



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

TEMAT	Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego	
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	Działka nr ew.: 66/10, obręb 66	
FAZA OPRACOWANIA	Projekt na zgłoszenie	
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, 04.2020	



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.

0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

0.1 Uprawnienia i zaświadczenie z izby projektanta

0.2 Oświadczenie projektanta

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Lokalizacja

Rys. 2 Inwentaryzacja zieleni

Rys. 3 Zagospodarowanie terenu

Rys. 4 Zagospodarowanie terenu – detal

Rys. 5 Zagospodarowanie terenu – detal

Rys. 6 Wizualizacje



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

0. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0664

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2013 r.

DECYZJA nr 565/POOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 932), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jarosław Krzysztof Folwarski
urodzony w dniu 30.05.1984 r. w Grudziądzu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Pouczenie

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróz

Wicprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca): Jarosław Krzysztof Folwarski, 80-283 Gdańsk, Królewska Wzgórza 25/17
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
- a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Tang Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56 Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395-00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Krzysztof Folwarski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **565/POOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1290**.

Członek czynny od: 19-02-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-04-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1290-FF9B-B61C-6A18-C95A

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.



Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2017.1332t.j. z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jarosław Folwarski

Nr. upr. 565/POOKK/2013

Uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis techniczny – Zagospodarowanie terenu

1.1.1 Dane ogólne

TEMAT **Zagospodarowanie dolinki przy akademikach
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego**

ZAMAWIAJĄCY/ **DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska

ADRES INWESTYCJI **Działka nr ew.: 66/10, obręb 66**

FAZA OPRACOWANIA Projekt na zgłoszenie

BRANŻA **ARCHITEKTURA**

PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski **PODPIS**

Nr. upr. 565/POOKK/2013

*Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności architektonicznej*

DATA Gdańsk, 04.2020



1.1.2 Podstawa opracowania

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

1.1.3 Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego ramach zadania „Budżet Obywatelski 2019”.

1.1.4 Lokalizacja

Inwestycja znajduje się w Gdańsku przy ulicy Focha , na działce nr ew. :66/10, obręb 66.



1.1.5 Stan istniejący

Inwestycja znajduje się w Gdańsku przy ulicy Focha w dolince w okolicach Uniwersytetu Medycznego .



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Teren nie jest zagospodarowany.

Na terenie występują liczne zadrzewienia, zakrzewienia oraz przebiega ciąg komunikacyjny w kierunku ulicy Focha.

Teren objęty jest obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego nr 1210, numer karty terenu 002-62



1.1.6 Stan projektowany

Zaprojektowano teren dolinki jako ścieżkę rekreacyjną z małą architekturą.

Miejsce projektu jest swoistym „przystankiem” na ciągu komunikacyjnym między Uniwersytetem Medycznym a osiedlem przy ul. Focha.

Zagospodarowany teren poprzez wprowadzenie siłowni typu Street Workout połączy się sportowo z terenem siłowni na Wroniej Górcie gdzie zlokalizowane są urządzenia do ćwiczeń.

Wybrany teren jest lubianym miejscem spotkań mieszkańców pobliskich osiedli. Zaproponowano „miejsce spotkań” w postaci „naturalnej sceny”.

Projekt zakłada również uzupełnienie istniejących schodów o podjazd dla wózków dziecięcych na 3 pierwszych stopniach.

Zakłada się również uporządkowanie terenu poprzez wycinkę kolidujących samosiewów i krzewów kolidujących z inwestycją.

Projekt uwzględnia :

- wykonanie betonowych podjazdów dla wózków na trzech stopniach
- umiejscowienie ławek i koszy na śmieci
- umiejscowienie tablicy informacyjnej
- wykonanie nawierzchni utwardzonej – gliniasto żwirowej
- umiejscowienie siłowni streetworkout
- zagospodarowanie „naturalnej sceny”
- założenie trawników z darni
- uporządkowanie terenu – wycinka kolidujących samosiewów, krzewów

1.1.7 Elementy projektowane .

Na rysunku nr 3,4,5 oznaczono zakres projektowy.

- **Wykonanie prefabrykowanych betonowych podjazdów dla wózków na trzech stopniach**

- szerokość podjazdów – 20cm
- szerokość przejścia pomiędzy podjazdami – 20cm
- wysokość stopnia - ~15cm
- długość podjazdu – 60cm
- nachylenie - ~ 14stopni



- **umiejscowienie ławek i koszy na śmieci**

Ławka z oparciem :

WYMIARY:

Wysokość-73cm

Szerokość-60cm

Długość - 200 cm

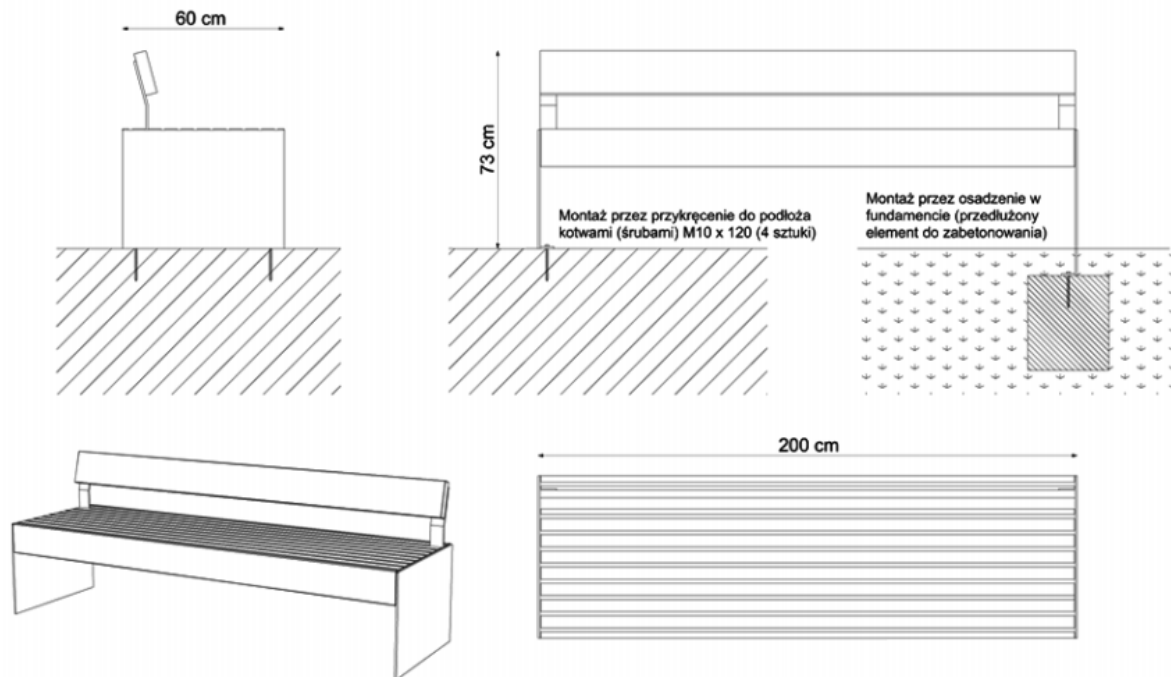
FORMA I MATERIAŁY :

