# SPECYFIKACJA TECHNICZNA
## WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

| |
|---|
| **NAZWA:** Montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanego na zewnątrz budynku Krwiodawstwa Specjalistycznego Szpitala im.E Szczeklika w Tarnowie wraz z robotami budowlanymi |
| **ADRES:** 33-100 Tarnów, ul. Szpitalna 13 |
| **INWESTOR:** Specjalistyczny Szpital im.E.Szczeklika w Tarnowie<br>33-100 Tarnów, ul.Szpitalna 13 |

OPRACOWAŁ : mgr inż. Andrzej Wójcicki

Data opracowania : 11.06.2018 r.

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

„Montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanego na zewnątrz budynku Krwiodawstwa Specjalistycznego Szpitala im.E Szczeklika w Tarnowie wraz z robotami budowlanymi”

## 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Roboty budowlane i montaż podnośnika wykonane będą na podstawie projektu budowlanego i przedmiaru robót

### *Zakres robót budowlanych obejmuje:*

### *1.2.1. Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę:*

Roboty zewnętrzne:

- przełożenie istniejącej studni kanalizacyjnej
- wykop fundamentowy
- ustawienie rusztowań

Roboty wewnętrzne:

- szczelne zabezpieczenie korytarzy
- wykucie z muru ościeżnic
- poszerzenie otworów drzwiowych
- wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki

### *1.2.2. Roboty budowlane*

- płyta fundamentowa żelbetowa z podkładem i izolacją
- nadproża prefabrykowane
- uzupełnienie ścian i zamurowani
- tynki wewnętrzne z malowaniem
- uzupełnienie ocieplenia ścian zewnętrznych

### *1.2.3. Roboty w zakresie instalacji budowlanych:*

- przeniesienie grzejnika

## 1.3. Wyszczególnienie i opis robót towarzyszących i tymczasowych:

- odgrodzenie i zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót

## 1.4. Informacje o terenie budowy

### *1.4.1. Organizacja robót budowlanych*

Obowiązki Kierownika budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz będącej członkiem Izby Inżynierów Budownictwa. Miejsce prowadzenia robót należy oznakować i odgrodzić od pozostałej części budynku

### *1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich*

Nie występuje - roboty w całości prowadzone będą na działce stanowiącej własność Zamawiającego z bezpośrednim dojazdem z drogi publicznej.

### *1.4.3. Ochrona środowiska*

Projektowane roboty nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji spalin, Sposób odprowadzenia ścieków sanitarnych nie ulega zmianie.

### *1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy*

Szczególnie należy wykonać:
- tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach budowlanych,
- zabezpieczenie przed wstępem osób nieupoważnionych,
- tablice informacyjne – szczegółowe o zakazie wstępu, ostrzegające o robotach ziemnych „głębokie wykopy, prowadzonych robotach bud. itp.
- czasowe zabezpieczenie terenu w trakcie robót rozbiórkowych,
- bariery ochronne i tablice ostrzegawcze,
- środki ochrony indywidualnej pracowników wynikające z przepisów BHP w zakresie prowadzonych elementów lub rodzajów robót
- wyposażenie budowy w środki gaśnicze, odpowiednie instrukcje i apteczkę ze środkami pierwszej pomocy medycznej,
- zabezpieczyć budowę w środek łączności i z tablicą numerów alarmowych,

### *1.4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy*

Pracownicy w trakcie prowadzenia robót korzystać będą z istniejących WC oraz z pomieszczeń przyległych w których urządzone zostanie szatnia i jadalnia

### *1.4.6. Warunki dotyczących organizacji ruchu*

- nie dotyczy

### *1.4.7. Ogrodzenia*

- nie wymagane

### *1.4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni*

Dowóz materiałów i wywóz gruzu odbywał się będzie istniejącymi drogami wewnętrznymi Szpitala

## 1.5. Nazwy i kody robót

45111200-0 – roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
45453000-7 – roboty remontowe i renowacyjne

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

Zakres robót objętych projektem, przedmiarem robót i zamówieniem nie wymaga dodatkowego zdefiniowania, gdyż są to roboty powszechnie występujące i jednoznacznie zdefiniowane.

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI – POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOSI SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM

Nie występują materiały i urządzenia wymagające specjalnych (odrębnych) wytycznych odnośnie dostawy, składowania itp. Do każdego asortymentu i rodzaju stosować przepisy i wytyczne ogólne w zakresie bhp, p. poż. i ochrony środowiska, oraz z uwzględnieniem wytycznych i warunków podawanych przez producentów materiałów i urządzeń.

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

Wymagania dotyczące sprzętu stosować ogólne – standardowe, sprzęt specjalistyczny nie występuje.
Należy uwzględnić bezwzględnie wymogi podstawowe:

- sprzęt i urządzenia budowlane sprawne technicznie,
- posiadające odpowiednie aktualne instrukcje i przeglądy,
- będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania,

## 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

# 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

## 5.1. Roboty rozbiórkowe

- przełożenie studni kanalizacyjnej zewnętrznej wg opisu w przedmiarze robót, w uzgodnieniu ze służbami technicznymi Szpitala
- demontaż 2 szt okien z wykuciem z muru ościeżnic
- rozebranie ścian zewnętrznych po zdemontowanych oknach (od poziomu parapetu do podłogi)

