

Znak sprawy: DZP.260.51.2024.KZ

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)**

---

---

### **Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**

TRYB PODSTAWOWY BEZ NEGOCJACJI  
o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych, o których mowa  
w art. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych

ZATWIERDZAM:

SPIS TREŚCI:

I.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO .....	- 3 -
II.	OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH .....	- 3 -
III.	INFORMACJE PROCEDURALNE I WSTĘPNE W TYM TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA ORAZ OZNACZENIE POSTĘPOWANIA.....	- 4 -
IV.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ORAZ TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA .....	- 4 -
V.	INFORMACJE O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	- 6 -
VI.	PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW .....	- 6 -
VII.	INFORMACJE O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	- 6 -
VIII.	KORZYSTANIE Z ZASOBÓW INNEGO PODMIOTU .....	- 7 -
IX.	PODWYKONAWSTWO .....	- 8 -
X.	INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE .....	- 8 -
XI.	WYKAZ WYMAGANYCH OD WYKONAWCY OŚWIADCZEŃ I PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	- 9 -
XII.	INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI.....	- 10 -
XIII.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM .....	- 11 -
XIV.	TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	- 12 -
XV.	OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY .....	- 13 -
XVI.	TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	- 14 -
XVII.	OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY .....	- 14 -
XVIII.	OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT .....	- 15 -
XIX.	INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA .....	- 15 -
XX.	INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA .....	- 16 -
XXI.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	- 17 -
XXII.	PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY.....	- 18 -
XXIII.	POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY .....	- 18 -
XXIV.	WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	- 18 -

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

---

Centrum Nauki Kopernik  
00-390 Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20  
NIP: 701-002-51-69                      REGON: 140603313

strony www:      [www.bip.kopernik.org.pl](http://www.bip.kopernik.org.pl)  
                         [www.kopernik.org.pl](http://www.kopernik.org.pl)

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest za pośrednictwem elektronicznej Platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kopernik> (dalej: Platforma)

Indywidualny adres niniejszego postępowania:  
<https://platformazakupowa.pl/transakcja/951585>

## II. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

---

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję że:

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Nauki Kopernik, Warszawa (00-390), ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, wpisane do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Prezydenta m.st. Warszawy pod numerem 02/06. Z Administratorem danych można skontaktować się pisząc na powyższy adres siedziby lub wysyłając wiadomość na adres e-mail: [informacja@kopernik.org.pl](mailto:informacja@kopernik.org.pl)

- 1) Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych (IOD) Z IOD można kontaktować się we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych. Kontakt do IOD: [iod@kopernik.org.pl](mailto:iod@kopernik.org.pl) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego objętego niniejszym postępowaniem, oraz na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO w celu zawarcia umowy.
- 2) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 i 74 ustawy *Prawo zamówień publicznych*,
- 3) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy *Prawo zamówień publicznych*, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
- 4) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy *Prawo zamówień publicznych*, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, (w tym w formie profilowania), mogący wywoływać wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie wpływać na Pani/Pana sytuację.
- 5) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych<sup>1</sup>,
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO<sup>2</sup>,

---

<sup>1</sup> skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą *Prawo zamówień publicznych* oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

<sup>2</sup> prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

- Powyżej wymienione prawa można spełnić pisząc na adres siedziby Administratora lub kontaktując się na adres e-mail: [informacja@kopernik.org.pl](mailto:informacja@kopernik.org.pl)
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
- 6) nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) RODO.

### **III. INFORMACJE PROCEDURALNE I WSTĘPNE W TYM TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA ORAZ OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

---

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku *Prawo zamówień publicznych*.
2. Rodzaj zamówienia – robota budowlana.
3. Postępowanie oznaczone jest znakiem sprawy: DZP.260.51.2024.KZ – Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wskazane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.
4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
5. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
6. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.
8. Zamawiający na podstawie art. 91 ust. 2 ustawy Pzp, informuje, iż z uwagi na krótki czas na wykonanie prac tj.. do 30 października 2024 r., wynikający z okresu zamknięcia obiektu 2 września 2024 r. – 30 października 2024 r., oraz ze względu na spójność technologiczną zakresu wykonywanych prac, nie dokonał podziału zamówienia na części. Podział zamówienia na części nie znajduje racjonalnego uzasadnienie w zaistniałych uwarunkowaniach reżimów czasowych oraz strukturze zamówienia. Podział na sztucznie wydzielone części nie przyniesie wymiernych korzyści finansowych, a wręcz wobec trudności w koordynacji dostaw i usług, może spowodować zagrożenie nie zakończenia remontu w określonym czasie i tym samym brak możliwości pełnej działalności CNK, co skutkowałoby stratami dla Zamawiającego.
9. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
10. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie dopuszcza złożenia oferty w formie katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ustawy Pzp.
11. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
12. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
13. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
14. Do spraw nieuregulowanych w SWZ, mają zastosowanie przepisy ustawy Pzp i przepisy wykonawcze do ustawy Pzp, a także w kwestiach nieuregulowanych przez ww. akty prawne przepisy kodeksu cywilnego.

### **IV. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ORAZ TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

---

1. Przedmiotem zamówienia jest remont i przebudowa szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarto w:
  - 1) Załączniku nr 1: Opisie przedmiotu zamówienia wraz załącznikami:
    - a) załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia: dokumentacja projektowa;
    - b) załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia: specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
    - c) załącznik nr 3 do opisu przedmiotu zamówienia: przedmiar robót.

- 2) Załączniku nr 2: Projektowanych postanowieniach umowy.
3. Oznaczenie kod CPV: 45111300 -1 Roboty rozbiórkowe;  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych;  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych;  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych;  
45442100-8 Roboty malarskie;  
39100000-3 Meble;  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych;  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej;  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne;  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.
4. Jeżeli w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów oznacza to określenie standardu i właściwości technicznych. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jakie zostały wskazane w ww. dokumencie lub lepsze. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem. W przypadku nie złożenia wraz z ofertą przedmiotowego środka dowodowego (w przypadku gdy dotyczy Wykonawcy) będzie on podlegał uzupełnieniu w trybie art. 107 ust.2 ustawy Pzp
5. Jeżeli w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia występują odniesienia do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo, o ile zastosowane normy zagwarantują utrzymanie standardów na poziomie nie gorszym niż wymagania określone w ww. normach.
6. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem.
7. Termin wykonania całości przedmiotu zamówienia: od dnia udzielenia zamówienia (zawarcia umowy) do dnia 30 października 2024 r.
8. Miejsce realizacji: ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie.
9. Okres gwarancji na wykonane roboty budowlane, dostarczone i wbudowane materiały oraz urządzenia:
- 1) Okres gwarancji liczony jest od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego wykonania robót;
  - 2) Za okres gwarancji przyjmuje się liczbę pełnych miesięcy.
  - 3) Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące. Wykonawca może zaoferować dłuższy okres gwarancji **(okres gwarancji na wykonane roboty budowlane, dostarczone i wbudowane materiały oraz urządzenia stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).**
  - 4) Warunki gwarancji i rękojmi zostały określone w projektowanych postanowieniach umowy stanowiących załącznik nr 2 do SWZ.
10. Zamawiający zgodnie z art. 95 ustawy Prawo zamówień publicznych wymaga, aby w całym okresie realizacji zamówienia pracownicy wykonujący czynności w zakresie realizacji zamówienia, polegające na robotach elektrycznych, byli zatrudnieni przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, jeżeli wykonywane przez nich czynności polegają na wykonywaniu pracy w rozumieniu przepisów art. 22§ 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2022 r. poz. 1510t.j.).
11. Sposób dokumentowania zatrudnienia ww. osób, uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 95 Pzp oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostały określone w załączniku nr 2 do SWZ (projektowane postanowienia umowne).
12. Zamawiający **zaleca odbycie wizji lokalnej** w miejscu realizacji przedmiotu zamówienia. Koszty wizji lokalnej oraz odpowiedzialność za udział w wizji lokalnej z zachowaniem zasad BHP ponosi samodzielnie Wykonawca. Zamawiający wyznacza termin wizji lokalnej na **dzień 29.07.2024 r. godzina 11:00 oraz na dzień 30.07.2024 r. godzina 11:00**. Zamawiający zapewni przedstawicielom Wykonawcy wejście na teren, gdzie wykonywany

ma być przedmiot umowy. Podczas wizji lokalnej nie będą udzielane przez przedstawiciela Zamawiającego odpowiedzi na pytania, dotyczące przedmiotu zamówienia lub SWZ.

Jako miejsce zbiórki Wykonawców, Zamawiający wyznacza recepcję w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie.

## V. INFORMACJE O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

Zamawiający nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

## VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

1. Wykonawcy, którzy biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia podlegają wykluczeniu z postępowania w przypadku zaistnienia przesłanek określonych w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835), z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 i 3 ustawy Pzp
2. W przypadku gdy w postępowaniu o udzielenie zamówienia biorą udział **Wykonawcy występujący wspólnie**, brak podstaw do wykluczenia z postępowania w zakresie określonym w ust. 1, musi wykazać każdy z Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.
3. W przypadku gdy Wykonawca powołuje się na **zasoby innych podmiotów** w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw do wykluczenia z postępowania, w zakresie określonym w ust. 1, Wykonawca jest zobowiązany wykazać wobec każdego podmiotu na którego zasób się powołuje.
4. Jeżeli podmiot udostępniający zasoby podlega wykluczeniu z postępowania wobec zaistnienia przesłanek określonych w ust. 1, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie wskazanym:
  - 1) Zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale VII SWZ oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania w zakresie określonym w ust. 1, albo:
  - 2) Samodzielnie wykazał, że spełnia warunki udziału w postępowaniu.

## VII. INFORMACJE O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale VI SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**  
Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że:  
wykonał nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał należycie **co najmniej 2 roboty budowlane** polegające na kompleksowej adaptacji lub przebudowie całości lub części budynku użyteczności publicznej o wartości brutto co najmniej 300 000 zł każda (a przypadku jeżeli wartość została wyrażona w walucie obcej Zamawiający dokona przeliczenia wg średniego kursu NBP z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie zamówień publicznych).

**UWAGA:**

(1) Przez jedną robotę budowlaną rozumie się robotę budowlaną wykonaną na podstawie odrębnej umowy, zlecenia na rzecz podmiotu innego niż Wykonawca lub podmioty kapitałowo powiązane w Wykonawcą.

(2) Pod pojęciem „budynek użyteczności publicznej” rozumie się - budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, obsługi bankowej, handlu, gastronomii, usług, w tym usług pocztowych lub telekomunikacyjnych, turystyki, sportu, obsługi pasażerów w transporcie kolejowym, drogowym, lotniczym, morskim lub wodnym śródlądowym, oraz inny budynek przeznaczony do wykonywania podobnych funkcji; za budynek użyteczności publicznej uznaje się także budynek biurowy lub socjalny - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2022 poz. 1225 ze zm.).

2. W przypadku, gdy w postępowaniu o udzielenie zamówienia biorą udział Wykonawcy występujący wspólnie, warunek dotyczący zdolności, o którym mowa w ust. 1 pkt. 4) SWZ musi spełniać co najmniej jeden z Wykonawców, który wykona roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane.
3. W przypadku, gdy Wykonawca powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu potwierdzenia spełnienia warunku dotyczącego zdolności, o którym mowa w ust. 1 pkt. 4) SWZ musi spełniać co najmniej jeden podmiot udostępniający zasób, który wykona roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane.

### VIII. KORZYSTANIE Z ZASOBÓW INNEGO PODMIOTU

---

1. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego postępowania, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. Wymagania dotyczące polegania na zdolnościach lub sytuacjach innych podmiotów, o których mowa w ust. 1:
  - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniający zasoby musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając wraz z ofertą zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów;
  - 2) Zamawiający oceni, czy udostępnione Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy;
  - 3) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzić będą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu. Wykonawca nie może po terminie składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
3. W celu oceny, czy Wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w ust. 1, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, a także w celu wykazania braku wobec tych podmiotów podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w którym powołuje się na ich zasoby warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca składa wraz z ofertą:
  - 1) zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy (wzór zobowiązania stanowi **zał. nr 4a do SWZ**); zobowiązanie określa w szczególności:
    - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
    - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego zasoby przy wykonywaniu zamówienia;

- c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 2) oświadczenie podmiotu udostępniającego niezbędne zasoby Wykonawcy potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w którym Wykonawca powołuje się na jego zasoby (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 3c do SWZ**).
4. Jeżeli oferta Wykonawcy polegającego na zasobach innych podmiotów zostanie najwyżej oceniona, każdy z podmiotów udostępniających zasoby w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania do złożenia, złoży oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków w zakresie, w którym udziela zasobów Wykonawcy – oświadczenie o aktualności (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 5b do SWZ**).
5. Podmiot udzielający zasobów/osoba uprawniona do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby podpisuje (w sposób opisany w Rozdziale XV): oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 5 ustawy Pzp (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 3c do SWZ**), zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy (wzór zobowiązania stanowi **zał. nr 4a do SWZ**), oświadczenie o aktualności oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 5 ustawy Pzp (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 5b do SWZ**).

#### **IX. PODWYKONAWSTWO**

---

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania zamówienia przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza realizować przedmiot zamówienia z udziałem podwykonawców Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw podwykonawców, jeżeli są znani na etapie składania ofert.
4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Powierzenie części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
6. W przypadku umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane zastosowanie mają przepisy art. 464 i 465 ustawy Pzp.

#### **X. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE**

---

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu art. 58 ust. 1 ustawy Pzp, są zobowiązani ustanowić pełnomocnika do reprezentowania. Pełnomocnictwo musi zawierać umocowanie do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo musi być załączone do oferty w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, przez osoby uprawnione do reprezentowania przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
3. Za przedsiębiorców uznaje się wspólników spółki cywilnej w zakresie wykonywanej przez nich działalności gospodarczej:



- 1) Oferta złożona przez spółkę cywilną jest traktowana jako oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i wspólników w spółce dotyczą wszystkie ustalenia tego niniejszego Rozdziału SWZ.
- 2) Spółka cywilna dołącza pełnomocnictwo opisane w ust. 1 lub dokument, z którego wynika pełnomocnictwo (np. poświadczony za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę).
4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
5. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składa wraz z ofertą oświadczenie potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełniania warunków udziału w postępowaniu (wzór oświadczeń stanowi **zał. nr 3 do SWZ**).
6. W przypadkach o których mowa w art. 117 ust. 2 i 3 ustawy Pzp, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają wraz z ofertą oświadczenie przewidziane w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 4b do SWZ**).
7. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie najwyżej oceniona, każdy z nich złoży w wyznaczonym terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania do złożenia, oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, w tym oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
8. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia podpisuje (w sposób opisany w Rozdziale XV): oświadczenie potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełniania warunków udziału w postępowaniu (wzór oświadczeń stanowi **załączniki nr 3 do SWZ**), oświadczenie przewidziane w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 4b do SWZ**), oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – oświadczenie o aktualności (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 5b do SWZ**), w tym oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (wzór oświadczenia stanowi **zał. nr 5a do SWZ**). Pozostałe dokumenty, w tym formularz oferty, podpisuje pełnomocnik lub wszyscy Wykonawcy.

#### **XI. WYKAZ WYMAGANYCH OD WYKONAWCY OŚWIADCZEŃ I PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

1. Oświadczenia Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu w postępowaniu w zakresie wskazanym w Rozdziale VI pkt. 1 SWZ oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wzory oświadczeń zawiera **załącznik nr 3 do SWZ**.
2. Zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp przed udzieleniem zamówienia Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania do złożenia aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych, tj.:
  - 1) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku *O ochronie konkurencji i konsumentów*, z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami i informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5a do SWZ**,
  - 2) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz podstaw wykluczenia z postępowania o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp:
    - a) art. 108 ust. 1 pkt. 3 ustawy Pzp,
    - b) art. 108 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
    - c) art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
    - d) art. 108 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp,

- wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5b do SWZ**,
- 3) **wykaz robót budowlanych** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa w Rozdziale VII ust. 1 pkt. 4 SWZ, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane oraz **załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie**, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty – wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5c do SWZ**.  
Jeżeli wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji robót budowlanych wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami w ww. wykazie Wykonawca wykazuje roboty budowlane, w których wykonaniu bezpośrednio uczestniczył.

**Sposób oceny:** Ocena spełniania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w Rozdziale VI SWZ oraz warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale VII SWZ zostanie dokonana wg formuły spełnia/nie spełnia na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów.

3. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą Specyfikacją Warunków Zamówienia do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy:
- 1) rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 roku W sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać wykonawcy,
  - 2) rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 roku W sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
4. Oświadczenia oraz podmiotowe środki dowodowe składane przez podmioty udostępniające swoje zasoby oraz przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostały opisane odpowiednio w Rozdziale VIII SWZ i w Rozdziale X SWZ.

## **XII. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcą w niniejszym postępowaniu, pod rygorem nieważności odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej – adres [www.platformazakupowa.pl/pn/kopernik](http://www.platformazakupowa.pl/pn/kopernik)
2. Wykonawca może złożyć ofertę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej, o której mowa w pkt. 1. Złożenie oferty możliwe jest po zalogowaniu się Wykonawcy (zarejestrowaniu) lub bez logowania.
3. Składanie przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, innych niż w pkt. 2, odbywa się elektronicznie za pośrednictwem platformy zakupowej, o której mowa w pkt. 1, za pośrednictwem formularza „*wyślij wiadomość do zamawiającego*” dostępnego na stronie danego postępowania.
4. Wykonawca może się zwrócić do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści *Specyfikacji warunków zamówienia*. Wniosek Wykonawca składa za pośrednictwem platformy zakupowej – formularza „*wyślij wiadomość do zamawiającego*” dostępnego na stronie danego postępowania.
5. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści *Specyfikacji warunków zamówienia* wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępni, bez ujawniania źródła zapytania na stronie internetowej prowadzonego postępowania, w sekcji „*Komunikaty*”.

W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści *Specyfikacji warunków zamówienia* nie wpłynął w terminie, o którym mowa wyżej, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień oraz obowiązku przedłużania terminu składania ofert.

7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści *Specyfikacji warunków zamówienia*.
8. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy zakupowej, o której mowa w pkt 1, poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
9. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformy zakupowej. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany treści specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformy do konkretnego wykonawcy.  
Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformie zakupowej przesłanych przez zamawiającego.
10. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf; .doc; .xls; .jpg (.jpeg) ze szczególnym uwzględnieniem wskazanym na .pdf  
W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip; .7z
11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500MB.
12. Zamawiający zgodnie z art. 67 ustawy *Prawo zamówień publicznych* określa wymagania techniczne związane z korzystaniem z platformy zakupowej:
  - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - b) komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć 2GB Ram, procesor Intel IV 2 GHz, jeden z systemów operacyjnych – MS Windows 7, MAC Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
  - d) włączona obsługa JavaScript,
  - e) zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
13. Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z platformy zakupowej, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą rozwiązania teleinformatycznego, tel. +48 22 101 02 02 (infolinia dostępna w dni robocze w godzinach 8<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>), Dodatkowe informacje – instrukcje dotyczące korzystania z platformy zakupowej, w tym dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści specyfikacji, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych przez wykonawcę przy użyciu platformy zakupowej dostępne są na stronie internetowej dostawcy rozwiązania teleinformatycznego – adres: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
14. Zamawiający do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach proceduralnych dotyczących niniejszego postępowania upoważnia:

*Katarzyna Załuska – Starszy Specjalista. ds. Zamówień publicznych*

### **XIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Zamawiający wymaga wniesienia przez Wykonawców wadium w następującej wysokości **7 000,00 PLN** (słownie: siedem tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
    - SWIFT: ALBPPLPW
    - IBAN: 71 2490 0005 0000 4600 4363 5859
    - Tytuł: **wadium – znak sprawy: DZP.260.51.2024.KZ**
  - 2) gwarancjach bankowych,

- 3) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku O utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. **Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.**
4. W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej, za termin jego wniesienia zostanie przyjęty termin uznania wpłaty na rachunku bankowym Zamawiającego.
  5. Wadium winno być wniesione na cały okres związania ofertą.
  6. Wadium wnoszone w formach określonych w ust. 2 pkt 2)-4), musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp, przy czym:
    - 1) w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia działań lub zaniechań każdego z nich;
    - 2) dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie.
    - 3) dokumenty te zostaną złożone w oryginale w formie elektronicznej wraz z ofertą **za pośrednictwem platformy** dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kopernik>
  7. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 98 ust. 6 pkt 1) ustawy Pzp, **Zamawiający jest obowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami**, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w ust. 2 pkt 2–4, wystąpić odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, **jeżeli, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie**, o którym mowa w art. 128 ust. 1, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3), co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
  8. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 98 ust. 6 pkt 2) i 3) ustawy Pzp, Zamawiający jest zobowiązany zatrzymać wadium wraz z odsetkami a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w ust. 2 pkt 2–4, wystąpić odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
    - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
    - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
    - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
  9. Złożenie przez Wykonawcę wniosku o zwrot wadium, o którym mowa w art. 98 ust.2 ustawy Pzp, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z Wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX ustawy Pzp.

#### **XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

---

1. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **07.09.2024 roku**.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający przed upływem tego terminu związania ofertą, zwróci się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego ofert.

5. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 4, Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

## **XV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

---

1. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej alternatywy, powoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji warunków zamówienia.
3. Oferta, o której mowa w ust. 1 powinna zawierać:
  - a) wypełniony Formularz oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do SWZ ,
  - b) oświadczenia Wykonawcy, o których mowa w Rozdziale XI ust. 1 – załącznik nr 3 do SWZ,
  - c) pełnomocnictwo do podpisania oferty udzielone w formie wymaganej dla złożenia oferty, o ile prawo do reprezentowania Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów lub pełnomocnictw złożonych w wymaganej prawem formie wraz z ofertą,
  - d) zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy - załącznik nr 4a do SWZ (jeżeli dotyczy),
  - e) oświadczenie z art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, którego wzór stanowi załącznik nr 4b do SWZ (jeżeli dotyczy)
  - f) potwierdzenie wniesienia wadium, jeżeli zostało ono wniesione w jednej z form określonych w Rozdziale XIII ust. 2 pkt. 2-4) SWZ – oryginał gwarancji lub poręczenia w formie elektronicznej,
  - g) wykaz rozwiązań równoważnych (jeżeli dotyczy).
4. Ofertę sporządzoną w języku polskim składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (podpis kwalifikowany) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
5. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej, o której mowa w Rozdziale XII SWZ, w następujący sposób:
  - a) dokumenty i oświadczenia, o których mowa w ust. 3, przygotowane w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, realizowane jest poprzez wybranie polecenia „dodaj dokument” i wybranie docelowego pliku, który ma zostać wczytany,
  - b) Wykonawca winien opisać załącznik nazwą umożliwiającą jego identyfikację,
  - c) Wykonawca załączając dokument oznacza, czy jest on „tajny” – stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy O zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, czy „jawny” – nie stanowiący tajemnicy przedsiębiorstwa,
  - d) złożenie oferty (wszystkich dokumentów) następuje poprzez :
    - dla wykonawców zalogowanych na platformie – wydanie polecenia „Wyślij” oraz potwierdzeniu przez Wykonawcę jej złożenia. Wykonawca otrzyma wiadomość e-mail potwierdzającą złożenie oferty.
    - dla wykonawców nie zalogowanych na platformie – po wprowadzeniu adresu e-mail wykonawcy oraz wydanie polecenia „Wyślij”, a następnie „Złóż ofertę” oraz potwierdzeniu przez Wykonawcę jej złożenia, poprzez kliknięcie polecenia „Potwierdzam” w otrzymanej na wskazany przez Wykonawcę adres poczty elektronicznej e-mail. Potwierdzeniem złożenia oferty będzie komunikat „dziękujemy za złożenie oferty”.
  - e) o terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na platformie zakupowej, tj. datę złożenia oferty wyświetloną na koncie Zamawiającego wskazaną w kolumnie „Data złożenia oferty”,
6. Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, może zastrzec w ofercie, składając właściwe oświadczenie, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy O zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
7. Celem dokonania zmian bądź poprawek – Wykonawca może samodzielnie wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją po modyfikacji ponownie złożyć, pod warunkiem zachowania terminu składania ofert. W celu wycofania oferty Wykonawca po zalogowaniu na platformie zakupowej w zakładce „Twoje postępowania” wybiera zakładkę „Wysłane”, następnie w kolumnie „Opcje” oferty, którą Wykonawca chce wycofać, wybiera

polecenie „Wycofaj”. W celu ponownego złożenia po zalogowaniu na platformie zakupowej w zakładce „Twoje postępowania” wybiera zakładkę „Wysłane”, następnie należy przejść na zakładkę „W edycji”, następnie w kolumnie „Opcje” wybiera ikonę „Szczegóły”, a następnie należy postępować w sposób zgodny ze schematem złożenia oferty.

8. Oferta złożona przez Wykonawcę na platformie jest zaszyfrowana. Możliwość otworzenia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert.
9. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę.

## **XVI. TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

---

1. Ofertę przygotowaną w formie określonej w Rozdziale XV SWZ należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej w terminie do dnia **09.08.2024 roku do godziny 11<sup>00</sup>**.
2. Otwarcie ofert nastąpi po upływie terminu składania ofert, tj. w dniu **09.08.2024 roku o godzinie 11<sup>30</sup>** za pośrednictwem platformy zakupowej poprzez odszyfrowanie wczytanych na platformie zakupowej ofert.
3. Zamawiający przed otwarciem ofert udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
4. Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp
5. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która uniemożliwi dokonania otwarcia ofert w terminie, o którym mowa w ust. 2, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

## **XVII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY**

---

1. Cenę za realizację przedmiotu zamówienia zamieszcza się w Formularzu oferty z podaniem ceny ofertowej brutto.
2. Podstawą do określenia ceny oferty jest opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do SWZ wraz załącznikami oraz projektowane postanowienia umowy stanowiące załącznik nr 2 do SWZ. Udostępniony przez Zamawiającego przedmiar robót należy traktować jako materiał informacyjny i pomocniczy w celu właściwego oszacowania wartości zamówienia.
3. Przy kalkulacji ceny oferty powinny zostać uwzględnione wszystkie należności publiczno-prawne, kwotę podatku VAT obliczoną według stawki zgodnej z przepisami obowiązującymi na dzień składania Ofert, zobowiązania, koszty, narzuty i składniki, które poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia, a także wszelkie ewentualne upusty, rabaty.
4. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie polskiej (PLN).
6. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty, jakie powstaną w związku z wykonaniem zamówienia oraz wszelkie obciążenia, w tym podatki.
7. Jeżeli złożono Ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej Oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca w złożonej ofercie – w Formularzu oferty ma obowiązek:
  - 1) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania o Zamawiającego obowiązku podatkowego,
  - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
  - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku,
  - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.

**XVIII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryterium:

LP.	KRYTERIUM	WAGA	PUNKTY
1.	<b>Cena</b>	60 %	60 pkt.
2.	<b>Okres gwarancji na wykonane roboty budowlane, dostarczone i wbudowane materiały oraz urządzenia</b>	40 %	40 pkt.

- 1) „Cena” – **60,00 pkt** – będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w Formularzu oferty.  
Oferty będą badane według poniższego wzoru:

$$\text{Liczba punktów zdobytych w kryterium „Cena”} = \frac{\text{najniższa cena brutto z ocenianych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 60 \text{ pkt}$$

- 2) „Okres gwarancji” – **40,00 pkt** - będzie rozpatrywana na podstawie wskazanego przez Wykonawcę w Formularzu oferty okresu oferowanej gwarancji na wykonane roboty budowlane, dostarczone i wbudowane materiały oraz urządzenia, licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego wykonania robót.  
Zamawiający w niniejszym kryterium, dokonując oceny oferty Wykonawcy, będzie stosował następującą punktację:

<b>24 miesiące</b>	-	00,00 pkt.
<b>36 miesięcy</b>	-	10,00 pkt.
<b>48 miesięcy</b>	-	20,00 pkt.
<b>60 miesięcy</b>	-	40,00 pkt.

- Ocena łączna oferty stanowi sumę punktów uzyskanych w ramach poszczególnych kryteriów. Zamawiający dokona oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 pkt. Maksymalna ilość punktów do uzyskania przez Wykonawcę wynosi: 100,00
- Jeżeli złożone oferty uzyskają tę samą łączną ilość punktów, Zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną. W przypadku gdy złożone oferty uzyskają tę samą łączną ilość punktów i będą zawierały tę samą cenę, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
- Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postanowienia niniejszej Specyfikacji warunków zamówienia oraz którego oferta uzyska największą liczbę punktów spośród złożonych ofert.
- Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**XIX. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA**

- Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie wskazanym przez Zamawiającego po upływie terminu przewidzianego na wniesienie środków ochrony prawnej z uwzględnieniem przepisów art. 577 ustawy Pzp.
- Wykonawca przed podpisaniem umowy powinien przekazać Zamawiającemu następujące dokumenty:

- 1) potwierdzające umocowanie osoby lub osób do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów przekazanych uprzednio w ramach postępowania,
  - 2) umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (o ile dotyczy). Umowa musi zawierać informacje o pełnomocniku uprawnionym do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawienia dokumentów związanych z płatnościami przy czym termin na jaki została zawarta nie może być krótszy niż termin realizacji umowy,
  - 3) zabezpieczenie należytego wykonania umowy, w wysokości i formie określonej w Rozdziale XXI SWZ.  
W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie niepieniężnej należy uzgodnić treść dokumentu z Zamawiającym,
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

## **XX. INFORMACJE STANOWIĄCE TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA**

---

1. W przypadku gdy oferta, oświadczenia, podmiotowe środki dowodowe lub przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale XI i XV SWZ, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości do upływu terminu składania ofert zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach zawartych w ofertach.
2. W przypadku zastrzeżenia w ofercie części informacji/dokumentów jako tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą wyjaśnień w następującym zakresie:
  - 1) jaki krąg osób/podmiotów w ramach struktury organizacyjnej Wykonawcy ma dostęp do informacji/dokumentów zastrzeżonych przez Wykonawcę jako tajemnica przedsiębiorstwa?  
W przypadku gdy krąg osób posiadających dostęp do zastrzeżonych informacji/dokumentów został ograniczony do grona osób, które mają dostęp do tych materiałów, to czy osoby te zostały pisemnie zobowiązane do zachowania w poufności tych informacji (umowa, pisemne zobowiązanie, procedury) oraz czy to zobowiązanie/procedury przewiduje sankcję za niedochowanie poufności. W przypadku istnienia zobowiązania lub stosownych procedur należy wykazać ich istnienie za pośrednictwem stosownych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających fakt zawarcia zobowiązania/wdrożenia procedur;
  - 2) w jaki sposób są zabezpieczone przed ujawnieniem informacje/dokumenty w miejscu ich przechowywania przez Wykonawcę? Czy są one przechowywane w miejscach o ograniczonym dostępie? Jeżeli tak, należy wskazać wszystkie podjęte środki ochrony przed ich nieuprawnionym ujawnieniem;
  - 3) czy zastrzeżone informacje/dokumenty są/były upubliczniane przez Wykonawcę w przeszłości za pośrednictwem stron internetowych, folderów i innych nośników informacji?
  - 4) czy zastrzeżone informacje/dokumenty były uzyskane w wyniku uczestnictwa w jawnych publicznych postępowaniach finansowanych ze środków publicznych, w tym postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego?
  - 5) w przypadku realizacji zamówienia przez podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia/ z udziałem osób trzecich, informacje w zakresie określonym w pkt. 1-4) należy odnieść również do tych podmiotów;
3. W przypadku, gdy Wykonawca nie przedłoży wyczerpujących wyjaśnień w ww. zakresie lub z przedłożonych wyjaśnień nie będzie wynikało, że zastrzeżone dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Zamawiający może wezwać do dalszych wyjaśnień, czy przedłożone informacje/dokumenty stanowią



tajemnicę przedsiębiorstwa.

Na Wykonawcy ciąży wykazanie czy zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w przeciwnym razie, Zamawiający może uznać, że zastrzeżone informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa.

## **XXI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **3% ceny całkowitej podanej w ofercie** tj. wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji umowy określonej w Rozdziale XXII SWZ. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo- kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:  
SWIFT: ALBPPLPW  
IBAN: 71 2490 0005 0000 4600 4363 5859  
Tytuł: **Zabezpieczanie należytego wykonania umowy – DZP.260.51.2024.KZ**
4. Skuteczne wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków na rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3.
5. Jeżeli Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w jednej lub kilku formach, wymienionych w ust. 2 pkt. 2)-5), przedstawione dokumenty muszą uwzględniać następujące warunki:
  - 1) w przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, dokumenty te muszą obejmować swym zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu związanych z wykonywaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego działań lub zaniechań każdego z nich,
  - 2) dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy gwarancyjnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie,
  - 3) dokumenty te zostaną złożone w oryginale w formie elektronicznej. Za oryginał w formie elektronicznej Zamawiający uzna dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez gwaranta.
  - 4) dokumenty zostaną wystawione z terminem ważności o 30 dni dłuższym niż termin obowiązywania umowy.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka z form, o których mowa w ust. 2 pkt 1)-5). Zmiana formy zabezpieczenia musi zostać dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść przed zawarciem umowy o udzielenie zamówienia publicznego.
9. W przypadku składania zabezpieczenia w formie gwarancji, Wykonawca uzyska przed jej złożeniem akceptację treści gwarancji Zamawiającego. Gwarancja bankowa bądź ubezpieczeniowa musi być nieodwołalna, bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie. W treści takiego zabezpieczenia nie może być zapisu o merytorycznym badaniu zasadności wypłaty z gwarancji przez gwaranta.
10. W razie roszczeń Zamawiającego z tytułu nienależytego wykonania umowy będą one w pierwszej kolejności podlegały zaspokojeniu z wymagalnego wynagrodzenia Wykonawcy (faktur) oraz z zabezpieczenia.

11. Zasady zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający określił w § 13 projektowanych postanowieniach umowy.

## **XXII. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY.**

---

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy (projekt umowy), które stanowią załącznik nr 2 do *Specyfikacji warunków zamówienia*. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej przez Wykonawcę oferty
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian w umowie, o których mowa w art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy *Prawo zamówień publicznych*.
3. Charakter, rodzaj i zakres zmian oraz warunki wprowadzenia zmian umowy Zamawiający określił w treści projektu umowy.

## **XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

---

1. Wykonawcy lub innemu podmiotowi, który ma lub miał interes w uzyskaniu objętego niniejszą procedurą zamówienia publicznego oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy *Prawo zamówień publicznych*, przysługują środki ochrony prawnej
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy *Prawo zamówień publicznych*, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy *Prawo zamówień publicznych*.

## **XXIV. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

---

1. Załącznik nr 1 opis przedmiotu zamówienia,
2. Załącznik nr 2 projektowane postanowienia umowne,
3. Załącznik nr 3 oświadczenia Wykonawcy:
  - a) załącznik nr 3a oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy,
  - b) załącznik nr 3b oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy,
  - c) załącznik nr 3c oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - dotyczy podmiotów udostępniających zasoby - jeżeli dotyczy
4. Załącznik nr 4 formularz oferty wraz z:
  - a) Załącznik nr 4a zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – jeżeli dotyczy,
  - b) Załącznik nr 4b oświadczenie z art. 117 ust. 4 ustawy *Prawo zamówień publicznych* – jeżeli dotyczy,
5. Załącznik nr 5 oświadczenia wykonawcy (na wezwanie Zamawiającego):
  - a) załącznik nr 5a oświadczenie o braku przynależności lub o przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 5 ustawy *Prawo zamówień publicznych*,
  - b) załącznik nr 5b oświadczenie o braku podstaw wykluczenia oraz o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (aktualizacja informacji),
  - c) Załącznik nr 5c oświadczenie wykonawcy – wykaz robót,

Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****(OPZ)****1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest remont szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik, Wybrzeże Kościuszkowskie 20, Warszawa.

**2. Nazwy i kody CVP**

- 45111300 -1 Roboty rozbiórkowe;
- 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych;
- 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych;
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych;
- 45442100-8 Roboty malarskie
- 39100000-3 Meble;
- 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych;
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej;
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne;
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**3. Zakres zamówienia:**

Zamówienie obejmuje remont szatni indywidualnej, szatni dla grup, pomieszczenia socjalnego i punktu medycznego, montaż mebli, montaż wieszaków stalowych, demontaż monitorów w ścianie frontowej oraz uzupełnienie płytami w okładzinie stalowej zgodnie z wytycznymi z dokumentacji projektowej.

W ramach realizacji prac zostaną wykonane min.:

**3.1 Roboty wyburzeniowe i demontaże:**

Demontaż istniejących ekranów informacyjnych znajdujących się na ścianie wejściowej. W miejsce ekranów należy zamontować panele maskujące 3 szt o wymiarach 82x150cm oraz 4 szt o wymiarach 120x170cm. Panele wykonane z blachy stalowej nierdzewnej 1mm mocowane na niezapalnej płycie wiórowej do ściany za pomocą kątowników stalowych i kołków rozporowych kolor taki sam jak istniejących paneli tj. ciemno szary/czarny. Przed wykonaniem uzgodnić szczegóły z Inwestorem.

Należy usunąć istniejące meble, zabudowy i inne elementy szatni(odboje), zdemontować sufity podwieszane kasetonowe w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym, elementy

ślusarskie, klamki, armatury wraz z instalacją wod-kan, istniejące lampy i gniazdka wtykowe, łączniki, wyburzenie istniejącej zabudowy g-k i przeniesć (po uzgodnieniu z Zamawiającym) instalacje do nich przymocowane. Miejsca po wyburzeniach należy doprowadzić do estetycznego wyglądu.

W przypadku zabudowy w przestrzeni szatni klientów grupowych należy dodatkowo zaślepić odpływ kanalizacyjny w posadzce tak, aby można było w przyszłości z niego skorzystać.

### 3.2. Roboty budowlane

Dobudowanie do istniejącej zabudowy g-k fragmentu o długości ok. 132 cm, wysokości ok. 260 cm i szerokości dopasowanej do istniejącej ścianki tj. 7,5 cm. Wykończenie dobudowanego fragmentu należy dopasować do istniejącej zabudowy tj po zewnętrznej stronie z paneli z blachy stalowej nierdzewnej 1mm, mocowane na niezapalnej płycie wiórowej do ściany za pomocą kątowników stalowych i kołków, wykończenie blachy i kolorystyka takie samo jak tej z którą się styka (przed wykonaniem należy przedłożyć próbki materiału Zamawiającemu do akceptacji). Po wewnętrznej stronie malowana na kolor zbliżony do tego na ścianie obok (przed wykonaniem należy przedłożyć próbki materiału Zamawiającemu do akceptacji). Ściany malować po wyszpachlowaniu farbą lateksową, trudnościeralną narożniki zabezpieczyć systemowo, zagipsować, wyszpachlować i pomalować.

W pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym należy usunąć starą posadzkę i położyć nową z pvc (przed wykonaniem należy przedłożyć próbki materiału Zamawiającemu do akceptacji).

### 3.3 Roboty stolarskie:

Zabudowa stolarska - Lada szatni

Lada szatni to zabudowa stolarska wykończona na kolor czarny matowy dopasowany do istniejących elementów w kolorze czarnym w bezpośrednim sąsiedztwie w strefie wejścia Centrum Nauki Kopernik. Lada ma długość ok. 370 cm i jest wysokości ok. 90 cm. Powinna być zamocowana w sposób trwały do posadzki. Błat lady, zaczynając od strony ściany z oknem, na długości ok. 270 cm, ma ok. 35 cm głębokości. Ostatnie 100 cm lady ma blat szerszy dostosowany dla osób poruszających się na wózku o głębokości ok. 55 cm. Błat lady powinien mieć wyoblone narożniki zmniejszające ryzyko kolizji. Ścianka pionowa obudowy powinna być odpowiednio cofnięta aby zapewniać dobry dostęp (w węższym miejscu ok. 10 cm i ok. 30 cm w szerszym). Od strony wnętrza szatni mebel powinien być wyposażony na całej szerokości w co najmniej dwie półki dostępne dla obsługi szatni. Przy betonowej ścianie znajduje się obudowana instalacja wentylacyjna. Projektując ladę należy tak pomyśleć o miejscu jej styku z tą obudową instalacji, żeby nie powstały w tym miejscu trudne do wyczyszczenia zakamarki.

## Zabudowa stolarska - Szafki ubraniowo-schowkowe z HPL

Do wnętrza należy wstawić ok. 19 szt. szafek ubraniowo-schowkowych o wymiarach ok. 40 x 40 x 200 cm. Szafki powinny być wykonane z płyt HPL. Każdy pion szafkowy powinien składać się z dwóch modułów z komorami. Każda komora powinna być wyposażona w przynajmniej trzy wieszaki. Korpusy szafek powinny być w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL7047. Fronty szafek otwierane na lewą stronę powinny być w dwóch kolorach; żółtym zbliżonym do RAL1021 i jasnoszarym zbliżonym do RAL7047. Większość frontów w układzie szafek powinna być żółta ze sporadycznymi akcentami w postaci frontów jasnoszarych podobnie jak na załączonych wizualizacjach (Mocowanie: nóżki szafek klejone do posadzki -korpusy w górnej krawędzi mocowane do słupków wygradzenia Na frontach powinny znaleźć się oznaczenia z numerami przypisanymi do szafek i kluczyków służących do ich otwarcia. Każda komora powinna być wyposażona w zamek wyrzutowy na monety opisany poniżej.

Zamek na monetę z mocną plastikową obudową oraz standardowymi wymiarami montażowymi 93,5 x 93,5mm. Zamek wrzutowy na monetę przeznaczonym do stosowania meblach metalowych - szafy, szafki ubraniowe, pracownicze, schowkowe. Wrzucenie monety umożliwia zamknięcie zamka. Następnie po otwarciu zamka można odebrać monetę. Zamek powinien być dostosowany do wszystkich rodzajów monet i żetonów o średnicy w przedziale 20 mm do 30 mm oraz maks. grubości 3,2 mm (tj. 1, 2, 5 zł). Tacka na monetę w standardzie. Wymienny bębnek z podwójnie nacinanym kluczem oraz zabezpieczeniem klucza przed zniszczeniem. Dostępny do drzwi w wersji prawej lub lewej, w zależności od strony, na którą są otwierane. Wykonany z odlewu ZnAl, pokryty warstwą niklu oraz tworzywa. Dostarczany w komplecie z 2-ma kluczami.

Możliwość zastosowania klucza generalnego (tzw. "matki", master) do otwierania każdego zamka z serii.

Detal wykończenia opisany jest w załączniku SIW do opracowania.

### Ławy z elementów stolarsko-ślusarskich

Do przestrzeni szatni grupowej należy wstawić 11 ławek trzyosobowych.

Stelaż siedziska zbudowany jest ze stali lakierowane proszkowo, kolor zbliżony do RAL 9005, z profili o wymiarach: nogi 20x20 mm, profil pod blatem 20x20 mm, siedzisko wykonane z wysokiej jakości płyty meblowej w kolorze naturalny, zbliżonym do dębu.

### 3.4 Roboty ślusarskie:

Wygradzenie szatni z profiliów ślusarskich z wypełnieniem z siatki metalowej:

Wygradzenie przestrzeni szatni dla klienta indywidualnego należy wykonać z profiliów ślusarskich i walcowanej siatki cięto-ciągnionej o wymiarze oka ok. 42 x 12 mm (do potwierdzenia z Zamawiającym), w kolorze czarnym matowym dopasowanym do istniejących

elementów ślusarskich w kolorze czarnym w bezpośrednim sąsiedztwie w strefie wejścia Centrum Nauki Kopernik. Profile powinny być zakotwione w stropie i posadzce tak, że cały ustrój będzie stanowił stabilną konstrukcję mając na uwadze użytkowników przestrzeni mogących się oprzeć o wygradzenie. Wygradzenie przestrzeni szatni składa się z trzech elementów opisanych poniżej:

Wygradzenie nr 1 ma formę ażurowej ścianki o długości ok. 935 cm i wysokości ok. 220 cm z otworem szerokości ludy pozwalającym na wygodną obsługę szatni. W Składa się z dwóch elementów spawanych połączonych łącznikiem o profilu 60x30 mm przykręconym do dwóch gotowych części ścianki ażurowej. Wypełnienie z walcowanej siatki stalowej cięto ciągnionej o oczku ok. 42x12 mm.

Wygradzenie nr 2 ma formę dwóch ażurowych ścianek o długości 100 cm i wysokości 220 cm z drzwiami (składającymi się również z profili z siatką cięto - ciągnioną jak opisaną powyżej) o szerokości 90 cm oraz o długości 46 cm, wysokości 220 cm. Drzwi mają wygodny uchwyt umożliwiający ich otwarcie oraz są wyposażone w zamek elektromagnetyczny z kontrolą dostępu.

Wygradzenie nr 3 rys.

od strony wejścia do szatni dla klientów w grupach, znajduje się ażurowa ścianka o długości ok. 84 cm i wysokości ok. 220 cm, wykonana tak jak elementy wygradzenia przestrzeni szatni. Ta konstrukcja będzie wyposażona w urządzenie elektromagnetyczne pozwalające na przytrzymanie otwartego skrzydła drzwi do szatni dla klientów w grupach. Drugie takie urządzenie będzie umieszczone po drugiej stronie na ścianie.

Profile wygradzeń są zakotwione w stropie i posadzce na głębokość max. 5 cm tak, że cały ustrój stanowił stabilną konstrukcję mając na uwadze użytkowników przestrzeni mogących się oprzeć o wygradzenie.

Zabudowa z haczykami na ubrania z profili ślusarskich z wypełnieniem z blachy i siatki metalowej

Zabudowa z haczykami na ubrania jest umieszczona w przestrzeni szatni klientów indywidualnych. Składa się z elementów ze stali nierdzewnej m.in. ze skręconych lub zespawanych profili ślusarskich z wypełnieniem z blachy i siatki o odpowiednio dobranej gęstości oczek. W szatni znajdują się trzy rzędy zabudowy:

Łącznie 16 szt. stojaków szatniowych. 3 szt. o długości 183 cm , 13 szt. o długości 242 cm. Konstrukcja wszystkich wieszaków wykonana z profili prostokątnych o przekroju 3x6 cm Zamocowane stale do podłoża za pomocą kotew na głębokość maks. 5 cm. Profile wykonane ze stali nierdzewnej. Panel poziomy na którym umieszczone są haczyki, ze stali nierdzewnej

o wymiarach 10x3cm, długość 112cm (4 szt. na jeden wieszak) i 171 cm (2 szt. na jeden wieszak). Pomiedzy profilami wypełnienie siatką ze stali nierdzewnej, zgrzewaną, o oczku 25mm. Na panelu poziomym mocowane haczyki ze stali nierdzewnej, kolor chrom o kształcie jak na detalu. Haczyki mocowane do profilu za pomocą wkrętów.

W sumie ilość haczyków w szatni wynosi ok. 1220. Każdy haczyk powinien być opisany numerem w czytelnym systemie ułatwiającym obsługę szatni.

#### Boksy szatniowe na kołach

W szatni grupowej znajduje się 29 istniejących boksów szatniowych na kołach. Należy dostarczyć dodatkowe 10 szt. odpowiadających tym istniejącym zgodnie z wytycznymi w opisie. Zarówno istniejące jak i dostarczane boksy należy pomalować na kolor zbliżony do żółtego RAL 1021 (do uzgodnienia z Inwestorem przed wykonaniem malowania).

Parametry: stal, wypełnienie platformy: płyta laminowana o grubości 16mm+guma czarna drzwi dwustronne otwierane, rączka do pchania: pozioma na 1 krótszym boku, typ kół: pełna czarna guma, półka przestawiana na oczku siatki, 40 niezdemowalnych haczyków do wieszania ubrań na 1 dłuższym boku drzwi dwuskrzydłowe, drzwi z gałką nieobrotową zamykane na zamek + 2 komplety kluczy, w dolnych i górnych narożnikach drzwi płytki zabezpieczające, na drzwiach tabliczka 200x200 z numerem zabezpieczającym, długość całkowita: 1000 mm, szerokość zewnętrzna: 735 mm (b), wysokość całkowita: 1800mm, szerokość robocza: 665 mm, długość robocza 790 mm, wysokość wewnętrzna około 1580mm, nośność; 300 kg – obciążenie równomierne, burty wózka wypełnione siatką zgrzewaną 52x25, wypełnienie sufitu: siatka zgrzewana 25x25, wózek wyposażony w dwa zestawy kołowe stałe i dwa zestawy kołowe skrętne o średnicy 125mm – szara guma.

Istniejące kosze malowane na kolor żółty zbliżony do RAL 1021 (do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawstwa). Nie przewiduje się renowacji.

Wózki należy wstawić do przestrzeni szatni grupowych.

W szatni grupowej odboje pomiędzy koszami na ubrania montowane podwójnie (jeden obok drugiego) w trzech rzędach oraz w czterech miejscach przy ścianie. Odboje o przekroju fi 42,4mm, podpory rury, AISI 304 stal nierdzewna co 95 cm, satyna, wysokość 30 cm. Mocowane przez kotwy wkręcane do betonu typu HUS i kotwy rozporowe typu HDR na głębokość max. 5 cm. Długość odbojów: 4x378cm, 2 x450 cm, 1x 208 cm(ściana), 1x 103cm (ściana), 1x 529 cm (ściana),

#### 3.4 Roboty malarskie, renowacyjne:

malowanie ścian i drzwi, uzupełnienie ubytków w posadzce i na ścianach po demontażu. Ściany należy malować farbą zmywalną, Bezemisyjną, matową farbą lateksową do wnętrz.

Klasa 1 odporności na szorowanie na mokro odporną na ścieranie. Szczegółowe wytyczne do malowania znajdują się w dokumentacji projektowej.

### 3.5 Roboty w zakresie instalacji sanitarnych:

zaślepienie rur wod-kan na poziomie posadzki po demontażu, przeróbka instalacji wod-kan w pom. socjalnym, przełożenie istniejącego bojlera.

### 3.5 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych:

demontaż istniejących lamp demontaż okablowania po wyburzeniu ściany, usunięcie łączników i gniazdek, przełożenie instalacji KD, rozbudowa istniejącej instalacji wraz z montażem nowych opraw oświetleniowych, montaż gniazd wtykowych, przełożenie łączników.

### 3.6 Roboty w zakresie instalacji oświetlenia:

Przestrzeń szatni klientów indywidualnych wyposażona jest w istniejące oświetlenie. Oprawy istniejące należy odpowiednio dołożyć oprawy oświetleniowe, tak żeby cała nowopowstała przestrzeń była jasno i równomiernie oświetlona. Nowe oprawy powinny swoim wyglądem pasować do tych istniejących. Wymianę opraw należy wykonać zgodnie z projektem elektrycznym poszczególnych pomieszczeń. Szczegółowe wytyczne odnośnie oświetlenia znajdują się w dokumentacji projektowej.

3.6 Dostawa i montaż elementów identyfikacji wizualnej tj. podwieszanego kasetonu podświetlanego nad ladą, tablicy naściennej przy wejściu do szatni dla grup, tabliczek z numerami sekcji wieszaków, tabliczek z numerami szafek na ubrania, tabliczek z numerkami boksów, breloków do haczyków

Przyklejenie tabliczek z numerkami haczyków z dostawy Zamawiającego.

## 4. Postanowienia ogólne

1. Zakaz prowadzenia prac głośnych w godzinach 8:00 – 19:00 7 dni w tygodniu
2. Prowadzenie robót przez Wykonawcę nie może zakłócać bieżącej pracy jednostki.
3. W czasie wykonywania prac, Wykonawca nie może utrudniać pracy i musi postępować z należytą starannością, w sposób jak najmniej uciążliwy dla normalnego funkcjonowania obiektu. Wykonywanie robót musi być tak prowadzone, aby była zapewniona ciągłość pracy Centrum Nauki Kopernik.



4. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia warunków bezpieczeństwa dla ludzi i mienia, w tym mienia Zamawiającego, a także zabezpieczenia terenu prac przed dostępem osób postronnych.
5. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za spowodowanie na terenie Zamawiającego wypadku będącego konsekwencją nie przestrzegania przepisów bhp i p.poż.
6. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć wszystkie materiały we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko oraz do ich rozładunku, wniesienia i montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
7. Należy czasowo (na czas trwania robót) wyłączać teren niezbędny do wykonywania robót po odpowiednim jego oznakowaniu i zabezpieczeniu.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania materiałów i urządzeń spełniających wymogi oraz warunki wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane, a w przypadku ich braku, dokumenty wyszczególnione w Prawie zamówień publicznych. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany będzie przedłożyć w stosunku do wskazanych materiałów certyfikat zgodności z Polskimi Normami, aprobatę techniczną lub świadectwo jakości i atesty. Wszystkie materiały użyte w robotach budowlanych, muszą posiadać świadectwa jakości zdrowotnej PZH.
9. Elementy wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego trwale zamocowane do konstrukcji budynku, wykonane będą z materiałów, które nie są łatwopalne (zgodnie z § 258 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).
10. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć do zatwierdzenia Zamawiającemu, próbki materiałów budowlanych przed zakupem i wbudowaniem. W szczególności dotyczy to rodzaju i kolorystyki farb. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wyboru i zatwierdzenia farb na podstawie przedstawionych wzorników producenta.
11. Wykonawca zobowiązany będzie do wbudowania materiałów wyłącznie w lgatunku.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wyrządzone szkody podczas robót i jest zobowiązany do ich naprawienia na własny koszt, w tym do usunięcia zabrudzeń lub zniszczenia posadzek, uszkodzeń lub zabrudzeń ścian pomieszczeń przyległych.
13. Przy pracach remontowych, Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania czystości i systematycznego utrzymywania porządku na stanowisku pracy. Wiąże się to ze sprzątnięciem na bieżąco miejsca pracy, w szczególności otoczenia i pomieszczeń przyległych (o ile zajdzie taka potrzeba).
14. Po zakończeniu robót, Wykonawca zobowiązany będzie uporządkować teren i miejsca objęte przedmiotem zamówienia oraz do wywozu na własny koszt i ryzyko, wszelkich zbędnych materiałów, odpadów, gruzu i opakowań.

15. Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania przedstawiciela Zamawiającego o terminie robót ulegających zakryciu lub zanikających w celu dokonania ich odbioru. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego, zobowiązany będzie na jego żądanie wykonać czynności niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego.

16. Wykonawca zobowiązany będzie przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą przedmiotu zamówienia wraz z niezbędnymi dokumentami pozwalającymi na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, świadectw i atestów.

17. Prace budowlane należy prowadzić za pomocą sprzętu, który nie będzie prowadził do uszkodzenia istniejącej infrastruktury.

18. Inwestycja musi uwzględniać wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników

19. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował odpowiednim i adekwatnym do zakresu zamówienia zapleczem technicznym, niezbędnym do wykonania zamówienia.

20. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt do:

a) uwzględnienia wszelkich kosztów robót budowlanych, kosztów zakupu materiałów i surowców budowlanych, kosztów zakupu materiałów montażowych i pomocniczych, kosztów robocizny, kosztów dozoru kadry kierowniczej, kosztów sprzętu i urządzeń budowlanych, kosztów transportu, wyładunku i wniesienia oraz inne kosztów niezbędnych do realizacji niniejszego zamówienia;

b) wykonania wszelkich prac zagospodarowania i zabezpieczenia terenu prac niezbędnych do prawidłowego rozpoczęcia i przeprowadzenia remontu, w szczególności zabezpieczenie przed uszkodzeniem lub zniszczeniem terenu nie będącego terenem prac budowlanych;

c) zapewnienia transportu i wniesienia wszelkich materiałów niezbędnych do realizacji zamówienia na miejsce wykonywania robót budowlanych;

d) zorganizowania, prowadzenia, kierowania, technicznego nadzorowania i zabezpieczania robót zgodnie z SWZ i obowiązującymi w Polsce przepisami (w szczególności przepisami ochrony ppoż. i BHP), uporządkowanie terenu robót z odpadów własnych w razie potrzeby przede wszystkim po wykonanych pracach oraz likwidacja zaplecza;

e) dostarczenie wszelkiej niezbędnej dokumentacji potrzebnej do wypełnienia przez Zamawiającego obowiązków wynikających z prawa publicznego (atesty, certyfikaty, gwarancje, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, DTR itp.).

## **5. Dokumenty stanowiące załącznik do opis przedmiotu zamówienia:**

1. Dokumentacja projektowa zawierająca:

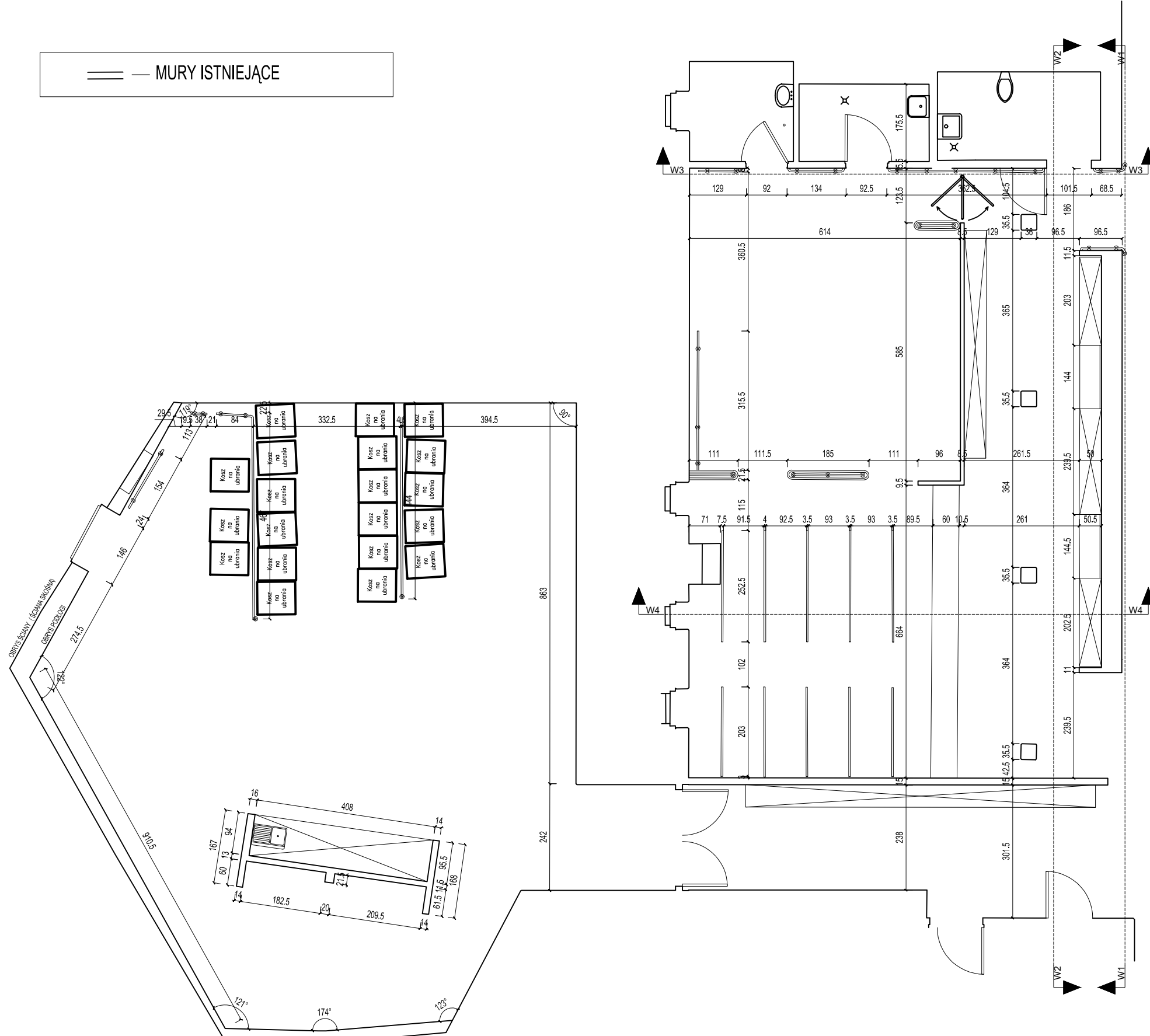
1. CNK\_Szatnia -1.Inwentaryzacja
2. CNK\_Szatnia -2.Inwentaryzacja\_Instalacji Eletrycznej
3. CNK\_Szatnia -3.Inwentaryzacja\_Instalacji Eletrycznej\_plan sufitu
4. CNK\_Szatnia -4.Inwentaryzacja\_W-K
5. CNK\_Szatnia -5.Inwentaryzacja\_powierzchnie
6. CNK\_Szatnia -6.Wyburzenia
7. CNK\_Szatnia -7.Demontaże
8. CNK\_Szatnia -8.Instalacje ele
9. CNK\_Szatnia -9.Zaślepienia W-K
10. CNK\_Szatnia -10.Sufit\_demontaż
11. CNK\_Szatnia -11.Projektowana ściana
12. CNK\_Szatnia -12.Malowanie
13. CNK\_Szatnia -13.Projekt
14. CNK\_Szatnia -14.Oświetlanie
15. CNK\_Szatnia -15.Elektryka
16. CNK\_Szatnia -16.Plan sufitu
17. CNK\_Szatnia -17.wod-kan
18. CNK\_Szatnia -18.Uzupełnienia
19. CNK\_Szatnia -19.Posadzka
20. CNK\_Szatnia -20.Powierzchnie
21. CNK\_Szatnia -21.Lada
22. CNK\_Szatnia -22.Zabudowa z haczykami
23. CNK\_Szatnia -23.Zabudowa z haczykami 2
24. CNK\_Szatnia -24.Zabudowa z haczykami-rzut
25. CNK\_Szatnia -25.Wygrodzienia
26. CNK\_Szatnia -26.Wygrodzienia 2
27. CNK\_Szatnia -27.Mocowania
28. CNK\_Szatnia -28.Pomieszczenie socjalne
29. CNK\_Szatnia -29.Szafki HPL
30. CNK\_Szatnia -30.Szafki HPL\_kolorystyka
31. CNK\_Szatnia -31.Boksy
32. CNK\_Szatnia -32.Ławeczka
33. CNK\_Szatnia -33.Ściany
34. CNK\_Szatnia -34.Widok 1
35. CNK\_Szatnia -35.Widok 2
36. CNK\_Szatnia -36.Widok 3
37. CNK\_Szatnia -37.Widok 4

### 38. CNK\_Szatnia -38.Opis

Zamawiający udostępni dokumentację projektową na stronie internetowej prowadzonego postępowania

2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych zawierająca:
  1. OST-SPECYFIKACJA TECHNICZNA\_WYMAGANIA OGÓLNE;
  - 2.SST-SPECYFIKACJA TECHNICZNA\_WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE;
3. Przedmiar robót.

== — MURY ISTNIEJĄCE



**Owaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

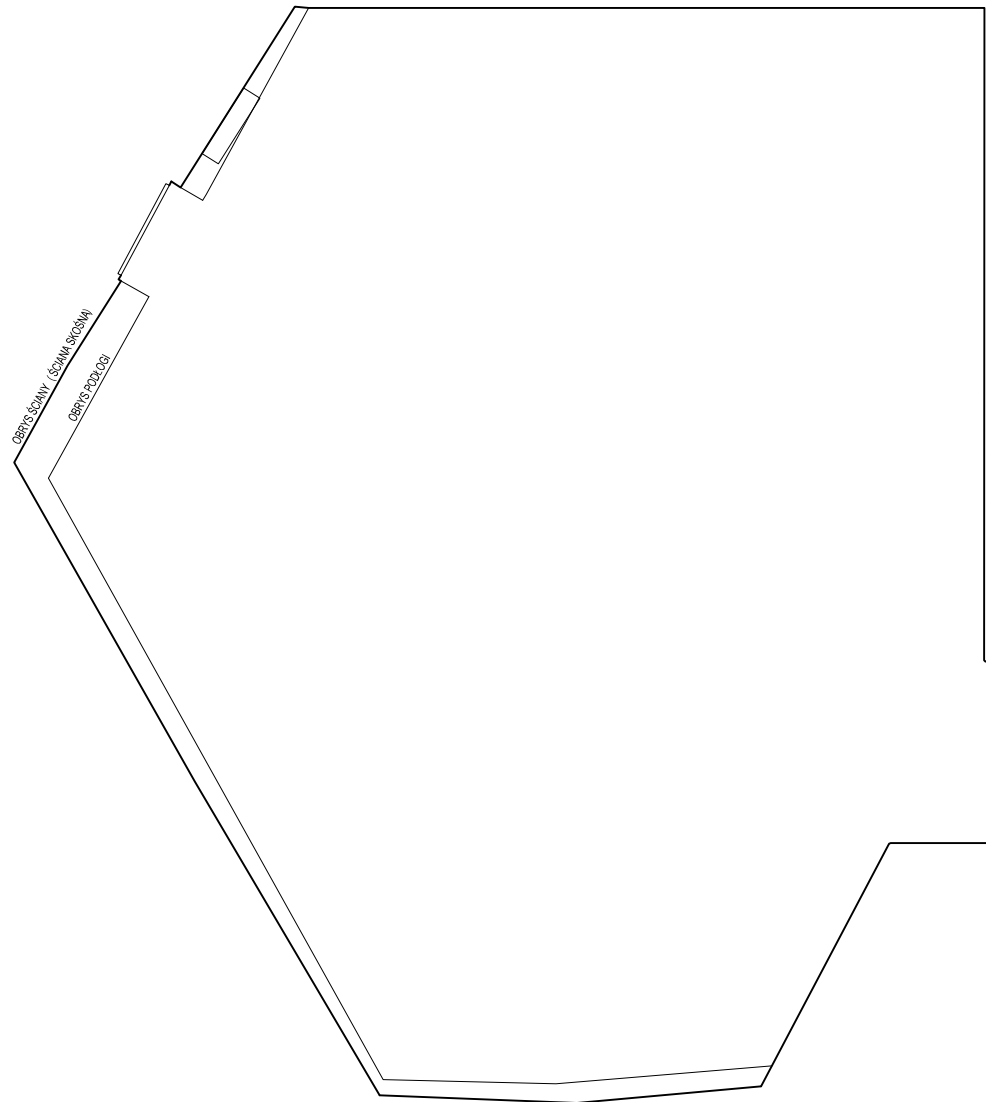
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

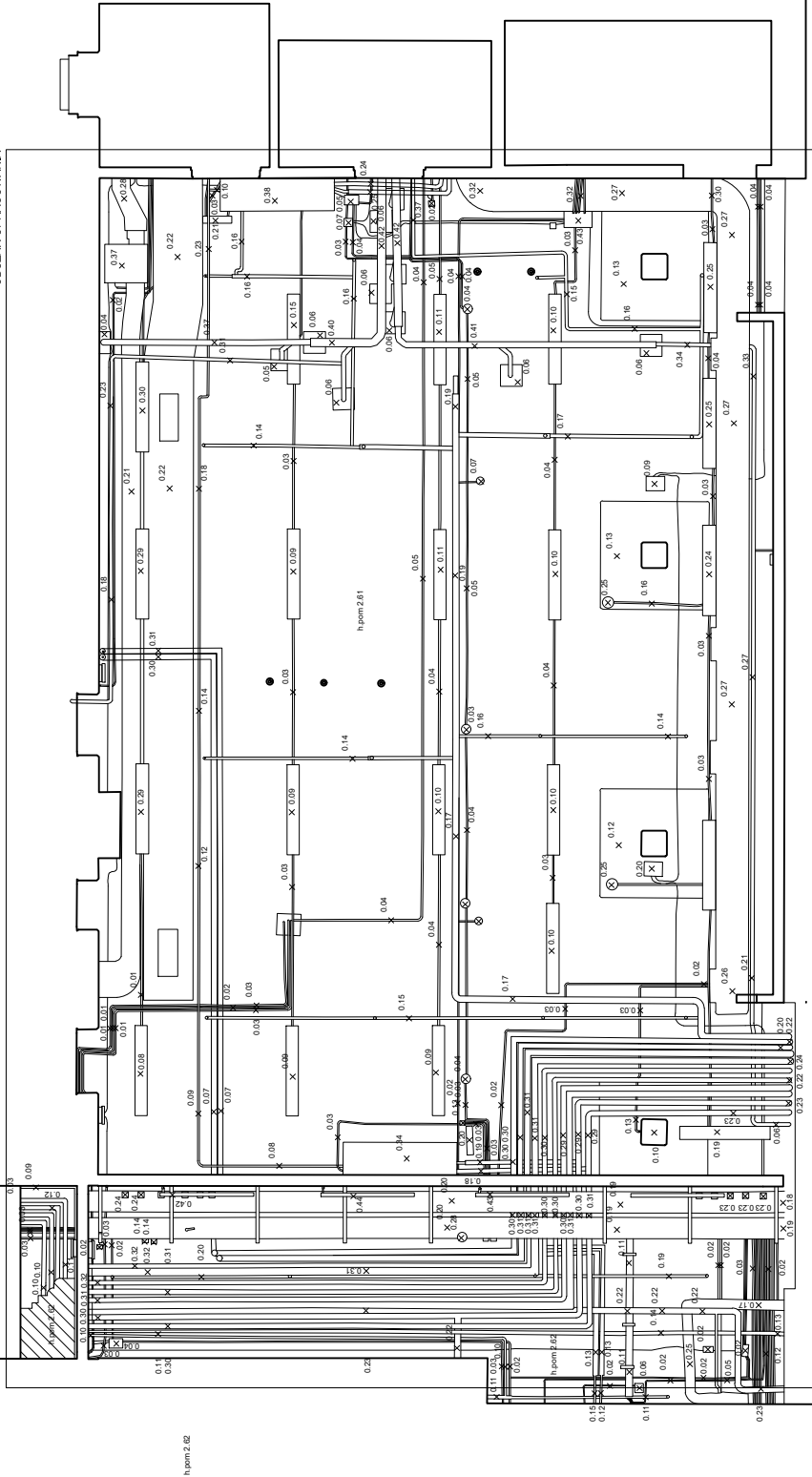
Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>I-1</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Treść rysunku: <b>Inwentaryzacja architektoniczna</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



== — MURY ISTNIEJĄCE



OBSZAR OPRACOWANIA



**Uwaga:**

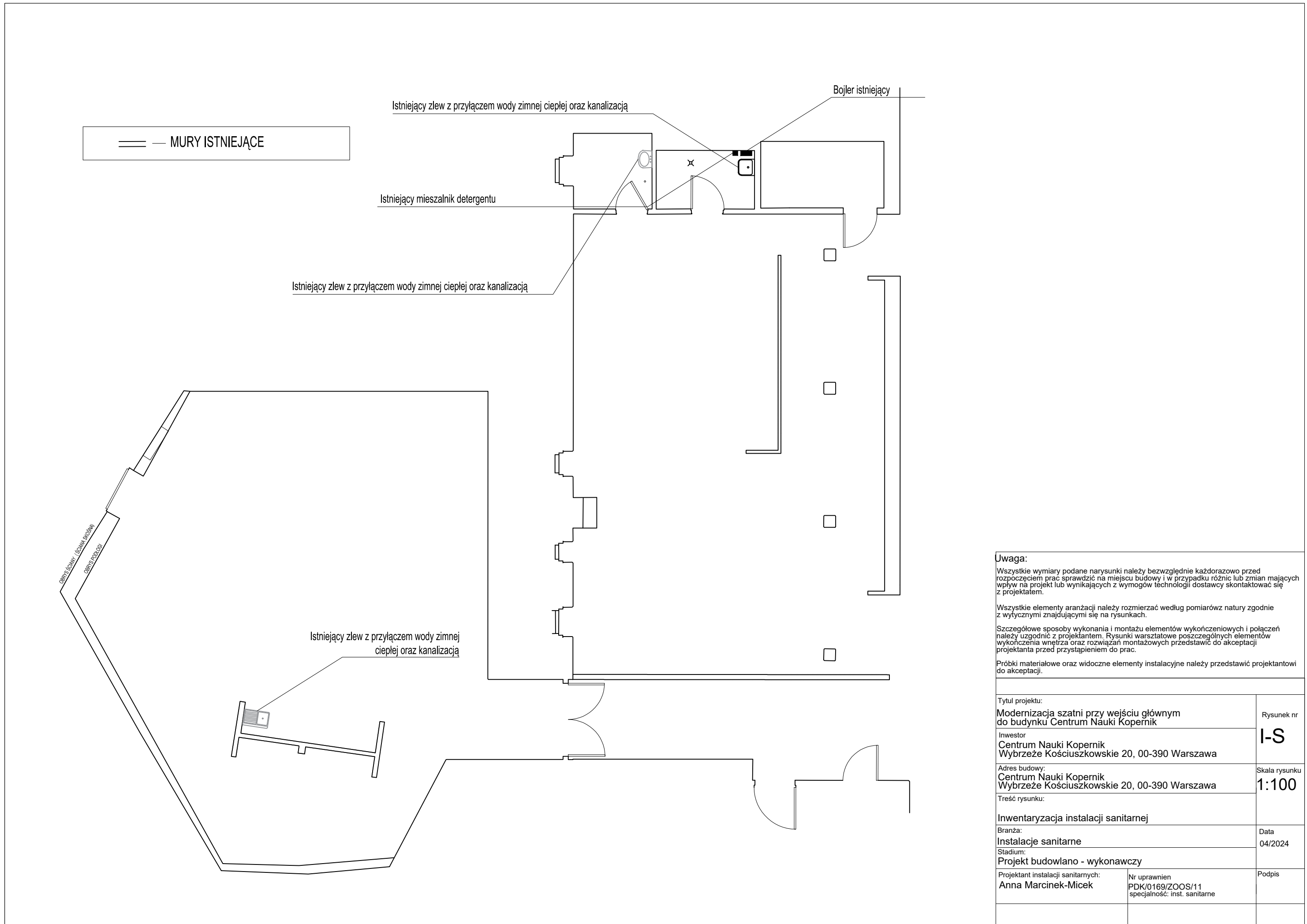
Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>I-E2</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Inwentaryzacja instalacji elektrycznej - plan sufitu</b>
Branża: <b>Instalacje elektryczne</b>	Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>	Data <b>04/2024</b>
Projektant instalacji elektrycznych: <b>inż. Zdzisław Wiącek</b>	Nr uprawnień <b>KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne</b>	Podpis



**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>I-S</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku:
<b>Inwentaryzacja instalacji sanitarnej</b>		
Branża: <b>Instalacje sanitarne</b>	Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>	Data <b>04/2024</b>
Projektant instalacji sanitarnych: <b>Anna Marcinek-Micek</b>	Nr uprawnień <b>PDK/0169/ZOOS/11</b> specjalność: inst. sanitarne	Podpis



== — MURY ISTNIEJĄCE

0.1	PUNKT MEDYCZNY
5.72M <sup>2</sup>	

0.2	POM. SOCJALNE
5.18M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

0.3	SZATNIA INDYWIDUALNA
130.47M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

0.5	SZATNIA GRUPOWA
146.07M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

0.4	KORYTARZ DO SZATNI GRUPOWEJ
25.59M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

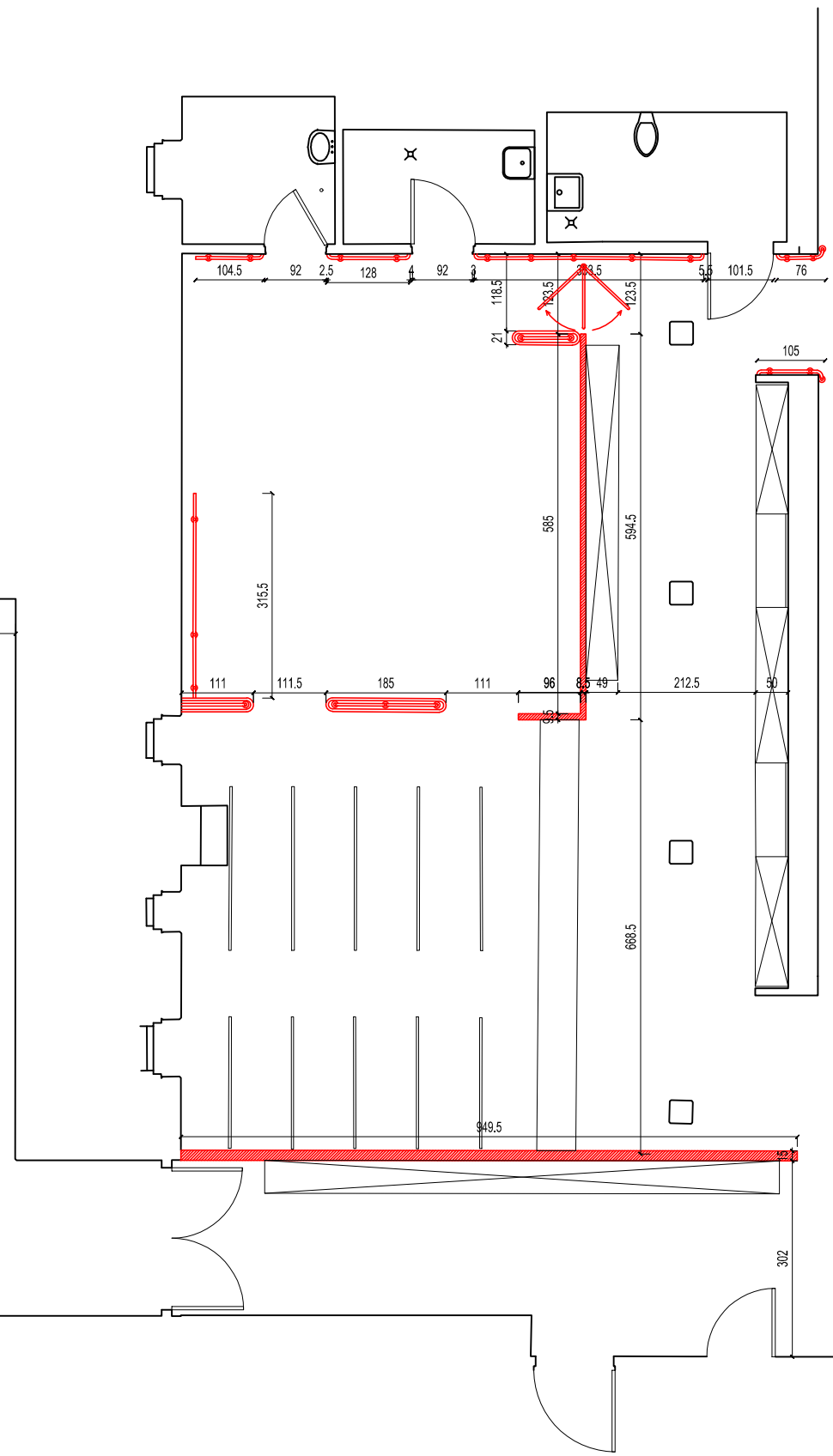
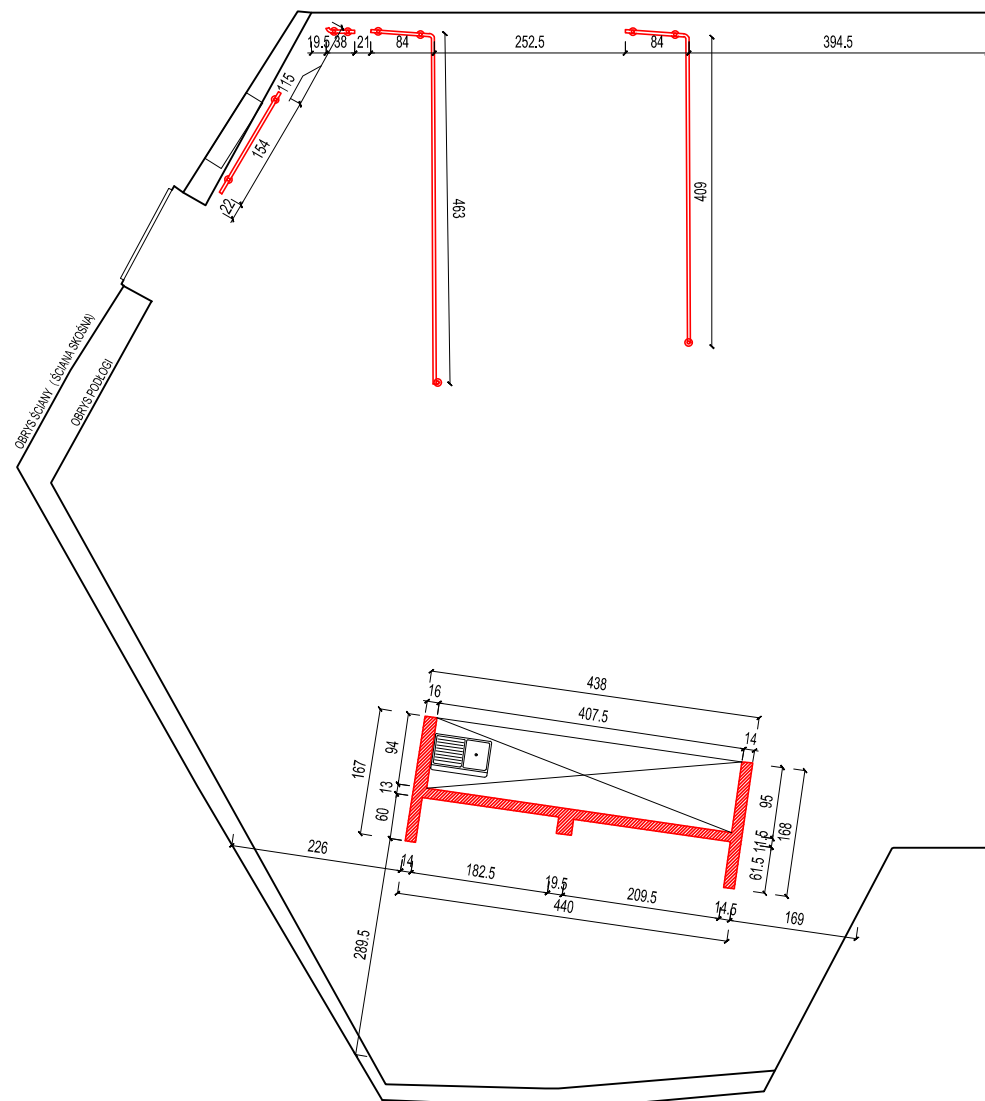
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>1-5</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Inwentaryzacja powierzchni</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

MURY ISTNIEJĄCE  
 ŚCIANY DO WYBURZENIA  
 OBOJNIKI DO DEMONTAŻU  
 BRAMKA DO DEMONTAŻU

PO DEMONTAŻU ODBOJNIKÓW KONIECZNE UZUPEŁNIENIE POSADZKI

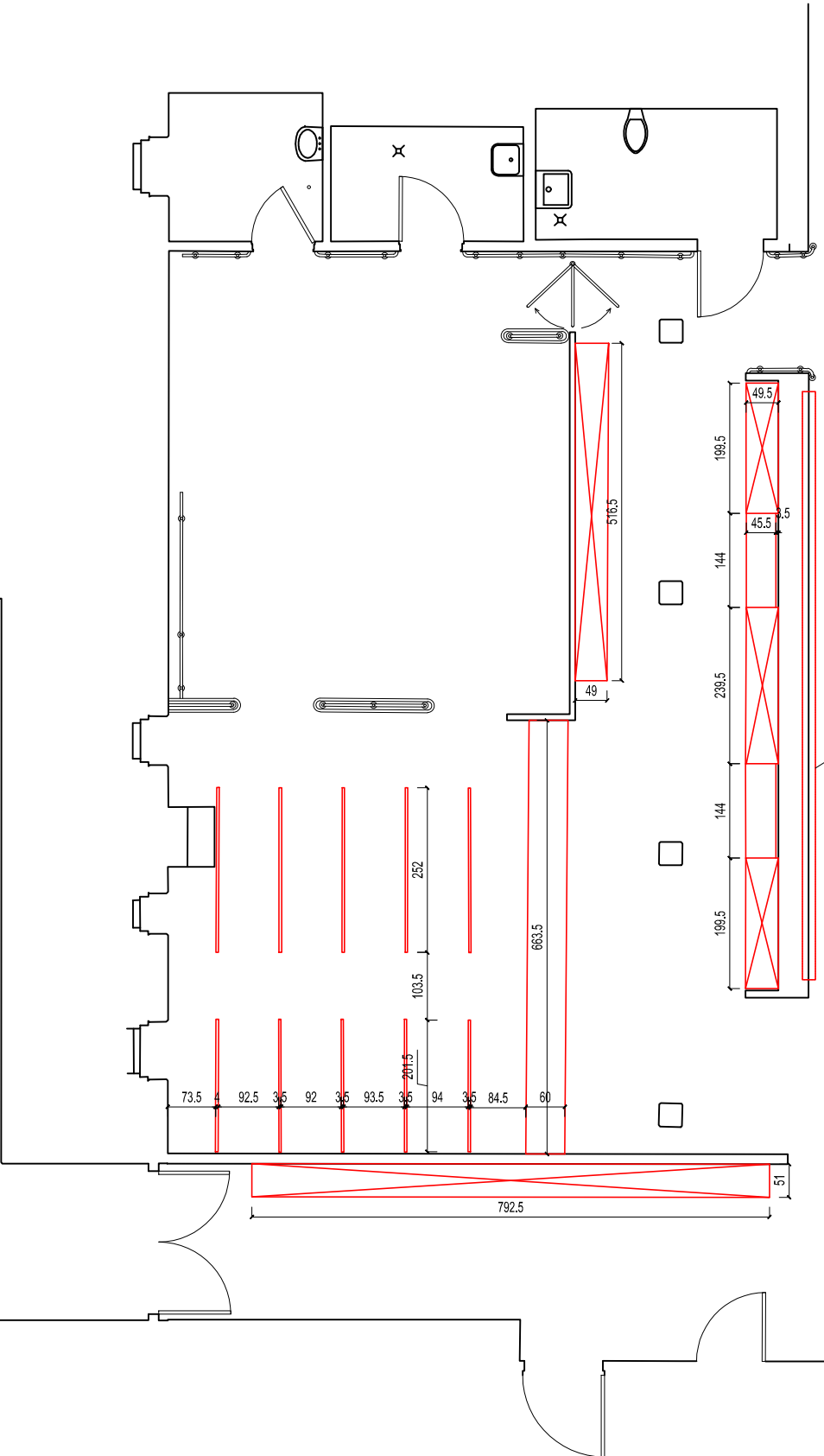
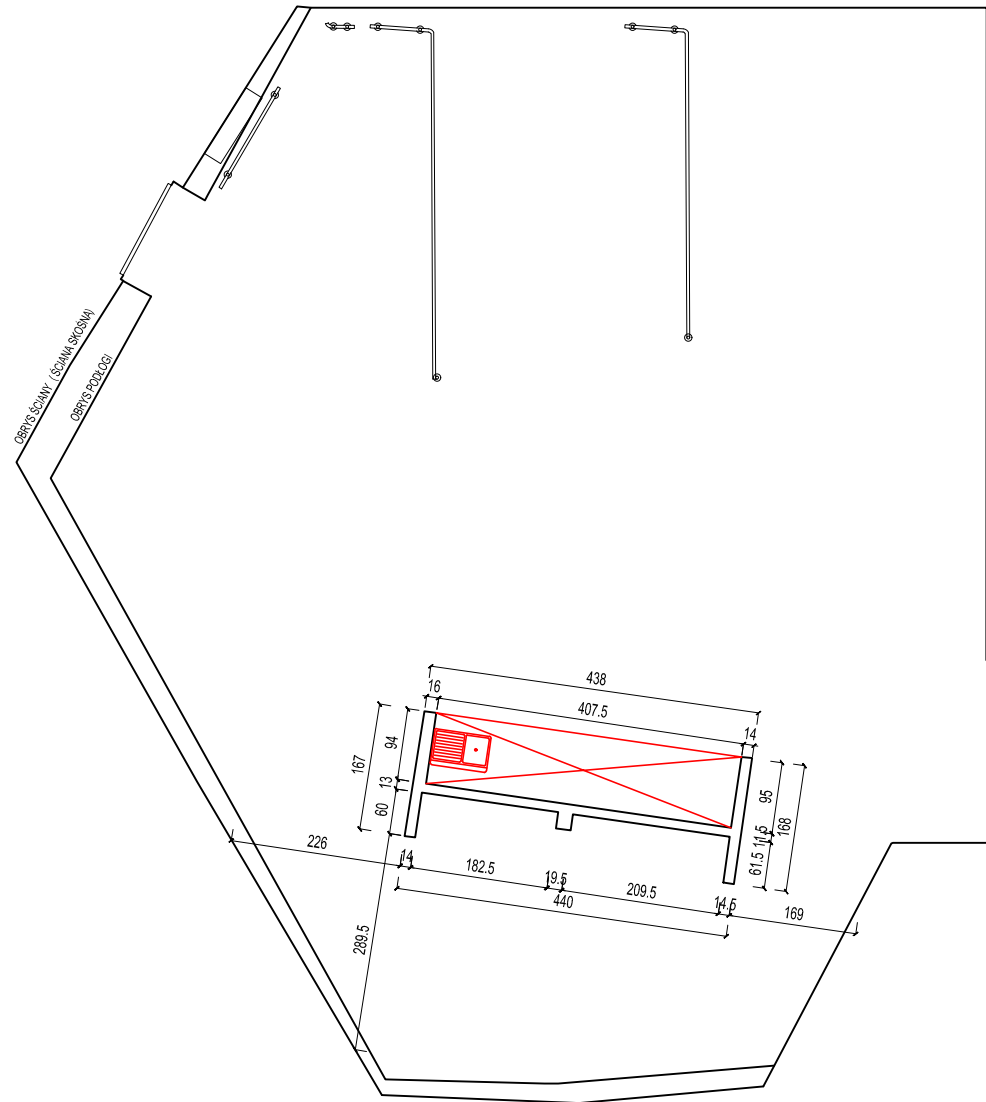


**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		<b>A-1</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku
Treść rysunku: <b>Demontaż ścian, odbojników oraz bramki</b>		<b>1:100</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		<b>04/2024</b>
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek          -Grabowska</b>	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

== MURY ISTNIEJĄCE  
 — ELEMENTY ZABUDOWY MEBLOWEJ  
 ORAZ SZATNI DO DEMONTAŻU



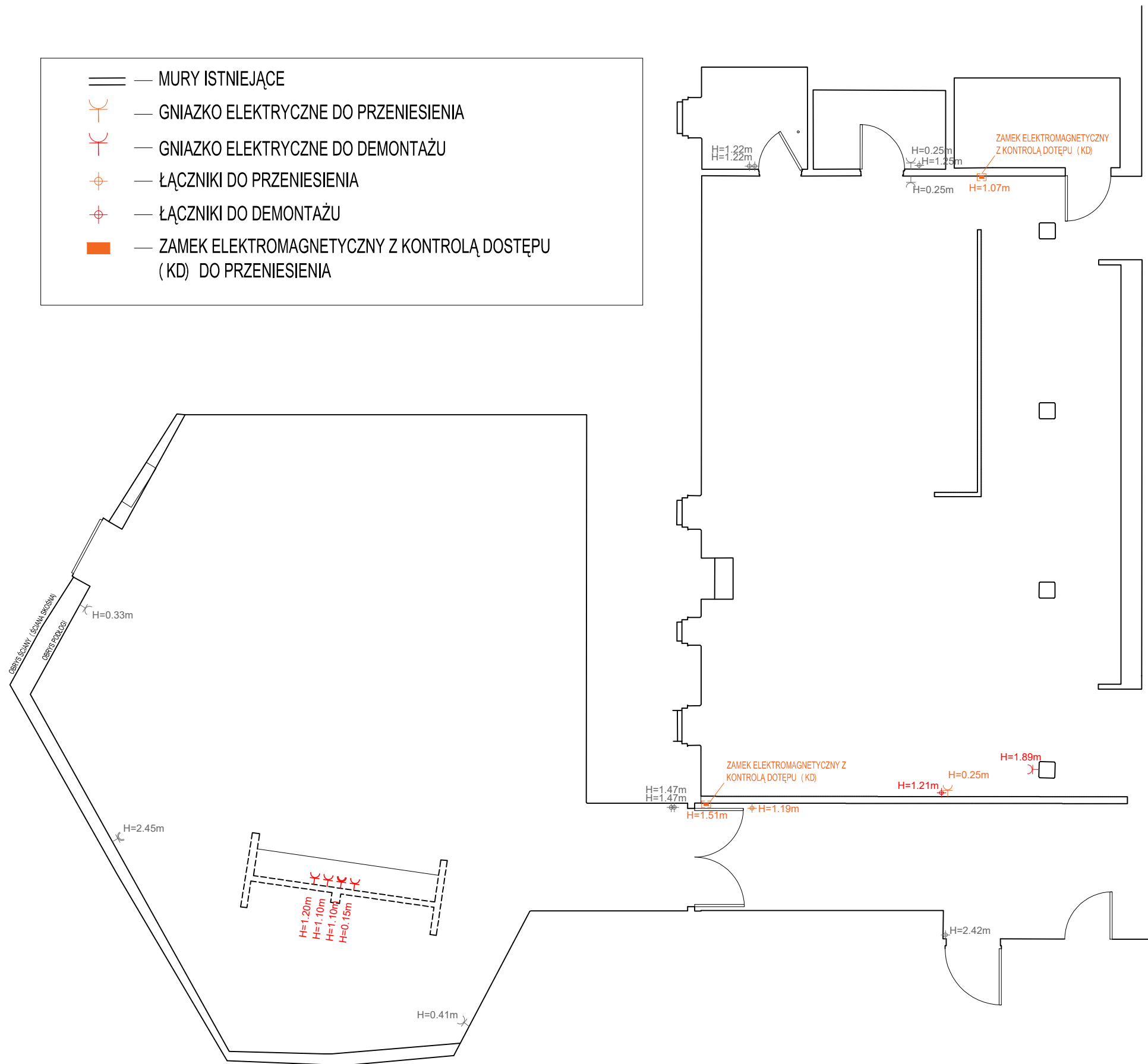
Ekrany do demontażu ze ściany - 11 sztuk, dokładny rysunek: W1\_WIDOK 1 - STAN ISTNIEJĄCY

