



MAXPROJEKT

MAXPROJEKT Mateusz Jezierski
ul. Świętopelka 28, 81-524 Gdynia
biuro@maxprojekt.gda.pl, tel./fax 58 345 25 60
NIP 586-112-71-53

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PLANEM OCHRONY DRZEWOSTANU

Temat projektu: **Przebudowa ul. Atlasa wraz z budową kanalizacji deszczowej w ul. Atlasa i Artemidy w Gdyni**

Działki: 5212, 1758, 1789, 1797, obręb 226201_1.0011 Chwarzno-Wiczlino

Miejscowość: **Gdynia**

Zleceniodawca: **Gmina Miasta Gdyni - Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni
ul. 10 Lutego 24
81-364 Gdynia**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Jezierski	97/Gd/2002 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	
Sprawdzający	mgr inż. Celina Jezierska	229/Gd/01 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	

GDYNIA - marzec 2020

Inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	ZLECENIODAWCA DOKUMENTACJI.....	3
1.2	PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU	3
2	METODYKA PRACY	3
2.1	MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	3
2.2	METODYKA PRAC INWENTARYZACYJNYCH	3
3	LOKALIZACJA I SKRÓCONY OPIS TERENU.....	4
4	WYNIKI SZCZEGÓŁOWEJ INWENTARYZACJI ZIELENI	4
5	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA INWENTARYZACJI ZIELENI.....	7
6	PLAN OCHRONY ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.....	10
6.1	ZABEZPIECZENIE DRZEW W PROCESIE INWESTYCYJNYM	10
7	PROJEKT NASADZEŃ DRZEW.....	12
7.1	ZASADY SADZENIA DRZEW	12
8	LITERATURA	13
9	UZGODNIENIA	14

Spis rysunków

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	skala 1 : 10 000
Rys. 2.1	Plan sytuacyjny	skala 1 : 500

1 Część ogólna

1.1 Zleceniodawca dokumentacji

Zleceniodawcą dokumentacji jest:

Gmina Miasta Gdyni - Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni

ul. 10 Lutego 24

81-364 Gdynia

1.2 Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzanie Inwentaryzacji zieleni oraz wytycznych dla gospodarki istniejącym drzewostanem, przygotowanej na potrzeby sporządzenia dokumentacji projektowej pt.: „Przebudowa ul. Atlasa w Gdyni wraz z budową kanalizacji deszczowej”.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- ✓ Materiały wyjściowe;
- ✓ Opis Inwentaryzacji;
- ✓ Naniesienie wyników Inwentaryzacji na podkład geodezyjny w skali 1:500;
- ✓ Opis gospodarki drzewostanem.

2 Metodyka pracy

2.1 Materiały wyjściowe

Materiałami wyjściowymi do opracowania niniejszej Inwentaryzacji były:

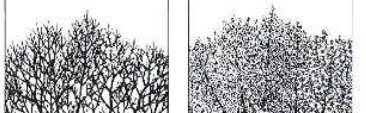


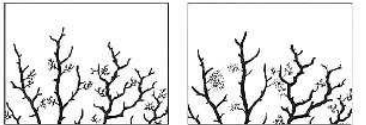
- ✓ Podkład geodezyjny w skali 1:500;
- ✓ Plan projektowy planowanej inwestycji;
- ✓ Terenowe pomiary dendrologiczne.

2.2 Metodyka prac inwentaryzacyjnych

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji zieleni dokonano pomiarów dendrometrycznych drzew i powierzchni krzewów rosnących w obrębie planowanego przedsięwzięcia. Określono dla nich lokalizację (oznaczoną na załączniku mapowym), gatunek podając nazwę łacińską i polską oraz parametry na podstawie wykonanych pomiarów i oględziny. Określenia gatunków dokonano w oparciu o wiedzę i doświadczenie oraz o literaturę dendrologiczną. Średnicę pnia mierzono na wysokości 130cm oraz na wysokości ok. 5 cm ponad powierzchnią gruntu, klupą (średnicomierzem) typu HaglöfMantax oraz dla drzew o znacznym obwodzie taśmą mierniczą z dokładnością do 1 cm, następnie wyliczono obwód każdego z pomierzonych drzew. Przy drzewach o pniach z przekrojem niesymetrycznym podawano wartości uśrednione. Średnicę rzutu korony mierzono taśmą mierniczą podając z dokładnością do ok. 1 metra dla drzew mniejszych do 0,5m.

W trakcie badań terenowych dokonano oględzin stanu zdrowotnego przedmiotowych drzew. Zwrócono szczególną uwagę na stan pnia (listwy, martwice, uszkodzenia

mechaniczne, ubytki powierzchniowe i wgłębne, dziuple itp.) drzew, a także korony tj. konarów i gałęzi (w tym obłamania, cięcia, posusz). Wyszukiwano również owocników grzybów powodujących rozkład tkanki drzewnej, dla których określano nazwy rodzajowe. Dodatkowo szacowano witalność drzewa w oparciu o fazy witalności Roloffa [Roloff A. 2001, Baumkronen - Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens, Verlag E. Ulmer, Stuttgart] obejmującą czterostopniową skalę opisaną poniżej:

0 - „eksploracja”, drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość, zdrowe. Stan zdrowotny dobry.	
1 – „degeneracja”, drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów. Stan zdrowotny średni.	
2 – „stagnacja”, drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście pędów, możliwa regeneracja. Stan zdrowotny słaby.	
3 - „rezygnacja”, drzew obumierające, bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny b, słaby.	

Skalą posługiwano się w tabeli inwentaryzacyjnej, dodatkowo drzewa martwe nierokujące na przeżycie odnotowywano jako nr 4 w wykorzystanej skali.

3 Lokalizacja i skrócony opis terenu

Według podziału geobotanicznego Polski Jana Matuszkiewicza (Regionalizacja geobotaniczna Polski) IGiPZ PAN, Warszawa, 2008), teren wykonanej inwentaryzacji znajduje się w Karinie Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4) okręgu Pojezierzy Kaszubskich w podokręgu Gdyńskim (A.4.5.f). Teren ten, pod względem klimatu, pozostaje pod stałym wpływem Morza Bałtyckiego. Znajduje się w strefie mrozoodporności (strefa klimatyczna USDA) 7a (od -17,8 °C do -15,0 °C).

