



ABRYŚ Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji
70-780 Szczecin, ul. Lniana 29

tel.: 91 46 15 871

email: abrys1@o2.pl

Temat:	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ		
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin za pośrednictwem: Zakład Usług Komunalnych Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A		
Adres inwestycji:	Szczecin, ul. Czarnogórska - Jugosłowiańska - Bośniacka działka nr: 22/2 obręb: 4027 Szczecin		
Autor projektu:	arch. Piotr Błażejewski		Uprawnienia nr:
Architektura :	Projektował:	arch. Piotr Błażejewski	144/Sz/89
Data opracowania:			Egzemplarz nr:
07. 2018			1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA - plan sytuacyjny z rozmieszczeniem urządzeń

ZAŁĄCZNIK NR: 1 - Karty techniczne urządzeń wskazanych przez Radę Osiedla Dąbie.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania elementami "małej architektury" placu zabaw oraz montaż zewnętrznych urządzeń do ćwiczeń siłowych. Objęty opracowaniem teren jest zlokalizowany w Szczecinie, ul. Czarnogórska - Jugosłowiańska - Bośniacka działka nr: 22/2 obręb: 4027 Szczecin.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod plac zabaw oraz montaż zewnętrznego urządzenia do ćwiczeń siłowych w ramach zadania: "Zagospodarowanie terenu w rejonie ulic: Czarnogórskiej, Jugosłowiańskiej i Bośniackiej".

Zakres opracowania obejmuje wykonanie planu sytuacyjnego ze wskazaniem lokalizacji wyposażenia.

3. Podstawa opracowania.

Opracowanie powstało w oparciu o:

1. zlecenia Inwestora;
2. wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem;
3. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz.: 290);
4. Polskie Normy - PN-EN 1176-1:2000; PN-EN 1177-2001; PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-1:2008; PN-EN 1176-11-2008; PN-EN 957-1:2006; PN-EN 957-4:2006; PN-EN 957-9:2005

4. Opis wyposażenia:

CZĘŚĆ REKREACYJNA:

- 1 ŁAWKA PARKOWA - 7 szt.
- 2 STÓŁ DO GRY W WARCABY - 2 szt.
- 3 KOSZ NA ODPADY - 4 szt.
- 4 STOJAK NA ROWERY - 6 szt.

URZĄDZENIA PLACU ZABAW:

- A/1 Urządzenie sprawnościowe typu Liniarium
- A/2 Urządzenie sprawnościowe ze zjeżdżalnią
- A/3 Urządzenie sprawnościowe ORLE GNIAZDO
- A/4 Tablica informacyjna - 1 szt

C/1 - zewnętrzne urządzenie treningowe STREET WORKOUT

URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

- D/1 Wyciąg górny i Masażer Pleców
- D/2 Twister i Prasa Nożna
- D/3 Krzesło do wyciskania i Surfer
- D/4 Wioślarz i Rower na Ręce przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim

- D/5 Duże koła Tai Chi i Siłacz przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim
D/6 Orbitek i Trenażer przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim

Tablica informacyjna:

Tablica informacyjna wykonana na podkładach z blachy ocynkowanej min. 1,25mm zabezpieczonej z tyłu warstwą lakieru. Tablice można montować na słupkach (tablice 2 razy gięte). Lica tablic są drukowane na folii. Tablica o rozmiarach 50 x 70 cm. Norma PN-EN 1176-7:2008. W przypadku, gdy plac zabaw ma nadany numer rejestracyjny to należy umieścić go na regulaminie.

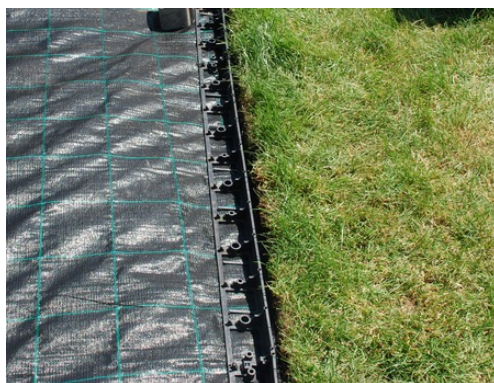
Tablice informacyjne powinny określać zasady użytkowania placu zabaw oraz sposobu korzystania z urządzeń do ćwiczeń, informować o zarządcy terenu, położeniu najbliższego telefonu i numerach telefonów alarmowych i kontaktach do zarządcy terenu w celu powiadomienia o zanieczyszczeniu lub awariach i adresem placu zabaw.