**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-2</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Data <b>04/2024</b>
Treść rysunku: <b>Demontaż zabudowy meblowej</b>		Podpis
Branża: <b>Architektura</b>	Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>	Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>	

- == MURY ISTNIEJĄCE
- ⌋ Gniazko elektryczne do przeniesienia
- ⌋ Gniazko elektryczne do demontażu
- ⊕ Łączniki do przeniesienia
- ⊕ Łączniki do demontażu
- Zamek elektromagnetyczny z kontrolą dostępu (KD) do przeniesienia



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykonania wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

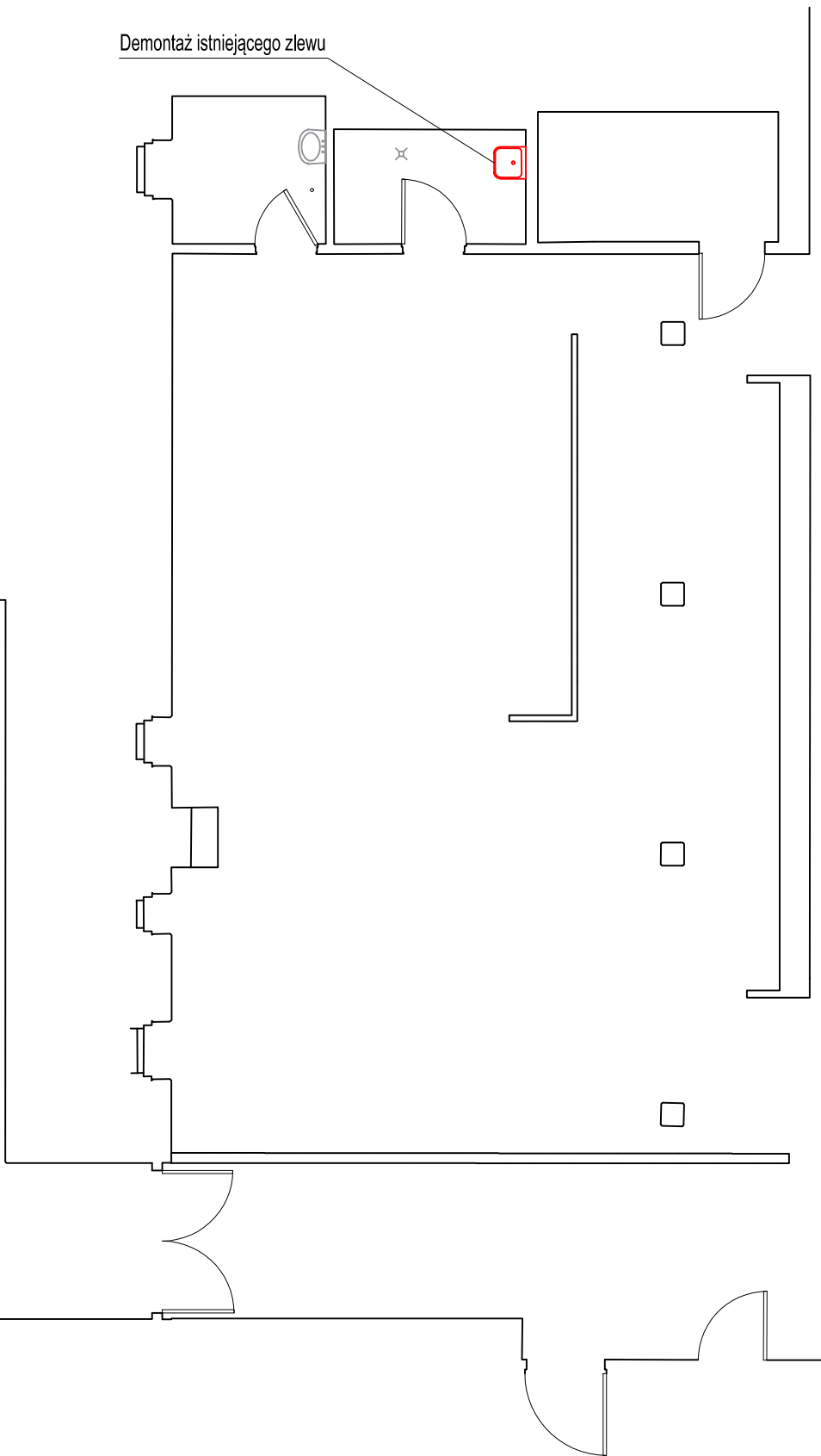
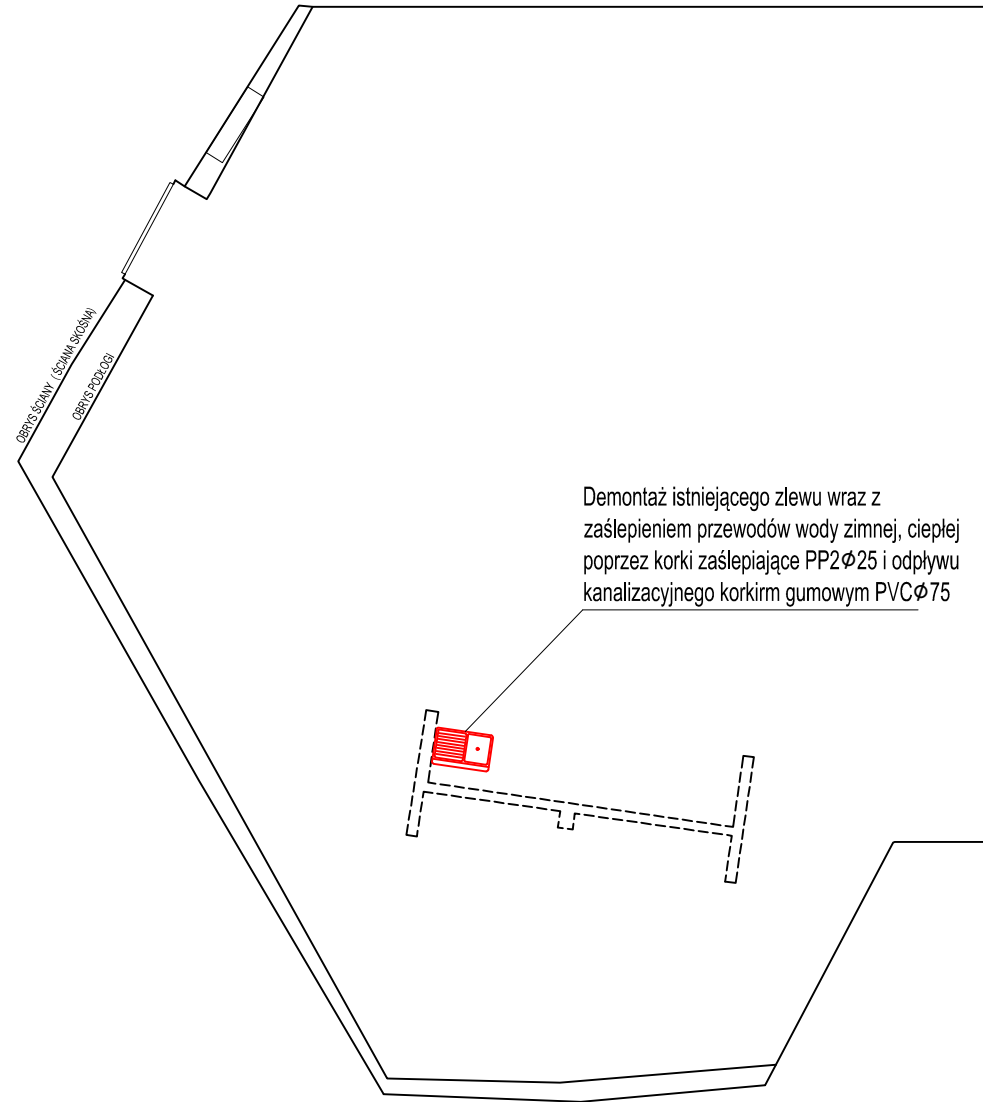
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>E-1</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Istniejące elementy instalacji elektrycznej do demontażu i przesunięcia</b>
Branża: <b>Instalacje elektryczne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant instalacji elektrycznych: <b>inż. Zdzisław Wiącek</b>	Nr uprawnień: <b>KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne</b>	

Demontaż istniejącego zlewu

== — MURY ISTNIEJĄCE

Demontaż istniejącego zlewu wraz z  
zaślepieniem przewodów wody zimnej, ciepłej  
poprzez korki zaślepiające PP2φ25 i odpływu  
kanalizacyjnego korkim gumowym PVCφ75



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

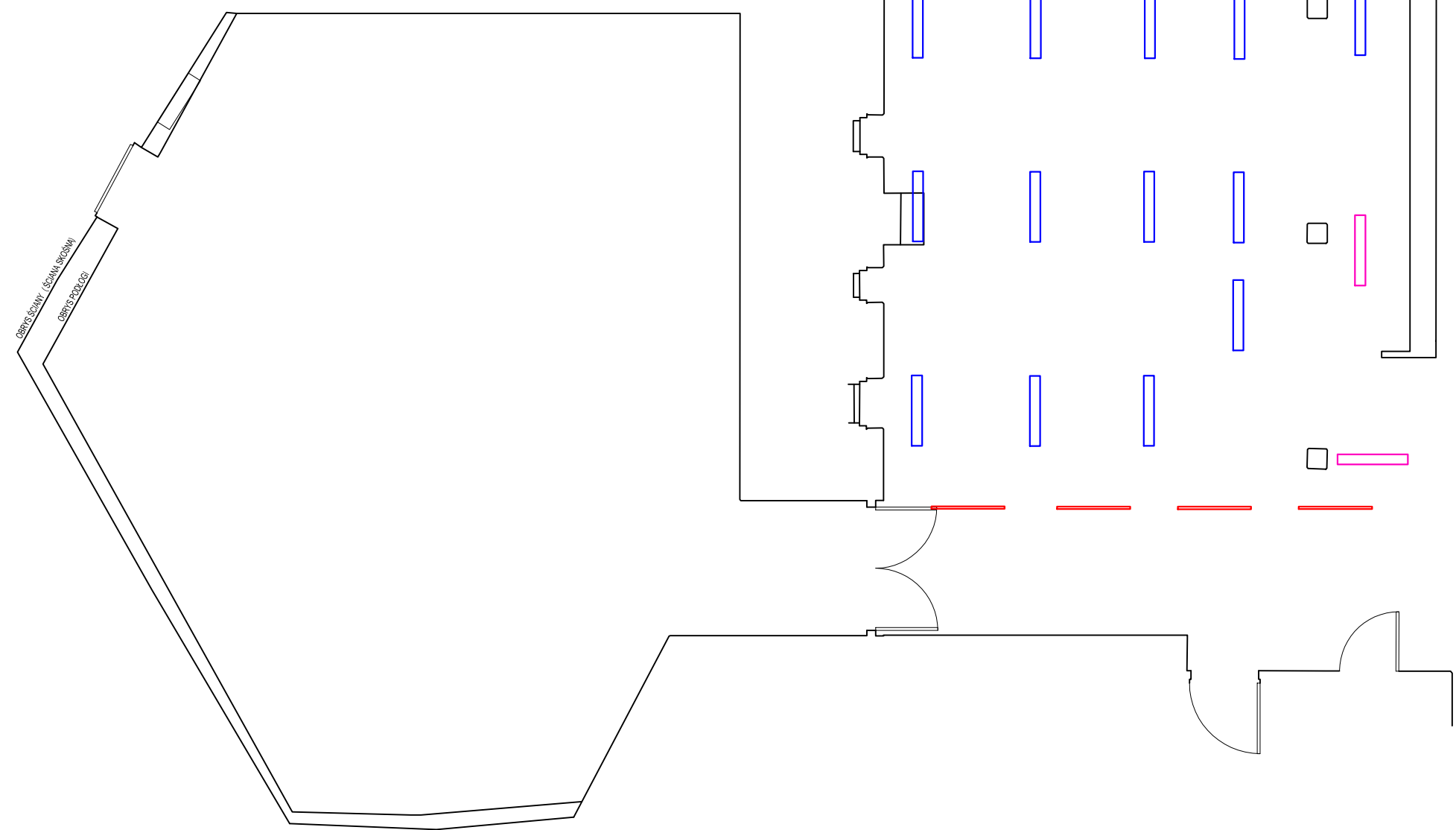
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>S-1</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Demontaże elementów i zaślepienia punktów wod-kan</b>
Branża: <b>Instalacje sanitarne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant instalacji sanitarnych: <b>Anna Marcinek-Micek</b>	Nr uprawnień <b>PDK/0169/ZOOS/11</b> specjalność: inst. sanitarne	

- — MURY ISTNIEJĄCE
- — OŚWIETLENIE DO PRZENIESIENIA 3 SZT.
- — OŚWIETLENIE DO WYMIANY 18 SZT. WYMIARY: 18X125
- — OŚWIETLENIE DO WYMIANY 2 SZT. WYMIARY: 58X58
- — OŚWIETLENIE DO DEMONTAŻU 4 SZT. WYMIARY: 85X5

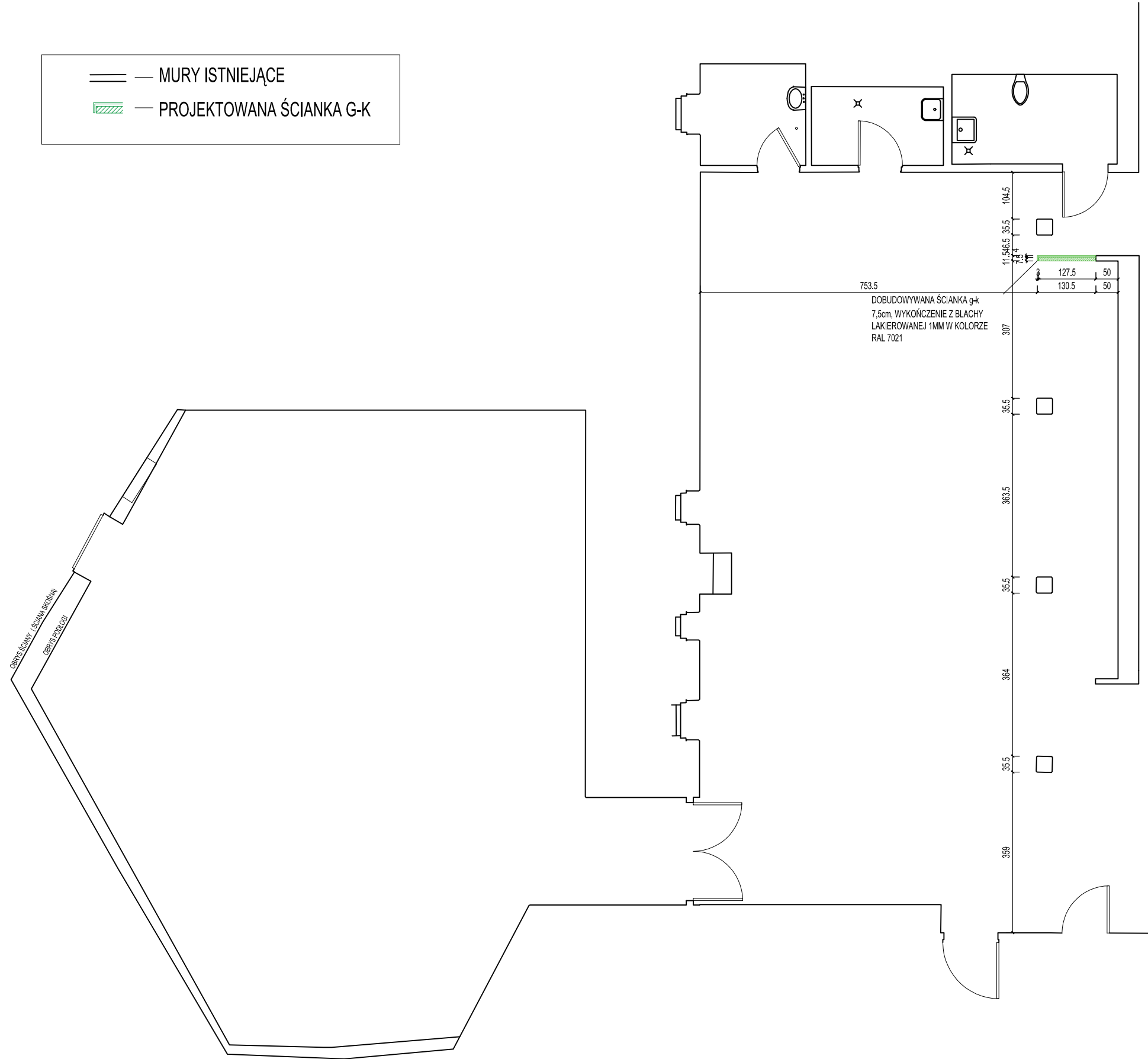
SUFITY PODWIESZANE DO DEMONTAŻU



**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>E-2</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Elementy oświetlenia do demontażu i przesunięcia</b>
Branża: <b>Instalacje elektryczne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant instalacji elektrycznych: <b>inż. Zdzisław Wiącek</b>	Nr uprawnień <b>KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne</b>	

	MURY ISTNIEJĄCE
	PROJEKTOWANA ŚCIANKA G-K

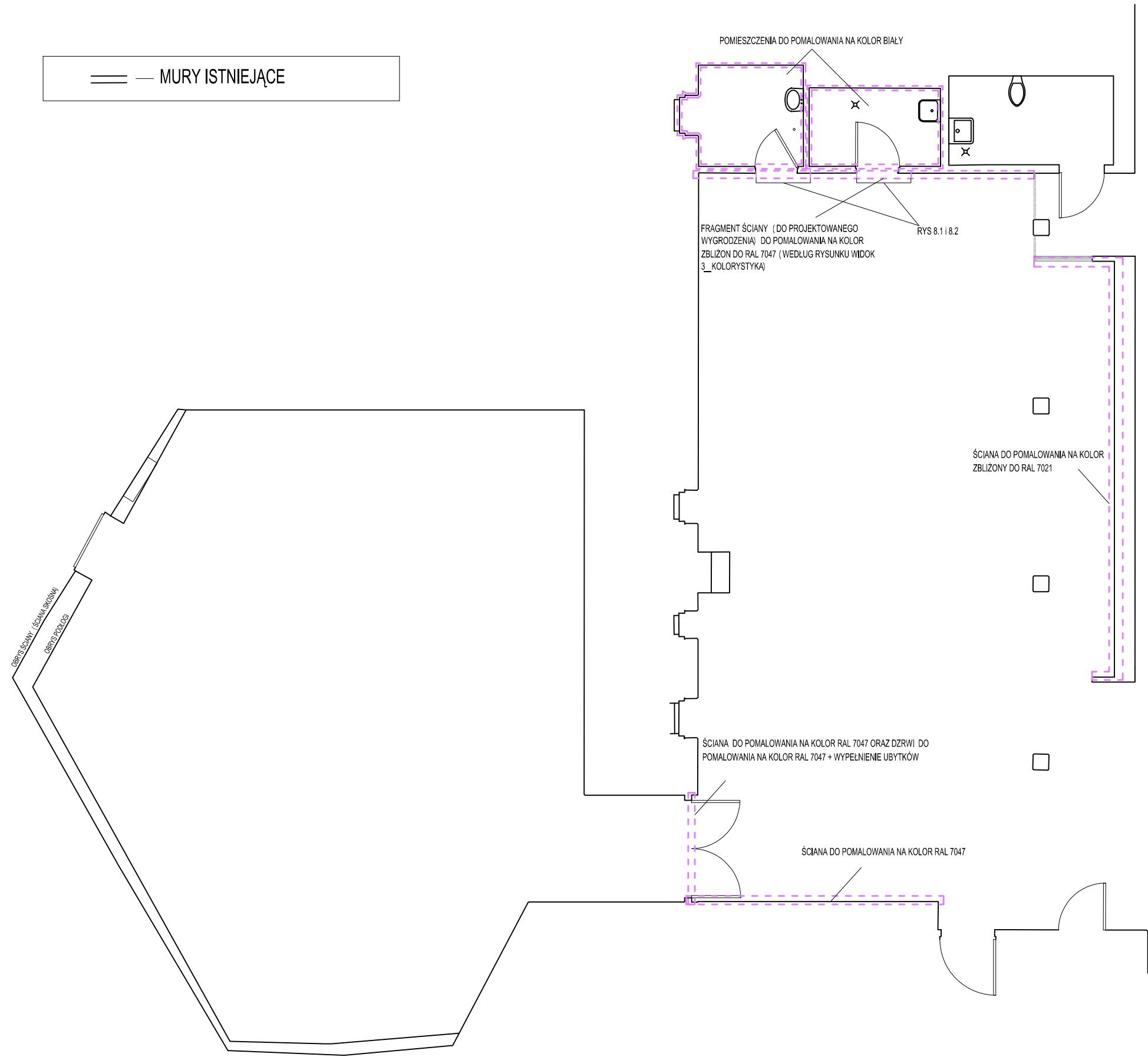


**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-3</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Projektowana ściana g-k</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

== — MURY ISTNIEJĄCE



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

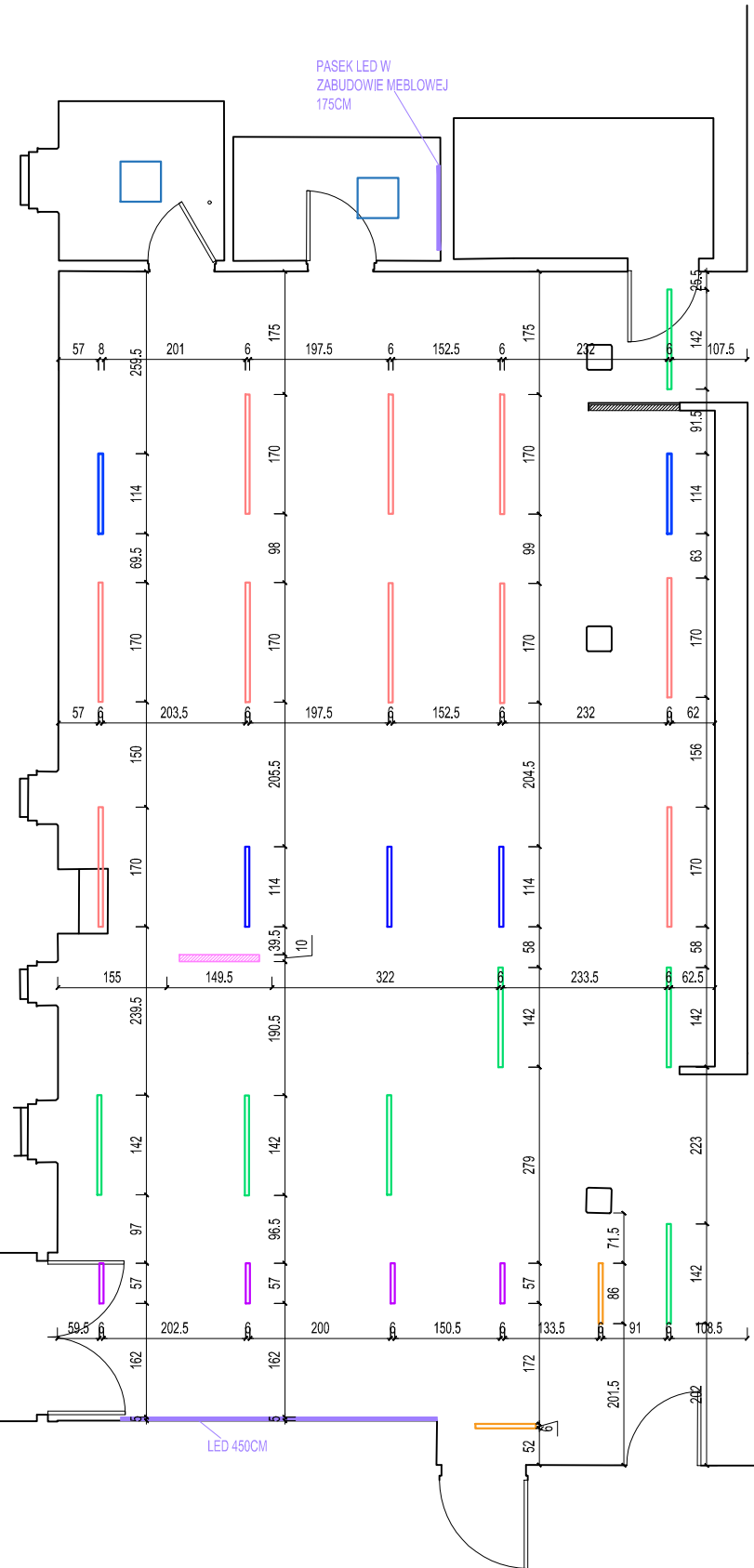
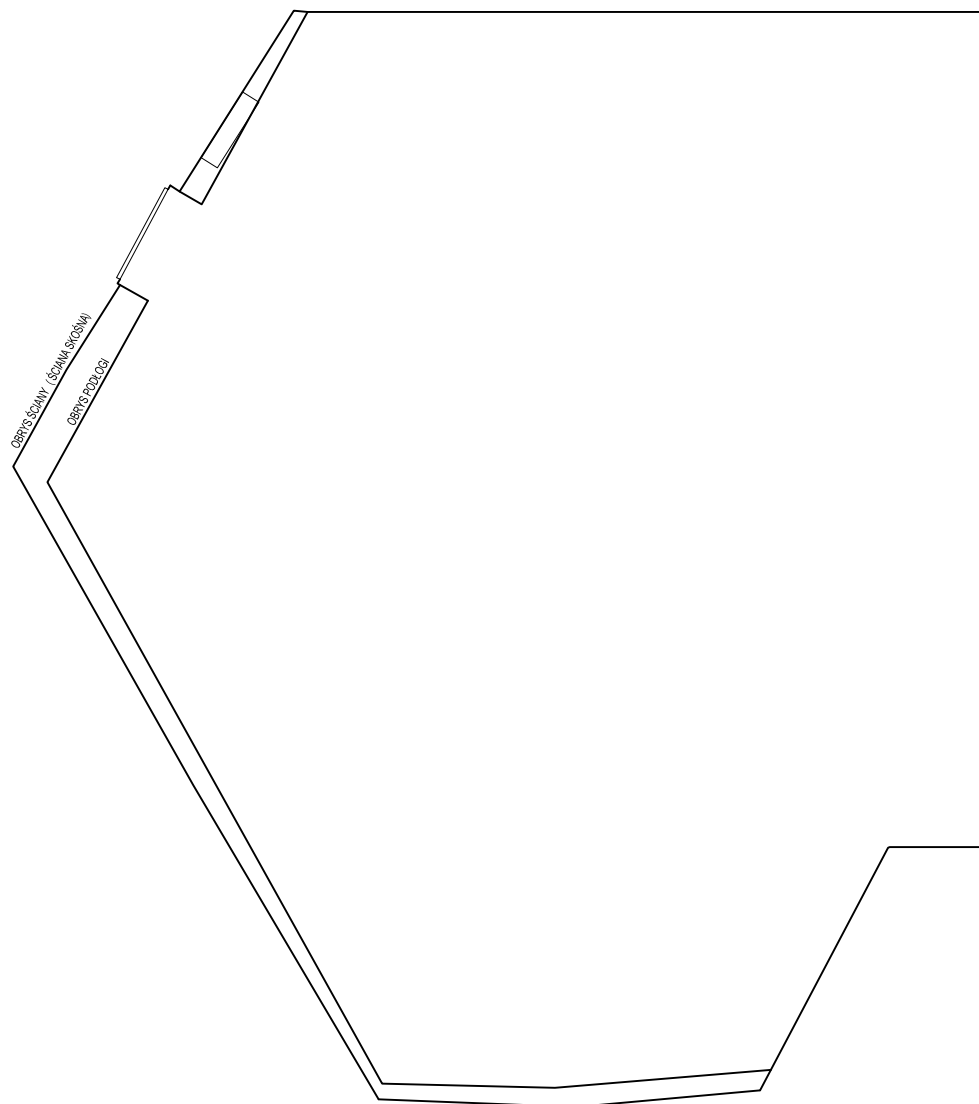
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-4</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Ściany do pomalowania</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		





- == MURY ISTNIEJĄCE
- OŚWIETLENIE DO WYMIANY OK.58X58 - 2 SZT.
- OPRAWA NATYMKOWA LED OK.57CM - 4 SZT.
- OPRAWA NATYMKOWA LED OK.86CM - 2 SZT.
- OPRAWA NATYMKOWA LED OK.114CM - 5 SZT.
- OPRAWA NATYMKOWA LED OK.142CM - 7 SZT.
- OPRAWA NATYMKOWA LED OK.170CM - 10 SZT.
- NAPIS LEDOWY "SZATNIA" NAD LADĄ



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarować według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykonania wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>E-3</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Projekt instalacji elektrycznej - oświetlenie</b>
Branża: <b>Instalacje elektryczne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant instalacji elektrycznych: <b>inż. Zdzisław Wiącek</b>	Nr uprawnień: <b>KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne</b>	

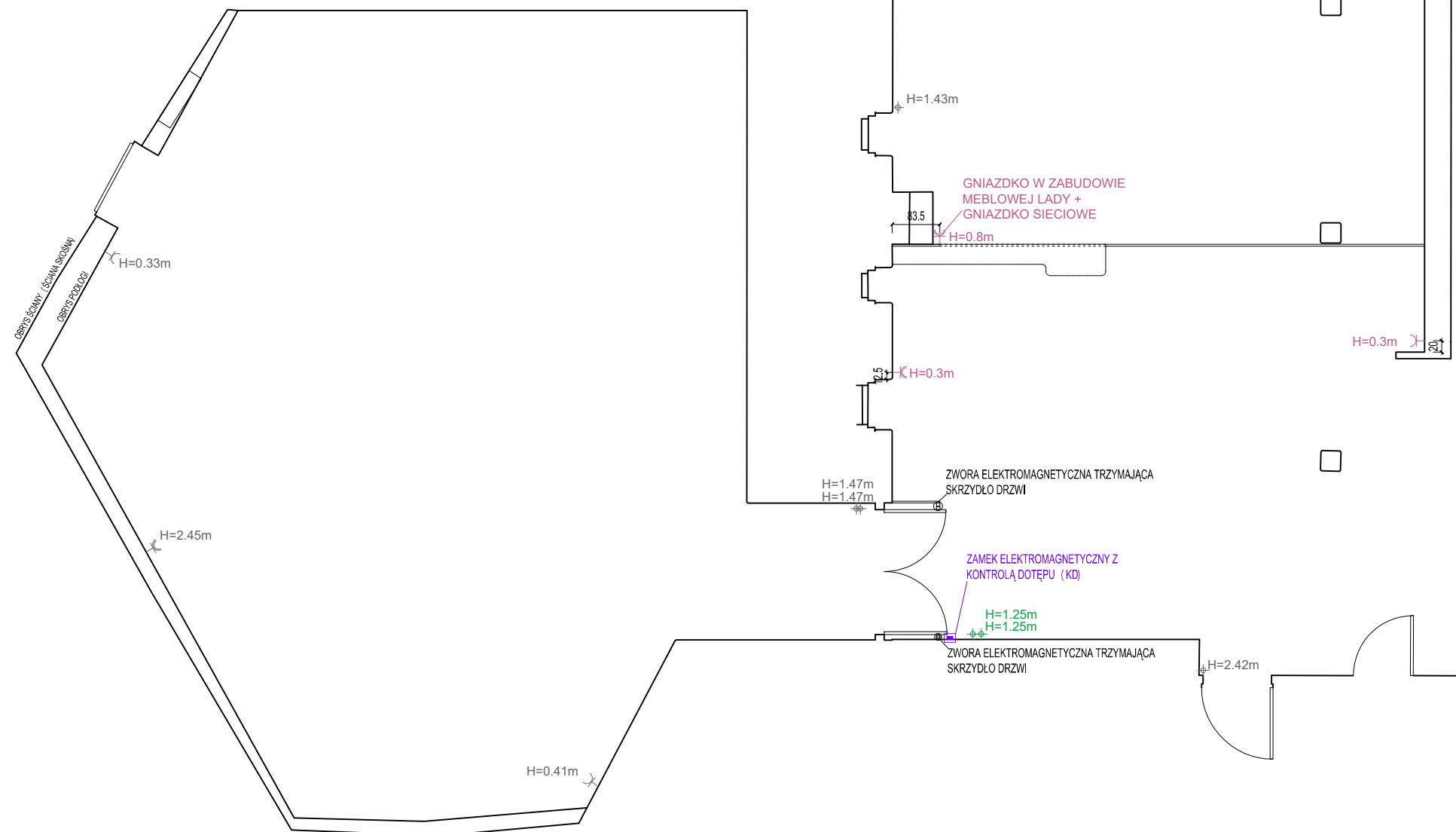
== MURY ISTNIEJĄCE

⌋ — GNIAZDKO ELEKTRYCZNE PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM

⌋ — GNIAZDKO ELEKTRYCZNE POJEDYŃCZE Z UZIEMIENIEM

■ — ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY Z KONTROLĄ DOSTĘPU

⊕ — ŁĄCZNIKI PRZENIESIONE Z WYBURZANEJ ŚCIANY



**Uwaga:**

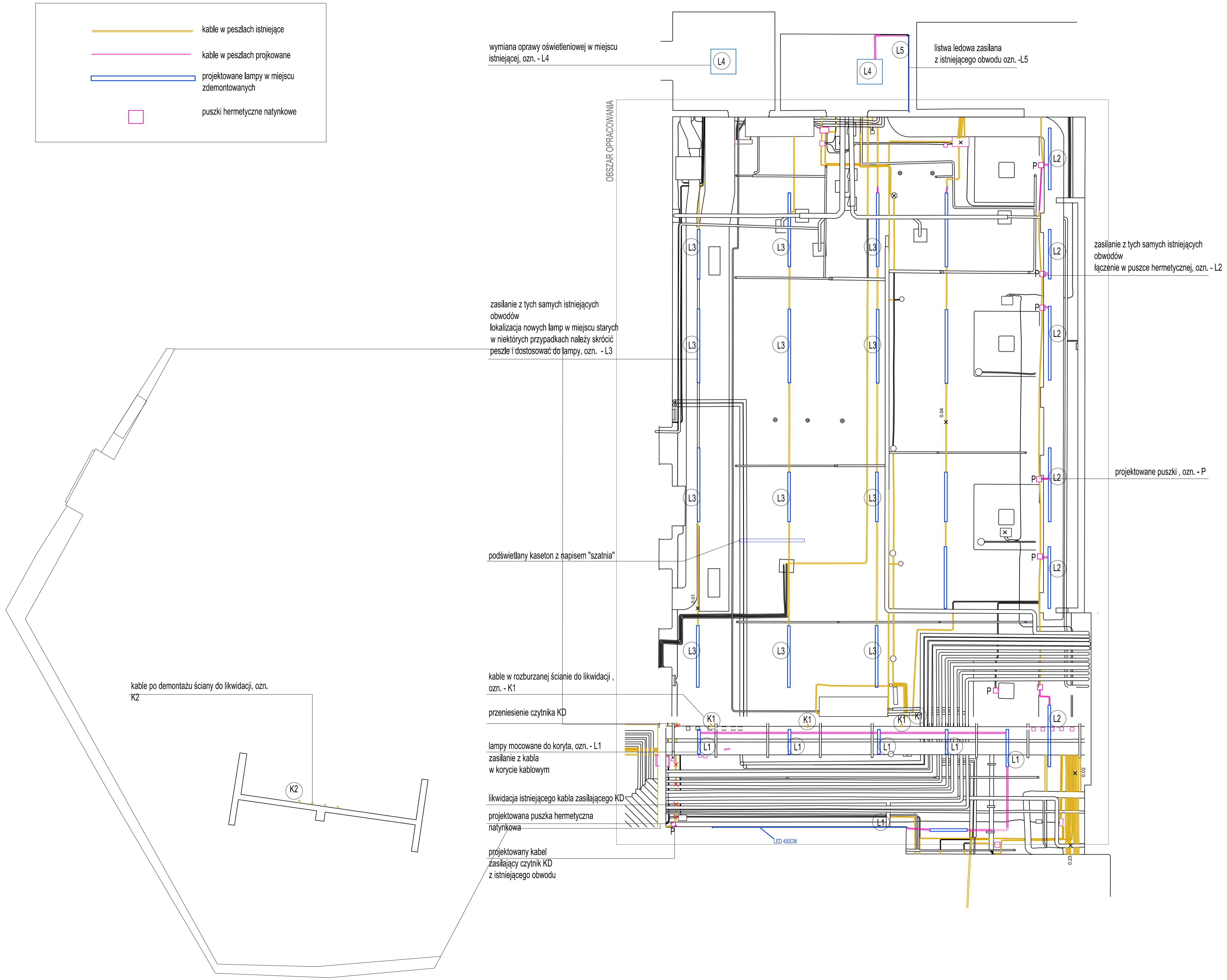
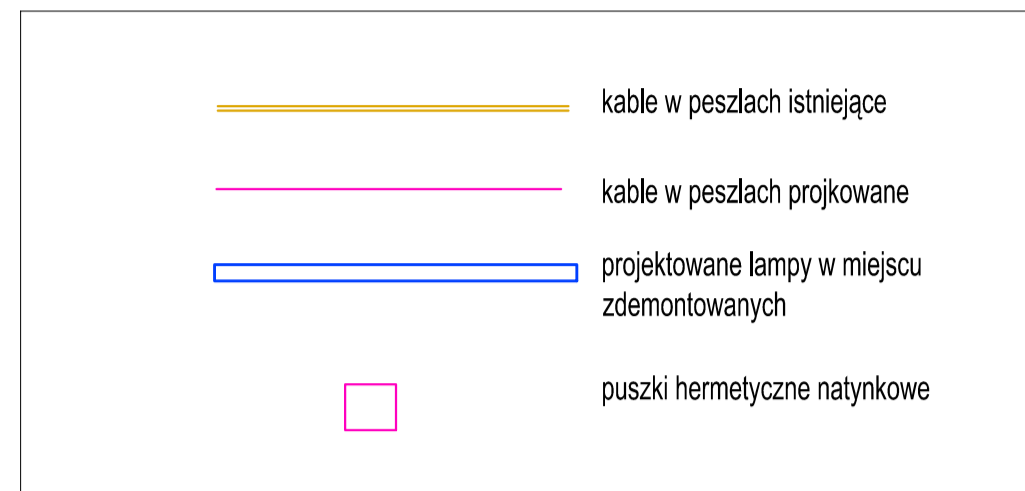
Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykonania wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>E-4</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku: Projekt Instalacji elektrycznej: elementy istniejącej instalacji do demontażu i przesunięcia
Branża: Instalacje elektryczne		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis
Projektant instalacji elektrycznych: inż. Zdzisław Wiącek	Nr uprawnień KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne	



**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologicznych skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończonych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Prośbi materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

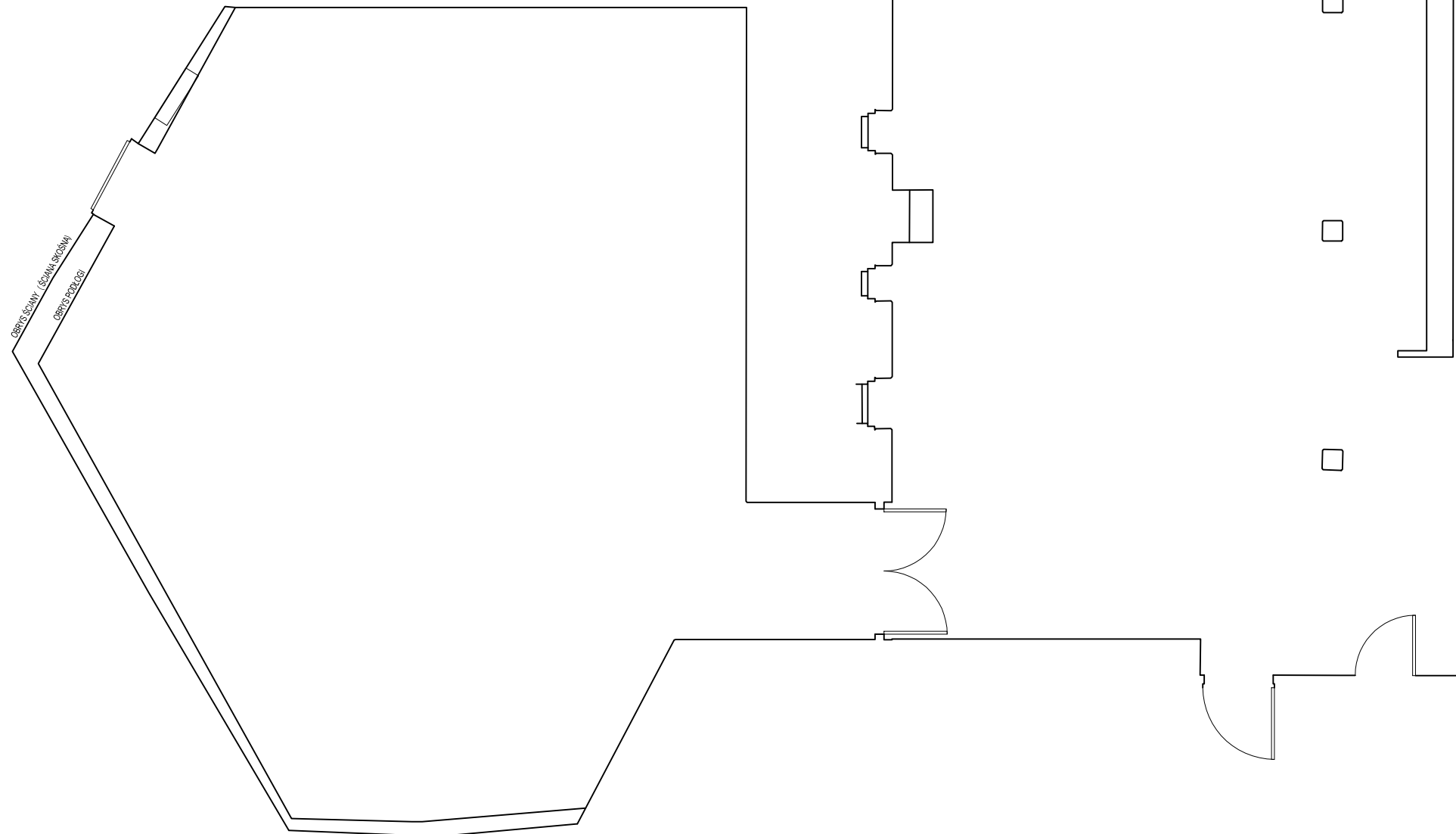
Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>E-5</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Data 04/2024
Tytuł rysunku: Projekt instalacji oświetlenia na planie sufitu		Podpis
Branża: Instalacje elektryczne		
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant instalacji elektrycznych: inż. Dżdzisław Wiącek		nr uprawnień KI-14199 specjalności: inst. elektryczne

Montaż istniejącego bojlera c.w.u. na wysokości ok. 195cm

== — MURY ISTNIEJĄCE

Montaż nowego zlewu

Włączenie proj.zlewu rurami PE $\phi$ 2x20 do istn. przewodów wody zimnej  
cieplej w miejscu poprzedniej lokalizacji zlewu. Podejście do zlewu z rur 2x $\phi$ 16  
Włączenie proj.zlewu przewodami rur PVC $\phi$ 50 do istn. kanalizacji w miejscu  
poprzedniej lokalizacji zlewu



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

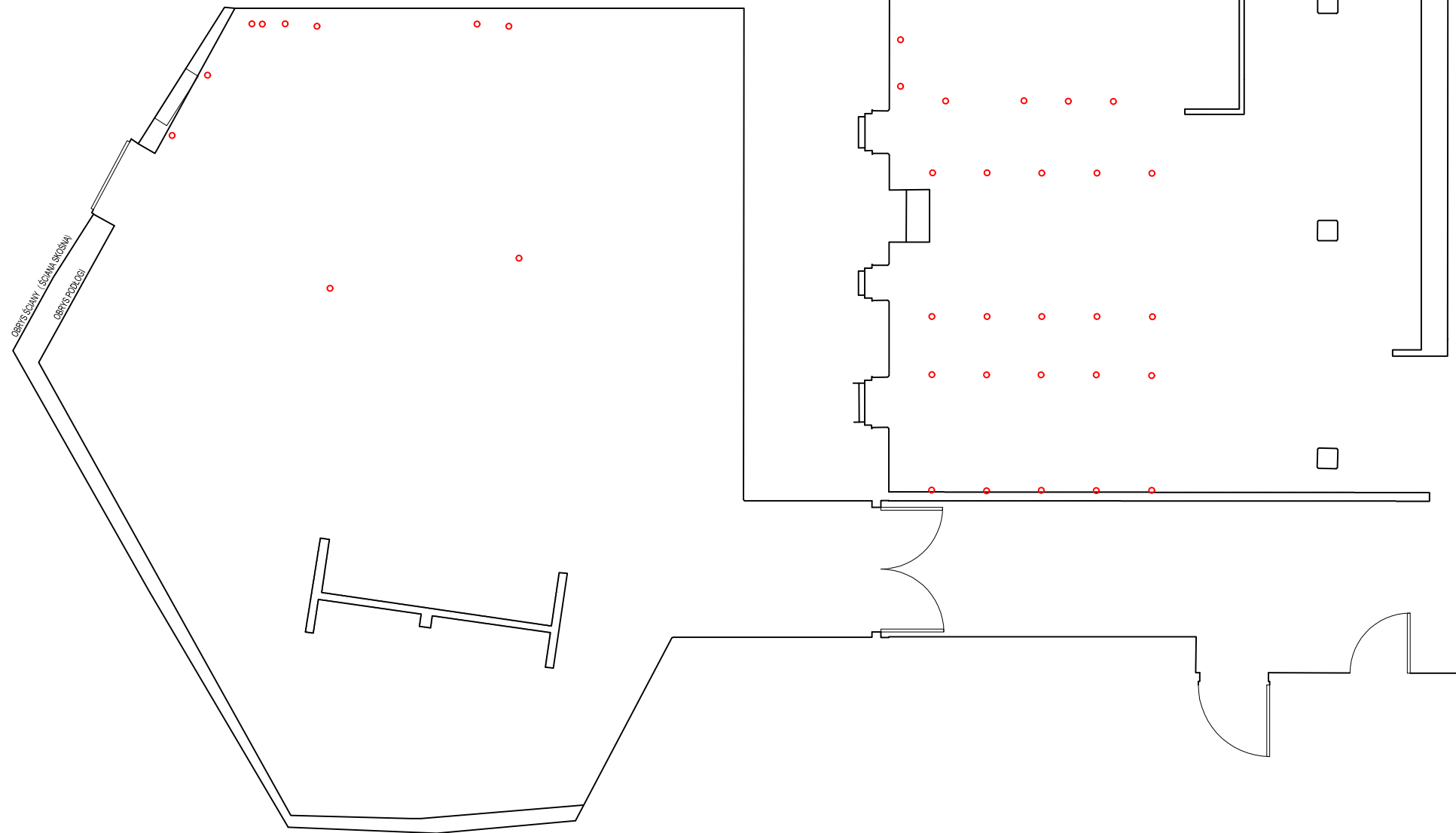
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>S-2</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Projekt instalacji sanitarnej</b>
Branża: <b>Instalacje sanitarne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant instalacji sanitarnych: <b>Anna Marcinek-Micek</b>	Nr uprawnień <b>PDK/0169/ZOOS/11</b> specjalność: inst. sanitarne	

== — MURY ISTNIEJĄCE

○ — MIEJSCA DO UZUPEŁNIENIA PO DEMONTAŻU:  
BETON POLEROWANY - WARSTWA WYKOŃCZENIOWA  
POSADZKI SZLIFOWANA ZAIMPREGNOWANA PREPARATEM



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

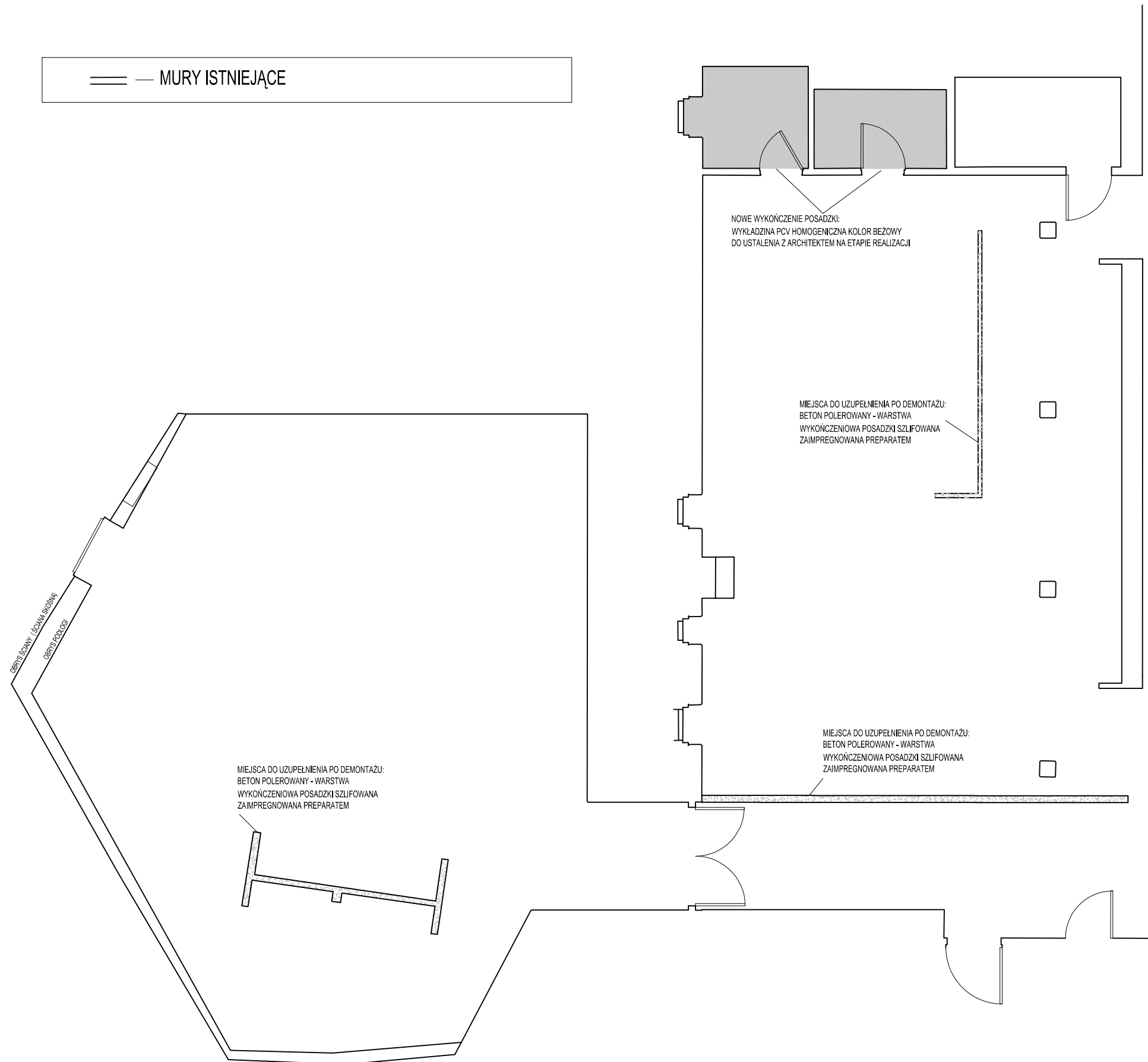
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-6</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Rzut posadzki ze wskazaniem obszarów do uzupełnienia po demontażu</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

== — MURY ISTNIEJĄCE



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296	
Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>	
Investor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Rysunek nr <b>A-7</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	
Treść rysunku: Rzut posadzki ze wskazaniem obszaru do naprawy oraz wymiany	
Skala rysunku <b>1:100</b>	
Branża: <b>Architektura</b>	
Data 04/2024	
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>	
Projektant architektury: mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura
Podpis	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk	

== — MURY ISTNIEJĄCE

0.1	PUNKT MEDYCZNY
5.72M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: WYKLADZINA PCV

0.2	POM. SOCJALNE
5.18M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: WYKLADZINA PCV

0.3	SZATNIA INDYWIDUALNA
159.13M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

0.4	SZATNIA GRUPOWA
146.07M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

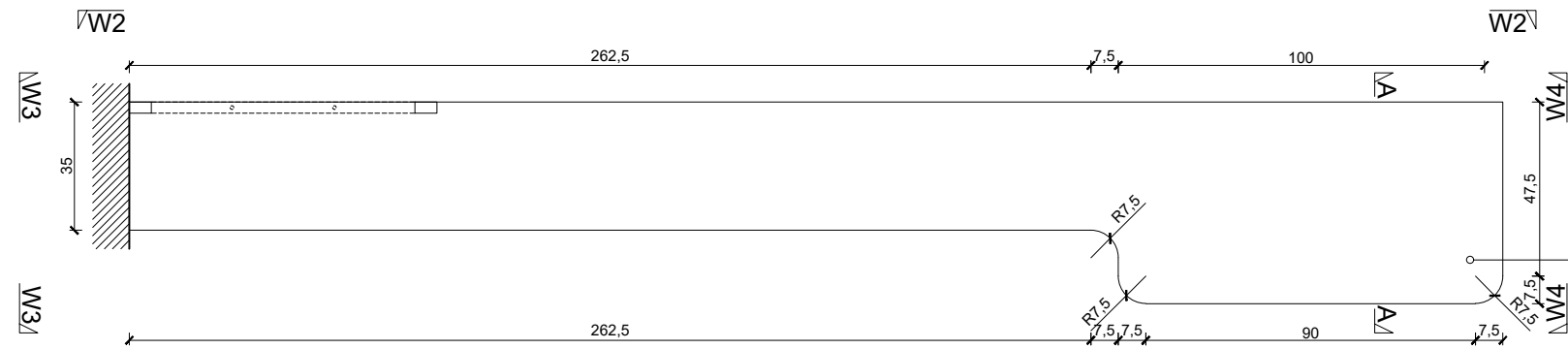
OBIEKTOWY (SZANKA EKSTRA)  
OBIEKTOWY (SZANKA)

**Uwaga:**  
Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

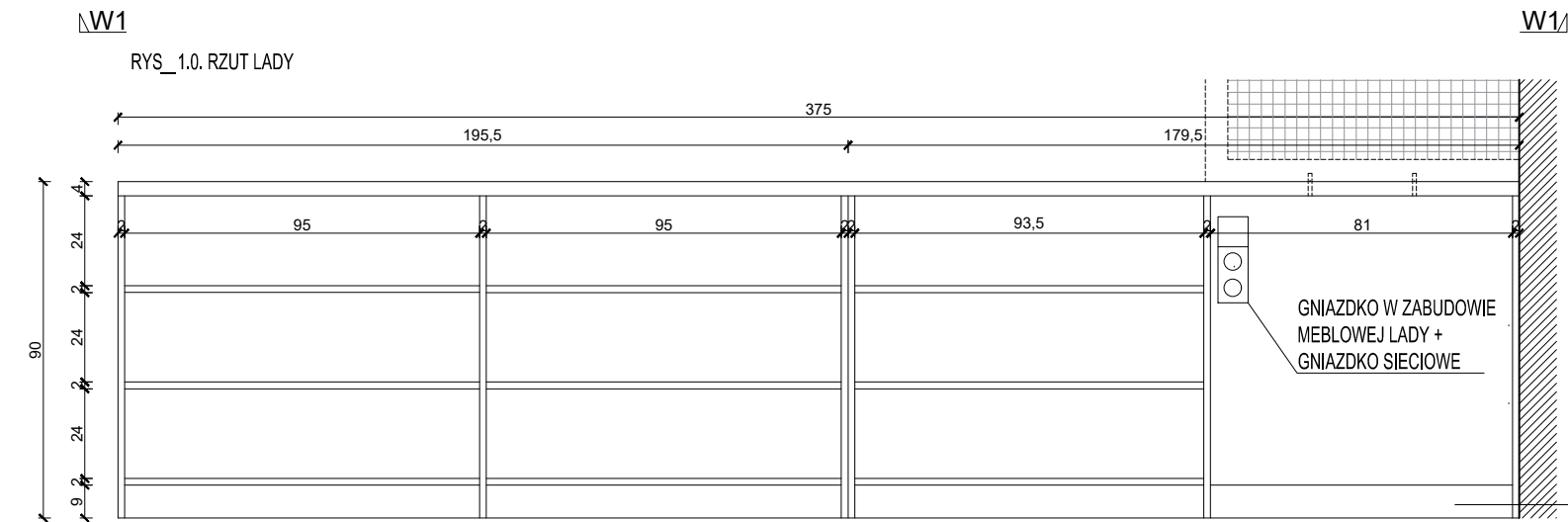
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email:p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-8</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Powierzchnia pomieszczeń</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



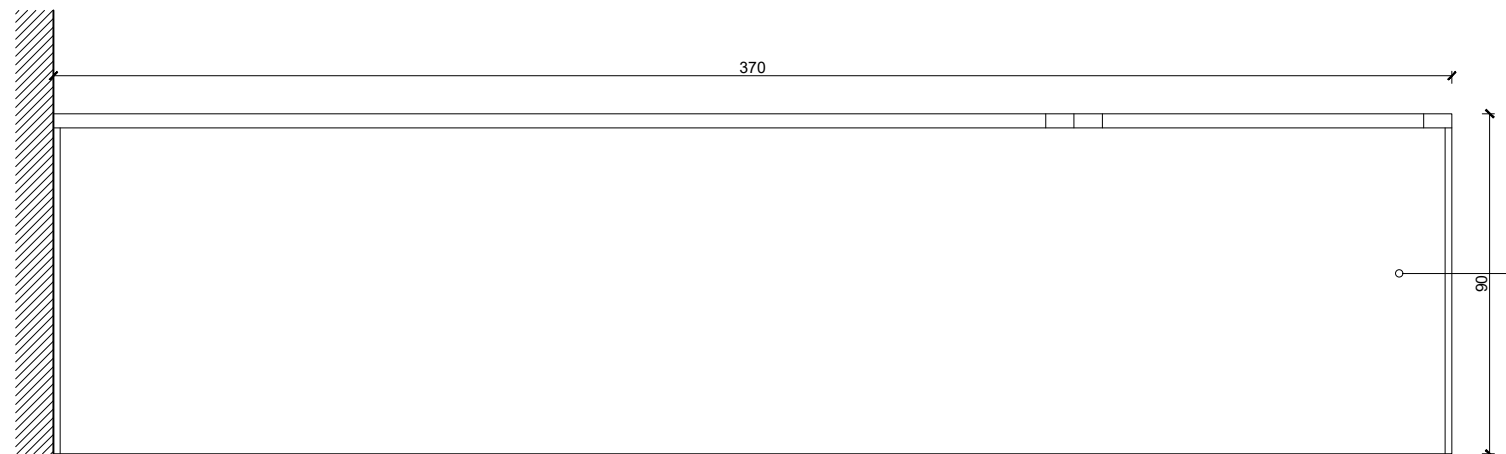


BLAT H=3.8CM WYKONANY Z NIEZAPALNEJ PŁYTY  
WÓRÓWEJ LAMINOWANEJ STOP FIRE W KOLORZE  
ZBLIŻONYM DO RAL 7021 ( CZARNY MAT)  
BLAT MELAMINOWY LUB LAMINAT ODPORNY NA  
ŚCIERANIE



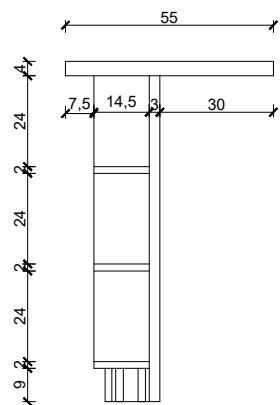
ELEMENTY SKRĘCANE ZE SOBĄ OD  
STRONY WEWNĘTRZNEJ  
ZASTOSOWANE POŁĄCZENIA  
KÓŁKOWE  
WEWNĘTRZNE ELEMENTY  
PODZIELONE NA DWA MODUŁY  
SKRĘCANE ZE SOBĄ NA MIEJSCU  
COKÓŁ H=9cm  
STAL NIERDZEWNA SZCZOTKOWANA

RYS\_1.2. W1 - LADA SZATNI WIDOK OD WEWNĘTRZNEJ STRONY

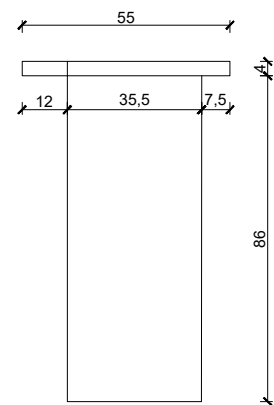


ELEMENTY STOLARSKIE ZEWNĘTRZNE I  
WEWNĘTRZNE WYKONANE Z NIEZAPALNEJ PŁYTY  
WÓRÓWEJ LAMINOWANEJ STOP FIRE W KOLORZE  
ZBLIŻONYM DO RAL 7021 ( CZARNY MAT)

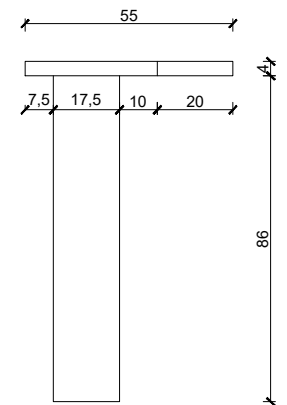
RYS\_1.3. W2 - LADA SZATNI WIDOK OD ZEWNĘTRZNEJ STRONY



RYS\_1.1. PRZEKRÓJ A-A



RYS\_1.5. W4 - WIDOK NA LADE



RYS\_1.4. W3 - WIDOK NA LADE

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiaczek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

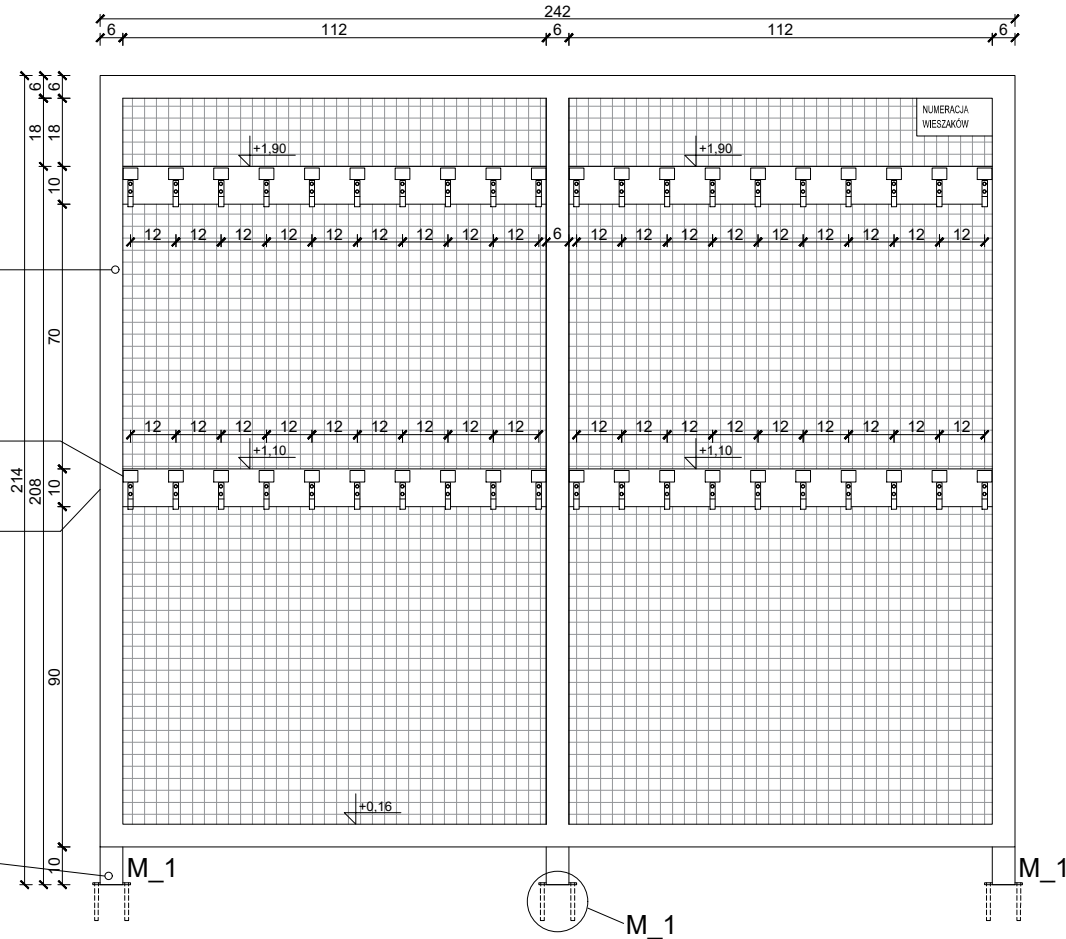
Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-9</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Detal 1 - Lada w szatni indywidualnej</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

PROFILE PIONOWE I POPRZECZNE  
SPAWANE ZE SOBĄ O PRZEKROJU  
PROSTOKĄTNYM 60x30MM, Z  
WYPEŁNIENIEM Z SIATKI NIERDZEWNEJ  
ZGRZEWANEJ O OCZKU 25MM  
POZOSTAWIONE W SUROWYM  
WYKOŃCZENIU  
(ELEMENTY POŁĄCZONE SPAWANIEM  
W JEDNĄ KONSTRUKCJĘ)

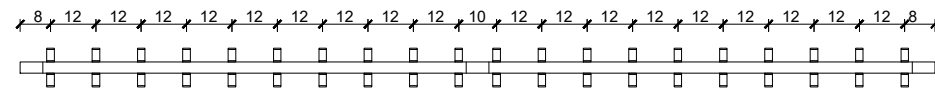
NUMERKI

PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU  
100X30MM Z WIESZAKAMI

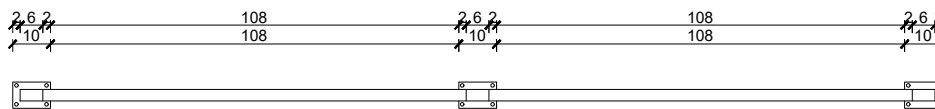
PODSTAWA MOCOWAN DO PODŁOGI  
MAX.5CM



RYS\_2.1.1. - WIDOK - STOJAK WIESZAKOWY NA 80 WIESZAKÓW (WERSJA A) x13 SZTUK  
SKALA 1:20



RYS\_2.1.2. - RZUT - STOJAK WIESZAKOWY NA 80 WIESZAKÓW (WERSJA A)  
SKALA 1:20



RYS\_2.1.3. - RZUT PODŁOGI - MOCOWANIE (WERSJA A)  
SKALA 1:20

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

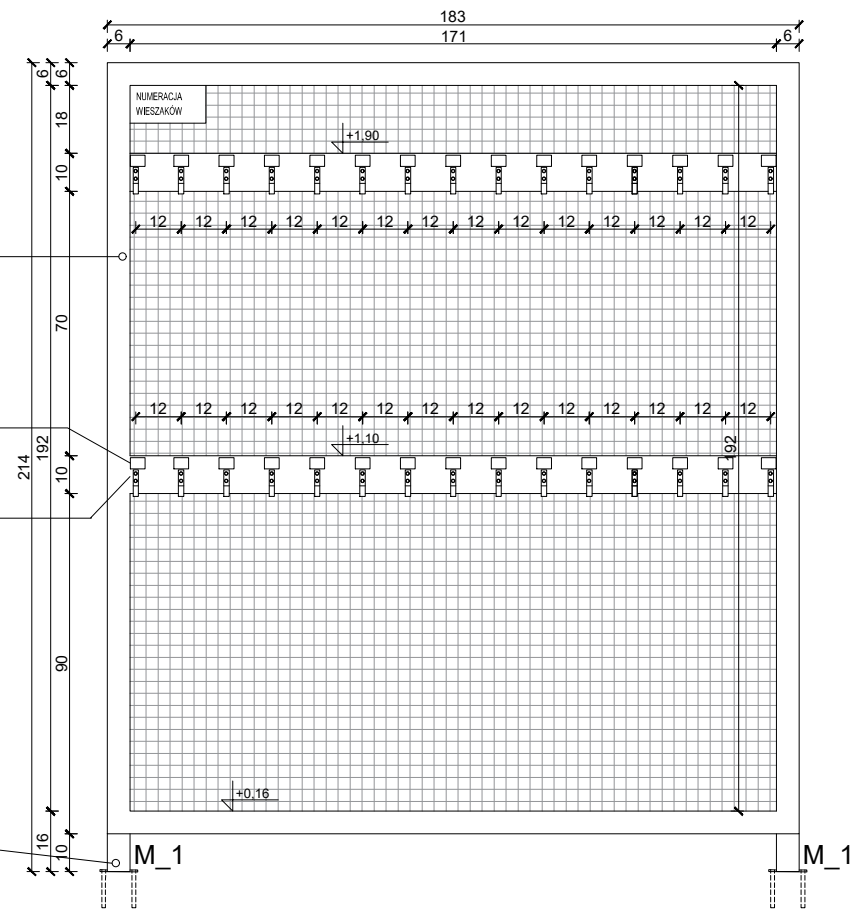
Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-10</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 2 - Zabudowa z haczykami - Wersja (A)</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>		Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		Podpis

PROFILE PIONOWE I POPRZECZNE  
SPAWANE ZE SOBĄ O PRZEKROJU  
PROSTOKĄTNYM 60x30MM, Z  
WYPEŁNIENIEM Z SIATKI NIERDZEWNEJ  
ZGRZEWANEJ O OCZKU 25MM  
POZOSTAWIONE W SUROWYM  
WYKOŃCZENIU  
(ELEMENTY POŁĄCZONE SPAWANIEM  
W JEDNĄ KONSTRUKCJĘ)

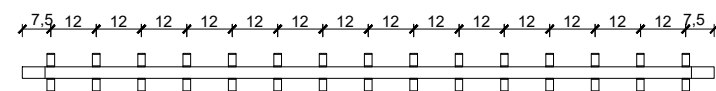
NUMERKI

PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU  
100x30MM Z WIESZAKAMI

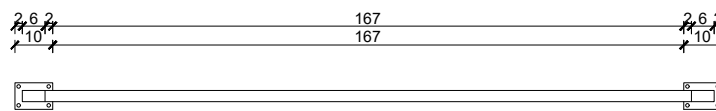
PODSTAWA MOCOWAN DO PODŁOGI  
MAX.5CM



RYS\_2.2.1. - WIDOK - STOJAK WIESZAKOWY NA 60 WIESZAKÓW ( WERSJA B) x3 SZTUKI  
SKALA 1:20



RYS\_2.2.2. - RZUT - STOJAK WIESZAKOWY NA 60 WIESZAKÓW ( WERSJA B)  
SKALA 1:20



RYS\_2.2.3. - RZUT PODŁOGI - MOCOWANIE ( WERSJA B)  
SKALA 1:20

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

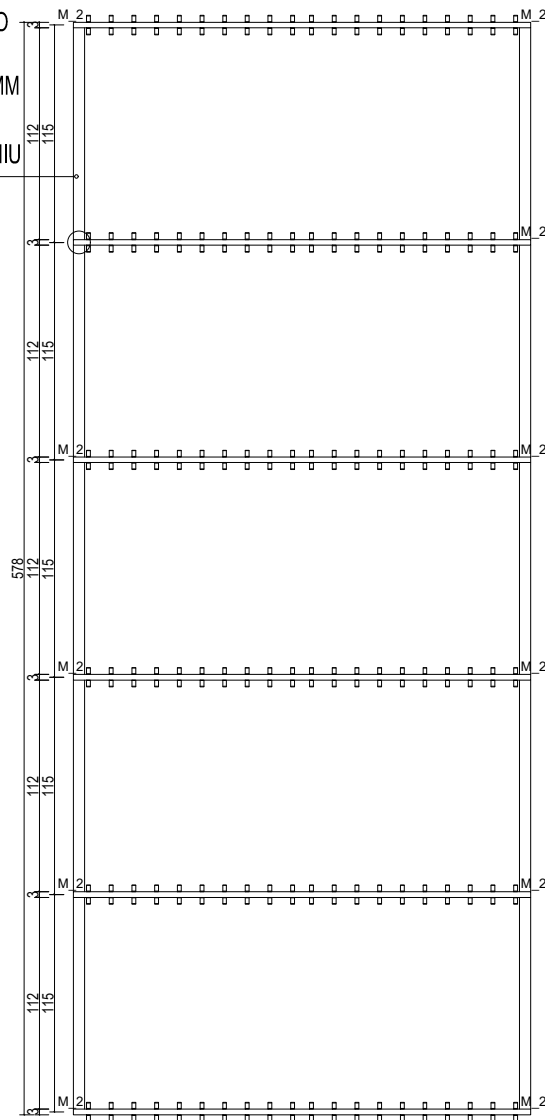
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-11</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Treść rysunku: <b>Detal 2 - Zabudowa z z haczykami - Wersja (B)</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

### Zabudowa z haczykami PIERWSZY RZĄD

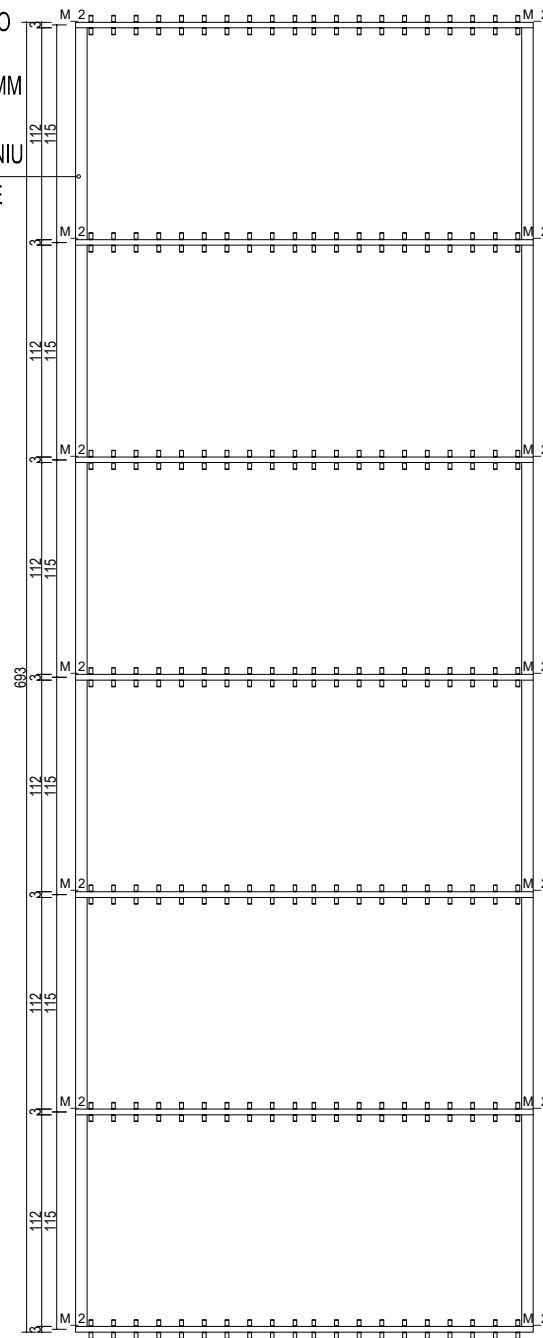
PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 60x30MM POZOSTAWIONE W SUROWYM WYKOŃCZENIU  
(PROFILE PRZYRĘCANE NA MIEJSCU DO KONSTRUKCJI Z WIESZAKAMI)



RYS\_2.3. DETAL ZABUDOWA Z WIESZAKAMI W WERSJI A RZĄD PIERWSZY

### Zabudowa z haczykami DRUGI RZĄD

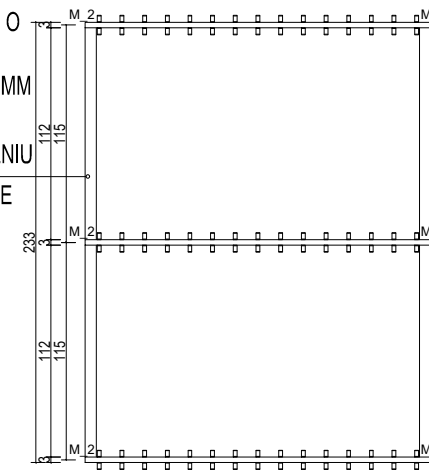
PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 60x30MM POZOSTAWIONE W SUROWYM WYKOŃCZENIU  
(PROFILE PRZYRĘCANE NA MIEJSCU DO KONSTRUKCJI Z WIESZAKAMI)



RYS\_2.4. DETAL ZABUDOWA Z WIESZAKAMI W WERSJI A RZĄD DRUGI

### Zabudowa z haczykami TRZECI RZĄD

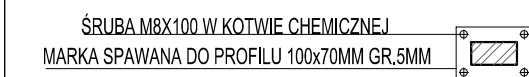
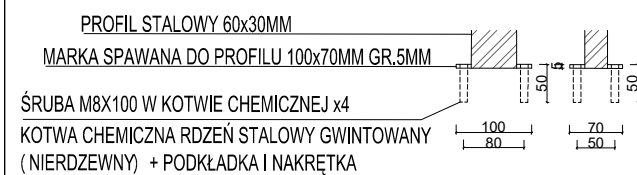
PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 60x30MM POZOSTAWIONE W SUROWYM WYKOŃCZENIU  
(PROFILE PRZYRĘCANE NA MIEJSCU DO KONSTRUKCJI Z WIESZAKAMI)



RYS\_2.5. DETAL ZABUDOWA Z WIESZAKAMI W WERSJI B RZĄD TRZECI

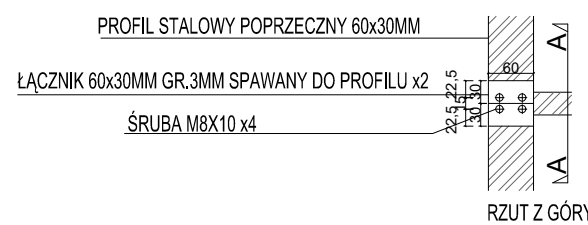
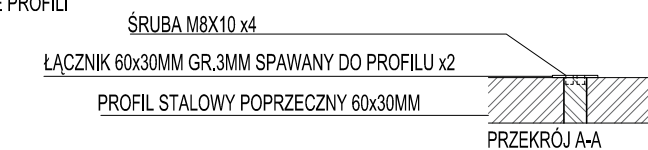
## M\_1 - DETAL MOCOWANIE 1

MOCOWANIE DO PODŁOGI



## M\_2 - DETAL MOCOWANIE 2

MOCOWANIE PROFILI



### Uwaga:

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

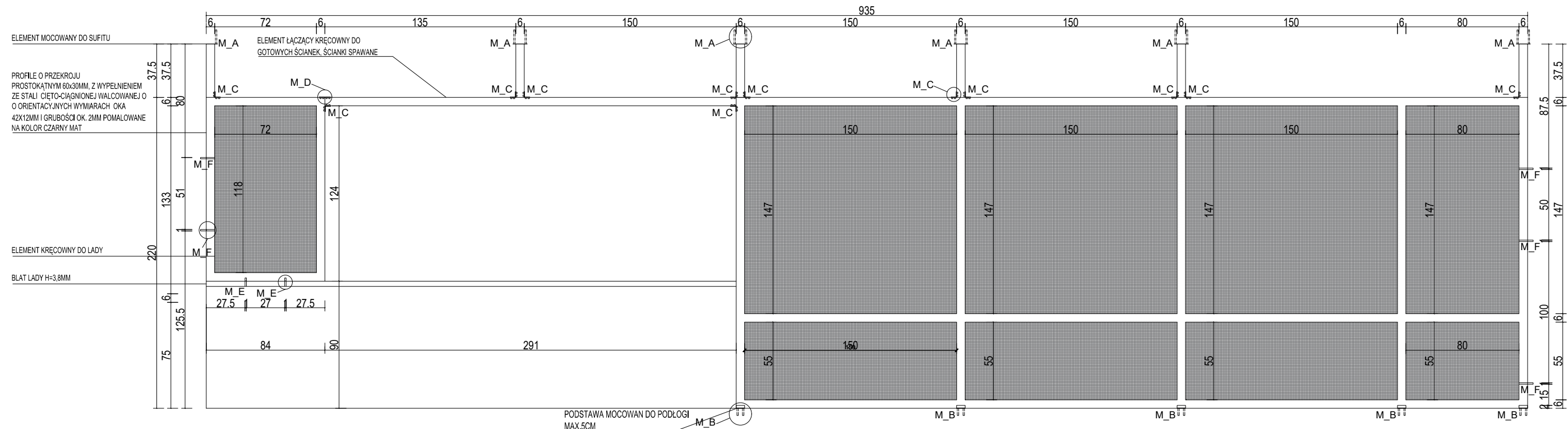
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

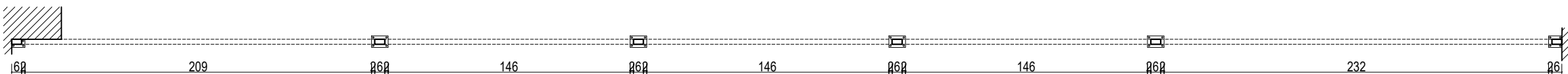
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

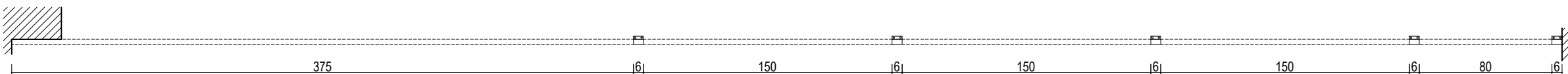
Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-12</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:40</b> oraz <b>1:10</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Data 04/2024
Treść rysunku: Detal 2 - Zabudowa z haczykami rzuty i mocowania		Podpis
Branża: Architektura		
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant architektury: mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		



RYS\_3.1.1 DETAL - WYGRODZENIE 1 - WIDOK



RYS\_3.1.2 DETAL - RZUT SUFITU - MOCOWANIE - WYGRODZENIE 1



RYS\_3.1.3 DETAL - RZUT PODŁOGI - MOCOWANIE - WYGRODZENIE 1

**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

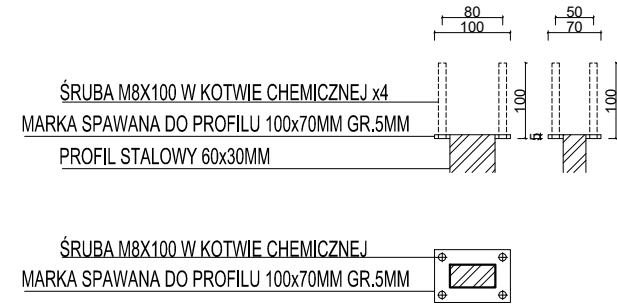
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-13</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:30</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 3 - Wygodzenie 1</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



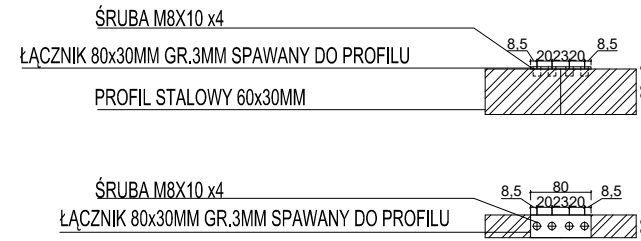
### M\_A - DETAL MOCOWANIE A

MOCOWANIE DO SUFITU



### M\_D - DETAL MOCOWANIE D

MOCOWANIE PROFILU



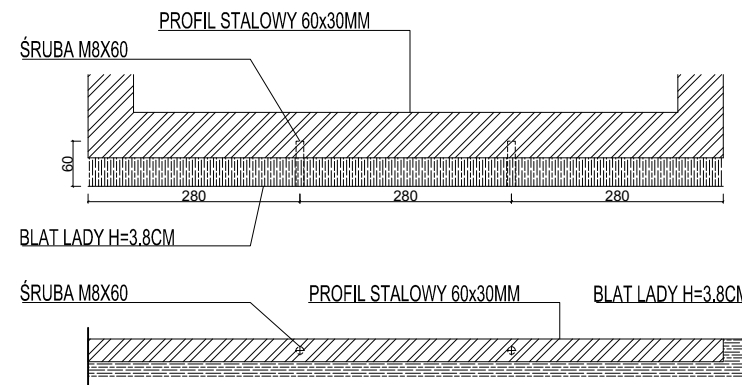
### M\_B - DETAL MOCOWANIE B

MOCOWANIE DO PODŁOGI



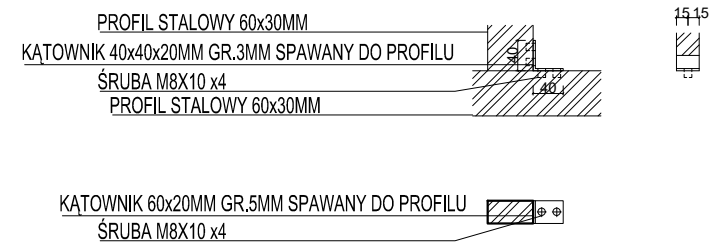
### M\_E - DETAL MOCOWANIE E

MOCOWANIE DO LADY



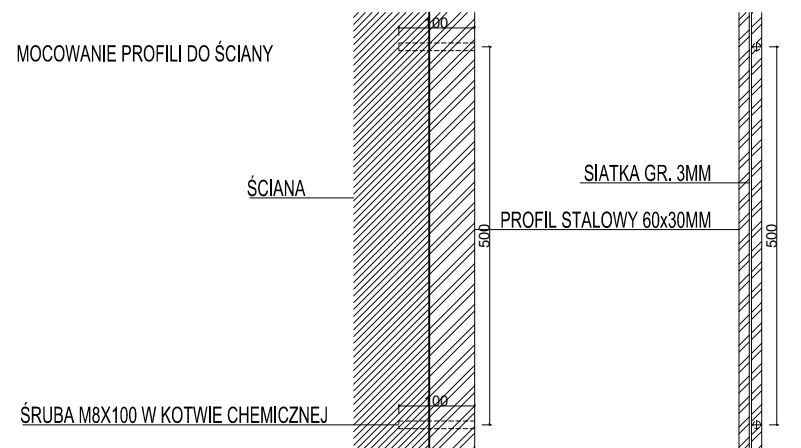
### M\_C - DETAL MOCOWANIE C

MOCOWANIE PROFILU



### M\_F - DETAL MOCOWANIE F

MOCOWANIE PROFILU DO ŚCIANY



#### Uwaga:

Wszystkie wymiary podane na rysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

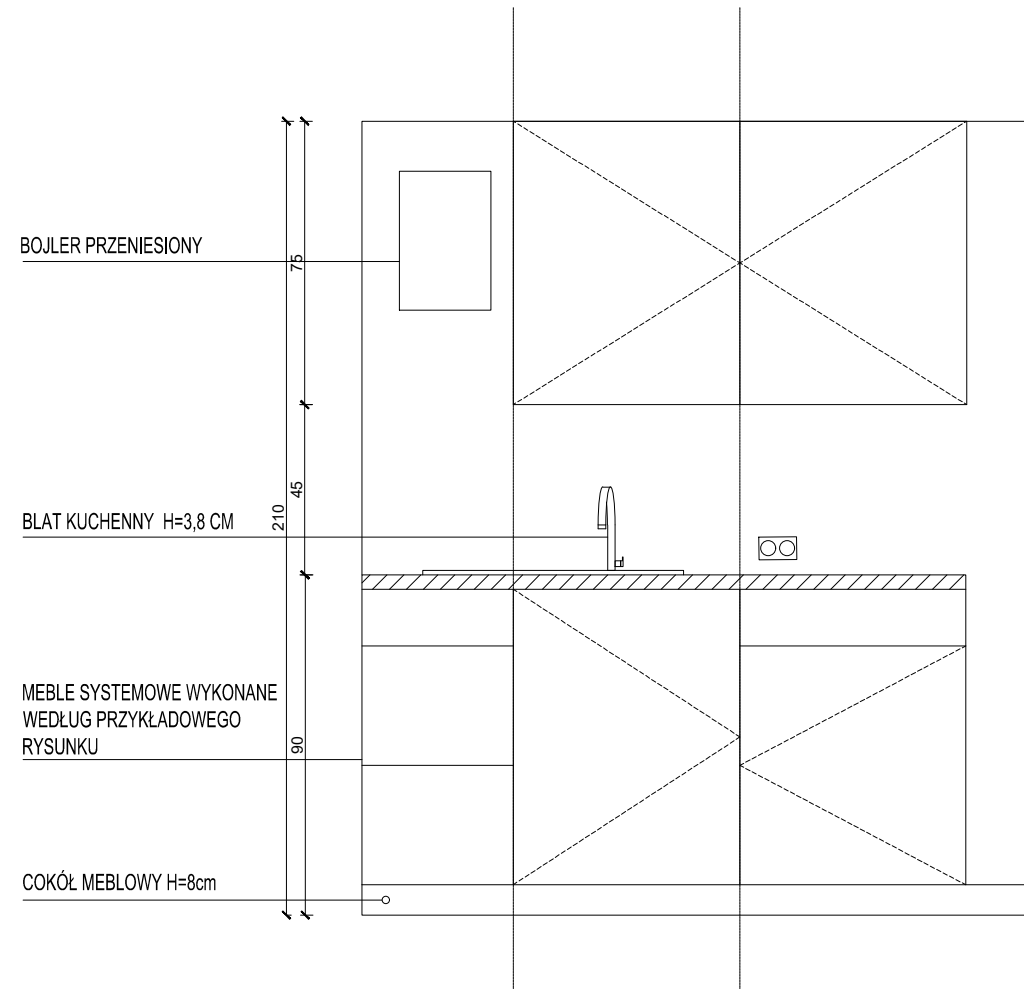
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

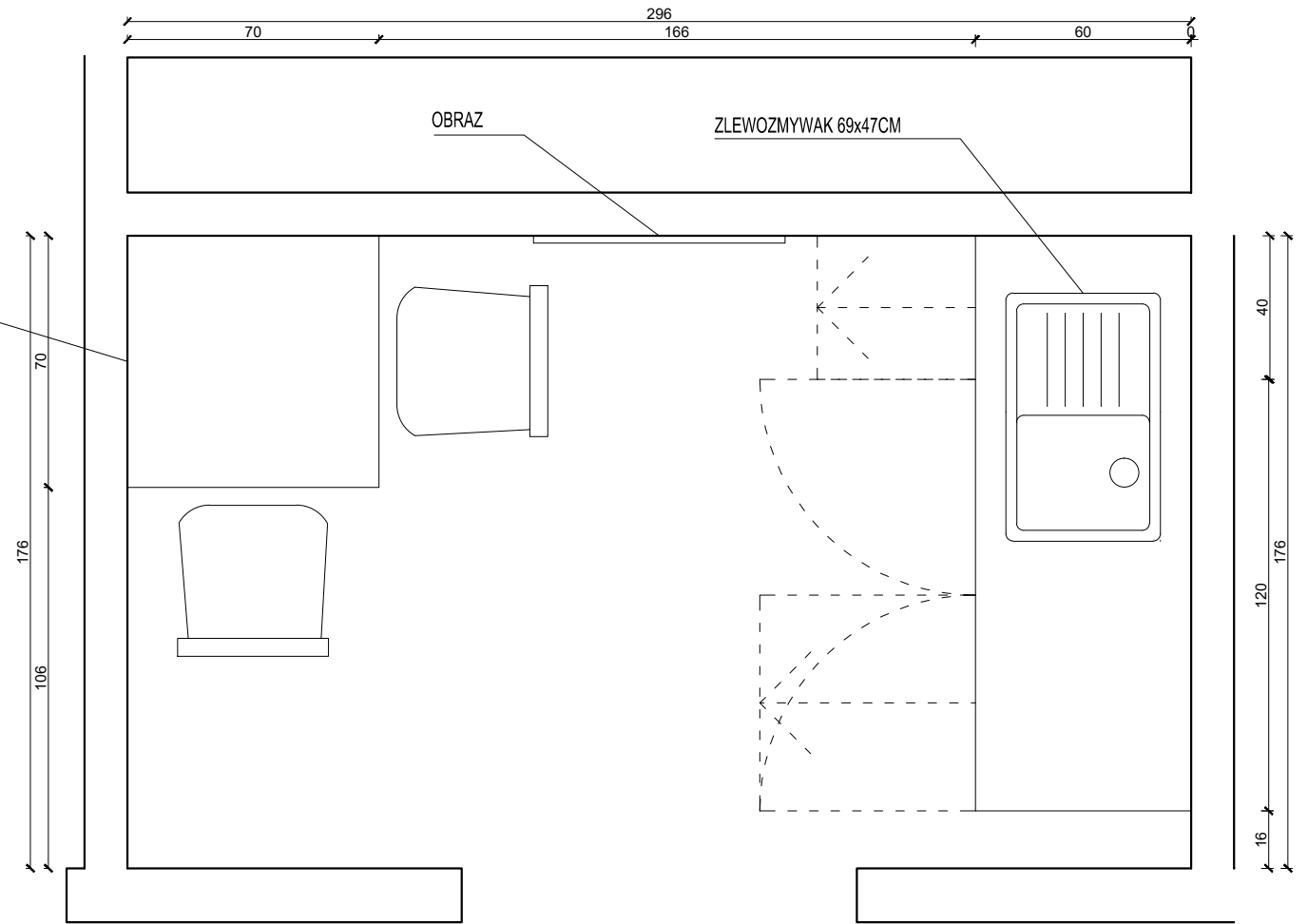
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-15</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:10</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 3 - Mocowanie wygrodzień</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



RYS\_4.1 DETAL - ZABUDOWA MEBLOWA W POM.SOCJLANYM WIDOK

STOLIK 70X70CM I DWA KRZESLA



RYS\_4.2 DETAL - ZABUDOWA MEBLOWA W POM.SOCJLANYM RZUT

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

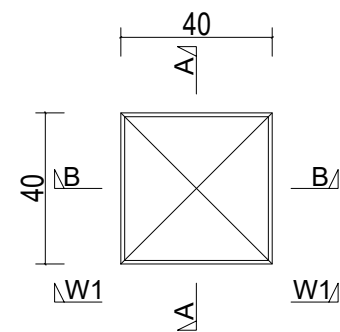
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-16</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 4 - Zabudowa w pomieszczeniu socjalnym</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



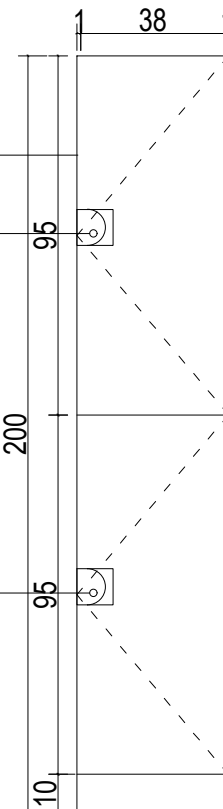


RYS\_5.1 DETAL - RZUT SZAFKI HPL

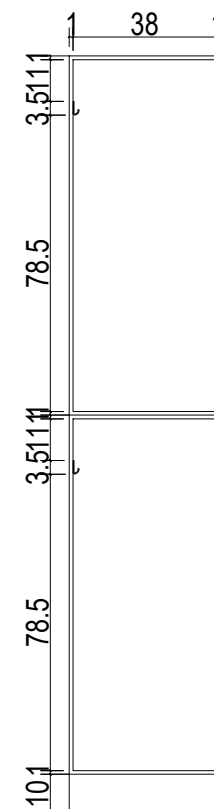
SZAFKA SCHOWKOWA WYKONANA Z PLYT HPL, ROZMIAR 40X40X200 CM  
W KAŻDYM PIONIE DWIE SZAFKI  
WYPOSAŻONE W TRZY WIESZAKI

ZAMEK NA MONETĘ 2786 EURO LOCKS  
+ NUMERACJA SZAFRCZEK

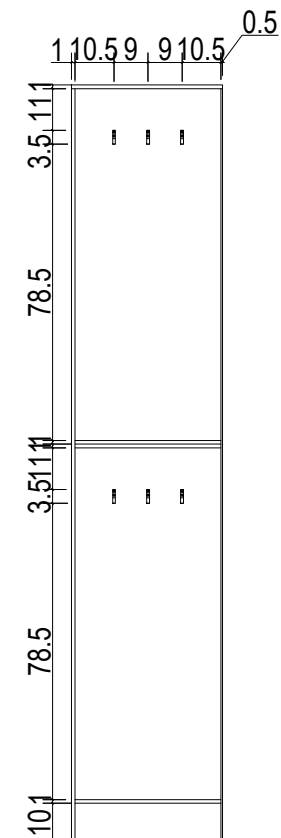
ZAMEK NA MONETĘ 2786 EURO LOCKS  
+ NUMERACJA SZAFRCZEK



RYS\_5.2 DETAL - WIDOK W1



RYS\_5.3 DETAL - PRZEKRÓJ A-A



RYS\_5.4 DETAL - PRZEKRÓJ B-B

19 SZTUK

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

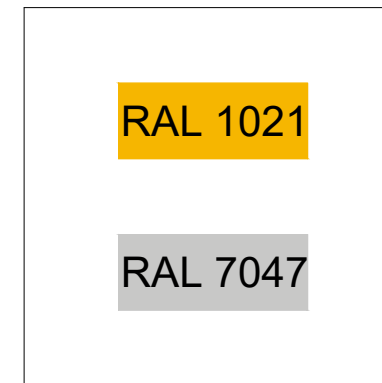
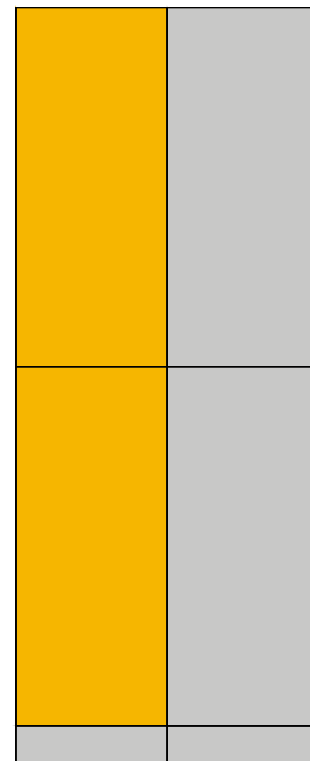
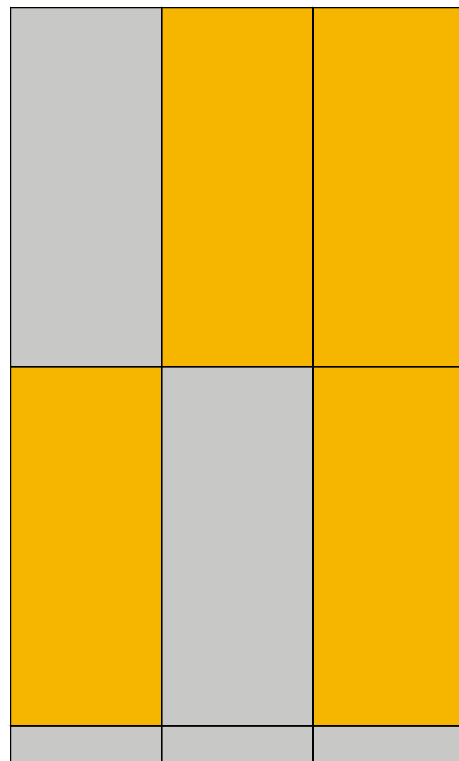
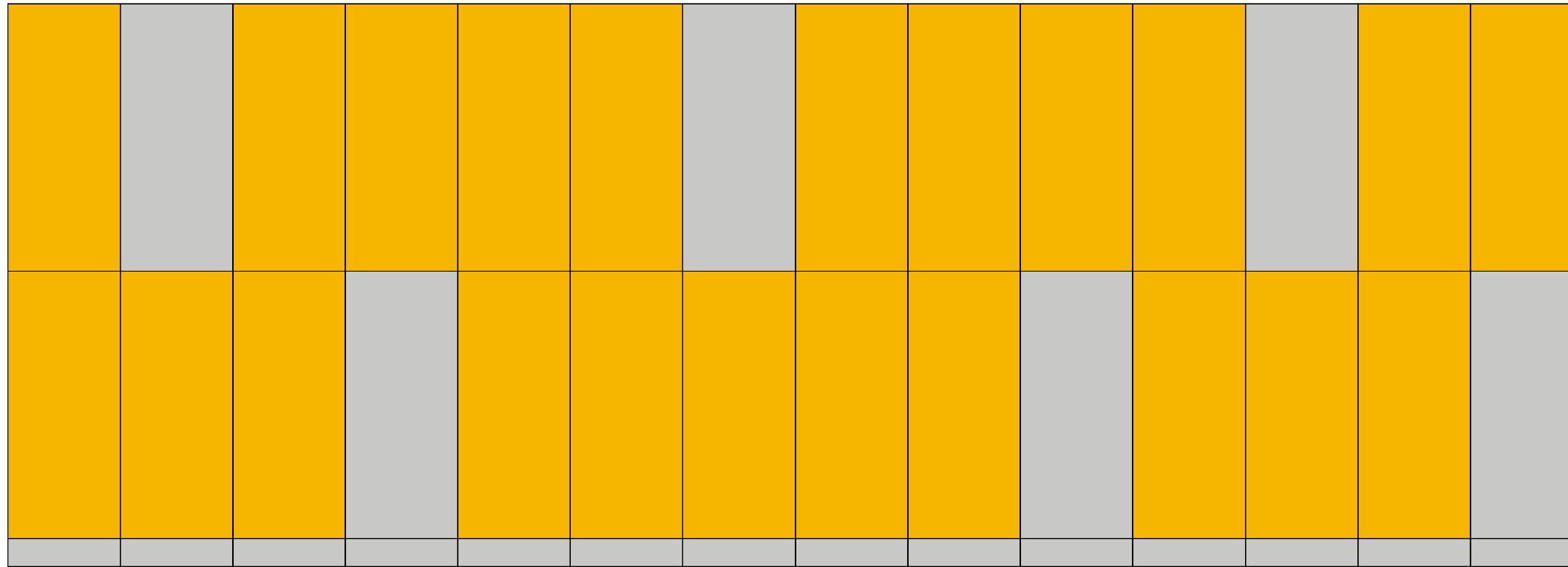
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-17</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 5 - Szafki ubraniowe z HPL</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

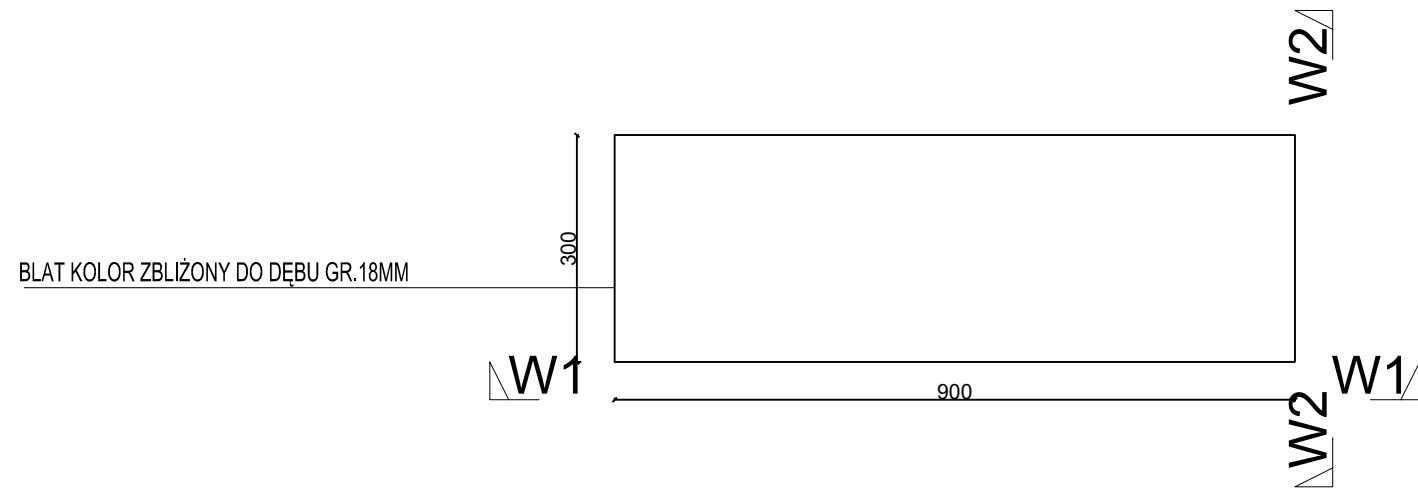
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

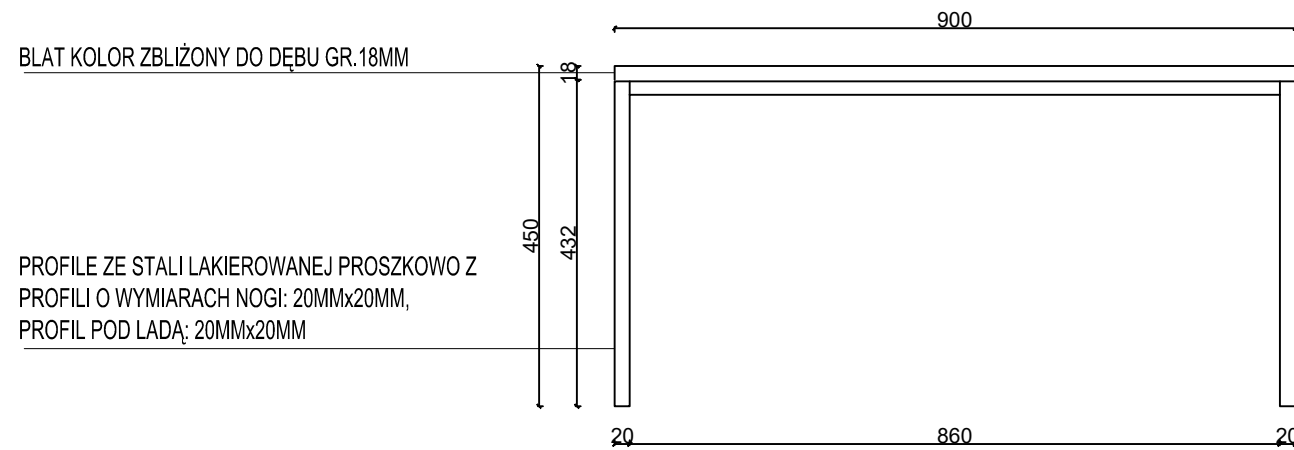
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-18</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Detal 5 - Kolorystyka szafek z HPL</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

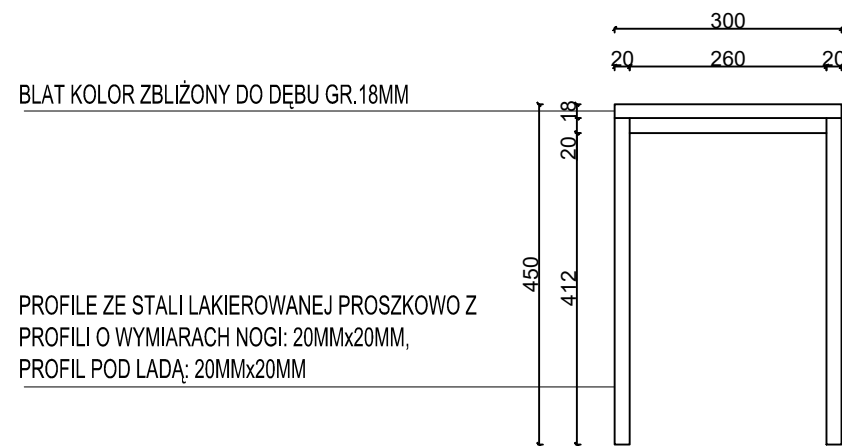




RYS\_7.1 DETAL - ŁAWKI DO SZATNI GRUPOWEJ



RYS\_7.2 DETAL - WIDOK W1



RYS\_7.3 DETAL - WIDOK W2

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

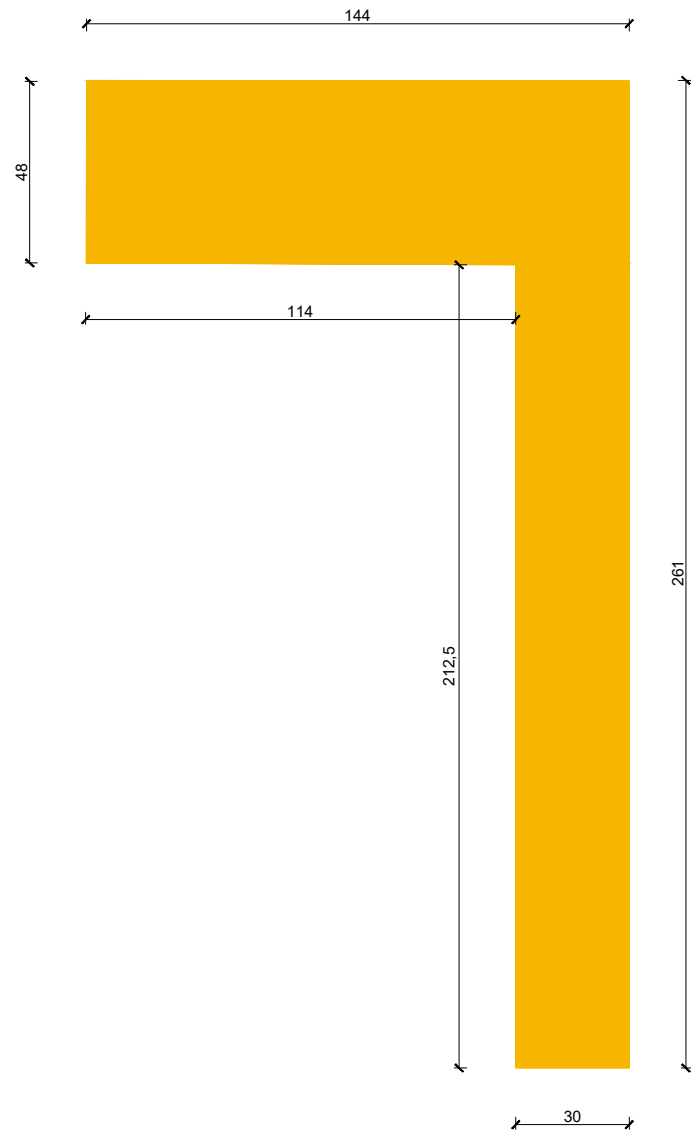
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

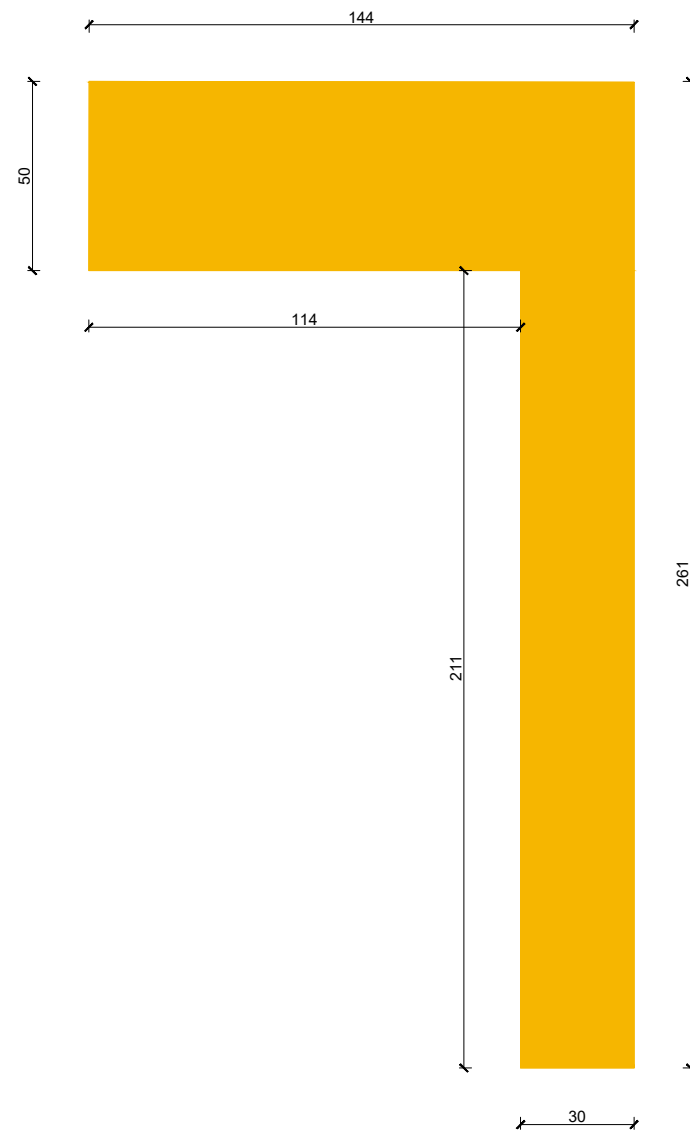
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-20</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:10</b>
Treść rysunku: <b>Detal 7 - Ławka w szatni grupowej</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



RYS\_8.1 PAS MALOWANY NA ŚCIANIE 1



RYS\_8.2 PAS MALOWANY NA ŚCIANIE 2

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

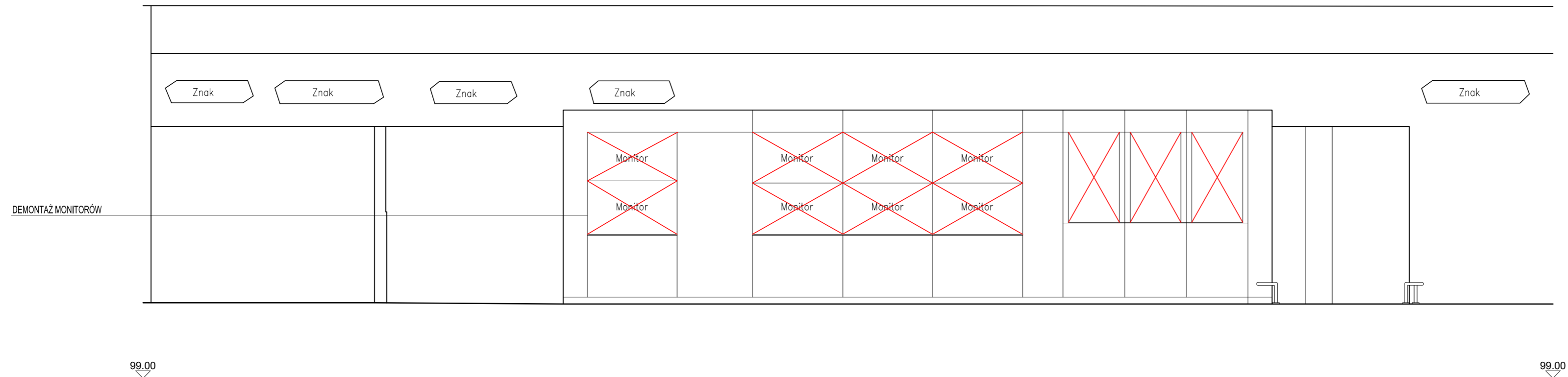
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

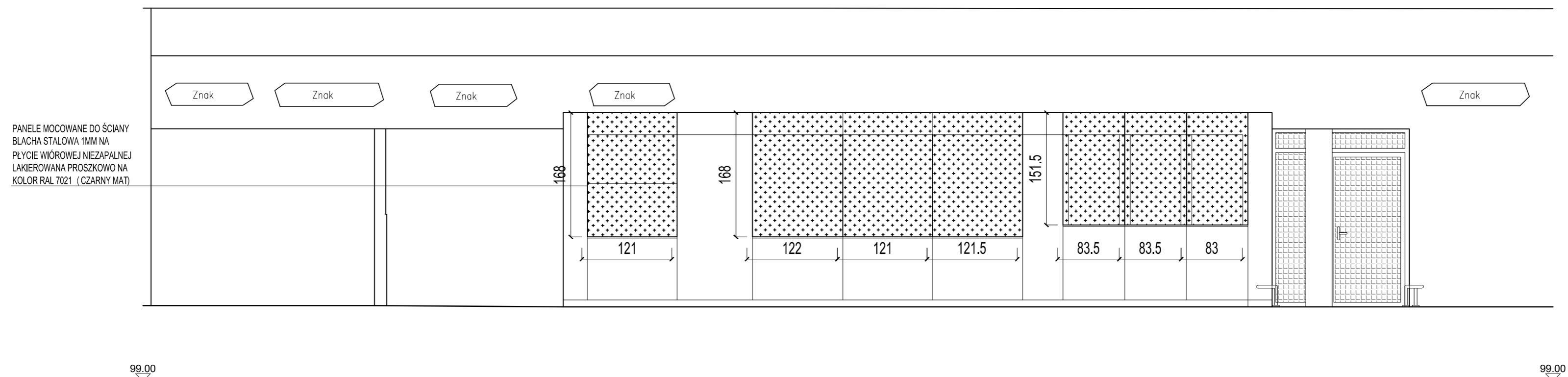
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiacek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-21</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Detal 8 - Fragment ściany do malowania</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



W1\_WIDOK 1 - STAN ISTNIEJĄCY



W1\_WIDOK 1 - STAN PROJEKTOWANY

**Uwaga:**  
Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawy skontaktować się z projektantem.

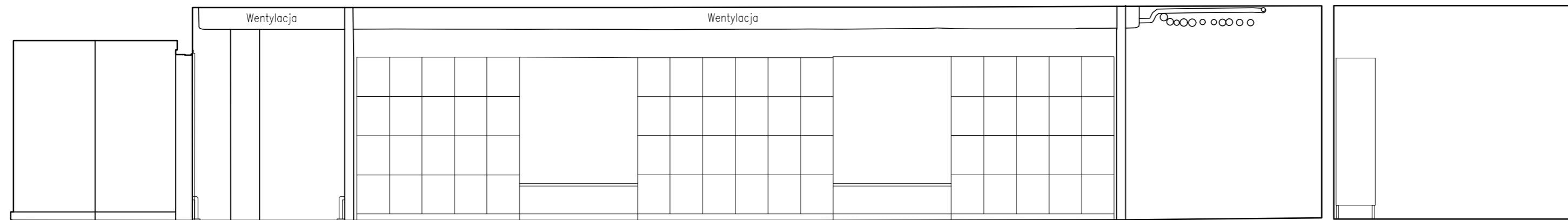
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykonanych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykonania wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

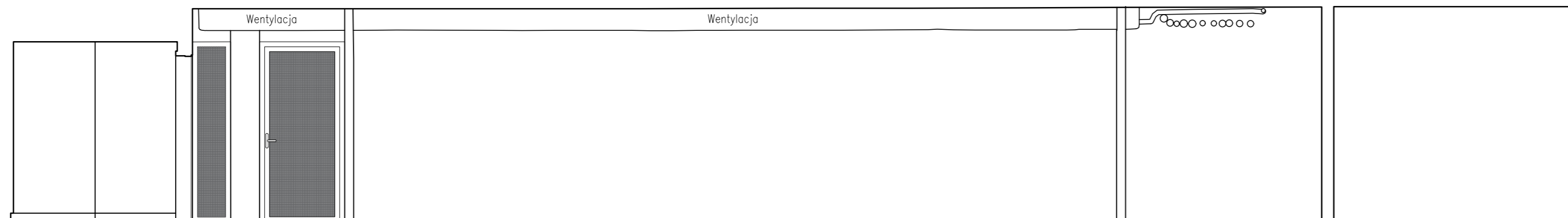
Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		<b>A-22</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:50</b>
Treść rysunku: Widok 1 - Ściana z demontowanymi ekranami		
Branża: Architektura		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień: SW-61/2009 specjalność: architektura	Podpis
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		



99.00

99.00

W2\_WIDOK 2 - STAN ISTNIEJĄCY



99.00

99.00

W2\_WIDOK 2 - STAN PROJEKTOWANY



ŚCIANA DO POMALOWANIA NA KOLOR ZBLIŻONY DO RAL7021 (CZARNY MAT)

99.00

99.00

W2\_WIDOK 2 - KOLORYSTYKA ŚCIANY

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

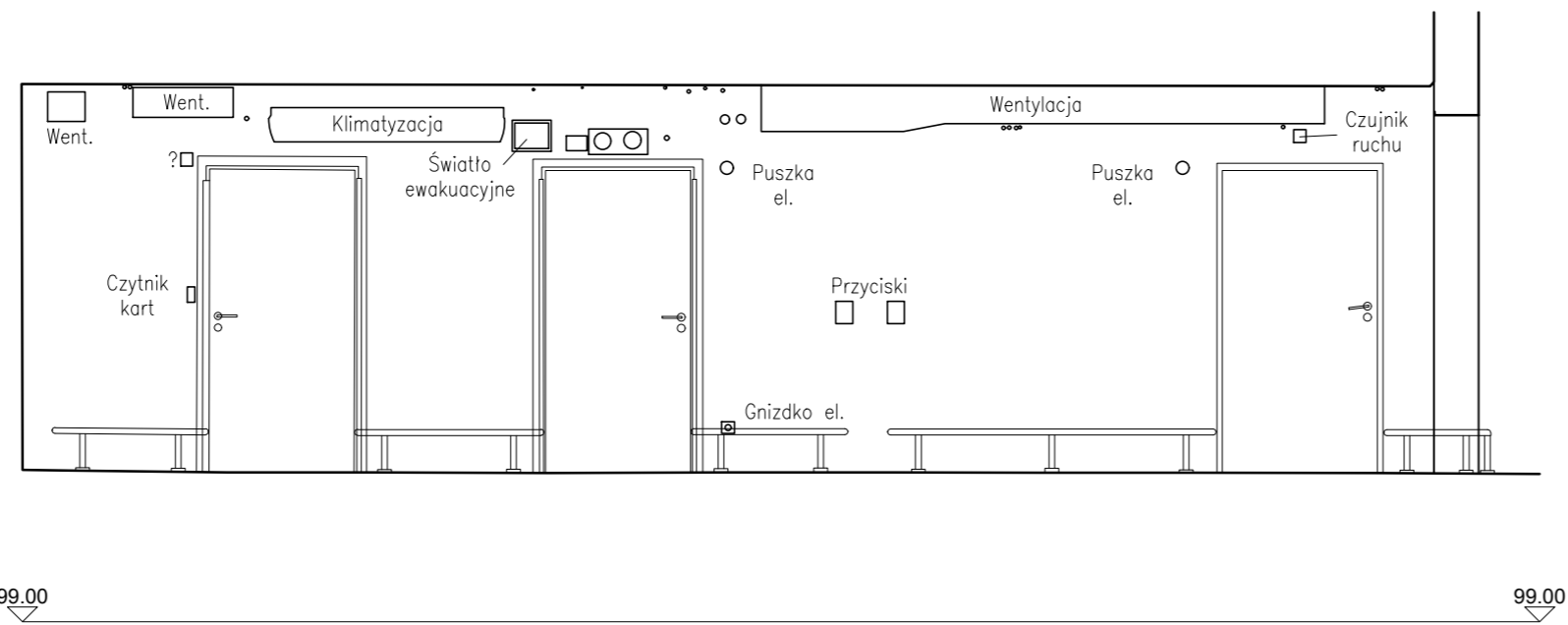
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

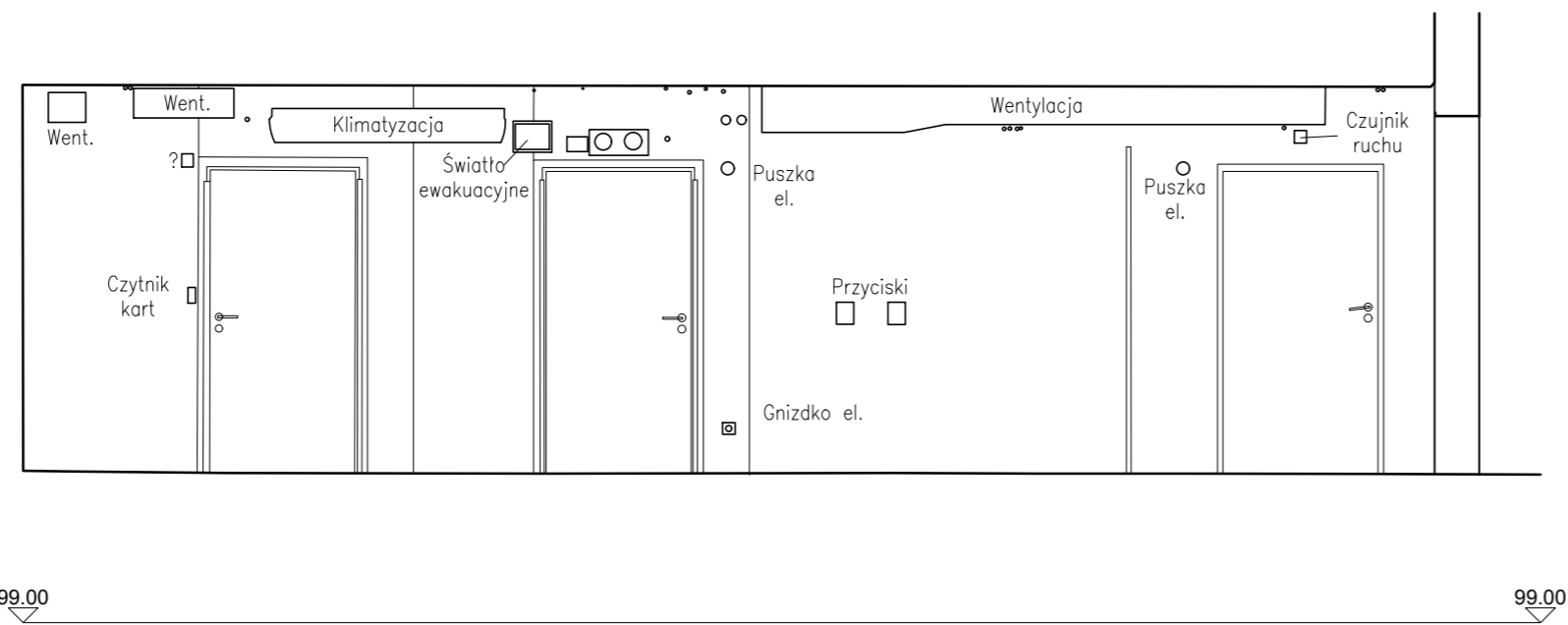
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

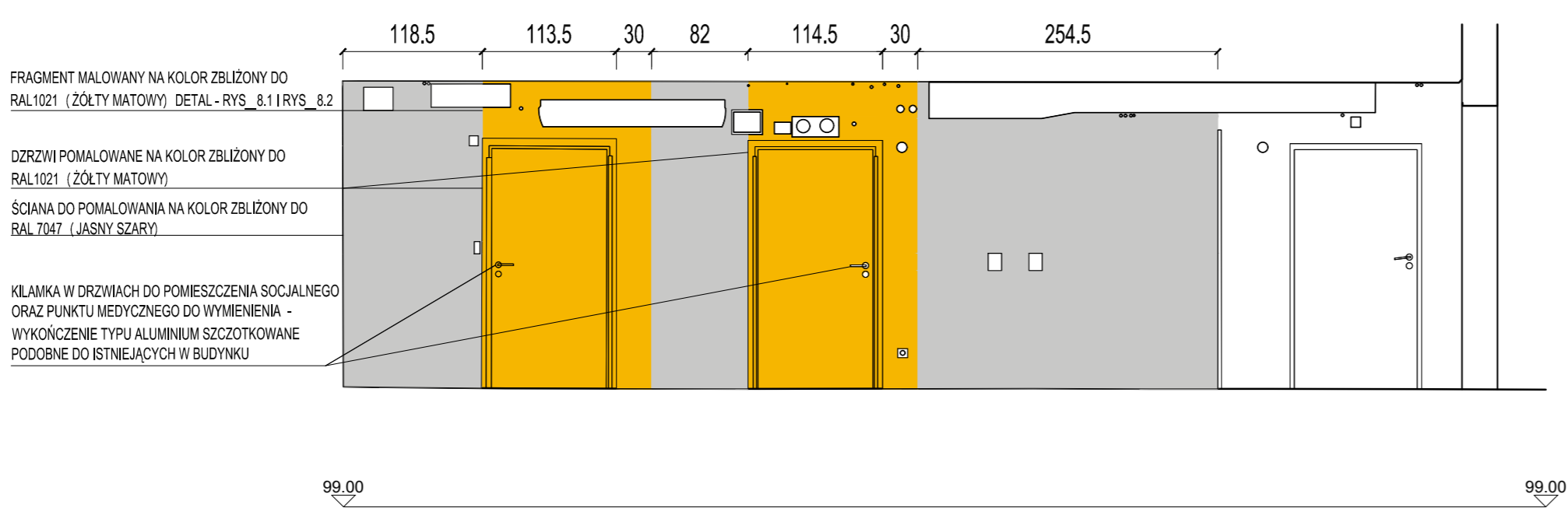
Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-23</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:50</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Data 04/2024
Widok 2 - Ściana z demontowaną zabudową		Podpis
Branża: Architektura		
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień: SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		



W3\_WIDOK 3 - STAN ISTENIJĄCY



W3\_WIDOK 3 - STAN PROJEKTOWANY



W3\_WIDOK 3 - KOLORYSTYKA ŚCIANY

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

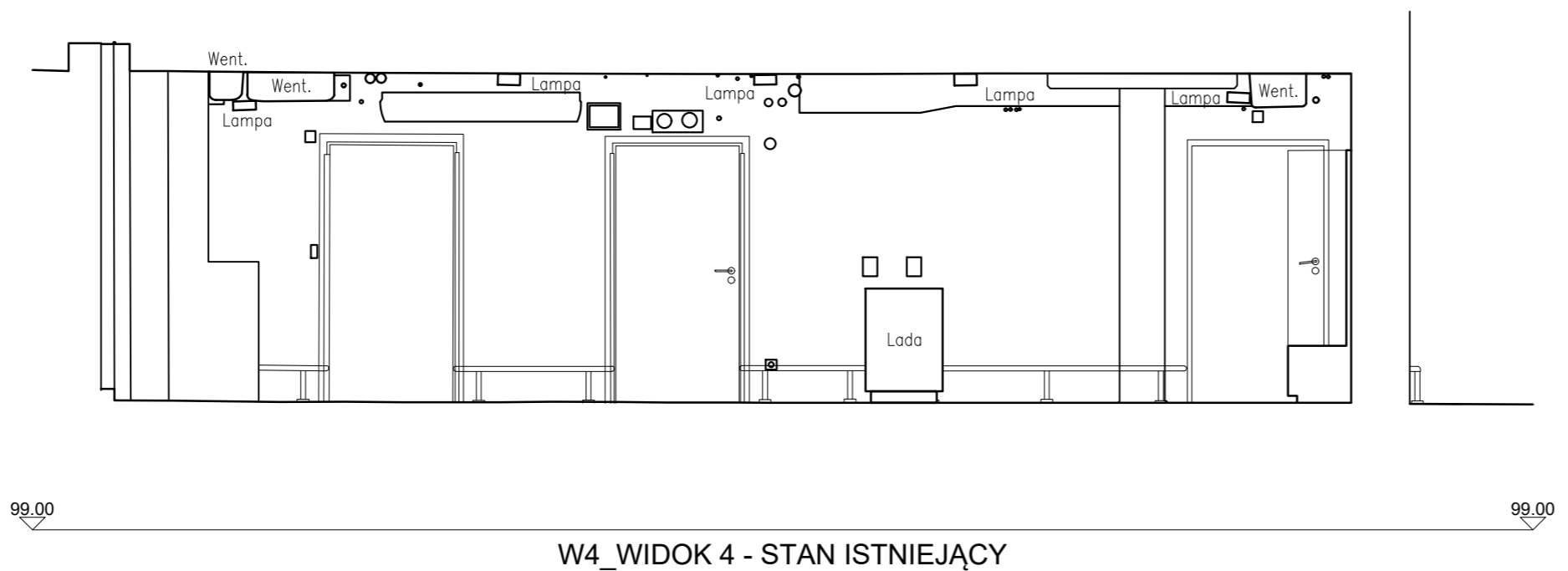
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

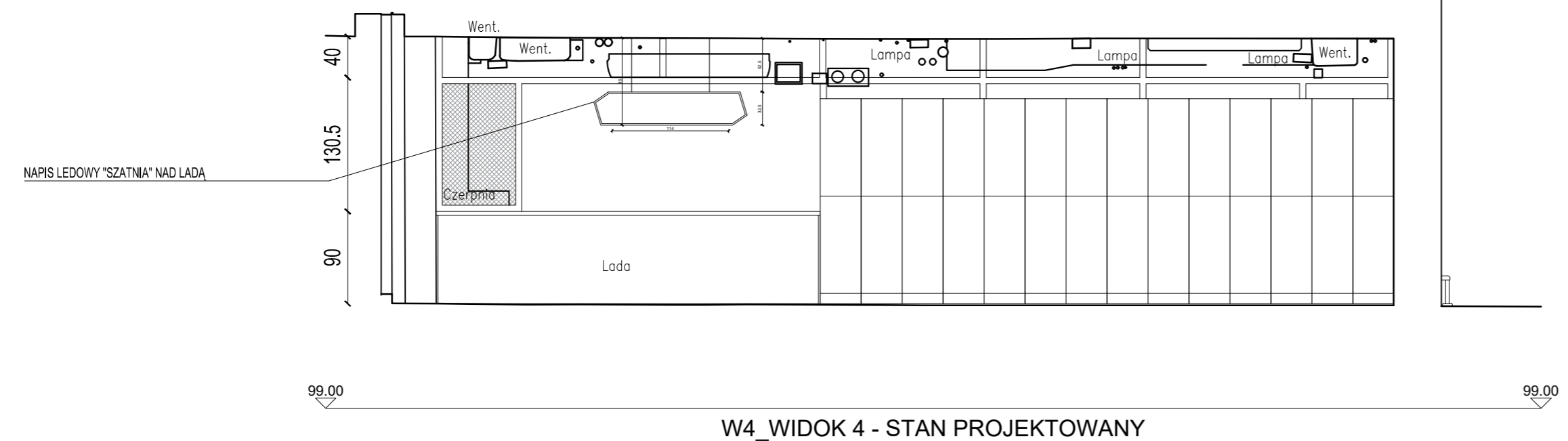
<small>Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296</small>	
Tytuł projektu:	<b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>
Investor:	<b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>
Adres budowy:	<b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>
Treść rysunku:	<b>Widok 3 - Ściana do pomalowania</b>
Branża:	<b>Architektura</b>
Stadium:	<b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>
Projektant architektury:	<b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>
Nr uprawnień:	<b>SW-51/2009 specjalność: architektura</b>
Opracował:	<b>inż. Wiktoria Kruk</b>

Rysunek nr  
**A-24**  
Skala rysunku  
**1:50**  
Data  
**04/2024**  
Podpis





W4\_WIDOK 4 - STAN ISTNIEJĄCY



W4\_WIDOK 4 - STAN PROJEKTOWANY

**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-25</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:50</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:50</b>
Treść rysunku: Widok 4 - Widok na nową zabudowę		
Branża: Architektura		Data 04/2024
Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień: SW-51/2009 specjalność: architektura	Podpis
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		

## **OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH**

EGZEMPLARZ NR 4

**TEMAT:** Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik

**INWESTOR:** Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

**OBIEKT:** Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

**STADIUM:** wielobranżowy projekt budowlano - wykonawczy

### **JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** mgr. inż arch Iwona Wiącek-Grabowska  
upr. Nr SW-0172

### **DATA**

**OPRACOWANIA:** kwiecień 2024r.

### **PODPISY PROJEKTANTÓW:**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

Projektant:



BRANŻA SANITARNA:

Projektant:

*inż. Anna Marcinek-Micek*  
Uprawnienia Budowlane nr ewid. PDK/0169/Z00S/11  
Do projektowania w specjalności instalacyjnej:  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
NIP 509 623 691

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

Projektant:

*inż. Zdzisław Wiącek*  
WYKONAWSTWO, NADZÓR  
I PROJEKTOWANIE  
upr. KL-14/99

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

Strona tytułowa str. 1

Spis treści str. 2

### **I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY str.3**

1. Podstawa opracowania str.3
2. Przedmiot opracowania str.3
3. Dokumenty i materiały wyjściowe do projektowania str.3
4. Stan istniejący str.3
5. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej dla modernizowanych pomieszczeń str.4
6. Informacje o ochronie konserwatorskiej str.4
7. Informacje dotyczące wpływu inwestycji na środowisko str.4
8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych str.4
9. Ochrona przeciwpożarowa str.5
10. Ogólne warunki użytkowania obiektu oraz BHP str.5
11. Pomieszczenia podlegające adaptacji str.5
12. Urządzenia instalacji technicznych podlegające adaptacji str.6
13. Projektowane elementy wykończenia wewnątrz str.7
14. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.34
15. Część rysunkowa str.36

### **II. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH str.64**

1. Podstawa opracowania str.64
2. Stan istniejący str.64
3. Zakres opracowania str.64
4. Rozwiązania projektowe str.64
5. Uwagi i zastrzeżenia str.65
6. Część rysunkowa str.66

### **III. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH str.69**

1. Opis str.69
2. Część rysunkowa str.74

### **IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE str.81**

1. Oświadczenie str.81
2. Kopie Decyzji i izb projektantów str.82

# **I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

## **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia branżowe i materiałowe
- 1.3. Wizja lokalna w terenie

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik w zakresie architektury, instalacji sanitarnych oraz instalacji elektrycznych.

## **3. Dokumenty i materiały wyjściowe do projektowania**

- 3.1. Projekt koncepcyjny
- 3.2. Obowiązujące przepisy
- 3.3. Polskie Normy, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności użytych materiałów budowlanych i technologii, potwierdzające ich dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie

## **4. Stan istniejący**

Przestrzeń objęta opracowaniem składa się z pomieszczenia punktu medycznego, pomieszczenia porządkowego, szatni głównej i grupowej. Szatnie wyposażone w meble typu: lada, zabudowy z wieszakami, szafki hpl, siedziska, kontenery na ubrania. Punkty medyczny i porządkowy nieumeblowane. Pomieszczenie gospodarcze i szatni grupowej wyposażone w instalacje sanitarne wod-kan wraz z urządzeniami.

Łączna powierzchnia modernizowanych pomieszczeń : 318,32 m<sup>2</sup>

## **5. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej dla modernizowanych pomieszczeń**

- 5.1. Zaopatrzenie w wodę – z istniejącej instalacji wodociągowej w budynku
- 5.2. Odprowadzanie nieczystości – do istniejącej instalacji kanalizacji w budynku
- 5.3. Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej instalacji elektrycznej w budynku
- 5.4. Przyłączenie do sieci teletechnicznej – do istniejącej instalacji teletechnicznej w budynku
- 5.5. Ogrzewanie – z istniejącej instalacji c.o. w budynku
- 5.6. Odprowadzanie odpadów – oparte na istniejącym rozwiązaniu.

## **6. Informacje o ochronie konserwatorskiej**

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## **7. Informacje dotyczące wpływu inwestycji na środowisko**

Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników zgodnie z przepisami o ochronie środowiska określonymi w art. 74 ust. 1 i art. 75 ust. 1 i 2 Prawa Ochrony Środowiska – Dz. U. z 2017r. poz.519 z późn. zm.

## **8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Przestrzeń objęta opracowaniem została dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych zgodnie z przepisami zawartymi w Prawie Budowlanym. W pomieszczeniu szatni głównej zaprojektowano ladę o wysokości 90 cm. Dostosowano wysokość oświetlenia nad ladą i natężenie światła oraz otwór drzwiowy w projektowanym wygradzeniu z siatki do potrzeb osób niepełnosprawnych zgodnie z WT.

## **9. Ochrona przeciwpożarowa**

Budynek oraz przestrzeń podlegająca aranżacji znajduje się w kategorii zagrożenia ludzi

ZL I. Wszystkie elementy służące zabezpieczeniom przeciw pożarowym pozostają bez zmian. Projektowana zmiana aranżacji nie ma wpływu na zmianę sposobu istniejących zabezpieczeń oraz nie przewiduje wprowadzenia dodatkowych. Zakres zmian nie wpłynie na zmianę długości dróg ewakuacyjnych oraz na zmianę scenariusza pożarowego.

Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz:

- sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
- wykładziny podłogowe powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych
- zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W adaptowanych pomieszczeniach nie występuje zagrożenie wybuchem.

## **10. Ogólne warunki użytkowania obiektu oraz BHP**

Pomieszczenia zaaranżowano w oparciu o obowiązujące przepisy BHP, w sposób gwarantujący bezpieczeństwo i wygodę pracowników. Przyjęte rozwiązania gwarantują zachowanie wymogów technicznych, sanitarnych o przepisów BHP. Budynek jest wyposażony w instalację zapewniającą zaopatrzenie w wodę do picia, utrzymania higieny oraz na potrzeby gospodarcze. Wszystkie zastosowane materiały wykończeniowe, meble i urządzenia będą posiadały atesty i aprobaty techniczne oraz będą spełniały warunki ochrony przeciwpożarowej.

## **11. Pomieszczenia podlegające adaptacji**

### **11.1. Szatnia**

Istniejąca szatnia podzielona jest na dwie strefy:

- szatnię indywidualną z częścią obsługową w której zaprojektowano nową ladę, zabudowy na łącznie ok. 1200 wieszaków oraz 38 szt szafek umożliwiających pozostawienie rzeczy osobistych.

W celu podziału przestrzeni projektuje się w pomieszczeniu miejscami ażurowe ścianki.

- szatnię grupową w której będzie znajdować się łącznie 39 sztuk koszy ubraniowych, w tym 10 projektowanych. Pomieszczenie wyposażone zostanie również w 11 szt. ławek trzyosobowych.

#### 11.2. Pomieszczenie socjalne

Istniejące aktualnie nieużytkowane pomieszczenie zostanie zaadaptowane na socjalne. Zostanie ono wyposażone w zabudowę meblową kuchenną wraz ze zlewem, stół oraz dwa krzesła. Projektuje się również wymianę sufitu i oświetlenia a także położenie wykładziny.

#### 11.3. Punkt medyczny

Funkcja pomieszczenia pozostanie bez zmian. Z uwagi na zły stan projektuje się jego renowację polegającą na odmalowaniu ścian, wymianie sufitu wraz z oświetleniem.

## **12. Urządzenia instalacji technicznych podlegające adaptacji**

### **12.1 Instalacje elektryczne**

12.1.1. Istniejąca i projektowana instalacja oświetlenia zostanie dostosowana do nowej aranżacji pomieszczeń. W celu poprawy jakości oświetlenia części indywidualnej szatni wszystkie oprawy zostaną wymienione na nowe, zaprojektowane dodatkowe lub relokowane niektóre z istniejących.

Dobre oprawy oświetleniowe będą zapewniały oświetlenie pomieszczeń na poziomie 4000 K. Projektowane oraz przebudowywane instalacje oświetlenia zasilane będą przewodami kablowymi z lokalnych rozdzielnic.

12.1.2. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego pozostaje bez zmian

12.1.3. Instalacja gniazd wtyczkowych. Gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia oraz gniazda sieciowe będą w wykonaniu natynkowym. Obwody gniazd wtyczkowych zasilane będą z lokalnych rozdzielnic elektrycznych.

12.1.4. Instalacja kontroli dostępu. Projektowane oraz istniejące drzwi wyposażone są w instalacje kontroli dostępu. W wyniku zmiany aranżacji jej lokalizacja zostanie nieznacznie zmieniona.

12.1.5. Instalacja sieci strukturalnej. Przy projektowanej ladzie zostanie zainstalowane jedno gniazdo logiczne RJ45.

12.1.6. Ochrona przeciwpożarowa. Kable, korytka i systemy mocowań muszą posiadać certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania. Przejścia kabli i przewodów przez granice stref pożarowych oraz przegrody, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI60 lub REI60 muszą zostać zabezpieczone pożarowo za pomocą materiałów posiadających aktualne certyfikaty. Uszczelnienie musi być wykonane w klasie EI równej klasie odporności ogniowej danej przegrody.

12.1.7. Ochrona przeciwporażeniowa. Jako środek ochronny w obwodach gniazd wtyczkowych zastosowane będą wyłączniki różnicoprądowe. Jako podstawową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować izolowanie części czynnych i obudowy urządzeń o stopniu ochrony IP odpowiednim do warunków środowiskowych w których urządzenia będą zamontowane. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim należy zastosować samoczynne wyłączniki obwodów realizowane przez wyzwalacze wyłączników samoczynnych i wkładki bezpiecznikowe topikowe.

## **12.2 Instalacje sanitarne**

W pomieszczeniu socjalnym zainstalowany zostanie zlew w zabudowie kuchennej do istniejącej instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej. W pomieszczeniu socjalnym zaprojektowano zmianę lokalizacji bojlera. W szatni grupowej należy zaślepić na poziomie posadzki rurę kanalizacyjną oraz ciepłej i zimnej wody pozostałe po demontażu zlewu.

## **13. Projektowane elementy wykończenia wnętrza.**

**13.1. Lada** – lada w całości długości 375 cm, wysokość 90 cm oraz głębokość 35cm i 55 cm. Lada w celu ułatwienia wniesienia została podzielona na 2 moduły. Wykonana konstrukcyjnie z niezapalnej płyty meblowej laminowanej STOP FIRE w kolorze czarnym RAL 7021 mat. Korpusy sąsiadujących modułów należy



skręcić ze sobą wkrętami od strony wewnętrznej oraz wykończyć zaślepką meblową w kolorze mebla. Front i element leżący na meblu montowany w całości do korpusów.

W dolnej części każdego modułu znajduje się listwa cokołowa o wysokości 8 cm, wykonana z blachy szrotkowanej nierdzewnej. Moduły osadzone w sposób umożliwiające regulację poziomu. Lada od strony obsługi posiada półki umożliwiające przechowywanie toreb i plecaków. W ladzie szatni przewidziano łącznie trzy półki, o wysokości 24 cm. Blat o grubości 4 cm, front i boki z niepalnej płyty meblowej laminowanej STOP FIRE w kolorze czarnym RAL 7021, mat. Blat melaminowy lub z innego materiału odpornego na ścieranie.

### **13.2. Wieszaki**

łącznie 16 szt. stojaków szatniowych. 3 szt. o długości 183 cm , 13 szt. o długości 242 cm . Konstrukcja wszystkich wieszaków wykonana z profili prostokątnych o przekroju 3x6 cm Zamocowane stałe do podłoża. Profile wykonane ze stali nierdzewnej. Panel poziomy na którym umieszczone są haczyki, ze stali nierdzewnej o wymiarach 10x3cm, długość 112 cm (4 szt. na jeden wieszak) i 171 cm (2 szt. na jeden wieszak). Pomiędzy profilami wypełnienie siatką nierdzewną zgrzewaną o oczku 25mm. Na panelu poziomym mocowane haczyki ze stali nierdzewnej, kolor chrom o kształcie jak na detalu. Haczyki mocowane do profilu za pomocą wkrętów. Kotwienie do posadzki na głębokość max. 5 cm.

### **13.3. Boksy na ubrania**

W szatni dla grup znajduje się łącznie 39 boksów w tym 10 projektowanych, Zarówno istniejące jak i projektowane boksy należy pomalować na kolor zbliżony do żółtego RAL 1021 (do uzgodnienia z Inwestorem przed wykonaniem malowania).

Parametry:

-stal

-malowane na kolor jw.

-wypełnienie platformy: płyta laminowana o grubości 16mm+guma czarna drobny ryfel

-drzwi dwustronne otwierane

-rączka do pchania: pozioma na 1 krótszym boku

- typ kół: pełna czarna guma
  - półka przestawiana na oczku siatki
  - 40 niezdejmowanych haczyków do wieszania ubrań
  - na 1 dłuższym boku drzwi dwuskrzydłowe
  - drzwi z gałką nieobrotową zamykane na zamek + 2 komplety kluczy
  - w dolnych i górnych narożnikach drzwi płytki zabezpieczające
  - na drzwiach tabliczka 200x200 z numerem zabezpieczającym
  - długość całkowita: 1000 mm
  - szerokość zewnętrzna: 735 mm (b)
  - wysokość całkowita: 1800mm
  - szerokość robocza: 665 mm
  - długość robocza 790 mm
  - wysokość wewnętrzna około 1580mm
  - nośność; 300 kg – obciążenie równomierne
  - burty wózka wypełnione siatką zgrzewaną 52x25
  - wypełnienie sufitu: siatka zgrzewana 25x25
  - wózek wyposażony w dwa zestawy kołowe stałe i dwa zestawy kołowe skrętne o średnicy 125mm – szara guma
- Istniejące kosze malowane na kolor żółty zbliżony do RAL 1021 ( do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawstwa). Nie przewiduje się renowacji.

#### **13.4. Szafki ubraniowe z hpl**

ilość szafek- 19 szt.

Materiał:

- korpus wykonany z płyt HPL
- wzmocniony cokół – stal nierdzewna szczotkowana o gr. 1mm

Front:

- wykonany z płyty HPL grubości 12mm
- drzwi nakładane na korpus
- zawiasy niewidoczne, kąt otwarcia drzwi 105 stopni
- szafka wyposażona w haczyki malowane w kolorze korpusu
- szafka na cokole, możliwość regulacji szafki poprzez schowane w cokole nóżki

Zamek:

- wrzutowy na monetę 1zł, 2zł, lub 5zł
- system klucza Master Key

-szczegóły systemu numeracji w ptk. 13, podp. 13.16

Wymiary szaf :

-przekrój szafki 40x40 cm

-wys modułu szafy 200cm (190 szafka + 10 cm cokół)

-moduł złożony z dwóch szafek

-szerokość drzwi – 40cm

Kolorystyka:

-korpus i cokół szary, zbliżony do koloru RAL 7047 (Szczegóły z części rysunkowej), kolor frontów wykonać zgodnie z rysunkiem architektonicznym

Mocowanie:

-nóżki szafek klejone do posadzki

-korpusy w górnej krawędzi mocowane do słupków wygradzenia.

### **13.5. Farba**

Ściany

Bezemisyjna, jedwabście matowa farba lateksowa do wewnątrz. Klasa 1 odporności na szorowanie na mokro,

Dane techniczne:

Kryterium	Norma	Wartość
Gęstość	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza	EN ISO 7783	< 1,4 m
Odporność na szorowanie na mokro	EN 13300	Klasa 1
Zdolność krycia	EN 13300	Klasa 2
Wydajność	EN 13300	7,5 m <sup>2</sup> /l
Współczynnik. Oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	EN ISO 7783	2.355
Połysk	EN 13300	Średni połysk
Maksymalne uziarnienie	EN 13300	drobna

Minimalna temperatura obróbki i podłoża: +5°C

Powłokę pośrednią rozcieńczać maks. 5 % wody W przypadku powłoki końcowej rozcieńczać maks. 5 % wody.

### **13.6. Uzupełnienia posadzki i ścian po demontażu**

Beton polerowany

Warstwa wykończeniowa posadzki szlifowana zaimpregnowana preparatem. Uzupełnienia betonem C20/25 (B25) zbrojony włóknami stalowymi w ilości 15 kg/m<sup>3</sup> betonu w połączeniu z włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m<sup>3</sup> betonu.

### **13.7. Ściana informacyjna w holu**

Demontaż istniejących ekranów informacyjnych. W miejsce ekranów należy zamontować panele maskujące 3 szt o wymiarach 82x150cm oraz 4 szt o wymiarach 120x170cm. Panele wykonane z blachy stalowej nierdzewnej 1mm mocowane na niezapalnej płycie wiórowej do ściany za pomocą kątowników stalowych i kołków rozporowych kolor taki sam jak istniejących paneli tj. ciemno szary/czarny. Przed wykonaniem uzgodnić szczegóły z Inwestorem.

### **13.8. Odboje**

W szatni grupowej odboje pomiędzy koszami na ubrania montowane podwójnie (jeden obok drugiego) w trzech rzędach oraz w czterech miejscach przy ścianie. Odboje o przekroju  $\phi$  42,4mm, podpory rury, AISI 304 stal nierdzewna co 95 cm, satyna, wysokość 30 cm. Mocowane przez kotwy wkręcane do betonu typu HUS i kotwy rozporowe typu HDR na głębokość max. 5 cm.

Długość odbojów: 4x378cm, 2 x450 cm, 3x 208 cm(ściana), 1x 103cm (ściana), 1x 529 cm (ściana).

### **13.9. Wygrodzienia szatni z profili ślusarskich z wypełnieniem z siatki**

Wygrozdzenie przestrzeni szatni dla klienta indywidualnego wykonano z profili stalowych z wypełnieniem z siatki cięto-ciągnionej walcowanej o orientacyjnych wymiarach ok. 42x12mm i grubości ok. 2mm.. Profile o przekroju prostokątnym 60x30. Całość malowana na kolor czarny

Zaprojektowano trzy rodzaje wygrozdeń:

Wygrozdzenie nr 1 - ma formę ażurowej ścianki o długości 935 cm i wysokości . 220 cm z otworem szerokości ludy pozwalającym na wygodną obsługę szatni. W Składa się z dwóch elementów spawanych połączonych łącznikiem o profilu

60x30 przykręconym do dwóch gotowych części ścianki ażurowej. Wypełnienie z siatki cięto ciągnionej o oczku 42x12 mm

Wygradzenie nr 2 - ma formę dwóch ażurowych ścianek o długości 100 cm, i wysokości 220 cm z drzwiami (składającymi się również z profili z siatką cięto - ciągnioną) o szerokości 90 cm oraz o długości 46 cm, wysokości 220 cm. Drzwi mają wygodny uchwyt umożliwiający ich otwarcie oraz są wyposażone w zamek elektromagnetyczny z kontrolą dostępu.

Wygradzenie nr 3 - od strony wejścia do szatni dla klientów w grupach, znajduje się ażurowa ścianka o długości ok. 84 cm i wysokości ok. 220 cm, wykonana tak jak elementy wygradzenia przestrzeni szatni. Ta konstrukcja będzie wyposażona w urządzenie elektromagnetyczne pozwalające na przytrzymanie otwartego skrzydła drzwi do szatni dla klientów w grupach. Drugie takie urządzenie będzie umieszczone po drugiej stronie na ścianie.

Profile są zakotwione w stropie i posadzce na głębokość max. 5 cm tak, że cały ustrój stanowi stabilną konstrukcję mając na uwadze użytkowników przestrzeni mogących się oprzeć o wygradzenie. Wygradzenie przestrzeni szatni składa się z trzech elementów opisanych powyżej.

Detale wygradzeń i ich mocowania znajdują się na rysunku.

### **13.10. Ławy z elementów stolarsko ślusarskich**

**Wymiary** : wys. 45 cm, szer. 90 cm, gł. 30 cm

1. **Stelaż** siedziska zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo, z profili o wymiarach: nogi - 20 x 20 mm, profil pod blatem - 20 x 20 mm.
2. **Blat** wykonany jest z wysokiej jakości płyty meblowej
3. **Kolor blatu**: naturalny, zbliżony do dębu
4. **Kolor stelaża**: czarny mat RAL 9005

### **13.11. Sufity**

Wymianie podlega sufit w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym.

STALOWY 600x600x9 mm T, biały.

Charakterystyka wyrobu: Kasetony wykonane są z blachy stalowej o grubość i 0,45 mm . Konstrukcję nośną stanowią profile T15. W

Klasyfikacja ogniowa: Reakcja na ogień: A1- dot. coil coating A2-s1,d0- dot. lakierowania proszkowego

Atesty i aprobaty: Deklaracja Właściwości Użytkowych musi być zgodna z normą PN – EN 13964:2014. Parametry techniczne: - waga kasetonu - 3,61 kg/m<sup>2</sup> - waga konstrukcji - 0,87 kg/m<sup>2</sup>

Normy spełniane przez wyrób: PN – EN 13964:2014 Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań.

### **13.12. Ściany gipsowo kartonowe**

Dobudowanie do istniejącej zabudowy g-k fragmentu o długości ok. 132 cm, wysokości ok. 260 cm i szerokości dopasowanej do istniejącej ścianki tj. 7,5 cm. Wykończenie dobudowanego fragmentu należy dopasować do istniejącej zabudowy tj po zewnętrznej stronie z kasetonów z blachy stalowej nierdzewnej 1mm, mocowane na niezapalnej płycie wiórowej do ściany za pomocą kątowników stalowych i kołków, wykończenie blachy i kolorystyka takie samo jak tej z którą się styka (przed wykonaniem należy przedłożyć próbki materiału Zamawiającemu do akceptacji). Po wewnętrznej stronie malowana na kolor zbliżony do tego na ścianie obok (przed wykonaniem należy przedłożyć próbki materiału Zamawiającemu do akceptacji). Ściany malować po wyszpachlowaniu farbą lateksową, narożniki zabezpieczyć systemowo, zagipsować, wyszpachlować i pomalować.

### **13.13. Podłoga w pom. socjalnym i punkcie medycznym**

Wykładzina PVC homogeniczna.

Dane techniczne:

- Zawartość składników bez wypełniaczy: EN-ISO 10581, Typ 1
- Grubość całkowita: EN-ISO 24346, 2,0 mm
- Powłoka zabezpieczająca: PUR
- Klasyfikacja: obiektowe, EN-ISO 10874, Klasa 34
- Klasyfikacja: przemysłowe, EN-ISO 10874, Klasa 43
- Wgniecenia resztkowe: Wymagania normy EN-ISO 24343-1,  $0,03 \text{ mm} \leq 0,10 \text{ mm}$
- Odporność na ścieranie: (grupa) EN 660-2, T
- Odporność na krzesła na rolkach: ISO 4918 / EN 425, Bardzo dobra
- Trwałość kolorów: ISO 105-B02,  $\geq 7$
- Giętkość i ugięcie: EN-ISO 24344, fi 10 mm
- Odporność na zabrudzenia: EN-ISO 26987, Bardzo dobra
- Klasa antypoślizgowości: DIN 51130, R9
- Zastosowanie w pomieszczeniach mokrych: EN 13553, Tak
- Odporność przeciw grzybom i bakteriom: EN 846 Dobra, nie sprzyja wzrostowi

- Reakcja na ogień: EN 13501-1, Bfl -s1
- Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia: EN 13893, DS -  $\mu \geq 0,30$
- Ocena zdolności do elektryzacji: EN 1815,  $\leq 2$  kV
- Przewodność cieplna: EN 12524,  $0,25$  W/m·K

### **13.14. Pomieszczenie socjalne – zabudowa kuchenna**

- Zabudowa systemowa z gotowych modułów, kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji
- Na ścianie pomiędzy szafkami górnymi i dolnymi panel ze szkła
- blat laminowany w naturalnym kolorze.
- pod górną szafką pasek led (szczegóły w proj. elektrycznym)
- cokół w kolorze mebli
- stolik o wymiarach 67x67 wraz z dwoma krzesłami
- na ścianie obraz ok. 60x90cm, do ustalenia z Zamawiającym.

### **13.15 Oprawy oświetleniowe**

Zgodnie z projektem elektrycznym poszczególnych pomieszczeń.

### **13.16 Elementy Systemu Identyfikacji wizualnej**

#### 13.16.1 Tabliczki z numerkami wieszaków

Wykonawca przyklei do konstrukcji ze stali nierdzewnej ok. 1200 tabliczek z laminatu grawerskiego dostarczonych przez Zamawiającego.

#### 13.16.2 Podwieszany kaseton podświetlany z napisem „SZATNIA”

Kaseton należy wykonać wg orientacyjnych wytycznych dla kasetonów Centrum Nauki Kopernik załączonych poniżej. Zmianom mogą ulec niektóre wymiary.

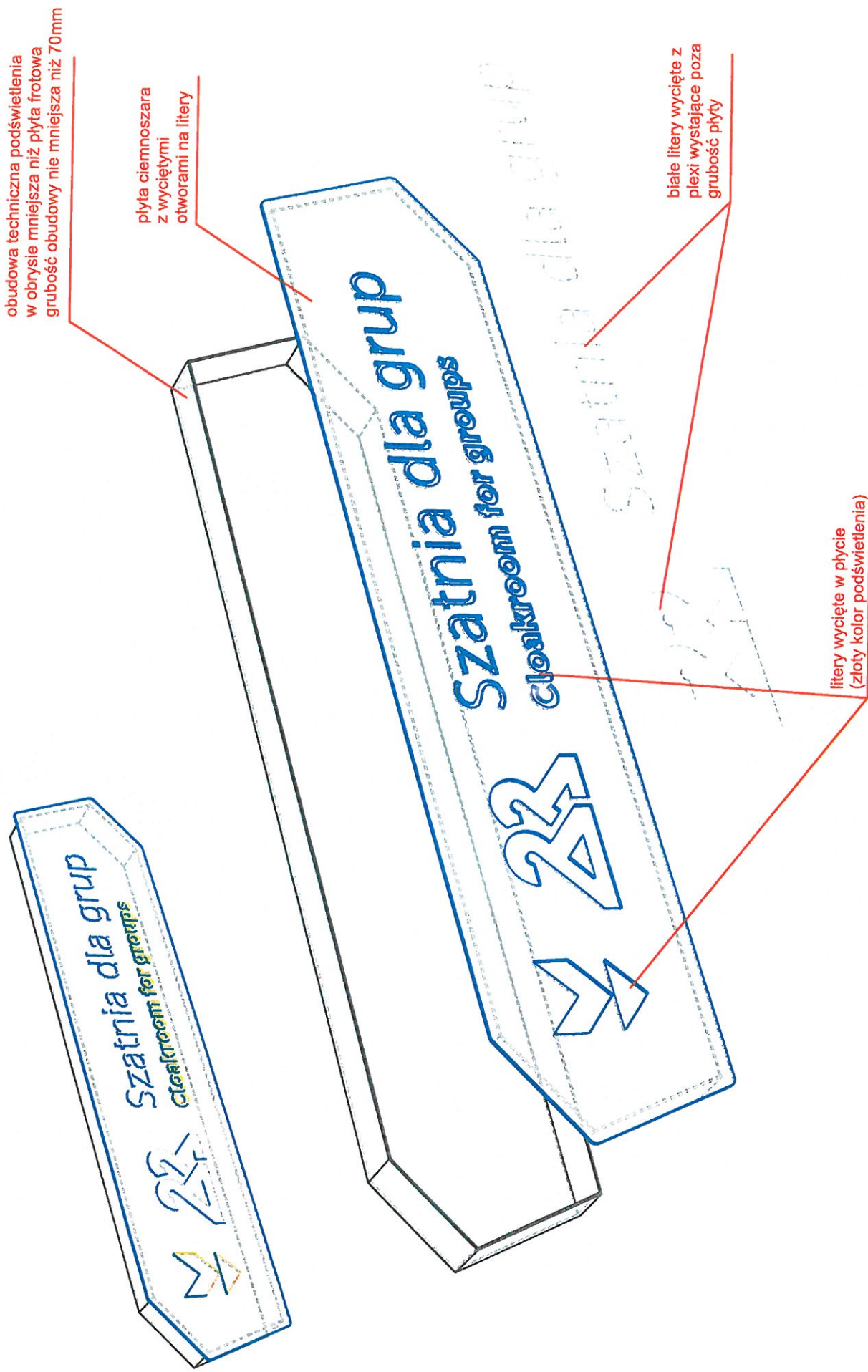
**Wykonawca przygotowuje na podstawie przedstawionych wytycznych projekt do akceptacji Zamawiającego przed jego wykonaniem.**

**Podwieszany kaseton podświetlany z  
napisem**

***„SZATNIA”***



# KONSTRUKCJA PRZESTRZENNA KASETONU







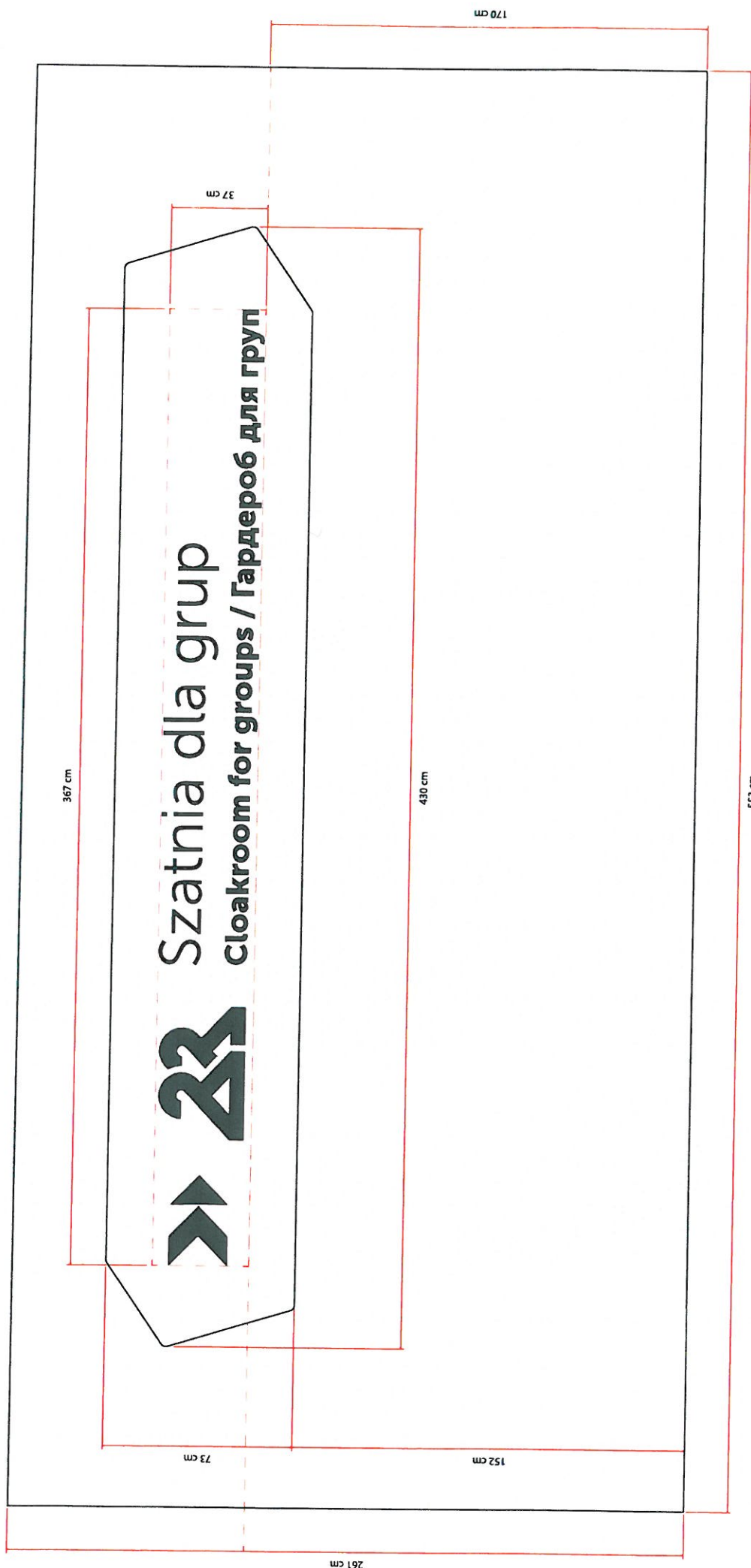
**Tablica ścienna z nadrukiem**

***„SZATNIA DLA GRUP”***

Tablica naścienna z nadrukiem



- Format: 4300x370 mm + docięcie do zadanego kształtu
- Materiał: spienione PCV w kolorze czarnym (mat), o grubości 5 mm, nadruk 4+4, zalaminowanie frontu
- Montaż: na wkręty do ściany + estetyczne maskowanie wkrętów
- Ilość : 1 szt.

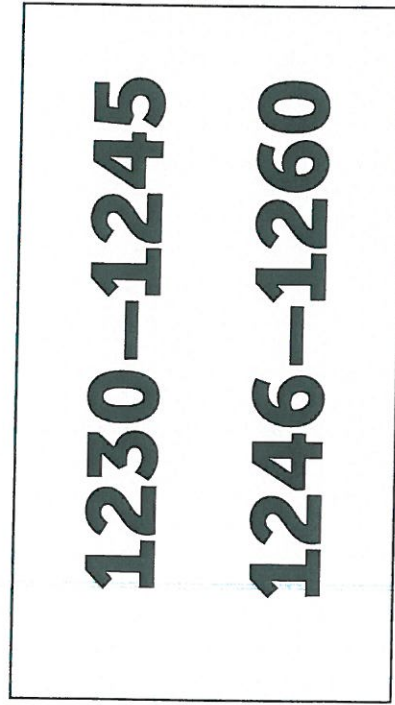


➤ 23 Szatnia dla grup  
Cloakroom for groups / Гардероб для груп

## **Tabliczki z numerami sekcji wieszaków**

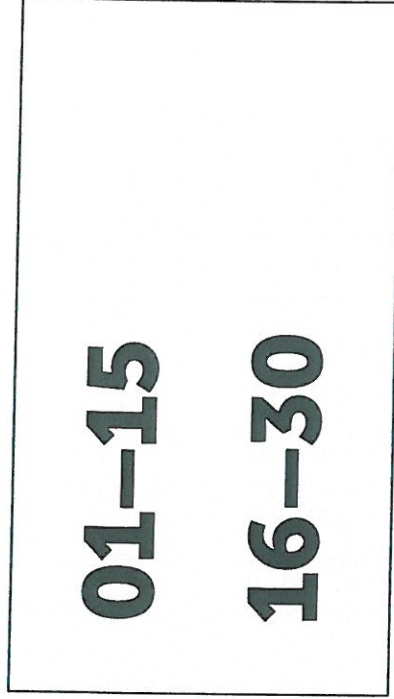
## Tabliczki z numerami sekcji wieszaków

Tabliczka lewa



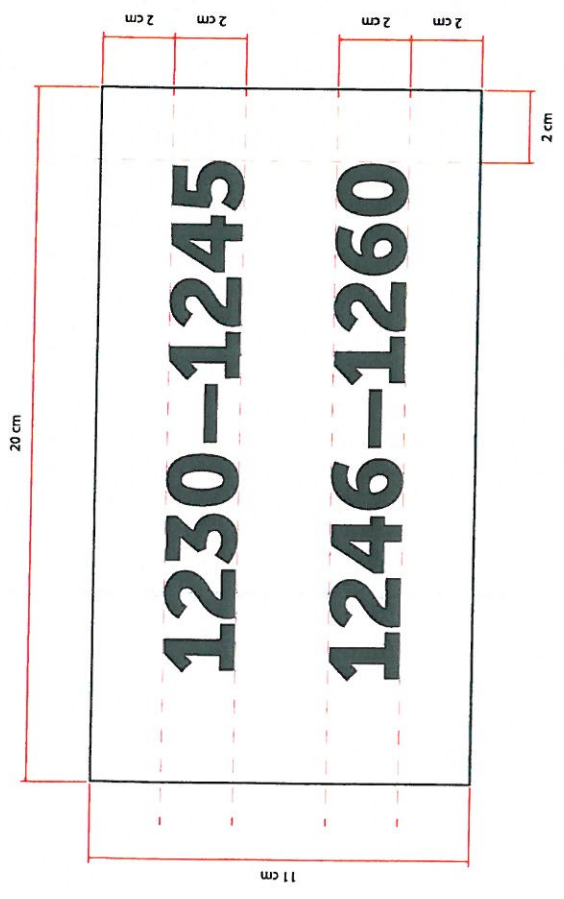
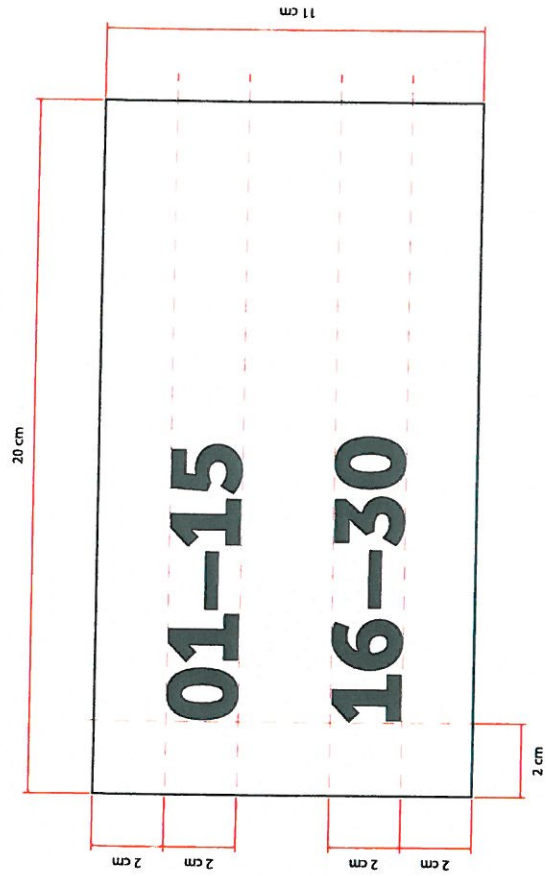
- Format: 200x110 mm
- Justowanie tekstu: do prawej krawędzi
- Font: Museo Sans 900, wielkość znaku 80 pk, kerning optyczny
- Materiał: dibond w kolorze naturalnym, o grubości 3 mm, grawerunek
- Cyfry w kolorze czarnym

Tabliczka prawa



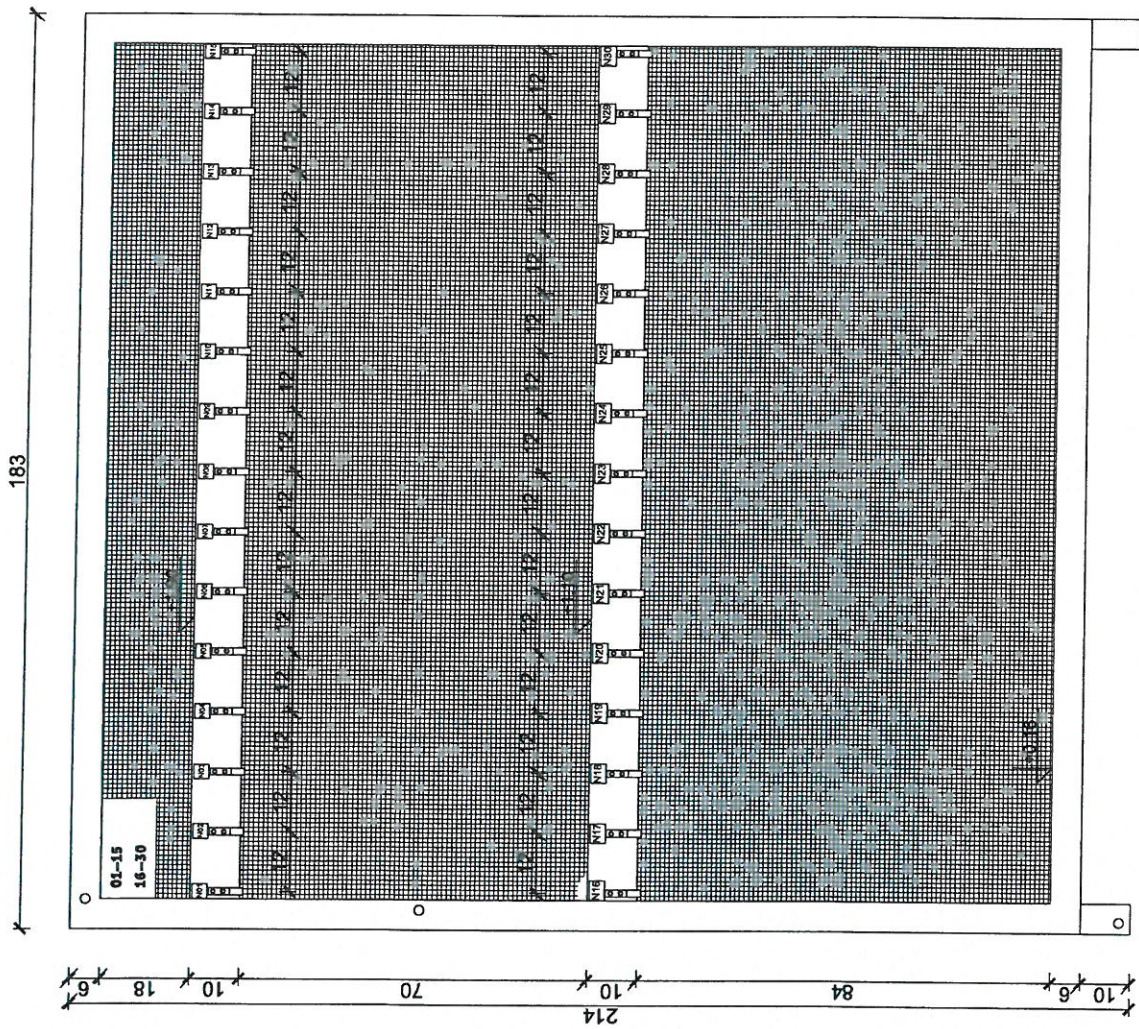
- Format: 200x110 mm
- Justowanie tekstu: do lewej krawędzi
- Font: Museo Sans 900, wielkość znaku 80 pk, kerning optyczny
- Materiał: dibond w kolorze naturalnym, o grubości 3 mm, grawerunek
- Cyfry w kolorze czarnym





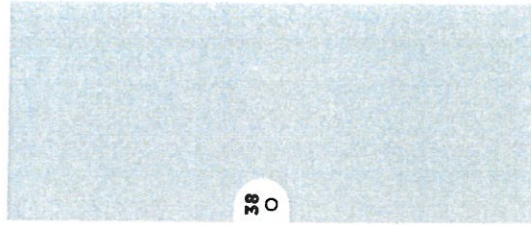
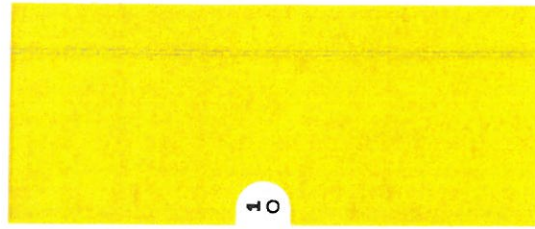
Tabliczka prawa - montowana w lewym, górnym rogu regału  
 Tabliczka lewa - montowana w prawym, górnym rogu regału  
 Montowanie z możliwością ewentualnej wymiany tabliczek  
 spowodowaną koniecznością naprawy lub zmiany treści.

Ilość tabliczek: 46 szt.

