



Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1
im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego w Szczecinie
szpital@usk1.szczecin.pl, www.usk1.szczecin.pl

Stadium: **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**
Tom: **II**
Temat: **ROZBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W CELU
POPRAWY EFEKTYWNOŚCI DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI**
Inwestor/
Zamawiający: Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1 im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego w Szczecinie,
ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin
Lokalizacja
Inwestycji: ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin,
dz. nr 91, 36/3, 18/2 obręb 2061 jed. ew.326201_1 gmina: M. Szczecin, woj.: Zach-
Pom.
Kategoria obiektu **XI**
Zawartość: **Instalowanie wyrobów metalowych**
Kody CPV: **INSTALOWANIE WYROBÓW METALOWYCH** CPV 45421160-3

Spis zawartości przedmiotowej specyfikacji

Spis zawartości przedmiotowej specyfikacji.....	2
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	4
1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych	4
1.2.1 Zakres robót objętych specyfikacją.....	4
1.2.2 Przedmiot specyfikacji	4
1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji.....	4
1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych	5
1.4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia: organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni.....	5
1.5 Nazwy i kody:.....	5
1.5.1 grup robót.....	5
1.5.2 klas robót	5
1.5.3 kategorii robót	5
1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.	5
2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI.....	6
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów	6
2.2 Wycieraczki wewnętrzne i zewnętrzne.....	6
2.3 Pochwyty stalowe zabezpieczające.....	6
2.4 Drzwiczki stalowe.....	6
2.5 Daszki systemowe	6
2.6 Bramki antypaniczne.....	6
3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ	7
3.1 Wymagania ogólne	7
3.2 Sprzęt	7
4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	7
4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu	7
4.2 Transport materiałów	7
4.3 Składowanie.....	7

5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE.....	7
5.1	Ogólne zasady wykonania robót.....	7
5.2	Balustrady, barierki i pochwytty	7
5.3	Wycieraczki.....	8
5.4	Drzwiczki stalowe szachtów.....	8
5.5	Daszki systemowe	8
6	OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA	8
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót	8
6.2	Kontrola jakości prac.....	8
6.3	Ocena wyników badań.....	9
7	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	9
7.1	Ogólne zasady obmiaru robót.....	9
7.2	Jednostka obmiarowa	9
8	OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	9
8.1	Ogólne zasady odbioru	9
8.2	Rodzaje odbiorów	9
9	OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	9
10	DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHNICZNE	10

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego to: „**ROZBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W CELU POPRAWY EFEKTYWNOŚCI DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI**”

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1 Zakres robót objętych specyfikacją

Robotami podstawowymi, wchodzącymi w zakres objęty specyfikacją są prace związane instalacją wyrobów metalowych.

1.2.2 Przedmiot specyfikacji

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac są:

- a) montaż wycieraczek stalowych zewnętrznych;
- b) zamontowanie balustrad i pochwytów oraz barierek na schodach i podestach;
- c) montaż poręczy odbojowych;
- d) osadzenie drzwiczek stalowych szachtów instalacyjnych;
- e) montaż daszków przeszklonych na konstrukcji systemowej.

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi są:

- a) dostarczenie lub wykonanie i przygotowane materiałów,
- b) dostarczenie niezbędnych narzędzi,
- c) geodezyjne wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza,
- d) pozostawienie miejsca wykonywanych prac w stanie czystym,

Robotami tymczasowymi są:

- a) zabezpieczenia, osłony i oznakowanie miejsca wykonywanych prac przed dostępem osób nieuprawnionych oraz likwidacja tego zabezpieczenia, osłon i oznakowania
- b) oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót,
- c) ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań, pomostów lub innych obiektów pomocniczych zapewniających technologiczną możliwość wykonania robót podstawowych,
- d) ciągłość utrzymania dostawy mediów podczas wykonywania robót.

1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna (SST) ma zastosowanie, jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt 1.2.1 tej specyfikacji.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Organizacja robót budowlanych jest prowadzona zgodnie z Planem Zagospodarowania Placu Budowy oraz jego aktualizacjami.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego. Wykonawca będzie utrzymywać roboty w niezmienionym stanie do czasu odbioru końcowego.

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi są m. in.:

- a) ustawienie i rozbiórka niezbędnych rusztowań;
- b) przygotowanie podłoża do montażu;
- c) zamontowanie kotew i wsporników.

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych.

Wyszczególnienie prac zgodnie z pkt. 1.2.1 tej specyfikacji.

1.4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia: organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.5 Nazwy i kody:

1.5.1 grup robót

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.5.2 klas robót

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.5.3 kategorii robót

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami oraz zostały wyszczególnione w OST „Wymagania ogólne” pkt 1.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2 Wycieraczki wewnętrzne i zewnętrzne

Wycieraczki systemowe w ramach stalowych z wkładem czyszczącym, o wymiarach zgodnie z projektem, przystosowane do montażu we wnęce w ramie systemowej.

2.3 Pochwyty stalowe zabezpieczające

Wzdłuż korytarzy i w wybranych pomieszczeniach należy zamontować zabezpieczenia ścian w postaci odbojoporęczy. Konstrukcja nośna z aluminium. Mocowana do ściany poprzez elementy dystansowe. W miejscu mocowania poręczy do ścian gipsowo-włóknowych należy przewidzieć wzmocnienia w postaci płyt osb.

Właściwości

- a) Wysokość montażu (góra odbojoporęczy) [cm] =90 cm;
- b) Wysokość odbojoporęczy musi wynosić nie mniej niż 14 cm.

2.4 Drzwiczki stalowe

Drzwiczki stalowe wewnętrzne jedno i dwuskrzydłowe, do szachtów instalacyjnych: kanalizacyjnych, wodomierzowych i c.o. Wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL zgodny z kolorem danej ściany i wyposażone w systemowe zamknięcia. Przygotowane w warunkach warsztatowych, gotowe do montażu. **Należy zastosować typ klucza master key do rewizji w celu zapewnienia dostępu jednym kluczem do wszystkich rewizji.**

Lokalizacja i wymiar drzwiczek umożliwiający swobodny dostęp do armatury, do ustalenia na budowie.

2.5 Daszki systemowe

Odwodnienie z daszków swobodnie na teren, chyba że daszek przekracza powierzchnię 3 m² (wtedy odwodnienie do instalacji deszczowej). Obciążenie śniegowe zwiększone. Wykonane w warunkach warsztatowych i przygotowane do montażu. Lokalizacja i typ daszków zgodnie z projektem.

2.6 Bramki antypaniczne

Właściwości:

- a) ramię uchylne urządzenia wykonana ze stali malowanej proszkowo;
- b) stelaż mocowania mechanizmu do powierzchni bocznej ściany;
- c) wyposażona w mechanizm sprężynowy powrotu ramienia do pozycji wyjściowej wykonany ze stali nierdzewnej (1.4301) lub samozamykacz.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dot. sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2 Sprzęt

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu wskazanego przez producenta wyrobu.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2 Transport materiałów

Materiały należy transportować i składować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczone przed zawilgoceniem.

4.3 Składowanie

Kształtowniki, panele, detale, powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach w sposób zabezpieczający elementy przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok anodowanych lub lakierowanych.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2 Balustrady, barierki i pochwyt

Ważne – wszystkie balustrady wykonać jako aluminiowe lub w całości ze stali kwasoodpornej.

- a) Wykonanie według projektu architektonicznego;
- b) regulacja układu słupków podczas montażu;
- c) wysokość poręczy i pochwytów wg projektu;
- d) prześwit od poziomu wykończonej podłogi nie więcej niż 12cm;
- e) słupki montowane policzkowo – na kotwy systemowej;

- f) wszystkie elementy montażowe: ze stali;
- g) elementy kotwiące, montowane policzkowo zamocować przed tynkowaniem;
- h) słupki i pozostałe elementy balustrady montować po tynkowaniu i malowaniu.

5.3 Wycieraczki

- a) Wykonanie według projektu architektonicznego;
- b) ramki wycieraczek osadzać w trakcie robót posadzkarskich;
- c) wypełnienia wkładać po zakończeniu wszystkich robót;
- d) pod wycieraczką wykonać wykładziny posadzkowe w celu uproszczenia utrzymania czystości.

5.4 Drzwiczki stalowe szachtów

- a) Drzwiczki należy osadzać w przygotowanych ramkach;
- b) po montażu należy wyregulować;
- c) montażu należy dokonać po wykonaniu prac tynkarskich, a przed malowaniem;
- d) zamki w systemie masterkey do rewizji.

5.5 Daszki systemowe

- a) Wykonanie według projektu architektonicznego;
- b) szczegóły montażu zgodnie z zaleceniami producenta;
- c) montować po zakończeniu prac elewacyjnych.

6 OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2 Kontrola jakości prac

Kontrola jakości prac obejmuje:

- a) ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów i atestów;
- b) brak zmian cech geometrycznych, brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń;
- c) zachowanie wymiarów elementów według projektu oraz punktu 5. WYKONANIE ROBÓT niniejszego opracowania;
- d) zgodną z projektem rektyfikację i wzajemne dopasowanie elementów konstrukcyjnych (odchylenia nie większe niż 2mm na 1mb);
- e) odchylenie liniowe nie może przekraczać 2mm na 1mb;

- f) odchylenie płaszczyznowe nie większe niż 2mm na 1mb;
- g) stabilność i bezpieczeństwo zmontowanych elementów;
- h) odpowiadające projektowi parametry wytrzymałości konstrukcyjnej elementów;
- i) brak nieprzewidzianych projektem szczelin i różnic dystansowych;
- j) brak naruszeń podczas montażu powierzchni tynkarskich i malarskich.

6.3 Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi dla wbudowanych elementów ślusarskich są:

- a) balustrady, pochwyt, poręcz: 1m;
- b) wycieraczki, drzwiczki: 1szt.;
- c) daszki: 1m².

8 OPIS SPOSÓBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1 Ogólne zasady odbioru

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2 Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- a) odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- b) robót zanikających i ulegających zakryciu
- c) odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu elementów
- d) odbiorowi końcowemu
- e) odbiorowi ostatecznemu, pogwarancyjnemu.

9 OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z zapisami Umowy podpisanej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

**10 DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ,
NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHCZNE**

Dokumenty odniesienia podane zostały w OST „Wymagania ogólne” pkt 10.