- 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
- Spoiny grubości 0,7gr łączonych elementów
- Siedzisko z drewnianych desek o przekroju prostokątnym 4,5cmx14cm
- Oparcie z drewnianej deski o przekroju prostokątnym 4,5cmx16cm
- 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 .





Ławka bez oparcia :

WYMIARY:

Wysokość-44cm
Szerokość-60cm
Długość - 200 cm

FORMA I MATERIAŁY :

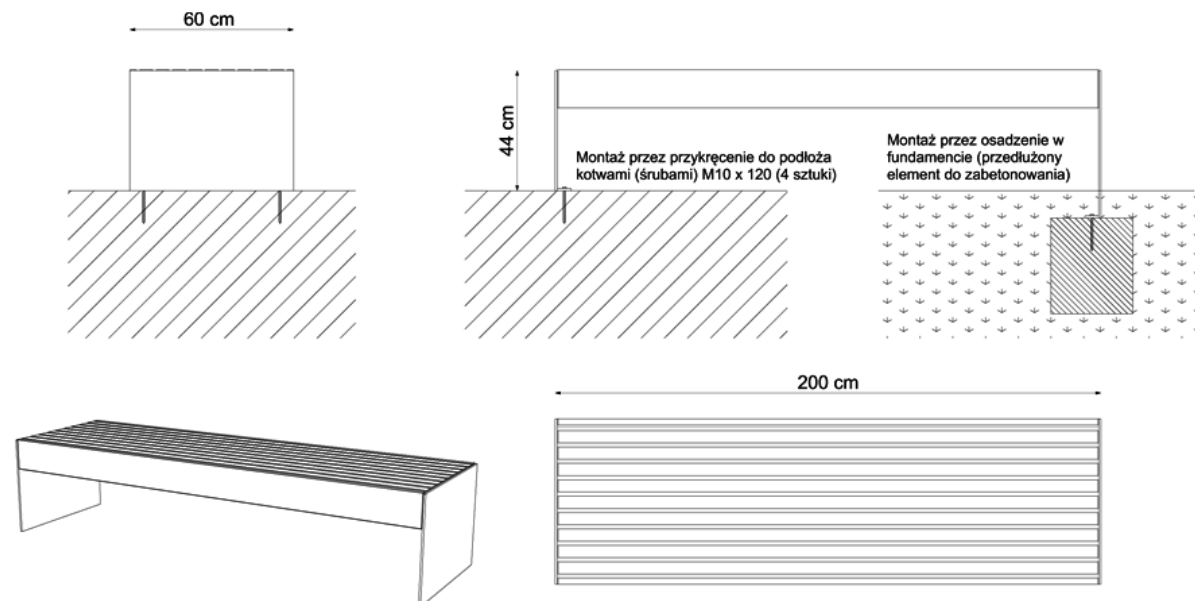
- Forma powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu poniżej
- Konstrukcja podstawy ławki stalowa – ocynkowana, malowana proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016 w wykończeniu mat struktura
- Spoiny grubości 0,7gr łączonych elementów
- Siedzisko z drewnianych desek o przekroju prostokątnym 4,5cmx14cm
- 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 .





Kosz na odpadki

Strona 1 z 2



KOSZ NA ODPADKI PP-KO-01-RAL7016

FORMA I MATERIAŁY

- Wszystkie elementy stalowe połączone metodą spawania, następnie poddane ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu **na kolor RAL 7016** w wykończeniu mat struktura.
- Spoiny gr. 0,7 gr. łączonych elementów.
- Klapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, który zapewni automatyczne zsuniecie klapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu. Przez pozycję zamkniętą należy rozumieć ustawienie klapy równo z korpusem kosza, przedstawione na rysunkach na następnej stronie.
- Kosze powinny posiadać wkład wymowany z obustronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego. Wkład od spodu należy wyposażyć w uszczelkę zapobiegającą uszkodzeniom korpusu kosza w trakcie opróżniania.
- W dolnej części kosza należy wykonać stelaż, na którym oprze się wymowany 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. 30 cm.



MONTAŻ

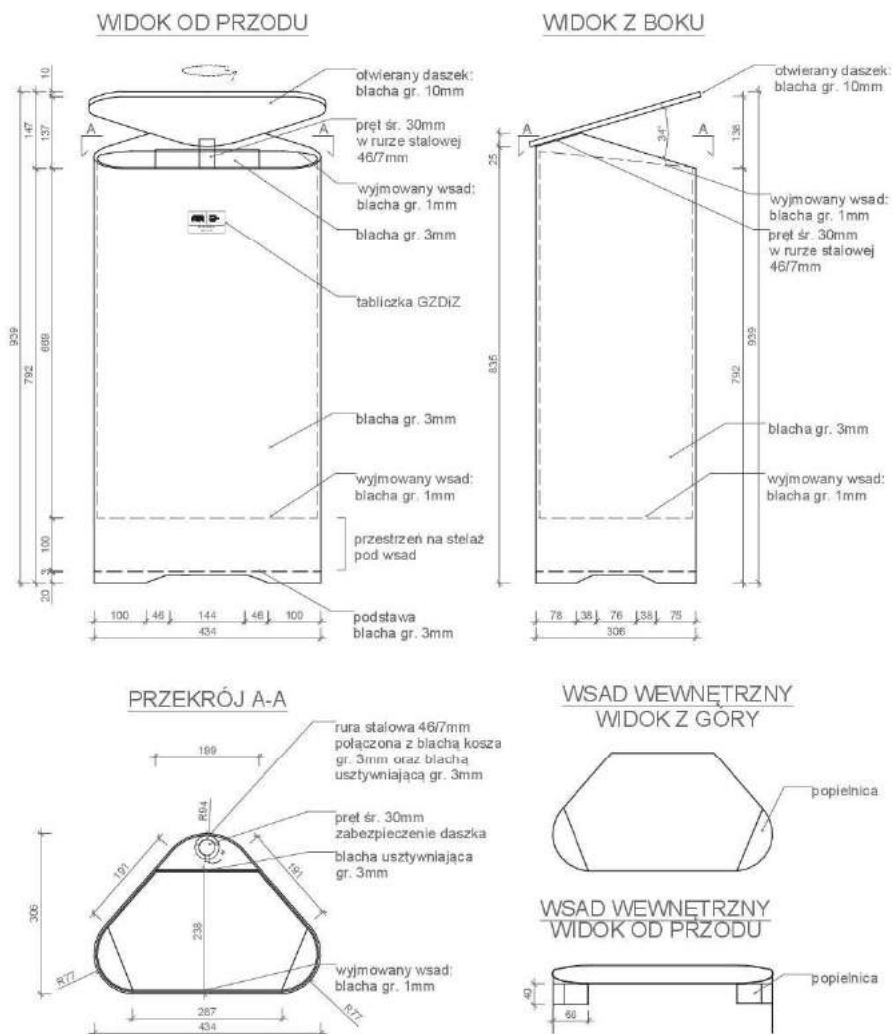
- Kosz na odpadki mocowany do podłoża na kotwy średnicy 8 mm wklejane w fundament, fundament na głęb. 50 cm. Kotew: stalowa, ocynkowana (4 szt./elem.).
- W przypadku mocowania w podłożu nieutwardzonym należy zadbać, by konstrukcja kosza nie stykała się bezpośrednio z gruntem. Zaleca się wyniesienie fundamentu na wysokość 2 cm ponad poziom gruntu.
- W przypadku mocowania w podłożu utwardzonym należy zadbać, aby fundament nie był widoczny - należy przykryć fundament nawierzchnią identyczną z tą stosowaną na danym ciągu pieszym i wykonać otwory w nawierzchni w celu połączenia fundamentu z koszem kotwami.

UWAGI OGÓLNE

- Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza (szczegółowe informacje w osobnym załączniku).



- Projekt małej architektury należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Uwagi do projektów przestrzeni publicznej w zakresie estetyki i funkcjonalności”.





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

- **umieszczenie tablicy informacyjnej**



- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium
- tablica z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7x0,56m
- wysokość od poziomu terenu 2,3m

Projekt graficzny tablic dostarczony zostanie przez zamawiającego po podpisaniu umowy. W celu uzgodnienia projektu tablicy należy kontaktować się z p. Agnieszką Zakrzacką, tel. 58 320 51 38. 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 .



- **-wykonanie nawierzchni utwardzonej – gliniasto żwirowej**

- 5 cm mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0/8
- 10 cm mieszanka optymalna gliniasto-żwirowa 0/16
- 15cm podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego 0/31,5
- min 15cm – wymiana gruntu na niewysadzinowy (nasyp) $I_s > 1,00$
- podłoże grunotwe G2

Obramowanie ścieżki zaprojektowano w postaci obrzeża betonowego 6x25x100cm na ławie betonowej z oporem.

- **umieszczenie siłowni streetworkout**

Wymiary :

Długość : 1083cm

Szerokość : 629cm

Wysokość całkowita : 360cm

Wysokość swobodnego spadku : 250cm

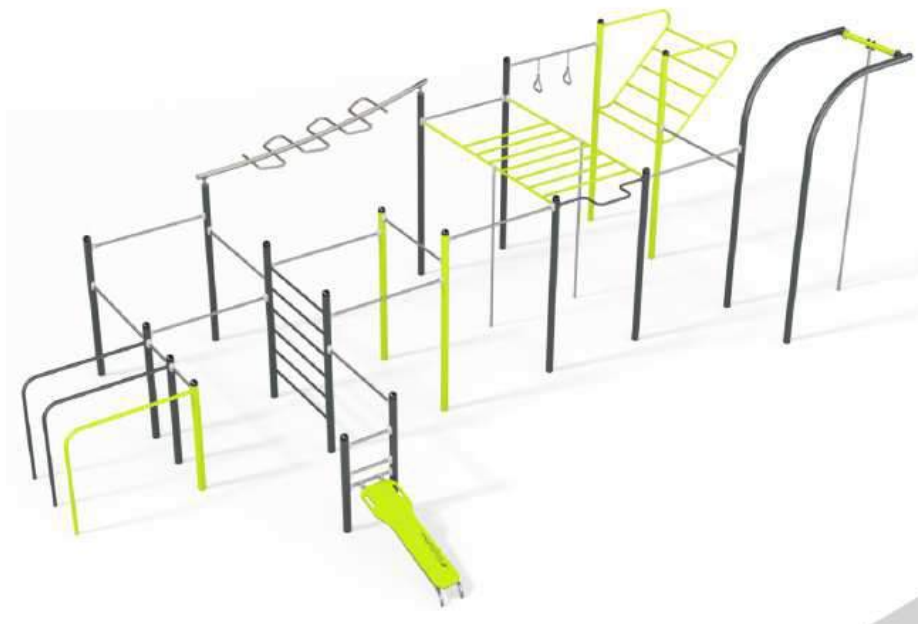
Strefa bezpieczeństwa : 1440x940cm

Produkt zgodny z PN-EN 16630:2015-06

-Nawierzchnia bezpieczna : piaskowo żwirowa - powinna być zgodna z normą PN-EN 1177.

Wielkość ziaren od 0,2 mm ,Minimalna grubość warstwy 300mm

Przykład :





W przykładowych konstrukcjach siłowni zewnętrznej kolor limonkowy zastąpić kolorem **RAL 6029**.

-Urządzenia siłowni winny spełniać normę: PN-EN 1176-1:2009. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana jest z rur stalowych (stal czarna piaskowana S235JR). Zabezpieczona przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem Qualicoat. Producent urządzeń winien dysponować fabrycznym atestem na wykonanie ocynku np. ogniowego lub natryskowego.

Rury stalowe o średnicy 140 mm i 100 mm oraz grubości 3,6 mm. Pozostałe uchwyty i elementy rurkowe wykonane ze stalowych rur min. Ø 40 mm, grubość min. 2 mm, która zapewnia maksymalną trwałość.

System łączników i klamr wykonanych z mocnych stopow aluminium. Płyty z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm odpornego na wilgoć i UV. Antypoślizgowa płyta podestowa HPL HEXA o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM.

Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.

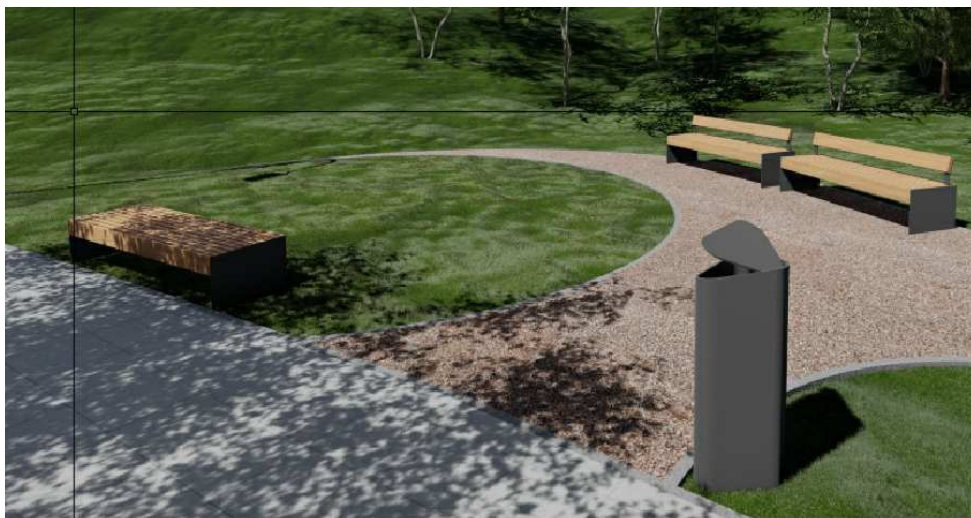
Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopow aluminium.

Śruby i nakrętki wandaloodporne, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Platformy, pedały i siedziska są to elementy narażone na największą eksploatację i muszą być odporne na ścieranie, warunki atmosferyczne i zadrapania.

- Montaż zgodnie z zaleceniami producenta dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie .

- **zagospodarowanie „naturalnej sceny”**





Zaprojektowano „miejsce spotkań” w postaci „naturalnej sceny” o nawierzchni trawiastej. „Scena” o średnicy 7m spełniająca funkcje takie jak :

- scena muzyczna/artystyczna
- miejsce spotkań
- miejsce biwakowe,

Otoczona wzniesieniem mogącym służyć jako naturalne trybuny widowiskowe/rekreacyjne.

- **założenie trawników z darni oraz ewentualne odtworzenie trawnika wokół inwestycji**

Po wykonanych pracach należy odtworzyć nawierzchnię trawnikową wokół urządzeń w postaci trawnika z darni.

Należy zastosować darni trawnikową uprawianą w gruncie. Darni 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. Darni należy zabezpieczyć przez przesuszeniem zarówno przed jak i po ułożeniu

- Wymagania dotyczące zakładania nowych trawników.
 - warstwa żyznego humusu pod darni – min 10cm
 - 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 zagrabzić;

Trawniki z darni:

- na przygotowaną, wyrównaną powierzchnię rozkłada się darni 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 .
- po ułożeniu trawnik wałujemy i bardzo obficie podlewamy,
- darni 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 13-14 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.
- **uporządkowanie terenu – wycinka kolidujących samosiewów, krzewów**

Projektowany teren należy uporządkować poprzez wycinkę kolidujących samosiewów oraz krzewów. Na obszarze przeznaczonym pod założenie trawników i uporządkowanie terenu należy wyciąć krzewy, oraz samosiewy.

1.1.8. Zabezpieczenie drzew

1.Ogólne zasady zabezpieczenia drzew w procesie inwestycyjnym

Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną (art.88 ust 1 i ust 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody oraz art. 89 ust1).

W celu uniknięcia zniszczenia drzewostanu występującego w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji, podczas prowadzonych prac ziemnych i budowlanych, prace te należy prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującego prawa tj. zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartych w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.

Ogólne wytyczne ochrony drzew w trakcie wykonywania robót budowlanych:

Nie można 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 owinąć jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą;

W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych;

W obrębie korzeni należy ograniczyć do niezbędnego minimum zagęszczanie gruntu;



Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód. Możliwe rodzaje uszkodzeń:

Uszkodzenia pni - odarcia i nacięcia kory;

Uszkodzenia koron - złamania konarów i mniejszych gałęzi, nieprawidłowe cięcia;

Uszkodzenia systemu korzeniowego - nadsypanie, odkrycie, nieprawidłowe przycięcie lub oberwanie korzeni.

Rozwiązania chroniące istniejące drzewa w trakcie wykonywania prac budowlanych:

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, na okres budowy:

Miejsca poruszania się pracowników i pojazdów, miejsca składowania materiałów, instalacji sprzętu i pomieszczeń tymczasowych muszą być rozmieszczone w bezpiecznej odległości dla drzew. Powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości 1.5 m od obrysu koron. Zaleca się ustawienie prowizorycznych ogrodzeń lub barier w odległości 1.5 m od obrysu koron, które zabezpieczą nie tylko pnie i korzenie, ale również główne partie koron drzew.

Zasięg prowadzenia prac budowlanych przy istniejących drzewach musi być jak najmniejszy, jak również czas trwania robót jak najkrótszy.

Gałęzie, w miejscach, gdzie będzie użyty sprzęt, który może je uszkodzić, powinny być zabezpieczone. Można to wykonać poprzez podwiązanie gałęzi, które przeszkadzają podczas prac do głównych pni za pomocą pasów elastycznych.

Wykopy w odległości mniejszej niż 3,5 metra od pni drzew należy wykonać ręcznie, aby nie powrywać korzeni. Prace w obrębie korzeni należy wykonać stopniowo, korzenie muszą być szybko przykryte, co ochroni je przed nadmiernym wysuszeniem.

Prace należy wykonywać tak, aby unikać cięcia, uszkodzenia korzeni i pni, a także niszczenia ziemi wokół drzew.

Nie wolno obcinać fragmentów podstawy pnia czy grubych korzeni systemu centralnego.

Należy usunąć korzenie uszkodzone lub chore, natomiast resztę zabezpieczyć.

W obrębie rzutu korony, aż do jej obrysu, nie należy zmieniać poziomu terenu.

Roboty ziemne wykonywane nawet w pewnej odległości od zasięgu koron drzew mogą mieć negatywny wpływ na środowisko glebowe, w związku z tym należy zapewnić odpowiednią pielęgnację zarówno podczas jak i po intensywnych pracach. Podziemne instalacje spowodują zwiększenie drenażu, co zmieni stosunki wodne w glebie, w związku z tym należy odpowiednio dostarczyć istniejącym drzewom dodatkowo wodę podczas suchej pogody (należy nawadniać poprzez specjalne otwory wypełnione gruboziarnistym żwirem).

Wszelkie szkody powstałe podczas prowadzenia prac należy bardzo szybko usunąć i zabezpieczyć odpowiednimi preparatami.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,

poruszania się sprzętu mechanicznego,

składowania materiałów budowlanych,



zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 ÷ 0,5 m i głębokości 1,5 ÷ 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy drogi powinno obejmować:

owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,

przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo,

podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora ds. Zieleni,

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,

usunięcie materiałów zabezpieczających,

lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

Nad wszystkimi pracami powinien czuwać Inspektor ds. Zieleni.

Kolizja wykopu z systemem korzeniowym:

W sytuacji kolizji wykopu z systemem korzeniowym bezwzględnie wykonać ekran zabezpieczający lub osłonić ścianę wykopu matą słomianą, folią ogrodniczą czy też tkaniną z juty.

Zalety i wskazania do stosowania ekranu korzeniowego:

Izoluje system korzeniowy drzewa od niekorzystnego wpływu robót ziemnych, jest niezbędny z uwagi na kolizję z projektowanym obiektem budowlanym.

Zabezpiecza ścianę wykopu z korzeniami przed stratami wilgoci.

Stwarza warunki lepszej regeneracji uszkodzonych korzeni.

Zaleca się wykonanie z materiałów, które po spełnieniu swojej funkcji stosunkowo szybko ulegają rozkładowi w gruncie (deski, słupki drewniane).

Zaleca się wykonanie ekranu przez firmę specjalistyczną legitymującą się uprawnieniami w zakresie i chirurgii drzew.

Sposób wykonania ekranu korzeniowego:

Ręczne wykonanie rowu,

Przycięcie korzeni sekatorem lub piłą,

Zabezpieczenie przyciętych korzeni preparatami grzybobójczymi i bandażami jutowymi,



Przygotowanie ścian ekranów, zamontowanie ich w wykopie i zakotwiczenie,
Przygotowanie specjalistycznej mieszanki ziemi urodzajnej i zasypanie rowu,
Uformowanie misy wokół pnia,
Systematyczne pielęgnowanie drzewa przez okres niezbędny do osiągnięcia pełnej zdrowotności.
Napowietrzanie systemów korzeniowych:
Napowietrzenie systemów korzeniowych polega na:
Jednorazowym dostarczeniu powietrza atmosferycznego w obrębie korzeni drzewa przy pomocy specjalistycznego sprzętu napowietrzającego,
Stałym dostarczaniu powietrza w obręb korzeni drzewa specjalną instalacją ułożoną pomiędzy korzeniami.
Pielęgnacja drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót budowlanych:
Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym. Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:
a) przy uszkodzeniu korzeni:
zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
posypać glebę na bieżąco zabezpieczone korzenie,
zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,
b) przy uszkodzeniu gałęzi:
wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,
wielkość usuwanej jednorazowo masy żywych gałęzi nie powinna przekroczyć 30% masy korony,
zabiegi w koronach drzew można wykonywać przez cały rok, wyjątek stanowi brzoza, grab, klon, buk, cięcia poza okresem płaczu wiosennego raz orzech, orzesznik i skrzydłorzecz - w terminie od 15 lipca do 15 sierpnia,
na drzewach iglastych cięcia wykonuje się w sposób kontrolowany zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, cięcia dokonuje się za obrączką prostopadle do osi ciętej gałęzi,
na drzewach liściastych tnie się za obrączką, w płaszczyźnie cięcia zbliżonej do równoległej względem osi pnia lub konara, na którym wykonywane jest cięcie,
zasadą do bezwzględnego stosowania jest nienaruszalność kalusa bez względu na jego rozmiar, powierzchnia cięcia powinna być gładka,
zabiegi w koronach drzew powinny umożliwiać zachowanie naturalnego pokroju drzewa charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
o średnicy do 10 cm, zaszmarowując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
o średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości $1,5 \div 2$ cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia – środkiem impregnującym,



c) przy ubytkach powierzchniowych:
wygładzić i uformować powierzchnię rany,
uformować krawędź rany (ubytku),
zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zaszmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym typu Dendromal, Lak-Balsam lub Funaben.

1.1.9 Warunki gruntowo-wodne

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

1.1.10 Roboty niwelacyjne, rozbiórkowe

Wszystkie elementy zostaną dopasowane do istniejących rzędnych terenu. Należy uzyskać możliwie płaski teren przeznaczony pod Siłownię StreetWorkout poprzez rozłożenie spadku terenu na cały teren.

1.1.11 Ochrona środowiska

1.1.11.1 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.

1.1.12 Uwagi końcowe

1. Wszystkie elementy wyposażenia oraz nawierzchni oraz ścieżki muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w **obowiązujących przepisach prawa i normach**, posiadać **certyfikaty zgodności z normami** i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w ww. zakresie muszą posiadać **atesty** dopuszczające do stosowania w budownictwie.

2. Projektowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w korzystaniu z osób niepełnosprawnych. Wszystkie elementy są dostępne z istniejących ciągów pieszych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

3. Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

4. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.

5. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robot budowlanych.

6. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta.

7. Wykonawcy robot winni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robot.

8. Jeżeli dokładność i jakość wykonania nie została określona w niniejszym projekcie, za obowiązujące przyjmuje się wymagania określone w polskich przepisach techniczno-budowlanych.

9. Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru.

10. Urządzenia muszą posiadać Certyfikat PCA potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176

11. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 11767:2009

12. Załączone zdjęcia stanowią jedynie ilustrację poglądową urządzenia a nie konkretny produkt.

PO WYBORZE DOSTAWCY DOBÓR URZĄDZEŃ POTWIERDZIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM

13. Fundamenty pod urządzenia zabawowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i dostawcy urządzeń .


Arch. Jarosław Folwarski

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



 **LOKALIZACJA INWESTYCJI**

 **ULICA FOCHA**

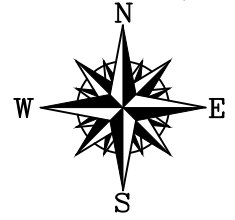
 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk tel. 58 320-51-00 fax 58 320-51-05 NIP 584-020-32-74 REGON 000168372 sekretariat@drmg.gdansk.pl www.drmg.gdansk.pl	TEMAT Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Focha działka nr 66/10 obręb 66		
	FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 04.2020
	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 INWESTYCJI			
REWIZJA 0	SKALA 1:500	NR. RYSUNKU 1	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk ul.Focha działka nr 66/10

Woj. pomorskie
Powiat: m. Gdańsk
Gmina: M.Gdańsk 226101_1
Obręb: 0066 Gdańsk
Nr działki: 66/10
Seksja mapy: 6.221.26.21.1.4 i inne
ID: WG-III.6640.1.1431.2020
ukł. wsp.: 2000/6
ukł. wys.: Kronsztadt 86bis



----- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
2. Służebności gruntów – NIE BADANO.
3. W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia techniczne zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 2020.04.01 r
4. Nie ustalano w terenie faktycznego przebiegu granic nieruchomości.

Gdańsk, dnia 09 04 2020 r.

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę: Lech Rurarz 14855 MGPIB zakres 1,2,4

USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
mgr inż. Adam Pankau
Geodeta
80-111 Gdańsk, ul. Kartuska 90/9
tel.501-378-334, NIP: 583-279-83-82

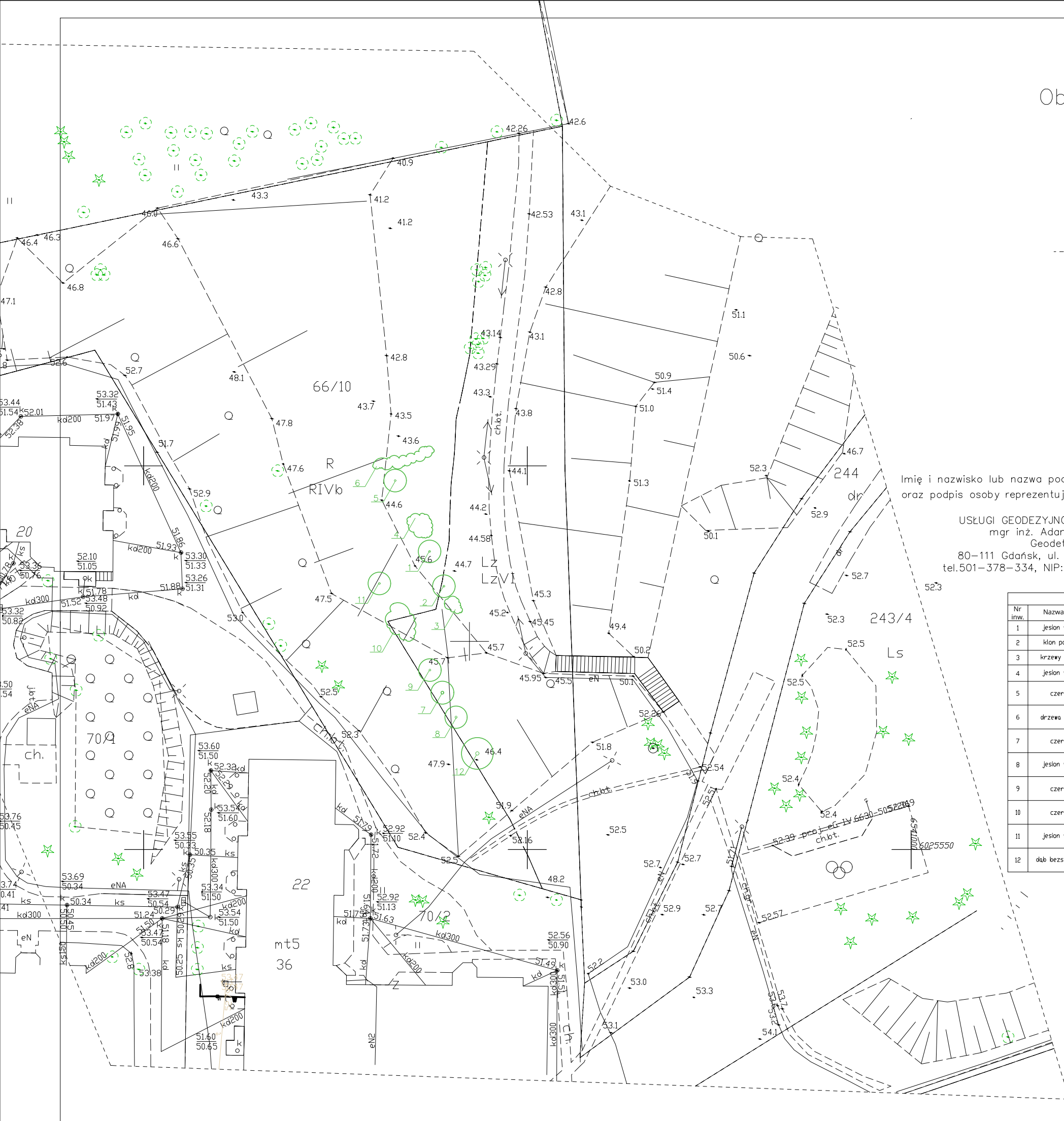
GEODETA UPRAWNIONY
Lech Rurarz
Nr upr. 14855 MGPIB
80-288 Gdańsk, ul. Piecewska 18a/21