Nawierzchnia bezpieczna z piasku:

Podłoże powinno być równe i jednorodne, wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Nawierzchnie w obrębie strefy bezpieczeństwa wykonać jako bezpieczną - zaprojektowano nawierzchnie trawiastą i piaskową. Nawierzchnia piaskowa wykonana z w pełni przesiany i płukany piasek o frakcji od 1 do 3 mm. W obszarze nawierzchni piaskowej, wykorytowany teren wyłożyć geowłókniną przepuszczającą wodę i uniemożliwiającą mieszanie się piasku z podłożem. Warstwa drobnoziarnistego piasku powinna mieć co najmniej 30 cm. Prefabrykowane fundamenty urządzeń należy posadowić tak, by górna powierzchnia prefabrykatu znajdowała się 30 cm poniżej poziomu gruntu i była całkowicie przykryta warstwą piasku. Styk nawierzchni trawiastej i piaskowej oddzielić obrzeżem typu EKO-BORD, wykonanych z tworzywa sztucznego, mocowanych do podłoża kotwami.

Nawierzchnia bezpieczna z trawy:

Zaprojektowano trawnik dywanowy z siewu. Teren pod trawnik powinien być wyprofilowany ze spadkiem 1 – 0,5 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Po przekopaniu terenu, oczyszczeniu podłoża z zanieczyszczeń i ukształtowaniu terenu nawieźć 10cm warstwę ziemi urodzajnej i wykonać trawniki dywanowe siewem z nawożeniem.



Sposób odseparowania nawierzchni trawiastej od piaskowej.

Zdjęcie ze strony: ObrzeżaOgrodowe.pl

Obszar posadowienia zewnętrznych urządzeń do ćwiczeń siłowych:

W bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń do ćwiczeń siłowych nawierzchnie wykonać z betonowej kostki brukowej odseparowanej od nawierzchni trawiastej plastikowymi obrzeżami trawnikowymi typu: EKO - BORD. Kostkę brukową, grubości 6,0 cm ułożyć na wyrównującej podsypce piaskowej,

grubości 5,0cm. Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego frakcji: 0 - 63mm, stabilizowanego mechanicznie w warstwie grubości 10,0cm. Po wykorytowaniu gruntu rodzimego, przed wykonaniem podbudowy, ustabilizować go mechanicznie. Narożniki miejsc utwardzonych betonową kostką brukową wykonać pod kątem prostym.

Obszar "relaksu" przy wejściu na obiekt:

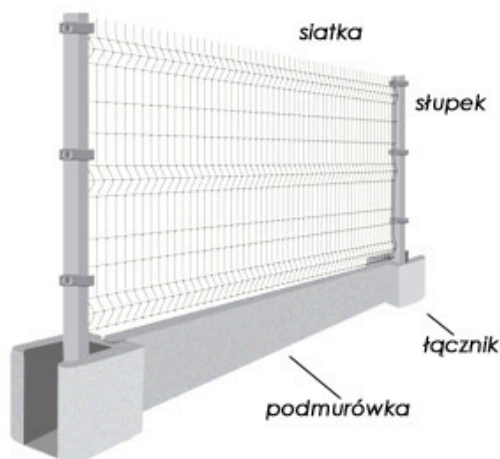
Nawierzchnie wykonać z betonowej kostki brukowej odseparowanej od nawierzchni trawiastej obrzeżami trawnikowymi. Kostkę brukową, grubości 6,0 cm ułożyć na wyrównującej podsypce piaskowej, grubości 5,0cm. Podbudowę wykonać z kruszywa łamanego frakcji: 0 - 63mm, stabilizowanego mechanicznie w warstwie grubości 10,0cm. Po wykorytowaniu gruntu rodzimego, przed wykonaniem podbudowy, ustabilizować go mechanicznie. Narożniki miejsc utwardzonych betonową kostką brukową wykonać pod kątem prostym. W tej strefie zamontować: 2 szt. ławek parkowych, 2 stoły do gry w warcaby, przy ławkach posadzić kosze na odpady, przy wejściu zamontować stojaki na rowery.

