

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

do budowy placu zabaw i siłowni plenerowej w Ślemieniu

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Projekt zagospodarowania terenu
- 1.2 Normy odnoszące się do placów zabaw : PN EN 1176:2009 ; PN EN 1177:2009 oraz siłowni zewnętrznych PN-EN 16630:2015-06
- 1.3 Obowiązujące normy i przepisy

### **2. Opis stanu istniejącego i dane o terenie**

Projektowany plac zabaw i siłownia plenerowa znajduje się na działce ew. 207/9 w miejscowości Ślemień. Teren wykorzystywany jest jako gminny ośrodek sportu. Teren inwestycji w większej części zajmuje boisko do piłki nożnej oraz budynki zaplecza sportowego.

### **3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej dokumentacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem placu zabaw i siłowni zewnętrznej na terenie zagospodarowanym zlokalizowanym w Gminie Ślemień:

- dostawa i montaż urządzeń siłowni plenerowej,
- dostawa i montaż urządzeń placu zabaw,
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw,
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni,
- nasadzenia krzewów i roślin ozdobnych.

### **4. Roboty przygotowawcze**

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać całej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się na terenie placu. Ponadto pod plac zabaw należy usunąć wierzchnia warstwę , wyrównać teren, nawieźć , wyplantować i wyrównać bezpieczną nawierzchnię.

Nawierzchnia powinna być wykonana pod wszystkimi elementami zabawowymi i wykonana z materiału naturalnego -piasku. Nawierzchnia powinna spełniać normy PN-EN 1177:2009 i zgodnie z wymogami normy nawierzchni sypkich.,

Parametry nawierzchni muszą być dostosowane do wysokości urządzeń. Należy uwzględnić strefy bezpieczeństwa oraz maksymalną wysokość upadku dla oferowanych urządzeń.

## **5. Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne**

### **5.1 Wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowo-sprawnościowe**

Wszystkie urządzenia i elementy placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176:2009, instrukcją producenta oraz planem zagospodarowania terenu.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, formy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy.

#### **Plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:**

- zestaw wspinaczkowo-integracyjny ze zjeżdżalnią
- karuzela ( huśtawka) sprawnościowa
- zestaw zabawowo-integracyjny ( park linowy)

### **5.2 Wyposażenie siłowni plenerowej**

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej mają być posadowione zgodnie z normami PN-EN 16630:2015-06; instrukcją producenta oraz planem zagospodarowania terenu. Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać niezbędne certyfikaty i atesty uprawniające je do ogólnego stosowania oraz instrukcje konserwacji i użytkowania.

#### **Siłownia plenerowa będzie wyposażona w następujące urządzenia:**

- biegacz
- twister siedzący
- motyl ( wypychacz) dla osób niepełnosprawnych
- drabinka
- poręcz dwustronne
- ławka
- słupy konstrukcyjne

### **5.3 Wyposażenie placu zabaw i siłowni plenerowej w dodatkowe urządzenia**

Projektuje się następujące dodatkowe wyposażenie;

- ławki – 4 szt.
- kosze na śmieci- 2 szt.
- tablica regulaminowa- 1 szt.
- stół do szachów i warcabów- 2 szt.

### **5.4 Nawierzchnia placu zabaw**

Nawierzchnia powinna być wykonana pod wszystkimi elementami ( gdzie jest to wymagane odrębnymi przepisami) i wykonana z materiału naturalnego- piasku. Nawierzchnia powinna spełniać normy PN-EN 1177:2009 i zgodnie z wymogami normy nawierzchni sypkich.

Parametry nawierzchni muszą być dostosowane do wysokości urządzeń, zgodnie z ich specyfikacją. Należy uwzględnić strefy bezpieczeństwa oraz maksymalną wysokość upadku dla oferowanych urządzeń.

Obszar poza wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa inwestor przeznacza na tereny zielone w zakresie wykonywania zadania.

Przewidywany zakres prac pod nawierzchnie:

- 1) Przygotowanie terenu pod bezpieczną nawierzchnie ( usunięcie warstwy wierzchniej , niwelacja terenu),
- 2) Rozplantowanie ,wyrównanie bezpiecznej nawierzchni
- 3)Utworzenie terenów zielonych poza wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa

### **5.5 Ogrodzenie placu zabaw**

Ogrodzenie panelowe , cynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005 zielony, z podmurówką betonową z belek betonowych prefabrykowanych.

Parametry panelu ogrodzeniowego :

- wysokość : 1300 mm
- szerokość: 2500 mm
- średnica prętów poziomych 05mm
- średnica prętów pionowych 05mm
- wymiary oczek 50x200mm / 50x50mm

- panele ogrodzeniowe i metalowe elementy montażowe ogrodzenia, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Słupki:

Słupki pośrednie o przekroju poprzecznym RP60x40x2 i długości dostosowanej do wysokości panelów w rozstawie, co 2,5m zamontowane w fundamentach betonowych w gruncie o średnicy około 30cm i głębokości 70cm. Powierzchnia słupka stalowego ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Słupki narożne o przekroju poprzecznym RP60x60x2 i długości dostosowanej do wysokości panelów w rozstawie, co 2,5m, zamontowane w fundamentach betonowych w gruncie o średnicy około 30cm i głębokości 120cm. Powierzchnia słupka stalowego ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

Każdy słupek jest wyposażony w kapturek, który chroni przed dostaniem wody do środka. Pomiędzy słupkami wykonać podmurówkę z elementów prefabrykowanych z betonu o wymiarach wys. 20cm, szer. min. 5,5cm; połączonych ze słupkiem za pomocą łącznika prefabrykowanego typu H.

Furtka – 1 szt.

Furtka samozamykająca się, jednoskrzydłowa o szerokości 1,2m i wysokości dostosowanej do wysokości ogrodzenia, o kierunku otwierania do wewnątrz, sposobem otwierania ręcznym, zamkiem zwykłym, klamką z szyldu standardowego, słupkami z przekroju min. RK80x80x3, zamontowanym w fundamencie w gruncie o średnicy około 30cm i głębokości 120cm. Wypełnienie furtki stanowi panel jak w ogrodzeniu lub wypełnienie z profili metalowych w układzie uzgodnionym z Zamawiającym. Powierzchnia furtki ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005).

## 5.6 Nasadzenia

Zakup i wykonanie nasadzeń w ilości ok. 30 szt. krzewów i roślin ozdobnych, zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową oraz podlanie po posadzeniu.

Wykaz roślin:

1. Klon kulisty na pniu żółty- 1 szt.
2. Klon kulisty na pniu czerwony- 1 szt.
3. Berberys kulisty żółty- 2 szt.
4. Berberys kulisty czerwony- 2 szt.
5. Thuja miniaturowa kulista zielona –3 szt.
6. Thuja miniaturowa kulista żółta-3 szt.
7. Świerk conica ( 30-40 cm)- 2 szt.

- 8. Funkia (hosta) średnia ( różne rodzaje)- 6szt.
- 9. Lawenda – 6 szt.
- 10. Tawuła japońska Gold Flame -5 szt.

**6. Odbiór robót**

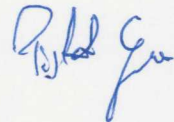
Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową SST i wymaganiami inwestora jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały pozytywne wyniki.

**7. Uwagi końcowe**

Wszystkie montowane powinny posiadać okresy gwarancji oraz powinny być zgodne z polskimi normami i być montowane z zachowaniem wyznaczonych stref bezpieczeństwa zgodnie z wymogami producenta oraz planem zagospodarowania terenu.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz odpowiednich norm i zgodnie z obowiązującym prawem.

Opracował:



Zatwierdził:

**WOJT**  
  
**Jarosław Krzak**