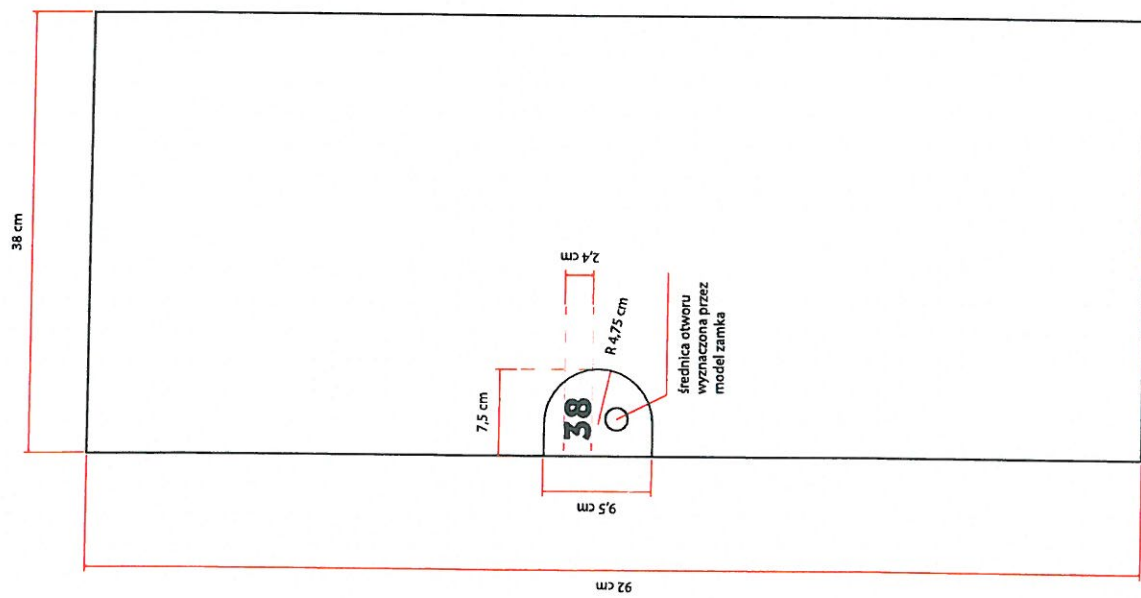


## **Tabliczki z numerami szafek na ubrania**

## Tabliczki z numerami szafek na ubrania

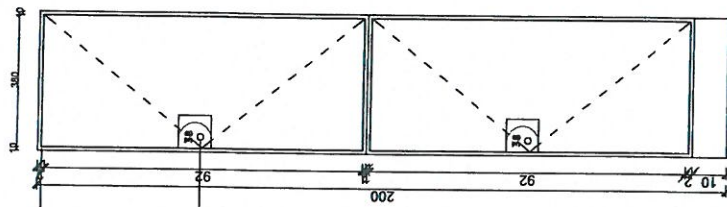


- Format: 75x95 mm
- Justowanie tekstu: wyśrodkowanie w osi pionowej względem środka otworu zamka
- Font: Museo Sans 900, wielkość znaku 92 pk, kerning optyczny
- Materiał: laminat grawerski, o grubości 1,5 mm – w kolorze naturalnym aluminium
- Cyfry w kolorze czarnym
- Montaż: na klej z uwzględnieniem otworu na zamek
- Ilość: 38 szt.



skala 1:3

SZAFKA SCHOWKOWA WYKONANA Z PLYT  
HPL, ROZMIAR 40X40X200 CM  
W KAŻDYM PIONIE DWIE SZAFKI  
WYPOSAZONE W TRZY WIESZAKI



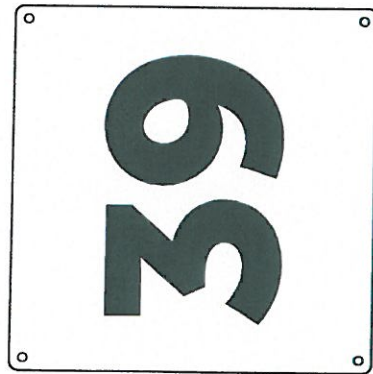
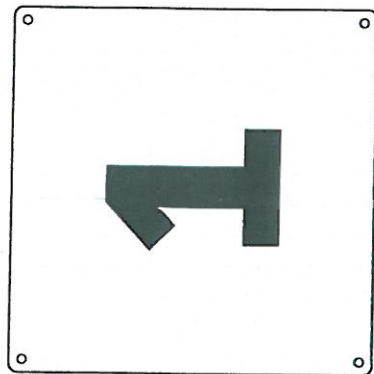
ZAMEK NA MONETĘ 2786 EURO LOCKS

RYS\_5.2 DETAL - WIDOK W1

19 SZTUK

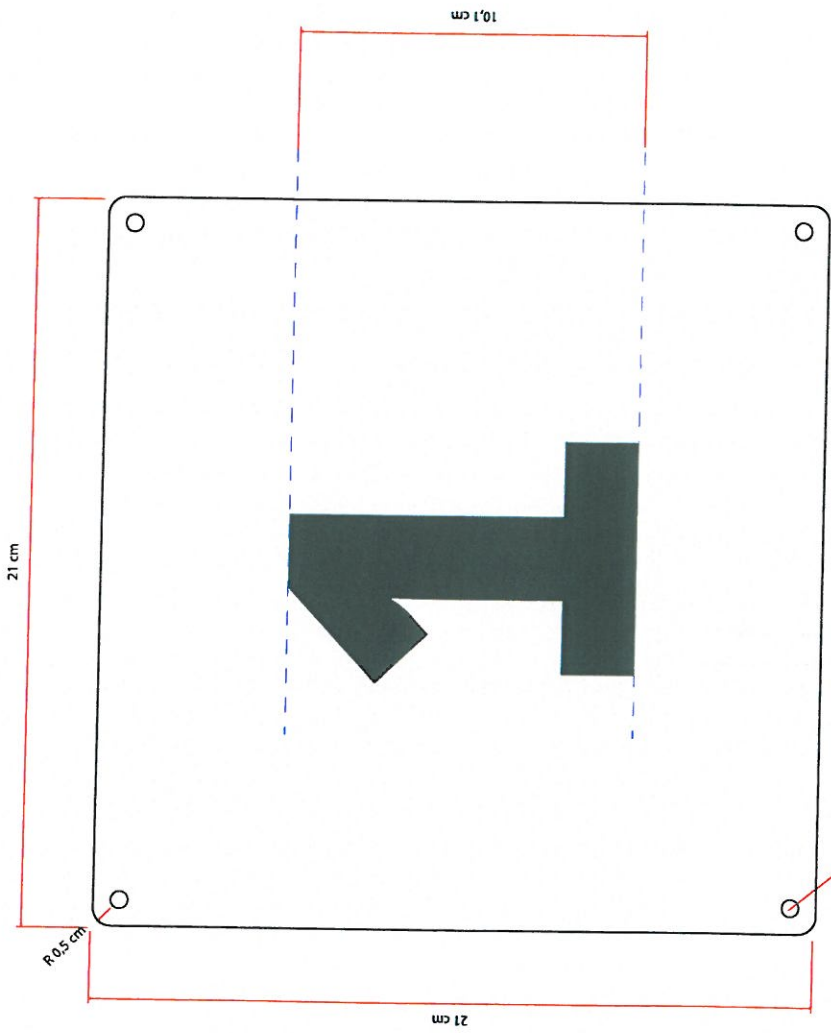
## **Tabliczki z numerami boksów**

## Tabliczki z numerami boksów

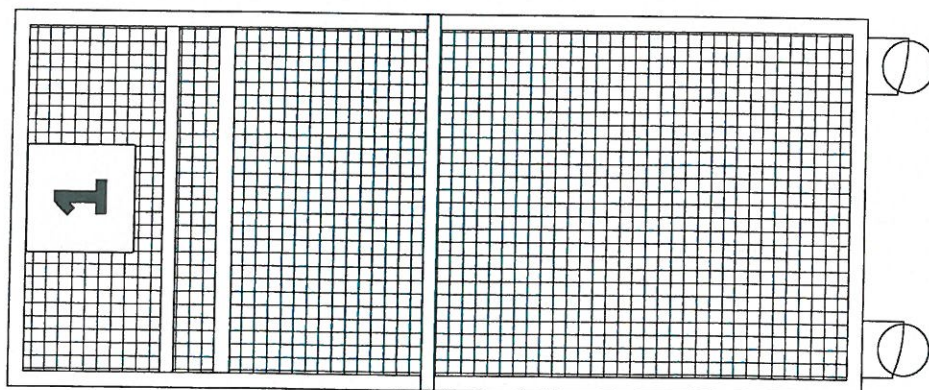


- Format: 210x210 mm + zaokrąglone narożniki
- Justowanie tekstu: wyśrodkowane pion/poziom względem pola tabliczki
- Font: Museo Sans 900, wielkość znaku 400 pk, kerning optyczny
- Materiał: dibond w kolorze naturalnym, o grubości 3 mm, grawerunek
- Cyfry w kolorze czarnym
- Montaż: na 4 śruby do kratki boksu z opcją możliwości demontażu w sytuacji zmiany treści lub ewentualnego uszkodzenia
- Ilość: 39 szt.





Umieszczenie otworów i średnica - uzależnione od metody montażu do siatki boku



Montaż na ścianie z uchwytem  
do przesuwania boks.  
Tabliczka wyśrodkowana względem  
osi pionowej frontu.

RYS\_6.6 - BOKSY NA UBRANIA WIDOK W1

## Uwagi

Wszystkie próbki kolorystyczne i okleiny materiałów należy przedłożyć i uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji

Całość wyposażenia wnętrza szatni zestawiona i opisana według szczegółowych rysunków technicznych

Stosować materiały zgodnie z normami, posiadające atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne

Montaż wszystkich akcesoriów, transportn obróbkę oraz składowanie wykonać zgodnie z zaleceniami producentów

## **14. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **14.1. Dane ogólne inwestycji**

-Obiekt: Centrum Nauki Kopernik

-Adres: ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

-Inwestor: Centrum Nauki Kopernik, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

### **14.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje modernizację szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik. Kolejność poszczególnych robót budowlanych, występujących w w/w obiekcie należy wykonać zgodnie z dokumentacją budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, pod nadzorem uprawnionej osoby pełniącej funkcję kierownika budowy.

### **14.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie dotyczy.

### **14.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

-Prowadzenie prac montażowych przy użyciu urządzeń mechanicznych – spawarką i lutownicą w pomieszczeniach zamkniętych – możliwość przekroczenia

dopuszczalnych stężeń spalin w pomieszczeniu, praca z elementami o wysokiej temperaturze.

-porażenie prądem przy posługiwaniu się urządzeniami i maszynami elektrycznymi będącymi pod napięciem.

#### **14.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa roboty powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych” (Dz.U. Nr 47poz 41 rozdział 18)

Należy określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza:

-prowadzić roboty pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, w razie konieczności zawiadomić stosowne służby miejskie.

-dopuszczać do robót pracowników posiadających aktualne badania lekarskie, którzy odbyli szkolenie w zakresie bhp

-przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni być zapoznani z programem prac budowlanych i poinformowani o bezpiecznym ich prowadzeniu.

-należy wyposażyć pracowników w odpowiednie środki zabezpieczające: kaski, odzież ochronną i sprzęt ochronny posiadający odpowiednie atesty.

-przed przystąpieniem do robót wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia

-dopilnować aby na terenie placu budowy przebywały osoby wyłącznie uprawnionej-pracować wyłącznie przy pomocy sprawnych urządzeń, maszyn i narzędzi,

-prace szczególnie niebezpieczne wymagają bezpośredniego nadzoru kierownika budowy

#### **14.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

-Kierownik budowy przed przystąpieniem do prac określa drogę ewakuacji w razie zagrożenia

-Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za dobór odpowiednich sprzętów i urządzeń oraz technologii wykonywanych zadań

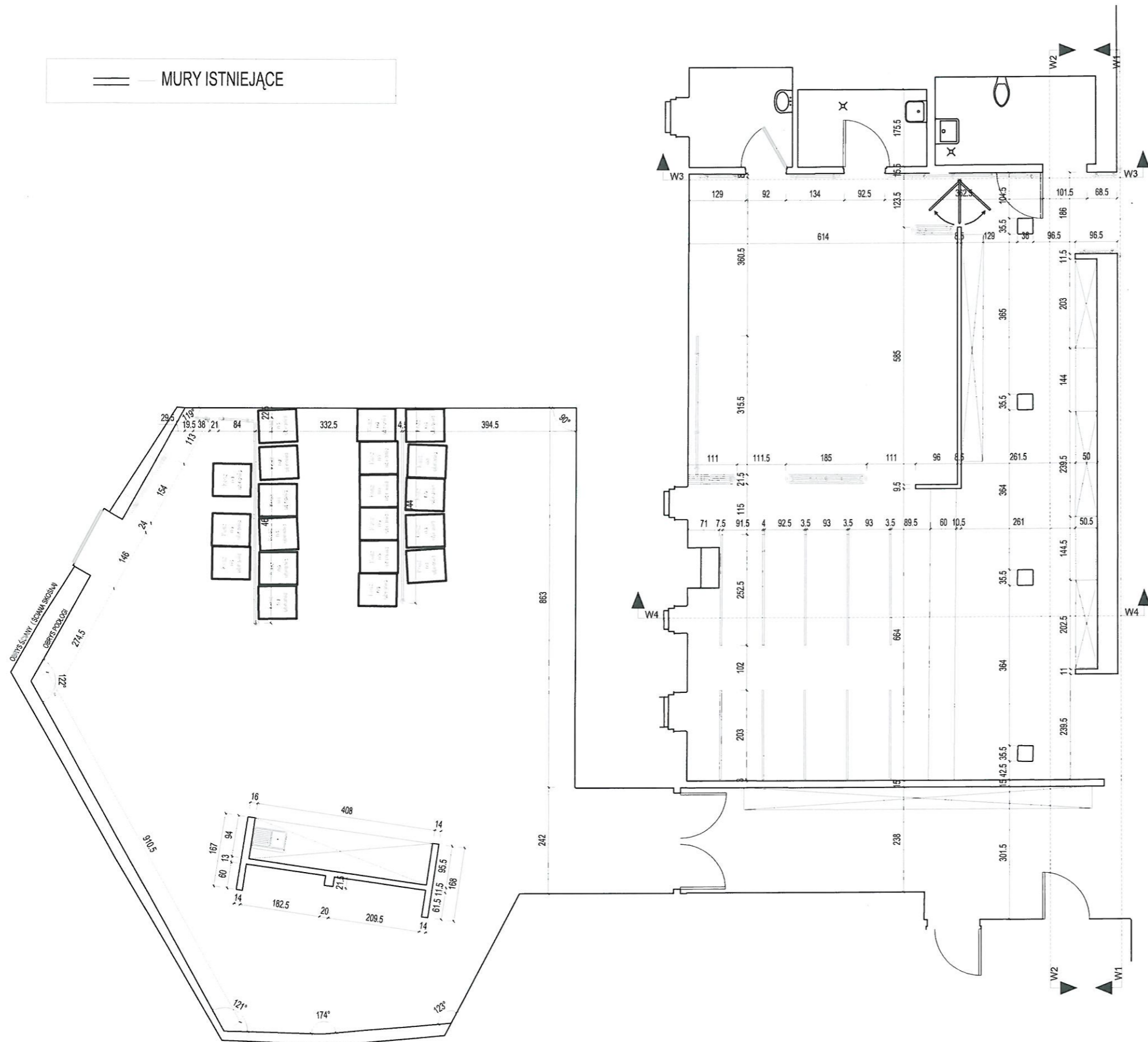
-Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za utrzymanie porządku na terenie budowy.

Plan BIOZ opracuje kierownik budowy w okresie przygotowania do prac budowlanych.

## **15. Część rysunkowa**



== MURY ISTNIEJĄCE



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		<b>I-1</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Treść rysunku: <b>Inwentaryzacja architektoniczna</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Projektant architektury: <b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>		Podpis 
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		Nr uprawnień: <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura



== MURY ISTNIEJĄCE

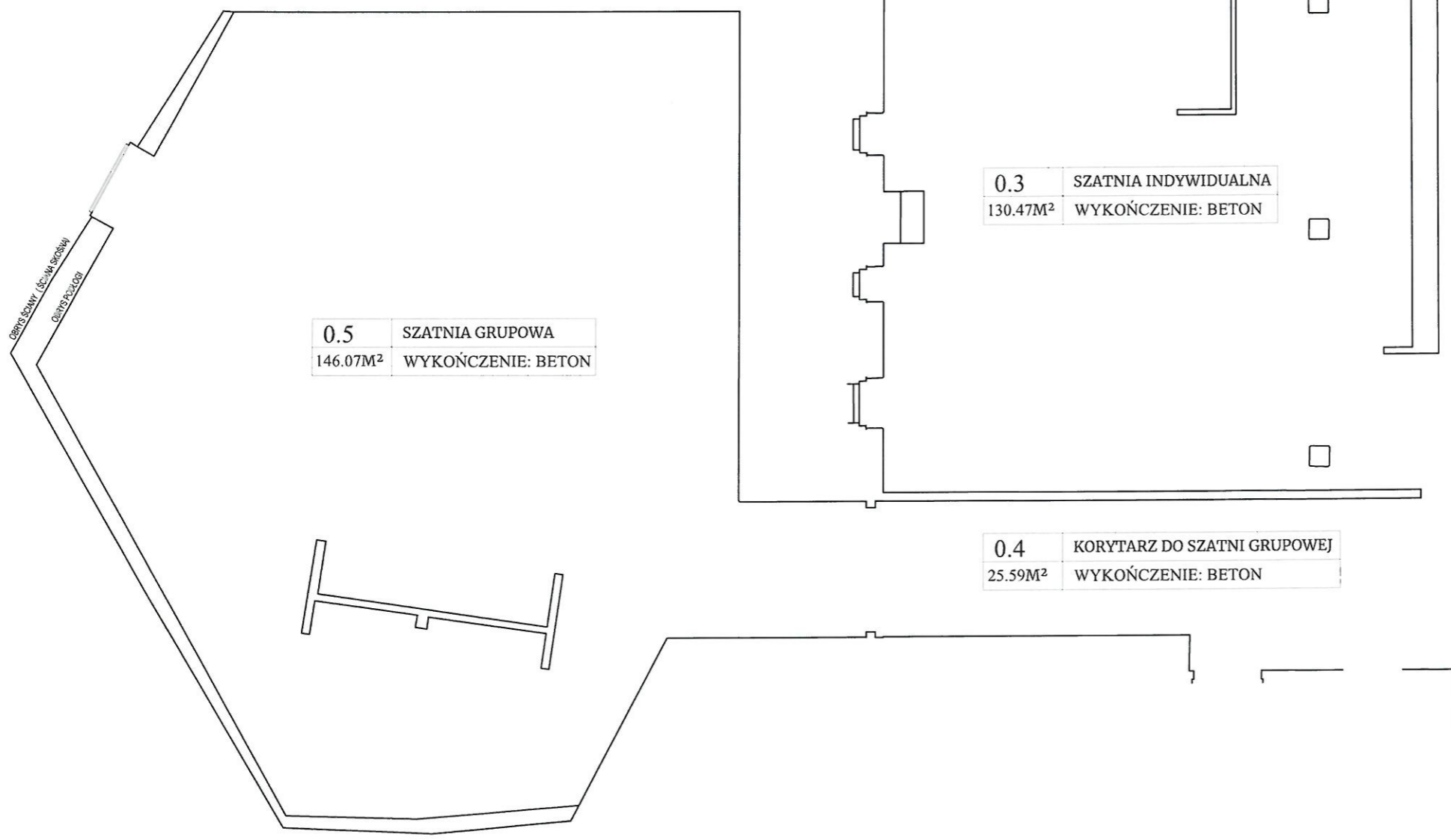
0.1 PUNKT MEDYCZNY  
5.72M<sup>2</sup>

0.2 POM. SOCJALNE  
5.18M<sup>2</sup> WYKOŃCZENIE: BETON

0.3 SZATNIA INDYWIDUALNA  
130.47M<sup>2</sup> WYKOŃCZENIE: BETON

0.4 KORYTARZ DO SZATNI GRUPOWEJ  
25.59M<sup>2</sup> WYKOŃCZENIE: BETON

0.5 SZATNIA GRUPOWA  
146.07M<sup>2</sup> WYKOŃCZENIE: BETON



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

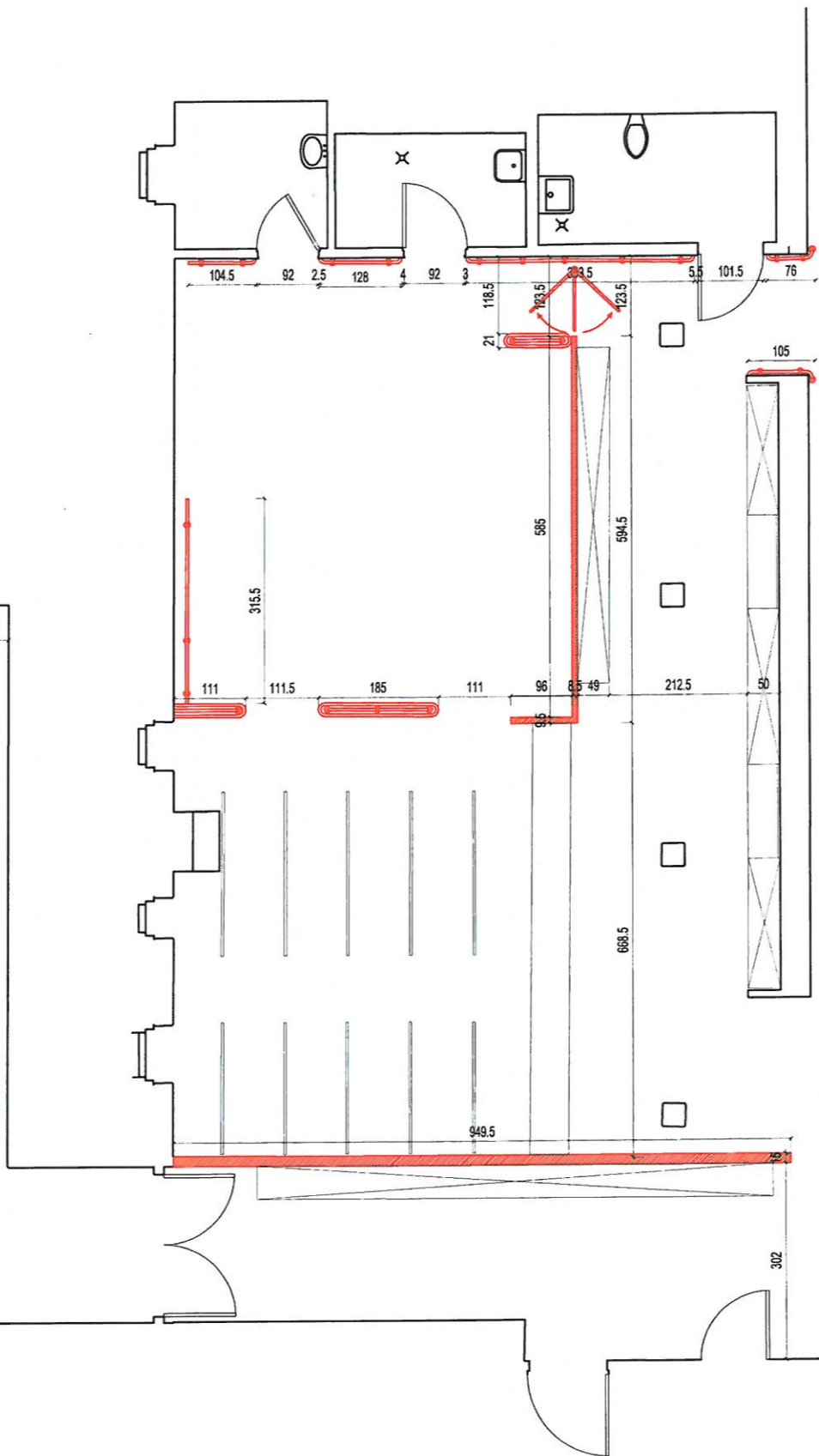
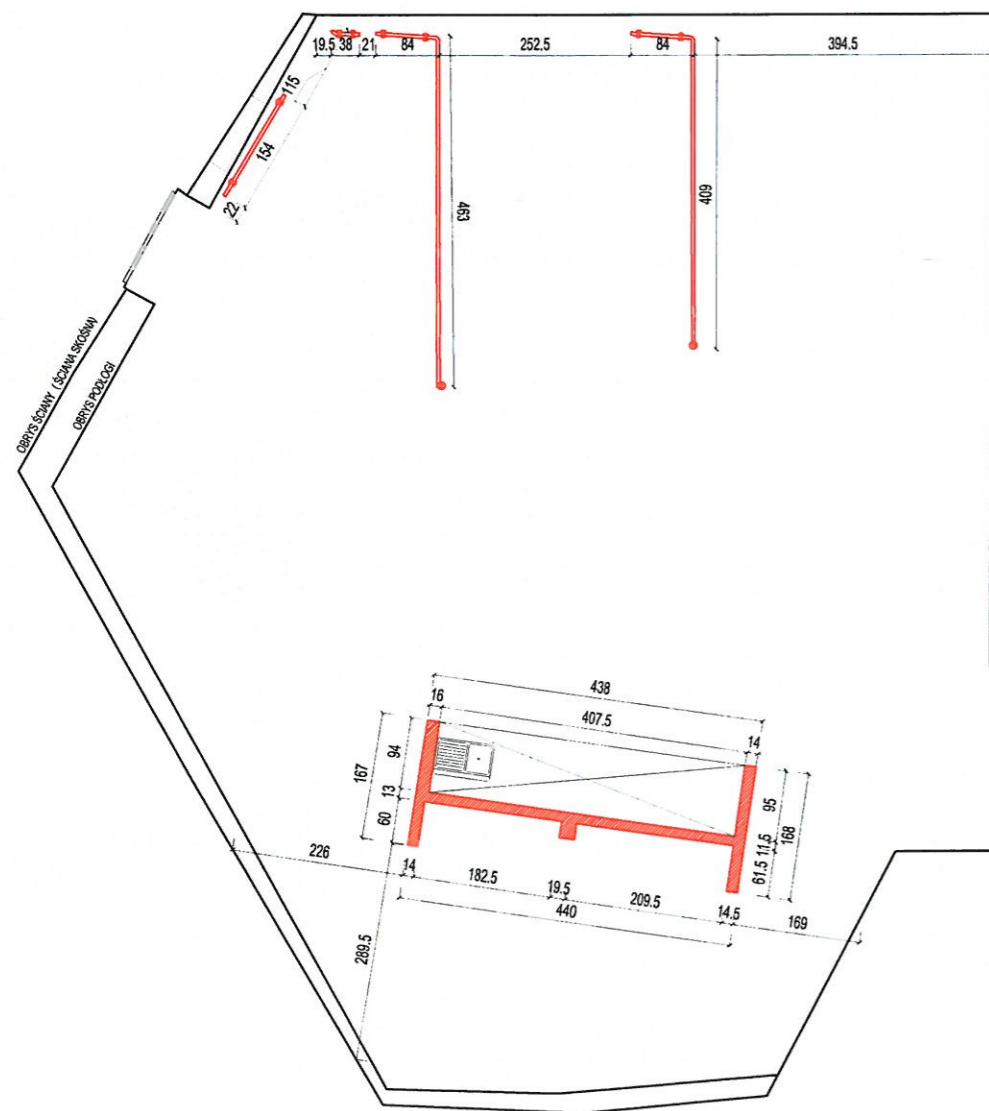
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Grabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiaczek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>1-5</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Inwentaryzacja powierzchni</b>		
Branża: <b>Architektura</b>	Data: <b>04/2024</b>	
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Grabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura	Podpis: 
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		





**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

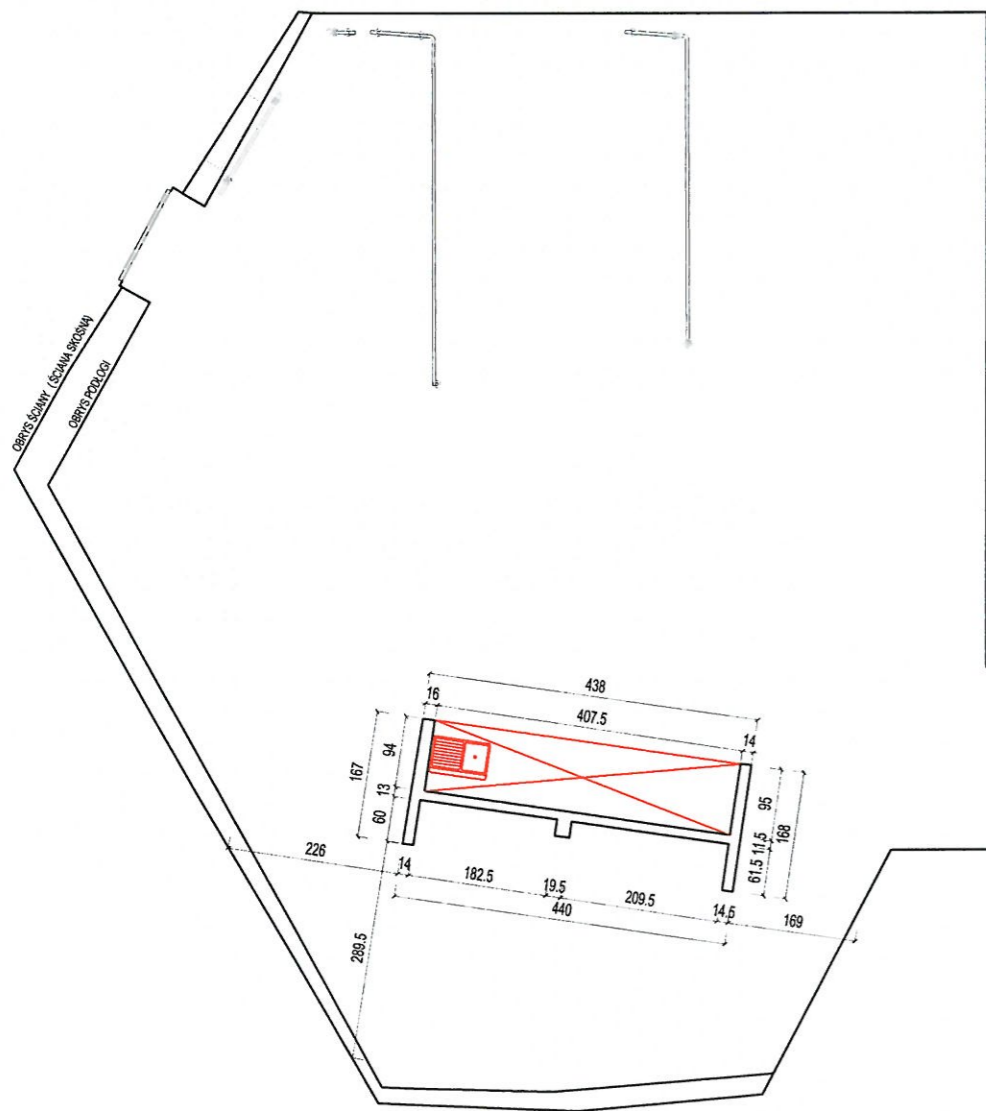
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tamów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-1</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku:
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis 
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



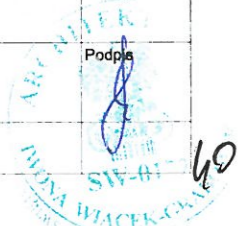


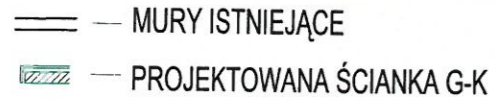

== MURY ISTNIEJĄCE  
 — ELEMENTY ZABUDOWY MEBLOWEJ  
 ORAZ SZATNI DO DEMONTAŻU

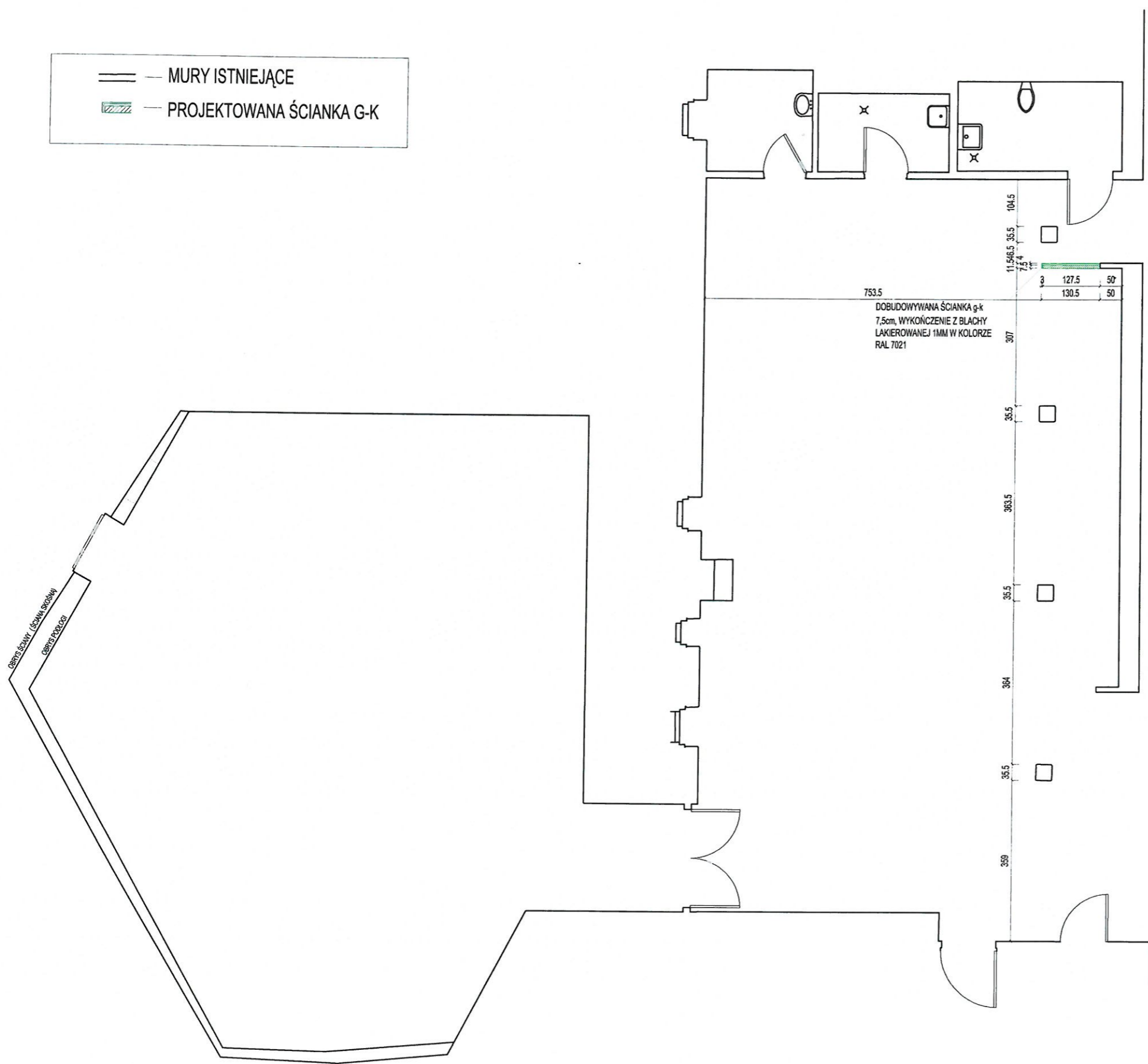


Ekrany do demontażu ze ściany - 11 sztuk, dokładny rysunek: W1\_WIDOK 1 - STAN ISTNIEJĄCY

<b>Uwaga:</b>	
Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.	
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.	
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązania montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.	
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.	
T.E.T.E. Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tamów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296	
Tytuł projektu:	Rysunek nr
Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik	A-2
Investor	Skala rysunku
Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	1:100
Adres budowy:	Treść rysunku:
Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Demontaż zabudowy meblowej
Branch:	Date
Architektura	04/2024
Stadium:	Podpis
Projekt budowlano - wykonawczy	
Projektant architektury:	Nr uprawnień
mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska	SW-61/2009 specjalność: architektura
Opracował:	
inż. Wiktoria Kruk	




  
 — MURY ISTNIEJĄCE
   

 — PROJEKTOWANA ŚCIANKA G-K




**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

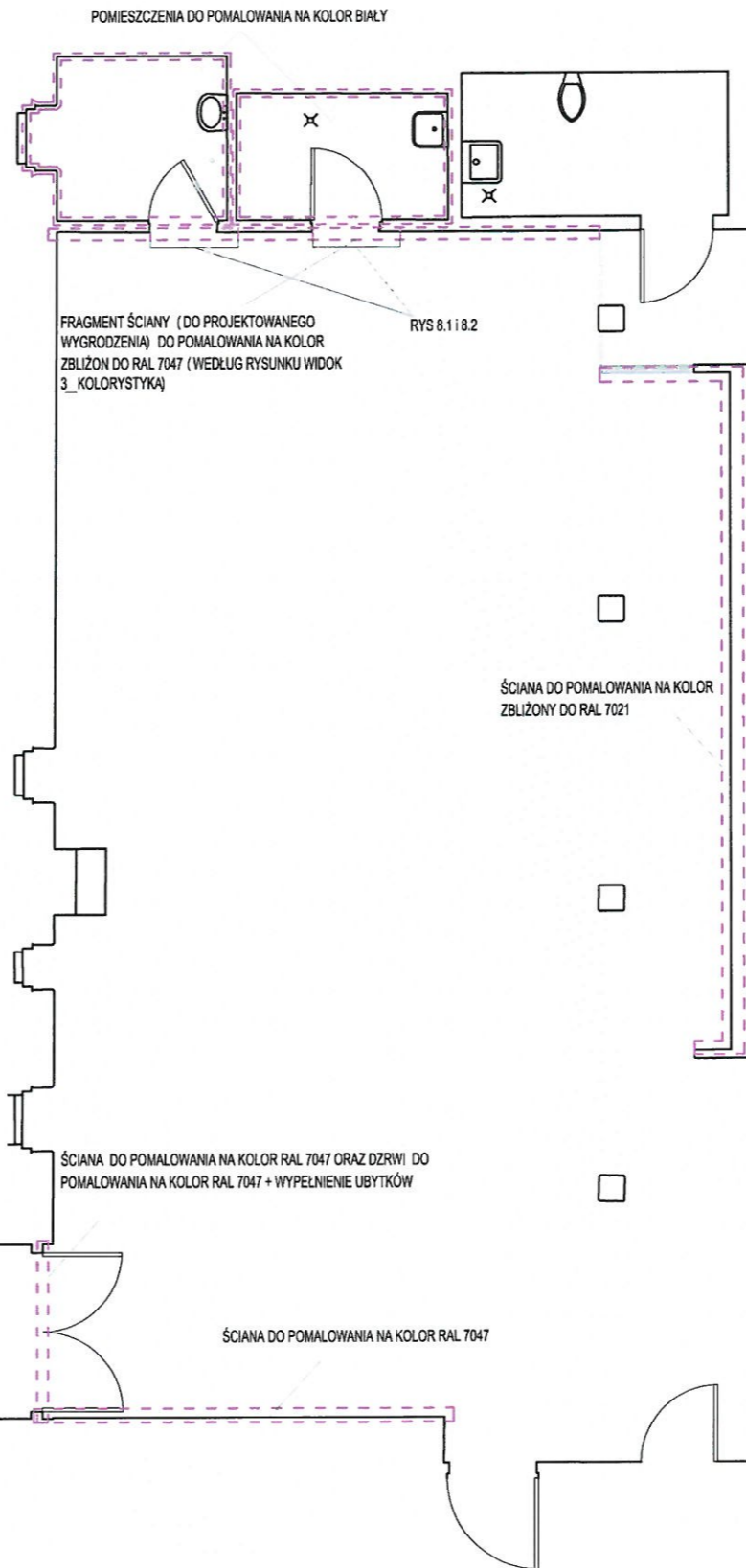
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.


 Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-3</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Projektowana ściana g-k</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data: <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis: 
Projektant architektury: <b>mgr. inż. Iwona Wiącek-Grabowska</b>		Nr uprawnień: <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

41

== — MURY ISTNIEJĄCE



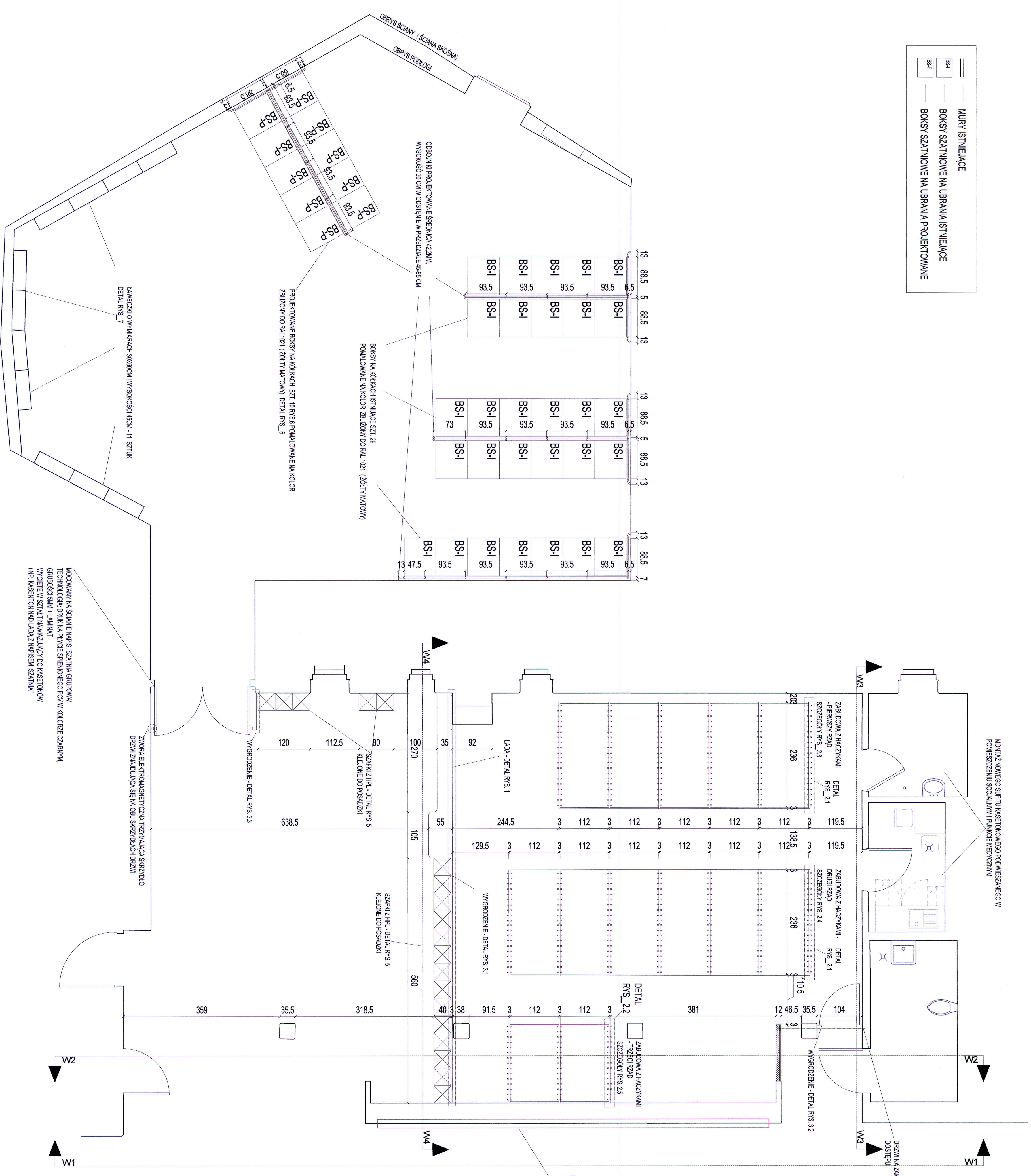
**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
 ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-4</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Ściany do pomalowania</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis 
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



- MURY ISTNIEJĄCE
- BOKSY SZATNIOWE NA UBRANIA ISTNIEJĄCE
- BOKSY SZATNIOWE NA UBRANIA PROJEKTOWANE



MONITAZ KONEKCYI SIPIITU KASETOWEGO POMIESZCZENIU W  
POMIESZCZENIU SOCJALNYM PUNKIE MEDYCZNYM

PANELE Z BLACHY W MIEJSCACH PO DEMONTAZU  
PRANOW W1, WIDOK 1 - STAN PROJEKTOWANY

MOCOWANIE NA SCIANIE MURS, SZATA, GRUBOKA,  
TECHNOLOGIA BRUK NA PŁOCIE SPENDEKOWO PCV / W KOLORZE CZARNYM  
WYCIĘCIEM W SZEROKI NAMIĘZLIWY DO KASETOWYCH  
(NP KASETOWY NA DŁUGI WYBIEREM SZATA)

ZWIĘZKA ELEKTROMAGNETYCZNA TRZYMAJĄCA SZERZĄDŁO  
DRZWI ZNAJDUJĄCA SIĘ NA OBU SZERZĄDKACH DRZWI

**Uwaga:**  
Wszystkie wymiary podane w projekcie należy bezwzględnie zastosować przy  
realizacji projektu. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie  
należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian  
w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności  
wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta.

**Legenda:**  
Wszystkie wymiary podane w projekcie należy bezwzględnie zastosować przy  
realizacji projektu. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie  
należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności wprowadzenia  
zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności  
wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta.

**Opis projektu:**  
Wszystkie wymiary podane w projekcie należy bezwzględnie zastosować przy  
realizacji projektu. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie  
należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności wprowadzenia  
zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności  
wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta.

**Opis projektu:**  
Wszystkie wymiary podane w projekcie należy bezwzględnie zastosować przy  
realizacji projektu. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie  
należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności wprowadzenia  
zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności  
wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta.

**Opis projektu:**  
Wszystkie wymiary podane w projekcie należy bezwzględnie zastosować przy  
realizacji projektu. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie  
należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności wprowadzenia  
zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności  
wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta.

**Architektura**  
Projektant: **MONIKA WĄJCIK**  
Adres: **ul. Włocławska 20, 00-390 Warszawa**  
Telefon: **22 632 23 28**

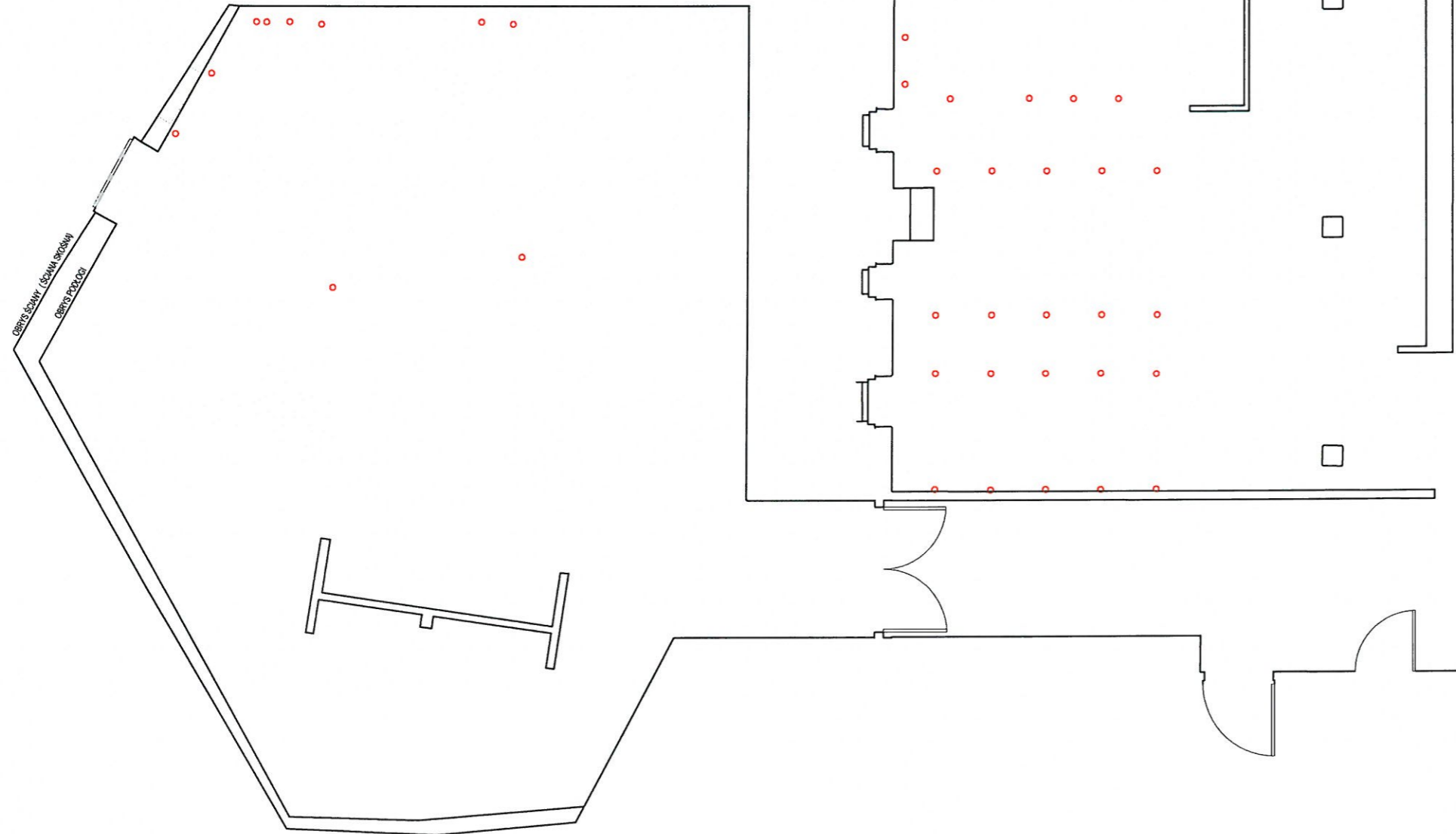
**Wykonawca:**  
**mgr inż. arch. Monika Wąjciak**  
Adres: **ul. Włocławska 20, 00-390 Warszawa**  
Telefon: **22 632 23 28**

**Opis projektu:**  
Wszystkie wymiary podane w projekcie należy bezwzględnie zastosować przy  
realizacji projektu. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie  
należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności wprowadzenia  
zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta. W przypadku konieczności  
wprowadzenia zmian w projekcie należy uzyskać zgodę projektanta.



== MURY ISTNIEJĄCE

○ — MIEJSCA DO UZUPEŁNIENIA PO DEMONTAŻU:  
BETON POLEROWANY - WARSTWA WYKOŃCZENIOWA  
POSADZKI SZLIFOWANA ZAIMPREGNOWANA PREPARATEM



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

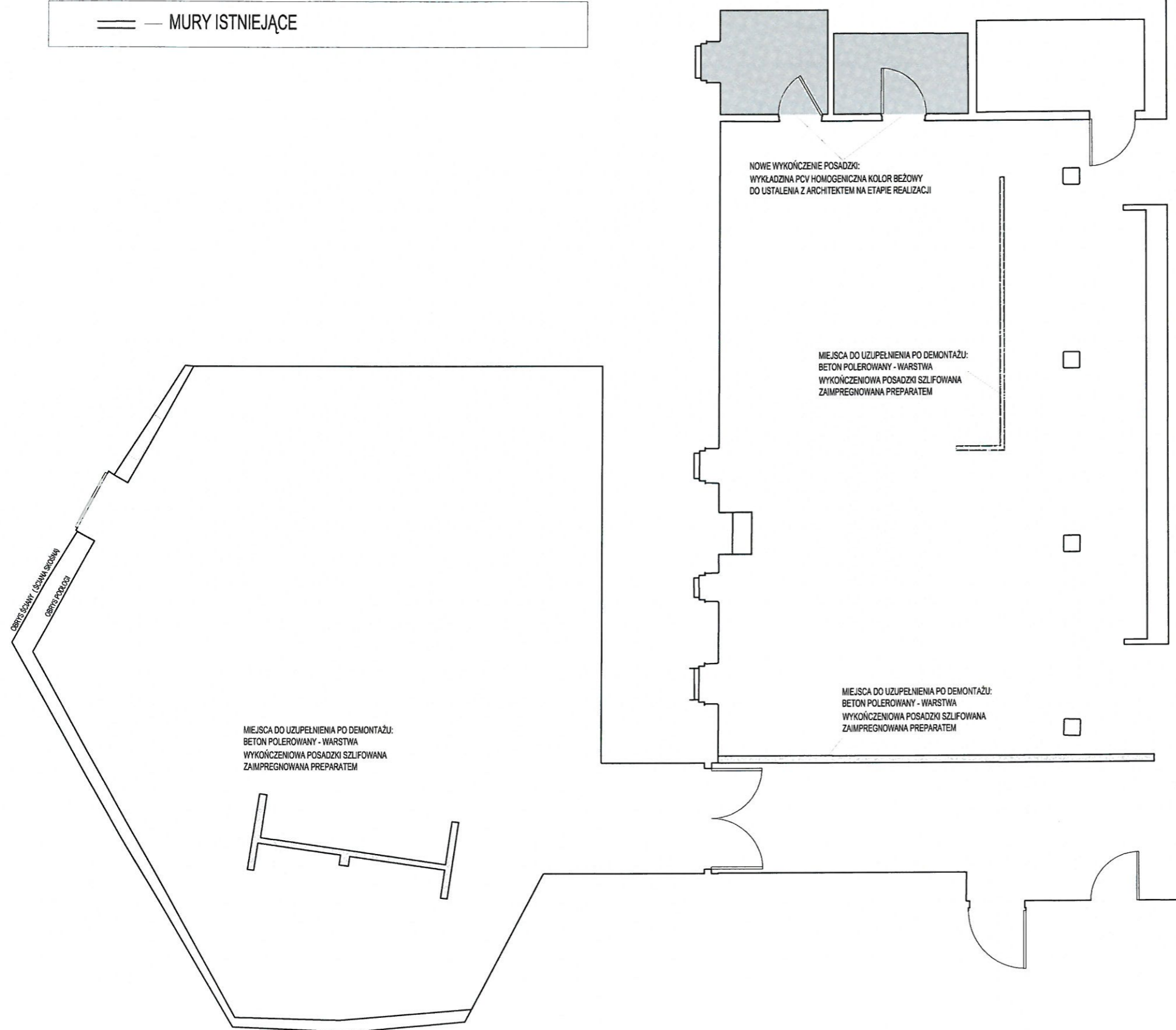
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-6</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Rzut posadzki ze wskazaniem obszarów do uzupełnienia po demontażu</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data: <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis: 
Projektant architektury: <b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



== — MURY ISTNIEJĄCE



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

TE: Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-7</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Rzut posadzki ze wskazaniem obszaru do naprawy oraz wymiany</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis 
Projektant architektury: <b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



== -- MURY ISTNIEJĄCE

0.1	PUNKT MEDYCZNY
5.72M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: WYKLADZINA PCV

0.2	POM. SOCJALNE
5.18M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: WYKLADZINA PCV

0.3	SZATNIA INDYWIDUALNA
159.13M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

0.4	SZATNIA GRUPOWA
146.07M <sup>2</sup>	WYKOŃCZENIE: BETON

OBIEKTOWY (CZĘŚĆ ŚRODKOWA)  
OBIEKTOWY

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

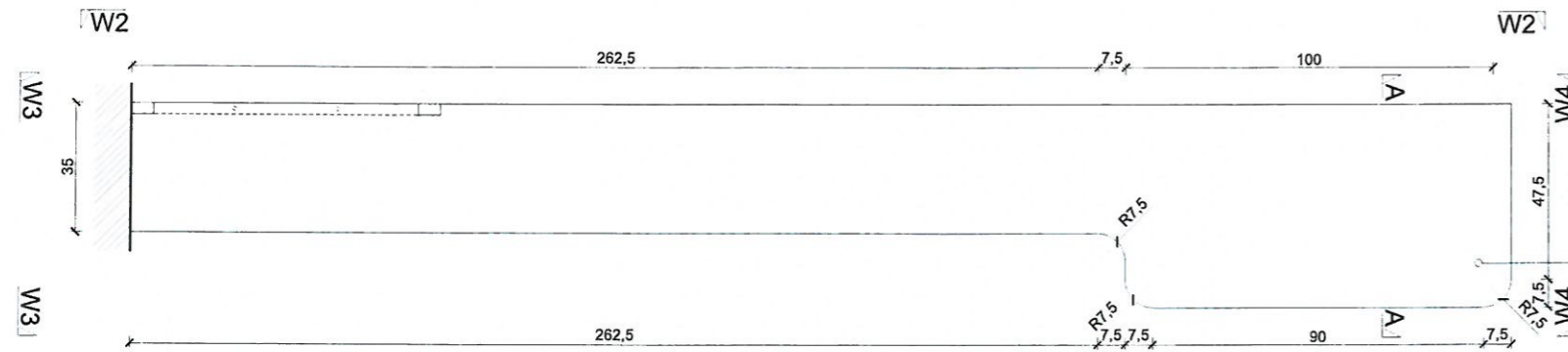
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

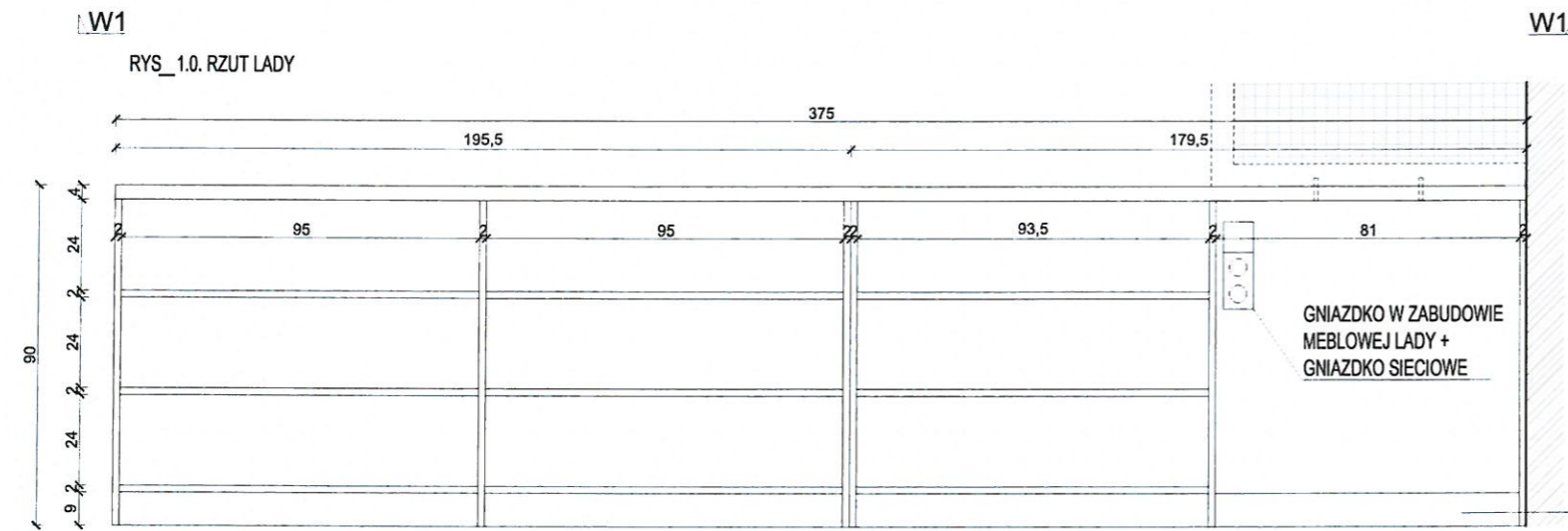
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-8</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku: <b>Powierzchnia pomieszczeń</b>
Branża: Architektura		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis <i>[Signature]</i>
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień: SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		



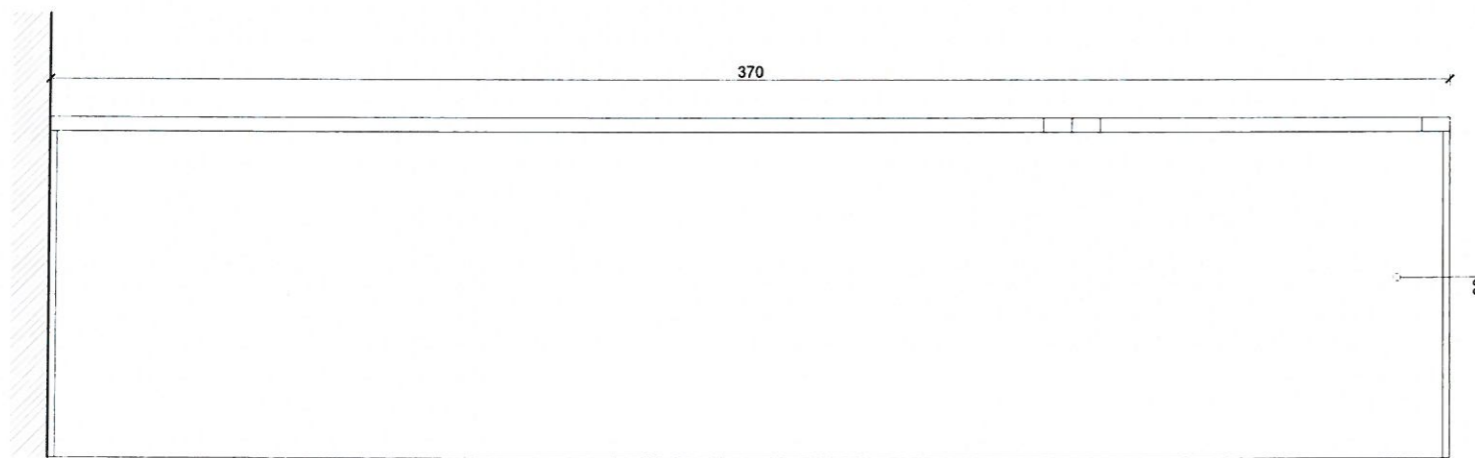


BLAT H=3.8CM WYKONANY Z NIEZAPALNEJ PŁYTY WÍÓROWEJ LAMINOWANEJ STOP FIRE W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 7021 ( CZARNY MAT)  
BLAT MELAMINOWY LUB LAMINAT ODPORNYM NA ŚCIERANIE



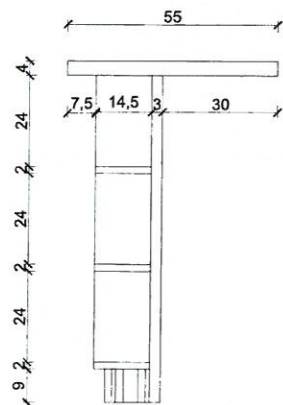
ELEMENTY SKRĘCANE ZE SOBĄ OD STRONY WEWNĘTRZNEJ ZASTOSOWANE POŁĄCZENIA KOŁKOWE  
WEWNĘTRZNE ELEMENTY PODZIELONE NA DWA MODUŁY SKRĘCANE ZE SOBĄ NA MIEJSCU  
COKÓŁ H=9cm  
STAL NIERDZEWNA SZCZOTKOWANA

RYS\_1.2. W1 - LADA SZATNI WIDOK OD WEWNĄTRZNEJ STRONY

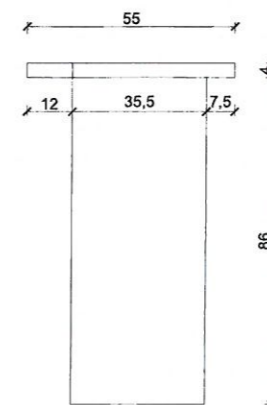


ELEMENTY STOLARSKIE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE WYKONANE Z NIEZAPALNEJ PŁYTY WÍÓROWEJ LAMINOWANEJ STOP FIRE W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 7021 ( CZARNY MAT)

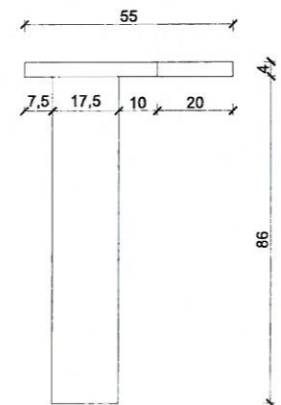
RYS\_1.3. W2 - LADA SZATNI WIDOK OD ZEWNĘTRZNEJ STRONY



RYS\_1.1. PRZEKRÓJ A-A



RYS\_1.5. W4 - WIDOK NA LADE



RYS\_1.4. W3 - WIDOK NA LADE

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

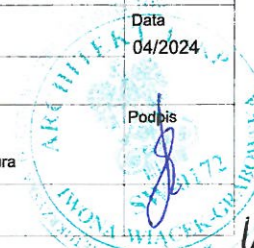
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tamów, email: p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-9</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Detal 1 - Lada w szatni indywidualnej</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis 
Opracował: <b>inż. Wiktor Kruk</b>		



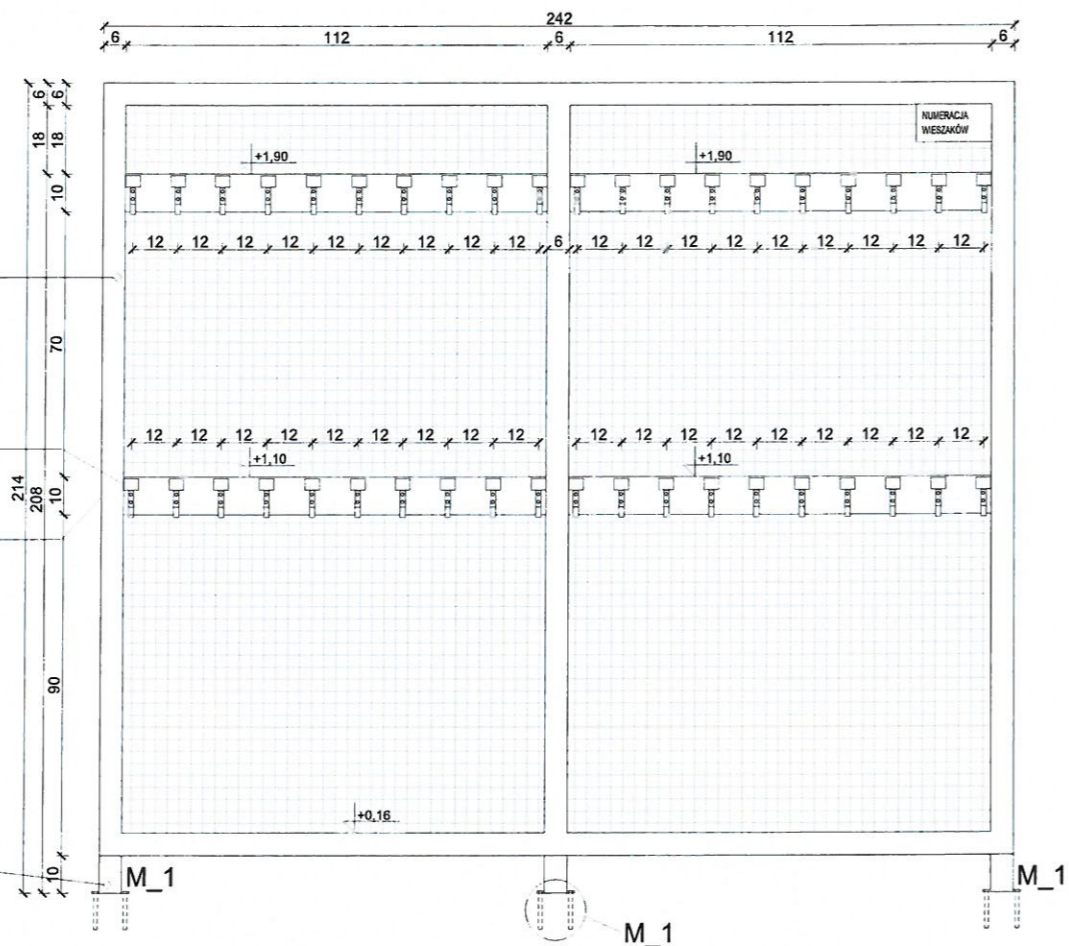


PROFILE PIONOWE I POPRZECZNE  
SPAWANE ZE SOBĄ O PRZEKROJU  
PROSTOKĄTNYM 60x30MM, Z  
WYPEŁNIENIEM Z SIATKI NIERDZEWNEJ  
ZGRZEWANEJ O OCZKU 25MM  
POZOSTAWIONE W SUROWYM  
WYKOŃCZENIU  
(ELEMENTY POŁĄCZONE SPAWANIEM  
W JEDNĄ KONSTRUKCJĘ)

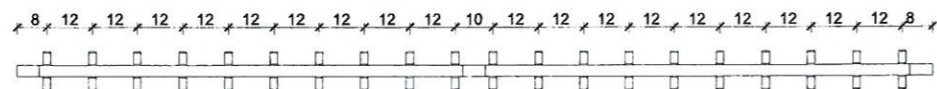
NUMERKI

PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU  
100x30MM Z WIESZAKAMI

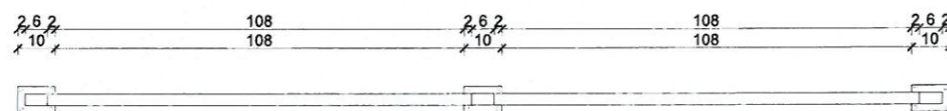
PODSTAWA MOCOWAN DO PODŁOGI  
MAX.5CM



RYS\_2.1.1. - WIDOK - STOJAK WIESZAKOWY NA 80 WIESZAKÓW (WERSJA A) x13 SZTUK  
SKALA 1:20



RYS\_2.1.2. - RZUT - STOJAK WIESZAKOWY NA 80 WIESZAKÓW (WERSJA A)  
SKALA 1:20



RYS\_2.1.3. - RZUT PODŁOGI - MOCOWANIE (WERSJA A)  
SKALA 1:20

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tamów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

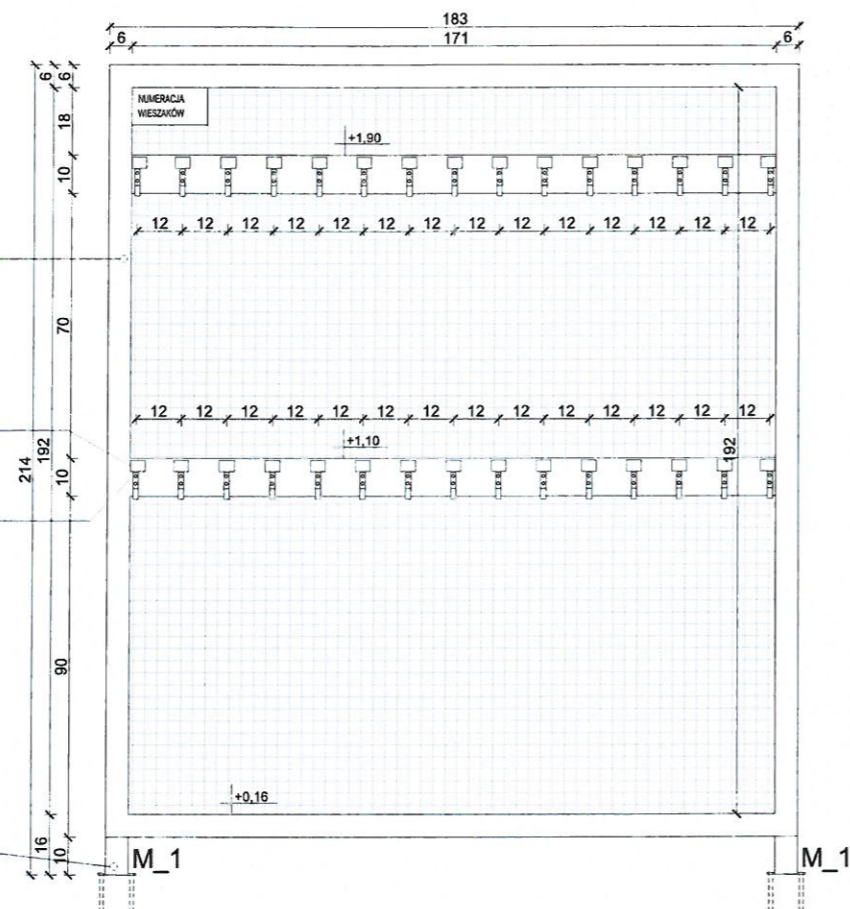
Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-10</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 2 - Zabudowa z haczykami - Wersja (A)</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis 
Projektant architektury: <b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>		Nr uprawnień <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

PROFILE PIONOWE I POPRZECZNE  
SPAWANE ZE SOBĄ O PRZEKROJU  
PROSTOKĄTNYM 60x30MM, Z  
WYPEŁNIENIEM Z SIATKI NIERDZEWNEJ  
ZGRZEWANEJ O OCZKU 25MM  
POZOSTAWIONE W SUROWYM  
WYKOŃCZENIU  
(ELEMENTY POŁĄCZONE SPAWANIEM  
W JEDNĄ KONSTRUKCJĘ)

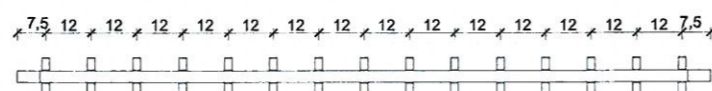
NUMERKI

PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU  
100X30MM Z WIESZAKAMI

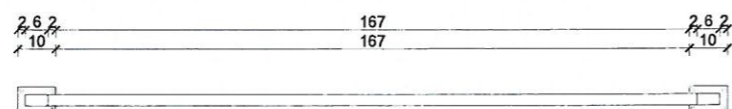
PODSTAWA MOCOWAN DO PODŁOGI  
MAX.5CM



RYS\_2.2.1. - WIDOK - STOJAK WIESZAKOWY NA 60 WIESZAKÓW (WERSJA B) x3 SZTUKI  
SKALA 1:20



RYS\_2.2.2. - RZUT - STOJAK WIESZAKOWY NA 60 WIESZAKÓW (WERSJA B)  
SKALA 1:20



RYS\_2.2.3. - RZUT PODŁOGI - MOCOWANIE (WERSJA B)  
SKALA 1:20

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

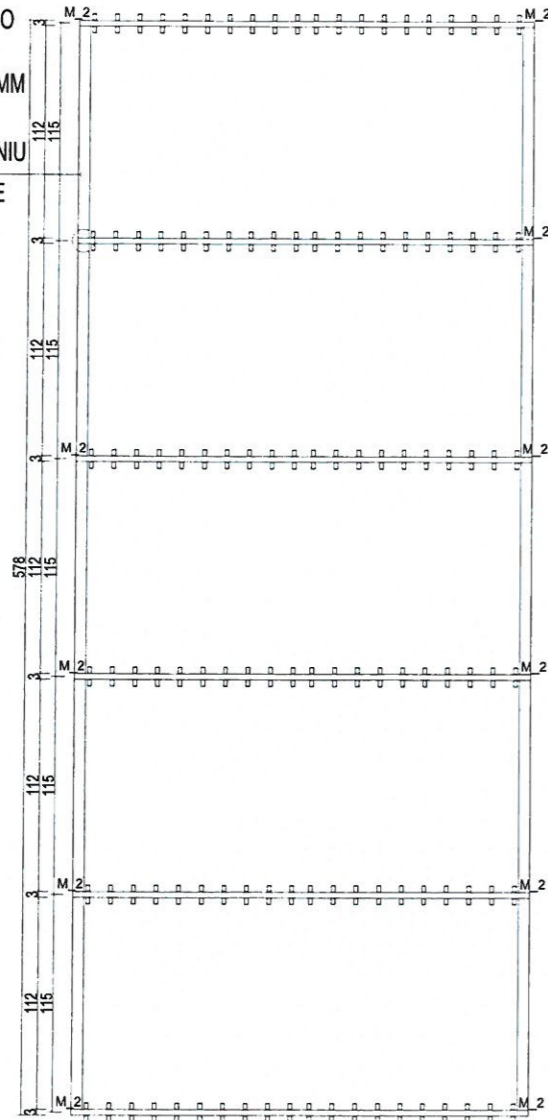
Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-11</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku: Detal 2 - Zabudowa z z haczykami - Wersja (B)
Branża: Architektura		Data: 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis: 
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek -Grabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		



49

Zabudowa z haczykami PIERWSZY RZĄD

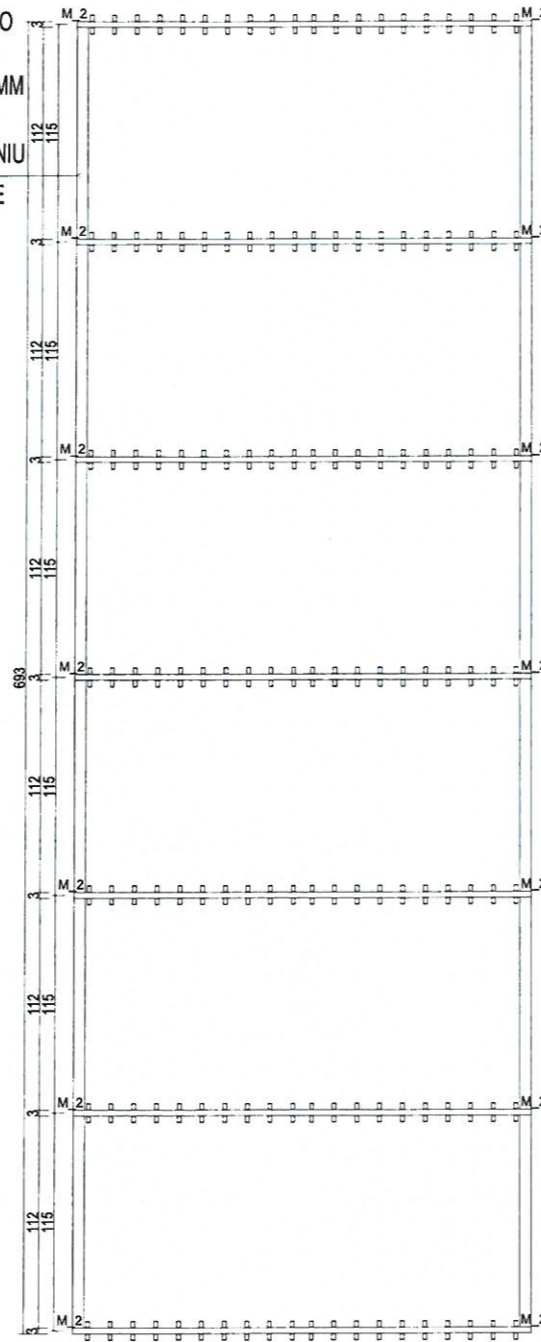
PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 60x30MM POZOSTAWIONE W SUROWYM WYKOŃCZENIU (PROFILE PRZYRĘCANE NA MIEJSCU DO KONSTRUKCJI Z WIESZAKAMI)



RYS\_2.3. DETAL ZABUDOWA Z WIESZAKAMI W WERSJI A RZĄD PIERWSZY

Zabudowa z haczykami DRUGI RZĄD

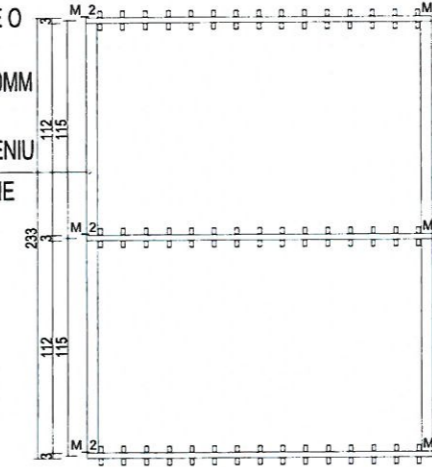
PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 60x30MM POZOSTAWIONE W SUROWYM WYKOŃCZENIU (PROFILE PRZYRĘCANE NA MIEJSCU DO KONSTRUKCJI Z WIESZAKAMI)



RYS\_2.4. DETAL ZABUDOWA Z WIESZAKAMI W WERSJI A RZĄD DRUGI

Zabudowa z haczykami TRZECI RZĄD

PROFILE POPRZECZNE O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM 60x30MM POZOSTAWIONE W SUROWYM WYKOŃCZENIU (PROFILE PRZYRĘCANE NA MIEJSCU DO KONSTRUKCJI Z WIESZAKAMI)



RYS\_2.5. DETAL ZABUDOWA Z WIESZAKAMI W WERSJI B RZĄD TRZECI

Uwaga:

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

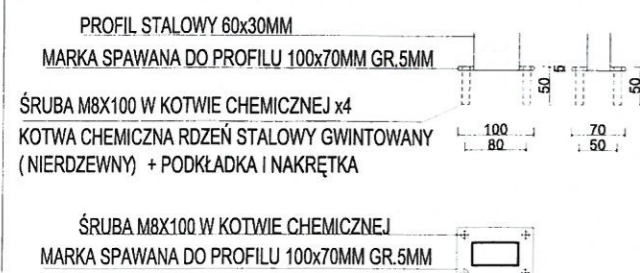
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tamów, email:p.p.wionawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik	Rysunek nr <b>A-12</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Skala rysunku <b>1:40</b> oraz <b>1:10</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Data 04/2024
Treść rysunku: Detal 2 - Zabudowa z haczykami rzuty i mocowania	Podpis 
Branża: Architektura	Nr uprawnień: SW-61/2009 specjalność: architektura
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Opracował: inż. Wiktoria Kruk
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska	

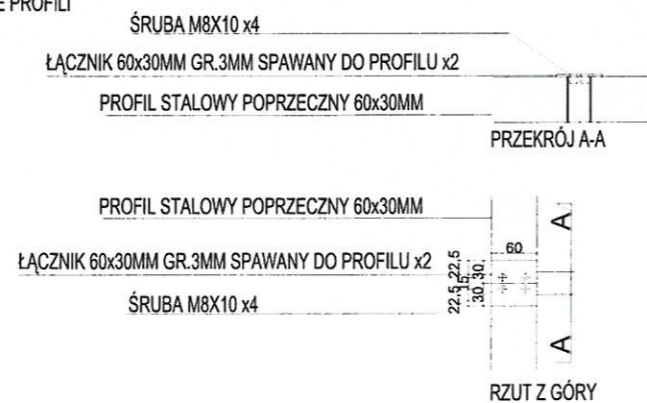
M\_1 - DETAL MOCOWANIE 1

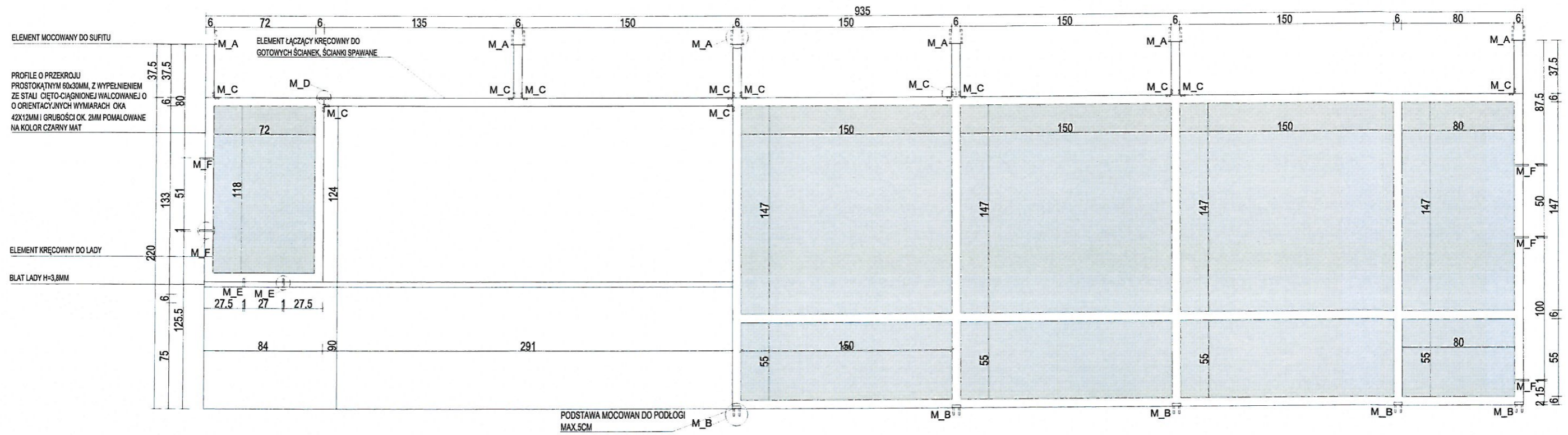
MOCOWANIE DO PODŁOGI



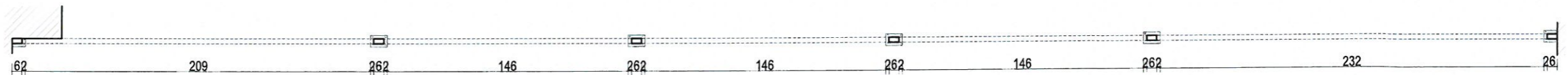
M\_2 - DETAL MOCOWANIE 2

MOCOWANIE PROFILU

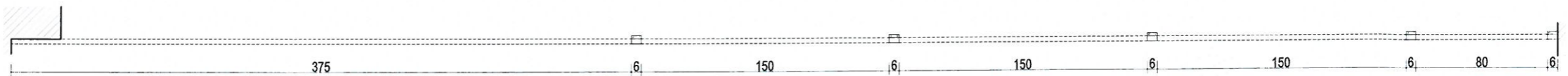




RYS\_3.1.1 DETAL - WYGRODZENIE 1 - WIDOK



RYS\_3.1.2 DETAL - RZUT SUFITU - MOCOWANIE - WYGRODZENIE 1



RYS\_3.1.3 DETAL - RZUT PODŁOGI - MOCOWANIE - WYGRODZENIE 1

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

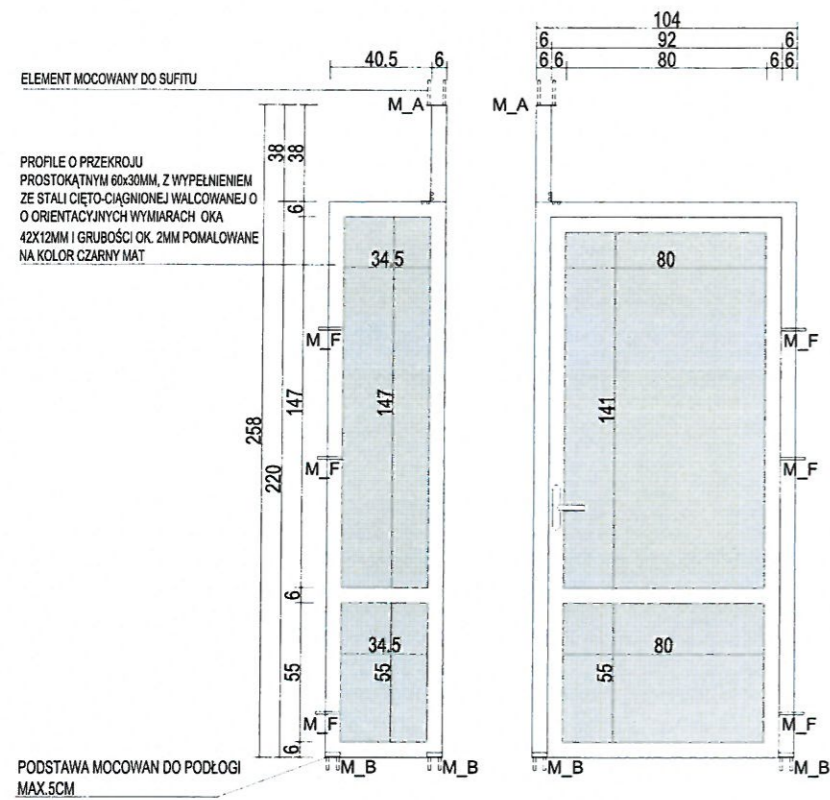
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

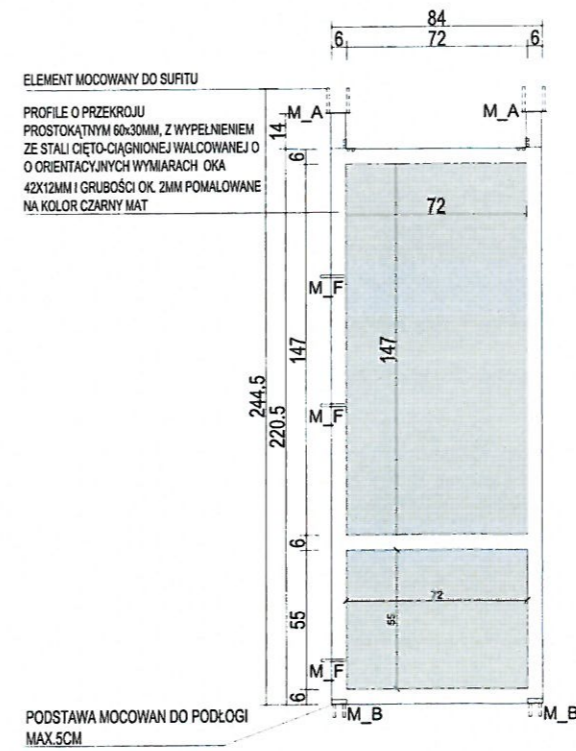
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-13</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:30</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		
Treść rysunku: <b>Detal 3 - Wygodzenie 1</b>		
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009 specjalność: architektura</b>	Podpis 
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		





RYS\_3.2.1 DETAL - WYGRODZENIE 2 - WIDOK



RYS\_3.3.1 DETAL WYGRODZENIE 3 - WIDOK



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

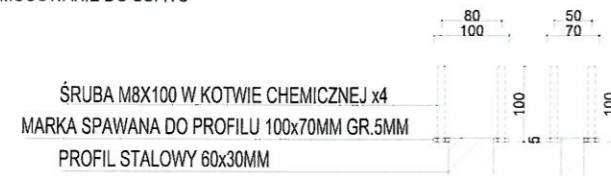
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-14</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:30</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 3 - Wygodzenie 2 oraz Wygodzenie 3</b>
Branża: <b>Architektura</b>	Data <b>04/2024</b>	
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant architektury: <b>mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska</b>	Nr uprawnień <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		

### M\_A - DETAL MOCOWANIE A

MOCOWANIE DO SUFITU

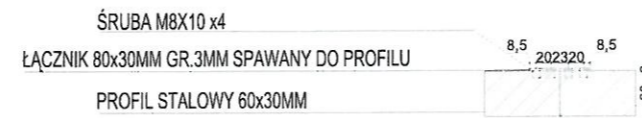


ŚRUBA M8X100 W KOTWIE CHEMICZNEJ x4  
MARKA SPAWANA DO PROFILU 100x70MM GR.5MM  
PROFIL STALOWY 60x30MM

ŚRUBA M8X100 W KOTWIE CHEMICZNEJ  
MARKA SPAWANA DO PROFILU 100x70MM GR.5MM

### M\_D - DETAL MOCOWANIE D

MOCOWANIE PROFILI



ŚRUBA M8X10 x4  
ŁĄCZNIK 80x30MM GR.3MM SPAWANY DO PROFILU  
PROFIL STALOWY 60x30MM

ŚRUBA M8X10 x4  
ŁĄCZNIK 80x30MM GR.3MM SPAWANY DO PROFILU

### M\_B - DETAL MOCOWANIE B

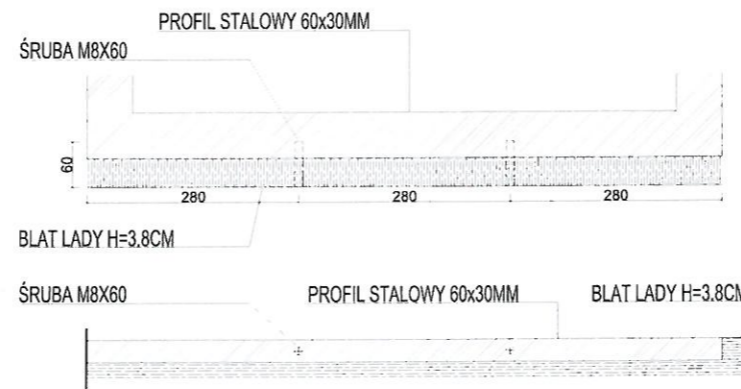
MOCOWANIE DO PODŁOGI



PROFIL STALOWY 60x30MM  
KĄTOWNIK 60x20x30MM GR.3MM SPAWANY DO PROFILU  
ŚRUBA M8X100 W KOTWIE CHEMICZNEJ x4  
KOTWA CHEMICZNA RDZEŃ STALOWY GWINTOWANY  
+ PODKŁADKA I NAKRĘTKA  
KĄTOWNIK 60x20x30MM GR.5MM SPAWANY DO PROFILU  
ŚRUBA M8X100 W KOTWIE CHEMICZNEJ

### M\_E - DETAL MOCOWANIE E

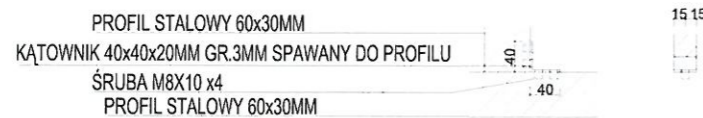
MOCOWANIE DO LADY



PROFIL STALOWY 60x30MM  
ŚRUBA M8X60  
BLAT LADY H=3.8CM  
ŚRUBA M8X60  
PROFIL STALOWY 60x30MM  
BLAT LADY H=3.8CM

### M\_C - DETAL MOCOWANIE C

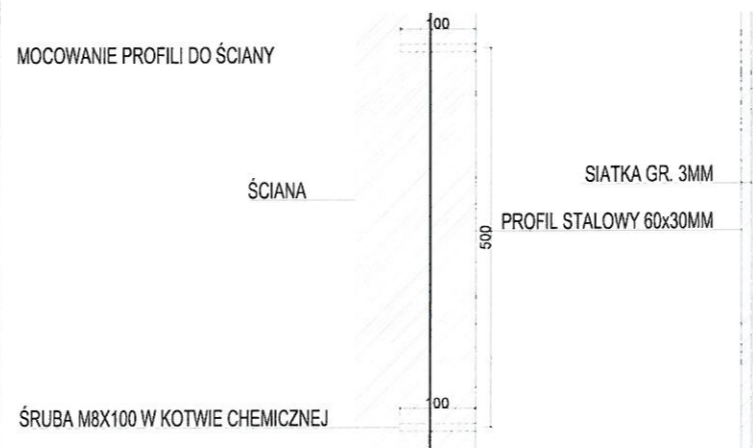
MOCOWANIE PROFILI



KĄTOWNIK 60x20MM GR.5MM SPAWANY DO PROFILU  
ŚRUBA M8X10 x4

### M\_F - DETAL MOCOWANIE F

MOCOWANIE PROFILI DO ŚCIANY



ŚRUBA M8X100 W KOTWIE CHEMICZNEJ

#### Uwaga:

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

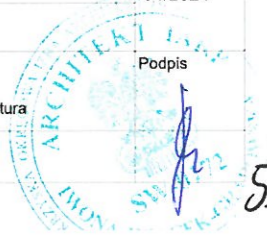
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

