





Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

INWESTOR / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA działająca w imieniu i na rzecz GMINY MIASTA GDAŃSKA DRMG ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	Projekt Zagospodarowania Terenu	
FAZA OPRACOWANIA:	Projekt Wykonawczy	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Doposażenie terenu rekreacyjnego – budowa obiektów małej architektury i ciągu pieszego, przy ul. Azaliowej w Gdańsku, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 oraz BO 2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki – kontynuacja”.	
ADRES INWESTYCJI / NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	ul. Azaliowa, Gdańsk, Karczemki 226101_1.0036.375/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII - inne budowle (obiekty małej architektury, ciąg pieszy)	
BRANŻA:	Architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Izabela Bohn Nr. upr. 68/POOKK/V/2019 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Podpis: 
	mgr inż. Lucyna Majkowska	Podpis: 
DATA OPRACOWANIA:	06.2023	

Spis treści:

A.	CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA	2
1.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE / TECHNICZNE / ZAŚWIADCZENIA	2
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
B.	CZĘŚĆ OPISOWA PZT	5
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
4.	STAN ISTNIEJĄCY	6
5.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	7
6.	STAN PROJEKTOWANY	14
7.	ZIELEŃ	39
8.	ZESTAWIENIE POWIERZNI TERENU	45
9.	ROBOTY NIWELACYJNE	45
10.	ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH	45
11.	OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA	46
12.	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	46
13.	WARUNKI TERENOWO – GRUNTOWE, WARUNKI WODNE	46
14.	DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	46
15.	MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	46
16.	INFORMACJE O OGRANICZENIACH WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO	47
17.	OCHRONA KONSERWATORSKA	47
18.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	47
19.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	47
20.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU	48
21.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	48
22.	UWAGI KOŃCOWE	48
C.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	51
1.	SYTUACJA, SKALA: 1:10000	51
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, RYS. A-1, SKALA 1:500	51
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, RYS. A-2, SKALA 1:250	51
4.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, RYS. A-3, SKALA 1:125	51
5.	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI, RYS. A-4, SKALA 1:20	51
6.	PRZEKROJE, RYS. A-5, SKALA 1:25	51
7.	SZCZEGÓŁ OGRODZENIA RYS. A-6, SKALA 1:20	51
8.	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, RYS. A-7, SKALA	51
9.	PRZĘKRÓJ PRZESZCZEPIN, RYS. A-8, SKALA 1:20	51
D.	ZAŁĄCZNIKI	51
1.	WSKAZANIE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA TERENU WGK-III.7021.68.2022.JM z dn. 10.03.2022 r.	51
2.	WSKAZANIE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA TERENU WGK-III.7021.49.2023.JM z dn. 28.03.2023 r.	51
3.	WYTYCZNE GZDiZ.ZR.6304.2.169.2022.AG.642 z dn. 18.03.2022 r.	51
4.	WYTYCZNE GZDiZ.ZR.6304.2.169.2022.AG.642 z dn. 18.03.2022 r.	51
5.	UZGODNIENIE GZDiZ nr GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630 z dn. 09.01.2023 r. nr GZDiZ.ZD.6336.67.2.2023.KS.802 z dn. 17.03.2023 r.	51
6.	UZGODNIENIE GZDiZ nr GZDiZ.ZD.6336.176.2.2023.ARL.2125 z dn. 22.05.2023 r.	51
7.	INFORMACJA BIOZ	51
8.	OPINIA GEOTECHNICZNA	51
9.	INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM	51



A. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE / TECHNICZNE / ZAŚWIADCZENIA



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1058

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 68/POOKK/V/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z 2018 r. poz. 1669, z 2019 r. poz. 577, 730) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, z 2019 r. poz. 51, 352, 630, 695, 730), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, 1629, z 2019 r. poz. 60, 730)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Izabela Bohn

ur. w dniu 11.06.1979 r. w Olsztynie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

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

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdunkowska-Mróz Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji Joanna Wciorka – Konat Architekt IARP
Członek Komisji Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji Krzysztof Swędryński Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Izabela Bohn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
3. Radni Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
4. a/a

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. 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. Izabela Bohn

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **68/POOKK/V/2019**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1614**.

Członek czynny od: 14-08-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1614-333Y-A9CA-6A47-5668

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.

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu – Doposażenie terenu rekreacyjnego, budowa obiektów małej architektury i ciągu pieszego, przy ul. Azaliowej w Gdańsku, na dz. nr 375/1 obr. 0036, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 oraz Budżetu Obywatelskiego 2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki- kontynuacja”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Izabela Bohn
nr upr. 68/POOKK/V/2019

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

B. CZĘŚĆ OPISOWA PZT

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, Karczemki na dz. nr 375/1, obr. 0036. Inwestycja jest realizowana w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 i 2023, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszek”-kontynuacja.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w północnej części działki oraz stanowi uzupełnienie oferty rekreacyjno – zabawowej dla starszych dzieci. Projekt polega na wykonaniu obiektów małej architektury wraz z dojściem o nawierzchni utwardzonej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zgłoszenie wnioskodawcy do projektu „Budżet Obywatelski 2022 w Gdańsku”, „Budżet Obywatelski 2023 w Gdańsku”,
- Wizja w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy prawne;
- Wytyczne GZDiZ.ZR.6304.2.169.2022.AG.642 z dn. 18.03.2022 r.
- Wytyczne GZDiZ.ZR.6304.2.134.2023.AG.958 z dn. 18.04.2023 r.
- Zaakceptowany projekt przez Wnioskodawcę BO.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowana przez mgr inż. Kamila Zielińskiego, nr upr. G GK 22937.
- Inwentaryzacja zieleni opracowana w październiku 2022 r. przez mgr inż. Magdalenę Loose.
- Opinia geotechniczna sporządzona w listopadzie 2022 r. przez dr inż. mgr Janusz Czarnecki.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471, 782, 1086, 1378);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 155, z 2020 r. poz. 1339);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215, 471);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401);



- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989. r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 284, 310, 695, 782, 875, 1378);
- Uchwała nr XLVIII/1465/18 Rady Miasta Gdańska z dnia 22 lutego 2018 r. w sprawie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane, na terenie miasta Gdańska.

Normy:

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie i nawierzchnie placów zabaw.
- PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wymagania dla huśtawek.
- PN-EN 1176-7+AC:2020-09 Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-11:2014-11 Wymagania dla sieci przestrzennych.
- PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w Gdańsku przy ul. Azaliowej, Karczemki. Obszar opracowania obejmuje działkę nr 375/1 obr. 0036. Teren stanowi ogólnodostępne zagospodarowanie rekreacyjne.

Projektowane zagospodarowanie znajduje się w północnej części terenu rekreacyjnego, w sąsiedztwie istniejącego placu zabaw.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy teren rekreacyjny jest w kształcie trójkąta. Znajduje się w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej od strony zachodniej i wschodniej, od strony południowej działka sąsiaduje ze szkołą przy ul. Azaliowej. Teren ten stanowi ogólnodostępne zagospodarowanie rekreacyjne, z którego chętnie korzysta lokalna społeczność. Wjazd na teren działki znajduje się od ul. Azaliowej. Wejście od ul. Azaliowej i ul. Nagietkowej.

Teren pełni funkcję rekreacyjną, znajduje się tu: kładka dla pieszych nad zagłębieniem terenu, siłownia plenerowa, ogrodzony plac zabaw dla dzieci najmłodszych, elementy małej architektury: kosze na śmieci, ławki i stojaki na rowery. Od strony południowej znajduje się teren, gdzie odbywa się parkowanie samochodów z wjazdem od ul. Azaliowej. Na terenie znajdują się ciągi pieszce o nawierzchni z kostki betonowej, szarej, gładkiej, niefazowanej w układzie ciosowym, wzdłuż których usytuowane zostały ławki i kosze na śmieci. Na terenie znajduje się zieleń urządzonej w formie drzew i

krzewów. Pomiędzy ciągami pieszymi oraz na istniejącym placu zabaw jest nawierzchnia trawiasta. Teren jest oświetlony. Na terenie placu zabaw znajduje się tablica regulaminowa. Teren inwestycji stanowią grunty orne. Zagospodarowany teren jest często i chętnie użytkowany przez lokalną społeczność. Estetyczne i zadbane miejsce zachęca mieszkańców do spędzania wolnego czasu w sposób aktywny. Dostępność drogowa jest od ul. Azaliowej.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w północnej części terenu rekreacyjnego. Po południowej stronie graniczy z ogrodzonym placem zabaw dla dzieci najmłodszych. Od zachodu i wschodu graniczy z zabudową jednorodzinną, wolnostojącą i szeregową. Wejście na plac zabaw dla dzieci najmłodszych odbywa się poprzez dwie furtki zlokalizowane od strony południowej. Obszar opracowania stanowi teren zielony, pokryty nawierzchnią trawiastą, od strony zachodniej znajdują się krzewy i drzewa, stanowiące bufor dla zabudowy jednorodzinnej. Działka odgrodzona jest od istniejącej zabudowy jednorodzinnej ogrodzeniem. Od strony domów jednorodzinnych (strona zachodnia opracowania) występuje zieleń wysoka oraz grupa krzewów posadzonych wzdłuż granicy działki. Od strony domów szeregowych (wschodnia strona opracowania) występują pojedyncze nasadzenia niskie wzdłuż istniejącej granicy. Istniejący teren jest płaski. W rejonie projektowanego urządzenia występuje głąz o średnicy ok 2m. Obszar inwestycji jest oświetlony za pomocą latarni zlokalizowanej od strony południowej. Na istniejącym placu zabaw znajduje się dojście o nawierzchni z kostki betonowej.

Przedmiotowy teren nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Właścicielem terenu jest Gmina Miasta Gdańska.

Użytkownikiem terenu jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Projekt nie obejmuje robót rozbiórkowych obiektów. Projekt obejmuje demontaż obiektów i elementów zagospodarowania terenu oraz przygotowanie terenu pod obiekty małej architektury, nawierzchnie, wykonanie robót pomiarowych terenu, korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną, ciąg pieszy oraz wykopy pod fundamenty urządzeń, demontaż istniejącego obrzeża betonowego w celu dowiązania się projektowanym ciągiem pieszym do istniejącego ciągu pieszego, demontaż przęsła ogrodzenia, w celu montażu furtki i powiązania komunikacyjnego placu zabaw, przestawienie istniejącego kosza na śmieci.

Roboty rozbiórkowe elementów zagospodarowania terenu:

- demontaż istniejącego obrzeża betonowego o dł. 6 mb,
- demontaż części przęsła ogrodzeniowego o dł. ok. 1,4 – 1,5 m wraz ze słupkiem stalowym i fundamentem,
- demontaż istniejącego kosza na śmieci wraz z fundamentem i ponowny montaż kosza,
- przesadzenie jednego młodego drzewa,
- wymiana martwej sosny na sosnę tego samego gatunku i tej samej wysokości co w stanie istniejącym,
- korytowanie pod nawierzchnie utwardzone oraz fundamenty obiektów małej architektury.,
- istniejący głąz kamienny do przestawienia.

Obiekty przeznaczone do demontażu należy zutylizować, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie fundamenty i podziemne elementy obiektów przeznaczonych do demontażu/rozbiórki/przeniesienia należy wyjąć z gruntu i zutylizować. Postępowanie z tymi elementami z rozbiórki, powinno być zgodne z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022r. poz. 699). Doły po fundamentach należy uzupełnić gruntem, odtworzyć nawierzchnie.



Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego:



Fot. 1 Teren przeznaczony na urządzenia zabawowe.



Fot. 2 Teren przeznaczony na urządzenia zabawowe.



Fot. 3 Teren przeznaczony na urządzenia zabawowe.



Fot. 4 Ciąg pieszy z kostki betonowej prowadzący na istniejący plac zabaw.



Fot. 5 Wejście na istniejący plac zabaw.



Fot. 6 Widok na istniejący, ogrodzony plac zabaw od strony północnej.



Fot. 7 Istniejący plac zabaw dla dzieci najmłodszych.



Fot.8 Istniejący plac zabaw dla dzieci najmłodszych.



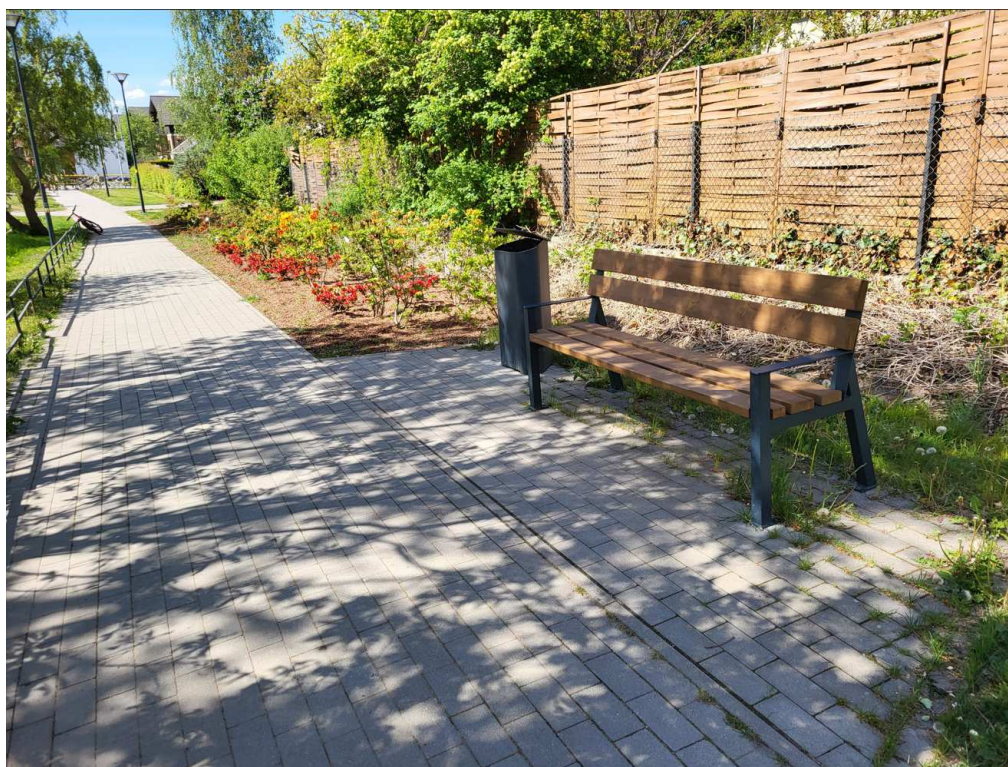
Fot. 9 Miejsce połączenia istniejącego ciągu pieszego z projektowanym ciągiem pieszym na placu zabaw.



Fot. 10 Miejsce projektowanej furtki w ogrodzeniu.



Fot.11 Istniejący głaz kamienny na przedmiotowym terenie.



Fot. 12 Istniejące obiekty małej architektury: ławki, kosz na śmieci, istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej.

6. STAN PROJEKTOWANY

Celem projektu jest doposażenie istniejącego terenu rekreacyjnego, budowa obiektów małej architektury i ciągu pieszego. Zaprojektowane urządzenia zabawowe są przeznaczone dla dzieci starszych i zlokalizowano je za istniejącym placem zabaw dla dzieci najmłodszych.

Projektowane zagospodarowanie terenu jak i dobór wyposażenia uatrakcyjnią pod względem użytkowym i funkcjonalnym istniejące zagospodarowanie terenu. Zostanie zaprojektowana przestrzeń sprzyjająca integracji dzieci starszych i lokalnej młodzieży. W projekcie przewidziano urządzenia w konstrukcji drewnianej, pasujące materiałowo i kolorystycznie do istniejących urządzeń zabawowych na placu zabaw dla dzieci najmłodszych.

Projekt nie przewiduje niwelacji terenu, zostanie zachowana istniejąca rzeźba terenu.

Wejście na projektowany plac zabaw dla dzieci starszych zostało zaprojektowane poprzez istniejący plac zabaw dla dzieci najmłodszych. Dzięki temu utworzono bezpośredni dostęp do projektowanego placu zabaw z istniejącego placu, umożliwiając komunikację dzieci starszych i młodszych. Jednocześnie zachowano istniejące ogrodzenie placu zabaw dla dzieci najmłodszych, pozostawiając komfort zabawy i poczucie bezpieczeństwa dla najmłodszych użytkowników terenu. W tym celu zostało zaprojektowane przedłużenie istniejącego ciągu pieszego na placu zabaw oraz wejście poprzez zamontowaną furtkę w istniejącym ogrodzeniu. Na terenie placu zabaw dla dzieci najmłodszych projektuje się rozbudowę ciągu pieszego z analogicznej nawierzchni jak istniejąca nawierzchnia utwardzona, tj. z kostki betonowej 10x20cm, gładkiej, niefazowanej, w kolorze szarym, w układzie ciosowym. W miejscu likwidacji obrzeża betonowego (na styku istniejącej i projektowanej nawierzchni) należy przełożyć kostkę betonową w celu uzyskania ciągłości projektowej i istniejącej nawierzchni, zachowując format i układ kostki. Projektowane obrzeża betonowe, jak w stanie istniejącym. Za furtką zaprojektowano dojście o nawierzchni gliniasto-żwirowej. Na nawierzchni utwardzonej zlokalizowano ławkę parkową, pozostawiając przestrzeń na wózek dziecięcy lub wózek dla osób niepełnosprawnych, kosz na śmieci oraz tablicę regulaminową. Przystawiony kosz na śmieci zlokalizowano w poszerzeniu istniejącego ciągu pieszego, na nawierzchni z kostki betonowej, jak w stanie istniejącym. Obiekty małej architektury dobrano w tożsamej stylistyce jak istniejąca ławka i kosz. Ławka została zaprojektowana w odległości większej niż 2m od kosza.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się:

- ciąg pieszy o nawierzchni z kostki betonowej i nawierzchni gliniasto-żwirowej,
- podwójną huśtawkę,
- urządzenie wspinaczkowe,
- zestaw siedmiu trampolin,
- nawierzchnię amortyzującą ze żwiru płukanego 2-8mm w strefie bezpiecznej urządzeń zabawowych,
- nawierzchnię amortyzującą z darni wokół trampolin,
- furtkę wejściową w istniejącym ogrodzeniu,
- ławkę parkową – 1 szt.
- kosz na śmieci – 1 szt.
- tablicę regulaminową,
- obrzeże betonowe obustronnie i jednostronnie fazowane,
- odtworzenie istniejącego trawnika,



- przesadzenie jednego drzewa kolidującego z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- wycinka martwej sosny i posadzenie nowego drzewa o tym samym gatunku, wysokości co w stanie istniejącym,
- przestawienie istniejącego kosza na śmieci,
- przestawienie istniejącego głazu.

Zakres robót budowlanych:

- zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów przed rozpoczęciem robót budowlanych,
- demontaż / rozbiórka obiektów, elementów zagospodarowania przeznaczonych do usunięcia / przestawienia, wywiezienie i utylizacja fundamentów, pozostałości po rozbiórce, przesadzenie zieleni będącej w kolizji z inwestycją,
- roboty ziemne wraz z korytowaniem pod projektowane konstrukcje nawierzchni utwardzonych, nawierzchni amortyzujących oraz wykopy pod fundamenty obiektów małej architektury wraz z usunięciem, śmieci, gruzu znajdujących się w podłożu,
- przygotowanie podłoża pod wykonywane nawierzchnie,
- przebudowa istniejącego ogrodzenia placu zabaw wraz z montażem furtki wejściowej, połączenie istniejących paneli ogrodzeniowych z projektowanymi słupkami ogrodzeniowymi,
- wykonanie ciągu pieszego z obrzeżami oraz obrzeży wokół nawierzchni amortyzujących,
- montaż z fundamentowaniem obiektów małej architektury, elementów zagospodarowania terenu,
- wykonanie nawierzchni amortyzujących,
- posadzenie i przesadzenie drzew,
- odtworzenie nawierzchni trawiastej,
- oczyszczenie i uporządkowanie terenu.

Urządzenia placu zabaw zostały zaprojektowane w odpowiedniej odległości, tj. większej niż 10m od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, miejsc gromadzenia odpadów i parkingów. Urządzenia zabawowe są odizolowane od granicy działek budowlanych, w tym istniejącej zabudowy jednorodzinnej poprzez istniejącą zieleń wysoką.

Zostało zapewnione odpowiednie nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci i wynosi nie mniej niż 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10:00–16:00.

Posadowienie obiektów małej architektury jak i projektowany ciąg pieszcy nie kolidują z istniejącą infrastrukturą podziemną, w tym sieciami.

Projektowane elementy:

Nawierzchnie.

Nawierzchnia z kostki betonowej:

Na terenie istniejącego placu zabaw projektuje się ciąg pieszcy o nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm, gładkiej, niefazowanej, szarej w układzie ciosowym, analogicznej jak istniejąca nawierzchnia ciągów pieszych. Szerokość projektowanego ciągu pieszego wynosi 2,7m, w zawężeniu 1,6m. Spadek poprzeczny 2 % w kierunku nawierzchni zieleni.

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej:

- 6 cm kostka betonowa niefazowana, szara, gładka w układzie ciosowym o wym. 10x20cm,
- 5cm podsypka cementowo-piaskowa,



- 12 cm warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu,
- grunt rodzimy.

Obrzeże betonowe z oporem i bez oporu 6x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej. Na połączeniu nawierzchni z kostki betonowej i gliniasto – żwirowej obrzeże betonowe bez oporu.

Na styku istniejącej i projektowanej nawierzchni ciągu pieszego, należy przełożyć kostkę betonową w celu uzyskania ciągłości ułożenia kostki w układzie ciosowym.

Nawierzchnia gliniasto – żwirowa:

Ciąg piesz na terenie placu zabaw dla dzieci starszych oraz nawierzchnię utwardzoną pod ławką i koszem na śmieci projektuje się o nawierzchni gliniasto-żwirowej.

Konstrukcja nawierzchni gliniasto-żwirowej:

- 5 cm nawierzchnia z mieszanki optymalnej 0/10 gliniasto-żwirowej,
- 10 cm podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31.5,
- 10 cm warstwa odsączająca z piasku,
- grunt rodzimy.

Obrzeże betonowe 6x30x100cm na podsypce cementowo – piaskowej.

Nawierzchnia amortyzująca ze żwiru:

W obrębie strefy bezpiecznej urządzeń zabawowych projektuje się nawierzchnię amortyzującą, wykonaną ze żwiru o uziarnieniu 2-8mm, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1176-1:2017-12, określającymi parametry nawierzchni syplik. Żwir powinien być okrągły i wypłukany, aby wyeliminować większość cząsteczek pyłu lub gliny.

Nawierzchnia amortyzująca o przekroju:

- żwir układany warstwowo frakcja od 2- 8mm, grubość 30cm,
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo i wyrównany.

Podłoże, na którym ma być wykonana nawierzchnia bezpieczna powinno być suche, równe i pozbawione zanieczyszczeń mogących spowodować kontuzje i ustabilizowane.

Nawierzchnię ze żwiru należy zlicować / wyrównać z projektowanym obrzeżem betonowym. Strefa bezpieczna wokół urządzeń nie może nachodzić na obrzeże betonowe. Wokół nawierzchni bezpiecznej ze żwiru płukanego należy wykonać obrzeże betonowe obustronnie fazowane (w tym na połączeniu nawierzchni bezpiecznej z nawierzchnią gliniasto – żwirową).

Zarządca terenu powinien uzupełniać wymaganą grubość nawierzchni amortyzującej w trakcie użytkowania urządzeń zabawowych, w celu zachowania bezpieczeństwa użytkowników.

Uwaga: W projekcie przedstawiono nawierzchnię amortyzującą o pow. 54 m² dostosowaną do przedstawionych w projekcie urządzeń. Możliwe jest zastosowanie innych urządzeń o innych parametrach pod warunkiem, że ich strefa bezpieczeństwa nie przekracza określonej powierzchni w projekcie. W przypadku zastosowania innego urządzenia, wymiary nawierzchni zostaną dostosowane do podanej przez producenta urządzenia strefy bezpieczeństwa.

Nawierzchnia amortyzująca zgodna z aktualnymi normami PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1177+AC:2019-04.

Nawierzchnia amortyzująca z darni wokół trampolin.

Wokół projektowanych trampolin projektuje się nawierzchnię z darni, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12, określającą nawierzchnię bezpieczną dla konkretnej wysokości upadku (HIC) danego urządzenia.

Koryto pod projektowane nawierzchnie należy wyprofilować do projektowanych rzędnych i spadków, następnie zagęścić. Zasypkę wykopów należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt.2.11.4 normy. Grunt rodzimy należy wymienić z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu, $I_s = 0,97-1,0$. Uzyskanie prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża należy potwierdzić protokolarnie z badań.

Obrzeża betonowe:

Projektowany plac zabaw o nawierzchni ze żwiru płukanego został ograniczony za pomocą obrzeża betonowego 6x30x100 obustronnie fazowanego bez ostrych krawędzi na ławie betonowej. Obrzeże należy zlicować z nawierzchnią amortyzującą ze żwiru płukanego oraz z przylegającą z drugiej strony nawierzchnią trawiastą.

Długość projektowanego obrzeża obustronnie fazowanego – 33 mb.



Projektowane nawierzchnia z kostki betonowej i żwirowo-gliniasta zostały ograniczony obrzeżem 6x30x200 jednostronnie fazowanym na podsypce cementowo – piaskowej. Wyjątek stanowi miejsce połączenia nawierzchni żwirowo-gliniastej z nawierzchnią żwirową placu zabaw, w tym miejscu należy zastosować obustronnie fazowane obrzeże. Wzdłuż ciągu pieszego obrzeże wyniesione w stosunku do przylegającej nawierzchni trawiastej na 2cm.

Długość projektowanego obrzeża jednostronnie fazowanego – 33 mb.

Obiekty małej architektury:

Projekt zakłada usytuowanie następujących urządzeń:

- podwójną huśtawkę,
- urządzenie wspinaczkowe,
- zestaw 7 trampolin,
- ławkę,
- kosz na śmieci,
- tablicę regulaminową,
- przestawienie istniejącego kosza na śmieci,
- furtkę wejściową w istniejącym ogrodzeniu.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania, rysunkiem PZT.

Obiekty małej architektury są spójne stylistycznie z istniejącymi elementami małej architektury. Kosze na śmieci zostały zlokalizowane w odległości min. 1,5 m od ławek. Przy ławkach zostało zapewnione miejsce dla osób niepełnosprawnych lub przestrzeń dla wózka dziecięcego.

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



Projektowane obiekty małej architektury nie kolidują z przebiegiem podziemnych sieci i instalacji.

Zgodnie z Uchwałą Krajobrazową zabrania się umieszczania na urządzeniu logotypów producentów.

Nie dopuszcza się zastosowania w urządzeniach gorszej jakości zamienników posiadających mniejszą odporność na eksploatację oraz dewastację. Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów zamiennych, o parametrach nie gorszych od proponowanych, po uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Urządzenia zabawowe:

Projekt zakłada usytuowanie trzech urządzeń zabawowych: urządzenie wspinaczkowe, podwójną huśtawkę i zestaw 7 trampolin.

Projektując nowe urządzenia została zachowana spójność kolorystyczna i materiałowa z istniejącymi urządzeniami na placach zabaw dla dzieci najmłodszych. Zaprojektowano zróżnicowane urządzenia, które dają możliwość kreatywnej zabawy. Projektowane urządzenia będą służyły mieszkańcom jak i osobom przyjeżdżającym. Spowodują, że teren placu zabaw będzie częściej i chętniej użytkowany oraz wzbogacią dzielnicową ofertę rekreacyjno-zabawową dla dzieci starszych. Urządzenia zachęcą do przebywania na świeżym powietrzu, a urządzenie wspinaczkowe dodatkowo poprawi sprawność fizyczną dzieci.

Urządzenia zabawowe należy zakupić jako gotowe u producenta urządzeń placów zabaw.

Urządzenia zabawowe należy oznaczyć trwale tabliczką znamionową: nazwą adresem producenta, metryczką urządzenia (nazwa lub nr kat.), rokiem produkcji, numerem normy z datą jej wydania.

Na urządzeniach zabawowych należy umieścić oznaczenie poziomu podstawowego nawierzchni amortyzującej, potrzebne do konserwacji – uzupełnienia tej nawierzchni.

W strefie bezpieczeństwa urządzeń zabawowych nie mogą znajdować się inne obiekty, urządzenia, obrzeża itp. Strefa musi być wolna od wszelkich przeszkód. Urządzenia montować z zachowaniem wyznaczonych dla danego urządzenia minimalnych stref bezpieczeństwa. Niedopuszczalne jest zamontowanie jakiegokolwiek urządzenia w strefie bezpieczeństwa innego urządzenia. W przypadku niejasności i niezgodności wymiarów, lokalizacji istniejących urządzeń zabawowych na placu zabaw, należy niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru i projektanta.

Wszystkie urządzenia zabawowe będą przytwierdzone na stałe do gruntu poprzez fundamentowanie, ściśle wg. zaleceń producenta, dostosowane do warunków gruntowych występujących na terenie. Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją, przez w pełni wykwalifikowany personel, na wcześniej przygotowanym i utwardzonym podłożu zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Należy wykopać dół pod fundament, następnie wypełnić obszar podstawy betonem, określić centrum obszaru, umieścić konstrukcję urządzenia i przystąpić do instalacji urządzenia. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia, uderzenia, itp.). Posadowienie fundamentów urządzenia powinno być uzależnione od aktualnego poziomu wód gruntowych.

Nie dopuszcza się zastosowania w urządzeniach gorszej jakości zamienników posiadających mniejszą odporność na eksploatację oraz dewastację.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci, urządzenia zabawowe – huśtawka i urządzenie wspinaczkowe muszą posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 1176-1:2017-12 oraz certyfikat PCA, wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy), nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast



certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Zestaw trampolin jest wykonany z siedmiu pojedynczych trampolin. Pojedyncza trampolina posiada certyfikat PCA, wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Wykonawca musi dostarczyć świadectwo i sprawozdanie z dokonanej inspekcji pomontażowej, potwierdzające zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 na zestaw siedmiu trampolin. Świadectwo musi być wydane przez jednostkę inspekcyjną. Usytuowanie trampolin musi zakończyć się kontrolą pomontażową przez niezależną jednostkę inspekcyjną zajmującą się kontrolą placów zabaw wraz z potwierdzeniem wykonania i montażu trampolin zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nieposiadającą akredytacji PCA, nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

1. Urządzenie wspinaczkowe:

Urządzenie wspinaczkowe jest kompleksowym zestawieniem większości propozycji sprawnościowych dla dzieci składającym się ze ścianki wspinaczkowej, zestawu drążków – 4 szt., ścianki linowej, liny wspinaczkowej i drążków do akrobacji zapewniającym najmłodszym mnóstwo zabawy połączonej z niezwykle ważnym rozwojem fizycznym. Ćwiczenia na tego typu urządzeniach rozwijają większość partii mięśniowych odpowiedzialnych za prawidłową postawę ciała.

Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 3-12 lat. Posiada elementy wspinaczkowe, które pobudzą mięśnie rąk, pleców i nóg. Urządzenie przeznaczone do wspinania i integracji. Ilość użytkowników – 10 osób.

Projektuje się średni zestaw zabawowy o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 1610mm x 1670mm x 1620 mm i strefie bezpiecznej: 4670mm x 4610 mm (20m²). Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 1,5 m.

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja z drewna drzew iglastych – świerk skandynawski, bezrdzeniowe o grubości 90x90 mm, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno poddane trzyetapowemu procesowi impregnacji, w kolorze naturalnym,
- Liny polipropylenowe typu PP-MULTISPLIT o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym,
- Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium,
- Złączki wykonane z aluminium,
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych,
- Ścianka wspinaczkowa wykonana z antypoślizgowej płyty HPL hexa o grubości 10mm cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporność na ścieranie,
- Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- Szczelble drabinek i węzły lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- Zawiesia wykonane zostały ze stali nierdzewnej najwyższej jakości. Elementy mocujące są łóżyszkowane, by zapewnić bezszelestną i długotrwałą pracę.
- Stalowe kotwy cynkowane proszkowo i malowane proszkowo.
- Bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- Krzyżowe, solidne i estetyczne połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.






- Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem,
- Kotwienie na gruncie płaskim. Urządzenie trwale posadowione w gruncie, fundamenty wg zaleceń producenta dostosowane do istniejących warunków gruntowych.

Produkt jest zgodny z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Projektowane urządzenie posiada certyfikat PCA wydany przez jednostkę akredytowaną. W dniu odbioru, urządzenie musi posiadać aktualny certyfikat PCA oraz deklarację zgodności potwierdzającą wykonanie urządzenia zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

Materiały:

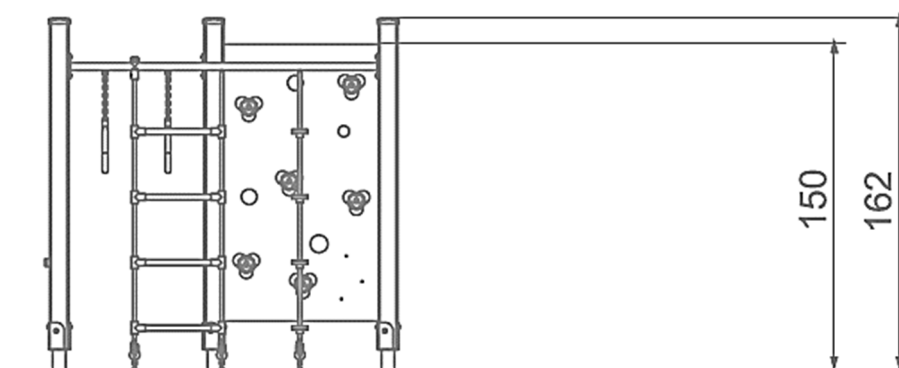
DREWNO DRZEW IGLASTYCH, BEZRZDZENIOWE, CAŁKOWICIE ODPORNE NA WODĘ	KOTWY CYNKOWANE PROSZKOWO I MALOWANE PROSZKOWO	LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZENIEM STAŁOWYM	ZAKOŃCZENIA LIN ZACIŚNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALUMINIUM	
				
ZŁĄCZKI ALUMINIOWE	KAMIEŃ WSPINACZKOWE WYKONANE Z MIESZANKI KRUSZYW I KOŁOROWYCH ŻYWIĆ POLIESTROWYCH	SOLIDNE I ESTETYCZNE KULOWE POŁĄCZENIA LIN	ELEMENTY ZŁĄCZNE TAKIE JAK ŚRUBY, NAKRĘTKI, PODKŁADKI WYKONANE ZE STAŁI NIERDZEWNEJ	SZCZEBLE DRABINEK I WĘZŁY LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ
				

Kolorystyka zestawu wspinaczkowego:

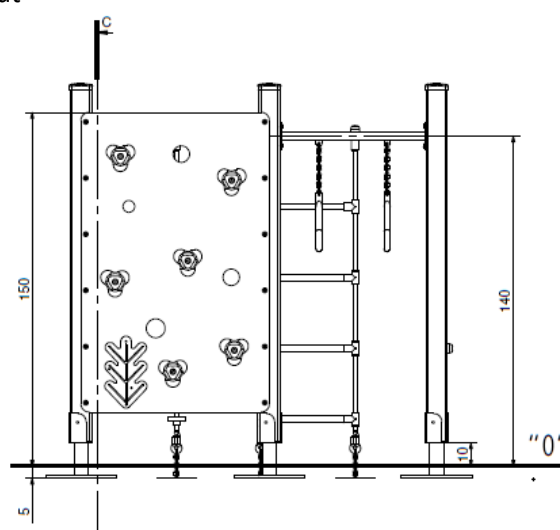
 Żółty	 Zielony	 Płyta HPL 10 antracytowy
--	--	---



Wizualizacja

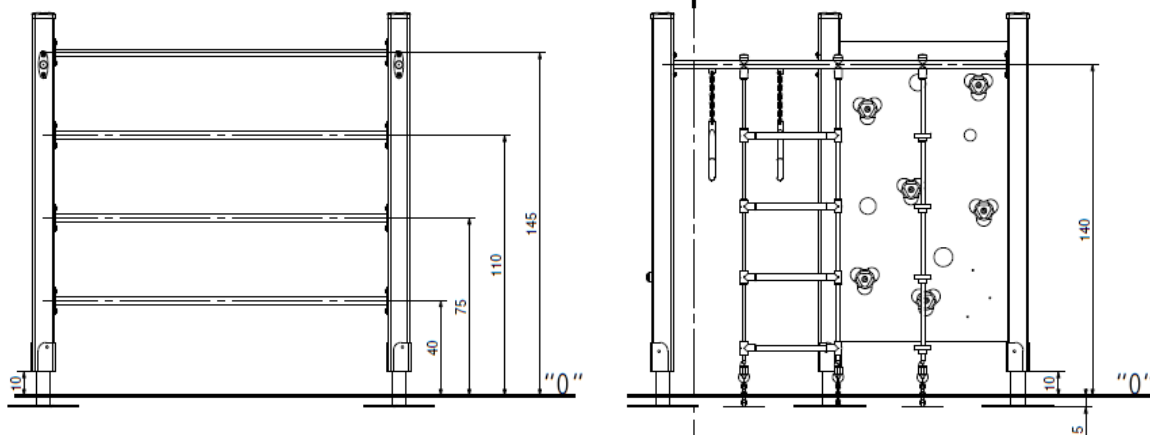


Widok



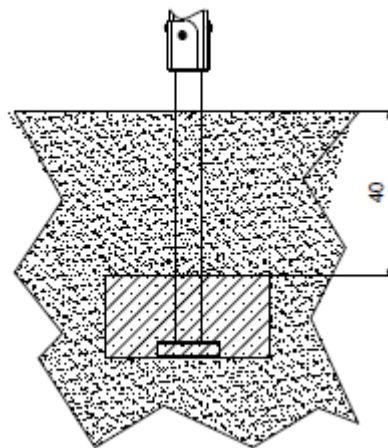
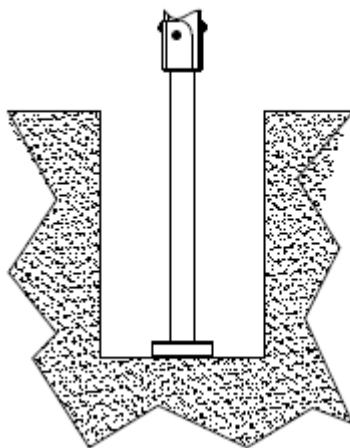
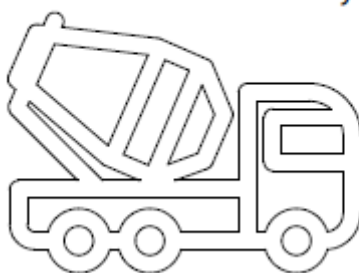
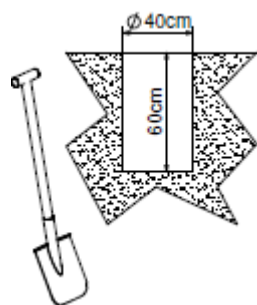


D-D (1 : 25)



Przekroje

B15 0,2m³



Fundamenty betonowe wg normy PN-EN 1176-1:2017-12.

2. Huśtawka podwójna.

Huśtawki stanowią integralną część większości placów zabaw i należą do ulubionych zabawek ich użytkowników. Zestaw dwóch huśtawek przeznaczony jest dla dzieci od 3 do 14 roku życia. Projektuje się podwójną huśtawkę o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 3260mm x 1970mm x 2440 mm i strefie bezpiecznej: 3070mm x 7500 mm (23m²). Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 1,28 m.

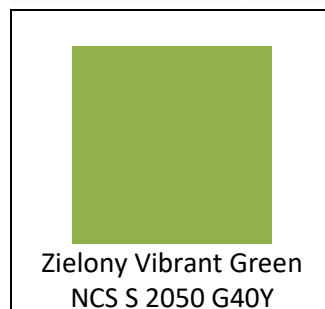
Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja z drewna drzew iglastych – świerk skandynawski, bezrdzeniowe o grubości 90x90 mm, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji środkami do ochrony drewna, w kolorze naturalnym,
- Zakończenie słupów zaślepkami z poliamidu,
- Profile ze stali czarnej S235JR malowanej proszkowo o grubości 80x80 mm.
- Stalowa belka pozioma w kolorze zielonym Vibrant Green NCS S 2050 G40Y.
- Dwa siedziska deseczka o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi. 6 mm ze stali nierdzewnej.
- wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej,
- Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są podwójnie łożyskowane gwarantując bezgłośną i długotrwałą pracę urządzenia.
- Stalowe kotwy ocynkowane proszkowo i malowane proszkowo.

Kotwienie na gruncie płaskim. Urządzenie trwale posadowione w gruncie, fundamenty wg zaleceń producenta dostosowane do istniejących warunków gruntowych, wg normy PN-EN 1176-1:2017-12.

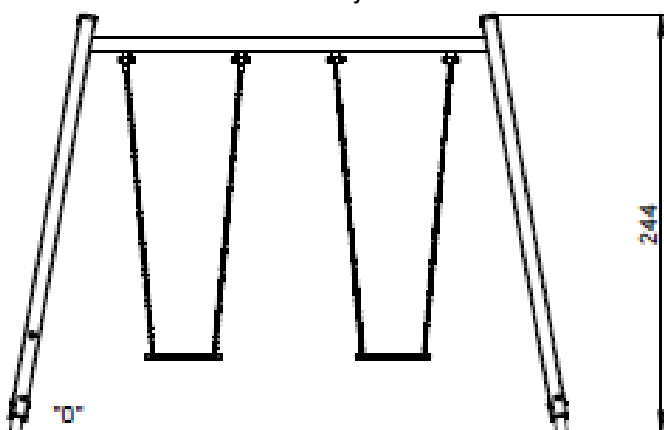
Produkt jest zgodny z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN1176-2+AC:2020-01. Projektowane urządzenie posiada certyfikat PCA wydany przez jednostkę akredytowaną. W dniu odbioru, urządzenie musi posiadać aktualny certyfikat PCA oraz deklarację zgodności potwierdzającą wykonanie urządzenia zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2+AC:2020-01.

Materiały i Kolorystyka belki huśtawki:

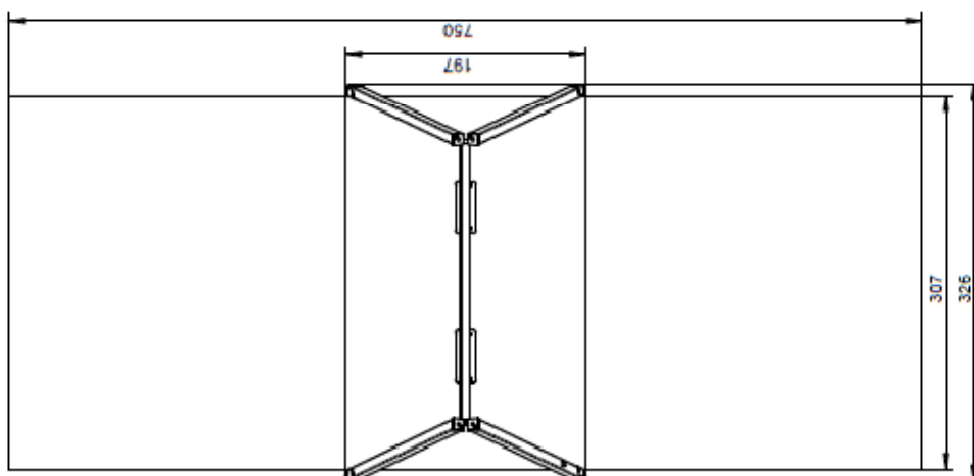




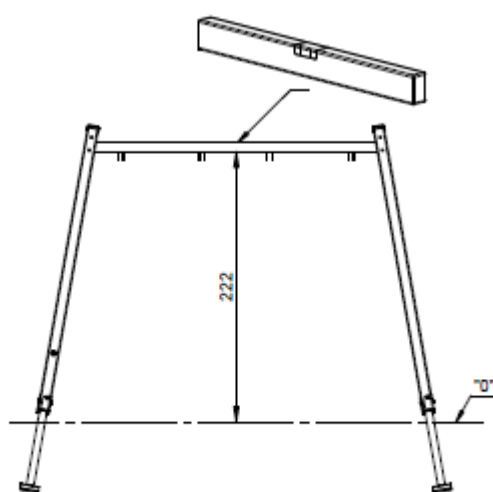
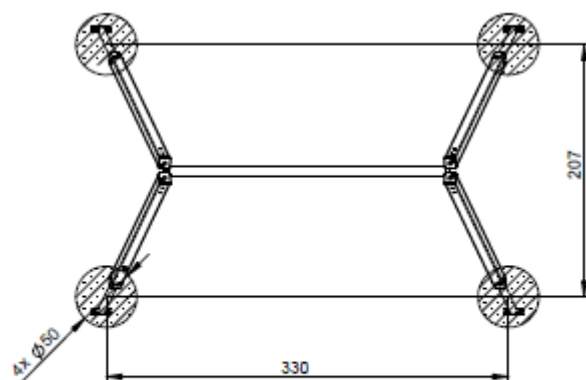
Wizualizacja



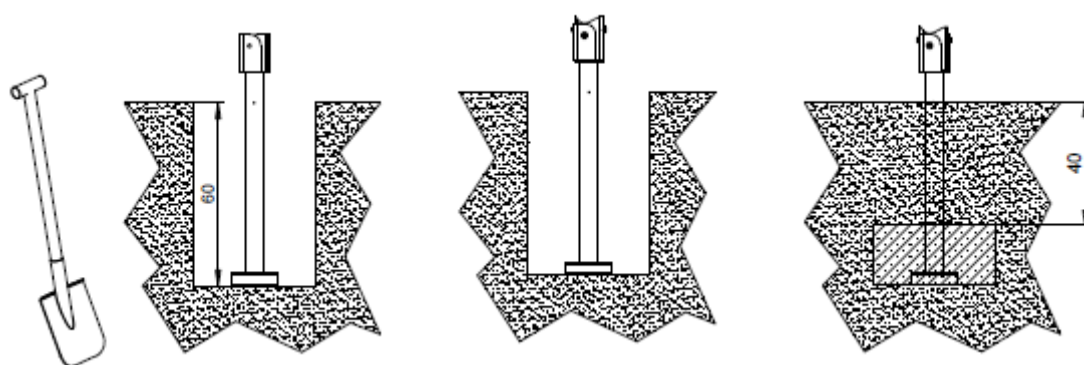
Widok



Rzut



Rzut i widok



Fundamenty betonowe wg normy PN-EN 1176-1:2017-12.



3. Urządzenie zabawowe – zestaw 7 trampolin:

Projekt zakłada usytuowanie zestawu siedmiu sześciokątnych trampolin:

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia: 4,25 m x 4,41 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,69 m x 6,91 m
- Ilość użytkowników: 7 osób
- Szerokość lamelek: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m

Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych lamelek o szerokości min. 37 mm, posiadających kształt litery „V” oraz wzmacniającą kratownicę. Urządzenie zostało zaprojektowane z materiałów posiadających wysoką odporność na warunki atmosferyczne, korozję i eksploatację oraz dewastację. Dzięki unikalnemu kształtowi lamelek zmniejszone zostały do zaledwie 7 mm przestrzenie pomiędzy elementami maty co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Czyszczenie / otwarcie trampoliny odbywa się poprzez zdjęcie maty trampoliny za pomocą specjalnego haka, który jest dostarczany przy zakupie urządzenia. Mata została zaprojektowana w kolorystyce pasującej do istniejących urządzeń na placu zabaw dla dzieci najmłodszych. Mata zewnętrznych sześciu trampolin została zaprojektowana w kolorystyce zielonej RAL6029. Gumowy kołnierz trampoliny został zaprojektowany w kolorystyce czarnej. Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką ze stali nierdzewnej, zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania.

Urządzenie zawiera:

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty, lamelki posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V”, co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję w postaci sześcienną, metalowej skrzyni, wykonanej ze stali ocynkowanej.

Specyfikacja materiałowa:

- Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V” (lamelek), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych,
- Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Kołnierz gumowy - elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia wykonana z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego,
- Konstrukcja w postaci sześcienną, metalowej skrzyni, wykonanej ze stali ocynkowanej.



Sposób montażu:

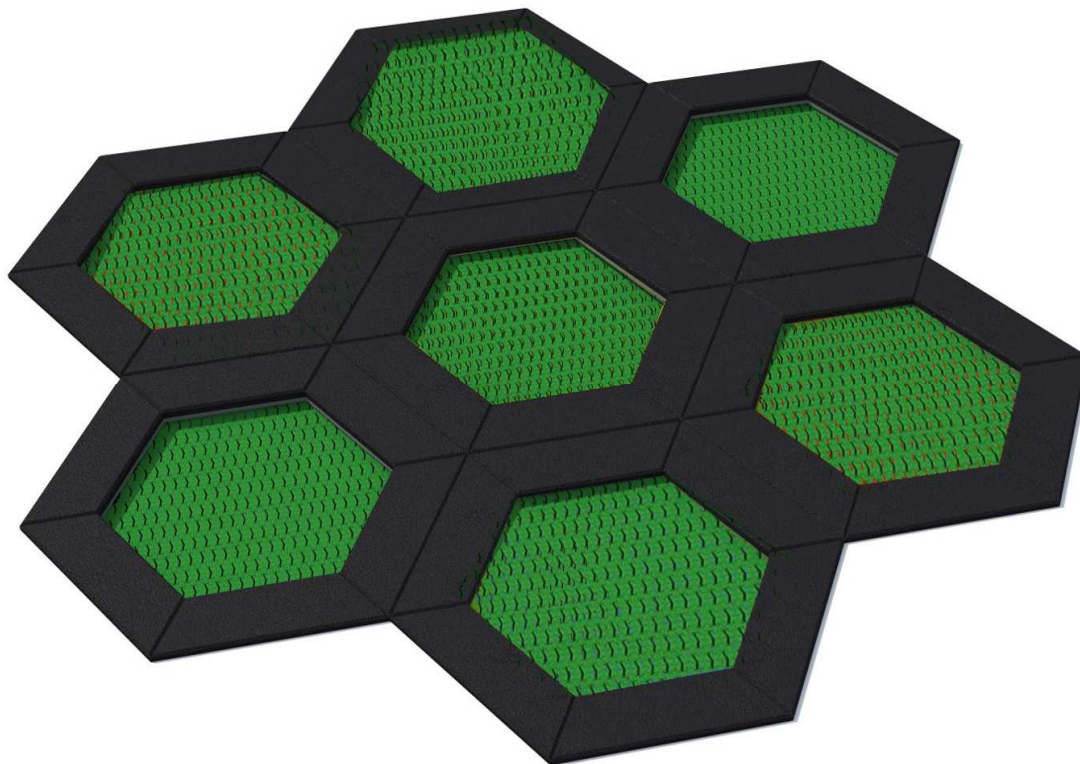
Instalacja trampoliny nie wymaga wykonania fundamentów ani podbudowy - należy ją osadzić w wykopie zwracając uwagę na zachowanie poziomu. Urządzenie musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią w postaci darni, trawy z siewu, która zapewni ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną dla konkretnego urządzenia. W strefie bezpiecznej wokół trampolin nie mogą występować żadne przeszkody. Sposób przeprowadzenia montażu zgodnie z wytycznymi producenta. Trampolinę należy montować na równi z gruntem (nie dopuszcza się wyniesienia ponad poziom terenu).

W przypadku natrafienia na słabe warunki gruntowe, np. występowanie wód gruntowych, projektowane trampoliny należy posadzić na podbudowie przesiąkliwej, składającej się z następujących warstw, wg. rys. A4:

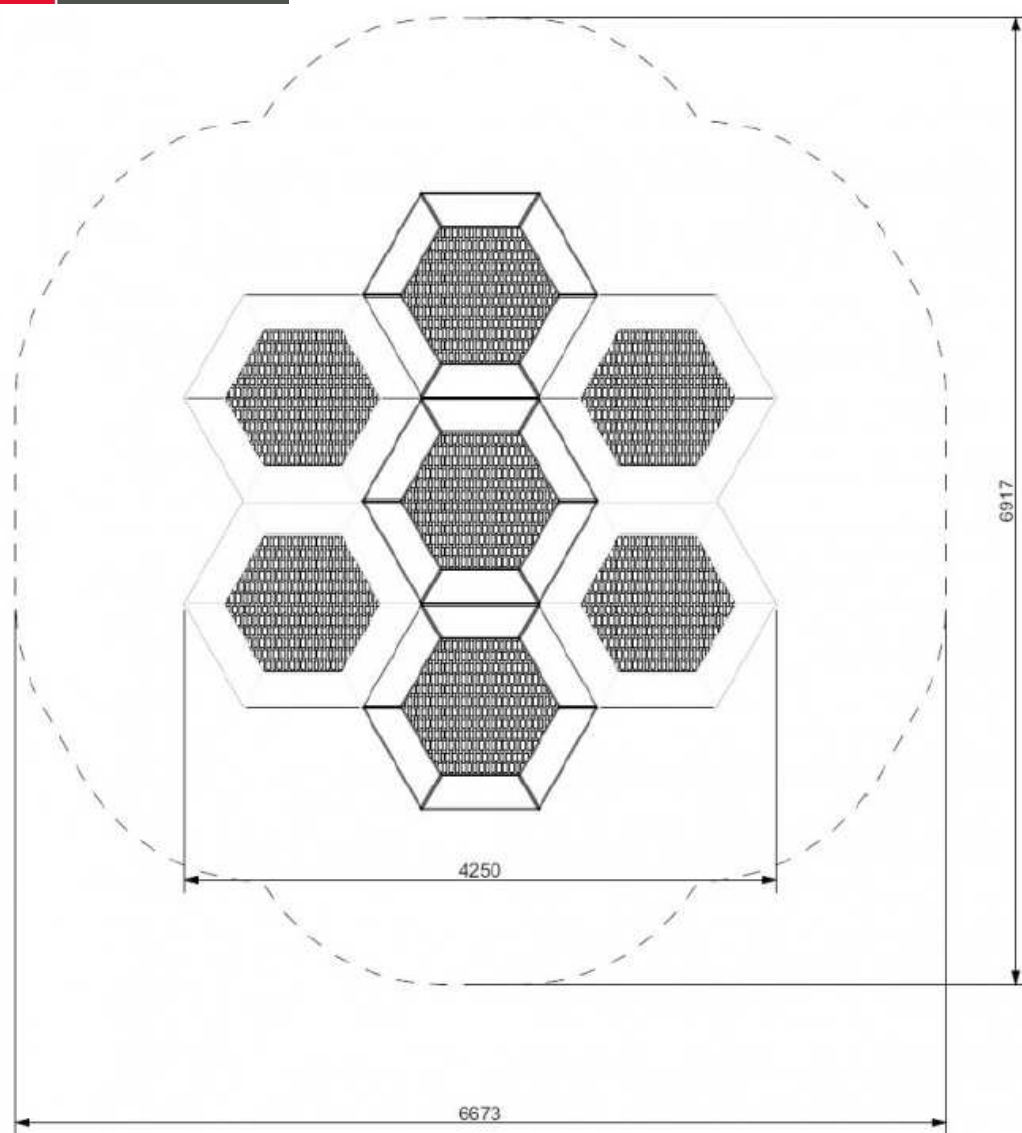
- gr. 3cm podsypka piaskowo – cementowa,
- gr. 17cm warstwa odsączająca z pospółki.

Wymagane dokumenty:

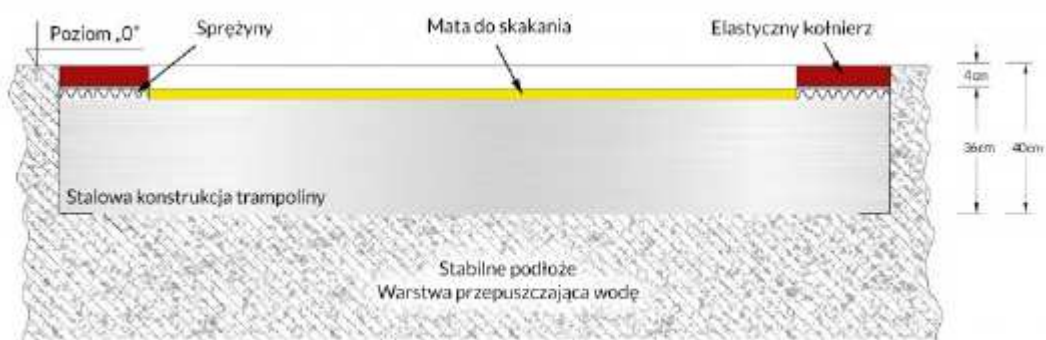
Produkt jest zgodny z normą PN-EN 1176-1:2017-12. Pojedyncza trampolina posiada certyfikat PCA. W dniu odbioru, urządzenie musi posiadać certyfikat PCA, deklarację potwierdzającą wykonanie urządzenia zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 oraz sprawozdanie i świadectwo z kontroli pomontażowej potwierdzające wykonanie w/w kontroli.



Wizualizacja



Rzut



Montaż trampoliny

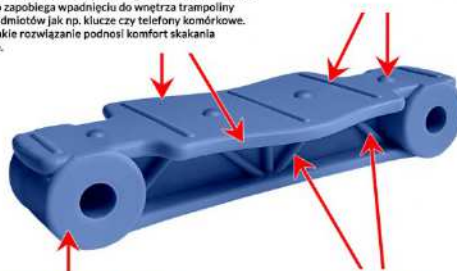


**Poszerzona górna powierzchnia
w kształcie litery „V”**

Unikany kształt lametek powoduje zmniejszenie szczelin w macie do skakania co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Dodatkowo, takie rozwiązanie podnosi komfort skakania na trampolinie.

Antypoślizgowa powierzchnia

Wypukłe elementy o różnych kształtach eliminują niebezpieczeństwo poślizgu.



Pogrubienia na końcach (tulejki)

Grube tulejki chronią lamelki przed przecieraniem się w skutek tarcia o linki.

Konstrukcja

Profilowany szkielet w kształcie kratownicy, mocny jak konstrukcja mostu. Podnosi wytrzymałość lametek na złamanie.

Konstrukcja lamelek

Ławka

Konstrukcja nośna ławki wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym. Wszystkie elementy stalowe ławki ocynkowane, malowane proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, w wykończeniu mat struktura. Ławka powinna posiadać podłokietniki. Deski wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego w kolorze naturalnym, zabezpieczone poprzez olejowanie. Gatunek drewna analogiczny, jak na istniejących ławkach bądź o wybarwieniu drewna, jak na istniejących ławkach. Ławka posadowiona w fundamencie betonowym. Fundament zaniżony, min. 10cm poniżej nawierzchni.

Na ławce należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki. Po wzór tabliczki Wykonawca powinien zgłosić się do GZDiZ, Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

Wymiary: długość: 180-190cm, wysokość siedziska po zamontowaniu: 40-45cm, wysokość całkowita ławki: 80-85 cm, głębokość siedziska: 40-45cm.

Ławkę należy sytuować min. 1m od ogrodzenia.

Ławka powinna być taka sama jak na załączonym wzorze poniżej.

Kosz na śmieci

Kosz stalowy, malowany proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura. Kosz z wkładem wyjmowalnym. Mocowany do podłoża na kotwy średnicy 8 mm wklejane w fundament betonowy, fundament zaniżony, min. 10cm pod nawierzchnią. Kotew: stalowa, ocynkowana (4 szt./elem.). Fundament nie może być widoczny - należy przykryć fundament nawierzchnią utwardzoną.

Na koszu należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu kosza.

Wymiary: Wysokość: ok. 90 cm. Szerokość: 30 cm. Długość: 43 cm. Wzór kosza wg karty GDZiZ.

Tablica regulaminowa

Tablica regulaminowa malowana proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura, na wzór wskazany w załączniku. Malowanie tablicy dotyczy elementów konstrukcyjnych,, mocowań, jaki i tyłu (pleców) samej tablicy. Tablica posadowiona za pomocą fundamentów betonowych.



Fundament zaniżony, min. 10cm pod nawierzchnią. Tablice należy sytuować w odległości 20cm od obrzeża betonowego projektowanego dojazdu.

W treści tablicy regulaminowej należy umieścić: numer telefonu alarmowego 112, adres placu zabaw lub dane GPS, ew. nazwa placu zabaw.

Furtka wejściowa w istniejącym ogrodzeniu

Z uwagi na połączenie placu zabaw dla małych dzieci z placem zabaw dla starszych dzieci projektuje się furtkę wejściową w istniejącym ogrodzeniu. W związku z tym należy częściowo zdemontować prześło ogrodzeniowe na szerokości ok. 1,40m, oraz zdemontować istniejący słupek narożny wraz fundamentem, wg części rysunkowej. Istniejący słupek wraz z fundamentem oraz część prześła ogrodzeniowego z drutu należy zutylizować, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektuje się furtkę o szerokości w świetle 1,20 m i wysokości takiej samej jak istniejące ogrodzenie (ok. 1,20m) oraz dwa słupki ogrodzeniowe wraz fundamentami. Słupki o przekroju kwadratowym min. 8cm x 8cm, w kolorystyce zielonej i wykończeniu tożsamym jak istniejące słupki ogrodzeniowe. Istniejący panel ogrodzeniowy należy połączyć z projektowanymi słupkami za pomocą obejm stalowych, po trzy obejmy na jednym słupku. Projektowana furtka o wysokości, stylistyce, materiale, wykończeniu i kolorystyce tożsamej jak istniejące ogrodzenie. Furtka została wyposażona w klamkę i zamek, montowane na śruby zagwintowane. Klamka furtki metalowa z pełnego odlewu.

Furtkę zaprojektowano ze stalowych paneli ogrodzeniowych 2D, wykonane z ocynkowanego drutu o grubości minimum 5mm, wykończenie powłoką w kolorze zielonym RAL 6009. Panele kratowe zgrzewane punktowo z prętów stalowych pojedynczych. Słupki o profilu prostokątnym jak istniejące słupki ogrodzeniowe obustronnie ocynkowane i powlekane powłoką w kolorze zielonym RAL 6009 wraz z daszkiem systemowym oraz obejmą montażową. W furtce zastosowano samozamykacz na zawiasach. Furtka posiada możliwość otwarcia na 90 stopni, oraz wyposażona jest w zawiasy. Wszystkie elementy mechanizmów furtki tj. zawiasy, wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo. Otwarcie furtki projektowane jest do wewnątrz istniejącego placu zabaw.

Furtka posadowiona poprzez fundamentowanie, zabetonowanie dwóch słupków w betonie konstrukcyjnym, wg wytycznych producenta, dostosowanych do istniejących warunków gruntowych. Fundament nie może być widoczny - należy przykryć fundament wierzchnią warstwą nawierzchni, na głębokość min. 10cm.

Pomiędzy furtką, a obydwoma słupkami należy zachować prześwit o szerokości min. 12 mm, zaś pomiędzy furtką, a nawierzchnią utwardzoną należy zachować prześwit o wysokości min. 60-110 mm.

Furtka nie będzie posiadać ostro zakończonych elementów oraz będzie spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



Samozamykacz furtki.



Istniejąca furtka na placu zabaw.

Projektowana furtka w analogicznej stylistyce, kolorze, wysokości i wykończeniu.

Przestawienie istniejącego kosza na śmieci

Projektuje się przestawienie istniejącego kosza na śmieci. W tym celu należy poszerzyć istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej przy wejściu na plac zabaw. Kosz należy zdemontować, istniejący fundament zutylizować, nawierzchnię z kostki betonowej odtworzyć o parametrach analogicznych jak istniejąca nawierzchnia. Lokalizacja wg rysunku PZT A1 i A2. Kosz należy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,5m od ławki. Kosz należy fundamentować w gruncie w sposób trwały za pomocą fundamentu betonowego. Kotwy stalowe ocynkowane. Fundamenty należy wykonać ściśle według wytycznych producenta kosza, dostosowane do istniejących warunków gruntowych. Kosz należy odnowić i doprowadzić do dobrego stanu użytkowania, usunąć graffiti i naprawić ewentualne uszkodzenia, malować proszkowo na kolor RAL 7016, mat struktura.



Istniejący kosz do przestawienia.



FORMA I MATERIAŁY

- Forma ławki powinna być taka sama jak wzór przedstawiony na zdjęciu.
- Długość całkowita powinna wynosić 180-190 cm.
- Wysokość siedziska po zamontowaniu powinna wynosić 40-45 cm.
- Wysokość całkowita ławki powinna wynosić 80-85 cm.
- Głębokość siedziska powinna wynosić 40-45 cm.
- Konstrukcja nośna ławki (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym (40x40 mm), a oparcie z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion.
- Wszystkie stalowe elementy ławki powinny być ocynkowane, malowane proszkowo na kolor grafitowy RAL 7016, w wykończeniu mat struktura.
- Ławka powinna posiadać podłokietniki wykonane z profili L-kształtnych o zmiennej długości ramion (50-35 mm). Do ich wykonania należy użyć kątowników zimnogiętych.
- Wszystkie ostre krawędzie konstrukcji stalowej, szczególnie w obszarze frontu ławki, należy zeszlifować przed cynkowaniem, tak aby nie stanowiły zagrożenia.
- Deski powinny być wykonane z drewna egzotycznego lub rodzimego liściastego twardego lub b. twardego (wg klasyfikacji Janki klasa IV lub V) w kolorze naturalnym, zabezpieczonego poprzez olejowanie. Wszystkie widoczne krawędzie desek fazować na półokrągło, R do 5mm.
- Siedzisko powinno być wykonane z 4 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Oparcie powinno być wykonane z 3 desek o przekroju prostokątnym (85x35 mm).
- Konstrukcja oparcia i siedziska powinna być wzmocniona płaskownikami stalowym (50x5 mm).
- Połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ze stali nierdzewnej, wykonane w taki sposób, aby nie były widoczne od strony siedziska.
- Łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż.
- Deski montowane od tyłu (oparcie) i od spodu (siedzisko). W odstępach co max. 1,5 cm.



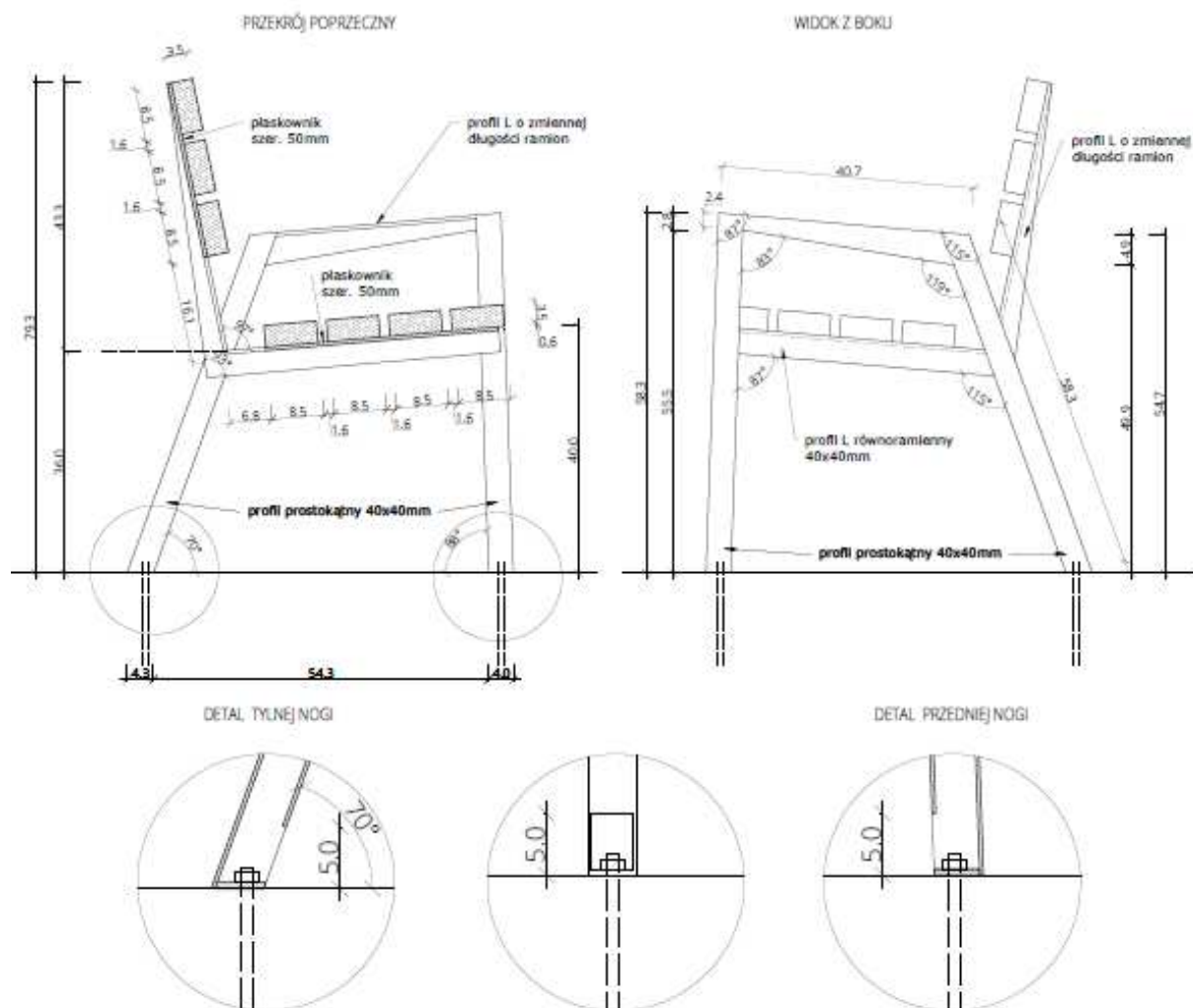


MONTAŻ

- Część stalowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z podłożem utwardzonym poprzez fundamentowanie bądź użycie kotwy chemicznej (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim poprzez fundamentowanie.

UWAGI OGÓLNE

- Na tylnej powierzchni oparcia ławki należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” oraz informacją o kosztach zakupu ławki (szczegółowe informacje w osobnym załączniku).
- Wszelkie zmiany względem projektu należy konsultować z Działem Rozwoju Przestrzeni Publicznej
- Element należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wiedzą techniczną
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym



Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | fax 58 52 44 609 | info@gzdlz.gda.pl | www.gzdlz.gda.pl



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.
- Kłapa kosza powinna posiadać mechanizm zamykania, który zapewni automatyczne zsunięcie kłapy do pozycji zamkniętej, nawet przy niedokładnym lub niecałkowitym zamknięciu. Przez pozycję zamkniętą należy rozumieć ustawienie kłapy równo z korpusem kosza, przedstawione na rysunkach na następnej stronie.
- Kosze powinny posiadać wkład wyjmowany z obustronnymi popielnicami z blachy ocynkowanej lub niepalnego tworzywa sztucznego. Wkład od spodu należy wyposażać 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. 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.

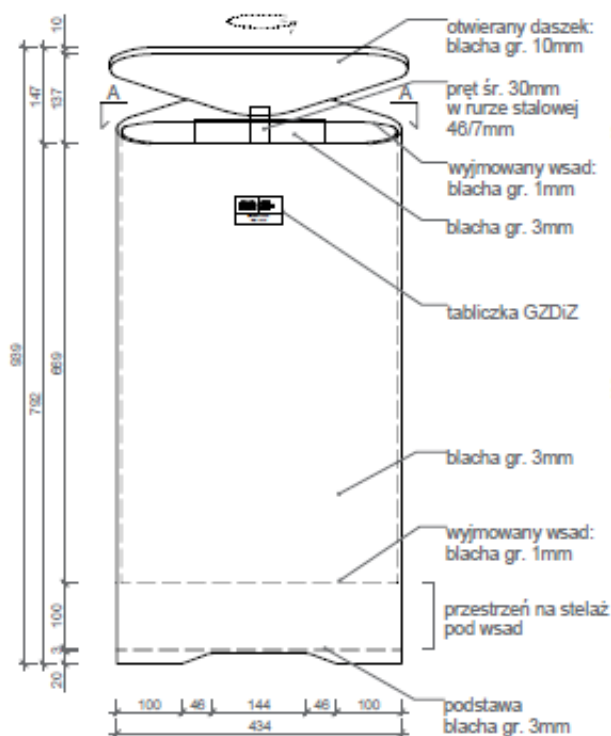
UWAGI OGÓLNE

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

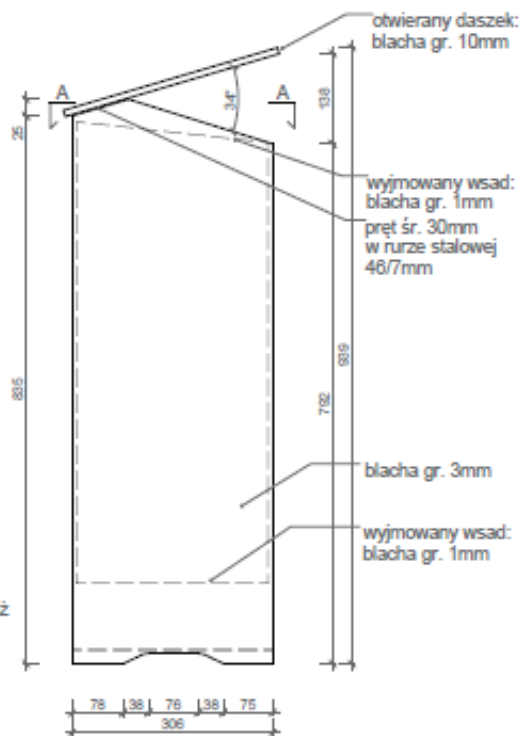


- Projekt małej architektury należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie „Uwagi do projektów przestrzeni publicznej w zakresie estetyki i funkcjonalności”.

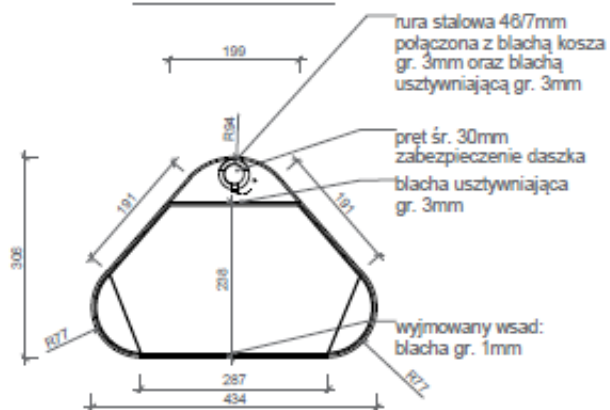
WIDOK OD PRZODU



WIDOK Z BOKU



PRZEKRÓJ A-A

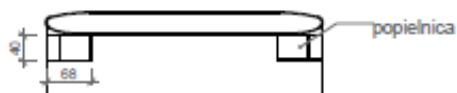


wymiary podano w mm

WSAD WEWNĘTRZNY
WIDOK Z GÓRY



WSAD WEWNĘTRZNY
WIDOK OD PRZODU





SPOSÓB MOCOWANIA TABLICY REGULAMINOWEJ:

- konstrukcja wykonana ze stopów aluminium, o przekroju kwadratowym (min. 40x40mm),
- konstrukcja malowana proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura,
- wysokość słupów - 230 cm od poziomu terenu,
- góry słupów zabezpieczone przed możliwością dostania się wody,
- górny poziom tablicy na wysokości 15 cm poniżej góry słupów,
- tablica wykonana z płyty kompozytowej HPL, o wym. 56 x 70 cm,
- ramka tablicy wykonana ze stopów aluminium, malowana jak konstrukcja,
- ramka mocowana do słupów za pomocą elementów dystansowych,
- treść tablicy - zmienna, w zależności od sposobu zagospodarowania terenu.

UWAGA: Konstrukcja tablicy montowana w fundamentach betonowych, wykonywanych na placu budowy. Posadowienie konstrukcji tablicy w gruncie, dostosowane do warunków gruntowych występujących w terenie objętym opracowaniem.



WITAJ NA PLACU ZABAW

W TROSCE O TO MIEJSCE, A TAKŻE KOMFORT UŻYTKOWNIKÓW,
PROSIMY O STOSOWANIE SIĘ DO REGULAMINU

1. DZIECI PONIŻEJ 10 LAT MUSZĄ ZNAJDOWAĆ SIĘ POD OPIEKĄ OSÓB DOROSŁYCH
2. ZA BEZPIECZEŃSTWO DZIECI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA PLACU ZABAW
ODPOWIEDZIALNOŚĆ PONOSZĄ OPIEKUNOWIE
3. ZA SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ DZIECI ODPOWIADAJĄ OPIEKUNOWIE
4. Z URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NALEŻY KORZYSTAĆ ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM
5. W POBLIŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH ZABRONIONE SĄ GRY ZESPOŁOWE



ZAKAZ WPROWADZANIA PSÓW
I INNYCH ZWIERZĄT, ZA WYJĄTKIEM
PSÓW PRZEWODNIKÓW



ZAKAZ SPOŻYWANIA ALKOHOLU
ORAZ ZAŻYWANIA INNYCH
ŚRODKÓW ODURZAJĄCYCH



ZABRONIONE JEST WCHODZENIE
NA GÓRNE ELEMENTY
KONSTRUKCJI OBIEKTÓW



ZAKAZ PALENIA WYROBÓW
TYTONIOWYCH I E-PAPIEROSÓW



ZAKAZ JAZDY NA ROWERACH,
QUADACH, SKUTERACH



ZAKAZ ZAŚMIECANIA
I ZANIECZYSZCZANIA



ZAKAZ DEWASTOWANIA
WYPOSAŻENIA, OGRODZEŃ ORAZ
ROŚLINNOŚCI



ZAKAZ KORZYSTANIA
Z USZKODZONYCH URZĄDZEŃ

ADMINISTRATOREM TERENU JEST GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELONI
UL. PARTYZANTÓW 36, 80-254 GDAŃSK ☎ 58-34 13 041 @ gzdzi@gdansk.gda.pl

INFORMACJE O USZKODZENIACH I ZAULWAZONYCH NIEPRAWIDŁOWOŚCIACH NALEŻY ZGŁASZAĆ CAKODOBOWO DO GDAŃSKIEGO CENTRUM KONTAKTU
☎ 58-52 44 500 @ kontakt@gdansk.gda.pl

OSOBY NARUSZAJĄCE ZASADY NINIEJSZEGO REGULAMINU PODLEGAJĄ KAROM REGULOWANYM PRZEZ KODEKS CYWILNY I KODEKS WYKROCZEN.
ADMINISTRATOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA USZCZERBKI NA ZDROWIU OSÓB KORZYSTAJĄCYCH Z TERENU,
KTÓRE WYNIKŁY Z NIEZASTOSOWANIA ZASAD NINIEJSZEGO REGULAMINU.



Przestawienie istniejącego głazu.

W związku z kolizją istniejącego głazu kamiennego ze strefą bezpieczną trampolin, należy przesunąć istniejący głaz kamienny. Grunt należy wyrównać i obsiać trawą. Nowa lokalizacja wskazana w części rysunkowej.



7. ZIELEŃ

W sąsiedztwie projektowanego placu zabaw, po zachodniej stronie, występuje roślinność w postaci drzew i krzewów, zlokalizowana bezpośrednio przy ogrodzeniu nieruchomości.

Projekt przewiduje przesadzenie jednego młodego drzewka iglastego (wys. do 1m) i wymianę martwego drzewka na drzewko tego samego gatunku i tej samej wysokości co w stanie istniejącym. Z uwagi na powyższe została sporządzona inwentaryzacja zieleni, opracowana przez Magdalenę Loose w październiku 2022r. Przed rozpoczęciem wszelkich robót związanych z realizacją inwestycji Wykonawca jest zobowiązany do zweryfikowania aktualności inwentaryzacji zieleni. W przypadku stwierdzenia występowania nowych okazów drzew i krzewów lub innych nasadzeń ozdobnych z którymi koliduje inwestycja Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Działem Zieleni GZDiZ sposobu rozwiązania danej kolizji.

Zgodnie z opinią projektu koncepcyjnego, elementy zlokalizowane poza strefą ochrony drzew (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1,0m) zostały zaprojektowane za pomocą standardowych rozwiązań. Obiekty małej architektury zostały usytuowane odsuwając się od istniejących drzew i krzewów, minimalizując ingerencję w ich system korzeniowy. Projektowane obrzeża, ciągi piesze, obiekty małej architektury zostały zlokalizowane w odległości większej niż 1,0m od korony drzew. Z wyjątkiem drzew nr 14 i 14a, zakwalifikowanych do przesadzenia i do wymiany.

W trakcie robót budowlanych wykonywanych w pobliżu istniejących drzew i krzewów należy zadbać o właściwe ich zabezpieczenie przed uszkodzeniami. W obrębie systemu korzeniowego drzew (rzut korony powiększony o 1m) wszystkie roboty budowlane będą wykonywane ręcznie. W strefie ochrony drzew nie dopuszcza się do prowadzenia prac koparkami i minikoparkami. W przypadku prac ziemnych w obrębie stref ochrony drzew należy wstrzymać się od redukcji korzeni o średnicy przekraczającej 1,5cm. Redukowane korzenie, nieprzekraczające ww. progu, należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza. Należy nie dopuszczać do



przesuszenia pojedynczych korzeni oraz bryły korzeniowej w trakcie prowadzenia prac w obrębie stref ochrony drzew.

W obszarze stref ochrony drzew nie dopuszcza się:

- składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót budowlanych),
- wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
- zmian poziomu gruntu,
- poruszania sprzętu poza wyznaczonymi tymczasowymi drogami technologicznymi (o konstrukcji zapewniającej ochronę gruntu i znajdujących się w nim korzeni przed nadmiernym zagęszczeniem),
- lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.

Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów należy wykonać bezwzględnie poprzez wyгородzenie ogrodzeniem wys. 1,5m. Samo użycie czerwonej taśmy oraz odeskowania pni jest niewystarczające. Dopuszcza się na chwilowe przestawienie (zmianę częściową strefy wyгородzonej) na czas wykonywania prac wykonawczych z zastrzeżeniami j.w.

Przed rozpoczęciem wszelkich robót związanych z realizacją inwestycji Wykonawca jest zobowiązany do zweryfikowania aktualności inwentaryzacji zieleni. W przypadku stwierdzenia występowania nowych okazów drzew i krzewów lub innych nasadzeń ozdobnych z którymi koliduje inwestycja, Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Działem Zieleni GZDiZ sposobu rozwiązania danej kolizji. Istniejące trawniki oraz zieleń uszkodzone w trakcie prac, należy uporządkować oraz odtworzyć (w tym powierzchnie krzewów w zbliżeniu do których prowadzone będą prace wykonawcze).

Zalecenia dotyczące zabezpieczenia istniejącej zieleni, w tym drzew, które zostały wskazane w inwentaryzacji zieleni.

Prace w rejonie korzeni powinny być wykonywane w okresie spoczynku zimowego roślin (X-III), a nie w okresie wegetacji, a szczególnie w środku lata, gdy deficyt wilgoci w glebie jest najwyższy. Odślonięte w trakcie prac ziemnych korzenie należy bezzwłocznie przykryć matami ze słomy. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej, obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi. W świetle prawa budowlanego oraz Ustawy o ochronie środowiska obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót. Przez cały czas prowadzenia robót budowlanych należy zagwarantować skuteczną ochronę wszystkich części roślin.

Projekt nie przewiduje dodatkowych nasadzeń drzew i krzewów.

Przesadzenie i wycinka przedmiotowych istniejących drzew nie wymaga uzyskania zezwolenia na wycinkę.

Projektuje się odtworzenie istniejącego trawnika z siewu wzdłuż projektowanych nawierzchni. Należy zastosować mieszankę nasion traw na stanowiska suche.

Przed założeniem nawierzchni trawiastej teren należy odpowiednio przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci i pozostałości po robotach budowlanych. Obszar należy zasypać warstwą ziemi urodzajnej o 10cm gr, należy zachować 2cm obniżenia przy obrzeżach betonowych. Ziemię należy rozścielać równą warstwą. Po przekopaniu terenu, w przypadku gleby mało urodzajnej, należy zastosować 10cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią, następnie teren należy wyrównać. Teren powinien być wyrównany, splantowany z zachowaniem naturalnego spadku działki, który ułatwi powierzchniowy spływ wód opadowych. Ziemię należy dokładnie wymieszać z nawozami, delikatnie ją zagrabić. Przed założeniem trawnika, teren należy zwałować wałem gładkim. W przypadku trawnika z siewu nasiona traw należy wysiać ręcznie lub z wykorzystaniem siewnika. Siew należy przeprowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych. Należy stosować siew krzyżowy – połowę nasion siać



wzdłuż, a połowę w poprzek wyznaczonego terenu i ponownie zwałować. Aby zapewnić właściwy wzrost trawnika, należy go regularnie, lekko podlewać, aby zapobiec wymywaniu nasion. Pierwsze koszenie należy wykonać, gdy trawa osiągnie wysokość 8-9cm. Żdźbła skrócić do wysokości 3-4cm. Projektowaną nawierzchnię trawiastą należy uzyskać poprzez zastosowanie nasion specjalnej mieszanki traw, zawierających w swym składzie: kostrzewę czerwoną, wiechlinę łąkową i życicę trwałą. Zakupu darni należy dokonać w ilości 5% większej niż to wynika z obliczeń powierzchni trawiastej. Odbiór odtwarzanych trawników po wykonaniu pierwszego koszenia. Protokolarne przekazanie terenu przez wykonawcę robót po zakończeniu prac wymaga pisemnego potwierdzenia Działu Zieleni GZDiZ o prawidłowym odtworzeniu zieleni.

Odtworzenie nawierzchni trawiastej, trawnik z siewu - pow. 112 m².

Skład proponowanej mieszanki traw:

GATUNEK	Zawartość procentowa:
Życica trwała	15%
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%
Kostrzewa czerwona kępowa	30%
Kostrzewa szczeliniasta (owcza)	15%
Wiechlina łąkowa	10%
Zalecana norma wysiewu	25g/m ²

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac będących przedmiotem zlecenia (kontraktu) z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (budowlanej) i rzetelnej wiedzy zawodowej, a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa terenów zieleni. Prace realizacyjne powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą posiadającą odpowiednie doświadczenie w prowadzeniu tego typu robót.

Przesadzenie jednego młodego drzewa - świerka pospolitego i wymiana jednego drzewa - sosny kosodrzewiny.

Przesadzenie jednego drzewa oznaczonego w inwentaryzacji zieleni numerem 14, należy wykonać w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. z wyłączeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych. Projektuje się przesadzenie świerku w sąsiedztwie istniejących drzew o takim samym gatunku. Wycinkę drzewa sosny nr 14a, i posadzenie drzewa o takim samym gatunku i parametrach w lokalizacji wskazanej nr rysunku PZT. Drzewo należy przesadzić wiosną przed rozpoczęciem wegetacji lub jesienią. W przypadku obumarcia drzewa nr 14, należy gatunek wymienić na nowy.

Lokalizację przesadzenia i nowego nasadzenia należy wyznaczyć w terenie zgodnie z dokumentacją projektową, pod nadzorem inspektora zieleni z ramienia Zamawiającego.

Głębokość, dołu musi być większa niż głębokość bryły korzeniowej krzewów o min. 20 cm. Należy dążyć do zachowania jak największej średnicy i miąższości bryły korzeniowej. Dół należy zaprawić ziemią urodzajną na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowaną. Dół pod drzewo należy wykonać bezpośrednio przed sadzeniem. Ściany i dno dołu powinny być odpowiednio spulchnione. Dół do sadzenia należy tak przygotować, aby korzenie mogły swobodnie się układać i nie zaginać, w tym celu dół powinien być dobrze zdrenowany i wyłożony warstwą luźnej ziemi, o grubości co najmniej 10cm. Ziemia użyta do zaprawy dołu musi posiadać odpowiednią „luźną” strukturę i musi być wolna od zanieczyszczeń. Drzewa należy posadzić na tej samej głębokości, na jakiej rosły i zostały



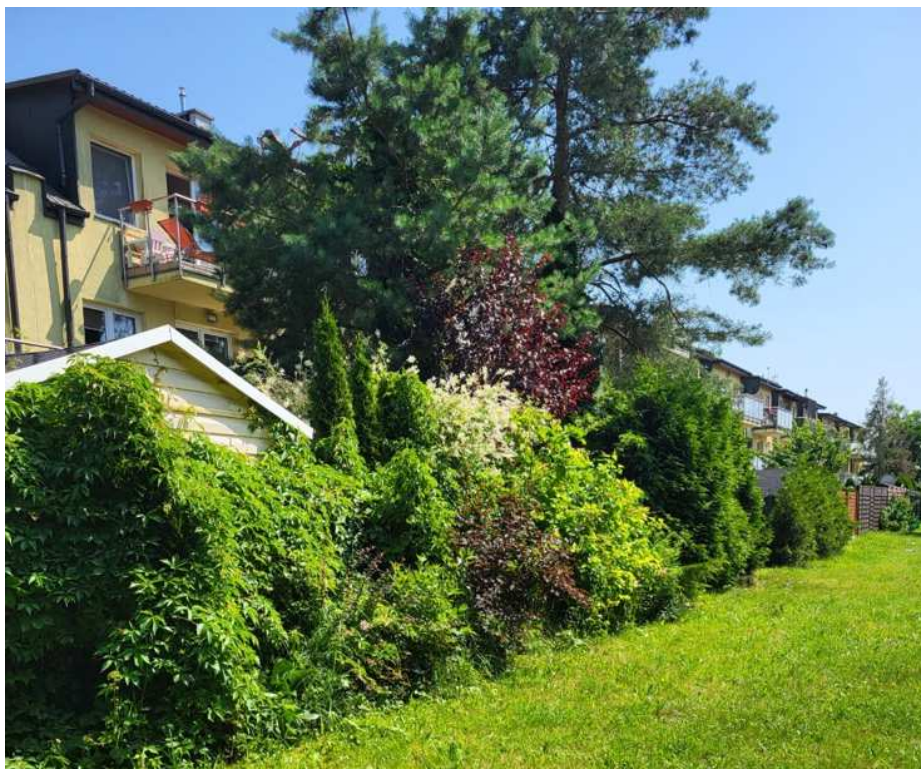
wykopane przy przesadzeniu. Nie należy dopuścić do przesuszenia drzew. Po przesadzeniu, drzewa należy obficie podlać oraz zadbać o regularne podlewanie. Korzenie drzew należy zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać. W obrębie drzewa przesadzanego i wymienianego należy odtworzyć nawierzchnię trawistą. Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć. W przypadku, gdy drzewa będą posadzone w okresie, w którym nie występują opady, należy je podlewać regularnie po posadzeniu, tak żeby zapewnić prawidłowy wzrost, do czasu przyjęcia się drzew. A następnie zapewnić, szczególnie w pierwszym roku, podlewanie w okresach suszy. Należy przewidzieć cięcie formujące, które korzystnie wpłynie na pokrój drzew. W przypadku uszkodzenia lub uschnięcia drzew należy dokonać wymiany egzemplarzy, zgodnie z technologią opisaną powyżej.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac będących przedmiotem zlecenia (kontraktu) z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (budowlanej) i rzetelnej wiedzy zawodowej, a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa terenów zieleni. Prace realizacyjne powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą posiadającą odpowiednie doświadczenie w prowadzeniu tego typu robót. Na terenach przeznaczonych pod przesadzenie przewidziano dowóz gleby urodzajnej dla potrzeb zaprawiania dołów pod sadzone rośliny. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu źródło pozyskania materiału roślinnego. Przed rozpoczęciem nasadzeń Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu materiał roślinny do akceptacji.

Dokumentacja fotograficzna istniejącej zieleni w obrębie inwestycji.



Istniejąca zieleń wysoka oraz grupa krzewów od zachodniej strony.



Istniejące krzewy wzdłuż wschodniej granicy działki.



Istniejące drzewo nr 14 do przesadzenia



Istniejące dwa drzewa nr 14 i 14a do przesadzenia i wymiany



Istniejące drzewo nr 14a do wymiany

8. ZESTAWIENIE POWIERZNI TERENU

Zestawienie powierzchni poszczególnych części terenu.

Łączna powierzchnia działki 375/1 obr. 0036: 8446 m².

Nawierzchnie projektowane:

- powierzchnia nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej – 20 m²
- powierzchnia nawierzchni utwardzonej gliniasto-żwirowej – 17 m²
- powierzchnia nawierzchni ze żwiru płukanego 2-8mm – 54 m²
- powierzchnia trampolin - 13 m²
- nawierzchnia trawiasta – odtworzenie / regeneracja trawnika z siewu – 112 m²
- obrzeże betonowe o długości – 66 mb (w tym obrzeże obustronnie fazowane – 33mb i obrzeże jednofazowane – 33mb).

9. ROBOTY NIWELACYJNE

Rozwiązania wysokościowe terenu dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu. Nie przewiduje się zmian związanych z ukształtowaniem terenu. W celu posadowienia urządzeń należy uzyskać teren płaski.

Zdjęcie 10cm górnej warstwy humusu i zmagazynowanie w przyzmy do późniejszego wykorzystania przy zakładaniu trawnika. Utylizacja gruntu w wykopu przez Wykonawcę, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ze względu na małe zróżnicowanie terenu projektowane elementy zostały dopasowane do istniejących rzędnych terenu.

Połączenie istniejącego ciągu pieszego z projektowanym ciągiem pieszym i nawierzchniami utwardzonymi poprzez dowiązanie się do istniejących rzędnych.

Projektowany podłużny i poprzeczny spadek ciągu pieszego z kostki betonowej – jak istniejący ciąg pieszey. Na połączeniu z istniejącym ciągiem pieszym rzędne dostosowane do rzędnych istniejącego ciągu pieszego. Spadek poprzeczny projektowanego ciągu pieszego 2% w kierunku nawierzchni trawiastej. Spadek nawierzchni amortyzującej 0,5% w kierunku nawierzchni trawiastej.

10. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH

Projekt nie zakłada zmiany kierunku spływu wód opadowych. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w miejscu wystąpienia opadu. Grunt jest chłonny i zdolny do przejęcia wód opadowych. Odwodnienie z projektowanych nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie powierzchniowo na teren zielony, na nawierzchnię trawiastą, w obrębie działki objętej inwestycją. Projektowane obiekty małej architektury nie powodują zmian w istniejącej gospodarce wodami opadowymi – przewidziano rozprowadzenie wód po terenie. Zagospodarowanie wód opadowych nie narusza istniejącego spływu wód opadowych, projektowane zagospodarowanie nie będzie powodować zalewania działek sąsiednich. Zaprojektowano nawierzchnie przepuszczalne, umożliwiające zagospodarowanie wód opadowych w miejscu wystąpienia opadów.

11. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie z poprzez istniejący ciąg pieszy oraz projektowany odcinek ciągu pieszego. Dojazd od ul. Azaliowej.

12. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Projektowana inwestycja nie powoduje zmian w przyłączach sieci zewnętrznych. Brak kolizji obiektów małej architektury oraz projektowanych nawierzchni utwardzonych z istniejącą infrastrukturą podziemną.

13. WARUNKI TERENOWO – GRUNTOWE, WARUNKI WODNE

Przedmiotowy projekt budowlany został poprzedzony opinią geotechniczną wykonaną w listopadzie 2022r. przez geologa dr inż. mgr Janusza Czarneckiego.

Warunki gruntowe na przedmiotowym terenie zaliczono do prostych, a obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej.

Teren przy ul. Azaliowej znajduje się na poglądowej wysoczyźnie morenowej. Teren o wysokości ok. 139 m n.p.m jest płaskim tarasem o niewielkim nachyleniu w kierunku południowym. Podłoże ma prostą budowę geologiczną i jest utworzone z plejstoceniowych utworów glacialnych i fluwioglacialnych. Na obszarze badań zalegają dwa pakiety: górna – kemowych deluwialnych piasków i dolna – glacialnych piasków gliniastych i glin. Na powierzchni terenu ponad utworami lodowcowymi zalega cienka warstwa antropogenicznych gleb piaszczystych miąższości do 0,2 m. W czasie badań nie natrafiono na wody podziemne na całym terenie, gdyż położenie terenu powoduje łatwy odpływ powierzchniowy, co potęgowała sucha pora roku poprzedzająca badania.

14. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany plac zabaw jak i ciąg pieszy nie posiadają progów, krawężników ani wysokich obrzeży, które stanowiłyby barierę dla osób z niepełnosprawnościami, w tym osób na wózkach inwalidzkich. Przy ławce zostało zaprojektowane miejsce na wózek inwalidzki. Zagwarantowano komfort dojścia i dojazdu osobom o szczególnych potrzebach, także osobom niepełnosprawnym oraz o ograniczonej sprawności ruchowej. Istniejący plac zabaw posiada urządzenie, z którego mogą korzystać dzieci z niepełnosprawnościami.

15. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie inwestycji brak jest Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.



16. INFORMACJE O OGRANICZENIACH WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

Brak ograniczeń dla terenu objętego inwestycją. Przedmiotowy teren nie znajduje się w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych. Inwestycja nie koliduje z formami przyrody podlegającymi ochronie.

17. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatorską. Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

18. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

19. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja nie podlega procedurze postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Prawem ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (wraz z późniejszymi zmianami).

Teren nie jest objęty programem NATURA 2000 oraz nie oddziałuje na w/w obszary.

Brak jest negatywnego wpływu planowanej inwestycji na gospodarkę wodną w obszarze inwestycji.

Charakter, program użytkowy i wielkość projektowanego obiektu nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę.

Program inwestycji nie przewiduje negatywnego wpływu na stan powietrza ani emisji przekraczającego normy hałasu.

W założonym programie użytkowym zanieczyszczenia pyłkowe, płynne i zapachowe nie występują.

Dla niniejszej inwestycji nie przewiduje się powstania w wyniku prowadzonych prac znacznych mas ziemnych. Masy ziemne powstałe w wyniku wykopu fundamentów i nawierzchni zostaną wywiezione i zutylizowane przez Wnioskodawcę, zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

Na nieruchomości nie są i nie będą wydzielane żadne substancje toksyczne.

Planowana inwestycja, zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe, jak i na planowaną eksploatację nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz higienę i zdrowie ludzi. Projektowana inwestycja nie pogorszy standardów jakości środowiska, w rozumieniu przepisów odrębnych.

20. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem. Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą posiadać odpowiednie atesty i obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

21. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg i wielkość oddziaływania inwestycji objętej niniejszym opracowaniem zawiera się na działce objętej opracowaniem tj. na dz. nr: 375/1, obr. 0036. Podstawa prawna, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.1422 t.j.) art. 19, 40, 276.

Plac zabaw został zlokalizowany w odległości większej niż 10m od linii rozgraniczających ulicę oraz okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

22. UWAGI KOŃCOWE

1. Powyższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową, Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz Przedmiarem robót. Wszelkie elementy obiektu, urządzenia, instalacje, elementy wykończenia i wyposażenia wyszczególnione tylko w opisie, a nie przedstawione w innych w/w częściach dokumentacji lub odwrotnie należy traktować pełnoprawnie, tzn. powinny być uwzględnione w trakcie realizacji.
2. Wykonawca zobowiązany jest dokładnie zapoznać się z projektem i warunkami istniejącymi na miejscu budowy a także sprawdzić wszystkie wymiary na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszelkie niezgodności projektowe przyszły Wykonawca ma obowiązek zgłaszać Inwestorowi i Projektantowi na etapie przetargu i nie mogą być one podstawą do jakichkolwiek dodatkowych roszczeń finansowych.
3. Wszelkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty/zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Materiały użyte do budowy obiektu należy stosować wyłącznie te, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, posiadają atest PZH i są zgodne z Polskimi Normami.
4. 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.
5. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.
6. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta.
7. Wykonawcy robót winni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robót budowlanych.
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 aktualny certyfikat PCA wystawiony przez jednostkę posiadającą akredytację, potwierdzający wykonanie urządzeń zgodnie z aktualną normą PN-EN 1176:2017-12. Nie dopuszcza się urządzeń tylko o deklaracji zgodności. Nawierzchnia bezpieczna zgodna z normą PN-EN 1176:2017-12 i PN-EN 1177+AC:2019-04. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklarację zgodności urządzeń z normą oraz certyfikaty PCA urządzeń zabawowych.
11. Nie dopuszcza się certyfikatu lub potwierdzenia jakości wystawionego wyłączenie na pojedyncze elementy składowe urządzeń.
12. Wszystkie urządzenia należy fundamentować i instalować zgodnie z normami. Urządzenia montować zachowując wymagane przez producenta strefy bezpieczeństwa. Fundamenty urządzeń zgodne z kartą techniczną urządzenia dostarczoną przez Wykonawcę i zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru.
13. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZEZ DOSTAWCĘ NALEŻY POTWIERDZIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM.
14. Nazwy własne produktów podano w nin. opracowaniu przykładowo i dopuszcza się stosowanie produktów równoważnych o parametrach nie gorszych od produktów wskazanych.
15. Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanych urządzeń. Dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów zamiennych, o parametrach nie gorszych od proponowanych, po uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
16. Przedstawione w dokumentacji urządzenia są przykładowe. Można je zastąpić innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i Zarządcy terenu oraz pod warunkiem zachowania bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania i montażu. Wymagana równoważność elementów zamiennych dotyczy wymiarów, funkcji i rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w stosunku do podanych wymagań (rozmiarów, wymiarów lub obliczeń wobec wszystkich elementów wyrobów, założeń) traktowanych w zależności od danego parametru podanego w dokumentacji jako wymaganie minimalne albo maksymalne, przy czym zmienione parametry (rozmiary, wymiary lub obliczenia) proponowane jako rozwiązanie równoważne muszą mieścić się w powyższych zakresach (minimalnych albo maksymalnych) określonych w dokumentacji, a ponadto zachowywać proporcję zgodną ze wzorem w stosunku do wszystkich rozmiarów, wymiarów lub obliczeń danego wyrobu, założeń lub funkcji.
17. Roboty budowlane prowadzić bez naruszenia nawierzchni istniejących utwardzonych.
18. Teren po zakończeniu prac będzie uporządkowany i doprowadzony do należytego stanu użyteczności. Wszelkie nawierzchnie utwardzone oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu technicznego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót. W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu, które nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych/uszkodzonych elementów.
19. Obsługa inwestycji. Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosił będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.



20. W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu, które nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych/uszkodzonych elementów.
21. W przypadku zaistnienia kolizji inwestycji z elementami sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia inspektora nadzoru i gestorów sieci. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
22. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, w tym zieleni, ewentualnych sieci infrastruktury ponosi Wykonawca.
23. Wykonawca jest zobowiązany w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publiczne w rejonie inwestycji.
24. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zapisów zawartych w uzgodnieniach dołączonych do projektu wykonawczego.



C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. SYTUACJA, SKALA: 1:10000
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, RYS. A-1, SKALA 1:500
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, RYS. A-2, SKALA 1:250
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, RYS. A-3, SKALA 1:125
5. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI, RYS. A-4, SKALA 1:20
6. PRZEKROJE, RYS. A-5, SKALA 1:25
7. SZCZEGÓŁ OGRODZENIA RYS. A-6, SKALA 1:20
8. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, RYS. A-7, SKALA
9. PRZEKRÓJ PRZEZ TRAMPOLINY, RYS. A-8, SKALA 1:20

D. ZAŁĄCZNIKI

1. WSKAZANIE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA TERENU WGK-III.7021.68.2022.JM z dn. 10.03.2022 r.
2. WSKAZANIE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA TERENU WGK-III.7021.49.2023.JM z dn. 28.03.2023 r.
3. WYTYCZNE GZDiZ.ZR.6304.2.169.2022.AG.642 z dn. 18.03.2022 r.
4. WYTYCZNE GZDiZ.ZR.6304.2.169.2022.AG.642 z dn. 18.03.2022 r.
5. UZGODNIENIE GZDiZ nr GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630 z dn. 09.01.2023 r. nr GZDiZ.ZD.6336.67.2.2023.KS.802 z dn. 17.03.2023 r.
6. UZGODNIENIE GZDiZ nr GZDiZ.ZD.6336.176.2.2023.ARL.2125 z dn. 22.05.2023 r.
7. INFORMACJA BIOZ
8. OPINIA GEOTECHNICZNA
9. INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM



Zastępca Prezydenta Miasta Gdańska

WGK-III.7021.68.2022.JM

Gdańsk, 10-03-2022

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żagłowa 11
80-560 Gdańsk**

Odpowiadając na Państwa pismo nr DKP/153/EK/2022 z dnia 27.01.2022 r., dotyczące zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki - kontynuacja projektów”, zakładającego realizację w poszczególnych lokalizacjach:

- 1) Karczemki (ul. Azaliowa na działce nr 375/1 obr. 36):
 - a) dodatkowych elementów zabawowych, za istniejącym placem zabaw w północnej części terenu,
 - b) miejsca integracji młodzieży,
 - c) małej architektury (ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe);
- 2) Kiełpino Górne (ul. Goplańska na działkach nr 239/2, 236, 243/4 obr. 36):
 - a) zestawu trampolin,
 - b) dodatkowej alejki przy siedziskach terenowych,
 - c) małej architektury (ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe);
- 3) Kokoszki (ul. Osiedłowa na działce nr 399 obr. 35):
 - a) linarium,
 - b) małej architektury (ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe);

informuję, że na użytkownika wykonanych prac wyznaczam Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

Z poważaniem

Piotr Grzelak
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA
/-/ dokument podpisany elektronicznie

Do wiadomości:
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni
ul. Partyzantów 36
80-254 Gdańsk



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Zastępca Prezydenta Miasta Gdańska

WGK-III.7021.49.2023.JM

Gdańsk, 28-03-2023

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Odpowiadając na Państwa pismo nr PBO.4001.19.2023.AP z dnia 17.03.2023 r., dotyczące wskazania przyszłego użytkownika dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszek”, zlokalizowanego w Gdańsku przy:

- a) ul. Azaliowej – dz. nr 375/1 obr. 36,
 - b) ul. Goplańskiej – dz. nr 239/2, 238/2, 237, 236 i 243/3 obręb 36;
- obejmującego:

- a) montaż przy ul. Azaliowej zestawu 7 trampolin,
- b) doprojektowanie oraz dostawę i montaż przy ul. Goplańskiej 6 lamp;

informuję, że na użytkownika wykonanych prac wyznaczam Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

Z poważaniem

Piotr Kryszewski
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA
/-/ dokument podpisany elektronicznie

Do wiadomości:
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni
ul. Partyzantów 36
80-254 Gdańsk

ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
tel.: 58 323 70 80, fax: 58 323 70 63, wgk@gdansk.gda.pl
ISO 9001:2015; ISO 37120:2014

www.gdansk.pl



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni



RPW/4551/2022 P
Data: 2022-03-28 DRMG

GZDI.ZR.6304.2.169.2022.AG.642

Gdańsk, 18.03.2022 r.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk

ul. Żaglowa 11

80-560 Gdańsk

Dot. „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki – kontynuacja projektów” – w ramach programu Budżet Obywatelski 2022.

W odpowiedzi na Państwa wniosek w powyższej sprawie, Gdański Zarząd Dróg i Zieleni przekazuje następujące wytyczne i zalecenia:

1. Uwagi ogólne:

załączona dokumentacja jest nieadekwatna do zakresu wniosku o wytyczne, a informacje niezbędne do opracowania wytycznych są zbyt ubogie w odniesieniu do opisanego zakresu wniosku - wniosek o wytyczne powinien zawierać:

a. szczegółowy opis zamierzenia inwestycyjnego:

- w formie ogólnego zarysu zamierzenia lub jego wizji,
- określeniem potrzeb jakie realizować ma zamierzenie,
- propozycji rozwiązań przypisanych tym potrzebom (np. potrzeba odpoczynku → rozwiązanie w postaci siedziska, np. leżaka parkowego, murka do przysiadania, bali drewnianych, krzeseł, ławek).

b. załącznik w postaci mapy (najlepiej do celów informacyjnych w skali 1:500) zawierającej naniesioną na niej granicę określającą zakres przestrzenny zamierzenia (może być odręcznie).

c. inne inspiracje,

- tymczasem z załączonej dokumentacji nie wynikają sprecyzowane oczekiwania wnioskodawcy, do których można by się odnieść w sposób bardziej precyzyjny niż w postaci poniższych szeroko ujętych wytycznych;

2. Zakres: Gdańsk-Kokoszki (obr. 36):

a. ul. Azaliowa (Karczemki – dz. nr 375/1):

- dodatkowe elementy zabawowe, za istniejącym placem zabaw w północnej części terenu jako miejsce integracji młodzieży,
- mała architektura (ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe).

b. ul. Goplańska (Kielpino Górne – dz. nr 239/2, 236 i 234/4):

- zestaw trampolin,
- dodatkowa alejka przy siedziskach terenowych,
- mała architektura (ławki, kosze na śmieci i stojaki rowerowe);

3. Wytyczne ogólne:

a. zagospodarowanie terenu należy projektować jako funkcjonalno-użytkową kontynuację wcześniejszych etapów,

b. w projekcie należy wykorzystać walory stanu zastanego, w szczególności istniejącą zieleni, uwarunkowania terenowe i siedliskowe – należy zachować elementy naturalne, wkomponować projekt

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partycantów 36 | 80-254 Gdańsk

tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk-gda.pl | www.gzdiz.gda.pl



- w charakter przestrzeni (w tym widocznego otoczenia) oraz zminimalizować ingerencję w istniejącą szatę roślinną,
- c. rozwiązania projektowe należy wykonać w oparciu o materiały poglądowe, dostępne na stronie GZDiZ, w szczególności *Standardy projektowe i katalog nawierzchni Gdańska, Poradnik projektowania przestrzeni zabaw, Standardy dostępności*,
 - d. należy uwzględnić zasady projektowania uniwersalnego, zapewniając możliwość korzystania z terenu także osobom o szczególnych potrzebach, w tym osobom o ograniczonej sprawności ruchowej (nawierzchnie, urządzenia),
 - e. zaleca się gromadzenie wód opadowych w celach estetycznych, ekologicznych (bioróżnorodność), retencji oraz późniejszego wykorzystania wody,
 - f. wprowadzana zieleń w formie grup drzew i krzewów o gatunkach zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
- 4. Ustalenia MPZP:**
- a. ul. Azaliowa – brak MPZP,
 - b. ul. Goplańska – zgodnie z MPZP nr 2219 dla terenu o symbolu 031-62 – wybrane ustalenia:
 - tereny miejskiej zieleni urządzonej dostępne dla publiczności,
 - wyklucza się parkingi,
 - teren położony w strefie ochrony dóbr kultury, gdzie obowiązuje wymóg uzgadniania inwestycji przez konserwatora zabytków na etapie projektu budowlanego – zabytkowy park oznaczony na rysunku planu jako zespół wpisany do rejestru zabytków – Zespół dworsko-parkowy Kiełpino Górne wpisany do rejestru zabytków pod nr 978 decyzją z 26.09.1986 r (park) – do zachowania i rekompozycji,
 - teren objęty Ogólnomiejskim Systemem Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB)
 - zachowanie i oczyszczenie oczka wodnego,
 - zalecenia: preferowana naturalna nawierzchnia ciągu pieszego;
- 5. Funkcja:** miejsce integracji społeczności lokalnej, dostosowane do potrzeb wszystkich grup odbiorców: dzieci, młodzieży, dorosłych, osób starszych, w tym osób o szczególnych potrzebach;
- 6. Krajobraz/charakter przestrzeni:**
- a. należy maksymalizować powierzchnię biologicznie czynną w jej naturalnym charakterze oraz wykorzystując jej funkcję retencyjną,
 - b. należy ograniczyć do minimum ingerencję w istniejący drzewostan,
 - c. należy zachować, chronić, kontynuować i rozwijać walory uwarunkowań przestrzennych;
- 7. Ścieżki i nawierzchnie:**
- a. zaleca się rezygnację z zabrukowania ciągu pieszego i zastosowanie nawierzchni półprzepuszczalnej dostosowanej do korzystania przez pieszych, w tym osób ze szczególnymi potrzebami, rowerzystów, jak i obsługi technicznej,
 - b. w celu uniknięcia powstania tzw. „przedeptów” przebieg ciągów pieszych należy zaprojektować w oparciu o analizę docelowych kierunków przemieszczania się ludzi, uwzględniając wszystkie potencjalne kierunki ruchu i połączenia oraz istniejącą zieleń wysoką,
 - c. przy projektowaniu ciągów komunikacyjnych i innych nawierzchni utwardzonych należy redukować do niezbędnego minimum stosowanie barier przestrzennych, takich jak schody, progi, uskoki, wysokie obrzeża, przegrodzenia i ogrodzenia,
 - d. należy zachować minimalną szerokość głównych ciągów pieszych wynoszącą 2,4 m w świetle przejścia – w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się miejscowe przewężenia o szerokości nie mniejszej niż 1,5 m,
 - e. w miejscach połączeń i skrzyżowań ciągów pieszych należy wprowadzić wyoblenia/fazowanie w celu uniknięcia powstawania „przedeptów” – należy dobrać odpowiedni promień łuku lub szerokość fazy do docelowego przebiegu ruchu, a w skrajnych przypadkach stosując łącznice (dodatkowe ciągi komunikacyjne) pomiędzy dwoma przecinającymi się ciągami pieszymi – w uzasadnionych przypadkach, w celu ograniczenia skracania drogi i tworzenia się w ten sposób przedeptów zaleca się stosować inne rozwiązania projektowe, np. stanowiące barierę roślinność i małą architekturę,
 - f. pod ewentualnymi urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi należy zastosować nawierzchnię bezpieczną – należy wykorzystywać nawierzchnie naturalne – zaleca się łączenie różnego rodzaju nawierzchni – rekomenduje się zastosowanie zmieszanych zrębków drewnianych w strefie bezpiecznej urządzeń w połączeniu z nawierzchnią dojeżdż/dojazdów,
 - g. nie dopuszcza się stosowania nawierzchni syntetycznych,



- h. należy zapewnić komfort dojścia i dojazdu do wszystkich ewentualnych urządzeń oraz komfortową nawierzchnię strefy bezpiecznej – należy unikać tworzenia barier przestrzennych pomiędzy nawierzchnią ścieżek a nawierzchnią pod urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, zapewniając łatwy dostęp do urządzeń osobom o szczególnych potrzebach, w szczególności tym o ograniczonej sprawności ruchowej – dojścia do stref zabawowych należy zaprojektować z nawierzchni gwarantujących zachowanie komfortu i trwałości np. gliniasto-żwirowej lub np. z elementów drewnianych,
 - i. ścieżkami należy połączyć wszystkie projektowane elementy, tak aby nie wymuszać na użytkownikach przedsięwzięcia zieleni.
- 8. Mała architektura:**
- a. sugeruje się zaprojektowanie indywidualnych elementów małej architektury w postaci np. ławek, krzeseł, leżaków, stojaków rowerowych, koszy na śmieci, spójnych kompozycyjnie ze sobą oraz z wartościami tego elementami zastanymi, stanowiąc o identyfikacji miejsca,
 - b. w przypadku podjęcia decyzji o projektowaniu terenu zieleni z wykorzystaniem standardowych/katalogowych elementów małej architektury, należy użyć wzorów odpowiednich dla dzielnicy, po które należy zwrócić się na etapie przygotowania projektu budowlanego do Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej na adres gzdiz-pp@gdansk.gda.pl,
 - c. siedziska, stojaki i kosze należy lokalizować na nawierzchni utwardzonej, w szerokości ścieżki przy zachowaniu minimalnego światła przejścia 1,5 m lub w utwardzonych kieszonkach – przy projektowaniu siedzisk do światła przejścia należy dodać szerokość przestrzeni funkcjonalno-użytkowej przed siedziskiem, w tym miejsca na wózek dziecięcy, jeżeli nie uwzględniono go obok ławki,
 - d. kosz na śmieci należy lokalizować w odległości min. 1,5 m od siedzisk,
 - e. w obrębie kieszonki na siedziska przy ciągu pieszym należy zaprojektować miejsce na wózek, oddalone od kosza na śmieci – sugeruje się lokalizację miejsca na wózek po przeciwległej stronie siedziska niż kosz na śmieci,
 - f. przy ewentualnych urządzeniach zabawowych i rekreacyjnych należy zaprojektować siedziska, sytuując je w sposób, który umożliwi obserwację podopiecznych przez opiekunów oraz stworzy warunki do komunikacji z nimi oraz nawiązywania relacji społecznych z innymi użytkownikami przestrzeni,
 - g. należy zaprojektować miejsca usytuowania tablic regulaminowych, a w przypadkach uzasadnionych względami funkcjonalno-użytkowymi tablic informacyjnych oraz systemu oznaczeń dla osób niewidomych i niedowidzących – po wzory tablic należy zwrócić się na etapie przygotowania projektu budowlanego do Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej na adres gzdiz-pp@gdansk.gda.pl,
 - h. zaleca się wprowadzenie domków dla ptaków, jeży i owadów,
 - i. indywidualne elementy małej architektury wymagają zaopiniowania w Dziale Rozwoju Przestrzeni Publicznej GZDiZ;
- 9. Materiały (nawierzchnie, urządzenia):**
- a. zaleca się, aby mała architektura wykonana była z elementów naturalnych, w szczególności z drewna w formie odzyskanych fragmentów nierosnących już drzew, dużych kamieni/głazów (np. w formie wysepek lub obelisków do skakania), wikliny mającej przyjąć się jako ożywionej małej architektury itp.,
 - b. strefy bezpieczne należy projektować z materiałów naturalnych, np. zmieszanych żrębów drewnianych, kory, trawnika, ewentualnie piasku;
- 10. Ewentualne urządzenia zabawowe i rekreacyjne:**
- a. zaleca się zaprojektowanie naturalnej przestrzeni zabaw lub ćwiczeń, wtopionej w otaczający krajobraz w sposób organiczny, z zastosowaniem urządzeń zabawowych/do ćwiczeń typowych oraz urządzeń 'niestandardowych' typu drewniane pale, drewniane równoważnie, hamaki itp.,
 - b. w przypadku projektowania przestrzeni rekreacji czynnej wśród urządzeń należy uwzględniać także takie, które są możliwe do użytkowania przez osoby o szczególnych potrzebach, co da możliwość wspólnej rekreacji, pomimo różnych ograniczeń,
 - c. należy wprowadzić maksymalną liczbę urządzeń dających możliwość wspólnej rekreacji wszystkim użytkownikom niezależnie od stopnia ich sprawności – urządzenia typowe należy dostosować poprzez np. wybór odpowiednich siedzisk, zachowanie wymaganych szerokości, sytuowanie na dogodnej wysokości,
 - d. należy zastosować kolorystykę palety ziemi w połączeniu z jednym, maksymalnie dwoma kolorami wiodącymi – należy utrzymać kolor wiodący w jednej palecie barw (cieplej lub zimnej),
 - e. urządzenia rekreacyjne muszą posiadać certyfikaty PCA zgodnie z obowiązującymi normami;



11. Zalecenia techniczne dla urządzeń:

- a. należy opisać i przedstawić rysunki (rzuty, przekroje, widoki) wszystkich projektowanych urządzeń,
- b. szczegółowe zalecenia dla wszystkich projektowanych urządzeń zostaną zweryfikowane na podstawie przedstawionego projektu budowlanego.

12. Ogrodzenie: nie należy grodzić terenu zieleni ani poszczególnych stref znajdujących się wewnątrz - w przypadku konieczności ogrodzenia, sugeruje się zastosowanie innych rozwiązań np. miejscowe wygrozdzenie zielenią;

13. Zieleni:

- a. przed przystąpieniem do wykonywania projektu należy sporządzić inwentaryzację zieleni oraz plan gospodarki drzewostanem,
 - b. należy wykonać operat dendrologiczny obejmujący szczegółową analizę oceny stanu fitosanitarnego istniejącego drzewostanu w granicach inwestycji,
 - c. należy ograniczyć do niezbędnego minimum ingerencję w istniejący drzewostan, aby zachować naturalny charakter terenu – należy maksymalnie zachować istniejący drzewostan,
 - d. zagospodarowanie terenu należy zaprojektować w oparciu o zieleni istniejącą z uzupełnieniami,
 - e. nasadzenia roślinne należy zaprojektować nawiązując do otaczającego krajobrazu, uwzględniając uwarunkowania środowiskowe, w tym ukształtowanie terenu, otwarcia widokowe, elementy do przesłonięcia itp. – projektowana zieleni powinna stwarzać wrażenie naturalnego zbiorowiska roślinnego,
 - f. wprowadzając nowe nasadzenia zieleni wysokiej, średniej oraz niskiej należy zadbać o zachowanie różnorodności biologicznej, głównie poprzez oparcie się o gatunki rodzime, nie wprowadzanie gatunków obcych inwazyjnych oraz potencjalnie inwazyjnych, wprowadzenie gatunków przyjaznych owadom, ptakom oraz drobnym ssakom oraz zminimalizowanie powierzchni niskiego trawnika na rzecz wielogatunkowych powierzchni łąkowych i zieleni okrywowej;
- 14. Zabezpieczenie skarp:** w przypadku konieczności wzmocnienia skarp, zaleca się stosowanie metod naturalnych, które nie naruszają walorów krajobrazowych obszaru opracowania;
- 15. Oświetlenie:**
- a. w przypadku ewentualnego oświetlenia terenu zieleni należy stosować oprawy parkowe – słupy należy malować proszkowo na kolor RAL 7016 o wykończeniu matowym strukturalnym,
 - b. przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może kolidować z istniejącymi i projektowanymi drzewami,
 - c. szczegółowe wytyczne zostaną podane w warunkach technicznych projektowania oświetlenia.

ZASTĘPCA DYREKTORA
dla Rozbudowy

Tomasz Wawrzinek



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska



Gdański
Zarząd Dróg
i Zieleni

„PW/5230/2023 P
Data: 2023-04-25

data: 25. 04. 2023
DRMG

1. dz.

GZDiZ.ZR.6304.2.134.2023.AG.958

Gdańsk, 18.04.2023 r.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ul. Żaglowa 11
80- 560 Gdańsk

Dot. „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki – kontynuacja projektów” – w ramach programu Budżetu Obywatelskiego 2023.

W odpowiedzi na ww. wniosek Gdański Zarząd Dróg i Zieleni przekazuje następujące wytyczne:

- 1) zakres: Gdańsk-Kokoszki (obr. 36):
 - a) ul. Azaliowa (Karczemki – dz. nr 375/1):
 - Zestaw 7 trampolin
 - b) ul. Goplańska (Kiełpino Górne – dz. nr 239/2, 236, 238/2, 237 i 234/4):
 - doprojektowanie a następnie dostawa i montaż oświetlenia dla 6 lamp
- 2) oświetlenie:
 - a) oświetlenie jest częściowo zrealizowane wg projektu pn. „Budowa oświetlenia parkowego – ulica Goplańska w Gdańsku” przez FUPH Instal-Bud Jerzy Labudda, ul. Robotnicza 3, 84-242 Luzino na rzecz DRMG, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk w 2021 roku.
 - W przypadku kontynuacji realizacji ww. projektu o terminie wejścia na realizację inwestycji należy powiadomić Dział Energetyczno-Teletechniczny GZDiZ z min. 5 dniowym wyprzedzeniem a nowo powstające latarnie (uzupełnienia) należy zgłosić do odbioru wraz z kompletem dokumentacji powykonawczej zgodnym co do zakresu z wcześniej wykonaną instalacją.
 - W przypadku braku możliwości adaptacji dokumentacji z powyższego punktu i konieczności projektowania nowego oświetlenia o warunki techniczne projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia wystąpić do GZDiZ załączając zakres zamierzenia inwestycyjnego na planie sytuacyjnym wskazującym docelowe umieszczenie oświetlanych ciągów komunikacyjnych i sugerowane lokalizacji latarni.
 - b) Oprawy parkowe dowiązane do istniejących, malowane proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura, niezależnie od materiału i kolorystyki słupów. Oprawy montowane bez wysięgnika.
 - c) W przypadku konieczności zastosowania szafki oświetleniowej, na etapie projektowania należy uzgodnić jej lokalizację i sposób maskowania.
 - Nie dopuszcza się stosowania płyt ażurowych do umocnienia dojścia do szafki. Należy stosować materiał nawierzchniowy taki jak na występujący w najbliższej ścieżce.
 - d) W przypadku konieczności zabezpieczenia skarp, umocnienie należy wykonać z wykorzystaniem materiałów naturalnych.
 - e) Przebieg kabli i usytuowanie słupów nie może kolidować z istniejącymi i projektowanymi drzewami.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk

tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | gzdiz@gdansk.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl



Sprawę z ramienia Działu Energetyczno-Teletechnicznego w zakresie oświetlenia: Jacek Raikowski tel. 58 55 89 748, mail: jacek.raikowski@gdansk.gda.pl

3) zestaw trampolin:

- a) należy zastosować kolorystykę palety ziemi w połączeniu z jednym, maksymalnie dwoma kolorami wiodącymi – należy utrzymać kolor wiodący w jednej palecie barw (cieplej lub zimnej),
- b) urządzenia rekreacyjne muszą posiadać certyfikaty PCA zgodnie z obowiązującymi normami;
- c) należy opisać i przedstawić rysunki (rzuty, przekroje, widoki) wszystkich projektowanych urządzeń oraz ich lokalizacji na terenie placu zabaw,
- d) nie należy projektować nawierzchni sypkich wokół trampolin.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Zarządzania

Tomasz Wawrzonek



UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt budowlany pn. Doposażenie placu zabaw przy ul. Azaliowej w Gdańsku, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszkki”</p> <p>Branża: <u>architektoniczna z inwentaryzacją zieleni i gospodarką drzewostanem</u></p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
w liniach rozgraniczających działki	- dz. nr 375/1 obręb 036 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żąglowa 11, 80-560 Gdańsk

z poniższymi uwarunkowaniami:

- Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą dz. nr 375/1 obręb 036. O prawo do dysponowania terenem należy zwrócić się do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
- Miejsce prowadzonych robót należy oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z uwagami do uwzględnienia na etapie projektu wykonawczego/technicznego:**
 - Należy wskazać konkretny sposób montażu ławki, kosza na śmieci, tablicy regulaminowej i furtki w gruncie. Na rysunkach z przekrojami i szczegółami konstrukcyjnymi należy przedstawić zastosowane rozwiązania.
 - Należy doprecyzować opis furtki w odniesieniu do zachowania prześwitów z sąsiadującymi elementami (w nawiązaniu do str. 22 opisu technicznego). Pomiedzy furtką a obydwojma słupkami należy zachować prześwit o szerokości min. 12 mm. Należy uzupełnić rysunek dot. szczegółu połączenia projektowanej furtki z istniejącym ogrodzeniem.
 - Informację dot. zapewnienia pomiedzy furtką i nawierzchnią prześwitu o wysokości min. 60-110 mm (w nawiązaniu do str. 22 opisu technicznego) należy uzupełnić o wymóg utwardzenia nawierzchni w taki sposób, aby ww. prześwit nie ulegał zmianom, np. w związku z wymiataniem stopami sypkiej nawierzchni. Zalecane jest ponadto utwardzenie podłoża przynajmniej 1 m z każdej strony bramki. Należy uzupełnić rysunek dot. szczegółu połączenia projektowanej furtki z istniejącym ogrodzeniem.
 - Wskazane jest uzupełnienie opisu furtki o wymóg, aby otwierała się do wewnątrz placu zabaw.

Projekt wykonawczy/techniczny przed realizacją inwestycji należy przesłać w wersji elektronicznej na adres: mateusz.kleczar@gdansk.gda.pl (tel. 58 55 89 566) celem uzyskania akceptacji przez Dział Pomników, Cmentarzy i Obiektów Rekreacyjnych GZDiZ.
- Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować. Wszelkie nawierzchnie utwardzone oraz zieleń, uszkodzone w trakcie wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu technicznego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.



5. W przypadku kolizji ww. inwestycji z elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
6. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi Inwestor.
7. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytym stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji oraz do usunięcia na własny koszt i własnym staraniem ewentualnych uszkodzeń infrastruktury zlokalizowanej w pasie drogowym tych dróg.
8. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 09.01.2024 r.**
9. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z pismem nr WGK-III.7021.68.2022.JM z dnia 10.03.2022 r. jako przyszłego użytkownika projektowanego zagospodarowania terenu wskazano tut. Jednostkę.
2. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania inwestycji, uzasadnionych interesów osób trzecich.
3. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.
4. Za poprawność wykonania inwentaryzacji zieleni zgodnie ze stanem faktycznym odpowiada projektant.

REFERENT DS. UZGODNIEŃ
Dział Uzgodnień
Szymon Szymański
Kinga Szymańska

Otrzymują:

1. Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
2. GZDIZ ZD KS – a/a



RPW/3733/2023
Data: 2023-03-2

Gdańsk, dnia 17.03.2023 r.

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.67.2.2023.KS.802
- zmieniające uzgodnienie nr GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630 z dnia 09.01.2023 r.
ze względu na zmianę rodzaju oraz rozmieszczenia urządzeń zabawowych

Uzgadnia się pozytywnie	zmiany w projekcie budowlanym pn. Doposażenie placu zabaw przy ul. Azaliowej w Gdańsku, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki” Branża: architektoniczna z inwentaryzacją zieleni i gospodarką drzewostanem wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia
w liniach rozgraniczających działki	- dz. nr 375/1 obręb 036 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk

zgodnie z poniższymi uwagami:

1. Zmianie ulega załącznik graficzny w całości do uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630 z dnia 09.01.2023 r. oraz część opisu technicznego, ze względu na zmianę rodzaju oraz rozmieszczenia urządzeń zabawowych.
2. Uwarunkowania do uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630 z dnia 09.01.2023 r. nie ulegają zmianie.
3. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część uzgodnienia nr GZDiZ.ZD.6336.299.2.2022/2023.KS.6630 z dnia 09.01.2023 r. oraz jest ważne w terminie jego obowiązywania.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

REFERENT DO UZGODNIENIA
Data: 17.03.2023
[Signature]
Krzysztof Szymański

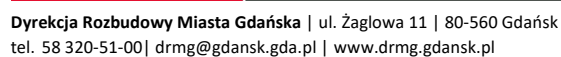
Otrzymują:

1. Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
2. GZDiZ ZD KS – a/a





Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska | ul. Żaglowa 11 | 80-560 Gdańsk
tel. 58 320-51-00 | drmg@gdansk.gda.pl | www.drmg.gdansk.pl





UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6336.176.2.2023.ARL.2125

29.05.2023

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt budowlany dla zadania pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki - kontynuacja” Doposażenie terenu rekreacyjnego w zestaw trampolin przy ul. Azaliowej w Gdańsku w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2023</p> <p>Branża: architektura</p> <p>wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia</p>
w liniach rozgraniczających ulicy / działek	- przy ul. Azaliowej dz. RIVa, PsIV nr 375/1 obręb 0036 w Gdańsku
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

z poniższymi uwarunkowaniami:

- Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **nie stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą **działkę 375/1 obręb 0036** w Gdańsku, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.). Prawo do dysponowania gruntem należy uzyskać w Wydziale Skarbu UM w Gdańsku.
- Należy zachować pozostałe warunki i parametry techniczne zawarte w projekcie z uwzględnieniem poniższej uwagi:
 - W ostatnim akapicie części opisu „Projektowane elementy” wskazano konieczność wykonania kontroli pomontażowej wybudowanych trampolin. W części „Wymagane dokumenty” nie ma wzmianki o dokumentach tj. sprawozdanie i świadectwo z kontroli pomontażowej potwierdzających wykonanie omawianej kontroli. Zapisy należy uściślić.
- Uwagi do uwzględnienia na etapie realizacji inwestycji:
 - Za strefę ochrony drzew uznaje się rzut korony drzew powiększony o 1 m
 - W obszarze stref ochrony drzew (oraz w obszarze bezpośrednio przylegającym do stref) wszelkie planowane prace ziemne należy wykonywać ręcznie
 - W strefach ochrony drzew nie dopuszcza się do prowadzenia prac koparkami i minikoparkami.
 - W przypadku prac ziemnych w obrębie stref ochrony drzew należy wstrzymać się od redukcji korzeni o średnicy przekraczającej 1,5 cm.
 - Redukowane korzenie, nieprzekraczające ww. progu, należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.
 - Należy nie dopuszczać do przesuszenia pojedynczych korzeni oraz bryły korzeniowej w trakcie prowadzenia prac w obrębie stref ochrony drzew.
 - W obszarze stref ochrony drzew nie dopuszcza się:
 - składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
 - wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
 - zmian poziomu gruntu,



- d. poruszania sprzętu poza wyznaczonymi tymczasowymi drogami technologicznymi (o konstrukcji zapewniającej ochronę gruntu i znajdujących się w nim korzeni przed nadmiernym zagęszczeniem)
- e. lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy
- 8. Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów należy wykonać bezwzględnie poprzez wyгородzenie ogrodzeniem wys. min. 1,5m. Samo użycie czerwonej taśmy (zgodnie z opisem w dokumentacji) oraz odeskowanie pni uznaje się za niewystarczające.
- 9. Zezwala się na chwilowe przestawienie (zmianę częściową strefy wyгородzonej) na czas wykonywania prac wykonawczych z zastrzeżeniami zawartymi w/w pkt.
- 10. Przed rozpoczęciem wszelkich robót związanych z realizacją inwestycji Wykonawca jest zobowiązany do zweryfikowania aktualności inwentaryzacji zieleni. W przypadku stwierdzenia występowania nowych okazów drzew i krzewów lub innych nasadzeń ozdobnych z którymi koliduje inwestycja, Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Działem Zieleni GZDiZ sposobu rozwiązania danej kolizji.
- 11. Teren po zakończeniu realizacji inwestycji należy uporządkować i odtworzyć istniejące trawniki oraz zieleni uszkodzoną w trakcie prac (w tym powierzchnie krzewów w zblizeniu do których prowadzone będą prace wykonawcze).
- 4. Prace prowadzić bez naruszania nie wierzchni istniejących utwardzonych.
- 5. Po robotach teren w rejonie inwestycji należy uporządkować. Wszelkie nawierzchnie utwardzone oraz zieleni, uszkodzone w trakcie wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji należy odtworzyć, doprowadzając je do właściwego stanu technicznego, niegorszego niż stan przed przystąpieniem do wykonywania robót.
- 6. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą PN-S-02205 i zagęszczeniem jej, zgodnie z wymogami podanymi w pkt. 2.11.4 normy. Należy przewidzieć konieczność wymiany gruntu rodzimego z zagęszczeniem warstwami mieszanki dowiezionej w celu uzyskania prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża w miejscu wykopu. Uzyskanie prawidłowego współczynnika zagęszczenia podłoża należy potwierdzić protokołarnie z badań.
- 7. W przypadku kolizji ww. inwestycji z elementami sieci uzbrojenia podziemnego i naziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt i własnym staraniem przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
- 8. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi Inwestor.
- 9. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytych stanie oraz czystości drogi publicznej w rejonie inwestycji.
- 10. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury zlokalizowanej w obszarze działki nr 375/1 obręb 0036 oraz w pasie drogowym dróg publicznych w rejonie inwestycji oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
- 11. Do obowiązków Inwestora należy:
 - a) 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 na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
 - b) usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - c) bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy 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.

12. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 22.05.2025 r.

13. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

Uwagi dodatkowe:

1. Zgodnie z pismem WGK-III.7021.49.2023JM z dnia 28.03.2023r. przyszłym użytkownikiem projektowanego zagospodarowania na terenie działki nr 375/1 obręb 0036 realizowanego w ramach inwestycji „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki - kontynuacja” w zakresie montażu zestawu 7 trampolin wskazano GZDiZ.
2. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązywania projektowe oraz zgodność opracowania projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi autor projektu, a także osoba sprawdzająca projekt.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Utrzymywania
Aleksandra Rydz-Łoniewska

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) Gdański Zarząd Dróg i Zieleni informuje, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni;
 2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509;
 3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu, dla potrzeb wydania postanowienia lub decyzji administracyjnej;
 4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa;
 5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną GZDiZ;
 6. posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
- w celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem lub IOD, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych; przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce;
7. podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

Otrzymują:

1. Inwestor
2. GZDiZ ZD ARL – a/a





INWESTOR / JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk Działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszki” – kontynuacja.	
ADRES INWESTYCJI / NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	ul. Azaliowa, Gdańsk, Karczemki 226101_1.0036.375/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII - inne budowle (obiekty małej architektury)	
BRANŻA:	Architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Izabela Bohn Nr. upr. 68/POOKK/V/2019 <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	Podpis: 
	mgr inż. Lucyna Majkowska	Podpis: 
DATA OPRACOWANIA:	06.2023	



I. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- Art. 20.1. pkt 1b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia;

2. PRZEMIOT ORAZ ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, na dz. nr 375/1 obr. 0036, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO 2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszek” – kontynuacja.

Inwestycja oraz przyjęte rozwiązania nie wpłyną niekorzystnie na środowisko, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w północnej części działki oraz stanowi uzupełnienie oferty rekreacyjno – zabawowej dla starszych dzieci. Projekt polega na wykonaniu obiektów małej architektury wraz z dojściem o nawierzchni utwardzonej.

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego przewiduje się realizację następujących prac:

- Roboty przygotowawcze – zagospodarowanie placu budowy – ogrodzenie i oznakowanie budowy oraz wjazdu, przygotowanie środków ochrony i bezpieczeństwa; przygotowanie zaplecza socjalnego i miejsca do segregowanego gromadzenia odpadów;
- Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów będących w rejonie inwestycji,
- Roboty rozbiórkowe – Demontaż istniejącego obrzeża betonowego, części przesła ogrodzeniowego, demontaż i ponowny montaż kosza na śmieci, przesadzenie jednego młodego drzewa i wymiana martwej sosny na nową;
- Roboty ziemne – wykonanie koryta pod projektowaną konstrukcję nawierzchni bezpiecznej i ciągu pieszego, wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni, wykopy pod fundamenty;
- Wyznaczenie punktów geodezyjnych projektowanych urządzeń i ciągu pieszego;
- Prace drogowe – zagęszczenie istniejącego gruntu, profilowanie spadków terenu;
- Wykonanie fundamentów urządzeń;
- Montaż urządzeń;
- Wykonanie konstrukcji nawierzchni;
- Odtworzenie istniejącego trawnika;
- Przygotowanie obiektów do odbioru oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej;

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZADAŃ



- 1) wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- 2) organizacja wjazdów i wyjazdów;
- 3) wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- 4) wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- 5) demontaż istniejących obrzeży zgodny z rysunkiem zagospodarowania terenu;
- 6) demontaż części przęsła ogrodzeniowego;
- 7) przesadzenie drzewa iglastego;
- 8) wymiana drzewa iglastego na nowe;
- 9) wyznaczenie w terenie punktów geodezyjnych;
- 10) przestawienie kosza na śmieci;
- 11) korytowanie, profilowanie i utwardzenie gruntu pod nawierzchnię;
- 12) wykonanie obrzeży betonowych pod projektowane nawierzchnie;
- 13) wykonanie fundamentów i montaż urządzeń;
- 14) budowa nawierzchni;
- 15) humusowanie pod trawnik;
- 16) odtworzenie nawierzchni trawnika z siewu w obrębie robót budowlanych;
- 17) uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowania wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu:

Przedmiotowy teren rekreacyjny jest w kształcie trójkąta. Znajduje się w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej od strony zachodniej i wschodniej, od strony południowej działka sąsiaduje ze szkołą przy ul. Azaliowej. Teren ten stanowi ogólnodostępne zagospodarowanie rekreacyjne, z którego chętnie korzysta lokalna społeczność. Wjazd na teren działki znajduje się od ul. Azaliowej. Wejście od ul. Azaliowej i ul. Nagietkowej.

Teren pełni funkcje rekreacyjną, znajduje się tu: kładka dla pieszych nad zagłębieniem terenu, siłownia plenerowa, ogrodzony plac zabaw dla dzieci najmłodszych, elementy małej architektury: kosze na śmieci, ławki i stojaki na rowery. Od strony południowej znajduje się teren, gdzie odbywa się parkowanie samochodów z wjazdem od ul. Azaliowej. Na terenie znajdują się ciągi piesze o nawierzchni z kostki betonowej, szarej, gładkiej, niefazowanej w układzie ciosowym, wzdłuż których usytuowane zostały ławki i kosze na śmieci. Na terenie znajduje się zieleń urządzona w formie drzew i krzewów. Pomiędzy ciągami pieszymi oraz na istniejącym placu zabaw jest nawierzchnia trawiasta. Teren jest oświetlony. Na terenie placu zabaw znajduje się tablica regulaminowa.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w północnej części terenu rekreacyjnego. Po południowej stronie graniczy z ogrodzonym placem zabaw dla dzieci najmłodszych. Od zachodu i wschodu graniczy z zabudową jednorodziną, wolnostojącą i szeregową. Wejście na plac zabaw dla dzieci najmłodszych



odbywa się poprzez dwie furtki zlokalizowane od strony południowej. Obszar opracowania stanowi teren zielony, pokryty nawierzchnią trawiastą, od strony zachodniej znajdują się krzewy i drzewa, stanowiące bufor dla zabudowy jednorodzinnej. Działka odgródzona jest od istniejącej zabudowy jednorodzinnej stalowym ogrodzeniem. Od strony domów jednorodzinnych (strona zachodnia opracowania) występuje zieleń wysoka oraz grupa krzewów posadzonych wzdłuż granicy działki. Od strony domów szeregowych (wschodnia strona opracowania) występują pojedyncze nasadzenia niskie wzdłuż istniejącej granicy. Istniejący teren jest płaski. W rejonie projektowanego urządzenia występuje głaz o średnicy ok 2m, przeznaczony do przestawienia. Obszar inwestycji jest oświetlony za pomocą latarni zlokalizowanej od strony południowej. Na istniejącym placu zabaw znajduje się dojście o nawierzchni z kostki betonowej.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA WPŁYWAJĄCE NA WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- istniejące uzbrojenie terenu
- istniejący teren rekreacyjny
- dojścia, ścieżki
- wykopy/nierówności

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz.U.Nr47 z 2003 roku , poz. 401);
- teren robót należy zabezpieczyć ogrodzeniem uniemożliwiającym przedostania się do strefy prac;
- roboty po zmroku można wykonywać jedynie przy zapewnieniu odpowiedniego oświetlenia stanowisk pracy;
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż stanowiskowy oraz szkolenie informacyjne dla pracowników;
- zapewnić odpowiedni stan techniczny ścieżek oraz dróg komunikacyjnych;
- zapewnić odpowiedni stan techniczny urządzeń oraz maszyn;
- wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników;
- przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje dla danego stanowiska;
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku;
 - został przeszkolony i zapoznany z przepisami w zakresie BHP;
- w przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

wynikającym z wykonywania takich prac oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6. KOMUNIKACJA

W pobliżu planowanego placu budowy występować będzie ruch codzienny (ruch pieszny). W związku z powyższym plac budowy musi być rozplanowany w sposób, który eliminuje ryzyko konfliktu z potencjalnymi ciągami pieszymi. Miejsca przecinania się dróg zaopatrzenia placu budowy z ciągami pieszymi należy oznakować. W przypadku dostaw elementów wielkogabarytowych należy zapewnić nadzór i koordynację ruchu w trakcie przejazdu dostawy przez ciągi piesze.

Należy zapewnić w pełni izolowanie terenu budowy od osób postronnych, poprzez stosowne ogrodzenie terenu budowy i ogrodzenie składu materiałów. Wszelkie urządzenia i sprzęt pozostający na terenie budowy nie powinien rodzić zagrożeń poza placem budowy. Plac budowy powinien być właściwie oznakowany.

7. ZIELEŃ

W trakcie robót budowlanych wykonywanych w pobliżu istniejących drzew i krzewów należy zadbać o właściwe ich zabezpieczenie przed uszkodzeniami. Wszystkie drzewa i krzewy należy zabezpieczyć na czas budowy. W obrębie systemu korzeniowego drzew wszystkie roboty budowlane będą wykonywane wyłącznie ręcznie.

W obrębie stref ochrony drzew nie dopuszcza się:

- Składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych);
- Wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych;
- Parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego;
- Lokalizacji tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy

8. INFRASTRUKTURA

Prace prowadzone w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej należy prowadzić z wyjątkową ostrożnością. Wykonawca będzie odpowiadać za straty materialne spowodowane uszkodzeniem infrastruktury oraz wystąpieniem warunków niebezpiecznych dla zdrowia lub życia ludzi. Należy uwzględnić ryzyko wystąpienie niezidentyfikowanych sieci infrastruktury podziemnej.

9. OGRODZENIE

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Część robót budowlanych będzie odbywała się na terenie istniejącego placu zabaw. Teren należy prawidłowo wygrodzić w celu zabezpieczenia terenu budowy przez nieuprawnionymi osobami. Ogrodzenie powinno uwzględniać wejścia i wjazdy na teren budowy w miejscach zapewniających właściwe funkcjonowanie placu budowy i udostępniające w prawidłowy sposób wejścia dla personelu i pracowników realizujących inwestycję.

10. ROBOTY ZIEMNE

W przypadku pozostawienia otwartego wykopu na czas zmroku i w noc należy go właściwie zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Ze względu na teren często odwiedzany i możliwość przebywania osób postronnych w pobliżu budowy należy zwrócić szczególną uwagę na potrzebę ograniczenia ich wstępu na placu budowy.

11. ROBOTY MONTAŻOWE

Roboty montażowe dużych i ciężkich elementów powinny być wykonywane na podstawie instrukcji montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

12. PRACE NA WYSOKOŚCI

- należy zapewnić pracownikom urządzenia chroniące przed upadkiem z wysokości;
- przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do prac na wysokości;
- zapewnić stabilność rusztowań i ich odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia;
- do zabezpieczeń, komunikacji i transportu stosować wyłącznie sprzęt atestowany, posiadający ważny przegląd; sprzęt stosować zgodnie z jego przeznaczeniem określonym przez producenta i zasadami BHP.

13. ZABEZPIECZENIE PRACOWNIKÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY

- teren należy ogrodzić w celu uniknięcia zagrożenia zdrowia i życia oraz jego zabezpieczenie, w sposób by nie powodował zakłóceń;
- na terenie budowy należy wyznaczyć miejsce przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Miejsca powinny być oznakowane, utwardzone i odwodnione.
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej oraz ściany obiektu budowlanego;
- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia; pracownicy powinni być przeszkoleni i wyposażeni w odzież ochronną.
- na terenie prowadzonych robót powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie;
- kierownik budowy odpowiada za realizację robót zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji;

- zmiany w stosunku do projektu powinny być odnotowane w dzienniku budowy oraz niezbędne jest wykonanie dokumentacji po wykonawczej; wszelkie zmiany wymagają zgody projektanta.

14. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Wszyscy pracownicy związani z wykonywaniem robót niebezpiecznych powinni przejść odpowiednie przeszkolenie. Program szkolenia powinien obejmować, w części ogólnej: całokształt zagadnień związanych z zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, natomiast w części szczegółowej: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, zasady ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, wzywania pomocy, udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym, zasady sprawnej ewakuacji i likwidacji zagrożeń oraz usuwania skutków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami. Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.



**OPINIA GEOTECHNICZNA
Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ
PODŁOŻA GRUNTOWEGO
w GDAŃSKU**

przy ulicy Azaliowej

Obiekt: Budowa placu zabaw

Lokalizacja: Gdańsk, dz. ew. 375/1, obr. 36

Autor: dr inż. mgr Janusz Czarnecki

Janusz Czarnecki
dr inż. Janusz Czarnecki
G E O L O G
spr. VII/1250

Branża: Geologia

Data: Listopad 2022

Egz.1



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część tekstowa.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Budowa geologiczna podłoża.
4. Parametry geotechniczne podłoża.
5. Obliczenie nośności podłoża.
6. Wnioski.

Część rysunkowa.

- Rys.1. Mapa dokumentacyjna.
- Rys.2. Objasnienia do kart i przekrojów.
- Rys.3. Profile wierceń.
- Rys.4. Przekrój geologiczno-inżynierski.
- Rys.5. Tabela parametrów geotechnicznych.



1. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie dotyczy wyników rozpoznania budowy geologicznej podłoża pod projektowaną budowę placu zabaw dla dzieci na działce ew. nr 375/1, obr. 36 przy ul. Azaliowej w Gdańsku, zgodnie z umową nr 321/2022-BZP-PU.511.230.2022/AF/245 zawartą z Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska w dniu 3 października 2022-go roku.

Opracowanie zawiera litologiczno-stratygraficzny opis makroskopowy gruntów podłoża, wyniki polowych badań geotechnicznych podstawowych parametrów geotechnicznych oraz wstępne wyniki obliczeń ich nośności na podstawie normy PN-81/03020. Opracowanie wykonano na podstawie sondowań nie będących robotami geologicznymi w świetle art. 6 ust. 3 Ustawy z dnia 25 maja 2017 r. - Prawo geologiczne i górnicze Dz. U. 2017 r. poz. 1215 i niniejsze opracowanie nie podlega rygorom w/w ustawy.

Niniejsza Dokumentacja badań podłoża gruntowego spełnia wymagania określone:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2011 r. (Dz.U. nr 275, poz. 1629) w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii;
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463);
- Normą PN-B-02479 : 1998 Geotechnika, Dokumentowanie geotechniczne, Zasady ogólne;
- Normą PN-88/B-04481 Grunty budowlane, Badania próbek gruntu;
- Normą PN-81/B-03020 Grunty Budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, Obliczenia statyczne i projektowanie;
- Normą PN-EN ISO 22475-1:2006 E. Rozpoznawanie i badanie geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonywania;
- Normą PN-G-02305-5:2002 P. Wiercenia małośrednicowe i hydrogeologiczne. Wiertnice. Wymagania bezpieczeństwa;
- Normą PN-B-02481:1998 Geotechnika, Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;
- PN-EN ISO 14688-1:2002 Badania geotechniczne oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis;
- Norma PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1:2012. Poprawka do Polskiej Normy; Badania Geologiczne i Geotechniczne;
- Norma PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne;
- Norma PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Norma PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- Norma PN-EN 1997-2:2009/AC:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Norma PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010. Poprawka do Polskiej Normy;
- Norma ENV 1997-3:1999. Eurokod 7 - Część 3: Projektowanie geotechniczne z zastosowaniem badań polowych;
- Instrukcja IGO -1 Wytoczne badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy i modernizacji infrastruktury kolejowej, Warszawa 2016;
- Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych, Warszawa 1998 r.;
- Katalogi typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, Warszawa 1997 r.;
- Normą PN-87/S-02201; Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe;
- Normą PN-S-02205 : 1998; Drogi samochodowe. Roboty ziemne;
- Normą PN-EN 1997-1 , maj 2008, Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne;
- Normą PN-EN 1997-2:2009 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.



Celem opinii i dokumentacji jest przedłożenie wyników badań podłoża gruntowego niezbędnych do właściwego zaprojektowania i bezpiecznej eksploatacji obiektu.

Lokalizację otworów określił Zleceniodawca. Położenie otworów w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych. Rzędne otworów przyjęto z mapy dostarczonej przez Zleceniodawcę i wytyczając je metodą interpolacji wielomianowej.

Dokumentacja niniejsza odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463.

2. Zakres opracowania.

W ramach prac do poniższego sprawozdania przeprowadzono szereg niezbędnych prac terenowych i kameralnych. Z uwagi na zadania, jakie stawiał Zleceniodawca skupiono się na scharakteryzowaniu gruntów występujących do głębokości możliwego wpływu instalacji na grunt tj. do ok. 3 m poniżej poziomu terenu oraz na rozpoznaniu warunków hydrogeologicznych w miejscu inwestycji mających wpływ na zachowanie konstrukcji.

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 13-go października 2022 roku. Wykonano dwa wiercenia głębokości 3 m ppt. Podczas wierceń przeprowadzano organoleptyczną makroskopową analizę urobku bez pobierania próbek laboratoryjnych. Badania przeprowadzono pod nadzorem dr inż. mgr Janusza Czarnieckiego.

3. Budowa geologiczna podłoża.

Obszar badań położony przy ulicy Azaliowej w Gdańsku znajduje się na poglądowej wysoczyźnie morenowej. Teren o wysokości ok. 139 m n.p.m. jest płaskim tarasem o niewielkim nachyleniu w kierunku południowym. Podłoże ma prostą budowę geologiczną i jest utworzone z plejstocénskich utworów glacialnych i fluwioglacialnych.

Warunki gruntowe na terenie badań zaliczono do warunków prostych, a obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej.

Podłoże terenu tworzą zwałowe utwory glacialne powstałe w czasie regresji fazy pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego i wykształcone z warstwowanych piasków gliniastych na podłożu z glin piaszczystych, jasnobrązowych, z laminacją frakcjonalną piaszczysto-pylastą w facji kemowej. Utwory te stwierdzono poniżej 1,6 m ppt na całym terenie. Utwory te są wilgotne i plastyczne.

Powyżej utworów gliniastych kemowe osady piaszczyste w przełocie 0,2 ÷ 1,8 m ppt w postaci średnio zagęszczonych drobnoziarnistych, żółtych i żółtoszarych piasków zwałowych. Piaski te są pochodzenia kemowego lub deluwialnego jako residuum z wietrzenia glin.

Na powierzchni terenu ponad utworami lodowcowymi zalega cienka warstwa antropogenicznych gleb piaszczystych miąższości do 0,2 m.

W czasie badań nie natrafiono na wody podziemne na całym terenie, gdyż położenie terenu powoduje łatwy odpływ powierzchniowy, co potęgowała sucha pora roku poprzedzająca badania.



4. Parametry geotechniczne podłoża.

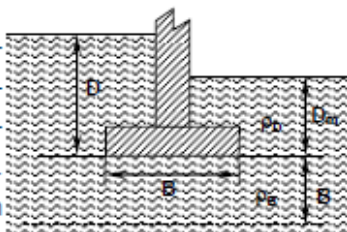
Oznaczenia parametrów geotechnicznych dokonano według metody B opisanej w Polskiej Normie PN-81/03020. Grunty występujące na terenie badań podzielono na 3 uśrednione warstwy geotechniczne i wyznaczono dla nich następujące charakterystyczne parametry geotechniczne w oparciu o normę:

warstwa 1	gliny piaszczyste i piaszki gliniaste plastyczne			warstwa 2	piaski drobnoziarniste i zaglinione średnio zagęszczone		
	stopień zagęszczenia I_{D1}		0,4		I_{D2}		0,40
	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_{w1}		14,5 °		ϕ_{D2}		30,0 °
	spójność c_{w1}		24,6 kPa		c_{D2}		0,0 kPa
	gęstość objętościowa ρ_1		2,05 t/m ³		ρ_2		1,8 t/m ³
	moduł ścisłości M_{D1}		24,5 MPa		M_{D2}		52,0 MPa
warstwa 3	gleby luźne						
	I_{D3}		0,2				
	ϕ_{D3}		29,1 °				
	ρ_3		1,6 t/m ³				
	M_{D3}		36 MPa				

Przyjęto z normy zalecany współczynnik materiałowy $\gamma = 0,9$.

5. Obliczenie nośności podłoża.

Dla określonych i aproksymowanych z badań polowych parametrów geotechnicznych obliczono maksymalną i minimalną nośność fundamentów obciążonych równomiernie osiowo wg wzoru (z 1-2) z normy PN-81/03020. Schemat fundamentu z ukazaniem charakterystycznych wielkości użytych we wzorach pokazano na rysunku obok:



Obliczeń dokonano wg. wzoru:

$$q_{fNB} = [(1+0,3 \cdot B/L) \cdot N_C \cdot c_u \cdot i_c + (1+1,5 \cdot B/L) \cdot N_D \cdot \rho_D \cdot g \cdot D_{min} \cdot i_D + (1-0,25 \cdot B/L) \cdot N_B \cdot \rho_B \cdot g \cdot B \cdot i_B]$$

gdzie: q_{fNB} - jednostkowa nośność fundamentu

B - szerokość fundamentu,

L - długość fundamentu,

D_{min} - zagłębienie fundamentu poniżej terenu,

c_u - spójność obliczeniowa gruntu pod fundamentem,

ρ_D, ρ_B - gęstości obliczeniowe gruntu obok i pod fundamentem,

N_C, N_D, N_B - współczynniki obliczeniowe z normy lub ze wzorów zależne od kąta tarcia wewnętrznego,

i_C, i_D, i_B - współczynniki obliczeniowe z normy zależne od mimośrodowości obciążenia, przy braku mimośrodu: $i_C = i_D = i_B = 1$,

gdzie: $N_D = e^{i_D \cdot \phi} \cdot \tan^2(\pi/4 + \phi/2)$;

$$N_C = (N_D - 1) \cdot \cot \phi$$

$$N_B = 0,75 \cdot (N_D - 1) \cdot \tan \phi$$

gdzie: ϕ - kąt tarcia wewnętrznego

g - przyspieszenie ziemskie; $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

stąd wzór ostateczny:

$$q_{fNB} = [(1+0,3 \cdot B/L) \cdot N_C \cdot c_u + (1+1,5 \cdot B/L) \cdot N_D \cdot \rho_D \cdot g \cdot D_{min} + (1-0,25 \cdot B/L) \cdot N_B \cdot \rho_B \cdot g \cdot B]$$

Do obliczeń użyto jednostkowych rozmiarów fundamentów: długość L = szerokość B = zagłębienie minimalne $D_{min} = 1 \text{ m}$. Wartości obliczeniowe parametrów gruntowych przyjęto jak



dla gruntów suchych, bez uwzględnienia wyporu wody i uzyskano mnożąc wielkości charakterystyczne przez współczynnik materiałowy $\gamma = 0,9$. Obliczone nośności jednostkowe dla poszczególnych warstw geotechnicznych wraz z parametrami pomocniczymi przedstawiono w poniższej tabeli:

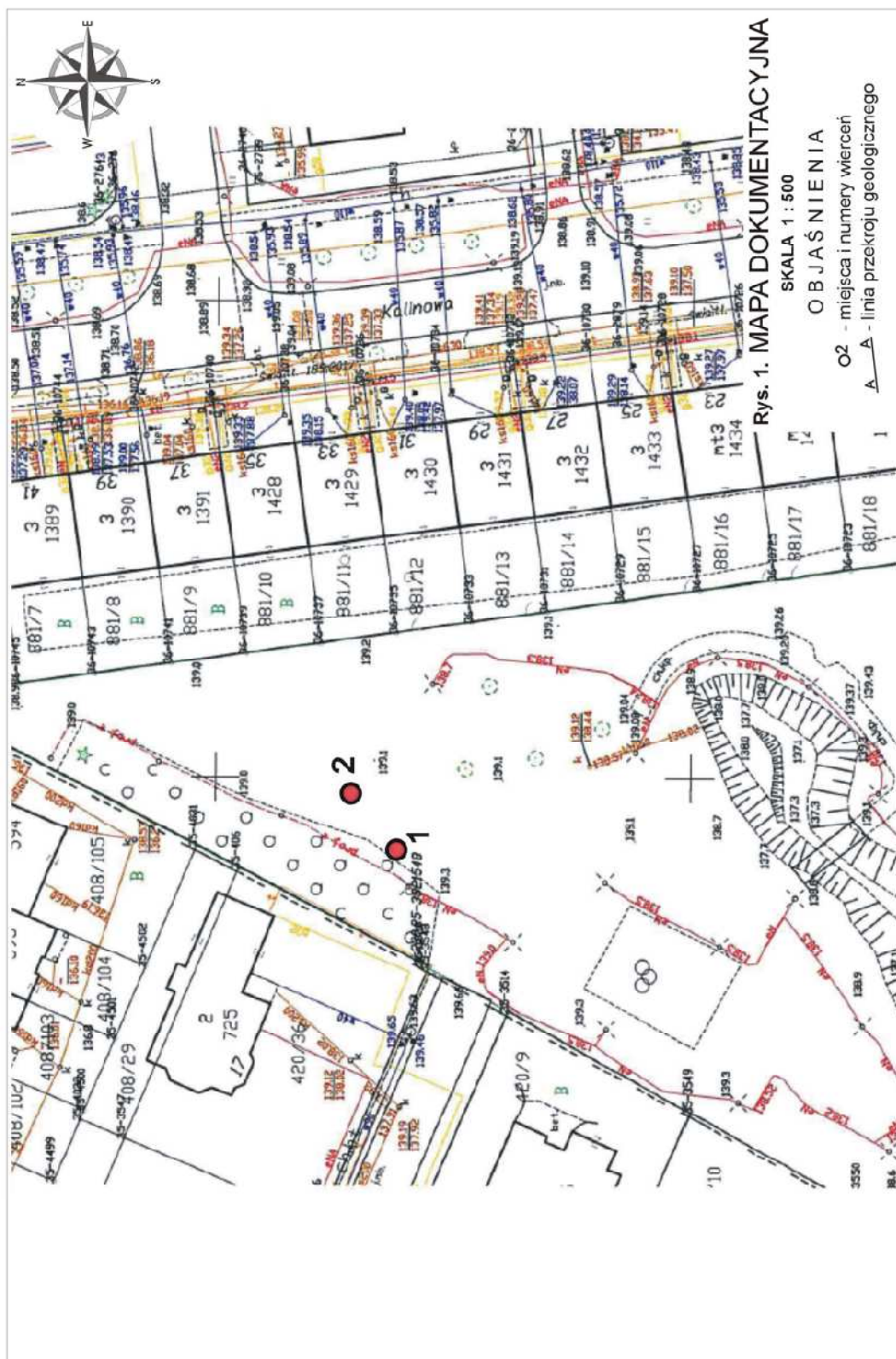
Parametr		warstwa 1	warstwa 2	warstwa 3	Miano
Kąt tarcia wewnętrznego	ϕ	30,7	29,75	32,3	o
Spójność	c	24,6	-	-	
Gęstość objętościowa gruntu	ρ	1,75	1,7	1,8	kN/m ³
Współczynnik nośności gęstościowej	Nd	3,116	12,539	11,492	
Współczynnik nośności spójności	Nc	8,216	20,382	19,199	
Współczynnik nośności szerokości	Nb	0,331	3,969	3,483	
Nośność jednostkowa	qf	361,97	510,34	422,76	kN/m ²

W przypadku nawodnienia nośność może spaść nawet do 40% nośności gruntów suchych.

6. Wnioski i zalecenia.

1. Badania w terenie wykonano w dniu 13-go października 2022 roku. Badania wykonano standardowym sprzętem do wierzeń ręcznych.
2. Obszar badań położony w Gdańsku, przy ulicy Azaliowej znajduje się na poglądnej wysoczyźnie morenowej. Teren o wysokości ok. 139 m npm jest płaskim tarasem o niewielkim nachyleniu w kierunku południowym.
3. Podłoże ma prostą budowę geologiczną i jest utworzone z plejstocénskich utworów akumulacji lodowcowej w facji kemowej.
4. Warunki gruntowe na terenie badań zaliczono do warunków prostych, a obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej.
5. Na obszarze badań zalegają dwa pakiety: górna – kemowych deluwialnych piasków i dolna – glacialnych piasków gliniastych i glin.
6. Ze względu na małe zróżnicowanie litologiczne skał w podłożu jako kryterium wydzielenia geotechnicznych przyjęto przede wszystkim zmienność stopnia zagęszczenia gruntów.
7. Zbadane w czasie prac podłoże utworów glacialnych charakteryzuje się dużą nośnością wynoszącą jak dla gruntów suchych powyżej 360 kPa
8. Nie natrafiono na wody podziemne na terenie badań z uwagi na nachylenie terenu oraz suchą porę roku, nie należy jednak wykluczać pojawienia się wód podziemnych powyżej stropu gruntów spoistych po deszczach.

dr inż. Janusz Gmurcki
G E O L O G
upr. N° 1250



Rys. 1. MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1:500

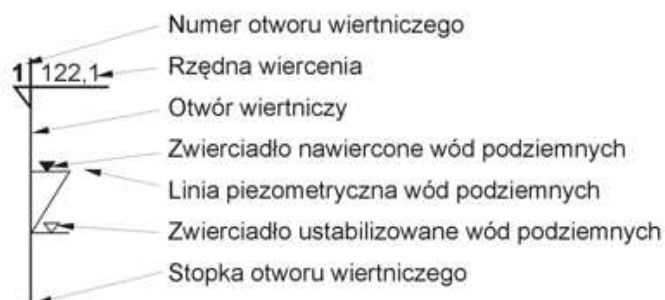
OBJAŚNIENIA

O2 - miejsca i numery wierceń

A - linia przekroju geologicznego



Rys. 2. Objaśnienia do profili i przekrojów



Wykres sondowań dynamicznych

GI	Gleba
Nmp	Namuły piaszczyste
π	Pyły
$P\pi$	Piaski pylaste
Pd	Piaski drobnoziarniste
Ps	Piaski średnioziarniste
Pr	Piaski gruboziarniste
P	Piaski różnoziarniste
P_s	Piaski gliniaste
$G\pi$	Gliny pylaste
Gp	Gliny piaszczyste
G	Gliny
Z PO	Zwiry i Pospółki
7	Warstwy geotechniczne



Rys. 3 Profile wierceń i sondowań

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA NR

1

Miejscowość: Gdańsk, ul. Arakiowa, dz. 375/1 obr. 36
 Temat: plac zabaw
 Data: 13.10.2022

SKALA 1 : 50

Rędnosc: 138,20 m n.p.m.
 Opracowanie: dr inż. Janusz Czarniecki

Wiercenie	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Zapewnienie jakości danych										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość	Profil	Opis litologiczny	Oznaczenie	Współrzędne	Pole	Współrzędne										Wartość
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
									Współrzędne										
Głębokość (m)	Lubacja	Wielkość	Głębokość																

Rys. 4. Tabela parametrów geotechnicznych.

WARSTWA	RODZAJ GRUNTU	STOPIEN ZAGĘSZCZENIA lub PLASTYCZNOŚCI	KĄT TARCIA WEWNĘTRZNEGO	SPÓJNOŚĆ	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	MODUL ŚCISŹLIWOŚCI	NOŚNOŚĆ GRUNTU
		I_p : kL	ϕ (o)	c_u (kPa)	ρ (t/m ³)	M_o (kPa)	q_r (MPa)
1	gliny piaszczyste i piaski gliniaste plastyczne	0,40	14,5	24,6	2,05	24,5	362
2	piaski drobnoziarniste i zaglinione średnio zagęszczone	0,40	30	-	1,75	52	510
3	gleby luźne	0,20	29,1	-	1,6	36	423



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska





Magdalena Loose Pracownia Projektowa

ul. Anny Jagiellonki 25/5
80-034 Gdańsk

tel. 693 37 66 89
m.loose@interia.eu

NIP 957-07-20-144
REGON 369958183

Tytuł:	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem				
Inwestycja:	Lokalizacja 8: Park kieszonkowy, ul. Przytulna, dz. nr 395/231, 395/234 obr. 0036				
Zlecentodawca:	Gmina Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk				
Umowa:	nr 271/2022-BZP-PU.511.190.2022/AF/203 z dnia 16.09.2022 r.				
Opracowała:	mgr inż. Magdalena Loose				Podpis:
Specjalista ds. Hasytowania Terenów Zieleni Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa, zaśw. nr 352/2011 Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPIM Warszawa, certyfikat nr 28/NS/12/2017				 	
Egzemplarz	1	2	3	4	5
Załącznik	1	2	3	4	5

październik 2022 r.



SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis

1.1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią (Tabela 1)

1.2. Dokumentacja fotograficzna drzew i krzewów

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią (Rys. 1)



I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem dla Lokalizacji 7: Trzy tereny rekreacyjne na trzech osiedlach Kokoszek, ul. Azaliowa dz. nr 375/1 obr. 36.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem została wykonana na podstawie:

- umowy nr 271/2022-BZP-PU.511.190.2022/AF/203 z dnia 16.09.2022 r.,
- opisu przedmiotu zamówienia,
- wizji lokalnej wraz z pomiarami wykonanymi we wrześniu 2022 r.

CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem dla Lokalizacji 7: Trzy tereny rekreacyjne na trzech osiedlach Kokoszek, ul. Azaliowa dz. nr 375/1 obr. 36.

Na potrzeby inwentaryzacji zieleni określono nazwę gatunkową drzew i krzewów, zmierzono obwód pnia na wysokości 130 cm oraz 5 cm, średnicę korony, powierzchnię krzewów i określono stan zdrowotny.

Poszczególnym drzewom i krzewom nadano numer inwentaryzacyjny i naniesiono drzewa i krzewy wraz z odpowiadającymi im numerami inwentaryzacyjnymi na mapę do celów informacyjnych.

Sporządzono dokumentację fotograficzną.

STAN ISTNIEJĄCY

Zakres objęty opracowaniem znajduje się na Kokoszkach na dz. nr 128/17 obr. 053 przy ul. Azaliowej.

Na terenie objętym opracowaniem występują drzewa i krzewy następujących gatunków rodzimych i ozdobnych:

- dąb szypułkowy,
- jabłoń domowa,
- cyprysik,
- forsycja pośrednia,
- sosna pospolita,
- świerk pospolity.

Zieleń w zakresie objętym opracowaniem to drzewa i krzewy gatunków rodzimych i ozdobnych nasadzone w większości celowo jako otoczenie placu zabaw i zieleń izolacyjna od strony zachodniej – od strony domów jednorodzinnych.



Lokalizacja: geoportal

1.1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią

Inwentaryzację zieleni wykonano w oparciu o zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Obwód pni drzew mierzono na wysokości 130 cm oraz 5 cm w celu ustalenia konieczności uzyskania zgody na wycinkę.

Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanów – lokalizacja 7 Kokoszki Azulowe



1. Drzewa i krzewy których wycinka podlega opłacie:

według ustawy o ochronie przyrody Art. 86.1 7) nie nalicza się opłat za usunięcie drzew, których obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm nie przekracza:

- 120 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- 80 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew

w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania innego niż rolnicze zgodnego z przeznaczeniem terenu, określonym w MPZP.

Według ustawy o ochronie przyrody Art. 86.1 8) nie nalicza się opłat za usunięcie krzewów rosnących w skupisku poniżej 50m²

w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania innego niż rolnicze zgodnego z przeznaczeniem terenu, określonym w MPZP.

2. Drzewa i krzewy których wycinka nie podlega opłacie:

Drzewa których wycinka nie podlega opłacie ale podlegają uzyskaniu zgody na wycinkę, gdyż obwód ich pnia mierzony na wysokości 50 cm przekracza w zależności od gatunku 50, 65, 80 cm.

Usunięcie krzewów rosnących w skupisku powyżej 25m² (ale mniej niż 50m²) w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania innego niż rolnicze zgodnego z przeznaczeniem terenu, określonym w MPZP.

3. Drzewa i krzewy które nie wymagają zezwolenia na wycinkę (art. 83f.1. ustawy o ochronie przyrody):

zezwoleń na wycinkę nie potrzebują drzewa, których obwód pnia mierzony na wys. 5 cm wynosi mniej niż (80, 65, 50 cm w zależności od gatunku) oraz krzewy rosnące w skupisku, o powierzchni do 25m².



Tabela inwentaryzacyjna

Inwentaryzacja aktualna na dzień wykonania tj. wrzesień 2022 r.

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm (cm) / Powierzchnia krzewów (m ²)	Srednica korony (m)	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm) / Powierzchnia krzewów (m ²)	Stan zdrowotny, waloryzacja, uwagi
1	Dąb szypułkowy	Quercus robur	101+67	12	> 50	dobry
2	Dąb szypułkowy	Quercus robur	68+60	8	> 50	dobry
	Dąb szypułkowy	Quercus robur	71	6	> 50	dobry
3	Dąb szypułkowy	Quercus robur	100	12	> 50	dobry
4	Dąb szypułkowy	Quercus robur	48	6	> 50	dobry
5	Jabłoń domowa	Malus domestica	27+20	3	> 50	dobry, drzewo owocowe
6	Jabłoń domowa	Malus domestica	32+33	3	> 50	dobry, drzewo owocowe
7	Cypryśnik	Chamaecyparis	8+2+2	1	< 50	średni, wrażliwa w koronę sosny rosnącej obok
8	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	45	5	> 50	dobry
8A	Forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia	12m ²	-	< 25m ²	dobry
9	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	45	3	> 50	dobry
10	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	31	2	> 50	dobry
11	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	63	5	> 50	dobry
12	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	29	2	< 50	dobry
13	Świerk pospolity	Picea abies	15+8	1	< 50	dobry
14	Świerk pospolity	Picea abies	1m ²	-	< 25m ²	dobry
14A	Sosna kosodrzewina	Pinus mugo	1m ²	-	< 25m ²	zły, zamiera

15	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	5	0.5	< 50	dobry
16	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	5	0.5	< 50	dobry
17	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	5	0.5	< 50	dobry

Tabela gospodarki zielenią

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm (cm) / Powierzchnia krzewów (m ²)	Średnica korony (m)	GOSPODARKA ZIELENIA	
1	Dąb szypułkowy	Quercus robur	101+67	12	do zabezpieczenia na czas budowy, drzewo na istniejącym placu zabaw	
2	Dąb szypułkowy	Quercus robur	68+60	8	do zabezpieczenia na czas budowy, drzewo na istniejącym placu zabaw	
	Dąb szypułkowy	Quercus robur	71	6	do zabezpieczenia na czas budowy, drzewo na istniejącym placu zabaw	
3	Dąb szypułkowy	Quercus robur	100	12	do zabezpieczenia na czas budowy, drzewo na istniejącym placu zabaw	
4	Dąb szypułkowy	Quercus robur	48	6	do zabezpieczenia na czas budowy, drzewo na istniejącym placu zabaw	
5	Jabłoń domowa	Malus domestica	27+20	3	do zabezpieczenia na czas budowy	
6	Jabłoń domowa	Malus domestica	32+33	3	do zabezpieczenia na czas budowy	
7	Cypryśnik	Chamaecyparis	8+2+2	1	do zabezpieczenia na czas budowy	
8	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	45	5	do zabezpieczenia na czas budowy	
8A	Forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia	12m ²	-	do zabezpieczenia na czas budowy	
9	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	45	3	do zabezpieczenia na czas budowy	
10	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	31	2	do zabezpieczenia na czas budowy	

11	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	63	5	do zabezpieczenia na czas budowy
12	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	29	2	do zabezpieczenia na czas budowy
13	Świerk pospolity	Picea abies	15+8	1	do zabezpieczenia na czas budowy
14	Świerk pospolity	Picea abies	1m ²	-	PRZESADZENIE
14A	Sosna kosodrzewina	Pinus mugo	1m ²	-	WYMIANA NA NOWY EGZEMPLARZ
15	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	5	0.5	do zabezpieczenia na czas budowy
16	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	5	0.5	do zabezpieczenia na czas budowy
17	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	5	0.5	do zabezpieczenia na czas budowy

Wszystkie drzewa i krzewy należy zabezpieczyć na czas budowy.
Jedynie niewielkie 1 drzewo nr **14** zakwalifikowano do przesadzenia. Miejsce przesadzenia wskazano w projekcie zagospodarowania terenu branży architektura. Niewielki krzew nr **14A** ze względu na zły stan zdrowotny zakwalifikowano do wymiany na nowy egzemplarz.

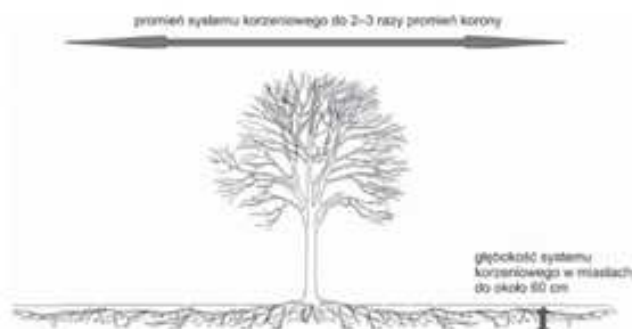
Inwentaryzacja zieleni wykazała występowanie drzew szczególnie cennych – dęby szypułkowe na istniejącym placu zabaw (nr **10W**, 1, 2, 3, 4).

Nie stwierdzono występowania drzew w złym stanie zdrowotnym i złej kondycji, które na dzień sporządzenia dokumentacji mogłyby stanowić zagrożenie bezpieczeństwa dla ludzi i mienia.

Zabezpieczenie istniejących drzew na czas budowy

Wykonanie prac budowlanych w otoczeniu drzew wymaga ich skutecznej ochrony w postaci wykonania zabezpieczeń (ogrodzenie, zasłona korzeniowa lub specjalna nawierzchnia drogi tymczasowej na placu budowy). Wszystkie wymienione zabiegi pozwalają na zmniejszenie negatywnego wpływu prac budowlanych na żywotność drzew.

Ogrodzenia ochronne powinny zostać wzniesione zanim rozpocznie się jakiegokolwiek działania związane z budową, natomiast w trakcie robót budowlanych powinny być bezwzględnie respektowane i niemodyfikowane.



Rys. 1. Kształt i zasięg systemu korzeniowego w warunkach miejskich – schemat budowy (rys. M. Suchocka)

Zasady ogólne

Drzewa istniejące muszą być absolutnie w sposób skuteczny zabezpieczone lub wydzielone z rejonu budowy. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być tak zorganizowany, aby odbywał się w miarę możliwości poza rzutami koron lub po drogach tymczasowych, specjalnie ułożonych na żwirze lub pospółce żwirowo-piaskowej z prefabrykatów betonowych.

Pod koronami drzew nie wolno magazynować żadnych materiałów budowlanych, takich jak: kruszywa, cement czy cegła oraz urobku z wykopu. Jeśli zachodzi konieczność chwilowego złożenia, na przykład elementów konstrukcyjnych (deski, belki), powinno się to wykonać w oddaleniu od pni, na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie dopuszczających do utwardzenia gruntu i uszkodzenia korzeni. Należy pozostawić grunt pierwotny na istniejącym poziomie.

Wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących, muszą być wykonywane ręcznie. Odsłonięte korzenie muszą być niezwłocznie zabezpieczone np. poprzez okrycie matami ze słomy.

Wszelkich zranień oraz powierzchni cięcia korzeni nie należy zabezpieczać środkami grzybobójczymi.

Zabezpieczenie drzew poprzez oszalowanie pni

Zabezpieczenie drzew, poprzez oszalowanie pni deskami występuje w przypadku drzew, w pobliżu których prowadzone będą roboty budowlane. Dotyczy to głównie



drzew przy których będą prowadzone prace związane z budową nawierzchni oraz związane z przebudową mediów.

Oszalowanie polega na zabezpieczeniu pnia drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi, poprzez otoczenie go deskami do wysokości 200 cm. Deski umocować w podłoże lekko je wkopując lub jeśli jest to niemożliwe (przez np. nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią. Oszalowanie powinno być przymocowane do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Wolną przestrzeń, powstałą między deskami i pniem wypełnić warkoczem ze słomy, juty lub oponą.

Wykopy (prace ziemne) - powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych.

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 3 średnice pnia (najlepiej 5 średnic pnia)
- prace w obrębie korzeni wykonywać tylko sposobem ręcznym
- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych powyżej 2.5 cm średnicy.

Przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.

Materiały do wykonania tymczasowej ochrony drzew, jak:

- deski iglaste grubości min. 20 mm, słupki drewniane, żerdzie, itp.,
- maty słomiane,
- zużyte opony samochodowe,
- drut, taśma stalowa, gwoździe,
- woda.

Ogrodzenia – zabezpieczenie pni

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.

Przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew.

Oslony przypniowe: odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty osłona z desek wokół całego pnia:

- wysokość osłony 200 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (minimum 3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia.

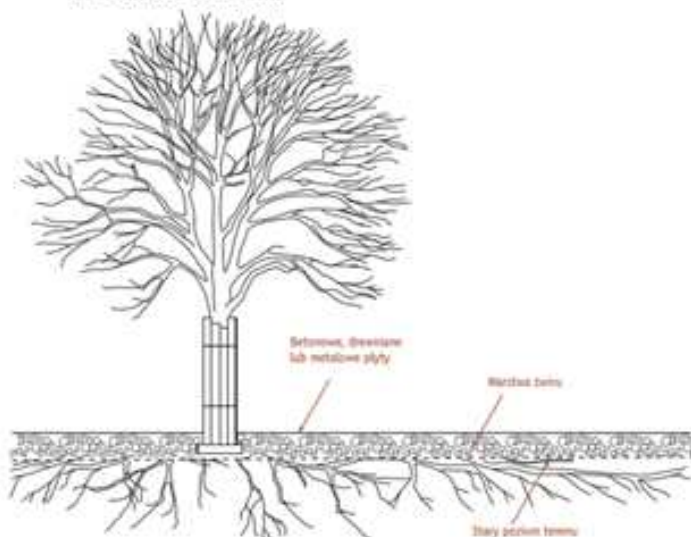
Zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty.

Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie się ciężkiego sprzętu budowlanego – powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby

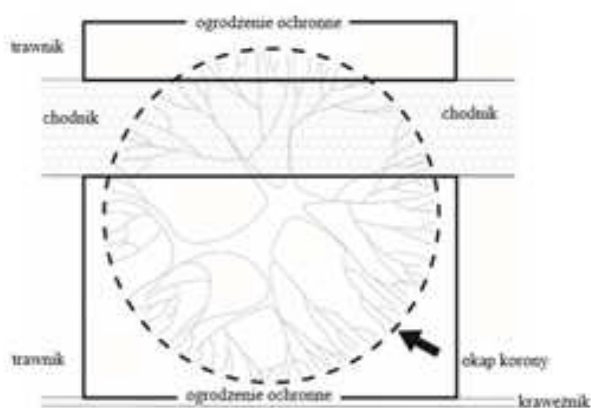
- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza materiałów sypkich) oraz urobku z wykopu
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami.

Drogi

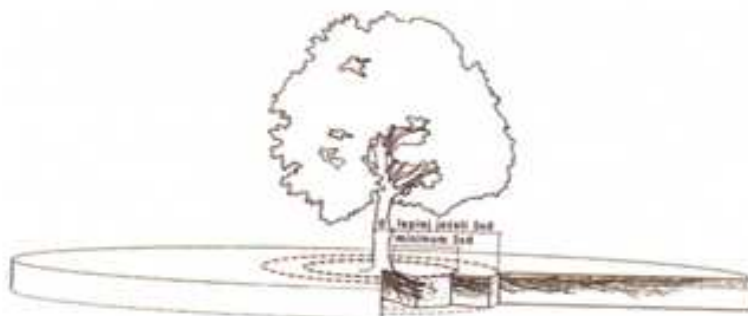
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni.



Rys. 2. Metoda redukcji stopnia zagęszczenia gleby przy konieczności przeprowadzenia dróg tymczasowych w systemie korzeniowym drzew (Marzena Suchocka, Monika Ziemiańska)



Rys. 3. Sposób ustawienia ogrodzenia w przypadku występowania chodnika lub drogi w systemie korzeniowym drzewa (City of Richmond 2008)



Rys. 4. Minimalna odległość cięcia korzeni ze względu na statykę drzewa od pobocznic pnia (Smiley, 2008, rys. Świder)

Wszystkie prace wykonywane w strefie wzrostu korzeni powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu.

Wg niektórych autorów strefę wzrostu korzeni określa powierzchnia wyznaczona przez promień rzutu korony drzewa powiększony o 1 m. Promień rzutu korony drzew naniesiono na rysunku 1.

Zabezpieczenie krzewów

Krzewy należy zabezpieczyć tymczasowym wygradzeniem



Fot. 1: sposób wygradzenia krzewów

1.2. Dokumentacja fotograficzna drzew i krzewów



Fot. 2: widok ogólny, cenne dęby szypułkowe na placu zabaw



Fot. 3: sosny do zabezpieczenia (z prawej) oraz świerk do przesadzenia (z lewej)



Fot. 4: niewielka sosna kosodrzewina nr inw. 14A do wymiany na nowy egzemplarz



Opracowała:

dirose

mgr inż. Magdalena Loose
Specjalista d/s Kształtowania Terenów Zieleni
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego

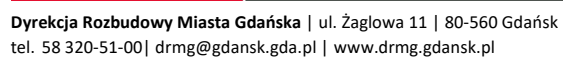




II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

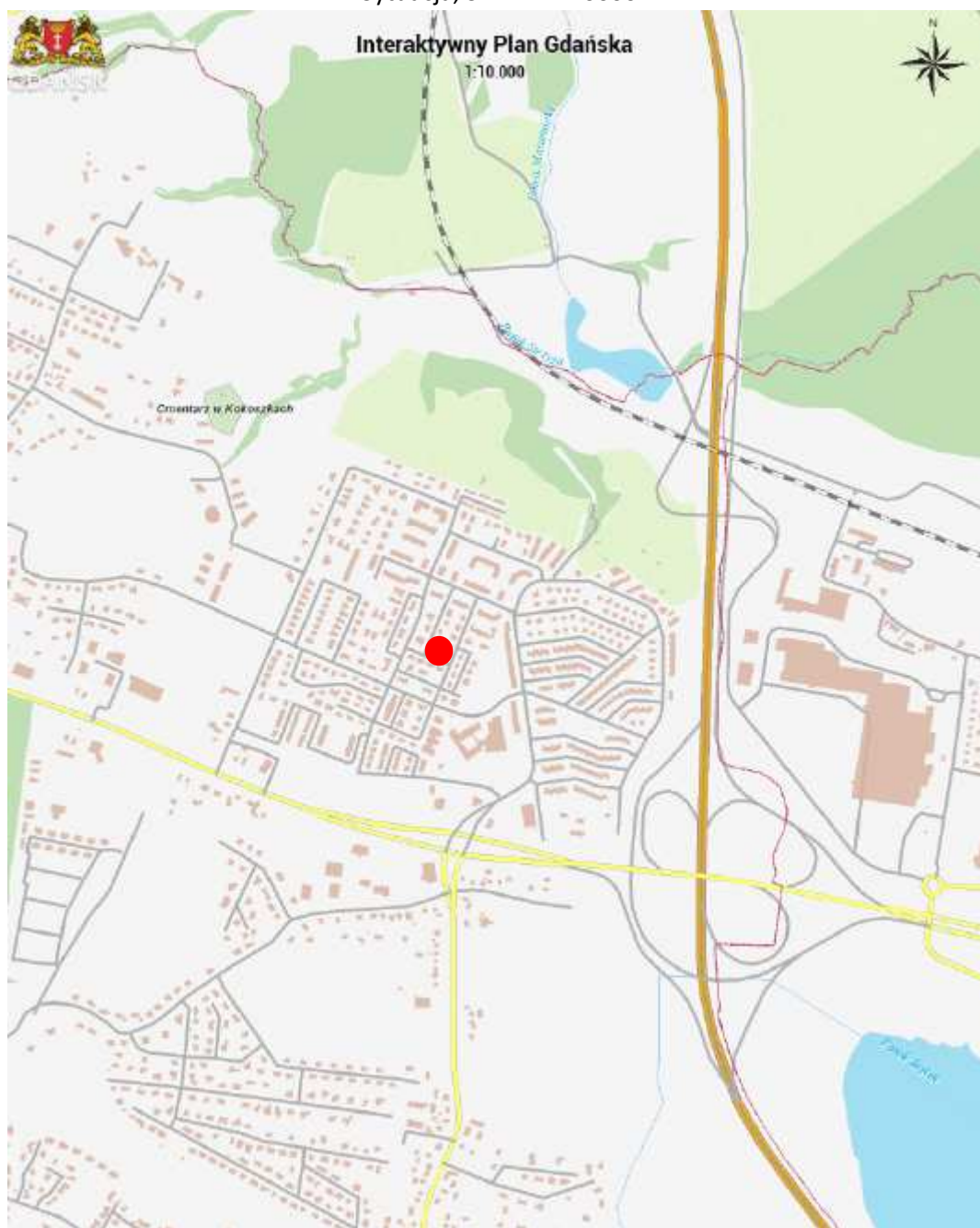
1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią (Rys. 1)

Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki drzewostanem – lokalizacja 7 Kokoski Azaliowe






Sytuacja, SKALA: 1:10000



LOKALIZACJA INWESTYCJI

Obiekt: Gdańsk - ul. Azaliowa, obr. nr: 0036 dz. nr: 375/1

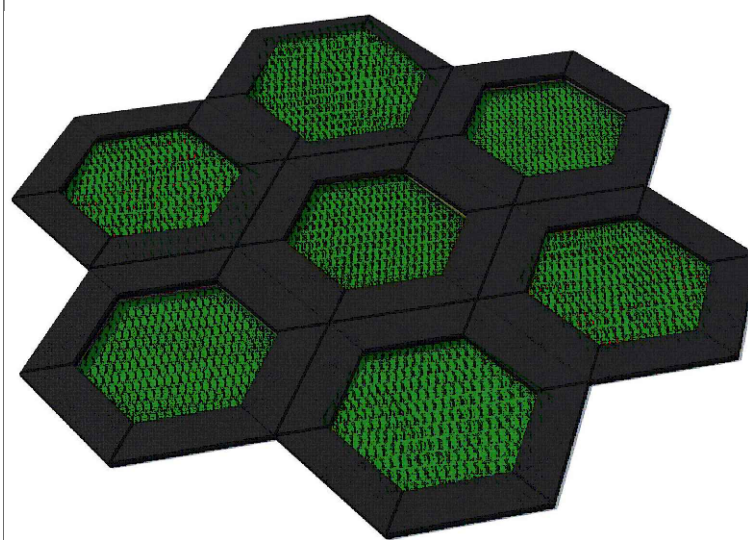
 <div> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska </div>	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019	Data: 06.2023	Branża Arch.	
		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lucyna Majkowska	Data: 06.2023		
		TYTUŁ:	Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 i BO 2023, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoski”.		
		FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY		
SKALA 1:500		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku A-1	



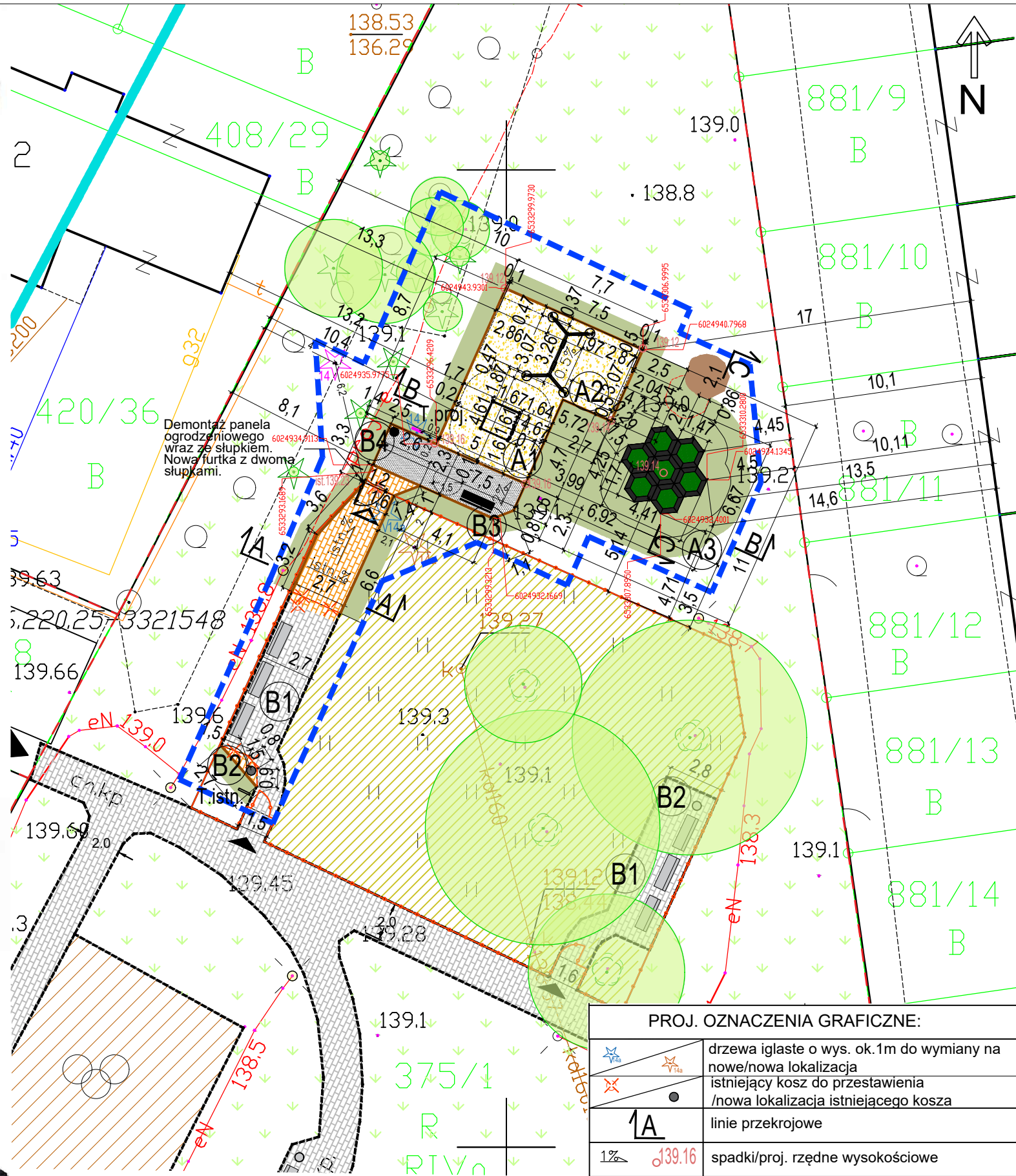
URZĄDZENIE WSPINACZKOWE



HUŚTAWKA



ZESTAW SIĘDMIU TRAMPOLIN

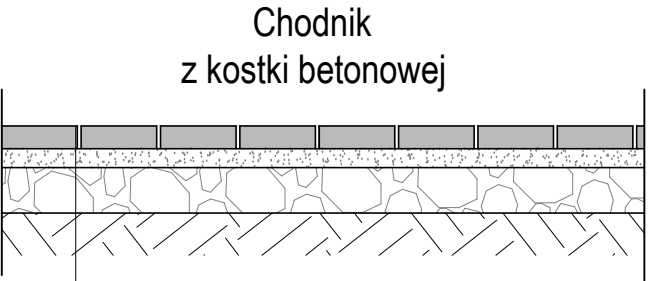


LEGENDA / OZNACZENIA:				
ISTN. OZNACZENIA GRAFICZNE:				
	zakres opracowania			
	granica działek			
	istn. wejście na teren rekreacyjny istn. wejście na plac zabaw			
	istn. ciąg chodnik- kostka betonowa			
	zieleń istniejąca			
	istniejący plac zabaw			
	istniejące obrzeże betonowe			
	istniejąca latarnia oświetleniowa			
	istniejące ogrodzenie istniejąca furtka na plac zabaw			
	istniejąca tablica regulaminowa			
	istniejący głaz do przestawienia			
	(B1) ławka		(B2) kosz na śmieci	
PROJ. OZNACZENIA GRAFICZNE:				
	(A1) projektowane urządzenie wspinaczkowe - BO2022			
	(A2) projektowana huśtawka podwójna - BO2022			
	(A3) projektowany zestaw trampolin - BO2023			
	(B3) projektowana ławka			
	(B4) projektowany kosz na śmieci			
	istniejący głaz - nowa lokalizacja			
	projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej			
	projektowana nawierzchnia gliniasto - żwirowa			
	projektowana nawierzchnia bezpieczna ze żwiru			
	nawierzchnia trawiasta do odtworzenia			
	projektowane obrzeże betonowe 6x30cm			
	demontaż istniejącego obrzeża betonowego i panelu ogrodzeniowego			
	projektowana furtka w istn. ogrodzeniu /projektowane wejście			
	projektowana tablica regulaminowa			
	drzewa iglaste o wys. ok.1m do przesadzenia /nowa lokalizacja			
Kopiowanie i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.				
mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2015			Data: 06.2023	Branża Arch.
mgr inż. Lucyna Majkowska			Data: 06.2023	
Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 i BO 2023, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnic: Kokoszki”.				
PROJEKT WYKONAWCZY				
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Nr rysunku	A-2

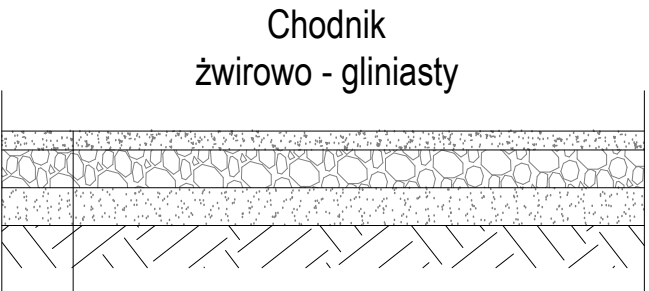
UWAGA:

W strefie bezpieczeństwa urządzeń zabawowych nie mogą znajdować się inne obiekty, urządzenia, obrzeża itp. Strefa musi być wolna od wszelkich przeszkód. Urządzenia montować z zachowaniem wyznaczonych dla danego urządzenia minimalnych stref bezpieczeństwa. Niedopuszczalne jest zamontowanie jakiegokolwiek urządzenia w strefie bezpieczeństwa innego urządzenia. W przypadku niejasności i niezgodności wymiarów, lokalizacji istniejących obiektów, należy niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru i projektanta.

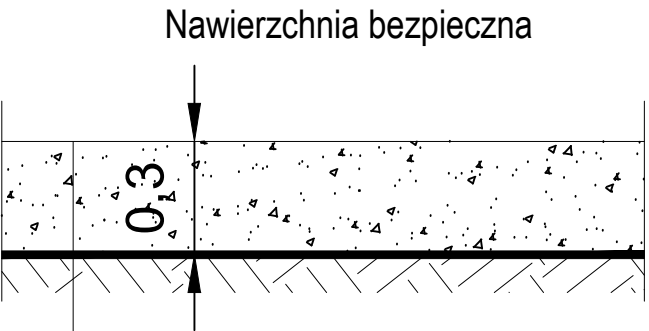
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI



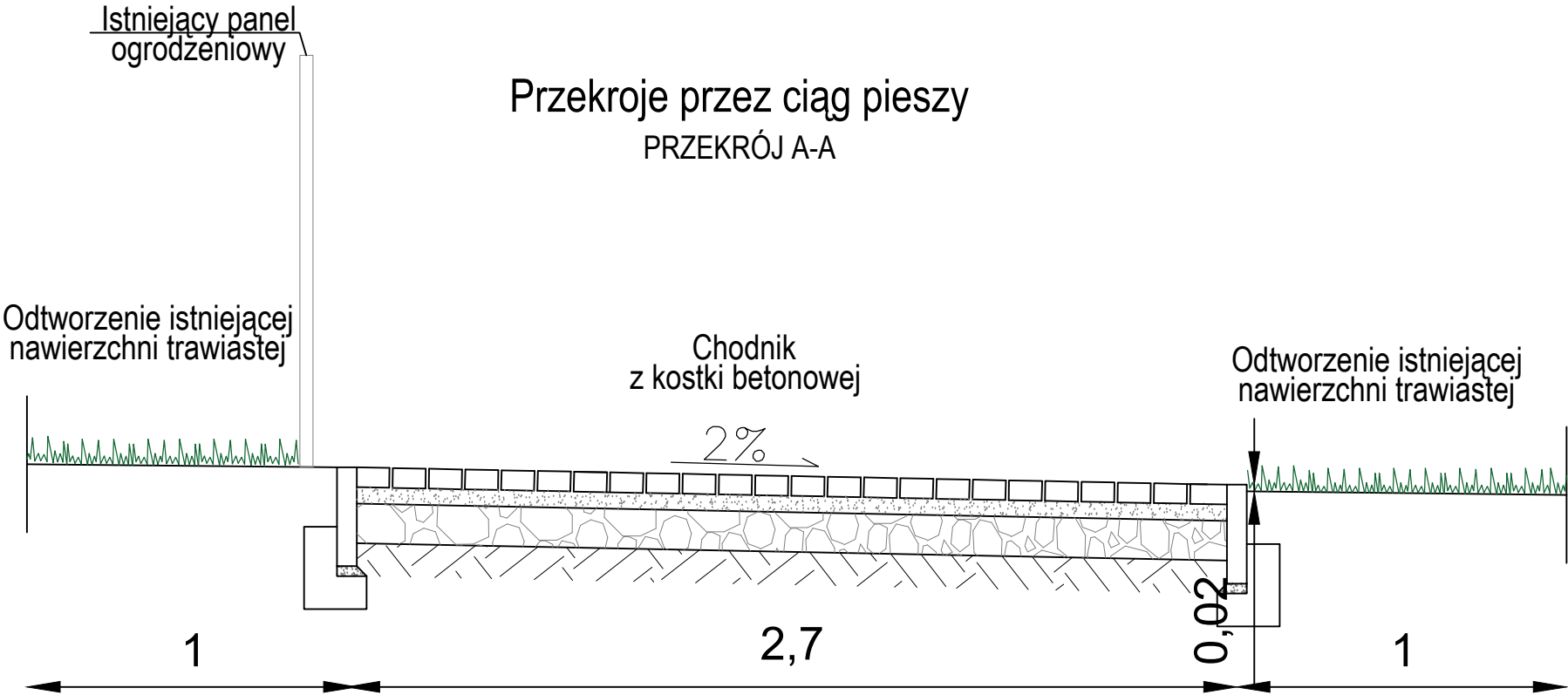
6 cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej niefazowanej 10x20cm
5 cm	podsyпка cementowo-piaskowa
12cm	warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem 3% cementu
	grunt rodzimy



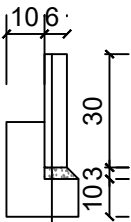
5 cm	nawierzchnia z mieszanki optymalnej 0/10 żwirowo - gliniastej
10 cm	warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5
10 cm	warstwa odsączająca z piasku
	grunt rodzimy



30 cm	żwir fr. 2-8 mm; grunt rodzimy
-------	-----------------------------------

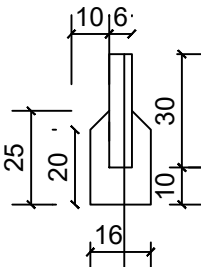


Obrzeże betonowe
6x30x100 z oporem




obrzeże betonowe 6x30x100
3 cm podsyпка cementowo-piaskowa
ława betonowa z oporem C12/15

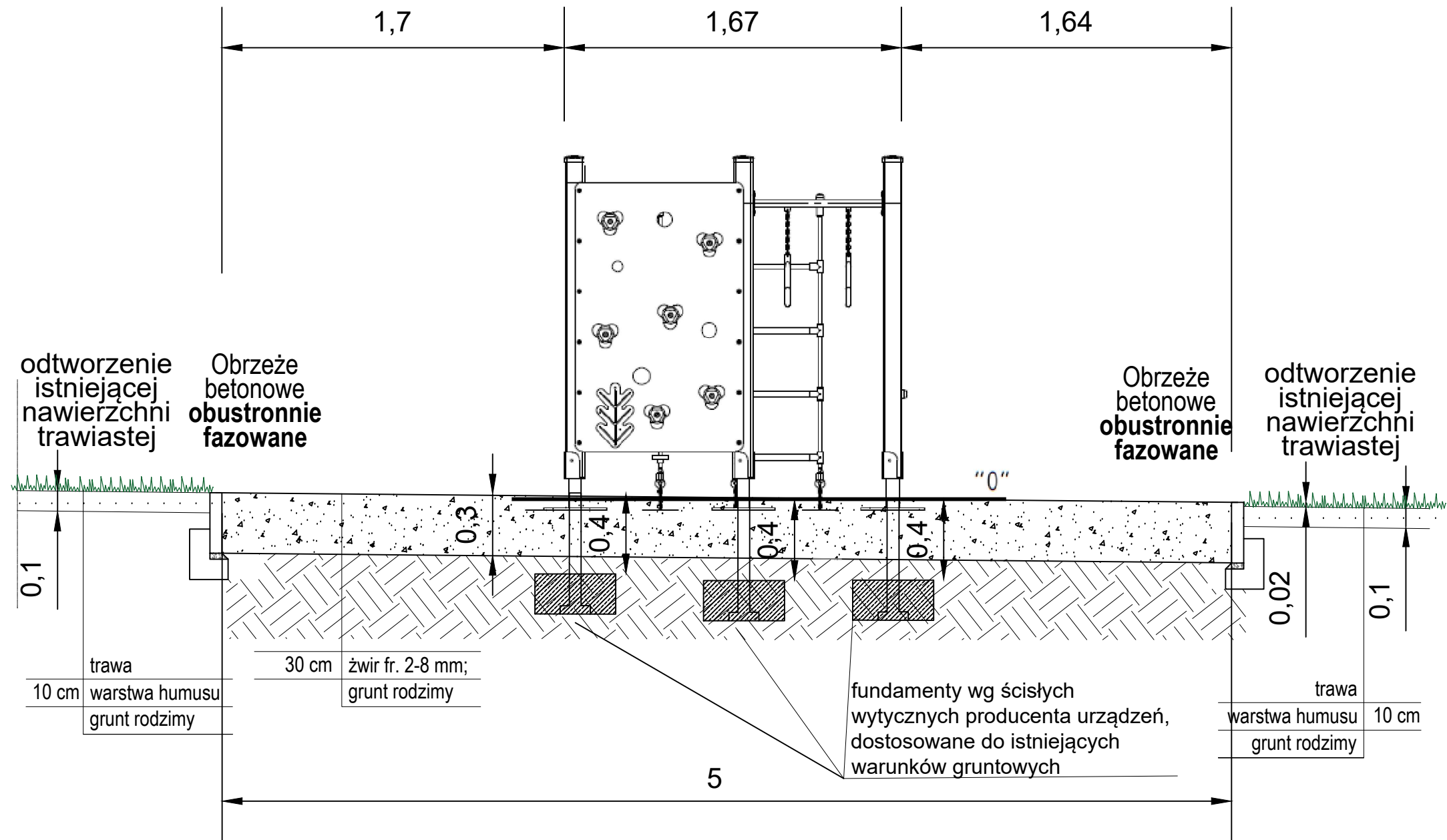
Obrzeże betonowe
6x30x100






obrzeże betonowe 6x30x100
ława betonowa C12/15

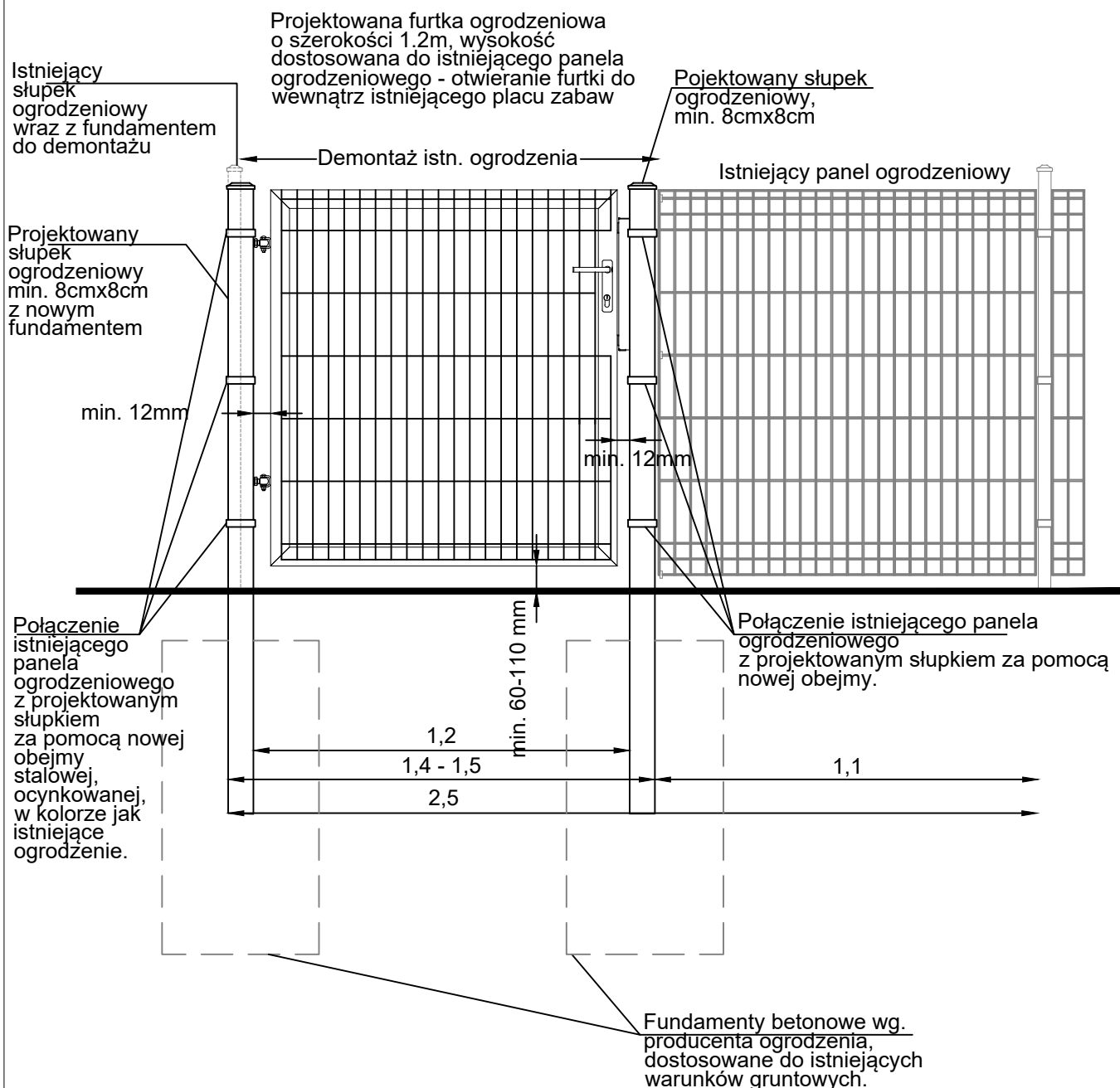
Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.				
 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019	Data: 06.2023	Branża
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska	Data: 06.2023	Arch.
	TYTUŁ:	Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO 2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoski”.		
	FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY		
SKALA 1:20	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			Nr rysunku A-4

Przekrój B-B



Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.						
 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019		Data: 06.2023	Branża	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska		Data: 06.2023	Arch.	
	TYTUŁ:	Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszek”.				
	FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY				
	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl	SKALA 1:25	PRZEKROJE			Nr rysunku A-5

Szczegół połączenia projektowanej furtki z istniejącym ogrodzeniem



Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG.
Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.



Dyrekcja
Rozbudowy
Miasta Gdańska

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego
i Rad Dzielnic
ul. Żagłowa 11, 80-560 Gdańsk
tel.: 58 320-51-00
drmg@gdansk.gda.pl
www.drmg.gdansk.pl

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Izabela Bohn
upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019

Data:
06.2023

Branża

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Lucyna Majkowska

Data:
06.2023

Arch.

TYTUŁ:

Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszkii”.

FAZA
PROJEKOTOWA:

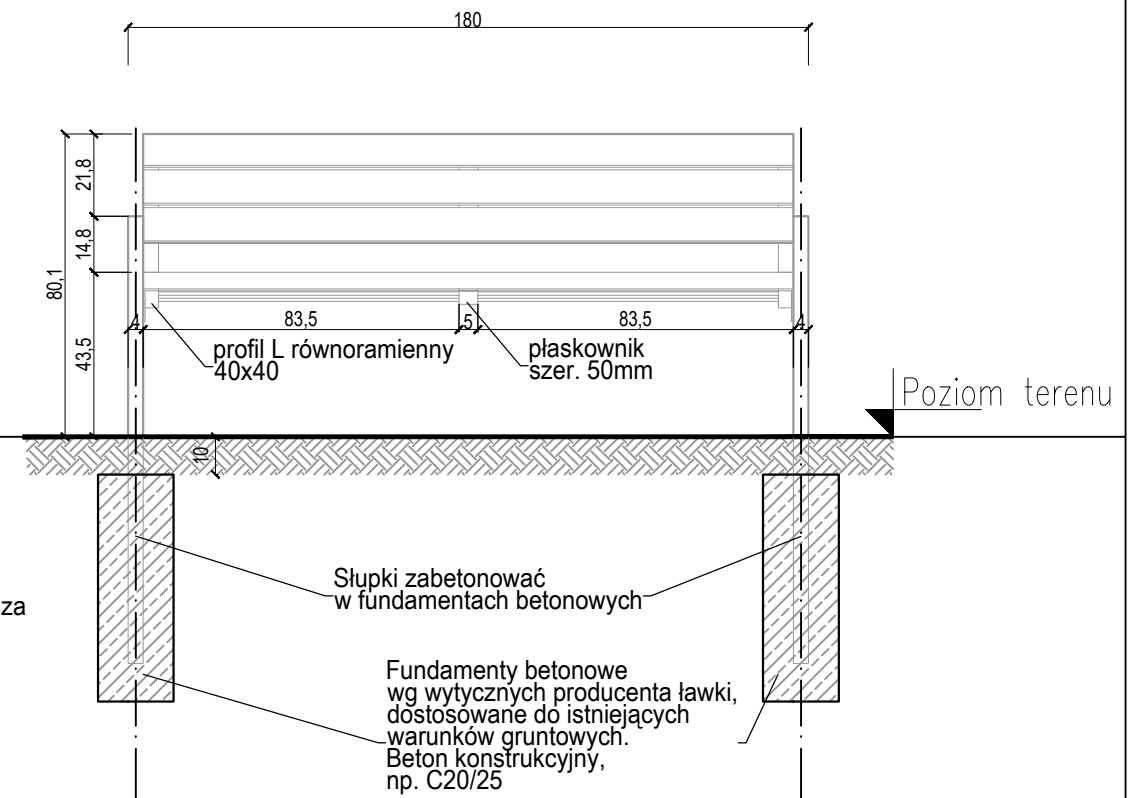
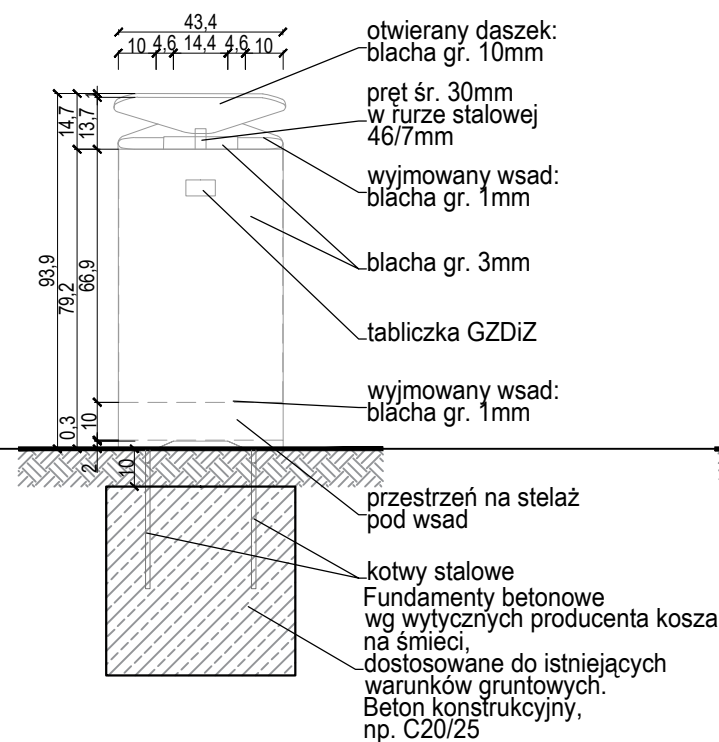
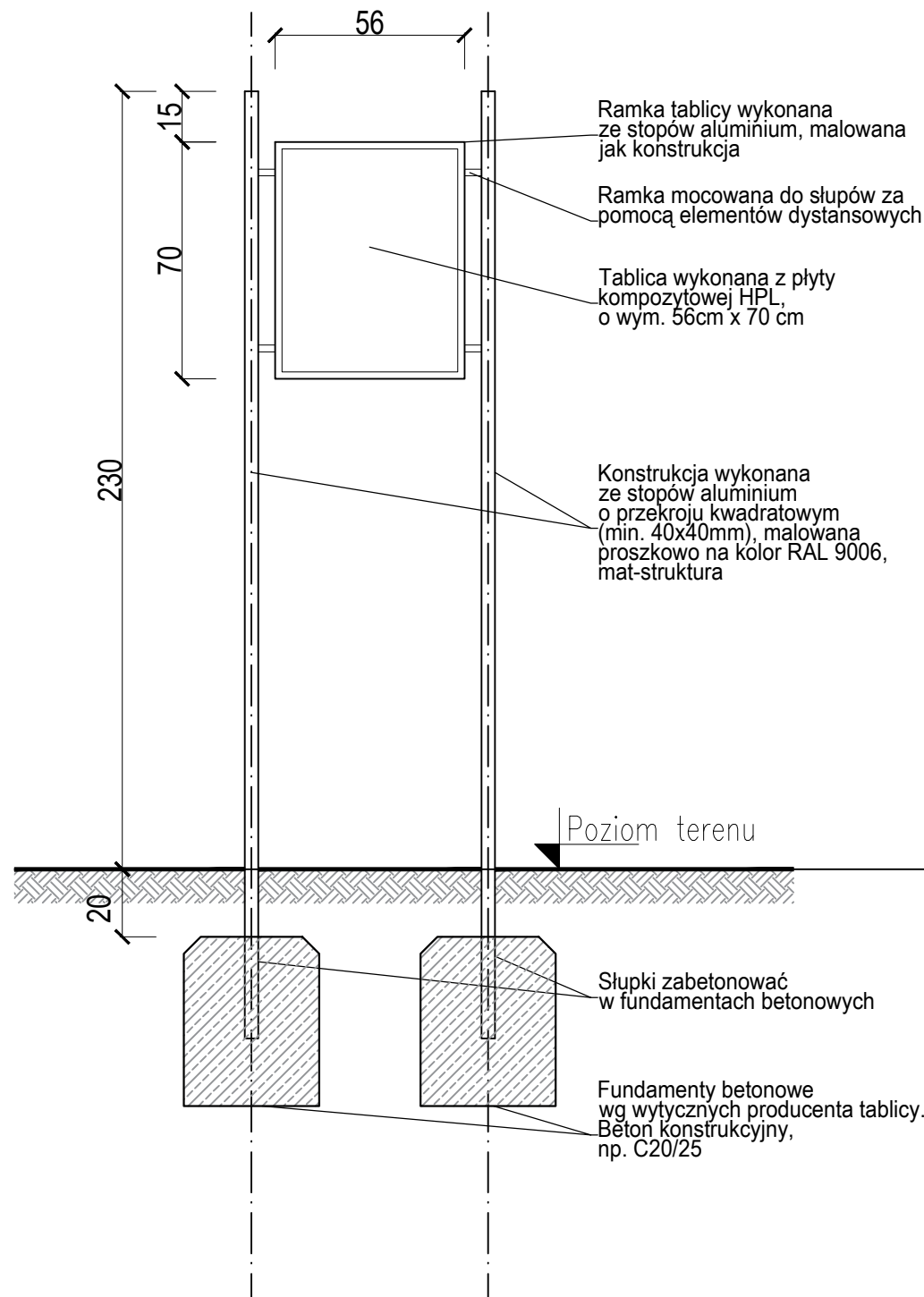
PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA 1:20

SZCZEGÓŁ OGRODZENIA

Nr rysunku

A-6






- Uwaga:
1. Wszystkie wymiary podano w cm.
 2. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową projektu.
 3. Obowiązują uwagi zawarte w części rysunkowej oraz opisie technicznym.
 4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
 5. Montaż oraz wymiary fundamentów muszą być zgodne z wytycznymi producenta obiektów.

Wszystkie obiekty małej architektury należy trwale montować poprzez fundamentowanie w gruncie. Przedstawione na rysunku fundamenty, w tym ich wymiary mają charakter poglądowy i nie stanowią rysunków konstrukcyjnych. Sposób fundamentowania obiektów należy przedstawić na etapie wykonawstwa.

Wymiary fundamentów będą różnić się w zależności od producenta / dostawcy danego obiektu / elementu. Fundamenty należy wykonać ściśle wg wytycznych producenta i dostawcy urządzenia, dostosowane do istniejących warunków gruntowych.

Fundamenty muszą być schowane w gruncie, pod poziomem terenu, nie mogą być widoczne z poziomu użytkownika.




Elementy stalowe zamontowane w fundamencie zabezpieczone antykorozyjnie.

Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.						
 Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk tel.: 58 320-51-00 drmg@gdansk.gda.pl www.drmg.gdansk.pl	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019		Data: 06.2023	Branża Arch.	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska		Data: 06.2023		
	TYTUŁ:	Doposażenie terenu rekreacyjnego przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO2023 pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszkii”.				
	FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY				
SKALA 1:25	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			Nr rysunku	A-7	

Przekrój C-C

Zestaw trampolin



Kopiowanie tego dokumentu i przekazywanie innym w całości jak i w części jest zabronione bez pisemnej zgody DRMG. Rozwiązanie zawarte na tym rysunku jest chronione prawem autorskim i może być wykorzystane wyłącznie w celu dla którego zostało opracowane.						
 <div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div>	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Izabela Bohn upr. bud. w spec. arch. nr 68/POOKK/V/2019		Data: 06.2023	Branża	
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lucyna Majkowska		Data: 06.2023	Arch.	
	TYTUŁ:	Doposażenie terenu rekreacyjnego w zestaw trampolin przy ul. Azaliowej w Gdańsku, dz. nr 375/1 obręb 36, w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022, BO 2023, pn.: „3 tereny rekreacyjne na 3 osiedlach dzielnicy Kokoszkki” - kontynuacja.				
	FAZA PROJEKTOWA:	PROJEKT WYKONAWCZY				
<div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div> <div>Pion Projektów Budżetu Obywatelskiego i Rad Dzielnic</div> <div>ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</div> <div>tel.: 58 320-51-00</div> <div>drmg@gdansk.gda.pl</div> <div>www.drmg.gdansk.pl</div>	SKALA 1:25	PRZEKRÓJ PRZEZ TRAMPOLINY			Nr rysunku A-8	