



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: **Mała architektura**
Kody CPV: PRACE DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU CPV 45111291-4

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	4
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.....	4
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.....	5
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów	5
2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót	5
2.2.1 Elementy małej architektury	5
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
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.....	8
5.1 Ogólne zasady wykonania robót.....	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.....	8
6.3	Ocena wyników badań.....	8
7	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT.....	8
7.1	Ogólne zasady obmiaru robót.....	8
7.2	Jednostka obmiarowa	8
8	OPIS SPOSÓBU 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 TECHCZNE	9

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

Robotą podstawową wchodzącą w zakres wykonania prac jest dostawa i montaż elementów małej architektury

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,
- e) przygotowanie podłoży do montażu

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.

1.2.2 Przedmiot specyfikacji

Zgodnie z zakresem określonym w punkcie 1.2.1 tej specyfikacji.

1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji

Zgodnie z zakresem określonym w punkcie 1.2.1 tej specyfikacji.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

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 stosowane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST „Specyfikacja Ogólna” 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 Materiały potrzebne do wykonania robót

2.2.1 Elementy małej architektury

Typ elementu	Opis
Ławka z oparciem	Ławka z oparciem płynnie przechodzącym w siedzisko, długość ok. 1,8m; bez oparć bocznych; z wymagany fundamentem. SZCZEBLINY: Szczebliny wykonane z profili aluminiowych malowanych proszkowo farbą (warstwa 10 µm). ELEMENTY STELAŻA: Wykonane ze stali: ocynkowanej, malowanej proszkowo farbą (warstwa 10 µm). Profile o grubościach ścianek min. 2 mm.
Stolik	Stolik zewnętrzny o planie prostokątnym ok. 0,8 x 1,0 (1,2) m dobrany stylowo do ławek; wysokość ok. 75cm; nogi wykonane z profili zamkniętych o grubościach

	ścianek min. 2 mm w formie ramy; konieczne jest zapewnienie mocowania do podłoża blokujące możliwość przesuwania oraz kradzieży. SZCZEBLINY BLATU: Szczebliny wykonane z profili aluminiowych malowanych proszkowo farbą (warstwa 10 µm). ELEMENTY STELAŻA: Wykonane ze stali: ocynkowanej, malowanej proszkowo farbą (warstwa 10 µm).
Stojak rowerowy	Stojak rowerowy wykonany jako element ze stali ocynkowanej jako płaskownik 80x10mm, malowane proszkowo; osadzony w stopach fundamentowych betonowych C15/20 (bryła minimum 25x25x30cm). Stojaki powinny spełniać wymagania zawarte w dokumencie „Standardy i wytyczne kształtowania infrastruktury rowerowej” (Załącznik do Uchwały nr 22/2019 z dnia 22.01.2019 r.). Wymagana ilość miejsc postojowych dla rowerów powinna wynosić 1.25-2.5 m.p./100 łóżek szpitalnych oraz 2.5 m.p./100 zatrudnionych (jak dla zakładów usługowych) co najmniej 20 stanowisk rowerowych.
Kosz na odpady	Kosz montowany na słupku do betonowego fundamentu lub montowany do ściany. Elementy metalowe wykonane ze stali: 3 mm, ocynkowanej, malowanej proszkowo farbą (warstwa 10 µm). Kosze o pojemności min. 40 l, kształt walca lub prostokąta, wys. pojemnika ok. 50-70 cm; góra pojemnika na poz. ok. 100cm; Z zadaszeniem; wkład demontowalny ze stali ocynkowanej
Kosz na odpady (na przystanku autobusowym)	Kosz betonowy o pojemności min. 60 litrów, w kształcie ściętego stożka, faktura betonu płukanego; z wkładem ze stali ocynkowanej z popielniczką; wysokość ok. 80cm,
schody terenowe	Wszystkie schody terenowe wykonać z betonowych stopni blokowych na podbudowie z betonu C12/15. Stopnie blokowe wykonane z elementów betonowych, szlifowanych a następnie piaskowanych. Stopnie blokowe wykonane z użyciem mieszanki cementu białego i szarego oraz kruszyw. Każdy element betonowy w celu zapewnienia skutecznej ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych, jak również środków zapobiegających oblodzeniu oraz ochrony przed przebarwieniami i plamami, musi być na etapie produkcji zhydrofobizowany w masie oraz zabezpieczony w nanotechnologii, która trwale wnika w powierzchnię elementu, dzięki czemu właściwości zabezpieczenia zostają zachowane pomimo naturalnego ścierania się elementu. Cechy fizyczne zgodne z normą PN-EN 13198:2005 „Prefabrykaty betonowe. Elementy małej architektury ulic i ogrodów.” oraz PN-EN 13369:2005 „Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu.”: Minimalna klasa betonu C35/45; nasiąkliwość ≤ 6%;
donice na zieleń	Prostokątna stalowa rama spawana, obudowa z giętej blachy aluminiowej, połączona śrubami ze stali nierdzewnej, powłoka cynkowa malowana proszkowo. Pojemnik wewnętrzny wykonany z giętej blachy ocynkowanej, dno pojemnika zawiera otwory wylotowe; kolor szary RAL 7024 w matowym wykończeniu. Konieczne jest zapewnienie mocowania do podłoża blokujące możliwość przesuwania oraz kradzieży. Donice wysokości 70-75 cm w dwóch wymiarach: D1 – 88 x 88 cm (max. 100 x 100 cm) D2 – 245 x 50 cm (max. 260 x 60 cm)
barierki	wykonany jako element ze stali kwasoodpornej lub z aluminium, osadzony w stopach fundamentowych betonowych C15/20 (bryła minimum 25x25x30cm) lub kotwiony w

	elementach żelbetowych konstrukcyjnych. Tralki z rur 50x10x2mm w rozstawie max 120mm. Ramy (słupki, pochwyt górny i podstawa z rur) 50x20x2mm .
Kasy biletowe / parkometry	Wolnostojące urządzenia przystosowane do zastosowania zewnętrznego przytwierdzone trwale do podłoża; korpus z materiałów odpornych na zniszczenie, np. ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo; czytelny wyświetlacz o wymiarach min. 10cali, możliwość dokonywania opłat za pomocą bilonu i kart płatniczych. Możliwość telefonicznego kontaktu z operatorem / administratorem. Elementy wchodzą w system parkingowy; należy dostarczyć cały system z zapewnieniem funkcjonalności.
Szlabany	Urządzenie przystosowane do zastosowania zewnętrznego składające się z wolnostojącego słupka / postumentu z elementem ruchomym łatwym do wymiany – przy uszkodzeniu ruchomej belki przez najazd pojazdu mechanizm podnoszący nie powinien ulec uszkodzeniu. Elementy wchodzą w system parkingowy; należy dostarczyć cały system z zapewnieniem funkcjonalności i dostosowaniem/zintegrowaniem do już istniejących systemów.
Terminale wjazdowe i wyjazdowe	Wolnostojące urządzenia przystosowane do zastosowania zewnętrznego przytwierdzone trwale do podłoża; korpus z materiałów odpornych na zniszczenie, np. ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Elementy wchodzą w system parkingowy; należy dostarczyć cały system z zapewnieniem funkcjonalności.

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 pomocniczego oraz wskazanego przez Producenta urządzenia i odpowiednich rusztowań, pomostów i drabin.

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 w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich Producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem. Urządzenia dostarczyć w oryginalnym opakowaniu producenta bezpośrednio na miejsce montażu, na terenie budowy transportować wózkami obsługiwanymi ręcznie.

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.

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

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i licencje.

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

6.2 Kontrola jakości

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

6.3 Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień niniejszej 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

Jednostką obmiarową jest 1 kpl zamontowanego urządzenia wraz z niezbędnymi elementami.

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 - zamocowanie ościeżnic, uszczelnianie luzów
- c) odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu urządzenia
- d) odbiorowi końcowemu
- e) odbiorowi 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 podane są w OST „Wymagania ogólne” pkt 10.

PN-EN 1176-1: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

PN-EN 1176-7: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,

PN-EN 1176-10: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw,

PN-EN 1176-11: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

PN-EN 1177: 2008 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.