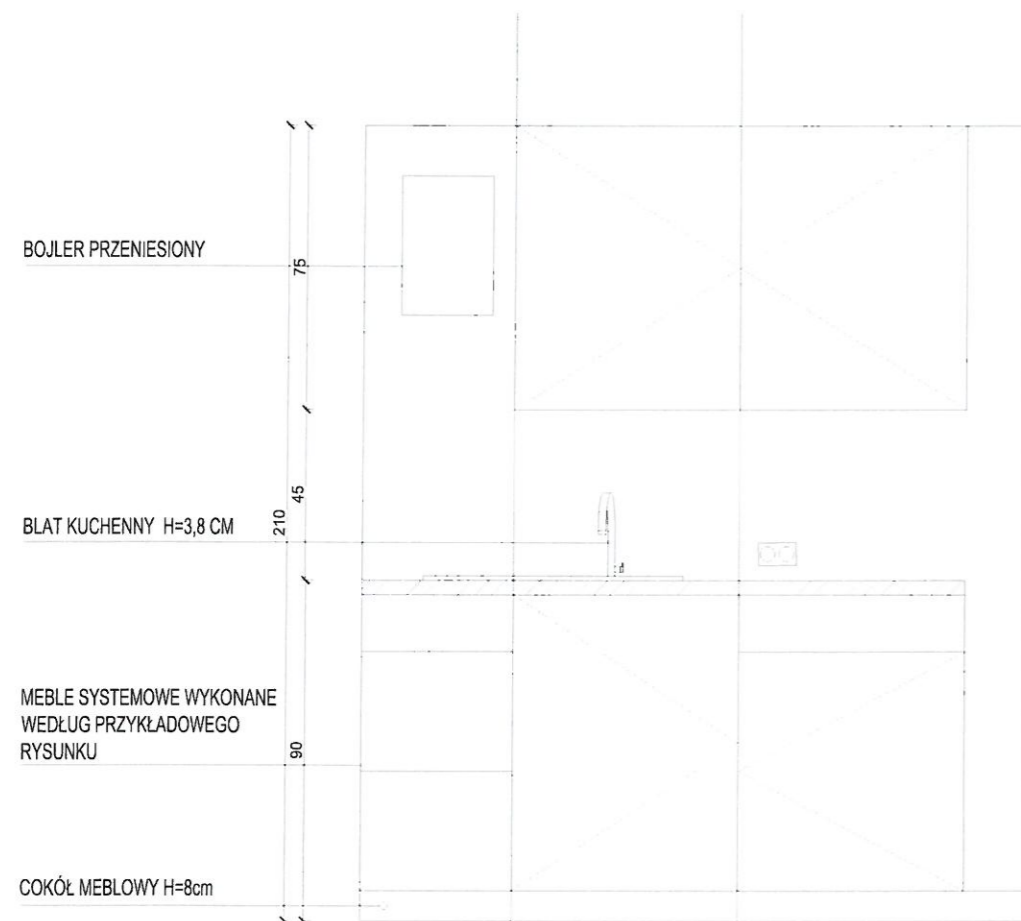
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.wionawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

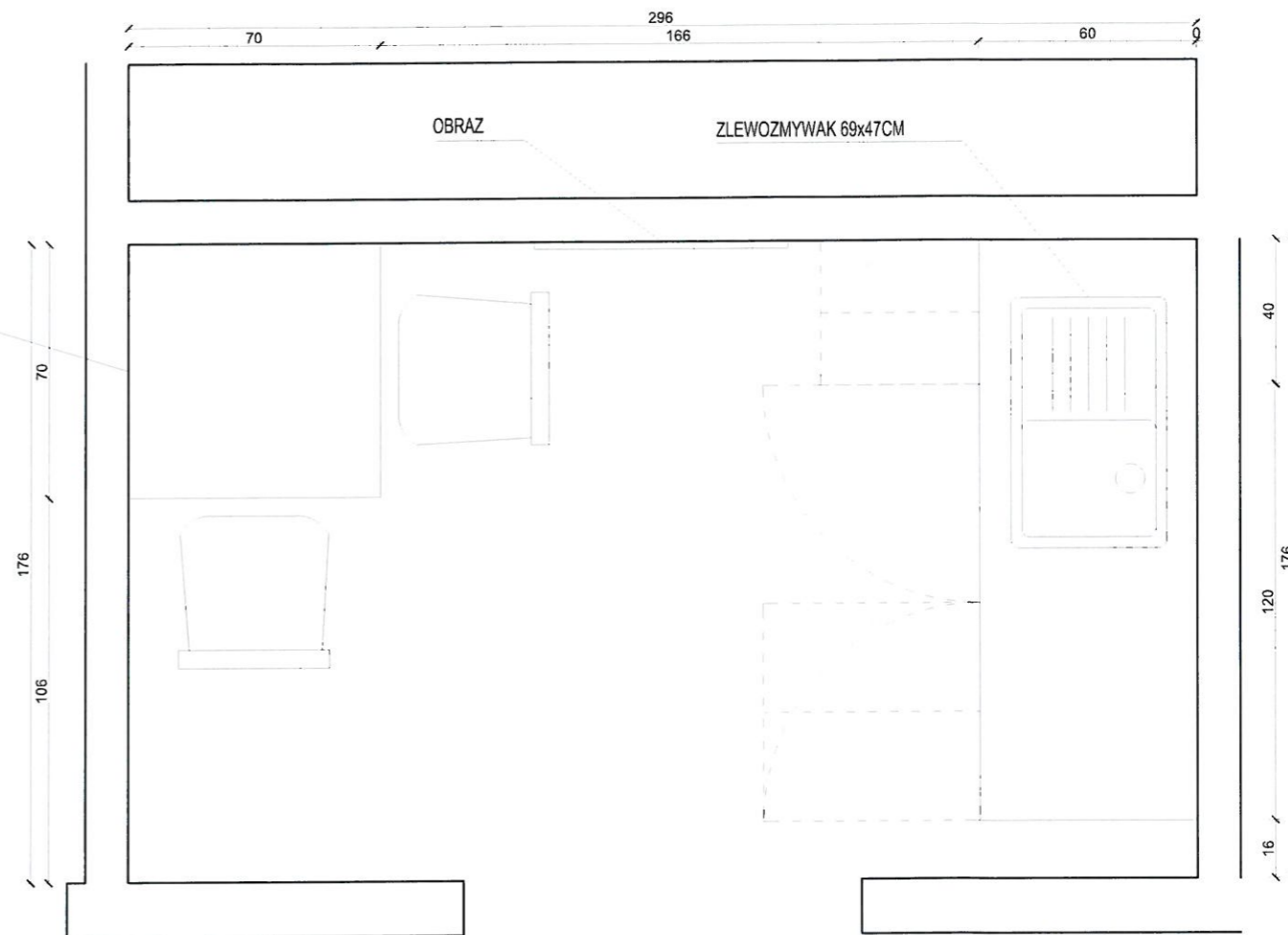
Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik	Rysunek nr <b>A-15</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Skala rysunku <b>1:10</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Data 04/2024
Treść rysunku: <b>Detal 3 - Mocowanie wygrodzeń</b>	Podpis
Branża: Architektura	
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	
Projektant architektury: mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura
Opracował: inż. Wiktoria Kruk	





RYS\_4.1 DETAL - ZABUDOWA MEBLOWA W POM.SOCJALNYM WIDOK

STOLIK 70X70CM I DWA KRZESŁA



RYS\_4.2 DETAL - ZABUDOWA MEBLOWA W POM.SOCJALNYM RZUT

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarować według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

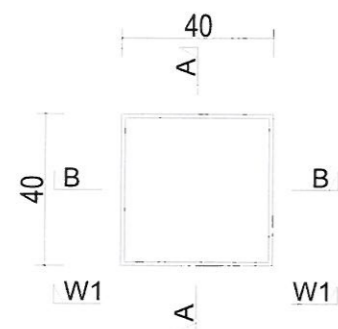
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykonania wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiaczek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>A-16</b>
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku: <b>Detal 4 - Zabudowa w pomieszczeniu socjalnym</b>
Branża: <b>Architektura</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis 
Projektant architektury: <b>mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska</b>	Nr uprawnień: <b>SW-61/2009</b> specjalność: architektura	
Opracował: <b>inż. Wiktoria Kruk</b>		



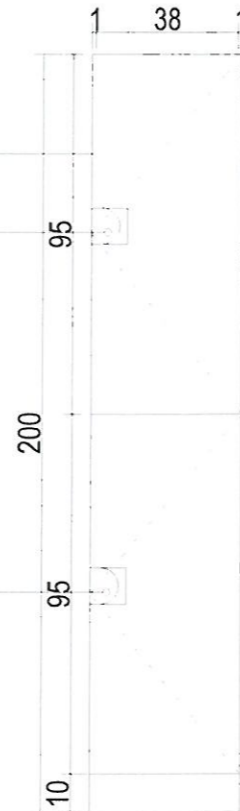


RYS\_5.1 DETAL - RZUT SZAFKI HPL

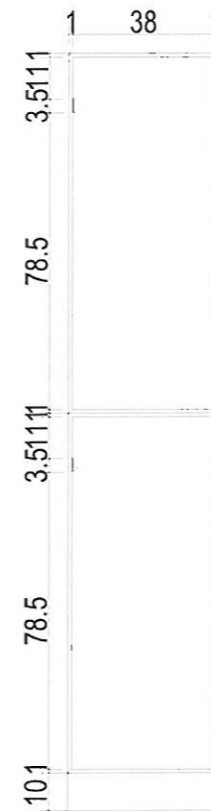
SZAFKA SCHOWKOWA WYKONANA Z PŁYT  
HPL, ROZMIAR 40X40X200 CM  
W KAŻDYM PIONIE DWIE SZAFKI  
WYPOSAŻONE W TRZY WIESZAKI

ZAMEK NA MONETĘ 2786 EURO LOCKS  
+ NUMERACJA SZAFRCZEK

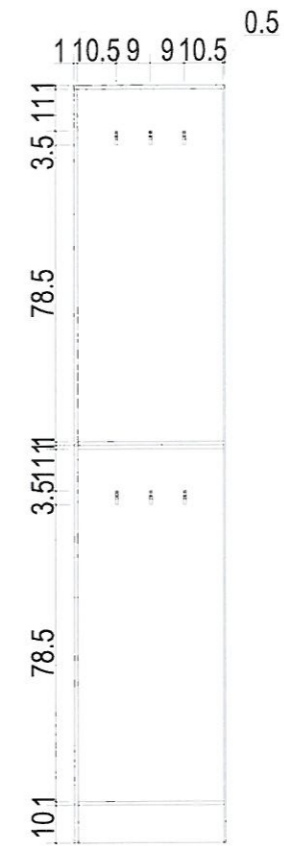
ZAMEK NA MONETĘ 2786 EURO LOCKS  
+ NUMERACJA SZAFRCZEK



RYS\_5.2 DETAL - WIDOK W1



RYS\_5.3 DETAL - PRZEKRÓJ A-A



RYS\_5.4 DETAL - PRZEKRÓJ B-B

19 SZTUK

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wyliczonymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

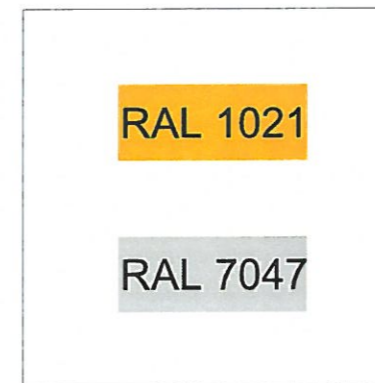
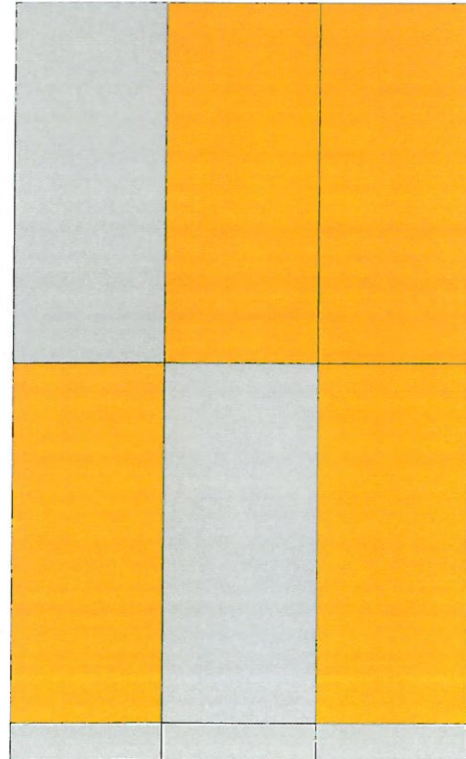
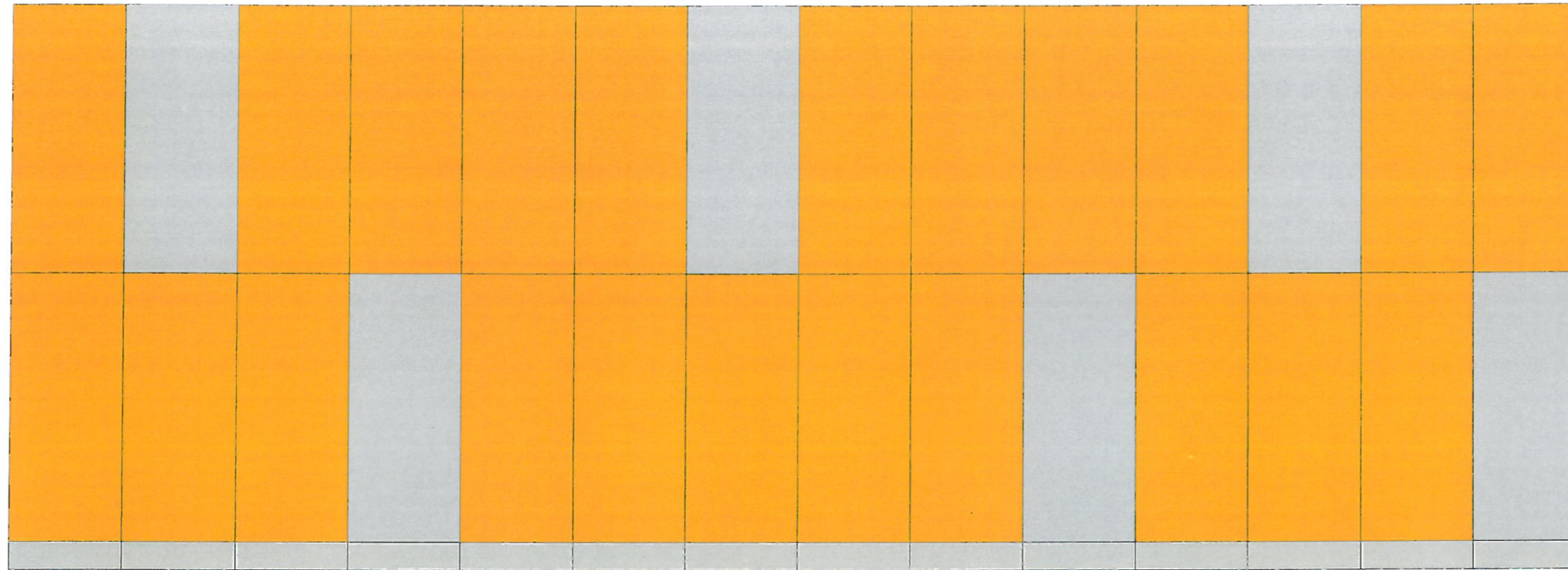
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik	Rysunek nr <b>A-17</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Treść rysunku: Detal 5 - Szafki ubraniowe z HPL
Branża: Architektura	Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Podpis 
Projektant architektury: mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura
Opracował: inż. Wiktoria Kruk	







**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarować według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

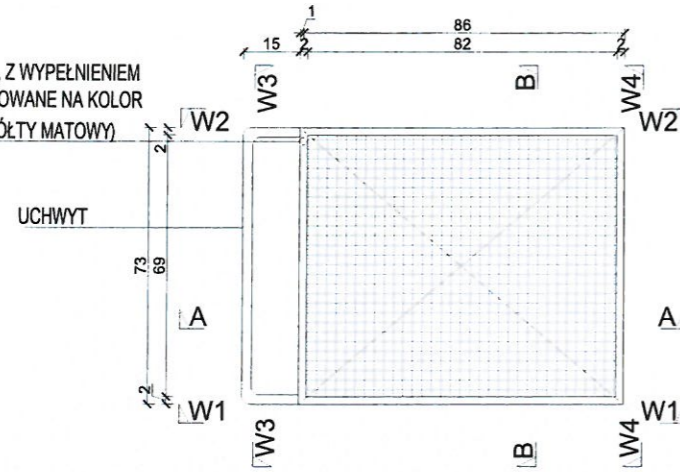
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tamów, email: p.p.wionawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-18</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku:
Detal 5 - Kolorystyka szafek z HPL		
Branża: Architektura		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis
Projektant architektury: mgr. inż arch. Iwona Wiącek -Grabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		

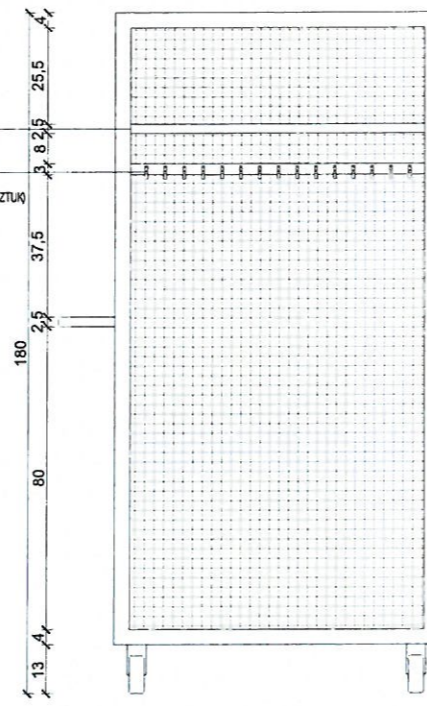


PROFILE O PRZEKROJU  
PROSTOKĄTNYM 40x20MM, Z WYPEŁNIENIEM  
Z SIATKI 2,5x2,5MM POMALOWANE NA KOLOR  
ZBLIŻONY DO RAL1021 (ŻÓŁTY MATOWY)



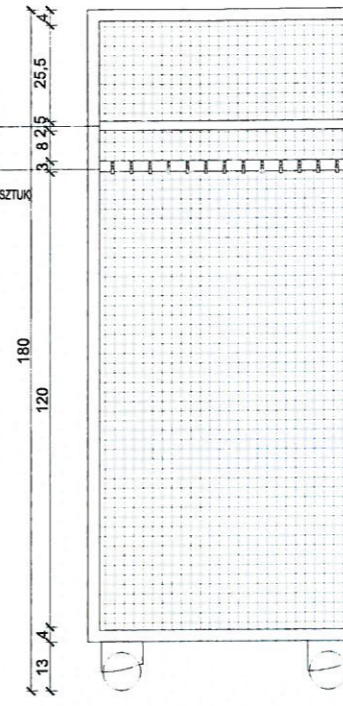
RYS\_6.1 - BOKS NA UBRANIA  
RZUT

PÓŁKA  
HACZYKI 15 SZT.  
(SUMA HACZYKÓW W BOKSIE 41 SZTUK)



RYS\_6.2 - BOKSY NA  
UBRANIAPRZEKRÓJ A-A

PÓŁKA  
HACZYKI 13 SZT.  
(SUMA HACZYKÓW W BOKSIE 41 SZTUK)



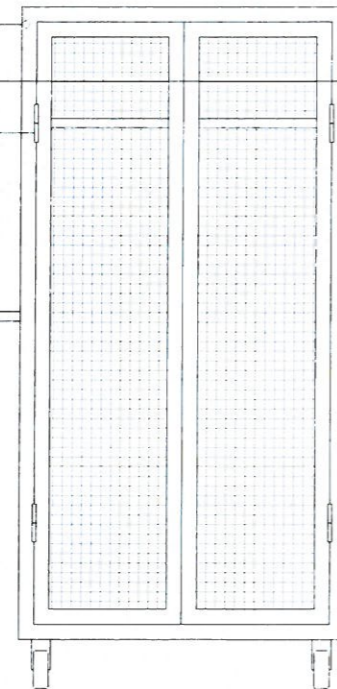
RYS\_6.3 - BOKSY NA  
UBRANIA PRZEKRÓJ B-B

PROFILE O PRZEKROJU  
PROSTOKĄTNYM 40x20MM, Z WYPEŁNIENIEM  
Z SIATKI 2,5x2,5MM POMALOWANE NA KOLOR  
ZBLIŻONY DO RAL1021 (ŻÓŁTY MATOWY)

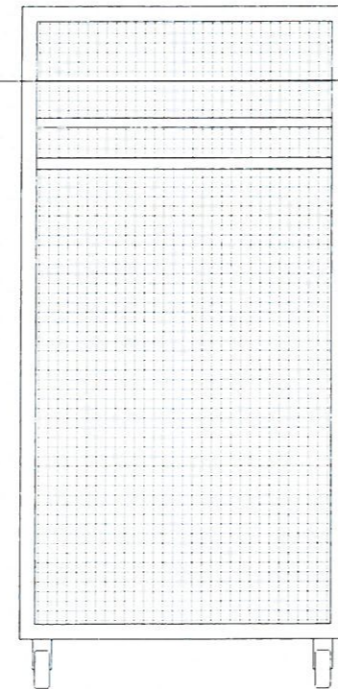
TABLICZKA Z NUMEREM

ZAWIAS

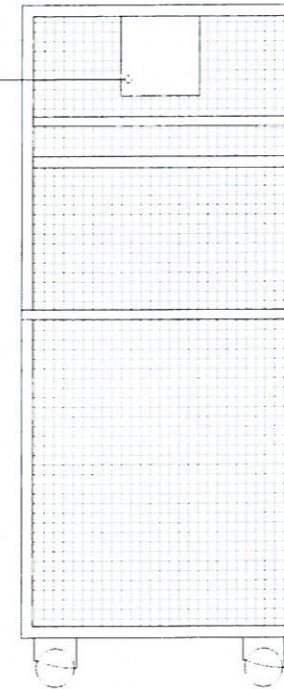
UCHWYT



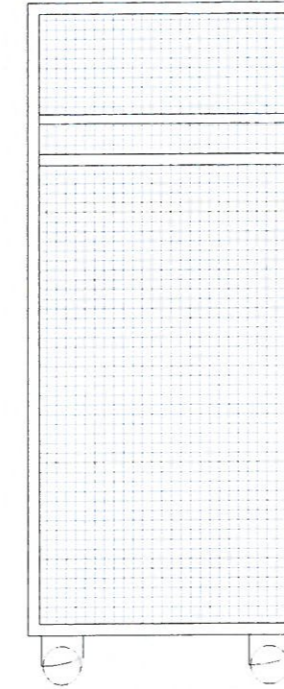
RYS\_6.4 - BOKSY NA  
UBRANIA WIDOK W1



RYS\_6.5 - BOKSY NA  
UBRANIA WIDOK W2



RYS\_6.6 - BOKSY NA  
UBRANIA WIDOK W3



RYS\_6.7 - BOKSY NA  
UBRANIA WIDOK W4

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

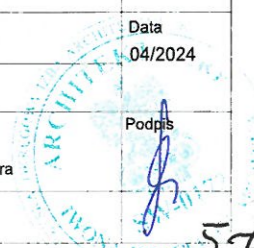
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

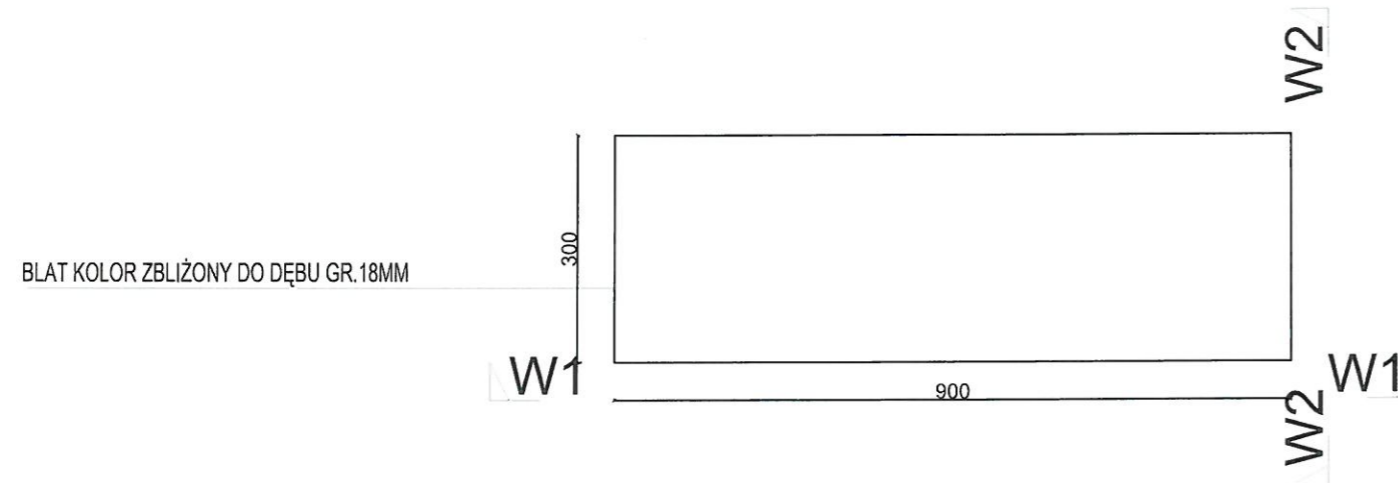
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

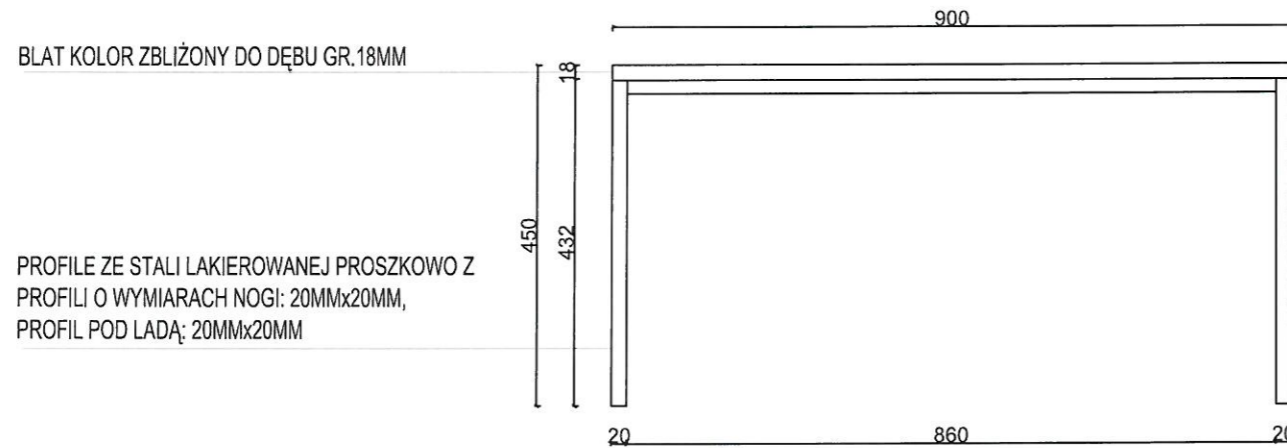
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojadły 2, 33-100 Tamów, email:p.p.wonawiaczek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-19</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku:
Detal 6 - Boksy szatniowe na kółkach		Data 04/2024
Branża: Architektura		Podpis
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant architektury: mgr. inż. Iwona Wiącek -Grabowska	Nr uprawnień SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		

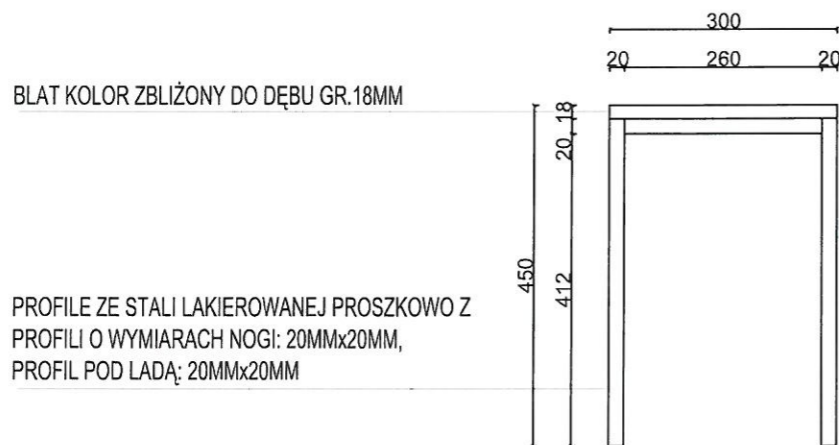




RYS\_7.1 DETAL - ŁAWKI DO SZATNI GRUPOWEJ



RYS\_7.2 DETAL - WIDOK W1



RYS\_7.3 DETAL - WIDOK W2

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

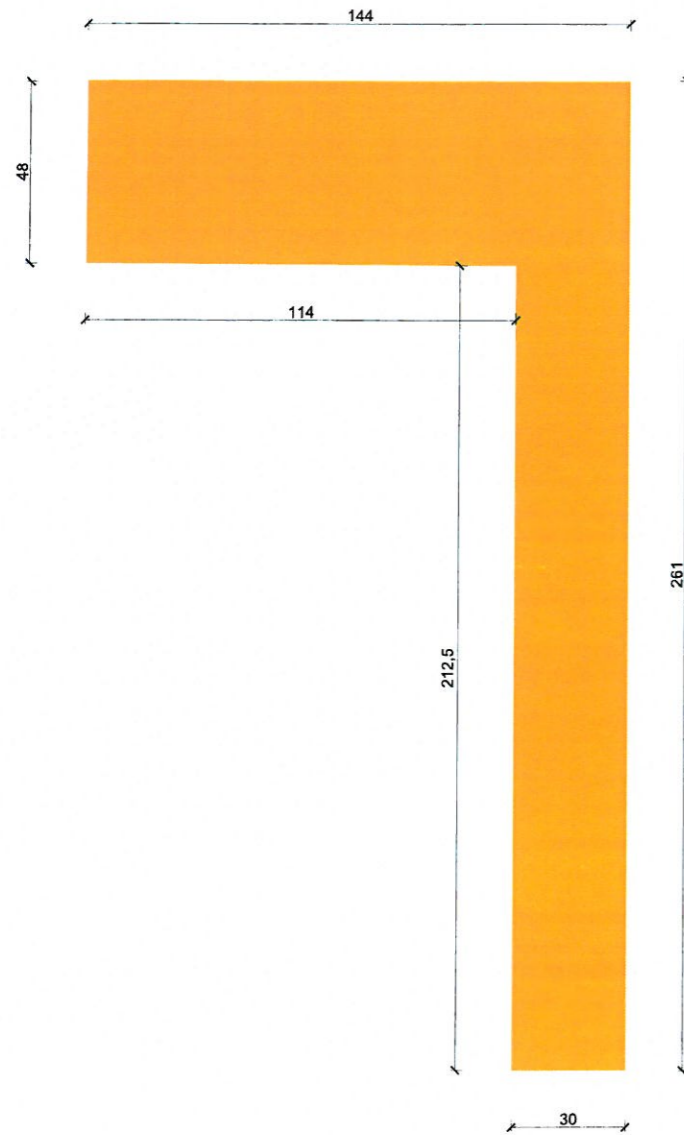
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

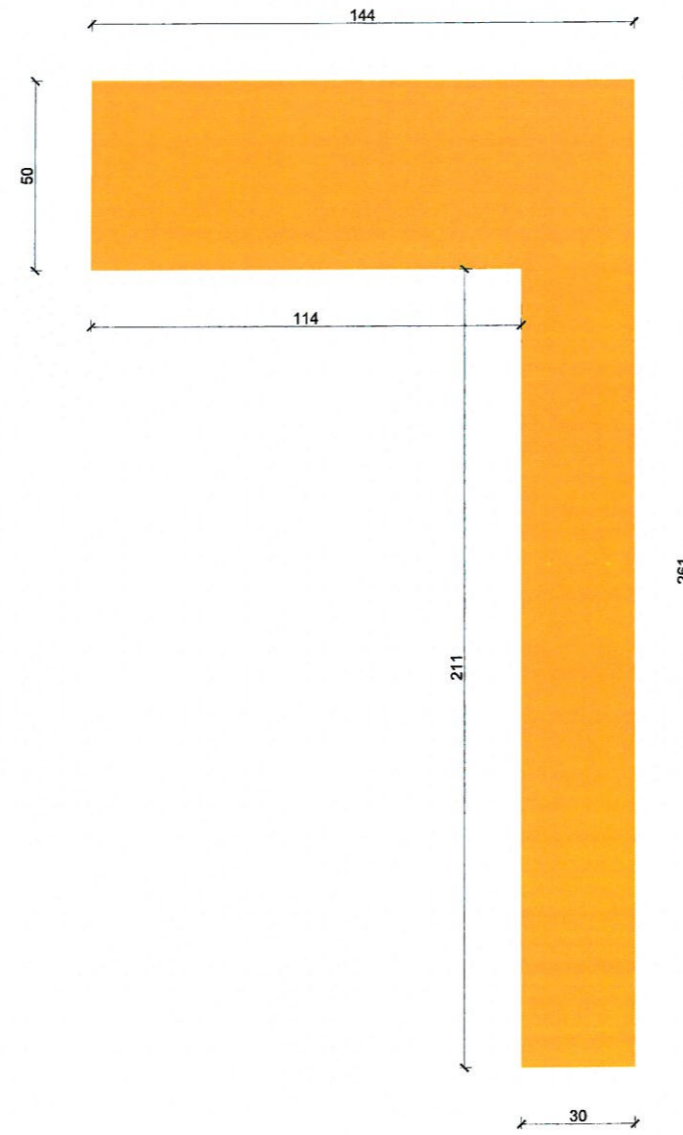
Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tamów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-20</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:10</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku: Detal 7 - Ławka w szatni grupowej
Branża: Architektura		Data: 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis: 
Projektant architektury: mgr. inż. arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień: SW-61/2009 specjalność: architektura	
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		



RYS\_8.1 PAS MALOWANY NA ŚCIANIE 1



RYS\_8.2 PAS MALOWANY NA ŚCIANIE 2

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

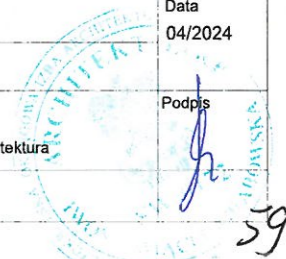
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

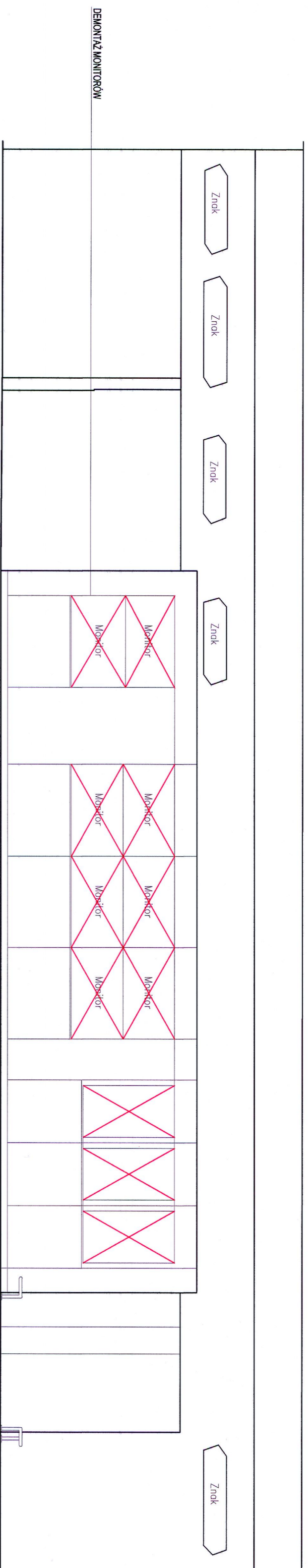
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

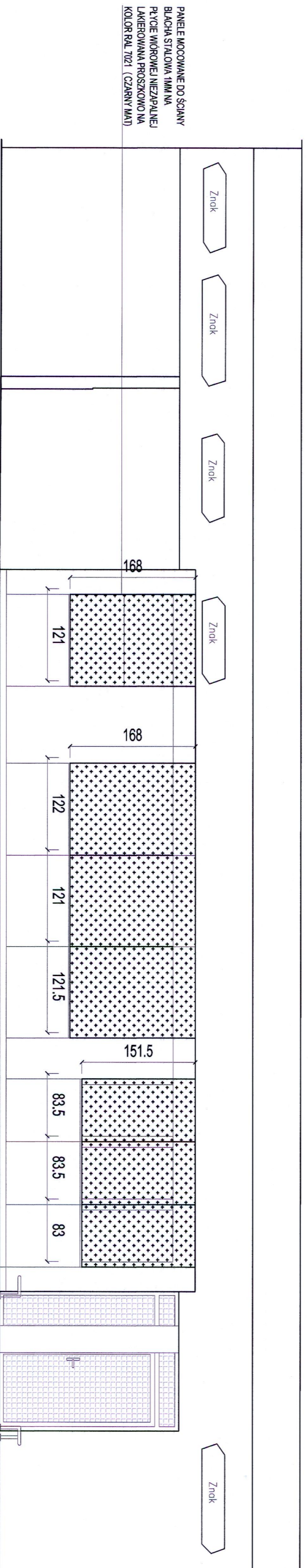
Pracownia Projektowa Iwona Wiącek-Gabowska  
ul. Eugeniusza Niedojady 2, 33-100 Tarnów, email: p.p.iwonawiecek@gmail.com, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>A-21</b>
Inwestor: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:20</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku:
Detal 8 - Fragment ściany do malowania		
Branża: Architektura		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		
Projektant architektury: mgr. inż arch. Iwona Wiącek-Gabowska	Nr uprawnień: SW-61/2009 specjalność: architektura	Podpis
Opracował: inż. Wiktoria Kruk		





99.00 W1\_WIDOK 1 - STAN ISTNIEJĄCY 99.00



99.00 W1\_WIDOK 1 - STAN PROJEKTOWANY 99.00

PANELE MOCOWANE DO SZCZYNY  
BLACHA STALOWA, TŁUM NA  
PŁYCE WIEROWEJ, NIEZAPALNEJ,  
LAKIEROWANA PROSZKOWO NA  
KOLOR RAL 7021 (CZARNY MAT)

W1\_WIDOK 1 - STAN PROJEKTOWANY

**Uwaga:** Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed wykonaniem przedsięwzięcia sprawdzić na miejscu. Wymiarów nie należy podawać w projekcie, jeżeli nie jest to konieczne. Wymiarów nie należy podawać w projekcie, jeżeli nie jest to konieczne. Wymiarów nie należy podawać w projekcie, jeżeli nie jest to konieczne.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarze według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykonawczych i połączeń należy uzgodnić z wykonawcą. Rysunek warstwowe poszczególnych elementów wykonawczych należy wykonać w skali 1:50 przed przystąpieniem do prac.

Proble materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Maria Węgrzyn-Gajewska  
ul. Elżbietowska Wekieliny 2, 53-100 Tarnobrzeg, email: p.o.m.wegrzyn@poczta.onet.com, tel. 746 008 210 296

Tytuł projektu: **Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik**

Investor: **Centrum Nauki Kopernik**  
Wykonawca: **Wytwórnia Kosciuszowska 20, 00-390 Warszawa**

Adres budowy: **Centrum Nauki Kopernik**  
Wytwórnia Kosciuszowska 20, 00-390 Warszawa

Treść rysunku: **Widok 1 - Szatnia z demontowanymi ekranami**

Bransza: **Architektura**

Plan: **04/2024**

Projektant architektury: **mgr inż arch. Iwona Wlodek**

Projektant architektury: **mgr inż arch. Iwona Wlodek**

Opis: **Widok 1 - Szatnia z demontowanymi ekranami**

Skala rysunku: **1:50**

Pracownia Projektowa Maria Węgrzyn-Gajewska  
ul. Elżbietowska Wekieliny 2, 53-100 Tarnobrzeg, email: p.o.m.wegrzyn@poczta.onet.com, tel. 746 008 210 296

Tytuł projektu: **Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik**

Investor: **Centrum Nauki Kopernik**  
Wykonawca: **Wytwórnia Kosciuszowska 20, 00-390 Warszawa**

Adres budowy: **Centrum Nauki Kopernik**  
Wytwórnia Kosciuszowska 20, 00-390 Warszawa

Treść rysunku: **Widok 1 - Szatnia z demontowanymi ekranami**

Bransza: **Architektura**

Plan: **04/2024**

Projektant architektury: **mgr inż arch. Iwona Wlodek**

Projektant architektury: **mgr inż arch. Iwona Wlodek**

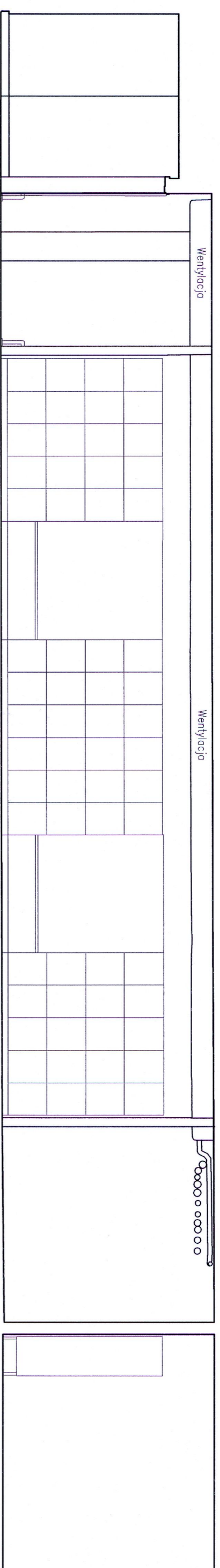
Opis: **Widok 1 - Szatnia z demontowanymi ekranami**

Skala rysunku: **1:50**

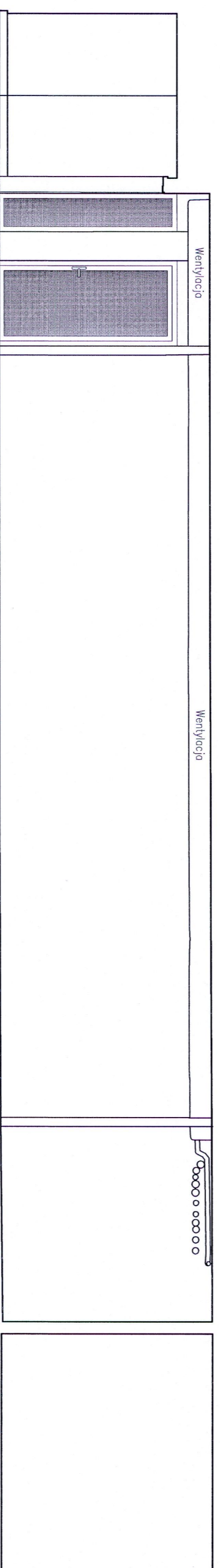
Opis: **Widok 1 - Szatnia z demontowanymi ekranami**

Opis: **Widok 1 - Szatnia z demontowanymi ekranami**

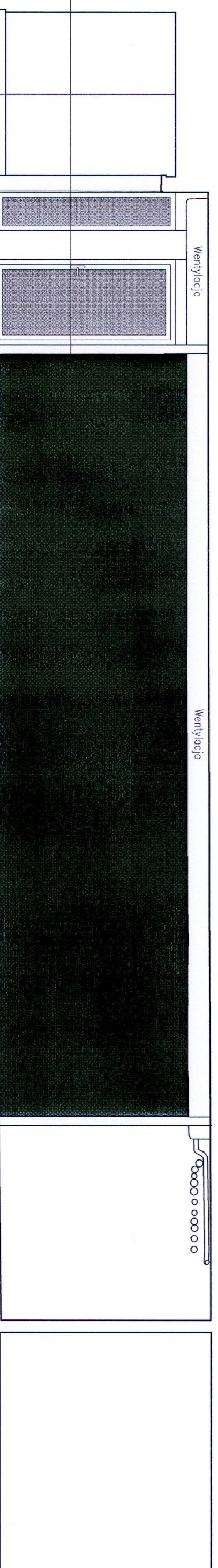




W2\_WIDOK 2 - STAN ISTNIEJĄCY



W2\_WIDOK 2 - STAN PROJEKTOWANY



W2\_WIDOK 2 - KOLORYSTYKA ŚCIANY

ŚCIANA DO POKOLOROWANIA NA KOLOR ZBILDOWY DO  
RZUTUZI I (ZABENTYMAI)

**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy. W przypadku różnic lub zmian mających wpływ na wykonanie, należy zgłosić je niezwłocznie do Biura Projektu.

Wszystkie elementy zainstalowane należy rozbić według pomiarów z planu zgodnie z wyliczonymi zmiennymi, nie na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montaż elementów wykonawczych i robót należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warstwowe poszczególnych elementów należy wykonać na podstawie rysunku wykonawczego przedstawionego do akceptacji.

Prace montażowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Pracownia Projektowa Inżynierska Architektoniczna  
ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 2, 00-390 Warszawa, tel. (+48) 608 216 296

Tytuł projektu:  
Modernizacja szafki przy wejściu głównym  
do budynku Centrum Nauki Kopernik

Investor:  
Centrum Nauki Kopernik  
Wybizeże Kosciuszkowski 20, 00-390 Warszawa

Adres budowy:  
Centrum Nauki Kopernik  
Wybizeże Kosciuszkowski 20, 00-390 Warszawa

Skala rysunku:  
1:50

Widok 2 - Ściana z demontowaną zabudową

Architektura  
Projekt budowlany - wykonawczy

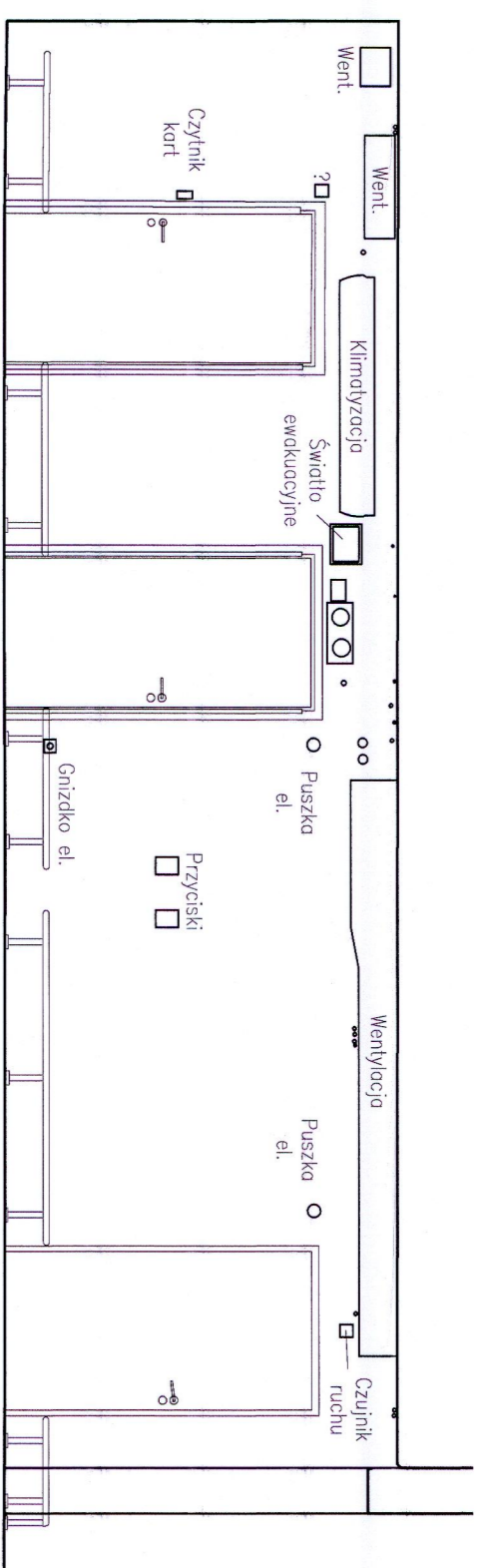
Projektant architektury:  
mgr. inż arch. Iwona Włoczek  
-Grabowska

Nr uprawnień  
specjalność architektura

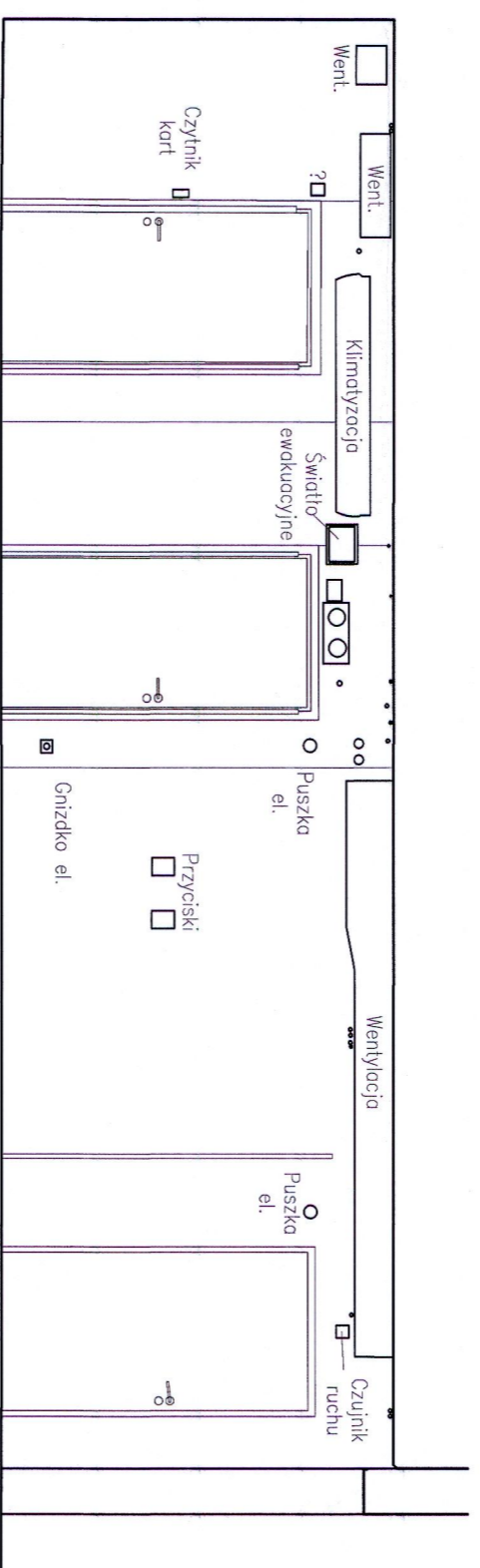
Opis:  
inż. Wiktor Kruk

Data:  
04/2024

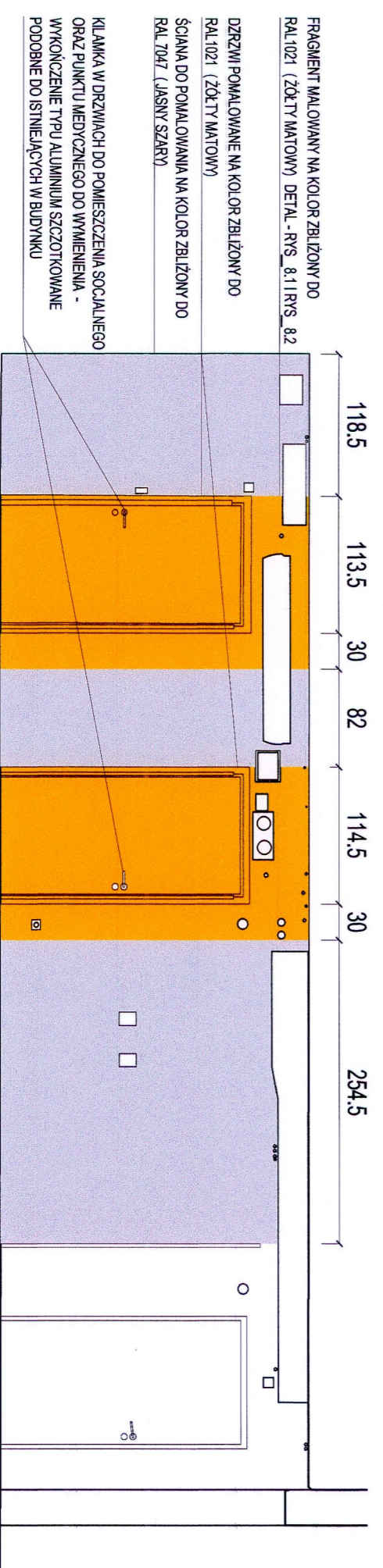




99.00  
W3\_WIDOK 3 - STAN ISTNIEJĄCY  
99.00



99.00  
W3\_WIDOK 3 - STAN PROJEKTOWANY  
99.00



99.00  
W3\_WIDOK 3 - KOLORYSTYKA ŚCIANY  
99.00

FRAGMENT MALOWANY NA KOLOR ZBLIZONY DO RAL1021 (ZŁOTY MATOWY) DETAL - RFS\_8.1 RFS\_8.2

DRZEWI POMALOWANE NA KOLOR ZBLIZONY DO RAL1021 (ZŁOTY MATOWY)

ŚCIANY DO POMALOWANIA NA KOLOR ZBLIZONY DO RAL7047 (LASNY SZARY)

KLAMKA W DRZWIACH DO POMIESZCZENIA SOCJALNEGO ORAZ PRUKTU MEDYCZNEGO DO WYMNIENIA - WYKONCZENIE TYPU ALUMINIUM SZCZOTKOWANE PODOBNE DO ISTNIEJĄCYCH W BUDYNKU

**Uwagi:**  
Wszystkie wymiary podane są w milimetrach. Wskazano na rysunku przedziały wymiarowe, które mogą być różnymi wariantami. Wymiar powinien być podany w projekcie lub wynikających z wymogów technologicznych dostawcy skontaktować się z projektantem.  
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykonanych w pracowni wykonawcy należy uzgodnić z inwestorem przed rozpoczęciem prac. Wytyczne do zaakceptowania przed przystąpieniem do prac.  
Problemy materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

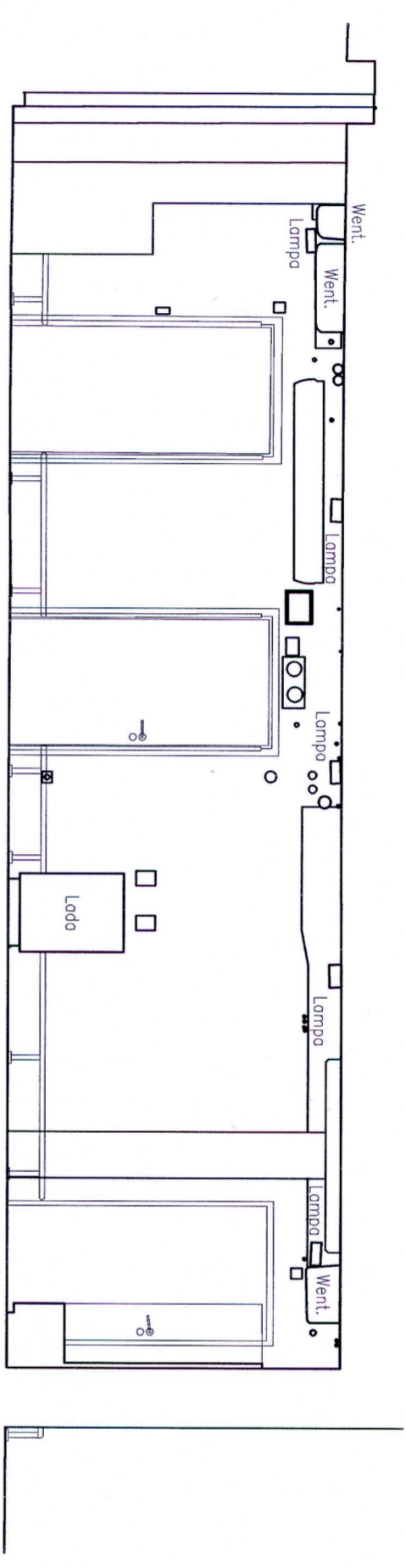
**Typ projektu:** Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik  
**Inwestor:** Centrum Nauki Kopernik  
Wydział Kosciuszki 20, 00-390 Warszawa  
**Adres budowy:** Centrum Nauki Kopernik  
Wydział Kosciuszki 20, 00-390 Warszawa  
**Teraz rysunek:** 1-50

**Widok 3 - Ściana do pomalowania**

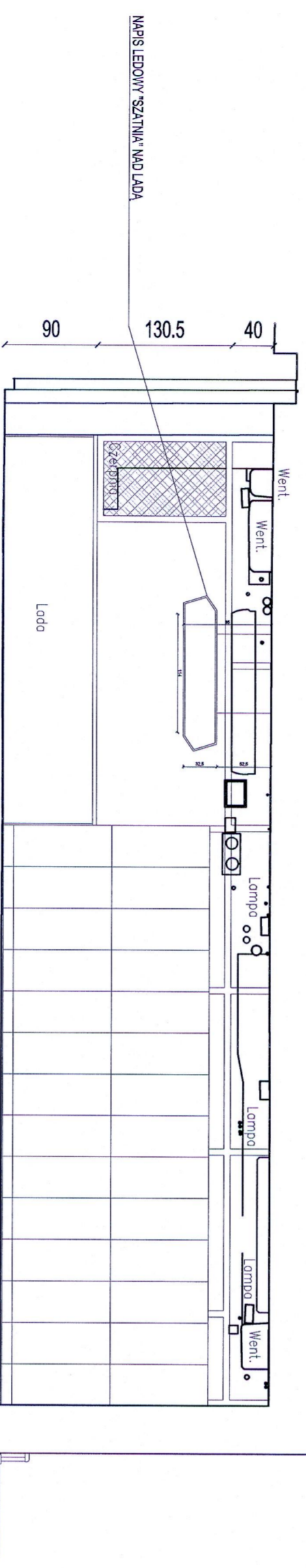
Archiwizacja: 04/2024  
Projekt budowlano - wykonawczy  
Projektant architektury: mgr inż. arch. Iwona Wlodek-Glabowska  
Nr uprawnień: SW4812009  
specjalność: architektura

Opiekun: inż. Wiktoria Kruk





W4\_WIDOK 4 - STAN ISTNIEJĄCY



W4\_WIDOK 4 - STAN PROJEKTOWANY

**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających charakter błędów lub wynikających z wyników technologicznej dokumentacji skonstruować się z projektem.  
 Wszystkie elementy oznaczone na rysunku należy wykonać zgodnie z naturą zgodnie z wyliczonymi materiałami i metodami, a nie w sposób dowolny.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów w konstrukcyjnych i instalacyjnych należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warstwowe poszczególnych elementów wykonania materiału oraz rozkładów montażowych przedstawiać do akceptacji projektanta przez jego podpisany do prac.  
 Wszelkie materiały i instalacje należy przedkładać projektantom do sprawdzenia.

Projektant: **Pracownia Inżynierska Władysław Szlachetka**  
 ul. Egiptowska Niecały 2, 03-100 Warszawa, tel. (+48) 022 216 296  
 e-mail: p.szlachetka@wp.pl

Tytuł projektu: **Modernizacja szafki przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik**

Investor: **Centrum Nauki Kopernik**  
 Wybrzeże Kosciuszki 20, 00-390 Warszawa

Adres budowy: **Centrum Nauki Kopernik**  
 Wybrzeże Kosciuszki 20, 00-390 Warszawa

Trasa rysunku: **1:50**

Widok: **4 - Widok na nową zabudowę**

Branda: **Architektura**

Stanium: **Projekt budowlano - wykonawczy**





## **II. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH**

### **1. Podstawa opracowania**

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

1. Projektu budowlano – architektonicznego,
2. Uzgodnień branżowych
3. Obowiązujących norm i przepisów branżowych
4. PN-85/B-01700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna
5. PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne

### **2. Stan istniejący**

Przedmiotowy budynek wyposażony jest w przyłącza sanitarne i wewnętrzne przewody kanalizacyjne oraz ciepłej i zimnej wody .

### **3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania będzie obejmował przebudowę instalacji wodnej, kanalizacyjnej, oraz demontaż przewodów z likwidowanego zlewu .

### **4. Rozwiązania projektowe**

#### **4.1 Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej**

Odprowadzenie ścieków z zamontowanego nowego zlewu włączyć przewodem PVC dn 50 do istniejącej instalacji wewnętrznej w tym pomieszczeniu.

Rury i kształtki muszą spełniać wymogi normy PN-80/C-89205.  $\varnothing$  0,050m. Rury układać zgodnie z instrukcją producenta rur PVC. Rury łączyć na uszczelki gumowe zgodnie z wytycznymi producenta. Odcinki instalacji prowadzone w bruzdach owinąć papierem falistym. Podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić w bruzdach ścian z zachowaniem minimalnego spadku 2%. Przybory sanitarne montować zgodnie z wymaganiami normatywnymi i projektem architektonicznym. Wszystkie urządzenia wyposażyć w zamknięcie wodne. Stosować syfony butelkowe lub rurowe.

Demontaż zlewu w drugim pomieszczeniu należy zaślepić przewód kanalizacyjny korkiem PVC dn75 na poziomie posadzki .

#### **4.2. Instalacja wodociągowa**

Zasilanie w wodę ciepłą i zimną z zamontowanego nowego zlewu włączyć przewodami 2xdn16 do istniejącej instalacji wewnętrznej w tym pomieszczeniu.

Demontaż zlewu w drugim pomieszczeniu należy zaślepić przewody ciepłej i zimnej wody na poziomie posadzki korkami zaślepiającymi PP dn25.

Przewody rozprowadzające wody zimnej i ciepłej projektuje się z rur polietylenowych PE – Xa łączonych przy pomocy tulei zaciskowych. Przewody rozprowadzające prowadzone będą w przestrzeniach ścianek działowych lekkich lub bruzdach ścianek murowanych (podejścia do przyborów). Na odgałęzieniach do węzłów sanitarnych przewiduje się armaturę odcinającą. Podejścia do urządzeń sanitarnych należy zakończyć zaworami odcinającymi. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe.

Ciepła woda przygotowywana będzie na potrzeby ogólno-socjalne . Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie istniejący bojler ciepłej wody zdemontowany i zamontowany w miejscu likwidowanego zlewu.

#### **4.3. Przewody wody ciepłe**

Przewody wody ciepłej prowadzone są obok przewodów wody zimnej. Przewody poprowadzono z rur PP. Przewody izolowane pianką poliuretanową "Thermaflex" gr. 20mm.

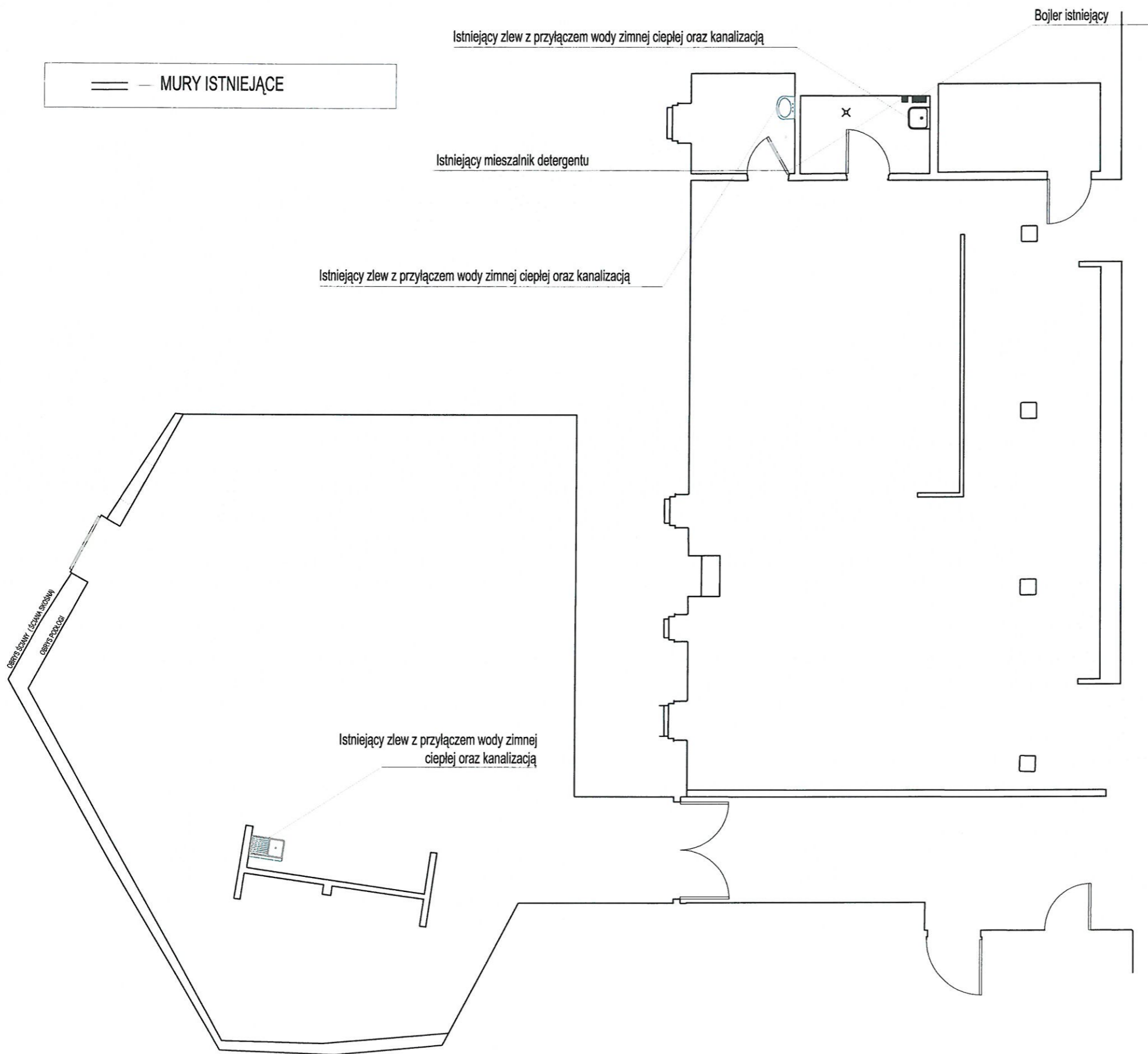
### **5. Uwagi i Zastrzeżenia**

Całość robót poprowadzić zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych" t. 1 i 2/1988r. oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" PKTSGGiK - Warszawa 1994 r., z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Roboty instalacyjno-montażowe wykonać zgodnie z projektem oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” .

### **6. Część rysunkowa**

Biuro Studiów i Projektów  
Uprawnienia Budowlane nr ewid. PDK/0169/Z00S/11  
Do projektowania w specjalności instalacyjnej:  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
100-000-001



**Uwaga:**

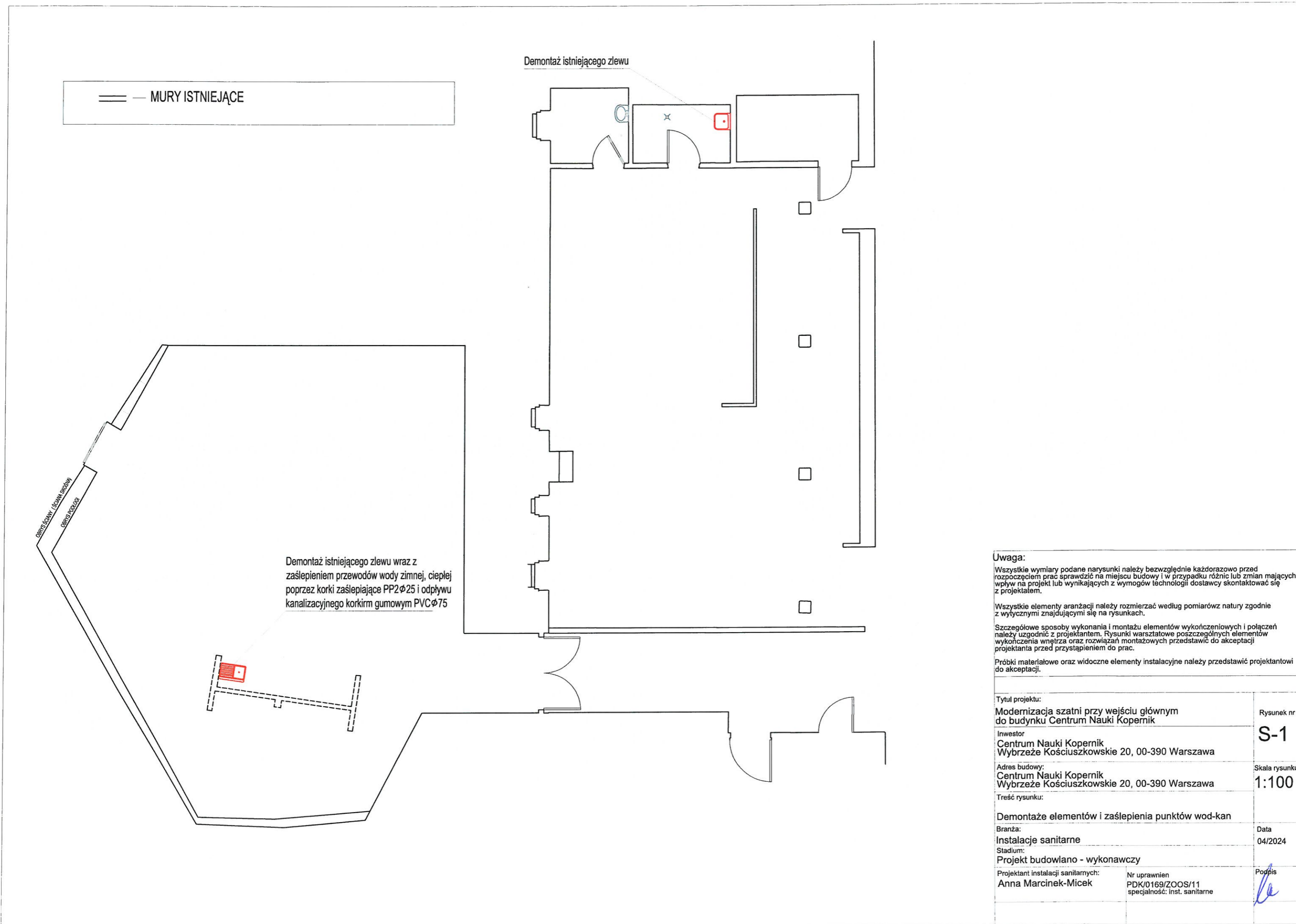
Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr
Inwestor: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		<b>I-S</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik          Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Treść rysunku:		
<b>Inwentaryzacja instalacji sanitarnej</b>		
Branża: <b>Instalacje sanitarne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		
Projektant instalacji sanitarnych: <b>Anna Marcinek-Micek</b>	Nr uprawnień: <b>PDK/0169/ZOOS/11</b> specjalność: inst. sanitarne	Podpis 

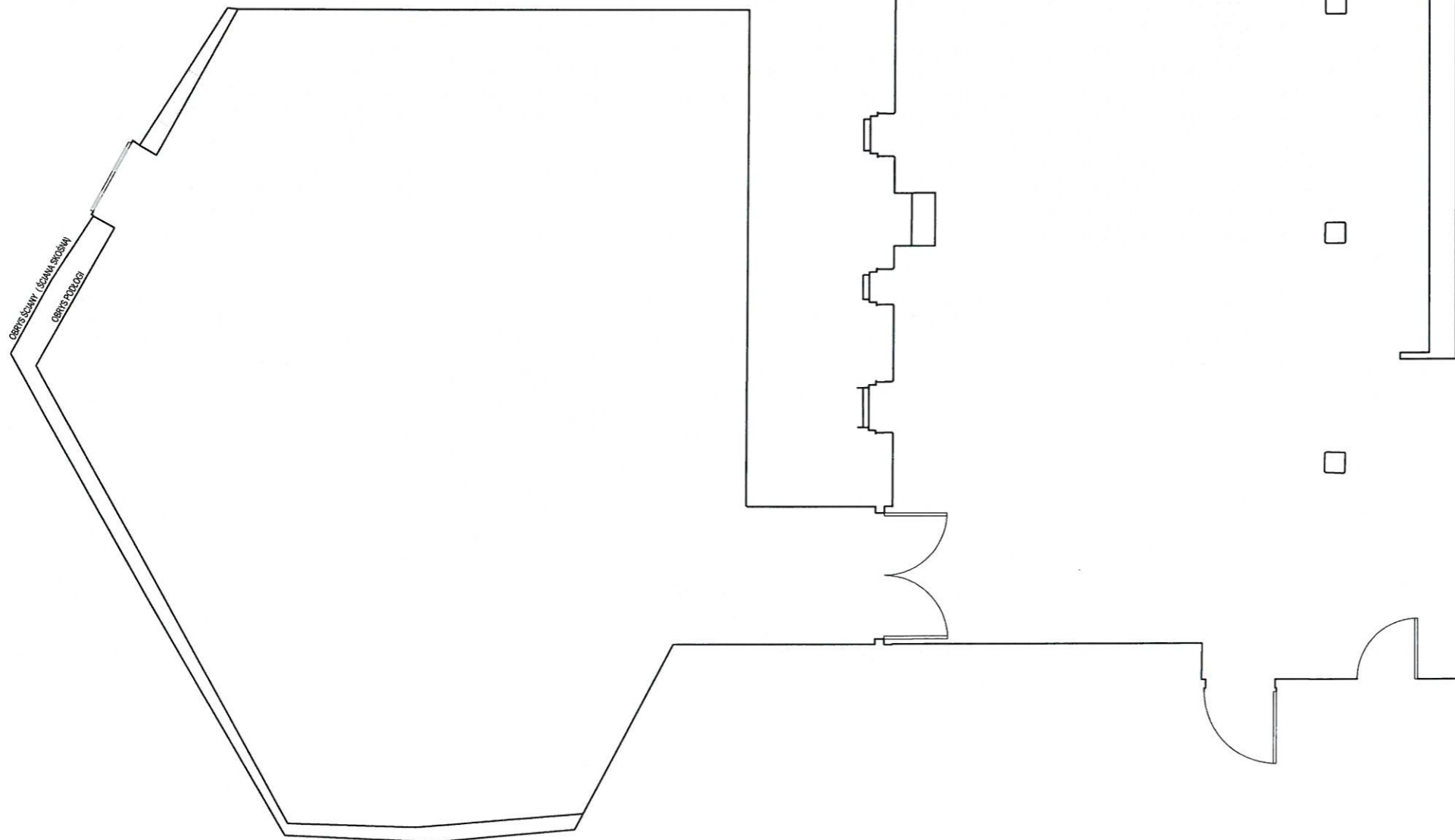


Montaż istniejącego bojlera c.w.u. na wysokości ok. 195cm

== MURY ISTNIEJĄCE

Montaż nowego zlewu

Włączenie proj.zlewu rurami PE $\phi$ 2x20 do istn. przewodów wody zimnej  
cieplej w miejscu poprzedniej lokalizacji zlewu. Podejście do zlewu z rur 2x $\phi$ 16  
Włączenie proj.zlewu przewodami rur PVC $\phi$ 50 do istn. kanalizacji w miejscu  
poprzedniej lokalizacji zlewu



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>S-2</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku: Projekt instalacji sanitarnej
Branża: Instalacje sanitarne		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis 
Projektant instalacji sanitarnych: Anna Marcinek-Micek	Nr uprawnień PDK/0169/ZOOS/11 specjalność: inst. sanitarne	

### **III. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

#### **1. Podstawa opracowania**

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

6. Projektu budowlano – architektonicznego,
7. Uzgodnień branżowych
8. Obowiązujących norm i przepisów branżowych

#### **2. Stan istniejący**

W szatni indywidualnej, pomieszczeniu socjalnym oraz punkcie medycznym w budynku Centrum Nauki Kopernik zainstalowanych jest 27 szt. opraw służących do oświetlenia powierzchni 170,03m<sup>2</sup>

#### **3. Zakres opracowania**

Z uwagi na modernizację szatni wraz z towarzyszącymi pomieszczeniami projektuje się wymianę istniejących opraw oświetleniowych na oprawy typu led. Projektuje się również uzupełnienie nowym oświetleniem miejsc nienormatywnie oświetlonych.

#### **4. Rozwiązania projektowe**

##### 4.1 Typy opraw

4.1.1. Typy opraw w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym– listwa led montowany pod górnymi szafkami zabudowy kuchennej, kaseton 60x60cm na suficie

Oprawa w sufitach podwieszanych (pom. socjalne, pom medyczne)

strumień świetlny oprawy: 3410lm

strumień świetlny źródła: 4440lm

temperatura barwowa: 4000K

moc oprawy: 30W

źródło światła: 28W

optyka: mikropryzma

szerokość: ok. 600mm

długość: ok. 600mm

sterowanie on/off

Oprawa w sufitach podwieszanych (pom. Socjalne )

barwa światła: biała dzienna

temperatura barwowa: 4000K

zasilanie: 24V

moc taśmy/1m:8W

strumień świetlny: 4000lm/5m

UWAGA: w pomieszczeniu socjalnym zastosować taśmę IP68

4.1.2 Typy opraw w szatni indywidualnej – typu led, natynkowe, sufitowe o zróżnicowanej długości, kolor biały lub szary, listwa led

Oprawa natynkowa o długości ok. 170cm

strumień świetlny oprawy: 2870lm

strumień świetlny źródła: 3730lm

temperatura barwowa: 4000K

moc oprawy: 27,5W

źródło światła: 26W

optyka: mikropryzma

szerokość: ok. 60mm

długość: ok. 1700mm

wysokość: ok.93mm

sterowanie on/off

Oprawa natynkowa o długości ok. 142 cm

strumień świetlny oprawy: 2390lm

strumień świetlny źródła: 3110lm

temperatura barwowa: 4000K

moc oprawy: 23W

źródło światła: 21,5W

optyka: mikropryzma

szerokość: ok. 60mm

długość: ok. 1420mm

wysokość: ok.93mm

sterowanie on/off

Oprawa natynkowa o długości ok. 114 cm

strumień świetlny oprawy: 1900lm

strumień świetlny źródła: 2480lm

temperatura barwowa: 4000K

moc oprawy: 18,5W  
źródło światła: 17W  
optyka: mikropryzma  
szerokość: ok. 60mm  
długość: ok. 1140mm  
wysokość: ok.93mm  
sterowanie on/off

Oprawa natynkowa o długości ok. 86 cm

strumień świetlny oprawy: 1430lm  
strumień świetlny źródła: 1860lm  
temperatura barwowa: 4000K  
moc oprawy: 13,5W  
źródło światła: 13W  
optyka: mikropryzma  
szerokość: ok. 60mm  
długość: ok. 860mm  
wysokość: ok.93mm  
sterowanie on/off

Oprawa natynkowa o długości ok. 57cm

strumień świetlny oprawy: 950lm  
strumień świetlny źródła: 1240lm  
temperatura barwowa: 4000K  
moc oprawy: 11W  
źródło światła: 8,5W  
optyka: mikropryzma  
szerokość: ok. 60mm  
długość: ok. 570mm  
wysokość: ok.93mm  
sterowanie on/off

Oprawa w sufitach podwieszanych (pom. Socjalne )

barwa światła: biała dzienna  
temperatura barwowa: 4000K  
zasilanie: 24V  
moc taśmy/1m:8W  
strumień świetlny: 4000lm/5m  
taśma IP65



Uwaga:

-w szatni dla grup oświetlenie pozostaje bez zmian.

-rozmieszczenie opraw pokazano na rysunkach

4.2 Zasilanie przewodem YDY 3 x 1,5 w róże osłonowej typu peszel na typowych uchwytach.

Zasilanie odbywa się w ramach istniejącej mocy bez wymiany przewodów zasilających

Nowe oprawy będą dobudowane do istniejących, należy je zasilić z tych samych istniejących obwodów.

4.3 W pomieszczeniach suchych należy zainstalować osprzęt melaminowy zwykły IP 20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny IP 44. instalacje elektryczne w łazienkach i kuchniach rozprowadzić po wykonaniu instalacji sanitarnych.

W instalacji oświetleniowej poszczególne obwody zakończono wypustami sufitowymi pozostawiając dobór opraw oświetleniowych użytkownikowi. Wysokość montażu osprzętu ( gniazda, łączniki) należy ustalić z Inwestorem.

4.4 Projektuje się również likwidację 1 gniazda wtykowego oraz montaż 4 nowych gniazd natynkowych. Projektowane usytuowanie wg rysunku instalacji elektrycznych. Na ladzie szatni projektuje się zespolone gniazdo natynkowe wtykowe i komputerowe. Projektowane gniazda należy podłączyć do istniejących obwodów elektrycznych i teletechnicznych

4.5. Projektuje się przesunięcie czytników KD, lokalizacja zgodnie z rysunkiem technicznym. Przy szatni dla grup czytnik KD zostaje przeniesiony na przeciwległą ścianę w związku z czym należy zlikwidować część kabli i połączyć nowy przewód zasilający z istniejącym.

4.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych.

4.7 Zestawienie mocy

-oprawy led natynkowe ok. 57 cm dł łącznie – 44W

-oprawy led natynkowe ok. 86 cm dł łącznie – 54W

- oprawy led natynkowe ok. 114cm dł łącznie – 92,5W
- oprawy led natynkowe ok. 142cm dł łącznie – 161W
- oprawy led natynkowe ok. 170cm dł łącznie – 270W
- oprawy do sufitów systemowych łącznie – 60W
- oprawy do sufitów systemowych łącznie – 60W
- taśmy led ok. 4mb – 60W
- gniazdka - 6W

#### 4.7 Uwagi końcowe

Prace elektroinstalacyjne należy wykonać zgodnie z przepisami „Budowy Urządzeń Elektrycznych PBUE”.

Po wykonaniu projektowanych robót wykonać należy następujące pomiary:

- skuteczności ochrony p.porażeniowej
- rezystancji izolacji obwodów
- natężenia oświetlenia po ustawieniu regałów
- czasu zadziałania wyłączników różnicoprądowych








Wykonawca badan zobowiązany jest do wystawienia dwóch kompletów protokołów pomiarów.

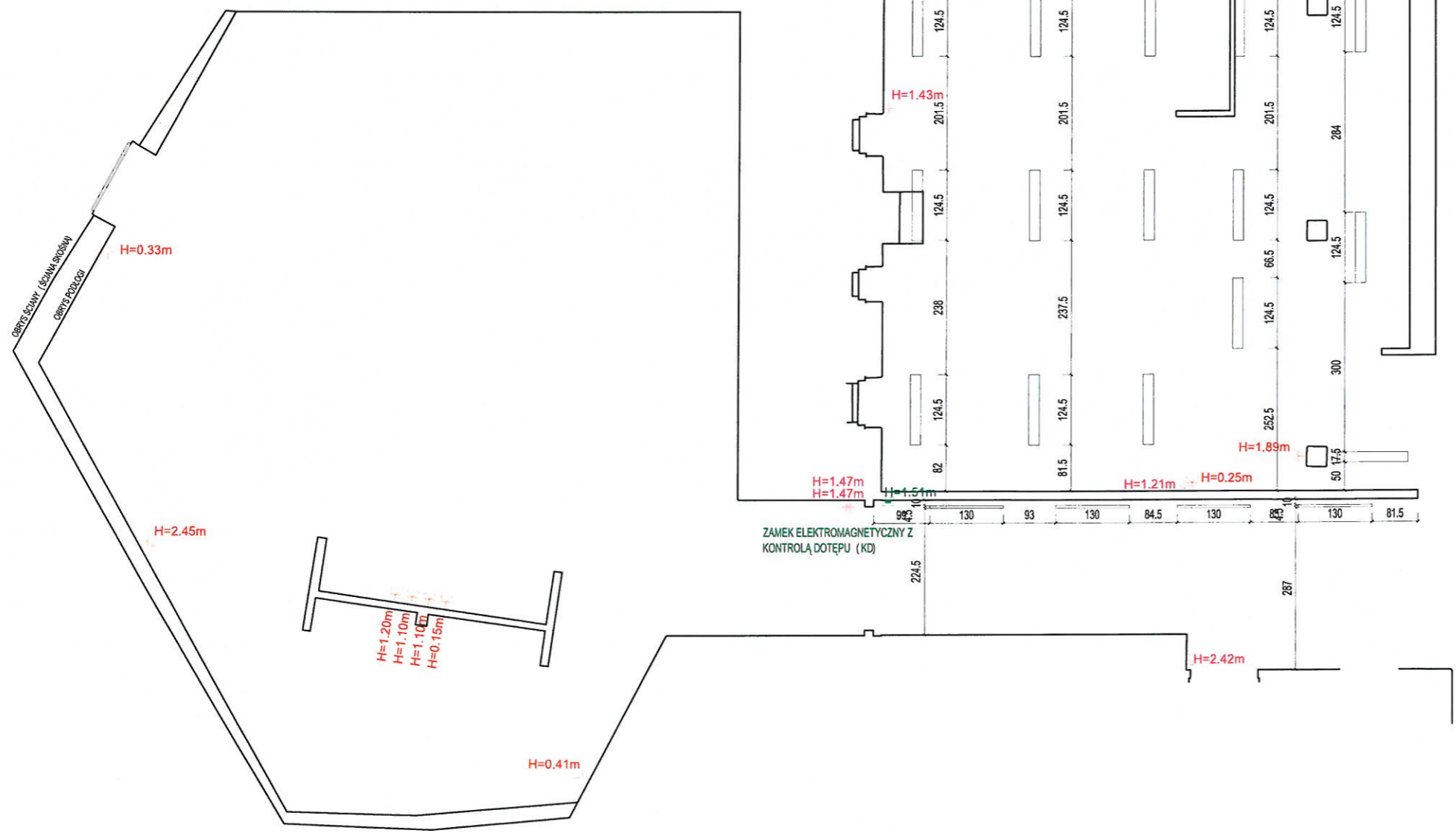
Dostarczenie protokołów pomiarów jest warunkiem koniecznym odbioru robót elektrycznych.

Wszystkie prace elektryczne muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

#### 5. Część rysunkowa

*inż. Zdzisław Wiącek*  
 WYKONAWSTWO, NADZÓR  
 I PROJEKTOWANIE  
 upr. KL-14/99

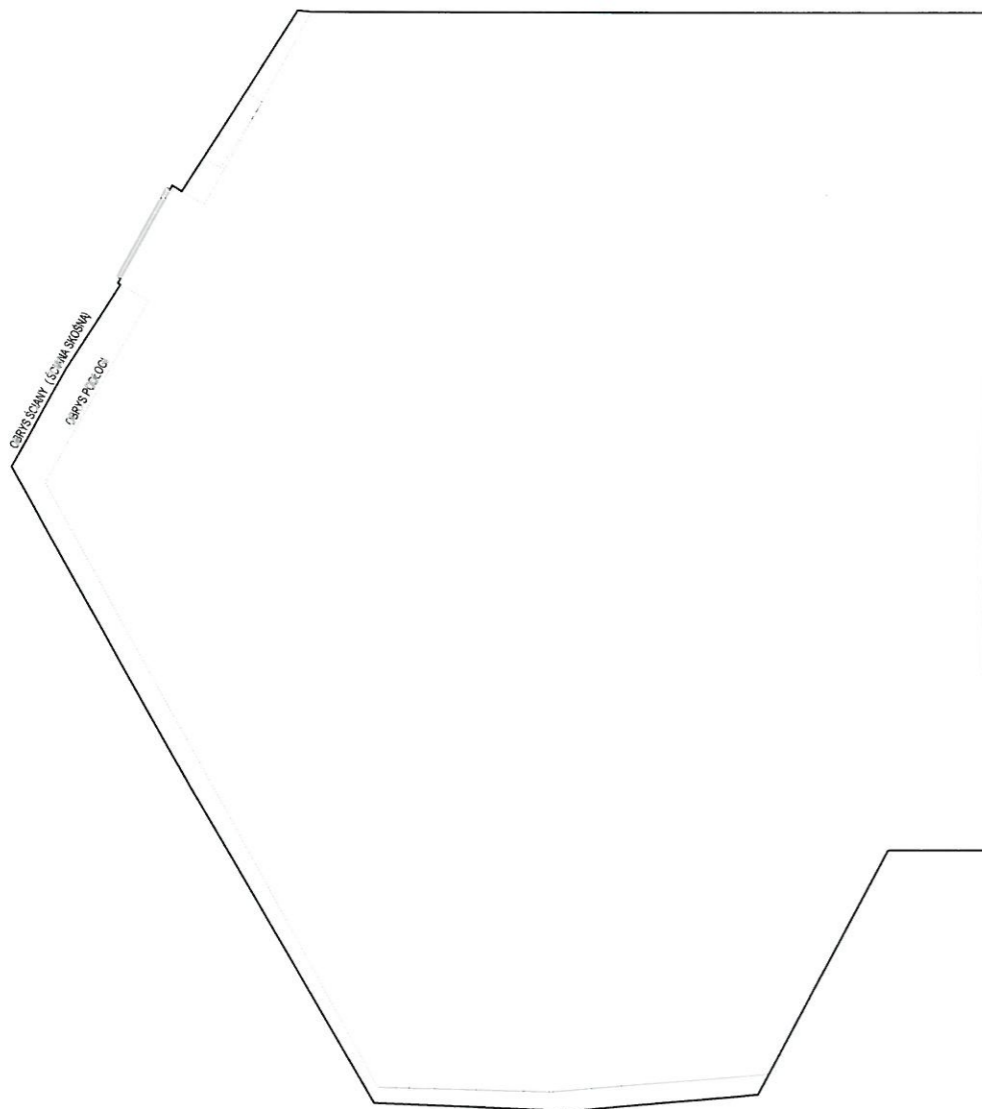
-  — MURY ISTNIEJĄCE
-  — OŚWIETLENIE ISTNIEJĄCE 21 SZT. WYMIARY 125x18
-  — OŚWIETLENIE ISTNIEJĄCE 2 SZT. WYMIARY:58X58
-  — OŚWIETLENIE ISTNIEJĄCE 4 SZT. WYMIARY:85X5
-  — ŁĄCZNIKI
-  — GNIAZDKA
-  — ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY Z KONTROLĄ DOSTĘPU (KD)



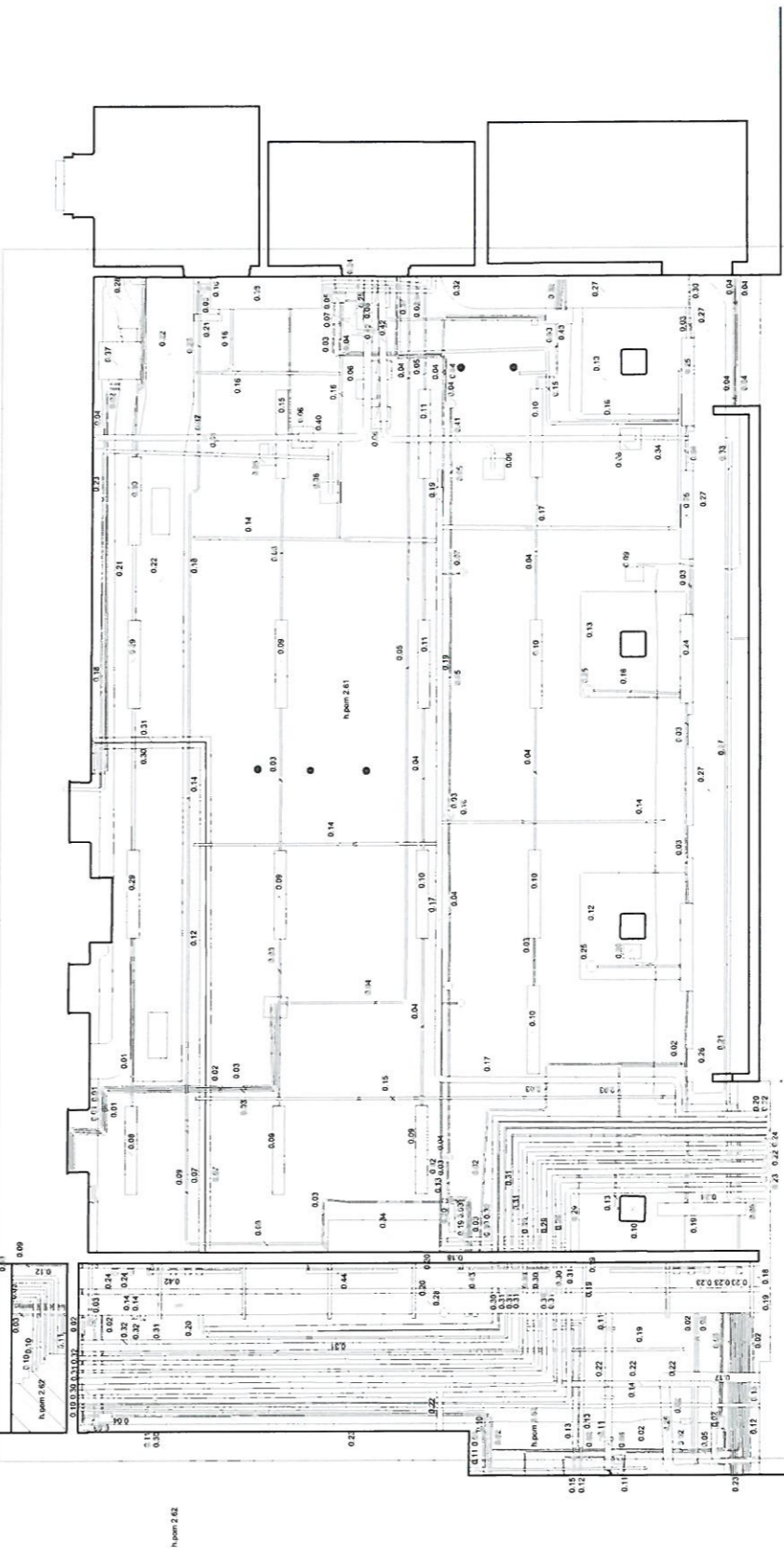
**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarówz natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>I-E1</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Data 04/2024
Treść rysunku: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej		
Branża: Instalacje elektryczne		Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy
Projektant instalacji elektrycznych: inż. Zdzisław Wiącek	Nr uprawnień KL-14/99 specjalność: inst. elektryczna	Podpis inż. Zdzisław Wiącek WYKONAWSTWA, NADZÓR I PROJEKTOWANIE upr. KL-14/99

== MURY ISTNIEJĄCE



OBSZAR OPRACOWANIA



**Uwaga:**

Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.

