

**KOMPUTEROWE
Usługi
PROJEKTOWE
PROJEKT**

Hubert Łoziński



ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJE SANITARNE
GRZEWCZE I WENTYLACYJNE
PROJEKTY KATALOGOWE
Z ADAPTACJĄ

ul. Czarnieckiego 1, 37-500 Jarosław, NIP:792-118-24-71, Regon: 651420028

**KARTA TYTUŁOWA
PROJEKTU REMONTU**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach, ul. Jana Pawła II 11 Tuczemy
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Jana Pawła II, 37-514 Munina, Kategoria obiektu budowlanego: - budynek sali gimnastycznej - XV
Pozostałe dane adresowe	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Munia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Tuczemy 0010 Numery działek ewidencyjnych: 438/5
Inwestor	Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław
Spis zawartości projektu budowlanego, elementy	A. Plan sytuacyjny, B. Projekt architektoniczno - budowlany,

Jarosław, marzec 2021 r.

Projekt zawiera ponumerowanych stron

EGZEMPLARZ

**STRONA TYTUŁOWA
PLANU SYTUACYJNEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach, ul. Jana Pawła II 11 Tuczemy
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Jana Pawła II, 37-514 Munina, Kategoria obiektu budowlanego: - budynek sali gimnastycznej - XV
Pozostałe dane adresowe	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Munia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Tuczemy 0010 Numery działek ewidencyjnych: 438/5
Inwestor	Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław

OPRACOWAŁ:

Jarosław, marzec 2021 r.

I. SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIE TERENU

I.	SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
	PLAN SYTUACYJNY	7
I.	OPIS TECHNICZNY – PLAN SYTUACYJNY	9
1.0	Dane ogólne.....	9
2.0	Istniejący stan zagospodarowania terenu	9
3.0	Zakres prac zlokalizowanych na terenie	9
4.0	Bilans terenu.....	10
5.0	Parametry techniczne budynku	11
6.0	Informacje o rodzaju ograniczeń	11
7.0	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12
8.0	Warunki ochrony przeciwpożarowej	12
9.0	Podsumowanie dotyczące obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji	13
10.0	Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	13
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14
1.	Plan sytuacyjny 1:1000 rys. nr PZ-1	14
	INFORMACJA BIOZ.....	15
I.	OPIS TECHNICZNY – INFORMACJA BIOZ	17
1.0	Dane ogólne.....	17
2.0	Zakres oraz kolejność realizacji robót całego zamierzenia inwestycyjnego	17
3.0	Wytyczne przy opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18

PLAN SYTUACYJNY

I. OPIS TECHNICZNY – PLAN SYTUACYJNY

DO PROJEKTU REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM

1.0 Dane ogólne

- | | |
|--------------------------|---|
| - Przedmiot opracowania: | - Plan sytuacyjny, |
| - Obiekt: | - Sala gimnastyczna wraz z zapleczem, |
| - Adres: | - Tuczempy, dz. nr ewid. 438/5, |
| - Inwestor: | - Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska,
ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław, |
| - Podstawa opracowania: | - Zlecenie Inwestora,
- Kopia z mapy zasadniczej 1:1000,
- Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewid. gruntów. |

2.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji, obejmujący działkę nr ewid. 438/5, położony jest w Tuczempach w terenie zabudowanym i został oznaczony na planie sytuacyjny literami A-D.

Działka, na której znajduje się teren inwestycji, od strony północnej graniczy z działką drogową (ul. Jana Pawła II – dz. nr 3305/4) i działkami zabudowanymi budynkiem szkoły podstawowej (dz. nr 438/4) oraz częścią boiska należącego do kompleksu sportowego „Orlik 2012” (dz. nr 779/2), od strony wschodniej i południowej z działką, na której znajduje się rów melioracyjny (dz. nr 3378/2), od strony zachodniej z działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym i budynkami gospodarczymi oraz użytkowanym rolniczo (dz. nr 447).

Działka Inwestora zabudowana budynkiem szkoły podstawowej, budynkiem sali gimnastycznej, budynkiem kompleksu sportowego „Orlik 2012” wraz z boiskami, placem zabaw dla dzieci i kortem tenisowym.

Dojazd do terenu inwestycji drogą publiczną – ul. Jana Pawła II (dz. nr 3305/4) poprzez istniejący zjazd drogowy.

Teren działki częściowo ogrodzony, w większym stopniu płaski, ze spadkiem w kierunku południowym w południowej części działki i w kierunku wschodnim we wschodniej części działki, wolny od zieleni wysokiej w obrębie obszaru inwestycji.

3.0 Zakres prac zlokalizowanych na terenie

3.1 Rodzaj, zakres i sposób wykonywania

Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach polegających na: wymianie grzejników c.o. wraz z podejściami, wymianie przyborów sanitarnych wraz z podejściami, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie parapetów i obróbek blacharskich, uzupełnienie tynków wewnętrznych, przymurowanie wnęk w ścianach, docieplenie ścian zewnętrznych i fundamentowych wraz z izolacjami, docieplenie stropodachu z płyt warstwowych, wykonanie rynien i rur spustowych, wymiana wentylatorów i krętek nawiewnych, remont schodów zewnętrznych, wymiana wyposażenia sportowego w sali gimnastycznej (bramki, drabinki, siatki osłonowe), wymiana posadzek na sali sportowej i na zapleczu, wykonanie sufitów podwieszanych części zaplecza, wymiana instalacji oświetleniowej

i gniazd elektrycznych, wymiana instalacji nagłośnienia, wymiana elektrycznej tablicy rozdzielczej, wymiana instalacji odgromowej, wymiana hydrantu wewnętrznego. Remont przeprowadzony zostanie przez firmę budowlaną wybraną w procesie przetargu

3.2 Opis obiektu

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem, połączona funkcjonalnie z budynkiem Szkoły Podstawowej łącznikiem. Budynek w rzucie prostokąta o wymiarach, po dociepleniu ścian zewnętrznych, 25,30x21,70 m. Bryła budynku symetryczna, składająca się dwóch połączonych ze sobą graniastosłupów o zróżnicowanej wysokości. W części wyższej zlokalizowana jest sala gimnastyczna, natomiast w części niższej zaplecze wraz z komunikacją. W skład zaplecza wchodzi pomieszczenia sanitarne i szatnie, pokój nauczyciela w-f, kuchnia oraz jadalnia.

Budynek sali gimnastycznej parterowy jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wolnostojący połączony z budynkiem Szkoły Podstawowej łącznikiem, o konstrukcji murowanej, z dachem jednospadowym, pokrytym papą, docelowo nowe pokrycie z płyt warstwowych.

3.3 Sposób dostępu do drogi publicznej

Dojazd do terenu inwestycji drogą publiczną – ul. Jana Pawła II (dz. nr 3305/4) poprzez istniejący zjazd drogowy.

3.4 Układ komunikacyjny

Wejście do sali gimnastycznej z zewnątrz, chodnikiem zewnętrznym z kostki brukowej oraz z budynku Szkoły Podstawowej poprzez łącznik od strony wschodniej.

3.5 Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym

Przy północnej ścianie sali gimnastycznej znajduje się główna skrzynka gazowa, z której budynek zasilany jest w gaz.

3.6 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Na terenie objętym opracowaniem, zlokalizowane są sieci i przyłącza wodociągowe, przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej, przyłącz gazu i przyłącz energetyczny.

Nad przewodami teletechnicznymi, przyłączami i zewnętrznymi instalacjami doziemnymi prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia. Grubość warstw nie przekracza głębokości ułożenia przewodów.

3.7 Ukształtowanie terenu

Teren działki częściowo ogrodzony, w większym stopniu płaski, ze spadkiem w kierunku południowym w południowej części działki i w kierunku wschodnim we wschodniej części działki, wolny od zieleni wysokiej w obrębie obszaru inwestycji. W obrębie objętego opracowaniem, teren jest stosunkowo płaski. Projektowany zakres prac nie przewiduje niwelacji terenu.

3.8 Układ zieleni oraz zdolność chłonna terenu

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się zieleń niska.

Odprowadzenie wód opadowych częściowo do kanalizacji deszczowej a częściowo powierzchniowo po działce własnej, które nie spowoduje szkód na działkach sąsiednich. Stosunek ilości wód opadowych nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

4.0 Bilans terenu

Bilans terenu nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

5.0 Parametry techniczne budynku

5.1 Parametry techniczne budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem

- szerokość budynku	- 21,70 m
- długość budynku	- 25,30 m
- wysokość budynku	- 9,17 m
- powierzchnia zabudowy	- 562,54 m ²
- powierzchnia całkowita	- 562,54 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 464,61 m ²
- kubatura	- 3890,80 m ³
- liczba kondygnacji	- 1
- kąt dachu	- 3,5°
- kategoria obiektu	- XV

6.0 Informacje o rodzaju ograniczeń

Projektowana inwestycja nie narusza wymagań dotyczących interesów osób trzecich.

Inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projektowana inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz wymagających sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Działka nie jest położone w obszarze „Natura 2000”.

Działka nie leży na terenach szkód górniczych oraz nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i niebezpieczeństwo powodzi wg najnowszych map zagrożenia powodziowego.

Teren pod inwestycję nie posiada nasadzenia zieleni wysokiej kolidującej z projektowaną inwestycją.

Projektowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich, a projektowane ukształtowanie terenu ograniczające się tylko i wyłącznie do terenu wokół budynku nie powoduje pogorszenia aktualnego stanu stosunków wodnych w granicach lokalizacji i w bezpośrednim sąsiedztwie, nie powoduje również zmiany naturalnego spływu wód opadowych ani też zalewania wodami opadowymi działek sąsiednich.

Sala gimnastyczna zlokalizowana jest w terenie zabudowanym w odległości ponad 129,3 m od drogi publicznej ul Jana Pawła II o niskim nasileniu ruchu pojazdów mechanicznych nie powodującym przekroczenia dopuszczalnych natężeń hałasu.

Odpady nieużytkowe gromadzone będą tymczasowo w pojemniku na śmieci.

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla ludzi ani dla środowiska.

Szczegółowe dane dotyczące inwestycji podano w opracowaniach branżowych.

Analiza dotycząca wykonania dokumentacji technicznej zgodnie z przepisami o ochronie gatunkowej i przepisami prawa ochrony środowiska.

Plan sytuacyjny opracowany na aktualnej mapie zasadniczej (Plan sytuacyjny, rys. PS-1).

7.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

7.0 Podstawa prawna sporządzenia

Art. 20 ust. 1 pkt 1c) i art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282.) oraz §14 pkt 8) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609).

7.1 Obiekt objęty opracowaniem

W związku z planowanym remontem nie wystąpią zmiany w zakresie obszaru oddziaływania na działki sąsiednie, a prowadzone prace nie spowodują przekroczenia dopuszczanych poziomów hałasu i zanieczyszczeń.

7.2 Wnioski

Obszar oddziaływania oraz następczynienie pomieszczeń nie ulegną zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

8.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi - Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019. 1065 t.j.), projektowany budynek klasyfikuje się do:

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem parterowa, niepodpiwniczona - wys. 9,17 m zalicza się do budynków niskich do 12 m. Strefa pożarowa – ZL I, w którym znajduje się pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędącymi ich stałymi użytkownikami. Budynek niezagrożony wybuchem, grupa budynków niskich (N).

Wymagana klasa odporności dla budynku – „B”. Klasę odporności można zmniejszyć z klasy „B” do klasy „D”. Budynek spełnia klasę „D” odporności pożarowej, zaś jego elementy budowlane spełniają następującą klasę odporności ogniowej.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Elementy budynku	Wymagana klasa odporności ogniowej	Zaprojektowana klasa odporności ogniowej	
główna konstrukcja nośna	R 30	REI 60	Spełniony
konstrukcja dachu	(-)	REI 60	Spełniony
strop	REI 30	REI 60	Spełniony
ściana zewnętrzna	EI 30	REI 120	Spełniony
ściana wewnętrzna	(-)	REI 60	Spełniony
przekrycie dachu	(-)	niepalne, nierozprzestrzeniające	Spełniony

Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m, zaś długość dojeżdżających 10 m przy jednym dojeździe.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne stanowią dwa hydranty na gminnej sieci wodociągowej znajdujący się na dz. nr 438/5 w odległości ok. 35,5 m oraz na działce nr 438/4 w odległości ok 87,0 m od budynku sali gimnastycznej.

W pomieszczeniu nr 0/02 należy wymienić istniejący hydrant przeciwpożarowy na nowy hydrant przeciwpożarowy DN25 SLIM z węży L=30 m wraz z nową szafką hydrantową.

Materiały zastosowane do wykończenia wnętrz nie mogą zawierać produktów, których rozkład termiczny jest bardzo toksyczny lub intensywnie dymiący.

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegną zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

9.0 Podsumowanie dotyczące obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji

Na podstawie przeprowadzonej analizy ustalono, że obszar oddziaływania budynku obejmuje wyłącznie działkę Inwestora (m. Tuczempy, dz. nr ewid. 438/5).