Ogrodzenie:

W celu zabezpieczenia urządzanego terenu, w związku ze szkodami powodowanymi przez dzikie zwierzęta, zaprojektowano ogrodzenie z siatkowych paneli stalowych osadzonych na słupkach (7,0x7,0cm) zafundamentowanych w prefabrykowanych łącznikach. Panele siatkowe **zakończone gładko**, wysokości 1,2m, o oczkach: 50x200mm, z prętów pionowych \varnothing 5mm i prętów poziomych: \varnothing 6mm. Fundament posadzić na poziomie 0,8 m. Pomiędzy prefabrykowanymi łącznikami fundamentów, zainstalować prefabrykowane podmurówki.

Bramka: H=1,2m , szer= 1,2m z wypełnieniem panelem siatkowym - jak przęsto ogrodzenia, zamykana na zamek. Rama furtki wraz z wypełnieniem powinna być zabezpieczona przed korozją procesem ocynku ogniowego dając wieloletnią i odporną na urazy ochronę. W komplecie furtki powinna być dwa słupy nośne, zawiasy, przymyk, zamek z klamką.

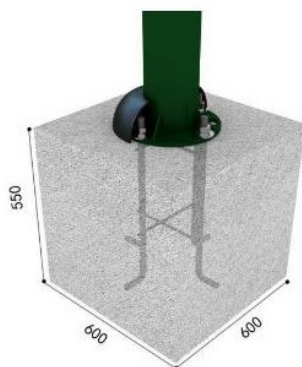
Brama wjazdowa: H=1,2m , szer= 2,5m z wypełnieniem panelem siatkowym - jak przęsto ogrodzenia, zamykana na zamek z kluczem. Rama bramy wjazdowej wraz z wypełnieniem powinna być zabezpieczona przed korozją procesem ocynku ogniowego dając wieloletnią i odporną na urazy ochronę. W komplecie bramy powinna być dwa słupy nośne, zawiasy, przymyk, zamek z klamką zamykany na klucz.



6. Sposób posadowienia urządzeń:

W przypadku fundamentowania urządzenia w gruncie zalać słupy fundamentami betonem B-20. Wymiary bloku wysokość 55cm, podstawa bloku 60x60. Sposób posadowienia fundamentach wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, uwzględniając certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa "B". Prefabrykowane fundamenty urządzeń należy posadowić tak, by górna powierzchnia prefabrykatu znajdowała się 30 cm poniżej poziomu gruntu i była całkowicie przykryta warstwą piasku.

Schemat instalacji urządzenia na słupie



7. Warunki wykonania robót.

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Opracował:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
STRONA TYTUŁOWA.**

1. Dane obiektu:

1.1. Nazwa obiektu budowlanego:

ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

1.2. Adres obiektu budowlanego:

Szczecin, ul. Czarnogórska - Jugosłowiańska - Bośniacka

działka nr: 22/2 obręb: 4027 Szczecin

2. Dane inwestora:

2.1. Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora:

Gmina Miasto Szczecin

za pośrednictwem:

Zakład Usług Komunalnych

2.2. Adres Inwestora:

Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A

3. Dane projektanta sporządzającego informację:

3.1. Imię i nazwisko:

Piotr Błażejowski

3.2. Adres:

70-780 Szczecin, ul. Lniana 29

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje zagospodarowanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Kolejność realizacji:

1. Zagospodarowanie placu budowy:

- uporządkowanie i wyrównanie terenu
- wykonanie ogrodzenia tymczasowego lub docelowego
- budowa lub ustawienie toalety
- ustawienie barakowozu lub przyczepy kempingowej dla ekipy budowlanej
- wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów
- wyznaczenie dróg dojazdowych
- odwodnienie terenu budowy (jeżeli jest to konieczne)

