

Inwestor:



DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Projektant:



TWINS PROJECT Adam Zientała
Ul. Krasickiego 109
05-500 Nowa Wola

**Budowa nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy
ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz
Siłownia do treningu ulicznego i kalistenki „zbuduj sobie ciało Boga/Bogini”
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V
Obiekt: teren zieleni osiedlowej na osiedlu Suchanino w Gdańsku
Adres: ul. Kamieńskiego / ul. Paganiniego, 80-001 Gdańsk
część działki ew. nr: 240
obręb ewidencyjny 65
jednostka ewidencyjna: 226101_1

PROJEKT WYKONAWCZY

| | PROJEKTANT | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|------------|---------------------------------------|--------------|--------|
| Projektant | mgr inż. arch. Bartosz Zdanowicz | MA/089/04 | |
| | mgr inż arch. kraj. Katarzyna Strzyga | - | |

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2018

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

A. ZAŁĄCZNIKI

B. OPIS TECHNICZNY

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

KODY CPV:

37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45262210-6 Fundamentowanie

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

A. ZAŁĄCZNIKI

1. Uzgodnienie projektu pn. „Budowa nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz siłowni do treningu ulicznego i kalistenki” wydane przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, nr GZDI-ZD-6336-173(2)-2018-KZ-3212, z dnia 18.07.2018r.
2. Załączniki do uzgodnienia projektu pn. „Budowa nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz siłowni do treningu ulicznego i kalistenki” wydane przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, nr GZDI-ZD-6336-173(2)-2018-KZ-3212, z dnia 18.07.2018r.....
3. Akceptacja projektu (drogą mailową) po wniesieniu uwag z uzgodnienia z GZDI z dnia 31.07.2018 oraz 02.08.2018,
4. Opinia archeologiczna Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla inwestycji Budowy nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz Siłowni do treningu ulicznego i kalistenki „zbuduj sobie ciało Boga/Bogini” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018”, znak ZA.5183.627.2018.SS z dnia 22.06.2018r.
5. Pismo Zastępcy Prezydenta Miasta Gdańska dotyczące wyznaczenia przyszłego użytkownika placu zabaw i siłowni realizowanych w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018, znak: WGK-III-7021.51.2018.JM z dnia 18.05.2018r.....
6. Informacja BIOZ.....
7. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb projektantów i sprawdzających.....
8. Oświadczenie projektantów.....

B. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE
 - 1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
 - 1.2. LOKALIZACJA
 - 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
 - 1.5. ZALECENIA OGÓLNE
 - 1.6. ZAPISY MEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 - 1.7. OCHRONA KONSERWATORSKA
 - 1.8. OCHRONA PRZYRODY
 - 1.9. OCENA GEOTECHNICZNA
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
 - 2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
 - 2.2. ROZBIÓRKI
 - 2.3. ZABEZPIECZENIE DRZEW PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH
3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - 3.1. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLIURETANOWA NA PLACU ZABAW
 - 3.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PIASKOWA NA PLACU ZABAW
 - 3.3. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA POD URZĄDZENIE STREET WORKOUT
 - 3.4. BUDOWA CHODNIKA I NAWIERZCHNI Z PŁYTEK BETONOWYCH NA PLACU ZABAW
 - 3.5. URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
 - 3.6. ZALECENIA OGÓLNE
 - 3.7. RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH
 - 3.8. ZIELEŃ PROJEKTOWANA
4. WYMAGANIA BHP DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW
5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
6. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

| | |
|---|-------------|
| PW.1. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| PW.2. Projekt placu zabaw i siłowni plenerowej - rzut | skala 1:100 |
| PW.3. Przekroje nawierzchni. | skala 1:20 |



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Królewska 27, pok. 323, 00-060 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/222/03
numer ewidencyjny uprawnień: MA/089/04

Warszawa, dnia 17 grudnia 2004 roku

DECYZJA NR KK/094/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1130, Dz. U. 2003 r. Nr 175, poz. 1704), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt BARTOSZ MARIA ZDANOWICZ
urodzony dnia 19 maja 1972 roku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzje niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Błuszkowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska – Talarczyk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: BARTOSZ MARIA ZDANOWICZ
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz Maria ZDANOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/089/04**,
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-1708**.

Członek czynny od: 08-02-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-01-2018 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1708-6E15-1F26-D921-8CDF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WARSZAWA, SIERPIEŃ 2018

OŚWIADCZENIE

**Budowa nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy
ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz
Siłownia do treningu ulicznego i kalistenki „zbuduj sobie ciało Boga/Bogini”
w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

Obiekt: teren zieleni osiedlowej na osiedlu Suchanino w Gdańsku

Adres: ul. Kamieńskiego / ul. Paganiniego, 80-001 Gdańsk

część działki ew. nr: 240

obręb ewidencyjny 65

jednostka ewidencyjna: 226101_1

Inwestor

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA

ul. Żaglowa 11

80-560 Gdańsk

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2016 r. Dz. U. poz. 290, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem w/w projekt wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Projektant:

mgr inż. arch. Bartosz Zdanowicz

upr. MA/089/04

arch. kraj, mgr inż. Katarzyna Strzyga

B. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji realizacja zadania pn. „Budowa nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz Siłownia do treningu ulicznego i kalistenki „zbuduj sobie ciało Boga/Bogini” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018”. Opracowanie obejmuje fragment działki ew. nr 240 w obrębie 65.

1.2. LOKALIZACJA

Nowy plac zabaw oraz siłownia (street workout) zlokalizowany zostanie na terenie wnętrza osiedlowego, w rejonie ulic Kamieńskiego i Paganiniego. Wokół terenu znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z komunikacją pieszą, samochodową i parkingami osiedlowymi.

Teren jest ogólnodostępny, nieogrodzony. Wnętrze osiedlowe dzieli się na dwie części wydzielone chodnikiem pieszym- północną (na której znajduje się teren inwestycji) oraz południową. Teren wyniesiony jest w stosunku do okolicznych ulic. Istnieje tutaj zagospodarowanie o charakterze rekreacyjno-sportowo-zabawowym.



Ryc.1. Lokalizacja placu zabaw i siłowni na terenie zieleni osiedlowej osiedla Suchanino w Gdańsku
(źródło: www.google.pl/maps)

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwestor:

DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk

Podstawa opracowania:

Umowa nr 179/2018-I/PU/088/18 zawarta z inwestorem dnia 24.04.2018r. na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa nowego placu zabaw dla dzieci z elementami sportowymi przy ul. Kamieńskiego w Gdańsku oraz Siłownia do treningu ulicznego i kalistenki „zbuduj sobie ciało Boga/Bogini” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018”. Opracowanie obejmuje fragment działki ew. nr 240 w obrębie 65.

Materiałami wyjściowymi do sporządzenia projektu były:

- Umowa zawarta z inwestorem,

- wytyczne z Budżetu Obywatelskiego 2018,
- Mapa do celów projektowych,
- Materiały uzyskane od inwestora,
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny,
- Aktualne przepisy i normy

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest budowa nowego placu zabaw i siłowni plenerowej wraz z dojściem na terenie zieleni osiedlowej osiedla Suchanino w Gdańsku z montażem certyfikowanych urządzeń zabawowych, urządzeń sportowych oraz małej architektury. Pod urządzeniami wykonana zostanie wodoprzepuszczalna, nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa zaś pod urządzenia siłowniowe - nawierzchnia wodoprzepuszczalna żwirowa. Inwestycja oparta jest na zwycięskich projektach z Budżetu Obywatelskiego Gdańska na rok 2018.

Inwestycja będzie obejmowała:

- przygotowanie terenu pod plac zabaw i siłownię plenerową,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z poliuretanowej pod urządzenia zabawowe,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej na placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni żwirowej pod urządzenia siłowniowe (street workout),
- wykonanie nawierzchni z płytek betonowych - chodnika oraz nawierzchni na placu zabaw,
- instalację urządzeń zabawowych i sportowych,
- montaż innych elementów małej architektury (ławki, kosze, tablica informacyjna),
- budowa ażurowego ogrodzenia placu zabaw z furtką,
- zagospodarowanie terenu zielenią - sadzenie krzewów, drzew, zakładanie nowych trawników i rekultywacja zniszczonych.

1.5. ZALECENIA OGÓLNE

Certyfikaty i atesty.

Wszystkie materiały, instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prace budowlane.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, wymogami technicznymi oraz warunkami technicznymi wykonywania robót. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę.

Przed przystąpieniem do prowadzenia jakichkolwiek robót w pasie drogowym ul. Paganiniego i ul. Kamińskiego inwestor zobowiązany jest do wystąpienia i uzyskania od zarządcy terenu (GZDiZ) stosownego pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym - zgodnie z art. 22, ust. 2 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 2222).

Po zakończeniu robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji należy odtworzyć trawniki, na całej szerokości pasa zieleni, które uległy zniszczeniu w trakcie wykonywania ww. robót.

W przypadku kolizji z istniejącymi sieciami, urządzeniami lub elementami sieci w tym również oświetlenia, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, podczas przebudowy pasa drogowego dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.

Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, natomiast w przypadku konieczności wprowadzenia znaku drogowego należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.

Do obowiązków inwestora należy:

- w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych na działce inwestora (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,

- usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzonych do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców;

- bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawców lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.

Po zakończeniu robót należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Zmiany w projekcie.

Wszelkie zmiany dokonywane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z autorem projektu. Kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

1.6. ZAPISY MEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Dla terenu opracowania obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Uchwała Nr LXII/885/98 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy SIEDLCE w rejonie ulic Paganiniego i Kamińskiego w mieście Gdańsku (numer planu 1205). Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z zapisami planu miejscowego.

1.7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren leży w strefie obserwacji archeologicznej - wszelkie prace budowlane i roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wytycznymi właściwego organu nadzoru archeologicznego. Uzyskana opinia archeologiczna Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stanowiąca załącznik do Projektu Budowlanego.