Obszar będący przedmiotem opracowania położony jest granicach administracyjnych miasta Gdyni w obrębie dzielnicy Chwarzno. Inwentaryzacją objęto teren pod pasa drogowego ul. Atlasa przeznaczonej do przebudowy.

4 Wyniki szczegółowej inwentaryzacji zieleni

Niniejsza inwentaryzacja zieleni została wykonana według stanu na październik 2019 roku. Zinwentaryzowaną roślinność naniesiono na podkład geodezyjny w skali 1:500, wskazując lokalizację, numer inwentaryzacyjny oraz przybliżony zasięg korony drzew.

Zinwentaryzowana roślinność pochodzi z nasadzeń celowych w większości posiada charakter roślinności ozdobnej towarzyszącej osiedlą o zabudowie jednorodzinnej.

Łącznie poddano inwentaryzacji 30 jednostki zieleni, z czego oznaczono 16 drzew, 10 grup i żywopłotów z krzewów oraz 3 oznaczenia drzew na mapie sytuacyjno-

wysokościowej jakich nie stwierdzono w terenie. Dominującym gatunkiem drzew była sosna zwyczajna oraz brzoza brodawkowata.

Na części drzew widać ślady celowych cięć sanitarnych i korekcyjnych w postaci usuniętych gałęzi i konarów. W miejscach cięć u drzew o lepszej witalności w większości uległy zasklepieniu. Drzewami o największych parametrach, których wiek oceniono na ok. 50 lat były sosny zwyczajne o numerach inwentaryzacyjnych 11 i 13. W obrębie planowanego przedsięwzięcia zinwentaryzowano również dużą ilość roślin o charakterze ozdobnym, lub drzew i krzewów formowanych w celu uzyskania form ozdobnych. Ogólny stan sanitarny starodrzewu oceniono jako dobry.

Numeracja zamieszczona w tabeli inwentaryzacyjnej (poniżej) jest zgodna numeracją na załączonych planszach inwentaryzacyjnych.

Tabela inwentaryzacyjna:

lp.	nazwa gatunkowa	średnica pnia [cm]	obwód pnia [cm]	obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	średnica korony [m]	witalność	uwagi
1	jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	do 10					szpaler w formie żywopłotu (12 sztuk), formowany, w wysokości 2-3 m, pow. Ok. 22 m ²
2	jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	do 6					formowane, krzewiasta - dwie sztuki, wys. 2 m, pow. ok. 3m ²
3	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	17	53	75	4	0	dwupień, samosiew, w kolizji z szafką teletechniczną. WSAZANE DO WYCINKI
		12	38				
4	modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	15	47	53	3	2	
5	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	30	94	97	5	0	Drzewa cenne przyrodniczo i krajobrazowo w skali otoczenia.
6	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	20	63	69	3	0	
7	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	22	69	119	4	0	
8	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	29	91	107	5	0	
9	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	22	69	88	4	0	
10	grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>		0	0			żywopłot formowany, ozdobny, pow. 5,5 m ²
11	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	40	126	160	7	0	Drzewo cenne przyrodniczo i krajobrazowo w skali otoczenia.
12	Berberys sp. <i>Berberis</i> , forsycja pośrednia <i>Forsythia x intermedia</i> , różanecznik sp. <i>Rhododendron</i> , hortensja sp. <i>Hydrangea</i> , cis sp. <i>Taxus</i>	0	0	0			Klomb, niskiej zieleń urządzonej/ozdobna w tym nasadzone młode krzewy, byliny i rośliny jednoroczne. Pow. ok. 6 m ²

MAXPROJEKT

13	sosna zwyczajna <i>Pinussylvestris</i>	46	144	163	8	0	<u>Drzewo cenne przyrodniczo i krajobrazowo w skali otoczenia.</u>
14	jaśminowiec wonny <i>Philadelphus coronarius</i>						żywoplot nieformowany, pow. 4,5 m ²
15	świerk pospolity <i>Picea abies</i>	17	53	75	3	1	
16	jaśminowiec wonny <i>Philadelphus coronarius</i> , cis sp. <i>Taxus</i>						żywoplot nieformowany
17	żywotnik sp. Thuja						nasadzenia, forma krzewiasta
18	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	17	53	72	2	1	mocno formowana korona, liście w odmianie lekko purpurowej. WSKAZANE DO WYCINKI
19	-						drzewo usunięte, pniak (średnica 32 cm)
20	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>						7 sztuk w postaci formowanego na wys. ok 0,5 m żywoplotu
21	jaśminowiec wonny <i>Philadelphus coronarius</i> , lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i> , forsycja pośrednia <i>Forsythia x intermedia</i>						skupina zieleni nieurządzonej, pow. ok. 4 m ²
22	świerk srebrzysty <i>Picea pungens</i>	15	47	57	3	0	
23	dereń biały <i>Cornus alba</i> , żywotnik sp. <i>Thuja</i> , jałowiec sp. <i>Juniperus sp.</i>						skupina zieleni nieurządzonej, pow. ok. 5 m ²
24	tawuła wierzbolistna <i>Spiraeasalicifolia</i> , śnieguliczka biała <i>Symphoricarposalbus</i>						żywoplot formowany, pow. ok. 20 m ²
25	sosna czarna <i>Pinu snigra</i>	20	63	79	3	0	drzewo formowane, ozdobne <u>Drzewo cenne przyrodniczo i krajobrazowo w skali otoczenia.</u>
26	świerk srebrzysty <i>Picea pungens</i>	16	50	75	3	0	drzewo formowane, ozdobne
27	świerk srebrzysty <i>Picea pungens</i>	31	97	107	4	1	<u>Drzewo cenne przyrodniczo i krajobrazowo w skali otoczenia.</u>
28	jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	10	31	47	3	1	
29	-						drzewa brak w terenie
30	-						drzewa brak w terenie

5 Dokumentacja fotograficzna inwentaryzacji zieleni



Fot. 1 – drzewa przed posesją Atlasa 13



Fot. 2 – bukowy, formowany żywopłot przy posesji Atlasa 8.



Fot. 3 – zielen w tym sosny nr 11 i 13 przy posesji Atlasa 13a



Fot. 4 – formowany żywopłot – nr 24



Fot. 5 – formowane drzewa – nr 25 i 26



Fot. 6 – Jarzab pospolity – drzewo nr 28.

6 Plan ochrony istniejącego drzewostanu

6.1 Zabezpieczenie drzew w procesie inwestycyjnym

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2016.2134 tj. z póź.zm.) w art. 87a ust. 1 wskazuje, że *prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.* **W związku z czym wszystkie drzewa zlokalizowane bezpośrednio przy realizowanych robotach budowlanych, dla których istnieje ryzyko uszkodzenia w czasie wykonywania prac, winny być odpowiednio zabezpieczone.**

a) zabezpieczenie pni

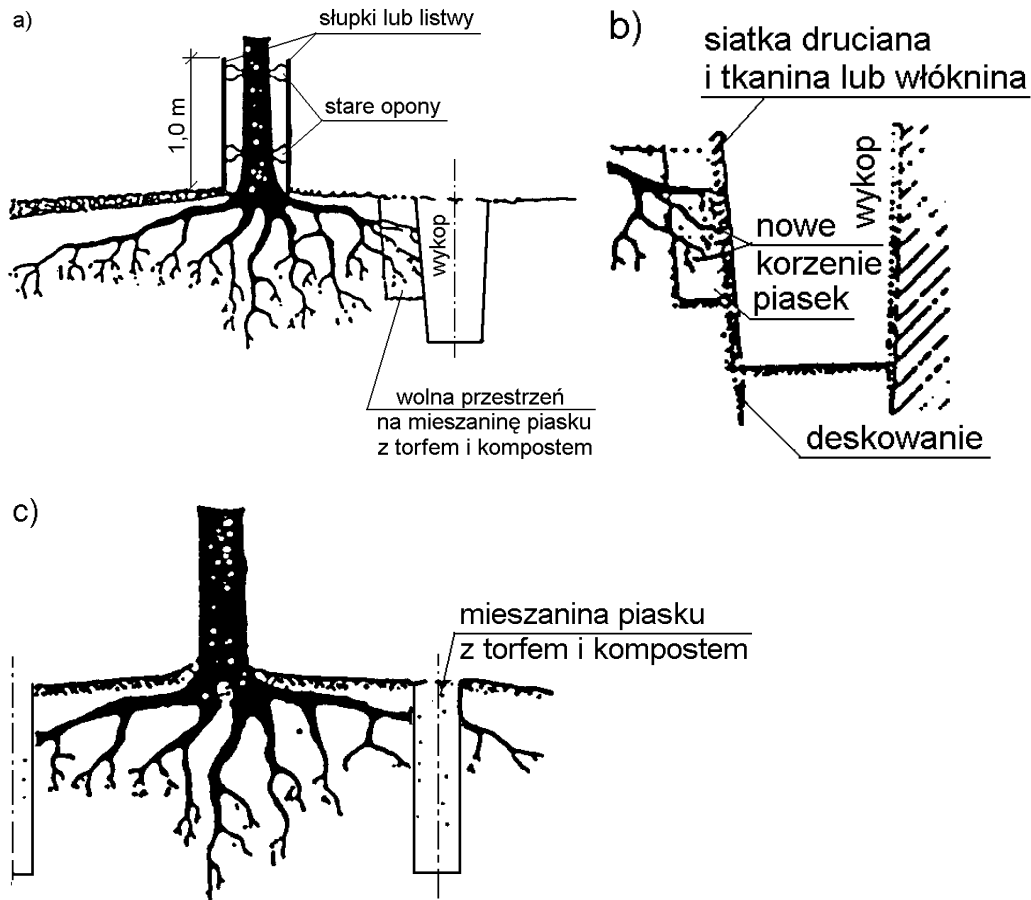
Na czas trwania budowy, pnie drzew zlokalizowanych bezpośrednio przy realizowanych pracach budowlanych (szczególnie w zasięgu prac ciężkiego sprzętu) należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania. Pnie drzew przed odeskowaniem należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi. Odeskowanie winno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia. Deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień możliwie do podstawy korony i być zamontowane w sposób nieszkodzący drzewom. Deski mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi (bezwzględnie nie używać gwoździ).

b) zabezpieczenie korzeni

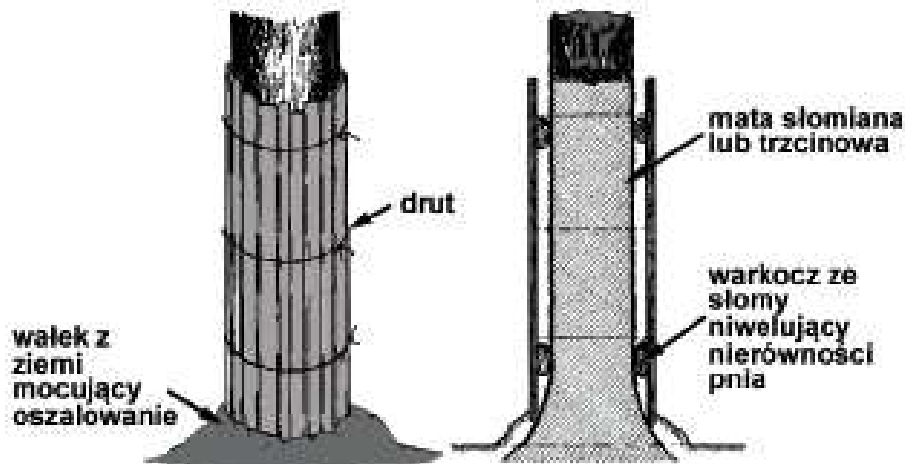
W przypadku konieczności prac w obrębie strefy korzeniowej drzew tj. wykonania wykopu otwartego w bezpośrednim sąsiedztwie drzew (strefę korzeniową należy przyjąć jako rzut korony drzewa) zaleca się zachować szczególną ostrożność na występujące systemy korzeniowe. Prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – użycie ciężkiego sprzętu powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew, przez które z łatwością mogą wnikać mikroorganizmy powodujące rozkład - za minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa; prace te należą do robót „zanikających”, dlatego zaleca się aby były wykonywane pod kontrolą inspektora nadzoru terenów zielonych;