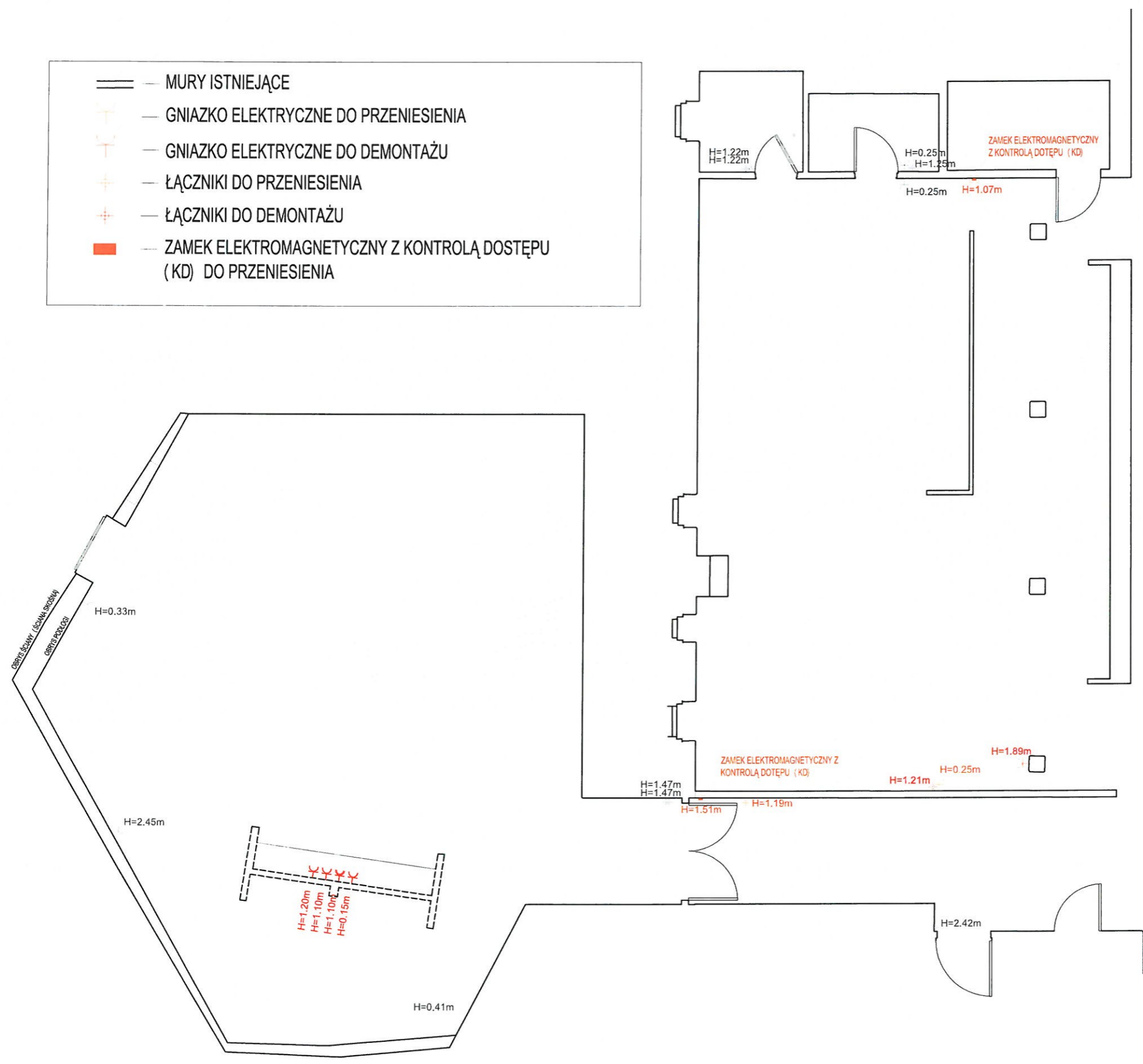
Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarować według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.

Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.

Próbki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik	Rysunek nr <b>I-E2</b>
Investor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa	Data 04/2024
Treść rysunku: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej - plan sufitu	Podpis <b>Zdzisław Wiącek</b>
Branża: Instalacje elektryczne	Nr uprawnień KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Podpis <b>Zdzisław Wiącek</b>
Projektant instalacji elektrycznych: inż. Zdzisław Wiącek	PROJEKTOWANIE KL-14/99

- MURY ISTNIEJĄCE
- GNIAZKO ELEKTRYCZNE DO PRZENIESIENIA
- GNIAZKO ELEKTRYCZNE DO DEMONTAŻU
- ŁĄCZNIKI DO PRZENIESIENIA
- ŁĄCZNIKI DO DEMONTAŻU
- ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY Z KONTROLĄ DOSTĘPU (KD) DO PRZENIESIENIA

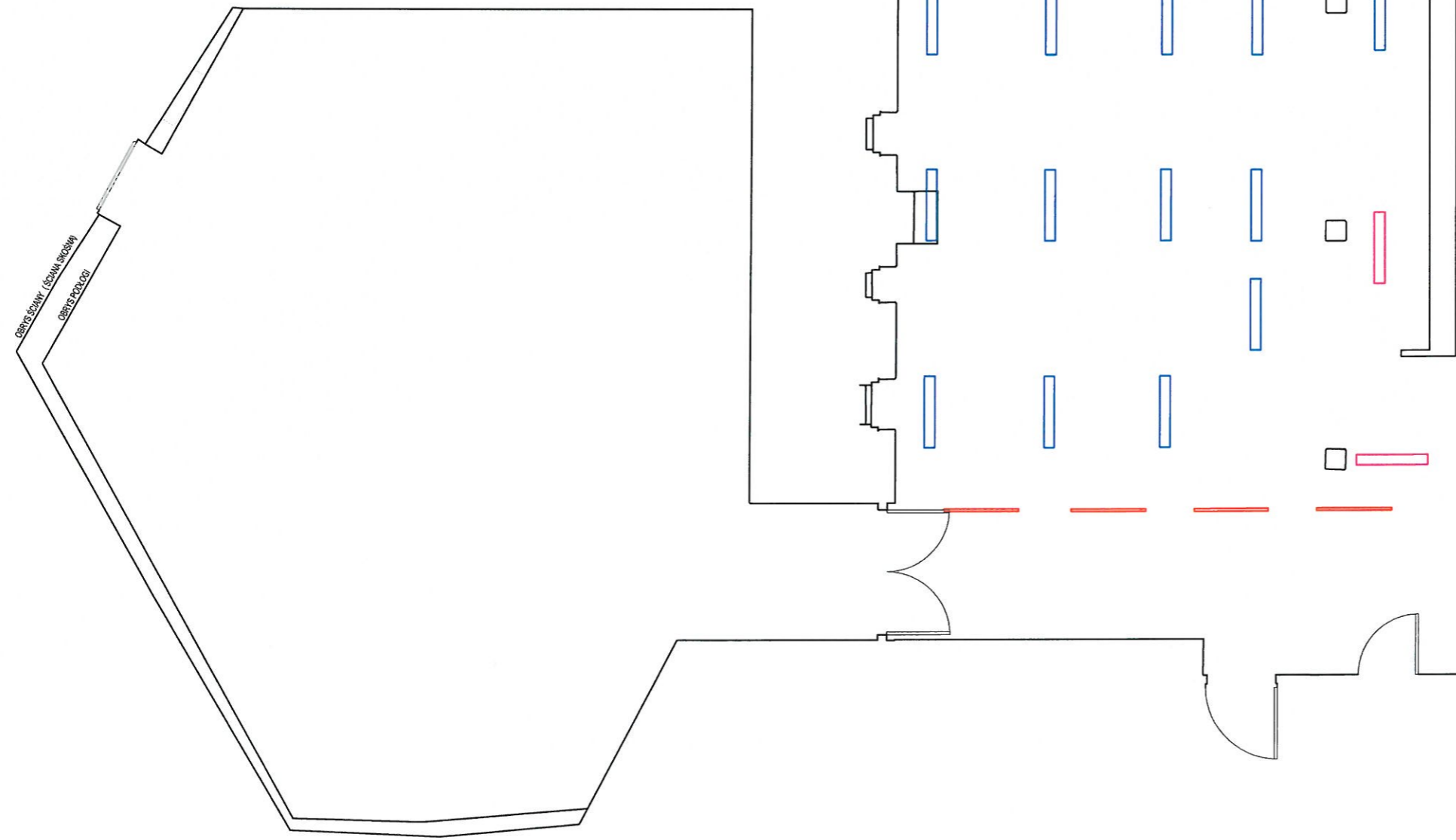


**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunkach należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>E-1</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Treść rysunku: Istniejące elementy instalacji elektrycznej do demontażu i przesunięcia
Branża: Instalacje elektryczne		Data 04/2024
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Podpis <i>Zdzisław Wiącek</i>
Projektant instalacji elektrycznych: inż. Zdzisław Wiącek	Nr uprawnień KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne	PROJEKTOWANIE KL-14/99

- — MURY ISTNIEJĄCE
- — OŚWIETLENIE DO PRZENIESIENIA 3 SZT.
- — OŚWIETLENIE DO WYMIANY 18 SZT. WYMIARY: 18X125
- — OŚWIETLENIE DO WYMIANY 2 SZT. WYMIARY: 58X58
- — OŚWIETLENIE DO DEMONTAŻU 4 SZT. WYMIARY: 85X5

SUFITY PODWIESZANE DO DEMONTAŻU



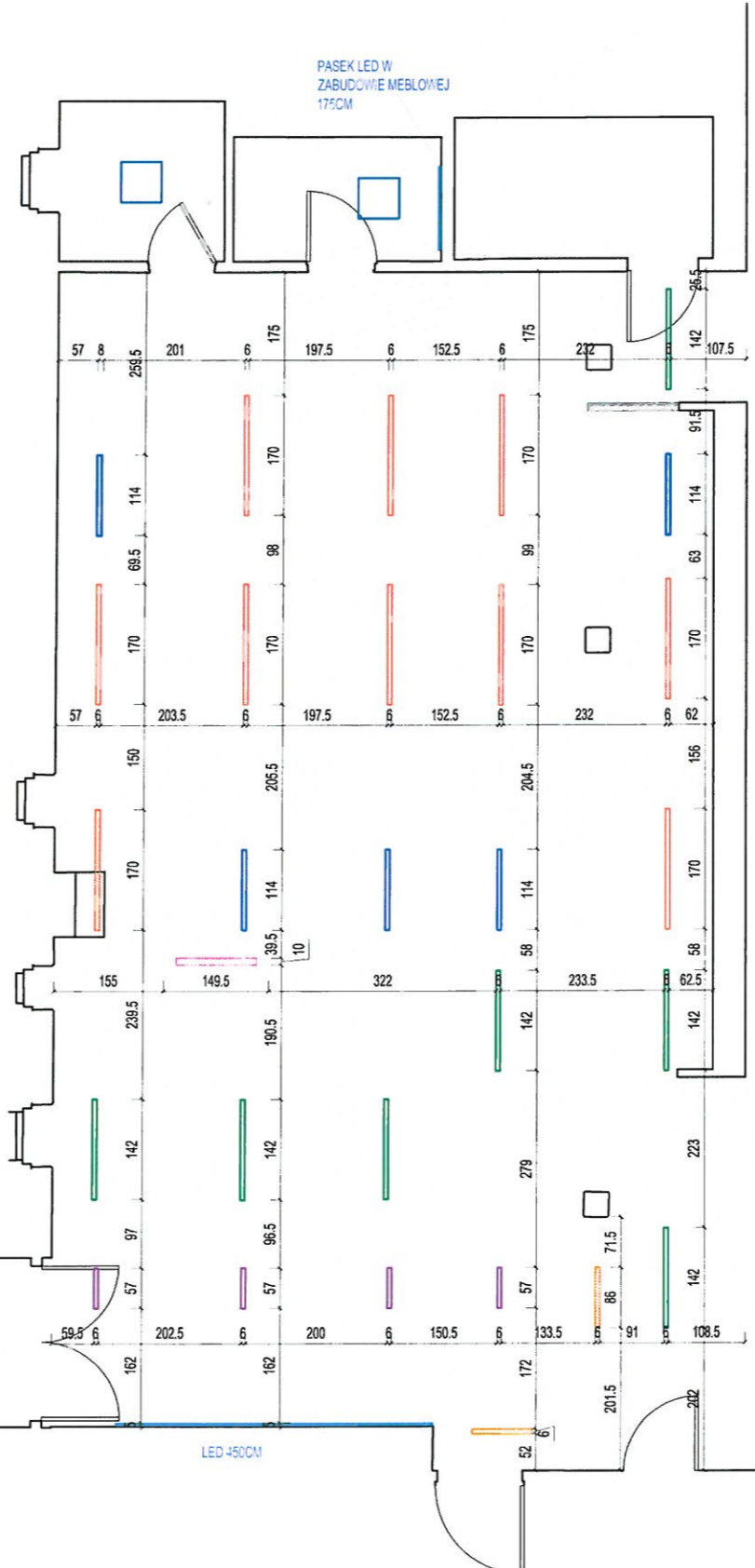
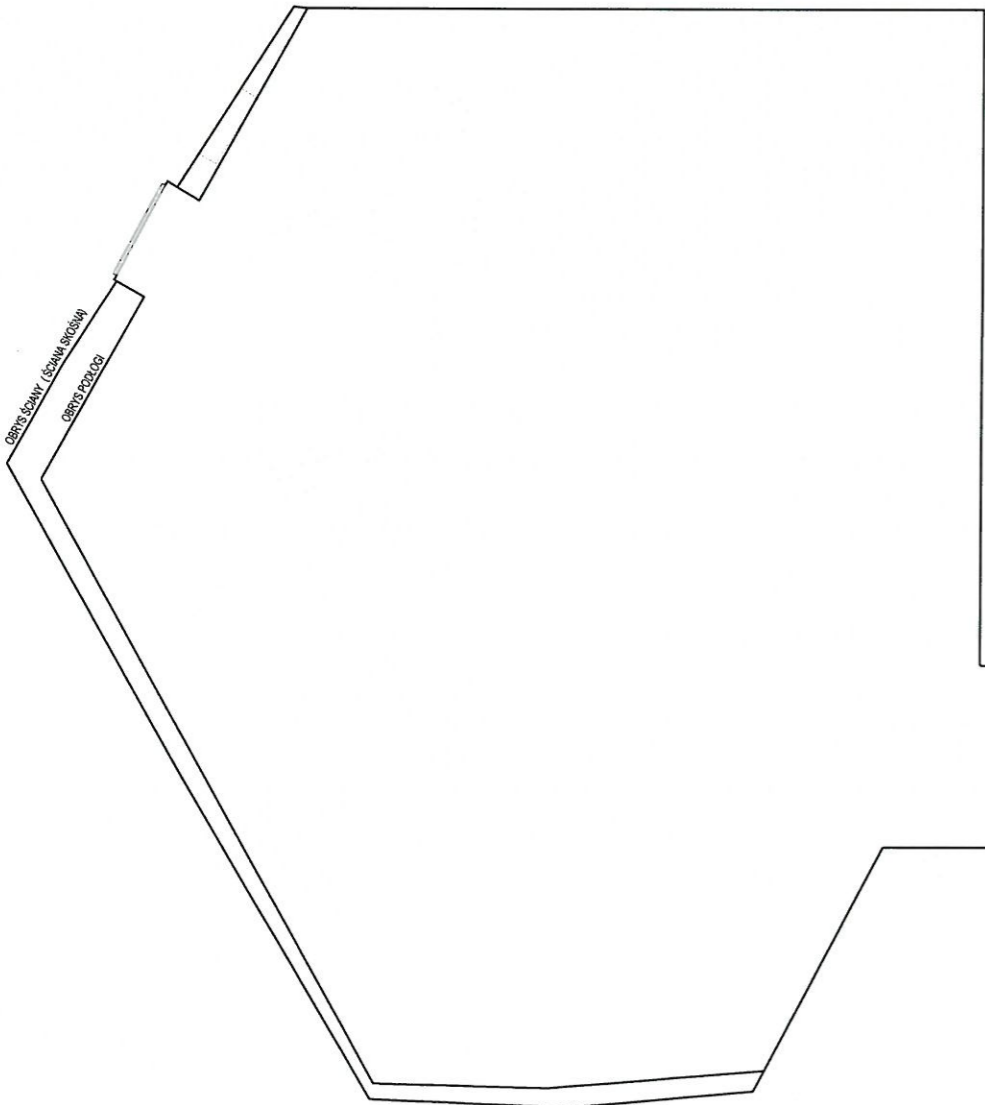
CIĘCIWY SZKONY / SZKONY CIĘCIWY  
08013/2024/02

**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane narysunki należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarówz natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkki materiałowe oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: <b>Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik</b>		Rysunek nr <b>E-2</b>
Inwestor <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: <b>Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</b>		Treść rysunku:
Branża: <b>Instalacje elektryczne</b>		Data <b>04/2024</b>
Stadium: <b>Projekt budowlano - wykonawczy</b>		Podpis
Projektant instalacji elektrycznych: <b>inż. Zdzisław Wiącek</b>	Nr uprawnień <b>KL-14/99</b> specjalność: inst. elektryczne	<b>inż. Zdzisław Wiącek</b>
<b>WYKONAWSTWO, NADZÓR I PROJEKTOWANIE</b>		
upr. KL-14/99		

1/1

- MURY ISTNIEJĄCE
- — OŚWIETLENIE DO WYMIANY OK.58X58 - 2 SZT.
- OPRAWA NATYNKOWA LED OK.57CM - 4 SZT.
- OPRAWA NATYNKOWA LED OK.86CM - 2 SZT.
- OPRAWA NATYNKOWA LED OK.114CM - 5 SZT.
- OPRAWA NATYNKOWA LED OK.142CM - 7 SZT.
- OPRAWA NATYNKOWA LED OK.170CM - 10 SZT.
- NAPIS LEDOWY "SZATNIA" NAD LADĄ

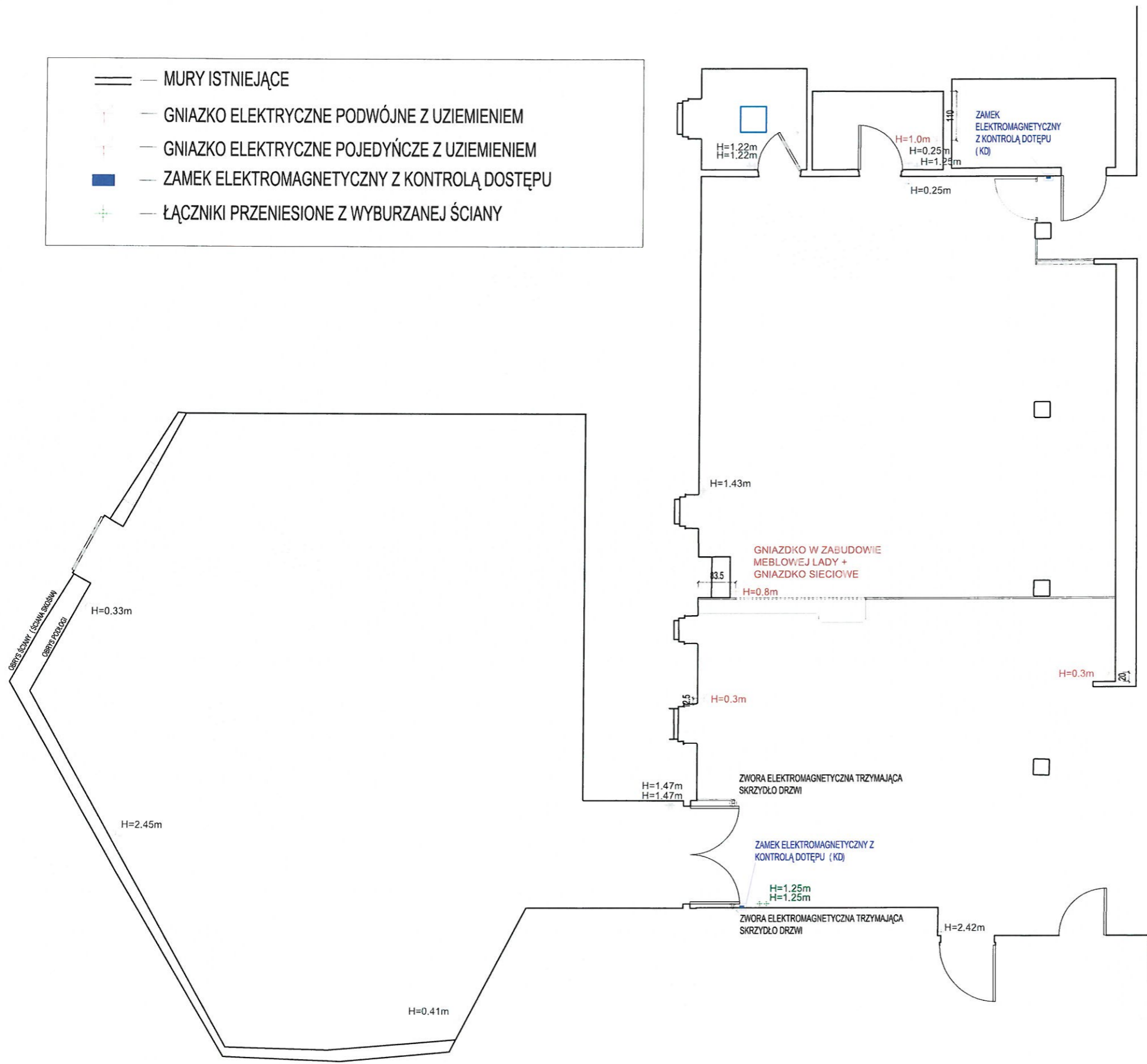


**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów natury zgodnie z wyliczonymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>E-3</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Data 04/2024
Treść rysunku: Projekt instalacji elektrycznej - oświetlenie		
Branża: Instalacje elektryczne		Projektant instalacji elektrycznych: inż. Zdzisław Wiącek
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy		Nr uprawnień: KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne

Podpis  
**inż. Zdzisław Wiącek**  
 WYKONAWSTWO / NADZÓR  
 I PROJEKTOWANIE  
 upr. KL-14/99  
 170

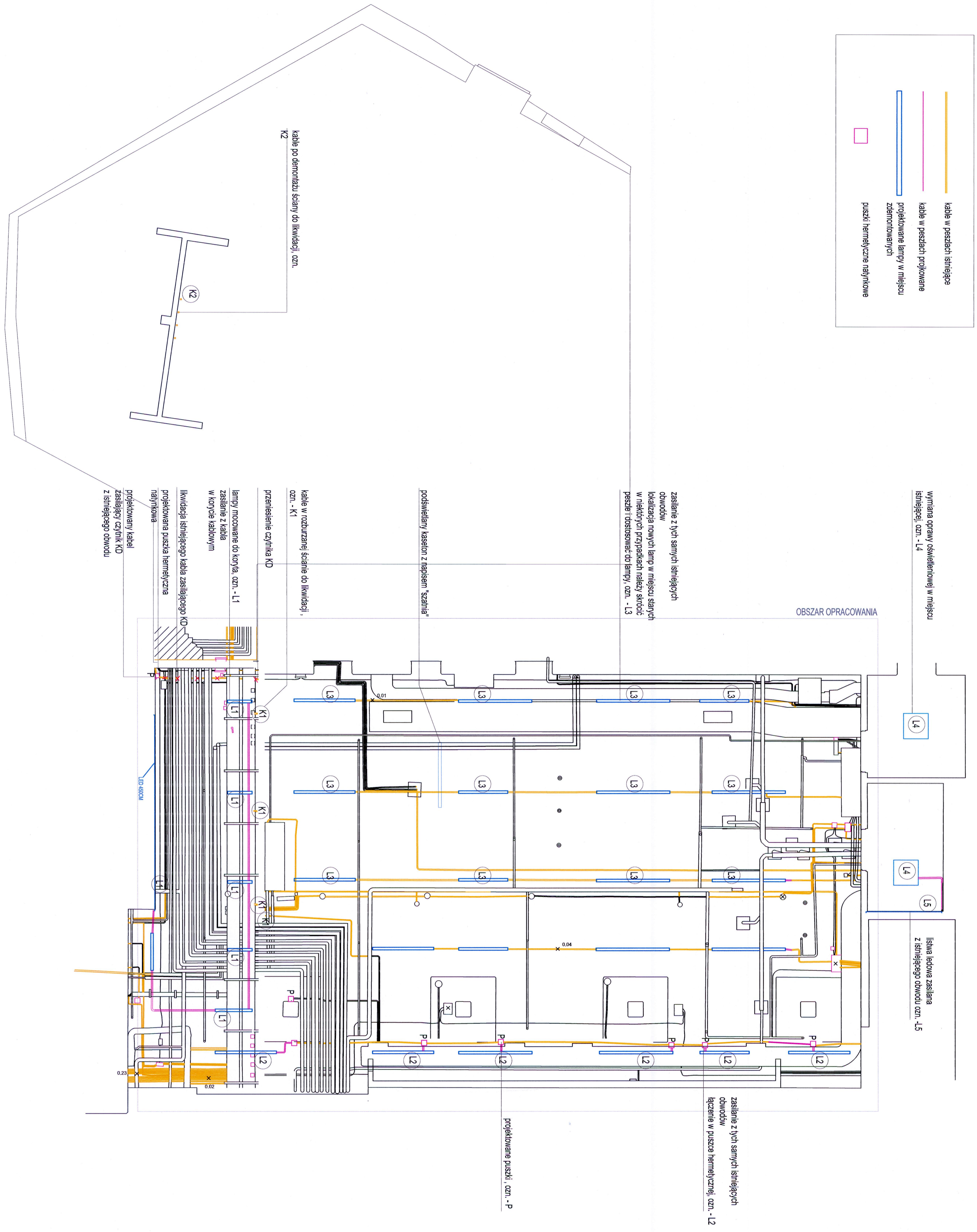
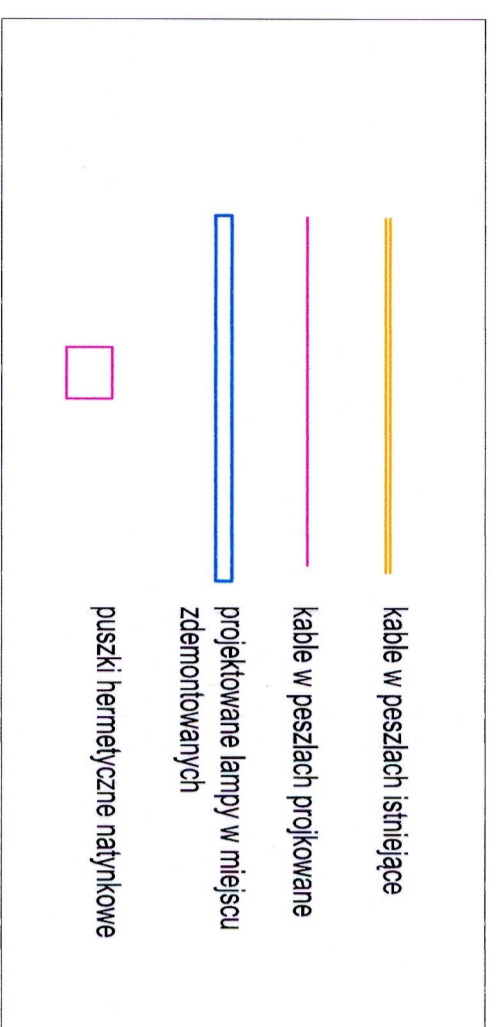
- == MURY ISTNIEJĄCE
- ⊕ GNIAZKO ELEKTRYCZNE PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM
- ⊕ GNIAZKO ELEKTRYCZNE POJEDYŃCZE Z UZIEMIENIEM
- ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY Z KONTROLĄ DOSTĘPU
- ⊕ ŁĄCZNIKI PRZENIESIONE Z WYBURZANEJ ŚCIANY



**Uwaga:**  
 Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy i w przypadku różnic lub zmian mających wpływ na projekt lub wynikających z wymogów technologii dostawcy skontaktować się z projektantem.  
 Wszystkie elementy aranżacji należy rozmiarzać według pomiarów z natury zgodnie z wytycznymi znajdującymi się na rysunkach.  
 Szczegółowe sposoby wykonania i montażu elementów wykończeniowych i połączeń należy uzgodnić z projektantem. Rysunki warsztatowe poszczególnych elementów wykończenia wnętrza oraz rozwiązań montażowych przedstawić do akceptacji projektanta przed przystąpieniem do prac.  
 Próbkę materiałową oraz widoczne elementy instalacyjne należy przedstawić projektantowi do akceptacji.

Tytuł projektu: Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik		Rysunek nr <b>E-4</b>
Inwestor Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Skala rysunku <b>1:100</b>
Adres budowy: Centrum Nauki Kopernik Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa		Data 04/2024
Treść rysunku: Projekt Instalacji elektrycznej: elementy istniejącej instalacji do demontażu i przesunięcia		
Branża: Instalacje elektryczne		Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy
Projektant instalacji elektrycznych: inż. Zdzisław Wiącek	Nr uprawnień KL-14/99 specjalność: inst. elektryczne	Podpis <i>Zdzisław Wiącek</i> KONAWSTWO NADZÓR PROJEKTOWANIE KL-14/99





Uwaga:  
 Wskazane wymiary podane przy symbolach należy zachować i aktualizować zgodnie z wymaganiami. W przypadku zmiany wymiarów należy wykonać rysunek wykonawczy i wykonać go zgodnie z wymaganiami. W przypadku zmiany wymiarów należy wykonać rysunek wykonawczy i wykonać go zgodnie z wymaganiami.

Tytuł projektu:  
 Remont i modernizacja części przyziemnej do budynku Centrum Nauki Kopernik  
 Inwestor:  
 Centrum Nauki Kopernik  
 ul. Słowackiego 20, 00-980 Warszawa  
 Zamawiacz:  
 Centrum Nauki Kopernik  
 ul. Słowackiego 20, 00-980 Warszawa  
 Tytuł rysunku:  
 Projekt instalacji oświetlenia na planie sufitu  
 Skala rysunku:  
 1:100  
 Instalacje elektryczne  
 Data:  
 04/2024  
 Projektant:  
 mgr inż. Zdzisław Włosek  
 Wykonawca:  
 mgr inż. Zdzisław Włosek  
 Wykonawstwo:  
 WYKONAWSTWO WŁOSEK I PROJEKTOWANIE  
 ul. Piłsudskiego 10  
 00-620 Warszawa  
 tel. 22 620 11 11  
 www.wykonawstwo-wlosek.pl

## IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt budowlany wielobranżowy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik w Warszawie, przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Projektant:



#### BRANŻA SANITARNA:

Projektant:

*inż. Anna Marciniak-Micek*  
Upewnienia Budowlane nr ewid. PDK/0169/Z00S/11  
Do projektowania w specjalności instalacyjnej;  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
instalacyjnych gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

#### BRANŻA ELEKTRYCZNA:

Projektant:

*inż. Zdzisław Wiącek*  
WYKONAWSTWO, NADZÓR  
I PROJEKTOWANIE  
upr. KL-14/99

kwiecień 2024

21



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. SWOIA/279/09

Sygnatura akt: ŚOKK/UpB/8/09

Kielce, dnia 11 grudnia 2009 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

**stwierdza się, że**

**Pani magister inżynier architekt**

**Iwona Wiącek**

**ur. 26.10.1981 r.**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową**

**i otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. SW - 61/2009**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK: | arch. Marek Góra              |
| 2. Sekretarz ŚOKK       | arch. Zyla Samborska - Słowik |
| 3. Członek ŚOKK         | arch. Jan Folfas              |
| 4. Członek ŚOKK         | arch. Krystyna Kuźmuk         |
| 5. Członek ŚOKK         | arch. Włodzimierz Tracz       |
| 6. Członek ŚOKK         | arch. Jerzy Wójcik            |

*[Handwritten signatures and stamps]*



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Pani Iwona Wiącek, 26-006 Nowa Słupia, Stara Słupia 128
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Siłniczna 15/4, 25-515 Kielce,
4. a.a.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Iwona Wiącek-Grabowska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **SW-61/2009**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0172**.

Członek czynny od: 18-01-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-05-2024 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0172-58Y5-A3YD-FA87-E2FD**



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB KK 0054 0086 11

Rzeszów, 2011-12-30

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 15 i § 23 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pani ANNA MARCINEK**

inżynier

/kierunek studiów – inżynieria środowiska /  
ur. 27 listopada 1980 r., miejsce urodzenia - Tuchów  
otrzymała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0169/ZOOS/11**

do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjnej:  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

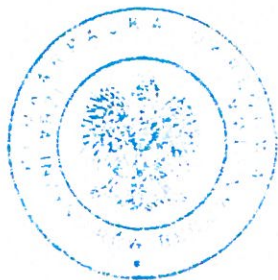
inż. Stanisław Dołęgowski .....

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania w ograniczonym zakresie**

**w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Anna Marcinek

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane. w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością. niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1. projektowania, projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 2 pkt rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578) z póź. zm.). niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania, z doбором właściwych urządzeń instalacji wraz z przyłączami dla obiektów budowlanych o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.
  - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

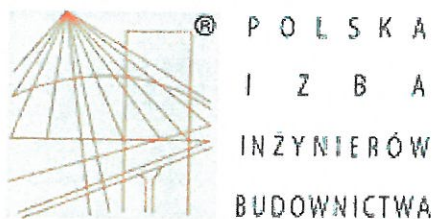


Otrzymują:

1. Pani Anna Marcinek  
ul. Konarskiego 8/27  
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako .....  
mgr inż. Andrzej Hliniak.....  
inż. Stanisław Dołęgowski .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-UZK-GLR-X3I \*

Pani Anna Magdalena Marcinek - Micek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0037/12  
adres zamieszkania ul. Konarskiego 8/27, 39-200 Dębica  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-16 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid.KI - 14/ 99

## DECYZJA

Na podstawie art.12 ust.2, art 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ( Dz.U. Nr 89, poz. 414 z póź. zmianami ) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38 )

n a d a j ę

inżynierowi elektrykowi **ZDZISŁAWOWI WIĄCKOWI**  
urodzonemu dnia 4 lutego 1956r. w Nowej Słupii

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również w wyżej wymienionej specjalności do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Zdzisław Wiącek  
zam. Stara Słupia 128  
1 26-006 Nowa Słupia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul.Krucza 38/42  
00-512 - WARSZAWA  
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a



Wp. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO  
inż. Jolanta Szczępczak  
Z-C.A DYREKTORA WYDZIAŁU  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-SUH-LG4-B9F \*

Pan Zdzisław Wiącek o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0741/01  
adres zamieszkania Stara Słupia 128, 26-006 Nowa Słupia  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-12-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-21 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
WYMAGANIA OGÓLNE  
**OST**

**TEMAT:** Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki

Nauki Kopernik

**INWESTOR:** Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

**OBIEKT:** Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

**BRANŻA:** roboty budowlane

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** mgr. inż arch Iwona Wiącek-Grabowska  
upr. Nr SW-0172

**DATA**

**OPRACOWANIA:** kwiecień 2024r.

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych, które zostaną wykonane w ramach projektu polegającym na:

„MODERNIZACJI SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK”

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi część dokumentów przetargowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne wspólne dla robót obejmujących modernizację szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik polegających na:

1.3.1 Robotach wyburzeniowych i demontażach: wyburzenie istniejącej zabudowy g-k, usunięcie istniejącej zabudowy meblarskiej, demontaż odbojów, demontaż sufitów podwieszanych kasetonowych w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym, demontaż elementów ślusarskich, demontaż klamek, demontaż armatury wraz z instalacją wod-kan, demontaż istniejących lamp i gniazdek wtykowych, łączników, demontaż i ponowny montaż kratki wentylacyjnych w pom. socjalnym, demontaż monitorów w ścianie frontowej

1.3.2. Robotach budowlanych i stolarsko – ślusarskich: wykonanie zabudowy g-k, montaż paneli na ścianie frontowej w miejscu monitorów, wykonanie lady w szatni głównej, dostawa i montaż szafek z płyt HPL wykonanie ażurowych wygrodzień ze stali malowanej na kolor jak w projekcie, dostawa i montaż wieszaków ze stali nierdzewnej, wykonanie boksów na ubrania ze stali malowanej w szatni dla grup wraz z pomalowaniem istniejących, dostawa i montaż ławek do szatni dla grup, dostawa i montaż odbojów, dostawa i montaż klamek, wykonanie

systemowej zabudowy kuchennej wraz z dostawą i montażem osprzętu w pom. socjalnym, dostawa i montaż stolika, krzesel i obrazu w pom. socjalnym, wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych w pom. socjalnym i punkcie medycznym, ułożenie wykładziny PVC, dostawa i montaż szklanego w pom. socjalnym.

1.3.3 Robotach malarskich, renowacyjne: malowanie ścian i drzwi, uzupełnienie ubytków w posadzce i na ścianach po demontażu

1.3.4. Robotach w zakresie instalacji sanitarnych: zaślepienie rur wod-kan na poziomie posadzki po demontażu, przeróbka instalacji wod-kan w pom. socjalnym, przełożenie istniejącego bojlera.

1.3.5. Robotach w zakresie instalacji elektrycznych: demontaż istniejących lamp demontaż okablowania po wyburzeniu ściany, usunięcie łączników i gniazdek, przełożenie instalacji KD, rozbudowa istniejącej instalacji wraz z montażem nowych opraw oświetleniowych, montaż gniazd wtykowych, przełożenie łączników.

1.3.6 Dostawie i montażu elementów identyfikacji wizualnej tj. podwieszanego kasetonu podświetlanego nad ladą, tablicy naściennej przy wejściu do szatni dla grup, tabliczek z numerami sekcji wieszaków, tabliczek z numerami szafek na ubrania, tabliczek z numerkami boksów, breloków do haczyków  
Przyklejeniu tabliczek z numerkami haczyków z dostawy Zamawiającego.

#### **1.4. Niektóre określenia podstawowe**

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. **ST** – specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1.4.2. **Kontrakt** – umowa na wykonanie robót objętych zamówieniem na wykonanie zadania:

„MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK”

1.4.3. **Roboty budowlane** - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

**1.4.4. Przedsięwzięcie budowlane** - kompleksowa realizacja nowego obiektu / uzbrojenia terenu lub całkowita modernizacja / przebudowa (zmiana parametrów geometrycznych w planie i przekroju) istniejącego obiektu / uzbrojenia terenu.

**1.4.5. Zadanie budowlane** - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego pełnienia funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją/przebudową, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

**1.4.6. Urządzenia budowlane** - urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, przejazdy, ogrodzenia, place postojowe, place pod śmietniki.

**1.4.7. Inspektor Nadzoru** - osoba upoważniona przez Zamawiającego odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

**1.4.8. Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

**1.4.9. Projektant** - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

**1.4.10. Przetargowa dokumentacja projektowa** - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

**1.4.11. Przedmiar robót** - wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.

**1.4.12. Dziennik budowy** - dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem/ Kierownikiem Projektu, Wykonawcą i Projektantem.

**1.4.13. Książka obmiarów** - akceptowany przez Inspektora Nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru.

**1.4.14. Dokumentacja budowy** – dokumentacja projektowa, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, książka obmiarów.

**1.4.15. Dokumentacja powykonawcza** – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robot.

**1.4.16. Aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.

**1.4.17. Wyrób budowlany** – wyrób wytworzony w celu wbudowania, wmontowania zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

**1.4.18. Teren budowy** - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

**1.4.19. Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru / projektanta.

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru i Projektanta.

### **1.5.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach przetargowych przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i komplet ST.

### **1.5.2. Dokumentacja projektowa.**

Dokumentacja projektowa, która zostanie przekazana Wykonawcy po przekazaniu placu budowy: Projekt wykonawczy - po dwa egzemplarze dokumentacji projektowej).

### **1.5.3. Rysunki zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru**

Jeżeli w trakcie wykonywania robót okaże się koniecznym uzupełnienie rysunków, Wykonawca sporządzi brakujące rysunki lub Specyfikacje niezbędne do właściwego wykonania robót, na własny koszt w 4 egzemplarzach i przedłoży je Inspektorowi do zatwierdzenia.

Inspektor Nadzoru / Projektant winien wnieść uwagi lub zastrzeżenia dotyczące rysunków, i danych przedłożonych przez Wykonawcę w ciągu 7 dni od ich przedłożenia, a uwagi te lub zastrzeżenia winny być uważane za przyjęte przez Wykonawcę o ile nie oprotestuje ich pisemnie w ciągu 7 dni od ich otrzymania.

Przed przedłożeniem rysunków, dokumentów i danych Wykonawca winien skonsultować się z Inspektorem Nadzoru. O wymogu takiej konsultacji należy poinformować z 7-dniowym wyprzedzeniem i jeżeli konsultacji takiej zażyczy sobie Inspektor, wówczas Wykonawca winien dostarczyć rysunki w podanej liczbie egzemplarzy na 7 dni przed datą tychże konsultacji.

### **1.5.4. Rysunki powykonawcze**

Wykonawca winien, bez zwłoki, wnieść poprawki do dokumentacji i rysunków przedłożonych Inspektorowi w związku z modyfikacjami dokonanymi w trakcie wykonywania robót. Wykonawca winien dostarczyć Inspektorowi rysunki

powykonawcze w jasnej i łatwej do zrozumienia formie, w dwóch egzemplarzach dla każdego wykonanego odcinka robót.

Wykonawca w ramach Ceny Kontraktowej winien wykonać oraz przekazać Zamawiającemu podczas końcowego odbioru dokumentację powykonawczą całości wykonanych robót w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz elektronicznej ( rysunki pdf oraz dwg)

#### **1.5.5. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST.**

Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, stanowią część Kontraktu, a wymagania określone choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „przetargowych warunkach ogólnych lub szczegółowych”

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru/ Projektanta, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.



### **1.5.6. Zabezpieczenie terenu budowy.**

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia obiektu w czasie trwania remontu. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wszystkie znaki ostrzegawcze, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru, oraz przez umieszczenie tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru.

Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę przetargową.

### **1.5.7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy w należyтым porządku
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) Lokalizację magazynów i składowisk
- b) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza gazami,
  - możliwością powstania pożaru,

- uszkodzeniami budynków i budowli w sąsiedztwie prowadzonych robót

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dot. punktów powyżej obciążają Wykonawcę.

#### **1.5.8. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **1.5.9. Materiały szkodliwe dla otoczenia.**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

#### **1.5.10. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

Jeżeli w związku z niewłaściwym prowadzeniem robót, zaniedbaniem lub brakiem działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność w taki sposób, aby stan naprawionej własności był nie gorszy niż przed powstaniem tego uszkodzenia lub zniszczenia.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego

Zamawiający będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inspektora Nadzoru, ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

#### **1.5.11. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich uszkodzeń powstałych poprzez nadmierne obciążenie ulic i chodników.

#### **1.5.12. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie przetargowej.

#### **1.5.13. Ochrona i utrzymanie robót.**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia, do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Zamawiającego.

#### **1.5.14. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

#### **1.5.15. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych**

Gdziekolwiek w dokumentach przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach przetargu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru i Projektanta.

Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu do zatwierdzenia.

## **1.6. Dokumentacja budowy**

Dokumentację budowy stanowią:

- Projekt budowlany opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U z 2003 r. Nr 120, poz.1133 z późniejszymi zmianami).
- Aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 07.07.1994 r. (Dz.U. z 2000 Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami).
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót , zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004. (Dz.U. z 2004 r Nr 202, poz. 2072).
- Dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994 r w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (Mp z 1995 r nr 2 ppoz.29)
- Protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami badań kontrolnych.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych**

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła zamawiania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w ST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania ST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w ST.

Wszystkie materiały oraz ich montaż przed wybudowaniem, zastosowaniem należy przedstawić i uzgodnić z Inspektorem Nadzoru

## **2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów pochodzących z jakichkolwiek źródeł.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu wydobycia materiałów, dzierżawy i inne jakie okażą się potrzebne w związku z dostarczeniem materiałów do robót.

## **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się, że materiał nie zostanie przyjęty i nie otrzyma zapłaty.

## **2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego.

## **2.5. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze co najmniej .... tygodnie przed

użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

Koszt wariantowego zastosowania materiałów powinien być odpowiednio dostosowany przez Zamawiającego, jednak wzrost ceny jednostkowej nie będzie miał miejsca.

## **2.6. Materiał z rozbiórek**

Materiały z rozbiórek będą stanowić własność Zamawiającego. Wykonawca zmagazynuje materiały z rozbiórek w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z projektem organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Wymagania dotyczące transportu.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym kontraktem.

### **4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów, sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.



Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach kontraktu, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie przez niego określonym, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

Jeżeli Wykonawca będzie prowadził roboty w systemie dwuzmianowym, powinien zapewnić odpowiedni potencjał sprzętowy, a także wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz zespoły robocze do realizacji przedmioty umowy w tym systemie.

Prace prowadzone są na terenie użytkowanego obiektu, w związku z czym:

- Wykonawca uzgodni godziny prowadzenia prac i będzie je prowadził po uzyskaniu pisemnej zgody Inspektora Nadzoru
- Wykonawca ograniczy do minimum uciążliwości wynikające z prowadzonych prac dla innych użytkowników
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów obowiązujących na terenie Obiektu.

UWAGA!

Po zakończeniu robót, Wykonawca zobowiązany jest do gruntownego posprzątania remontowanych pomieszczeń a wszystkie elementy wyposażenia muszą zostać wyczyszczone i umyte.

## **-6. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT**

W ramach komisyjnego przejęcia placu budowy Wykonawca powinien dokonać:

- sprawdzenia kompletności dokumentacji projektowej,
- sprawdzenia dokumentacji ( uzgodnienia),
- oceny stanu terenu w zakresie możliwości wyznaczenia: dróg dowozu materiałów, miejsc składowania materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać z Inspektorem Nadzoru wszelkie wyłączenia zasilania w media tj. prąd, woda, c.o. niezbędne do prowadzenia robót.

## **7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **7.1. Program zapewnienia jakości.**

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami przekazanymi przez Zamawiającego.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.,
- system proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,

- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli,
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapisów pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi Nadzoru.
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw i t.p.
- sposób i procedury pomiarów i badań prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonania poszczególnych elementów robót.

## **7.2. Zasady kontroli jakości robót.**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z przetargiem.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

## **7.3. Pobieranie próbek.**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy

produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Zamawiającego Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Wykonawcę.

#### **7.4. Badania i pomiary i raporty z badań**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji przez Inspektora.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Zamawiającemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

Inspektor Nadzoru jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania, pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

#### **7.5. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru.**

Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z

wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor Nadzoeu może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne to Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

## **7.6. Certyfikaty i deklaracje.**

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a, i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez SST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## **7.7 . Dokumenty budowy.**

**7.7.1 Dziennik budowy** jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami § 45 ustawy Prawo Budowlane spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej
- uzgodnienie przez Zamawiającego programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi
- Dane dotyczące sposobu zabezpieczania robót
- Dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadził

- Inne istotne informacje o przebiegu robót

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Zamawiającego do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

**7.7.2 Książka obmiarów** stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów .

**7.7.3 Dokumenty laboratoryjne**, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

#### **7.7.4 Pozostałe dokumenty budowy.**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wyżej wymienionych następujące dokumenty:

- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie

#### **7.7.5 Przechowywanie dokumentów budowy.**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów

budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Inspektora Nadzoru.

## **8. OBMIAR ROBÓT.**

### **8.1 Ogólne zasady obmiaru Robót.**

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót, lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych, nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

### **8.2. Czas przeprowadzenia obmiaru.**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie rejestru obmiarów. W razie



braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do rejestru obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z inspektorem.

## **9. ODBIÓR ROBÓT**

**9.1. Rodzaje odbiorów robót** – w zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacji Technicznych, wykonania i odbioru robót budowlanych, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez inspektora przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy
- c) odbiór końcowy robót
- d) odbiór pogwarancyjny

### **9.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, Specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami.

### **9.3. Odbiór częściowy.**

8.3. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

### **9.4. Odbiór końcowy robót**

#### **9.4.1. Zasady odbioru końcowego robót**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w Kontrakcie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w pkt. 8.4.2.

Odbioru końcowego Robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów wykonanych przez Inżyniera, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, Komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach przetargowych.

#### **9.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego robót**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach całości wykonanych robót budowlanych,
- Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- dziennik budowy
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST, jeżeli były wymagane,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- wyniki badań i pomiarów elektrycznych
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg Komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy Komisja.

### **9.5. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór końcowy robót”.

## **10. PODSTAWA PŁATNOŚCI (ROZLICZENIA ROBÓT). USTALENIA OGÓLNE**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować: robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami, wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy, wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami, koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,

**Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.**

## **11. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

### **10,1 Ustawy i rozporządzenia**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
2. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).
3. Rozporządzenie MGPIB z 14.12.1994r (Dz.U Nr 10 z 1995 r.) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
4. Rozporządzenie MGPIB z 21.02.1995r (Dz.U Nr 25 z 1995r) w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie
5. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami).
6. Warunki Ogólne i Szczegółowe Przetargu

7. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r – Prawo Zamówień Publicznych Dz.U. Nr 19, poz. 177
9. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r – o wyrobach budowlanych Dz.U. Nr 92 poz.881
10. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r - o ochronie p.poż –jedn.tekst Dz.U.Nr 147 z 2002 poz. 1229
11. Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. - o dozorcze technicznym Dz.U.Nr 122, poz.1321 z póź. zmianami.
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, Dz.U. Nr 62, poz. 627 z póź. zmian.
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(Dz.U. nr 169, poz.1650)
14. Rozporz. Min. Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz.U. Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
15. Rozporz. Min. Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. Dz.U. Nr 209, poz.1779 w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE
16. Rozporz. Min. Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. Dz.U. Nr 209, poz.1780 w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany.
17. Rozporz. Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. Nr 120, poz.1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

18. Rozporz. Min. Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. Dz.U. Nr 202, poz.2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

19. Rozporz. Min. Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. Dz.U. Nr 198 poz.2041 w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

20. Rozporz. Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2004 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 198, poz. 2042).



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE**  
**SST**

**TEMAT:** Modernizacja szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki

Nauki Kopernik

**INWESTOR:** Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

**OBIEKT:** Centrum Nauki Kopernik  
Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa

**BRANŻA:** roboty budowlane

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** mgr. inż arch Iwona Wiącek-Grabowska  
upr. Nr SW-0172

**DATA**

**OPRACOWANIA:** kwiecień 2024r.



## **SPIS TREŚCI:**

1.KODY CPV	str 3
2.ROBOTY ROZBIÓRKOWA	str 3
3.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	str 11 r
4.SUFITY PODWIESZANE	str. 17
5.ROBOTY MALARSKIE	str. 21
6.TYNKOWANIE	str. 26
7.POSADZKI	str. 39
8.MEBLE I WYPOSAŻENIE	str.44
9.KONSTRUKCJE STALOWE	str 54
10.INSTALACJE ELEKTRYCZNE	str 59
11.INSTALACJE SANITARNE	str.64

## **1. KODY CPV:**

45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia  
45421152-4 – Instalowanie ścianek działowych  
45421146-9 – Instalowanie sufitów podwieszanych  
4540000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45442100-8 – roboty malarskie  
45400000-1 – Tynki gipsowe i gładzie gipsowe, okładziny ścian  
45432110 – Kładzenie i wykonanie podłóg  
38100000-3 – Meble  
39200000-4 – Wyposażenie  
45223210-01 Konstrukcje stalowe  
45310000-3 – Instalacje elektryczne

## **2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

### **Kod CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA**

#### **2.1. WSTĘP**

##### **2.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu robót przygotowawczych i rozbiórkowych jako zadania „ Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

##### **2.1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.

##### **2.1.3. Zakres robót objętych SST**

W zakres robót wchodzi:

- a) roboty przygotowawcze, zabezpieczenia
- b) całkowite zdemontowanie następujących elementów:
  - demontaż gniazd
  - demontaż lamp
  - demontaż ścianek g-k

- usunięcie istniejącego wyposażenia meblowego: szafki ubraniowo - schowkowe z HPL, siedziska z pokryciem materiałowym, krzesła w szatni grupowej
- demontaż zabudowy z haczykami ( element ślusarski)
- demontaż istniejącej ludy (zabudowa stolarska)
- demontaż zabudowy meblowej w szatni grupowej
- demontaż klamki w drzwiach do pomieszczenia socjalnego
- demontaż mieszalnika do detergentów
- demontaż sufitów kasetonowych w pomieszczeniu socjalnym i pom. Medycznym
- demontaż odbojów
- demontaż zlewu wraz z rurą kanalizacyjną i wodociągową (do poziomu posadzki) w szatni grupowej
- demontaż zlewu w pomieszczeniu socjalnym
- demontaż bramki
- c) wywóz materiałów z rozbiórek
- d) zdemontowanie elementów do ponownego montażu:
  - demontaż i ponowny montaż głośnika DSO (pomieszczenie socjalne)
  - demontaż i ponowny montaż wyciągu wentylacji (pomieszczenie socjalne)
  - demontaż i ponowny montaż tryskacza (pomieszczenie socjalne)
  - demontaż i ponowny montaż bojlera (pomieszczenie socjalne)
  - demontaż i ponowny montaż czujki dymu (pomieszczenie socjalne)
  - demontaż i ponowny montaż włączników

#### **2.1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe podano w OST pkt. 1.4

#### **2.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i demontażowych należy przestrzegać ogólnych przepisów bhp, p-poż , wiedzy i sztuki budowlanej.

Uwaga: Wszelkie uszkodzenia elementów nieobjętych robotami wynikłe przy wykonywaniu prac rozbiórkowych, Wykonawca obowiązuje się naprawić, a koszt ewentualnych napraw z tego tytułu uwzględnić w cenie ryczałtowej.

## **2.2. MATERIAŁY – OGÓLNE WYMAGANIA**

### **2.2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Materiały rozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez Wykonawcę.

### **2.2.2. Zakres asortymentowy**

Zakres asortymentowy materiałów rozbiórkowych będzie możliwy do jednoznacznego określenia w trakcie realizacji prac.

### **2.2.3. Informacje o terenie budowy i zagospodarowania placu budowy**

Należy uzgodnić sposób i miejsce składowania materiałów z rozbiórki.

Wielkości poszczególnych miejsc składowania należy dostosować do rzeczywistej ilości składowanego materiału.

### **2.2.4. Materiały**

Materiały przy w/w robotach rozbiórkowych występują tylko pomocnicze.

## **2.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST ptk.3.

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego, umożliwiającego bezpieczne i sprawne wykonywanie robót rozbiórkowych i demontażowych.

Wskazuje się Wykonawcy na konieczność zastosowania specjalistycznych maszyn i urządzeń, o krótkich terminach realizacji robót, wykorzystując urządzenia hydrauliczne, pneumatyczne oraz elektryczne .

## **2.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST ptk.4.

Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem powinien zapewnić dojazd samochodu na teren budowy, Przewożone ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem i pyleniem na trasie przejazdu.

Transport materiałów rozbiórkowych

Transport materiałów demontażowych i rozbiórkowych należy wykonać zgodnie z wymogami przepisów transportu drogowego i bezpieczeństwa ładunku. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane materiały demontażowe przed niekontrolowanym wysypywaniem i utratą.

## **2.5. WYKONANIE ROBÓT**

### **2.5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne wymagania dotyczące ogólnych zasad podano w OST pkt.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Prace powinny być wykonywane bezpośrednio pod nadzorem autorów dokumentacji projektowej.

Zakres robót i technologia zostanie w sposób bieżący uzgadniana na budowie.

Zakres prac powinien być każdorazowo uzgadniany z Inspektorem nadzoru, a ich jakość odbierana przy udziale autorów dokumentacji projektowej.

### **2.5.2. Wytyczne prowadzenia robót**

Prowadzenie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót i mającej odpowiednie zaplecze sprzętowe do prowadzenia tego typu robót.

Roboty należy prowadzić pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz duże doświadczenie przy tego typu robotach.

-Materiały z rozbiórki wywozić na bieżąco, nie dopuszczając do ich gromadzenia składowisku przyobiektowym. Inne materiały poddawać selekcji na bieżąco i możliwie szybko usunąć lub zagospodarować

-Przy wyjeździe poza teren budowy sprawdzić każdorazowo bezpieczeństwo ładunku przed przypadkowym wypadnięciem z pojazdu, oraz czystość kół pojazdów. Materiały uzyskane z rozbiórki należy utylizować (wywóz na wysypisko, przekazanie do firm likwidujących materiały szkodliwe dla środowiska).

-Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP i p.poż. Do wykonywania robót można stosować jedynie narzędzia będące w dobrym stanie technicznym. Ze względu na specyfikę robót rozbiórkowych zatrudnieni przy tych pracach pracownicy muszą zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP.

### **2.5.3.Opis zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia**

Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować.

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w Dzienniku Ustaw Nr 13 Rozporządzenia Nr. 93 MBiPMB z 1972 r  
Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być zabezpieczeni w sprzęt ochrony osobistej, a przy pracach na wysokości szelki bezpieczeństwa.

Przerwy w pracy należy urządzać o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących rozbiórkę. Zabrania się stanowczo pracy robotników pod nieobecność na placu budowy osób posiadających odpowiednie uprawnienia (kierownik budowy, majster).

Ustawić tablice ostrzegawczo – informacyjne o tematyce BHP

### **2.5.4.Zakres wykonania robót**

#### **a) całkowite zdemontowanie następujących elementów:**

##### -demontaż gniazd

Należy zdemontować wskazane gniazda. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować oczyścić i składować

##### -demontaż lamp

Należy zdemontować wszystkie lampy w szatni indywidualnej, pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować oczyścić i składować

##### -demontaż ścianek g-k

Należy usunąć wybrane istniejące ścianki. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować.

##### -usunięcie istniejącego wyposażenia meblowego: szafki ubraniowo - schowkowe z HPL, siedziska z pokryciem materiałowym, krzesła w szatni grupowej

Należy usunąć istniejące wyposażenie meblowe. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane

przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować.

-demontaż zabudowy z haczykami ( element ślusarski)

Należy usunąć istniejącą zabudowę. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować.

-demontaż istniejącej lady (zabudowa stolarska)

Należy usunąć istniejące wyposażenie meblowe. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować.

-demontaż zabudowy meblowej w szatni grupowej

Należy usunąć istniejące wyposażenie meblowe. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować.

-demontaż klamki w drzwiach do pomieszczenia socjalnego

Należy usunąć klamkę. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli element z demontażu zostanie zakwalifikowany przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy go zdemontować, oczyścić i składować.

-demontaż mieszalnika do detergentów

Należy usunąć mieszalnik. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli urządzenie zostanie zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować

-demontaż sufitów kasetonowych w pomieszczeniu socjalnym i pom. Medycznym

Należy usunąć istniejący sufit. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować

-demontaż odbojów

Należy usunąć istniejące odboje. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować

-demontaż zlewu wraz z rurą kanalizacyjną i wodociągową (do poziomu posadzki) i kranem w szatni grupowej

Należy usunąć istniejący zlew wraz z osprzętem. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować

-demontaż zlewu w pomieszczeniu socjalnym

Należy usunąć istniejący zlew wraz z osprzętem. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy z demontażu zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować

-demontaż bramki

Należy usunąć istniejącą bramkę. Materiał po rozbiórce wywieźć i zutylizować. Jeżeli wybrane elementy zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do ponownego użycia, należy je zdemontować, oczyścić i składować

zdemontowanie elementów do ponownego montażu:

-demontaż i ponowny montaż głośnika DSO (pomieszczenie socjalne)

-demontaż i ponowny montaż wyciągu wentylacji (pomieszczenie socjalne)

-demontaż i ponowny montaż tryskacza (pomieszczenie socjalne)

-demontaż i ponowny montaż bojlera (pomieszczenie socjalne)

-demontaż i ponowny montaż czujki dymu (pomieszczenie socjalne)

-demontaż i ponowny montaż włączników

Wszystkie w/w elementy należy zdemontować, oczyścić i składować do czasu ponownego montażu.

Odpady należy utylizować w sposób i w miejscu zgodnym z wymogami ustawy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy wykonać :

-wszelkie niezbędne zabezpieczenia

-wygradzenia stref bezpieczeństwa

-wygradzenia i oznaczenia miejsc składowania materiałów po demontażu



## **2.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robótT podano w OST ptk.6.

## **2.7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robótT podano w OST ptk.7.

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie rozbieranych elementów oraz zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową i obowiązującymi przepisami. Z utylizacji odpadów należy posiadać karty przekazania odpadów zgodnie z wymogami ustawy.

## **2.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST ptk.8.

Jednostka obmiaru jest :

Dla rozbieranych elementów podłóg – mb

Dla rozbieranych elementów wyposażenia meblowego pomieszczenia – szt., kpl.

Dla demontażu elementów drzwi, lamp, gniazdek, włączników – szt, kpl.

Dla malowania powierzchni – m2.

## **2.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne ogólne” ptk. 9. Roboty wymienione w SST podlegają zasadom odbioru robót zanikowych.

Poszczególne etapy wykonania robót rozbiórkowych powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbiór robót (stwierdzenie wykonania zakresu robót przewidzianego w dokumentacji) dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

## **2.10. ROZLICZENIE ROBÓT**

### **2.10.1 Ustalenia ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące rozliczania robót podano w OST „Wymagania ogólne ogólne” ptk. 10.

### **2.10.2 Płatności**

Cena robót obejmuje :

- prace pomiarowe i pomocnicze
- transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki i ich usunięcie na zewnątrz obiektu
- zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych przed awarią
- zabezpieczenie zachowanych elementów przed uszkodzeniem
- przeprowadzenie demontażu wyznaczonych elementów
- czyszczenie podłoża po zdemontowanych elementach, przetransportowanie odpadów z miejsca rozbiórki do kontenerów, załadunek i wyładunek.
- koszt składowania i utylizacji gruzu
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

### **2.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, normy, akty prawne, aprobaty techniczne

## **3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

### **Kod CPV 45421152-4 – INSTALOWANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH**

#### **3.1. WSTĘP**

##### **3.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścianek z płyt gipsowo – kartonowych, sufitów jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

##### **3.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 3.1.1.

##### **3.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty obejmują :

- roboty przygotowawcze
- montaż ścianek g-k

### **3.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

### **3.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **3.2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- płyty gipsowo - kartonowe dźwiękoizolacyjna typ A lub H2 powinny odpowiadać wymaganiom określonych w normie PN-B-79405, PN-EN 520+A1:2012; klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - A2-s1,d0; wytrzymałość na zginanie - 550/210 N;  $\lambda = 0,25 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ; współczynnik oporu dyfuzyjnego  $[\mu]$  - 10; wskaźnik pochłaniania dźwięku ( $\alpha_w$ ) - 0,10; wymiary: szerokość 1200 mm, dł.3000 mm, gr. 12,5 mm, masa 12,0 kg/m ,
- płyty gipsowo - kartonowe powinny odpowiadać wymaganiom określonych w normie PN-B-79405, PN-EN 520+A1:2012
- profile i elementy złączne rusztów metalowych ściennych i sufitowych pod płyty g-k wg PN-EN 14353:2009, PN-EN 14195:2006/Ap1:2008,
- kształtowniki ościeżnicowe UA,
- płyty z wełny mineralnej szklanej -  $\lambda_D = 0,037 \text{ W}/\text{mK}$  zgodnie z PN-EN 13162:2013, klasa reakcji na ogień A1; deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$  dla gr. 50-74 mm - 0,9 dla gr. 75-180 mm - 1,0; klasa tolerancji grubości - T2;
- taśmy uszczelniające,
- wkręty do płyt gipsowych powinny spełniać wymagania PN-EN 14566+A1:2012,
- kołki,
- gips budowlany szpachlowy wg PN-EN 13963:2008,

- taśmy połączeniowe perforowane,
- narożniki ze stali ocynkowanej perforowanej,
- sufit podwieszany kasetonowy jak istniejący
- woda do przygotowania zaczynu gipsowego i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN-1008:2004 „Woda zarobowa do betonu,
- materiały pomocnicze.

### **3.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Wykonawca przystępujący do wykonania suchych tynków, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

### **3.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie. Płyty gipsowo-kartonowe należy transportować zadaszonymi samochodami.

### **3.5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

#### **3.5.1. Wymagania**

Ściany z płyt g-k powinny spełniać wymagania:

- kryteria sztywności,
- odporności na uderzenia ciałem miękkim i twardym,
- kryteria izolacyjności akustyczne,
- kryteria klas odporności ogniowej.

#### **3.5.2. Warunki przystąpienia do robót**

-przed przystąpieniem do wykonywania robót z płyt gipsowo-kartonowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego.

-przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów oraz suche i dobrze przewietrzone.

-Roboty należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C, a wilgotność względna powietrza mieści się w granicach od 60 do 80%

### **3.5.3 Montaż ścianek z płyt gipsowo-kartonowych**

-wytrasowanie miejsc montażu - wyznaczamy przebieg ściany,

-zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych za pomocą uniwersalnych elementów mocujących.

-pokrycie pierwszej strony ściany – przy mocowaniu płyt odstęp między wkrętami powinien wynosić 20 cm. Przy mocowaniu płyty koryguje się położenie rozstawionych wcześniej profili.

-izolacja przestrzeni pomiędzy płytami - po zapłytowaniu pierwszej strony ściany i po ułożeniu w środku ściany instalacji (elektrycznej lub sanitarnej), należy umieścić między profilami wełnę mineralną szklaną i zabezpieczyć ją przed osunięciem.

-pokrycie drugiej strony ściany - pokrycie drugiej strony ściany należy rozpocząć od przykręcania płyty szerokości 60 cm (lub mniej w przypadku przesunięcia profili), aby wzajemne przesunięcie spoin z obu stron ściany było równe odległości między profilami C. Po zamknięciu drugiej strony ściana uzyskuje ostateczną stabilność.

### **3.5.4 Wykończenie powierzchni z płyt gipsowo-kartonowych**

– połączenia płyt wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego lub papierowej.

– po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować

**Uwaga:** Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

## **3.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robótT podano w OST ptk.6.

### **3.7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.7.

#### **3.7.1 Badania w czasie wykonywania robót**

W szczególności powinna być oceniana: równość powierzchni płyt, narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń), wymiary płyt (zgodne z tolerancją), wilgotność i nasiąkliwość, obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości użytych materiałów, sposobu mocowania rusztów do podłóży i mocowania płyt g-k do rusztów, poprawności połączeń płyt g-k, wielkości odchyień od poziomu i pionu powierzchni sufitów i płyt ściennych g-k, szczelności ułożenia izolacji, gładzi przeszlifowanych powierzchni zmontowanych płyt g-k, zamocowania listew narożnikowych, montażu sufitu podwieszono-kasetonowego. Należy dokonać oceny wizualnej stanu materiałów, jakości klejów i mas szpachlowych.

### **3.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.8.

Jednostką obmiarową jest:

[ m<sup>2</sup> ] - montażu ścianek

### **3.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.9. Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów

### **3.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót.

### **3.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

#### **3.11.1 Normy**

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-79405:1997 Płyty warstwowe gipsowo-kartonowe.

PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań

PN-EN 14566+A1:2012 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych -- Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 14496:2007 Kleje gipsowe do płyt zespolonych do izolacji cieplnej i akustycznej oraz do płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 14353:2009 Metalowe narożniki i profile specjalne do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi -- Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 14195:2006/Ap1:2008 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 13963:2008 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 1363-1:2012 Badania odporności ogniowej -- Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 13162+A1:2015-04 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie -- Specyfikacja.

1.1. 10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Tynkowanie.

Kod CPV 45410000-4. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (Suche tynki gipsowe), OWEOB Promocja – 2005 r.

Zeszyty ITB pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”. Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów.

## **4. SUFITY PODWIESZANE**

### **Kod CPV 45421146-9 – INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZANYCJ**

#### **4.1. WSTĘP**

##### **4.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem elementów podwieszanych z kasetonów jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

##### **4.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 4.1.1.

##### **4.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty obejmują :

montaż sufitu podwieszanego na ruszcie stalowym, kasetony o wym. 60x60cm, krawędź opuszczana typu „A” w pom. szatni i punktu medycznego.

##### **4.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

##### **4.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **4.2. MATERIAŁY**

4.2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

4.2.2 Sufity podwieszane kasetonowe z krawędzią typu „A” montowane od góry na standardowej konstrukcji typu T24.

Krawędź: całkowicie widoczna

Kolor : biały

Ruszt : T24

Pochłanianie dźwięku (NRC) 0,70



Izolacyjność akustyczna	36 dB
Odbicie światła (%)	87
Odporność na wilgoć (RH%)	95
Przewodność cieplna	0.052
Ciężar (kg/m <sup>2</sup> )	5.00
Reakcja na ogień	EU Euroklasa A2-s1,d0

Montaż i akcesoria wg wytycznych producenta.

### **4.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

Sprzęt powinien być sprawny i spełniać wszystkie wymagania przepisów BHP

### **4.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie. Płyty kasetonowe należy transportować zadaszonymi samochodami.

Rozładunek płyt powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego.

### **4.5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **4.5.1 Montaż sufitu kasetonowego z krawędzią typu A**

Zaleca się przycinanie wszystkich rodzajów płyt mineralnych za pomocą ostrego noża. Jeśli do cięcia są używane urządzenia mechaniczne, należy, zgodnie z przepisami BHP zapewnić miejscową wentylację, aby zapobiec nadmiernemu zapyleniu. Powinno się unikać niepotrzebnego niszczenia płyt. Jeśli tworzy się nadmierna ilość pyłów, należy zastosować odpowiednią ochronę oczu i dróg oddechowych. Podczas obsługi i instalacji należy uważać, aby nie zostawiać na płytach odcisków palców. Zaleca się stosowanie rękawic dla ochrony płyt i bezpieczeństwa instalatora.

Sufity podwieszane są elementem wyposażenia wnętrza i wymagane jest zachowanie odpowiednich warunków podczas ich instalacji. Oferowany asortyment zapewnia możliwość wyboru spośród wyrobów o różnych właściwościach. Prima i inne sufity o odporności na wilgotność względną wynoszącą 95%RH posiadają gwarancję jakości, gdy są montowane i

pozostają zawieszane w warunkach wilgotności względnej do 95%. Ten podwyższony standard sufitów zapewnia większą elastyczność w wyborze kolejności robót budowlanych i większy margines bezpieczeństwa, gdyby warunki podczas lub po instalacji zmieniły się. Sufity winny być składowane w miejscu instalacji przez 24h przed montażem. Mogą być instalowane w temperaturze od 11oC do 35oC. Utrzymanie temperatury w powyższych granicach jest bardzo ważne. Konsekwencją znacznego spadku temperatury jest wzrost poziomu wilgotności względnej, który może niekorzystnie wpłynąć na stan płyt sufitowych zamontowanych, jak i nie zamontowanych. W niskich temperaturach, szczególnie poniżej 11oC niewielki spadek temperatury powoduje nieproporcjonalnie duży wzrost poziomu wilgotności względnej (RH%); tym wyższy im bliżej 0oC. Wymagana stabilność warunków w miejscu montażu może być osiągnięta tylko, jeżeli budynek jest odporny na zmiany pogody, suchy, całkowicie oszklony i ogrzewany w czasie miesięcy zimowych. W celu schłodzenia budynku nadmiernie nagrzanego wskutek nasłonecznienia, należy zastosować zwiększoną wentylację. Nadmierną wilgotność należy obniżyć przy pomocy regulowanej wentylacji lub mechanicznych odwilżaczy. Nie zaleca się bezpośredniego spalania gazów ziemnych, takich jak butan i propan, ponieważ z każdego 500 gr spalonego paliwa uwalniane jest 2,2 litra wody. Lepiej jest stosować suche źródła ciepła, takie jak elektryczność lub ogrzewanie pośrednie gorącym powietrzem oraz odwilżacze w celu obniżenia poziomu wilgotności, której źródłem jest sam budynek. Nowe budynki na ogół nie zawierają zapasu ciepła, więc w czasie dni wolnych od pracy temperatura w ich wnętrzu może gwałtownie spaść i spowodować skroplenie pary wodnej. Należy rozważyć montaż sufitu po dniach wolnych, kiedy ogrzewanie zostanie włączone. Jeżeli będzie to niemożliwe, wyjściem z sytuacji może być wykonanie w oddzielnych terminach prac związanych z instalacją rusztu i zawieszeniem płyt. Takie rozwiązanie może być jednak bardziej kosztowne i związane z ryzykiem uszkodzenia konstrukcji przez inne ekipy montażowe w czasie owej przerwy

## **2.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST ptk.6.

#### **4.7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.7.

##### **3.7.1 Badania w czasie wykonywania robót**

W szczególności powinna być oceniana: równość powierzchni płyt, narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń), wymiary płyt (zgodne z tolerancją), wilgotność i nasiąkliwość, obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości użytych materiałów, sposobu mocowania rusztów do podłóży i mocowania kasetonów do rusztów, poprawności połączeń kasetonów, wielkości odchyień od poziomu i pionu powierzchni sufitów, powierzchni zmontowanych kasetonów, zamocowania listew narożnikowych, montażu sufitu podwieszonego kasetonowego. Należy dokonać oceny wizualnej stanu materiałów, jakości klejów i mas szpachlowych.

Warunki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

#### **4.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.7.

Jednostką obmiarową jest:

[ m<sup>2</sup> ] - montażu ścianek, sufitów podwieszonych.

#### **4.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów

#### **4.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót

#### **4.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 1364-2:2001 PN - Badania odporności ogniowej elementów nienośnych.  
Część 2: Sufity

EN 13964:2004 (U) PN-B - Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań  
PN-93/B-02862 - Odporność ogniowa

PN-EN ISO 7050:1999 - Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z  
wgłębieniem krzyżowym

PN-91/M-82054.19 - Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości

PN-EN ISO 3506-4:2004 (U) - Własności mechaniczne części złącznych ze stali  
nierdzewnych,

PN-EN 10142:2003 - Taśmy i blachy ze stali niskowęglowej ocynkowane  
ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne  
dostawy

### **5 ROBOTY MALARSKIE**

#### **Kod CPV 45400000-1 – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

#### **Kod CPV 45442100-8 – ROBOTY MALARSKIE**

##### **5.1. WSTĘP**

###### **5.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

###### **5.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 5.1.1.

###### **5.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty obejmują :

- roboty przygotowawcze
- malowanie wewnętrznych powierzchni

#### **5.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

#### **3.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **5.2. MATERIAŁY**

Rodzaje materiałów

#### **5.2.1. Materiały do malowania wewnątrz obiektów budowlanych**

Do malowania powierzchni wewnątrz obiektów można stosować:

- farby wewnętrzne odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13300:2002P.

#### **5.2.2 Materiały pomocnicze**

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to:

- rozcieńczalniki, w tym: woda i inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie,
- środki do odtłuszczenia, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża,
- środki do likwidacji zacieków i wykwitów,

Wszystkie ww. materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź Polskich Norm.

#### **5.2.3 . Woda**

Do przygotowania farb zarabianych wodą należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Bez badań laboratoryjnych może być stosowana tylko wodociągowa woda pitna

#### **5.2.3 . Grunt**

Stosować do gruntowania podłoży wykonanych z zapraw cementowych, cementowowapiennych, gipsowych, betonu, gazobetonu, płyt kartonowo-gipsowych, płyt gipsowych i innych podłoży mineralnych w celu ich wzmocnienia i wyrównania chłonności

#### **5.2.4 . Farby budowlane gotowe**

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Zaprojektowano:

Farby lateksowo-akrylowe, wewnętrzne matowe

Na tynkach należy stosować farby lateksowo-akrylowe zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB /produkt wzorcowy f-my Benjamin Moore/

Kolor – wg opisu w projekcie

Wygląd powłoki - matowa

Lepkość Brookfield RVT,  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ , [mPas] -  $6500 \div 9000$

Gęstość,  $20\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , [g/cm<sup>3</sup>] - najwyżej 1,600

Zawartość części stałych, [%wag] - co najmniej 50,0

Odporność na szorowanie - Klasa 3 wg PN-EN 13300

Czas schnięcia powłoki,  $23^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$ , [h] - 2h

Nanoszenie drugiej warstwy, [h] -po 2h

Sposób nanoszenia - pędzel, wałek lub natrysk

Rozcieńczalnik - woda

#### **5.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

– szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czyszczenia podłoża, pędzle i wałki, mieszadła napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb, drabiny i rusztowania.

#### **5.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań.

#### **5.5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów.

Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być odkurzona i odtłuszczona.

#### **5.5.1 Wymagania dotyczące podłoża do malowania**

-Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (np. kurzu, rdzy, tłuszczu, wykwitów solnych).

-Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

-Podłoża z płyt gipsowo-kartonowych powinny być odkurzone, bez plam tłuszczu. Wkręty mocujące oraz styki płyt powinny być zaszpachlowane. Uszkodzone fragmenty płyt powinny być naprawione masą szpachlową, na którą wydana jest aprobatą techniczną.

#### **5.5.2 Warunki prowadzenia robót malarskich**

Warunki ogólne prowadzenia robót malarskich Roboty malarskie powinny być prowadzone: – w temperaturze nie niższej niż +5°C, z dodatkowym zastrzeżeniem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C,

– w temperaturze nie wyższej niż 25°C, z dodatkowym zastrzeżeniem, by temperatura podłoża nie przewyższyła 20°C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych).

#### **5.5.3 Wymagania dotyczące powłok malarskich**

Powłoki z farb emulsyjnych powinny być:

-aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,

– jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta i dokumentacją projektową,

-bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,

-bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek, – bez grudek pigmentów i wypełniaczy ulegających rozcieraniu.

**Uwaga:** Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

## **5.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST pkt.6.

## **5.7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.7.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości i gatunku farb, zgodności kolorów, sposobu i dokładności przygotowania podłoża, ilości nakładanych warstw (grunt, podkład, nawierzchnia), równomierności rozłożenia i nasycenia farb, odporności powłoki na wycieranie i zarysowanie, przyczepności powłoki do podłoża itp.

## **5.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.8.

Jednostką obmiarową jest:

[ m<sup>2</sup> ] – powierzchni gruntowanych, malowanych.

## **5.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.9.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w pkt. 6.

## **5.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.10.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie wszystkich elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót



## **5.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **5.11.1. Normy**

PN-EN 13300:2002P Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

### **5.11.2 Inne dokumenty i instrukcje**

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 4:

Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne. Warszawa 2003 r.OWEOB Promocja – 2005 r. Zeszyty ITB pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”.

## **6 TYNKOWANIE**

### **Kod CPV 45400000-1 – TYNKI GIPSOWE I GŁADZIE GIPSOWE, OKŁADZINY ŚCIAN**

#### **6.1. WSTĘP**

##### **6.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

##### **6.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 5.1.1.

##### **6.1.3. Zakres robót objętych SST**

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie wewnętrznych tynków z fabrycznie przygotowanych mieszanek tynkarskich.

W zakres robót wchodzi:

-Tynk gipsowy (gładź gipsowa)

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań w zakresie przygotowania podłoży i sposobów ich oceny, wymagań dotyczących wykonania tynków pocienionych a także ich odbiorów.

Specyfikacja nie obejmuje wymagań dotyczących wykonania tynków zwykłych, podkładów z tynków zwykłych, tynków szlachetnych, specjalnych (np. akustycznych, przeciwpożarowych), renowacyjnych, stiuków, tynków sgraffito i suchych tynków.

#### **6.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

Podłoże – powierzchnia elementu konstrukcyjnego lub podkład, na który nakłada się wyprawę.

Podkład – warstwa ochronna lub wyrównująca nałożona na powierzchnię elementu budowlanego.

Wyprawa – stwardniała warstwa masy tynkarskiej nałożona na podłoże.

Tynk gipsowy(gładź gipsowa) – наносzona ręcznie lub mechanicznie wyprawa jedno lub wielowarstwowa (dwu- lub trzywarstwowa) o łącznej grubości nie przekraczającej 2-15 mm, stanowiąca powłokę wyrównawczą, ochronną i dekoracyjną.

Sucha mieszanka tynkarska – mieszanina spoiw mineralnych, wypełniaczy, domieszek lub dodatków modyfikujących, ewentualnie pigmentów, przygotowana fabrycznie lub na placu budowy.

Masa tynkarska – masa otrzymana przez zarobienie wodą lub specjalną substancją suchej mieszanki tynkarskiej.

Pigment – naturalna lub sztuczna substancja barwna bądź barwiąca, która nadaje kolor masie tynkarskiej.

Okres przydatności mieszanki – okres, w którym sucha mieszanka tynkarska przechowywana w opakowaniu fabrycznym spełnia wymagania odpowiednio do rodzaju mieszanki. Roboty budowlane przy wykonaniu okładzin z płyt gipsowo-kartonowych należy rozumieć wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem okładzin z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z ustaleniami projektowymi,

### **6.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Tynki gipsowe należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót tynkowych, opracowanych dla konkretnego przedmiotu zamówienia

## **6.2. MATERIAŁY**

### **6.2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

-oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo

-deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo

-oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub

### **6.2.2. Rodzaje materiałów**

Wszystkie materiały do wykonania tynków gipsowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych).

-Suche mieszanki tynkarskieprzygotowane fabrycznie powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B10109:1998 lub aprobat technicznych 3.

-Masy tynkarskie do wypraw gipsowych powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10106:1997 ,PN-92/B-01302 lub aprobat technicznych.

-Zaprawy budowlane używane do przygotowania podłoża pod tynki oraz ewentualnego wykonania podkładów pod wyprawy pocienione powinny odpowiadać wymaganiom normy PN90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe

Do zapraw tych należy stosować:

- piaski odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13139:2003 i PN-EN 13139:2003/ AC:2004,
- cement odpowiadający wymaganiom normy PN-EN 197-1:2002,
- wapno suchogaszone (hydratyzowane) lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna palonego. Ciasto wapienne powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych; wymagania dla wapna określone są w normie PN-EN 459-1:2003,
- gips odpowiadający wymaganiom normy PN-B-30041:1997,
- wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004; bez badań laboratoryjnych może być stosowana tylko wodociągowa woda pitna.
- Masy wyrównawcze i naprawcze do podłoży odpowiadające wymaganiom aprobat technicznych.

Materiały do suchych tynków

Płyty g-k wg BN-79/6743-02,

PN-B-79405 i PN-B-79406, Przy wykonywaniu okładzin z płyt gipsowo-kartonowych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-72/B-10122 „Roboty okładzinowe.

### **6.2.3. Warunki przyjęcia na budowę wyrobów do robót tynkowych**

Wyroby do robót tynkowych mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej, – są właściwie oznakowane i opakowane,
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu ipowszechnego lub jednostkowego zastosowania, a w odniesieniu do fabrycznie przygotowanych mieszanek tynkarskich również karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót tynkowych fabrycznie przygotowanych mieszanek tynkarskich nieznanego pochodzenia.

Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

#### **6.2.4. Warunki przechowywania wyrobów do robót tynkowych**

Wszystkie wyroby do robót tynkowych pakowane w worki powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich norm.

Pomieszczenie magazynowe do przechowywania wyrobów opakowanych powinno być suche i zabezpieczone przed zawilgoceniem.

Cement, gips i wapno suchogaszone w workach oraz suche mieszanki tynkarskie i masy tynkarskie przygotowane fabrycznie powinny być przechowywane w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, układanych na paletach lub drewnianej wentylowanej podłodze, w ilości warstw nie większej niż 10.

Cement i wapno suchogaszone luzem należy przechowywać w zasobnikach (zbiornikach) do cementu.

Kruszywa i piasek do zapraw można przechowywać na składowiskach otwartych, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami lub frakcjami kruszywa oraz nadmiernym zawilgoceniem (np. w specjalnie przygotowanych zasiekach).

#### **6.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Wykonawca przystępujący do wykonania suchych tynków, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

Roboty tynkowe można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta suchych mieszanek tynkarskich lub mas tynkarskich.

Do mechanicznego wykonania zapraw i robót tynkowych należy stosować:

- mieszarki do zapraw,
- agregaty tynkarskie,
- betoniarki wolnospadowe,
- pompy do zapraw
- przenośne zbiorniki na wodę,
- tynkarskie pistolety natryskowe,- zacieraczki do tynków, pace metalowe.

## **6.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Wyroby do robót tynkowych mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego i innymi.

Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach, ułożonych na paletach należy prowadzić sprzętem mechanicznym.

Załadunek i wyładunek wyrobów w opakowaniach, układanych luzem wykonuje się ręcznie. Ręczny załadunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: chwytaki, wciągniki, wózki. Środki transportu do przewozu wyrobów workowanych powinny umożliwiać zabezpieczenie tych wyrobów przed zawilgoceniem

## **6.5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

Przed przystąpieniem do wykonania robót tynkarskich powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiccia i bruzdy, wykonane podkłady przewidziane w dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej.

Zaleca się przystąpienie do wykonywania tynków po okresie osiadania i skurczów murów tj. po upływie 4-6 miesięcy od zakończenia stanu surowego.

Bez specjalnych środków zabezpieczających prace tynkarskie w warunkach zimowych mogą być wykonywane tylko wtedy, gdy temperatura powietrza, materiałów oraz podłoża tynku jest nie niższa niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C.

W niektórych przypadkach, określonych we wskazówkach producenta mieszanki tynkarskiej, konieczne może stać się zachowanie wyższych temperatur minimalnych. Przy tynkowaniu wewnętrznych powierzchni, które nie posiadają jeszcze zewnętrznej izolacji cieplnej należy zwrócić uwagę na możliwość gwałtownego obniżenia temperatury tynkowanego elementu w warunkach zimowych.

Bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych tynki pocienione zewnętrzne powinny być wykonywane przy bezwietrznej i bezdeszczowej pogodzie.

Wilgotność względna powietrza przy wykonywaniu tynków pocienionych barwionych nie może przekraczać 80%.

Przy wykonywaniu wyprawy pocienionej na powierzchni tynku podkładowego należy zachować minimalny czas przerwy technologicznej, dostosowany do warunków pogodowych i lokalnej wentylacji, nie krótszy niż 3 tygodnie, o ile wskazówki producenta mieszanki tynkarskiej nie stanowią inaczej.

### **6.5.1 Wymagania dotyczące podłoży pod tynki gipsowe**

Podłożem może być powierzchnia bezpośrednio przeznaczona do otynkowania lub podkład, na który nakłada się wyprawę. Tynki gipsowe można wykonywać na podłożach:

- z betonów zwykłych (w konstrukcjach monolitycznych i prefabrykowanych),
- z autoklawizowanych betonów komórkowych,
- z zaprawy cementowej marki M4-M7,
- z zaprawy cementowo-wapiennej marki M2-M7,- z gipsu i płyt kartonowo-gipsowych.

Podłoża powinny być równe, mocne, jednorodne, równomiernie chłonna wodę, szorstkie, suche, nie pyłące, wolne od wykwitów, bez rys i pęknięć. Powierzchnia ewentualnego tynku podkładowego nie powinna być wygładzona lub zatarta. Nadlewki, nacieki i wystające nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować. Rysy, raki, kawerny i ubytki podłoża należy naprawić zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi, na które wydane są aprobaty techniczne. Zabrudzenia powierzchni smarami, olejami, bitumami, farbami należy usunąć, zmywając odpowiednimi preparatami odtłuszczającymi albo stosując środki mechaniczne (np. piaskowanie).

Z podłoży należy usunąć warstwę pyłącą oraz odpylić powierzchnię.

Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Podłoża z płyt gipsowo-kartonowych powinny mieć zaszpachlowane styki płyt i wkręty mocujące.

Podkłady z tynków zwykłych powinny spełniać wymagania PN-70/B-10100, odpowiednie do założonej w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej – odmiany i kategorii tynku podkładowego.

Uwzględniając stan podłoża, wskazówki pochodzące od producenta mieszanki tynkarskiej oraz warunki atmosferyczne, w których nakładana będzie wyprawa,

konieczne może być wstępne przygotowanie podłoża do tynkowania, poprzez jego zwilżenie wodą, zagruntowanie bądź zastosowanie środków zwiększających przyczepność tynku do podłoża. Jako środki zwiększające przyczepność tynku do podłoża stosowane są:

- obrzutka wstępna,
- zaprawy i szlamy zwiększające przyczepność, – substancje płynne tzw. mostki adhezyjne.

Dobór ewentualnych działań wstępnego przygotowania podłoża musi być zgodny z zaleceniami producenta mieszanki tynkarskiej oraz wymaganiami dokumentacji projektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej.

### **6.5.2. Wykonanie tynków gipsowych ( gładź gipsowa)**

Rodzaj i typ tynku a także wymagania w zakresie mieszanki tynkarskiej określone są w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

Tynki gipsowe mogą być jedno- lub wielowarstwowe (dwu- lub trzywarstwowe). Ze względu na technikę wykonania i sposób obrobienia powierzchni rozróżnia się następujące typy tynków gipsowych:

- zaciągane i gładzone – wykonywane przez zataciągnięcie pacą wyprawy douzyskania gładkiej powierzchni lub w przypadku mas zawierających okrągłe ziarna, zagłębień w kształcie rowków,
- natryskowe – wykonywane metodą natrysku miotełką, pędzlem, agregatem tynkarskim lub pistoletem tynkarskim,
- wytłaczane – wykonywane przez modelowanie nałożonej warstwy za pomocą rolki.

Grubość tynków gipsowych (gładzi gipsowych) wynosi od 0,2 do 1,5 cm. Przy wykonywaniu tynków należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej w zakresie przygotowania podłoża i masy tynkarskiej, a także warunków nakładania masy tynkarskiej oraz jej pielęgnacji.

Ponadto przy wykonywaniu tynków należy przestrzegać następujących zasad ogólnych:

- mieszankę tynkarską dobierać tak, by zapewnić zgodność założonej w dokumentacjiprojektowej i szczegółowej specyfikacji technicznej grubości tynku i jego poszczególnych warstw (tynki wielowarstwowe) z zaleceniami producenta wybranej mieszanki tynkarskiej,



-obowiązkowo stosować technikę wykonywania i reżimy technologiczne (np. minimalne przerwy technologiczne) oraz sposób obrobienia tynku zgodne z procedurami wykonawczymi zawartymi we wskazówkach producenta mieszanki tynkarskiej,

-profile tynkarskie dobierać odpowiednio do ich przyszłej funkcji (profile narożnikowe, stykowe, szczelinowe, dylatacyjne itp.) oraz z uwzględnieniem zgodności materiału z którego wykonany jest profil, z przewidywanym rodzajem tynku,

-nie dopuszczać do powstania pustych przestrzeni za profilami tynkarskimi np. listwami narożnikowymi,

-elementy wpuszczane w tynk (np. ramy okienne) osadzać równomiernie na całym obwodzie,

-w miejscach narażonych na pęknięcia zakładać siatkę,

- w narożnikach wypukłych i na krawędziach zakładać kątowniki aluminiowe perforowane.

-nacięcia tynku („kontrolowane pęknięcia”) wykonywać przed przystąpieniem do ostatniego etapu wykończenia tynku np. zacierania, wygładzania; na ścianach wewnętrznych nacięcia tynku są niedozwolone.