1.8. OCHRONA PRZYRODY

Na terenie opracowania brak elementów objętych ochroną przyrody.

1.9. OCENA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) Opinię geotechniczną opracowuje się dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii (§ 7.1).

Powierzchnia terenu jest płaska wzniesiona na 82,7 m n.p.m. Pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej.

Projektowany obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowo-wodnych**. W profilach geotechnicznych stwierdzono utworów czwartorzędowych holocenskich (nasypy niekontrolowane) i plejstocenских (gliny piaszczyste, piaski gliniaste, piaski drobne). Zbadane podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia oprócz nasypów niekontrolowanych. Nasypy niekontrolowane, jako grunty słabonośne należy usunąć z podłoża, a ewentualne nierówności uzupełnić podsypką piaszczysto-żwirową, zagęszczoną. Woda gruntowa w formie sączeń wystąpiła na głębokości 1,8 m, poziom może ulegać wahaniom w zależności od pory roku, intensywności opadów atmosferycznych, pracy systemu melioracyjnego. (Opinia stanowi załącznik do Projektu budowlanego).

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Nowy plac zabaw oraz siłownia (street workout) zlokalizowany zostanie na terenie wnętrza osiedlowego, w rejonie ulic Kamińskiego i Paganiniego. Wokół terenu znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z komunikacją pieszą, samochodową i parkingami osiedłowymi.

Teren jest ogólnodostępny, nieogrodzony. Wnętrze osiedlowe dzieli się na dwie części wydzielone chodnikiem pieszym- północną (na której znajduje się teren inwestycji) oraz południową. Teren położony na nasypie i wyniesiony jest w stosunku do okolicznych ulic. Powierzchnia terenu jest płaska wzniesiona na 82,7 m n.p.m. Teren jest oświetlony i niestrzeżony.

W północnej części wnętrza osiedlowego znajdują się: ogrodzone boiska sportowe „Orlik”, skate park, ogrodzony wybieg dla psów, siłownia plenerowa z zamontowanymi urządzeniami pojedynczymi i małą architekturą. Pozostała część terenu stanowi trawnik bez zieleni wysokiej i zakrzewień. Jedyne zadrzewienia znajdują się wzdłuż ul. Kamińskiego na skarpie - samosiewne, stare egzemplarze gatunków owocowych (jabłonie, śliwy). W granicy opracowania nie rosną drzewa ani zakrzewienia. Na terenie znajdują się dojścia utwardzone z płyt chodnikowych do elementów rekreacyjnych i sportowych.

W południowej części wnętrza osiedlowego znajdują się: stare urządzenia zabawowe, stare placówki sportowe wylewane z betonu oraz rozległy trawnik. Drzewa nasadzone są wzdłuż chodnika dzielącego wnętrze na część północną i południową.



Zdjęcie 1. Chodnik biegnący przez środek wnętrza osiedlowego, wyposażenie w ławki, oświetlenie, drzewa istniejące.

Zdjęcie 2. Widok na stary plac zabaw w południowej części wnętrza osiedlowego.



Zdjęcie 3. Widok stare placówki sportowej wylewanej z betonu - część południowa wnętrza osiedlowego.

Zdjęcie 4. Widok ogrodzonego boiska sportowego w północnej części wnętrza osiedlowego.



Zdjęcie 5. Widok na skatepark w północnej części wnętrza osiedlowego.

Zdjęcie 6. Widok na urządzenia pojedyncze siłowniowe - sąsiadujące z przedmiotowym terenem inwestycji.



Zdjęcie 7 i 8. Widok na teren lokalizacji nowego placu zabaw i street workout - obecnie niezagospodarowany trawnik.

2.2. ROZBIÓRKI

Na terenie opracowania nie przewiduje się rozbiórek ani demontażu istniejących elementów.

2.3. ZABEZPIECZENIE DRZEW PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH

W granicy opracowania nie występują drzewa ani krzewy. Drzewa występują w odległości ok. 6m. od granicy inwestycji, system korzeniowy może jednak kolidować z pracami ziemnymi wykonywanymi w ramach niniejszej inwestycji. Drzewa będące w bliskim sąsiedztwie planowanych robót budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć przed przystąpieniem do prac. Konieczność zabezpieczania drzew i krzewów na terenie budowy określa art. 88 ust.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2009 r. nr 151, poz. 1220, z późn. zm.) oraz rozdział 3, art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 1994 r. nr 89 poz. 414).

Obowiązek właściwego zabezpieczenia drzew na terenie budowy należy do obowiązków Wykonawcy.

Odległość większa niż 2,5 m od pnia drzewa

W przypadku gdy projektowany przebieg trasy wykopu/robót budowlanych itd. znajduje się większej odległości niż 2,5m istnieje możliwość przeprowadzenia prac ziemnych w formie otwartych wykopów. Wtedy to wszelkie prace w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni.

A ponadto:

- Nie wolno manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.

- W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą.
- W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych i budowlanych,
- W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto, grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
- Przed rozpoczęciem prac należy wygrodzić zespoły drzew wraz z powierzchnią zajmowaną przez ich korzenie i korony ustawiając ogrodzenia w odległości min. 1,5m od pnia. Zaleca się aby płot stanowił szczelną ścianę o wysokości 150-170 cm.

W obrębie systemów korzeniowych drzew (minimum 1,5m poza obrysem korony) prace związane z usunięciem gruntu należy wykonać ręcznie za pomocą szpadla lub innych ręcznych narzędzi unikając wycinania korzeni; lub za pomocą systemu airspade.

Aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, będących skutkiem ruchu pojazdów i maszyn pnie drzew, które nie mogą zostać wygrodzone z placu budowy jako zespół, należy zabezpieczyć oszalowując je deskami bądź uprzednio owijając matami słomianymi, a następnie mocując na maty deski. Jednocześnie zaznacza się, że zabezpieczanie pni drzew za pomocą samych mat słomianych jest niewystarczające. Przy szalowaniu pnia należy zwrócić szczególną uwagę, aby szalunek przylegał szczelnie na całej powierzchni pnia, a jego wysokość wynosiła min. 150 cm. Szalunek powinien sięgać do wysokości pierwszych gałęzi. Jeżeli z przyczyn niezależnych (morfologia pnia drzewa) szalunek nie przylega szczelnie do pnia, powstałą przestrzeń między pnem a szalunkiem należy wypełnić materiałem elastycznym (np. warkocz ze słomy, opona). Oszalowanie należy mocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej stosując opaskę co 40-60 cm, czyli min. 3 opaski na wysokości pnia. Dolna część każdej deski szalunku powinna opierać się w podłożu. Niedopuszczalne jest opieranie szalunku o nasadę pnia, korzenie bądź inne części drzewa. Jeżeli niemożliwe jest oparcie deskowania w podłożu, należy je obsypać ziemią bądź zastosować dodatkową opaskę z drutu.

Należy zabezpieczyć powierzchnię pod koronami drzew. Poruszanie się bądź parkowanie pojazdów bezpośrednio pod koronami drzew jest niewskazane, gdyż zbytnie utwardzenie podłoża będzie skutkowało zagęszczeniem gruntu i niedotlenieniem korzeni. Ponadto nacisk kół pojazdów na grunt może powodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych. Zaleca się, aby wszelki ruch odbywał się poza rzutem korony drzewa. Jeżeli z przyczyn niezależnych (np. zbyt duże zagęszczenie drzew) jest to niemożliwe, zaleca się, aby zabezpieczyć grunt pod koronami drzew gdzie będzie prowadzony ruch pojazdów np. warstwą grubego żwiru bądź balami drewnianymi ułożonymi na legarach lub warstwie tłucznia. Zaleca się, aby prace ziemne, obejmujące zagęszczanie podglebia bądź górnych warstw gleby w obrębie lub w pobliżu obrysu korony drzew, wykonywać w okresach bezdeszczowych. Jeżeli mimo zastosowanych zabezpieczeń grunt został ubity podczas prowadzenia robót należy go przywrócić do stanu sprzed przystąpienia do robót.

Pod drzewami nie należy składować żadnych materiałów budowlanych. Zaleca się, aby miejsce składowania materiałów budowlanych lokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od obrysu rzutu korony. Jeżeli zachodzi konieczność chwilowego złożenia elementów konstrukcyjnych należy je składować w oddaleniu od pnia i poza obrębem rzutu korony. Jeżeli z przyczyn niezależnych zachodzi konieczności składowania materiałów budowlanych pod drzewami, pień drzewa musi być chroniony płotem lub szalunkiem, a ziemia powinna być pokryta 15 cm warstwą torfu lub wiórów drzewnych, z zaznaczeniem, aby warstwa ochronna nie przykrywała nasady pnia. Zabronione jest stosowanie materiałów ochronnych, które mogłyby alkalizować glebę.

Ze względu na przewidywane roboty ziemne należy odpowiednio zabezpieczyć korzenie drzew na

ścianie wykopu. W przypadku wykonywania wykopu w obrębie rzutu korony, należy rozpocząć wykonywanie wykopu nie bliżej niż w odległości równej podwójnemu obwodowi pnia pomierzonemu u jego nasady, jeśli jego obwód przekracza 100 cm. W przypadku gdy obwód pnia mierzony u nasady wynosi mniej niż 100 cm wykop należy rozpocząć nie bliżej niż 2 m od osi drzewa.

W przypadku, gdy podczas prowadzenia robót ziemnych zostaną odsłonięte korzenie drzew lub krzewów należy niezwłocznie podjąć działania ochraniające je. Dopuszcza się przycięcie korzeni na krawędzi wykopu ostrym narzędziem (w celu uzyskania rany o gładkiej krawędzi).