2. geodezyjne wytyczenie obiektu, założenie reperu;
3. roboty ziemne - wykonanie korytowania;
4. wykonanie fundamentów;
5. montaż urządzeń;
6. wykonanie ogrodzenia;
7. wykonanie nawierzchni;
8. prace porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie inwestycji nie istnieją żadne obiekty budowlane.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

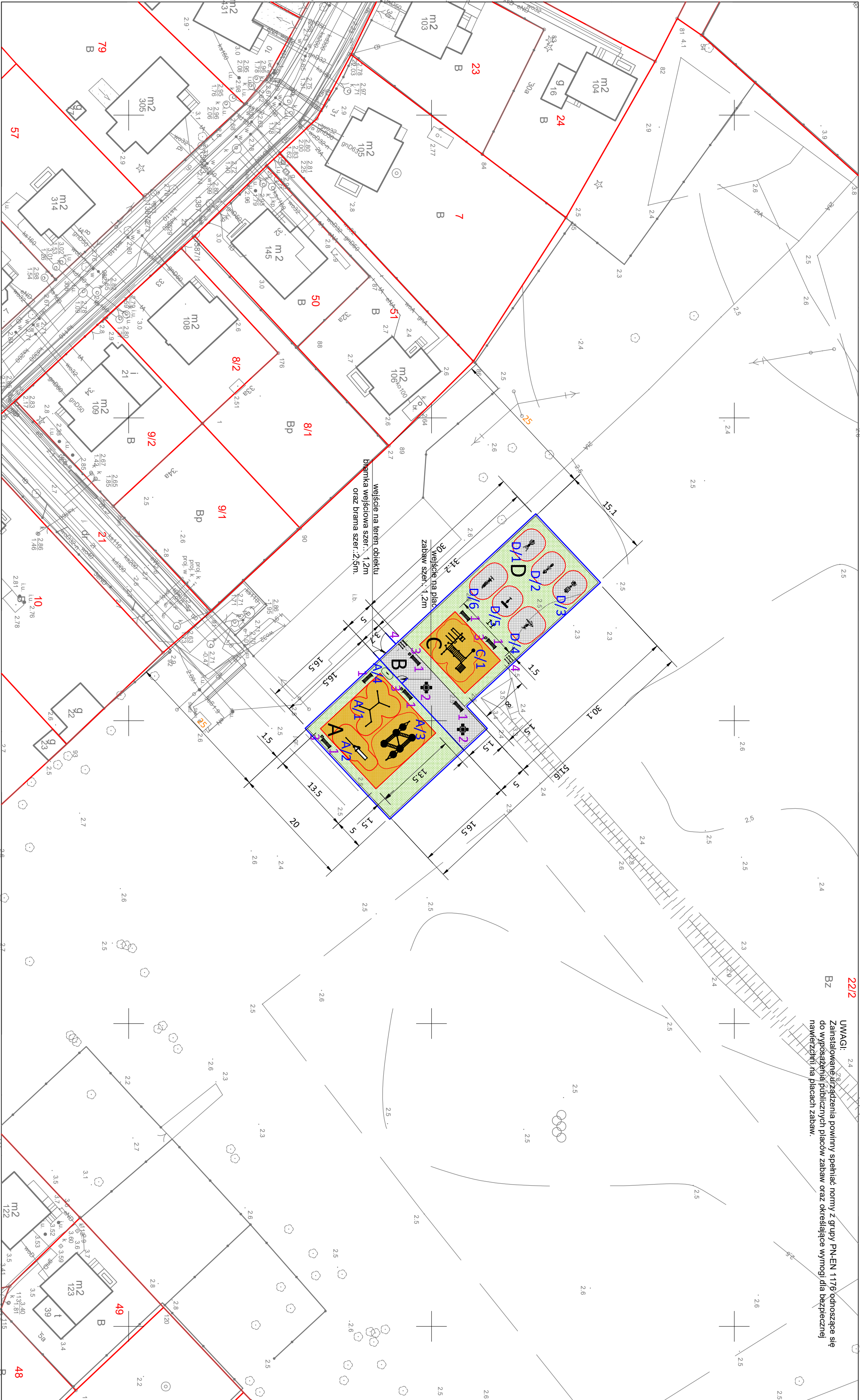
Nie dotyczy

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż musi być przeprowadzony przez kierownika budowy w obecności kompletnej ekipy budowlanej przed przystąpieniem do realizacji inwestycji i przed każdym niebezpiecznym etapem budowy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i przepisami BHP
- wykonywanie prac zgodnie ze sztuką budowlaną
- właściwe ogrodzenie terenu budowy