10.0 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz został zaprojektowany w sposób zapewniający higienę i zdrowie użytkowników oraz nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Oświadczam, że przy przygotowaniu i realizacji projektu pod nazwą:

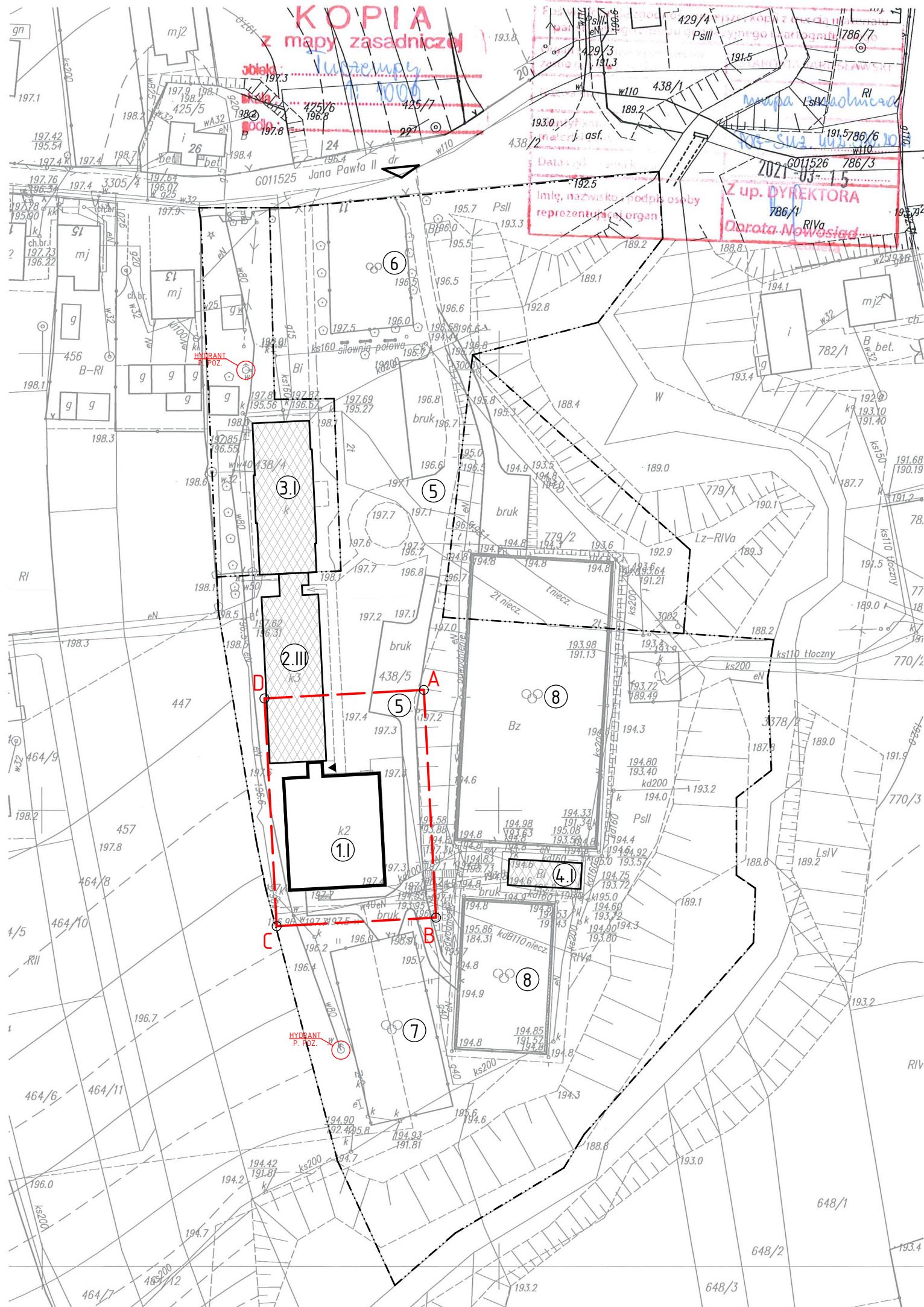
Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach, ul. Jana Pawła II 11 Tuczempy

nie zostały naruszone przepisy dotyczące ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, których wykaz zawierają następujące krajowe akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2020 poz. 26);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409) / Ustawa z dnia 13 lipca 2012 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2012 poz. 985);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014r. poz. 1408).

Realizacja projektu nie wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. W związku z tym, nie występuje konieczność uzyskania zezwolenia na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków chronionych, na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

opracował:



PLAN SYTUACYJNY DZIAŁKA NR 438/5 W TUCZEMPACH

INWESTOR: URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA,
UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

- LEGENDA:
- A-D - GRANICA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
 - 1 - ISTN. BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM
 - ▲ - WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ

- LEGENDA:
- - GRANICE DZIAŁEK
 - 2.III - ISTN. BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - NOWA SZKOŁA
 - 3.I - ISTN. BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - STARA SZKOŁA
 - 4.I - ISTN. BUDYNEK KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK 2012"
 - 5 - ISTN. UTWARDZENIE TERENU
 - 6 - ISTN. PLAC ZABAW DLA DZIECI
 - 7 - ISTN. KORT TENISOWY
 - 8 - ISTN. BOISKA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK 2012"
 - ▲ - ISTN. WJAZD NA TEREN INWESTYCJI

Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZĘMPY	Kupprojekt
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZĘMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZĘMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNIA	nr rys.: PS-1
Branża:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	skala: 1:500
Nazwa rys.:	PLAN SYTUACYJNY	data: 03.2021
Opracował:		

INFORMACJA BIOZ

I. OPIS TECHNICZNY – INFORMACJA BIOZ

DO REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM

1.0 Dane ogólne

- | | |
|--------------------------|---|
| - Przedmiot opracowania: | - Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem, |
| - Obiekt: | - Sali gimnastyczna wraz z zapleczem, |
| - Adres: | - Tuczempy, dz. nr ewid. 438/5, |
| - Inwestor: | - Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska,
ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław, |
| - Podstawa opracowania: | - Obowiązujące normy i przepisy,
- Zlecenie Inwestora. |

Podczas wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie zasad bezpieczeństwa i wymogów ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – dot. robót budowlanych.

Niniejsza informacja obliguje kierownika budowy do sporządzenia „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Podczas opracowywania planu BiOZ kierownik budowy winien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP na budowie (oraz innych przepisach szczegółowych zawartych w powyższym Rozporządzeniu), w szczególności uwzględniając wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. 1997 r. nr 129)

2.0 Zakres oraz kolejność realizacji robót całego zamierzenia inwestycyjnego

- roboty rozbiórkowe i demontażowe
- instalacje sanitarne i elektryczne
- roboty murowe
- izolacja p. wilgociowa, ciepłna i akustyczna
- okna i drzwi zewnętrzne
- drzwi wewnętrzne
- tynki i oblicowania
- dach – pokrycie
- sufity
- roboty malarskie
- podłogi i posadzki
- wyposażenie wewnętrzne
- elewacje / docieplenie, malowanie /
- schody zewnętrzne i cokoły

3.0 Wytyczne przy opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przy opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy zwrócić uwagę na:

- elementy zagospodarowania działki, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia w dniu przystąpienia do czynności realizacyjnych,
- ogólny instruktaż załogi przed realizacją zadania inwestycyjnego,
- systemy zabezpieczeń ochronnych (odzież i sprzęt),
- szczegółowy nadzór prac przez osobę z uprawnieniami,
- prawidłowość magazynowania materiałów,
- elementy komunikacji i ewakuacji na wypadek zagrożenia lub awarii,
- zgodność wykonywania prac z projektem budowlanym.

Działka Inwestora jest parcelą budowlaną z zabudową kubaturową. Brak elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego będzie zachodził warunek określony w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" - dot. robót, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,0 m.

Niniejsza informacja obliguje kierownika budowy do sporządzenia „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Podczas opracowywania planu BiOZ kierownik budowy winien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP na budowie (oraz innych przepisach szczególnych zawartych w w/w Rozporządzeniu), w szczególności uwzględniając wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” / Dz. U. 1997 r. nr 129, póź. 844 /- rozdział E. Prace na wysokości (§ 105-110):

(1) Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

(2) Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

(3) Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

(4) Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w ust. 1, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić:

- drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
- pomost powinien być wystarczający dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
- podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do konstrukcji pomostu,
- w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia

(5) Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2,0 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

(6) Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

(7) Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2,0 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tych ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania określone w ust. 1 dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, o których mowa w § 108, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

Opracowanie planu BiOZ nie zwalnia kierownika budowy z przeprowadzenia szkolenia w zakresie BHP na budowie, co powinno być potwierdzone wpisem w dzienniku budowy.

opracował:

**KOMPUTEROWE
Usługi
PROJEKTOWE
PROJEKT**

Hubert Łoziński



ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJE SANITARNE
GRZEWcze I WENTYLACYJNE
PROJEKTY KATALOGOWE
Z ADAPTACJĄ

ul. Czarnieckiego 1, 37-500 Jarosław, NIP:792-118-24-71, Regon: 651420028

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach, ul. Jana Pawła II 11 Tuczemy
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Jana Pawła II, 37-514 Munina, Kategoria obiektu budowlanego: - budynek sali gimnastycznej - XV
Pozostałe dane adresowe	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Munia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Tuczemy 0010 Numery działek ewidencyjnych: 438/5
Inwestor	Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław

OPRACOWAŁ:

Jarosław, marzec 2021 r.

I. SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I.	SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	22
	PROJEKT REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM	24
I.	OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA	26
1.0.	Dane ogólne.....	26
2.0.	Rodzaj, zakres i sposób wykonywania	26
3.0.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	26
4.0.	Sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego	26
5.0.	Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego	27
6.0.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	27
7.0.	Zestawienie pomieszczeń i powierzchni	27
8.0.	Tabelaryczne zestawienie projektowanych robót w poszczególnych pomieszczeniach	28
9.0.	Elementy budowlano-instalacyjne	30
10.0.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	38
11.0.	Uwagi końcowe	38
II.	OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA SANITARNA	40
1.0.	Przedmiot i zakres opracowania	40
2.0.	Podstawa opracowania	40
3.0.	Opis instalacji wodociągowej	40
4.0.	Opis instalacji kanalizacji sanitarnych	40
5.0.	Wymiana grzejników centralnego ogrzewania	40
6.0.	Uwagi końcowe	41
III.	OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	42
1.0.	Przedmiot projektu	42
2.0.	Podstawa opracowania	42
3.0.	Zakres opracowania	42
4.0.	Opis projektowanych urządzeń i instalacji	42
5.0.	Instalacja przeciwprzepięciowa	44
6.0.	Ochrona od porażeń	44
7.0.	Instalacja odgromowa	44
8.0.	Uwagi dodatkowe	44
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	45
1.	Rzut parteru	1 : 100 rys. nr A-145
2.	Przekrój A-A	1 : 100 rys. nr A-246
3.	Elewacje	1 : 100 rys. nr A-347
4.	Elewacje	1 : 100 rys. nr A-448
5.	Zestawienie stolarki	- rys. nr A-549
6.	Rzut parteru – instalacja c.o.	1 : 100 rys. nr S-150
7.	Rzut parteru – instalacja elektryczna	1 : 100 rys. nr E-151
8.	Schemat rozdzielni RG – instalacja elektryczna	- rys. nr E-252
9.	Schemat rozdzielni RK – instalacja elektryczna	- rys. nr E-353
	OŚWIADCZENIE.....	54

PROJEKT REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM

I. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

DO PROJEKTU REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM

1.0. Dane ogólne

- | | |
|--------------------------|---|
| - Przedmiot opracowania: | - Projekt remontu sali gimnastycznej, |
| - Obiekt: | - Sala gimnastyczna wraz z zapleczem, |
| - Adres: | - Tuczempy, dz. nr ewid. 438/5, |
| - Inwestor: | - Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska,
ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław, |
| - Podstawa opracowania: | - Zlecenie Inwestora,
- Kopia z mapy zasadniczej 1:1000,
- Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewid. gruntów. |

2.0. Rodzaj, zakres i sposób wykonywania

Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach polegających na: wymianie grzejników c.o. wraz z podejściami, wymianie przyborów sanitarnych wraz z podejściami, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie parapetów i obróbek blacharskich, uzupełnienie tynków wewnętrznych, przymurowanie wnęk w ścianach, docieplenie ścian zewnętrznych i fundamentowych wraz z izolacjami, docieplenie stropodachu z płyt warstwowych, wykonanie rynien i rur spustowych, wymiana wentylatorów i krętek nawiewnych, remont schodów zewnętrznych, wymiana wyposażenia sportowego w sali gimnastycznej (bramki, drabinki, siatki osłonowe), wymiana posadzek na sali sportowej i na zapleczu, wykonanie sufitów podwieszanych części zaplecza, wymiana instalacji oświetleniowej i gniazd elektrycznych, wymiana instalacji nagłośnienia, wymiana elektrycznej tablicy rozdzielczej, wymiana instalacji odgromowej, wymiana hydrantu wewnętrznego. Remont przeprowadzony zostanie przez firmę budowlaną wybraną w procesie przetargu

3.0. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek sali gimnastycznej parterowy jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wolnostojący połączona z budynkiem Szkoły Podstawowej łącznikiem, o konstrukcji murowanej, z dachem jednospadowym, pokrytym papą, docelowo nowe pokrycie z płyt warstwowych.

Kategoria obiektu budowlanego - XV.

4.0. Sposób użytkowania i program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek pełni funkcję sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach i przeznaczony jest do uprawiania sportu. Budynek parterowy jednokondygnacyjny.

Na program użytkowy składa się: wiatrołap, korytarz, pokój nauczyciela w-f, dwa zespoły pomieszczeń szatni i sanitariatów, kuchnia, jadalnia i sala sportowa. Sala gimnastyczna wraz z zapleczem, połączona funkcjonalnie z budynkiem Szkoły Podstawowej łącznikiem.

Bryła budynku zwarta, na planie prostokąta.

5.0. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

Wejście do sali gimnastycznej z zewnątrz, chodnikiem zewnętrznym z kostki brukowej oraz z budynku Szkoły Podstawowej poprzez łącznik od strony wschodniej.

Budynek w rzucie prostokąta o wymiarach, po dociepleniu ścian zewnętrznych, 25,30x21,70 m. Bryła budynku symetryczna, składająca się dwóch połączonych ze sobą graniastosłupów o zróżnicowanej wysokości. W części wyższej zlokalizowana jest sala gimnastyczna, natomiast w części niższej zaplecze wraz z komunikacją. W skład zaplecza wchodzi pomieszczenia sanitarne i szatnie, pokój nauczyciela w-f, kuchnia oraz jadalnia.

6.0. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- szerokość budynku	- 21,70 m
- długość budynku	- 25,30 m
- wysokość budynku	- 9,17 m
- powierzchnia zabudowy	- 562,54 m ²
- powierzchnia całkowita	- 562,54 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 464,61 m ²
- kubatura	- 3890,80 m ³
- liczba kondygnacji	- 1
- kąt dachu	- 3,5°
- kategoria obiektu	- XV

7.0. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. użytkowa [m ²]	Wysokość pom. [m]	Posadzka
PARTER				
0/01	Wiatrołap / łącznik	8,50	2,85	Płytki ceramiczne
0/02	Korytarz	53,69	3,00; 3,20	Wykładzina PVC
0/03	Pokój nauczyciela	12,51	3,00	Wykładzina PVC
0/04	Komunikacja	3,06	3,00	Wykładzina PVC
0/05	WC	1,76	3,00	Płytki ceramiczne
0/06	Łazienka	10,64	3,00	Płytki ceramiczne
0/07	Szatnia	15,71	3,00	Wykładzina PVC
0/08	Komunikacja	3,24	3,00	Wykładzina PVC
0/09	WC	1,76	3,00	Płytki ceramiczne
0/10	Łazienka	11,02	3,00	Płytki ceramiczne
0/11	Szatnia	16,10	3,00	Wykładzina PVC
0/12	Kuchnia	16,39	3,00	Płytki ceramiczne
0/13	Jadalnia	33,15	3,00	Wykładzina PVC
0/14	Sala gimnastyczna	277,08	7,10-7,80	Wykładzina sportowa winylowa
RAZEM		464,61		

8.0. Tabelaryczne zestawienie projektowanych robót w poszczególnych pomieszczeniach

L.p.	Roboty wewnątrz budynku
1.	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej we wszystkich pomieszczeniach wg zestawienia,
2.	Wyrównanie poziomów posadzek poprzez wylanie wylewki samopoziomującej – nie dotyczy sali gimnastycznej,
3.	Wykonanie nowych posadzek wg zestawienia,
4.	Wymiana instalacji elektrycznej wraz oprawami LED i tablicami elektrycznymi,
5.	Wyrównanie ścian, szpachlowanie i malowanie,
6.	Wykonanie nowych sufitów podwieszanych z płyt g.-k. (w pom. sanitarnych płyty g.-k. wodoodporne) – nie dotyczy sali gimnastycznej.