Prace w obrębie systemu korzeniowego najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej. Odstonięte w wyniku prac korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesychnianiem przykrywając matami jutowymi. Nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm. W przypadku konieczności wycinki korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, w wyniku czego będą się one mogły szybciej zregenerować nie ulegając gniciu. Powierzchnie cięć korzeni zaleca się zabezpieczyć impregnatem oleistym. Po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, i zabezpieczeniu impregnatem korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej z dodatkiem preparat umikoryzowego.

Rysunki poglądowe zabezpieczenia korzeni *Zasady ochrony środowiska w drogownictwie. Dział 4. Ochrona środowiska w budowie dróg. GDDP, Warszawa 2002 (projekt); (Zieleń miejska nr 11/2009 (32) artykuł „Zagrożenie dla drzew na placach budów cz. I”)*



Zabezpieczenie pnia przez oszalowanie deskami („Pielęgnacja i ochrona drzew z normami jakości”, Polskie towarzystwo Chirurgii drzew – NOT, Zbigniew Chachulski, Leszek Rodek, 2014)



Ponad to należy zastosować zalecenia dotyczące zabezpieczenia zieleni istniejącej zawarte w piśmie Ogrodnika Miasta Gdynia znak UD.7013.16.2019.OK z dnia 14.11.2019 r. (w załączeniu).

7 Projekt nasadzeń drzew

Przy założeniach dla projektowanej szaty roślinnej brano w szczególności pod uwagę charakter miejsca i jego zagospodarowanie, a także zagospodarowanie zielenią istniejącą, jak również wartości estetyczne i przyrodnicze jakie miałyby pełnić projektowana zieleń. W związku z powyższym zaprojektowano uzupełniające nasadzenia zastępcze drzew w postaci 2 sztuk drzew z gatunku buk zwyczajny *Fagus sylvatica*- z prawidłową rozwiniętą koroną, odpowiednio szkółkowane, o obwodzie pnia min 26 cm (na wys. 1m) i wys. min 4,5 m.

Lokalizacja nasadzeń na terenie działki 1797 została przedstawiona na planie zagospodarowania terenu.

7.1 Zasady sadzenia drzew

Miejsce w jakim są planowane nasadzenia przed wykonaniem dołu pod sadzenie drzew, należy w pierwszej kolejności dokładnie oczyścić z pozostałości budowlanych, a w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu (stwierzonego przez Inspektora Nadzoru Terenów Zielonych) grunt ten wymienić w promieniu co najmniej do 1,5 m od planowanej lokalizacji pnia nowego drzewa.

Dołki pod rośliny należy wykonać ręcznie lub mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić a dno przekopać szpadłem, w ten sposób, by korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać (średnica dołka winna być większa od średnicy bryły korzeniowej co najmniej o 30 cm);

Jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła i nie została wymieniona, należy wrzucić dno i ścianki otworu na co najmniej 30 cm, aby umożliwić roślinie przenikanie do otaczającego podłoża;

Dołki podczas sadzenia należy zaprawić ziemią urodzajną lub kompostową zmieszaną z hydrożelem w celu zabezpieczenia systemów korzeniowych przed przesuszeniem (dawkowanie hydrożelu zgodnie z zaleceniami producenta), dodatkowo należy obficie zalać wodą.

Drzewa balotowane należy sadzić w okresie bezlistnym – optymalny termin to wiosenny (15.II-15.IV) lub jesienny (15.X-15.XI);

Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu. Ta forma zabezpieczenia nie jest usuwana w chwili sadzenia roślin, należy jedynie rozluźnić zabezpieczenie przy szyjce korzeniowej,

W okresie wegetacji sadzić jedynie rośliny w uprawie kontenerowej, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Terenów Zielonych.;

Drzewa sadzone obok siebie dopasowywać tak aby sadzonki były do siebie podobne, roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości do 5 cm niżej niż rosła w szkółce;

Ziemię nieznacznie ubić wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu (zachować ostrożność przy szyjce korzeniowej);

Posadzone drzewo zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 zaimpregnowanych palików o średnicy minimum 5 cm (wysokość palików powinna sięgać poniżej korony);

Sposób montażu palików w sąsiedztwie drzewa musi być zgrany z typem zastosowanej kraty i ustalony z Inspektorem Nadzoru Terenów Zielonych oraz z Zamawiającym.

Zaleca się aby paliki połączyć 9 listewkami poprzecznymi na dwóch wysokościach; 3 listwy w górnej wysokości palika i 6 szt. tuż przy ziemi;

Sadzonka do każdego z trzech palików winna być dowiązana z wykorzystaniem elastycznych taśm o szerokości minimum 5 cm, w sposób który umożliwi stabilność sadzonki;

Przed ściółkowaniem roślinę należy obficie podlać i nawieźć,

Po podlaniu roślin należy uzupełnić osiadający grunt ziemią urodzajną.

Dodatkowe wyliczenia dla projektowanych nasadzeń drzew:

Łącznie zaprojektowano 2 sztuk drzew.

Powierzchnia pokryta przekompostowaną korą (warstwa kory 5 cm):

Łącznie 2m² wokół proj. drzew

Obliczenie ilości kory: 2m² x 0.05m = 0,10 m³

Zabezpieczenie drzew projektowanych:

(jedno drzewo zabezpieczone za pomocą 3 palików i 9 listewek)

paliki: 2 szt. drzew x 3 szt. palików = 6 szt. palików.

listewki: 2 szt. drzew x 9 szt. listewek = 18 szt. listewek.

