



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

TEMAT	Tor do gry w bule	
ZAMAWIAJĄCY / JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska tel. : 58 320-51-00	
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, ul.Stolema 59 Działka nr ew. 136/56 obr 49 Szkoła Podstawowa nr 85	
FAZA OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jarosław Folwarski <i>Nr. upr. 565/POOKK/2013</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania</i> <i>bez ograniczeń w specjalności</i> <i>architektonicznej</i>	PODPIS
DATA	Gdańsk, 30.09.2020	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Lokalizacja

Rys. 2 Plan sytuacyjny, Przekrój A-A



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny – Zagospodarowanie terenu

1.1.1 Dane ogólne

TEMAT	Tor do gry w bule	
ZAMAWIAJĄCY/	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska	
ADRES INWESTYCJI	Gdańsk, ul. Stolema 59 dz. 136/56 obr 49 Szkoła Podstawowa nr 85	
FAZA OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jarosław Folwarski <i>Nr. upr. 565/POOKK/2013</i> <i>Uprawnienia budowlane do</i> <i>projektowania bez ograniczeń w</i> <i>specjalności architektonicznej</i>	PODPIS
DATA	Gdańsk, 01.2020	



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

1.1.2 Podstawa opracowania

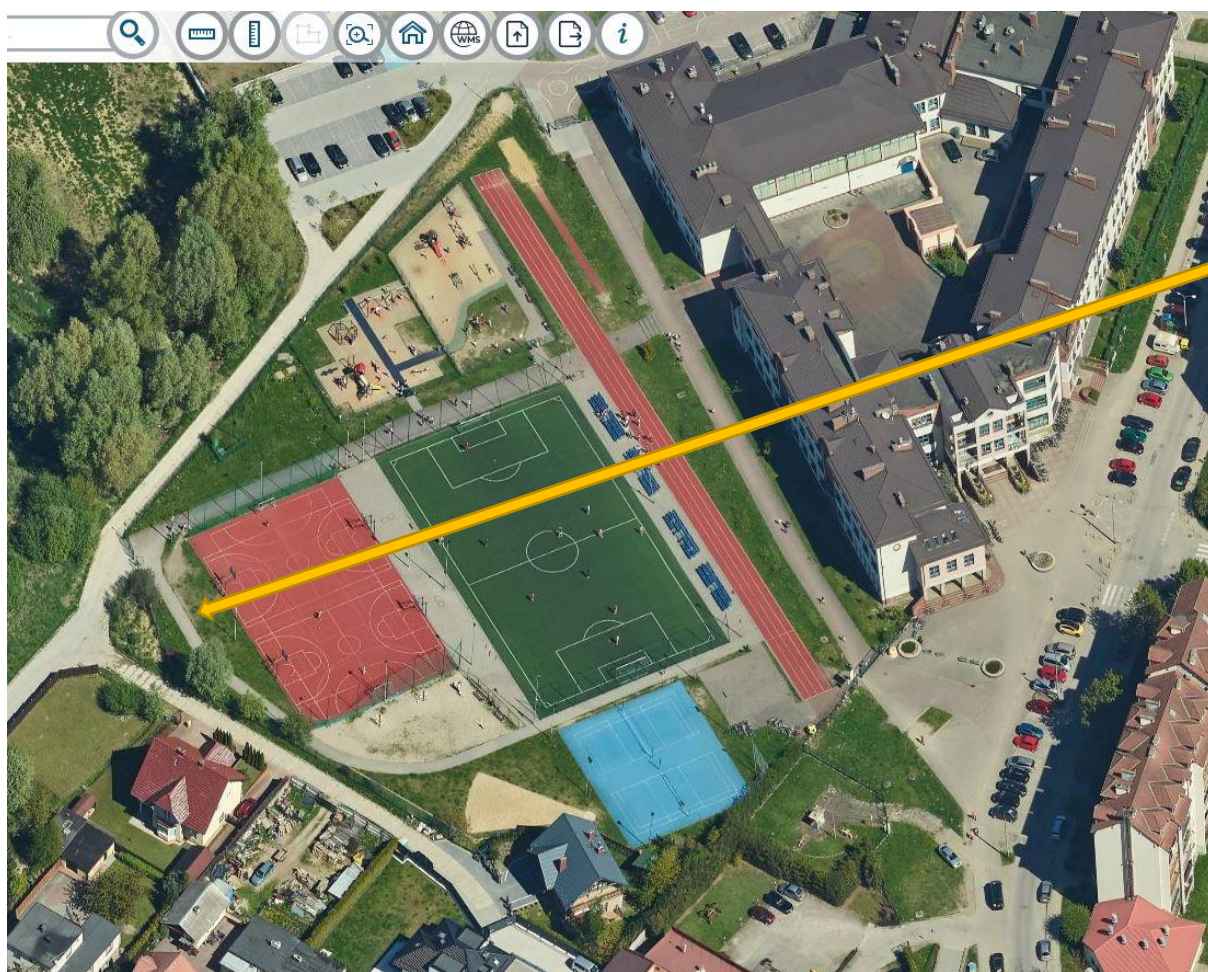
- wizja lokalna
- wytyczne wnioskodawcy
- mapa do celów informacyjnych
- obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne

1.1.3 Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt placu do gry w Boule tzw. Bulodrom wraz z małą architekturą w postaci dwóch ławek i kosza na śmieci

1.1.4 Lokalizacja

Inwestycja znajduje się w Gdańsku ul. Stolema 59 dz. 136/56 obr 49 na terenie Szkoły Podstawowej nr 85



1.1.5 Stan istniejący

W bezpośredniej okolicy projektowanego pola do gry znajduje się kompleks sportowy szkoły oraz ścieżka pieszka z oświetleniem.

1.1.6 Stan projektowany

Zaprojektowano miejsce rekreacyjne do gry w Boule . Istniejący teren jest płaski o nawierzchni trawiastej położony bezpośrednio przy ścieżce pieszej i boisku.

1.1.7 Elementy projektowane .

1.Pole do gry – Bulodrom + dojście utwardzone z kostki betonowej

2. 2 ławki

3.Kosz na śmieci

4.Tablica informacyjna

5.Tablica – BO

1. Pole do gry-- kolor szary

- 3cm - warstwa mineralna wodoprzepuszczalna - kamień naturalny, łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące. 0/8

- 5cm - warstwa dynamiczna - kamień naturalny różnej frakcji, łupki wysokogórskie oraz spoiwo grysowe 0/16

- 12cm - podbudowa z mieszanki mineralnej niezwiązanej pochodzącej ze skały litej 0/31,5 C 90/3

- pospółka 10cm

Wymiary : 4x15m

Powierzchnia : 60m²+ dojście 77

Obramowanie placu do gry zaprojektowano w postaci obrzeża betonowego 8x25x100cm na ławie betonowej z oporem.

Dodatkowo zastosowano nakładkę elastyczną z granulatu gumowego w kolorze grafitowym.

Długość – 38m

Obrzeże betonowe bez nakładki – 17m dł



rys. poglądowy

Dojście utwardzone – kostka betonowa :

- powierzchnia 17,3m²
- 6 cm kostka betonowa 20x10, fazowana, kolor szary
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 10 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/
- 10 cm pospółka

2. Dwie ławki

WYMIARY:

Wysokość-60cm

Szerokość-80cm

Długość - 180 cm

Szerokość siedziska 38cm

Wysokość siedziska 43cm

FORMA I MATERIAŁY :

- Forma powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu poniżej
- Konstrukcja podstawy ławki stalowa – ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016 w wykończeniu mat struktura, z profilu stalowego 50x50 mm
- Spoiny grubości 0,7gr łączonych elementów
- Siedzisko z drewnianych desek o przekroju prostokątnym 4 cmx8cm
- Oparcie z drewnianej deski o przekroju prostokątnym 4 cmx8cm
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej. Łączenie należy wykonać w taki sposób, aby nie było widoczne od strony siedziska, w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego(wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym zabezpieczonego poprzez olejowanie.
- Wszystkie widoczne krawędzie desek fazować na półokrągło R do 5mm



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

MONTAŻ :

Część stalowa przystosowana do trwałego połączenie z podłożem poprzez fundamentowanie.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie .





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

3. Kosz na śmieci



Wysokość całkowita - 63 cm

Pojemność - 40 l

Wysokość pojemnika - 49 cm

Szerokość wkładu - 26 cm

FORMA I MATERIAŁY :

- Forma powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu poniżej
- Konstrukcja stalowa – ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016 w wykończeniu mat struktura
- Spoiny grubości 0,7gr łączonych elementów
- Obudowa z drewnianych desek o przekroju prostokątnym 4 cmx8cm
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej. Łączenie należy wykonać w taki sposób, aby nie było widoczne od strony siedziska, w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.

- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub bardzo twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym zabezpieczonego poprzez olejowanie.
- Wszystkie widoczne krawędzie desek fazować na półokrągło R do 5mm

MONTAŻ :

Część stalowa przystosowana do trwałego połączenie z podłożem poprzez fundamentowanie.

Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie .

4.Tablica informacyjna

- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium
- tablica z płyty kompozytowej HPL

Treść tablicy zostanie ostatecznie sformułowana przez Wykonawcę zadania i przedstawiona do uzgodnienia z Zarządcą terenu – Dyrektorem Szkoły

Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg.proj konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie .

5. Tablica – BO

Umiejscowienie tablicy informacyjnej Budżetu Obywatelskiego

Wymagania dotyczące konstrukcji tablic

- Konstrukcja – tablica (z jednej płaszczyzny) wykonana ze stalowej blachy ocynkowanej o gr. 1mm przytwierdzonej trwale do ramy z profili zamkniętych stalowych za pomocą nitów (rama pod blachę – profil 30x30x3 mm).
- Rama z tablicą powinna być przytwierdzona do dwóch słupów za pomocą śrub

umożliwiających montaż i demontaż tablicy

-Słupy stalowe o profilu zamkniętym 60x60x3mm, zabezpieczone farbą antykorozyjną. Słupy powinny być utwierdzone w gruncie.

-Nadruk - wydruk solwentowy 720dpi, wykonany w pełnym kolorze i pokryty wodoodporną folią UV (połysk) o podwyższonej wytrzymałości. Możliwość wymiany nadruków/napisów na tablicach.

-Wysokość słupów dla tablicy o wymiarach 1,5m x 1m - ok. 2,5m (część nadziemna) + ok. 1m (część podziemna).



Lokalizacja tablicy pokazana na rysunku

Projekt graficzny tablic dostarczony zostanie przez zamawiającego po podpisaniu umowy. W celu uzgodnienia projektu tablicy należy kontaktować się z p. Martyną Wolak, tel. 58 320 51 35, tablice@gdansk.gda.pl. Lokalizacja tablicy powinna zostać uzgodniona z inspektorem nadzoru.

Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg.proj konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie .

1.1.8 Warunki gruntowo-wodne

Ze względu na przedmiot i zakres planowanych robot budowlanych nie przewiduje się rozpoznawania warunków gruntowo – wodnych poprzez badania geotechniczne. Na terenie nie występują zastoiska wodne, ani ślady występowania gruntów wysadzinowych.

1.1.9 Roboty niwelacyjne, rozbiórkowe

Nie przewiduje się robót niwelacyjnych – wszystkie elementy zostaną dopasowane do istniejących rzędnych terenu.

Dla nawierzchni placu do gry w bule tzw. bulodromu zastosowano pochylenia podłużne w zakresie 1% .

1.1.10 Ochrona środowiska

1.1.10.1 Odwodnienie

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo w teren całkowicie na działce inwestycji.

Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody, co pozwala na korzystanie z niej nawet tuż po opadach deszczu.

1.1.11 Odtworzenie nawierzchni trawnikowej

Po wykonanych pracach należy odtworzyć nawierzchnię trawnikową wokół placu do gry w Boule w postaci trawnika z darni.

Należy zastosować darń trawnikową uprawianą w gruncie. Darń powinna być zwarta i dobrze ukorzeniona. Partia darni (cięta w pasy i zwinięta w rolkę) dostarczona na plac budowy powinna być ułożona tego samego dnia. Darń należy zabezpieczyć przez przesuszeniem zarówno przed jak i po ułożeniu

- Wymagania dotyczące zakładania trawników.
 - teren pod trawniki musi być czysty pozbawiony gruzu, kamieni, resztek roślinnych i wszelkich zanieczyszczeń ,
 - przygotowaną wcześniej powierzchnię terenu, na której uprzednio została rozścielona warstwa ziemi żyznej lub ziemi urodzajnej i torfu, jeżeli minął dłuższy czas od jej rozłożenia, należy ręcznie płytko przekopać, rozrzucić nawozy mineralne wieloskładnikowe do trawników w ilości 5 kg/100 m² (najlepiej o przedłużonym działaniu), wymieszać z

glebą i zagrabić ;

Trawniki z darni:

- na przygotowaną, wyrównaną powierzchnię rozkłada się darn trawnikową z rolki. Kolejne pasy darni należy układać ściśle „na styk” - rolka obok rolki. Ważne jest aby darni nie naciągać. Pasy rozłożonego trawnika dopychać do siebie, a nie rozciągać. Wystające brzegi wyrównać - przyciąć piłką do metalu.
- po ułożeniu trawnik wałujemy i bardzo obficie podlewamy,
- darn składowaną w sąsiedztwie robót do czasu jej ułożenia należy zabezpieczyć przed słońcem i wysuszeniem,
- podlewanie trawnika należy wykonywać regularnie codziennie, a nawet 2 x dziennie przez ok. 2 tyg. do czasu przyrośnięcia darni korzeniami do podłoża.
- na skarpach metoda układania jest taka sama jak wyżej na terenie płaskim. Jeśli pochyłość jest znaczna trawnik rolowany mocuje się dodatkowo drewnianymi kołeczkami po rogach i brzegach w ilości od 3-5 szt na 1 mb , co zapobiegnie jego zsuwaniu się do czasu przyrośnięcia do podłoża.