22/2 **Bz** **UWAGI:**
Zamstawiane urządzenia powinny spełniać normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw.

- OPIS WYPOSAŻENIA:**
1. ŁAWKA PARKOWA - 7 szt.
 2. STOŁ DO GRY W WARCABY - 2 szt.
 3. KOSZ NA ODPADY - 4 szt.
 4. STOJAK NA ROWERY - 6 szt.

URZĄDZENIA PLACU ZABAW:
A/1 Urządzenie sprawnościowe typu linarium
A/2 Urządzenie sprawnościowe ze zjeżdżalnią
A/3 Urządzenie sprawnościowe ORLE GIMNAZJO
A/4 Tablica informacyjna - 1 szt

C/1 - zewnętrzne urządzenie treningowe STREET WORKOUT

URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWE:

- D/1 Wyciąg górny i Masażer Pleców
D/2 Twister i Prasa Nożna
D/3 Krzesło do wciągania i Surfer
D/4 Wiosłarz i Rower na Rece przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim
D/5 Duże koła Tai Chi i Słacz przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim
D/6 Orbitrek i trener przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim

Powierzchnia terenu objęta opracowaniem: 920,0m²
Powierzchnia terenu placu zabaw: 330,0 m²
Powierzchnia terenu siłowni: 450,0 m²

TEREN O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

TEREN O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ

TEREN O NAWIERZCHNI UTMWARDZONEJ
KOSIĄKA BRUKOWĄ

GRANICA OPRAĆOWANIA

OGRODZENIE

EKO - BORD

ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW I ZEWNĘTRZNEJ
SIŁOWNI

PLAC ZABAW I ZEWNĘTRZNA SIŁOWNIA

Szczecin, ul. Czarnogórska - Jugosłowiańska - Bośniacka
działka nr. 22/2 obręb. 402/1 Szczecin

