



**PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH
W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI
PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO
PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE**



OBIEKT: COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO UNIwersYTETU Jagiellońskiego przy ul. Olszewskiego 2 w Krakowie.

TEMAT: PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO przy ul. Olszewskiego 2 w Krakowie

INWESTOR: UNIwersYTET Jagielloński w Krakowie ul. Gołębia 24 w Krakowie.

AUTOR: MGR INŻ. ARCH. KAROLINA MIŚKÓW – BARSZCZEWSKA

WSPÓŁPRACA: MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ DZIEDZIC

Spis treści:

<i>1. Strona tytułowa</i>	<i>str. nr 1</i>
<i>2. Spis treści</i>	<i>str. nr 2</i>
<i>3. Opis techniczny</i>	<i>str. nr 8-35</i>

Część graficzna

- <i>Inwentaryzacja – Rzut pomieszczenia magazynowego, skala 1:50</i>	<i>rys. nr I.01</i>
- <i>PROJEKT – Rzut pomieszczenia magazynowego, skala 1:50</i>	<i>rys. nr A.01</i>
- <i>PROJEKT – Przekrój A-A, B-B, skala 1:50</i>	<i>rys. nr A.02</i>

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1 Umowa z Inwestorem;
- 1.2 Opinia konstrukcyjna;
- 1.3 Dokumentacje archiwalne;
- 1.4 Uzupełniające pomiary i rysunki;
- 1.5 Polskie Normy Budowlane;

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje demontaż i częściową wymianę istniejących regałów jezdnych w pomieszczeniach magazynowych wydziałowej biblioteki prawniczej zlokalizowanej w budynku Collegium Wróblewskiego przy ul. Olszewskiego 2 w Krakowie.

2.1 LOKALIZACJA

Pomieszczenie biblioteki wydziałowej zlokalizowano w podpiwniczeniu budynku na poziomie - 2. Wejście do pomieszczenia prowadzi bezpośrednio z ewakuacyjnej klatki schodowej umieszczonej w północno - zachodnim narożniku budynku.

2.2 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Powierzchnia pomieszczenia objętego zakresem opracowania:	118,8m ²	– bez zmian
Wysokość pomieszczenia:	2,71m	– bez zmian

2.3 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – bez zmian

3.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenie objęte zakresem opracowania, zlokalizowane jest w podpiwniczeniu budynku na poziomie -2. Pomieszczenie magazynowe biblioteki zostało wyposażone w regały magazynowe jezdne w konstrukcji stalowej oraz regały w konstrukcji drewnianej, usytuowane przy ścianach pomieszczenia.

Regały jezdne zamontowano na stalowych szynach, przymocowanych do istniejącej posadzki. Przestrzeń między szynami została wypełniona systemowymi podestami. Podest wraz z szynami wykonano o wysokości 4 cm.



Widok na regały przeznaczone do wymiany

4.0 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – ARANŻACJA POMIĘSZCZEŃ

Projekt obejmuje częściową wymianę istniejących regałów jezdnych i dwóch skrajnych stałych regałów zlokalizowanych przy ścianach pomieszczenia na nowe regały.

Wszystkie regały należy wykonać w konstrukcji stalowej wg rozwiązań systemowych wybranego producenta.

Ściany boczne

Ściany boczne regałów należy wykonać z jednego formatu blachy stalowej zimnowalcowanej o grubości 0,8mm, wyprofilowanej od frontu w kształcie teownika w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności i nośności ściany regału. Dwa boki profili połączone ze sobą za pomocą śrub stanowiących wspólny element ściany bocznej regału podwójnego. W profilach należy wykonać wycięcia na zaczepy półek. Zaczepy z ocynkowanej blachy o grubości 3mm w kształcie litery H. Ściany boczne regału muszą być połączone w sposób trwały z podstawą jezdnią regału za pomocą systemowych gniazd ustalających i połączeń śrubowych. Dla zapewnienia sztywności konstrukcji ścian bocznych regałów ich ściany należy połączyć stężeniami krzyżowymi obejmującymi półkę górną regału. Moc

Półki

Półki regałów należy wykonać ze stali zimnowalcowanej o grubości blachy 0,8 mm, lakierowane w kolorze jasno szarym RAL 7035, trzykrotnie giętej na dłuższej krawędzi oraz dwukrotnie na krótszej. Maksymalna długość półek - 1000 mm.

Z tyłu półki (po dłuższej krawędzi) należy zamontować łatwo demontowalną listwę z tworzywa sztucznego (PCV) o wysokości 30 mm - jako element zabezpieczający przed przesunięciem się układanych dokumentów na sąsiednią półkę. Wytrzymałość półki wynosi 80 kg /na mb półki.

Mocowanie półek zapewniające dowolną zmianę rozstawu, co 20 mm.

Napęd

Regały przesuwne należy wykonać z zastosowaniem napędu łańcuchowo – korbowego z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną, umożliwiającą łatwe i sprawne przemieszczanie regałów przez osobę, siłą nie większą niż 50 N. Koła zębate występujące w łańcuchowej przekładni redukcyjnej stalowe.

Przemieszczanie regału musi odbywać się za pomocą trójramiennego pokrętła zakończonego uchwytem, obracającymi się niezależnie od obrotu całej korby. Uchwyt pokrętła wykonany z twardego tworzywa sztucznego, zapobiegającego poślizgowi dłoni podczas obracania korbą. W kształcie „gruszkowym” o średnicy min. 45mm. Napęd wyposażony w mechanizm blokady umieszczony w osi korby. Mechanizm napędowy zakryty pod metalowym pełnym panelem frontowym.



Widok poglądowy regałów

Podstawy jezdne

Podstawy regałów należy wykonać z profilu ceowego o grubości blachy 2 mm i wysokości profilu 115 mm. Elementy poprzeczne podstaw regałów należy wykonać z blach stalowych o grubości 2 mm stanowiących jednocześnie konstrukcję wsporczą do mocowania kół jezdnych. Koła jezdne wykonane z żeliwa o średnicy 105 mm.

Regały wyposażone w dwa rodzaje kół – koła jezdne płaskie oraz koła jezdne prowadzące z obustronnym kołnierzem współpracującym w odpowiednio wyprofilowanym kształtem toru

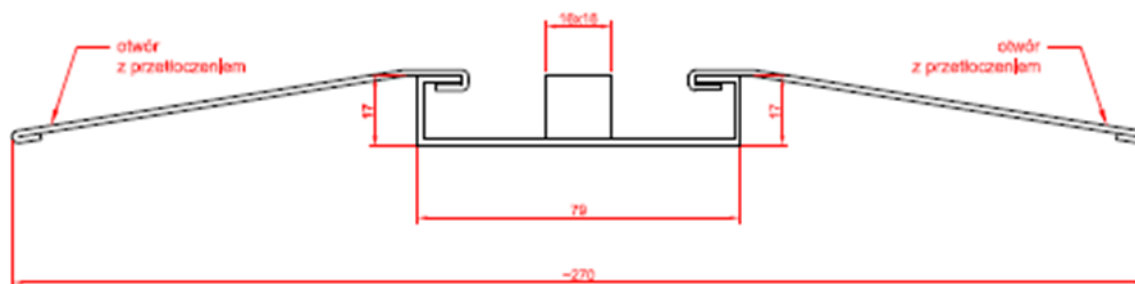
jezdnego. Wszystkie elementy obrotowe regałów tj. koła, wałki osadzone na zakrytych kulkowych łożyskach tocznych, samosmarownych, niewymagających konserwacji.

W celu zabezpieczenia przed uderzaniem regału o regał, należy zastosować odboje dystansowe o długości ok 40 mm. Podstawy jezdne regałów malowane farbą poliesterową proszkową, w kolorze jasno szarym RAL 7035. Ramy regałów należy wyposażyć w blokady zabezpieczające przed ich przechytem.

Szyny jezdne nawierzchniowe

Tory jezdne należy wykonać ze stali, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie.

Tak jak w stanie istniejącym do przesuwania regałów należy zastosować szyny nawierzchniowe z zamontowanymi elementami oporowymi, zapobiegającymi przesuwaniu się regałów poza obszar ich pracy. Szyny prowadzące oraz szyny jezdne o konstrukcji gładkiej.



Przykładowa szyna jezdna nawierzchniowa

Ze względu na zachowanie bezpieczeństwa obsługi oraz jakości i trwałości systemu przesuwne regałów, wybrany system musi posiadać:

- Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością PN-EN ISO 9001:2015-10 na wykonanie projektu, produkcja, sprzedaż, dostawa, montaż oraz serwisowanie systemów regałowych oraz mebli metalowych
- Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego
- Świadectwo Bezpieczeństwa Pracy
- Certyfikat Zgodności z Polskimi Normami nr OBAC/0441/CZ/20 – normy: PN-M-78320:1978 PN-M-78321:1988 i PN-EN 15095+A1:2012
- Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień.
- Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B zgodność z normami: PN-M-78320:1978 PN-M-78321:1988, PN-EN 15095+A1:2012

Ilość regałów

Regał stacjonarny pojedynczy (dł. x szer. x wys.) 520x40x232cm – 1 szt.

Regał jezdny, podwójny (dł. x szer. x wys.) 520x54x232cm – 14 szt.

Regał jezdny, podwójny, z obniżeniem (dł. x szer. x wys.) 235x64x18 / 285x64x232cm, - 1 szt.

Montaż regałów wg załączonych rysunków.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca ma obowiązek samodzielnie dokonać pomiarów oraz dostosować technologię mocowania elementów i parametry wybranego systemu do realnych warunków montażu.

5.0 POSADZKA MAGAZYNU – bez zmian

Posadzka magazynu wykończona wykładziną PCV w kolorze szarym. Wymiana regałów jezdnych nie powoduje konieczności wymiany w/w wykładziny. Podest wraz z szynami jezdnymi regałów przeznaczono do wymiany na nowe.

6.0 SUFITY – bez zmian

Sufity tynkowane i malowane z miejscowymi obniżeniami (obudowa kanałów wentylacyjnych), w konstrukcji g – k. Częściowa wymiana regałów nie wpływa na zmianę w/w sufitów. Wszystkie uszkodzenia związane z wymianą w/w regałów, należy po ich montażu naprawić a następnie pomalować.

Uwagi końcowe:

Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać stosownych obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.

W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.

W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.

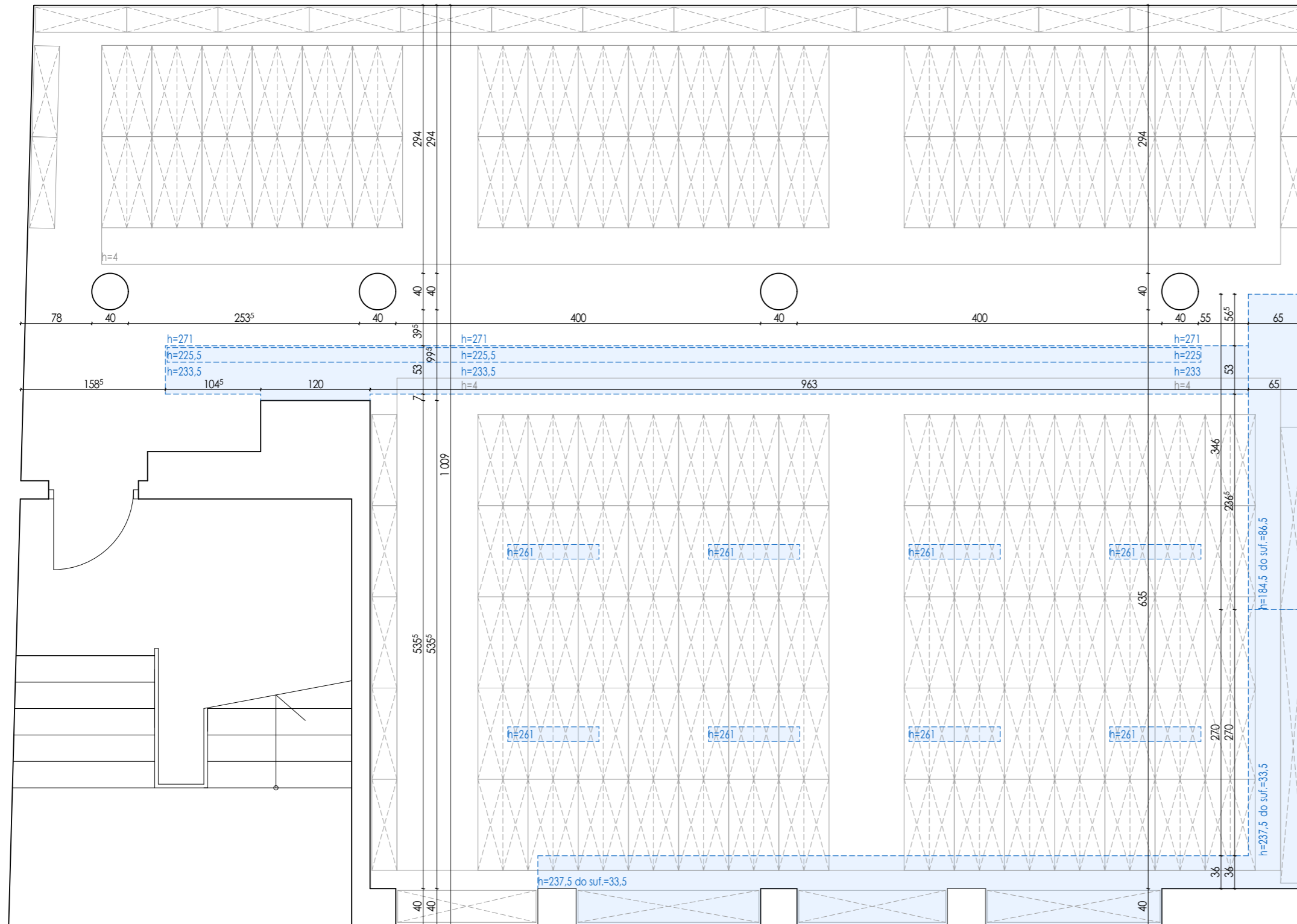
Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami.

Wszystkie materiały wykończeniowe przed przystąpieniem do prac, należy bezwzględnie uzgodnić z Użytkownikiem, Inwestorem oraz Głównym Projektantem pod względem estetycznym, technicznym i funkcjonalnym.

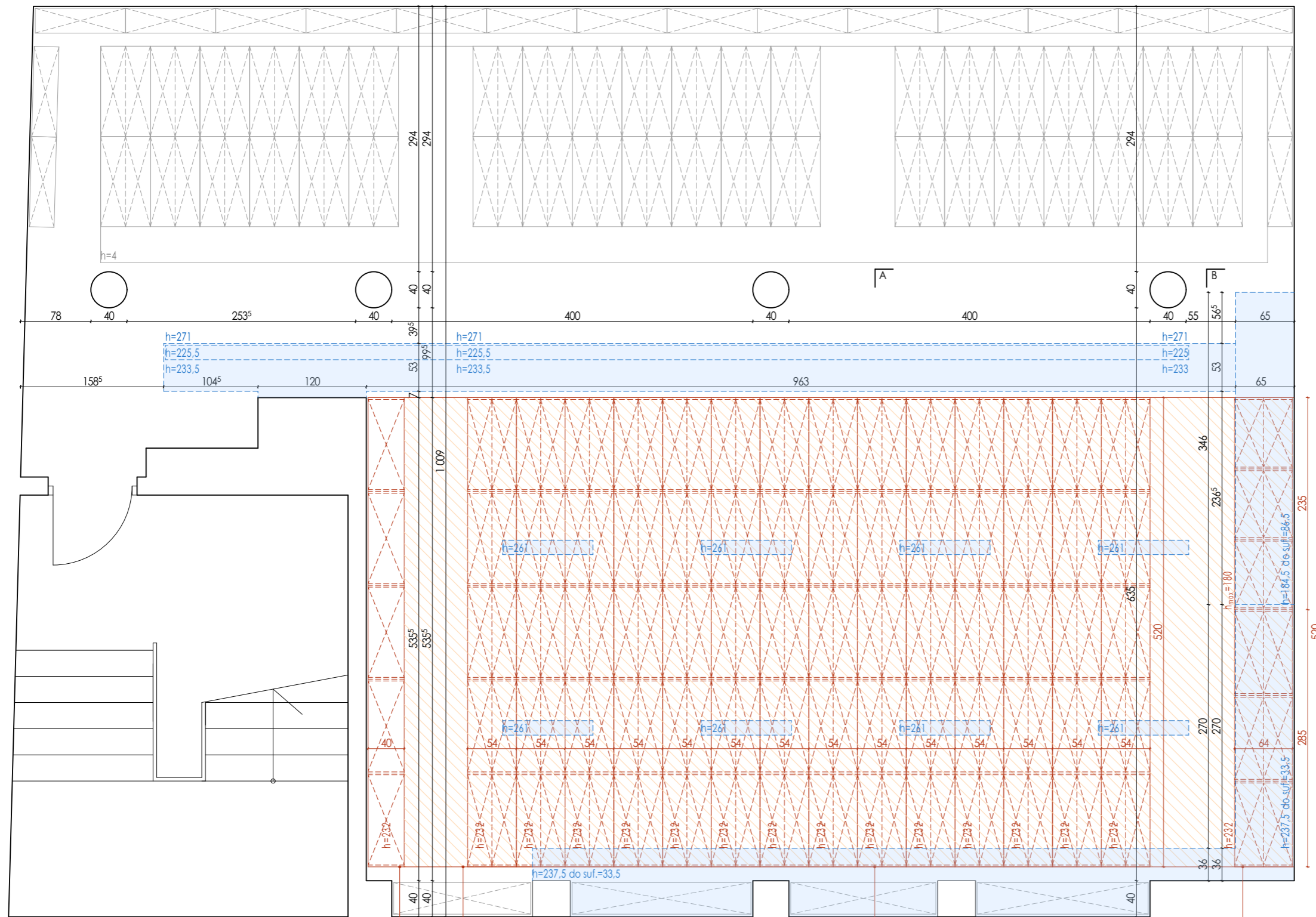
Opracowała: arch. Karolina Miśków-Barszczewska

LEGENDA:

- Istniejące elementy budynku
- Istniejące elementy sufitów podwieszanych, oświetlenia i kanałów wentylacyjnych



<p>TEMAT OPRACOWANIA</p>	<p>PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIĘSZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE</p>
<p>ADRES INWESTYCJI</p>	<p>UL. OLSZEWSKIEGO 2, 31-007 KRAKÓW</p>
<p>INWESTOR</p>	<p>Uniwersytet Jagielloński w Krakowie UL. GOŁĘBIA 24 31-007 KRAKÓW</p>
<p>BRANŻA</p>	<p>ARCHITEKTURA</p>
<p>AUTOR PROJEKTU</p>	<p>MGR INŻ. ARCH. KAROLINA MIŚKÓW - BARSZCZEWSKA nr ewid. uprawnień 194/2001</p>
<p>WSPÓŁPRACA</p>	<p>MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ DZIEDZIC</p>
<p>NAZWA RYSUNKU</p>	<p>Inwentaryzacja - Rzut pomieszczenia magazynowego</p>
<p>FAZA : PB</p>	<p>I.01</p>
	<p>FORMAT 297X420 SKALA 1:50 DATA 03.2024</p>



- LEGENDA:
- Istniejące elementy budynku
 - Istniejące elementy sufitów podwieszanych, oświetlenia i kanałów wentylacyjnych
 - Projektowane regały
 - Projektowane przestrzeń szyn jezdnych

UWAGI: - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIĘSZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE
ADRES INWESTYCJI	UL. OLSZEWSKIEGO 2, 31-007 KRAKÓW
INWESTOR	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie UL. GOŁĘBIA 24 31-007 KRAKÓW
BRANŻA	ARCHITEKTURA
AUTOR PROJEKTU	MGR INŻ. ARCH. KAROLINA MIŚKÓW - BARSZCZEWSKA nr ewid. uprawnień 194/2001
WSPÓŁPRACA	MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ DZIEDZIC
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT - Rzut pomieszczenia magazynowego
FAZA : PB	A.01
	FORMAT 297X420 SKALA 1:50 DATA 03.2024

Regał stacjonarny pojedynczy, o wymiarach (dł. x gł. x wys.) 520 x 40 x 232cm, 1 szt.

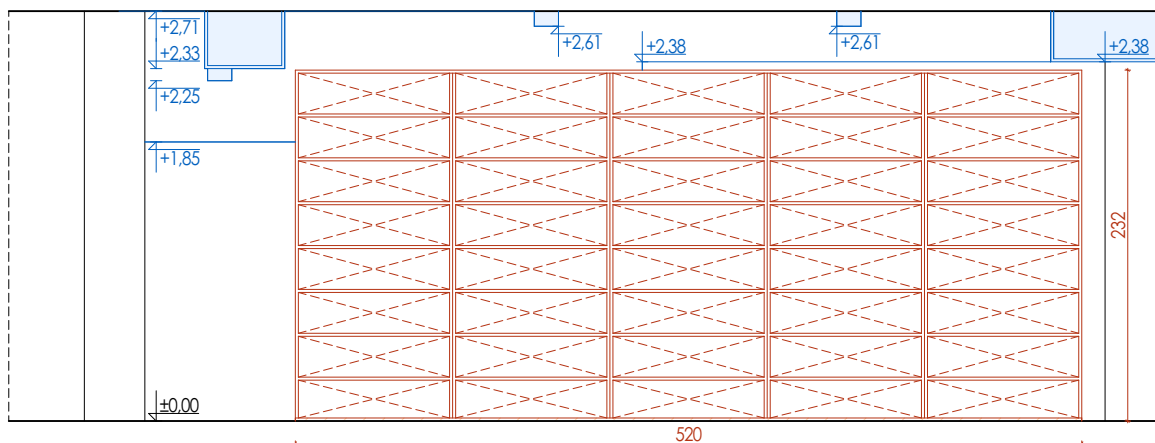
Przestrzeń szyn jezdnych

Regał jezdny, podwójny, o wymiarach (dł. x gł. x wys.) 520 x 54 x 232cm, 14 szt.

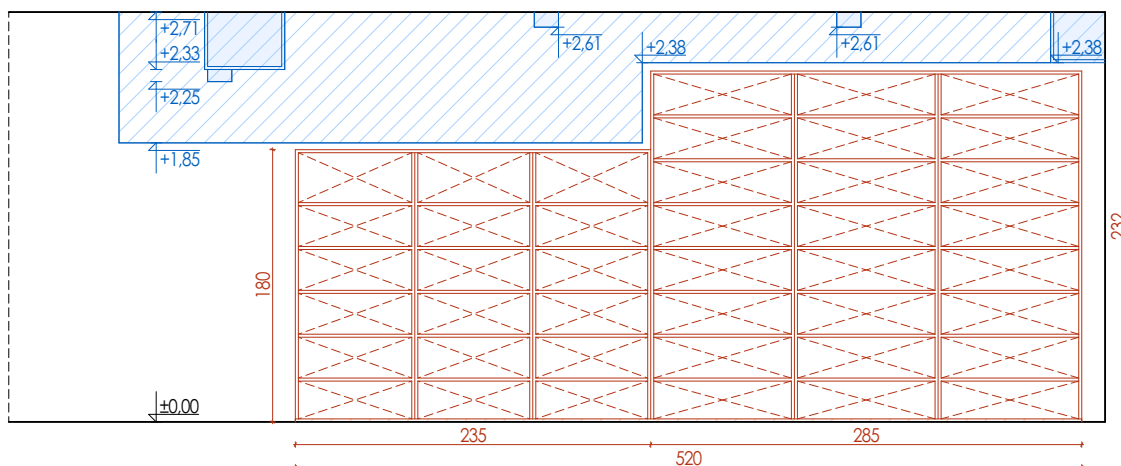
Regał jezdny, podwójny, z obniżeniem o wymiarach (dł. x gł. x wys.) 235x64x180 / 285 x 64 x 232cm, 1 szt.

LEGENDA:

- Istniejące elementy budynku
- Istniejące elementy sufitów podwieszanych, oświetlenia i kanałów wentylacyjnych
- Projektowane regały
- Projektowane przestrzeń szyn jezdnych



PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50



PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:50

UWAGI: - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

TEMAT
OPRACOWANIA

PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH
REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIĘSZCZENIACH
MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI
PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU
COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL.
OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE

AUTOR
PROJEKTU

MGR INŻ. ARCH. **KAROLINA MIŚKÓW - BARSZCZEWSKA**
nr ewid. uprawnień 194/2001

ADRES
INWESTYCJI

UL. OLSZEWSKIEGO 2, 31-007 KRAKÓW

WSPÓŁPRACA

MGR INŻ. ARCH. **GRZEGORZ DZIEDZIC**

INWESTOR

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
UL. GOŁĘBIA 24
31-007 KRAKÓW

NAZWA
RYSUNKU

PROJEKT - Przekrój A-A, B-B

FAZA : PB

FORMAT 210X297 SKALA 1:50 DATA 03.2024

BRANŻA

ARCHITEKTURA

mb
STUDIO

KMB Studio arch. Karolina Miśków Barszczewska
ul. Krowoderska 5/8, 31-141 Kraków

A.02

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
39131100-0 Regały archiwalne



PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO

PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE



OBIEKT: COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO UNIwersYTETU Jagiellońskiego PRZY
UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE.

TEMAT: PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH
MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU
COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE

INWESTOR: UNIwersYTET Jagielloński W KRAKOWIE UL. GOŁĘBIA 24 W KRAKOWIE.

Opracował: mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania
Michał Harasymów
mgr inż. Michał Harasymów

Marzec 2024

STWiORB	PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE	strona 2/14
---------	---	-------------

Spis treści:

Spis treści: 2

ST.01 REGAŁY	3
1. WSTĘP	3
2. MATERIAŁY	7
3. SPRZĘT	10
4. TRANSPORT	10
5. WYKONANIE ROBÓT	11
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	12
7. OBMIAR ROBÓT	12
8. ODBIÓR ROBÓT	12
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	13
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	13

Specyfikacja została sporządzona w systemie SEKOSPEC na podstawie standardowej specyfikacji technicznej opracowanej przez OWEOB Promocja Sp. z o.o. Wykorzystanie treści niniejszej specyfikacji technicznej dozwolone jest wyłącznie do przygotowania dokumentacji budowlanej. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów niniejszej publikacji w celach komercyjnych zabronione.

STWiORB	PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE	strona 3/14
---------	---	-------------

ST.01 REGAŁY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót dla **inwestycji p.n. „PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE”**.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dla demontażu i częściowej wymiany istniejących regałów jezdnych w pomieszczeniach magazynowych wydziałowej biblioteki prawniczej zlokalizowanej w budynku Collegium Wróblewskiego przy ul. Olszewskiego 2 w Krakowie

1.4. Określenia podstawowe

Ilekroć w ST jest mowa o:

1.4.1. obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

- a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- c) obiekt małej architektury;

1.4.2. budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

1.4.3. budowli – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

1.4.3. obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:

- a) kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
- b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
- c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huštawki, drabinki, śmietniki.

1.4.5. tymczasowym obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

1.4.6. budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

1.4.7. robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.8. urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

1.4.9. terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.10. prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

1.4.11. pozwoleniu na budowę – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.4.12. dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

1.4.13. dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.4.14. terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

a) obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,

b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

1.4.15. aprobacie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.4.16. właściwym organie – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.

1.4.17. wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.4.18. organie samorządu zawodowego – należy przez to rozumieć organy określone w ustawie 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.).

1.4.20. opłacie – należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

- 1.4.22. dzienniku budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.
- 1.4.23. kierownika budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 1.4.26. materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.
- 1.4.27. odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi wycyzajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 1.4.28. poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 1.4.29. projektancie – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.
- 1.4.31. części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.
- 1.4.32. ustaleniach technicznych – należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.
- 1.4.33. grupach, klasach, kategoriach robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).
- 1.4.34. inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której Zamawiający powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- 1.4.35. instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) – opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.
- 1.4.36. istotnych wymaganiach – oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.
- 1.4.37. normach europejskich – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.
- 1.4.38. przedmiarze robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie *szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych*, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.
- 1.4.39. robocie podstawowej – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- 1.4.40. Wspólnym Słowniku Zamówień – jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r. *Polskie Prawo zamówień publicznych* przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.
- 1.4.41. Zarządzającym realizacją umowy – jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Przekazanie terenu budowy będzie w sposób szczegółowy regulowała umowa pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa (projekt budowlany, projekt wykonawczy) zawiera opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy i w całości zostanie przekazana Wykonawcy.

Do obowiązków Wykonawcy będzie należało sporządzenie harmonogramu prac oraz dokumentacji powykonawczej

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami dokumentacji technicznej a STWiORB pierwszeństwo mają zapisy i rozwiązania określone w dokumentacji Technicznej tj. Projekcie Budowlanym i Projekcie Wykonawczym.

W przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami w umowie między Inwestorem a Wykonawcą a STWiORB pierwszeństwo mają zapisy i rozwiązania określone w umowie

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.5. 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 wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie konieczne 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, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych 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.

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru, Zamawiającego i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu 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.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. 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. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5.9. 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.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03. 2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót.

Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

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 Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

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.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

2.6. Wyroby budowlane stosowane do wykonania robót muszą posiadać:

- 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
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- okres przydatności do użycia podany na opakowaniu.

Właściwości wyrobów budowlanych oraz warunki ich przechowywania, transportu, dostawy, składowania i kontroli jakości muszą być zgodne z opisami w dokumentacji projektowej, właściwymi normami lub aprobatami technicznymi oraz specyfikacjami technicznymi.

2.7. Stosowanie materiałów zamiennych

Zamieszczone w ST nazwy własne producentów nie są wiążące dla Wykonawcy, należy je traktować wyłącznie jako przykładowe dla zobrazowania opisywanych parametrów i wymogów technicznych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń i systemów o parametrach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Rozwiązania równoważne muszą zapewnić współdziałanie systemów i instalacji zgodnie z przewidzianymi w projekcie i funkcjonującymi u Zamawiającego. Wszystkie przewidziane w dokumentacji projektowej parametry i wymogi techniczne przykładowych materiałów, urządzeń i systemów są parametrami minimalnymi, chyba że zapis mówi inaczej lub dane dotyczą gabarytów i ciężaru urządzenia.

2.8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Projekt obejmuje częściową wymianę istniejących regałów jezdnych i dwóch skrajnych stałych regałów Projekt obejmuje częściową wymianę istniejących regałów jezdnych i dwóch skrajnych stałych regałów zlokalizowanych przy ścianach pomieszczenia na nowe regały.

Wszystkie regały należy wykonać w konstrukcji stalowej wg rozwiązań systemowych wybranego producenta.

Ściany boczne

Ściany boczne regałów należy wykonać z jednego formatu blachy stalowej zimnowalcowanej o grubości 0,8mm, wyprofilowanej od frontu w kształcie teownika w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności i nośności ściany regału. Dwa boki profili połączone ze sobą za pomocą śrub stanowiących wspólny element ściany bocznej regału podwójnego. W profilach należy wykonać wycięcia na zaczepy półek. Zaczepy z ocynkowanej blachy o grubości 3mm w kształcie litery H. Ściany boczne regału muszą być połączone w sposób trwały z podstawą jezdnią regału za pomocą systemowych gniazd ustalających i połączeń śrubowych. Dla zapewnienia sztywności konstrukcji ścian bocznych regałów ich ściany należy połączyć stężeniami krzyżowymi obejmującymi półkę górną regału. Moc

Półki

Półki regałów należy wykonać ze stali zimnowalcowanej o grubości blachy 0,8 mm, lakierowane w kolorze jasno szarym RAL 7035, trzykrotnie giętej na dłuższej krawędzi oraz dwukrotnie na krótszej. Maksymalna długość półek - 1000 mm.

