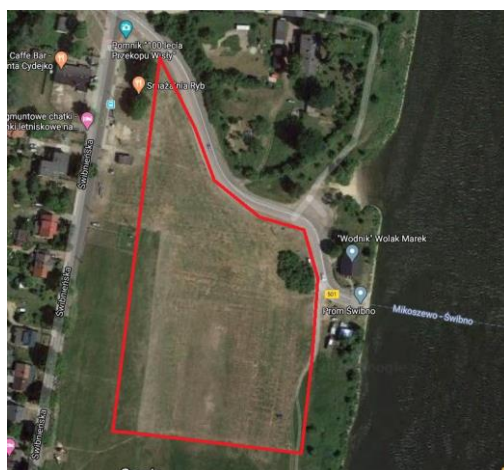


INWESTOR	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Zagospodarowanie terenu rekreacji i sportu z placem zabaw- ETAP I			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TEREN PRZY UL. ŚWIBNIEŃSKIEJ, WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228, 230, 546- obręb 142, Gdańsk Obiekty kategorii V			
OPRACOWANIE	TOM II- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY			
DATA	Październik 2021			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant architektury	mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 4814/Gd/91, POIA-PO-0572	Architektura	

Kopie uprawnień zawodowych i zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego zostały dołączone do projektu Zagospodarowania Terenu.



A. SPIS TREŚCI

A. SPIS TREŚCI	2
1. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów	4
2. Opis projektowanych obiektów – Plac zabaw	4
2.1 Plac zabaw - urządzenia	4
2.2 Plac zabaw – nawierzchnie	9
2.3 Plac zabaw – ogrodzenie, ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery	9
3. Opis projektowanych obiektów – punkt widokowy, „amfiteatr” i scena rozkładana	11
4. Opis projektowanych obiektów – boisko do siatkówki plażowej	12
4.1 Warstwy podbudowy i nawierzchni	12
4.2 Bilans ziemi	12
4.3 Technologia wykonania boiska do siatkówki	12
4.4 Wyposażenie boiska do siatkówki	12
5. Opis projektowanych obiektów – boisko do piłki nożnej	13
5.1 Wytyczne geotechniczne do budowy boiska do piłki nożnej	13
5.2 Warstwy podbudowy i nawierzchni	13
5.3 Bilans ziemi	13
5.4 Technologia wykonania boiska do piłki nożnej	13
5.5 Obrzeże betonowe i koryto odwodnieniowe	14
5.6 Wyposażenie boiska do piłki nożnej	14
6. Opis projektowanych obiektów – zaplecze boiska do piłki nożnej	14
7. Opis projektowanych obiektów – nawierzchnie	14
7.1 Ścieżki żwirowo-gliniaste z tzw. mieszanki optymalnej	14
7.2 Kostka betonowa – zjazdy z drogi publicznej	15
7.4 Ażurowe płyty betonowe: plac na kontenery, zatoczka techniczna	15
7.5 Nawierzchnia trawiasta	15
7.6 Nawierzchnia trawiasta- plac zabaw	15
8. Nasadzenia zieleni	15
9 UWAGI WYKONAWCZE	15

B. SPIS RYSUNKÓW

Nr rys. w opracowaniu	Tytuł rysunku	Skala
SOB- A-1	Plac zabaw - wyposażenie	1:100
SOB- A-2	Amfiteatr	1:100
SOB- A-3	Boisko do siatkówki plażowej	1:200
SOB- A-4	Boisko do piłki nożnej	1:500
SOB- A-5	Zaplecze boiska do piłki nożnej	1:100

1. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują średnio-korzystne warunki gruntowo-wodne. Grunty warstw geotechnicznych Ia i Ib są nośne dla tego typu inwestycji.

W istniejących warunkach gruntowo-wodnych proponuje się usunięcie warstwy gleby o miąższości $0,3 \div 0,4$ m, dogęszczenie podłoża gruntowego do stopnia zagęszczenia $ID \geq 0,60$, a następnie wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni boisk zgodnie z projektem.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje na głębokości $1,3 \div 2,1$ m p.p.t., co odpowiada rzędnym $H = 0,09 \div 0,28$ m n.p.m. Podany w opracowaniu stan wód gruntowych odnosi się do okresu badań i może ulegać dużym wahaniom ($\pm 1,0$ m) w zależności od pory roku, intensywności opadów atmosferycznych oraz stanu wody w rzece Wiśle.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m.

2. Opis projektowanych obiektów – Plac zabaw

2.1 Plac zabaw - urządzenia

W północnym narożniku terenu inwestycji projektuje się ogrodzony plac zabaw dla dzieci.

Plac wyposażony będzie w 7 urządzeń do zabawy i tablicę z regulaminem.

Projektuje się typowe, katalogowe elementy wykonane głównie z drewna- robinii akacjowej i metalu z częściami z płyt laminowanych HPL.

1. Stół z piaskiem dla dzieci od lat +3



Stół z drewna- robinii akacjowej, wnętrze blatu z płyty laminowanej HPL w kolorze ciemnoniebieskim – RAL 5017

Przykładowe wymiary stołu: szerokość – 80cm, długość – 120cm, wysokość – 79cm. Strefa bezpieczeństwa 410x380cm.

Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa – piasek na głębokość 30 cm.

Nogi stołu z profili okrągłych $\phi 90$ mm, kotwione na kotwy ze stali nierdzewnej do fundamentów betonowych z betonu C16/25, wym. fundamentu: $\phi 50$ cm, $h=30$ cm, głębokość posadowienia 60cm.

2. Zestaw wielofunkcyjny dla dzieci od lat +1 „Mały statek”

Materiały

- Drewno konstrukcyjne – robinia akacjowa, drewno bezrzeniowe, naturalne.
- Elementy boczne w formie ścianek wykonane z metalu pokrytego plastisolem.
- Podest na ramie drewnianej wykonany z antypoślizgowej płyty HPL HEXA o gr. min. 18 mm odpornej na czynniki atmosferyczne i o wysokiej odporności na ścieranie.
- Boki zjeżdżalni wykonane z płyty HPL.
- Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej.
- Słupy zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu.
- Dziób statku wykonany z płyty HPL.
- Elementy ozdobne wykonane z płyty HPL i plastiku.

Kolorystyka płyt: niebiesko-beżowa. Ciemnoniebieski RAL 5017- na burty, jasnoniebieski RAL 5024- mostek, zjeżdżalnia, flaga, beżowy RAL 7044- burty. We wnętrzu statku jest piaskownica. Głębokość warstwy piasku-30cm.

Elementy składowe:



- Zjeżdżalnia ze stali kwasoodpornej – 1 szt., **wygluszona** od spodu elementami wygłuszającymi np.: płytami z gumy EPDM gr. 5mm lub olejowaną płytą pilśniową,
- Wieża bez dachu z podestem-1 szt.
- Trap wejściowy – 1 szt.
- Schody drewniane – 1 szt.
- Dziób statku – 1 szt.
- Maszt – 1 szt.
- Koło sterowe – 1 szt.
- Piaskownica – 1 szt.
- Słup – 14 szt.

Przykładowe wymiary: szerokość – 386 cm, długość – 395 cm, wysokość – 216 cm, wysokość upadku swobodnego-56cm. Strefa bezpieczeństwa 700x737 cm. Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa – piaskowa. Słupki konstrukcyjne - robinia akacjowa, fi 90mm, kotwione na kotwy systemowe do fundamentów betonowych z betonu C16/25, wym. fundamentu: Ø 50cm, h=40cm, gł. posadowienia 70cm.

3. Słupki do balansowania dla dzieci w wieku od lat +3.

Elementy składowe:

- Słupki – 10 szt.
- Daszki gumowe – 10szt

Materiały:

- Drewno konstrukcyjne - robinia akacjowa, fi 90mm, naturalna.
- Daszki gumowe naklejane na klej poliuretanowy i dodatkowo przykręcane do drewna.

Wymiary urządzenia: szerokość – 168 cm, długość – 170 cm, max wysokość – 39 cm. Strefa bezpieczeństwa 505 x 467 cm

Urządzenie nie wymaga nawierzchni bezpiecznej.

Słupki kotwione na kotwy ze stali nierdzewnej do fundamentów betonowych z betonu C16/25 wym. fundamentu: Ø 50cm, h=30cm, gł. posadowienia 60cm.



4. Huśtawka „ptasie gniazdo” – dla wszystkich kategorii użytkowników, w tym niepełnosprawnych.

Elementy składowe:

- Siedzisko z łańcuchami – 1 szt.
- Rama huśtawki – 1 szt.
- Słupy – 4 szt.

Materiały:

- Drewno konstrukcyjne – robinia akacjowa, naturalna.
- Rama nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo.
- Siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym nierdzewnym, na nierdzewnych zawiesiach. Zawiesie trwale zamontowane, bez potrzeby konserwacji, bez możliwości obracania się na boki, gwarantujące cichą pracę. Łańcuch zawiesia w części narażonej na kontakt bezpośredni z użytkownikiem należy zabezpieczyć osłoną z gumy odpornej na czynniki atmosferyczne i gwarantującej brak opadania.
- Siedzisko wykonane jako element formowany w całości, wykonany z poliamidu (PA). Siedzisko wykończone miękkimi nakładkami zamocowanymi na stałe.
- Wszystkie elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej



Kolorystyka

Rama nośna malowana proszkowo na kolor beżowy RAL 7044. Słupy konstrukcyjne – kol. naturalnego drewna.

Zaślepki: stal nierdzewna

Wymiary urządzenia: szerokość – 379 cm, długość – 189 cm, wysokość – 235 cm. Wysokość swobodnego upadku – 136cm. Strefa bezpieczeństwa min.219 x 750 cm. Nawierzchnia bezpieczna – syntetyczna.

Słupki konstrukcyjne z profili okrągłych fi.90mm, kotwione na kotwy ze stali nierdzewnej do fundamentów betonowych z betonu C16/25, wym. fundamentu: Ø 50cm, h=40cm, gł. posadowienia 70cm.

5. Huśtawka podwójna (z jednym siedziskiem kubekowym- dla dzieci od lat +1 do +3)

Elementy składowe:

- Siedziska z łańcuchami – 2 szt; kubek-1szt, deseczka- 1szt.
- Rama huśtawki – 1 szt.
- Słupki – 4 szt.

Materiały:

- Drewno konstrukcyjne – robinia akacjowa, przekrój fi 90mm, naturalna.
- Rama nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo.
- Siedziska wykonane z plastiku z rdzeniem aluminiowym.
- Siedzisko zawieszone na łańcuchu technicznym ze stali nierdzewnej, na nierdzewnych zawiesiach. Zawiesie trwale zamontowane, bez potrzeby konserwacji, bez możliwości obracania się na boki, gwarantujące cichą pracę. Łańcuch zawiesia w części narażonej na kontakt bezpośredni z użytkownikiem należy zabezpieczyć osłoną z gumy odpornej na czynniki atmosferyczne i gwarantującej brak opadania.