Gmina Miasto Szczecin
za pośrednictwem:
Zakład Usług Komunalnych

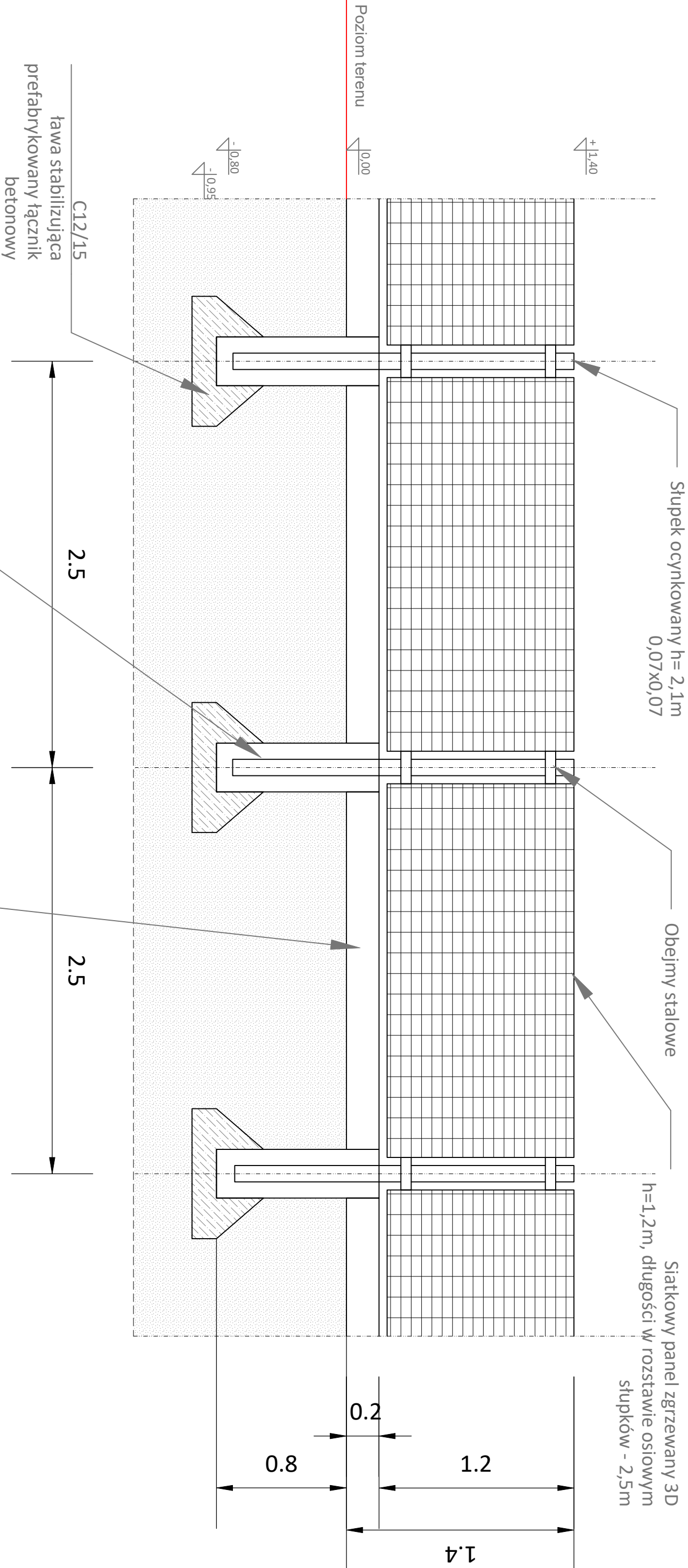
07.2018

Opis: arch. Piotr Białecki
upr. 144/S/09

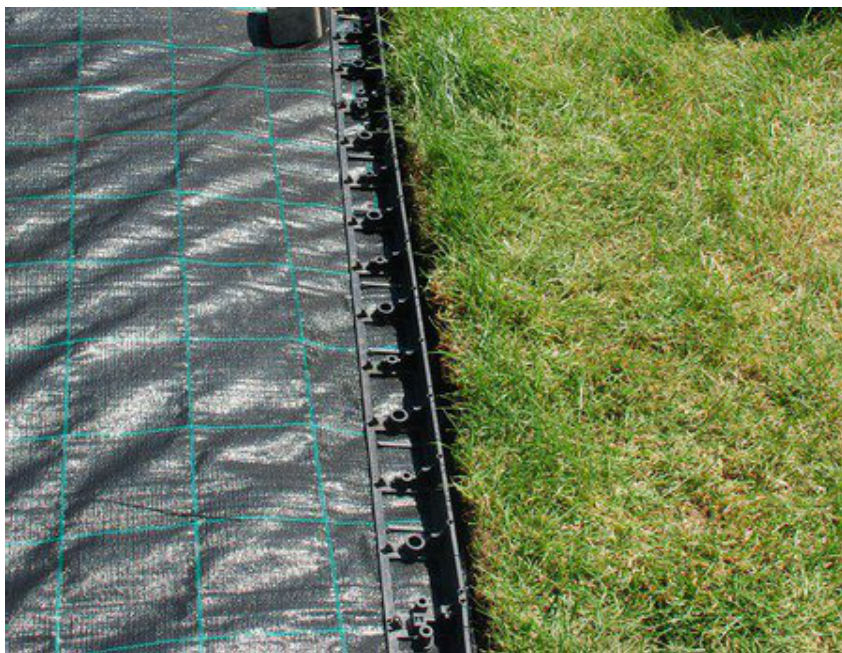
Skala: 1:500
Wzrost: 1

UWAGA:

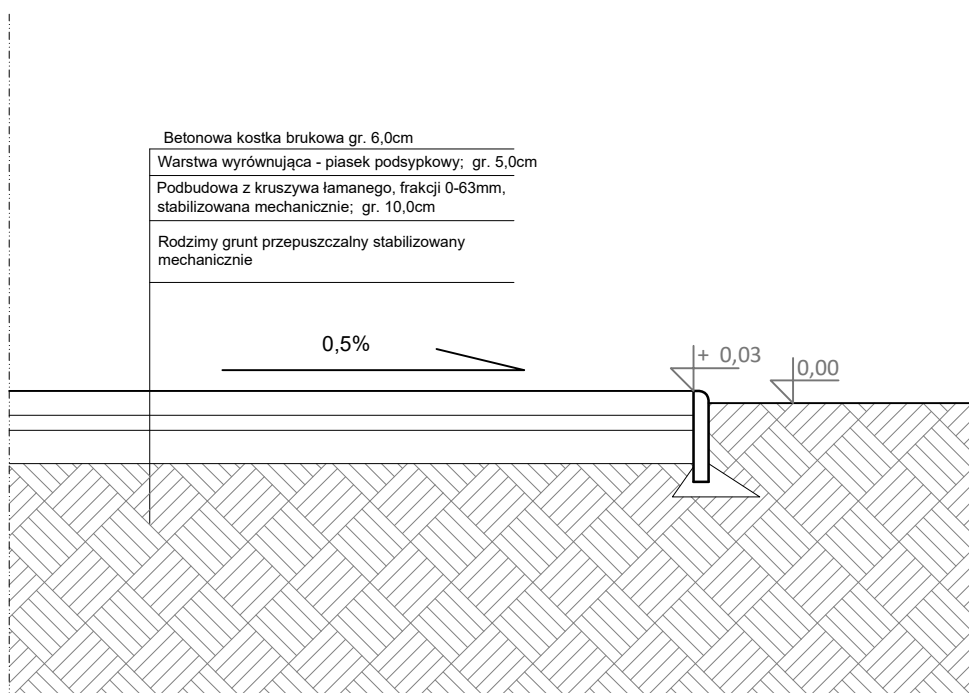
- w ogrodzeniu zainstalować bramkę wejściową szerokości 1,2 m oraz brame wjazdową szer.: 2,5 m dla umożliwienia obsługi obiektu;
- w ogrodzeniu placu zabaw zainstalować bramkę wejściową szer.: 1,2m. Panele ogrodzeniowe z drutów stalowych Ø5mm zgrzewanych ze wzmacniającymi przetłoczeniami poziomymi, o oczkach około 5 x 20 cm; części stalowe ocynkowane ognioowo, malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005 – wszystkie elementy ocynkowane łączone ze sobą na skręcanie.



ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW I ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI		Inwestor: GMINA MIASTO SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH 70-080 SZCZECIN, UL. KU ŚLONCU 125A	
Szczegół wykonania ogrodzenia		Adres inwestycji: SZCZECIN UL. CZARNOGÓRSKA, JUGOSŁOWIAŃSKA BOSNIAKKA dz. nr. 22/2, obręb. 40/27	
"Abrys"		Branża: Bud.	
Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji 70-780 Szczecin, ul. Lutana 29 tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl		Data: 07.18	
Projektował: arch. Piotr Błażejewski upr. 144/sz/89		Skala: 1:25	
		Nr. rys: 2	



Sposób odseparowania nawierzchni trawiastej od piaskowej.
Zdjęcie ze strony: ObrzeżaOgrodowe.pl



ZAGOSPODAROWNIE PLACU ZABAW I ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI		Inwestor: GMINA MIASTO SZCZECIN za pośrednictwem: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH 70-080 SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125A	
Szczegół połączenia nawierzchni piaskowej z nawierzchnia trawiastą.		Adres inwestycji: SZCZECIN UL. CZARNOGÓRSKA, JUGOSŁOWIAŃSKA, BOŚNIACKA dz. nr. 22/2, obręb: 4027	Branża: Bud. Data: 07.18
"Abrys" Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji 70-780 Szczecin, ul. Lniana 29 tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl	Projektował: arch. Piotr Błażejewski upr. 144/sz/89		Skala: 1:25
			Nr. rys: 3

**ZAGOSPODAROWNIA PLACU ZABAW I
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI**

w rejonie ulic:

Czarnogórska - Jugosłowiańska -
Bośniacka
działka nr: 22/2 obręb: 4027 Szczecin



D/4

Wioślarz i Rower na Ręce przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim



D/3

Krzesło do wyciskania i Surfer



D/5

Duże koła Tai Chi i Siłacz przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim



D/2

Twister i Prasa Nożna



D/6

Orbitrek i Trener przystosowany dla osób na wózku inwalidzkim



D/1

Wyciąg górny i Masażer Pleców

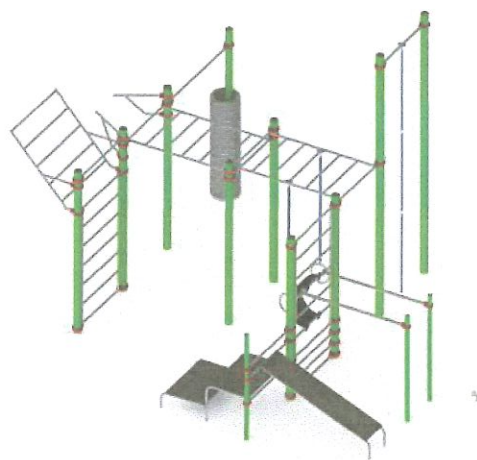
**ZAGOSPODAROWNIA PLACU ZABAW I
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI**

w rejonie ulic:

Czarnogórska - Jugosłowiańska -
Bośniacka

działka nr: 22/2 obręb: 4027 Szczecin

C/1



zewewnętrzne urządzenie treningowe STREET WORKOUT



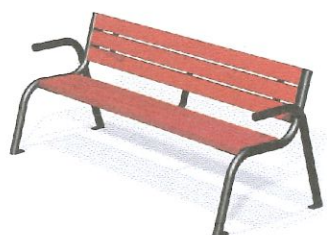
Stojak na rowery

3



Kosz na odpady
RAL 7043

1



Ławka parkowa

3



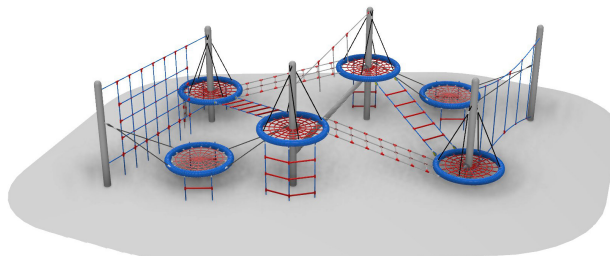
Stół do gry w warcaby

**ZAGOSPODAROWNIA PLACU ZABAW I
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI**

w rejonie ulic:

Czarnogórska - Jugosłowiańska -
Bośniacka

działka nr: 22/2 obręb: 4027 Szczecin



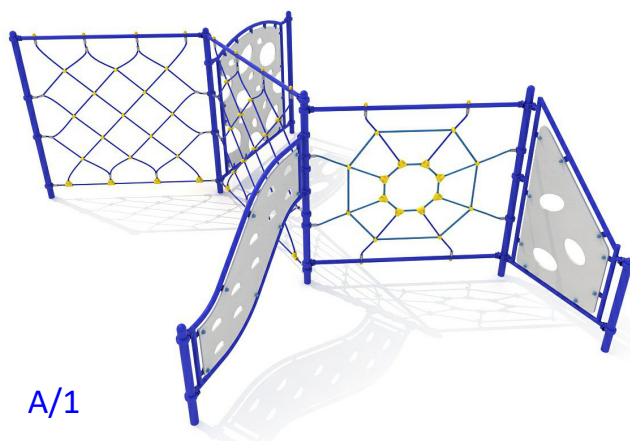
A/3

Urządzenie sprawnościowe ORLE GNIAZDO

A/2



Urządzenie sprawnościowe ze zjeżdżalnią



A/1

Urządzenie sprawnościowe typu Liniarium