-ewentualne zbrojenie tynku siatką należy wykonywać zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz zaleceniami z instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej,

-świeży tynki wewnętrzne w okresie letnim powinny być chronione przed zbyt intensywnym działaniem promieni słonecznych i opadami deszczu, a w okresie zimowym przed mrozem

-tynki wewnętrzne, po ich nałożeniu, powinny mieć zapewnioną dobrą wentylację.

### **6.5.3. Wymagania dotyczące tynków gipsowych**

Przyczepność tynku do podłoża polegająca na mechanicznym połączeniu się zaprawy z podłożem powinna zapewnić takie przyleganie i zespolenie tynku z podłożem, aby po stwardnieniu zaprawy nie występowały odparzenia, pęcherze itp. Oznaczenie przyczepności tynku do podłoża należy wykonywać wg PN-85/B-04500. Wzajemna przyczepność poszczególnych warstw w tynkach

wielowarstwowych badana metodą kwadracikowania powinna dawać wynik pozytywny i nie powinna być mniejsza niż przyczepność całego tynku do podłoża. Odporność tynków na uszkodzenia mechaniczne. Miarą odporności na uszkodzenia jest brak wypadania kwadracików przy badaniu młotkiem Baronnie'go wg pkt. 6.4.2.1. niniejszej SST.

Grubość gotowych tynków w zależności od rodzaju podłoża i mieszanki tynkarskiej, sposobu wykonania oraz liczby warstw, powinna wynosić  $0,2 \div 1,5$  cm – z tym, że dla tynków jednowarstwowych grubość ta powinna wynosić  $0,2 \div 0,4$  cm, a dla wielowarstwowych  $0,3 \div 0,8$  cm. w tynkach wielowarstwowych grubość każdej warstwy powinna zawierać się w granicach 0,1-0,5 cm.

Cechy powierzchni otynkowanych. Powierzchnie tynków powinny być gładkie lub mieć fakturę wynikającą z techniki obrobienia powierzchni, a także odznaczać się jednolitą barwą – bez smug i plam oraz prześwitów podłoża. Powierzchnie te nie powinny pylić. Wykwity w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynku roztworów soli przenikających z podłoża, a także zacieki mające postać trwałych śladów oraz wykwity pleśni itp. są niedopuszczalne.

Nie dopuszcza się występowania pęcherzy, rys i spękań na powierzchni tynku. Powierzchnie tynków pokrytych powłoką malarską z farb wodnych lub wodorozcieńczalnych powinny pozwalać na ich renowację bez uszkodzenia (rozmycia) .

Prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi tynków Powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby tworzyły regularne płaszczyzny pionowe lub poziome zgodnie z zaprojektowanym obrysem. Krawędzie przecinania się powierzchni otynkowanych powinny być prostoliniowe, a kąty dwuścienne utworzone przez te powierzchnie powinny być kątami prostymi lub powinny być zgodne z kątami przewidzianymi w dokumentacji projektowej. Dopuszczalne odchyłki – jak dla tynków wewnętrznych kat. III wg PN-70/B-10100.

Widoczne miejscowe nierówności lub wgłębienia na gładko otynkowanej powierzchni, nie wynikające z techniki wykonania, są niedopuszczalne. Natomiast w przypadku tynków na elementach prefabrykowanych dopuszcza się widoczne skosy wyrównujące uskoki w płaszczyźnie licowej, wynikające z dopuszczalnych dla tych prefabrykatów odchyłek wymiarowych lub z tolerancji montażu.

## **6.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST ptk.6.

## **6.7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST ptk..

### **6.7.1. Zasady ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.7.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości i gatunku farb, zgodności kolorów, sposobu i dokładności przygotowania podłoża, ilości nakładanych warstw (grunt, podkład, nawierzchnia), równomierności rozłożenia i nasycenia farb, odporności powłoki na wycieranie i zarysowanie, przyczepności powłoki do podłoża itp.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów przeterminowanych, dla których okres gwarancyjny minął

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek należy przeprowadzić badania ponownie.

### **6.7.2. Badania przed przystąpieniem do robót tynkowych**

Przed przystąpieniem do robót tynkowych należy przeprowadzić badania materiałów, które będą wykorzystywane do wykonywania robót oraz kontrolę i odbiór (międzyoperacyjny) podłoży:

-Badania materiałów

Badanie materiałów przeprowadza się pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy dotyczących przyjęcia materiałów na budowę oraz dokumentów towarzyszących wysyłce materiałów przez dostawcę, potwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej robót tynkowych

-Badania przygotowania podłoży

Stan podłoża podlega sprawdzeniu w zakresie:

a)wilgotności – poprzez ocenę wyglądu, próbę dotyku lub zwilżania, ewentualnie w razie potrzeby pomiar wilgotności szczątkowej przy pomocy wilgotnościomierza elektrycznego,

b) równości powierzchni – poprzez ocenę wyglądu i sprawdzenie przy pomocy łąty  
c) przywierających ciał obcych, kurzu i zabrudzenia – poprzez ocenę wyglądu i próbę ścierania,  
d) obecności luźnych i zwiertzałych części podłoża – poprzez próbę drapania (skrobania) i dotyku,  
e) zabrudzenia powierzchni olejami, smarami, bitumami, farbami – poprzez ocenę wyglądu i próbę zwilżania,  
f) chłonności podłoża – poprzez ocenę wyglądu oraz próbę dotyku i zwilżania,  
g) obecność wykwitów – poprzez ocenę wyglądu,  
h) złuszczenia i powierzchniowego odspajania podłoża – poprzez ocenę wyglądu. Świeże podkłady z tynku zwykłego podlegają badaniom zgodnie z PN-70/B-10100. Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5.3., a następnie odnotowane w formie protokołu kontroli, wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

- Badania w czasie robót tynkowych polegają na bieżącym sprawdzaniu zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową oraz wymaganiami specyfikacji technicznej i instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej

#### **6.7.3. Badania w czasie robót**

Badania w czasie robót tynkowych polegają na bieżącym sprawdzaniu zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową oraz wymaganiami specyfikacji technicznej i instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej.

#### **6.7.4. Badania w czasie odbioru robót**

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót tynkowych, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wraz wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów, – prawidłowości przygotowania podłoża,
- prawidłowości wykonania tynków pocienionych.

Przy badaniach w czasie odbioru robót należy wykorzystywać wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania oraz zapisy w dzienniku budowy dotyczące wykonanych robót.

Do badań odbiorowych należy przystąpić nie później niż przed upływem 1 roku od daty ukończenia robót tynkowych.

Badania w czasie odbioru tynków pocienionych zewnętrznych przeprowadzać należy podczas bezdeszczowej pogody, w temperaturze powietrza nie niższej niż +5°C. Przed przystąpieniem do badań przy odbiorze należy sprawdzić na podstawie dokumentów:

a) czy załączone wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót potwierdzają, że przygotowane podłoża nadawały się do położenia tynku a użyte materiały spełniały wymagania pkt. 2 niniejszej ST,

b) czy w okresie wykonywania tynku pocienionego temperatura otoczenia w ciągu doby nie spadła poniżej 0°C.

### **6.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.8.

Jednostką obmiarową jest:

[ m<sup>2</sup> ] – powierzchni tynkowanych

### **6.9. ODIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.9.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w pkt. 6.

### **6.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie wszystkich elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót

### **6.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

-PN-ISO 3443-1:1994 Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określenia.

-PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-B-10106:1997Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych.
- PN-B-10106:1997/ Az1:2002Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych (Zmiana Az1).
- PN-85/B-04500Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-B-10109:1998Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
- PN-90/B-14501Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-EN 197-1:2002Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 459-1:2003Wapno budowlane – Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.
- PN-B-30041:1997Spoiwa gipsowe. Gips budowlany.
- PN-B-30042:1997Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.
- PN-92/B-01302Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia.
- PN-EN 13139:2003Kruszywa do zaprawy.
- PN-EN 13139:2003/ AC:2004Kruszywa do zaprawy.
- PN-EN 1008:2004Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocenaprzdatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

## **7. POSADZKI**

### **Kod CPV 45432110 – Kładzenie i wykładanie podłóg**

#### **7.1 WSTĘP**

##### **7.1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru kładzenia podłóg jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.



-grubość warstwy użytkowej	0.8 mm
-waga całkowita /m <sup>2</sup>	3100 g
-ochrona powierzchni	PUR
-wgniecenie resztkowe	≤ 0.1 mm
-ognioodporność	Bfl s1
-antypoślizgowość	R9 ≥ 0.3
-stabilność wymiarów	≤ 0.40 %
-oddziaływanie kółek krzeseł	Odporna
-zwijanie pod wpływem ciepła	≤ 8 mm
-właściwości elektrostatyczne	≤ 2 kV
-odporność na światło	≥ 6
-odporność chemiczna	dobra
-odporność przeciw bakteriom	nie sprzyja rozwojowi bakterii
-ogrzewanie podłogowe	– max 27°C

### **7.2.2. Masa wygładzająca szczepna**

Ulepszona żywicą syntetyczną masa wygładzająca i niwelująca (1-25 mm) dla wszystkich podłoży nadających się do pokrycia wykładzinami, również dla podłoży bitumicznych i napraw. Rozpływna, o niskiej kurczliwości

-zużycie materiału	5 kg/m <sup>2</sup> /mm
-czas użycia	30 minut (20 °C)
-gotowość do pokrywania	po 24 godzinach

### **7.3 SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

Sprzęt powinien być sprawny i spełniać wszystkie wymagania przepisów BHP

### **7.4 TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Transport materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu, ze zwróceniem szczególnej uwagi na zabezpieczenie ładunku przed utratą stateczności i uszkodzeniami, oraz z uwzględnieniem wskazówek producenta odnośnie transportu materiałów.



## **7.5 WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

### **7.5.1. Montaż wykładziny PVC na posadzce**

Podłoże pod wykładzinę powinno być gładkie, o odpowiedniej wytrzymałości, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi. W celu uzyskania jak najlepszej jakości podłoża przy podkładach cementowych, zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) renomowanych producentów przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne. Zakłada się wykonanie masy samopoziomującej gr. 2-5mm. Wilgotność podłoża (CM-%) nie powinna być wyższa niż 2,0%. Dobrze będą zatem wszystkie te rodzaje posadzek które są równe, posiadają mocną strukturę, są pozbawione rys oraz pęknięć. Podłoża te powinny być odpowiednio suche. Posadzka musi być szczelna i nie nasiąkliwa. Montaż wykładzin zgodnie z fachowymi regułami powinien odbywać się w temperaturze otoczenia o wartości około +18°C jak również w warunkach wilgotności względnej – max. 65% (idealna wilgotność to 40-60%). Natomiast temperatura samej podłogi nie powinna być niższa niż 15°C. Do montażu wykładzin PCV powinien być stosowany klej dyspersyjny. Należy używać kleju zgodnego z zaleceniami producenta. Arkusze wykładziny należy łączyć przy pomocy sznura spawalniczego

Wokół ścian pomieszczenia wykonać listwy cokołowe dopasowane do wykładziny wysokość wywinięcia na ścianę 8cm.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zapoznać się ze szczegółową instrukcją montażu wykładzin znajdującą się na stronie internetowej producenta.

## **7.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST ptk.6.

## **7.7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST ptk.7.

Przy odbiorze materiałów posadzkowych należy przeprowadzić na budowie: sprawdzenie zgodności klasy materiałów z zamówieniem i wymaganiami

stawianymi w dokumentacji technicznej próby przez oględziny, opukiwanie i mierzenie wymiaru i kształtu.

Nie dopuszcza się do stosowania materiałów , których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych.

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu i posadzki.

### **7.8 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.8.

Jednostką obmiarową jest:

[ m<sup>2</sup> ] – powierzchni tynkowanych

### **7.9 ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.9.

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki przez oceną wzrokową.
- sprawdzenie grubości wykonanej warstwy wyrównawczej
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów przez ocenę wzrokową..

### **7.10 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.10.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie wszystkich elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót

## **7.11 PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
PN-ISO 13006:2001	Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
PN-79/B-06711	Kruszywa mineralne
PN-B-06712/A1:1997	Kruszywa mineralne do betonu
PN-B-19701:1997	Cementy powszechnego użytku
PN-63/B-10145	Posadzki z płytek kamionkowych, klinkierowych, lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-EN 159:1994	Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej E.10% Grupa B III
PN-EN 12004:2002	Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne. Aprobaty techniczne

## **8. MEBLE I WYPOSAŻENIE**

**Kod CPV 39100000-3 – Meble (siedziska, meble, wszystkie rodzaje)**

**Kod CPV 39200000-4 – Wyposażenie**

### **8.1 WSTĘP**

#### **8.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru w zakresie mebli oraz wyposażenia jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

#### **8.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 8.1.1.

#### **8.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wyposażenie budynku tzn.:

- dostarczenie szafek z HPL
- dostarczenie zabudowy kuchennej pomieszczeniu socjalnym
- dostarczenie nowego wyposażenia meblowego: stół i krzesła do pomieszczenia socjalnego
- dostarczenie obrazu w pomieszczeniu socjalnym
- dostarczenie i montaż lady w szatni indywidualnej
- dostarczenie ław do szatni dla grup
- dostarczenie i montaż szafek na ubrania w szatni dla grup
- dostarczenie i montaż zabudowy z haczykami ze stali nierdzewnej w szatni indywidualnej
- dostarczenie i montaż wygradzeń ze stali czarnej malowanej w pomieszczeniu szatni indywidualnej
- dostarczenie i montaż klamek do drzwi
- dostarczenie i montaż odbojów w szatni dla grup

#### **8.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

#### **8.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, stosowanych materiałów oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera.

Przed przystąpieniem do montażu w/w wyposażenia Wykonawca zobowiązany jest do opracowania na własny koszt oraz do przedstawienia do akceptacji Inżyniera następującej dokumentacji wykonawczej:

- projektów warsztatowych i montażowych w.w. wyposażenia, dla poszczególnych pomieszczeń,
- projektów organizacji i harmonogramu dostaw.

## **8.2 MATERIAŁY**

### **8.2.1 LADA**

Lada w całości długości 375 cm, wysokość 90 cm oraz głębokość 35cm i 55 cm. Lada w celu ułatwienia wniesienia została podzielona na 2 moduły. Wykonana konstrukcyjnie z niepalnej płyty meblowej laminowanej STOP FIRE w kolorze

czarnym RAL 7021 mat. Korpusy sąsiadujących modułów należy skrócić ze sobą wkrętami od strony wewnętrznej oraz wykończyć zaślepką meblową w kolorze mebla. Front i element leżący na meblu montowany w całości do korpusów. W dolnej części każdego modułu znajduje się listwa cokołowa o wysokości 8 cm, wykonana z blachy nierdzewnej szczotkowanej . Moduły osadzone w sposób umożliwiające regulację poziomu. Lada od strony obsługi posiada półki umożliwiające przechowywanie toreb i plecaków. W ladzie szatni przewidziano łącznie trzy półki o wysokości 24 cm . Blat o grubości 4 cm, front i boczki z niezapalnej płyty meblowej laminowanej STOP FIRE w kolorze czarnym RAL 7021, mat. Blat melaminowany lub z innego materiału odpornego na ścieranie.

### **8.2.2 WIESZAKI NA UBRANIA W SZATNI INDYWIDUALNEJ**

łącznie 16 szt. stojaków szatniowych. 3 szt. o długości 183 cm , 13 szt. o długości 242 cm . Konstrukcja wszystkich wieszaków wykonana z profili prostokątnych o przekroju 3x6 cm Zamocowane stale do podłoża. Profile wykonane ze stali nierdzewnej. Panel poziomy na którym umieszczone są haczyki ze stali nierdzewnej o wymiarach 10x3cm, długość 112 cm( 4 szt. na jeden wieszak) i 171 cm ( 2 szt. na jeden wieszak). Pomiędzy profilami wypełnienie siatką nierdzewną zgrzewaną o oczku 25mm. Na panelu poziomym mocowane haczyki ze stali nierdzewnej, kolor chrom o kształcie jak na detalu. Haczyki mocowane do profilu za pomocą wkrętów. Kotwienie do posadzki na głębokość max. 5 cm.

### **8.2.3 SZAFKI NA UBRANIA W SZATNI DLA GRUP**

W szatni grupowej znajduje się łącznie 39 koszy. 29 szt. - kosze istniejące, 10 szt. kosze projektowane. Istniejące kosze należy odmalować na kolor szary (do uzgodnienia z Inwestorem przed wykonaniem malowania).

Parametry:

- stal
- malowane na kolor żółty, zbliżony do RAL 1021
- wypełnienie platformy: płyta laminowana o grubości 16mm+guma czarna drobny ryfel
- drzwi dwustronne otwierane
- rączka do pchania: pozioma na 1 krótszym boku-typ kół: pełna czarna guma
- półka przestawiana na oczku siatki

- 40 niezdemowalnych haczyków do wieszania ubrań
  - na 1 dłuższym boku drzwi dwuskrzydłowe
  - drzwi z gałką nieobrotową zamykane na zamek + 2 komplety kluczy
  - w dolnych i górnych narożnikach drzwi płytki zabezpieczające
  - na drzwiach tabliczka z numerem zabezpieczającym (szczegóły w opisie)
  - długość całkowita: 1000 mm
  - szerokość zewnętrzna: 735 mm
  - wysokość całkowita: 1800mm
  - szerokość robocza: 665 mm
  - długość robocza 790 mm
  - wysokość wewnętrzna około 1580mm
  - nośność; 300 kg – obciążenie równomierne
  - burty wózka wypełnione siatką zgrzewaną 52x25
  - wypełnienie sufitu: siatka zgrzewana 25x25
  - wózek wyposażony w dwa zestawy kołowe stałe i dwa zestawy kołowe skrętne o średnicy 125mm – szara guma
- Istniejące kosze malowane na kolor żółty zbliżony do RAL 1021 ( do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawstwa). Nie przewiduje się renowacji.

#### **8.2.4 SZAFKI NA UBRANIA Z HPL**

Ilość szafek- 19 szt.

Materiał

- korpus wykonany z płyt HPL
- wzmocniony wieniec korpusu przeciwko wyłamaniu frontów
- korpus zgrzewany ręcznie
- wzmocniony cokół – stal nierdzewna szczotkowana o gr. 1mm

Front:

- wykonany z płyty HPL grubości 12mm
- drzwi nakładane na korpus
- zawiasy niewidoczne, kąt otwarcia drzwi 105 stopni
- szafka wyposażona w haczyki malowane w kolorze korpusu
- szafka na cokole, możliwość regulacji szafki poprzez schowane w cokole nóżki

Zamek:

- wrzutowy na monetę 1zł, 2zł, lub 5zł
- system klucza Master Key

-płytki z systemem numeracji (szczegóły w opisie)

Wymiary szaf :

-przekrój szafki 40x40 cm

-wys modułu szafy 200cm (190 szafka + 10 cm)

-szerokość drzwi – 40cm

Kolorystyka:

-korpus : korpus i cokół szary, zbliżony do koloru RAL 7047

-fronty: mieszane, żółty- RAL1021, szary- zbliżony do koloru RAL 7047 (w części rysunkowej wg detalu)

-nóżki szafek klejone do posadzki

-korpusy w górnej krawędzi mocowane do słupków wygradzenia.

### **8.2.5 ODBOJE**

W szatni grupowej odboje pomiędzy koszami na ubrania montowane podwójnie (jeden obok drugiego) w trzech rzędach oraz w czterech miejscach przy ścianie. Odboje o przekroju  $\phi$  42,4mm, podpory rury, AISI 304 stal nierdzewna co 95 cm, satyna, wysokość 30 cm. Mocowane przez kotwy wkręcane do betonu typu HUS i kotwy rozporowe typu HDR .

Długość odbojów: 4x378cm, 2 x450 cm, 1x 208 cm(ściana), 1x 103cm (ściana), 1x 529 cm (ściana).

### **8.2.6 WYGRODZENIA SZATNI Z PROFILI ZE STALI NIERDZEWNEJ**

Wygradzenie przestrzeni szatni dla klienta indywidualnego (rys\_rzut) wykonano z profili ślusarskich wypełnienie walcowaną siatką ciągnioną ze stali o gr. 2 mm i oczku 42 x 12 mm. malowane na kolor czarny. Profile o przekroju prostokątnym 60x30 Zaprojektowano trzy rodzaje wygradzeń:

Wygradzenie nr 1 - ma formę ażurowej ścianki o długości 935 cm i wysokości .

220 cm z otworem szerokości ludy pozwalającym na wygodną obsługę szatni. W

Składa się z dwóch elementów spawanych połączonych łącznikiem o profilu 60x30 przykręconym do dwóch gotowych części ścianki ażurowej.

Wygradzenie nr 2 - ma formę dwóch ażurowych ścianek o długości 100 cm, i wysokości 220 cm z drzwiami (składającymi się również z profili z siatką cięto ciągnioną) o szerokości 90 cm oraz o długości 46 cm, wysokości 220 cm. Drzwi mają wygodny uchwyt umożliwiający ich otwarcie oraz są wyposażone w zamek elektromagnetyczny z kontrolą dostępu.

Wygradzenie nr 3 - od strony wejścia do szatni dla klientów w grupach, znajduje się ażurowa ścianka o długości ok. 84 cm i wysokości ok. 220 cm, wykonana tak jak elementy wygradzenia przestrzeni szatni. Ta konstrukcja będzie wyposażona w urządzenie elektromagnetyczne pozwalające na przytrzymanie otwartego skrzydła drzwi do szatni dla klientów w grupach. Drugie takie urządzenie będzie umieszczone po drugiej stronie na ścianie.

Profile są zakotwiczone w stropie i posadzce tak, że cały ustrój stanowi stabilną konstrukcję mając na uwadze użytkowników przestrzeni mogących się oprzeć o wygradzenie. Wygradzenie przestrzeni szatni składa się z trzech elementów opisanych powyżej.

Detale wygradzeń i ich mocowania znajdują się na rysunku.

### **8.2.7 ŁAWY Z ELEMENTÓW STOLARSKO ŚLUSARSKICH**

**Wymiary standardowe:** wys. 45 cm, szer. 90 cm, gł. 30 cm

**Stelaż** siedziska zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo, z profili o wymiarach: nogi - 40 x 20 mm, profil pod blatem - 20 x 20 mm.

**Blat** wykonany jest z wysokiej jakości płyty meblowej

**Kolor blatu:** przypominający dąb

**Kolor stelaża:** czarny mat RAL 9005

Szczegóły na rysunku w opisie .

### **8.2.8 ZABUDOWA KUCHENNA**

a) Zabudowa systemowa z gotowych modułów, kolorystyka do ustalenia z architektem na etapie realizacji

Szafki kuchenne/ drzw/ Front szuflady:

Płyta wiórowa, folia melaminowa, Krawędź z tworzywa sztucznego, Krawędź z tworzywa sztucznego

Szuflady:

Płyta wiórowa, Folia plastikowa

Tył:

Płyta pilśniowa, Farba akrylowa

Blat:

Płyta wiórowa, Wysoko wytrzymały laminat melaminowy, Wysokowytrzymały laminat melaminowy, Krawędź z tworzywa sztucznego, Krawędź z tworzywa sztucznego, papi





Przykładowa szafka

b) Bateria kuchenna

Korpus:

cynk, Metalizowany

Dzióbek:

mosiądz, Metalizowany

c) Zlew wpuszczany, 1 kom z ociekarką, stal nierdz, 69x47 cm



Przykładowy zlew z ociekaczem

## 8.2.9 STÓŁ I KRZESŁA W POMIESZCZENIU SOCJALNYM

### Materiały

#### Błat:

Płyta wiórowa, folia melaminowa, Krawędź z tworzywa, Krawędź z tworzywa

#### Podstawa blatu stołu:

#### Rama dolna/ Noga:

stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa

#### Stopki:

Tworzywo polipropylenowe

**Siedzisko**

Tworzywo polipropylenowe wzmocnione

**Podstawa**

stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa

**Wymiary**

**Długość:** 67 cm

**Szerokość:** 67 cm

**Wysokość:** 75 cm



Przykładowy stół z krzesłami

**8.2.10 OBRAZ W POMIESZCZENIU SOCJALNYM**

Obraz w rozmiarze 60 x 90 cm. W kolorze pastelowym, nie obramowany

Przed zakupem produktu należy uzyskać akceptację Zamawiającego.

**8.2.11 KLAMKI DO DRZWI**

Klamki (szt.2) do drzwi pomieszczenia socjalnego w kształcie i kolorze zbliżonym do istniejących demontowanych.

Przed zakupem produktu należy uzyskać akceptację Inwestora.

**8.3 SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zgodnie z zaleceniami producenta. Sprzęt powinien być sprawny i spełniać wszystkie wymagania przepisów BHP

#### **8.4 TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem powinien zapewnić dojazd samochodu na teren budowy, Przewożone ładunki należy zabezpieczyć przed spadaniem na trasie przejazdu.

Wyposażenie i elementy do wyposażenia mogą być przewożone jedynie środkami transportu przystosowanymi do tego celu, zabezpieczając je przed uszkodzeniami. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem, przesuwaniem lub uszkodzeniem. Meble i ich elementy powinny być pakowane w folii, drewna, tektury i styropian. Naroża należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok i blatów.

Warunki przechowywania elementów profili, łączników i elementów pomocniczych powinny zapewniać stałą gotowość ich użycia. Wyposażenie powinno być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych zapewniających temperaturę powyżej +5 °C.

#### **8.5 WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST ptk.5.

Przed przystąpieniem do wyposażenia pomieszczeń wszystkie roboty budowlane powinny ukończone i odebrane tj. ściany pomalowane, zainstalowane wszystkie elementy instalacyjne, ułożone podłogi. Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.

Montaż i umieszczenie wyposażenia wykonać zgodnie z rysunkami w dokumentacji technicznej.

#### **8.6. WARUNKI PRZYSTAPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST ptk.6

#### **8.7 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST ptk.7

Dostarczone na budowę wyposażenie powinno być sprawdzone pod względem: zgodności z projektem i specyfikacją producenta. Do każdej partii dostarczonych

elementów i akcesoriów powinno być dołączone przez producenta zaświadczenie o jakości stwierdzające, że odpowiadają one wymaganiom technicznym, podanym w odpowiednich świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- zgodności zamontowanego wyposażenia z dokumentacją projektową,
- atestów, certyfikatów, świadectw dopuszczenia, itp.
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- prawidłowości zamontowania wyposażenia,
- kompletności i prawidłowości wykonania zamocowań w podłożu,
- działania okuć ruchomych,
- wizualnej ocenie stanu technicznego zamontowanych mebli,

## **8.8 OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST pkt.8.

Jednostką obmiarową jest:

[ kpl; szt ] – mebli, sprzętu i elementów wyposażenia

## **8.9 ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.9.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w pkt. 6.

## **8.10 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.10.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót.

## **8.11 PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **8.11.1 Normy**

PN-EN 1021-1:2014-12 Meble -- Ocena zapalności mebli tapicerowanych --  
Część 1: Źródło zapłonu: tłący papieros.

PN-EN ISO 12947-2:2000 Tekstylia -- Wyznaczanie odporności płaskich wyrobów  
na ścieranie metodą Martindale'a -- Wyznaczanie zniszczenia próbki.

8.11.2. Inne dokumenty i instrukcje

ISO 9001:2008 System Zarządzania Jakością.

Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów.

Opis techniczny.

## **9. KONSTRUKCJE STALOWE**

### **Kod CPV 45223210-01 –Konstrukcje stalowe**

#### **9.1. WSTĘP**

##### **9.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem konstrukcji stalowych jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

##### **9.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 9.1.1.

##### **9.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty obejmują :

-roboty przygotowawcze

-montaż konstrukcji stalowej – zabudowa z haczykami na ubrania oraz wygradzenia

-malowanie konstrukcji stalowej

##### **9.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

### **9.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **9.2 MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt. 2.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Materiały stosowane do wykonywania elementów konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach oraz warunkach technicznych.

Stal konstrukcyjna stosowana do wykonywania elementów konstrukcji stalowych powinna odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN 10020:2003, PN-EN 10027-1:2007 , PN-EN 10027-2:1994, PN-EN 10021:2007, PN-EN 10079:2007, PN-EN 10204:2005 oraz równoważnym normom europejskim.

Materiały do spawania konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-EN ISO 544:2008.

Szczegóły wykonania konstrukcji stalowych w szatni znajdują się w dokumentacji technicznej.

### **9.3 SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Do wykonania robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji należy stosować sprzęt sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

### **9.4 TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt. 4.

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

### **9.5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST pkt. 5.

9.5.1 Wymagania dotyczące materiałów i wykonania konstrukcji stalowych

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów i uzyskać akceptację Nadzoru Budowy.

#### Zakres robót przygotowawczych w zakresie wykonania konstrukcji stalowej

-zakup materiałów wskazanych do wykonania konstrukcji,

– dobranie metody łączenia odpowiednio do klasy konstrukcji.

#### Zakres robót przygotowawczych w zakresie montażu konstrukcji

– oczyszczenie miejsc montażu elementów konstrukcji,  
– wyznaczenie osi i rzędnych w miejscach montażu elementów konstrukcji,

#### 9.5.2 Montaż konstrukcji stalowych

Montaż konstrukcji stalowych należy wykonywać zgodnie z projektem oraz zaleceniami normy PN-B- 06200.

Elementy stalowe łączyć spoiną pachwinową, obwodowo gr. 3 mm.

Uwaga: Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

### **9.6. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne zasady warunków przystąpienia do robót podano w OST pkt. 6.

### **9.7. KONTROLA JAKOŚCI**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt. 7.

#### 6.1. Sprawdzeniu podlega:

- wymiary i kształt dostarczonego materiału,
- właściwości wytrzymałościowe dostarczonego materiału,
- wymiary i kształt elementów przeznaczonych do scalenia w element montażowy, prawidłowość rozmieszczenia i wielkości otworów pod śruby montażowe,
- jakość i sposób przygotowania brzegów elementów do spawania,
- jakość połączeń spawanych w zależności od kategorii połączenia i klasy konstrukcji spawanej,
- wymiary wykonanych elementów montażowych,
- kształt wykonanych elementów montażowych,
- osadzenie śrub kotwiących w elementach konstrukcji,
- jakość wykonania zabezpieczenia konstrukcji stalowej,

-wykonanie i zamontowanie konstrukcji zgodnie z projektem.

### **9.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST pkt. . Jednostką obmiarową jest:

- [ 1 t ] – konstrukcji stalowej,
- [ szt. ] – osadzenie kotew, stopnic i podestu,
- [ m<sup>2</sup> ] – malowanie ogniochronne.

### **9.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w OST pkt. 8.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów

### **9.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.10.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót.

### **9.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-90/B -03200 Konstrukcje stalowe -- Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-EN 10034:1996 Dwuteowniki I i H ze stali konstrukcyjnej -- Dopuszczalne odchyłki wymiarowe i odchyłki kształtu.

PN-EN 10219-1:2007 Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych -- Część 1: Warunki techniczne dostawy

PN-EN 10025-2:2007P Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych -- Część 2: Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niestopowych.

PN-EN 10020:2003 Definicje i klasyfikacja gatunków stali.

PN-EN 10027-1:2007 Systemy oznaczania stali. Znaki stali.



PN-EN 10027-2:1994 Systemy oznaczania stali. System cyfrowy.

PN-EN 10021:2007 Ogólne techniczne warunki dostawy stali i wyrobów stalowych.

PN-EN 10079:2007 Terminologia wyrobów stalowych.

PN-EN 10204:2005 Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli.

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane Warunki wykonania i odbioru Wymagania podstawowe.

PN-M-47900-3:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze –Rusztowania ramowe.

PN-EN 10210-2:2007 Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych -- Część 2: Tolerancje, wymiary i wielkości statyczne.

PN-ISO 8992:1996 Części złączne. Ogólne wymagania dla śrub, wkrętów, śrub dwustronnych i nakrętek.

PN-EN ISO 544:2008 Materiały dodatkowe do spawania -- Warunki techniczne dostawy spoiw do spawania -- Typ wyrobu, wymiary, tolerancje i znakowanie.

PN-M-69008:1987 Spawalnictwo--Klasyfikacja konstrukcji spawanych.

PN-EN ISO 13920:2000 Tolerancje ogólne dotyczące konstrukcji spawanych -- Wymiary liniowe i kąty -- Kształt i położenie.

PN-EN ISO 21952:2009 Materiały dodatkowe do spawania -- Druty elektrodowe, druty, pręty i stopiwa do spawania łukowego w osłonie gazów stali odpornych na pełzanie -- Klasyfikacja

PN-EN 970:1999/Ap1:2003 Spawalnictwo -- Badania nieniszczące złączy spawanych -- Badania wizualne.

PN-89/S-10050 Obiekty mostowe -- Konstrukcje stalowe -- Wymagania i badania

PN-87/M-69776 Spawalnictwo. Określenie wysokości wad spoin na podstawie gęstości optycznej obrazu na radiogramie.

PN-EN206-1:2003 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

PN-ISO6935-1,2 :1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie i żebrowane.

PN- EN 13670-1:2000 Wykonywanie konstrukcji betonowych Część 1: Uwagi ogólne.

## PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Zeszyty ITB pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”.

## **10. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **Kod CPV 45310000-3 – Instalacje elektryczne**

#### **10.1. WSTĘP**

##### **10.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

##### **10.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 10.1.1.

##### **10.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu instalacji elektrycznej w budynku.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- montaż podtynkowych gniazd elektrycznych
- montaż przewodów elektrycznych
- demontaż przewodów elektrycznych
- montaż puszek natynkowych
- montaż opraw oświetleniowych
- demontaż opraw oświetleniowych
- przeniesienie łączników
- rozbudowę istniejącej instalacji

- badania i pomiary instalacji
- przełożenie czytników kontroli dostępu.

#### **10.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

#### **10.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania

Rodzaje (typy) urządzeń, osprzętu i materiałów pomocniczych zastosowanych do wykonywania instalacji powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji przetargowej. Zastosowanie do wykonania instalacji innych rodzajów (typów) urządzeń i osprzętu niż wymienione w przedmiarze robot dopuszczalne jest jedynie pod warunkiem wprowadzenia do dokumentacji zmian uzgodnionych w obowiązującym trybie .

#### **10.2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2

Materiały takie jak łączniki oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, przewody należy dostarczać na budowę wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego. Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy. W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonania robot, materiały należy przed ich wbudowaniem poddać badaniom określonym przez dozór techniczny robot. Składowanie materiałów powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów, w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się właściwości technicznych na skutek wpływu czynników atmosferycznych lub fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Materiały muszą spełniać wymagania norm:

PN-87/E-90056. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe.

PN-87/E-90054. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.

PN-76/E-90301. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0.6/1 kV.  
PN-EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie.

### **10.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.1.3.

Do wykonania robot dotyczących instalacji elektrycznych może być używany dowolny sprzęt zgodny z przepisami BHP.

### **10.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.1.4.

Materiały na budowę powinny być przywożone odpowiednimi środkami transportu, zabezpieczone w sposób zapobiegający uszkodzeniu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

### **10.5. WYKONANIE ROBÓT**

10.5.1. Wykonawca przedstawi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robot uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty instalacyjne.

10.5.2. Trasowanie. Trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

10.5.3. Montaż (konstrukcji wyborczych oraz uchwytów) Konstrukcje wsporne i uchwyty przewidziane do ułożenia na nich instalacji elektrycznych, bez względu na rodzaj instalacji, powinny być zamocowane do podłoża w sposób trwały, uwzględniający warunki lokalne i technologiczne, w jakich dana instalacja będzie pracować.

Przejścia przez ściany i stropy Przejścia przez ściany i stropy powinny spełniać następujące wymagania:

- wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany, stropy itp. muszą być chronione przed uszkodzeniami.
- przejścia te należy wykonywać w przepustach rurowych,
- przejścia pomiędzy pomieszczeniami o różnych atmosferach powinny być wykonywane w sposób szczelny, zapewniający nieprzedostawanie się wycieków,
- obwody instalacji elektrycznych przechodzące przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed przypadkowymi uszkodzeniami. Jako osłony przed uszkodzeniami mechanicznymi należy stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych, korytka blaszane itp.

Montaż( sprzętu, osprzętu i opraw oświetleniowych)

Sprzęt i osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie.

Do mocowania sprzętu i osprzętu mogą służyć konstrukcje wsporcze lub konsolki osadzone na podłożu, przyspawane do stalowych elementów konstrukcji budowlanych lub

przykręcone do podłoża za pomocą kołków i śrub rozporowych. Uchwyty (haki) dla opraw zwieszakowych montowane w stropach należy mocować przez wkręcanie w metalowy kołek rozporowy . Zawieszenie opraw zwieszakowych powinno umożliwiać ruch wahadłowy oprawy. Przewody opraw oświetleniowych należy łączyć z przewodami wypustów za pomocą złączy świecznikowych.

#### 10.5.4 Podejścia do odbiorników

Podejścia instalacji elektrycznych do odbiorników należy wykonywać w miejscach bezkolizyjnych, bezpiecznych oraz w sposób estetyczny. Do odbiorników zasilanych od góry należy stosować podejścia zwieszakowe. Są to najczęściej oprawy oświetleniowe lub odbiorniki zasilane z instalacji zawieszonych na drabinkach lub korytkach kablowych. Podejścia zwieszakowe należy wykonywać jako sztywne, lub elastyczne w zależności od warunków technologicznych i rodzaju wykonywanej instalacji. Do odbiorników zamocowanych na ścianach, stropach lub konstrukcjach podejścia należy wykonywać przewodami ułożonymi

na tych ścianach, stropach lub konstrukcjach budowlanych, a także na innego rodzaju podłogach np. kształtowniki, korytka itp.

#### 10.5.5 Próby pomontażowe

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary. Zakres prób montażowych należy uzgodnić z inwestorem. Zakres podstawowych prob obejmuje:

- pomiar rezystancji izolacji instalacji
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych
- pomiar skuteczności dodatkowego środka ochrony od porażen

### **10.6. WARUNKI DO PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST pkt.1.6.

### **10.7. KONTROLA JAKOŚCI**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt. 7.

Sprawdzeniu i kontroli w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinno podlegać:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją,
- właściwe podłączenie przewodu fazowego , neutralnego oraz ochronnego do gniazd, urządzeń i opraw oświetleniowych
- załączanie punktów świetlnych zgodnie z założonym programem,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia, izolacji, ciągłość przewodów ochronnych, pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej z przekazaniem wyników do protokołu odbioru.

### **10.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST pkt. . Jednostką obmiarową jest:

[ szt. ] – łączniki, gniazdka, puszki itp.

[ mb] – okablowanie

## **10.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w OST pkt. 9.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów.

## **10.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.10.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót..

## **10.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-87/E-90056. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe.

PN-87/E-90054. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.

PN-76/E-90301. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0.6/1 kV.

PN-EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

PN-86/E-05003.01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.

**Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych. Instytut Energetyki 1988 r**

## **11. INSTALACJE SANITARNE**

### **Kod CPV 45332200-INSTALACJA WOD-KAN**

#### **11.1. WSTĘP**

##### **11.1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych jako elementu robót „Projekt budowlano wykonawczy modernizacji szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik.

#### **11.1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 10.1.1.

#### **11.1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu instalacji elektrycznej w budynku.

Zakres robót obejmuje:

- demontaż instalacji kanalizacyjnej
- demontaż zlewu w szatni dla grup i pomieszczeniu socjalnym
- zaślepienie przewodów kanalizacyjnych oraz ciepłej i zimnej wody
- przesunięcie bojlera
- montaż zlewu w pomieszczeniu socjalnym

#### **11.1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

#### **11.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania

Rodzaje (typy) urządzeń, osprzętu i materiałów pomocniczych zastosowanych do wykonywania instalacji powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji przetargowej. Zastosowanie do wykonania instalacji innych rodzajów (typów) urządzeń i osprzętu niż wymienione w przedmiarze robót dopuszczalne jest jedynie pod warunkiem wprowadzenia do dokumentacji zmian uzgodnionych w obowiązującym trybie .

#### **11.2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2



Materiały takie jak korki zaślepiające, przewody ciepłej i zimnej wody dostarczać na budowę wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego. Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy. W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonania robot, materiały należy przed ich wbudowaniem poddać badaniom określonym przez dozór techniczny robot. Składowanie materiałów powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów, w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się właściwości technicznych na skutek wpływu czynników atmosferycznych lub fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Materiały muszą spełniać wymagania norm.

### **11.3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.1.3.

Do wykonania robot dotyczących instalacji sanitarnych może być używany dowolny sprzęt zgodny z przepisami BHP.

### **11.4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.1.4.

Materiały na budowę powinny być przywożone odpowiednimi środkami transportu, zabezpieczone w sposób zapobiegający uszkodzeniu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

### **11.5. WYKONANIE ROBÓT**

11.5.1. Wykonawca przedstawi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robot uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty instalacyjne.

11.5.2. Trasa instalacji sanitarnych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych. Osprzęt instalacyjny należy mocować do podłoża i ścian w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie

### 11.5.3. Połączenie rur i kształtek

Połączenia rur i kształtek z tworzyw sztucznych . Przed przystąpieniem do montażu rur i kształtek z tworzyw sztucznych należy dokonać oględzin tych materiałów Powierzchnie rur i kształtek muszą być czyste, gładkie, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym spełnienie wymagań odpowiednich norm

Połączenia mechaniczne zaciskowe. Połączenia mechaniczne zaciskowe wykonuje się za pomocą złączek, które zaciskane są na końcówkach rur. Połączenia te mają zastosowanie w przewodach wodociągowych o średnicach do 110 mm. Należy stosować złączki systemowe.

Połączenia gwintowane. Połączenie gwintowane może być wykonane z uszczelnieniem na gwincie lub z uszczelnieniem uszczelką zaciskową między przygotowanymi powierzchniami. Wymagania dotyczące gwintów wykonanych w metalu oraz zasady ich stosowania powinny być zgodne z wymaganiami PN-ISO-7-1: 1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie. Wymiary, tolerancje i oznaczenia, i/lub PN-ISO 228-1 1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie. Wymiary, tolerancje i oznaczenia. Gwint może być wykonany w materiale rodzimym elementu łączącego (uformowany metodą obróbki mechanicznej). Gwinty powinny być równo ucięte i odpowiadać wymaganiom odpowiedniej normy. Dokładność nacięcia gwintu sprawdza się przez nakręcenie złączki. Połączenie skręca się wstępnie ręcznie, a następnie dokręca za pomocą narzędzi specjalnych lub za pomocą narzędzi uniwersalnych. Bez względu na sposób dokręcania, niedopuszczalne jest dokonywanie tego zbyt słabo lub zbyt mocno, a także powodowanie mechanicznego uszkodzenia łączonych elementów. Jako materiał

uszczelniający należy stosować konopie nasączone pokostem, taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą.

Połączenia lutowane . Połączenia rur lutem miękkim.

Połączenia z armaturą . Przed przystąpieniem do montażu armatury należy dokonać oględzin jej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej. Powierzchnie powinny być gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień i innych wad powierzchniowych w stopniu uniemożliwiającym spełnienie wymagań norm określonych w pkt. 2. . Wysokość ustawienia armatury czerpalnej nad podłogą lub przybozem należy wykonać zgodnie z wymaganiami określonymi w WTWiO dla instalacji wodociągowych (zeszyt nr 7 COBRTI INSTAL). Zastosowanie rodzajów połączeń armatury z instalacją należy wykonać przestrzegając instrukcji wydanych przez producentów określonych materiałów.

#### **11.6. WARUNKI DO PRZYSTĄPIENIA DO ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące warunków przystąpienia do robót podano w OST pkt.1.6.

#### **11.7. KONTROLA JAKOŚCI**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt. 7.

Sprawdzeniu i kontroli w czasie wykonywania robót oraz po ich zakończeniu powinno podlegać:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją,
- sprawdzeniu połączenia instalacji z armaturą
- sprawdzeniu połączeń rur i kształtek
- wykonanie prób szczelności.

#### **11.8. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST pkt.8 . Jednostką obmiarową jest:

[ szt. ] – kształtki, zaślepki, armatura

[ mb] – rury

## **11.9. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w OST pkt. 9.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów.

## **11.10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.10.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót..

## **11.11. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 806-1:2004 Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.

PN-ISO-7-1: 1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie. Wymiary, tolerancje i oznaczenia.

PN-ISO 228-1:1995 Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie. Wymiary, tolerancje i oznaczenia. PN-83/B-10700.04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu.

PN-83/B-10700.04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu.

PN-B-10720:1998 Wodociągi Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1452-1:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Wymagania ogólne.

PN-EN 1452-2:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Rury.

PN-EN 1452-3:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Kształtki.

PN-EN 1452-4:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Zawory i wyposażenie pomocnicze.

PN-EN 1452-5:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Przydatność do stosowania w systemie.

PN-EN ISO 15874-1:2004(U) Systemy przewodów rurowych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polipropylen (PP). Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 15874-2:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polipropylen (PP). Część 2: Rury.

PN-EN ISO 15874-3:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polipropylen (PP). Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 15874-5:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody.

Polipropylen (PP). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.

PN-C-89207:1997 Rury z tworzyw sztucznych. Rury ciśnieniowe z polipropylenu PP-H, PP-B i PP-R.

PN-EN ISO 15876-1 2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polibutylen (PB). Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN ISO 15876-2:2004(U), Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polibutylen (PB). Część 2: Rury

PN-EN ISO 15876-3:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polibutylen (PB). Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 15876-5:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polibutylen (PB). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.

PN-EN ISO 15875-1:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polietylen sieciowany (PE-X). Część 1: Wymagania ogólne. PN-EN ISO 15875-2:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polietylen sieciowany (PE-X). Część 2: Rury.

PN-EN ISO 15875-3:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polietylen sieciowany (PE-X). Część 3: Kształtki.

PN-EN ISO 15875-5:2004(U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji ciepłej i zimnej wody. Polietylen sieciowany (PE-X). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych - zeszyt 7 - COBRTI INSTAL

2024-04-25

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO  
BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK

**Adres budowy:** CENTRUM NAUKI KOPERNIK  
UL. WYBRZEŻE KOŚCIUSZKOWSKIE 20  
00-930 WARSZAWA

**Inwestor:** CENTRUM NAUKI KOPERNIK  
UL. WYBRZEŻE KOŚCIUSZKOWSKIE 20  
00-930 WARSZAWA

**Rodzaj robót:** ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE, ELEKTRYCZNE

**KODY CPV:** 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

**Nazwa budowy:**           **MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO  
BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

**Adres budowy:**       **CENTRUM NAUKI KOPERNIK  
UL. WYBRZEŻE KOŚCIUSZKOWSKIE 20  
00-930 WARSZAWA**

2. Nazwa i adres Inwestora:

**Inwestor:**             **CENTRUM NAUKI KOPERNIK  
UL. WYBRZEŻE KOŚCIUSZKOWSKIE 20  
00-930 WARSZAWA**

3. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych:

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie remontu szatni przy wejściu do budynku.

4. Charakterystyka robót budowlanych:

Zabezpieczenie terenu inwestycji  
Roboty rozbiórkowe  
Wykonanie nowych ścianek  
Tynkowanie, malowanie  
Remont instalacji sanitarnych i elektryki  
Montaż nowych mebli  
Remont istniejących boksów  
Naprawa posadzki



**45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Zamówienie:
Lokalizacja: CENTRUM NAUKI KOPERNIK UL. WYBRZEŻE KOŚCIUSZKOWSKIE 20 00-390 WARSZAWA
Zamawiający: CENTRUM NAUKI KOPERNIK UL. WYBRZEŻE KOŚCIUSZKOWSKIE 20 00-390 WARSZAWA
Data przedmiaru: 2024-04-25
Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont

**WK Karta tytułowa**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
2	31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
3	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
4	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
5	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
6	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
7	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
8	45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
9	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
10	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
11	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
12	45410000-4	Tynkowanie
13	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
14	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
15	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
16	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
		2 REMONT INSTALACJI
2	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
		1 ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE
3	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE
4	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
		2 REMONT INSTALACJI
5	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
		1 ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE

**MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) \* 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) \* 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) \* 0%

Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat

Poziom cen:I KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont zm02 przedmiar

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>	
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>	
	Razem część: 1.1	
<b>1.2</b>	<b>Ściany działowe, sufity podwieszane</b>	
	Razem część: 1.2	
<b>1.3</b>	<b>Posadzka</b>	
	Razem część: 1.3	
<b>1.4</b>	<b>Tynki, gładzie, malowanie</b>	
	Razem część: 1.4	
<b>1.5</b>	<b>Ślusarka</b>	
<b>1.5.1</b>	<b>Wygradzenia-wypełnienie siatka cięto ciągniona stal czarna malowana</b>	
	Razem część: 1.5.1	
<b>1.5.2</b>	<b>Zabudowa z haczykami-zabudowa ze stali nierdzewnej</b>	
	Razem część: 1.5.2	
<b>1.5.3</b>	<b>Remont istniejących wózków-boksów</b>	
	Razem część: 1.5.3	
<b>1.5.4</b>	<b>Remont drzwi do szatni grupowej-odmalowanie</b>	
	Razem część: 1.5.4	
<b>1.5.5</b>	<b>Boksy na ubrania-kosze jeżdzące</b>	
	Razem część: 1.5.5	
	Razem część: 1.5	
<b>1.6</b>	<b>Wyposażenie</b>	
	Razem część: 1.6	
<b>1.7</b>	<b>Roboty pozostałe, wykończeniowe</b>	
	Razem część: 1.7	
	Razem część: 1	
<b>2</b>	<b>REMONT INSTALACJI</b>	
<b>2.1</b>	<b>Instalacja wod-kan (Roboty demontażowe w części budowlanej kosztorysu)</b>	
	Razem część: 2.1	
<b>2.2</b>	<b>Elektryka i teletechnika</b>	
	Razem część: 2.2	
	Razem część: 2	
	<b>Razem kosztorys</b>	

**45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont zm03

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>		
<b>1.1</b>	<b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zabezpieczenie części budynku , która nie podlega remontowi 3*1,5*2kpl 3*50	m2  9,00 150,00	<b>159,00</b>
2	KNR 2-05 902-5 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż bramki [M=0]	t	<b>0,10</b>
3	KNR 4-04 804-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż odbojników 1,6+1,3+3,6+0,8+0,8+4,63+0,8+4,1+1,1+3,15+1,54+0,4 2*(1,04+1,11+1,85)	m  23,82 8,00	<b>31,82</b>
4	KNNR 3 WACETOB 513-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie lady (1+1+0,6)*6,63	m2  17,24	<b>17,24</b>
5	KNNR 3 WACETOB 513-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie mebli, szafek z płyt laminowanych 2,6*(7,92+5,16+2*3) 1*1,44*2 2,6*4,37	m2  49,61 2,88 11,36	<b>63,85</b>
6	KNNR 3 WACETOB 513-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie ścianek- zabudowy z wieszakami 2,6*2,52*10	m2  65,52	<b>65,52</b>
7	KNR 4-04 506-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie paneli z blachy- 3 szt 0,85*3	m2  2,55	<b>2,55</b>
8	KNR 4-02 235-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	<b>1,00</b>
9	KNR 4-02 235-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego w pom socjal	kpl	<b>1,00</b>
10	KNR 4-02 233-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	<b>1,00</b>
11	KNR 4-02 230-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	<b>2,00</b>
12	KNR 4-02 132-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż baterii zmywakowej	szt	<b>2,00</b>
13	KNR 4-02 114-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż rurociągu instalacji wody	m	<b>3,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNNR 4 211-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zaślepienie instalacji kanalizacji i wody po demontażu zlewu	szt	1,00
15	KNR 9-29 104-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina potrójna 2,6*(0,96+5,94+1,67+1,67+4,37)	m2	37,99
16	KNNR 3 WACETOB 513-5 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie "szafy przesuwnej" -ściana przesuwna z płyty meblowej wraz z konstrukcją [R=2] 4,4*2,6	m2	11,44
17	KNR 9-29 108-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych 5,72+5,18	m2	10,90
18	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż urządzeń w pomieszczeniu socjalnym: DO PONOWNEGO MONTAŻU głośnika DSO (pomieszczenie socjalne) wyciągu wentylacji (pomieszczenie socjalne) tryskacza (pomieszczenie socjalne) bojlera (pomieszczenie socjalne) czujki dymu (pomieszczenie socjalne) (do ponownego montażu)	rg	35,00
19	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Usunięcie istniejącego wyposażenia meblowego: szafki ubraniowo - schowkowe siedziska z pokryciem materiałowym, krzesła w szatni grupowej	rg	15,00
20	KNNR 8 224-6 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż mieszalnika do detergentów wraz z wykonaniem zabezpieczenia instalacji elektrycznej	szt	1,00
21	KNNR 9 201-8 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odłączenie i demontaż monitorów	szt	8,00
22	KNR 4-04 504-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rozebranie posadzek w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym 5,72+5,2	m2	10,92
23	KNR 4-01 701-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 2,6*(1,8+1,8+3+3+2,35+2,35+1+2,2+2,2)*0,2 2,6*(7,5+9,44+0,5+0,5+6+6)*0,2	m2	10,24 15,57
24	KNR 4-01 106-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię 37,99*0,022 17,24*0,03 63,85*0,022 65,52*0,02 10,9*0,03 (41+57)*0,015 5,72*0,02 25,81*0,02 11,44*0,05	m3	0,84 0,52 1,40 1,31 0,33 1,47 0,11 0,52 0,57
25	KNR 4-04 1101-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl.1 km 7,07	m3	7,07
26	KNR 4-04 1101-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km [RMS=50]	m3	7,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Kl. utylizacja	m3	7,07
28	KNR 4-04 1107-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,37
	31,82*5/1000	0,16	
	0,1	0,10	
	0,025*2	0,05	
	2,55*22/1000	0,06	
29	KNR 4-04 1107-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=50]	t	0,37

### 1.2 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych Ściany działowe, sufity podwieszane

30	KNR 2-02 2010-11 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Ścianki działowe gk z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe , rozstaw słupków 20 cm, grubość ścianki 7,5 cm	m2	3,48
	1,34*2,6	3,48	
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2030-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Sufity podwieszane na ruszcie metalowym-mineralna płyta sufitowa	m2	10,92
	5,2	5,20	
	5,72	5,72	

### 1.3 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Posadzka

32	KNR 4-01 WACETOB 205-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2-punktowo beton C20, (B25) zbrojony włóknami stalowymi 15kg/m3 i włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3	msc	23,00
	23	23,00	
33	KNR 4-01 203-8 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzki betonowej-naprawa powierzchniowo beton C20, (B25) zbrojony włóknami stalowymi 15kg/m3 i włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3	m3	2,34
	(5,5+5,5*1,3+8+5,5*0,5)*0,1	2,34	
34	KNNR 3 WACETOB 809-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wyrównywanie podłoża betonowych poprzez szlifowanie	m2	24,32
	(5,5+5,5*1,3+8+5,5*0,5)	23,40	
	23*0,2*0,2	0,92	
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	24,32
36	KNR 2-02 WACETOB 1128-1 Analogia Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki epoksydowe w pomieszczeniach wewnętrznych-ykoncepcje posadzki betonowej żywicą epoksydową	m2	24,32
37	KNR 2-02 1115-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wyrównująca polimero-cementowa gr.10-15 mm	m2	5,72
	5,72	5,72	
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-pom socjalne-bez cokołów	m2	5,72
	5,72	5,72	
39	KNR 2-02 1118-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki płytkowe z wykładziny - przygotowanie podłoża	m2	5,72

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 4-01 605-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie izolacji z pianki p.poż pod wykładzinę	m2	5,72
41	KNR 2-02 1113-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych: Wykładzina homogeniczna kolor bezowy -w cenie jednostkowej ująć wyinięcie na ścianę	m2	5,72
42	KNR 2-02 1115-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wyrównująca polimero-cementowa gr.10-15 mm	m2	5,18
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni poziomych-pom socjalne-bez cokołów	m2	5,18
			5,18
44	KNR 2-02 1118-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki płytkowe z wykładziny - przygotowanie podłoża	m2	5,18
45	KNR 4-01 605-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie izolacji z pianki p.poż pod wykładzinę	m2	5,18
46	KNR 2-02 1113-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych: Wykładzina homogeniczna kolor bezowy -w cenie jednostkowej ująć wyinięcie na ścianę	m2	5,18
47	KNR 2-02 1113-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Listwa podłogowa aluminiowa-próg	m	1,00

#### 1.4 45410000-4 Tynkowanie Tynki, gładzie, malowanie

48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku-ściany nowe z gk	m2	6,97
			1,34*2,6*2
			6,97
49	KNR 4-01 711-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2-przyjęto 20%(pom socjalne i medyczne)	m2	10,24
			2,6*(1,8+1,8+3+3+2,35+2,35+1+2,2+2,2)*0,2
			10,24
50	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	83,46
			1,34*2,6*2
			2,6*(9,8)
			2,6*(1,76+1,76+3+3+2,35+2,35+1+2,2+2,2)
			6,97
			25,48
			51,01
51	KNR 2-02 1505-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	83,46
			1,34*2,6*2
			2,6*(9,8)
			2,6*(1,76+1,76+3+3+2,35+2,35+1+2,2+2,2)
			6,97
			25,48
			51,01
52	KNR 4-01 711-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2-uzupełnienie ścian (po demontażach itp)	m2	15,57
			2,6*(7,5+9,44+0,5+0,5+6+6)*0,2
			15,57
53	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	97,92
			2,8*(7,5+11,42+0,5+2,27+1,5+5,78+6)
			97,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
54	KNR 2-02 1505-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	<b>97,92</b>
		97,92	
55	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie drzw-kolor zgodnie z projektem	kpl	<b>2,00</b>

### 1.5 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Ślusarka

#### 1.5.1 Wygradzenia-wypełnienie siatka cięto ciągniona stal czarna malowana

56	KNR 2-02 1218-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie marki w suficie oraz elementów montażowych w posadzce z blach	szt	<b>18,00</b>
	8+6+4	18,00	
57	KNR 4-01 322-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż marek przy uzyciu śrub i kotew chemicznych	szt	<b>60,00</b>
	24+16	40,00	
	8+4	12,00	
	4+4	8,00	
58	KNR 2-02 1217-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obramienia z rury prostokątnej RP 60x30x4 mm-profile główne, malowane kolor czarny mat-do uzgodnienia z Inwestorem	m	<b>61,57</b>
	9,35+9,35+5,5+2,2*6+1,56+0,32*6	40,88	
	2,4*3+1,85*3+0,35*2	13,45	
	2,2*2+0,83*3+0,35	7,24	
59	KNR 2-02 1217-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Elementy z kątownika 80x80x4mm, kolor czarny mat	m	<b>62,15</b>
	0,03*(2+2+12+8+4)	0,84	
	0,72*2+1,18*2+1,5*12+2,2*8+0,8*4	42,60	
	0,03*(3+3+4+2)	0,36	
	4*2+2*2	12,00	
	0,03*(2+3+4)	0,27	
	0,84*2+2,2*2	6,08	
60	KNR 2-02 1210-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wypełnienie profilu z siatki cięto ciągnionej stali czarnej, malowanej na kolor czarny mat-(zastosowano współczynnik RMS 1,3 ze względu na odpad-użycie materiału), oczka 42x12, grubość 2 mm [RMS=1,3]	m2	<b>15,40</b>
	0,72*1,33	0,96	
	1,5*1,47*3	6,62	
	0,8*1,47	1,18	
	0,8*0,55	0,44	
	0,55*1,5*3	2,48	
	0,34*1,46	0,50	
	0,34*0,55	0,19	
	0,8*1,41	1,13	
	0,8*0,55	0,44	
	0,72*1,47	1,06	
	0,72*0,55	0,40	
61	KNR 2-02 1203-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Drzwi z kątownika wypełnione siatką, (z uchwytem, wyposażone w kontrolę dostępu, w cenie ująć zawiasy i wszystkie elementy niezbędne do montażu, zamki elektromagnetyczne)	m2	<b>2,00</b>
	2*1	2,00	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNR 7-12 103-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	<b>103,57</b>
	18,81*2	37,62	
	2*2	4,00	
	61,57*(0,03*2+0,06*2)*2	22,17	
	62,15*(0,08*4)*2	39,78	
63	KNR 7-12 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m2	<b>103,57</b>
64	KNR 7-12 226-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie konstrukcji kratowych-kolor czarny mat-do uzgodnienia z Inwestorem	m2	<b>103,57</b>
65	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wyposażenie wygradzenia nr 3 w urządzenie elektromagnetyczne pozwalające na podtrzymywanie otwartego skrzydła	kpl	<b>1,00</b>
66	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej	kpl	<b>1,00</b>

**1.5.2 Zabudowa z haczykami-zabudowa ze stali nierdzewnej**

67	KNR 2-02 1218-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie elementów montażowych w posadzce z blach	szt	<b>45,00</b>
	13*3+6	45,00	
68	KNR 4-01 322-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż marek przy uzyciu śrub i kotew chemicznych	szt	<b>180,00</b>
	(13*3+6)*4	180,00	
69	KNR 2-02 1217-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obramienia z rury prostokątnej RP 60x30x4 mm-profile główne-stal nierdzewna	m	<b>206,68</b>
	2,14*3*7	44,94	
	2,42*7*2	33,88	
	6,93*2	13,86	
	2,14*3*6	38,52	
	2,42*6*2	29,04	
	5,78*2	11,56	
	2,14*3*2	12,84	
	1,83*3*2	10,98	
	2,33*2	4,66	
	16*0,2*2	6,40	
70	KNR 2-02 1217-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Profile z rury prostokątnej RP 10x30x4 mm-profile stal nierdzewna	m	<b>73,18</b>
	2,42*2*6	29,04	
	2,42*2*7	33,88	
	1,71*2*3	10,26	
71	KNR 2-02 1210-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wypełnienie profilu z siatki zgzrewanej, stal nierdzewna , oczka 25x25 (zastosowano współczynnik RMS 1,3 ze względu na odpad-użycie materiału), nie malowane pozostawione w stanie surowym [RMS=1,3]	m2	<b>65,76</b>
	1,92*1,12*2*13	55,91	
	1,71*1,92*3	9,85	
72	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dostawa i montaż haczyków-wieszaków raz z wykonaniem numeracji na haczykach	szt	<b>1 220,00</b>
73	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż tabliczek z numerami wieszaków-nad haczykami -DOSTAWA MATERIAŁU PRZEZ INWESTORA	szt	<b>1 220,00</b>
74	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie tabliczek 10x20 z numerami "od 1 do... ", tabliczka z laminatem grawerskim, na froncie naturalne aluminium grawerowane czarnym plastikiem, gr tabliczki 3 mm: tabliczki na boksy	szt	<b>39,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie tabliczek z numerami sekcji wieszaków	szt	46,00
76	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dostawa breloczków do haczyków z grawerem numeru	szt	1 220,00
77	KNR 4-01 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej	kpl	1,00

**1.5.3 Remont istniejących wózków-boksów**

78	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Transport (tam i powrót) wózków-boksów do remontu	szt	29,00
79	KNR 7-12 103-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	398,95
	1,8*1*2*29*2	208,80	
	1,8*0,735*2*29*2	153,47	
	0,03*2*(1,8*4+1*4+0,735*4+1*4+0,735*4)*29	36,68	
80	KNR 7-12 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	398,95
81	KNR 7-12 226-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji kratowych-malowanie na kolor uzgodniony z Inwestorem	m2	398,95

**1.5.4 Remont drzwi do szatni grupowej-odmalowanie**

82	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Transport (tam i powrót) wózków-boksów do remontu	szt	1,00
83	KNR 7-12 103-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	10,50
	2,1*2,5*2strony	10,50	
84	KNR 7-12 105-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	10,50
85	KNR 7-12 226-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji kratowych-malowanie na kolor uzgodniony z Inwestorem	m2	10,50

**1.5.5 Boksy na ubrania-kosze jeżdżące**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	<p>KNR 2-02 0-0</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Boksy na ubrania-kosze jeżdzące: wykonanie indywidualne</p> <p>długość zewnętrzna bez rączki do pchania: 860 mm</p> <p>długość całkowita: 1000 mm</p> <p>szerokość zewnętrzna: 735 mm</p> <p>wysokość całkowita: 1800 mm</p> <p>szerokość robocza: 665 mm</p> <p>długość robocza: 790 mm</p> <p>wysokość wewnętrzna około 1580mm</p> <p>nośność: 300 kg – obciążenie równomierne</p> <p>burty wózka wypełnione siatką zgrzewaną 25x25</p> <p>wypełnienie sufitu: siatka zgrzewana 25x25</p> <p>wózek wyposażony w dwa zestawy kołowe stałe i dwa zestawy kołowe skrętne o średnicy 125 mm - szara, guma</p> <p>opis: materiał: stal</p> <p>wypełnienie platformy: płyta laminowana o grubości g=16 mm + guma czarna drobny ryfel</p> <p>drzwi dwustronnie otwierane</p> <p>rączka do pchania: pozioma na 1 krótszym boku</p> <p>typ kół: pełna czarna guma</p> <p>malowany proszkowo na kolor niebieski RAL 5010</p> <p>półka przestawna na oczku siatki</p> <p>40 niezdemowalnych haczyków do wieszania ubrań na 1 dłuższym boku drzwi dwuskrzydłowe</p> <p>nad rączką 1 tablica A4 suchościernalna do pisania markerami</p> <p>drzwi z gałką nieobrotową zamykane na zamek + 2 komplety kluczy</p> <p>w dolnych i górnych narożnikach drzwi płytki zabezpieczające</p> <p>na drzwiach tabliczka 200x200 z numerem</p>	kpl	10,00
87	<p>KNR 7-12 103-2</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych</p>	m2	137,57
		1,8*1*2*10*2	72,00
		1,8*0,735*2*10*2	52,92
		0,03*2*(1,8*4+1*4+0,735*4+1*4+0,735*4)*10	12,65
88	<p>KNR 7-12 105-2</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Odtłuszczenie konstrukcji kratowych</p>	m2	137,57
89	<p>KNR 7-12 226-2</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Malowanie natryskiem pneumatycznym (emalie epoksydowe) konstrukcji kratowych-kolor żółty</p>	m2	137,57

**1.6 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli**  
**Wyposażenie**

90	<p>KNR 2-02 1021-1</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Szafki z hpl o wymiarach 0,40x0,40x2m, w każdym słupku dwie szafki, wyposażone w zamek na monetę oraz wieszak-szczegółowy opis w projekcie</p>	kpl	19,00
91	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Wykonanie tabliczek z numerami szafek na ubrania</p>	szt	38,00
92	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Dostawa breloczków szafek z grawerem numeru-2 breloczki na komplet</p>	kpl	38,00
93	<p>Kalkulacja własna</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Wykonanie oznaczenia szafek z folii metalicznej</p>	szt	36,00
94	<p>KNR 2-02 1021-1</p> <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</p> <p>Ławka do szatni grupowej: szer 90, głęb 30, wys 45 cm, blat z płyty drewnianej 18mm, nogi stalowe:</p> <p>Ławy z elementów stolarsko ślusarskich</p> <p>Wymiary standardowe: wys. 45 cm, szer. 90 cm, gł. 30 cm</p> <p>1. Stelaż siedziska zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo, z profili o wymiarach: nogi - 20 x 20 mm, profil pod blatem - 20 x 20 mm.</p> <p>2. Blat wykonany jest z wysokiej jakości płyty meblowej</p> <p>3. Kolor blatu: dąb</p> <p>4. Kolor stelaża: czarny mat RAL 9005</p>	kpl	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Lada z blatem 3,7x0,55 z szafkami pod ladą 0,9*3,7 wykonane z płyty wiórowej niepalnej laminowanej w kolorze ral 7021, wykonanie stolarskie, cokół ze stali nierdzewnej szrotkowanej, wysokość lada 90 cm, z półkami-zgodnie z projektem	m2	<b>11,36</b>
	0,9*3,7*2	6,66	
	3,7*0,55	2,04	
	0,55*0,9*2	0,99	
	0,15*3*3,7	1,67	
96	KNR 2-02 1021-11 Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Szafki kuchenne wiszące-zabudowa górna -zabudowa typowa-gotowy element zgodnie z projektem	m2	<b>0,97</b>
	1,76*0,55	0,97	
97	KNR 2-02 1021-9 Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Szafki kuchenne nadpodłogowe-zabudowa dolna szafki z blatem z otworem na zlew, -gotowa zabudowa-typowy element-zgodnie z projektem	m2	<b>1,58</b>
	1,76*0,9	1,58	
98	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonczenie blatu listwą	mb	<b>3,30</b>
	1,7+0,8+0,8	3,30	
99	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Stolik z krzesłami-zestaw stół i dwa krzesła, kolor czarny: Wymiary: Stół Długość: 67 cm Szerokość: 67 cm Wysokość: 73 cm Krzesło Przetestowano dla: 110 kg Szerokość: 39 cm Głębokość: 47 cm Wysokość: 77 cm Szerokość siedziska: 39 cm Głębokość siedziska: 34 cm Wysokość siedziska: 45 cm Blat: Płyta wiórowa, folia melaminowa, Krawędź z tworzywa, Krawędź z tworzywa Podstawa blatu stołu Rama dolna/ Noga: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa Stopki: Tworzywo polipropylenowe Krzesło Rama nóg/ Szyna krzyżakowa: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa Siedzisko/ Tylne oparcie: Tworzywo polipropylenowe	kpl	<b>1,00</b>
100	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Obraz na scianie-dostawa i montaż	kpl	<b>1,00</b>
101	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dostawa i montaż : Panel ścienny z blachy stal nierdzewna, 1mm, malowany, kolor czarny-panel maskujący mocowany do płyty wiórowej niepalnej, blacha lakierowana proszkowo, ral 7021	m2	<b>11,85</b>
	3*0,82*1,5	3,69	
	4*1,2*1,7	8,16	
102	KNR 2-02 1217-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dostawa i montaż odbojników z rury fi 40:Odboje o przekroju fi 42,4mm, podpory rury, AISI 304 stal nierdzewna co 95 cm, satyna, wysokość 30 cm. Mocowane przez kotwy wkręcane do betonu typu HUS i kotwy rozporowe typu HDR	m	<b>39,12</b>
	4*3,78+2*4,5+2,08+1,03+5,29	32,52	
	0,3*22	6,60	
103	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonczenie ściany gk z kasetonu z siatki cięto ciągnionej	m2	<b>6,97</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
104	KNNR 5 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Panel Szklany RAL 9016-do pomieszczenia socjalnego-pomiędzy szafkągórną i dolną	kpl	1,00
105	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zamki elektromagnetyczne dostawa i montaż	kpl	2,00
<b>1.7 Roboty pozostałe, wykończeniowe</b>			
106	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż urządzeń z demontażu: głośnika DSO (pomieszczenie socjalne) wyciągu wentylacji (pomieszczenie socjalne) tryskacza (pomieszczenie socjalne) bojlera (pomieszczenie socjalne) czujki dymu (pomieszczenie socjalne)	rg	35,00
107	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana klamki drzwi w pomieszczeniu socjalnym	kpl	2,00
108	0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykonanie i montaż tablicy z napisem Szatnia dla grup-zgodnie z projektem	kpl	1,00
109	KNR 4-01 1215-8 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Mycie po remoncie posadzek lastrykowych i betonowych [RMS=2]	m2	320,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach REMONT INSTALACJI</b>		
<b>2.1</b>	<b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja wod-kan (Roboty demontażowe w części budowlanej kosztorysu)</b>		
110	KNNR 8 208-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o średnicy 40-50 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	msc	<b>1,00</b>
111	KNNR 8 208-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	<b>1,00</b>
112	KNNR 4 229-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Zlewozmywak :Zlew wpuszczany, 1 kom z ociekarką, stal nierdz, 69x47 cm	szt	<b>1,00</b>
113	KNNR 4 218-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	<b>1,00</b>
114	KNNR 8 111-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana rury do wody o średnicy 15-20 mm z wykonaniem izolacji	msc	<b>1,00</b>
115	KNNR 8 113-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterię, o średnicy 15 mm	szt	<b>2,00</b>
116	KNNR 4 137-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Bateria o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>1,00</b>
117	KNNR 4 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Włączenie wody w istniejącą instalację	kpl	<b>1,00</b>
118	KNNR 8 126-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przeniesienie bojlera w pomieszczeniu socjalnym	szt	<b>1,00</b>
119	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	<b>5,000</b>
	5	5,000	
120	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	<b>5,000</b>
121	KNR 0-34 IGM 101-10 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	<b>5,000</b>
	5	5,000	
122	Kalkulacja własna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Włączenie kanalizacji w istniejącą instalację kanalizacyjną	kpl	<b>1,00</b>
123	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>	<b>31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe Elektryka i teletechnika</b>		
124	KNNR 9 402-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż gniazd	szt	<b>4,00</b>
125	KNNR 9 401-7 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż łącznika	szt	<b>1,00</b>
126	KNNR 9 502-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż opraw	szt	<b>32,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
127	KNNR 9 502-4 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż opraw -do przeniesienia	szt	2,00
128	KNNR 9 301-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych lub natynkowych wraz z mocowaniem, zaślepieniem, zaizolowaniem	m	30,00
129	KNNR 5 503-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -z demontażu	kpl	2,00
130	KNNR 9 502-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wymiana opraw świetłkowych w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym: Oprawa 60x60 panel rastrowy, ip 20, LED 30W, z maskownicą, kolor biały, oprawy: 30W źródła światła: 28W strumień świetlny oprawy: 3410-6080lm strumień świetlny źródła: 4440-7900lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	2,00
131	KNNR 9 1003-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Dostawa i montaż uchwyty, linek, zawiesi, itp do zawieszenia opraw	kpl	32,00
132	KNNR 5 501-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Podświetlany znak informacyjny z napisem szatnia	kpl	1,00
133	KNNR 5 501-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Napis ledowy "szatnia" nad ladą	kpl	1,00
134	KNNR 9 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż nowych opraw : Oprawa led 57 cm, kolor: inox/stal szcztokowa/jasnoszary, moc oprawy: 11W moc źródła światła: 8.5W strumień świetlny oprawy: 950lm strumień świetlny źródła: 1240lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	4,00
135	KNNR 9 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż nowych opraw : Oprawa led 13,5W, 86 cm, kolor: inox/stal szcztokowa/jasnoszary moc oprawy: 13.5W źródła światła: 13W strumień świetlny oprawy: 1430lm strumień świetlny źródła: 1860lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	4,00
136	KNNR 9 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż nowych opraw : Oprawa led 23W, 142 cm, kolor: inox/stal szcztokowa/jasnoszary mocoprawy: 23W źródła światła: 21.5W strumień świetlny oprawy: 2390lm strumień świetlny źródła: 3110lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	7,00
137	KNNR 9 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż nowych opraw : Oprawa led 18,5W, 114 cm, kolor: inox/stal szcztokowa/jasnoszary moc oprawy: 18.5W źródła światła: 17W strumień świetlny oprawy: 1900lm strumień świetlny źródła: 2480lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
138	KNNR 9 501-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Montaż nowych opraw : Oprawa led 38W, 115 cm, moc oprawy: 38W źródła światła: 34,5W strumień świetlny oprawy: 2980lm strumień świetlny źródła: 4970lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	1,00
139	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Taśma Led-podświetlenie z niezbędnym osprzętem, zasilaczem , regulatorem	mb	4,50
140	KNR 2-02 0-0 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Taśma Led-podświetlenie z niezbędnym osprzętem, zasilaczem , regulatorem-pod szafką w pom socjalnym	mb	2,70
141	Kalkulacja indywidualna Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przeniesienie instalacji kontroli dostępu:-czytnik bramy na na obudowę w profilu stalowym, czytnikdo szatni grupowej na przeciwległą ścianę	rg	25,00
142	KNNR 5 103-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże betonowe	m	5,00
143	KNR 4-01 339-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	20,00
144	KNNR 5 102-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 23 mm -peszel	m	20,00
145	KNNR 5 203-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 YDY 3X1,5	m	20,00
146	KNNR 5 203-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2- skrętka	m	20,00
147	KNR 4-01 711-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 20*0,5 10,00	m2	10,00
148	KNNR 5 303-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe	szt	11,00
149	KNNR 9 402-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gniazdko do przeniesienia	szt	1,00
150	KNNR 5 308-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt	5,00
151	KNNR 5 308-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Gniazda instalacyjne wtyczkowe w zabudowie meblowej +sieciowe	szt	1,00
152	KNNR 5 306-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Łącznik instalacyjny do przeniesienia (demontaż i montaż w innym miejscu]	szt	2,00
153	KNNR 5 306-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Łącznik instalacyjny	szt	1,00
154	KNNR 5 1304-5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	9,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
155	KNNR 5 1304-6 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	9,00
156	KNNR 5 1304-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	9,00
157	KNNR 5 1304-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	9,00
158	KNNR 5 1303-1 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	9,00
159	KNNR 5 1303-2 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9,00
160	KNR 13-21 301-3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	29,00
	2+2+1+1+2+1+1+5+5+9		29,00

----- Koniec wydruku -----

**45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Poziom cen:I KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont zm03 przedmiar

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>					
<b>1.1</b>	<b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Zabezpieczenie części budynku , która nie podlega remontowi	m2	159,00		
2	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-05 902-5 Analogia Demontaż bramki [M=0]	t	0,10		
3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 804-1 Analogia Demontaż odbojników	m	31,82		
4	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 3 WACETOB 513-4 Rozebranie lady	m2	17,24		
5	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 3 WACETOB 513-5 Rozebranie mebli, szafek z płyt laminowanych	m2	63,85		
6	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 3 WACETOB 513-4 Rozebranie ścianek- zabudowy z wieszakami	m2	65,52		
7	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 506-1 Analogia Rozebranie paneli z blachy- 3 szt	m2	2,55		
8	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-02 235-3 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1,00		
9	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-02 235-3 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego w pom socjal	kpl	1,00		
10	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	1,00		
11	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	2,00		
12	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii zmywakowej	szt	2,00		
13	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu instalacji wody	m	3,00		
14	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 4 211-1 Zaślepienie instalacji kanalizacji i wody po demontażu zlewu	szt	1,00		
15	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 9-29 104-3 Rozbórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina potrójna	m2	37,99		
16	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 3 WACETOB 513-5 Analogia Rozebranie "szafy przesuwnej" -ściana przesuwna z płyty meblowej wraz z konstrukcją [R=2]	m2	11,44		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 9-29 108-3 Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych	m2	10,90		
18	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Demontaż urządzeń w pomieszczeniu socjalnym: DO PONOWNEGO MONTAŻU głośnika DSO (pomieszczenie socjalne) wyciągu wentylacji (pomieszczenie socjalne) tryskacza (pomieszczenie socjalne) bojlera (pomieszczenie socjalne) czujki dymu (pomieszczenie socjalne) (do ponownego montażu)	rg	35,00		
19	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Usunięcie istniejącego wyposażenia meblowego: szafki ubraniowo - schowkowe siedziska z pokryciem materiałowym, krzesła w szatni grupowej	rg	15,00		
20	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 8 224-6 Analogia Demontaż mieszalnika do detergentów wraz z wykonaniem zabezpieczenia instalacji elektrycznej	szt	1,00		
21	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 201-8 Analogia Odlączenie i demontaż monitorów	szt	8,00		
22	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 504-3 Rozebranie posadzek w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym	m2	10,92		
23	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	25,81		
24	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię	m3	7,07		
25	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 1101-3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl.1 km	m3	7,07		
26	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 1101-6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km [RMS=50]	m3	7,07		
27	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Kl. utylizacja	m3	7,07		
28	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,37		
29	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=50]	t	0,37		

**Razem element 1.1: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe****1.2 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
Ściany działowe, sufity podwieszane**

30	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 2010-11 Ścianki działowe gk z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pokrycie jednostronne dwuwarstwowe , rozstaw słupków 20 cm, grubość ścianki 7,5 cm	m2	3,48		
31	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2030-2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym-mineralna płyta sufitowa	m2	10,92		

**Razem element 1.2: Ściany działowe, sufity podwieszane**

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.3 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b>						
<b>Posadzka</b>						
32	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 WACETOB 205-5 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2-punktowo beton C20, (B25) zbrojony włóknami stalowymi 15kg/m3 i włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3	msc	23,00		
33	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 203-8 Analogia Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzki betonowej-naprawa powierzchniowo beton C20, (B25) zbrojony włóknami stalowymi 15kg/m3 i włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3	m3	2,34		
34	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 3 WACETOB 809-3 Wyrównywanie podłoży betonowych poprzez szlifowanie	m2	24,32		
35	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	24,32		
36	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 WACETOB 1128-1 Analogia Posadzki epoksydowe w pomieszczeniach wewnętrznych-ykonczenie posadzki betonowej żywicą epoksydową	m2	24,32		
37	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1115-1 Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wyrównująca polimero-cementowa gr.10-15 mm	m2	5,72		
38	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych-pom socjalne-bez cokołów	m2	5,72		
39	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z wykładziny - przygotowanie podłoża	m2	5,72		
40	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 605-6 Wykonanie izolacji z pianki p.poż pod wykładzinę	m2	5,72		
41	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1113-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych: Wykładzina homogeniczna kolor bezowy -w cenie jednostkowej ująć wywinięcie na ścianę	m2	5,72		
42	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1115-1 Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wyrównująca polimero-cementowa gr.10-15 mm	m2	5,18		
43	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych-pom socjalne-bez cokołów	m2	5,18		
44	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z wykładziny - przygotowanie podłoża	m2	5,18		
45	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 605-6 Wykonanie izolacji z pianki p.poż pod wykładzinę	m2	5,18		
46	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1113-5 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych: Wykładzina homogeniczna kolor bezowy -w cenie jednostkowej ująć wywinięcie na ścianę	m2	5,18		
47	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1113-6 Listwa podłogowa aluminiowa-próg	m	1,00		
<b>Razem element 1.3: Posadzka</b>						

**1.4 45410000-4 Tynkowanie**  
**Tynki, gładzie, malowanie**

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku-ściany nowe z gk	m2	6,97		
49	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2-przyjęto 20%(pom socjalne i medyczne)	m2	10,24		
50	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	83,46		
51	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	83,46		
52	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2-uzupełnienie ścian (po demontażach itp)	m2	15,57		
53	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	97,92		
54	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	97,92		
55	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Malowanie drzw-kolor zgodnie z projektem	kpl	2,00		
<b>Razem element 1.4: Tynki, gładzie, malowanie</b>						

#### 1.5 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Ślusarka

##### 1.5.1 Wygrodzienia-wypełnienie siatka cięto ciągniona stal czarna malowana

56	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1218-1 Wykonanie marki w suficie oraz elementów montażowych w posadzce z blach	szt	18,00		
57	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 322-1 Montaż marek przy uzyciu śrub i kotew chemicznych	szt	60,00		
58	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1217-5 Obramienia z rury prostokątnej RP 60x30x4 mm-profile główne, malowane kolor czarny mat-do uzgodnienia z Inwestorem	m	61,57		
59	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1217-3 Elementy z kątownika 80x80x4mm, kolor czarny mat	m	62,15		
60	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1210-1 Wypełnienie profilu z siatki cięto ciągnionej stali czarnej, malowanej na kolor czarny mat-(zastosowano współczynnik RMS 1,3 ze względu na odpad-użycie materiału, wymiar oczka 42x12, grubość 2mm [RMS=1,3])	m2	15,40		
61	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1203-6 Drzwi z kątownika wypełnione siatką, (z uchwytem, wyposażone w kontrolę dostępu, w cenie ująć zawiasy i wszystkie elementy niezbędne do montażu, zamki elektromagnetyczne)	m2	2,00		
62	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 103-2 Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	103,57		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 105-2 Odtuszczenie konstrukcji kratowych	m2	103,57		
64	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 226-2 Malowanie konstrukcji kratowych-kolor czarny mat-do uzgodnienia z Inwestorem	m2	103,57		
65	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Wyposażenie wygradzenia nr 3 w urządzenie elektromagnetyczne pozwalające na podtrzymywanie otwartego skrzydła	kpl	1,00		
66	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 0-0 Wykonanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.5.1: Wygradzenia-wypełnienie siatka cięto ciągniona stal czarna malowana</b>						

**1.5.2 Zabudowa z haczykami-zabudowa ze stali nierdzewnej**

67	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1218-1 Wykonanie elementów montażowych w posadzce z blach	szt	45,00		
68	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 322-1 Montaż marek przy uzyciu śrub i kotew chemicznych	szt	180,00		
69	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1217-5 Obramienia z rury prostokątnej RP 60x30x4 mm-profile główne-stal nierdzewna	m	206,68		
70	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1217-5 Profile z rury prostokątnej RP 10x30x4 mm-profile stal nierdzewna	m	73,18		
71	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1210-1 Wypełnienie profilu z siatki zgrzewanej, stal nierdzewna , oczko 25x25 (zastosowano współczynnik RMS 1,3 ze względu na odpad-użycie materiału), nie malowane pozostawione w stanie surowym [RMS=1,3]	m2	65,76		
72	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Dostawa i montaż haczyków-wieszaków raz z wykonaniem numeracji na haczykach	szt	1 220,00		
73	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Montaż tabliczek z numerami wieszaków-nad haczykami -DOSTAWA MATERIAŁU PRZEZ INWESTORA	szt	1 220,00		
74	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Wykonanie tabliczek 10x20 z numerami "od 1 do...", tabliczka z laminatem grawerskim, na froncie naturalne aluminium grawerowane czarnym plastikiem, gr tabliczki 3 mm: tabliczki na boksy	szt	39,00		
75	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Wykonanie tabliczek z numerami sekcji wieszaków	szt	46,00		
76	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Dostawa breloczków do haczyków z grawerem numeru	szt	1 220,00		
77	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 0-0 Wykonanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.5.2: Zabudowa z haczykami-zabudowa ze stali nierdzewnej</b>						

**1.5.3 Remont istniejących wózków-boksów**

78	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Transport (tam i powrót) wózków-boksów do remontu	szt	29,00		
79	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 103-2 Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	398,95		
80	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 105-2 Odtuszczenie konstrukcji kratowych	m2	398,95		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 226-2 Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji kratowych-malowanie na kolor uzgodniony z Inwestorem	m2	398,95		

**Razem element 1.5.3: Remont istniejących wózków-boksów****1.5.4 Remont drzwi do szatni grupowej-odmalowanie**

82	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Transport (tam i powrót) wózków-boksów do remontu	szt	1,00		
83	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 103-2 Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	10,50		
84	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 105-2 Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	10,50		
85	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 226-2 Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji kratowych-malowanie na kolor uzgodniony z Inwestorem	m2	10,50		

**Razem element 1.5.4: Remont drzwi do szatni grupowej-odmalowanie****1.5.5 Boksy na ubrania-kosze jeżdżące**

86	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Boksy na ubrania-kosze jeżdżące: wykonanie indywidualne długość zewnętrzna bez rączki do pchania: 860 mm długość całkowita: 1000 mm szerokość zewnętrzna: 735 mm wysokość całkowita: 1800 mm szerokość robocza: 665 mm długość robocza: 790 mm wysokość wewnętrzna około 1580mm nośność: 300 kg – obciążenie równomierne burty wózka wypełnione siatką zgrzewaną 25x25 wypełnienie sufitu: siatka zgrzewana 25x25 wózek wyposażony w dwa zestawy kołowe stałe i dwa zestawy kołowe skrętne o średnicy 125 mm - szara, guma opis: materiał: stal wypełnienie platformy: płyta laminowana o grubości g=16 mm + guma czarna drobny ryfel drzwi dwustronnie otwierane rączka do pchania: pozioma na 1 krótszym boku typ kół: pełna czarna guma malowany proszkowo na kolor niebieski RAL 5010 półka przestawna na oczku siatki 40 niezdejmowanych haczyków do wieszania ubrań na 1 dłuższym boku drzwi dwuskrzydłowe nad rączką 1 tablica A4 suchościernalna do pisania markerami drzwi z gałką nieobrotową zamykane na zamek + 2 komplety kluczy w dolnych i górnych narożnikach drzwi płytki zabezpieczające na drzwiach tabliczka 200x200 z numerem	kpl	10,00		
87	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 103-2 Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji kratowych	m2	137,57		
88	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 105-2 Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	137,57		
89	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 7-12 226-2 Malowanie natryskiem pneumatycznym (emalie epoksydowe) konstrukcji kratowych-kolor żółty	m2	137,57		

**Razem element 1.5.5: Boksy na ubrania-kosze jeżdżące**

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem element 1.5: Ślusarka</b>						
<b>1.6 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli</b>						
<b>Wyposażenie</b>						
90	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1021-1 Szafki z hpl o wymiarach 0,40x0,40x2m, w każdym słupku dwie szafki, wyposażone w zamek na monetę oraz wieszak-szczegółowy opis w projekcie	kpl	19,00		
91	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Wykonanie tabliczek z numerami szafek na ubrania	szt	38,00		
92	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Dostawa breloczków szafekz grawerem numeru-2 breloczki na komplet	kpl	38,00		
93	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Wykonanie oznaczenia szafek z folii metalicznej	szt	36,00		
94	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1021-1 Ławka do szatni grupowej: szer 90, głęb 30, wys 45 cm, blat z płyty drewnianej 18mm, nogi stalowe: Ławy z elementów stolarsko ślusarskich Wymiary standardowe: wys. 45 cm, szer. 90 cm, gł. 30 cm 1. Stelaż siedziska zbudowany jest ze stali lakierowanej proszkowo, z profili o wymiarach: nogi - 20 x 20 mm, profil pod blatem - 20 x 20 mm. 2. Blat wykonany jest z wysokiej jakości płyty meblowej 3. Kolor blatu: dąb 4. Kolor stelaża: czarny mat RAL 9005	kpl	11,00		
95	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Lada z blatem 3,7x0,55 z szafkami pod ladą 0,9*3,7 wykonane z płyty wiórowej niepalnej laminowanej w kolorze ral 7021, wykonanie stolarskie, cokół ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wysokość lady 90 cm, z półkami-zgodnie z projektem	m2	11,36		
96	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1021-11 Kalkulacja własna Szafki kuchenne wiszące-zabudowa górna -zabudowa typowa-gotowy element zgodnie z projektem	m2	0,97		
97	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1021-9 Kalkulacja własna Szafki kuchenne nadpodłogowe-zabudowa dolna szafki z blatem z otworem na zlew, -gotowa zabudowa-typowy element-zgodnie z projektem	m2	1,58		
98	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Wykonanie blatu listwą	mb	3,30		



Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Stolik z krzesłami-zestaw stół i dwa krzesła, kolor czarny: Wymiary: Stół Długość: 67 cm Szerokość: 67 cm Wysokość: 73 cm Krzesło Przetestowano dla: 110 kg Szerokość: 39 cm Głębokość: 47 cm Wysokość: 77 cm Szerokość siedziska: 39 cm Głębokość siedziska: 34 cm Wysokość siedziska: 45 cm Błat: Płyta wiórowa, folia melaminowa, Krawędź z tworzywa, Krawędź z tworzywa Podstawa blatu stołu Rama dolna/ Noga: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa Stopki: Tworzywo polipropylenowe Krzesło Rama nóg/ Szyna krzyżakowa: stal, Epoksydowa/poliestrowa powłoka proszkowa Siedzisko/ Tylne oparcie: Tworzywo polipropylenowe	kpl	1,00		
100	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Obraz na ścianie-dostawa i montaż	kpl	1,00		
101	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Dostawa i montaż : Panel ścienny z blachy stal nierdzewna, 1mm, malowany, kolor czarny-panel maskujący mocowany do płyty wiórowej niepalnej, blacha lakierowana proszkowo, ral 7021	m2	11,85		
102	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 1217-3 Dostawa i montaż odbojników z rury fi 40:Odboje o przekroju fi 42,4mm, podpory rury, AISI 304 stal nierdzewna co 95 cm, satyna, wysokość 30 cm. Mocowane przez kotwy wkręcane do betonu typu HUS i kotwy rozporowe typu HDR	m	39,12		
103	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Wykonczenie ściany gk z kasetonu z siatki cięto ciągnionej	m2	6,97		
104	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 5 0-0 Panel Szklany RAL 9016-do pomieszczenia socjalnego-pomiędzy szafkągórną i dolną	kpl	1,00		
105	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Zamki elektromagnetyczne dostawa i montaż	kpl	2,00		
<b>Razem element 1.6: Wyposażenie</b>						