L.p.	0/01. Wiatrołap / łącznik
1.	Demontaż grzejnika żeliwnego (16 żeberek) wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=1,2 m,
2.	Wymiana elektrycznej tablicy rozdzielczej.

L.p.	0/02. Korytarz
1.	Demontaż dwóch grzejników żeliwnych (6 żeberek każdy) wraz z podłączeniami. Wykonanie nowych gałęzek i montaż dwóch nowych grzejników stalowych płytowych C22-600 L=0,8 m,
2.	Wymiana osłony mieszacza o wymiarach 1,00x2,00 m,
3.	Wymiana szafki hydrantowej wraz z węzłem półelastycznym o dł. 30,0 m,
4.	Zamurowanie wnęki w ścianie o wymiarach 1,00x2,00x0,15 m.

L.p.	0/03. Pokój trenera w-f
1.	Demontaż grzejnika żeliwnego (10 żeberek) wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,7 m,
2.	Wymiana umywalki,
3.	Wymiana pionu kanalizacyjnego żeliwnego na PVC i obudowa płytami g-k,
4.	Zamurowanie wnęki w ścianie o wymiarach 1,00x2,00x0,15 m,
5.	Wymiana włazu do kanału technicznego.

L.p.	0/04. Komunikacja
1.	Demontaż grzejnika rurowego wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,4 m,

L.p.	0/05. WC
1.	Skucie płytek, wyrównanie podłoża i ułożenie nowych płytek,
2.	Wymiana umywalki i miski ustępowej,
3.	Wymiana pionu kanalizacyjnego żeliwnego na PVC i obudowa płytami g-k,
4.	Montaż wentylatora wyciągowego uruchamianego włącznikiem światła,
5.	Poszerzenie pomieszczenia do 1,00 m,
6.	Poszerzenie otworu drzwiowego do 0,90 m.

L.p.	0/06. Łazienka
1.	Demontaż grzejnika żeliwnego (12 żeberek) wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,8 m,
2.	Wymiana dwóch umywarek,
3.	Wymiana dwóch brodzików wraz z zestawem natryskowym,
4.	Wymiana wentylatora wyciągowego.

L.p.	0/07. Szatnia
1.	Demontaż dwóch grzejników: żeliwnego (20 żeberek) i stalowego o wymiarach 0,3x0,9x0,6 m wraz z podłączeniami. Wykonanie nowych gałęzek i montaż dwóch nowych grzejników stalowych płytowych C22-600 L=1,0 m.

L.p.	0/08. Komunikacja
1.	Demontaż grzejnika rurowego wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,4 m.

L.p.	0/09. WC
1.	Skucie płytek, wyrównanie podłoża i ułożenie nowych płytek,
2.	Wymiana umywalki i miski ustępowej,
3.	Wymiana pionu kanalizacyjnego żeliwnego na PVC i obudowa płytami g-k,
4.	Montaż wentylatora wyciągowego uruchamianego włącznikiem światła,
5.	Poszerzenie pomieszczenia do 1,00 m,
6.	Poszerzenie otworu drzwiowego do 0,90 m.

L.p.	0/10. Łazienka
1.	Demontaż grzejnika żeliwnego (12 żeberek) wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,8 m,
2.	Wymiana dwóch umywalek,
3.	Wymiana dwóch brodzików wraz z zestawem natryskowym,
4.	Wymiana wentylatora wyciągowego.

L.p.	0/11. Szatnia
1.	Demontaż dwóch grzejników: żeliwnego (20 żeberek) i stalowego o wymiarach 0,3x0,9x0,6 m wraz z podłączeniami. Wykonanie nowych gałęzek i montaż dwóch nowych grzejników stalowych płytowych C22-600 L=1,0 m.

L.p.	0/12. Kuchnia
1.	Demontaż grzejnika żeliwnego (3 żeberka) wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,4 m,
2.	Wymiana dwóch zlewozmywaków umieszczonych w szafkach,
3.	Wymiana okapów ze stali nierdzewnej nad kuchenkami gazowymi.

L.p.	0/13. Jadalnia
1.	Demontaż grzejnika żeliwnego (12 żeberek) wraz z podłączeniem. Wykonanie nowych gałęzek i montaż nowego grzejnika stalowych płytowych C22-600, L=0,8 m,
2.	Obniżenie poziomu posadzki do poziomu w kuchni i korytarzu,
3.	Demontaż istniejącego sufitu podwieszanego.

L.p.	0/14. Sala gimnastyczna
1.	Wykonanie nowych gałęzek i ponowny montaż istniejących grzejników stalowych płytowych,
2.	Wykonanie nowej podłogi sportowej z wykładziny winylowej,
3.	Wymiana drabinek gimnastycznych (26 szt.),
4.	Wymiana parapetów nad grzejnikami na nowe z konglomeratu,
5.	Wymiana bramek, koszy i uchwytów do siatkówki (po 2 szt.),
6.	Likwidacja grzejników typu Faviera (16 szt.)
7.	Wymiana krętek nawiewnych (8 szt.)
8.	Wymiana głośników (5 szt.) wraz z okablowaniem,
9.	Wymiana trzech wentylatorów wyciągowych,
10.	Likwidacja odpowietrzenia i montaż odpowietrzników automatycznych,
11.	Wymiana siatek osłonowych,

12.	Wymiana luksferów na okna z szybami bezpiecznymi P-4,
13.	Podniesienie nadproża drzwi wejściowych.

L.p.	Roboty na zewnątrz budynku
1.	Wykonanie nowej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych,
2.	Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm o $\lambda=0,031$ W/m ² K,
3.	Docieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych styrodurem gr. 10 cm o $\lambda=0,032$ W/m ² K,
4.	Docieplenie dachu płytą warstwową gr. 15 cm o $\lambda=0,031$ W/m ² K na konstrukcji drewnianej z płatwi o przekroju 12x12 cm w rozstawie co 1,50 m mocowanych do istniejącego poszycia w postaci stropodachu z płyt korytkowych,
5.	Odbudować i częściowo wymienić uszkodzone elementy instalacji odgromowej,
6.	Wymiana obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych parapetów,
7.	Wykonanie nowych schodów zewnętrznych z elementów stopnic prefabrykowanych i nowych poręczy i balustrad,
8.	Wykonanie nowej płyty odbojowej wokół budynku z kostki brukowej.

9.0. Elementy budowlano-instalacyjne

9.1. W zakresie wykonania izolacji i docieplenia ścian fundamentowych

Ocena nośności ścian pod wpływem dodatkowego obciążenia fragmentu ściany ciężarem równym nowej izolacji termicznej wraz z wyprawą elewacyjną i okładziną nie wykazała utraty stateczności budynku i nośności ścian.

Odkopanie ścian zewnętrzne w gruncie oraz ścian fundamentowych w celu ich oczyszczenia i osuszenia przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych.

Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poprzez 2-krotne nałożenie masy bitumicznej na powierzchni ścian fundamentowych i zewnętrznych ścian w gruncie.

Wykonanie izolacji termicznej na całej powierzchni ścian fundamentowych i zewnętrznych ścian w gruncie w budynku metodą bezspoinową styropianem XPS do stosowania w gruncie o grubości 10 cm i współczynnika $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K], tak aby współczynnik przenikania ciepła przegrody po modernizacji wynosił $U \leq 0,20$ [W/m²*K].

Wykonanie zabezpieczenia nowej izolacji termicznej folią kubełkową.

Po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej i izolacji termicznej ścian fundamentowych i ścian w gruncie w budynku, przywrócenie terenu do porządku w tym: zasypanie i zagęszczenie wykopów gruntem rodzimym lub piaskiem, wykonanie prac odtworzeniowych obejmujących w szczególności: odbudowę dróg, chodników, trawników itd. Ponadto należy wykonać nowe opaski szerokości min. 50 cm z kostki brukowej betonowej, wibroprasowanej gr. 6 cm i zakończyć je przeznaczonym do tego celu obrzeżem chodnikowym 6x30 cm na ławie betonowej ze spadkiem od budynku.

Prace ziemne należy w miarę możliwości wykonać w okresie bez występowania opadów atmosferycznych, jeżeli te wystąpią wykop należy chronić przed opadami oraz wodą gruntową przez okrycie wykopu i wypompowywanie (na bieżąco) ewentualnej wody przedostającej się do wykopu. Do prac izolacyjnych przystąpić po ustąpieniu opadów i osuszeniu strefy pracy. Wykop proponuje się wykonać na szerokość 0,6 m na poziome stanowisk roboczych. W razie potrzeby ściany wykopu zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu za pomocą bali drewnianych oporowych 18x18 cm wbijanych w grunt poniżej dna wykopu na głębokość min. 70 cm oraz deski pełnego z desek 3,2 x 16 cm. Do wykopu należy zapewnić dostęp np. za pomocą drabin. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przegłębić dna wykopu, co mogłoby skutkować uszkodzeniem fundamentów i tym samym zagrożeniem konstrukcji budynku. Przy zasypanyu wykopu grunt należy

zagęszczać: co 20 cm przy zagęszczaniu ręcznym, co 40 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s > 0,9$.

Przed pracami izolacyjnymi należy odpowiednio przygotować powierzchnię. Z całej powierzchni cokołu oraz ścian fundamentowych skuć tynk. Ściany fundamentowe należy oczyścić z gruzu i ziemi. Podłoże powinno być czyste, równe, oczyszczone z kurzu, tłuszczu, powłok malarskich, nacieków, smoły, resztek zaprawy i innych substancji antyadhezyjnych.

Podłoże należy zagruntować emulsją bitumiczną. Kolejnym krokiem jest przyklejenie płyt izolacyjnych. Należy stosować płyty styropianowe wodoodporne. Płyty przyklejać nanosząc pacą klej na powierzchni płyty. Następnie płyty przyłożyć i mocno docisnąć do ściany. Powyżej poziomu gruntu na powierzchni płyt wykonać warstwę zbrojną z siatki z włókna szklanego wtopionej w zaprawę. Płyty poniżej poziomu gruntu zabezpieczyć folią kubelkową, kubelkami skierowanymi do płyty. Folię kubelkową dodatkowo zabezpieczyć listwą dociskową. Po wykonaniu wszystkich prac izolacyjnych wykop należy zasypać - najwcześniej po 24h po wykonaniu ostatniej warstwy.

Przygotowanie istniejącego podłoża ścian zewnętrznych (w tym niezbędne roboty rozbiórkowe i demontażowe – w szczególności skucie istniejącego tynku cienkowarstwowego, pod ocieplenie i wyprawy elewacyjne wykonywane metodą lekką – mokrą, poprzez oczyszczenie i zmycie oraz zagruntowanie (co najmniej dwukrotnie) preparatem wzmacniającym).

Wykonanie ocieplenia całej powierzchni ścian zewnętrznych metodą lekką-mokrą stosując kompletny system jednego producenta, w szczególności: materiały izolacyjne, kołki, dyble montażowe, siatki, kleje, zaprawy itd. posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności.

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o grubości 15 cm i współczynnika $\lambda \leq 0,031$ [W/m*K], tak aby współczynnik przenikania ciepła przegrody po modernizacji wynosił $U \leq 0,20$ [W/m²*K].

Wykonanie wyprawy elewacyjnej ścian metodą lekką-mokrą jako cienkowarstwowej z tynku silikonowego. Kolorystyka elewacji, wybór wzoru i okładziny do akceptacji przez Zamawiającego.

Wymiana obróbek blacharskich w tym: parapety zewnętrzne i obróbki gzymsów z uwzględnieniem zmiany szerokości wynikającej z zastosowania dodatkowej warstwy izolacji oraz rynny i rury spustowe. Wszystkie wymienione wyżej elementy należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7 mm. Wybór koloru zewnętrznych obróbek blacharskich do zaakceptowania przez Zamawiającego.

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, pozbawione elementów zmniejszających przyczepność (kurz, pył itp. oczyścić szczotkami, powietrzem, wodą pod ciśnieniem nawet z użyciem detergentów). Podłoża pyłące lub silnie nasiąkliwe, nierównomiernie chłonne oraz piaszczące zagruntować. Powierzchnie należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym. Nierówności, defekty i ubytki skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchylenia powierzchni i krawędzi). Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości.

Płyty ułożyć, w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian, aby płyty się zazębiały. Krawędzie płyt nie mogą znajdować się na przedłużeniu krawędzi otworów okiennych lub drzwiowych. Układać płyty zaczynając od dołu do góry, a następnie mocno dociskając jedną do drugiej, bez szczelin, z przesunięciem o połowę długości, w co drugim rzędzie. Dopuszczalne jest stosowanie fragmentów płyt (minimalna szerokość 15 cm) - mogą one jednak być tylko pojedynczo rozmieszczone na płaszczyźnie ściany. W trakcie układania należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. W miejscach stykania się płyt nie powinno być kleju. Klej należy nanosić zarówno punktowo na powierzchni płyty jak również pasmem, wzdłuż obrzeża. Grubość kleju należy tak dobrać, aby uwzględniając tolerancję podłoża oraz

grubość warstwy kleju (od 1 do 2 cm) uzyskać min. 40 % powierzchnię stykającą się z podłożem. Pasma na brzegu płyty powinno mieć ok. 5 cm szerokości, natomiast punkty po środku płyty mniej więcej wielkość dłoni. Nierówności podłoża do 10 mm można wyrównywać zaprawą. Przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków producenta systemu. Duża wilgotność powietrza i niskie temperatury (np. w okresie późnej jesieni) mogą znacznie wydłużyć proces wiązania materiału. Nie szpachlować płyt termoizolacyjnych narażonych dłużej niż 2 tygodnie na działanie promieni słonecznych. Przed szpachlowaniem należy je przeszlifować i odkurzyć. Przed naniesieniem kolejnych powłok należy zawsze zachować przerwę technologiczną, wynoszącą, co najmniej 2 - 3 dni, przy czym ważne jest, aby warstwa podkładowa była równomiernie wyschnięta, bez wilgotnych miejsc (ciemne plamy na elewacji). Po nałożeniu zaprawy klejącej na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Nie wcześniej niż po 24 godzinach od przyklejenia płyt izolacyjnych: szczeliny między płytami szersze niż 2 mm wypełnić odpowiednio dopasowanymi paskami materiału izolacyjnego oraz wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków. Należy stosować odpowiednią ilość kołków: - 4 szt/m² – na powierzchni elewacji włącznie z cokołem nad poziomem gruntu do wysokości 4 kondygnacji, - 8 szt/m² – w obszarze 1,5 m od naroży budynku. Min. głębokość zakotwienia w ścianie: 40 mm, zalecana 60 mm. Ościeża otworów stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać pod kątem prostym natomiast górne wykonać ze spadkiem na zewnątrz. Jeśli przy ocieplaniu ościeży dojdzie do sytuacji, gdzie styropian zachodziłby znacznie na ramę okienną i tym samym utrudniał eksploatację okna, a podkucie tynku ościeży będzie rodziło poważne obawy o uszkodzenie ramy okiennej ocieplenie ościeży wyjątkowo można pominąć. Styk ościeża z warstwą styropianu dodatkowo zabezpieczyć uszczelniaczem poliuretanowym. Skrzynki instalacyjne znajdujące się przy elewacji należy zdemontować, przykleić styropian i ponownie zamontować skrzynki. W przypadku, jeśli przełożenie skrzynek będzie niemożliwe ze względów technologicznych należy je „obejść” styropianem dookoła a łączenie skrzynki z termoizolacją uszczelnić poliuretanową taśmą rozprężną.

