

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Inwestycja:** "Dokończenie budowy placu zabaw w Dąbiu" w ramach zadania:  
"Budowa placu zabaw w Dąbiu".

**Inwestor:**     **GMINA PSARY**  
                  ul. Malinowicka 4  
                  42-512 Psary

**Adres inwestycji:** dz. nr 423,  
                          ul. Poczтовая 41,  
                          42-504 Dąbie, Gmina Psary

**Sporządziła:**  
**Aleksandra Stanowska**

## OPIS TECHNICZNY

### Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest dokończenie budowy placu zabaw na działce o nr ewid. 423 w miejscowości Dąbie.

W zakres robót wchodzi prace:

- a) montaż dużego zestawu zabawowego Z1,
- b) wykonanie nawierzchni bezpiecznej - poliuretanowej pod urządzenia placu zabaw o pow. 550m<sup>2</sup>
- c) umocnienie skarp płytami ażurowymi oraz dna rowu korytkami ściekowymi,
- d) zamontowanie ogrodzenia i furtki na skarpie.

### Stan istniejący zagospodarowania działek

Teren działki 423 w miejscowości Dąbie jest terenem zagospodarowanym. Część zaprojektowanych urządzeń zabawowych została zamontowana tj. huśtawka podwójna + bocianie gniazdo, karuzela, zestaw street workout oraz mały zestaw zabawowy. Pozostało do zakupu i zamontowania urządzenie zabawowe tzw. duży zestaw zabawowy Z1 wykonanie nawierzchni bezpiecznej, umocnienie skarp płytami ażurowymi oraz ułożenie ścieków z koryt betonowych odprowadzających oraz montaż ogrodzenia i furtki na skarpie. Dojście znajduje się od strony południowej działki.

Wszystkie prace będą wykonywane na terenie działki Inwestora. Usytuowanie urządzeń placu zabaw - zgodnie z projektem i wytycznymi Inwestora.

### a) Projektowane urządzenie placu zabaw Z1

**Wymiary proponowanych do zakupu urządzeń zabawowych (dł. szer. wys.) przy ostatecznym wyborze dostawcy mogą być przyjmowane z tolerancją +/- 15% Przy określeniu strefy bezpieczeństwa dla urządzeń zabawowych należy uwzględnić możliwości terenu.**

### Urządzenie zabawowe (Z1)

Wymiary:

Wysokość: 5,9 m +/- 15%

Szerokość: 6,8 m +/- 15%

Długość: 10,00 - 10,4m +/- 15%

Strefa bezpieczeństwa: 14,4 x 14,4m

głębokość fundamentu minimum 0,6 m

Kolorowy wielopoziomowy plac zabaw

**Materiał: rura stalowa  $\Phi 114$  mm galwanizowana lakierowana proszkowo, połączenia i obejmy aluminiowe lakierowane proszkowo**, platformy wieżyczek pokryte gumą antypoślizgową. Wszystkie platformy oraz schody posiadają otwory odprowadzające wodę. Wszystkie elementy placu zabaw są łączone za pomocą pierścieni oraz klem i skręcane śrubami. Mocowanie rur z platformą za pomocą dwóch nitonakrętek i dwóch śrub M10. Bariery ochronne, ślizgi, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa LLDPE. Zestaw zawiera min: 5 zjeżdżalni, w tym 4 zjeżdżalnie tubowe, 5 podestów, jedną wieżę z daszkiem,

## **RYSUNEK POGLĄDOWY**



### **b) Nawierzchnie bezpieczna placu zabaw.**

Nawierzchnia bezpieczna powinna posiadać atest PZH oraz certyfikat PN EN 1177:2009

**Na istniejącym placu zabaw należy wykonać nową nawierzchnię syntetyczną. Nawierzchnia syntetyczna wylewana poliuretanowa.**

#### **Nawierzchnia wylewana:**

Górna warstwa (warstwa właściwa) wykonana z różnokształtnego granulatu EPDM, pochodzącego z mieszanki na bazie kauczków typu EPDM, barwiona pod wysokim ciśnieniem, wymieszana z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego – grubość warstwy 10 mm,

Dolna warstwa (warstwa amortyzująca) – wykonana z różnokształtnego granulatu SBR o frakcji 2-6mm pochodzącego z recyklingu odpadów na bazie różnych kauczków, wymieszanego z odpowiednią proporcją kleju poliuretanowego - grubość warstwy - 30 mm,

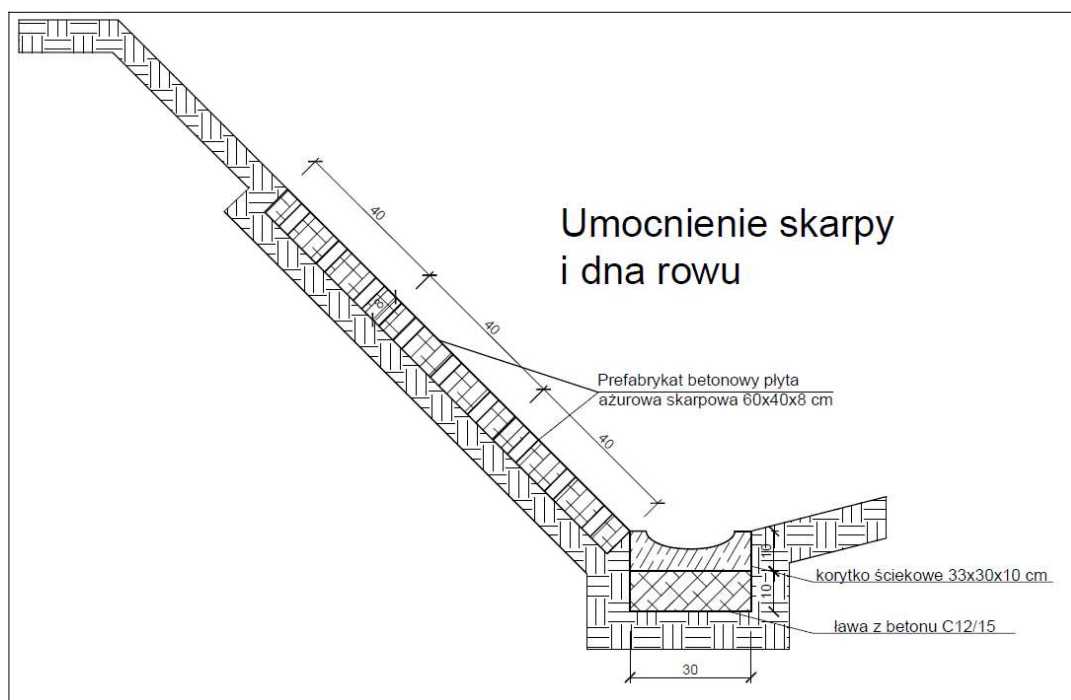
Dzięki zastosowaniu komponentów o najwyższej jakości nawierzchnia jest bardzo trwała i odporna na działanie warunków atmosferycznych. Górna warstwa nawierzchni wykonana na bazie kolorowego granulatu EPDM poza walorami estetycznymi zapewnia też długoletnią trwałość. Dzięki zastosowaniu warstwy EPDM nawierzchnia ta jest bardziej odporna na działanie promieniowania UV.

#### **Warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wylewana:**

- nawierzchnia syntetyczna warstwa górna - gr. 10 mm,
- warstwa amortyzująca SBR 30mm,
- warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji (0-16) - gr. 5 cm - (warstwa wykonana)
- warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego o frakcji (0-31,5) - gr. 20 cm - (warstwa wykonana)
- podsypka piaskowa 20,0 cm, piasek zagęszczony do  $I_d > 0,68$
- grunt rodzimy

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo, spadek 2% w kierunku ogrodzenia terenu.

**c) Umocnienie skarpy płytami ażurowymi oraz odprowadzenie wody do rowu korytkami ściekowymi muldowymi o wymiarach 30x33x10 cm**



**d) Ogrodzenie i furtka na skarpie.**

Ogrodzenie skarpy zaprojektowano jako ogrodzenia panelowe o wysokości 1,23 m.

**Rozwiązania materiałowe - ogrodzenie panelowe**

Wykopy fundamentowe - Rzędne posadowienia fundamentów (stóp pod słupki) zaprojektowano na głębokości 1.10 ppt. na gruncie nośnym. W przypadku wystąpienia warstw gruntu nie nośnego wykonać podłoże z betonu klasy C8/10 do poziomu gruntu nośnego.

Fundamenty - stopy betonowe pod słupki na podłożu z betonu C8/10 gr. 10 cm. Beton stóp klasy C16/20. Stopy pod słupki przęsł ogrodzenia - 0,40x0,40x1,0 m. lub o średnicy 40 cm. W stopach obsadzić słupki i obetonować w trakcie wykonawstwa fundamentów.

Panele ogrodzeniowe o długości 2,50 m, wysokość 1,23 m, oczko 50x200 mm, drut 6/5/6 mm, poziomo 2x6 mm, ocynkowane i malowane proszkowo. Kolor ogrodzenia zielony. Panele montowane do słupków stalowych za pomocą śrub montażowych.

Słupki stalowe o przekroju 60x40x1,5 mm. Wszystkie elementy stalowe poddane zostały procesowi ocynkowania ogniowego. Słupki zabezpieczone kapturkami z tworzywa.

Furtki uchylne w kolorze paneli ogrodzeniowych. Wysokości furtki należy dopasować do wysokości ogrodzenia.

Wszystkie elementy ogrodzenia tj. panele, słupki, furtka oraz uchwyty mocujące trwale zabezpieczone przed korozją warstwą cynku oraz pomalowane proszkowo.



Rysunek poglądowy



### **Inwentaryzacja fotograficzna:**

**Plac zabaw z zamontowanymi urządzeniami zabawowymi.**



Zdjęcie nr 1





Zdjęcie nr 2





Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

**Skarpa na której przewidziano ułożenie płyt ażurowych oraz odprowadzenie wody za pomocą ścieków betonowych muldowych.**





Zdjęcie nr 5



Zdjęcie nr 6