• Pielęgnacja trawników

- zaraz po rozłożeniu trawnik należy mocno podlać wodą. Przez pierwsze dwa tygodnie, dopóki trawnik nie przyrośnie do podłoża należy go regularnie podlewać, aby cały czas był wilgotny.
- pierwsze koszenie wykonuje się, gdy trawnik przyrośnie się do podłoża, a trawa osiągnie wysokość 10 cm.
- kolejne koszenia wykonuje się gdy trawa osiągnie wysokość 8-10 cm,
- przy deszczowej pogodzie i przy mokrej murawie trawiastej nie wolno kosić.
- jeśli w trawnikach występują puste miejsca, należy dosiać trawę mieszkanką regenerującą, lub uzupełnić płatem nowej darni, zanim zagnieżdżą się tam chwasty.
- sposób koszenia i nawożenie mineralne jak w przypadku trawników z siewu.

1.1.12 Uwagi końcowe

1. Wszystkie elementy wyposażenia oraz nawierzchni muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
2. Producent nawierzchni powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
3. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.
4. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robot budowlanych.
5. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta.
6. Wykonawcy robot winni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robot.
7. Jeżeli dokładność i jakość wykonania nie została określona w niniejszym projekcie, za obowiązujące przyjmuje się wymagania określone w polskich przepisach techniczno-budowlanych.
- 8. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru.**

Arch. Jarosław Folwarski

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



lokalizacja bulodromu



**Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska**

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Pion Zadań Liniowych
ul. Żaglowa 11 | 80-560 Gdańsk

tel. 58 320-51-00
fax 58 320-51-05
NIP 584-020-32-74
REGON 000168372
sekretariat@drmg.gdansk.pl
www.drmg.gdansk.pl

Tor do gry w bule

ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska

NAZWA I ADRES INWESTYCJI
Gdańsk, ul. Stolema 59 dz. 136/56 obr 49
Szkoła Podstawowa nr 85

FAZA OPRACOWANIA
WYKONAWCZY

BRANŻA
ARCHITEKTURA

DATA
01.2021

PROJEKTANT
mgr inż. arch.
Jarosław Folwarski

NR UPRAWNIEN BUD.
565/POOKK/2013 upr.bud. do
proj. b.o. w spec. architektonicznej

PODPIS

SPRAWDZAJĄCY

NR UPRAWNIEN BUD.

PODPIS

NAZWA RYSUNKU

lokalizacja

REWIZJA
0

SKALA
1:500

NR. RYSUNKU
1

dostosować linie ścieżki do odległości min 1m od obrzeża

zabezpieczyć rurami dwudzielnym typu arot

- nawierzchnia utwardzona
- 6 cm kostka betonowa 20x10, fazowana, kolor szary
 - 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - 10 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/
 - 10 cm pospółka

nakładka elastyczna
z granulatu gumowego

nakładka elastyczna
z granulatu gumowego
obrzeże betonowe
8x25x100cm na ławie betonowej

3cm - warstwa mineralna wodoprzepuszczalna - kamień naturalny,
łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące 0/8
5cm - warstwa dynamiczna - kamień naturalny różnej frakcji,
łupki wysokogórskie oraz spoiwo grynowe 0/16
12cm - podbudowa z mieszanki mineralnej niezwiązanej pochodzącej
ze skały litej 0/31,5 C 90/3
-pospółka 10cm

LEGENDA :

- nawierzchnia utwardzona
- obrzeże betonowe
- obrzeże betonowe z nakładką gumową
- 1 TABLICA BO
- 2 TABLICA INFORMACYJNA
- kostka betonowa



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańsk

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
Pion Zadań Liniowych
ul. Żaglowa 11 | 80-560 Gdańsk

tel. 58 320-51-00
fax 58 320-51-05
NIP 584-020-32-74
REGON 000168372
sekretariat@drmg.gdansk.pl
www.drmg.gdansk.pl

Tor do gry w bule

ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańsk

NAZWA I ADRES INWESTYCJI
Gdańsk, ul. Stolema 59 dz. 136/56 obr 49
Szkoła Podstawowa nr 85

FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 1.2021
PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY, PRZEKRÓJ A-A		
REWIZJA 0	SKALA 1:250	NR. RYSUNKU 2