8 Literatura

- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2016.2134 tj. z dnia 2016.12.23);
- ✓ Ustawa Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2016.672 tj. z dnia 2016.05.16),
- ✓ Ustawa prawo budowlane (Dz.U.2016.290 tj. z dnia 2016.03.08),
- ✓ Seneta W., Dolatowski J, „ Dendrologia”. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2008.
- ✓ *Zasady ochrony środowiska w drogownictwie. Dział 4. Ochrona środowiska w budowie dróg. GDDP, Warszawa 2002.*
- ✓ *Zieleń miejska nr 11/2009 (32) artykuł „Zagrożenie dla drzew na placach budów cz. I”*
- ✓ *Matuszkiewicz J. M. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski. 1993.*

Opis sporządził:

mgr inż. Mateusz Jezierski

9 Uzgodnienia



URZĄD MIASTA GDYNI

Wydział Ogrodnika Miasta
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

Gdynia, 17.02.2020 r.

UD.7013.16.1.2019.OK

MAXPROJEKT Mateusz Jezierski
ul. Świętopełka 28
81-524 Gdynia

dotyczy: „Przebudowa ul. Atlasa w Gdyni wraz z budową kanalizacji deszczowej”

Odpowiadając na wniosek o uzgodnienie projektu:

Temat opracowania:	Przebudowa ul. Atlasa w Gdyni wraz z budową kanalizacji deszczowej Inwentaryzacja zieleni wraz z planem ochrony drzewostanu
Adres inwestycji:	Gdynia, ul. Atlas dz. nr 5212, 1758, 1789, 1797 obręb 0011 Chwarzno Wiczlino
Inwestor:	Gmina Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni ul. 10 Lutego 24 81-364 Gdynia
Faza:	Inwentaryzacja zieleni
Branża:	Zieleń
Jednostka projektowa:	MAXPROJEKT Mateusz Jezierski ul. Świętopełka 28 81-524 Gdynia
Autor opracowania:	mgr inż. Mateusz Jezierski
Data opracowania:	Październik 2019

Wydział Ogrodnika Miasta opiniuje w/w dokumentację **pozytywnie** z następującymi uwagami:

Wydział Ogrodnika Miasta informuje na podstawie dokumentacji oraz wizji w terenie że na przedmiotowym terenie znajdują się nw.

Drzewa cenne o wartości przyrodniczej i krajobrazowej w skali otoczenia:

- sosny zwyczajne (*Pinus sylvestris*) o nr inw. 11 i 13 w wieku ok. 55-65 lat;
- grupa drzew o nr inw. 5-9 w skład której wchodzi sosny pospolite (*Pinus sylvestris*) oraz brzozy brodawkowate (*Betula pendula*) w wieku ok. 15-40 lat;
- świerk kłujący (*Picea pungens*) o nr inw. 27 w wieku ok. 45 lat;
- sosna czarna (*Pinus nigra*) o nr inw. 25 w wieku ok. 25 lat.

Prace przy istniejącej roślinności powinny być wykonywane ze szczególną ostrożnością, nie wpływając na pogorszenie jej stanu zdrowotnego. Dotyczy to wszystkich drzew i krzewów w granicach inwestycji, a w szczególności egzemplarze cennych oznaczonych nr 11 i 13. Krawędź wykopu nie może być zlokalizowana bliżej niż 2m od krawędzi pnia. Prace na wysokości drzew należy wykonywać ręcznie, omijając korzenie drzew. Jest to bardzo istotne ze względu na ochronę wymienionych drzew, a także ze względów bezpieczeństwa. Niedopuszczalne jest podcięcie korzeni wymienionych drzew.

Należy zadbać, aby prace prowadzone wokół drzew znajdujących się w granicach inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie wpłynęły negatywnie na ich kondycję zdrowotną oraz estetykę:

Jeżeli występuje ryzyko uszkodzenia pnia należy je odpowiednio zabezpieczyć poprzez odeskowanie. W tym celu należy obudować pnie drzew z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 2m, dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu, niedopuszczalne jest oparcie desek o nabiegi korzeniowe. Korzenie należy przykryć słomianymi matami. Pnie przed odeskowaniem zabezpieczyć matą słomianą, trzciniową lub elastycznymi rurami drenarskimi. Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości ok. 50cm od siebie, czyli przynajmniej po 3 na pniu;

- wykop nie może być zlokalizowany bliżej niż 2 m od pnia wszelkie prace należy wykonywać ręcznie;
- napotkane na drodze wykopu korzenie o średnicy większej niż 3 cm nie należy przecinać, a wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed uszkodzeniami, wysychaniem i przemarzaniem;
- w celu niedopuszczenia do przesuszenia lub przemarznięcia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy wykonywać w możliwie krótkim czasie oraz jak najszybciej zasypywać. W przypadku przerwania robót należy wykonać zabiegi minimalizujące szkody w odkrytym systemie korzeniowym (tj. odkryte korzenie powinny być prowizorycznie okryte torfem oraz jutą lub folią do zapewnienia odpowiedniej wilgotności). W przypadku niebezpieczeństwa mrozu ściany wykopów w obrębie korzeni drzew winny być przykryte materiałem chroniącym np. matami;
- wcześniej odkrytych korzeni nie należy zasypywać ziemią wydobytą z dna wykopu (tj. nieurodzajną ziemią pozbawioną próchnicy). Taką ziemię należy zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej;
- roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem na wykonanie tych robót są miesiące od października do kwietnia;
- w trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa – w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony, w tym:
 - a) dokonywanie zmian wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby. Dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby;
 - b) dokonywanie zmian poziomu gruntu;
 - c) dokonywanie zmiany stosunków wodnych w glebie;
 - c) zagęszczenie gleby, w tym również spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego;
 - d) zanieczyszczenie gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem);
 - e) zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi;
 - f) wykonywanie placów składowych w zasięgu korony drzewa;

