

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska


Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34; www.biagb.pl

biuro@biagb.pl

PROJEKT ZIELENI

TEMAT	PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY ULICY JABŁONIOWEJ
LOKALIZACJA	GDAŃSK, UL. JABŁONIOWA
INWESTOR	GMINA MIASTO GDAŃSK UL. NOWE OGRODY 8/12 80-803 GDAŃSK

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ZIELEŃ	mgr inż. technologii ochrony środowiska Zofia Gontarz-Ugodzińska	SPECJALISTA ds. ochrony środowiska  mgr inż. Zofia Gontarz-Ugodzińska

Gdańsk, październik 2019

Gdańsk, dnia 09.01.2020 r.

UZGODNIENIE nr 6336-706(4)-2019-KS-7422

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany zagospodarowania terenu – ścieżki rekreacyjnej wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Jabłoniowej w Gdańsku Branża: zieleni
W liniach rozgraniczających działek	- dz. nr 71/2, 72/2, 73/1, 74/3 obręb 48
Inwestor	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

- Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
- Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do dysponowania terenem dz. nr 71/2, 72/2, 73/1, 74/3 obręb 48. O prawo do dysponowania ww. terenem należy wystąpić do Wydziału Skarbu Urzędu Miejskiego w Gdańsku.
- Uzgadnia się pozytywnie przedstawione rozwiązania projektowe w zakresie branży zieleni.
- Projektowana ścieżka nie koliduje z drzewostanem, będącym w zarządzie GZDiZ.
- Projekt należy uzgodnić z Gdańskimi Wodami w zakresie ewentualnej kolizji z zielenią istniejącą i projektowaną w rejonie zbiornika retencyjnego.
- 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.
- Przed rozpoczęciem budowy do obowiązków Inwestora należy:
 - w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych na działce inwestora (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
 - usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności

Za zgodność z oryginałem

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.

8. Na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Teren prac po zakończonych robotach przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem równości poprzecznej i podłużnej.
10. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętą tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
11. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

UWAGI DODATKOWE

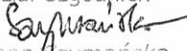
1. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

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.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 obowiązkowe w oparciu o przepisy, które mają zastosowanie do prowadzenia postępowania administracyjnego w przedmiotowym zakresie, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

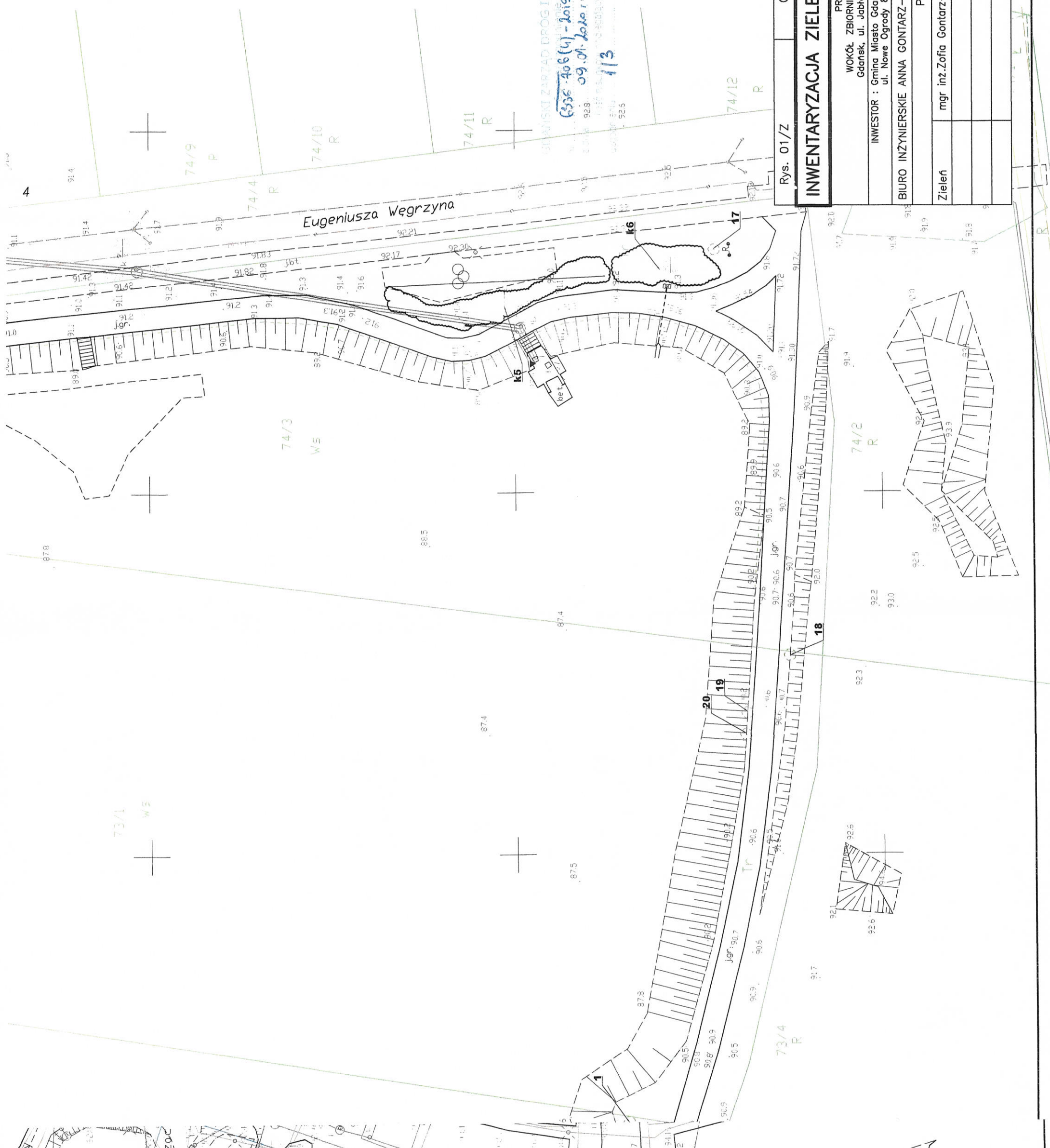
REFERENT ds. UZGODNIEŃ

Dział Uzgodnień


Kinga Gzymska

Otrzymują:

1. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska za pośrednictwem pełnomocnika – Pani Anna Gontarz-Bagińska, ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Nowy Świat
2. GZDiZ ZD a/a – KS

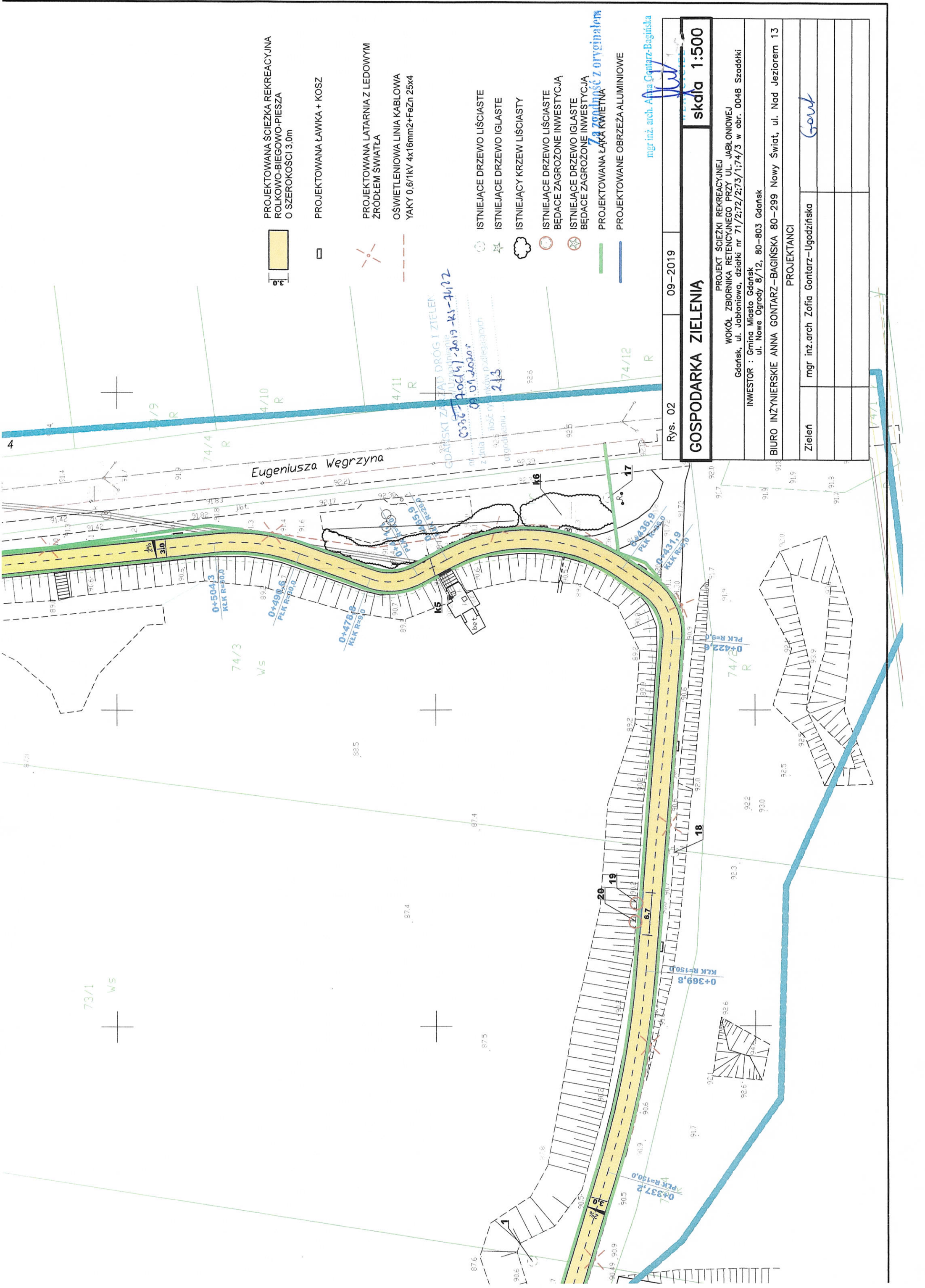


- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
- ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW LIŚCIASTY

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska
WŁAŚCICIEL

6335-406(4) - 2019-KJ-4422
09.01.2020 r.
113

Rys. 01/Z	08-2019	skala 1:500
INWENTARYZACJA ZIELENI		
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ Gdańsk, ul. Jabłoniowa		
INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
PROJEKTANCI		
Zieleń	mgr inż. Zofia Gontarz-Ugodzińska	



- PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA ROLKOWO-BIEGOWO-PIESZA O SZEROKOŚCI 3,0m
- PROJEKTOWANA ŁAWKA + KOSZ
- PROJEKTOWANA LATARNIA Z LEDOWYM ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA
- OŚWIETLENIOWA LINIA KABLOWA YAKY 0,6/1kV 4x16mm²+FeZn 25x4
- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
- ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW LIŚCIASTY
- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE BĘDĄCE ZAGROŻONE INWESTYCJĄ
- ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE BĘDĄCE ZAGROŻONE INWESTYCJĄ
- PROJEKTOWANA ŁAWKA KWIETNA
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA ALUMINIOWE

Rys. 02

09-2019

GOSPODARKA ZIELENIĄ

skala 1:500

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONOWEJ Gdańsk, ul. Jabłonowa, działki nr 71/2;72/2;73/1;74/3 w obr. 0048 Szadółki

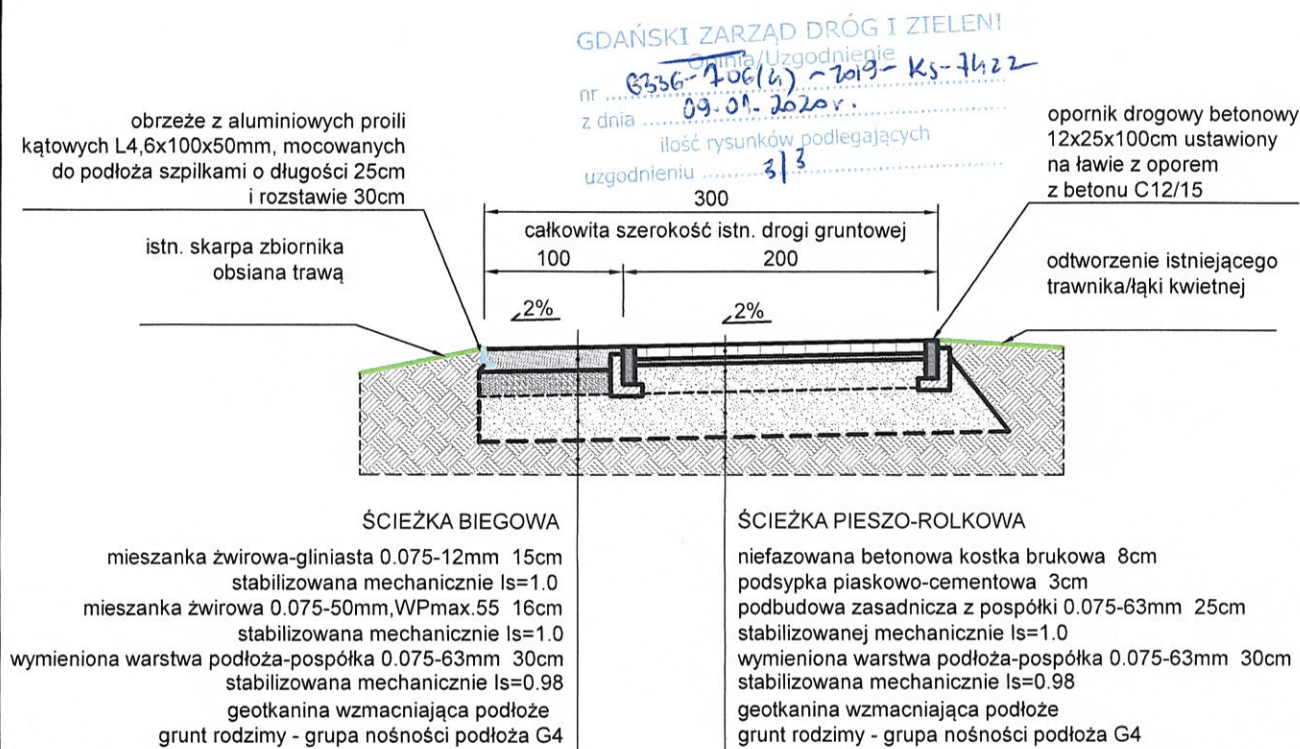
INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

PROJEKTANCI

Zielień	mgr inż. arch Zofia Gontarz-Ugodzińska

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ w obszarze zagrożenia drzew i krzewów



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

WŁAŚCICIEL

Rys. Nr 03	09-2019
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI skala 1:50	
BRANŻA DROGOWA	
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ GDAŃSK, UL. JABŁONIOWA Inwestor: Gmina Miasto Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Opracował	Projektant
	mgr inż. Tomasz Bagiński upr. bud. do projektowania bez ograniczeń nr 41/2008 w spec. konstrukcyjno-budowlanej w zakresie budowy i remontu dróg, mostów, hydrotechniki

Spis treści

1. Opis techniczny.....	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Cel opracowania i lokalizacja inwestycji.	2
2. Inwentaryzacja zieleni.....	2
3. Gospodarka zielenią	4
3.1. Zasady prac w zasięgu koron drzew	5
4. Odtworzenie nawierzchni zielonej (trawników/łaki kwietnej)	6
5. Wykaz rysunków	7

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- Wizja i pomiary w terenie.
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami).

1.2. Cel opracowania i lokalizacja inwestycji.

Celem opracowania jest opracowanie projektu gospodarki zielenią do projektu ścieżki rekreacyjnej wokół zbiornika retencyjnego przy ulicy Jabłoniowej w Gdańsku.

2. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się zbiornik retencyjny, wokół niego ścieżka gruntowa z obustronnym krawężnikiem betonowym. Pozostały teren porośnięty jest roślinnością trawiastą, niewielką ilością drzew i krzewów. Gatunkowo przeważają wierzby, od dużej i rozłożystej wierzby płaczącej *Salix × sepulcralis* 'Chrysocoma', poprzez wierzby iwy *Salix caprea* L., po wierzby o pokroju krzaczastym wierzby wiciowej *Salix viminalis* L. i wierzby pięciopęcikowe *Salix pentandra* L.. Wokół ścieżki i zbiornika porasta roślinność trawiasta. Brzeg zbiornika w wielu miejscach porasta tatarak zwyczajny *Acorus calamus* L.. W opracowaniu zainwentaryzowano drzewa i krzewy znajdujące się w niedalekiej odległości od projektowanej ścieżki rekreacyjnej. Zainwentaryzowano 20 drzew, oraz 6 skupisk krzewów. Zainwentaryzowane drzewa zestawiono w tabeli nr 1, lokalizacje pokazano na rysunku nr 1 Inwentaryzacja zieleni. Zainwentaryzowane krzewy zestawiono w tabeli nr 2 i pokazano na rysunku nr 1 Inwentaryzacja zieleni.

Tabela 1 Zestawienie drzew zainwentaryzowanych na terenie objętym opracowaniem.

Nr	Nazwa	Obw. na wys. 130 cm	Wys. [m]	Szer. korony [m]	Uwagi
1	Topola włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	251	15	5	
2	Wierzba biała płacząca <i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	204	12	10	
3	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	28	5	5	
4	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	177	15	8	
5	Modrzew japoński <i>Larix kaempferi</i> Carr.	127	10	6	Słabo rozłożysta korona
6	Modrzew japoński <i>Larix kaempferi</i> Carr.	128	10	6	Słabo rozłożysta korona
7	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> Roth.	160	12	8	Posusz 5%, słabo rozłożysta korona
8	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	66	5	4	
9	Wierzba iwa	86	5	4	Dwuprzewodnikowa od

	<i>Salix caprea L.</i>				1,4m.
10	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	73	7	4	Korona lekko asymetryczna
11	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	68	7	4	Korona lekko asymetryczna
12	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	53, 23	7	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 1,1m, korona lekko asymetryczna.
13	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	72	7	4	Korona lekko asymetryczna.
14	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	42, 22	6	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 0,1m, korona lekko asymetryczna.
15	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	29, 18	6	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 0,6m.
16	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	70	6	5	
17	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	36	5	4	
18	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula Roth.</i>	62	6	4	
19	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	32,39	6	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 0,8m.
20	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa L.</i>	32, 10, 33, 11	6	4	Czteroprzewodnikowa od wysokości 0,6m.

Tabela 2 Zestawienie krzewów zainwentaryzowanych na terenie objętym opracowaniem

Nr	Nazwa	Rozmiar (dł.x szer.) [m]	Wysokość [m]	Uwagi
K1	Wierzba pięciopręcikowa <i>Salix pentandra L.</i>	3 x 4	4	Pokrój krzaczasty, wielopienny
K2	Wierzba pięciopręcikowa <i>Salix pentandra L.</i>	2 x 2,5	4	Pokrój krzaczasty, wielopienny
K3	Wierzba wiciowa <i>Salix viminalis L.</i>	3,5 x 2	4	Pokrój krzaczasty, wieloprzewodnikowy, poskręcane. przewodniki
K4	Wierzba wiciowa <i>Salix viminalis L.</i>	4 x 2	4,5	Pokrój krzaczasty, wieloprzewodnikowy, poskręcane. przewodniki
K5	Pęcherzyca kalinolistna <i>Physocarpus opulifolius</i>	30 x 1,5	1,7	
K6	Wierzba wiciowa <i>Salix viminalis L.</i>	7 x 2,5	3	

3. Gospodarka zielenią

W projekcie nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

Przed przystąpieniem do prac Inwestor musi posiadać zezwolenie na usuwanie drzew i krzewów. (Ustawa o ochronie przyrody, Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880, z późniejszymi zmianami art. 83).

Nie wymaga uzyskania zezwolenia m. in.:

- Usuwanie krzewu lub krzewów rosnących w skupisku o powierzchni nie przekraczającej 25 m².
- Usuwanie krzewów i drzew owocowych z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków.
- Usuwanie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:

a) 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego,

b) 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego

b) 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew (Ustawa o ochronie przyrody, Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880, art. 83f ust.1 pkt. 1, 3,5).

W tabeli nr 3 zestawiono drzewa będące zagrożone inwestycją, na które to należy zwrócić szczególną uwagę w trakcie trwania realizacji inwestycji, jak również należy przedsięwziąć niezbędne środki zapobiegawcze.

Tabela 3 Zestawienie drzew zagrożonych

Lp	Nr	Nazwa	Obw. na wys. 130 cm	Wys. [m]	Szer. korony [m]	Uwagi
1	2	Wierzba biała płacząca <i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	204	12	10	
2	6	Modrzew japoński <i>Larix kaempferi</i> Carr.	128	10	6	Słabo rozłożysta korona
3	8	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	66	5	4	
4	9	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	86	5	4	Dwuprzewodnikowa od 1,4m.
5	10	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	73	7	4	Korona lekko asymetryczna
6	11	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	68	7	4	Korona lekko asymetryczna
7	12	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	53, 23	7	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 1,1m, korona lekko asymetryczna.
8	13	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	72	7	4	Korona lekko asymetryczna.
9	14	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	42, 22	6	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 0,1m, korona lekko asymetryczna.
10	15	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i> L.	29, 18	6	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 0,6m.

11	16	Wierzba iwa <i>Salix caprea L.</i>	70	6	5	
12	19	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	32,39	6	4	Dwuprzewodnikowa od wysokości 0,8m.
13	20	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa L.</i>	32, 10, 33, 11	6	4	Czteroprzewodnikowa od wysokości 0,6m.

W zasięgu koron drzew projektuje się zastąpienie istniejącego obrzeża betonowego obrzeżem z profili aluminiowych kątowych, nawierzchnia ścieżki szutrowa. Przy takim rozwiązaniu planowana inwestycja nie jest w kolizji z istniejącymi drzewami. Drzewa oznaczone, jako zagrożone są to drzewa przy których należy zachować szczególne środki ostrożności, ale przy ich zachowaniu, żywotność tych drzew nie ulegnie pogorszeniu ze względu na powstanie planowanej inwestycji.

Długość obrzeża aluminiowego 57,4 mb.

3.1. Zasady prac w zasięgu koron drzew

W przypadku prowadzenia prac budowlanych w sąsiedztwie drzew i krzewów, wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia drzew i krzewów występujących w pobliżu prowadzenia robót, w szczególności drzew zaznaczonych, jako zagrożone na rysunku nr 2 Gospodarka zielenią.

W okresie prowadzenia prac budowlanych należy w taki sposób organizować roboty ziemne, aby odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, by nie dopuścić do trwałego przesuszenia korzeni i gleby, drogi dojazdowe, zaplecze budowy i place składowania materiałów budowlanych zlokalizować z dala od istniejącego zadrzewienia. W zasięgu koron drzew nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.

Zabezpieczenie drzew na okres budowy:

- Owinięcie pnia drzewa matami słomianymi (ok 4 m² na jeden pień), a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej, co 40 - 60 cm.
- Przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi lub folią.
- Podlewanie drzew i krzewów wodą przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych, w celu nie dopuszczenia do przesuszenia korzeni.
- Wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew /zasięg korony/ należy wykonywać ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew **nie wolno przecinać korzeni głównych**.
- Podczas prowadzenia prac w okresie wegetacyjnej roślin należy za deskowaniem czasowego wykopu wykonać osłonę odkrytych korzeni drzew i krzewów w formie szczeliny o szerokości 0,3 - 0,5 m i głębokości 1,5 - 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem.

Wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew (zasięg korony) należy wykonywać ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie wolno przecinać korzeni głównych. Wykop pod grubszymi korzeniami drzew należy wykonywać metodą podkopu.

Przecinanie korzeni głównych może w sposób znaczący wpłynąć na żywotność drzew oraz zakłócenie stabilności.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót należy natychmiast poddać zabiegom pielęgnacyjnym:

- Przy uszkodzeniu korzeni:
 - zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
 - wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się zdrowy korzeń,
 - obsypać urodzajną glebą zabezpieczone korzenie.
- Przy uszkodzeniu gałęzi:
 - wykonać cięcia sanitarne do miejsca, do miejsca gdzie zaczyna się zdrowa tkanka,
 - zabezpieczyć całą powierzchnię cięcia specjalistycznym preparatem.
- Przy ubytkach powierzchniowych pnia
 - wygładzić i uformować powierzchnię rany (ubytku),
 - uformować krawędź rany (ubytku),
 - zabezpieczyć całą powierzchnię rany specjalistycznym preparatem.

W zasięgu koron drzew projektuje się zastąpienie istniejącego obrzeża betonowego obrzeżem z profili aluminiowych kątowych, nawierzchnia ścieżki szutrowa. Wykop pod nową nawierzchnię należy wykonywać ręcznie nie wychodząc po za obrys istniejącego krawężnika.

4. Odtworzenie nawierzchni zielonej (trawników/łaki kwietnej)

W miejscach po wykopach należy odtworzyć zieleni. Projektuje się wysianie łąki kwietnej. Należy zastosować nasiona wieloletnie zmieszane z nasionami jednorocznymi. Projektuje mieszankę z popularnych jednorocznych kwiatów polnych i wieloletnich dzikich kwiatów i traw. Dzięki udziałowi roślin jednorocznych kwietnie w pierwszym roku od wysiewu, a odpowiednio dobrany skład trawa zapewni szybkie zazielenienie obsianego terenu.

Skład gatunkowy mieszanki nasion wieloletnich + jednorocznych:

Kwiaty 65%

Babka lancetowata *Plantago lanceolata*

Babka średnia *Plantago media*

Bniec biały *Silene latifolia*

Bniec czerwony *Silene dioica*

Brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*

Bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*

Chaber bławatek *Centaurea cyanus*

Chaber łąkowy *Centaurea jacea*

Cieciorka pstra *Securigera varia*

Cykorcia podróżnik *Cichorium intybus*

Dzwonek jednostronny *Campanula rapunculoides*

Firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*

Jaskier ostry *Ranunculus acris*

Kąkol polny *Agrostemma githago*

Kminek zwyczajny *Carum carvi*

Komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*

Koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*
Kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*
Krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*
Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*
Krwiściąg mniejszy *Sanguisorba minor*
Lepnica rozdęta *Silene vulgaris*
Lucerna nerkowata *Medicago lupulina*
Mak polny *Papaver rhoeas*
Marchew zwyczajna *Daucus carota*
Przytulia biała *Galium album*
Przytulia właściwa *Galium verum*

Trawy 35%

Drżączka średni *Briza media*
Konietlica łąkowa *Trisetum flavescens*
Kostrzewa czerwona *Festuca rubra*
Kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*
Tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*
Wiechlina łąkowa *Poa pratensis*
Wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*
Życica trwała *Lolium perenne*

Mieszanekę należy wysiać do gruntu najlepiej jesienią. W pierwszym roku od wysiewu łąkę kosimy raz, po przekwitnięciu roślin jednorocznych. Drugi raz jesienią lub wczesną wiosną kolejnego roku. W kolejnych latach kosimy łąkę 2-3 razy w roku. Mieszanekę należy wysiać do gruntu wiosną lub jesienią.

Łąkę należy założyć na terenie pozbawionym roślinności i odchwaszczonym. Teren należy przygotować ręcznie przekopując łopatą i motyką z szczególną ostrożnością w koronach drzew, tak aby nie uszkodzić korzeni drzew. Ważne, aby glebę bardzo starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do kiełkowania nasion. Gatunki łąkowe mają różnorodne wymagania, co do kiełkowania - jedne kiełkują szybko bez spoczynku, inne wymagają niższej lub wyższej temperatury, a nieliczne gatunki muszą przejść okres spoczynku w zimnej i wilgotnej glebie. Dlatego też kiełkowanie łąki jest nierównomierne. Nasiona do wysiewu należy zmieszać z trocinami lub piaskiem (jedno wiaderko na kilkadziesiąt gramów nasion), aby zapewnić równomierność obsiewu. Zalecana gęstość siewu wynosi 3,0 g mieszanki na 1 m² (gęstość siewu zastosować zgodnie ze wskazaniem producenta mieszanki nasion). Wysiane nasiona nie powinny być przykryte glebą (niektóre wymagają do kiełkowania światła), wystarczy, jeśli glebę lekko ubijemy nogami lub mechanicznie, aby nasiona miały kontakt z wilgotną glebą.

W pierwszym roku od wysiewu łąkę kosimy po przekwitnięciu roślin jednorocznych. Drugi raz jesienią lub wczesną wiosną kolejnego roku.

Odtworzenie projektuje się liniowo obustronnie wzdłuż ścieżki rekreacyjnej.

Powierzchnia odtworzenia: 622m²

Zalecana gęstość siewu 3g/m²

Potrzebna ilość nasion: 1,9 kg.

5. Wykaz rysunków

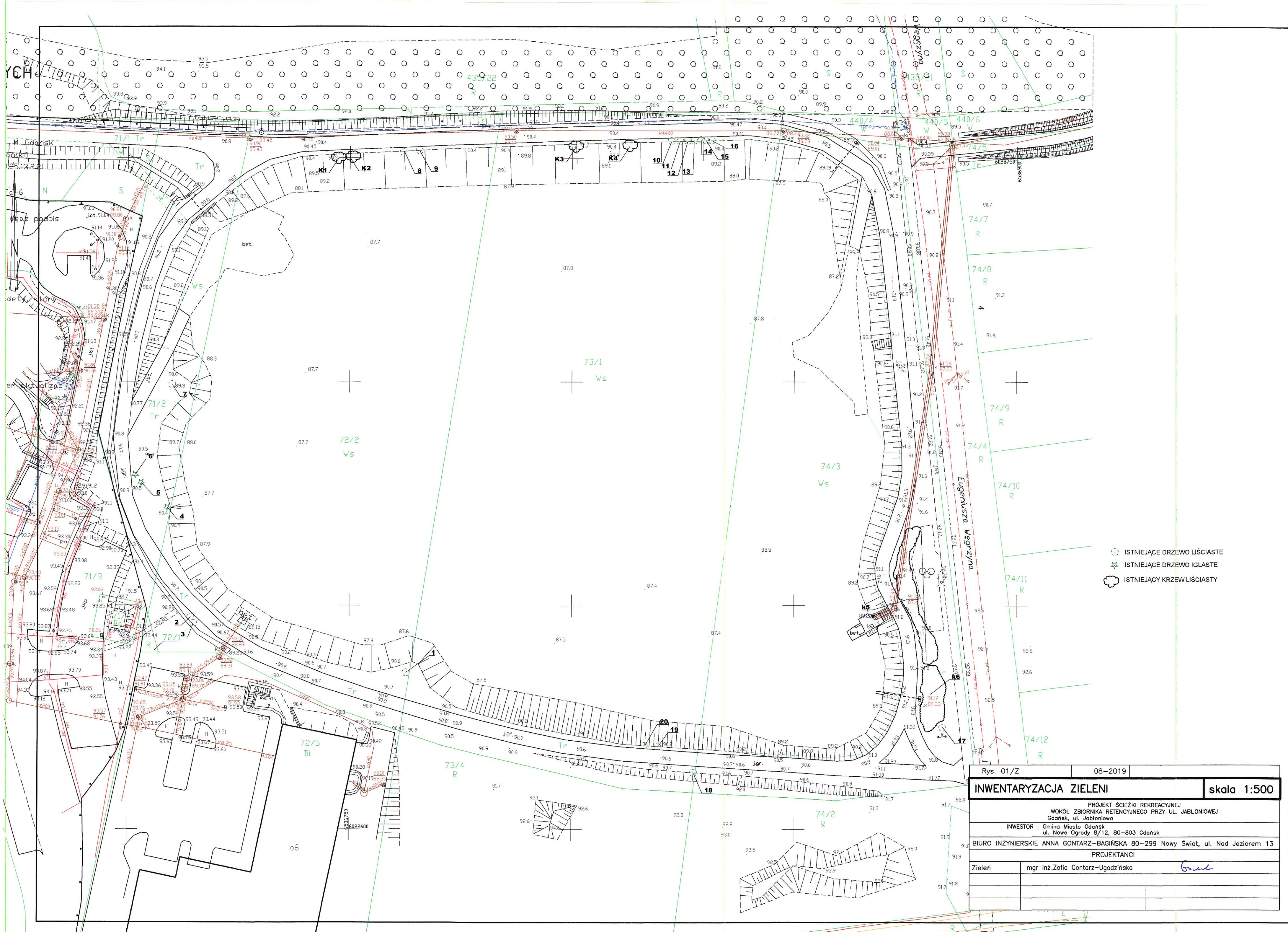
Rys. 01/Z Inwentaryzacja zieleni

Rys. 02/Z Gospodarka zielenią

Rys. 03 Konstrukcja nawierzchni

SPECJALISTA
ds. ochrony środowiska

mgr inż. Zofia Gontarz-Ugodzińska



- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
- ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW LIŚCIASTY

Rys. 01/Z		08-2019	
INWENTARYZACJA ZIELENI			skala 1:500
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ Gdańsk, ul. Jabłoniowa			
INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk			
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13			
PROJEKTANCI			
Zielen	mgr inż. Zofia Gontarz-Ugodzińska		Gont

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk - ul. Eugeniusza Węgrzyna

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101_1 M. Gdańsk
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0048 [Szadółki]
Nr sekcji: 6.220.25.13.2.4; 6.220.25.14.1.3; 6.220.25.14.1.1; 6.220.25.13.2.2
ID : 6640.1.2934.2019

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

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

\\taszcz-hip\va\proj\2019\Ścieżka do Jabłoniowa\osrodek.jpg

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który
sporządził mapę:

\\taszcz-hip\va\proj\2019\Ścieżka do Jabłoniowa\osrodek.jpg

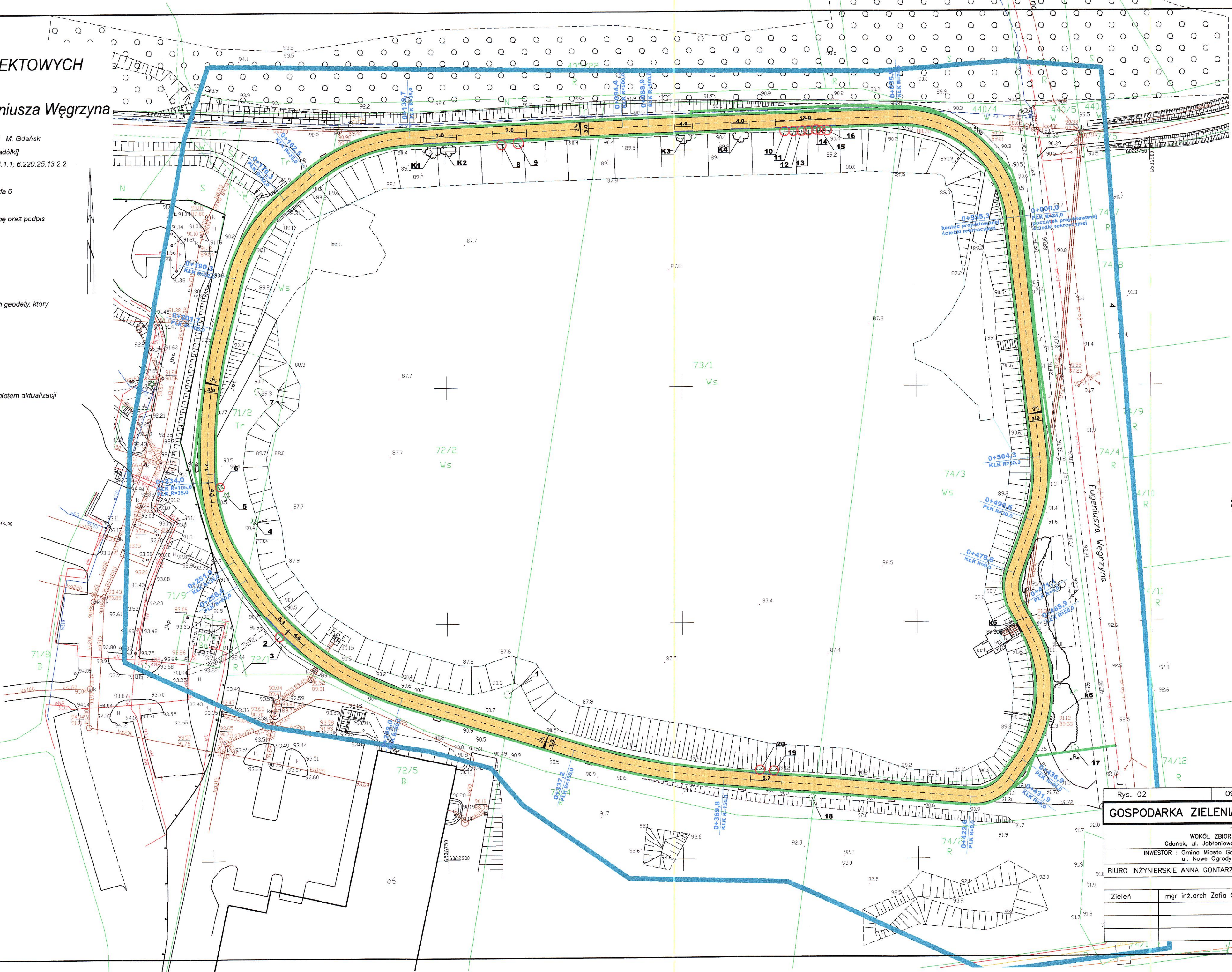
LEGENDA:

Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Służebności gruntowych nie badano.

Gdańsk, dnia: 06.07.2019r.

\\taszcz-hip\va\proj\2019\Ścieżka do Jabłoniowa\osrodek.jpg



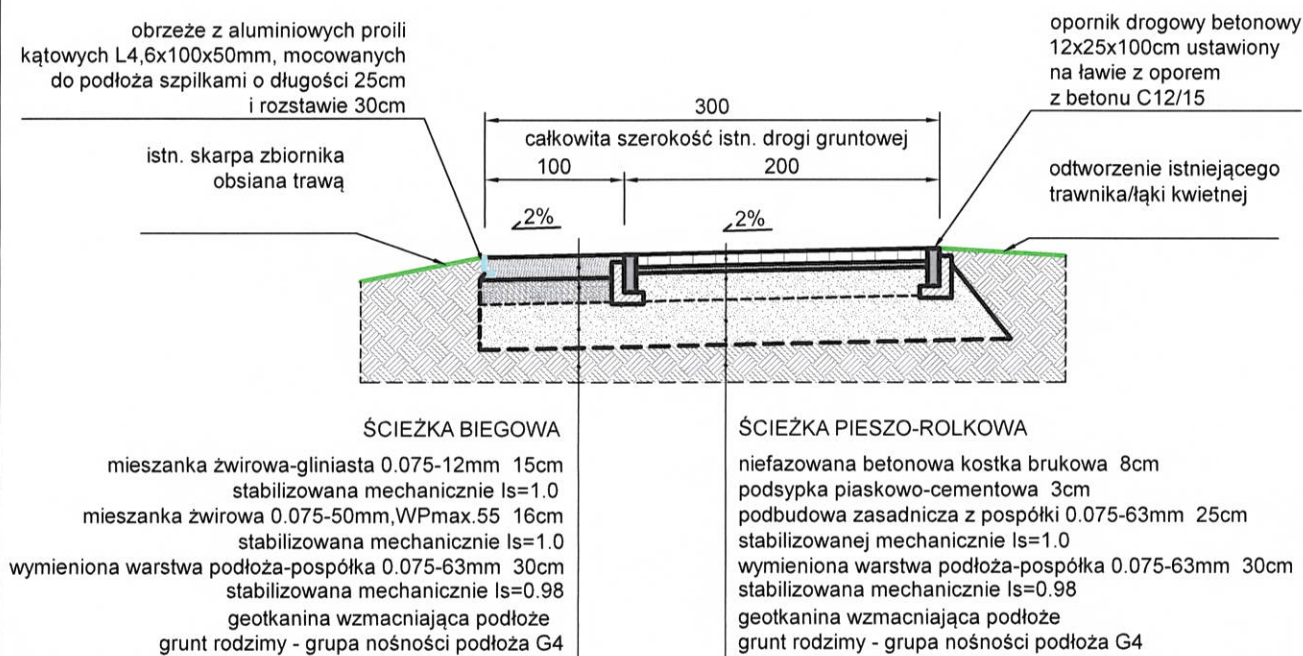
PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA
ROKOWO-BIEGOWO-PIESZA
O SZEROKOŚCI 3,0m

PROJEKTOWANA ŁAWKA + KOSZ

- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
- ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE
- ISTNIEJĄCY KRZEW LIŚCIASTY
- ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
BĘDĄCE ZAGROŻONE INWESTYCJĄ
- ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE
BĘDĄCE ZAGROŻONE INWESTYCJĄ
- PROJEKTOWANA ŁAWKA KWIETNA
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA ALUMINIOWE

Rys. 02	09-2019	
GOSPODARKA ZIELENI		skala 1:500
PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ Gdańsk, ul. Jabłoniowa, działki nr 71/2;72/2;73/1;74/3 w obr. 0048 Szadółki		
INWESTOR : Gmina Miasto Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk		
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13		
PROJEKTANCI		
Zieleń	mgr inż.arch Zofia Gontarz-Ugodzińska	Gonh

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ w obszarze zagrożenia drzew i krzewów



Rys. Nr 03

09-2019

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

skala

1:50

BRANŻA DROGOWA

PROJEKT ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ WOKÓŁ
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO PRZY UL. JABŁONIOWEJ
GDAŃSK, UL. JABŁONIOWA
Inwestor: Gmina Miasto Gdańsk,
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

**BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA**

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Opracował

Projektant

mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. bud. do projektowania b. i ogr. części
nr 41/2000/O
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie budownictwa ogólnego
dłg. mostów, hydrotechniki i melioracji