- Rama siedzisk wykonana jest z aluminium oblanego tworzywem EPDM.
- Wszystkie elementy łączące są wykonane ze stali nierdzewnej.



Kolorystyka

Rama nośna malowana proszkowo na kolor beżowy RAL 7044.

Słupy konstrukcyjne – robinia akacjowa, naturalna. Kolor naturalnego drewna.

Zaślepki: stal nierdzewna

Przykładowe wymiary urządzenia: szerokość – 379 cm, długość – 189 cm, wysokość – 235 cm. Wysokość swobodnego upadku – 136cm.

Strefa bezpieczeństwa 317x 750 cm. Nawierzchnia bezpieczna – syntetyczna. Słupki konstrukcyjne kotwione na kotwy ze stali nierdzewnej do fundamentów betonowych z betonu C16/25 wym. fundamentu: Ø 50cm, h=40cm, gł. posadowienia 70cm.

6. Zestaw wspinaczkowy – maszt dla dzieci od lat +3.

Elementy składowe:

- Siatka wspinaczkowa pochyła – 1 szt.
- Drabinka linowa z plastikowymi szczeblami – 1 szt.
- Balkon – 1 szt.
- Maszt – 1 szt.
- Słup – 5 szt.

Materiały:

- Drewno konstrukcyjne- robinia akacjowa, naturalna, profil fi 90mm.
- Żagiel i podłoga balkonu wykonane z antypoślizgowej płyty HPL HEXA o min. grubości 18mm z zabezpieczonymi krawędziami. Płyty HPL odporne na czynniki atmosferyczne i o wysokiej odporności na ścieranie.
- Lina ułatwiająca wejście jest liną polietylenową, zbrojoną.
- Siatka wspinaczkowa pionowa wykonana z liny zbrojonej.
- Balkon i podpory wykonane ze stali czarnej malowanej proszkowo.
- Flaga wykonana z HPL.
- Wszystkie połączenia zamaskowane zostały zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.



Kolorystyka: drewno naturalne, kol. jasnoniebieski RAL5024, biały RAL 9001 i beżowy RAL 7044. Belka pozioma: stal cynkowana, malowana proszkowo na kolor beżowy RAL 7044.

Element wspinaczkowy: liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, o średnicy min.16mm, min. ilość splotów – 6.

Przykładowe wymiary urządzenia: szerokość – 150 cm, długość – 394 cm, wysokość – 366 cm. Wysokość swobodnego upadku – 180 cm.

Strefa bezpieczeństwa 730 x 451 cm. Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa. Słupki konstrukcyjne kotwione na kotwy systemowe ze stali nierdzewnej do fundamentów betonowych z betonu C16/25, wym. fundamentu: Ø 50cm, h=40cm, gł. posadowienia 70cm.

7. Trampolina w gruncie, przeznaczona dla wszystkich kategorii użytkowników, w tym niepełnosprawnych.

Zestaw instalacyjny wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Kolorystyka zielono-granatowa. Strefa bezpieczeństwa fi 557 cm. Urządzenie nie wymaga nawierzchni bezpiecznej.



Konstrukcja modułowa: blachy ocynkowane ogniowo, łączone za pomocą śrub

Blachy: wykrawane maszynami sterowanymi numerycznie CNC na zimno

Górna pokrywa: podtrzymywana przez pionowe wsporniki wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo. Zalana gumą EPDM o grubości 25 do 30 mm. Materiał wylewany i bezpośrednio klejony na całej powierzchni górnej pokrywy.

Przykładowe wymiary:

- Pole do skoków – średnica 160cm,
- Wymiar zewnętrzny trampoliny – średnica 228cm

8. tablica z regulaminem



Wygląd tablicy



Treść i kolorystyka tablicy (załącznik do opisu technicznego)

Metalowa tablica i słupek – kolor wg RAL 7016 (wykończenie mat struktura).

Uwagi

1. Zakazuje się wprowadzania logotypów producentów zabawek, zgodnie z Uchwałą Krajobrazową.
2. Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników urządzeń czy ich części, posiadających mniejszą odporność eksploatacyjną oraz odporność na dewastację.
3. Wszystkie tabliczki z instrukcją należy wykonać na stalowej tabliczce montowanej za pomocą nitów do urządzeń (metodą sitodruku w formie pisemnej i graficznej).
4. Elementy konstrukcyjne z kantówki 90/90mm ze ściętymi narożnikami, drewno lite wzdłużnie frezowane.
5. Elementy gumowe o wysokiej odporności na ścieranie i odporne na warunki atmosferyczne.
6. Na etapie realizacji inwestycji należy się zwrócić o wzory tablic regulaminowych (dot. konstrukcji tablic oraz ich treści) do Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ.
7. Drewno twarde lub bardzo twarde - wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V.
8. Nie dopuszcza się do zmiany gatunku drewna. Przy doborze urządzeń na etapie budowy, urządzenia muszą spełniać przewidziane funkcje zabawowe zgodnie z projektem.

Zabezpieczenie drewna i stali

Drewno

Elementy drewniane wykonać z robinii akacjowej, która jest naturalnie odporna na działanie warunków atmosferycznych i nie wymaga dodatkowej chemicznej ochrony.

Stal

Elementy stalowe ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo (zgodnie z normą PN-EN ISO 1461), malowanej proszkowo. Wszystkie łańcuchy techniczne wykonane są z pręta min. fi 6 mm o oczku posiadającym wewnętrzny wymiar w jednej osi nie większy niż 8 mm, zgodnie z normą PN EN 1176.

Łańcuchy są ze stali nierdzewnej, posiadają ogniwa krótkie i spełniają normę DIN 766.

Akcesoria metalowe wykonywane są ze stali nierdzewnej (np. krętliki do huśtawek wahadłowych, przeguby krzyżowe do huśtawek obrotowych).

Zaślepki

Wykonane ze stali nierdzewnej lub wytrzymałego mechanicznie i odpornego na dzielenie promieni UV poliamidu.

W celu zabezpieczenia wystających nakrętek stosować zaślepki kołpakowe sześciokątne, montowane na nakrętce przy użyciu specjalistycznego kleju.

W celu wyeliminowania zakleszczeń palców oraz odzieży bawiących się dzieci przy połączeniu dwóch belek należy użyć dystansów wykonanych z wytrzymałego mechanicznie i odpornego na działanie promieni UV poliamidu.

Strefy bezpieczeństwa i wymiary urządzeń

L.P.	NAZWA URZĄDZENIA	PRZYKŁADOWE WYMIARY URZĄDZENIA [cm]	WYMIARY STREFY BEZPIECZEŃSTWA [cm]	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA	MAKS. WYS. UPADKU [m]	GŁ. POSA- DOWIENIA [m]-wg danych producenta
1	Stół do zabawy piaskiem	80x120 H=79	410x380	piaskowa	0	-0,60
2	Zestaw wielofunkcyjny „statek”	S x D 386 x 395 H=216	700x737	piaskowa	0,56	-0,70
3	Słupki do balansowania	205x168cm H max=39	205 X 168	nie wymagana	0,39	-0,60
4	Huśtawka „ptasie gniazdo”	S x D 189 x 379 H=235	576 x 750	syntetyczna	1,36	-0,70
5	Huśtawka podwójna „Mix” z siedziskiem kubelkowym	S x D 189 x 379 H=235		syntetyczna	1,36	-0,70
3	Zestaw wspinaczkowy „maszt”	S x D 150x394 H=366	730x451	piaskowa	1,80	-0,70
4	Trampolina w gruncie	Ø~228	Koło o średnicy 557 cm	nie wymagana	0	-0,40

Fundamenty pod urządzenia

Głębokość posadowienia stóp betonowych pod słupki urządzeń to 0,6m + 5cm chudego betonu, stopy wykonać z betonu wodoszczelnego C16/25. Wymiary stóp betonowych – wg rysunków wykonawczych urządzeń. Fundamenty powinien wykonać Wykonawca atestowany przez Producenta, zgodnie z instrukcją Producenta urządzeń.

Normy bezpieczeństwa dot. placu zabaw

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów z których są wykonane zabawki, nawierzchni na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.

Obowiązujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których zobowiązany jest stosować się wykonawca oraz użytkownik placu zabaw to:

PN – EN 1176 -1 – 2017-12 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -2 – 2017-12 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek

PN – EN 1176-3: 2017-12– Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni

PN – EN 1176 -5 :2009 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań karuzeli

PN – EN 1176 -6:2017-12– Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7:2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji

PN – EN 1177 : 2009 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1177 – 2000/A1:2004 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z normą PN – EN 1176 -1 : 2017-12.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Plac zabaw powinien być systematycznie kontrolowany

- kontrola funkcjonalności placu zabaw – kilka razy w roku

- kontrola przez oględziny – różnych elementów placu zabaw – przynajmniej raz w roku

Dokładne wytyczne kontrolowania placów zabaw podane są w normie

EN 1176 -1 : 2017-12– Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań

PN – EN 1176 -7 : 2009 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Zarówno urządzenia jak i nawierzchnie stref bezpieczeństwa muszą posiadać certyfikaty PCA dot. zgodności wyrobu z normą europejską: PN-EN ISO/IEC 17065. Karty techniczne urządzeń muszą być integralnie związane z certyfikatem, nie dopuszcza się deklaracji zgodności.

2.2 Plac zabaw – nawierzchnie

2.2.1 N3 - Nawierzchnia piaskowa w strefach bezpieczeństwa. Łączna grubość – 30 cm.

- piasek płukany (bez ostrych krawędzi) frakcji 0,2-2 mm, warstwa gr. min. 30 cm.

- grunt rodzimy

Warstwę piaskową należy okresowo wymieniać.

2.2.2. N4 - Nawierzchnia syntetyczna w strefach bezpieczeństwa. Łączna grubość – 26 cm.

Nawierzchnia bezspoinowa tzw. wylewana, przepuszczalna dla wody, kolor piaskowy.

Wysokość swobodnego upadku do 1,75 m:

1. Homogenna, kolorowa warstwa użytkowa (EPDM) - 10 mm.

2. Wysokoelastyczna warstwa odbojna (SBR) - 50 mm.

3. Podbudowa z kruszywa naturalnego - 200 mm.

Nie stosować materiałów pochodzących z recyklingu ze względów zdrowotnych.

2.2.3 Nawierzchnia poza strefami bezpieczeństwa – trawa o łącznej grubości – 15 cm.

Na wyznaczonym obszarze ułożyć odpowiednio warstwy humusu oraz obsiać trawą. Podbudowa pod trawę naturalną: humus - grubość warstwy 5cm, ziemia urodzajna, grubość min.10cm. Trawa naturalna powinna być wykonana z mieszanki traw, która składa się z życicy trwałej, wiechlina łąkowej oraz kostrzewy czerwonej.

2.2.4 ścieżki żwirowo- gliniaste – opis szczegółowy nawierzchni – pkt.7.

Strefy bezpieczeństwa oddzielone od pozostałych nawierzchni obrzeżem betonowym szer. 6 cm, wys. 30cm, układanym na podbudowie betonowej, wykończonym wklejaną na klej poliuretanowy nakładką z tworzywa SBR o gr 40mm w kolorze piaskowym.

2.3 Plac zabaw – ogrodzenie, ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery

Projektuje się wyposażenie typowe, katalogowe. Wszystkie elementy typowe małej architektury powinny posiadać certyfikaty dot. właściwego zabezpieczenia antykorozyjnego części metalowych oraz antywilgociowego i antygrzybicznego części drewnianych.

2.3.1 Ogrodzenie

Wokół placu zabaw projektuje się typowe, modułowe ogrodzenie drewniane, wys. 100cm, przeznaczone do placów zabaw. Ogrodzenie bez podmurówki, słupki kotwione do stóp fundamentowych, ogrodzenie będzie posiadało 2 furtki szer. w świetle – 100cm i 150cm, zaopatrzone w zamki patentowe. Furtka szer. 150cm wyposażona w dwa skrzydła, skrzydło węższe blokowane za pomocą bolca i sprężyny umieszczonych w profilu stalowym skrzydła.

Materiały:

- Drewniane sztachety z drewna twardego lub bardzo twardego (np. robinia akacjowa).
- Słupki, konstrukcja furtek – stal ocynkowana malowana proszkowo

Kolorystyka:

- przęsła ogrodzenia olejowane dwukrotnie – kolor naturalnego drewna
- słupki -jasno-szare.
- Profile furtek – żółtek

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych poprzez cynkowanie (zgodnie z normą EN-ISO 1461) i malowanie proszkowe.

2.3.2 Ławki:

- 2 ławki bez oparcia- ustawione wzdłuż ścieżki wokół placu zabaw
- 4 ławki z oparciem - w obrębie placu zabaw

Wymiary: dl.200cm /wys. siedziska 43-45cm. Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie – drewniane, wykonane z drewna twardego lub bardzo twardego (np. robinia akacjowa). Montaż ławek do podłoża na kotwy wkręcane. Szczegółowy opis w części C niniejszego opisu.

**2.3.3 Kosz na śmieci-7 sztuk**

Pojemność ~60l. Kosz stalowy malowany proszkowo.
Mocowany do fundamentu betonowego na kotwy wkręcane.
Wyniesiony ponad poziom gruntu o 2 cm.
Szczegółowy opis w części C niniejszego opisu.

2.3.4 Stojak na rowery – 20 sztuk

Stojak rowerowy z profilu stalowego, prostokątnego. Stal ocynkowana lakierowana proszkowo na kolor RAL 7016, w wykończeniu mat struktura. Montowany do fundamentów betonowych zagłębionych w podłożu żwirowym na 2 cm. Szczegółowy opis w części C niniejszego opisu.

2.3.5 Plac zabaw- podział powierzchni

L.P.	Rodzaj powierzchni	Pow. [m2]
1	Ścieżki żwirowo-gliniaste	59,00
2	Nawierzchnia syntetyczna	57,00
3	Nawierzchnia piaskowa	79,54
4	Nawierzchnia trawiasta	159,46
	SUMA – POWIERZCHNIA PLACU ZABAW	355,00

Bilans ziemi

Planuje się wykorzystanie części humusu zdjętego przy budowie boisk (ok. 50m³ ziemi) do wypoziomowania placu zabaw i ukształtowania ścieżek wokół placu zabaw.

3. Opis projektowanych obiektów – punkt widokowy, „amfiteatr” i scena rozkładana

Na fragmencie terenu opadającego łagodnie w stronę kanału Wisły (różnica wysokości rzędnych- 1,20m) projektuje się wykonanie trzech poziomów tarasów ziemnych, o różnicy poziomu -0,4m, szerokość tarasu – 3,0m. Uskoki tarasów zabezpieczone będą prefabrykowanymi, betonowymi murkami oporowymi. Tarasy ziemne wykończone będą murawą na której projektuje się sezonowe drewniane leżaki. Istnieje możliwość dostawiania leżaków mobilnych leżaków oraz stolików np. z palet drewnianych. Tarasy ziemne będą stanowiły naturalną widownię dla letniej, mobilnej sceny o pow. ok. 10 x 8 m. Scena będzie transportowana projektowanym żwirowym dojazdem włączonym do ul. Boguckiego.

Bilans ziemi

Planuje się wykorzystanie części humusu zdjętego przy budowie boisk (ok. 200m³ ziemi) do wypoziomowania tarasów amfiteatru i ukształtowania sąsiednich ciągów pieszych.

Wyposażenie

Na najwyższym poziomie tarasów powstanie punkt widokowy, na którym planuje się ustawić:

- Dwie altany piknikowe o wymiarach 310x310 x 260cm, stalowo-drewniane, wyposażone w drewniane stoły i ławy o wymiarach w rzucie: 180 x 160cm.
- Betonowy wolnostojący grill o wym. 65x85cm, ruszt ze stali nierdzewnej, wyjmowany – 1 sztuka, montaż do powierzchni utwardzonej.
- Pojemnik na popiół z grilla o konstrukcji wykonanej z ażurowej blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura. Podstawa wykonana z grysłu płukanego, przymocowana za pomocą koka rozporowego do płyty betonowej C30/37 o wymiarach 60x60 i gr. 15cm. Płytę należy zabrać zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych min. 1kg/m³ mieszanki betonowej. Wewnątrz pojemnika znajduje się wyjmowane ocynkowane wiaderko o grubości 0,5 mm. W pokrywie kosza umieszczona jest niewielka popielnica. Pojemnik na popiół zabezpieczony metalową kłódką. Wymiary zewnętrzne: wysokość 81 cm, średnica 50 cm, pojemność 55l Kosz należy zamontować na powierzchni utwardzonej.
- Drewniane leżaki na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo - 6 sztuk. Siedzisko z drewna twardego lub bardzo twardego, w kolorze naturalnym, elementy stalowe- jasnoszare.
- Hamaki – 5 sztuk; 1 podwójny i 1 potrójny. Słupki konstrukcyjne z robinii akacjowej, hamaki z siatki polipropylenowej w kolorze jasnoszarym, mocowania ze stali nierdzewnej.

Należy zastosować elementy typowe, katalogowe, posiadające odpowiednie certyfikaty i atesty PZH do stosowania na ogólnodostępnych terenach rekreacyjnych. Wygląd i wykończenie elementów małej architektury – zgodnie z poniższymi wizualizacjami. Kolorystyka – naturalny kolor drewna.

Poniżej przykładowe wizualizacje wyżej wymienionych elementów



Altana



stół i ławy



grill



pojemnik na popiół

Leżak

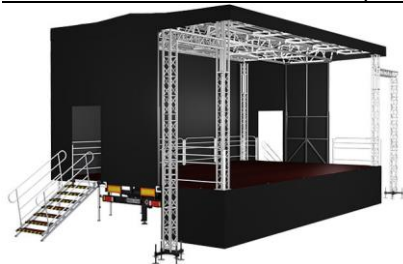


hamak podwójny



hamak potrójny



Mobilna scena rozkładana o wymiarach ~10x8m- przykład**4. Opis projektowanych obiektów – boisko do siatkówki plażowej**

Projektuje się boisko o wymiarach zewnętrznych 26 x 18 m i polu do gry o wymiarach 16 x 8m. Boisko wykończone piaskiem plażowym.

Szczegółowy opis boiska

Projektowane rzędne terenu: 2,00- 1,95 mnpm. Istniejące rzędne terenu: 2,25-1,95 mnpm.

4.1 Warstwy podbudowy i nawierzchni**N1**

Przesiany drobnoziarnisty piasek plażowy – wysokość warstwy: **40 cm**

Grunt rodzimy wyprofilowany ze spadkami 0,5% na zewnątrz (wg rysunku)

Obrzeże betonowe.

4.2 Bilans ziemi

Do usunięcia:

Darń $26 \times 18 \times 0,15 \text{ m} = 70 \text{ m}^3$

Nadmiar ziemi po północnej stronie boiska $\sim 2,0 \text{ m}^3$

Warstwa ziemi do usunięcia $26 \times 18 \times 0,25 \text{ m} = 117 \text{ m}^3$

Do nasypiania:

Piasek plażowy $26 \times 18 \times 0,40 \text{ m} = 187 \text{ m}^3$

Całe boisko mieści się w strefie ochrony wału przeciwpowodziowego.

4.3 Technologia wykonania boiska do siatkówki

- Wytyczyć geodezyjnie obszar boiska
- Zdjąć po kolei warstwy ziemi przeznaczone do usunięcia
- wyrównać teren zgodnie z projektem
- Wykonać obramowanie boiska obrzeżami betonowymi o wym. 8 x30 x 100 cm na wylewanym fundamencie betonowym z betonu C16/25. Górny poziom krawężnika wystający o 3cm ponad poziom boiska.
- Wykonać fundamenty pod słupki do siatki i słupki piłkochwyty;
- Ułożyć warstwę piasku plażowego

4.4 Wyposażenie boiska do siatkówki

Należy zastosować produkty systemowe posiadające **certyfiakat Instytutu Sportu**.

4.4.1 Słupki do siatki, siatka

Słupki stalowe, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo, owalne o wym.: 120x100mm, wysokość – 3m, przeznaczone do demontażu, mocowane w tulejach stalowych o wys. 50 cm kotwionych w fundamentach. Słupki ustawione 1m, na zewnątrz od linii bocznych.

Siatka o długości 9,5-10m i szerokości 1m, pleciona z polietylenu, obszyta tkaniną pcv z linką stalową. Średnica rdzenia linki stalowej – 5mm. Linie graniczne boiska w postaci taśm mocowanych szpilekami do podłoża.

4.4.2 Piłkochwyty

Na linii zewnętrznej boiska, od strony ścieżki należy zamontować piłkochwyty o wym.: 18 x 5m. Słupki piłkochwyty stalowe o wym.:80 x80 mm, wys. 5m, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, zabetonowane w fundamentach z betonu B25/30, klasa ekspozycji XC2. Stopa fundamentowa o wym. 40 x 40 x 100 cm, góra fundamentu zagłębiona w piasku ok. 10 cm. Fundamentowanie – wg wytycznych

dostawcy systemu piłkochwytów przy uwzględnieniu lokalnych warunków gruntowych oraz strefy obciążenia wiatrem-2 i kategorii terenu I - wg PN-EN-1991-1-4.

Siatka polietylenowa fi.3mm, oczko 100 x 100mm, pleciona, na linie stalowej o średnicy rdzenia-5mm, w osłonie pcv.

4.4.3 Ławki dla kibiców, kosze na śmieci

- 12 ławek boiskowych (bez oparcia).

Konstrukcja stalowa ocynkowana, wykonana z profilu 40 x 30 x 2 mm (wspornik siedziska) i profili 50 x 50 (nogi). Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego imitującego drewno o długości 198 cm.

- 2 kosze na śmieci

5. Opis projektowanych obiektów – boisko do piłki nożnej

Boisko do gry w piłkę nożną o wym. zewnętrznych 105 x 68 m, wymiary pola do gry: 95 x 60 m, usytuowane na osi pn-wch. / pd.-zach. Boisko wykończone będzie naturalną murawą, ułożoną na podłożu przepuszczalnym.

Ze względu na ograniczenia wynikające z przepisów ochrony przyrody (pkt.11.2 opisu do PZT) oraz ograniczenia wynikające z przepisów prawa wodnego – nie przewiduje się drenażu boiska. Odwodnienie płyty boiska będzie zapewnione przez spadki kopertowe o nachyleniu 0,5% i betonowe korytko odwodnieniowe biegnące po obwodzie zewnętrznym boiska – z trzech stron.

5.1 Wytyczne geotechniczne do budowy boiska do piłki nożnej

W rejonie boiska, pod warstwą humusu o miąższości 0,3- 0,4 m, występuje warstwa geotechniczna lb: drobne piaski w stanie średnio zagęszczonym o średnim stopniu zagęszczenia $I_D=0,35$.

Zaleca się:

1. usunięcie warstwy humusu (tam gdzie głębokość humusu jest większa niż proj. wysokość warstw podbudowy należy usunąć humus i zastąpić go spodnią warstwą podbudowy – żwirem).
2. dogęszczenie podłoża gruntowego do stopnia $I_D=0,7$ ($0,6 \leq \text{zag.} \leq 1,0$)
3. Głębokość przemarzania = 1,0m

5.2 Warstwy podbudowy i nawierzchni

N2–gr. 35 cm

Trawa naturalna -mieszanka gatunków przeznaczonych na tereny podmokłe 2-3 cm

(np.: kostrzewa czerwona 45%, kostrzewa łąkowa- 45%, wiechlina zwyczajna- 10%)

Warstwa wegetacyjna z ziemi urodzajnej zmieszana z piaskiem 10 cm

Piasek 15 cm

Warstwa filtrująca - żwir 3-6mm 10 cm

Grunt rodzimy wyprofilowany ze spadkami 0,5% na zewnątrz (wg rysunku)

5.3 Bilans ziemi

Do usunięcia:

Darń 105 x 68 x 0,15 m = 1 071 m³

Warstwa ziemi 105 x 68 x 0,20 m = 1 428 m³

Z tego, w strefie ochrony wału przeciwpowodziowego usunięte zostanie łącznie ok. 1 250 m³ ziemi i darni.

Warstwy do ułożenia:

Warstwa wegetacyjna 105 x 68 x 0,10 m = 714 m³

Piasek 105 x 68 x 0,15 m = 1 071 m³

Żwir 105 x 68 x 0,10 m = 714 m³

5.4 Technologia wykonania boiska do piłki nożnej

- Wytyczyć geodezyjnie obszar boiska
- Zdjąć po kolei warstwy ziemi przeznaczone do usunięcia
- wyrównać teren zgodnie z projektem
- Wykonać obramowanie boiska obrzeżami betonowymi o wym. 8 x30 x 100 cm,
- ułożyć betonowe korytko odwadniające-wg rysunku
- Układać i uwałować kolejne warstwy podbudowy
- Ułożyć warstwę nawierzchni
- Odchwaścić ziemię urodzajną specjalnymi preparatami (herbicydami) do tego typu prac
- Wykonać badanie kwasności podłoża i dodać wapna lub torfu, tak aby uzyskać wymagany odczyn pH około 5,6- 6,5.

- Wykonać wałowanie nawierzchni po ok. 7 dniach od odchwaszczania.
- Nawierzchnia boiska musi być zniwelowana do poziomu ok. 2-3 cm poniżej poziomu betonowych obrzeży.
- Wykonać fundamenty pod piłkochwyty, zamontować piłkochwyty.

5. 5 Obrzeże betonowe i koryto odwodnieniowe

Obrzeża betonowe o wym. 8 x 30 x 100 cm ułożone po obwodzie zewnętrznym boiska czyli 105 x 68 m, na ławie z betonu C16/20 o wym. 25 x 30 cm. Poziom górny obrzeża powinien znajdować się na poziomie warstwy wegetacyjnej w celu ułatwienia powierzchniowego spływu wody. W fundamencie należy zabetonować rurki PCV fi. 50mm w rozstawie 50cm, umożliwiające spływ wody z warstwy podbudowy. Z trzech stron boiska (od strony spływu wody wzdłuż zewnętrznej krawędzi obrzeży ułożyć betonowe koryto odwadniające o szer. ~50cm.

5. 6 Wyposażenie boiska do piłki nożnej

Należy zastosować produkty systemowe posiadające CERTYFIKAT INSTYTUTU SPORTU .

5.6.1 Bramki

Bramki stalowe z odciągami, tulejowe. Siatka polietylenowa gr. 4mm, o oczkach 10 x 10cm, pleciona, na linie stalowej o średnicy rdzenia – 5mm, w osłonie pcv.

5. 6.2 Piłkochwyty

Na linii zewnętrznej boiska, od strony boiska do siatkówki i miejsc parkingowych należy zamontować piłkochwyty o długości 70 i 15m. Stalowe słupki piłkochwytów o wym.: 80 x 80 mm i wys. 6m, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, zabetonowane w fundamentach z betonu B25/30, klasa ekspozycji XC2. Stopa fundamentowa o wym. 40 x 40 x 100 cm, góra fundamentu zagłębiona w piasku ok. 10 cm. Fundamentowanie – wg wytycznych dostawcy systemu piłkochwytów przy uwzględnieniu lokalnych warunków gruntowych oraz strefy obciążenia wiatrem-2 i kategorii terenu I - wg PN-EN-1991-1-4. Siatka polietylenowa fi. 3mm, oczko 100 x 100mm, pleciona, na linie stalowej o średnicy rdzenia-5mm, w osłonie pcv.

5. 6.3 Trybuny rozkładane

Po zachodniej stronie boiska projektuje się ustawienie typowych, modułowych, rozkładanych elementów o konstrukcji aluminiowej z plastikowymi siedziskami: ławki dla rezerwowych na 10 miejsc – kolor siedzisk- czerwony, trybun dla ok. 50 osób. Planuje się ustawienie 4 takich modułów dla 200 widzów łącznie. Kolor siedzisk; zielony i żółty.

5. 6.4 Kosze na śmieci

Przy trybunach projektuje się ustawienie 2 koszy na śmieci,

6. Opis projektowanych obiektów – zaplecze boiska do piłki nożnej

- Projektuje się plac o wym.: 11 x 14 m, wykończony ażurowymi płytami betonowymi. Na placu ustawiane będą sezonowo toalety typu TOI TOI – maks. 4 sztuki, oraz 2 kontenery szatniowe. Obiekty nie będą podłączone do instalacji wodno-kanalizacyjnej.

7. Opis projektowanych obiektów – nawierzchnie

7.1 Ścieżki żwirowo-gliniaste z tzw. mieszanki optymalnej

N5– gr. 35cm

Warstwa wierzchnia: wodoprzepuszczalna mieszanka gliniasto-piaskowa o frakcji 0-8mm-gr. 3cm.

Warstwa pośrednia(dynamiczna): wodoprzepuszczalna mieszanka mineralna o frakcji 0-16mm-gr. 5cm.

Podbudowa z zagęszczonego żwiru, frakcji 0/31,5mm – gr. 12cm.

Podsypka z zagęszczonego piasku – gr. 15 cm.

Grunt rodzimy wyprofilowany ze spadkami ok. 1,5% na zewnątrz.

Warstwa wierzchnia ubijana statycznie przy pomocy ciężkiego walca, warstwa pośrednia ubijana dynamicznie. Główne ścieżki będą posiadały obrzeża betonowe 8x30x100 umocowane w betonie C 12/15, pozostałe- bez obrzeży (lokalizacja obrzeży- na rys. PZT). Przy skrzyżowaniach ścieżek wyprofilować łuki wykończone warstwą otoczków i obramowane betonowym

7.2 Kostka betonowa – zjazdy z drogi publicznej

-wg projektu drogowego

7.3 Nawierzchnia żwirowa – techniczny dojazd do sceny, dojazd do zaplecza

N6 -gr. 47cm

Warstwa wierzchnia: wodoprzepuszczalna mieszanka tłuczni mineralnych o frakcji 0-8mm, gr. 3cm.

Warstwa pośrednia: wodoprzepuszczalna mieszanka mineralna o frakcji 0-16mm, gr. 5cm.

Podsypka cementowo - piaskowa 1:3 o grubości 4 cm,

Mieszanka mineralna niezwiązana KŁSM 0/31,5 o grubości 35 cm.

Bez obrzeży

7.4 Ażurowe płyty betonowe: plac na kontenery, zatoczka techniczna

N7– 43cm

Ażurowa płyta betonowa gr. 8 cm

Podsypka cementowo - piaskowa 1:3 o grubości 5 cm

Mieszanka mineralna niezwiązana KŁSM 0/31,5 o grubości 35 cm.

Krawężnik betonowy 8 x 30 x 100cm

7.5 Nawierzchnia z kostki granitowej

N8-gr 30 cm

Granitowa kostka łupana, niefazowana, koloru beżowego o wymiarach 4x 6 cm o grubości 6cm,

Podsypka cementowo - piaskowa 1:3 o grubości 4 cm,

Mieszanka mineralna niezwiązana KŁSM 0/31,5 o grubości 20 cm,

7.5 Nawierzchnia trawiasta

Plac pod scenę – gr. nawierzchni 35cm

Nawierzchnię trawiastą pod scenę należy wykonać wg technologii boiska do gry w piłkę nożną.

7.6 Nawierzchnia trawiasta- plac zabaw

Grubość nawierzchni - 15cm

Na wyznaczonym obszarze ułożyć odpowiednio warstwy humusu oraz obsiać trawą. Podbudowa pod trawę naturalną: humus - grubość warstwy 5cm, ziemia urodzajna, grubość min.10cm. Trawa naturalna powinna być wykonana z mieszanki traw, lokalnych przeznaczonych na tereny podmokłe.

8. Nasadzenia zieleni

Na terenie placu zabaw i wokół niego projektuje się nasadzenia roślin ozdobnych, rodzimych, właściwych dla terenów wilgotnych.

Skupiska zieleni zaprojektowano w czterech obszarach:

1. krzewy i byliny wokół placu zabaw, na placu projektuje się jedynie cztery klony pospolite.

2. krzewy i byliny pomiędzy główną ścieżką a amfiteatrem

3 krzewy i byliny pomiędzy główną ścieżką a boiskami

4. krzewy w formie żywopłotu przy placu na obiekty kontenerowe.

Szczegóły w projekcie zieleni.

9 UWAGI WYKONAWCZE

1. Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i pod nadzorem osoby uprawnionej.