Z-CA NACZELNIKA
WYDZIAŁU OGRODNIKA MIASTA



Hanna Niedźwiecka-Pasternak

Dodatkowo tut. Wydział informuje, iż:

- Uzgodnienie jest ważne 2 lata tj. do dnia 17.02.2022 r.,
- Integralną częścią w/w opinii jest dokumentacja ostemplowana przez tut. Wydział,
- Decyzje na wycinkę lub przesadzenie drzew i krzewów, na których usunięcie wymagana jest decyzja administracyjna, zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody z dn. 16.04.2004r. (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami) w odniesieniu do drzew i krzewów rosnących na gruntach:
 - gminnych oraz gruntach Skarbu Państwa, których użytkownikiem wieczystym jest Gmina Miasta Gdyni - wydaje Marszałek Województwa Pomorskiego,
 - prywatnych oraz gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym (poza użytkowaniem wieczystym Gminy Gdynia) - wydaje Prezydent Miasta Gdyni;
 - wpisanych do rejestru zabytków – Wojewódzki Konserwator Zabytków;
- **O rozpoczęciu prac należy powiadomić Wydział Ogrodnika Miasta z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.**

Załączniki:

1. Wytyczne Dotyczące Prowadzenia Prac i Ochrony Drzew na Placu Budowy
2. Schematy Ochrony Drzew
3. Dokumentacja fotograficzna

Otrzymują:

1. Adresat
2. UD a/a

Opracowała: Olga Kaszubowska tel. (58) 625-19-94



Załącznik nr 1

WYTYCZNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA PRAC I OCHRONY DRZEW NA PLACU BUDOWY:

Na podstawie art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami):

„Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.”

Na podstawie art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami):

„Wójt, burmistrz albo prezydent Miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

- 1) usunięcie drzewa lub krzewu bez wymaganego zezwolenia;
- 2) usunięcie drzewa lub krzewu bez zgody posiadacza nieruchomości;
- 3) zniszczenie drzewa lub krzewu;
- 4) uszkodzenie drzewa spowodowane wykonywaniem prac w obrębie korony drzewa.

Na podstawie art. 88 ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami):

„Kara, o której mowa w ust. 1, jest nakładana na posiadacza nieruchomości, albo właściciela urządzeń, o których mowa w art. § 1 Kodeksu cywilnego, albo na inny podmiot, jeżeli działała bez zgody posiadacza nieruchomości.”

1) Zabezpieczenie pni i koron drzew

- W celu zniwelowania ewentualnego negatywnego wpływu prowadzonych prac na stan zdrowotny istniejących drzew należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzew. Dla wybranych drzew należy stworzyć strefy ochronne, poprzez wygradzenie skupin drzew, trwałym, litym, widocznym ogrodzeniem.

Ogrodzenie musi mieć przynajmniej 1,8m wys. Podstawowe ramy rusztowania muszą być wykonane z pionowych i poziomych ram drewnianych, dobrze zespolonych, aby mogły wytrzymać uderzenia. Ramy należy wypełnić siatką metalową o oczkach min. 5 cm.

Wykonanie stref ochronnych musi odbyć się pod nadzorem Wydziału Ogrodnika Miasta.

- Wszystkie pozostałe drzewa narażone na uszkodzenia należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie.

W tym celu należy obudować pnie drzew z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 2m, dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu, korzenie należy przykryć słomianymi matami. Pnie przed odeskowaniem zabezpieczyć matą słomianą, trzcinową lub elastycznymi rurami drenarskimi. Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości ok.50cm od siebie, czyli przynajmniej po 3 na pniu. Niedopuszczalne jest spowodowanie uszkodzeń pni i konarów drzew.

2) Zabezpieczenie systemów korzeniowych drzew

- W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew należy przestrzegać następujących zaleceń:
- **wykop nie może być zlokalizowany bliżej niż w odległości 3 średnic pnia drzewa, ale nie bliżej niż 2 m od pnia**, a jeżeli jest to niemożliwe wszelkie prace należy wykonywać metodą bezwykopową (przecisk, przewiert), przy wykonywaniu przewiertów miejsca ich wprowadzenia i wyprowadzenia powinny być zlokalizowane poza rzutem korony drzewa, w wyjątkowych przypadkach nie bliżej niż w odległości 3 m od pnia drzewa.

- roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem na wykonanie tych robót są miesiące od października do kwietnia,

- niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni,
- wszystkie cięcia korzeni wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej, a w szczególności:
 - o korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki,
 - o cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi,
 - o powierzchnia rany powinna być zabezpieczona preparatem impregnującym,
- ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok.20 cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej poziomu terenu, górną warstwę wypełnić ziemią zawierającą 30% kompostu. Tak zbudowaną warstwę ochronną utrzymywać w stanie ciągłego uwilgocenia,
- w przypadku kolizji systemu korzeniowego z instalacjami podziemnymi stosować ekrany z grubej folii z 20 cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego. Jeżeli przy układaniu przewodów instalacji podziemnych zaistnieje konieczność pracy przy korzeniach o średnicy pnia większej niż 2,5 cm stosować technikę tunelową,
- należy dążyć do jak najszybszego zasypania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego,
- przed zasypaniem wykopu na skarpę nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej,
- po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać znaczną ilością wody,
- teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
- W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest:
 - dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa – w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony:
 - a) wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby. Dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni (powoduje ograniczenie ilości tlenu i wody docierającą do korzeni) jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby (powoduje uszkodzenie i przesuszenie korzeni). Niedopuszczalne jest przykrycie szyjki korzeniowej warstwą gleby (powoduje gnicie oraz powstawanie infekcji grzybowych);
 - b) zmian poziomu gruntu;
 - c) zmiany stosunków wodnych w glebie;
 - c) zagęszczenia gleby, w tym również spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego (powoduje zmniejszenie ilości porów w glebie, zmniejsza napowietrzenie gleby);
 - d) zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem);
 - e) zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi;
 - f) wykonywania placów składowych w zasięgu korony drzewa;
 - g) naruszenie statyki drzew zlokalizowanych na skarpach.

