

NIP 613-104-78-73

Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT

59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A

Biuro projektowe: 59-800 Lubań, ul. Młynarska 4

tel. 075 724 29 20;

fax: 075 724 20 06

email:biurozpu@wp.pl

DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**TEMAT: REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO IM. SYBIRAKÓW
W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH
- DZ. NR 16, 17, 26, 27, 32- A.M.-8; 92/2, 93,105 – A.M.-12;
43 – A.M.-13 - obręb 0001**

INWESTOR:	Gmina Ząbkowice Śląskie ul. 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śl.
BRANŻA:	Budowlana
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 16, 17, 26, 27, 32, A.M. 8; 92/2, 93, 105, A.M.12; 43, A.M.13 Obr. 0001 Ząbkowice Śląskie
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2012 r.

OŚWIADCZENIE:

Opracowanie jest zgodne z wymogami Prawa Budowlanego, obowiązującymi przepisami i normami oraz spełnia wymagania i oczekiwania Inwestora.

PROJEKTANT :	mgr inż. Janusz Szalewski Upr.bud. Nr: 232/02/DUW; DOIIB Nr DOŚ/BO/0375/03	
---------------------	---	--

SPIS TREŚCI

I. PLAC ZABAW

A. Część opisowa

B. Część graficzna

1. Rys.1U Plac zabaw – skala 1:250
2. Rys.2U Nawierzchnia bezpieczna na przykładzie bujaka samolotu – skala 1:25

C. Załączniki

1. Nawierzchnia bezpieczna – karta katalogowa
2. Zestaw linowy „Borburg” f-my Arsplay – karta katalogowa
3. Beczka (walec) równoważnia – karta katalogowa
4. Bujak motor – karta katalogowa
5. Bujak samolot – karta katalogowa
6. Huśtawka „ważka” tzw koniki – karta katalogowa
7. Zjeżdżalnia „Torretta Scioiattolo 150” f-my Arsplay – karta katalogowa
8. Piaskownica „Sabbiera Semplice” 3,0x3,0m f-my Arsplay – karta katalogowa
9. Drabinka wspinaczkowa pozioma – karta katalogowa

II. FONTANNA W OKOLICY POTOKU ZATOKA

A. Część opisowa

B. Część graficzna

1. Rys.3U Fontanna w okolicy potoku Zatoka – skala 1:50

III. FOSA

A. Część opisowa

B. Część graficzna

1. Rys.4U Przekrój przez fosę wraz z wylotem do kan. deszcz. – skala 1:50

FONTANNA W OKOLICY POTOKU ZATOKA

A. Część opisowa

Elementy ozdobne fontanny (figura „Róża wiatrów”, oraz bloki okalające nieckę) należy wykonać z piaskowca drobnoziarnistego np. ciosowego lub innego o takich samych lub lepszych parametrach, zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Figurę i bloki piaskowca należy mocować do podłoża betonowego przy pomocy systemowej zaprawy klejącej mrozoodpornej oraz kotew wklejanych np. Hilti.

Styki bloków okładziny korony ścian należy wypełniać kitem np. SIKAFLEX PRO 3 WF.

Elementy z piaskowca należy zaimpregnować. Proces impregnacji elementów z piaskowca należy ponawiać nie rzadziej niż co trzy lata lub po wykonaniu 8 cykli mycia, zaleca się wykonanie go w okresie letnim przy ustabilizowanej słonecznej pogodzie. Przed wykonaniem zabiegu impregnacji powierzchnię należy oczyścić ze środka antygraffiti za pomocą strumienia wody o temperaturze min 90°C (cieplejsza niż przy zwykłym myciu) i o ciśnieniu do 6 MPa strumieniem pod kątem 40°, z odległości 1 m. Powierzchnia musi być dokładnie zmyta i spłukana tak aby nie pozostały na niej smugi i zacieki. Po wyschnięciu powierzchni można przystąpić do impregnacji. Wykonuje się ją przy użyciu środka aplikowanego (np. Funcosil SNL REMMERS) przy użyciu ręcznego opryskiwacza lub pędzla. Impregnacja okładziny z piaskowca nie jest impregnacją „antygraffiti”. W przypadku zabrudzeń np. chemikaliami, które nie dają się usunąć podczas normalnego mycia, można je usuwać miejscowo przy użyciu amoniaku o 10% stężeniu z wodą, a następnie zmyć wodą przy zachowaniu parametrów

jak przy myciu „przed impregnacją”. W rejonach mytych roztworem amoniaku należy wykonać pełną impregnację przy użyciu preparatów impregnujących. Po impregnacji zaleca się wykonać dodatkową warstwę antygraffiti (np. Graffiti-Schutz REMMERS)

FOSA

A. Część opisowa

Fosa znajdująca się na terenie objętym opracowaniem zostanie oczyszczona a jej skarpy i dno umocnione. Część skarp jest zabudowana kamieniem łamanym, które należy wykorzystać powtórnie.

Z dna fosy należy usunąć zalegającą warstwę gruntu do głębokości 50cm, a następnie wykonać piaskową warstwę odcinającą gr. 15cm. Po zagęszczeniu warstwy piasku należy wykonać podbudowę tłuczniową z zagęszczonego kamienia łamanego fr. 0-31,5mm o gr. 15cm.

Na tak przygotowanej podbudowie wykonać bruk z kamienia o gr. 15cm układany na warstwie zaprawy cementowo-piaskowej gr. 5cm.

Natomiast z powierzchni skarp fosy przewiduje się usunięcie warstwy gruntu na głębokości do 25cm. Kolejno wykonać piaskową warstwę odcinającą gr. 5cm, a następnie ułożyć bruk kamienny o gr. 15cm, na zaprawie cementowo-piaskowej gr. 5cm.

Przestrzenie pomiędzy elementami bruku spoinować zaprawą cementowo-piaskową.

Projektant:

PLAC ZABAW

A. Część opisowa

Dokumentacja przewiduje rozebranie humusu, a następnie wyznaczenie lokalizacji urządzeń zabawowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Kolejno wykonanie korytowania pod strefy bezpieczne przy urządzeniach zabawowych oraz pod fundamenty (zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń) z wywiezieniem urobku na odległość do 5,0 km w miejsce wskazane przez inwestora. Po czym ułożenie wokół stref bezpiecznych urządzeń „zatopionych” obrzeży betonowych, posadowionych na ławie betonowej.

Następnie wykonanie warstwy podbudowy tłuczniowej o grubości – 20cm z tłucznia niesortowanego frakcji 0-31,5mm.

Nawierzchnię bezpieczną wokół urządzeń wykonać jako bezspoinową nawierzchnię poliuretanową wykonywaną w miejscu wbudowania. Złożona ona jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodniego (SBR) - nadającego nawierzchni odpowiednią elastyczność - pochodzącego z recyklingu, oraz wierzchniego - nadającego nawierzchni odpowiedni efekt wizualny - z granulatu EPDM połączonych klejem poliuretanowym. Nawierzchnia ta jest elastyczna, trwała oraz przepuszczalna dla wody.

Na pozostałej powierzchni placu zabaw należy wykonać tereny zielone – zasiew mieszanką traw.

W miejscach wyznaczonych na planie zagospodarowania należy zamontować ławki parkowe firmy Zano typ Wola 02.079 oraz kosze na śmieci firmy Zano typ 03.034 lub im równoważne.

Cały teren placu zabaw należy ogrodzić ogrodzeniem „bezpiecznym”,

tj. bez ostrych zakończeń o wys. 1,1m. W miejscu wskazanym na planie zagospodarowania należy zamontować furtkę wejściową.

Do zagospodarowania placu zabaw należy wykorzystać nowo projektowane urządzenia zabawowe zgodnie z poniższym zestawieniem.

Zestawienie projektowanych urządzeń zabawowych:

- zjeżdżalnia Torretta Scoiattolo 150 (ARSPLAY) lub równoważna – 1szt.,
- piaskownica Sabbiera Semplice (ARSPLAY) o wym. 3,0x3,0m lub równoważna – 1szt.,
- drabinki wspinaczkowe poziome – 1szt.,
- huśtawka „ważka”(koniki) 4 os. (ARSPLAY) lub równoważna – 1szt.,
- beczka (walec) równoważna – 1 szt.,
- linowy zestaw zabawowy Borburg (ARSPLAY) lub równoważny – 1szt.,
- bujak samolot (ARSPLAY) lub równoważny – 2 szt.,
- bujak motor (ARSPLAY) lub równoważny – 3 szt.

Warstwy konstrukcyjne terenów wokół urządzeń zabawowych zależnie od wysokości swobodnego upadku:

a) Max wysokość swobodnego upadku (HIC) = 1,0 m

- podbudowa z tłucznia niesortowanego (frakcja 0-31,5mm) gr. 20 cm,
- spodnia elastyczna warstwa poliuretanowa (SBR) gr. 3,0 cm,
- górna warstwa nawierzchni w kolorze pomarańczowym (EPDM) gr. 1,0cm.

b) Max wysokość swobodnego upadku (HIC) = 1,75 m

- podbudowa z tłucznia niesortowanego (frakcja 0-31,5mm) gr. 20 cm,
- spodnia elastyczna warstwa poliuretanowa (SBR) gr. 5,0 cm,
- górna warstwa nawierzchni w kolorze pomarańczowym (EPDM) gr. 1,0cm.

Wszystkie urządzenia zabawowe oraz nawierzchnie bezpieczne należy wykonać zgodnie z normami:

- PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Odwodnienie

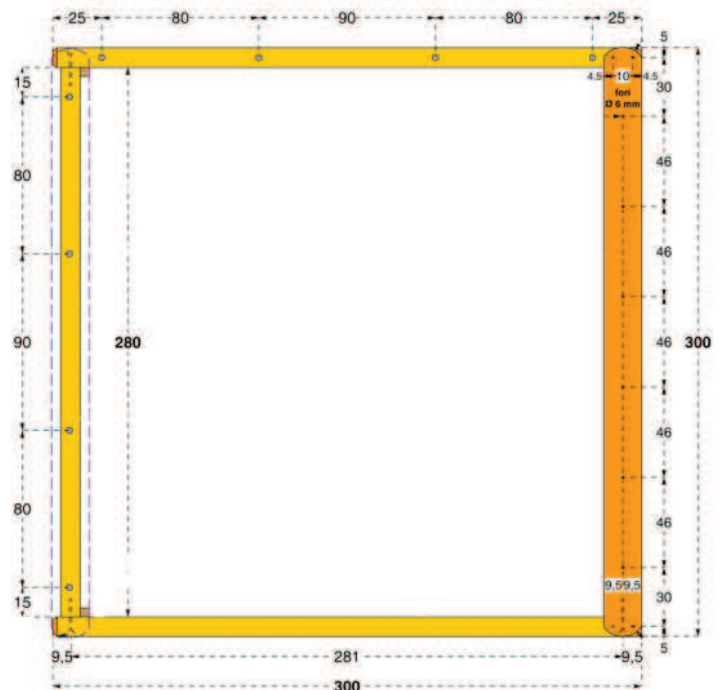
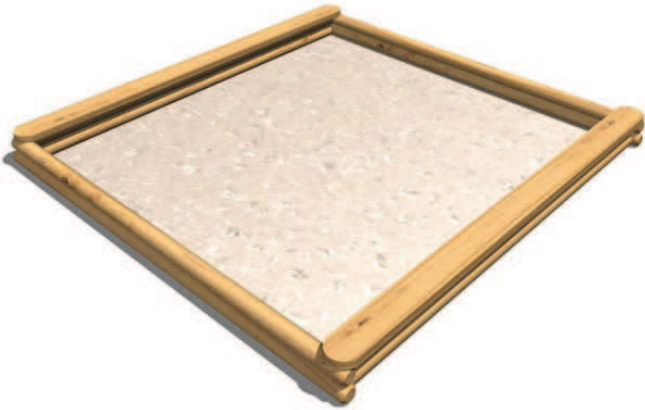
Teren placu zabaw odwadniany powierzchniowo bezpośrednio na trawniki przylegające do niego. Projektowana nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody.

Zestawienie powierzchni terenu.

Zestawienie danych technicznych:

- | | |
|---|---------------------------|
| - powierzchnia placu zabaw | - 1230,0 m ² , |
| - długości obrzeży betonowych 6x25cm | - 186,5 mb, |
| - powierzchnia nawierzchni bezpiecznych (razem) | - 280,0 m ² , |
| ▪ nawierzchnia o łącznej grubości 4,0cm (HIC=1,0m) | - 98,8 m ² , |
| ▪ nawierzchnia o łącznej grubości 6,0cm (HIC=1,75m) | - 181,2 m ² , |
| - powierzchnia terenów zielonych | - 950,0 m ² , |
| - ogrodzenie „bezpieczne” placu zabaw | - 166,5 mb. |

Piaskownica (Sabbiera Semplice) 3x3m



Dane techniczne

Grupa wiekowa	powyżej 2 lat
Wymiary strefy bezpieczeństwa	6,00 x 6,00 m
Max. wysokość swobodnego upadku (HIC)	0,23 m
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	3,00 x 3,00 x 0,23 m
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej	32,2 m ²