

Inwestor:		
DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA DZIAŁAJĄCA W IMIENIU I NA RZECZ GMINY MIASTA GDAŃSKA UL. ŻAGŁOWA 11, 80-560 GDAŃSK		
Jednostka sporządzająca projekt:		
„ŚRODOWISKO” BARTŁOMIEJ SZENDOŁ UL. SPORTOWCÓW 11, 43 - 300 BIELSKO-BIAŁA		
Nazwa inwestycji:		
PARK KIESZONKOWY NA OSIEDLU WISZĄCE OGRODY PRZY UL. PRZYTULNEJ W GDAŃSKU, NA DZIAŁCE NR 395/234, 395/231, 1525 OBR. 0036 W RAMACH ZADANIA Z BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2022 PN.: ZIELONE STREFY SPORTU I REKREACJI.		
Tytuł opracowania:		
PROJEKT WYKONAWCZY NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH NA POTRZEBY ZADANIA PT. „PARK KIESZONKOWY NA OSIEDLU WISZĄCE OGRODY PRZY UL. PRZYTULNEJ W GDAŃSKU, NA DZIAŁCE NR 395/234, 395/231, 1525 OBR. 0036 W RAMACH ZADANIA Z BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2022 PN.: ZIELONE STREFY SPORTU I REKREACJI”.		
Działki objęte opracowaniem: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA/OBRĘB EWIDENCYJNY: 226101_1.0036 Kiełpino Górne NR. DZIAŁEK: 395/234, 1525,		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXIV, XXVII, XXVIII,		
Stadium:		
PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektował:	mgr inż. Teresa Szendoł upr. nr SLK/4204/ZHOK/12 konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie; obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych w pełnym za upr. nr B-B.60/77 specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	mgr inż. Teresa Szendoł 43-300 Bielsko-Biała, ul. Odrzańska 26 Uprawnienia do projektowania, kierowania, nadzoru nad robotami budowlanymi upr. nr 60/77 specjalność instalacyjno-inżynierska Zakres: sieci, instalacje, ochrona środowiska nr SLK/4204/ZHOK/12 specjalność: konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie, obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych w pełnym zakresie.
Opracował:	inż. Bartłomiej Szendoł inż. Wojciech Miodoński	„ŚRODOWISKO” Bartłomiej Szendoł 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Sportowców 11 NIP 5471365270 Miodoński
Luty 2024r.		

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

LP.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	STRONA
I	STRONA TYTUŁOWA	1 - 2
II	CZĘŚĆ OPISOWA	3 - 28
III	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	29 - 42
Rys. 1.	Orientacja	31
Rys. 2.	Projekt zagospodarowania terenu	33
Rys. 3.	Profile podłużne projektowanego korytka odpływowego A-B-C, D-E, F-G	35
Rys. 4.	Rysunek szczegółowy nasadzeń ogrodu deszczowego i przekrój A - A	36
Rys. 5.	Rysunek zlewni częściowych	39
Rys. 6.	Rysunek przekroju umocnienia skarpy B - B	41
IV	Załączniki	43 - 54
Zał. 1	Uprawnienia budowlane Pani mgr inż. Teresy Szendoł w specjalności konstrukcyjno - budowlanej - bez ograniczeń w zakresie obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych, nr ewiden. uprawnień SLK/4204/ZHOK/12	45 - 46
Zał. 2	Uprawnienia budowlane Pani mgr inż. Teresy Szendoł w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewiden. uprawnień B-B.60/77	47 - 48
Zał. 3	Zaświadczenie projektanta Pani mgr inż. Teresy Szendoł o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa – wydane przez Śląską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa nr ewiden. SLK/IS/0571/01	49- 50
Zał. 4	Oświadczenie projektanta Pani mgr inż. Teresy Szendoł	51 - 52
Zał. 5	Bilans zagospodarowania wody opadowej na terenie nieruchomości podłączonej do miejskiego systemu odwadniającego	53 - 54

**Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt.
„Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na
działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu
Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji”.**


SRODOWISKO
BARTŁOMIEJ SZENDOŁ

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	7
1.1. Nazwa opracowania.....	7
1.2. Inwestor.....	7
1.3. Jednostka projektowa.....	7
1.4. Materiały wyjściowe.....	7
1.5. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	8
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	8
2.1. Lokalizacja inwestycji.....	8
2.2. Budowa geologiczna i kategoria geotechniczna.....	8
2.3. Charakterystyka terenu i pokrycie szatą roślinną.....	10
2.4. Opis warunków gruntowo-wodnych.....	11
2.5. Opis uwarunkowań urbanistycznych, przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.....	12
2.6. Obliczeniowe natężenie przepływu.....	12
2.7. Obliczenie wymaganej objętości obiektów retencyjnych zgodnie z kartą bilansu zagospodarowania wody opadowej podłączonej do miejskiego systemu odwadniającego.....	13
2.10. Charakterystyka odbiornika wód.....	16
2.11. Obiekty przewidziane do rozbiórki.....	17
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	17
3.1. Charakterystyka projektowanych urządzeń i obiektów.....	17
3.1.1. Korytko odpływowe.....	17
3.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.....	20
3.3. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.....	21
3.4. Układ komunikacyjny.....	21
3.5. Sposób dostępu do drogi publicznej.....	21
3.6. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	21
3.7. Ukształtowanie terenu i układu zieleni.....	21
4. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI.....	21
4.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych.....	21
4.2. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników.....	22
4.3. Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.....	22
5. INFORMACJE I DANE.....	22

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	22
5.2. Informacja o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków; informacja o lokalizacji inwestycji na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	22
5.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego.....	23
5.4. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	23
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	24
7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	24
7.1. Wytyczne wykonywania robót ziemnych, sposób posadowienia przewodów i urządzeń wodnych, robót odwadniających teren, niwelacyjnych, hydrotechnicznych i konserwacyjnych.....	24
7.2. Opis wytycznych do utrzymania w sprawności projektowanego systemu odwadniania.....	25
7.3. Opis wpływu projektowanej inwestycji na środowisko naturalne na etapie realizacji i użytkowania oraz opis rozwiązań mających na celu minimalizację niekorzystnych zjawisk dla środowiska i lokalnej społeczności.....	25
7.4. Opis i wyliczenie przewidywanych efektów ekologicznych przedsięwzięcia inwestycyjnego.....	27
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	27

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa opracowania

Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt. „Park Kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji”.

1.2. Inwestor

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz
Gminy Miasta Gdańska
DRMG
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

1.3. Jednostka projektowa

„Środowisko” Bartłomiej Szendoł
ul. Sportowców 11, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 503-701-740

1.4. Materiały wyjściowe

Podstawę formalno-prawną realizacji niniejszego opracowania stanowią:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Wizja terenowa z inwentaryzacją;
- Obowiązujący Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Kiełpinek – rejon ulicy Przytulnej i Trasy W-Z w mieście Gdańsku (mpzp nr 2338);
- Obowiązujący Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Jasień – rejon przystanku PKM w mieście Gdańsku (mpzp nr 2346);
- GDDKiA Ekologiczne zagadnienia odwodnienia pasa drogowego zeszyt-7, 2009 r.;
- GDDKiA Wytyczne prognozowania stężenia zawiesin ogólnych i węglowodorów ropopochodnych w ściekach z dróg krajowych, 2006 r.;
- Opinia geotechniczna
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych [Dz. U. 2019. poz.1311];
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2625 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2023 poz. 1478 z późn. zm.),;
- Wpływ uproszczeń na obliczanie spływu deszczowego w zlewni zurbanizowanej, K.Weinerowska – Bords, wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2010
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2023, poz. 682 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022, poz. 2556 z późn. zm.),
- Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt. „Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji”. opracowany przez Dyрекcję Rozbudowy Miasta Gdańska działającą w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska.
- Projekt budowlany Ogrodu deszczowego oraz nasadzeń drzew przy rondzie łączącym ul. Myśliwską, ul. Jasieńską i ul. Andersa opracowany przez LUKSAN Łukasz Choma.

1.5. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem budowlanym jest realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie systemu odprowadzenia wód deszczowych z Parku Kieszonkowego, zlokalizowanego na osiedlu Wiszące Ogrody. Inwestycja będzie obejmować:

- budowę korytka opływowego wykonanego z kostki kamiennej, odprowadzającego wodę deszczową do istniejącego ogrodu deszczowego, a dalej do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej, znajdującego się przy ulicy Przytulnej.
- rozbudowę istniejącego ogrodu deszczowego, polegającą na poszerzeniu dna, a przez to zwiększenie objętości istniejącego ogrodu deszczowego.

Niniejszy projekt odwodnienia jest częścią zadania, polegającego na budowie Parku Kieszonkowego.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Lokalizacja inwestycji

Nieruchomości, na których zlokalizowana jest inwestycja, położone są przy ul. Przytulnej na dz. ewid: 395/234, 1525 obręb 036 Kiełpino Górne, Gmina Gdańsk.

2.2. Budowa geologiczna i kategoria geotechniczna

Opinię Geotechniczną wykonano na podstawie badań przeprowadzonych w dniu 17-go października 2022 roku. Badania wykonano standardowym sprzętem do wierceń ręcznych.

Obszar badań położony przy ulicy Przytulnej w Gdańsku Jasieniu znajduje się na wierzcholinie wysoczyzny poglądalnej. Teren o wysokości ok. 123 ÷ 128 m n.p.m jest w przewadze zwałowiskiem gruntów z wykopów budowlanych położonym na skraju osiedla mieszkaniowego. Podłoże ma prostą budowę geologiczną i jest utworzone z plejstoceńskich piaszczystych utworów fluwiogłędalnych oraz ze zwałowiska z tych gruntów.

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

Większość omawianego terenu tworzy nasyp niekontrolowany z niezagęszczanych gruntów podłoża o miąższości ponad 3 m. Nasyp jest przemieszany, z niewielką zawartością gruzów i odpadków budowlanych oraz gleb, jest wilgotny i słabo zagęszczony.

Podłoże terenu tworzą zwałowe utwory glacialne powstałe w czasie regresji fazy pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego i wykształcone przeważnie z żółtych piasków drobnopziarnistych z wkładkami grubo- i różnypziarnistych oraz pylastych. Grunty te są średnio zagęszczone oraz wilgotne.

W czasie badań nie natrafiono na wody podziemne na całym terenie badań. Nachylenie terenu i łatwy odpływ wód powierzchniowych powoduje niewielką infiltrację w głąb podłoża i nie należy spodziewać się wystąpienia wód podziemnych nawet po opadach.

Określenie parametrów geotechnicznych

Oznaczenia parametrów geotechnicznych dokonano według metody B opisanej w Polskiej Normie PN-81/03020. Grunty występujące na terenie badań podzielono na 5 uśrednionych warstw geotechnicznych i wyznaczono dla nich następujące charakterystyczne parametry geotechniczne w oparciu o normę:

I warstwa geotechniczna — piaski różno- grubo i średnypziarniste średnio zagęszczone

Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

$$\begin{aligned}I_D &= 0,5, \\ \varphi &= 33^\circ, \\ \rho &= 1,85 \text{ t/m}^3, \\ M_o &= 95 \text{ MPa}.\end{aligned}$$

II warstwa geotechniczna — piaski drobnypziarniste średnio zagęszczone

Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

$$\begin{aligned}I_D &= 0,5, \\ \varphi &= 30,7^\circ, \\ \rho &= 1,75 \text{ t/m}^3, \\ M_o &= 63 \text{ MPa}.\end{aligned}$$

III warstwa geotechniczna - piaski drobnypziarniste średnio zagęszczone.

Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

$$\begin{aligned}I_D &= 0,35, \\ \varphi &= 29,8^\circ, \\ \rho &= 1,7 \text{ t/m}^3, \\ M_o &= 48 \text{ MPa}.\end{aligned}$$

IV warstwa geotechniczna — nasypy piaszczyste słabo zagęszczone

Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

$$I_D = 0,3,$$

$$\varphi = 29,5^\circ,$$

$$\rho = 1,77 \text{ t/m}^3,$$

$$M_o = 43 \text{ MPa}.$$

V warstwa geotechniczna — piaski pylaste średnio zagęszczone

Parametry geotechniczne podłoża gruntowego przyjęte do obliczenia nośności podłoża gruntowego dla w/w warstwy:

$$I_D = 0,5,$$

$$\varphi = 30,2^\circ,$$

$$\rho = 1,7 \text{ t/m}^3,$$

$$M_o = 63 \text{ MPa}.$$

Wnioski i zalecenia

- a) Obszar badań położony w Gdańsku Jasieniu przy ulicy Przytulnej znajduje się na wierzcholinie wysoczyzny poglacialnej. Teren o wysokości ok. $123 \div 128$ m n.p.m jest w przewadze zwałowiskiem gruntów z wykopów budowlanych położonym na skraju osiedla mieszkaniowego.
- b) Podłoże ma prostą budowę geologiczną i jest utworzone z plejstocénskich utworów akumulacji wodnolodowcowej oraz z nasypów z nich wykonanych.
- c) **Warunki gruntowe na terenie badań zaliczono do warunków prostych, a obiekt do I-szej kategorii geotechnicznej.**
- d) Na obszarze badań zalega w miarę jednolity pakiet gruntów piaszczystych z wkładką gruntów spoistych.
- e) Zbadane w czasie prac podłoże utworów glacialnych charakteryzuje się dużą nośnością wynoszącą jak dla gruntów suchych powyżej 480 kPa.
- f) Nie natrafiono na wody podziemne na całym terenie badań, gdyż jego nachylenie powoduje łatwy odpływ wód powierzchniowych i małą infiltrację w podłoże.

2.3. Charakterystyka terenu i pokrycie szatą roślinną

Przedmiotowa inwestycja położona jest przy osiedlu „Wiszące Ogrody” w Gdańsku. Teren mieści się w dzielnicy Jasień między ul. Przytulną, a ul. Kartuską. Dostępność drogowa od ul. Przytulnej.

Osiedle „Wiszące Ogrody” położone jest w zachodniej części Gdańska w pobliżu dużego centrum handlowego, trójmiejskiej obwodnicy, a także przystanku PKM Kiełpinek. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się liczne tereny zieleni (Trójmiejski Park Krajobrazowy), w tym również jezioro Jasień. Nieruchomości, na których zlokalizowana jest inwestycja, położone są w Gdańsku, przy ul. Przytulnej.

Teren działki nr 395/234 przeznaczony pod planowaną inwestycję jest obszarem niezagospodarowanym, zaniedbanym, porośniętym drzewami. Znajduje się na nim nieuporządkowana zieleń. Wejście na przedmiotowy teren możliwy jest z dwóch stron od ul. Przytulnej oraz od strony istniejącego osiedla. Teren inwestycji jest pochyły, ze znaczną skarpą nachyloną w stronę północną. Skarpa została ukształtowana z pozostałości gruntów z wykopów budowlanych sąsiadujących osiedli, obecnie porośnięta jest samosiejkami. Istniejące rzędne wysokościowe mieszczą się w zakresie od 122.8 do 127.2 m n.p.m. Teren inwestycji jest nieoświetlony. Działka nr 1525 obr. 036 jest działką drogową i stanowi ul. Przytulną i ul. Kartuską.

Na terenie planowanej inwestycji został wykonany już ogród deszczowy na podstawie projektu, opracowanego przez biuro projektowe LUKSAN Łukasz Choma. Posiada on kształt nieregularnego owalu. Dno ogrodu jest na wysokości 121,70m n.p.m, jego powierzchnia wynosi 28m². W dniu zostały posadzone już odpowiednie rośliny.

Teren przeznaczony na Park Kieszonkowy poza wcześniej opisanym ogrodem jest porośnięty nieuporządkowaną zielenią, występują tu drzewa, tj.: jabłoń domowa, głóg jednoszyjkowy, śliwa wiśniowa ałycza, klon pospolity, grusza pospolita oraz lipa drobnolistna, zgodnie z przedstawioną inwentaryzacją zieleni, sporządzoną w październiku 2022r. przez mgr inż. Magdalenę Loose, w dalszej części opracowania.

Teren, na którym projektuje się Park Kieszonkowy jest obecnie użytkowany przez okoliczną społeczność jako miejsce wyprowadzania psów, spacerów oraz jako skrót komunikacyjny z ul. Przytulnej, zimą skarpa jest wykorzystywana przez dzieci jako górką do zjeżdżania na sankach. Na skarpie, w pobliżu koron istniejących drzew, znajduje się przedept w kierunku wsch.- zach., stworzony przez mieszkańców osiedla. Mieszkańcy osiedla skracają komunikację pieszą od ciągu pieszego w rejonie budynku nr 44, w kierunku chodnika w ul. Przytulnej.

W części północnej, teren graniczy z działką nr 395/299 będącą własnością osób fizycznych, na której zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, plac zabaw, chodnik o nawierzchni gliniasto - żwirowej wraz z obiektami małej architektury w postaci ławek i koszy. Od południa znajduje się działka drogową nr 1525 obr. 036, należąca do Skarbu Państwa, na której zlokalizowana jest ulica Przytulna i ul. Kartuska oddzielona ekranem akustycznym. Po stronie wschodniej terenu znajduje się ulica Przytulna na dz. nr 395/330. Istniejący chodnik w ul. Przytulnej wykonany jest częściowo z płytki betonowej 30x30cm, szarej, gładkiej oraz z kostki betonowej, szarej.

2.4. Opis warunków gruntowo-wodnych

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

W czasie badań nie natrafiono na wody podziemne na całym terenie badań. Nachylenie terenu i łatwy odpływ wód powierzchniowych powoduje niewielką infiltrację w głąb podłoża i nie należy spodziewać się wystąpienia wód podziemnych nawet po opadach.

Zbadane w czasie prac podłoże utworów glacialnych charakteryzuje się dużą nośnością wynoszącą jak dla gruntów suchych powyżej 480 kPa.

2.5. Opis uwarunkowań urbanistycznych, przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 2338 – Kiełpinek - rejon przy ulicy Przytulnej i Trasy W-Z w mieście Gdańsku (Uchwała nr L/1118/14 Rady Miasta Gdańska z dnia 27 marca 2014 r.). Obszar na którym projektuje się Park Kieszonkowy obejmuje kartę terenu 026-MW24 – teren zabudowy mieszkaniowej intensywnej oraz kartę terenu 039-KD81 – teren ulic lokalnych, ul. Przytulna.

Teren inwestycji znajduje się poza Ogólnomiejskim Systemem Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB).

Minimalny procent powierzchni biologicznie-czynnej 40% powierzchni działki budowlanej objętej inwestycją.

Powierzchnia biologicznie czynna na dz. nr 395/231, obr. 036 dla terenu 026-MW24– 100%.

Powierzchnia biologicznie czynna na dz. nr 395/234, obr. 0036 dla terenu 026-MW24– 81%.

Dostępność do działki pozostaje bez zmian, od ul. Przytulnej.

Odprowadzenie wód opadowych: zagospodarowanie na terenie lub do układu odwadniającego. Wody opadowe zostały zagospodarowane w granicach nieruchomości objętej inwestycją.

Gospodarka odpadami: odpady komunalne – po segregacji wywóz na składowisko miejskie, pozostałe zgodnie z obowiązującymi przepisami. Śmieci będą wywożone przez zarządcę terenu na wysypisko śmieci. Odpady z budowy poddane utylizacji przez Wykonawcę.

Zieleń do wprowadzenia i utrzymania. Szpaler drzew do utrzymania, uzupełnienia lub wprowadzenia wzdłuż południowej granicy terenu. Wokół drzew zagospodarowanie zapewniające naturalną roślinność, dopuszcza się zmianę składu gatunkowego drzewostanu. W celu wykonania urządzeń odwodnienia Parku Kieszonkowego planuje się wycinkę jednego drzewa znajdującego się w miejscu inwestycji tj. Jabłoni Domowej.

Na terenie inwestycji dopuszcza się stosowanie obiektów małej architektury. W projekcie zostały zaprojektowane obiekty małej architektury.

Teren objęty opracowaniem nie jest położony w obrębie obszaru wpisanego do rejestru zabytków.

2.6. Obliczeniowe natężenie przepływu

Obliczeniowe natężenie przepływu Q dla projektowanych urządzeń odwadniających wyznaczone zostało ze wzoru:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot A \text{ [dm}^3\text{/(s)]}$$

gdzie:

Q – natężenie przepływu $[\text{dm}^3\text{/(s)}]$,

φ – współczynnik opóźnienia $[-]$,

ψ – współczynnik spływu $[-]$,

q – natężenie deszczu [$dm^3/(s \cdot ha)$]

A – powierzchnia zlewni [ha].

Przyjęto następujące wartości:

$$\varphi = 1,$$

$$q = 174 [dm^3/(s \cdot ha)] \text{ (zgodnie z warunkami GW),}$$

współczynniki spływu przyjęte do obliczeń hydrologicznych zlewni przy ul. Przytulnej oraz powierzchnie cząstkowe zlewni:

Pokrycie terenu	Współczynnik spływu	Powierzchnia ZI1 [ha]	Powierzchnia ZI2 [ha]	Powierzchnia ZI3 [ha]	Powierzchnia ZI4 [ha]
zieleń	0,1	0,0359	0,0244	0,0098	0,0027
rów	0,52	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007
chodnik żwirowy	0,25	0,0029	0,0019	0,0023	0,0023
suma		0,0395	0,0271	0,0128	0,0058

Ważone współczynniki spływu:

$$\psi_{(ZI1)} = 0,12$$

$$\psi_{(ZI2)} = 0,12$$

$$\psi_{(ZI3)} = 0,15$$

$$\psi_{(ZI4)} = 0,21$$

Obliczenia natężeń:

$$Q_{ZI1} = 1 \cdot 0,12 \cdot 174 \cdot 0,0395 = 0,818 [dm^3/(s)]$$

$$Q_{ZI2} = 1 \cdot 0,12 \cdot 174 \cdot 0,0271 = 0,574 [dm^3/(s)]$$

$$Q_{ZI3} = 1 \cdot 0,15 \cdot 174 \cdot 0,0128 = 0,332 [dm^3/(s)]$$

$$Q_{ZI4} = 1 \cdot 0,21 \cdot 174 \cdot 0,0058 = 0,216 [dm^3/(s)]$$

$$Q_{całkowite} = 0,818 + 0,574 + 0,332 + 0,216 = 1,940 [dm^3/(s)]$$

2.7. Obliczenie wymaganej objętości obiektów retencyjnych zgodnie z kartą bilansu zagospodarowania wody opadowej podłączonej do miejskiego systemu odwadniającego

Zgodnie z ogólnymi wytycznymi należy przewidzieć obiekty małej retencji miejskiej o objętości odpowiadającej sumie opadu co najmniej 30 mm ($3m^3$ na $100m^2$ powierzchni uszczelnionej lub $30dm^3$ na $1m^2$ powierzchni uszczelnionej).

Do obiektów spełniających zadania małej retencji miejskiej można zaliczyć:

- trawniki uformowane w sposób pozwalający na zatrzymanie objętości wody (np. obniżone względem powierzchni uszczelnionych),

- niecki terenowe do których skierowany jest odpływ wody z powierzchni uszczelnionych,
- ogrody deszczowe do których skierowany jest odpływ wody,
- zbiorniki otwarte, stawy zasilane jedynie wodami opadowymi i roztopowymi,
- studnie chłonne,
- zbiorniki rozsączające,
- inne obiekty o określonej objętości służące do retencji wód opadowych i wegetacji roślin.

Obliczenia

Powierzchnie komunikacyjne uszczelnione: $F1 = 95,41\text{m}^2$

Powierzchnie półprzepuszczalne: $F2 = 28,55\text{m}^2$

Suma powierzchni: $F1 + F2 = 95,41 + 28,55 = 123,96\text{m}^2$

Wymagana objętość obiektów retencyjnych (V): $V = Sp \cdot 0,03 = 123,96 \cdot 0,03 = 3,72 \text{ m}^3$

2.8. Obliczenie przepustowości urządzeń odwadniających

Do obliczeń przepustowości urządzeń wykorzystano wzór następujący wzór:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R_h^{\frac{2}{3}} \cdot S_e^{\frac{1}{2}}$$

Gdzie:

Pole przekroju czynnego:

$A = 0,015\text{m}^2$

Promień hydrauliczny:

$R_h = 0,0319\text{m}$

współczynnik szorstkości

$n = 0,0147$

Obliczenia wykonano dla trzech wartości spadku korytka betonowego

spadek kanału:

$Se1 = 1\% = 0,01$

$Se2 = 2\% = 0,02$

$Se3 = 6\% = 0,06$

Wyniki obliczeń:

- dla 1%:

$$Q_{1\%} = (1/0,0147) \cdot 0,015 \cdot 0,0319^{2/3} \cdot 0,01^{1/2} = 0,0103\text{m}^3/\text{s} = 10,0\text{l/s}$$

- dla 2%:

$$Q_{2\%} = (1/0,0147) \cdot 0,015 \cdot 0,0319^{2/3} \cdot 0,02^{1/2} = 0,0145\text{m}^3/\text{s} = 14,5\text{l/s}$$

- dla 6%:

$$Q_{6\%} = (1/0,0147) \cdot 0,015 \cdot 0,0319^{2/3} \cdot 0,06^{1/2} = 0,0251 \text{ m}^3/\text{s} = 25,1 \text{ l/s}$$

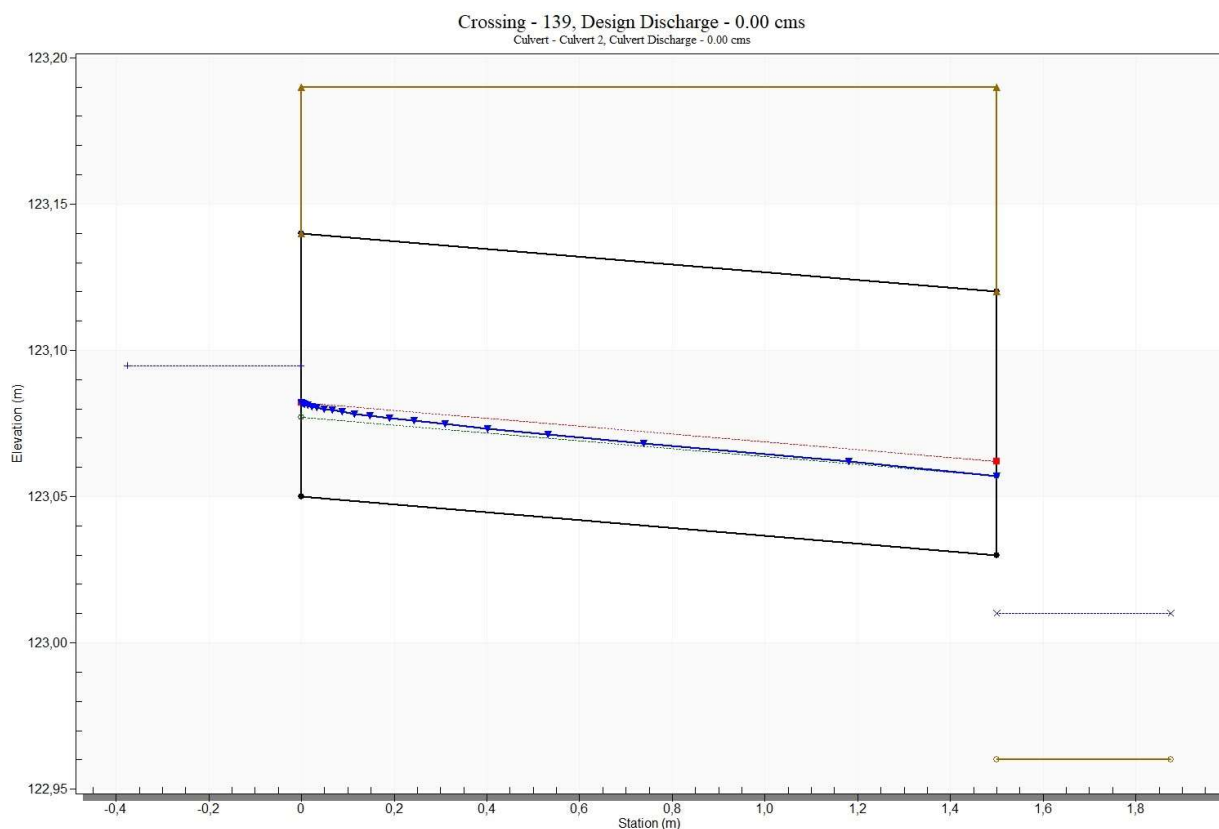
Wartość przepustowości koryta o najmniejszym spadku: $Q_{1\%} = 10,0 \text{ l/s}$

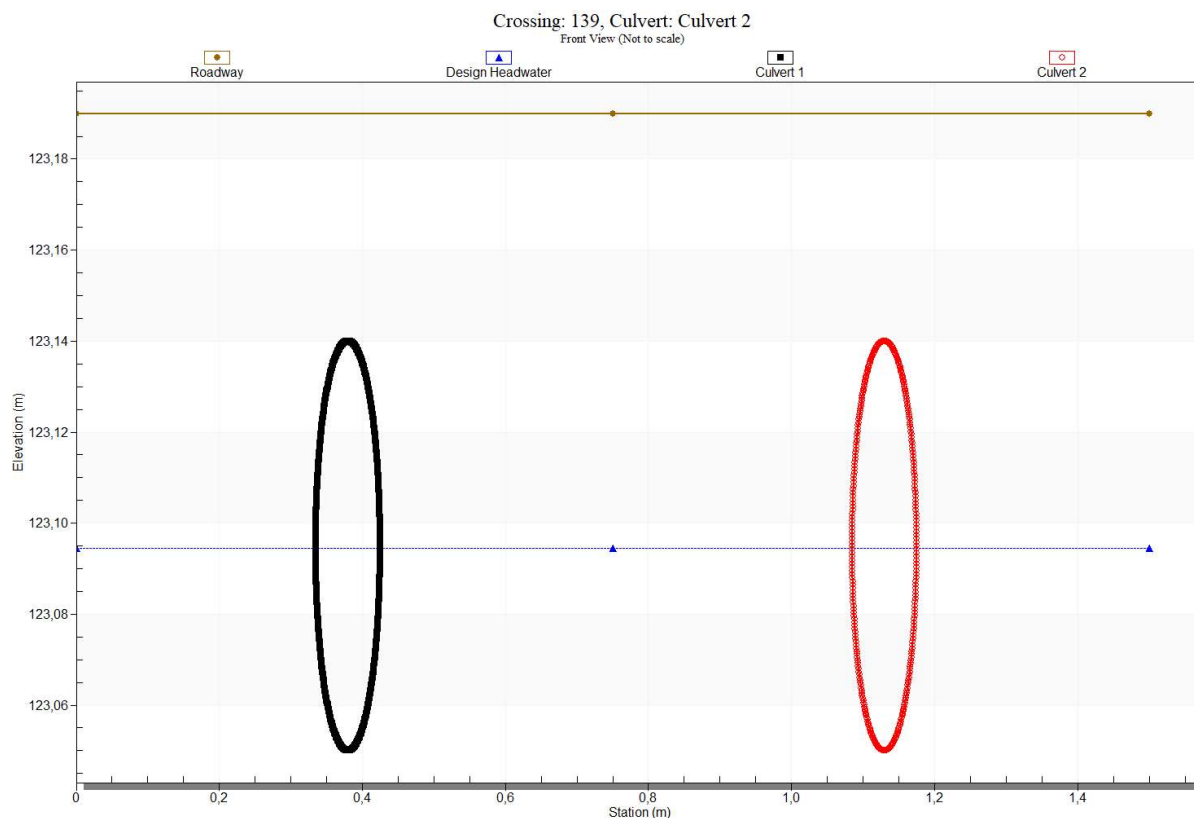
Suma natężeń dla całej zlewni $Q_{\text{całkowite}} = 1,940 \text{ l/s}$

Projektowane korytko betonowe spełnia wymagania dotyczące odwodnienia Parku Kieszonkowego

2.9. Obliczenie przepustowości przepustu

Przepust zlokalizowany na odcinku B-C zostanie wykonany z dwóch odwodnień betonowych szczelinowych w klasie D400, wymiary zewnętrzne 200X200x1000mm, średnica otworu $\Phi 90$, o spadku 2%. Aby sprawdzić, czy projektowany przepust będzie wystarczający dla obliczonego przepływu dla zlewni szczątkowej ZI1 i ZI2 ($Q = 0,818 + 0,574 = 1,392 \text{ dm}^3/\text{s}$), wykonano odpowiednią symulację w programie Hy8.





Z powyższych obliczeń programu wynika, że projektowany przepust jest wystarczający dla obliczonego przepływu dla zlewni szcztawkowej ZI1 i ZI2.

2.10. Charakterystyka odbiornika wód

Wody opadowe, dzięki projektowanym korytkom odpływowym, będą przekierowywane do istniejącego już ogrodu deszczowego. Ogród deszczowy to niecka z zielenią retencyjną. Niecka ogrodu deszczowego ma za zadanie spowolnić spływ i częściowo zagospodarować wody opadowe odprowadzone z nawierzchni uszczelnionych. W nim woda opadowa podlega procesom związanym z cyklem hydrologicznym: retencji, parowaniu, podczyszczaniu i ewapotranspiracji, a ewentualny przepływ nadmiarowy, włączony zostanie do istniejącego podziemnego miejskiego systemu kanalizacji deszczowej.

W niecce ogrodu deszczowego wykonano nasadzenia w postaci roślin hydrofitowych. Do nasadzeń w nieckach ogrodów dobrano rośliny wodolubne - oczyszczające wodę i radzące sobie zarówno w warunkach suszy jak i nadmiaru wody, dopasowane do warunków klimatycznych.

2.11. Obiekty przewidziane do rozbiórki

Projekt nie obejmuje robót rozbiórkowych i demontażu istniejących obiektów. Projekt obejmuje przygotowanie terenu pod wykonanie robót pomiarowych terenu, niwelację i ukształtowanie terenu, uzupełnienie nawierzchni, korytowanie pod nawierzchnie, profilowanie skarp, wykopy pod fundamenty obiektów małej architektury, przycinka sanitarna istniejących drzew, wywóz i utylizacja gruzu oraz odpadów budowlanych znajdujących się w gruncie.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Charakterystyka projektowanych urządzeń i obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie systemu odprowadzenia wód deszczowych z Parku Kieszonkowego zlokalizowanego na osiedlu Wiszące Ogrody w postaci korytka odpływowego. Odprowadzenie wód deszczowych będzie się odbywało do istniejącego ogrodu deszczowego, a dalej do miejskiego systemu kanalizacji deszczowej, znajdującej się przy ulicy Przytulnej. Przebudowany zostanie również istniejący ogród deszczowy.

Realizacja systemu odprowadzenia wód deszczowych jest częścią większego projektu, polegającym na zagospodarowaniu terenu przy ul. Przytulnej, na dz. nr 395/234, 1525 obr. 0036. Zadanie jest realizowane w ramach Budżetu Obywatelskiego 2022, pn.: „Zielone strefy sportu i rekreacji”- Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej.

Lokalizacja i współrzędne projektowanego systemu odwadniającego:

Działki ewidencyjne: 395/231, 1525 obr. 0036, Gdańsk, Gmina Gdańsk;

Tabela 1.: Współrzędne projektowanych urządzeń

LP	NAZWA		WSPÓŁRZĘDNE
1.	Korytko odpływowe A-B-C	A	X = 6024360.40, Y = 6534752.54
2.		B	X = 6024372.91, Y = 6534772.39
3.		C	X = 6024374.63, Y = 6534772.73
4.	Korytko odpływowe D-C-E	D	X = 6024372.10, Y = 6534785.29
5.		E	X = 6024378.28, Y = 6534766.29
7.	Korytko odpływowe F-E-G	F	X = 6024375.88, Y = 6534761.67
8.		G	X = 6024379.07, Y = 6534768.69

3.1.1. Korytko odpływowe

Projektuje się wykonanie korytka odpływowego, biegnącego wzdłuż projektowanego ciągu pieszego, o łącznej długości L=59,7m. Korytko odpływowe składa się z trzech odcinków. Korytko odpływowe zostanie wykonane z kostki kamiennej 6/8, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej. Przekrój poprzeczny korytka będzie miał kształt niedużego łuku. W celu uniknięcia zniszczenia korytka i rozmycia w czasie eksploatacji, kostki kamienne zostaną na odcinku D-C-E i F-E-G ograniczone z dwóch stron obrzeżem betonowym, ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem oraz na odcinku A-B-C obrzeżem

stalowym na punktowych fundamentach betonowych. Spadek korytka będzie dopasowany do spadku ciągu pieszego, zgodnie z rys. profilu. Jedynie na połączeniu korytka A-B-C i D-C-E wystąpi obniżenie korytka w stosunku do krawędzi projektowanego ciągu pieszego. Odcinek B-C, który jako jedyny nie biegnie wzdłuż ciągu pieszego, ale w poprzek, zostanie wykonany jako przepust z dwóch ułożonych obok siebie odwodnień szczelinowych. Wewnątrz przepustu należy zachować 2% spadku w kierunku ogrodu deszczowego, zgodnie z poprzecznym pochyleniem ciągu pieszego. W miejscu wystąpień uskoków korytka odpływowego, kostki kamienne należy zagłębić w stopień betonowy o wymiarach 0,5x0,5x0,1m, wykonany na budowie. Miejsce wlotu do ogrodu deszczowego należy umocnić Palisadą $\Phi 10$ o wysokości 1,2m. Palisadę należy wbić w taki sposób, aby co drugi pał wystawał ponad poziom terenu, w celu rozproszenia energii wody wpadającej do zbiornika.

Parametry techniczne i wymagania materiałowe:

- całkowita długość korytka odpływowego: $L=59,7m$:
 - A-B-C $L=30,70m$,
 - D-C-E $L=21,05m$,
 - F-E-G $L=7,95m$,
- spadek drenażu: zgodny z rysunkami profili

warstwy korytka betonowego:

- kostka betonowa 6/8cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. min 5cm

warstwy obrzeża betonowego:

- obrzeże betonowe prefabrykowane 6x30x100cm obustronnie frazowane
- 3 cm podsypka cementowo – piaskowa
- ława betonowa z oporem z betonu C12/15

warstwy obrzeża stalowe:

- obrzeże ze stali typu corten gr. 4mm, wys. 20 cm
- mocowanie kotwą stalową z płaskownika fr. 4mm 20x50cm co 1-1,5m
- fundament 20x20x30cm z betonu C12/15

przepust:

- odwodnienie betonowe szczelinowe prefabrykowane w klasie D400 wym. zew. 200X200x1000mm, średnica otworu $\Phi 90$

palisada:

- palisada wykonana z drewna dębowego lub modrzewiowego. Średnica pała $\Phi 10$, wysokość 1,2m

stopień betonowy

- stopień betonowy wykonany na budowie o wymiarach 0,5x0,5x0,1 z betonu C25/30 o właściwościach wodoodpornych.

3.1.2. Powiększenie ogrodu deszczowego

Projektuje się powiększenie objętości ogrodu deszczowego. Powiększenie objętości ogrodu deszczowego będzie polegało na zwiększeniu powierzchni dna o 9,6m² poprzez rozbudowę jednej ze skarp. Rozbudowywaną skarpe należy dowiązać do istniejącego terenu i wykonać ją o nachyleniu terenu od 1:2 do 1:1. W miejscu, gdzie pochylenie skarpy dochodzi do wartości mniejszej niż 1:2, należy ją wzmocnić wegetacyjnym narzutem kamiennym. Poszerzone dno ogrodu zostanie wykonane z takich samych warstw jak istniejący już ogród tj. warstwy stabilizacyjnej wykonanej ze żwiru płukanego $\Phi 8-16\text{mm}$ o grubości 5 cm i warstwy wegetacyjnej wykonanej ziemi urodzajnej z piaskiem $\Phi 0-2\text{mm}$ o grubości 20cm. Skarpa, gdzie nachylenie wynosi 1:2, zostanie wykonana z warstwy wegetacyjnej jak dno, o grubości 20cm. Skarpa zostanie również obsiana trawą przeznaczoną na trawniki miejskie. W dnie zostaną zasadzone rośliny wg. rysunku szczegółowego.

Podczas robót ziemnych przy poszerzaniu dna ogrodu deszczowego, należy wbić palisadę $\Phi 6\text{cm}$ o wysokości 1,0m na głębokość 0,8m na obwodzie istniejącego dna w miejscu rozbudowy skarpy zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Po poszerzeniu ogrodu deszczowego, wystającą część palisady należy przyciąć.

Rośliny posadzone w dnie istniejącego ogrodu deszczowego:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski
2	<i>Geranium palustre</i>	Bodziszek błotny
3	<i>Myosotis palustris</i>	Niezapominajka błotna
4	<i>Polygonum bistorta</i> L.	Rdest węzownik
5	<i>Phalaris arundinacea</i>	Mozga trzcinowata
6	<i>Lysimachia punctata</i>	Tojeść kropkowana
7	<i>Lythrum salicaria</i>	Krwawnica pospolita
8	<i>Mentha aquatica</i>	Mięta nadwodna
9	<i>Valeriana officinalis</i>	Kozłek lekarski
10	<i>Deschampsia caespitosa</i>	Śmiełek darniowy

W ramach rozbudowy ogrodu deszczowego, w miejscu poszerzonego dna zostaną posadzone następujące

rośliny: Kosaciec syberyjski, Mozga trzcinowata, Krwawnica pospolita, Śmiałek darniowy, zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Warianty umocnienia skarpy 1:1:

Umocnienie skarpy roślinnym matowatym matowatym matowatym matowatym (typ ciężki).

Projektuje się umocnienie skarpy roślinnym matowatym matowatym matowatym matowatym. Roślinne matowate kamienne to wielkopowierzchniowe elementy konstrukcyjne, wykonane z tłucznia skalnego klasy 0 tj. ziarnistości 5 – 15cm, w zagęszczeniu od 2,3 do 4,0 kg/litr. Komory w matowatych z tłucznia skalnego, stosowane w budowach podwodnych i w miejscach pływów wypełnia się drobnoziarnistym granulatem z lawy wulkanicznej (o ziarnistości 2 – 5mm). Umocnienie skarpy polega na wbiciu palisady o średnicy 6cm w dno ogrodu deszczowego, na której zaparta zostaje warstwa roślinnego walca kamiennego. Powyżej montowane są warstwy roślinnego materacu kamiennego. Roślinny walec kamienny i matowaty kamienny należy układać na wcześniej ułożonej dwuwarstwowej geowłókninie 400g/m².

3.2. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Budowa systemu odwadniającego nie wymaga instalowania / posadowienia dodatkowych urządzeń budowlanych (innych niż opisanych w pkt 3.1.) w celu użytkowania obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem.

3.3. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy. Budowa systemu odwadniającego nie jest związana z gospodarką ściekową, bowiem odprowadzane będą tylko i wyłącznie wody deszczowe i nie będzie generować ścieków wymagających odprowadzenia i/lub oczyszczenia.

3.4. Układ komunikacyjny

Podczas realizacji inwestycji planuje się zorganizowanie terenu pod zaplecze dla maszyn budowlanych i składowania materiałów niezbędnych do wykonywania robót budowlanych. Jako droga dojazdowa na teren prowadzonych robót będzie wykorzystana ul. Przytulna. Prace nie będą powodować ograniczeń w korzystaniu z jezdni oraz w ruchu pieszych na czas robót.

3.5. Sposób dostępu do drogi publicznej

Inwestycja posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ul. Przytulnej. Ulica Przytulna to droga gmina.

3.6. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Na przedmiotowym obszarze nie znajduje się żadna z sieci uzbrojenia terenu.

3.7. Ukształtowanie terenu i układu zieleni

Główna inwestycja, przy której projektuje się odwodnienie terenu tj. Park Kieszonkowy został wkomponowany w istniejący teren zieleni, jego skarpowe ukształtowanie oraz dostosowany do lokalizacji ogrodu deszczowego, stanowiąc kontynuację zagospodarowania nad zaprojektowanym zbiornikiem.

Na zagospodarowanym terenie zostanie zaprojektowana roślinność nawiązująca do istniejących warunków siedliskowych oraz otaczającego krajobrazu osiedla. Zostanie sporządzony i uzgodniony z GZDiZ projekt zieleni. Przewiduje się około 100m² nasadzeń oraz posadzenie drzew, jako uzupełnienie szpalery drzew oznaczonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Planuje się wycinkę jednego drzewa znajdującego się w miejscu inwestycji tj. jabłoni domowej. Drzewa i krzewy znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac, a nie przeznaczone do wycinki, zostaną odpowiednio zabezpieczone. Prace w pobliżu systemów korzeniowych wykonywane będą ręcznie. Na terenie objętym inwestycją nie zinwentaryzowano gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną prawną.

4. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

4.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Powierzchnię zabudowy projektowanych obiektów budowlanych wyszczególniono w poniższej tabeli:

Tabela 2.: Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych (korytek odpływowych):

LP	Działka	Powierzchnia zabudowy [m ²]
1.	226101_1.0036.395/234	26,96
2.	226101_1.0036.1525	2,81
		29,77

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wykonywania prac zmieniających powierzchnię zabudowy istniejących obiektów budowlanych.

4.2. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

W celu realizacji niniejszej inwestycji nie zachodzi konieczność budowy nowych dróg, parkingów, placów i chodników. Nie zostaną również zmienione parametry istniejącej infrastruktury drogowej.

4.3. Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 2338 – Kiełpinek - rejon przy ulicy Przytulnej i Trasy W-Z w mieście Gdańsku (Uchwała nr L/1118/14 Rady Miasta Gdańska z dnia 27 marca 2014 r.).

Powierzchnię zabudowy projektowanych obiektów budowlanych przedstawiono w pkt. 4.1.
Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych.

5. INFORMACJE I DANE

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Nie dotyczy. Dla przedmiotowej inwestycji nie nałożono ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Ograniczenia, które uwzględniono w niniejszym projekcie, wynikały, tylko i wyłącznie, z konieczności wykonywania inwestycji na działkach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zachowując jednocześnie możliwość późniejszego wykonywania prac konserwacyjnych w ich granicach. Zastosowano rozwiązania eliminujące ryzyko wejścia na działki sąsiednie.

5.2. Informacja o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków; informacja o lokalizacji inwestycji na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Działki objęte projektem nie są wpisane do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków ani nie są zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską. Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

5.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.4. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W przypadku przedmiotowych obiektów nie występuje faza rozruchu. W kontekście przepisów dotyczących poważnych awarii zawartych w tytule IV ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.) z uwagi na rodzaj, wielkość i położenie obiektów, nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek, należy je na bieżąco usuwać przez wykwalifikowany personel bądź firmy zewnętrzne. Prawidłowa eksploatacja przedmiotowych obiektów minimalizuje ryzyko wystąpienia ewentualnych szkód, związanych z nieprawidłowym funkcjonowaniem lub uszkodzeniem obiektów. Należy w tym celu dokonywać cyklicznej kontroli i konserwacji.

Nieznaczne oddziaływanie negatywne na środowisko wystąpi jedynie podczas wykonywania robót budowlanych i wiąże się z ewentualnym hałasem maszyn powodującym płoszenie zwierzyny oraz z nieznacznym zniszczeniem szaty roślinnej w miejscu wykonania robót. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy kierować się następującymi zasadami:

- drogi, dojazdy, pakamery, magazyny, składy, place postojowe itp., będą tak zlokalizowane i rozwiązywane, by nie ingerować w środowisko,
- planuje się zastosować jak najmniejszy i najlżejszy sprzęt, choćby powodował wzrost kosztów robót. W niektórych przypadkach może wystąpić konieczność ręcznego wykonania prac,
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zwracać się będzie uwagę na: zmniejszenie emisji hałasu i spalin, sprawne operowanie maszynami budowlanymi poprzez odpowiedni dobór wykonawców oraz stały nadzór, nie zaśmiecanie terenu oraz nie zanieczyszczanie wody i gruntu smarami, olejami i paliwem – należeć to będzie do obowiązku i kultury technicznej wykonawcy.

Organizacja przebiegu prac i zastosowane materiały nie przewidują powstawania uciążliwych odpadów. Odpowiednia organizacja robót powinna umożliwić w razie potrzeby – przerwanie prac, usunięcie sprzętu i minimalizację strat. Wykonawca powinien używać mobilnego sprzętu i urządzeń, aby w przypadku podwyższenia się poziomu wody lub takich prognoz mógł je niezwłocznie usunąć z miejsca prowadzenia robót oraz miejsca tymczasowego postoju sprzętu i podręcznego składowania materiałów.

Prace należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego, aby zminimalizować ryzyko poniesionych strat, będących następstwem zalania placu budowy. W okresie prowadzenia robót bezwzględnie prowadzić monitoring meteorologiczny, obserwując na bieżąco krótko i długoterminowe prognozy pogody. Ponadto ze względu na prowadzenie prac przy użyciu sprzętu budowlanego nastąpi okresowy wzrost poziomu hałasu w porze dziennej.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem. Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. W razie wybuchu pożaru, dojazd na miejsce pożaru będzie się odbywać ul. Przytulną, która jest drogą lokalną, dwupasmową, o nawierzchni asfaltowej. Woda do gaszenia pożaru będzie zaopatrywana dzięki hydrantowi znajdującemu się około 100 metrów od projektowanego od projektowanego Parku Kieszonkowego.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Wytyczne wykonywania robót ziemnych, sposób posadowienia przewodów i urządzeń wodnych, robót odwadniających teren, niwelacyjnych, hydrotechnicznych i konserwacyjnych

- Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.
- Przy wykonanych wykopach nie obudowanych (nie szalowanych) o ścianach pionowych nie wolno przebywać, poruszać się i składować urobku w obrębie klina odłamu ścian wykopu.

- Wykopy otwarte bez obudowy o ścianach pionowych można wykonywać w gruntach, w których nie występują wody gruntowe oraz, gdy w sąsiedztwie wykopu w odległości co najmniej równej głębokości wykopu, nie ma nasypu.
- Podczas wykonywania robót ziemnych w pobliżu istniejącego budynku należy zachować szczególną ostrożność. Podczas wykopów powinno się zachować odpowiednią odległość od budynku m. in. by nie został uszkodzony sprzętem budowlanym.
- Przy wykonanych wykopach nie obudowanych, wydobyty grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu, tak aby nie spowodował odłamu ścian wykopu.
- Dopuszczalne wysokości pionowych ścian bez obudowy wynoszą, ze względu bezpieczeństwa, 1m.
- Przy wykonanych wykopach obudowanych, obudowa wykopu powinna być posadowiona tak, aby mogła przenieść napór spowodowany parciem gruntu. W przypadku prowadzenia prac ziemnych poniżej poziomu wód gruntowych, teren powinien być wcześniej odwodniony do głębokości 0,5m poniżej dna wykopu. Wykop powinien być zabezpieczony przed zalaniem wodą opadową.
- Warstwa ziemi urodzajnej powinna być zdjęta warstwą 15cm z przeznaczeniem do późniejszego użycia przy odtwarzaniu terenu do stanu pierwotnego. Jeżeli nie przewiduje się natychmiastowego kontynuowania robót budowlanych należy pozostawić warstwę humusu. W przypadku, gdy warstwa humusu została zdjęta na pełną głębokość, a Wykonawca nie przystąpi do robót budowlanych, to należy zabezpieczyć powierzchnię odsłoniętego gruntu przed negatywnymi skutkami czynników atmosferycznych.
- Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych oraz uniemożliwiają napływ wody do wykopów tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Szczególną uwagę należy zwrócić na odcinki, na których przewiduje się wybranie gruntów plastycznych lub torfów, gdzie roboty związane z ich usunięciem należy prowadzić przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej oraz na konieczność czasowego obniżenia poziomu wody gruntowej w miejscach, gdzie zwierciadło wody występuje powyżej poziomu robót ziemnych.
- W przypadku wystąpienia wód gruntowych, wykopy należy prowadzić po uprzednim obniżeniu zwierciadła wody na głębokość 0,5m poniżej dna wykopu. Metodę obniżenia poziomu wody gruntowej opracuje Wykonawca i przedstawi Inspektorowi do akceptacji. Odprowadzenie wód musi być poprzedzone uzgodnieniem z odpowiednimi instytucjami, a obowiązek dokonania takich uzgodnień spoczywa na Wykonawcy.
- Należy stosować taśmy ostrzegawcze w miejscach projektowanych sieci,
- Istniejące uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć a prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić pod nadzorem administratora sieci i zgodnie z uzyskanymi warunkami.

7.2. Opis wytycznych do utrzymania w sprawności projektowanego systemu odwadniania

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne art. 188. 1. *Utrzymywanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji.* Inwestorem i zleceniodawcą przedmiotowego urządzenia odwadniającego jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska. Kwestie dotyczące utrzymywania urządzenia wodnego, na warunkach innych niż przewiduje ustawa Prawo Wodne, będzie regulowało porozumienie zawarte pomiędzy zainteresowanymi stronami. Utrzymywanie systemu odwodnienia (konserwacja) w szczególności polega na zapewnieniu drożności, obejmuje zatem:

- czyszczenie,
- odmulanie,
- usuwanie wszelkich zatorów,
- niezwłoczna naprawa uszkodzeń.

Prace konserwacyjne powinny być prowadzone każdego roku – jesienią oraz wiosną w celu umożliwienia odpływu wód opadowych i roztopowych. Roboty naprawcze powinny być prowadzone na bieżąco. W warunkach ujawniania się wpływów górniczych wymagane jest staranne dokumentowanie zaistniałych awarii.

7.3. Opis wpływu projektowanej inwestycji na środowisko naturalne na etapie realizacji i użytkowania oraz opis rozwiązań mających na celu minimalizację niekorzystnych zjawisk dla środowiska i lokalnej społeczności

- 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.
- Inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką i niską.
- 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, śmieci, gruz zostaną wywiezione i zutylizowane przez Wykonawcę, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 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.
- Ponieważ budowa odwodnienia jest tylko częścią większego projektu rozbudowy Parku Kieszonkowego, zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji i eksploatacji planowego przedsięwzięcia przedstawiono w głównym projekcie.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Faza realizacji

Na etapie wykonywania robót budowlanych na terenie realizacji inwestycji należy wymienić następujące przewidywane rodzaje wprowadzanych substancji lub energii do środowiska, wynikających z prowadzenia robót budowlanych:

- Hałas o zwiększonym natężeniu na etapie realizacji inwestycji wraz z infrastrukturą towarzyszącą - poziom dźwięków emitowanych podczas pracy transportu samochodowego wyniesie max. od 65 do 85 dB(A), natomiast dla sprzętu ciężkiego (koparki, spychacze itp.) max. od 85 do 95 dB(A), hałas będzie miał charakter okresowy, nieustalony w funkcji czasu o dużej dynamice.
- Drgania mechaniczne, wstrząsy, infradźwięki i ultradźwięki towarzyszące zjawisku hałasu, wytwarzane przez pojazdy i maszyny pracujące przy realizacji robót budowlanych.
- Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe wprowadzane do atmosfery, pochodzące ze spalania benzyny i ropy w silnikach samochodów, koparek i maszyn pracujących przy realizacji przedsięwzięcia.
- Odpady – realizacja przedsięwzięcia nie powoduje powstawania odpadów. Ewentualne pozostałości materiałów zostaną zagospodarowane przez wykonawcę.
- Ścieki bytowe i technologiczne - na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia przewiduje się powstanie ścieków socjalnych. Wyklucza się generowanie ścieków przemysłowych. Dla zapewnienia ochrony środowiska, w tym dla uwzględnienia potrzeb ochrony środowiska gruntowo-wodnego ścieki socjalne magazynowane będą w tzw. kabinie typu TOI STANDARD z wymiennym zbiornikiem.

Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji przyjęte rozwiązanie i rodzaj przedsięwzięcia nie będzie powodować powstawania odpadów, ścieków, hałasu ani wprowadzania substancji do powietrza, wód czy gleby.

7.4. Opis i wyliczenie przewidywanych efektów ekologicznych przedsięwzięcia inwestycyjnego

Zamierzony do uzyskania efekt ekologiczny w wyniku realizacji budowy odwodnienia parku i przekierowania wody opadowej do ogrodu deszczowego to: utrzymanie zieleni dzięki zagospodarowaniu

wody spływającej z okolicznych terenów uszczelnionych w nieckach oraz przeciwdziałanie skutkom ocieplania klimatu oraz występowania suszy, po których występują gwałtowne opady.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg i wielkość oddziaływania inwestycji objętej niniejszym opracowaniem zawiera się na działkach objętych opracowaniem tj. na dz. 395/234, 1525 obr. 0036. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2023, poz. 682 z późn. zm.), 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. Urządzenia zostały zlokalizowane w odległości większej niż 10m od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, parkingów, śmietników.

Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt.
„Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na
działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu
Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji”.


SRODOWISKO
BARTŁOMIEJ SZENDOŁ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

**Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt.
„Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na
działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu
Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji”.**


SRODOWISKO
BARTŁOMIEJ SZENDOŁ

lokalizacja projektowanego Parku
Kieszonkowego wraz z odwodnieniem



43-300 BIELSKO-BIALA ul. SPORTOWCÓW 11,
TEL/FAX: (33) 821 82 12
MAIL: BIURO.SRODOWISKO@WP.PL

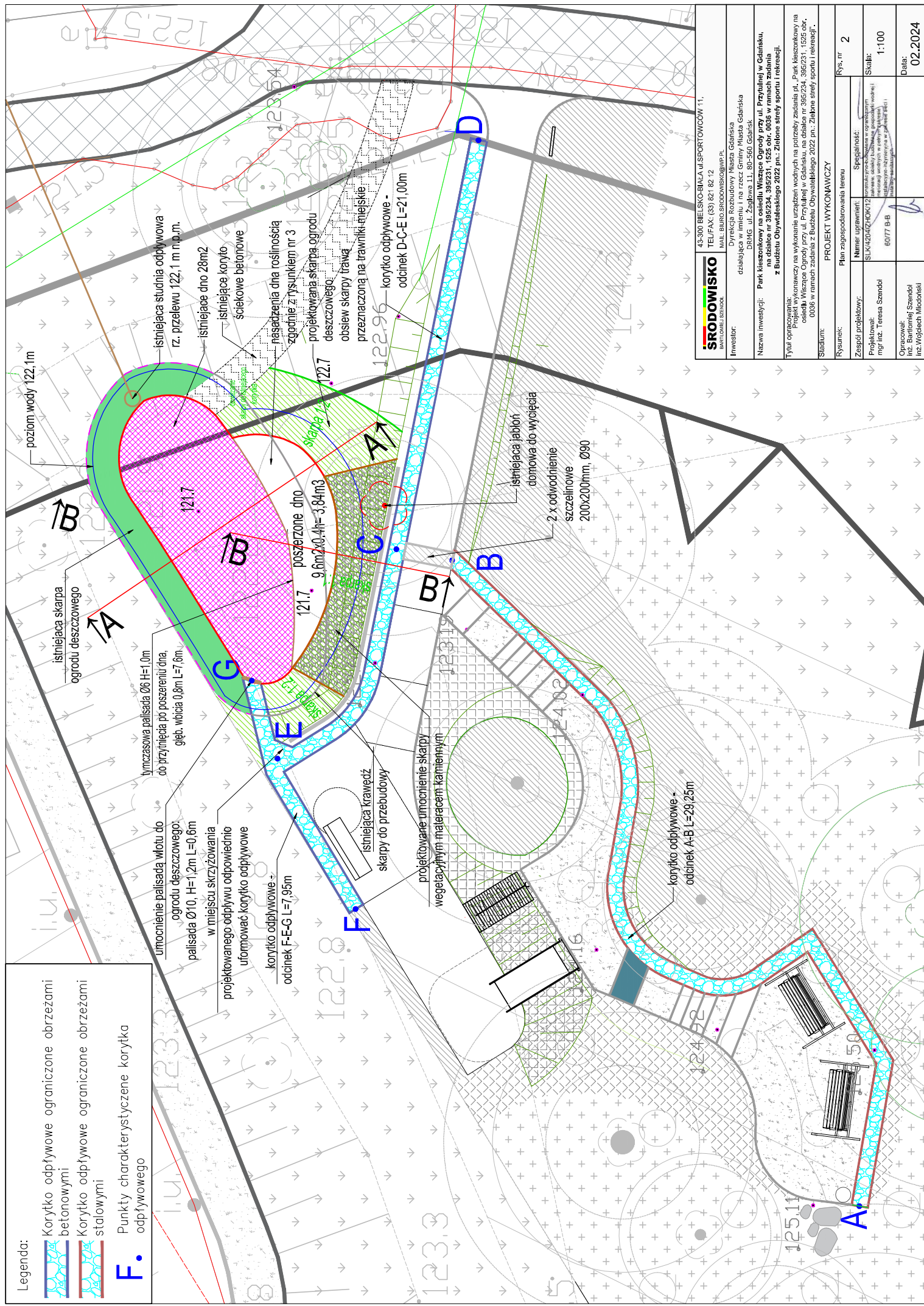
Investor:
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska

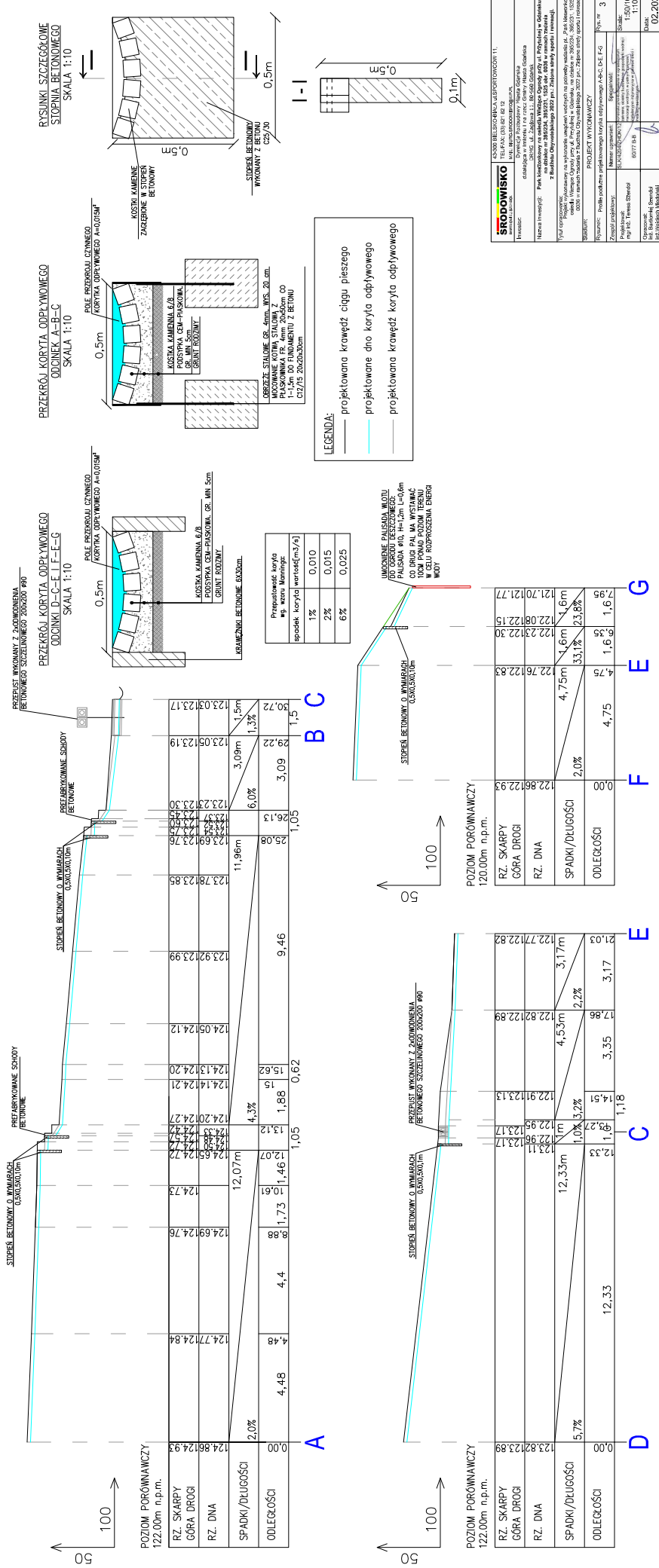
Nazwa inwestycji:
Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przylutnej w Gdańsku,
na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania
z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji.

Tytuł opracowania:
Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt. Park kieszonkowy na
osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przylutnej w Gdańsku, na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr.
0036 w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji.

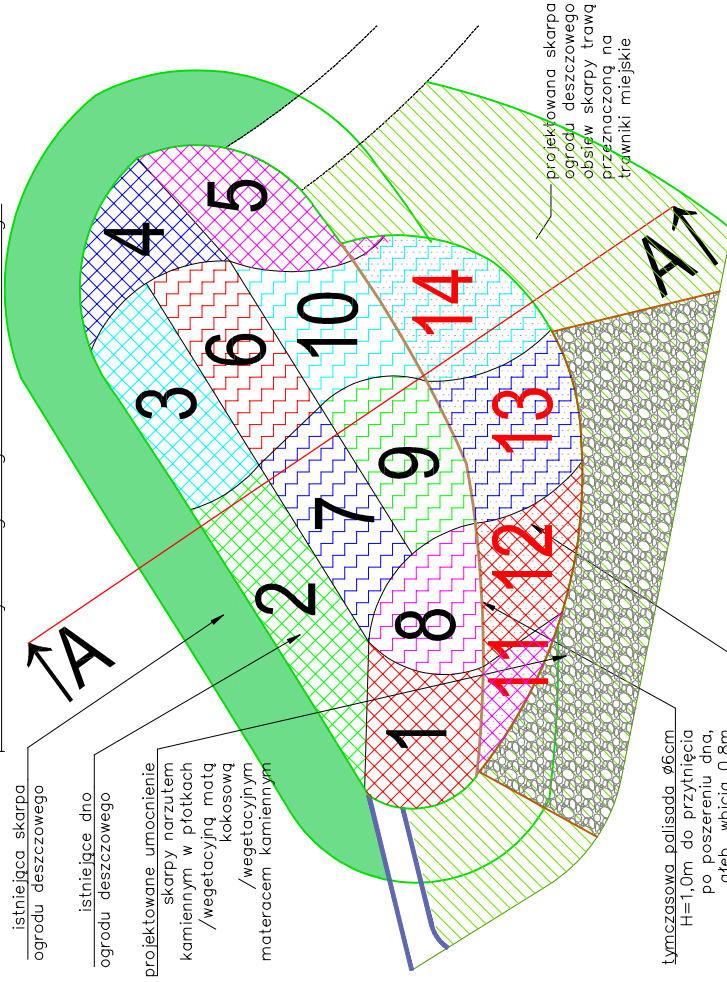
Stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

Rysunek:	Orientacja	Rys. nr	1
Zespół projektowy:	Numer uprawnień:	Specjalność:	
Projektował: mgr inż. Teresa Szendol	SLK/4204/ZHOK/12	konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie, osiady budowlane gospodarki wodnej i inżynieria wodnych w przemyśle i w budownictwie mieszkaniowym i w górnictwie	Skala: 1:50 000
Opracował: inż. Bartłomiej Szendol inż. Wojciech Miodoński	6077 B-B		Data: 02.2024



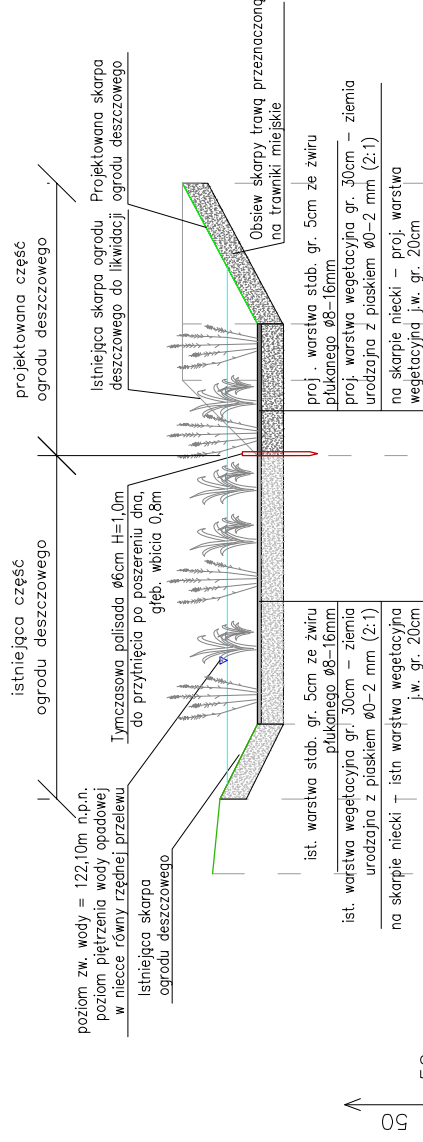


Rysunek szczegółowy nasadzeń
przebudowywanego ogrodu deszczowego



Nr list.	Nr projektu	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Oznaczenie
1	12	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	X
2		<i>Geranium palustre</i>	Badzisek błotny	
3		<i>Myosotis palustris</i>	Niezapominajka błotna	X
4		<i>Polygonum bistorta</i> L.	rdest węzownik	
5	11	<i>Phalaris arundinacea</i>	Mozga trzcinowata	X
6		<i>Lythrum punctata</i>	Tojeść kropkowana	
7	13	<i>Lythrum salicaria</i>	krwawnica pospolita	X
8		<i>Mentha aquatica</i>	mięta nadwodna	
9		<i>Valeriana officinalis</i>	Kozłek lekarski	X
10	14	<i>Deschampsia caespitosa</i>	Śmieciek jarowy	

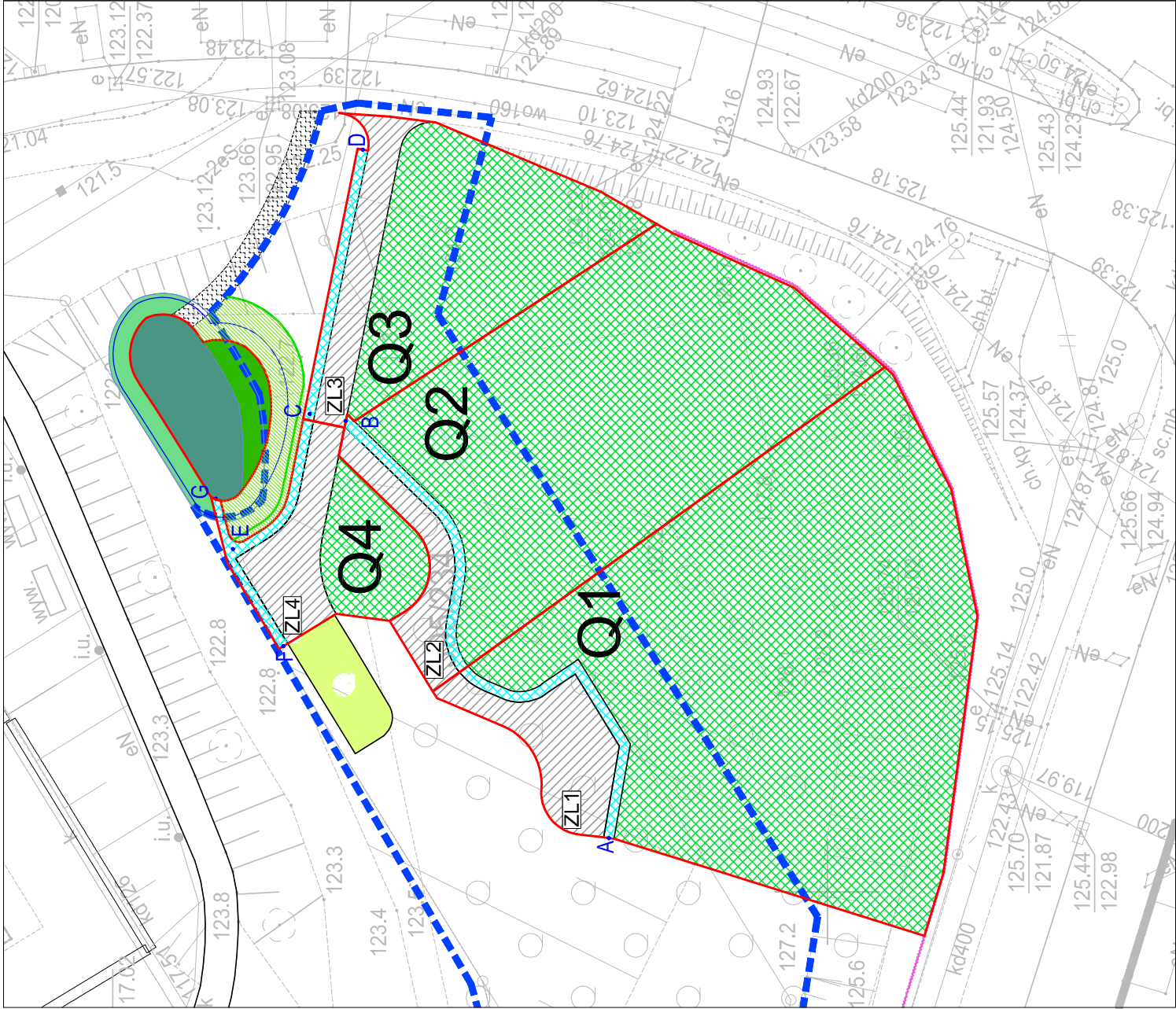
Przekrój A-A



POZIOM PORÓWNAWCZY
118.00 M N.P.M.

[illegible]

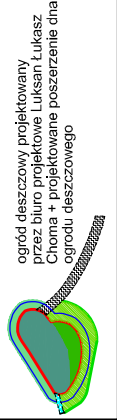
SRODOWISKO SPÓŁNOŚĆ W OGRANICZONEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI INWESTOR	42-200 WIELKA GÓRA UL. AL. PIOTROWICZÓW 11, TEL./FAX: (33) 871 42 12 MAIL: biuro@srodowisko.pl		Dyrekcja Inżynieryjna Nadzoru M.Ł. Białas, Sędziuszka-Białas data: _____	42-200 WIELKA GÓRA UL. AL. PIOTROWICZÓW 11, TEL./FAX: (33) 871 42 12 MAIL: biuro@srodowisko.pl	Dyrekcja Inżynieryjna Nadzoru M.Ł. Białas, Sędziuszka-Białas data: _____
	Nazwa inwestycji: Park leśnicowski na składowisku Odpadów przy ul. Pruskiej w Głaniewku, na etapie nr 292224, 292231, 025-04-0036 w sprawie zgłoszenia z załączonym projektem budowlanym		Tytuł opracowania: Projekt wykonawczy na wykonanie zarysów ujęć wody na potrzeby składowiska 1. Park leśnicowski na składowisku Odpadów przy ul. Pruskiej w Głaniewku, na etapie nr 292224, 292231, 025-04-0036 w sprawie zgłoszenia z załączonym projektem budowlanym		
Status: Projekt wykonawczy Ryzyk: Ryzyk umiarkowany (niezbyt opóźni decyzyjność i przebieg) A-A		Data: _____		Ryzyk: 4	Data: 02.2024
Zespół projektowy: mgr inż. Katarzyna Szumko		Nazwa jednostki: SŁ-42-200-025-04-0036		Stopień zaopiniowania: (na podstawie art. 22 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo budowlane)	
Opcje: _____		6077 B-4		Skala: 1:50	
Opcje: _____		6077 B-4		Data: 02.2024	



LEGENDA / OZNACZENIA:

Zlewnia - OGRODU DESzczOWEGO	powierzchnia do bilansu	powierzchnia do zymiarowania
obszar opracowania - Park kieszonkowy		zwymlarowania
Projektowane utwardzenie powierzchni terenu zgodnie z projektem Parku kieszonkowego przy ul. Przytulnej		urządzeń
Granice zlewni szczytowych		odwadniających
powierzchnie komunikacyjne uszczelnione	95,41 m2	95,41 m2
powierzchnie przepuszczalne	28,55 m2	28,55 m2
powierzchnie zieleni wchodzące w skład zlewni cząstkowych		728,10 m2
powierzchnia płaskowa		

ZL1	Nazwa zlewni szczytkowej
A	Punkty charakterystyczne koryta odpływowego
Q1	Obliczeniowe natężenie przepływu



Obliczeniowe natężenie przepływu dla zlewni szczytkowych	Q1	Q2	Q3	Q4	SUMA
	0,818 l/s	0,574 l/s	0,332 l/s	0,216 l/s	1,940 l/s

SRODOWISKO SŁOWACKI ZWIĄZOK	43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. SPORTOWCÓW 11, TEL/FAX: (33) 821 82 12 MAIL: BIURO.SRODOWISKO@PZL
Investor:	Dzielnica Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu na rzecz Gminy Miasta Gdańska DSMG ul. Żądłowa 11, 80-560 Gdańsk
Nazwa inwestycji:	Park kieszonkowy na osiedlu Wilezoo Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji.
Tytuł opracowania:	Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pn.: Park kieszonkowy na osiedlu Wilezoo Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji.
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Rysunek:	Rysunek zlewni cząstkowych
Zespół projektowy:	Nazwa urzędu: Specjalność: 5
Projektował:	SLU4404240K171 Nazwa: Słowiński Związek Imię i nazwisko: Słowiński Związek Imię i nazwisko: Słowiński Związek
Opracował:	mgr inż. Teresa Szendel 60177 B-B
inż. Wojciech Miodowski	
Data:	02.2024

Projekt wykonawczy na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt.
„Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na
działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu
Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji”.


SRODOWISKO
BARTŁOMIEJ SZENDOŁ

ZAŁĄCZNIKI

SLK/OKK/7131.7132/4204/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Pani Teresie Szendol

mgr inż. urządzeń sanitarnych
ur. dnia 15 października 1949 w Sosnowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4204/ZHOK/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej w ograniczonym zakresie

Zakres uprawnień:

- projektowanie i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Zgodnie z § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym o kubaturze do 1 000m³ oraz:

- o wysokości do 12m nad poziomem terenu, do 3 kondygnacji nadziemnych i o wysokości kondygnacji do 4,8m,
- posadowionego na głębokości do 3m poniżej poziomu terenu bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- przy rozpiętości elementów konstrukcyjnych do 6m i wysięgu wsporników do 2m,
- niezawierającego elementów wstępnie sprężanych na budowie,
- niewymagającego uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,

W/w ograniczenia nie dotyczą obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani **Teresa Szendol** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Teresa Szendol
Sportowców 11
43-300 Bielsko - Biała
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzieńiewicz

Bielsko-Biała, dnia 5.10. 77 r

(pieczęć)

Nr B-B.60/77

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c
§ 7 w pkt 4c-bez ochrony pow.atm.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Teresa Szendoł

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 października 49 r. w Sosnowcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
obejmującej projektowanie, kierowanie, nadzorowanie oraz kontro-
lowanie budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

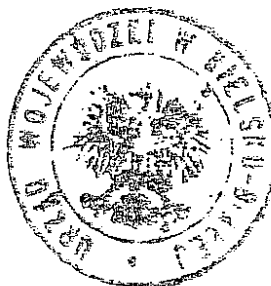
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych oraz ochrony środo-
wiska - bez ochrony pow.atm.

(specjalizacja zawodowa)

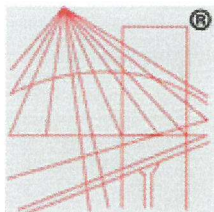
MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby - bez ochrony powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych oraz sieci instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby - bez ochrony powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.



2. (podpis) [Signature]
Z-ca [Signature]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XWF-S6A-4W1 *

Pani Teresa Szendoł o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0571/01
adres zamieszkania ul. Odrzańska 26, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane
(tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.)

Ja, niżej podpisana mgr inż. Teresa Szendoł, posiadająca uprawnienia w specjalności konstrukcyjno - budowlanej - bez ograniczeń w zakresie obiektów budowlanych gospodarki wodnej i melioracji wodnych, nr ewiden. uprawnień SLK/4204/ZHOK/12 decyzja nr SLK/OKK/7131.7132/4204/12 z dnia 14.06.2012r, przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji obejmującej projektowanie, kierowanie, nadzorowanie oraz kontrolowanie budowy i robót w specjalności budowy i robót w zakresie sieci i instalacji sanitarnych oraz ochrony środowiska, nr. B-B.60/77 z dnia 5.10.1977r. oraz zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, oświadczam, że wykonany przeze mnie:

PROJEKT WYKONAWCZY NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH

opracowany na potrzeby inwestycji pn.:

PARK KIESZONKOWY NA OSIEDLU WISZĄCE OGRODY

PRZY UL. PRZYTULNEJ W GDAŃSKU,

NA DZIAŁCE NR 395/234, 395/231, 1525 OBR. 0036 W RAMACH ZADANIA

Z BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2022 PN.: ZIELONE STREFY SPORTU I REKREACJI.

zlokalizowany w Gminie Gdańsk na działkach:

226101_1.0036.395/234

226101_1.0036.1525

jest zgodny z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.), innymi obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

mgr inż. Teresa Szendoł
43-300 Bielsko-Biała, ul. Odrzańska 26
Uprawnienia do projektowania, kierowania,
nadzorowania, kontrolowania budów:
upr. nr 60/77 specjalność instalacyjno-inżynierska
Zakres: sieci, instalacje, ochrona środowiska
nr SLK/4204/ZHOK/12 specjalność:
konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie.
Opinie, projekty w zakresie gospodarki wodnej
i melioracji wodnych w pełnym zakresie.

07.03.2024r.

(data i podpis)



Bilans zagospodarowania wody opadowej na terenie nieruchomości podłączonej do miejskiego systemu odwadniającego

Dane nieruchomości (adres, nr działek, obręb):

**Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku,
na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu
Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji.**

**Zgodnie z ogólnymi wytycznymi należy przewidzieć obiekty małej retencji miejskiej o
objętości odpowiadającej sumie opadu co najmniej 30 mm (3m^3 na 100m^2 powierzchni
uszczelnionej lub 30dm^3 na 1m^2 powierzchni uszczelnionej).**

Do obiektów spełniających zadania małej retencji miejskiej można zaliczyć:

- trawniki uformowane w sposób pozwalający na zatrzymanie objętości wody (np. obniżone względem powierzchni uszczelnionych),
- niecki terenowe do których skierowany jest odpływ wody z powierzchni uszczelnionych,
- ogrody deszczowe do których skierowany jest odpływ wody,
- zbiorniki otwarte, stawy zasilane jedynie wodami opadowymi i roztopowymi,
- studnie chłonne,
- zbiorniki rozsączające,
- inne obiekty o określonej objętości służące do retencji wód opadowych i wegetacji roślin.

W przypadku zastosowania szczelnych zbiorników podziemnych, które są obciążone największym ryzykiem niekontrolowanych wylań wody deszczowej z sieci (ryzyko jest największe w przypadku braku wykorzystania sieci kanalizacji deszczowej), zaleca się przewidzieć wymiary uwzględniające współczynnik bezpieczeństwa o wartości 2.

BILANS OBJĘTOŚCI WODY OPADOWEJ

1. Obliczenie wymaganej objętości obiektów retencyjnych

Powierzchnie dachów (w tym dach nad halą garażową)	A=	m^2
Powierzchnie komunikacyjne uszczelnione	B= 95,41	m^2
Powierzchnie półprzepuszczalne	C= 28,55	m^2
Suma powierzchni	SP=A+B+C= 123,96	m^2

Wymagana objętość obiektów retencyjnych (V): **V=SPx0,03 = 3.72 m^3**

2 Zestawienie projektowanej objętości obiektów retencyjnych

Tereny zieleni umożliwiające retencję (np. obniżone trawniki)



względem powierzchni uszczelnionych)	E =	m ³
Niecki terenowe	F = 3,84	m ³
Zieleń retencyjna (pojemność w niecce ogrodu deszczowego)	G =	m ³
Dachy zielone	H =	m ³
Zbiorniki otwarte, stawy, itp.	J =	m ³
Studnie chłonne, skrzynki rozsączające	K =	m ³
Szczelne zbiorniki podziemne	L =	m ³
- uwzględnienie współczynnika bezpieczeństwa 2	przyjęto: M = 50 % x L m ³

Suma projektowanej objętości obiektów retencyjnych (V_r):

$$V_r = E + F + G + H + J + K + M = 3,84 \text{ m}^3$$

3 Podsumowanie bilansu

Projektowana objętość obiektów retencyjnych powinna być nie mniejsza niż wymagana objętość obiektów retencyjnych $V_r \geq V$. Jeżeli dla danej inwestycji wydano Warunki Techniczne, ich zapisy są nadrzędne w kwestii wymogów i zaleceń.

$$V_r = 3,84 \text{ m}^3 \geq V = 3,72 \text{ m}^3$$

INFORMACJA PROJEKTANTA

Informuję, że wody opadowe zostają zagospodarowane na działce Inwestora zgodnie z powyższymi wyliczeniami oraz przedstawioną dokumentacją.

Informuję, że są mi znane zapisy: art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zmianami) oraz §28 i §29 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 690 z późn. zm. – tekst jednolity w załączniku do obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r., poz. 1065).

"ŚRODOWISKO"

- Bartłomiej Szendel -
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Sportowców 11
NIP 547 136 52 70

.....
(data i czytelny podpis)

UZGODNIENIE NR GZDiZ.ZD.6304.45.2.2024.KS.555

Uzgadnia się pozytywnie	<p>Projekt budowlany pn. „Park kieszonkowy na osiedlu Wiszące Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 395/234, 395/231, 1525 obr. 0036 w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy sportu i rekreacji„</p> <p><u>Branża: sanitarna/architektoniczna – urządzenia wodne</u> wg szczegółowego zakresu i lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia</p>
w liniach rozgraniczających ulic / działek	<p>- ul. Przytulna (dz. nr 1525 obręb 036) - dz. nr 395/234, 395/231 obręb 036 (w rejonie ul. Przytulnej) w Gdańsku</p>
Inwestor	<p>Gmina Miasta Gdańska, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk <u>reprezentowana przez:</u> Dyrekcję Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</p>

z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi **stanowi przyznanie prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą dz. nr 1525 obręb 036, tj. na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
2. Niniejsze uzgodnienie **nie stanowi przyznania prawa** do dysponowania nieruchomością stanowiącą dz. nr 395/234, 395/231 obręb 036. O prawo do dysponowania terenem należy zwrócić się do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
3. Inwestor zobowiązany jest do zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym na drogach publicznych z wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
4. **Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać stosowne zezwolenie od GZDiZ na prowadzenie robót w pasie drogowym ul. Przytulnej w Gdańsku. Dodatkowo przed rozpoczęciem wszelkich prac wykonawczych związanych z inwestycją należy powiadomić Dział Zieleni GZDiZ o planowanym terminie rozpoczęcia prac z min. 7-dniowym wyprzedzeniem.**
5. Na czas prowadzenia robót miejsce prowadzonych robót należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.) – w zakresie dróg publicznych. Teren działek nr 395/234, 395/231 obręb 036 należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. **W zakresie dróg publicznych należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas robót oraz uzyskać jego stosowne zatwierdzenie od organu zarządzającego ruchem drogowym w Gdańsku, tj. Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gdańsku.**
7. W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd oraz w miarę możliwości dojazd do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
8. Technologię wykonania robót należy zachować zgodnie z projektem.