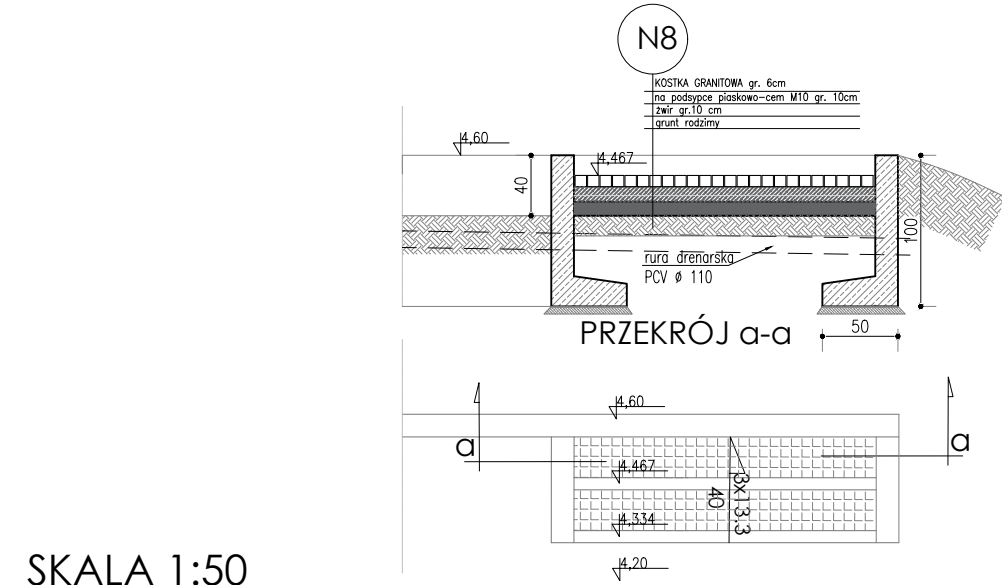
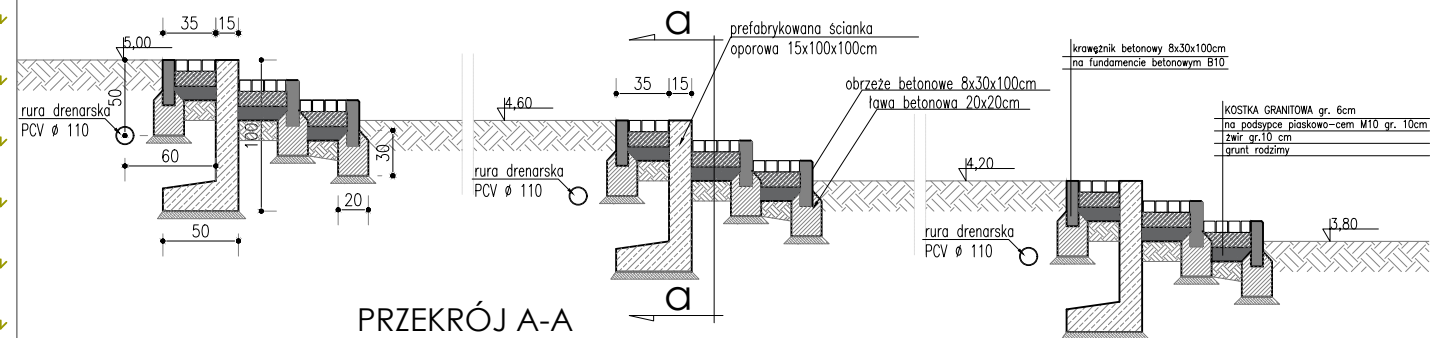
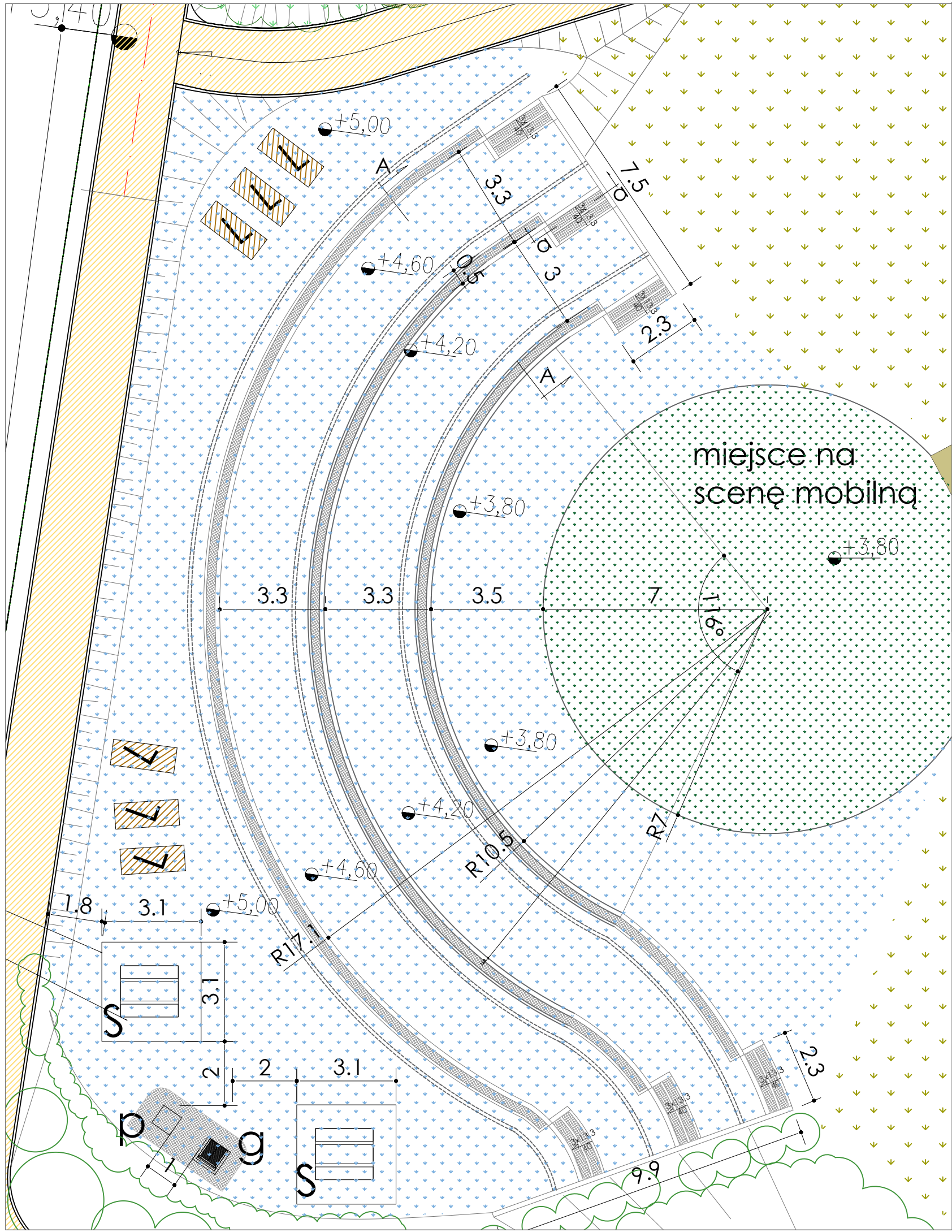
2. Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe użyte przy realizacji muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

3. W przypadku planowanych odstępstw od dokumentacji lub niezgodności stanu istniejącego z dokumentacją należy skontaktować się z projektantem.

4. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podano w projekcie o parametrach równoważnych lub lepszych niż podane w projekcie.

5. Elementy drewniane należy zabezpieczyć preparatami antygrzybicznymi a elementy stalowe preparatami antykorozyjnymi – zgodnie ze wskazówkami producenta.

Oprac. mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik



SKALA 1:50



L - LEŻAKI



S-ALTANKA PIKNIKOWA



STÓŁ I ŁAWY

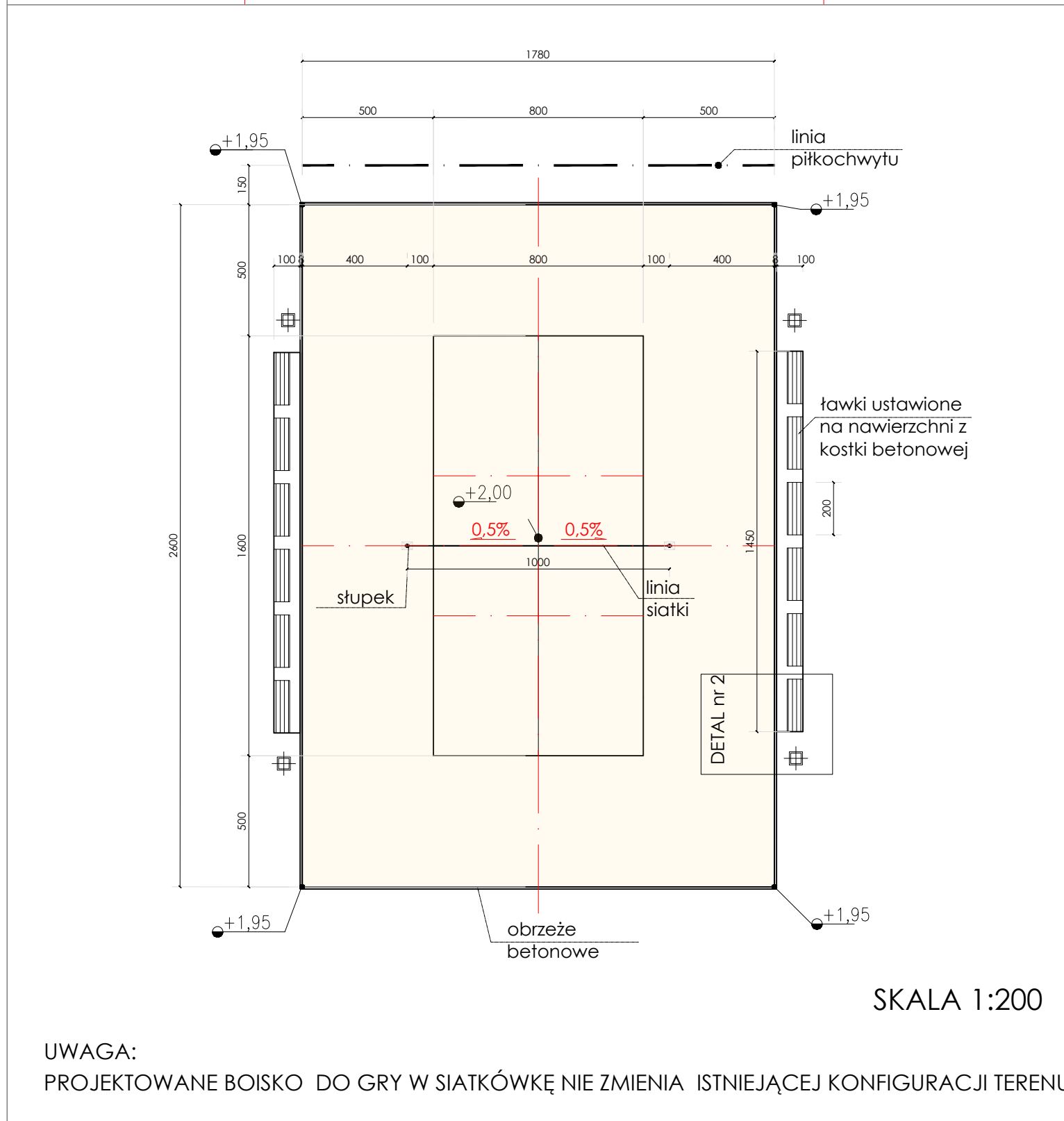


GRILL

- OZNACZENIA**
- L LEŻAKI
 - S ALTANKI PIKNIKOWE
 - p POJEMNIK NA POPIÓŁ
 - g GRILL
 - ŁAWKI
 - KOSZE NAŚMIECI
 - ISTNIEJĄCA TRAWA
 - TRAWA PO RENOWACJI
 - PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE TRAWIASTE -BOISKO/SCENA
 - PROJEKTOWANE NASADZENIA -KWIETNIKI
 - PROJEKTOWANE NASADZENIA - ŻYWIOPŁOT
 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ (pod ławkami, pod grillem i pojemnikiem na popiół, na schodach amfiteatru)