Do wykonania warstwy zbrojonej na zamocowanych płytach można przystąpić nie później niż do 14 dni od ich przyklejenia. W przygotowaną warstwę zaprawy, przy użyciu pacy wygładzającej wciskać natychmiast tkaninę zbrojącą z włókna szklanego i równo zaszpachlować. Tkanina powinna być równomiernie napięta, nie wykazywać pofałdowań a kolor i wzór siatki zatopionej w masie szpachlowej nie mogą być widoczne. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład, co najmniej 10 cm. Przy narożach otworów drzwiowych i okiennych na płytach izolacyjnych przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojonej należy nakleić pod kątem 45° dodatkowe kawałki tkaniny zbrojącej o wymiarach 35x20 cm. Zapobiega to powstawaniu rys i pęknięć na elewacji budynku. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożnikowe z siatką. Zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej powyżej poziomu terenu.

9.2. W zakresie robót murowych

Przymurowanie wnęk w ścianach z bloczków z betonu komórkowego o gęstości 600 kg/m³, wytrzymałości znormalizowanej na ściskanie 4,0 N/mm² lub cegłą ceramiczną.

Wykonanie nowego pokrycia z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 15 cm i współczynnika $\lambda \leq 0,025$ [W/(m*K)], tak aby współczynnik przenikania ciepła

Otwory w ścianach z wykonaniem nadproży drzwiowych wewnętrznych z belek prefabrykowanych typu „L-19”.

Ściany spełniają wymagania izolacyjności akustycznej przewidziane dla funkcji poszczególnych pomieszczeń.

Bloczki pierwszej warstwy ustawiać na zaprawie cementowej, w której stosunek cementu do piasku wynosi 1:3.

Po wymurowaniu każdej warstwy bloczków należy przeszlifować górną powierzchnię za pomocą pacy. Drobne zanieczyszczenia i pył usunąć szczotką. Układanie kolejnych warstw muru można wykonywać po związaniu zaprawy cementowej, czyli po ok. 1–2 godz. Kolejne warstwy murować na zaprawie do cienkich spoin. W miejscach, w których bloczki nie łączą się na pióro-wpust, należy wykonać spoinę pionową. W celu dodatkowego wzmocnienia połączeń elementów stosuje się łączniki LP 30, umieszczane na styku bloczków. Należy stosować przesunięcia kolejnych warstw o min. 8 cm, a przy krawędziach otworów i narożników min. 12 cm. Ubytki wypełnia się systemową zaprawą do wypełniania ubytków. Jednorazowo nałożona warstwa zaprawy nie powinna mieć grubości większej niż 2 cm.

9.3. W zakresie okładzin ścian i stropów

Planuje się demontaż istniejących warstw posadzkowych.

Tynki odspojone, zwietrzałe zbić. Zwrócić szczególną uwagę na tynki pod istniejącymi lamperiami. Przed wykonaniem nowych okładzin sprawdzić brak korozji biologicznej ścian i stropów, ewentualne ogniska korozji (zawilgocenia) usunąć. Należy zaprojektować i wykonać:

- sufit obniżony (podwieszony). Wierzchnia warstwa – płyta gipsowo-kartonowa,
- uzupełnić zbite i odparzone tynki, wykonać tynki na ścianach murowanych nowych, zamurowaniach itp. Tynki cementowo-wapienne kat. III,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne, kuchnia, zaplecze – okładziny z płytek ceramicznych do wysokości sufitu, zapewniających utrzymanie odpowiednich warunków higienicznych.

Sufity malowane farbami o podwyższonej odporności na wilgoć i szorowanie. W toaletach, nad umywalkami lustra wklejane.

Wykonać sufit podwieszony z płyt GK, kolor biały RAL 9003. Stelaż mocować do istniejącego stropu. W pomieszczeniach wilgotnych wykonać sufit z płyt GK o podwyższonej odporności na wilgoć. Sufit podwieszany nie może ograniczyć dostępu do instalacji i urządzeń technicznych wymagających bieżącej obsługi.

Malowanie w kolorach pastelowych:

- sale dla dzieci - farby dekoracyjne, lateksowe, o zwiększonej odporności na ścieranie,
- pomieszczenia biurowe, techniczne - farby lateksowe,
- korytarze - do wysokości 1,5 m - co najmniej tapeta natryskowa lub tynk mozaikowy lub farba lateksowa pokryta lakierem transparentnym, powyżej – farby lateksowe;

Wymiana podokienników na konglomeratowe gr. 3 cm. Montaż osłon grzejników centralnego ogrzewania – z płyt MDF lub inne.

W sanitariatach ściany wyłożyć płytkami glazurowanymi do wysokości 2,20 m. W obrębie natrysków wykonać izolację przeciwwodną o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie pod warstwą płytek.

Powierzchnia pod tynk powinna zapewniać dobrą przyczepność, być dostatecznie trwała, sztywna i nie zmieniać wymiarów w czasie użytkowania. Aby uniknąć zbytecznego pogrubiania tynku, podłoże powinno być równe. Podłoża z betonów komórkowych zarówno z bloczków jak i płyt, należy oczyścić z wystających grudek zaprawy, a zanieczyszczenia tłuste wyskrobać. Powierzchnia elementów betonowych prefabrykowanych przeznaczona do tynkowania powinna być czysta, nie pyłaca i pozbawiona śladów smarów i środków do smarowania form. Bezpośrednio przed rozpoczęciem tynkowania należy mur oczyścić starannie szczotkami i zmyć z kurzu. Zbyt

suchą powierzchnię muru należy przed samym narzuceniem tynku gruntownie zwilżyć wodą. Zwilżanie należy stosować zwłaszcza podczas upałów i ciepłych wiatrach.

Na starym tynku można wykonać tynkowanie, jeżeli jest dostatecznie mocny. Podłoże takie musi być najpierw naprawione i oczyszczone ze starych farb. Miejsca zniszczone lub odparzone należy całkowicie odbić i wypełnić nową zaprawą. Należy naprawić pęknięcia i rysy. Podłoże gładkie lub twarde powinno się posiekać i porysować gwoździami wbitymi w deskę.

Średnia dobową temperatura tynkowanego elementu (pomieszczenia) powinna wynosić co najmniej 5°C, a najniższa temperatura 0°C. Roboty tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań lub stałych pomostów. Niedopuszczalne jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Stanowiska robocze trzeba utrzymywać w czystości, a z pomostów - od razu usuwać rozlaną zaprawę. Otwory w ścianach, w stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone deskami. Robotnicy narażeni na rozprysk zaprawy powinni być zaopatrzeni w okulary ochronne i rękawice. Podczas tynkowania mechanicznego należy stale utrzymywać przewody doprowadzające zaprawę w czystości, a sprężarki i pompy sprawdzać pod nadzorem specjalisty. Silnik może podłączyć do sieci tylko elektryk. Pompa do zapraw, mieszarki i inne maszyny muszą mieć pokrywę ochronną na kołach zębatych oraz uziemiony silnik.

9.4. W zakresie docieplenia stropodachu

Wykonanie nowego pokrycia z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 15 cm i współczynniku $\lambda \leq 0,025$ [W/(m*K)], tak aby współczynnik przenikania ciepła przegrody po modernizacji wynosił $U \leq 0,20$ [W/m²*K] na konstrukcji drewnianej z płatwi o przekroju 12x12 cm w rozstawie co 1,50 m mocowanych do istniejącego poszycia w postaci stropodachu z płyt korytkowych i ścian attykowych. Krawędzie nowego pokrycia uszczelnić płytami styropianowymi i pianą poliuretanową, aby uzyskać szczelne połączenie pomiędzy pokryciem a ścianami zewnętrznymi.

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy oczyścić powierzchnię stropodachu z zalegających tam nieczystości oraz zabezpieczyć wyłazy rewizyjne w taki sposób, aby po wykonaniu nowej izolacji mogły być w dalszym ciągu wykorzystywane zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

9.5. W zakresie wymiany drzwi

Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych i wewnętrznych na nową ślusarkę drzwiową, zgodnie z zestawieniem, charakteryzującą się następującymi parametrami:

- okna zespolone w ramie o wysokiej przepuszczalności światła,
- niską przepuszczalnością energii słonecznej,
- wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu (ramy + szyby) $U \leq 1,3$ [W/m²*K],
- szkło we wszystkich drzwiach przeszklonych zewnętrznych musi być bezpieczne (P-2).

Drzwi 2-skrzydłowe (skrzydło główne o szerokości min. 90 cm), szklone szybami ochronnymi klasy P-2, wyposażone w dźwignię antypaniczną i samozamykacz. Drzwi między łącznikiem a szkołą o odporności ogniowej EI 30.

Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe, bezprzylgowe pełne. Ościeżnice systemowe z opaskami maskującymi, wykończone tak, jak skrzydła drzwiowe. Drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych wyposażone w kratkę wentylacyjną w dolnej części o sumarycznej powierzchni netto min 0,022 m².

Krata stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo.

Szczegóły i ilości stolarki wg rysunku zestawczego. Przed przystąpieniem do realizacji, należy sprawdzić wymiary w naturze. Typ, wygląd i kolorystykę nowych drzwi do akceptacji z Zamawiającym.

9.6. W zakresie wymiany ślusarki okiennej:

Wymiana całej ślusarki okiennej w budynku na nowe energooszczędne okna, charakteryzujące się następującymi parametrami:

- we wszystkich oknach szyby bezpieczne (P-2), szklenie od strony sali gimnastycznej szybami bezpiecznymi (P-4),
- okna o wymiarach i podziale na kwatery zgody ze wzorami istniejącej ślusarki okiennej ze szczególnym uwzględnieniem umiejscowienia kwater uchylno-rozwieralnych, otwieranych do środka pomieszczeń,
- ramy okienne wykonane z nowoczesnych, wzmocnionych, ciepłych profili,
- wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik przenikania ciepła dla całego zestawu (szyba + rama) $U \leq 0,9$ [W/m²*K].

Parapety okienne wewnętrzne wykonane z konglomeratu, zewnętrzne wykonane z blachy powlekanej w kolorze szarym stalowy. Na sali gimnastycznej okna od środka będą zabezpieczone siatką.

Szczegóły i ilości stolarki wg rysunku zestawczego. Przed przystąpieniem do realizacji, należy sprawdzić wymiary w naturze. Typ, wygląd i kolorystykę nowych okien do akceptacji z Zamawiającym.

9.7. W zakresie wymiany posadzek

Planuje się demontaż istniejących warstw posadzkowych.

Podłogi i posadzki wykonać wg opisu na rzutach kondygnacji i przekrojów.

W ciągach komunikacyjnych, pomieszczeniach szatni i pomocniczych wykładzina podłogowa PCV, obiektowa, homogeniczna grub. min. 4 mm, samoczyszcząca, klasa antypoślizgowości min. R9. Wykładzina z atestem PZH do stosowania w pomieszczeniach szkolnych i użyteczności publicznej. Cokół wywinięty na ścianę na wys. 15 cm.

Płytki ceramiczne w wiatrołapie i pomieszczeniach wilgotnych gr. min. 10 mm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ - PN-EN 14411, klasa antypoślizgowości stopy obutej min R10 – DIN 51130. Cokół ścian wykonać z płytek ceramicznych na wysokość min. 15 cm.

W pomieszczeniach mokrych stosować wpusty podłogowe systemowe z kratką ze stali nierdzewnej.

Pod nowe warstwy posadzkowe wykonać nową wylewkę cementową gr. 7 cm. zbrojoną siatką stalową $d_{min} = 4$ mm o oczku min. 15 cm.

Podłoga sportowa w hali sportowej musi spełniać wymagania normy PN-EN 14904. Podłoga sportowa powierzchniowo sprężysta, składająca się z elastycznej konstrukcji, płyty rozkładającej obciążenia oraz z warstwy wierzchniej z wykładziny naturalnej typu linoleum gr. 4 mm bez warstwy zabezpieczającej.

Nawierzchnia podłogi - homogeniczna, ścieralna w całym przekroju wykładzina z linoleum naturalnego gr. min 7,1 mm:

- Klasyfikowana wg. EN 14904: P2
- Grubość całkowita EN ISO 24346 – min. 7,1 mm
- Masa całkowita EN ISO 23997: 6200g/m²
- Zabezpieczona fabrycznie poliuretanem: TopClean XP
- Wyrób trudno zapalny/klasa reakcji na ogień: Cfls1
- Współczynnik tarcia EN 13036-4: 92
- Amortyzacja uderzeń EN 14808: 36
- Odształcenie pionowe EN 14809: 1.5 mm
- Pionowe odbicie piłki EN 12235: 95%
- Odporna na obciążenia toczne i nacisk
- Min. 15 lat okresu gwarancji na użytkowanie publiczne

Wymagane dokumenty:

- Deklaracja właściwości użytkowych wraz z informacją towarzyszącą CE,
- Kartę techniczną oferowanej wykładziny.

Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 6 mm/3 m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.

Wymaga się, aby nawierzchnia podłogi sportowej mogła być wykorzystywana w szerokim zakresie – od profesjonalnego sportu do zajęć rekreacyjnych oraz imprez masowych bez konieczności stosowania wykładzin ochronnych.

Wykonanie docieplenie podłogi płytami styropianowymi o grubości 10 cm i współczynniku $\lambda \leq 0,036$ [W/m*K], tak aby współczynnik przenikania ciepła przegrody po modernizacji wynosił $U \leq 0,30$ [W/m²*K].

9.8. W zakresie schodów zewnętrznych

Nawierzchnię wykonać z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm, ułożonej na podsypce z gysu o frakcji 2-8 mm gr. 4 cm, na podbudowie z kruszywa łamanego o frakcji 2-31,5 mm gr. 20-104 cm. Podbudowę zabezpieczyć pospółką wwalcowaną w grunt gr. 10 cm. Kształt kostki dobrać w nawiązaniu do istniejącego utwardzenia wokół szkoły. Obrzeża z krawężników betonowych 8x25 cm i palisady betonowej 12x18x80 cm. Krawężnik ustawiony na ławie betonowej z oporem z chudego betonu C8/10. W spoinach między kostką należy wykonać fugowanie z piasku.

9.9. W zakresie wymiany instalacji sanitarnych

Wymiana instalacji sanitarnych w całym budynku sali gimnastycznej.

Wymianie podlegają przybory sanitarne, podejścia do sanitariatów oraz grzejniki i podłączenia grzejników. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji.

Przed każdym grzejnikiem zamontować zawory termostatyczne.

Szczegółowe informacje opisane zostały w odpowiednich branżach.