Tabela inwentaryzacyjna istniejącej zieleni					
Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Powierzchnia [m ²]	Uwagi
1	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior	18, 18, 19, 28, 48, 30, 12, 28, 9		obw. poniżej 50 cm na 5 cm
2	klon pospolity	Acer platanoides			
3	krzewy owocow			6	
4	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior		7	
5	czereśnia				obw. poniżej 50 cm na 5 cm
6	drzewa owocowe			20	skupina sanosiewów dżw
7	czereśnia		43, 58,		
8	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior			obw. poniżej 50 cm na 5 cm
9	czereśnia		65		
10	czereśnia			12	skupina sanosiewów dżw
11	jesion wyniasty	Fraxinus excelsior	31, 37,		
12	dąb bezszypułkowy	Quercus robur	88, 63,		

oznaczenie drzewa z koroną

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk 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	TEMAT Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańsk		
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Focha działka nr 66/10 obręb 66		
	Faza opracowania wykonawczy	Branża architektura	Data 04.2020
Projektant mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	Nr uprawnień bud. 565/POOK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	Podpis	
Opracował mgr inż. arch. kraj. Helena Szymczak	Nr uprawnień bud.	Podpis	
Nazwa rysunku INWENTARYZACJA ZIELENI			
Rewizja 0	Skala 1:500	Nr. rysunku 2	

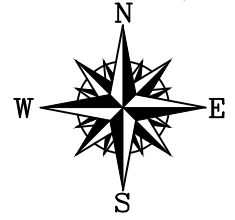


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk ul.Focha działka nr 66/10

Woj. pomorskie
Powiat: m. Gdańsk
Gmina: M.Gdańsk 226101_1
Obręb: 0066 Gdańsk
Nr działki: 66/10
Seksja mapy: 6.221.26.21.1.4 i inne
ID: WG-III.6640.1.1431.2020
ukł. wsp.: 2000/6
ukł. wys.: Kronsztadt 86bis



----- Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
2. Służebności gruntów – NIE BADANO.
3. W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia techniczne zgodnie z treścią mapy.
Gdańsk, dn. 2020.04.01 r
4. Nie ustalano w terenie faktycznego przebiegu granic nieruchomości.

Gdańsk, dnia 09 04 2020 r.

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę: Lech Rurarz 14855 MGPIB zakres 1,2,4

USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
mgr inż. Adam Pankau
Geodeta
80-111 Gdańsk, ul. Kartuska 90/9
tel.501-378-334, NIP: 583-279-83-82

GEODETA UPRAWNIONY
Lech Rurarz
Nr upr. 14855 MGPIB
80-288 Gdańsk, ul. Piecewska 18a/21

LEGENDA :






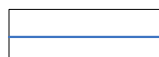

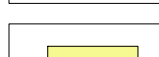










- EWIDENCYJNA GRANICA DZIAŁKI INWESTORA
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- ISTNIEJĄCE DRZEWIA Z KORONĄ
- ISTNIEJĄCE KRZEWY
- ISTNIEJĄCY CHODNIK - PŁYTY CHODNIKOWE
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE - dt - 110m
- OBRZEŻE ZANIŻONE - dt - 5m
- PROJEKTOWANE STOJAKI ROWEROWE 3 szt.
- PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
- PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA PARKOWA UTWARDZONA gliniasto-żwirowa - 55m2
- PROJEKTOWANY TRAWNIK Z ROLKI 250m2
- PROJEKTOWANA ŁAWKA BEZ OPARCIA 2 szt.
- PROJEKTOWANA ŁAWKA Z OPARCIEM 2 szt.
- PROJEKTOWANA "SCENA NATURALNA"
- PROJEKTOWANY STREETWORKOUT
- PROJEKTOWANA STREFA BEZPIECZNA PIASKOWO-ŻWIROWA - 97m2
- PROJEKTOWANY ŚMIETNIK 2 szt.
- PROJEKTOWANE PODJAZY POD SCHODY 3szt.: 2x20cmx60cm(spadek 14°) betonowe

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

<p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</p> <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk</p> <p>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</p>	<p>TEMAT Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego</p>		
	<p>ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska</p>		
	<p>NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Focha działka nr 66/10 obręb 66</p>		
	<p>FAZA OPRAWOWANIA WYKONAWCZY</p>	<p>BRANZA ARCHITEKTURA</p>	<p>DATA 04.2020</p>
<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski</p>	<p>NR UPRAWNIENI BUD. 565/POOK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej</p>	<p>PODPIS</p>	
<p>OPRACOWAŁ</p>	<p>NR UPRAWNIENI BUD.</p>	<p>PODPIS</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU</p>			
<p>REWIZJA 0</p>	<p>SKALA 1:500</p>	<p>NR. RYSUNKU 3</p>	



LEGENDA :

-  - EWIDENCYJNA GRANICA DZIAŁKI INWESTORA
-  - ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
-  - ISTNIEJĄCE DRZEWA Z KORONĄ
-  - ISTNIEJĄCE KRZEWY
-  - ISTNIEJĄCY CHODNIK - PŁYTY CHODNIKOWE
-  - PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
- dt - 110m
-  - OBRZEŻE ZANIŻONE
dt - 5m
-  - PROJEKTOWANE STOJAKI ROWEROWE
3 szt.
-  - PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA
BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
-  - PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA PARKOWA UTWARDZONA
gliniasto-żwirowa - 55m²
-  - PROJEKTOWANY TRAWNIK Z ROLKI
250m²
-  - PROJEKTOWANA ŁAWKA BEZ OPARCIA
2 szt.
-  - PROJEKTOWANA ŁAWKA Z OPARCIEM
2 szt.
-  - PROJEKTOWANA "SCENA NATURALNA"
-  - PROJEKTOWANY STREETWORKOUT
-  - PROJEKTOWANA STREFA BEZPIECZNA
PIASKOWO-ŻWIROWA - 97m²
-  - PROJEKTOWANY ŚMIETNIK
2 szt.
-  - PROJEKTOWANE PODJAZY POD SCHODY
3szt : 2x20cmx60cm(spadek 14') betonowe

 <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</p>	TEMAT Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Focha działka nr 66/10 obręb 66		
	FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 04.2020
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
NAZWA RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU- DETAL			
	REWIZJA 0	SKALA 1:250	NR. RYSUNKU 4
<p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Liniowych ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk</p> <p>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</p>			

"SCENA NATURALNA"



-SCENA MUZYCZNA



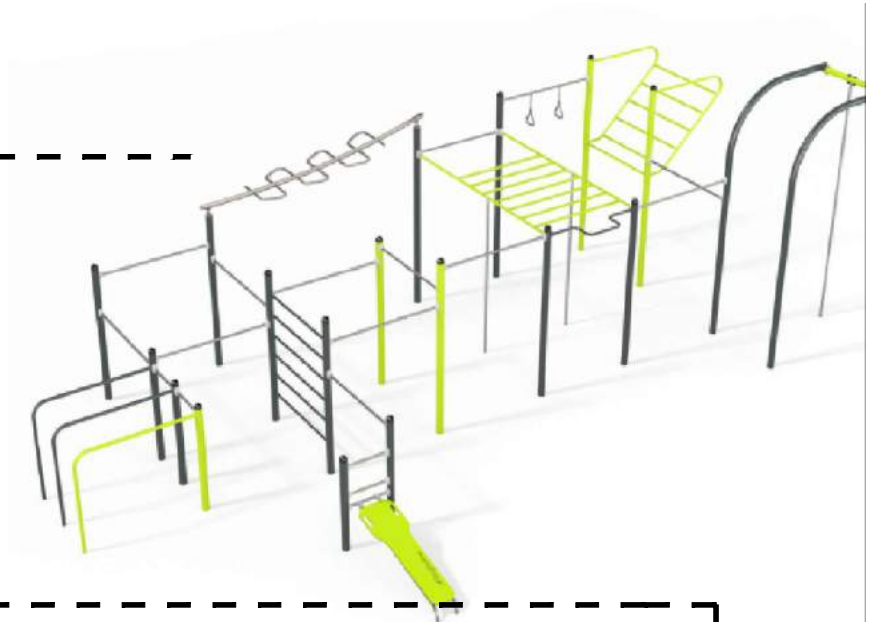
- PIKNIK, ĆWICZENIA



- NATURALNE TRYBUNY



STREETWORKOUT



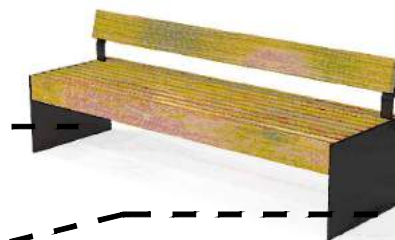
STOJAK ROWEROWY



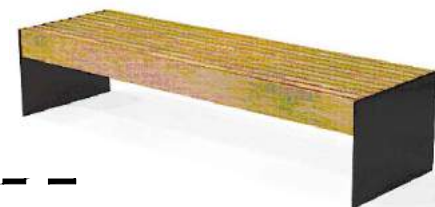
TABLICA INF.




ŚMIETNIK




ŁAWKA Z OPRACIEM



ŁAWKA BEZ OPRACIA

 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska 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	TEMAT Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Focha działka nr 66/10 obręb 66			
Faza opracowania wykonawczy	Branża architektura nr uprawnień bud. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	data 04.2020 podpis	
Projektant mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	Opracował nr uprawnień bud.	podpis	
Nazwa rysunku ZAGOSPODAROWANIE TERENU- DETAL			
Rewizja 0	Skala 1:250	Nr. rysunku 5	



 <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</p> <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Zadań Linowych ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk</p> <p>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</p>	TEMAT Zagospodarowanie dolinki przy akademikach Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego		
	ZAMAWIAJĄCY DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk działająca w Imieniu Gminy Miasta Gdańska		
	NAZWA I ADRES INWESTYCJI Gdańsk, ul. Focha działka nr 66/10 obręb 66		
	FAZA OPRACOWANIA WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA 04.2020
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Jarosław Folwarski	NR UPRAWNIEN BUD. 565/POOKK/2013 upr.bud. do proj. b.o. w spec. architektonicznej	PODPIS
	OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN BUD.	PODPIS
NAZWA RYSUNKU WIZUALIZACJE			
	REWIZJA 0	SKALA 1:250	NR. RYSUNKU 6