3) Organizacja placu budowy. Przed rozpoczęciem prac należy:

- Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu. W tym celu należy wykonać drogi tymczasowe w zasięgu systemu korzeniowego drzew poprzez ułożenie warstw naturalnego gruboziarnistego żwiru lub wiórów drzewnych i przykrycie ich płytą ze

sklejki, drewnianym rusztem lub płytami betonowymi. W przypadku konieczności przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe należy rozłożyć belki drewniane, a na nich płyty. Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu.

- poza zasięgiem korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony:

- a) wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego;
- b) wyznaczyć miejsce składowania resztek pobudowanych;
- c) wyznaczyć miejsca składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań;
- d) wyznaczenie miejsc lokalizacji budynków tymczasowych.

Stały nadzór na prowadzonych pracami sprawuje Kierownik Robót. Jest on zobligowany do przebywania na budowie w czasie przebiegu prac oraz wyposażenia w środki łączności. Kierownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje w dziedzinie ogrodnictwa oraz minimum 5-letnie doświadczenie zawierające 2-letnie doświadczenie na stanowisku kierowniczym.

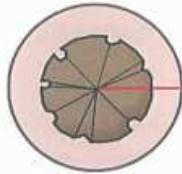
Zgodność wykonywanych prac z powyższymi wytycznymi podlegać będzie nadzorowi inspektora Wydziału Ogrodnika Miasta.

Zał. 2 Schematy ochrony drzew:

Schemat strefy ochronnej korzeni - sposób wyznaczania

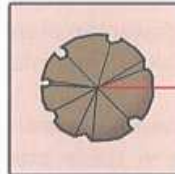
Strefa w formie okręgu

Średnica strefy = średnica drzewa + 1(2)m



Strefa w formie kwadratu

Długość strefy = średnica drzewa + 1(2)m



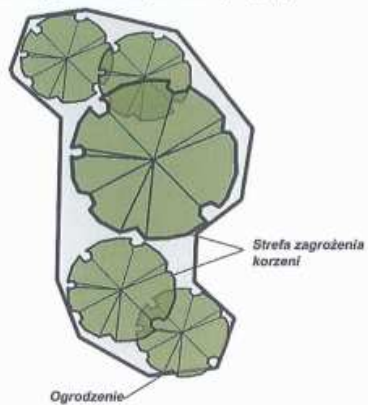
— Minimalna odległość prac ziemnych od drzewa

Ochrona drzew przez wyгородzenie

Ochrona pojedynczego drzewa



Przykładowe wyгородzenie strefy ochronnej dla grupy drzew





Fot. 1 Widok na cenne sosny pospolite o nr inw. 11 i 13.



Fot. 2 Widok na cenne brzozy o nr inw. 5-7 oraz sosny pospolite ozn. nr 8-9.



Fot. 1 Widok na cenne sosny pospolite o nr inw. 11 i 13.



Fot. 2 Widok na cenne brzozy o nr inw. 5-7 oraz sosny pospolite ozn. nr 8-9.



Fot. 3 Widok na cenny świerk kłujący o nr inw. 27.



Fot. 4 Widok na cenną sosnę czarną o nr inw. 25.



Fot. 3 Widok na cenny świerk kłujący o nr inw. 27.



Fot. 4 Widok na cenną sosnę czarną o nr inw. 25.



MAXPROJEKT

MAXPROJEKT Mateusz Jezierski
 ul. Świętopelka 28, 81-524 Gdynia
biuro@maxprojekt.gda.pl, tel./fax 58 345 25 60
 NIP 586-112-71-53

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PLAN OCHRONY DZEWOSTANU

Temat projektu: Przebudowa ul. Atlasa wraz z budową kanalizacji deszczowej w ul. Atlasa i Artemidy w Gdyni

Działki: 5212, 1758, 1789, 1797, obręb 226201_1.0011 Chwarzno-Wiczlino

Miejscowość: Gdynia

Zlecniodawca: Gmina Miasta Gdyni - Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni
 ul. 10 Lutego 24
 81-364 Gdynia

Kategoria robót budowlanych:
Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

*Uzgodniono pomyślnie z uwagami
 Pismem UD-7013, 16.1.2019.ok
 z 17.02.2019.*

URZĄD MIASTA GDYNI
 WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
 Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
 81-382 Gdynia

Kisielowski

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Jezierski	97/Gd/2002 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	
Sprawdzający	mgr inż. Celina Jezierska	229/Gd/01 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	

GDYNIA - październik 2019



URZĄD MIASTA GDYNI

Wydział Ogrodnika Miasta
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

Gdynia, 05.05.2020 r.

UD.7013.16.2.2019.OK

MAXPROJEKT Mateusz Jezierski
ul. Świętopełka 28
81-524 Gdynia

dotyczy: „Przebudowa ul. Atlasa w Gdyni wraz z budową kanalizacji deszczowej”

Odpowiadając na wniosek o uzgodnienie projektu:

Temat opracowania:	Przebudowa ul. Atlasa w Gdyni wraz z budową kanalizacji deszczowej Inwentaryzacja zieleni wraz z planem ochrony drzewostanu Plan nasadzeń zastępczych
Adres inwestycji:	Gdynia, ul. Atlas dz. nr 5212, 1758, 1789, 1797 obręb 0011 Chwarzno Wiczlino
Inwestor:	Gmina Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni ul. 10 Lutego 24 81-364 Gdynia
Faza:	Inwentaryzacja zieleni wraz z planem ochrony drzewostanu Plan nasadzeń zastępczych
Branża:	Zieleni
Jednostka projektowa:	MAXPROJEKT Mateusz Jezierski ul. Świętopełka 28 81-524 Gdynia
Autor opracowania:	mgr inż. Mateusz Jezierski
Data opracowania:	marzec 2020

Wydział Ogrodnika Miasta opiniuje w/w dokumentację **pozytywnie** z następującymi uwagami:

Wydział Ogrodnika Miasta informuje na podstawie dokumentacji oraz wizji w terenie że na przedmiotowym terenie znajdują się n.w.