**1.7 Roboty pozostałe, wykończeniowe**

106	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Montaż urządzeń z demontażu: głośnika DSO (pomieszczenie socjalne) wyciągu wentylacji (pomieszczenie socjalne) tryskacza (pomieszczenie socjalne) bojlera (pomieszczenie socjalne) czujki dymu (pomieszczenie socjalne)	rg	35,00		
107	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Wymiana klamki drzwi w pomieszczeniu socjalnym	kpl	2,00		
108	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	0-0 Wykonanie i montaż tablicy z napisem Szatnia dla grup-zgodnie z projektem	kpl	1,00		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 1215-8 Mycie po remoncie posadzek lastrykowych i betonowych [RMS=2]	m2	320,00		
<b>Razem element 1.7: Roboty pozostałe, wykończeniowe</b>						
<b>Razem rozdział 1: ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>						

## 2 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach REMONT INSTALACJI

### 2.1 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja wod-kan (Roboty demontażowe w części budowlanej kosztorysu)

110	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 8 208-2 Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o średnicy 40-50 mm uszczelnionej pierścieniami gumowymi	msc	1,00		
111	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 8 208-5 Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50 mm uszczelnionej pierścieniami gumowymi	szt	1,00		
112	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak :Zlew wpuszczany, 1 kom z ociekarką, stal nierdz., 69x47 cm	szt	1,00		
113	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 4 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	1,00		
114	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 8 111-1 Wymiana rury do wody o średnicy 15-20 mm z wykonaniem izolacji	m	1,00		
115	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 8 113-1 Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, o średnicy 15 mm	szt	2,00		
116	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 4 137-3 Bateria o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
117	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 4 0-0 Włączenie wody w istniejącą instalację	kpl	1,00		
118	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 8 126-4 Przeniesienie bojlera w pomieszczeniu socjalnym	szt	1,00		
119	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
120	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	5,000		
121	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	5,000		
122	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja własna Włączenie kanalizacji w istniejącą instalację kanalizacji	kpl	1,00		
123	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-18 WACETOB 706-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 mm	próba - 50 m	1,000		
<b>Razem element 2.1: Instalacja wod-kan</b>						

### 2.2 31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe Elektryka i teletechnika

124	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 402-7 Demontaż gniazd	szt	4,00		
125	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 401-7 Demontaż łącznika	szt	1,00		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 502-5 Demontaż opraw	szt	32,00		
127	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 502-4 Demontaż opraw -do przeniesienia	szt	2,00		
128	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 301-3 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych lub natynkowych wraz z mocowaniem, zaślepieniem, zaizolowaniem	m	30,00		
129	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -z demontażu	kpl	2,00		
130	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 502-3 Wymiana opraw świetłkowych w pomieszczeniu socjalnym i punkcie medycznym: Oprawa 60x60 panel rastrowy, ip 20, LED 30W, z maskownicą, kolor biały, oprawy: 30W źródła światła: 28W strumień świetlny oprawy: 3410-6080lm strumień świetlny źródła: 4440-7900lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	2,00		
131	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 1003-1 Dostawa i montaż uchwyty, linek, zawiesi, itp do zawieszenia opraw	kpl	32,00		
132	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 501-1 Podświetlany znak informacyjny z napisem szatnia	kpl	1,00		
133	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 501-1 Napis ledowy "szatnia" nad ladą	kpl	1,00		
134	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 501-3 Montaż nowych opraw : Oprawa led 57 cm, kolor: inox/stal szczotkowa/jasnoszary, moc oprawy: 11W moc źródła światła: 8.5W strumień świetlny oprawy: 950lm strumień świetlny źródła: 1240lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	4,00		
135	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 501-3 Montaż nowych opraw : Oprawa led 13,5W, 86 cm, kolor: inox/stal szczotkowa/jasnoszary moc oprawy: 13.5W źródła światła: 13W strumień świetlny oprawy: 1430lm strumień świetlny źródła: 1860lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	4,00		
136	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 501-3 Montaż nowych opraw : Oprawa led 23W, 142 cm, kolor: inox/stal szczotkowa/jasnoszary mocoprawy: 23W źródła światła: 21.5W strumień świetlny oprawy: 2390lm strumień świetlny źródła: 3110lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	7,00		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 501-3 Montaż nowych opraw : Oprawa led 18,5W, 114 cm, kolor: inox/stal szczotkowa/jasnoszary moc oprawy: 18.5W źródła światła: 17W strumień świetlny oprawy: 1900lm strumień świetlny źródła: 2480lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	5,00		
138	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 501-3 Montaż nowych opraw : Oprawa led 38W, 115 cm, moc oprawy: 38W źródła światła: 34,5W strumień świetlny oprawy: 2980lm strumień świetlny źródła: 4970lm temperatura barwowa: 4000K CRI>90	szt	1,00		
139	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Taśma Led-podświetlenie z niezbędnym osprzętem, zasilaczem , regulatorem	mb	4,50		
140	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 2-02 0-0 Taśma Led-podświetlenie z niezbędnym osprzętem, zasilaczem , regulatorem-pod szafką w pom socjalnym	mb	2,70		
141	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	Kalkulacja indywidualna Przeniesienie instalacji kontroli dostępu:-czytnik bramy na na obudowę w profilu stalowym, czytnikdo szatni grupowej na przeciwległą ścianie	rg	25,00		
142	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 103-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana N.T., podłoże betonowe	m	5,00		
143	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	20,00		
144	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 102-6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 23 mm -peszel	m	20,00		
145	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 203-2 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 YDY 3X1,5	m	20,00		
146	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2- skrętka	m	20,00		
147	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2	10,00		
148	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 303-2 Puszki z tworzywa sztucznego natynkowe	szt	11,00		
149	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 9 402-3 Gniazdko do przeniesienia	szt	1,00		
150	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt	5,00		
151	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe w zabudowie meblowej +sieciovie	szt	1,00		
152	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 306-2 Łącznik instalacyjny do przeniesienia (demontaż i montaż w innym miejscu]	szt	2,00		

Nr	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 306-2 Łącznik instalacyjny	szt	1,00		
154	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	9,00		
155	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	9,00		
156	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	9,00		
157	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	9,00		
158	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodów 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	9,00		
159	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodów 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9,00		
160	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	KNR 13-21 301-3 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	29,00		
<b>Razem element 2.2: Elektryka i teletechnika</b>						
<b>Razem rozdział 2: REMONT INSTALACJI</b>						
<b>Razem kosztorys: MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK</b>						

**MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Poziom cen: I KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont zm02 przedmiar

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	2,90	0,00	0,00
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	90,76	0,00	0,00
3	52	Dekarze -gr.II	r-g	2,94	0,00	0,00
4	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	52,64	0,00	0,00
5	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	39,15	0,00	0,00
6	92	Izolarze -gr.II	r-g	0,47	0,00	0,00
7	122	Malarze -gr.II	r-g	748,87	0,00	0,00
8	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	11,32	0,00	0,00
9	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	15,58	0,00	0,00
10	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	5,92	0,00	0,00
11	224	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV	r-g	3,83	0,00	0,00
12	342	Murarze -gr.II	r-g	910,67	0,00	0,00
13	382	Posadzkarze -gr.II	r-g	4,05	0,00	0,00
14	383	Posadzkarze -gr.III	r-g	4,92	0,00	0,00
15	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1 106,00	0,00	0,00
16	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	90,22	0,00	0,00
17	402	Spawacze -gr.II	r-g	1,59	0,00	0,00
18	412	Stolarze -gr.II	r-g	65,05	0,00	0,00
19	462	Tynkarze -gr.II	r-g	22,91	0,00	0,00
20	463	Tynkarze -gr.III	r-g	2,30	0,00	0,00
21	612	Montażysty -gr.II	r-g	17,49	0,00	0,00
22	613	Montażysty -gr.III	r-g	19,83	0,00	0,00
23	999	Robotnicy	r-g	388,39	0,00	0,00
Razem kosztorys				3 607,80		0,00

**MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Poziom cen:I KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont zm03 przedmiar

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,25	0,00	0,00
2	5711230	Bateria umyw.i zlew.stoj.mos.1-uchw.	szt	1,00	0,00	0,00
3	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	80,67	0,00	0,00
4		Beton zbrojony włóknem stalowym i rozproszonym	kg	1 001,00	0,00	0,00
5		Boksy-kosze jeżdzące	kpl	10,00	0,00	0,00
6		bryloczek	szt	1 296,00	0,00	0,00
7	1701190	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,18	0,00	0,00
8	1700604	Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0,11	0,00	0,00
9	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	206,40	0,00	0,00
10	1483599	Detergent	dm3	6,40	0,00	0,00
11		Drzwi z kątownika wypełnione siatką, (z uchwytem, wyposażone w kontrolę dostępu, w cenie ująć zawiasy i wszystkie elementy niezbędne do montażu)	m2	2,00	0,00	0,00
12	1365099	Elementy stalowe	kg	54,00	0,00	0,00
13		Elementy stalowe stal nierdzewna	kg	37,26	0,00	0,00
14	1520398	Emalia epoks.chemoodporna:czerwona,czarna	dm3	119,06	0,00	0,00
15		farba do drzwi	l	0,80	0,00	0,00
16	1510899	Farba emulsyjna	dm3	52,44	0,00	0,00
17	1511599	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	dm3	8,66	0,00	0,00
18	1511799	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	8,66	0,00	0,00
19	2310798	Filc bituminizowany	m2	0,12	0,00	0,00
20	1560299	Folia polietylenowa	m2	174,90	0,00	0,00
21	1740103	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	4,91	0,00	0,00
22	2380599	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	32,76	0,00	0,00
23		Gniazda instalacyjne wtyczkowe w zabudowie meblowej +sieciowe	szt	1,00	0,00	0,00
24	7531097	Gniazdo bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	5,10	0,00	0,00
25		haczyki wieszaków z numerami	szt	1 220,00	0,00	0,00
26		katownik 8x8x4mm	mb	62,15	0,00	0,00
27		Klamka do drzwi	kpl	2,00	0,00	0,00
28	6761201	Klej	dm3	0,08	0,00	0,00
29	1550201	Klej	kg	0,04	0,00	0,00
30	1550712	Klej winylowy Polacet	kg	6,54	0,00	0,00
31	6760010	Klipsy montażowe	szt	30,00	0,00	0,00
32	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	28,26	0,00	0,00
33	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,50	0,00	0,00
34	6160100	Konstrukcja stal.pod podgrzewacz wody /bojler/	szt	2,00	0,00	0,00
35	5613501	Korek do rur PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	1,00	0,00	0,00
36	5102701	Korek z żeliwa ciągł.ocynk.d:15 mm	szt	4,00	0,00	0,00
37		kotwa chemiczna	szt	240,00	0,00	0,00
38	5644899	Kształtka kanalizacyjna z PCW	szt	2,00	0,00	0,00
39	5611996	Kształtka z PVC ciśnieniowa (gwintowana) d:20 mm	szt	0,03	0,00	0,00
40	5330400	Kształtka żeliwna kanalizacyjna d:50 mm	szt	2,00	0,00	0,00
41	1324975	Kształtowniki stalowe	m	19,56	0,00	0,00
42	1512299	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	5,47	0,00	0,00
43	1331116	Linka stalowa 1-skrętna d:10mm	m	96,00	0,00	0,00
44		listwa dołtowa	mb	3,30	0,00	0,00

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45	1560795	Listwy	m	1,07	0,00	0,00
46		Ławka do szatni grupowej: szer 90, głęb 30, wys 45 cm, blat z płyty drewnianej 18mm, nogi stalowe	kpl	11,00	0,00	0,00
47	7519999	Łącznik instalacyjny	szt	3,06	0,00	0,00
48	39	Łącznik krzyżowy	szt	34,07	0,00	0,00
49	5101299	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.	szt	10,00	0,00	0,00
50	100042	Łączniki rozporowe kpl.	szt	26,21	0,00	0,00
51	2380598	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	4,80	0,00	0,00
52		Materiał do włączenia wody w istniejącą instalację	kpl	1,00	0,00	0,00
53		mineralna płyta sufitowa	m2	10,92	0,00	0,00
54		Napis ledowy "szatnia" nad ladę	szt	1,00	0,00	0,00
55	1344420	Naprężniki do liny odciągowej d:16mm	szt	33,60	0,00	0,00
56		obraz	kpl	1,00	0,00	0,00
57		Odbojniki z rury stalowej nierdzewnej	m	43,03	0,00	0,00
58		Oprawa 60x60 panel rastrowy, ip 20, LED 30W, z maskownicą, kolor biały,	szt	2,00	0,00	0,00
59		oprawa led 11W, 4000k, 57 cm	kpl	4,00	0,00	0,00
60		Oprawa led 13,5W, 4000k, 86 cm	szt	4,00	0,00	0,00
61		Oprawa led 18,5W, 4000k, 114 cm	szt	5,00	0,00	0,00
62		Oprawa led 23W, 4000k, 142 cm	szt	7,00	0,00	0,00
63		Oprawa led 38W, 115 cm	szt	1,00	0,00	0,00
64	6750332	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm d:15 mm	m	5,50	0,00	0,00
65		oznaczenia szafek z foli metalicznej	szt	36,00	0,00	0,00
66		Panel Szklany RAL 9016-do pomieszczenia socjalnego	kpl	1,00	0,00	0,00
67		panel ścienny z blachy , 1mm, malowany, kolor czarny	m2	11,85	0,00	0,00
68	3920099	Papier ścierny	ark	0,66	0,00	0,00
69	1478599	Pianka poliuretanowa twarda gr.10mm	m2	11,45	0,00	0,00
70	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,94	0,00	0,00
71	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	1,60	0,00	0,00
72	1750801	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	m2	7,17	0,00	0,00
73		płyta niepalna wiórowa laminowana kolor ral 7021 mat	m2	11,36	0,00	0,00
74		Podświetlany znak informacyjny z napisem szatnia	kpl	1,00	0,00	0,00
75	1472300	Powłoka wylewana	dm3	8,76	0,00	0,00
76	1552327	Preparat gruntujący	dm3	47,30	0,00	0,00
77		Profil RP 100x30	mb	73,18	0,00	0,00
78		Profil RP 60x30	mb	268,25	0,00	0,00
79	38	Profil sufitowy	m	56,57	0,00	0,00
80	7950806	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	20,80	0,00	0,00
81	7540498	Puszka	szt	11,22	0,00	0,00
82	1530505	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych og.stos.	dm3	11,06	0,00	0,00
83	5630498	Rura kanalizacyjna 1-kielichowa z PCW	m	6,10	0,00	0,00
84	5600342	Rura PVC ciśn.bezkieł.B 1,0 MPa 20 mm	m	0,10	0,00	0,00
85	5031999	Rura stal.ze szwem,gwintowana,ocynk.	m	3,15	0,00	0,00
86	7580099	Rury winidurowe	m	5,20	0,00	0,00
87	7580098	Rury winidurowe karbowane	m	20,80	0,00	0,00
88		Siatka 25x25 wypełnienie zabudowy z haczykami	m2	94,04	0,00	0,00
89		siatka cięto ciągniona ze stali czarnej	m2	22,02	0,00	0,00
90		Siatka cięto ciogniona-kaseton	m2	6,97	0,00	0,00
91		skrętka	m	22,00	0,00	0,00
92		Stolik z krzesłami-zestaw stół i dwa krzesła, kolor czarny	szt	1,00	0,00	0,00
93	5651110	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	szt	1,00	0,00	0,00
94	2781999	Szafki kuchenne	m2	2,55	0,00	0,00
95		Szafki z hpl o wymiarach 0,40x0,40x2m, w każdym słupku dwie szafki, wyposażone w zamek na monetę oraz wieszak	kpl	19,00	0,00	0,00



Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
96	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,10	0,00	0,00
97		tablica z napisem szatnia dla grup	kpl	1,00	0,00	0,00
98		tabliczka z numerami sekcji wieszaków	szt	46,00	0,00	0,00
99		tabliczka z numerem na boksy	szt	39,00	0,00	0,00
100		Tabliczki z numerami szafek na ubrania	szt	38,00	0,00	0,00
101	6761120	Taśma	m	0,49	0,00	0,00
102		Taśma Led-podświetlenie z niezbędnym osprzętem, zasilaczem , regulatorem	szt	1,60	0,00	0,00
103		taśma malarska	m	795,00	0,00	0,00
104	3901001	Taśma spoinująca	m	25,19	0,00	0,00
105	1540801	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	m3	2,16	0,00	0,00
106	5631799	Uchwyt do rur	szt	10,50	0,00	0,00
107	5651699	Uchwyt do rur PCW wyk.z blachy stalowej	szt	4,00	0,00	0,00
108	5615300	Uszczelka gumowa pierśc.do rur z PCW	szt	7,00	0,00	0,00
109	1530601	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm3	30,58	0,00	0,00
110		utylicacja	m3	7,07	0,00	0,00
111	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,17	0,00	0,00
112	1990795	Wieszak	szt	28,61	0,00	0,00
113	33	Wkręt	szt	334,15	0,00	0,00
114	1343790	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,20	0,00	0,00
115	3930000	Woda	m3	65,23	0,00	0,00
116		wykładzina homogeniczna kolor beżowy	m2	14,17	0,00	0,00
117		Wykonanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej	kpl	1,00	0,00	0,00
118		Wykonanie dokumentacji warsztatowej i powykonawczej wygradzeń	kpl	1,00	0,00	0,00
119		Wyposażenie wygradzenia nr 3 w urządzenie elektromagnetyczne pozwalające na podtrzymywanie otwartego skrzydła	kpl	1,00	0,00	0,00
120		Zamki elektromagnetyczne	kpl	2,00	0,00	0,00
121	2380807	Zaprawa cementowa m.80	m3	2,74	0,00	0,00
122	1554299	Zaprawa klejąca	kg	51,78	0,00	0,00
123	1324977	Zawiesia do kształtowników	szt	17,40	0,00	0,00
124	5701299	Zawór do baterii kątowe z filtrem	szt	2,00	0,00	0,00
125	5730201	Zawór przelotowy do wody gorącej d:15 mm	szt	0,01	0,00	0,00
126	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,01	0,00	0,00
127		Zlewozmywak	kpl	1,00	0,00	0,00
128	5643798	Złącze 2-kielichowe z PCW	szt	1,00	0,00	0,00
129	7580496	Złączki	szt	2,05	0,00	0,00
130	1602598	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	1,63	0,00	0,00
131		Żywica epoksydowa do betonu	kg	9,73	0,00	0,00
R a z e m k o s z t o r y s						0,00

**MODERNIZACJA SZATNI PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

Poziom cen:I KWARTAŁ 2024

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Szatnie remont zm03 przedmiar

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2024-04-25 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	2,53	0,00	0,00
2	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	0,55	0,00	0,00
3	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,55	0,00	0,00
4	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,19	0,00	0,00
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	79,97	0,00	0,00
6	39810	Samochód samowładowczy (1)	m-g	60,00	0,00	0,00
7	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	0,00	0,00
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,98	0,00	0,00
9	83111	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	28,89	0,00	0,00
10	75230	Szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica	m-g	19,46	0,00	0,00
11	99998	Środek transportowy (1)	m-g	8,08	0,00	0,00
12	39000	Środek transportowy (1)	m-g	6,65	0,00	0,00
13	34310	Wyciąg	m-g	6,93	0,00	0,00
14	34000	Wyciąg	m-g	0,87	0,00	0,00
15	34312	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	6,66	0,00	0,00
16	72311	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,91	0,00	0,00
17	35110	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,66	0,00	0,00
18	35311	Żuraw przesuwny budowlany 0.5-0.75 t	m-g	3,10	0,00	0,00
19	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,32	0,00	0,00
Razem kosztorys				240,46		0,00

Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy

DZP.260.51.2024.KZ

**Umowa nr CNK \_\_\_\_\_**  
zawarta w \_\_\_\_\_  
zwana dalej „**Umową**”

pomiędzy:

**Centrum Nauki Kopernik** z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy 00-390), przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, wpisanym do Rejestru Instytucji Kultury, prowadzonego przez Prezydenta m. st. Warszawy pod numerem 2/06, REGON: 140603313, NIP: 7010025169, reprezentowanym przez:

**Panią Ewę Kloc – Dyrektora Administracyjnego**, na podstawie pełnomocnictwa nr DP.021.46.2023 z dnia 3 października 2023 roku,  
zwanym dalej „**Zamawiającym**”

a

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”, a odrębnie „**Stroną**”.

Umowę zawarto w wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia przeprowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji (DZP.260.51.2024.KZ) na podstawie art. 275 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm., zwanej dalej „**p.z.p.**”) na remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie.

## **§ 1**

### **Przedmiot Umowy**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty budowlane polegające na wykonaniu remontu i przebudowy szatni przy wejściu głównym do budynku Centrum Nauki Kopernik w Warszawie przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 na zasadach określonych w Umowie wraz z załącznikami (zwanymi dalej „**Robotami**” lub „**Przedmiotem Umowy**”).
2. Szczegółowy opis Przedmiot Umowy został określony w:
  - 1) załączniku nr 1 do Umowy – Opisie przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami:
    - a) załącznikiem nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia: Dokumentacją projektową,

- b) załącznikiem nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia: Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- c) załącznikiem nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia: Przedmiarem robót;
- 2) załączniku nr 2 do Umowy – Ofercie Wykonawcy (formularzu oferty).
- 3. Wykonawca zapewni we własnym zakresie i na własny koszt materiały budowlane i urządzenia niezbędne do wykonania Robót (zwane dalej łącznie „**Materiałami**”).
- 4. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji fizyczne próbki materiałów budowlanych i specyfikacje techniczne urządzeń, których zamierza użyć do wykonania Przedmiotu Umowy w terminie co najmniej 7 dni roboczych przed planowaną datą ich użycia. Użycie poszczególnych Materiałów wymaga uprzedniego zatwierdzenia ich próbek lub specyfikacji technicznych przez osobę wskazaną w § 17 ust. 4 pkt 1) Umowy, działającą w imieniu Zamawiającego. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do przedstawionych próbek lub specyfikacji technicznych Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te uwagi i w terminie 3 kolejnych dni roboczych przedstawić Zamawiającemu do akceptacji próbki i specyfikacje techniczne spełniające wymagania Zamawiającego. Akceptacja próbek i specyfikacji technicznych zostanie potwierdzona przez Strony pisemnym protokołem lub w zależności od potrzeb protokołami, sporządzonymi według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy. Do każdego protokołu zostaną załączone wybrane próbki lub specyfikacje techniczne Materiałów.
- 5. Przeniesienie własności Materiałów na Zamawiającego nastąpi z chwilą zgłaszania przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego Robót.
- 6. Roboty będą prowadzone pod nadzorem obsługi technicznej Zamawiającego.
- 7. Szczegółowe kwestie związane z realizacją Umowy, w tym dokładny termin rozpoczęcia Robót, zostaną uzgodnione pomiędzy Stronami w trybie roboczym.

## **§ 2**

### **Obowiązki Zamawiającego**

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) współdziałanie z Wykonawcą przy realizacji Przedmiotu Umowy, w tym udzielanie niezbędnych informacji w celu prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy;
- 2) przekazanie terenu Robót;
- 3) przystąpienie do odbioru Robót po ich zakończeniu;
- 4) zapłata wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji Przedmiotu Umowy;
- 5) wskazanie Wykonawcy miejsca poboru mediów (energia, woda), które Zamawiający udostępni Wykonawcy nieodpłatnie.

## **§ 3**

### **Zobowiązania i oświadczenia Wykonawcy**

- 1. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa, zgodnie z Umową wraz z załącznikami, a także z najwyższą starannością wynikającą

z profesjonalnego charakteru prowadzonej przez siebie działalności oraz zgodnie z obecnym stanem wiedzy specjalistycznej, do zakresu której Przedmiot Umowy przynależy;

- 2) stosowania Materiałów i narzędzi, które posiadają dopuszczenie do zastosowania w budownictwie oraz do przeniesienia prawa własności Materiałów na rzecz Zamawiającego;
  - 3) organizacji i realizacji na własny koszt dostaw urządzeń, narzędzi i Materiałów niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy, składowania oraz zabezpieczenia wszelkich Materiałów wykorzystanych do wykonania Przedmiotu Umowy zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów dotyczących BHP i ochrony przeciwpożarowej;
  - 4) terminowej realizacji Przedmiotu Umowy;
  - 5) prowadzenia wszystkich Robót przez osoby posiadające stosowne uprawnienia, w tym zgodnie z wiedzą techniczną oraz przepisami prawa;
  - 6) prowadzenia Robót zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, w szczególności dotyczącymi posiadania przez pracowników środków indywidualnej ochrony oraz zapewnienia bezpieczeństwa osobom postronnym;
  - 7) wykonywania Robót budowlanych pod nadzorem Centrum Nauki Kopernik i umożliwienie Zamawiającemu swobodnego wstępu na teren Robót i dokonywania ich oględzin;
  - 8) uczestnictwa we wszystkich spotkaniach zwołanych przez Zamawiającego;
  - 9) usuwania wad stwierdzonych przez Zamawiającego w prowadzonych Robotach w trakcie ich wykonywania, a także w okresie gwarancji w terminach wskazanych w Umowie,
  - 10) uprzedniego uzgadniania z Zamawiającym wszelkich działań wymagających odłączenia napięcia w instalacji elektrycznej lub ujęcia wody Zamawiającego;
  - 11) sporządzenia dokumentacji powykonawczej, zawierającej w szczególności:
    - a) instrukcje obsługi użytych Materiałów (jeżeli zostały załączone przez producentów);
    - b) karty katalogowe Materiałów;
    - c) karty gwarancyjne producentów do każdego użytego Materiału;
    - d) certyfikaty zgodności Materiałów z Polskimi Normami;
    - e) aprobaty techniczne lub świadectwa jakości i atesty Materiałów;
    - f) świadectwa jakości zdrowotnej PZH;
    - g) dokumentacje techniczno-ruchowe;
    - h) wszelkie pozwolenia, certyfikaty i deklaracje dotyczące Materiałów, które są wymagane przez obowiązujące przepisy europejskie lub polskie, a w przypadku braku możliwości spełnienia ostatniego warunku – co najmniej przez obowiązujące przepisy kraju pochodzenia Materiałów, co dotyczy w szczególności deklaracji zgodności wystawionych przez producentów lub deklaracji właściwości użytkowych;
    - i) dokumenty wymagane przepisami Prawa budowlanego lub wskazane w Opisie przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do Umowy;(zwanych dalej łącznie „**Dokumentacją powykonawczą**”).
2. Niezależnie od powyższego Wykonawca oświadcza, że:

- 1) ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego za szkody wyrządzone Zamawiającemu w ramach wykonywania Przedmiotu Umowy na zasadach ogólnych określonych w przepisach Kodeksu cywilnego;
- 2) zapoznał się z wymaganiami technicznymi i dokumentacją wykonania Przedmiotu Umowy i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia pełnienia nadzoru i kierownictwa przy wykonaniu Przedmiotu Umowy na swój koszt i ryzyko.
4. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść Umowy, a w szczególności Przedmiot Umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r., poz. 902 ze zm.), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy, z zastrzeżeniem ust. 5 poniżej.
5. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnianie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 6 powyżej, zawartych w Umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię, nazwisko i firmę.
6. Wykonawca oświadcza, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r., poz. 507).

#### **§ 4**

##### **Podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części Przedmiotu Umowy wskazanej lub wskazanych w Ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy podwykonawcy lub podwykonawcom.
2. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo poinformować w formie pisemnej Zamawiającego o korzystaniu z usług podwykonawcy.
3. W przypadku powierzenia realizacji części Przedmiotu Umowy podwykonawcy lub podwykonawcom, Wykonawcy nadal ponosi względem Zamawiającego pełną odpowiedzialność za należyte wykonanie Przedmiotu Umowy, co oznacza, że odpowiada za działania lub zaniechania podwykonawców jak za własne.

#### **§ 5**

##### **Dokumentowanie zatrudniania osób**

1. Zgodnie z art. 95 ust. 1 p.z.p., Zamawiający wymaga, aby w całym okresie realizacji Umowy, osoby wykonujące czynności w zakresie robót elektrycznych, były zatrudnione przez Wykonawcę lub podwykonawcę (podwykonawców) na podstawie umowy o pracę, jeżeli wykonywane przez nich czynności polegają na wykonywaniu pracy w rozumieniu przepisów art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465).
2. W trakcie realizacji Przedmiotu Umowy, Zamawiający jest uprawniony do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy w zakresie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę (podwykonawców) wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, o których mowa w § 5 ust. 1 Umowy. Na każde wezwanie Zamawiającego, Wykonawca

jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu wskazanych poniżej dowodów w terminie 5 dni od otrzymania ww. wezwania, tj.:

- 1) oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonania ich oceny;
  - 2) wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów;
  - 3) poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii zanonimizowanej umowy o pracę zatrudnionego pracownika oraz innych dokumentów niezbędnych do zweryfikowania spełnienia tego obowiązku, zawierających dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, tj. w szczególności imię i nazwisko zatrudnianego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
3. Na każde wezwanie Zamawiającego, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu, oświadczenie Wykonawcy lub odpowiednio podwykonawcy (podwykonawców) o zatrudnieniu pracownika/ów na podstawie umowy o pracę w terminie 5 dni od otrzymania ww. wezwania. Oświadczenie to powinno zawierać dane dotyczące pracownika wykonującego czynności określone w § 5 ust. 1 Umowy, tj. w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie czynności wykonywanych przez osobę zatrudnioną na podstawie umowy o pracę (zakres obowiązków), liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę, wymiaru etatu, daty zawarcia umowy o pracę oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.
4. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

## **§ 6**

### **Termin wykonania Przedmiotu Umowy**

1. Strony ustalają, że Roboty zostaną wykonane przez Wykonawcę w całości w terminie od dnia zawarcia Umowy do dnia 30 października 2024 roku.
2. Szczegółowy termin wykonania Przedmiotu Umowy zostanie uzgodniony przez Strony w trybie roboczym.
3. Za termin zakończenia realizacji Robót, Strony ustalają dzień zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego Robót według § 7 ust. 13-14 Umowy.

## **§ 7**

### **Odbiór Przedmiotu Umowy**

#### Procedura odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu

1. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania Zamawiającemu gotowości do odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu niezwłocznie po ich wykonaniu.
2. Najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu, Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu Dokumentacji powykonawczej, o której mowa w § 3 ust. 1 pkt 11) Umowy w zakresie zgłoszonych Robót zanikowych lub podlegających zakryciu.

3. Zamawiający wyznaczy termin odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia ich gotowości do odbioru i zawiadomi o tym Wykonawcę w formie pisemnej lub w trybie roboczym.
4. W odbiorach Robót zanikowych lub podlegających zakryciu uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy. Niestawienie się Wykonawcy na czynności związane z odbiorem, upoważnia Zamawiającego do jednostronnego sporządzenia wszelkich przewidzianych Umową protokołów i oświadczeń.
5. Podczas odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu, Zamawiający zweryfikuje zgodność ich wykonania z Umową wraz z załącznikami oraz powszechnie obowiązującymi przepisami prawa. Z weryfikacji poprawności wykonania Robót zanikowych lub podlegających zakryciu Zamawiający sporządzi protokół odbioru dotyczący w szczególności:
  - 1) stanu technicznego i kompletności użytych Materiałów,
  - 2) jakości i kompletności wykonania Robót zanikowych lub podlegających zakryciu,
  - 3) przekazania przez Wykonawcę Dokumentacji powykonawczej, o której mowa w § 3 ust. 1 pkt 11) Umowy w zakresie Robót zanikowych lub podlegających zakryciu.
6. Wzór protokołu odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu stanowi załącznik nr 4 do Umowy.
7. Jeżeli w toku czynności odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu, zostaną stwierdzone wady Przedmiotu Umowy, Zamawiający zgłosi uwagi (wady) do Przedmiotu Umowy w protokole odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu i wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie, przy czym nie krótszy niż 3 (słownie: trzy) dni albo obniży wynagrodzenie należne Wykonawcy proporcjonalnie do wartości stwierdzonych wad.
8. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego w protokole odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu uwag (wad) do Przedmiotu Umowy i wyznaczenia Wykonawcy terminu na ich usunięcie, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zaistniałej sytuacji w trybie roboczym na adres e-mail wskazany w § 17 ust. 4 pkt 2) Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na własny koszt wszelkich wad zgłoszonych przez Zamawiającego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. Z czynności odbioru usunięcia wad Przedmiotu Umowy zgłoszonych przez Zamawiającego w pierwszym protokole odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu, Zamawiający sporządzi ponowny protokół odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu w terminie określonym w § 7 ust. 7 Umowy. Postanowienia § 7 ust. 1-8 i ust. 11-12 Umowy stosuje się odpowiednio.
10. Zamawiający dopuszcza jednokrotne wadliwe wykonanie Robót zanikowych lub podlegających zakryciu. Wadliwe wykonanie tych samych Robót zanikowych lub podlegających zakryciu w całości lub części po raz drugi będzie skutkowało odstąpieniem przez Zamawiającego od Umowy w całości lub w części i naliczeniem kary umownej wskazanej w § 10 ust. 1 pkt 11) Umowy lub § 10 ust. 1 pkt 12) Umowy.
11. W przypadku, gdy Wykonawca nie zgłosi Robót zanikowych lub podlegających zakryciu do odbioru, będzie zobowiązany na żądanie Zamawiającego do odkrycia tych Robót lub wykonania otworów



lub odkrywek, niezbędnych do zbadania Robót przez Zamawiającego. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń do wykonania Robót zanikowych lub podlegających zakryciu, Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia nieprawidłowo wykonanych Robót, ponownego wykonania Robót oraz ponownego zgłoszenia robót do odbioru.

12. Koszt odkrycia, zakrycia, usunięcia nieprawidłowo wykonanych Robót zanikowych lub podlegających zakryciu oraz ponownego wykonania tych Robót zanikowych ponosi Wykonawca.

#### Procedura odbioru końcowego Robót

13. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania Zamawiającemu gotowości do odbioru końcowego Robót niezwłocznie po ich wykonaniu.
14. Najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego Robót, Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kompletnej Dokumentacji powykonawczej, o której mowa w § 3 ust. 1 pkt 11) Umowy.
15. Zamawiający wyznaczy termin odbioru końcowego Robót w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia ich gotowości do odbioru i zawiadomi o tym Wykonawcę w formie pisemnej lub w trybie roboczym.
16. W odbiorze końcowym Robót uczestniczyć będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy. Niestawienie się Wykonawcy na czynności związane z odbiorem, upoważnia Zamawiającego do jednostronnego sporządzenia wszelkich przewidzianych Umową protokołów i oświadczeń.
17. Podczas odbioru końcowego Robót, Zamawiający zweryfikuje zgodność wykonania Robót z Umową wraz z załącznikami oraz powszechnie obowiązującymi przepisami prawa. Z weryfikacji poprawności wykonania całości Robót Zamawiający sporządzi protokół odbioru końcowego dotyczący w szczególności:
  - 1) stanu technicznego i kompletności użytych Materiałów,
  - 2) jakości i kompletności wykonania całości Robót,
  - 3) przekazania przez Wykonawcę Dokumentacji powykonawczej, o której mowa w § 3 ust. 1 pkt 11) Umowy.
18. Wzór protokołu odbioru końcowego stanowi załącznik nr 5 do Umowy.
19. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego Robót, zostaną stwierdzone wady Przedmiotu Umowy, Zamawiający zgłosi uwagi (wady) do Przedmiotu Umowy w protokole odbioru końcowego i wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie, przy czym nie krótszy niż 3 (słownie: trzy) dni albo obniży wynagrodzenie należne Wykonawcy proporcjonalnie do wartości stwierdzonych wad.
20. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego w protokole odbioru końcowego uwag (wad) do Przedmiotu Umowy i wyznaczenia Wykonawcy terminu na ich usunięcie, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zaistniałej sytuacji w trybie roboczym na adres e-mail wskazany w § 17 ust. 4 pkt 2) Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na własny koszt wszelkich wad Robót zgłoszonych przez Zamawiającego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
21. Z czynności odbioru usunięcia wad Przedmiotu Umowy zgłoszonych przez Zamawiającego w pierwszym protokole odbioru końcowego, Zamawiający sporządzi ponowny protokół odbioru końcowego w terminie określonym w § 7 ust. 19 Umowy. Postanowienia § 7 ust. 13-18 Umowy stosuje się odpowiednio.

22. Zamawiający dopuszcza jednokrotne wadliwe wykonanie Robót. Wadliwe wykonanie Robót w całości lub części po raz drugi będzie skutkowało odstąpieniem przez Zamawiającego od Umowy w całości lub w części i naliczeniem kary umownej wskazanej w § 10 ust. 1 pkt 11) Umowy lub § 10 ust. 1 pkt 12) Umowy.

## § 8

### Wynagrodzenie

1. Za prawidłowe wykonanie całości Przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie \_\_\_\_\_ (słownie: \_\_\_\_\_, **00/100**) złotych netto, powiększone o kwotę podatku od towarów i usług (VAT) w wysokości: \_\_\_\_\_ (słownie: \_\_\_\_\_ **00/100**) złotych, tj. w łącznej kwocie \_\_\_\_\_ (słownie: \_\_\_\_\_ **00/100**) złotych brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej obejmuje i wyczerpuje całość należności, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej zostanie wypłacone na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT doręczonej Zamawiającemu za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres faktura@kopernik.org.pl oraz na adres osoby wskazanej w § 17 ust. 4 pkt 1) Umowy.
4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT będzie podpisanie bez uwag przez Strony protokołu odbioru końcowego, o którym mowa w § 7 Umowy.
5. Zamawiający wymaga, aby faktura wystawiona była z uwzględnieniem cen jednostkowych Materiałów lub aby do faktury dołączono załącznik określający ceny jednostkowe Materiałów.
6. Wynagrodzenie zostanie wypłacone przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT w terminie 14 dni od dnia od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wykonawca oświadcza, że w dniu zawarcia Umowy jest czynnym, prawidłowo zarejestrowanym podatnikiem podatku od towarów i usług. W przypadku zmiany statusu podatnika VAT, Wykonawca zobowiązany będzie do zawiadomienia o tym fakcie Zamawiającego w formie pisemnej, w terminie 7 dni od zaistnienia zdarzenia powodującego zmianę jego statusu.
8. Zamawiający oświadcza, że do zapłaty wynagrodzenia stosuje zasadę mechanizmu podzielonej płatności (split-payment) określoną w art. 108a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024 r. poz. 361).
9. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w Umowie lub inny rachunek bankowy wskazany pisemnie przez Wykonawcę do zapłaty wynagrodzenia, w dniu, w którym zapłata będzie należna Wykonawcy będzie rachunkiem znajdującym się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (dalej zwany „Wykazem”), o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług.
10. W przypadku, gdy rachunek bankowy Wykonawcy nie spełnia warunków określonych powyżej, Zamawiający niezwłocznie poinformuje o tym fakcie Wykonawcę i według swojego wyboru:

- 1) wstrzyma płatność do czasu wskazania pisemnie przez Wykonawcę rachunku bankowego znajdującego się w Wykazie lub
  - 2) dokona zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy znajdujący się w Wykazie, przy czym o swojej decyzji niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.
11. W przypadku wstrzymania przez Zamawiającego płatności na rzecz Wykonawcy z przyczyn wskazanych w ust. 10 powyżej, Zamawiający nie będzie zobowiązany do zapłaty odsetek za opóźnienie w płatności za okres od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o niespełnianiu przez rachunek Wykonawcy warunków określonych w ust. 9 powyżej, do dnia wskazania przez Wykonawcę prawidłowego rachunku.
12. Wykonawca nie może bez uprzedniej zgody Zamawiającego dokonać cesji wierzytelności z tytułu wynagrodzenia mu należnego na inny podmiot lub osobę fizyczną.

## **§ 9**

### **Gwarancja i rękojmia**

1. W ramach wynagrodzenia, wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane Roboty (w tym dostarczone i wbudowane Materiały) na okres \_\_\_\_\_ (słownie: \_\_\_\_\_) miesięcy, począwszy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag przez Zamawiającego.
2. W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia na rzecz Zamawiającego serwisu gwarancyjnego polegającego na usuwaniu wszelkich wad Robót (w tym wad poszczególnych Materiałów), które powodują, że wykonane Roboty nie posiadają pełnej funkcjonalności opisanej w Umowie lub w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do Umowy).
3. Wykonawca zobowiązuje się przyjmować zgłoszenia na świadczenie serwisu gwarancyjnego w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze.
4. Zgłoszenia zapotrzebowania na serwis gwarancyjny będą dokonywane przez Zamawiającego przy użyciu poczty elektronicznej na adres e-mail: \_\_\_\_\_ w dni robocze, przy czym zgłoszenia otrzymane po godzinie 16:00 będą traktowane jako zgłoszenia otrzymane o godzinie 8:00 następnego dnia roboczego.
5. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia na świadczenie serwisu gwarancyjnego. Potwierdzenie to musi być przesłane niezwłocznie na adres e-mail wskazany w § 17 ust. 4 pkt 1) Umowy i musi zawierać przewidywany termin usunięcia wady.
6. Wykonawca zobowiązany jest do skutecznego usunięcia na swój koszt każdej ujawnionej w okresie gwarancji wady Robót. Usunięcie wady nastąpi poprzez naprawę lub wymianę wadliwego elementu Robót na nowy i pozbawiony wad.
7. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia w ramach serwisu gwarancyjnego każdej wady Robót w terminie 7 dni roboczych od dnia jej zgłoszenia przez Zamawiającego.
8. Niezwłocznie po usunięciu wady, Wykonawca poinformuje o tym fakcie Zamawiającego, a Strony przystąpią do protokolarnego odbioru wykonanych prac naprawczych w ciągu 3 dni od daty powiadomienia Zamawiającego o usunięciu wady. Za usunięcie wady przyjmuje się datę jej faktycznego usunięcia, potwierdzoną przez Zamawiającego. W przypadku nieusunięcia wady lub

jej nieprawidłowego usunięcia, Zamawiający odnotuje tę okoliczność w protokole naprawy, ze wskazaniem zakresu i charakteru nieprawidłowości. Prawidłowa realizacja serwisu gwarancyjnego będzie każdorazowo potwierdzana poprzez podpisanie przez Zamawiającego protokołu naprawy. Wzór protokołu naprawy stanowi załącznik nr 6 do Umowy.

9. W przypadku usunięcia wady termin gwarancji w stosunku do naprawionego elementu Robot biegnie na nowo od daty usunięcia wady potwierdzonej zgodnie z ust. 8 powyżej.
10. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie zgłoszonej wady w terminie przewidzianym w ust. 7 powyżej, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy, co nastąpi po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do niezwłocznej realizacji obowiązków gwarancyjnych w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania. Udokumentowane i niezbędne koszty takiej naprawy zostaną zwrócone Zamawiającemu przez Wykonawcę w terminie 14 dni od wezwania Wykonawcy do ich zwrotu przez Zamawiającego.
11. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja nie wyłącza prawa Zamawiającego do skorzystania z gwarancji udzielonych przez producentów Materiałów, dostarczonych w ramach realizacji Przedmiotu Umowy.
12. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady na zasadach określonych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz.U. 2023 poz. 1610).
13. Wykonywanie przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji nie wyłącza uprawnień wynikających z rękojmi.

## **§ 10**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) w przypadku zwłoki Wykonawcy w zapłacie wynagrodzenia podwykonawcy lub podwykonawcom – w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 2) za naruszenie obowiązku określonego w § 5 ust. 1 Umowy – w wysokości 5 000,00 zł (słownie złotych: pięć tysięcy, 00/100) za każdy stwierdzony przypadek;
  - 3) w przypadku zwłoki Wykonawcy w przedłożeniu dowodów, o których mowa § 5 ust. 2 Umowy względem terminu określonego w § 5 ust. 2 Umowy – w wysokości 300 zł (słownie złotych: trzysta, 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 4) w przypadku zwłoki Wykonawcy w przedłożeniu oświadczenia, o którym mowa § 5 ust. 3 Umowy względem terminu określonego w § 5 ust. 3 Umowy – w wysokości 300 zł (słownie złotych: trzysta, 00/100) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 5) w przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji Przedmiotu Umowy względem końcowego terminu wykonania Robót określonego w § 6 ust. 1 Umowy – w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 6) za naruszenie obowiązku określonego w § 7 ust. 1 Umowy – w wysokości 5 000,00 zł (słownie złotych: pięć tysięcy, 00/100) za każdy stwierdzony przypadek;

- 7) w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze Przedmiotu Umowy względem terminu wyznaczonego na podstawie § 7 ust. 7 Umowy – w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 8) w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze Przedmiotu Umowy względem terminu wyznaczonego na podstawie § 7 ust. 19 Umowy – w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 9) w przypadku pozostawania przez Wykonawcę w zwłoce względem terminu, o których mowa w § 9 ust. 7 Umowy – w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 10) w przypadku innego niż określone w pkt 1) - 9) powyżej nienależytego wykonania Umowy wraz załącznikami – w wysokości 1% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy przypadek naruszenia;
  - 11) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w części z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 7% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy;
  - 12) w przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w całości z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 15% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy.
2. Kary umowne określone w § 10 ust. 1 pkt 1) – 11) Umowy podlegają sumowaniu.
  3. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, jakich może dochodzić Zamawiający od Wykonawcy wynosi 15% wynagrodzenia netto wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy.
  4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
  5. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.

## **§ 11**

### **Odstąpienie od Umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części na zasadach i w terminie, o którym mowa w art. 456 ust. 1 pkt 1) p.z.p. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części Umowy.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości w razie niewykonania lub nienależytego wykonywania Umowy przez Wykonawcę, w przypadku zaistnienia co najmniej jednej z następujących okoliczności:
  - 1) Wykonawca nie przedstawi Zamawiającemu fizycznych próbek materiałów budowlanych lub specyfikacji technicznych w terminach określonych w § 1 ust. 4 Umowy lub dwukrotnie przedstawi Zamawiającemu próbki, bądź specyfikacje techniczne niezgodne z Umową lub załącznikiem nr 1 do Umowy;
  - 2) Wykonawca nie przystąpi do realizacji Przedmiotu Umowy w terminie 7 dni od terminu początkowego realizacji Przedmiotu Umowy wskazanego w § 6 ust. 1 Umowy;

- 3) Wykonawca, z przyczyn leżących po jego stronie, przerwał realizację Robót i przerwa ta przekracza 14 dni;
  - 4) Wykonawca nie wykona całości lub części Przedmiotu Umowy w terminie określonym w § 6 ust. 1 Umowy;
  - 5) Zamawiający stwierdzi w ramach nadzoru uchybienia w wykonywaniu Robót a Wykonawca nie zmieni sposobu prowadzenia Robót, mimo wezwania go do tego przez Zamawiającego w terminie określonym w tym wezwaniu lub nie usunie uchybień mimo wezwania go przez Zamawiającego do usunięcia tych uchybień w terminie określonym w wezwaniu;
  - 6) Wykonawca dwukrotnie wykona Przedmiot Umowy wadliwie w całości lub w części, o czym mowa w § 7 ust. 10 Umowy lub § 7 ust. 22 Umowy;
  - 7) Wykonawca co najmniej dwukrotnie naruszy zasady zgłaszania podwykonawców, określone w Umowie;
  - 8) Wykonawca naruszy obowiązek zatrudniania przy realizacji Przedmiotu Umowy na podstawie umowy o pracę osób, których wymagania to dotyczy lub gdy Wykonawca co najmniej dwukrotnie naruszy zasady przedkładania wymaganych informacji lub dokumentów w zakresie wykazania spełniania ww. wymagań;
  - 9) gdy suma kar umownych, o których mowa w § 10 ust. 1 pkt 1) - 11) Umowy przekroczy 15% wartości wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy.
3. Zamawiający jest uprawniony do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia informacji o zaistnieniu którejkolwiek z okoliczności wskazanych w § 11 ust. 2 Umowy.
  4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, Zamawiający nie traci uprawnień do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 10 ust. 1 pkt 11) Umowy lub § 10 ust. 1 pkt 12) Umowy.
  5. W przypadku odstąpienia od Umowy Strony zobowiązują się do dokonania wzajemnych rozliczeń z poszanowaniem praw każdej ze Stron. W przypadku odstąpienia od Umowy wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie do części Przedmiotu Umowy wykonanej przez Wykonawcę i odebranej przez Zamawiającego bez uwag.

## **§ 12**

### **Siła wyższa**

1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w takim stopniu, w jakim jest to wynikiem działania siły wyższej. Przez siłę wyższą Strony rozumieją w szczególności niezależne od Stron zdarzenia zewnętrzne, mające wpływ na realizację Umowy o charakterze nadzwyczajnym, niemożliwym do przewidzenia i uniknięcia, które nastąpiły po zawarciu Umowy. Siła wyższa obejmuje w szczególności takie zdarzenia jak wojny, wojny domowe, ataki terrorystyczne, działania osób trzecich (w tym organów państwowych lub samorządowych), klęski żywiołowe (w tym m.in. trzęsienia ziemi, pożary, powodzie, epidemie) lub katastrofy budowlane. Okoliczności zaistnienia siły wyższej muszą zostać udowodnione przez Stronę, która się na nie powołuje.
2. Strona, która na skutek siły wyższej nie może należycie wykonać zobowiązań wynikających z Umowy zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę na piśmie o zaistnieniu siły wyższej,

uprawdopodobniając jednocześnie jej zaistnienie i określając jej wpływ na wykonanie zobowiązań. Jeżeli po zawiadomieniu Strony nie uzgodnią inaczej w formie pisemnej, każda ze Stron będzie kontynuowała wysiłki w celu wywiązania się ze swoich zobowiązań wynikających z Umowy, w stopniu, w jakim jest to możliwe oraz będzie poszukiwać wszelkich alternatywnych środków działania umożliwiających realizację Umowy.

3. Strona, która powołała się na siłę wyższą, niezwłocznie zawiadomi drugą Stronę o zakończeniu działania siły wyższej i będzie kontynuować realizację Umowy od momentu zakończenia działania siły wyższej.

### **§ 13**

#### **Zabezpieczenie należytego wykonywania Umowy**

1. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy stanowiące 3 % wynagrodzenia brutto określonego w § 8 ust. 1 Umowy w wysokości \_\_\_\_\_ zł (słownie złotych: \_\_\_\_\_) w formie \_\_\_\_\_. Dowód wniesienia zabezpieczenia stanowi załącznik nr 7 do Umowy.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, bez potrzeby uzyskania zgody Wykonawcy.
3. Ewentualne roszczenia Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy będą w pierwszej kolejności podlegały zaspokojeniu z wymagalnego wynagrodzenia Wykonawcy oraz z zabezpieczenia.
4. Koszty Zabezpieczenia należytego wykonania Umowy ponosi Wykonawca.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy pozostaje w dyspozycji Zamawiającego.
6. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, aby zabezpieczenie należytego wykonania umowy zachowało moc wiążącą:
  - 1) w zakresie 100% kwoty zabezpieczenia wskazanej w § 13 ust. 1 Umowy w okresie wykonywania Umowy oraz w okresie 30 dni od dnia wykonania Przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonany
  - i
  - 2) w zakresie 30% kwoty zabezpieczenia wskazanej w § 13 ust. 1 Umowy w okresie obowiązywania gwarancji oraz w okresie 15 dni po upływie okresu gwarancji.
7. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Zamawiającego o faktycznych lub prawnych okolicznościach, które mają lub mogą mieć wpływ na moc wiążącą zabezpieczenia należytego wykonania Umowy oraz na możliwość i zakres wykonywania przez Zamawiającego praw wynikających z zabezpieczenia.
8. Przedłużenie terminu wykonania Przedmiotu Umowy nakłada na Wykonawcę obowiązek przedłużenia terminu ważności zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i jego wymaganej wysokości.
9. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy na jedną lub kilka form określonych w pkt. 1) – 5) poniżej, tj.:
  - 1) formę pieniężną;

- 2) poręczenia bankowego lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancji bankowej;
  - 4) gwarancji ubezpieczeniowej;
  - 5) poręczenia udzielanego przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2024 poz. 419).
10. Zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
11. W przypadku zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy na zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, Wykonawca jest zobowiązany uzyskać od Zamawiającego uprzednią akceptację treści gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej przed jej złożeniem.
12. Z dokumentów, o których mowa w § 13 ust. 9 pkt. 3) - 5) Umowy musi wynikać, że Zamawiający jest beneficjentem gwarancji, pozwalającej Zamawiającemu na zaspokojenie wymagalnych roszczeń wynikających z Umowy. Zabezpieczenie każdej z form, o których mowa w § 13 ust. 9 pkt. 3) - 5) Umowy musi mieć charakter nieodwołalny, bezwarunkowy oraz podlegać realizacji na podstawie pierwszego wezwania Zamawiającego. W treści takiego zabezpieczenia nie może być zapisu o merytorycznym badaniu zasadności wypłaty z gwarancji przez gwaranta.
13. Dokumenty, o których mowa w § 13 ust. 9 pkt. 3) - 5) Umowy będą:
- 1) złożone w oryginale w formie elektronicznej, przy czym za oryginał w formie elektronicznej uznaje się dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez gwaranta;
  - 2) wystawione na zasadach określonych w § 13 ust. 6 Umowy;
  - 3) obejmować swoim zakresem wszelkie roszczenia Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonywania Umowy przez Wykonawcę lub każdego z Wykonawców, w przypadku zawarcia Umowy z więcej niż jednym Wykonawcą.
14. Jeżeli nie zajdzie potrzeba realizacji zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w całości lub w części to zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy w następujący sposób:
- 1) kwota stanowiąca 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zostanie zwrócona Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie 30 (słownie: trzydzieści) dni od daty stwierdzenia przez Zamawiającego należytego wykonania Umowy w formie protokołu odbioru końcowego podpisanego bez uwag;
  - 2) kwota stanowiąca 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zostanie zwrócona Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie do 15 (słownie: piętnastu) dni po upływie okresu gwarancji jakości.
- W przypadku zabezpieczenia niepieniężnego przez zwrot rozumie się wygaśnięcie zabezpieczenia w odpowiedniej części.
15. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone



o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy, po należyтым wykonaniu zobowiązań z Umowy.

#### **§ 14 Zmiany Umowy**

1. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w Umowie, wszelkie zmiany i uzupełnienia treści Umowy, wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej w postaci aneksów do Umowy, podpisanych przez Strony.
2. Strony przewidują, zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1) p.z.p. możliwość dokonania zmian postanowień Umowy w stosunku do treści Oferty Wykonawcy, w zakresie:
  - 1) zmian będących następstwem zmiany stawki podatku od towarów i usług (VAT), przy czym zmianie ulegnie kwota VAT i kwota brutto wynagrodzenia;
  - 2) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Przedmiotu Umowy;
  - 3) zmiany postanowień Umowy stanowiącej następstwo zaistnienia okoliczności o charakterze siły wyższej;
  - 4) zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy w przypadku, gdy na skutek okoliczności niezależnych od Wykonawcy, niemożliwych do przewidzenia na etapie zawarcia Umowy, wykonanie Przedmiotu Umowy w terminie określonym z Umowie jest niemożliwe; Termin realizacji może ulec zmianie o nie więcej niż 14 dni w stosunku do terminu określonego w Umowie;
  - 5) wszelkich rozbieżności lub niejasności w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
  - 6) gdy nowy wykonawca ma zastąpić dotychczasowego Wykonawcę w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian Umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania przepisów ustawy.
3. Niedopuszczalne jest pod rygorem nieważności dokonywanie zmian postanowień Umowy oraz wprowadzanie nowych postanowień do Umowy, które nie są wymienione w ust. 2 powyżej.
4. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany Umowy:
  - 1) zmiany danych którejkolwiek ze Stron Umowy (np. zmiana siedziby, adresu, nazwy Strony, danych rejestrowych, danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy) związane z wewnętrzną reorganizacją w ramach prowadzonej działalności;
  - 2) utrata mocy lub zmiana aktów prawnych przywołanych w treści Umowy (w każdym takim przypadku Wykonawca ma obowiązek stosowania się do obowiązujących w danym czasie aktów prawa);
  - 3) zmiana danych lub osób odpowiedzialnych za wykonanie Umowy, o których mowa w § 17 ust. 4 pkt 1) – 2) Umowy.

5. Zmiany wskazane w ust. 4 powyżej dokonywane są w drodze jednostronnego pisemnego oświadczenia danej Strony i wywołują skutek od dnia doręczenia go drugiej Stronie.

## **§ 15** **Poufność**

1. Strony zobowiązują się do zachowania poufności wszelkich danych uzyskanych w związku z realizacją Umowy, z wyjątkiem obowiązku ich ujawnienia na podstawie przepisów o udostępnianiu informacji publicznej.
2. Nie stanowią danych poufnych informacje ujawnione zgodnie z wymogami prawa, w tym na wniosek lub wezwanie uprawnionych sądów lub organów, w zakresie i w granicach dozwolonych prawem albo w celu dochodzenia roszczeń. Przed ujawnieniem informacji zgodnie ze zdaniem poprzednim, Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie o otrzymaniu takiego wniosku lub wezwania, określając formę i cel ujawnienia.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania pełnej poufności danych przekazanych do wykorzystania i przetworzenia przez Zamawiającego. Poza tym wszelkie informacje i dokumenty udostępnione przez Zamawiającego mogą być wykorzystywane wyłącznie do celów realizacji Przedmiotu Umowy i nie mogą być udostępniane stronom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu wszelkie przekazane mu w celu realizacji Umowy materiały, niezwłocznie po wykonaniu Umowy bądź w przypadku wygaśnięcia lub rozwiązania Umowy, bez dodatkowego wezwania ze strony Zamawiającego.

## **§ 16** **Dane osobowe**

1. Strony zobowiązują się do przestrzegania przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej „**RODO**”), a także ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019, poz. 1781).
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania z Obowiązkiem informacyjnym, który stanowi załącznik nr 8 do Umowy oraz do przekazania go osobom, które biorą udział w realizacji Umowy (w tym reprezentantów i osób kontaktowych). Spełnienie Obowiązku Informacyjnego następuje zgodnie z:
  - 1) art. 13 RODO – w przypadku zbierania danych od osoby, której dane dotyczą;
  - 2) art. 14 RODO – w przypadku pozyskiwania danych osobowych w sposób inny niż od osoby, której dane dotyczą.

## **§ 17** **Postanowienia końcowe**

1. Korespondencja kierowana do Zamawiającego powinna być doręczana na adres:  
**Centrum Nauki Kopernik**  
**ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20**  
**Warszawa (00-390), Polska**

2. Korespondencja kierowana do Wykonawcy powinna być doręczana na adres:

---

---

---

3. Strony zobowiązują się do niezwłocznego, wzajemnego i pisemnego powiadamiania się o każdej zmianie ich siedziby lub adresu do doręczeń korespondencji. W przypadku naruszenia powyższego obowiązku pismo skierowane listem poleconym na ostatni podany adres będzie uznane za doręczone skutecznie z dniem jego zwrotu przez pocztę po dwukrotnym awizowaniu.

4. Osobami odpowiedzialnymi za wykonanie Umowy są:

1) ze strony Zamawiającego **Pan/Pani** \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_,  
email: \_\_\_\_\_,

2) ze strony Wykonawcy **Pan/Pani** \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_,  
email: \_\_\_\_\_.

5. Ilekroć w Umowie jest mowa o trybie roboczym należy przez to rozumieć uzgodnienia Stron poczynione przez osoby wskazane w ust. 4 powyżej za pośrednictwem poczty elektronicznej i przy wykorzystaniu adresów e-mail wskazanych w ust. 4 powyżej.

6. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Rzeczypospolitej Polskiej.

7. W sprawach nie uregulowanych Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa polskiego, a w szczególności przepisy ustaw Prawo zamówień publicznych i Kodeks cywilny.

8. Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Strony.

9. Ewentualne spory związane z realizacją Umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

10. Integralną część niniejszej Umowy stanowią jej załączniki:

załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,

załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy (formularz oferty),

załącznik nr 3 – wzór protokołu wyboru próbek i specyfikacji technicznych Materiałów

załącznik nr 4 – wzór protokołu odbioru Robót zanikowych lub podlegających zakryciu

załącznik nr 5 – wzór protokołu odbioru końcowego,

załącznik nr 6 – wzór protokołu naprawy,

załącznik nr 7 – dowód wniesienia zabezpieczenia,

załącznik nr 8 – Obowiązek informacyjny.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

**PROTOKÓŁ WYBORU PRÓBEK**

1. W celu realizacji Umowy nr \_\_\_\_\_ dokonano wyboru próbek dla następujących Materiałów \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

które to próbki stanowią załączniki do niniejszego protokołu.

- 2. Próbki zostały przekazane zgodnie/niezgodnie\* z terminem przekazania wynikającym z Umowy, tj. dnia .....
- 3. Przekazane próbki zostały przyjęte przez osobę odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony CNK, Panią/Pana .....

.....  
*Data i podpis Wykonawcy*

.....  
*Data i podpis CNK*

**UWAGI**

- 1. CNK zgłasza następujące wady/usterki/niezgodności/braki próbek z przedmiotem umowy/braki:
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
- 2. CNK wyznacza następujący termin na ich usunięcie i dostarczenie próbek Materiałów zgodnych z umową .....

.....  
*Data i podpis Wykonawcy*

.....  
*Data i podpis CNK*

## **DECYZJA CNK**

1. CNK potwierdza, iż próbki Materiałów zostały dostarczone zgodnie/niezgodnie\* z zawartą Umową.
2. Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....

*Data i podpis Wykonawcy*

.....

*Data i podpis CNK*

\* *niewłaściwe skreślić*

## PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT ZANIKOWYCH LUB PODLEGAJĄCYCH ZAKRYCIU

### POTWIERDZENIE PRZYJĘCIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Niniejszym CNK potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy nr ..... w zakresie Robót zanikowych lub podlegających zakryciu.
2. Przedmiot Umowy został przekazany zgodnie/niezgodnie\* z terminem przekazania wynikającym z Umowy, tj. dnia .....
3. Przekazany Przedmiot Umowy został przyjęty przez osobę odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony CNK, Panią/Pana .....

.....

*Data i podpis Wykonawcy*

.....

*Data i podpis CNK*

### UWAGI

1. CNK zgłasza następujące wady/usterki/niezgodności z przedmiotem umowy/braki:
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
2. CNK wyznacza następujący termin na ich usunięcie i dostarczenie Przedmiotu zgodnego z umową .....

.....

*Data i podpis Wykonawcy*

.....

*Data i podpis CNK*

### DECYZJA CNK

1. CNK potwierdza, iż Przedmiot Umowy został wykonany zgodnie/niezgodnie\* z zawartą Umową.
2. Niniejszy Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....

*Data i podpis Wykonawcy*

.....

*Data i podpis CNK*

\* niewłaściwe skreślić

## PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO

### POTWIERDZENIE PRZYJĘCIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Niniejszym CNK potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy nr .....
2. Przedmiot Umowy został przekazany zgodnie/niezgodnie\* z terminem przekazania wynikającym z Umowy, tj. dnia .....
3. Przekazany Przedmiot Umowy został przyjęty przez osobę odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony CNK, Panią/Pana .....

.....  
*Data i podpis Wykonawcy*

.....  
*Data i podpis CNK*

### UWAGI

1. CNK zgłasza następujące wady/usterki/niezgodności z przedmiotem umowy/braki:
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
2. CNK wyznacza następujący termin na ich usunięcie i dostarczenie Przedmiotu zgodnego z umową .....

.....  
*Data i podpis Wykonawcy*

.....  
*Data i podpis CNK*

### DECYZJA CNK

1. CNK potwierdza, iż Przedmiot Umowy został wykonany zgodnie/niezgodnie\* z zawartą Umową.
2. Niniejszy Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....  
*Data i podpis Wykonawcy*

.....  
*Data i podpis CNK*

\* niewłaściwe skreślić

Warszawa dn. ....

## Protokół Naprawy

1. Opis uszkodzenia:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Wykonane prace:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. Uwagi:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....

*Data i podpis Wykonawcy*

.....

*Data i podpis CNK*



**Załącznik nr 8 do Umowy****Obowiązek informacyjny dla osób, które łączy z CNK obowiązująca umowa nr CNK (dalej: „Umowa”) oraz dla Reprezentantów i Osób kontaktowych podmiotów będących stroną Umowy**

**Przekazujemy Pani/Panu informacje dotyczące przetwarzania Pani/Pana danych osobowych przez CNK** zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) (dalej jako: „**RODO**”), w związku z:

- zawarciem i wykonywaniem łączącej nas z Panią/Panem jako **osobą fizyczną** Umową;
- zawarciem i wykonywaniem Umowy z naszym kontrahentem, w imieniu którego Pani/Pan działa jako osoba uprawniona do jego reprezentacji albo pełnomocnik (dalej jako: „**Reprezentant**”);
- wskazaniem Pani/Pana przez naszego kontrahenta, jako osobę kontaktową lub uprawnioną do uzgodnień dokonywanych w toku zawarcia lub wykonywania Umowy (dalej jako: „**Osoba kontaktowa**”).

<b>Administrator danych osobowych</b>	Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Nauki Kopernik z siedzibą w Warszawie (00-390), przy ulicy Wybrzeże Kościuszkowskie 20, wpisaną do Rejestru Instytucji Kultury pod numerem 02/06 prowadzonego przez Prezydenta m. st. Warszawy, NIP: 701-002-51-69, REGON: 140603313 (dalej także jako: „ <b>CNK</b> ”),
<b>Dane kontaktowe administratora – CNK</b>	Może Pani/Pan skontaktować się z nami pisemnie, przysyłając korespondencję na adres: Centrum Nauki Kopernik, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa
<b>Dane kontaktowe inspektora ochrony danych osobowych</b>	<b>Wyznaczyliśmy</b> osobę odpowiedzialną za ochronę danych osobowych tj. inspektora ochrony danych osobowych, z którym można się skontaktować <ul style="list-style-type: none"><li>• pod adresem e-mail: <a href="mailto:iod@kopernik.org.pl">iod@kopernik.org.pl</a></li><li>• pisemnie, przysyłając korespondencję na adres: Centrum Nauki Kopernik, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20, 00-390 Warszawa</li></ul> Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach związanych z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych oraz z korzystaniem przez Panią/Pana z praw związanych z przetwarzaniem danych.
<b>Cel i podstawa prawna przetwarzania danych osobowych przez CNK</b>	Jeżeli jest Pani/Pan <b>stroną</b> Umowy zawartej z nami, wówczas Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane <b>w celu</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>zawarcia i wykonania umowy łączącej Panią/a z nami</b> – ponieważ przetwarzanie jest niezbędne do realizacji umów/y (art. 6 ust. 1 lit. b RODO);</li><li>• <b>ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą z Panią/em Umową lub z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych</b> – ponieważ przetwarzanie jest niezbędne do realizacji naszego prawnie uzasadnionego interesu (art. 6 ust. 1 lit. f RODO), którym jest możliwość ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami;</li><li>• <b>spełnienia ciężących na nas obowiązków prawnych wynikających z prawa Unii lub prawa polskiego</b> (np. wobec urzędów skarbowych) – ponieważ przetwarzanie w tym przypadku jest</li></ul>

	<p>niezbędne do wypełnienia wymogów prawnych, którym podlegamy (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).</p> <p>Jeżeli jest Pani/Pan <b>Reprezentantem lub Osobą kontaktową naszego kontrahenta</b>, Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>zawarcia i wykonania Umowy łączącej nas z naszym kontrahentem, którego jest Pani/Pan Reprezentantem lub Osobą kontaktową</b> – ponieważ przetwarzanie jest niezbędne do realizacji naszego prawnie uzasadnionego interesu (art. 6 ust. 1 lit. f RODO), którym jest możliwość zawarcia i wykonywania Umowy łączącej nas z naszymi kontrahentami;</li> <li>• <b>ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą Umową z naszym kontrahentem, którego jest Pani/Pan Reprezentantem lub Osobą kontaktową lub z przetwarzaniem danych osobowych</b> – ponieważ przetwarzanie jest niezbędne do realizacji naszego prawnie uzasadnionego interesu (art. 6 ust. 1 lit. f RODO), którym jest możliwość ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami;</li> <li>• <b>spełnienia ciężących na nas obowiązków prawnych wynikających z prawa Unii lub prawa polskiego</b> (np. wobec urzędów skarbowych) – ponieważ przetwarzanie w tym przypadku jest niezbędne do wypełnienia wymogów prawnych, którym podlegamy (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).</li> </ul>
<p><b>Źródło pochodzenia danych i kategorie odnośnych danych osobowych</b></p>	<p>Jeżeli Pani/Pana dane nie zostały przekazane nam przez Panią/Pana osobiście, informujemy, że <b>otrzymaliśmy je od naszego kontrahenta</b> oraz, że ich zakres obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku <b>Reprezentantów</b>: dane identyfikacyjne, dane kontaktowe oraz inne dane określone w dokumencie, z którego wynika Pani/Pana prawo do reprezentowania naszego kontrahenta (np. pełnomocnictwa);</li> <li>• w przypadku <b>Osób kontaktowych</b>: dane identyfikacyjne, dane kontaktowe.</li> </ul>
<p><b>Kategorie odbiorców danych osobowych</b></p>	<p>Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty z następujących kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• organizatorzy CNK, tj. Miasto Stołeczne Warszawa, Ministerstwo Edukacji i Nauki;</li> <li>• podmioty uczestniczące w projekcie „Kampanie edukacyjno-informacyjne” (KEI) realizowanego na podstawie Porozumienia z dnia 7 grudnia 2017 r. (nr POPC.03.04.00-00-0001/17-00) o dofinansowanie projektu „Kampanie edukacyjno-informacyjne” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa nr 3 „Cyfrowe kompetencje społeczeństwa” Działanie nr 3.4 „Kampanie edukacyjno-informacyjne na rzecz upowszechniania korzyści z wykorzystania technologii cyfrowych” oraz Porozumienia o partnerstwie na rzecz wspólnej realizacji Projektu „Kampanie edukacyjno-informacyjne”, zawartego 26 listopada 2019 roku między Ministrem Cyfryzacji a NASK-PIB i Centrum Nauki Kopernik;</li> <li>• podmioty, z którymi współpracujemy, organizując wspólne projekty edukacyjne, kulturalne, społeczne i inne (nasi partnerzy);</li> <li>• nabywcy wierzycelności;</li> <li>• upoważnione do ich otrzymania na podstawie obowiązujących przepisów prawa (zwłaszcza sądy i organy państwowe);</li> <li>• świadczące usługi z zakresu: doręczania korespondencji i przesyłek, drukarskie i archiwizacyjne, informatyczne i nowych technologii, księgowo-finansowe, audytorskie i kontrolne, prawne i windykacyjne;</li> <li>• oraz pracownicy agencji pracy tymczasowej.</li> </ul>

<p><b>Okres przechowywania danych osobowych</b></p>	<p>Jeżeli jest Pani/Pan <b>stroną Umowy</b> zawartej z nami, Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w różnych okresach, w zależności od celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonania <b>Umowy</b> – do momentu jej rozwiązania lub wygaśnięcia;</li> <li>• <b>ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami</b> - do momentu przedawnienia roszczeń z tytułu Umowy lub roszczeń związanych z przetwarzaniem danych osobowych albo do momentu wniesienia sprzeciwu;</li> <li>• <b>wypełnienia ciężących na nas obowiązków prawnych</b> - do momentu wygaśnięcia obowiązków przechowywania danych wynikających z przepisów prawa.</li> </ul> <p>Jeżeli jest Pani/Pan <b>Reprezentantem lub Osobą kontaktową</b>, Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w różnych okresach, w zależności od celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>zawarcia i wykonania Umowy</b> – do momentu rozwiązania lub wygaśnięcia Umowy z naszym kontrahentem, którego jest Pani/Pan Reprezentantem lub Osobą kontaktową, lub wygaśnięcia Pani/Pana prawa do reprezentowania kontrahenta, lub poinformowania przez naszego kontrahenta, że nie jest Pani/Pan już Reprezentantem lub Osobą kontaktową w zakresie Umowy;</li> <li>• <b>ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami</b> - do momentu przedawnienia roszczeń z tytułu Umowy z naszym kontrahentem, którego jest Pani/Pan Reprezentantem lub Osobą kontaktową lub roszczeń związanych z przetwarzaniem danych osobowych albo do momentu wniesienia sprzeciwu przez Panią/Pana lub naszego kontrahenta;</li> <li>• <b>wypełnienia ciężących na nas obowiązków prawnych</b> - do momentu wygaśnięcia obowiązków przetwarzania danych wynikających z przepisów prawa.</li> </ul>
<p><b>Przysługujące Pani/Panu prawa</b></p>	<p>Jeżeli jest Pani/Pan <b>stroną Umowy</b> zawartej z nami ma Pani/Pan <b>prawo</b>: dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania (poprawiania, uzupełniania), ograniczenia ich przetwarzania lub usunięcia;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do przenoszenia danych osobowych, których Pani/Pan nam dostarczył/a tj. otrzymania tych danych osobowych w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego oraz ma Pani/Pan prawo przesłać te dane osobowe innemu administratorowi. Jeżeli jest to technicznie możliwe, ma Pani/Pan prawo żądania, aby dane osobowe zostały przesłane przez nas bezpośrednio innemu administratorowi.</li> </ul> <p>W celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z CNK lub z inspektorem ochrony danych. Dane kontaktowe wskazane są wyżej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza RODO.</li> </ul> <p>Jeżeli jest Pani/Pan <b>Reprezentantem lub Osobą kontaktową</b>, ma Pani/Pan prawo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania (poprawiania, uzupełniania), ograniczenia ich przetwarzania lub usunięcia;</li> </ul> <p>W celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z CNK lub z inspektorem ochrony danych. Dane kontaktowe wskazane są wyżej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza RODO.</li> </ul>

<p><b>Prawo sprzeciwu</b></p>	<p>Ma Pani/Pan prawo do wniesienia <b>w dowolnym momencie sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w celu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą Umową lub z przetwarzaniem danych osobowych.</b></li> </ul> <p><b>Jeżeli jest Pani/Pan Rezydentem lub Osobą kontaktową,</b> może Pani/Pan wnieść również sprzeciw wobec przetwarzania Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w naszym prawnie uzasadnionym interesie, którym jest zawarcie i wykonanie Umowy łączącej nas z naszym kontrahentem, którego jest Pani/Pan Rezydentem lub Osobą kontaktową.</p> <p>Przyczyną tego sprzeciwu musi być Pani/Pana szczególna sytuacja. Po otrzymaniu sprzeciwu przestaniemy przetwarzać Pani/Pana dane w celu lub celach, co do których wyraziła Pani/wyraził Pan sprzeciw, chyba że wykazemy istnienie ważnych prawnie uzasadnionych podstaw do przetwarzania, nadrzędnych wobec Pani/Pana interesów, praw i wolności lub podstaw do ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.</p> <p>W celu skorzystania z prawa sprzeciwu należy skontaktować się z CNK lub z inspektorem ochrony danych. Dane kontaktowe wskazane są wyżej.</p>
<p><b>Informacja o wymogu lub dobrowolności podania danych osobowych oraz konsekwencjach ich niepodania</b></p>	<p><b>Jeżeli jest Pani/Pan stroną zawartej z nami Umowy,</b> podanie danych osobowych było dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia i wykonania łączącej nas z Panią/Panem Umowy.</p> <p><b>Jeżeli jest Pani/Pan Rezydentem lub Osobą kontaktową,</b> a Pani/Pana dane osobowe nie zostały podane przez Panią/Pana osobiście, informujemy, że:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku, gdy jest Pani/Pan <b>Rezydentem</b> kontrahenta - ich podanie było dobrowolne, ale niezbędne do zawarcia i wykonania Umowy łączącej nas z kontrahentem, którego Pani/Pan reprezentuje;</li> <li>• w przypadku, gdy jest Pani/Pan <b>Osobą kontaktową</b> kontrahenta – ich podanie było dobrowolne, a brak ich podania nie powoduje negatywnych konsekwencji.</li> </ul>

DZP.260.51.2024.KZ

Załącznik nr 3a do SWZ

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY / WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O  
UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**Uwzględniające przesłanki wykluczenia z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę, oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

**Składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy PZP**

**DANE WYKONAWCY:**

Nazwa:

Adres:

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**”.

**Oświadczenia dotyczące podstaw wykluczenia:**

1. Oświadczam że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp  
*(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5).*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze i zapobiegawcze:

3. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

**Oświadczenie dotyczące podwykonawcy nie będącego podmiotem, na którego zasoby powołuje się Wykonawca:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą nieudostępniającym zasobów:

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG),*

nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

**Oświadczenie dotyczące podanych informacji:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

*Podpis osoby/-ów uprawnionej/-ych do reprezentowania Wykonawcy*

---

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

DZP.260.51.2024.KZ

Załącznik nr 3b do SWZ

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

### o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

#### DANE WYKONAWCY<sup>1</sup>:

Nazwa:

Adres:

Jako uprawniony/-i do działania w imieniu i na rzecz Wykonawcy wskazanego wyżej, na podstawie art. 125 ust.1 ustawy *Prawo zamówień publicznych*, w odpowiedzi na ogłoszenie o prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**”, oświadczam/-y że:

- wyżej wymieniony Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w *Specyfikacji warunków zamówienia*.

*podpis osoby/-ób uprawnionej/-ych do reprezentowania Wykonawcy*

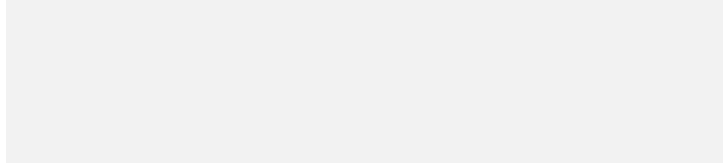
Oświadczam, że w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w *Specyfikacji warunków zamówienia*, polegam na zasobach następującego/-ych podmiotu/-ów<sup>2</sup> :

w następującym zakresie<sup>3</sup>:

<sup>1</sup> W przypadku Wykonawców występujących wspólnie, należy podać dane wszystkich wykonawców

<sup>2</sup> Podać dane podmiotu udostępniającego zasoby

<sup>3</sup> Określić zakres w jakim Wykonawca polega na zasobach udostępniających udostępnionych przez podmiot udostępniający zasoby.



*Podpis osoby/-ów uprawnionej/-ych do reprezentowania Wykonawcy*



DZP.260.51.2024.KZ

---

### OŚWIADCZENIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY

---

Składane na podstawie art. 125 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych  
o niepodleganiu wykluczeniu i spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

#### DANE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

Nazwa:

Adres:

W związku z udostępnieniem zasobów na rzecz Wykonawcy:

Nazwa

Wykonawcy:

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**”, oświadczam/-y że:

1. Nie podlegam/-y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.<sup>1</sup>
2. Zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.....ustawy Pzp  
(\*podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 )

---

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

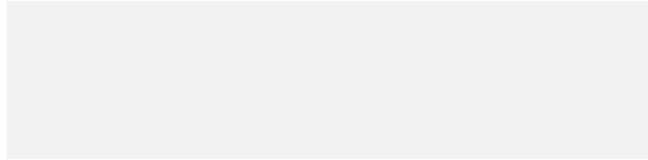
2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
(\*skreślić pkt 2, jeśli nie dotyczy)

3. Spełniam/-y warunki udziału w postępowaniu określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie jakim Wykonawca powołuje się na zasoby.



podpis osoby/-ób uprawnionej/-ych do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby

Załącznik nr 4 do SWZ

DZP.260.51.2024.KZ

**CENTRUM NAUKI KOPERNIK**

**FORMULARZ OFERTY**

**DANE WYKONAWCY<sup>1</sup>:**

Nazwa:

Adres:

Adres e-mail:

NIP:  REGON:

KRS:  MŚP<sup>\*\*</sup>:

Nazwa:

Adres:

Adres e-mail:

NIP:  REGON:

KRS:  MŚP<sup>\*\*2</sup>:

Ja/My niżej podpisany/-i<sup>\*\*\*3</sup>

1:

2:

jako uprawniony/-i do działania w imieniu i na rzecz wyżej wskazanego/-ych Wykonawcy/-ów, w odpowiedzi na ogłoszenie o prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na: **Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie** – składam/-y przedmiotową ofertę:

**1. OFERTA:**

- 1) Oferuję/-emy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami określonymi w *Specyfikacji Warunków Zamówienia* za cenę całkowitą:

<sup>1</sup> W przypadku Wykonawców występujących wspólnie, należy podać dane wszystkich wykonawców

<sup>2</sup> \*\*Wykonawca jest Małym/Średnim Przedsiębiorcą – podać informację: „TAK” lub „NIE”

<sup>3</sup> \*\*\*Podać dane : imię i nazwisko/ podstawę do reprezentowania

brutto:	<input type="text"/>	Słownie:	<input type="text"/>
VAT:	<input type="text"/>	Słownie:	<input type="text"/>
netto:	<input type="text"/>	Słownie:	<input type="text"/>

- 2) Oferuję/-emy następujący **okres gwarancji<sup>4</sup> na wykonane roboty budowlane, dostarczone i wbudowane materiały oraz urządzenia**, licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego wykonania robót:

[...]	24 miesięcy
[...]	36 miesięcy
[...]	48 miesięcy
[...]	60 miesięcy

## 2. OŚWIADCZAM/-Y, że:

- 1) Zaoferowana w pkt. 1 *Formularza oferty* cena, ma charakter ryczałtowy w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia oraz zawiera wszystkie elementy niezbędne do realizacji zamówienia;
- 2) Zapoznaliśmy się z treścią *Specyfikacji warunków zamówienia* i akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte;
- 3) Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w *Specyfikacji warunków zamówienia*, od dnia upływu terminu składania ofert;
- 4) Uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty;
- 5) Zapoznaliśmy się z *Projektowanymi postanowieniami umowy*, określonymi w załączniku nr 2 do *Specyfikacji warunków zamówienia* i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej, do zawarcia umowy zgodnie z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych;
- 6) Wypełniam/-y obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych z związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchwalenia Dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z dn. 4.05.2016 r, str.1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/-liśmy w celu ubiegania się o udzieleniu zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>5</sup>.

---

<sup>4</sup> Zaznaczyć właściwe wstawiając X

<sup>5</sup> W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłącznie stosowanie obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 rozporządzenia RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (*usunięcie treści oświadczenia, np. przez przekreślenie jego treści*)

**3. INFORMUJĘ/-EMY, że:**

1) Wybór naszej oferty<sup>6</sup>:

- nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego
- będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących części zamówienia (*usługi, dostawy, roboty budowlane*):

Wartość części powodującej obowiązek podatkowy po stronie Zamawiającego:

netto:

Stawka  
VAT:

2) Wskazany wyżej Wykonawca jest:

- Mikroprzedsiębiorstwo
- Małe przedsiębiorstwo
- Średnie przedsiębiorstwo
- Jednoosobowa działalność gospodarcza
- Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
- Inny rodzaj działalności

Przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 roku *Prawo przedsiębiorców* (Dz.U. 2018.650 t.j.)

3) Wypełniłem/-liśmy obowiązek informacyjny przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/-liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu,<sup>7</sup>

4) Oferta zawiera informacje i dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy *O zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*<sup>8</sup>:

- NIE

---

<sup>6</sup> Zaznaczyć właściwie wstawiając X

<sup>7</sup> W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art.13 ust. 4 lub art. 14 ust.5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)

<sup>8</sup> Należy wskazać nazwy plików objętych tajemnicą przedsiębiorstwa

---

TAK (pliki zostały wyodrębnione i oznaczone w sposób opisany w podpunktach poniżej od a) do \_\_\_\_)

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

Uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych informacji lub dokumentów stanowi załącznik do oferty<sup>9</sup>:

\_\_\_\_\_

5) W celu zabezpieczenia niniejszej Oferty zostało wniesione wadium w wysokości:

.....słownie : .....  
.....w formie : .....

- a) wadium wniesione w formie pieniężnej należy zwrócić na rachunek bankowy Wykonawcy (*jeżeli dotyczy*):.....
- b) wadium wniesione w formie innej niż pieniężna należy zwrócić na następujący adres e-mail wystawcy dokumentu wadialnego (*jeżeli dotyczy*): .....

6) Następujące oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w SWZ są dostępne w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych i Zamawiający będzie mógł pobierać je samodzielnie:

.....  
.....<sup>10</sup>

7) Całość zamówienia wykonam/-my<sup>11</sup>:

- Bez udziału podwykonawców
- Z udziałem podwykonawcy/-ów, powierzając wykonanie następującej części zamówienia<sup>12</sup> :

Dane podwykonawcy [nazwa, adres, NIP]	Powierzone części zamówienia oraz wskazanie części której dotyczy udział podwykonawcy
--	---








<sup>9</sup> Należy wskazać nazwę pliku zawierającego uzasadnienie zastrzeżenia informacji lub dokumentów jako tajemnicy przedsiębiorstwa

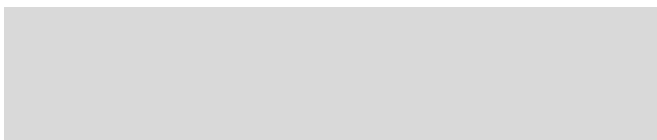
<sup>10</sup> Należy wskazać nazwę dokumentu oraz adres strony internetowej, pod którym dokument jest dostępny.

<sup>11</sup> Zaznaczyć właściwe

<sup>12</sup> Wypełnić tabelę


8) Integralną częścią oferty stanowią załączniki<sup>13</sup>:

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- f) 
- g) 
- h) 
- i) 
- j) 



*Podpis osoby/-ób uprawnionej/-ych do reprezentowania  
Wykonawcy*

---

<sup>13</sup> Należy wskazać załączniki do oferty.

DZP.260.51.2024.KZ

## ZOBOWIĄZANIE

podmiotu udostępniającego swoje zasoby Wykonawcy

### DANE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO SWOJE ZASOBY:

Nazwa: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

Jako uprawniony/-i do działania w imieniu i na rzecz podmiotu wskazanego wyżej, zgodnie z art. 118 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r *Prawo zamówień publicznych* zobowiązuję się do oddania do dyspozycji na rzecz Wykonawcy :

\_\_\_\_\_

dane Wykonawcy

biorącego udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**” na potrzeby realizacji zamówienia następujących zasobów:

Lp.	Zasób oddany do dyspozycji Wykonawcy w zakresie spełnienia warunku udziału w postępowaniu:	Sposób wykorzystania zasobów przy wykonywaniu zamówienia <sup>1</sup>	Charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem ( np. umowa o pracę, umowa przedwstępna, umowa o dzieło itp.) <sup>2</sup>	Okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia <sup>3</sup> (faktyczny okres, przez który inny podmiot udostępni wykonawcy swoje zasoby)
1	..... ..... .....			
2	.....			

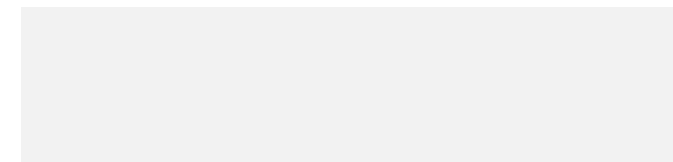
<sup>1</sup> Należy wpisać w jaki sposób doświadczenie / potencjał techniczny / osoby zdolne do wykonywania zamówienia- będzie wykorzystane podczas realizacji zamówienia

<sup>2</sup> Należy wpisać rodzaj / charakter umowy jaki będzie łączył wykonawcę z podmiotem udostępniającym zasób

<sup>3</sup> Jeśli okres udziału nie obejmuje całości okresu wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania samodzielnie pozostałej części okresu przedmiotu zamówienia.



	..... .....			
3	..... ..... .....			



*podpis osoby/-ób uprawnionej/-ych do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby.*

DZP.260.51.2024.KZ

Załącznik nr 4b do SWZ

## OŚWIADCZENIE

### WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp<sup>1</sup> w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie ”

w imieniu Wykonawcy:

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

**W związku ze złożeniem oferty wspólnej oraz zaistnieniem okoliczności, o których mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oświadczam, że:**

1) Wykonawca: .....  
(nazwa i adres wykonawcy)

wykona następujący zakres zamówienia:

.....

2) Wykonawca: .....  
(nazwa i adres wykonawcy)

wykona następujący zakres zamówienia:

.....

3) Wykonawca: .....  
(nazwa i adres wykonawcy)

wykona następujący zakres zamówienia:

.....

**Oświadczam, że realizacja przedmiotu zamówienia będzie odbywała się zgodnie z powyższą deklaracją.**

.....  
podpis osoby/-ów uprawnionej/-ych do  
reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup> UWAGA: Niniejsze oświadczenie należy złożyć tylko w przypadku, gdy zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 117 ust. 2 lub 3 ustawy Pzp, tj.: 1) gdy nie wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie spełniają warunek dotyczący uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt 2 ustawy lub 2) gdy nie wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie spełniają warunek dotyczący wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia (o ile co najmniej jeden z ww. warunków został określony przez Zamawiającego w SWZ)

DZP.260.51.2024.KZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY****o przynależności do tej samej grupy kapitałowej****DANE WYKONAWCY<sup>1</sup>:**

Nazwa:

Adres:

Jako uprawniony/-i do działania w imieniu i na rzecz Wykonawcy wskazanego wyżej, w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**”, oświadczam/-y że<sup>2</sup>:

- Nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku *O ochronie konkurencji i konsumentów*, co Wykonawcy, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu;
- Należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku *O ochronie konkurencji i konkurentów*, co Wykonawca/-y wskazany/-i poniżej Wykonawca/-y, którego/-ych oferta/-y została/-y złożona/-e w niniejszym postępowaniu, tj:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa Wykonawcy</i>	<i>Adres Wykonawcy</i>
1		
2		
3		
4		
...		

podpis osoby/-ów uprawnionej/-ych do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup> W przypadku wykonawców występujących wspólnie, oświadczenie składa każdy z wykonawców.

<sup>2</sup> Zaznaczyć właściwe „X”

DZP.260.51.2024.KZ

## OŚWIADCZENIE

o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych

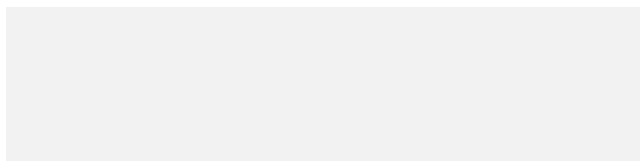
### DANE WYKONAWCY<sup>1</sup>:

Nazwa:

Adres:

Jako uprawniony/-i do działania w imieniu i na rzecz Wykonawcy wskazanego wyżej, w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**” oświadczam/-y że:

informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania z art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego **są aktualne.**



podpis osoby/-ób uprawnionej/-ych do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup> W przypadku wykonawców występujących wspólnie, oświadczenie składa każdy z wykonawców, jak również podmiot udostępniający zasoby.

DZP.260.51.2024.KZ

Załącznik nr 5c do SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

**DANE WYKONAWCY<sup>1</sup>:**

Nazwa: .....

Adres: .....

Jako uprawniony/-i do działania w imieniu i na rzecz Wykonawcy wskazanego wyżej, w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Remont szatni w budynku Centrum Nauki Kopernik przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20 w Warszawie**” na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu, określonego Rozdziale VII ust. 1 pkt. 4 w Specyfikacji warunków zamówienia, poniżej przedstawiam/-y wykaz robót :

Lp	Nazwa i adres podmiotu na rzecz którego roboty zostały wykonane	Lokalizacja (adres inwestycji)	Wartość zrealizowanych prac (w zł)	Zakres zrealizowanych prac (opis)	Termin realizacji (od – do lub realizacja w toku)	Dotyczy Wykonawców, którzy wykonali robotę budowlaną w konsorcjum	
						Wskazana robota budowlana została zrealizowana w konsorcjum z firmą ... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)	Zakres prac jaki został wykonany przez poszczególnych Wykonawców oraz za jaką kwotę
1							
2							

<sup>1</sup> w przypadku Wykonawców występujących wspólnie, należy podać dane wszystkich wykonawców

Do wykazu należy dołączyć dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne odpowiednie dokumenty.

.....  
*podpis osoby/-ób uprawnionej/-ych do reprezentowania Wykonawcy*