Cięcie korzeni przeprowadzać w ostateczności (pod nadzorem) czystym, ostrym narzędziem do miejsca zdrowego, pionowo do osi korzenia w celu ograniczenia powierzchni rany. Ran nie należy zabezpieczać żadnymi preparatami – ogranicza to naturalne zalewanie ran tkanką przyranną. Należy ograniczyć do minimum czas odsłonięcia korzeni w wykopie. Nie należy dopuszczać do przesuszenia korzeni. Pracę należy podzielić na etapy, aby uniknąć niepotrzebnego odsłaniania korzeni. W razie konieczności odsłonięcia bryły korzeniowej na dłuższy czas należy zabezpieczyć korzenie w wykopie siatką drucianą lub ekranem z desek drewnianych zamocowanych na drewnianych słupach. Pomiędzy siatką lub deskami należy pozostawić 20cm przestrzeni, którą należy wypełnić mieszanką humusu lub torfu z piaskiem w stosunku 1:3 do 40cm wysokości od poziomu terenu. Pomiędzy ścianą wykopu, a siatką lub deskowaniem należy ułożyć geowłókninę. Po ułożeniu nawierzchni zaleca się wymienić grunt w obrębie systemu korzeniowego. Zabrania się składowania materiałów budowlanych w obrębie stref korzeniowych drzew.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLIURETANOWA NA PLACU ZABAW

Pod nowy plac zabaw projektuje się nawierzchnię kolorową, poliuretanową, wodoprzepuszczalną, wykonaną na miejscu (bezpoinową). Nawierzchnia będzie ograniczona betonowymi i gumowymi obrzeżami. Nawierzchnia w dwóch kolorach ze wzorem autorskim. Rzędne projektowane dostosować do rzędnych istniejących terenu. Spadek poprzeczny nawierzchni ok. 0,5-1,0% wg rysunku, odprowadzanie wody na teren działki własnej.

Podbudowa

Pod nawierzchnię przeznaczoną pod nawierzchnię poliuretanową należy wykonać podbudowę z kruszyw łamanych. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- warstwa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 – 63 mm - gr. 15 cm
- warstwa z kruszywa łamanego frakcji 4 – 31,5 mm - gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm

Uwaga: podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu; zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

Nawierzchnia

Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania, odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Produkt musi posiadać atest PZH i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2009. Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM min.10 mm, grubość warstwy spodniej SBR dostosować do wysokości upadkowej urządzenia (WSU) wg PN-EN 1176:2009. Minimalna łączna grubość nawierzchni bezpiecznej - 40mm. Uwaga: grubości warstw nawierzchni bezpiecznej uzgodnić z producentem lub dostawcą nawierzchni.

Obrzeże betonowe - dokoła placu zabaw

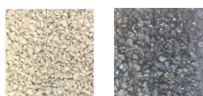
- obrzeże betonowe 6x20cm w kolorze jasno szarym,
- ława z betonu min.C12/15- gr. 25cm,

Obrzeże gumowe - na styku naw. poliuretanowej i piaskowej wewnątrz placu zabaw

- obrzeże gumowe 5x25cm w kolorze szarym (dostosowanym do sąsiadującej naw. poliuretanowej),
- ława z betonu min.C12/15- gr. 25cm

Kolorystyka

Projektuje się kolorystykę naturalną w kolorze ziemno- skalistym. Kolorystyka stonowana, j. szaro-beżowo-c. szara



Kolor jasny szaro-beżowy: RAL 1013 + Kolor ciemno szary: RAL 7012

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia nawierzchni bezp. poliuret.: 225m², w tym jasny szaro-beżowy: 155,5m², c. szary: 69,5m²

Długość obrzeża betonowego projektowanego do nawierzchni poliuretanowej: 58mb

Długość obrzeża gumowego projektowanego: 30mb

3.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PIASKOWA NA PLACU ZABAW

W środkowej części placu zabaw zaprojektowano naturalną i wodoprzepuszczalną nawierzchnię bezpieczną z piasku, zgodnie z normą PN-EN 1177:2009. Materiał ten powinien być piaskiem rzeczonym, drobnoziarnistym fr. 0,2-2mm, płukany, pozbawiony cząstek pyłowych i ilowych. Zawartość cząstek należy określić za pomocą badania sitowego wg EN 933-1. Należy zastosować 30 cm /piasku - w obrębie strefy nie ma zaprojektowanych urządzeń zabawowych.

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej piaskowej:

- Warstwa piasku atestowanego rzeczowego fr. 0,2-2mm gr. 30cm,

- geowłóknina separacyjno-filtracyjna,
- zagęszczony grunt rodzimy.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia nawierzchni bezp. piaskowej: **47,00 m²**

3.3. NAWIERZCHNIA ŻWIROWA POD URZĄDZENIE STREET WORKOUT

Pod projektowane urządzenie street workout projektuje się nawierzchnię żwirową wodoprzepuszczalną. Rzędne projektowane dostosować do rzędnych istniejących terenu. Nawierzchnia wodoprzepuszczalna; spadek poprzeczny ok. 1,0% w kierunku trawnika.

Konstrukcja nawierzchni:

- żwir układany warstwowo fr.2-8mm – 40cm, (należy zastosować o 10cm grubszą warstwę niż wymagana ze względu na osiadanie i przemieszczenia); grubość zgodna z WSU,
- geowłóknina filtracyjno-separacyjna 250g/m²
- grunt rodzimy wyrównany i zagęszczony

Obrzeża betonowe

Nawierzchnia wydzielona obrzeżem betonowym 6x20cm osadzonym w ławie betonowej min. C12/15. Dopuszczalne obrzeża posiadające fazowanie od strony wyjścia z nawierzchni żwirowej.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia nawierzchni żwirowej: 54m².

Długość obrzeża betonowego projektowanego: 20mb

3.4. BUDOWA CHODNIKA I NAWIERZCHNI Z PŁYTEK BETONOWYCH NA PLACU ZABAW

Projektuje się dojście na plac zabaw i do street workout w postaci chodnika z płytek betonowych o szer. ok. 2m oraz nawierzchnie na placu zabaw z płytek betonowych. Rzędne projektowane dostosowane do rzędnych istniejących terenu, spadek poprzeczny 2% w kierunku trawnika, spadek podłużny dostosowany do rzeźby terenu. Odprowadzanie wody na teren działki własnej.

Konstrukcja nawierzchni z płytek betonowych:

- płytki betonowe 30x30x5cm, pow. gładka, kolor jasno szary,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr.3cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowana mechanicznie fr. 0-31.5mm– gr. 5cm
- warstwa pospółki - gr. 10 cm
- grunt rodzimy wyrównany i zagęszczony

Obrzeża betonowe

Obrzeże betonowe 6x20cm osadzone w ławie betonowej min.C12/15.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia nawierzchni chodnika: 73m²

Długość obrzeża betonowego do chodnika: 75mb (uwzględnia obrzeże na styku z naw. gumową pl. zabaw i naw. żwirową)

Nawierzchnie z płytek bet. na placu zabaw: 23,5m²

Długość obrzeża betonowego do płytek bet. na placu zabaw: 36 mb

3.5. URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Nie dopuszcza się stosowania urządzeń prototypowych. Wszelkie zastosowane urządzenia muszą być już zainstalowane na ogólnodostępnych lub szkolnych placach zabaw. Wykonawca przed na etapie oferty przetargowej przedstawi karty materiałowe z załączeniem wszelkich dokumentów potwierdzającym ich parametry techniczne i higieniczne oraz wykaz adresów gdzie dane urządzenie zostało zainstalowane.

UWAGA: Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie

parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane, pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych, wymiary +/- 10 %),
- charakteru użytkowego (funkcjonalnego),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja),
- wyglądu (struktura, barwa, kształt),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Nowe urządzenia zabawowe powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Lokalizacja urządzeń powinna zostać sprawdzona przez wykonawcę w terenie i uwzględnić rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Urządzenia i ich lokalizacja musi spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009. Wymagany i dopuszczalny jest tylko certyfikat dla urządzeń zabawowych i rekreacyjnych.

Wymagane w dniu odbioru potwierdzenie wykonania ocynku ogniowego lub galwanicznego oraz malowania proszkowego zgodnie z dokumentacją techniczną urządzeń.

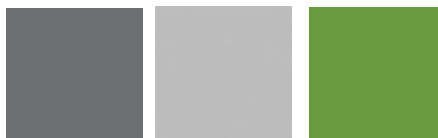
Elementy wykonane ze stali nierdzewnej nie podlegają wymianie na inny materiał.

Wszelkie zmiany zwłaszcza urządzeń zabawowych i rekreacyjnych muszą uzyskać uzgodnienie Użytkownika.

Montaż urządzeń: wszystkie urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury (ławki, kosze, tablice) mocowane trwale do gruntu poprzez zabetonowanie kotew/ przedłużeń słupów w fundamentach z betonu: dla urządzeń zabawowych i street workout klasa C20/25, dla pozostałych elementów min. klasy C12/15, montaż ogrodzenia za pomocą prefabrykatów betonowych i śrub zrywalnych.