9.10. W zakresie wymiany instalacji elektrycznej

Wymiana instalacji elektrycznej w całym budynku sali gimnastycznej.

Po zakończeniu prac należy dokonać stosownych pomiarów sieci elektrycznej w całym budynku i protokolarnie stwierdzić poprawność jej działania.

Szczegółowe informacje opisane zostały w odpowiednich branżach.

9.11. Roboty wykończeniowe

Wykonanie wszystkich robót towarzyszących i odtworzeniowych, w szczególności wykończeniowych tj.: naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych i zewnętrznych, zamurowanie otworów po przebiciach, przekuciach, zamurowanie bruzd, odtworzenie i uzupełnienie powłok malarskich wewnętrznych i zewnętrznych zgodnych co do faktury i kolorystyki, naprawienie i uzupełnienie brakujących części posadzek, itp.

Na grzejnikach w korytarzu należy zamontować obudowy w odległości 7,5 cm grzejników.

Odbojniki ściennie montować na ściany, na które wykładają się skrzydła drzwi.

Ostre krawędzie elementów wykończenia i wyposażenia obiektu (szafki, obudowy itp.) muszą być bezpieczne.

Wszystkie roboty odtworzeniowe powinny być wykonane z najwyższą starannością.

Wykonać należy wszystkie roboty towarzyszące i odtworzeniowe w szczególności:

- opasek wokół budynku,
- odtworzenie trawników, zieleńców i ewentualnych nasadzeń,
- sprząatanie po zakończeniu robót.

Obróbki dachowe wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm. W dachu przewidziano przebicia dachowe na kanały wentylacyjne, odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych.

9.12. Izolacja przeciwwilgociowa

Pionowa

- ścian fundamentowych obustronnie DYSPERBIT (do stosowania pod styropian) lub folia kubełkowa.

9.13. Izolacja termiczna

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| - ściany fundamentowe | - styropian wodoodporny gr. 10 cm, |
| - ściany zewnętrzne | - styropian EPS-031 gr. 15 cm, |
| - podłoga na gruncie | - styropian EPS-037 gr. 10 cm, |
| - dach | - płyta warstwowa PIR gr. 15 cm. |

9.14. Instalacje

Budynek wyposażony w instalację wod.-kan., gazu, c.o. i elektryczną.

10.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi - Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019. 1065 t.j.), projektowany budynek klasyfikuje się do:

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem parterowa, niepodpiwniczona - wys. 9,17 m zalicza się do budynków niskich do 12 m. Strefa pożarowa – ZL I, w którym znajduje się pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędącymi ich stałymi użytkownikami. Budynek niezagrożony wybuchem, grupa budynków niskich (N).

Wymagana klasa odporności dla budynku – „B”. Klasę odporności można zmniejszyć z klasy „B” do klasy „D”. Budynek spełnia klasę „D” odporności pożarowej, zaś jego elementy budowlane spełniają następującą klasę odporności ogniowej.

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Elementy budynku	Wymagana klasa odporności ogniowej	Zaprojektowana klasa odporności ogniowej	
główna konstrukcja nośna	R 30	REI 60	Spełniony
konstrukcja dachu	(-)	REI 60	Spełniony
strop	REI 30	REI 60	Spełniony
ściana zewnętrzna	EI 30	REI 120	Spełniony
ściana wewnętrzna	(-)	REI 60	Spełniony
przekrycie dachu	(-)	niepalne, nierozprzestrzeniające	Spełniony

Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m, zaś długość dojsć ewakuacyjnych 10 m przy jednym dojsciu.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne stanowią dwa hydranty na gminnej sieci wodociągowej znajdujący się na dz. nr 438/5 w odległości ok. 35,5 m oraz na działce nr 438/4 w odległości ok 87,0 m od budynku sali gimnastycznej.

W pomieszczeniu nr 0/02 należy wymienić istniejący hydrant przeciwpożarowy na nowy hydrant przeciwpożarowy DN25 SLIM z węzłem L=30 m wraz z nową szafką hydrantową.

Materiały zastosowane do wykończenia wnętrz nie mogą zawierać produktów, których rozkład termiczny jest bardzo toksyczny lub intensywnie dymiący.

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegną zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

11.0. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

opracował:

II. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA SANITARNA

DO PROJEKTU REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu instalacji sanitarnej wewnętrznej w budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i c.o.

2.0. Podstawa opracowania

- projekty architektoniczny,
- obowiązujące normy i przepisy budowy.

3.0. Opis instalacji wodociągowej

Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać wężykami atestowanymi o wytrzymałości 1,0 MPa. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Przed przyborami zamontować zawory kulowe odcinające.

4.0. Opis instalacji kanalizacji sanitarnych

Ścieki sanitarne z przyborów należy odprowadzić rurami PVC typu „N”. Odprowadzenie ścieków wszystkich przyborów sanitarnych wykonać poprzez zasyfonowanie. Piony i i podejścia kanalizacyjne wymienić na rury PVC. Wentylowanie pionu kanalizacyjnego poprzez wywietrznik dachowy. U podstawy pionu zamontować rewizję. Montaż rur kielichowych wykonać na wcisk z uszczelnieniem gumowym. Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonać w tulejach ochronnych. Wolną przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a instalacyjną wypełnić materiałem plastycznym. Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej należy ją poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-81 B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

5.0. Wymiana grzejników centralnego ogrzewania

Instalacje centralnego ogrzewania wodna, dwururowa, systemu otwartego o parametrach 75/55°C. Podejścia stalowe do grzejników wymienić na nowe o tej samej średnicy.

Próbie szczelności instalacji i całość prac wykonać zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Tom II (Instalacje sanitarne i przemysłowe). W czasie prowadzenia próby szczelności instalacji, połączonej z płukaniem zładu, wszystkie termostatyczne zawory grzejnikowe i odcinające muszą się znajdować w stanie całkowitego otwarcia obu stopni regulacji, a zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne zamiast głowic termostatycznych, z uwagi na znaczną wrażliwość na zanieczyszczenia mechaniczne zawarte w wodzie grzejnej. Przed rozpoczęciem rozruchu i podjęciem próby działania instalacji w stanie gorącym należy we wszystkich zaworach z wstępną regulacją ustawić elementy dławiące w położeniach określonych w dokumentacji technicznej.

Bezpośrednio przed odbiorem technicznym, po wykonaniu wszystkich robót wykończeniowych, należy zamontować głowice termostatyczne, z ewentualnym ograniczeniem zakresu nastaw i zabezpieczeniem w sposób określonym przez producenta. W czasie eksploatacji instalacji należy zapewnić i odpowiednią jakość wody grzejnej, która powinna być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i pod względem własności fizyko-chemicznych odpowiadać wymaganiom obowiązującej normy PN-93/C-04607.

6.0. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać obowiązujące pomiary kontrolne.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami oraz z "Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

opracował:

III. OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DO PROJEKTU REMONTU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM

1.0. Przedmiot projektu

Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczempach ul. Jana Pawła II 11, Tuczempy - instalacja elektryczna wewnętrzna obiektu.

2.0. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekty techniczne architektury,
- obowiązujące normy i przepisy budowy.

3.0. Zakres opracowania

- zasilanie, rozdzielnie,
- tablice rozdzielcze,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalacja odbiorcza,
- ochrona od porażeń.

4.0. Opis projektowanych urządzeń i instalacji

4.1. Zasilanie

Zasilanie instalacji elektrycznej sali gimnastycznej należy wykonać z istniejącej rozdzielnicy sali RS. Istniejącą rozdzielnię RS należy wymienić na nową typu MARINA 1200x800x300. Do zasilania wykorzystać istniejący WLZ z rozdzielni RG i zabezpieczyć bezpiecznikiem WT 00gG 25A.

4.2. Rozdzielnie niskiego napięcia.

Do rozdziału energii elektrycznej zaprojektowano 2 rozdzielnię niskiego napięcia typu MARINA 1200x800x300 (RS) i RWN 3x12 (RK).

Rozdzielnia zawiera:

- wyłączniki FR, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki samoczynne typu S dla zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazd 1-fazowych, gniazd,
- trójfazowych, styczniki.

Wykonanie rozdzielni według schematu ideowego rys nr E-2 i E-3.

4.3. Wewnętrzne linie zasilające

Zaprojektowano następujące wewnętrzną linię zasilającą:

-od RS do RK	- YDY 5x10 mm ²	w RVKLØ 29 p/t dł.26 m
--------------	----------------------------	------------------------

Trasy wewnętrznych linii zasilających w/g rysunku E1, zabezpieczenia w/g schematu ideowego rys. nr E-2.

4.4. Instalacja odbiorcza

Instalację odbiorczą w zaprojektowano w jako podtynkową w rurach RVKL i podzielono na następujące obwody:

- oświetleniowe wykonane przewodami YDY3x1,5 mm², YDY 4x1,5 mm² i YDY 5x1,5 mm² zabezpieczone wyłącznikami typu S 301 B 10 A.
- oświetleniowej sali gimnastycznej wykonane przewodami YDY3x2,5 mm² zabezpieczone wyłącznikami typu S 301 B 10 A.
- gniazd 1-fazowych z bolcem ochronnym wykonane przewodami YDY 3x2,5 mm² zabezpieczyć wyłącznikami typu S 301 B 16 A.
- obwody trójfazowe wykonane przewodami, YDY 5x4 mm². Zabezpieczenia wg schematów ideowych.

W łazienkach, WC, kuchni, umywalniach, szatniach i sali zastosować osprzęt pyłoszczelny strugo i bryzgoodporny.

4.5. Oprawy oświetleniowe

Pomieszczenia pom. technicznego, magazynu, szatni, łazienek oświetlić oprawami typu FIBRA LED IP 65 30 W.

Na klatkach schodowych i korytarzach zastosować oprawy MONZA II LED 36 W IP 20.

W pomieszczeniach biurowych zastosować oprawy FINIESTRA LED 44W.

W sanitariatach i przy wejściach zaprojektowano oprawy typu MODENA MINI LED 10W i 17W.

Do oświetlenia ogólnego sali gimnastycznej zaprojektowano oprawy typu FLASH LED 112W IP 65 IK10.

Sterowanie oświetlenia ogólnego sali gimnastycznej i załączanie ewentualnej tablicy wyników za pomocą dwóch tablic oświetleniowych RO-1, RO-2 wyposażonych po pięć przycisków bistabilnych w obudowach RN 1x12, które sterować będą pracą pięciu styczników SM 316 2 z usytuowanymi w rozdzielni RS. Sterowanie pozwala na uzyskanie różnego natężenia oświetlenia jak i załączania strefowego.

Projektant dopuszcza zastosowanie opraw innych producentów pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów technicznych, użytkowych i estetycznych.

4.6. Instalacja oświetleniowa-oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

W budynku oświetlenie awaryjne projektuje się wykonać w oparciu o oprawy oświetlenia wyposażone w moduły oświetlenia awaryjnego. Na korytarzach oraz na klatkach schodowych należy zastosować moduły o czasie świecenia min. 3 h. Na planach sytuacyjnym poszczególnych kondygnacji oprawy wyposażone w moduły oświetlenia awaryjnego oznaczono literą "Aw".

Dla potrzeb ewakuacyjnych zaprojektowano oprawy ewakuacyjne kierunkowe typu LED 3 h

Projektant dopuszcza zastosowanie opraw innych producentów pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów technicznych, użytkowych i estetycznych.

5.0. Instalacja przeciwprzepięciowa

W instalacji elektrycznej projektuje się wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej typu 2 (C). W proj. rozdzielnic RS projektuje się zastosowanie ograniczników przepięć typu (C) DEHNquard TNS.

6.0. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen przyjęto szybkie wyłączenie w układzie TNC-S.

Dla zapewnienia ochrony zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe w rozdzielniach niskiego napięcia typu P 304 o prądzie znamionowym $I_n = 40 \text{ A}$ i czułości $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodów ochronnych PE, które należy połączyć z główną szyną wyrównawczą obiektu.

Dla całego obiektu wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Rezystancja uziemienia szyny wyrównawczej nie może być większa niż:

$$R < \frac{U_{\text{bezp.}}}{k \times I_n} = \frac{25 \text{ V}}{1,2 \times 0,3} = 69,4 \, \Omega$$

Z uwagi na zainstalowanie ograniczników przepięć wymagana wartość rezystancji szyny wyrównawczej obiektu nie może być wyższa niż $10 \, \Omega$

Przewód ochronny PE należy połączyć z uziemieniem odgromowym budynku.

7.0. Instalacja odgromowa

Z uwagi na wymianę pokrycia dachu instalację odgromową należy odbudować i częściowo wymienić uszkodzone elementy instalacji odgromowej. Zastosować zwody poziome nienapężanych z drutu ocynkowanego o średnicy 8mm mocowanych do dachu.

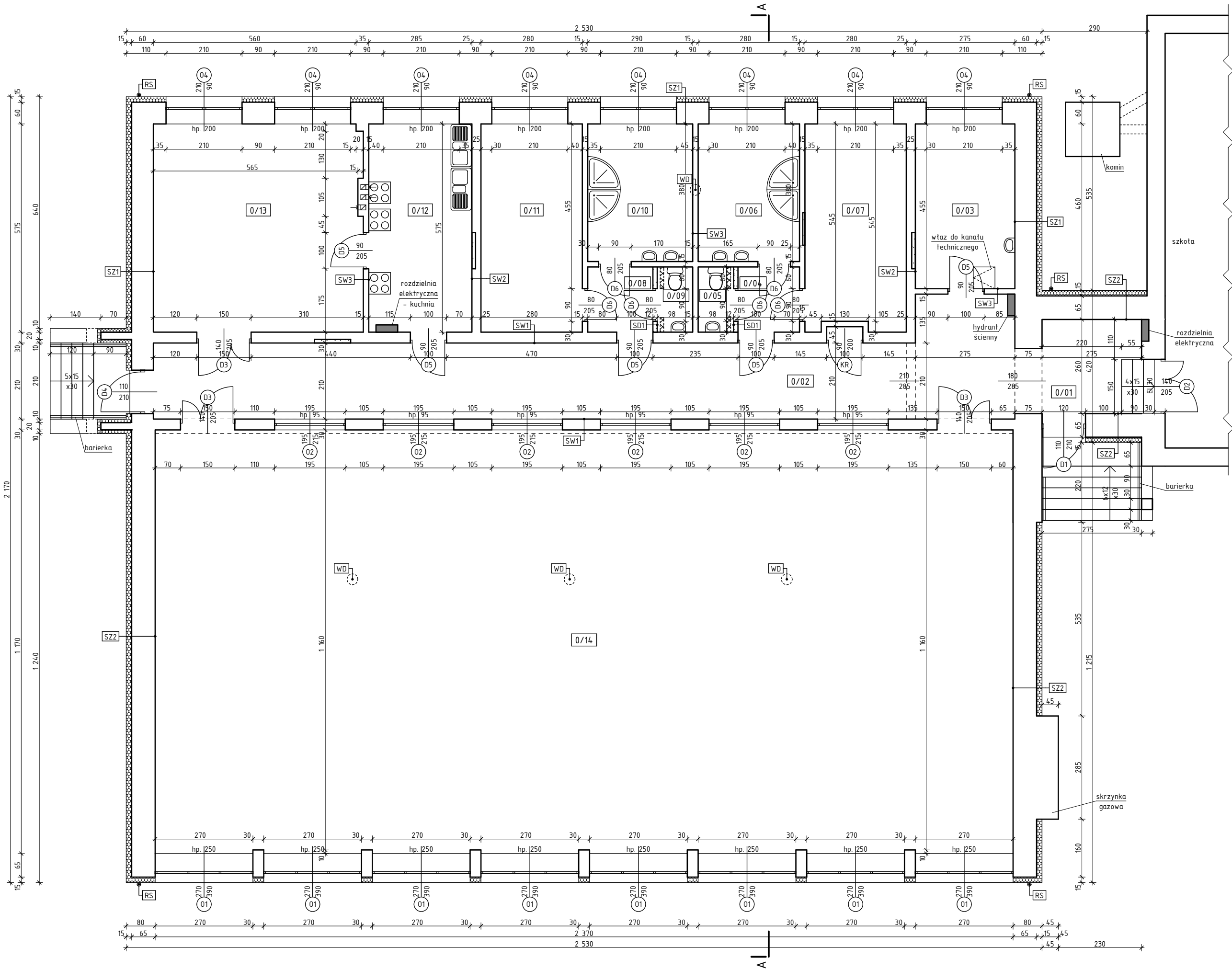
Dookoła budynku istnieje uziemienie powierzchniowe, które należy wykorzystać do podłączenia wymienianej instalacji odgromowej. Wymagana rezystancja uziemienia odgromowego nie może być wyższa niż $10 \, \Omega$. Należy wykonać pomiary kontrolne uziemienia i w razie potrzeby należy ją rozbudować.

8.0. Uwagi dodatkowe

Pozostałe prace wykonać zgodnie z normami: PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” oraz innymi obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać obowiązujące pomiary kontrolne.


RZUT PARTERU

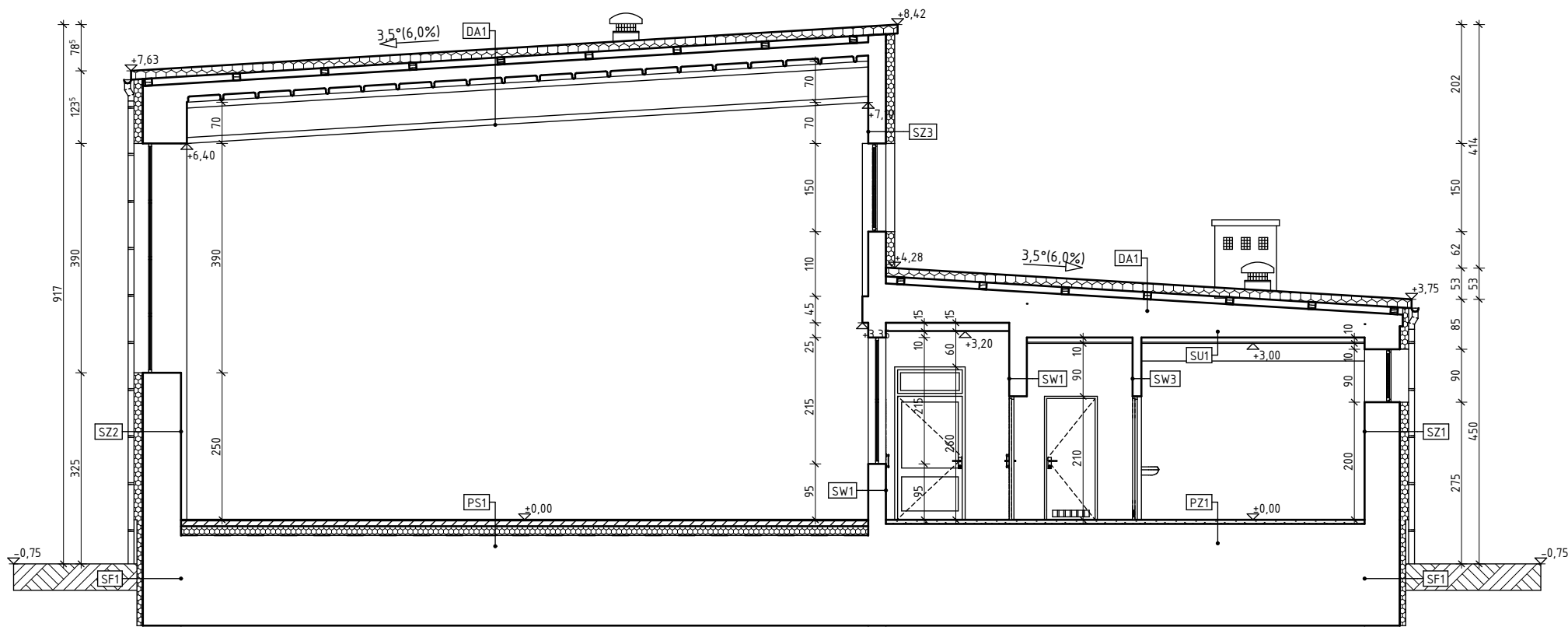


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTER				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m ²]	WYS. POM. [m]	POSADZKA
0/01	WIATROLAP / ŁACZNIK	8,50	2,85	PŁYTKI CERAMICZNE
0/02	KORYTARZ	53,69	3,00; 3,20	WYKŁADZINA PVC
0/03	POK. NAUCZYCIELA	12,51	3,00	WYKŁADZINA PVC
0/04	KOMUNIKACJA	3,06	3,00	WYKŁADZINA PVC
0/05	WC	1,76	3,00	PŁYTKI CERAMICZNE
0/06	ŁAZIENKA	10,64	3,00	PŁYTKI CERAMICZNE
0/07	SZATNIA	15,71	3,00	WYKŁADZINA PVC
0/08	KOMUNIKACJA	3,24	3,00	WYKŁADZINA PVC
0/09	WC	1,76	3,00	PŁYTKI CERAMICZNE
0/10	ŁAZIENKA	11,02	3,00	PŁYTKI CERAMICZNE
0/11	SZATNIA	16,10	3,00	WYKŁADZINA PVC
0/12	KUCHNIA	16,39	3,00	PŁYTKI CERAMICZNE
0/13	JADALNIA	33,15	3,00	WYKŁADZINA PVC
0/14	SALA GIMNASTYCZNA	277,08	7,10-7,80	WYKŁADZINA SPORTOWA WINYLOWA
		464,61 m ²		

SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - tynk cienkowarstwowy - styropian - ściana istniejąca - tynk cem.-wap.	12 cm 60 cm	SZ2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - tynk cienkowarstwowy - styropian - ściana istniejąca - tynk cem.-wap.	15 cm 65 cm
SW1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA - tynk cem.-wap. - ściana istniejąca - tynk cem.-wap.	30 cm	SW2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA - tynk cem.-wap. - ściana istniejąca - tynk cem.-wap.	25 cm
SW3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA - tynk cem.-wap. - ściana istniejąca - tynk cem.-wap.	15 cm	SD1 ŚCIANA DZIAŁOWA - tynk cem.-wap. - beton komórkowy - tynk cem.-wap.	12 cm
RS RURA SPUSTOWA	Ø12 cm	WD WENTYLATOR DACHOWY	Ø30 cm

- UWAGI:
- Poziom ±0,00 (podłoga przyziemia) 75 cm powyżej terenu.
 - Wysokość parapetu okna podana od poziomu wykończonej podłogi.
 - Wszystkie elementy rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi, szczegółami rozwiązań i częścią opisową projektu.

Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY		
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW		
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.:	A-1
Branża:	ARCHITEKTURA	skala:	1:1 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PARTERU	data:	03.2021
Opracował:			



DA1	
DACH	
- płyta warstwowa z rdzeniem PIR	15 cm
- płatwie drewniane	12x12 cm
- istniejące pokrycie stropodachu	

SU1	
SUFIT PODWIESZANY	
- istniejący strop	
- paroizolacja - folia PE	
- ruszt stalowy + wełna mineralna	5 cm
- płyta gips.-kart.	1,25 cm

PZ1	
PODŁOGA ZAPLECZA	
- wykładzina / płytki ceramiczne	
- wylewka betonowa	5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa folia PE	
- istniejące warstwy posadzkowe	

PS1	
PODŁOGA SPORTOWA	
- wykładzina winylowa 8,1 mm z warstwą użytkową	
- wylewka betonowa	10 cm
- styropian	10 cm
- izolacja przeciwwilgociowa folia PE	
- istniejące warstwy posadzkowe	

SZ1	
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
- tynk cienkowarstwowy	12 cm
- styropian	
- ściana istniejąca	60 cm
- tynk cem.-wap.	

SW1	
ŚCIANA WEWNĘTRZNA	
- tynk cem.-wap.	
- ściana istniejąca	30 cm
- tynk cem.-wap.	

SW3	
ŚCIANA WEWNĘTRZNA	
- tynk cem.-wap.	
- ściana istniejąca	15 cm
- tynk cem.-wap.	

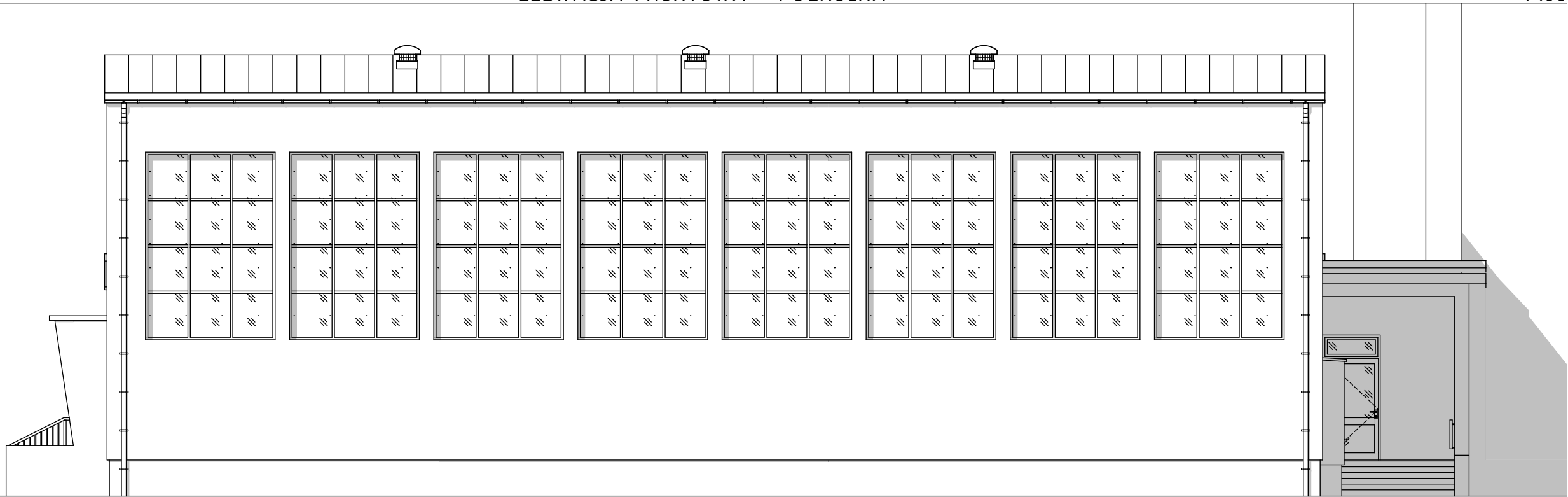
SZ2	
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
- tynk cienkowarstwowy	15 cm
- styropian	
- ściana istniejąca	65 cm
- tynk cem.-wap.	

SFZ	
ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA	
- okładzina klinkierowa od poziomu terenu	10 cm
- styropian ekstrudowany	
- izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna	
- istniejąca ściana fundamentowa	

UWAGI:	
1. Wszystkie elementy rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi, szczegółami rozwiązań i częścią opisową projektu.	
Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA
Branża:	ARCHITEKTURA
Nazwa rys.:	PRZEKRÓJ A-A
Opracował:	
nr rys.: A-2	
skala: 1:100	
data: 03.2021	

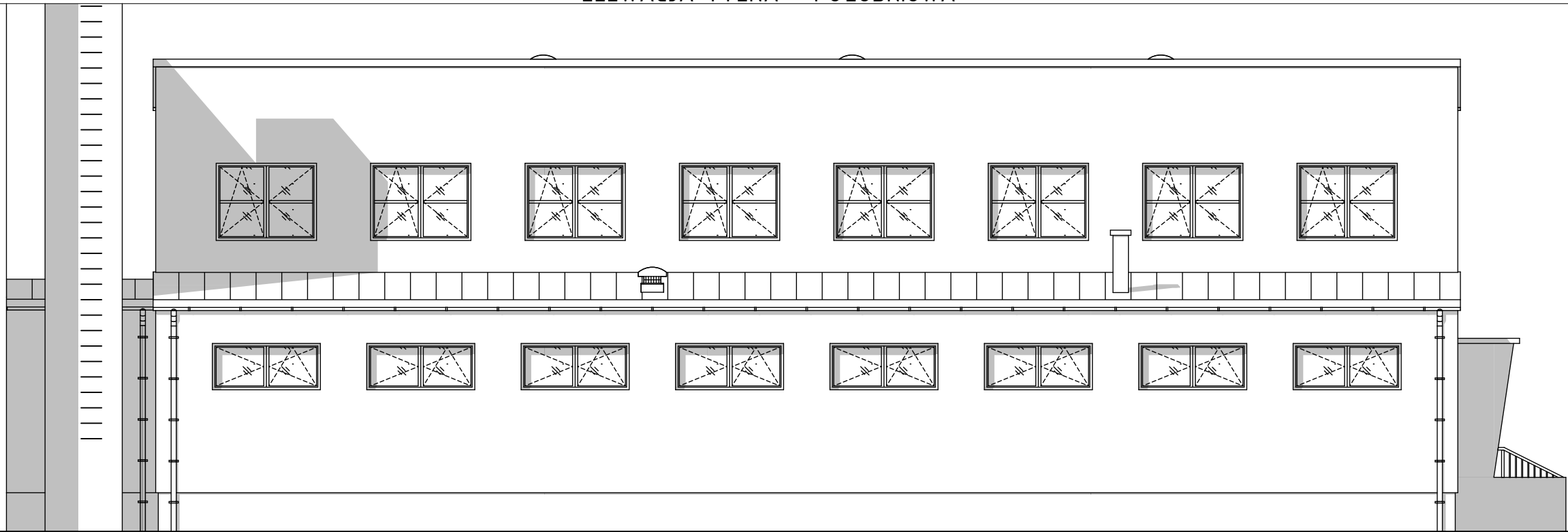
ELEWACJA FRONTOWA - PÓŁNOCNA


1:100 ELEWACJE



ELEWACJA TYLNA - POŁUDNIOWA

1:100

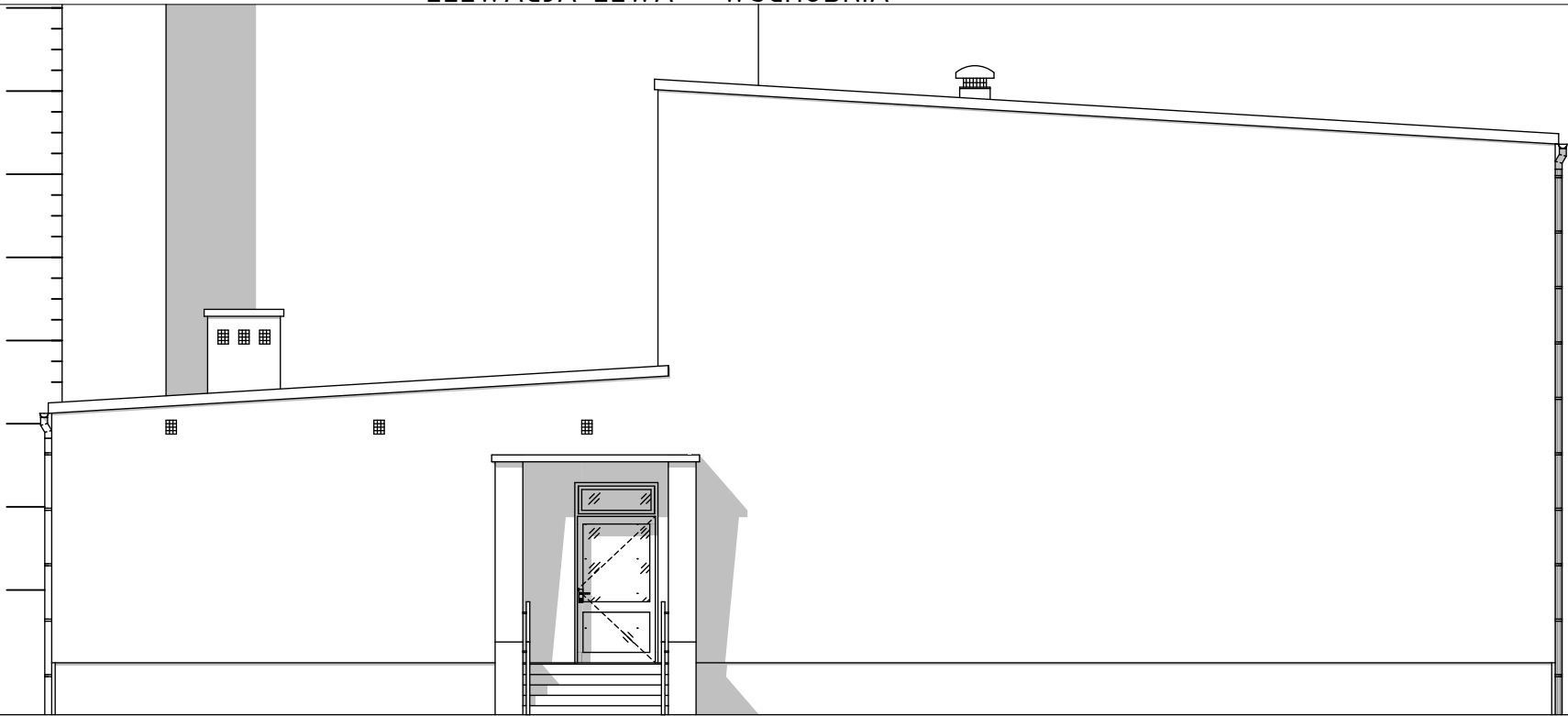


Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY	 Kupprojekt
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.: A-3
Branża:	ARCHITEKTURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	ELEWACJE	data: 03.2021
Opracował:		

ELEWACJA LEWA - WSCHODNIA

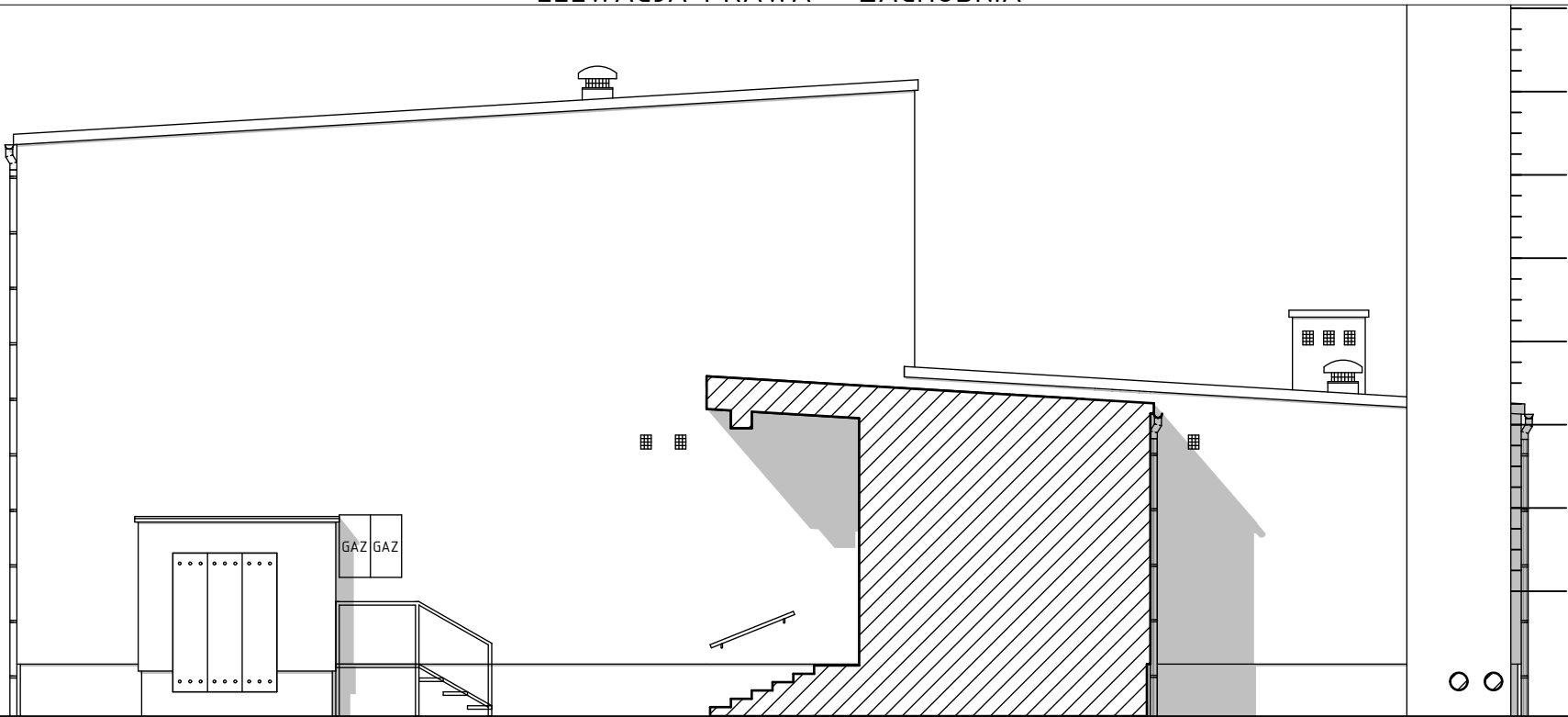
1:100


ELEWACJE



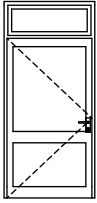
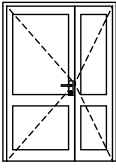
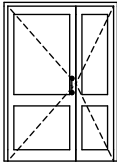
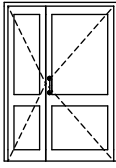
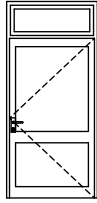
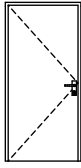
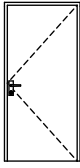
ELEWACJA PRAWA - ZACHODNIA

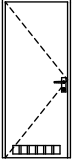
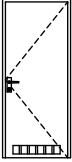
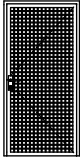
1:100

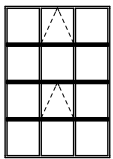
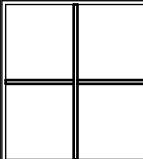
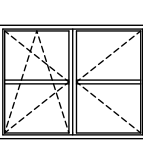
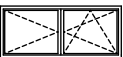


Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY	 Kupprojekt
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.: A-4
Branża:	ARCHITEKTURA	skala: 1:100
Nazwa rys.:	ELEWACJE	data: 03.2021
Opracował:		

ZESTAWIENIE STOLARKI


ZESTAWIENIE DRZWI							
OZNACZENIE	D1	D2	D3	D3	D4	D5	D5
RODZAJ	PCV	ALUMINIOWE	PCV	PCV	PCV	DREWNIANE	DREWNIANE
WIDOK							
SZER. W MURZE [mm]	120	150	150	150	120	100	100
WYS. W MURZE [mm]	260	210	210	210	260	210	210
SZER. W OŚCIEŻNICY[mm]	110	140	140	140	110	90	90
SZER. W OŚCIEŻNICY[mm]	210	205	205	205	210	205	205
ORIENTACJA	L	L	L	P	P	L	P
ILOŚĆ	1	1	2	1	1	2	3
UWAGI	KLAMKA ANTYPANICZNA OD WEWNĄTRZ						

ZESTAWIENIE DRZWI			
OZNACZENIE	D6	D6	KR
RODZAJ	DREWNIANE	DREWNIANE	STALOWE
WIDOK			
SZER. W MURZE [mm]	90	90	100
WYS. W MURZE [mm]	210	210	205
SZER. W OŚCIEŻNICY[mm]	80	80	90
SZER. W OŚCIEŻNICY[mm]	205	205	200
ORIENTACJA	L	P	P
ILOŚĆ	3	3	1
UWAGI	ŁAZIENKOWE	ŁAZIENKOWE	KRATA STALOWA

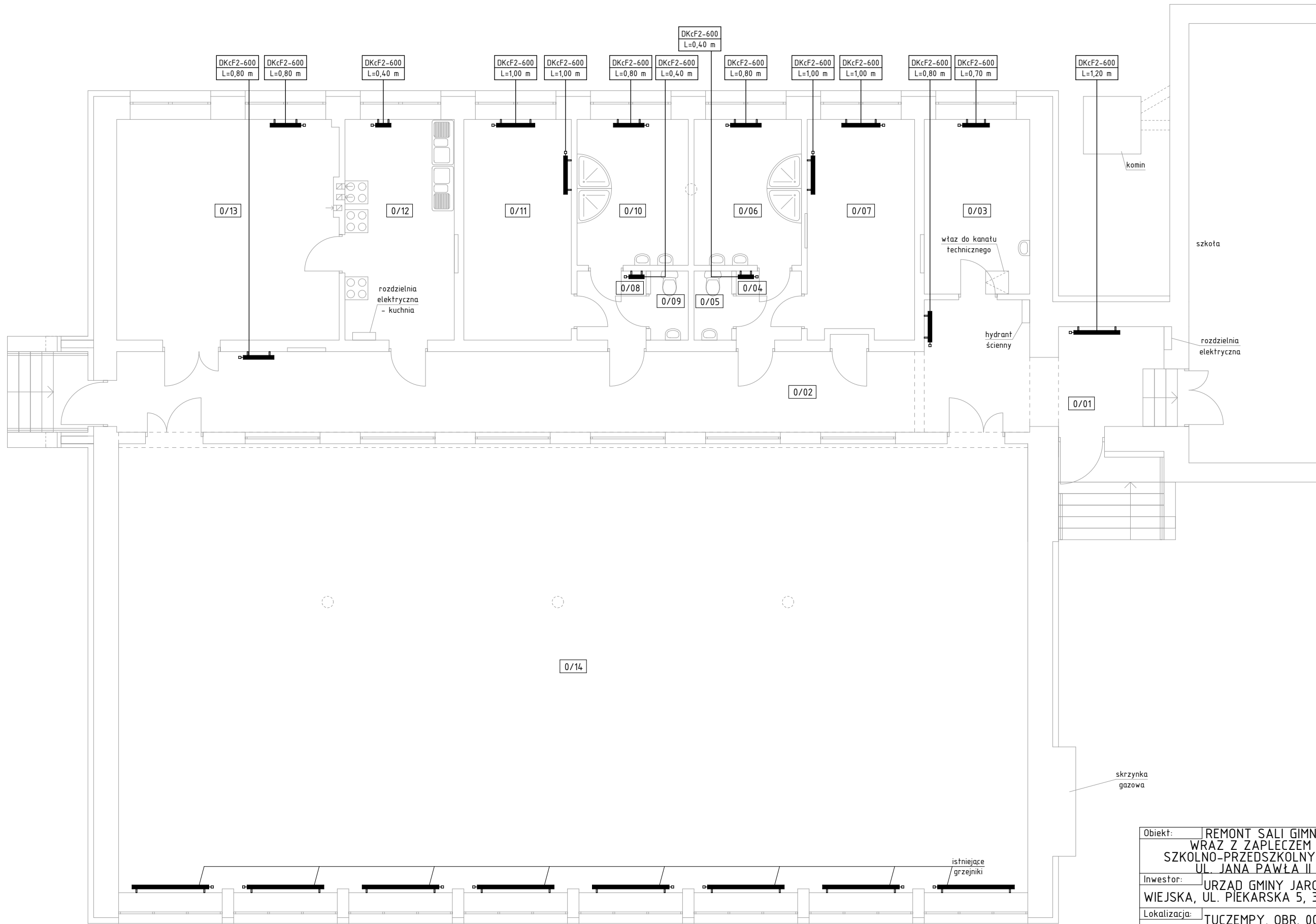
ZESTAWIENIE OKIEN				
OZNACZENIE	01	02	03	04
RODZAJ	PCV	PCV	PCV	PCV
WIDOK				
SZER. W MURZE [mm]	270	195	195	210
WYS. W MURZE [mm]	390	215	150	90
ILOŚĆ	8	6	8	8
UWAGI				

UWAGI:


- Przed zamówieniem stolarki zmierzyć otwory na budowie oraz zweryfikować kierunki otwierania skrzydeł.
- W dolnej części drzwi łazienkowych otwory nawiewne o pow. netto 220 cm².
- W oknach 01, 02, 03 od strony wewnętrznej zastosować szyby bezpieczne P4. Pozostałe szklenie szybami bezpiecznymi P2.
- Korzystyka do ustalenia z Inwestorem.
- Wszystkie elementy rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi, szczegółami rozwiązań i częścią opisową projektu.

Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY	
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.: A-5
Branża:	ARCHITEKTURA	skala:
Nazwa rys.:	ZESTAWIENIE STOLARKI	data: 03.2021
Opracował:		

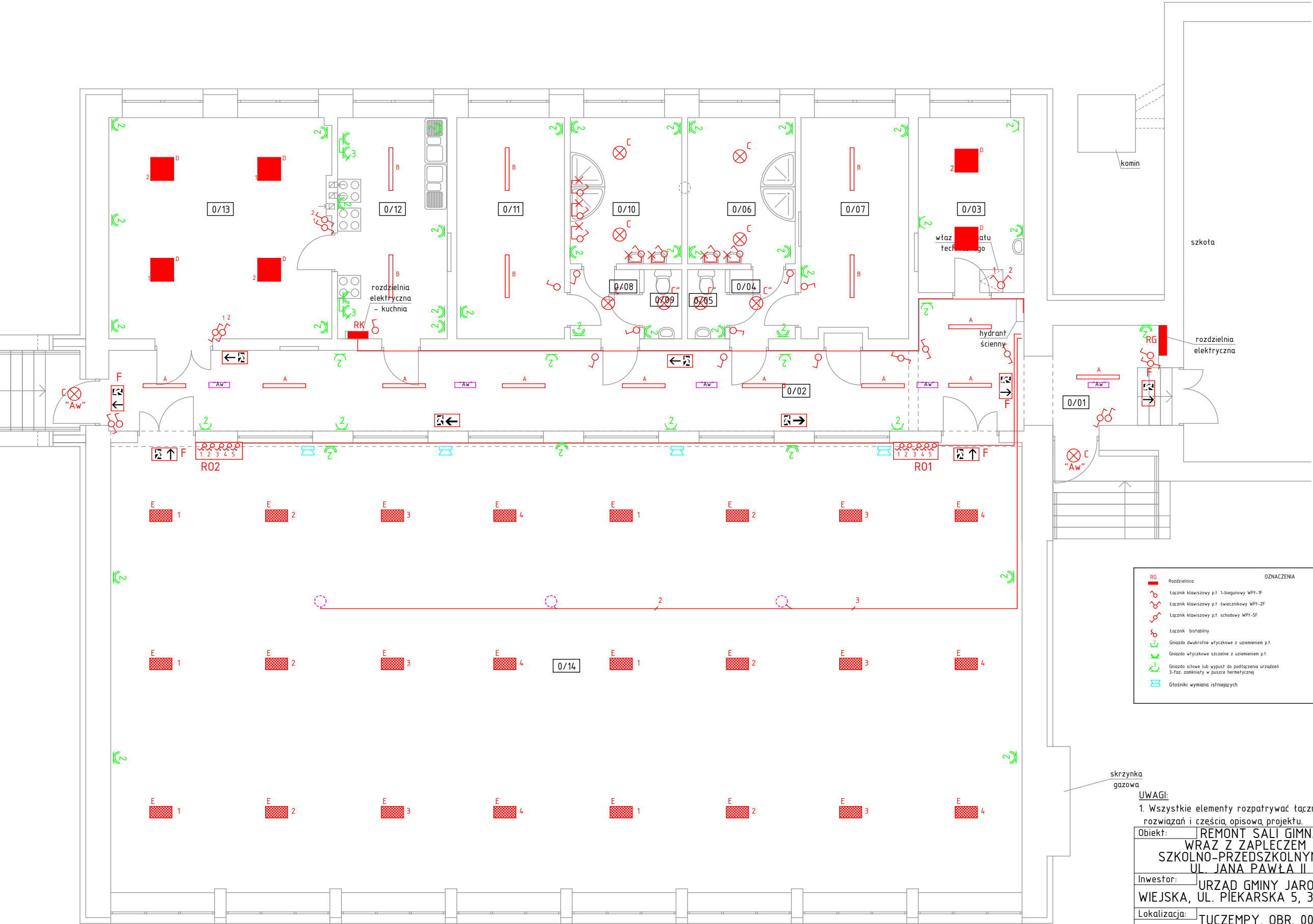
RZUT PARTERU – INSTALACJA C.O.



NR	NAZWA POMIESZCZENIA
0/01	WIATROŁAP / ŁĄCZNIK
0/02	KORYTARZ
0/03	POK. NAUCZYCIELA
0/04	KOMUNIKACJA
0/05	WC
0/06	ŁAZIENKA
0/07	SZATNIA
0/08	KOMUNIKACJA
0/09	WC
0/10	ŁAZIENKA
0/11	SZATNIA
0/12	KUCHNIA
0/13	JADALNIA
0/14	SALA GIMNASTYCZNA

Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY	
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.: S-1
Branża:	SANITARNA	skala: 1:1, 1:100
Nazwa rys.:	RZUT PARTERU – INSTALACJA C.O.	data: 03.2021
Opracował:		

RZUT PARTERU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA



NR	NAZWA POMIESZCZENIA
0/01	WIATROŁAP / ŁĄCZNIK
0/02	KORYTARZ
0/03	POK. NAUCZYCIELA
0/04	KOMUNIKACJA
0/05	WC
0/06	ŁAZIENKA
0/07	SZATNIA
0/08	KOMUNIKACJA
0/09	WC
0/10	ŁAZIENKA
0/11	SZATNIA
0/12	KUCHNIA
0/13	JADALNIA
0/14	SALA GIMNASTYCZNA

OZNACZENIA	
	Rozdzielnia
	Łącznik klawiszowy p.t. 1-biegunowy WP1-1F
	Łącznik klawiszowy p.t. świecznikowy WP1-2F
	Łącznik klawiszowy p.t. schodowy WP1-5F
	Łącznik bistabilny
	Gniazdo dwukrotne wtyczkowe z uzziemieniem p.t.
	Gniazdo wtyczkowe szczelne z uzziemieniem p.t.
	Gniazdo siłowe lub wypust do podłączenia urządzeń 3-faz. zamknięty w puszcze hermetycznej
	Głośniki wymiana istniejących

OZNACZENIA OPRAW	
	Oprawa LED MONZA II 35W OPAL
	Oprawa FIBRA LED 30W IP66
	Oprawa MODENA MINI LED 17W IP54
	Oprawa MODENA MINI LED 10W IP54
	Oprawa MODENA MINI LED 3h Aw 17W IP54
	Oprawa FINESTRA LED 44W
	Nadświetlacz FLASH LED 112W IP65 IK10
	Oprawy ewakuacyjne LED 3h
	Oprawa awaryjna VIP MASTER 18W LED 3h

skrzynka gazowa

UWAGI:

1. Wszystkie elementy rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi, szczegółami rozwiązań i częścią opisową projektu.

Obiekt: REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ
WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE
SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH,
UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY

Inwestor: URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA
WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

Lokalizacja: TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5
TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA

Branża: ELEKTRYCZNA

Nazwa rys.: RZUT PARTERU - INSTALACJA
ELEKTRYCZNA

Opracował:

Kupprojekt

nr rys.:

E-1

skala:

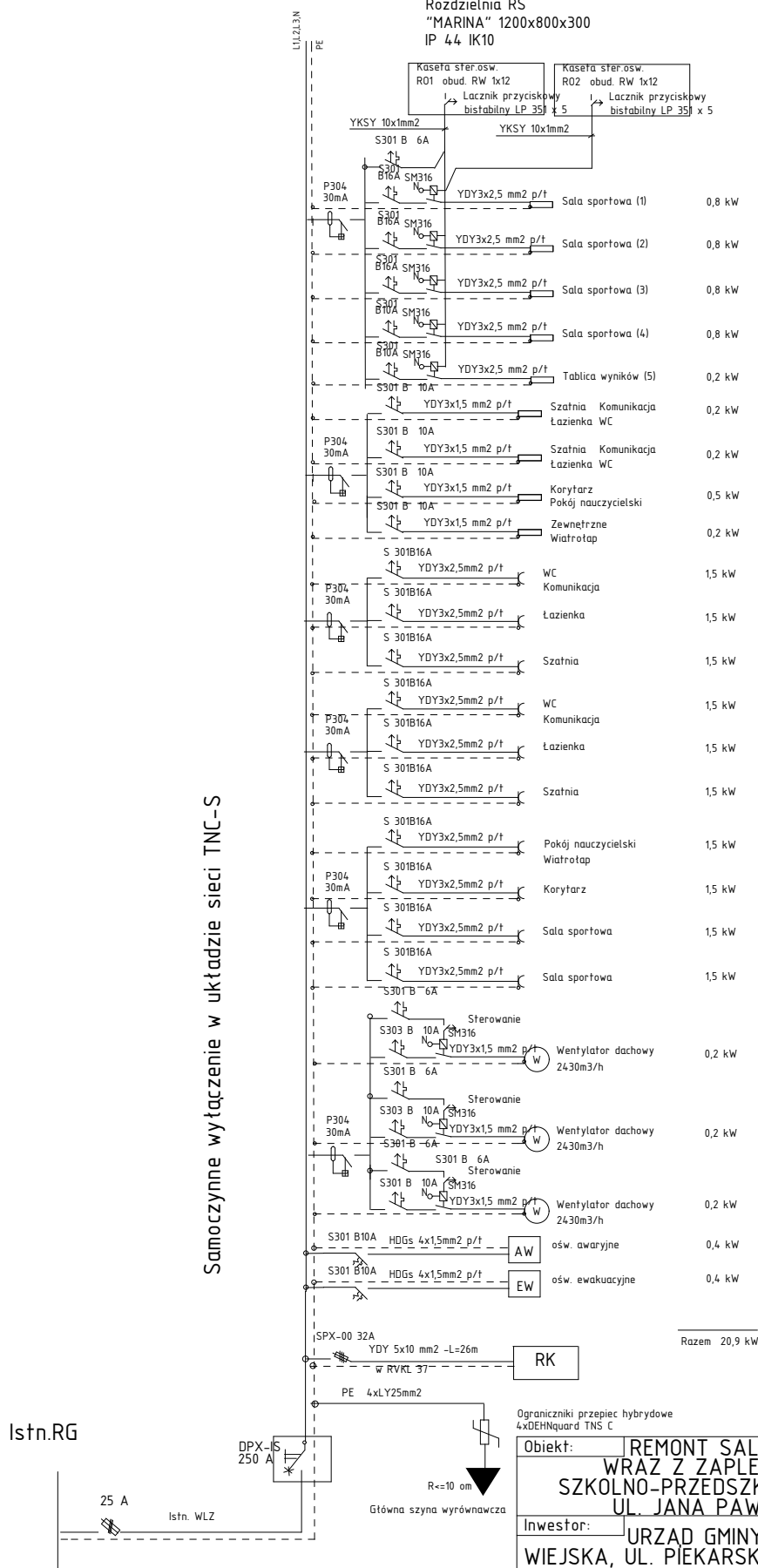
1:1, 1:100

data:


03.2021

SCHEMAT ROZDZIELNI RG

Rozdzielnia RS
"MARINA" 1200x800x300
IP 44 IK10



$P_z = R_G + R_K$
 $P_z = 20,9 \text{ kW} + 9,0 \text{ kW}$
 $P_z = 29,9 \text{ kW}$
 $P_s = P_z \cdot k$, gdzie $k = 0,5$
 $P_s = 29,9 \cdot 0,55 = 14,95 \text{ kW}$
 $I_s = 23,23 \text{ A}$

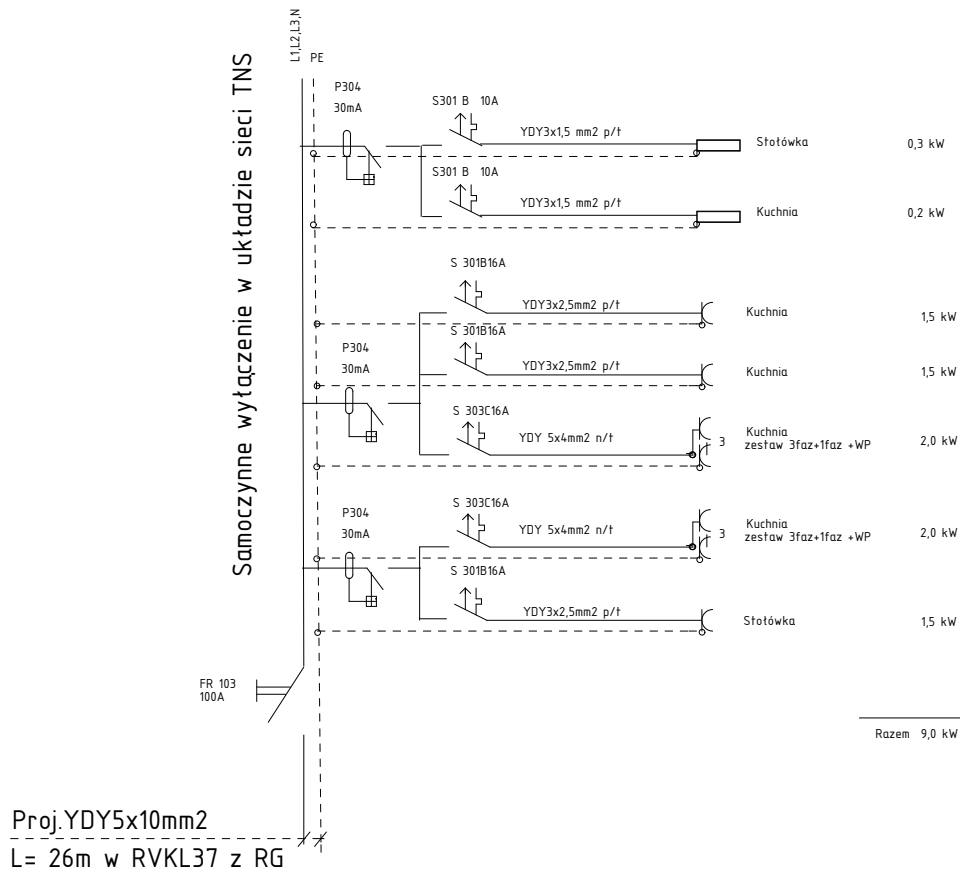
Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY	 Kupprojekt
Investor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.: E-2
Brancha:	ELEKTRYCZNA	skala:
Nazwa rys.:	SCHEMAT ROZDZIELNI RG	data:
Opracował:		03.2021

SCHEMAT ROZDZIELNI RK

Rozdzielnia RK

RWN 3x12

II kl. IP55



Obiekt:	REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W TUCZEMPACH, UL. JANA PAWŁA II 11 TUCZEMPY	Kupprojekt
Inwestor:	URZĄD GMINY JAROSŁAW, GMINA WIEJSKA, UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW	
Lokalizacja:	TUCZEMPY, OBR. 0010, DZ. NR 438/5 TUCZEMPY, UL. JANA PAWŁA II 11, 37-514 MUNINA	nr rys.: E-3
Branża:	ELEKTRYCZNA	skala:
Nazwa rys.:	SCHEMAT ROZDZIELNI RK	data: 03.2021
Opracował:		

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z p. zm.), oświadczam niniejszym, że:

Plan sytuacyjny

Projekt architektoniczno - budowlany

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Tuczeupach, ul. Jana Pawła II 11 Tuczeupy
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Jana Pawła II, 37-514 Munina, Kategoria obiektu budowlanego: - budynek sali gimnastycznej - XV
Pozostałe dane adresowe	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Munia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Tuczeupy 0010 Numery działek ewidencyjnych: 438/5
Inwestor	Urząd Gminy Jarosław, Gmina Wiejska ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław

OPRACOWAŁ: