

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Dokumentacja techniczna pn.: Budowa obiektów małej architektury
w miejscu publicznym oraz montaż piłkochwytu – w ramach
zadania: „Zagospodarowanie terenu wokół Remizy OSP drugi etap”**

OBIEKT:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym oraz montaż
piłkochwytu

LOKALIZACJA:

Działka ewidencyjna nr 275/4, obręb: 0017 Ujejsce , ul. Kwiatowa,
Dąbrowa Górnicza

INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

mgr inż. Damian Mytych arch. kraj.

mgr inż. Magdalena Feil-Bereta arch. kraj

Data opracowania :

Maj 2018 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

C. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Oświadczenie projektantów

II. Opis techniczny do projektu

III. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Mapa do celów projektowych, skala 1:500

II. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

III. Rzut obiektów małej architektury, skala 1:150

IV. Schemat piłkochwyty, skala 1:50

V. Przekrój przez teren, skala 1:25

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy placu zabaw wraz elementami małej architektury oraz piłkochwyty o powierzchni 124,10 m². Inwestycję zlokalizowano w północno-wschodniej części działki ewidencyjnej nr 275/4 przy ulicy Kwiatowej w Dąbrowie Górniczej.

Projektuje się budowę placu zabaw składającego się z urządzenia zabawowego, dwóch ławek z oparciem oraz kosza na śmieci. Ze względów bezpieczeństwa projektuje się piłkochwyt oddzielający projektowany plac zabaw od istniejącego boiska sportowego.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	<u>Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</u>
KOD CPV 45112723-9	<u>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</u>
KOD CPV 45342000-6	<u>Wznoszenie ogrodzeń</u>

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działka ewidencyjna nr 275/4 jest obecnie częściowo zagospodarowana poprzez budynek Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, istniejący plac zabaw oraz zieleń w postaci drzew.

Teren przewidziany projektowany plac zabaw jest obecnie nieużytkowany.

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty „MPZP miasta Dąbrowa Górnicza w rejonie Ujejsca – część centralna i północna” i oznaczony symbolem „1ZP” czyli teren zieleni urządzonej, w którym podstawowym przeznaczeniem są tereny pod zieleń urządzone o funkcji rekreacyjno– wypoczynkowej z obiektami małej architektury, placami zabaw dla dzieci.

Stan projektowany

- projektuje się jedno urządzenie zabawowe tj. zestaw zabawowy.
- projektuje się elementy małej architektury tj. dwie ławki z oparciem, kosz na śmieci.
- pod urządzenie zabawowe oraz elementy małej architektury projektuje się

nawierzchnię bezpieczną koloru czarnego z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek dzieci. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,4 m.

– montaż piłkochwyty o wysokości 6 m.

Projekt nie przewiduje zmiany rzędnych terenu.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w mieście Dąbrowa Górnicza. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania – 124,10 m²,
- powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek koloru czarnego – 84,00 m²
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 1 szt.
- ilość projektowanych ławek z oparciem – 2 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci – 1 szt.
- ilość paneli piłkochwyty w rozstawie 4,0 m – 5 szt.
- wysokość paneli piłkochwyty – 6 m
- ilość drzew zabezpieczonych na czas budowy – 1 szt.

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie działki nr 275/4 znajdują następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć telekomunikacyjna
2. sieć elektryczna

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Wykaz Urządzeń:

Wszelkie występujące w dokumentacji nazwy producentów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie w stosunku do użytych materiałów, urządzeń itp. należy traktować jako przykładowe, określające minimalne wymagane do spełnienia parametry.

1. Zestaw zabawowy

W skład zestawu wchodzi:

wieża z podestem na wysokości 1200 mm
- 4 szt., dach dwuspadowy, ześlizg z częścią startową 1200 mm, tunel rurowy nierdzewny 1500 mm, most z osłoną HDPE - jeden poziom, drabinka pozioma prosta, ściana wspinaczkowa linowa 2200 mm, rura wąż 1200 mm

Wymiary urządzenia: maksimum 3,8 x 5,67 x 3,2 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: maksimum 7,28 x 9,17 m
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 220 cm
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

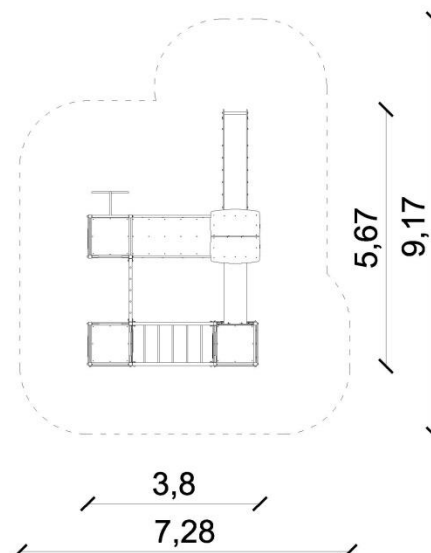
Materiały:

- konstrukcja nośna z profilu zamkniętego ocynkowanego oraz pomalowanego proszkowo 70x70 mm
- dachy i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)
- ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- podłogi wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- rura wąż i tunel rurowy wykonane ze stali nierdzewnej
- elementy linowe z lin stalowo-polipropylenowych 16 mm

Sposób mocowania:

zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 1176-1:2009

Rzut:



Wizualizacja:



2. Ławka z oparciem – 2 szt.

Wysokość całkowita: maksimum 76 cm

Wysokość siedziska: maksimum 40 cm

Głębokość całkowita: maksimum 64 cm

Głębokość siedziska: maksimum 40 cm

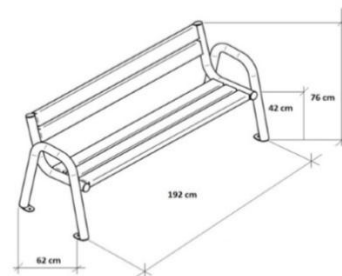
Długość całkowita: maksimum 194 cm

Długość siedziska: maksimum 170 cm

Materiały:

- stelaż z rury stalowej- fi 60mm
- deski z drewna dębowego, o zaokrąglonych krawędziach, grubość deski 4 cm
- szerokość deski 12 cm, długość deski 170 cm, malowane lakierobejcą, kolor teak
- podstawa wykonana ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo w kolorze szary antracyt RAL 7016
- sposób montażu: przykręcana do bloczka betonowego zakopanego w ziemi (na gruncie)

Wizualizacja:



3. Kosz na śmieci

- kosz betonowy

Wysokość całkowita: maksimum 67 cm

Szerokość: maksimum 39 cm

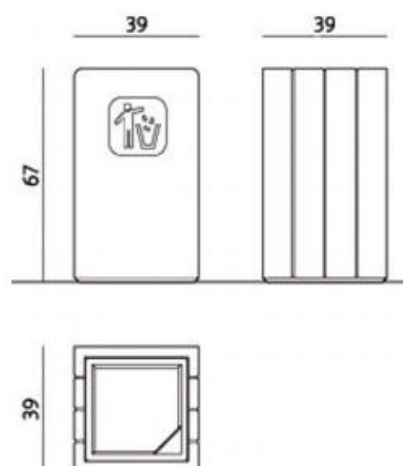
Długość: maksimum 39 cm

Pojemność: minimum 40 l

Materiały:

- obudowa kosza na śmieci- beton odlewniczy malowany, szary antracyt RAL 7016
- pojemnik z popielniczką- stal ocynkowana
- sposób montażu: Kosz wolnostojący

Wizualizacja:



7. Piłkochwyt

Zaprojektowano 1 ciąg piłkochwytów o wysokości 6 m i rozstawie 4 m wzdłuż projektowanego placu zabaw oddzielając go od istniejącego boiska sportowego.

Słup piłkochwytu został zaprojektowany z profili stalowych o średnicy 80 mm, grubości 3,2 mm i długości 6 m ponad powierzchnię i 1 m pod powierzchnią. Zamontowany zostanie w fundamencie betonowym o wym. minimum 40x40x120 cm. Słup zaopatrzony będzie w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę. Słup będzie ocynkowany i malowany proszkowo na kolor zielony.

Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa o oczkach 8x8 cm wykonana zostanie z koloru zielonego i zamontowana zostanie za pomocą linek.

(rys. nr 3)

Wykonanie fundamentów pod piłkochwytu:

- wykopanie dołów pod fundamenty o wymiarach:
0,4 x 0,4 x 1,2 m dla zakotwienia słupków piłkochwytu,
- odwóz urobku taczkami poza teren boiska,
- wykonanie fundamentów z betonu B-20

Ustawienie piłkochwytów:

- ustawienie słupów i zabetonowanie,
- rozciągnięcie siatki stalowej,
- montaż linek napinających.

8. Charakterystyka nawierzchni bezpiecznej

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia pod urządzeniem zabawowym oraz elementami małej architektury zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, na której zostaną zamontowane elementy urządzeń sprawnościowych.

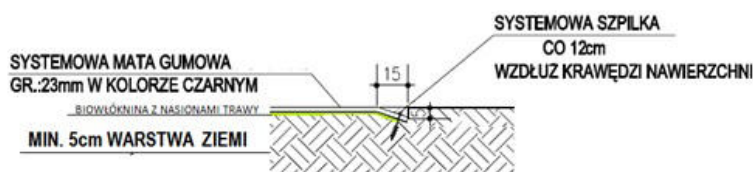
Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanego urządzenia oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla

wysokości swobodnego upadku do 3,4 m.

Kolor nawierzchni – czarny

Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) grubości 5 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ



Główne parametry nawierzchni utwardzonej:

- strefa do zabaw o nawierzchni bezpiecznej
- zgodna z wymogami urządzenia,
- nawierzchnia odporna na kwasy i zasady oraz warunki atmosferyczne (mróz, słońce, śnieg).
- wypustki gwarantujące odpowiedni drenaż,
- estetyczny wygląd (poprzerastana trawa),
- gwarancja na wykonaną nawierzchnię - 3 lata.

9. Zabezpieczanie drzew na czas budowy

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pamiętać o zabezpieczaniu 1 drzewa znajdującego się na terenie inwestycji, mającym na celu uniknięcia uszkodzenia jego korony, pnia oraz systemu korzeniowego w czasie trwania prac. Przed przystąpieniem do prac budowlanych ważne jest zabezpieczenie wierzchniej warstwy gleby tak aby można było ją ponownie rozłożyć po zakończeniu prac.

Zieleń pozostawiona do adaptacji należy chronić przed:

- uszkodzeniami mechanicznymi bryły korzeniowej, pnia i korony drzewa,
- zagęszczenie gruntu wokół pnia poprzez składowanie materiałów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Prace w obrębie systemu korzeniowego drzewa

Wykonawca inwestycji powinien dopilnować, aby w zasięgu strefy korzeniowej zabezpieczanego drzewa:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe oraz nie przejeżdżano sprzętami ciężkimi (zbytnie utwardzenie podłoża wskutek niewłaściwego parkowania, poruszania się pojazdów w zasięgu koron drzew może spowodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych, czego efektem jest powolne ich zamieranie)
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu

Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników w czasie pojawiającego się zagrożenia poprzez:

- Wysypanie powierzchni warstwy kory, wiórów lub żwiru w obrębie korony drzewa, gdzie będzie odbywał się ruch pieszcy
- W przypadku wykonywania w sąsiedztwie drzewa wykopów otwartych konieczne jest fachowe zabezpieczenie osłoniętych korzeni. Jeżeli wykop otwarty jest dłużej niż 2-3 dni należy wykonać ekran korzeniowy.

10. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury oraz montaż piłkochwyty na działce ewidencyjnej nr 275/4 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Zabezpieczenie jednego drzewa na czas budowy
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenie placu zabaw, małej architektury oraz piłkochwyty

- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego – 84,00 m²
- Montaż urządzenia placu zabaw, małej architektury oraz piłkochwyty

11. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacielenia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).