Kolorystyka materiałów w urządzeniach zabawowych i street workout

Kolorystyka stonowana: ciemny szary, jasny szary oraz kolor przewodni - zielony.



kolorystyka: umiarkowany szary (7016), jasny szary (7044), zielony (RAL 6017)

- farby proszkowe (malowane słupy, rurki itd.) - kolor szary RAL 7016, 7044
- płyty antypoślizgowe PE - kolor szary RAL 7016
- płyty HPL - kolor zielony RAL 6017
- płyty antypoślizgowe HPL - kolor szary RAL 7016
- płyty HDPE - kolor szary RAL 7044, kolor zielony RAL 6017
- deszki z laminatu - kolor zielony RAL 6017
- liny - kolor czarny + kolor zielony
- zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej z bokami z polietylenu - kolor zielony RAL 6017

UWAGA: WIZUALIZACJE URZĄDZEŃ ZAŁĄCZONYCH DO OPRACOWANIA SĄ POGLĄDOWE. KOLORYSTYKA URZĄDZEŃ ZGODNIE Z OPISEM W PROJEKCIE

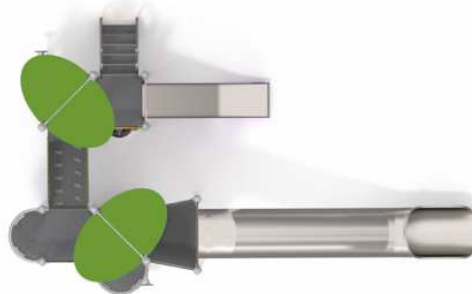
ZESTAW WIELOFUNKCYJNY (POZ.1)

Zestaw wielofunkcyjny z 4 podestami na wysokości z antypoślizgowej płyty podestowej HPL hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym, 2 zadaszonymi wieżami (kolorystyka zielona), schodkami, 2 balkonikami, 2 zjeżdżalnią (tubowa i otwartą) ze stali nierdzewnej AISI 304, schodkami, panelami edukacyjnymi i zabawowymi. (m.in. grą kółko-krzyżyk, labirynt, kierownica, kowboj, zegar, okienko bankowe, bulaj). Płyty ścianek (kolor zielony i szary - wg kolorystyki urządzeń) z kolorowego: trójwarstwowego polietylenu HDPE o gr. 15mm lub z tworzywa HPL o gr. 13mm (czarna płyta HPL o gr. 8mm), odporne na wilgoć i UV. Ślizg tubowy z wys. 210cm ze stali nierdzewnej AISI304, blacha o gr. 2mm, część wyjściowa zakończona opaską z rury fi. 33,7mm, powierzchnia polerowana. Ślizg drugi z wys. 120cm, ze stali nierdzewnej AISI304, blacha o gr. 2mm, kształtowana w technice CNC, płyty boczne z polietylenu HDPE o gr. 15mm, odporne na wilgoć i UV w kolorze zielonym (wg kolorystyki urządzeń). Bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Materiał: Termo formowany poliwęglan o grubości 5 mm. Okienka wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o gr. 8mm. Gra kółko-krzyżyk (kolorystyka szaro-zielona) wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie, wykończenie pozbawione ostrych krawędzi, tuleje o wys. 16cm i średnicy 15,5cm wzbogacone o dodatkowe symbole, słońce i księżyc.

Elementy konstrukcyjne, pochwyt wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 - główne rury konstrukcyjne fi. min. 76mm. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub i rur z poliamidu formowanego metodą wtryskową. System z mocnych łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów i aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Wymiary: 427x724 cm,
wysokość całkowita: 424cm,
wysokość podestów: 120, 150, 200, 210, 230cm,
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 782x1118cm
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 230
Grupa wiekowa: 3-12 lat
Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 70cm,
fundamenty 30x40cm wylewane na miejscu.

Ilość 1 szt.



*Stylistyka urządzenia dla dzieci:
Zestaw wielofunkcyjny*

HUŚTAWKA POTRÓJNA: WAHADŁOWA PODWÓJNA Z HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO (POZ. 2)

Huśtawka wahadłowa z dwoma antypoślizgowymi siedziskami zawieszonymi na łańcuchach fi. 6mm ze stali nierdzewnej z atestem (siedzisko o konstrukcji aluminiowej pokrytej gumą EPDM typu ławeczka, siedzisko typu kubełek o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem) oraz huśtawka z siedziskiem w postaci bocianiego gniazda o średnicy 100cm + metalowa rama opleciona miękką linią polipropylenową zawieszonym na łańcuchach, liny w kolorze czarnym i zielonym (wg kolorystyki). Słupy i inne elementy konstrukcyjne wykonane z ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania z fosforowaniem żelazowym, ocynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Główne słupy konstrukcyjne o średnicy fi. min. 88mm. Poziomy słup prosty malowany na kolor zielony, pionowe słupy gięte w kolorze szarym (wg kolorystyki). Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej, poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane są ze stali nierdzewnej. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.

Wymiary urządzenia min. 185 x 633 cm,
strefa bezpieczeństwa: 750x580 cm,
wysokość swobodnego upadku: 133 cm,
wysokość całkowita: 244 cm,
przedział wiekowy: siedzisko kubełek: 1-4 lat, siedzisko płaskie i gniazdo: 3-12 lat
Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 77cm,
fundament 30x50cm wylewane na miejscu.

Ilość 1 szt.

KARUZELA OBROTOWA (POZ.3)

Karuzela tarczowa. Podest z antypoślizgowej płyty podestowej HPL o gr. 13mm (w tym czarna płyta HPL o gr. 8mm) w kolorystyce zielonej (wg kolorystyki). Elementy konstrukcyjne, w tym pochwyty wykonane z ze stali nierdzewnej AISI 304. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
Wymiary: fi. 122 cm,
strefa bezpieczeństwa: fi. 522 cm,
wysokość swobodnego upadku: 69 cm,
wysokość całkowita: 69 cm,
przedział wiekowy: 3-12 lat
Fundamentowanie: punktowy na głębokości max. 84cm,
fundament 54x60cm wylewane na miejscu.

Ilość 1 szt.



*Stylizyka urządzenia dla dzieci:
Huśtawka potrójna, siedziska dla dzieci: ławeczka,
kubełek, bocianie gniazdo*



*Stylizyka urządzenia dla dzieci:
Karuzela obrotowa*

BUJAK TYPU WAŻKA (POZ. 4)

Bujak dla dwóch osób. Siedziska antypoślizgowe z kolorowego polietylenu (kolor zielony) na wys. 50cm. Płyta środkowa w kolorze szaro-zielonym (wg kolorystyki) z trójwarstwowej płyty HDPE gr. 15mm. Elementy konstrukcyjne, w tym pochwyty i podnóżki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wymiary: 160x50 cm,
wysokość całkowita: 85cm,
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 360x250cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 76
Grupa wiekowa: 3-12 lat
Fundamentowanie: punktowy na głębokości max. 60cm, fundament Ø 60x30cm wylewany na miejscu.
Ilość 1 szt



Stylizyka urządzenia dla dzieci:
Bujak typu ważka

BALANSADA NA SPRĘŻYNACH (POZ. 5)

Balansada stojąca z podestem na trzech sprężynach ze stali sprężynowej (średnica 200mm, średnica pręta 20mm, ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na UV z atestem QUALICOAT). Podest z antypoślizgowej płyty podestowej HPL o gr. 13mm w kolorze zielonym wg kolorystyki o wys. 46cm. Elementy konstrukcyjne, pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wymiary: 72x72cm,
wysokość całkowita: 140cm,
Wymiary strefy bezpieczeństwa: 472x472cm
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 46
Grupa wiekowa: 3-12lat
Fundamentowanie: punktowy na głębokości max. 70cm, fundament 40x72cm wylewane na miejscu.

Ilość 1szt.



Stylizyka urządzenia dla dzieci:
Balansada na sprężynach

HUŚTAWKA BUJANA TYPU WAŻKA (POZ. 6)

Huśtawka wagowa dla dwóch osób w formie leżanki. Siedziska antypoślizgowe z gumy zbrojonej o gr. 10mm. Elementy konstrukcyjne (rama środkowa trzymająca siedzisko o wys. 84cm) wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania z fosforowaniem żelazowym, ocynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT na kolor zielony (wg kolorystyki), el. konstrukcyjne siedziska ze stali nierdzewnej AISI304. Płyta środkowa w kolorze zielonym z HPL gr. 13mm. Odbój gumowy wykonany z miękkiej gumy EPDM. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wymiary: 105x288cm,
wysokość całkowita: 84cm,



Stylizyka urządzenia dla dzieci:
Huśtawka bujana typu ważka

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 305x488cm
 Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 97
 Grupa wiekowa: 3-12lat
 Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 80cm, fundament 40x100cm oraz 2 x 26x28cm wylewane na miejscu.
 Ilość 1szt.

ŁAWKA Z OPARCIEM (POZ. Ł)

Ławka z oparciem o konstrukcji stalowo-drewnianej. Konstrukcja podstawy ławki stalowa ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016 (grafit), wykończenie mat struktura. Spoiny grubości 0,7gr. łączonych elementów. Siedzisko wykonane z 4 desek 110x35mm. Oparcie wykonane z 2 desek 110x35mm. Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ocynkowane, łączenie niewidoczne od strony siedziska oraz wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż. Deski z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (klasa IV lub V) w kolorze naturalnym. Zabezpieczenie drewna poprzez olejowanie. Wzmocnienia elementów drewnianych poprzez stelaż z profili stalowym zamkniętych.

Ławka na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie kotew (bet. C12/15).

Uwaga: na tylnej powierzchni ławki tabliczka z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki (wg załącznika do uzgodnień GZDiZ).

Wymiary: dł. 190,8cm, wys. siedziska min. 43,5cm, wys. z oparciem: 82,5cm (wg załącznika do uzgodnień GZDiZ)

Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 65cm, fundamenty 2x30x45cm wylewane na miejscu.

Ilość 5 szt.

KOSZ NA ŚMIECI (Ś)

Kosz na śmieci o konstrukcji stalowej z zamykaną klapą, wyjmowanym wkładem, popielnicą. Stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor RAL 7016 wykończenie mat struktura.

Wszystkie elementy stalowe połączone metodą spawania, ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura. Spoiny gr. 0,7 łączonych elementów. Kłapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, który zapewni automatyczne zsunięcie klapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu. Przez zamkniętą pozycję należy rozumieć ustawienie klapy równo z korpusem kosza. Wkład wyjmowany z obustronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego. Wkład od spodu wyposażony w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania. W dolnej części kosza należy wykonać stelaż, na którym oprze się wyjmowany wsad. We wsadzie oraz w dnie kosza należy wykonać otwory umożliwiające odpływ cieczy. Lakierowana powierzchnia powinna być równa, bez pęcherzy. Śmietnik należy pokryć farbą antykorozyjną polimerową do wys. ok. 30cm.