9. **Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie, z uwagą: zaleca się zmianę projektowanego gatunku kosaćca syberyjskiego na mozgę trzcinową.**
10. **Uwagi do uwzględnienia na etapie realizacji inwestycji:**
 - a) Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią oświetleniową, kablami sygnalizacji świetlnej oraz kanalizacją teletechniczną należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 - b) W miejscach kolizji i zbliżeń nowej infrastruktury – kable oświetleniowe zagłębić na 0,7 m poniżej docelowej rzędnej wysokości powierzchni i zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową HDPE 110 na długości większej o 0,5 m od rzutu pionowego kolizji i zbliżeń. Kable oświetleniowe traktować jako pozostające pod napięciem.
11. 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.
12. Należy zachować normatywne odległości projektowanych urządzeń od innych urządzeń podziemnych.
13. 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.
14. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym ponosi Inwestor.
15. Inwestor ponosić będzie odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia istniejącej infrastruktury GZDiZ oraz zobowiązany będzie do jej naprawy własnym staraniem i na własny koszt.
16. Inwestor zobowiązany jest w trakcie trwania budowy do utrzymania w należytych 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.
17. **Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 04.03.2026 r., w którym to terminie Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót budowlanych. W przypadku realizacji inwestycji w trybie §29 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.) – jeśli nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, Inwestor zobowiązany jest do budowy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem w terminie nie późniejszym niż wskazano powyżej.**
18. **Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią załączniki graficzne ostemplowane pieczęcią tut. Zarządu, zawierające numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.**

Uwagi dodatkowe:

1. Ulica Przytulna stanowi drogę publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.).
2. Działki nr 395/231, 395/234 obręb 036 nie stanowią pasa drogowego dróg publicznych oraz terenu będącego w trwałym zarządzie GZDiZ, ale zgodnie z pismem nr WGK-III.7021.23.2024.GT z dnia 22.02.2024 r. na przyszłego użytkownika projektowanej infrastruktury, tj. ogród deszczowy oraz korytka odwodnieniowe z kostki kamiennej wzdłuż ciągów pieszych została wyznaczona tut. Jednostka.
3. 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.
4. 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 ds. UZGODNIEN
Dział Uzgodnień
Szymon
Krzysztof Szymbański

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:

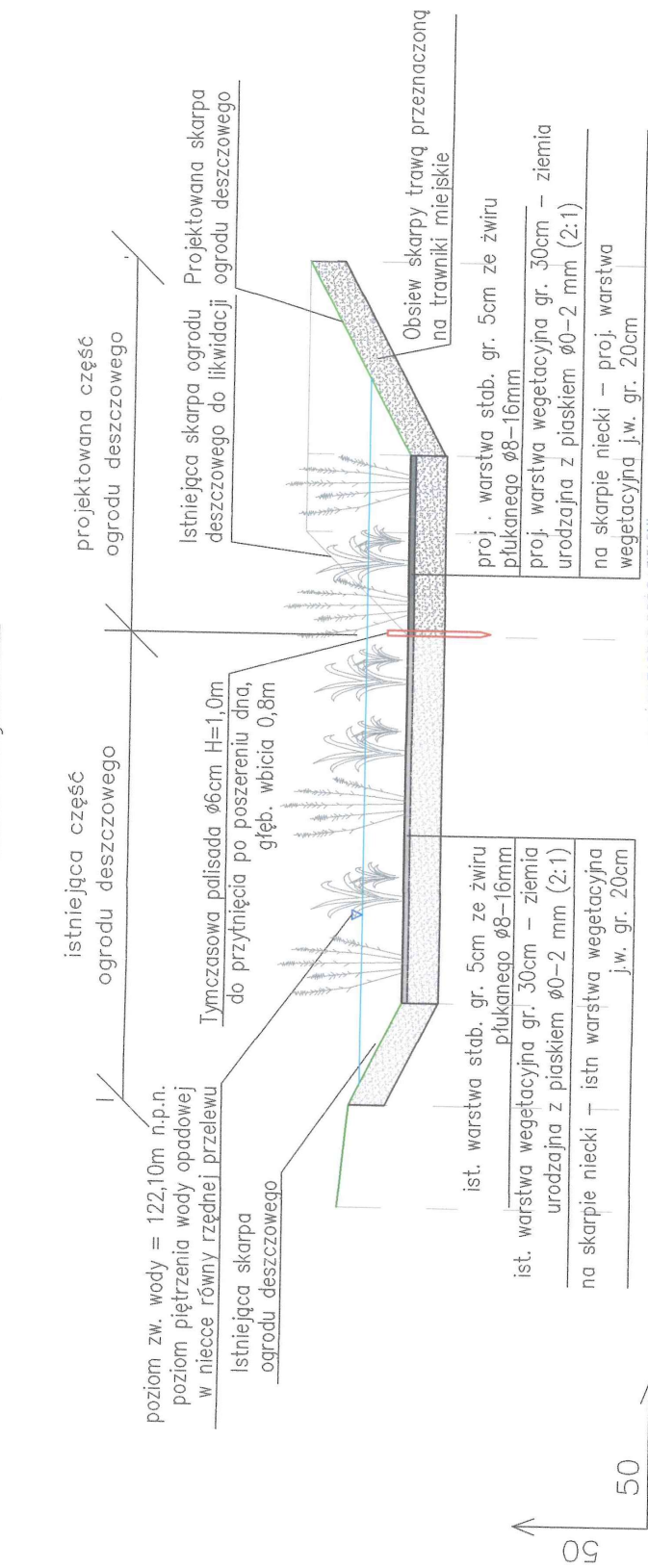
1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni,
 2. kontakt do Inspektora Ochrony Danych (IOD): Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, e-mail: iod.gzdiz@gdansk.gda.pl, tel. 58 52 44 509,
 3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji 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 Pełnomocnik: Pan Bartłomiej Szendoł – „ŚRODOWISKO”, ul. Sportowców 11, 43-300 Bielsko-Biała
2. GZDiZ ZD KS – a/a

Rysunek: Profil podłazki projektowanego korytarza odpływowego A-B-D-E-F-G	Rys. nr 3
Zespół projektowy: Projektant: SUK/OK/HOK/HK12 mgr inż. Teresa Szendziel (podpisz i zaopiniuj)	Specjalista: Konsultant: SUK/OK/HOK/HK12 mgr inż. Teresa Szendziel (podpisz i zaopiniuj)
Opracował: inż. Włodzisław Szendziel (podpisz i zaopiniuj)	Skala: 1:50/100 1:10 Data: 01.2024

eszczo













GDANSKI ZARZĄD DROG I ZIELONI

Opłata za wydanie
Nr. "DZ.D."
z dnia
Ilość rysunków podlegających
ogodnieniu 3/3

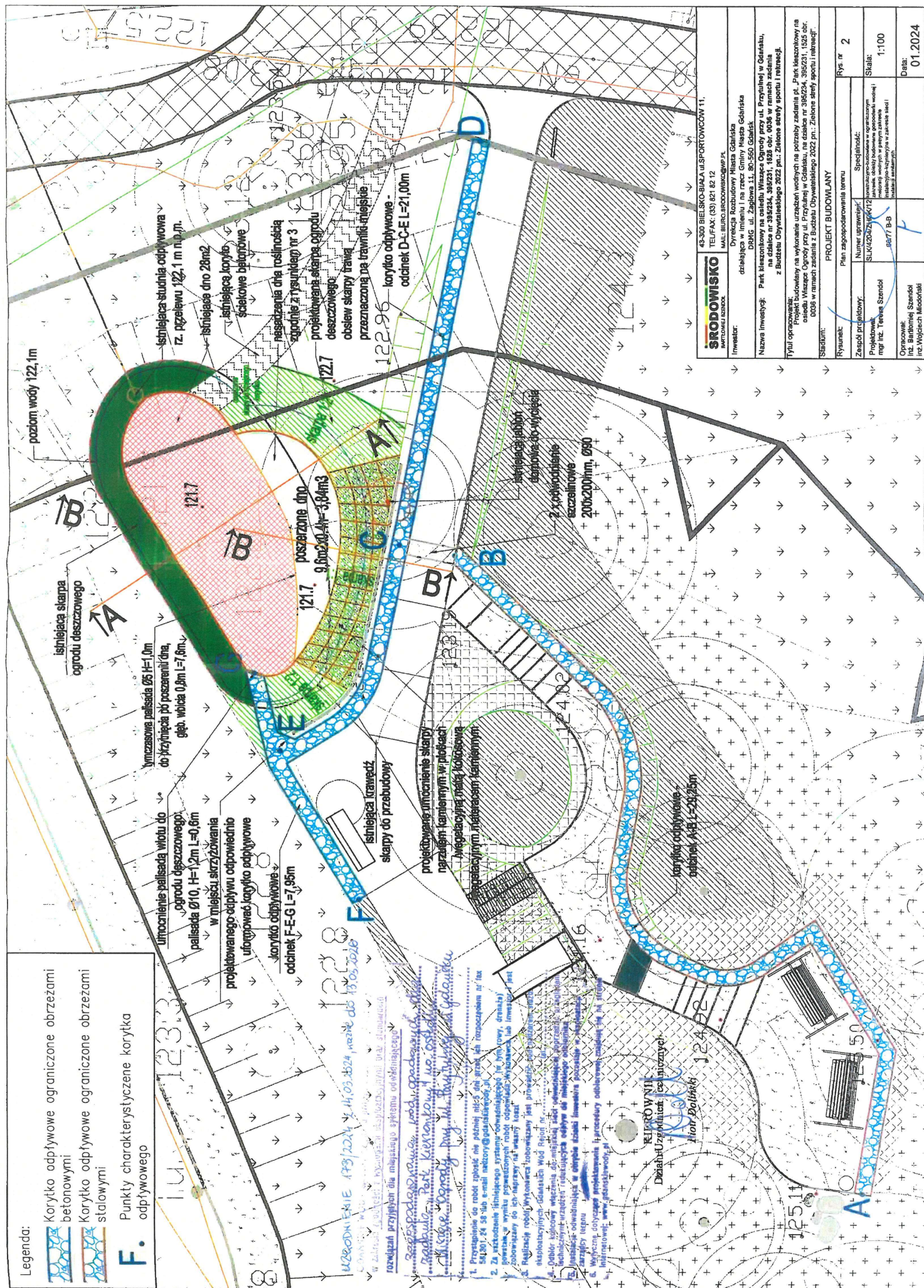
630h. 45.1. 2024. ks. 555
24.03.2024r.

POZIOM PORÓWNAWCZY
118.00 M N.P.M.

[illegible]

Nazwa polska	Oznaczenie
Kosaciec	 Spis Księgi Rodziny Mięsa, Głowy i Kosaciec (The Book of the Family Meat, Head and Kosaciec)
Bodziszek błotny	 Dróg, ul. Zapłowa 11, 80-550 Gdańsk
Niezapominajka błotna	
rdost wężownik	
Mozga trzcinowata	
Tojeść kropkowana	
krwawnica pospolita	
mięta nadwodna	
Kozłek lekarski	
Śmiątek darniowy	

SRODOWISKO BARTŁOJEW SZCZODŁO		43-300 BIELSKO-BIAŁA UL.SPORTOWCÓW11, TELUFA: (33 821 82 12)	
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska DRMG ul. Żelazna 11, 80-560 Gdańsk		Rybnik: 4	
Nazwa inwestycji: Park klasztorowy na osiedlu Wilegosty Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 390724, 390293, 1025 obr. 0038 w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy spacji i rekreacji.		Skala: 1:50	
Tytuł opracowania: Projekt budowlany na wykonanie urządzeń wodnych na potrzeby zadania pt. Park klasztorowy na osiedlu Wilegosty Ogrody przy ul. Przytulnej w Gdańsku, na działce nr 390724, 390293, 1025 obr. 0038 w ramach zadania z Budżetu Obywatelskiego 2022 pn.: Zielone strefy spacji i rekreacji.		Data: 01.2024	
Starostwa: Rybnik:		Rybnik:	
Zespół projektowy: Projektantka: mgr inż. Teresa Stendził		Specjalność: Projektowanie i inżynieria w ograniczonym zakresie (projektowanie i inżynieria wodnej i melioracyjnej w planie zarysu i instalacji sanitarnych)	
Opracował: inż. Wojciech Miodonicki		Numer uprawnień: SŁUSZCZAKOWICZ 60477 BSA	

[illegible]