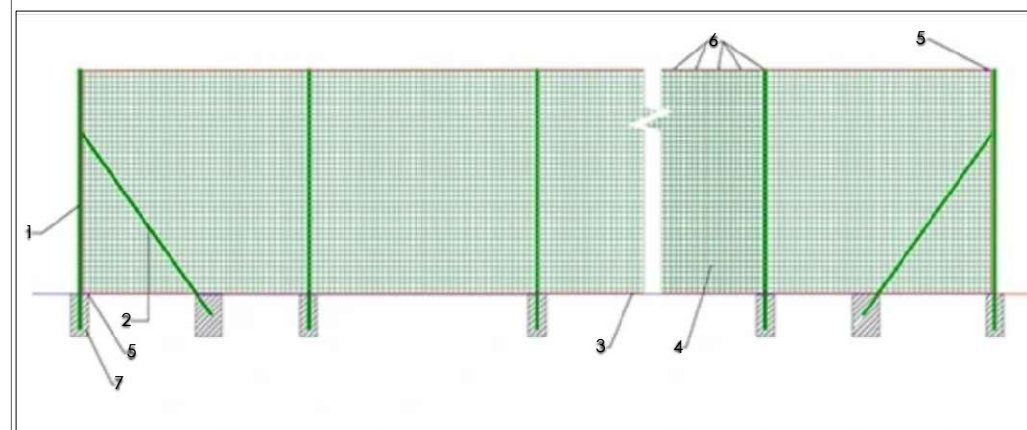
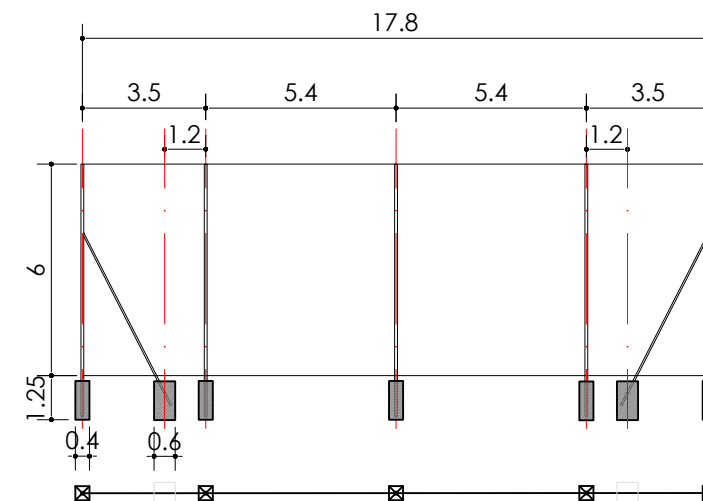
INWESTOR			
GMINA MIASTA GDAŃSKA 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12			
JEDN.PROJEKTOWA			
<div><div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div> <div>arch. Małgorzata Wójcik 81-314 Gdynia, ul. Pomorska 57B/19 mobile: 603 984 357</div>			
PROJEKTANT			
mgr inż. arch. MAŁGORZATA WÓJCIK nr upr. 4814/Gd/91, POIA 0572			
OBIEKT			
Teren przy ul. Świbnieńskiej WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228.230.546, obręb 142 Gdańsk			
TEMAT			
Zagospodarowanie terenu rekreacji i sportu z placem zabaw- ETAP I			
STADIUM			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
TYTUŁ RYSUNKU			
AMFITEATR			
NR RYSUNKU			REW.
SOB		P B	A-2
SKALA			10.2020
			DATA
Niniejszy projekt jest przedmiotem prawa autorskiego i chroniony jest prawami osobistymi i autorskimi prawami majątkowymi JAKO "TYTUŁ ARCHITEKTONICZNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY I URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 04 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (DZ.U. nr 80 z 2000 r., poz. 904)			

17



nawierzchnia
pod ławkami

DETAL nr 2
bez skali

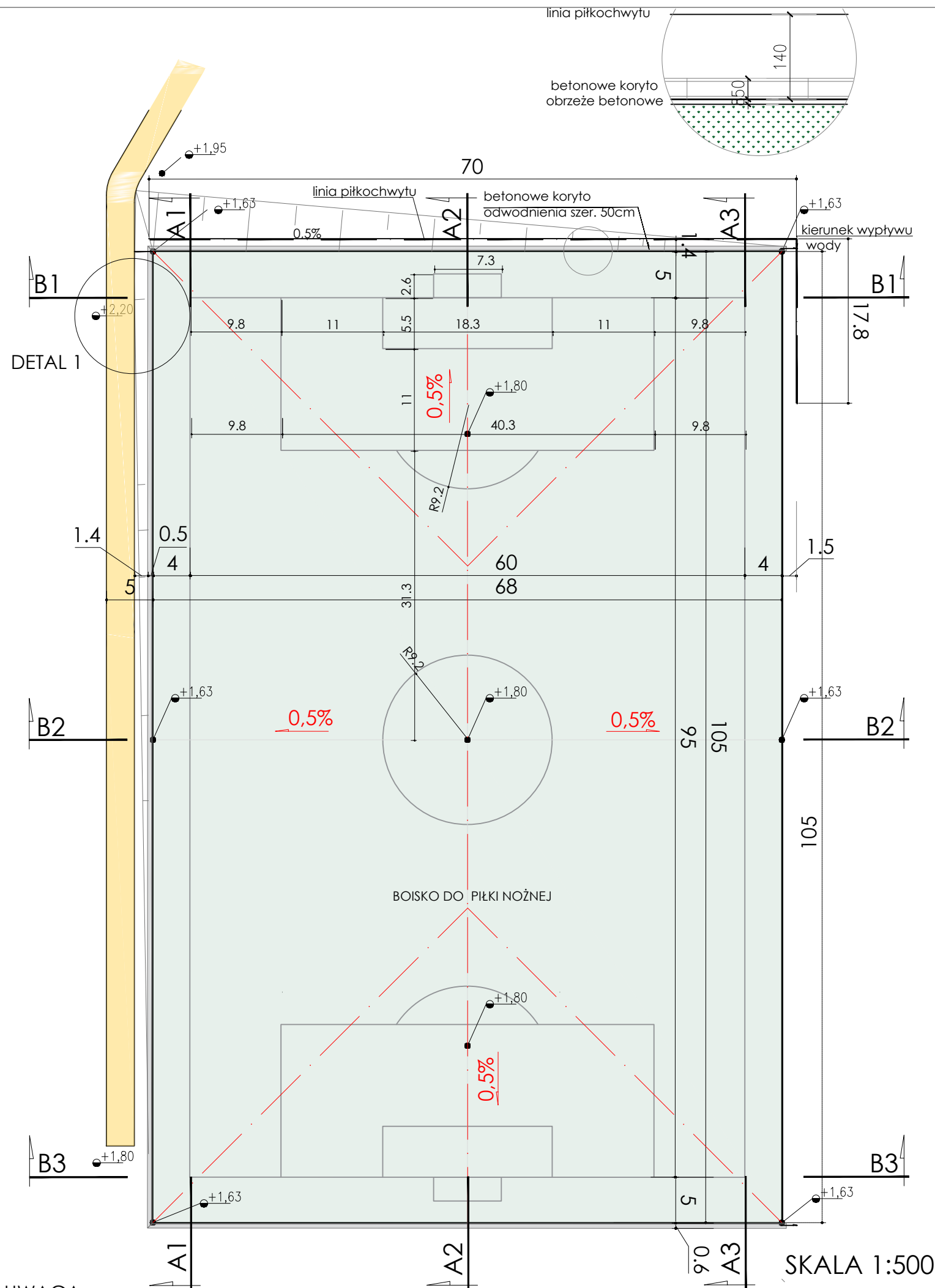


DETAL nr 2 - PIŁKOCHWYT

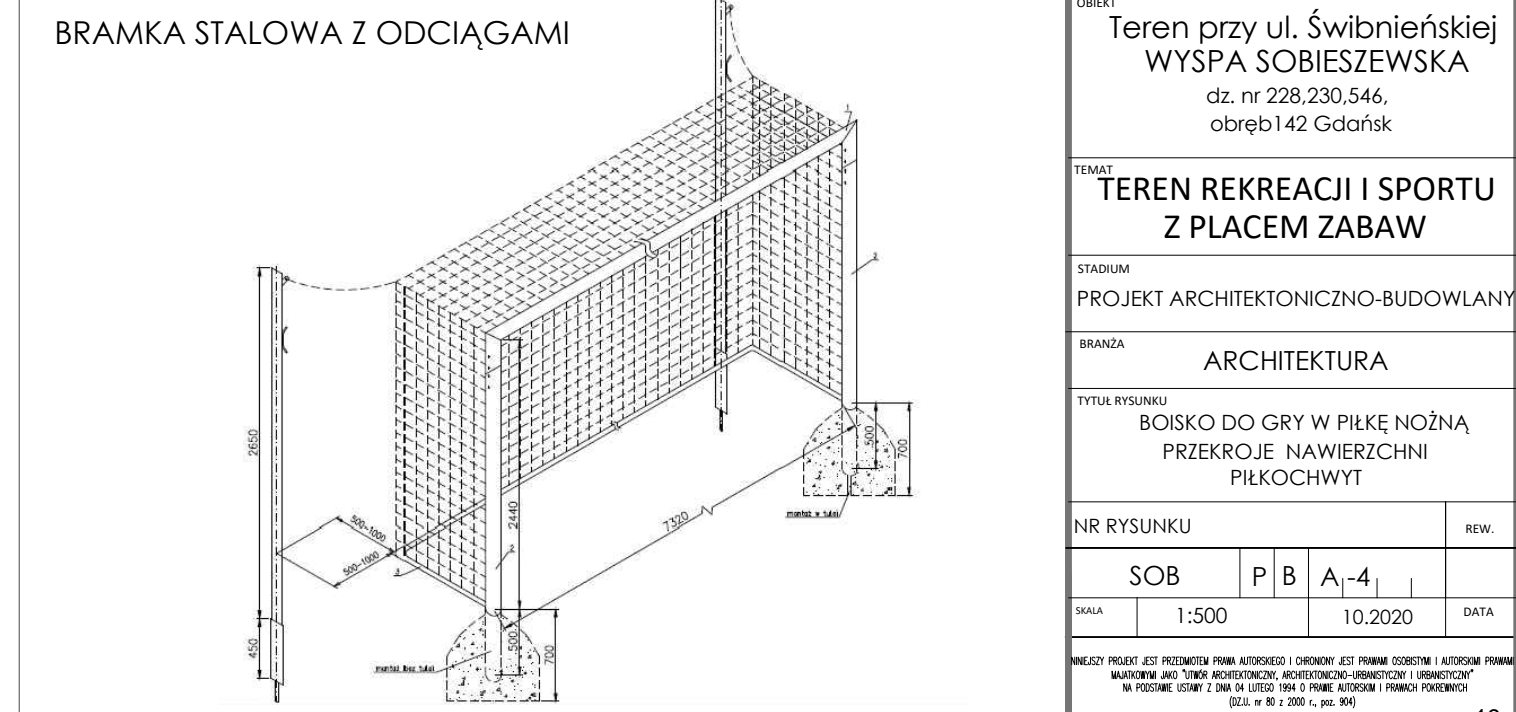
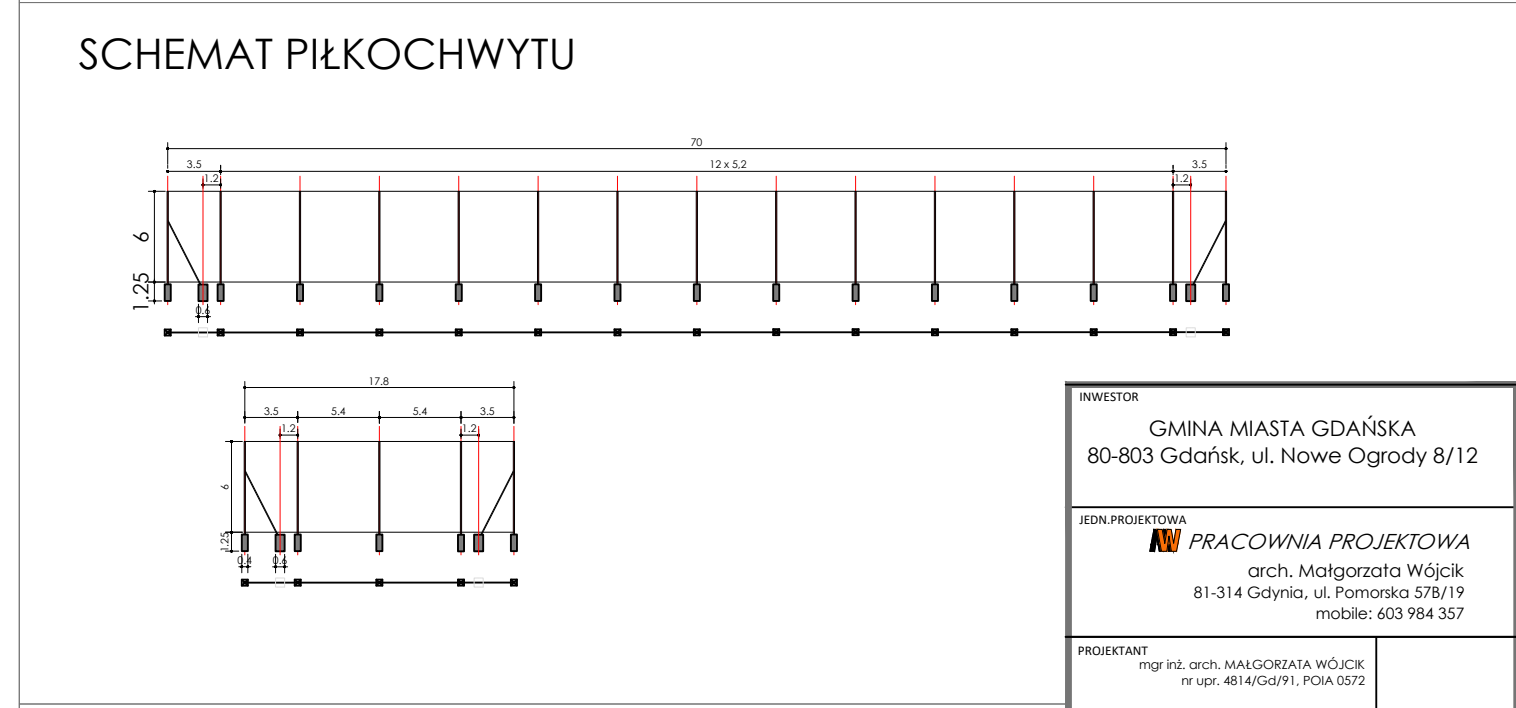
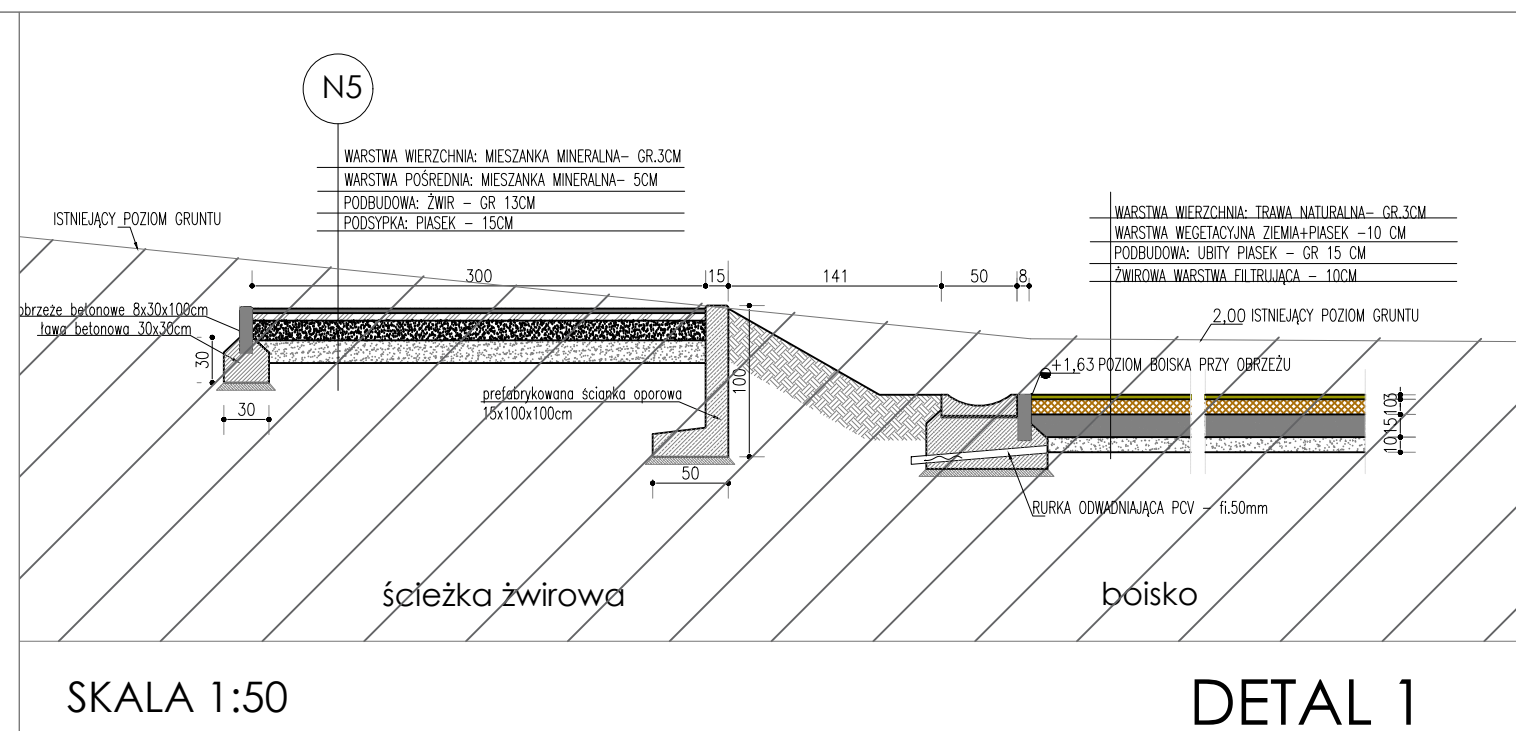
SCHEMAT

1. SŁUP STALOWY KWADRATOWY 80x80 mm MAŁOWANY PROSZKOWO
2. ODBÓJ STALOWY 40 x40 mm MAŁOWANY PROSZKOWO
3. LINKA STALOWA fi 5 mm
4. SIATKA POLIETYLENOWA fi 3 mm, OCZKO 100 x 100 mm
5. NACIĄG LINKI STALOWEJ (RUBA RZYMSKA)
6. PEŁZACZ(KARABINČYK) DO MOCOWANIA SIATKI Z LINKĄ STALOWĄ
7. PEŁZA BETONOWA 400x400x100 mm.

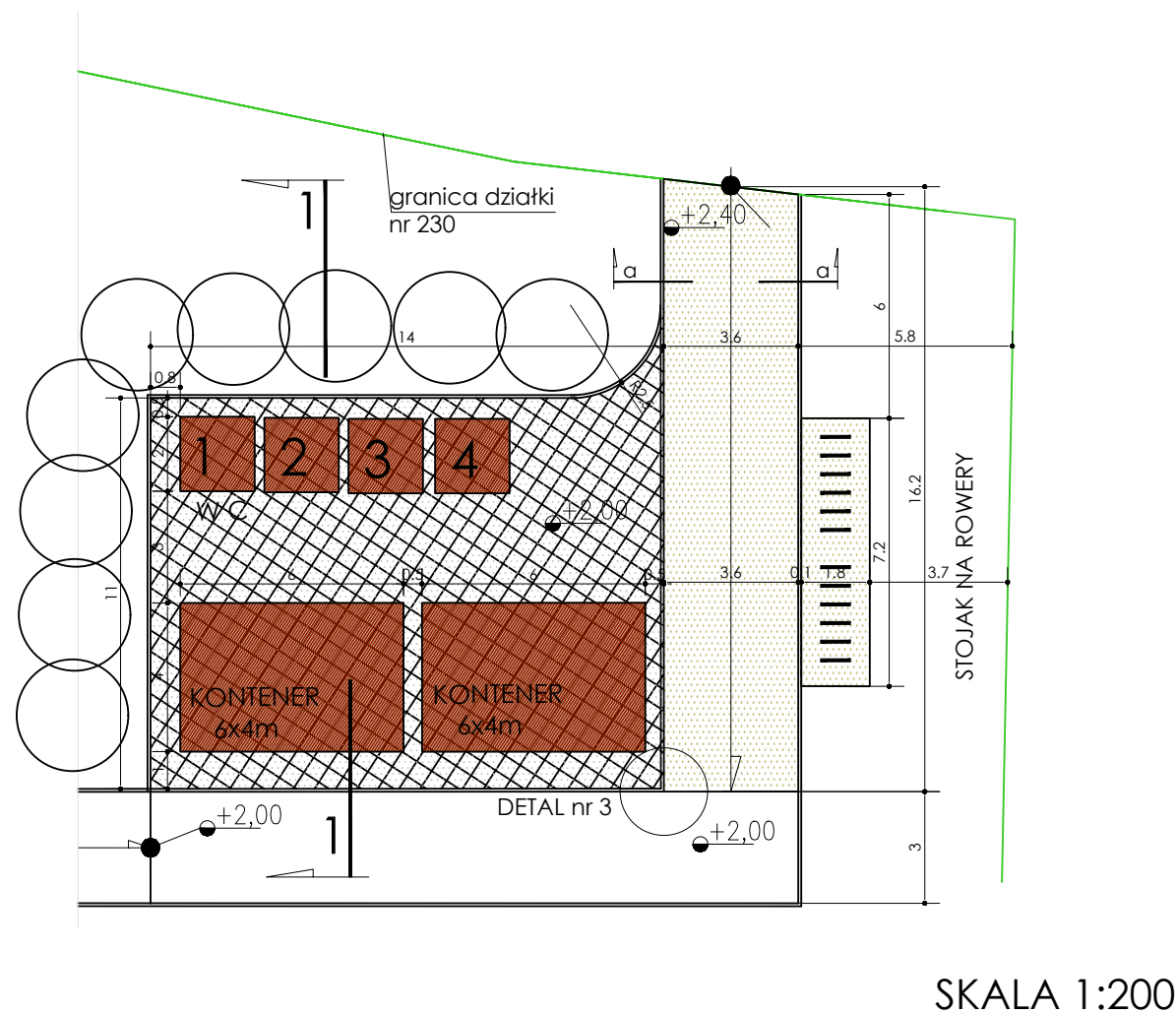
INWESTOR	
GMINA MIASTA GDAŃSKA 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12	
JEDN.PROJEKTOWA	
M PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Małgorzata Wójcik 81-314 Gdynia, ul. Pomorska 57B/19 mobile: 603 984 357	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. MałGORZATA WÓJCIK nr upr. 4814/Gd/91, POIA 0572
OBIEKT	
Teren przy ul. Świbnieńskiej WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228,230,546, obręb142 Gdańsk	
TEMAT	
TEREN REKREACJI I SPORTU Z PLACEM ZABAW	
STADIUM	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
TYTUŁ RYSUNKU	
BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ	
NR RYSUNKU	
REW.	
SOB	
P B	
A,-3	
SKALA	1:200
10.2020	
DATA	
Niniejszy projekt jest przedmiotem prawa autorskiego i chroniony jest prawami osobistymi i autorskim prawami majątkowymi jako "autor architektoniczny, architektoniczno-urbanistyczny i urbanistyczny" NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 04 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. nr 80 z 2000 r., poz. 904)	



UWAGA:
PROJEKTOWANE BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ NIE ZMIENIA ISTNIEJĄCEJ KONFIGURACJI TERENU

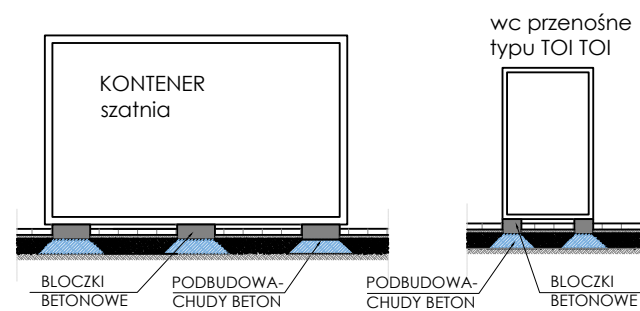
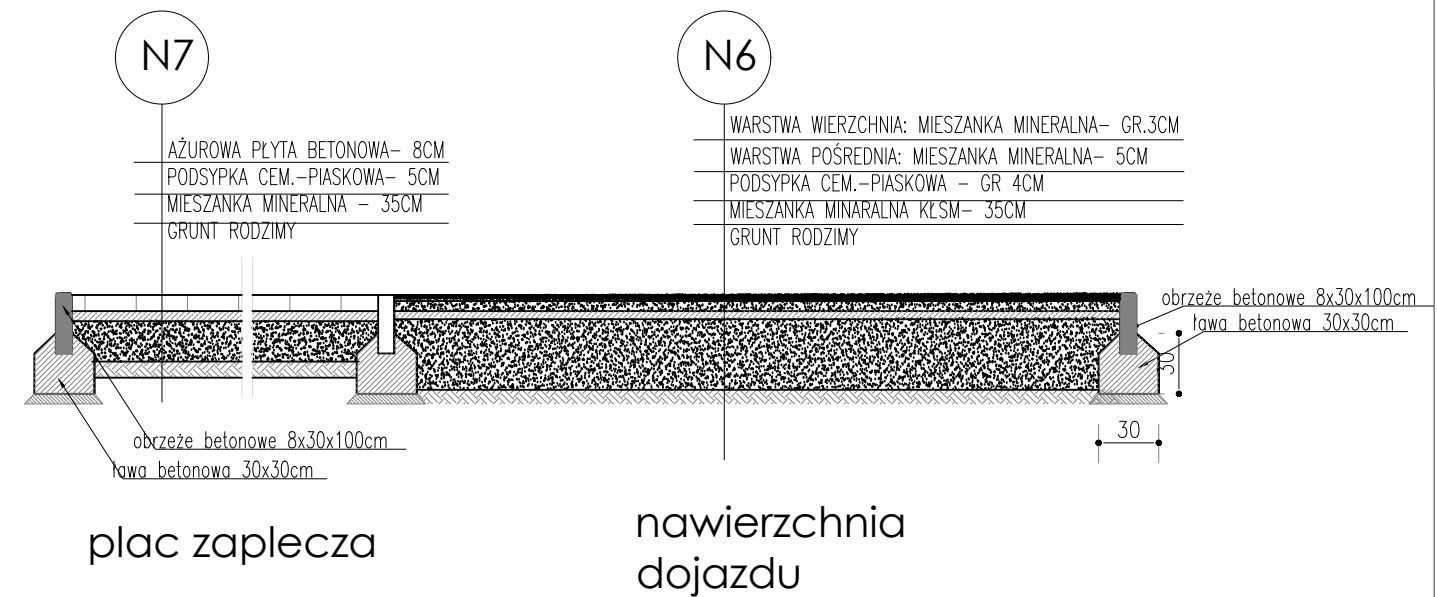


INWESTOR				
GMINA MIASTA GDAŃSKA 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12				
JEDN.PROJEKTOWA				
		PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Małgorzata Wójcik 81-314 Gdynia, ul. Pomorska 57B/19 mobile: 603 984 357		
PROJEKTANT				
mgr inż. arch. MAŁGORZATA WÓJCİK nr upr. 4814/Gd/91, POIA 0572				
OBIEKT				
Teren przy ul. Świbnieńskiej WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228.230.546, obręb 142 Gdańsk				
TEMAT				
TEREN REKREACJI I SPORTU Z PLACEM ZABAW				
STADIUM				
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
BRANŻA				
ARCHITEKTURA				
TYTUŁ RYSUNKU				
BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ PRZEKROJE NAWIERZCHNI PIŁKOCHWYT				
NR RYSUNKU				REW.
SOB		P	B	A ₁ -4
SKALA	1:500		10.2020	
				DATA
NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "TYTUŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY I URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 04 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNICZYCH (DZ.U. nr 80 z 2000 r., poz. 904)				



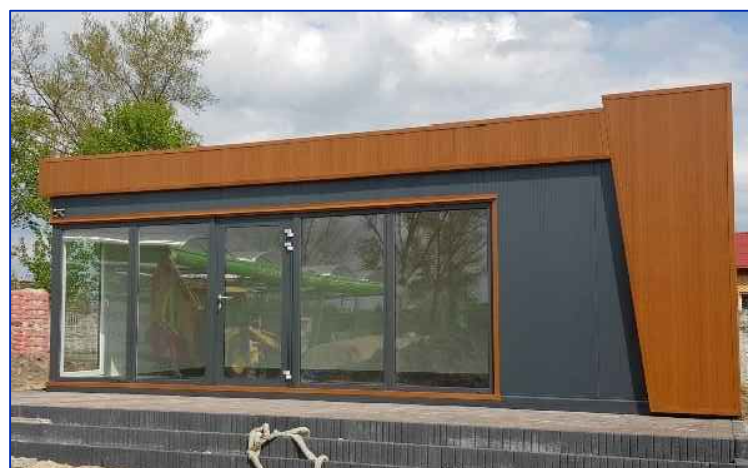
SCHEMAT NAWIERZCHNI bez skali

DETAL nr 3



PRZEKRÓJ 1-1

Posadowienie kontenerów szatniowych i wc na bloczkach betonowych -
OBIEKTY NIETRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM



PRZEBIERALNIA -
PRZYKŁADOWY KONTENER



PRZYKŁADOWY STOJAK NA ROWERY
PRODUKT KATALOGOWY

PROJ. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA -DOJAZD	
PLAC /MIEJSCA POSTOJOWE- pł. betonowe ażurowe	
INWESTOR	
GMINA MIASTA GDAŃSKA 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12	
JEDN.PROJEKTOWA	
PRACOWNIA PROJEKTOWA arch. Małgorzata Wójcik 81-314 Gdynia, ul. Pomorska 57B/19 mobile: 603 984 357	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. MAŁGORZATA WÓJCİK nr upr. 4814/Gd/91, POIA 0572
OBIEKT	
Teren przy ul. Świbnieńskiej WYSPA SOBIESZEWSKA dz. nr 228.230.546, obręb142 Gdańsk	
TEMAT	
Zagospodarowanie terenu rekreacji i sportu z placem zabaw- ETAP I	
STADIUM	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
BRANŻA	
ARCHITEKTURA	
TYTUŁ RYSUNKU	
ZAPLECZE BOISK PRZEKROJE NAWIERZCHNI	
NR RYSUNKU	
REW.	
SOB	P B A1-5
SKALA	1:100 10.2020 DATA
Niniejszy projekt jest przeznaczeniem prawnym autorskiego i chronionego jest prawnie osobistym i autorskim prawem MAŁGORZATY WÓJCİK. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa autorskie i prawa pokrewne. NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 04 LUTEGO 1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. nr 80 z 2000 r., poz. 904)	