Kosz na stałe zakotwiony w gruncie - zabetonowanie kotew o średnicy 8mm (wklejone w fundament), kotwy stalowe, ocynkowane,



Wzór ławki (wg standardów małej arch., uzg.GZDiZ)
 Konstrukcja stalowo-drewniana, kolor naturalny



Wzór kosza na śmieci (wg standardów małej arch., uzg.GZDiZ)
 Konstrukcja stalowa z daszkiem.

4szt./szt., fundament na głęb. 50cm (bet. C12/15). Montaż niewidoczny, należy przykryć fundament nawierzchnią chodnika i wykonać otwory w płytkach.

Kosz na stałe zakotwiony w gruncie - zabetonowanie kotew, fundament na głęb. 50cm (bet. C12/15). Montaż niewidoczny.

Uwaga: na tylnej powierzchni ławki tabliczka z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki (wg załącznika do uzgodnień GZDiZ).

Wymiary: wysokość max. 83,5cm, szer. 43,4cm x 30,6cm, rzut kosza trójkątny z zaokrąglonymi narożnikami, (wg załącznika do uzgodnień GZDiZ).

Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 50cm, fundament 40x40cm wylewany na miejscu

Ilość 2 szt.

OGRODZENIE Z FURTką (POZ. OGR)

Ogrodzenie panelowe o konstrukcji stalowej ocynkowanej, a następnie malowanej proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016. Panel wypełniony siatką z prętów gładkich o średnicy min. 5mm. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. W ogrodzeniu zlokalizowana furtka wejściowa.

Pręty gładkie (Ø12, Ø8 i Ø6mm). Słupek ogrodzeniowy wym. 55x65mm.

Furtka samoczynnie zamykająca się (1szt.) ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016. Wymiary: szer. 1,44cm, wys. 1,15cm. Pręty gładkie (Ø12, Ø8 i Ø6mm). Słupek ogrodzeniowy wym. 70x70x3mm. Bramka umożliwia otwieranie w obie strony do kąta 85st.

Słupki ogrodzenia na stałe zakotwione w gruncie - montaż do prefabrykatów betonowych z bet. C16/20 (B20) z zastosowaniem śrub zrywalnych.

Krata stop-dog montowana na wysokości wejścia przed furtką w nawierzchni utwardzonej za pomocą łączników i śrub zrywalnych. Wymiary: min. 158x109cm

Wymiary przesłā: 202x6 cm,

wysokość całkowita ogrodzenia po montażu: słupek 115cm, panel z prętów 107cm

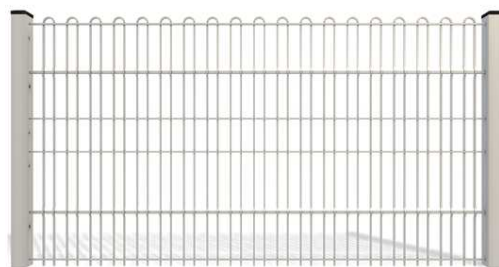
Ilość 73mb

TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM (TI)

Tablica regulaminowa zgodna ze wzorem stosowanym na terenach zieleni przez GZDiZ, treść musi być uzgodniona z ZDiZ. Tablica malowana proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016. Konstrukcja wykonana ze stopów aluminium, tablica z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7x0,56cm. Wysokość od poziomu terenu 2,3m. Konstrukcja urządzenia i posadowienie w gruncie wg. proj. konstrukcyjnego producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie objętym opracowaniem.

Tablica na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie słupków (bet. C12/15). Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 70cm, fundamenty 2 x 30x50cm wylewane na miejscu

Ilość 1 szt.



Wzór segment ogrodzeniowego



Wzór furtki wejściowej



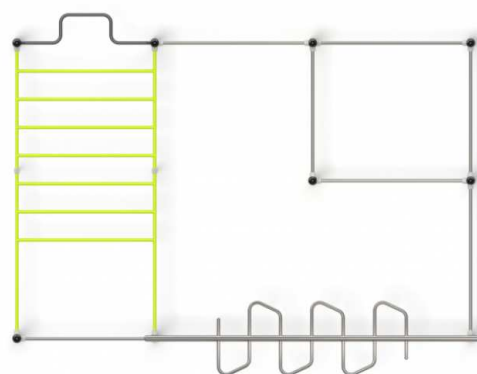
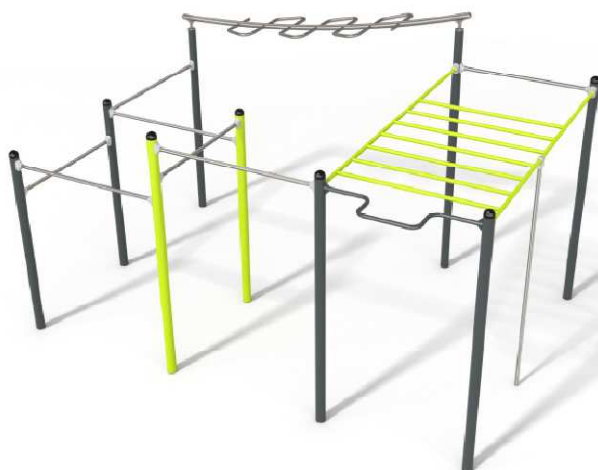
*Wzór tablicy informacyjnej
(wg standardów
małej arch., uzg. GZDiZ)*

ZESTAW STREET WORKOUT (SW)

Zestaw fitness streetworkout składający się z 10 słupów stalowych pionowych, 5 poprzeczek poziomych na różnych wysokościach, przejścia poziomego na wysokości oraz drabinki poziomej na wysokości. Elementy konstrukcyjne (słupy konstrukcyjne - pionowe i główne poziome) wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania z fosforowaniem żelazowym, ocynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT (wg kolorystyki: szary i zielony). Główne słupy konstrukcyjne o średnicy fi. min. 88mm. Drażki poziome pochwytywne z stali nierdzewnej (w tym drabinka pozioma) - niemalowane. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. Opatentowany system łączników i kłamr wykonanych ze stopów aluminium. Kłamry zapewniające dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie oraz malowane proszkowo. Urządzenie musi posiadać aktualny certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06. Uwaga: nie dopuszcza się innego typu rozwiązań oraz formy w zestawie street workout.

Wymiary urządzenia min. 466 x 361 cm,
strefa bezpieczeństwa: 766 x 672 cm,
wysokość swobodnego upadku: 166 cm,
wysokość całkowita: 287 cm,
Fundamentowanie: punktowe na głębokości max. 74cm,
fundamenty 35x60cm wylewane na miejscu.

Ilość 1 szt.



Stylistyka urządzenia street workout

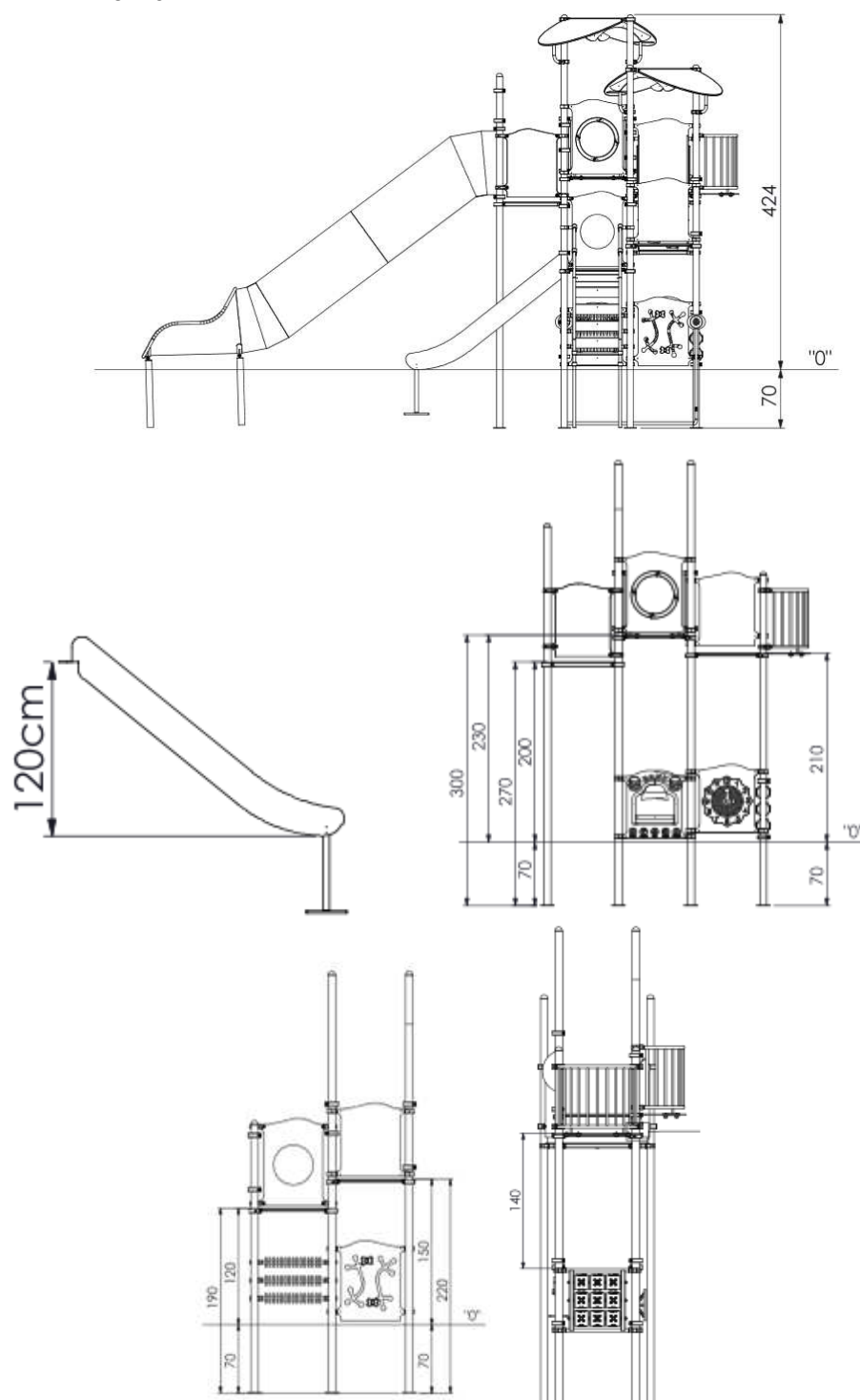
3.6. ZALECENIA OGÓLNE

- Należy przeprowadzać odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.
- Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47) oraz ogólne przepisy BHP (Dz. U. 129/1997r) z późniejszymi zmianami.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania powinny być wysokiej jakości, a prace wykonywane starannie w wysokim standardzie, zapewniające pełne przestrzeganie norm i przepisów.
- Wszystkie roboty budowlane muszą zostać wykonane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Za wybór technologii wykonania robót konstrukcyjnych odpowiada Wykonawca.
- Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
- Warunki dojrzewania i pielęgnacji betonu powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót.
- Fundamenty posadowić na gruntach nośnych. Dno wykopów chronić przed opadami atmosferycznymi i przemarzaniem.
- W przypadku wystąpienia wątpliwości dotyczących projektowanych robót konstrukcyjnych należy porozumieć się z autorem projektu.

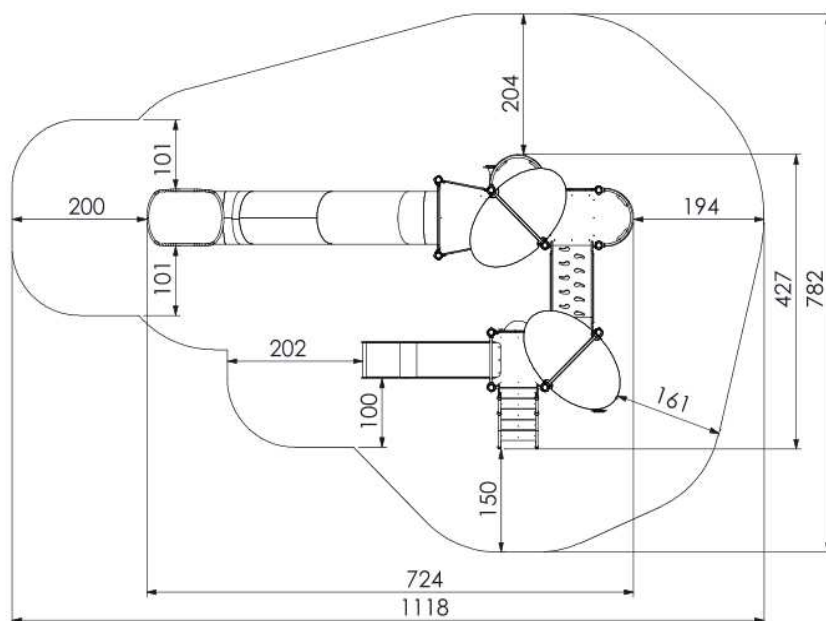
3.7. RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH

ZESTAW WIELOFUNKCYJNY (POZ.1)

WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE

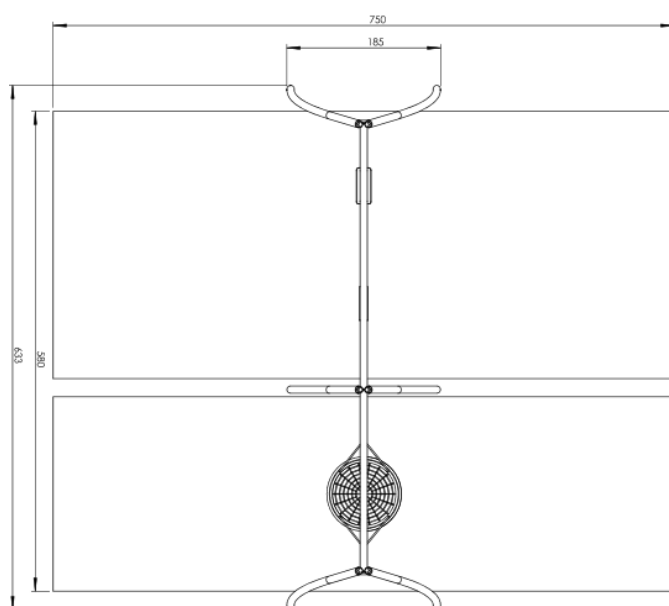


RZUT Z GÓRY

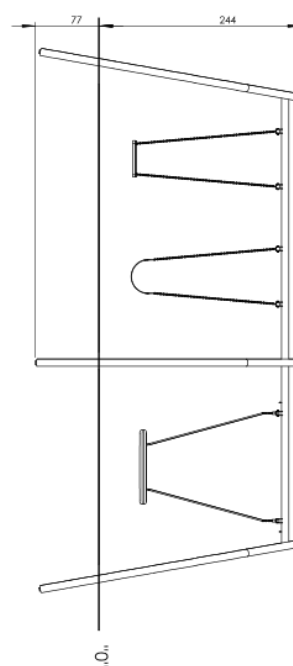


HUŚTAWKA POTRÓJNA: WAHADŁOWA PODWÓJNA Z HUŚTAWKĄ BOCIANIE GNIAZDO (POZ. 2)

RZUT Z GÓRY



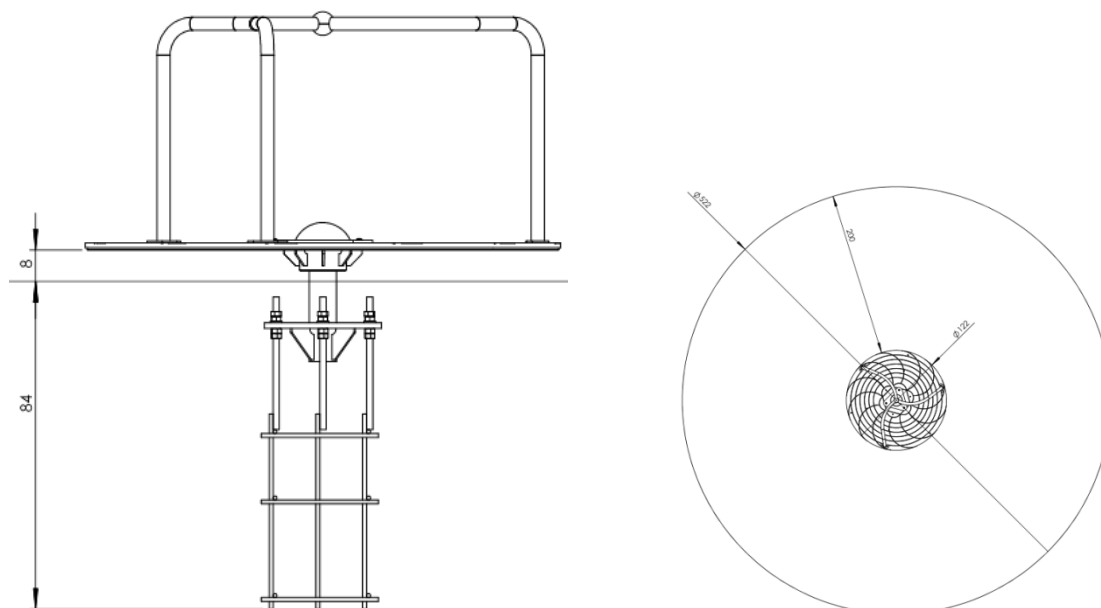
WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE



KARUZELA OBROTOWA (POZ.3)

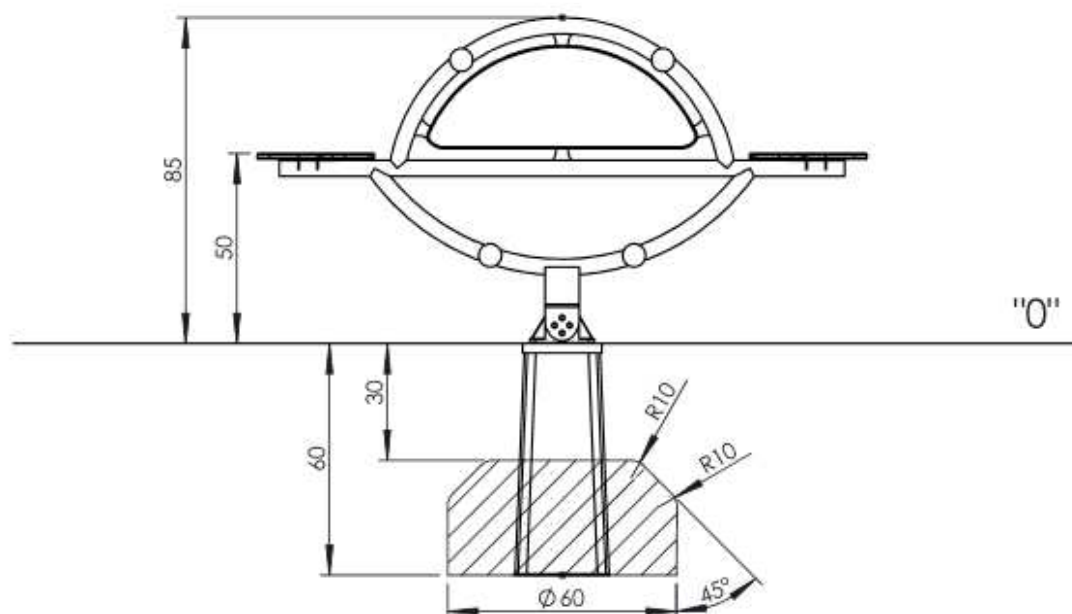
WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE

RZUT Z GÓRY

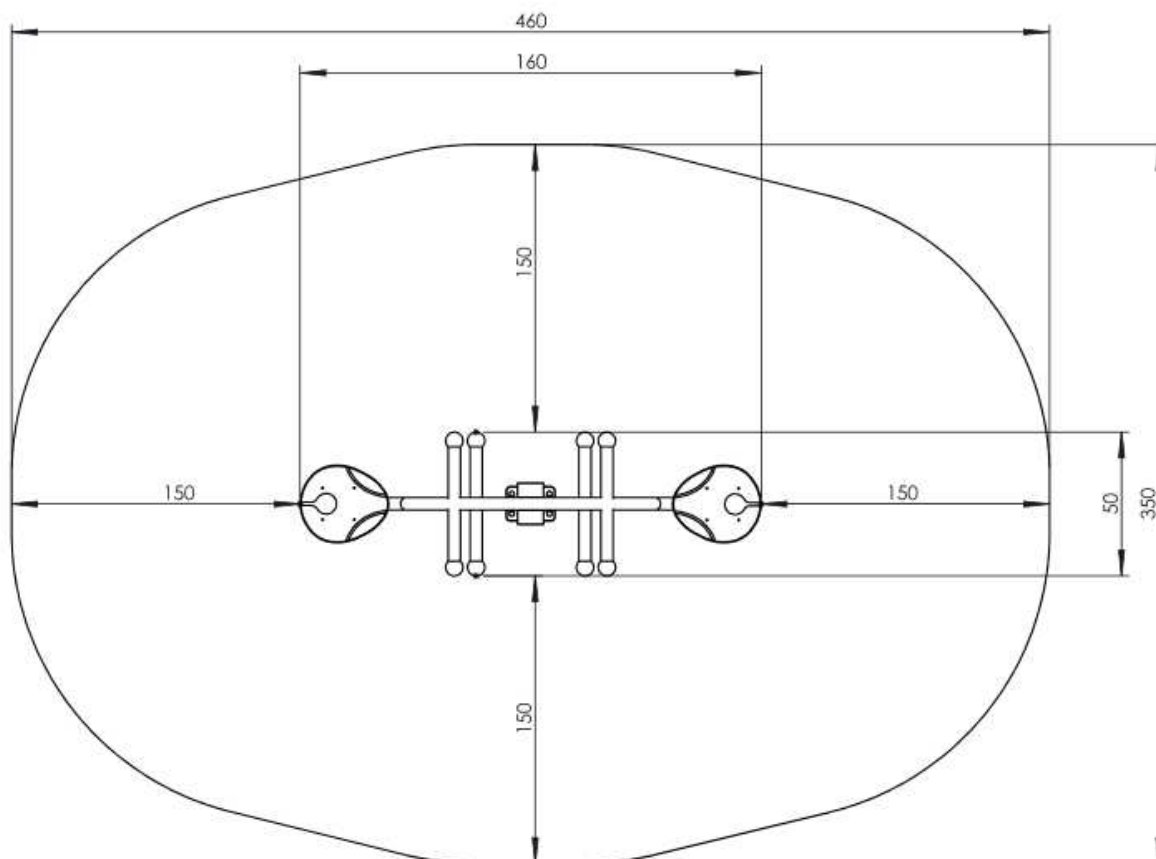


BUJAK TYPU WAŻKA (POZ. 4)

WIDOK CHARAKTERYSTYCZNY



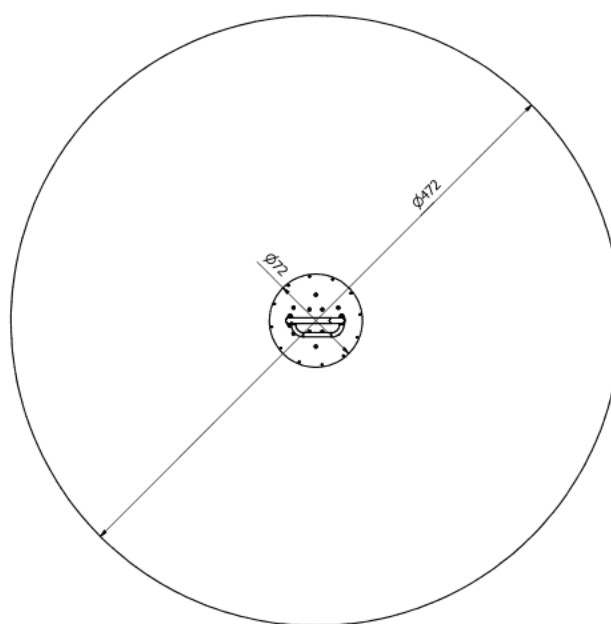
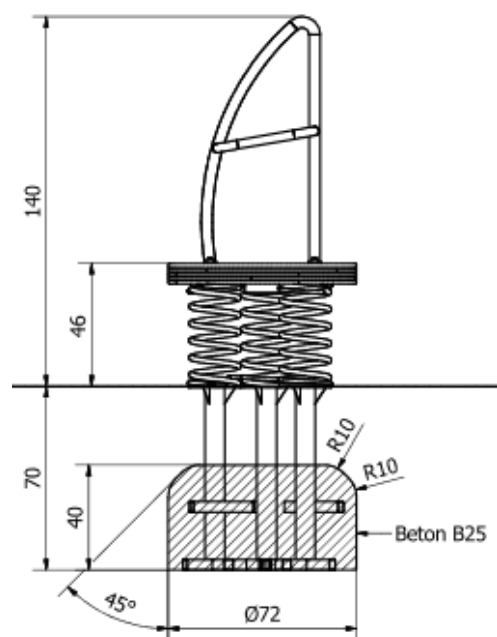
RZUT Z GÓRY



BALANSADA NA SPRĘŻYNACH (POZ. 5)

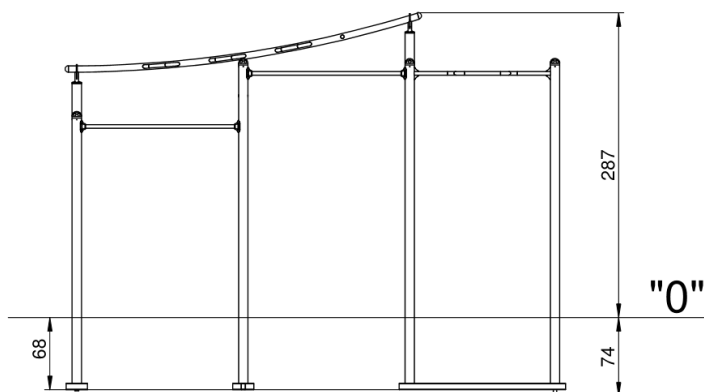
WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE

RZUT Z GÓRY

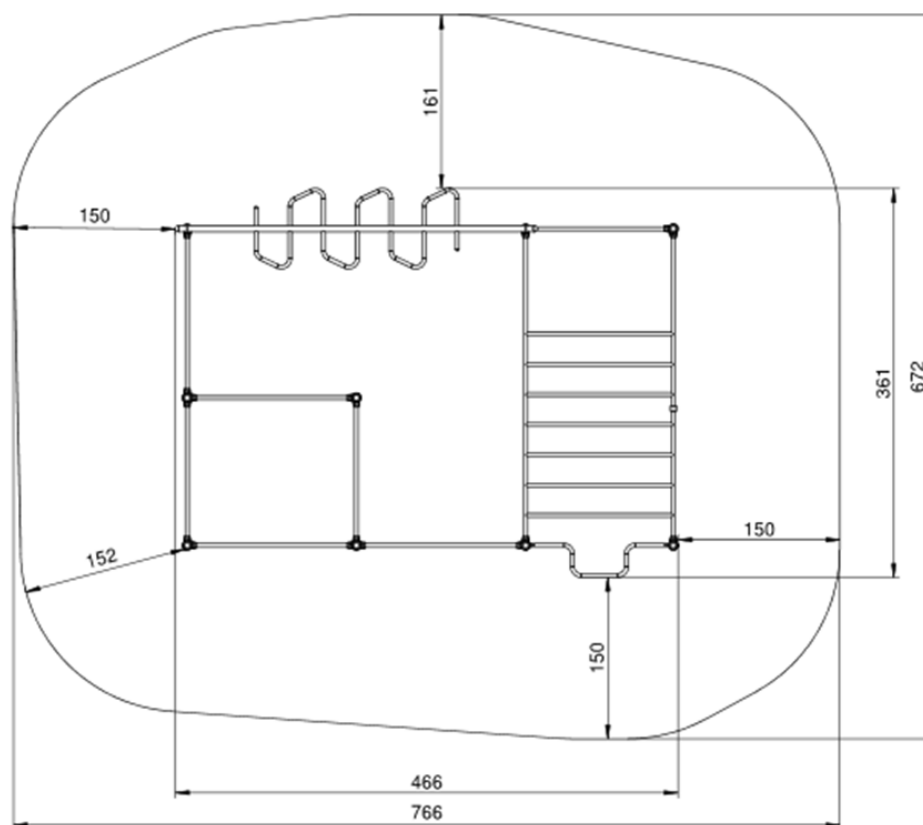


ZESTAW STREET WORKOUT (SW)

WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE

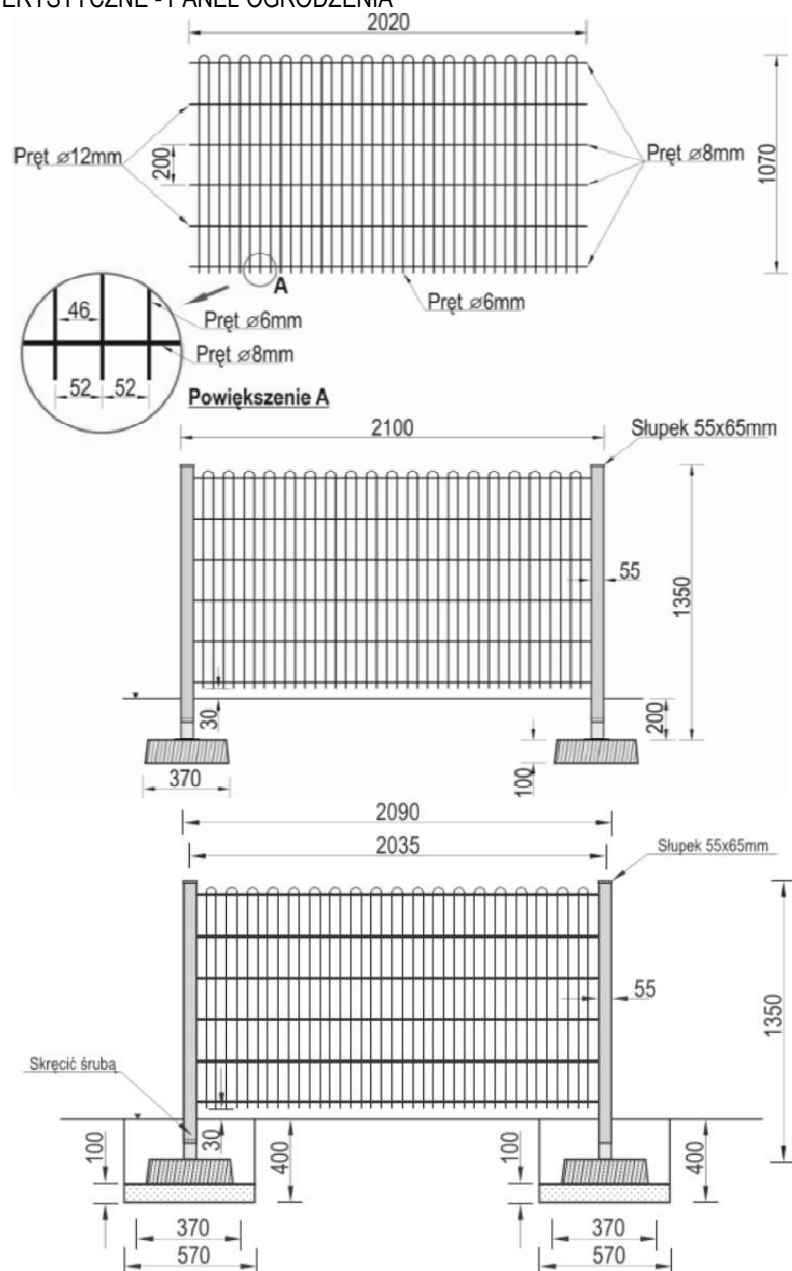


RZUT Z GÓRY

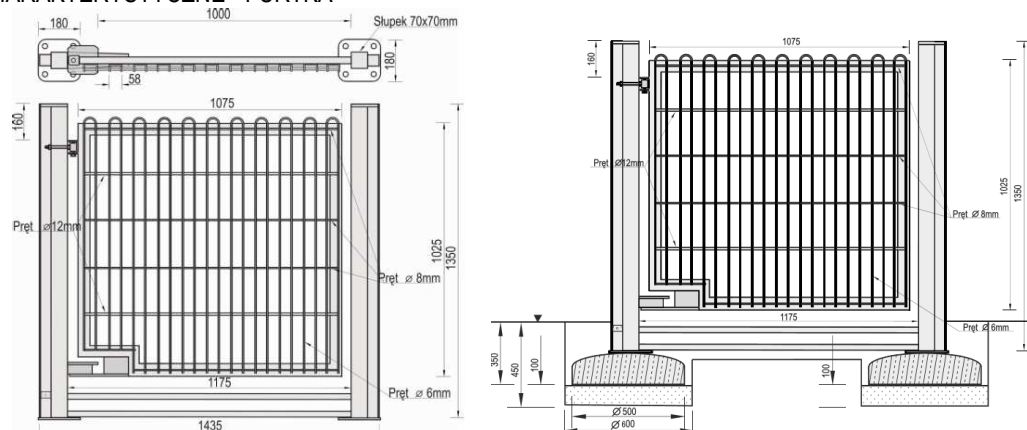


OGRODZENIE Z FURTKA (OGR.)

WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE - PANEL OGRODZENIA



WIDOKI CHARAKTERYSTYCZNE - FURTKA



KOSZ NA ŚMIECI (Ś)- wzór obowiązujący w Gdańsku - wg załącznika do uzgodnień GZDiZ

ŁAWKA Z OPARCIEM (POZ. Ł) - wzór obowiązujący w Gdańsku - wg załącznika do uzgodnień GZDiZ

TABLICA INFORMACYJNA (POZ. TI) - wzór obowiązujący w Gdańsku - wg załącznika do uzgodnień GZDiZ

3.8. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Krzewy projektowane

Projektowane są nowe nasadzenia krzewów ozdobnych, bezpiecznych dla dzieci (niekłujących, niepylących) wydzielających projektowany plac zabaw i siłownię.

Projektowane nasadzenia z gatunku:

- *Cornus alba* 'Sibirica' (dereń biały odm. Sibirica) w rozstawie 0,8x0,8m.- **20szt.** (ok. 18m²), wielkość poj. min. C3, wys. min. 30-40cm - UWAGA: nasadzenia krzewów z gat. *Cornus alba* 'Sibirica' przewiduje się zrealizować w zakresie innej inwestycji w ramach nasadzeń zastępczych (NZ).
- *Spiraea x japonica* 'Anthony Waterer' (tawuła japońska odm. Anthony Waterer). w ilości 4szt/m² - **120szt.**, Wielkość pojemnika min. C2, wys. min. 20-30cm,
- sadzenie do dołków połowicznie zaprawianych ziemią urodzajną,
- Cała powierzchnia pod krzewami wyłożona agrowłókniną montowaną za pomocą szpili metalowych oraz korowana warstwą kory odkwaszonej gr. 5cm (ok.55m²). Nie zostawiać małych fragmentów trawnika pomiędzy krzewami a nawierzchniami.
- Uwaga: projektowane nasadzenia krzewów w rejonie street workout należy wydzielić od trawnika obrzeżem betonowym 6x20cm oraz całą powierzchnię pod krzewami objąć korowaniem.

Drzewa projektowane

Projektowane są nowe nasadzenia drzew ozdobnych w rejonie placu zabaw i street workout. UWAGA: Nasadzenia drzew przewiduje się zrealizować w zakresie innej inwestycji w ramach nasadzeń zastępczych (NZ).

Projektowane nasadzenia drzew:

- drzewa z gatunku *Tilia tomentosa* 'Varsaviensis' - lipa srebrzysta odm. warszawska, obw. min. 18-20cm, f. pienna, bryła,
- Liczba drzew projektowanych **12szt.**,
- sadzenie do dołów połowicznie zaprawianych ziemią urodzajną
- Drzewa palikowane - po 3 słupki i wiązane taśmą elastyczną,
- Pod drzewami wykonać misy i całą powierzchnię objąć korowaniem warstwą kory odkwaszonej gr. 5cm (5m²).

Niedopuszczalne wady materiału szkółkarskiego (dot. krzewów i drzew):

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Uwaga: szczegóły dot. techniki sadzenia i materiałów wg STWiOR

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia próbek materiału roślinnego zamawiającemu celem akceptacji przez zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu umowy w ciągu 2 dni przed przystąpieniem do nasadzeń.

Odtworzenie i renowacja trawników

Wszystkie tereny, na których doszło do zniszczenia istniejących trawników w wyniku robót budowlanych objęte będą ponownym zakładaniem trawników lub renowacją istniejących. Trawniki z siewu, z wymianą / nawiezieniem ok.10cm warstwy ziemi urodzajnej. Ewentualna odbudowa skarp, jak w stanie istniejącym, z zachowaniem ich stateczności. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy

skład gatunkowy, klasę, numer normy według której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Nasiona nie mogą mieć objawów zagrzybienia.

Skład mieszanki traw na miejsca słoneczne:

- 80% kostrzewy trzcinowa, 10% wiechliny łąkowej, 10% życicy trwałej.

Skład mieszanki traw na miejsca zacienione:

- 15% życicy trwałej, 30% kostrzewy czerwonej (rozłogowej), 25% kostrzewy czerwonej (kępowej), 10% kostrzewy różnolistnej, 10% wiechliny łąkowej, 10% kostrzewy owczej.

Uwaga: od wykonawcy zieleni wymagany jest okres pielęgnacji nasadzeń zwłaszcza przy braku sprzyjających warunków wegetacyjnych przy realizacji inwestycji. Wymagana pielęgnacja nowych nasadzeń w okresie gwarancyjnym tj. 24 miesiące (lub innym wynikającym z zamówienia).

4. WYMAGANIA BHP DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót, który powinien być zaopiniowany przez rzeczoznawcę BHP.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:

- aprobatę techniczną
- obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo
- dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) dla urządzeń poddózorowych lub
- posiadać dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami („PN”; „E”; „Q”) lub deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) § 6 ust. 8 dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

6. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane zagospodarowanie placu zabaw jest dostępne dla osób niepełnosprawnych, w tym dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich dzięki zastosowaniu nawierzchni utwardzonej bez progów i stopni. Dostęp na plac zabaw z utwardzonego chodnika.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analizy dokonano na podstawie następujących aktów prawnych zawierających przepisy odrębne:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) z późn. zmianami,
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2017r., poz. 519 z późn. zmianami),
- Ustawa Prawo Ochrony Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2016r., poz. 2134 z późn. zmianami),
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U. z 2014r., poz. 1446 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz..1397 z późn. zmianami),
- Uchwała Nr LXII/885/98 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy SIEDLCE w rejonie ulic Paganiniego i Kamińskiego w mieście Gdańsku (numer planu 1205).

Przez wzgląd na specyfikę i sposób użytkowania inwestycji – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicy opracowania.

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA