

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**„CENTRUM MIESZKALNO-OPIEKUŃCZE. BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO DLA  
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ CZĘŚCI BIUROWO-SOCJALNEJ W RAMACH  
ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „BUDOWA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNEGO  
W M. GRALEWO, GM. SANTOK”.**

## **SST 01.15 – MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY**

(kod CPV: 37535200-9)

#### *SPIS TREŚCI:*

- 1. Wstęp*
- 2. Materiały*
- 3. Sprzęt*
- 4. Transport*
- 5. Wykonanie robót*
- 6. Kontrola jakości robót*
- 7. Obmiar robót*
- 8. Odbiór robót*
- 9. Podstawa płatności*
- 10. Przepisy związane*

*Chwałęcice, dnia 15 grudzień 2022 r.*

## **1. WSTĘP**

### **1.1. PRZEDMIOT ST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu obiektów małej architektury na zadaniu: „**CENTRUM MIESZKALNO-OPIEKUŃCZE. BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ CZĘŚCI BIUROWO-SOCJALNEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „BUDOWA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNEGO W M. GRALEWO, GM. SANTOK**”.

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST**

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem obiektów małej architektury tj.

- Narty biegówki– 1 kpl.,
- rower – 1 kpl.,
- piechur-biegacz – 1 kpl.,

Przy urządzeniach należy zamontować również regulamin, korzystania z urządzeń siłowni zewnętrznej.

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST "Wymagania ogólne".

## **2. MATERIAŁY**

Projektowane urządzenia powinny być wykonane ze starannością, z materiałów o wysokiej jakości, a także mieć odporność na wpływ warunków atmosferycznych. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Wykonane urządzenia powinny mieć wymiary zgodnie z projektowanymi, dopuszcza się odstępstwo od projektowanych wymiarów do 8%. Urządzenia muszą być zgodne z normą EN 16630 posiadać aktualne certyfikaty. Producent urządzenia winien dysponować częściami zapasowymi do urządzeń.

### **NARTY BIEGÓWKI**

Urządzenie należy wykonać z wysokiej jakości stali spawalniczej oraz dwukrotnie malować proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe winny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice należy wykonać z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości min. 3 mm. Śruby należy osłonić zaślepkami.



*Rys. nr 1. Przykładowy wygląd urządzenia „narty biegówki”.*

### **ROWER**

Urządzenie należy wykonać z wysokiej jakości stali spawalniczej oraz dwukrotnie malować proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe winny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby należy osłonić zaślepkami.



*Rys. nr 2. Przykładowy wygląd urządzenia „rower”.*

### **PIECHUR-BIEGACZ**

Urządzenie należy wykonać z wysokiej jakości stali spawalniczej oraz dwukrotnie malować proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe winny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice należy wykonać z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości min. 3 mm. Śruby należy osłonić zaślepkami.



*Rys. nr 3. Przykładowy wygląd urządzenia „piechur-biegacz”*

## **REGULAMIN**

Urządzenia siłowni zewnętrznej należy wyposażać w tablicę regulaminową z nadrukiem korzystania z urządzeń, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali czarnej S235JR ocynkowanej i malowanej proszkowo. Elementy złączne nierdzewne, tablica z blachy ocynkowanej z nadrukiem odpornym na działanie warunków atmosferycznych.

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do wykonania prac związanych z montażem obiektów małej architektury powinien wykazać się możliwością korzystania z niezbędnego sprzętu do ww. robót, takiego jak podnośnik hydrauliczny HDS, taczka, szpadeł, poziomice, miary 1-20m oraz narzędzia potrzebne do montażu urządzeń. Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

## **4. TRANSPORT**

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym, środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie. Przewożone materiały należy umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem. Ponadto wszystkie urządzenia powinny być transportowane i składowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem: odkształceniem, zarysowaniem, uderzeniem, zabrudzeniem, zawilgoceniem.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

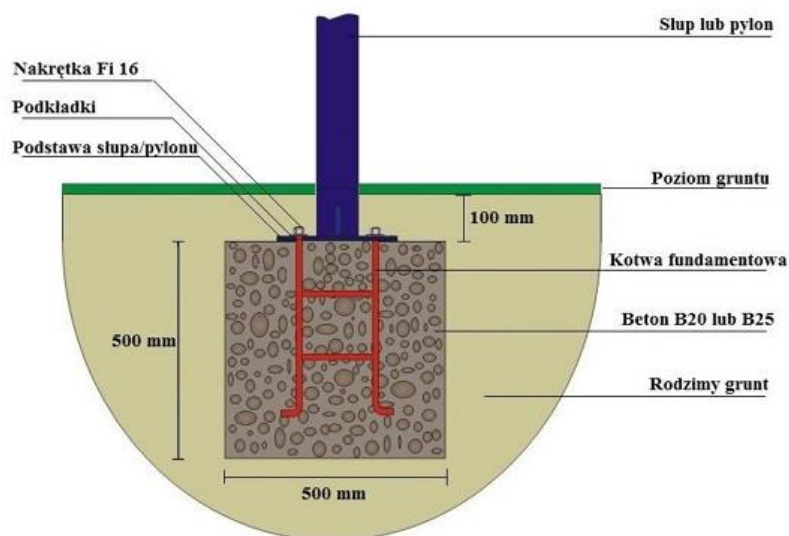
### 5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

### 5.3. MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

#### Fundament:

- Krok 1: Wyznaczenie miejsca pod fundament obiektu.
- Krok 2: Wymierzenie wielkości fundamentu na powierzchni gruntu.
- Krok 3: Wykop dołu pod fundament.
- Krok 4: Kontrola obmiarowa wykonanego wykopu pod fundament.
- Krok 5: Wlewanie betonu C20/25 do wykonanego wykopu (10 cm poniżej powierzchni gruntu).
- Krok 6: Wstawienie w beton dołączonej z urządzeniem kotwy fundamentowej wraz ze skutecznym zatopieniem jej. (Kotwę należy ułożyć tak, aby gwintowane pręty wystawały na 40-45 cm ponad poziom betonu, a sama kotwa była osadzona równo pionowo).
- Krok 7: Wyrównanie powierzchni betonu.
- Krok 8: Zabezpieczenie terenu budowy na czas twardnienia betonu.



Rys. nr 4. Zasady fundamentowania obiektów małej architektury.

#### Montaż urządzenia:

- Krok 1: Osadzenie urządzenia na wystające z fundamentu nagwintowane pręty kotwy fundamentowej (należy pamiętać, by nie doszło do uszkodzenia gwintu).
- Krok 2: Na każdy gwint należy nałożyć podkładkę zwykłą (szeroką), na nią mniejszą podkładkę korygującą, a na końcu nakrętkę. Nakrętki należy dokręcać delikatnie specjalnie dopasowanym kluczem.
- Krok 3: Sprawdzenie prawidłowości osadzenia (pion, poziom) oraz stabilności urządzenia.
- Krok 4: Maksymalne dokręcenie nakrętki i nałożenie na nakrętki plastikowych nakładek ochronnych.

- Krok 5: Podsypanie miejsca montażu z fundamentem 150 mm warstwą ziemi, w celu wyrównania poziomu gruntu z resztą terenu.
- Krok 6: Naklejenie na urządzenie instrukcji użytkowania.

## **5.2. SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI WARUNKÓW TERENOWYCH Z PROJEKTOWANYMI**

Przed przystąpieniem do montażu urządzeń, należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków terenowych od uwidoczonych w dokumentacjach technicznych Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót.

Miejsce wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed ruchem osób nieuprawnionych.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem obiektów małej architektury należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia.

Montaż zgodnie z dostarczoną i załączoną do urządzenia instrukcją Producenta.

Podczas montażu urządzeń należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia, zgodnie z dokumentacją techniczną producenta.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegł zgodnie z instrukcją i projektem.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi dla obiektów małej architektury jest kpl.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie działania wymienione w punktach 2, 5, 6 dały wyniki pozytywne.

Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest pisemne stwierdzenie Inspektora o wykonaniu robót.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest zgodna z zamówieniem ilość prawidłowo zamontowanych urządzeń (obiektów małej architektury).

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

**PN-EN 16630:2015-06.** Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań