**OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT**

**Utworzenie strefy rodzinnej rekreacji w Seceminie**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa obiektu | Plac zabaw przy ul. Koniecpolskiej w Seceminie |
| Adres obiektu | Secemin - nr ewid. działki - 452/5, obręb - 0013 |
| Inwestor | Gmina Secemin  ul. Struga 2  29-145 Secemin |
| Data opracowania | Sierpień 2025 r. |
|  | Egzemplarz nr 1 |

**OPIS TECHNICZNY**

**1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest dostawa i montaż urządzeń na plac zabaw na działce o nr ewidencyjnym 452/5 przy ul. Koniecpolskiej w Seceminie.

Zagospodarowanie terenu obejmuje swym zakresem dostawę, montaż oraz wykonanie:

- urządzenia zabawowego „Statek piracki” (1 szt.),

- urządzenia zabawowego „Fabryka piasku” (1 szt.),

- urządzenia zabawowego „trampolina ziemna” (1 szt.),

- tablicy informacyjnej (1 szt.),

- kosza ulicznego (2 szt.),

- ławki drewnianej (2 szt.).

**2. Stan istniejący**

Na działce o nr ewid. 452/5 zlokalizowany jest teren rekreacyjno-sportowy, częściowo już zabudowany. Umiejscowione są na nim boisko do piłki nożnej, bieżnia okrężna i kort tenisowy.

Planowane zadanie będzie realizowane na terenie jeszcze niezabudowanym. Teren przeznaczony pod inwestycję ma charakter płaski, porasta go zieleń niska w postaci trawy.

Działka nie podlega ochronie Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

**3. Stan projektowany**

W miejscowości Secemin przy ulicy Koniecpolskiej na działce o nr ewid. 452/5 Gmina Secemin planuje budowę nowego placu zabaw wyposażonego w następujące urządzenia: statek piracki, fabryka piasku i trampolina ziemna. Ponadto plac zabaw zostanie wyposażony w dwie ławki, dwa kosze na śmieci oraz tablicę z regulaminem placu zabaw i informacją o przyznanym dofinansowaniu.

Wszystkie nowe urządzenia powinny być zgodne z obowiązującymi normami i posiadać aktualne certyfikaty i atesty.

Do każdego urządzenia należy zachować strefy bezpieczeństwa podawane przez producenta oraz przestrzegać zalecanej instrukcji montażu na placu zabaw.

Fundamenty powinny być wykonane z betonu na głębokości zalecanej przez producenta. Podłoże wokół fundamentów należy ubić i zagęścić zgodnie z instrukcją montażu.

W pozycjach opisujących przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wymiary urządzeń nie mogą odbiegać więcej niż 10% od wymiarów w projekcie.

Jeżeli Wykonawca proponuje urządzenia inne niż przedstawione w niniejszym projekcie, to Zamawiający wymaga dołączenia do ofert kart technicznych zaproponowanych urządzeń ze szczegółowym opisem zastosowanych materiałów. W razie wątpliwości Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy dodatkowych materiałów, wyjaśnienia oraz próbek materiałów zastosowanych w proponowanych urządzeniach celem ustalenia równoważności.

**4. Projektowane elementy zagospodarowania terenu:**

1. **Urządzenie zabawowe „Statek piracki”**

*Przykładowe zdjęcie:*

****

* orientacyjne wymiary:

- długość: +/-1050 cm,

- szerokość: +/- 750 cm,

- wysokość: +/- 560 cm.

* wymiary strefy bezpieczeństwa: według wskazań producenta;
* materiał:

a) element z tworzywa sztucznego: LLDPE (polietylen liniowy o małej gęstości),

b) element metalowy: rura ze stali ocynkowanej,

c) słupek: rura ze stali ocynkowanej o normalnej grubości 2,0 mm,

d) lina kablowa,

e) elementy złączne: SS304.

* elementy konstrukcyjne:
* słupy (o przekroju okrągłym posadowione na prefabrykowanych bloczkach betonowych) – co najmniej 15 szt.,
* podesty - co najmniej 12 szt.,
* schody metalowe - co najmniej 3 szt.,
* przejścia mostek - co najmniej 1 szt.
* przejścia linowe - co najmniej 1 szt.
* przejścia tuba - co najmniej 1 szt.
* ślizgi - co najmniej 3 szt.,
* panel okienko - co najmniej 4 szt.,
* motyw dekoracyjny na słup - co najmniej 4 szt.,
* specyfikacja materiałowa:
* podesty o wymiarach 115x115 cm, schody wykonane ze stali pokrytej warstwą tworzywa gumowego - pvc o właściwościach antypoślizgowych,
* słupy konstrukcyjne o średnicy min. 110 mm, barierki oraz podpory wykonane   
  ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
* obejmy i klemy montażowe wykonane z odlewów aluminiowych malowane proszkowo,
* ślizgi, dachy, ścianki wspinaczkowe, przejścia, tunele, panele oraz elementy ozdobne wykonane z rotacyjnego tworzywa LLDPE próżniowo zamkniętego barwionego w pełnej masie.
* urządzenie powinno posiadać aktualne certyfikaty i atesty, w tym certyfikat zgodności   
  z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Materiały plastikowe LLDPE powinny posiadać potwierdzenie zgodności ich składu z normą EN 71-3+A1:014-12.

1. **Urządzenie zabawowe „Trampolina ziemna”**

*Przykładowe zdjęcie:*

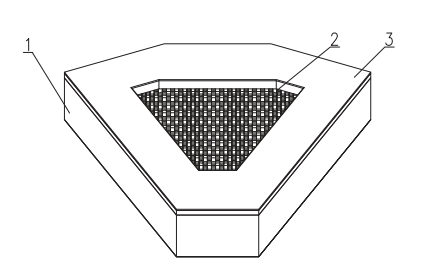
****

* Planowany do montażu zestaw składa się:

- 1 szt. w kształcie kwadratu - Quad 80,

- 12 szt. w kształcie trójkąta - moduł 60,

które można ze sobą łączyć, uzyskując pożądany kształt zestawu.

****

Schemat budowy trampoliny: 1- Obudowa trampoliny, 2 - Mata do skakania, 3 - Mata amortyzująca

* orientacyjne Wymiary zewnętrzne: 670 × 670 cm,
* wymiary strefy bezpieczeństwa: według wskazań producenta;
* możliwość używania również przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich,
* elementy konstrukcyjne:
* obudowa trampoliny wykonana z wysokiej jakości ocynkowanej blachy stalowej, odpornej na korozję. Górna część obudowy powinna zakrywać wchodzące pod nią sprężyny i być pokryta matą amortyzującą.
* mata do skakania powinna być zbudowana jest z dużej ilości specjalnie do tego celu stworzonych drobnych plastikowych łączących się ze sobą elementów zespolonych stalowymi linkami. Końce linek połączone są z obudową za pomocą sprężyn dobranych tak, aby przeniosły one wszystkie zakładane obciążenia. Elementy tworzące matę zostały wyprodukowane z tworzywa sztucznego, które często stosuje się również do produkcji części maszyn, co oznacza że są one odporne na ścieranie i zmienne warunki atmosferyczne. Dzięki czemu na trampolinach dzieci mogą skakać w obuwiu, kiedy tylko mają na to ochotę, mata jest antypoślizgowa. Wymienione cechy użytego materiału powodują, że całe urządzenie jest odporne na akty wandalizmu.
* mata amortyzująca pokrywająca obudowę trampoliny powinna być antypoślizgowa   
  i amortyzować ewentualne upadki z trampoliny. Powinna być wykonana   
  z dwuwarstwowych płyt w kształcie „L“, które są wykonane z granulatu SBR   
  o grubości 30 mm i warstwy EPDM o grubości 10 mm. Kształt płyt i ich wymiary powinny być dostosowane według modyfikacji trampoliny.
* urządzenie powinno posiadać aktualne certyfikaty i atesty, w tym certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1:2017.

1. **Urządzenie zabawowe „Fabryka piasku”**

*Przykładowe zdjęcie:*

****

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Dźwig  2. Stanowisko z formami  3. Koło z formami  4. Taśmociąg  5. Przenośnik  6. Koparka  7. Waga |

* orientacyjne wymiary:

- długość: +/- 680 cm,

- szerokość: +/- 510 cm,

- wysokość: +/- 210 cm.

* wymiary strefy bezpieczeństwa: według wskazań producenta;
* urządzenie posiadające deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa EN 1176-:2017, aktualny certyfikat i atest TÜV;
* ilość funkcji zabawowych: minimum 7;
* elementy urządzenia: dźwig, stanowisko z formami, koło z formami, taśmociąg, przenośnik, koparka i waga;
* stoły i panele kolorowe wykonane z płyt kompozytowych o grubości min. 13mm – pokryte produktami na bazie akrylowej żywicy poliuretanowej, zapewniającej wytrzymałość i odporność na warunki atmosferyczne i rysowanie;
* słupy nośne, o wymiarach ok. 95x95mm, wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości - zabezpieczone w górniej części nasadką poliamidową;
* elementy rurowe wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy minimum 40 mm;
* wiadra wykonane z polietylenu;
* złączki i nasadki wykonane z odlewanego poliamidu powinny być nietoksyczne i odporne na ciepło, wstrząsy i promienie UV;
* montaż elementów za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami.

1. **Tablica informacyjna**

*Przykładowe zdjęcie: *

* orientacyjne wymiary tablicy: 120 x 80 cm;
* materiał: PPCV 2 mm utwardzone;
* druk: pełny kolor tekst + logo instytucji;
* montaż na stelażu stalowym o wym. 200 x 80 cm;
* montaż w fundamencie betonowym;
* ilość: 1 szt.

1. **Kosz uliczny**

*Przykładowe zdjęcie:* 

* kosz wolnostojący;
* stal ocynkowana zapewniająca odporność na czynniki atmosferyczne, malowana proszkowo, do przykręcenia;
* kolor drewna: palisander;
* kolor elementów stalowych: grafitowy;
* pojemność: minimum 35 litrów;
* montaż w fundamencie betonowym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
* ilość: 2 szt.

1. **Ławka drewniana**

*Przykładowe zdjęcie:* 

* ławka z listew drewnianych zaimpregnowanych na podporze stalowej,
* oparcie o wysokości minimum 40 cm,
* grubość listew min. 5 x 5 cm,
* długość ławki 180 cm;
* montaż w miejscu wskazanym przez zamawiającego.
* ilość: 2 szt.