Z tyłu półki (po dłuższej krawędzi) należy zamontować łatwo demontowalną listwę z tworzywa sztucznego (PCV) o wysokości 30 mm - jako element zabezpieczający przed przesunięciem się układanych dokumentów na sąsiednią półkę. Wytrzymałość półki wynosi 80 kg /na mb półki.

Mocowanie półek zapewniające dowolną zmianę rozstawu, co 20 mm.

Napęd

Regały przesuwne należy wykonać z zastosowaniem napędu łańcuchowo – korbowego z odpowiednio dobraną przekładnią redukcyjną, umożliwiającą łatwe i sprawne przemieszczanie regałów przez

osobę, siłą nie większą niż 50 N. Koła zębate występujące w łańcuchowej przekładni redukcyjnej stalowe.

Przemieszczanie regału musi odbywać się za pomocą trójramiennego pokrętła zakończonego uchwytem, obracającymi się niezależnie od obrotu całej korby. Uchwyt pokrętła wykonany z twardego tworzywa sztucznego, zapobiegającego poślizgowi dłoni podczas obracania korby. W kształcie „gruszkowym” o średnicy min. 45mm. Napęd wyposażony w mechanizm blokady umieszczony w osi korby. Mechanizm napędowy zakryty pod metalowym pełnym panelem frontowym.



Widok poglądowy regałów

Podstawy jezdne

Podstawy regałów należy wykonać z profilu ceowego o grubości blachy 2 mm i wysokości profilu 115 mm. Elementy poprzeczne podstaw regałów należy wykonać z blach stalowych o grubości 2 mm stanowiących jednocześnie konstrukcję wsporczą do mocowania kół jezdnych.

Koła jezdne wykonane z żeliwa o średnicy 105 mm.

Regały wyposażone w dwa rodzaje kół – koła jezdne płaskie oraz koła jezdne prowadzące z obustronnym kołnierzem współpracującym w odpowiednio wyprofilowanym kształcie toru jezdnych.

Wszystkie elementy obrotowe regałów tj. koła, wałki osadzone na zakrytych kulkowych łożyskach tocznych, samosmarownych, niewymagających konserwacji.

W celu zabezpieczenia przed uderzeniem regału o regał, należy zastosować odboje dystansowe o długości ok 40 mm. Podstawy jezdne regałów malowane farbą poliestrową proszkową, w kolorze jasno szarym RAL 7035.

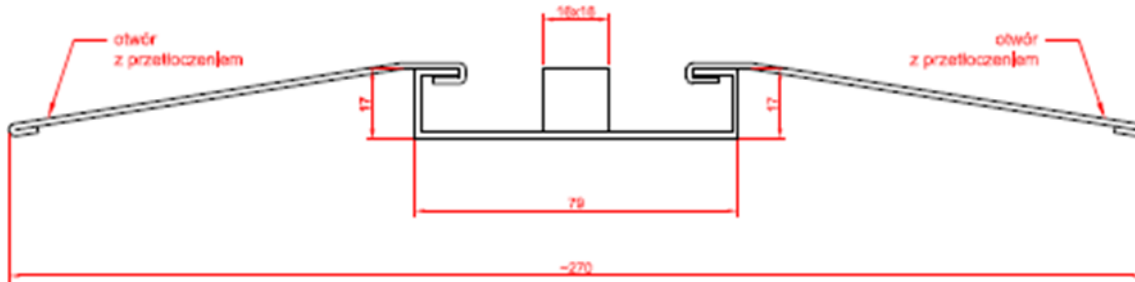
Ramy regałów należy wyposażyć w blokady zabezpieczające przed ich przechyłem.

Szyny jezdne nawierzchniowe

Tory jezdne należy wykonać ze stali, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie.

Tak jak w stanie istniejącym do przesuwania regałów należy zastosować szyny nawierzchniowe z zamontowanymi elementami oporowymi, zapobiegającymi przesuwaniu się regałów poza obszar ich pracy.

Szyny prowadzące oraz szyny jezdne o konstrukcji gładkiej.



Przykładowa szyna jezdna nawierzchniowa

Ze względu na zachowanie bezpieczeństwa obsługi oraz jakości i trwałości systemu przesuwne regałów, wybrany system musi posiadać:

- Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością PN-EN ISO 9001:2015-10 na wykonanie projektu, produkcja, sprzedaż, dostawa, montaż oraz serwisowanie systemów regałowych oraz mebli metalowych
- Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego
- Świadczenie Bezpieczeństwa Pracy
- Certyfikat Zgodności z Polskimi Normami – normy: PN-M-78320:1978 PN-M-78321:1988 i PN-EN 15095+A1:2012
- Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień.
- Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B zgodność z normami: PN-M-78320:1978 PN-M-78321:1988, PN-EN 15095+A1:2012

Ilość regałów

Regał stacjonarny pojedynczy (dł. x szer. x wys.) 520x40x232cm – 1 szt.

Regał jezdny, podwójny (dł. x szer. x wys.) 520x54x232cm – 14 szt.

Regał jezdny, podwójny, z obniżeniem (dł. x szer. x wys.) 235x64x18 / 285x64x232cm, - 1 szt.

Montaż regałów wg załączonych rysunków.

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 ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST 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.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne 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, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:

- projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów o większych gabarytach lub masie).

5.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.2.1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

5.2.2. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

5.2.3. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

5.2.4. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

5.3. Zakres prac.

5.3.1. Niniejsze opracowanie obejmuje demontaż i częściową wymianę istniejących regałów jezdnych w pomieszczeniach magazynowych wydziałowej biblioteki prawniczej zlokalizowanej w budynku Collegium Wróblewskiego przy ul. Olszewskiego 2 w Krakowie

Pomieszczenie objęte zakresem opracowania, zlokalizowane jest w podpiwniczeniu budynku na poziomie -2. Pomieszczenie magazynowe biblioteki zostało wyposażone w regały magazynowe jezdne w konstrukcji stalowej oraz regałach w konstrukcji drewnianej, usytuowanych przy ścianach pomieszczenia.

Regały jezdne zamontowano na stalowych szynach, przymocowanych do istniejącej posadzki pomieszczenia. Przestrzeń między szynami została wypełniona systemowymi podestami. Podest wraz z szynami wykonano o wysokości 4 cm

Uwaga:

Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca ma obowiązek samodzielnie dokonać pomiarów in situ oraz dostosować technologię mocowania elementów i parametry wybranego systemu do realnych warunków montażu

5.3.2. Przegląd istniejących regałów

przegląd obejmuje sprawdzenie szyn i mechanizmów jezdnych, sprawdzenie systemu napędowego, kół, półek, sprawdzenie poprawności jazdy regałów. Obejmuje również drobne naprawy bez wymiany części, w ramach przeglądu zostanie sporządzony protokół w którym zostaną zawarte ewentualne usterki w regałach

5.4. Uwagi końcowe:

Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać stosownych obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.

W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.

Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.

W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami.

Wszystkie materiały wykończeniowe przed przystąpieniem do prac, należy bezwzględnie uzgodnić z Użytkownikiem, Inwestorem oraz Głównym Projektantem pod względem estetycznym, technicznym i funkcjonalnym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.2. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, 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 Inspektora nadzoru.

6.3. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych Dz.U.04.92.881.
2. posiadają 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. 1 i które spełniają wymogi SST.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych ewentualnych robót dodatkowych.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Ilość regałów w kopletach kpl.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- c) odbiorowi częściowemu,
- d) odbiorowi końcowemu

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego 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, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 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, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST. W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Odbiór końcowy będzie również obejmował odbiory dokonywane przez instytucje wymienione w art. 56 ustawy Prawo budowlane (Państwowa Inspekcja Sanitarna, Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Straż Pożarna)

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Sprawę rozliczeń finansowych będzie w sposób szczegółowy regulowała umowa pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 223 poz. 1655).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.).

10.2. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).

- 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).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555 z późn. zm.).

10.3. Inne dokumenty i instrukcje

- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych*, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych*. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- *Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji*, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001.
- obowiązujące normy unijne lub krajowe zgodne z technologią robót

- Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością PN-EN ISO 9001:2015-10 na wykonanie projektu, produkcja, sprzedaż, dostawa, montaż oraz serwisowanie systemów regałowych oraz mebli metalowych

- Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego
- Świadectwo Bezpieczeństwa Pracy
- Certyfikat Zgodności z Polskimi Normami– normy: PN-M-78320:1978
PN-M-78321:1988 i PN-EN 15095+A1:2012
- Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień.
- Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B zgodność z normami: PN-M-78320:1978 PN-M-78321:1988, PN-EN 15095+A1:2012

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

39131100-0

Regały archiwalne

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT CZĘŚCIOWEJ WYMIANY ISTNIEJĄCYCH REGAŁÓW
JEZDNYCH W POMIESZCZENIACH MAGAZYNOWYCH
WYDZIAŁOWEJ BIBLIOTEKI PRAWNICZEJ ZLOKALIZOWANEJ W
BUDYNKU COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO PRZY UL.
OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE

ADRES INWESTYCJI: COLLEGIUM WRÓBLEWSKIEGO UNIwersYTETU
JAGIELLOŃSKIEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 2 W KRAKOWIE

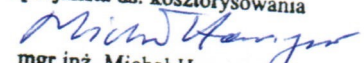
NAZWA INWESTORA: UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

ADRES INWESTORA: UL. GOŁĘBIA 24 W KRAKOWIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania



mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

Uwaga:

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakichś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Demontaże	1	1
2	Dostawa i montaż regałów	2	4
3	Przeгляд istniejących regałów	5	5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Demontaże			
1 d.1	analiza indywidualna	ST.01	Demontaż i utylizacja regałów	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
2			Dostawa i montaż regałów			
2 d.2	analiza indywidualna	ST.01	Dostawa i montaż regałów - Regał jezdny, podwójny (dł. x szer. x wys.) 520x54x232cm	kpl		
			14	kpl	14,000	
					RAZEM	14,000
3 d.2	analiza indywidualna	ST.01	Dostawa i montaż regałów - Regał jezdny, podwójny, z obniżeniem (dł. x szer. x wys.) 235x64x18 / 285x64x232cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.2	analiza indywidualna	ST.01	Dostawa i montaż regałów - Regał stacjonarny pojedynczy (dł. x szer. x wys.) 520x40x232cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Przeгляд istniejących regałów			
5 d.3	analiza indywidualna	ST.01	Przeгляд istniejących regałów (przeгляд obejmuje sprawdzenie szyn i mechanizmów jezdnych, sprawdzenie systemu napędowego, kół, półek, sprawdzenie poprawności jazdy regałów. Obejmuje również drobne naprawy bez wymiany części, w ramach przeгляду zostanie sporządzony protokół w którym zostaną zawarte ewentualne usterki w regałach)	kpl		
			54	kpl	54,000	
					RAZEM	54,000