## 5.2. Roboty ziemne pod płytę fundamentową

- wykop ręczny
- wywiezienie gruntu z wykopów oraz gruzu z robót rozbiórkowych

### 5.3. Płyta fundamentowa

- szczegóły wykonania wg rys nr 4 i przedmiaru robót

### 5.4. Podnośnik dla niepełnosprawnych

- Wymagane parametry

1. Napęd śrubowy sterowany falownikiem
2. Wysokość podnoszenia – ok. 4.500mm
3. Ilość przystanków – 3
4. Udźwig – min 500 kg ,
5. Prędkość - min. 0,15 m/s
6. Wymiar zewnętrzny platformy min.1100 x 1400 mm
7. Ilość drzwi - 3 z samozamykaczem – przeszklone (drzwi zewnętrzne z zadaszeniem )
8. Światło otworu drzwi min. 900 x 2000 mm
8. Zasilanie -230 lub 380 V
9. Szyb konstrukcji samonośnej z zadaszeniem
10. Obudowa szybu z dwóch stron szkło , strona boczna /prawa-blacha panelowa , dodatkowa ściana maskująca napęd (śrubę)
11. Platforma w szybie wyposażona w system bezpieczeństwa (listwy p. zakleszczeniowe)
12. Panel obsługi winien znajdować się na wysokości umożliwiającej obsługę osobie znajdującej się na wózku inwalidzkim
13. Przycisk zatrzymania awaryjnego STOP
14 Automatyczny zjazd awaryjny
15. System diagnostyczny z wyświetlaczem – informujący serwisanta o awariach i błędach .
16. Podłoga wykonana z materiały antypoślizgowego
17. Automatyczne opuszczanie platformy po zaniku napięcia
18. Sygnalizacja akustyczna przeciążenia
19. Sterowanie za pomocą kaset sterowniczych na przystankach i na platformie
20. Kasety wezwań powinny być wyposażone w stacyjkę kluczykową z możliwością wyciagnięcia klucza w pozycji ON i OFF.
21. Platforma powinna być wyposażona w system łączności ze służbami ratowniczymi w przypadku awarii.

- podnośnik spełniający wymagania SIWZ zamontować zgodnie z wytycznymi producenta
- dopuszczenie do użytkowania zgodnie z przepisami Urzędu Dozoru Technicznego

## 6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT

### 6.1. Materiały

- materiały wbudowane zgodnie z przedmiarem i kosztorysem ofertowym winny spełniać wymogi norm wyszczególnionych w pkt. 10.2 niniejszej specyfikacji oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne udzielone zgodnie z treścią przepisów wyszczególnionych w pkt.10.4
- dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń i osprzętu o parametrach równoważnych (nie gorszych) niż określono w przedmiarze robót i specyfikacji

### 6.2. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót prowadzona będzie na bieżąco w trakcie wykonywania robót oraz w trakcie odbiorów częściowych:

- wykop pod płytę fundamentową
- zbrojenie płyty fundamentowej
- montaż podnośnika z obudową

W trakcie kontroli należy stwierdzić zgodność wykonanych elementów z przepisami i normami wyszczególnionymi w pkt.10.2.Dokonanie odbiorów częściowych należy udokumentować oddzielnymi protokołami oraz wpisami do dziennika budowy.

## 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty możliwe do określenia na etapie projektowania i stanowił będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego. W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych i dodatkowych, sposób określenia ich ilości i wartości zostanie ustalony w umowie z wykonawcą robót.

## 8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Odbiór robót budowlanych należy dokonywać:

- częściowe przez inspektora nadzoru z udziałem kierownika budowy – zgłoszenie do odbioru elementu robót winno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy przez kierownika budowy, odbiór potwierdzony odpowiednim wpisem inspektora nadzoru.
- odbiór końcowy winien odbyć się po zgłoszeniu pisemnym Zamawiającemu w trybie określonym w umowie na wykonanie robót

Do odbioru końcowego kierownik budowy przedłoży następujące dokumenty:

* dziennik budowy
* oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu budowy
* protokoły odbiorów częściowych wyszczególnionych w pkt.6.2
* atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności podstawowych materiałów budowlanych i instalacyjnych użytych lub wbudowanych przy realizacji zadania

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym umowie licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych.

## 9. SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Roboty tymczasowe i towarzyszące zostały ujęte w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym w związku z czym w umownym wynagrodzeniu wykonawcy będą występować razem z robotami podstawowymi

## 10.DOKUMENTY ODNIESIENIA

### 10.1.Dokumentacja projektowa

- przedmiar robót
- projekt budowlany

### 10.2. Polskie normy

- PN-92/N-01255 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- PN-B-03263-2000.Konstrukcje betonowe i żelbetowe
- PN-B-14501.Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-70/B-10100.Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-69/B-10280.Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
- PN-90/B-14501 - Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-86/B-06712 - Kruszywa mineralne do betonu.
- PN-EN 206-1:2003/A2:2006 - Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-68/B-06050 - Roboty ziemne budowlane.
- PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

### 10.3. Dokumentacja budowy

- protokół przekazania placu budowy
- dokumentacja techniczno-ruchowa oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń
- technicznych użytkowanych na budowie
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej,
- protokoły częściowych odbiorów robót

Powyższe dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy i kierownik budowy obowiązany jest je udostępnić właściwym organom kontrolnym.

### 10.4. Przepisy prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- Ustawa z dnia 24.08.1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z dnia 2002 r. Nr 147, poz. 1229)
- Ustawa z dnia 21.12.2004 r. – o dozorze technicznym (Dz. U. Nr. 122, poz. 1321 z póź. zm.)
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie
  rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256)