Drzewa cenne o wartości przyrodniczej i krajobrazowej w skali otoczenia:

- sosny zwyczajne (*Pinus sylvestris*) o nr inw. 11 i 13 w wieku ok. 55-65 lat;
- grupa drzew o nr inw. 5-9 w skład której wchodzi sosny pospolite (*Pinus sylvestris*) oraz brzozy brodawkowate (*Betula pendula*) w wieku ok. 15-40 lat;
- świerk kłujący (*Picea pungens*) o nr inw. 27 w wieku ok. 45 lat;
- sosna czarna (*Pinus nigra*) o nr inw. 25 w wieku ok. 25 lat.

Prace przy istniejącej roślinności powinny być wykonywane ze szczególną ostrożnością, nie wpływając na pogorszenie jej stanu zdrowotnego. Dotyczy to wszystkich drzew i krzewów w granicach inwestycji, a w szczególności egzemplarze cennych oznaczonych nr 11 i 13. Krawędź wykopu nie może być zlokalizowana bliżej niż 2m od krawędzi pnia. Prace na wysokości drzew należy wykonywać ręcznie, omijając korzenie drzew. Jest to bardzo istotne ze względu na ochronę wymienionych drzew, a także ze względów bezpieczeństwa. Niedopuszczalne jest podcięcie korzeni wymienionych drzew.

Należy zadbać, aby prace prowadzone wokół drzew znajdujących się w granicach inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie wpłynęły negatywnie na ich kondycję zdrowotną oraz estetykę:

Jeżeli występuje ryzyko uszkodzenia pni należy je odpowiednio zabezpieczyć poprzez odeskowanie. W tym celu należy obudować pnie drzew z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 2m, dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu, niedopuszczalne jest oparcie desek o nabiegi korzeniowe. Korzenie należy przykryć słomianymi matami. Pnie przed odeskowaniem zabezpieczyć matą słomianą, trzciniową lub elastycznymi rurami drenarskimi. Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na

całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości ok.50cm od siebie, czyli przynajmniej po 3 na pniu;

- wykop nie może być zlokalizowany bliżej niż 2 m od pnia wszelkie prace należy wykonywać ręcznie;
- napotkane na drodze wykopu korzenie o średnicy większej niż 3 cm nie należy przecinać, a wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed uszkodzeniami, wysychaniem i przemarzaniem;
- w celu niedopuszczenia do przesuszenia lub przemarznięcia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy wykonywać w możliwie krótkim czasie oraz jak najszybciej zasypywać. W przypadku przerwania robót należy wykonać zabiegi minimalizujące szkody w odkrytym systemie korzeniowym (tj. odkryte korzenie powinny być prowizorycznie okryte torfem oraz jutą lub folią do zapewnienia odpowiedniej wilgotności). W przypadku niebezpieczeństwa mrozu ściany wykopów w obrębie korzeni drzew winny być przykryte materiałem chroniącym np. matami;
- wcześniej odkrytych korzeni nie należy zasypywać ziemią wydobytą z dna wykopu (tj. nieurodzajną ziemią pozbawioną próchnicy). Taką ziemię należy zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej;
- roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem na wykonanie tych robót są miesiące od października do kwietnia;
- w trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa – w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz obrysu korony, w tym:
 - a) dokonywanie zmian wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby. Dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby;
 - b) dokonywanie zmian poziomu gruntu;
 - c) dokonywanie zmiany stosunków wodnych w glebie;
 - c) zagęszczenie gleby, w tym również spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego;
 - d) zanieczyszczenie gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem);
 - e) zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi;
 - f) wykonywanie placów składowych w zasięgu korony drzewa;

NACZELNIK
WYDZIAŁU OGRODNIKA MIASTA


Tadeusz Schenk

Dodatkowo tut. Wydział informuje, iż:

- Uzgodnienie jest ważne 2 lata tj. do dnia 05.05.2022 r.,
- Integralną częścią w/w opinii jest dokumentacja ostemplowana przez tut. Wydział,
- Decyzje na wycinkę lub przesadzenie drzew i krzewów, na których usunięcie wymagana jest decyzja administracyjna, zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody z dn. 16.04.2004r. (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami) w odniesieniu do drzew i krzewów rosnących na gruntach:
 - gminnych oraz gruntach Skarbu Państwa, których użytkownikiem wieczystym jest Gmina Miasta Gdyni - wydaje Marszałek Województwa Pomorskiego,
 - prywatnych oraz gruntach Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym (poza użytkowaniem wieczystym Gminy Gdynia) - wydaje Prezydent Miasta Gdyni;
 - wpisanych do rejestru zabytków – Wojewódzki Konserwator Zabytków;
- **O rozpoczęciu prac należy powiadomić Wydział Ogrodnika Miasta z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.**

Załączniki:

1. Wytyczne Dotyczące Prowadzenia Prac i Ochrony Drzew na Placu Budowy
2. Schematy Ochrony Drzew
3. Dokumentacja fotograficzna

Otrzymują:

1. Adresat
2. UD a/a

Opracowała: Olga Kaszubowska tel. (58) 625-19-94





MAXPROJEKT

MAXPROJEKT Mateusz Jezierski
 ul. Świętopelka 28, 81-524 Gdynia
biuro@maxprojekt.gda.pl, tel./fax 58 345 25 60
 NIP 586-112-71-53

INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PLAN OCHRONY DZEWOSTANU

Temat projektu: Przebudowa ul. Atlasa wraz z budową kanalizacji deszczowej w ul. Atlasa i Artemidy w Gdyni

Działki: 5212, 1758, 1789, 1797, obręb 226201_1.0011 Chwarzno-Wiczlino

Miejscowość: Gdynia

Zlecniodawca: Gmina Miasta Gdyni - Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni
 ul. 10 Lutego 24
 81-364 Gdynia

*Uzgodniono pozytywnie z uwagami
 Pismem U.P. 7013.16.2.2019.06
 z 05.05.2020r.*

URZĄD MIASTA GDYNI
 WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
 Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
 81-382 Gdynia

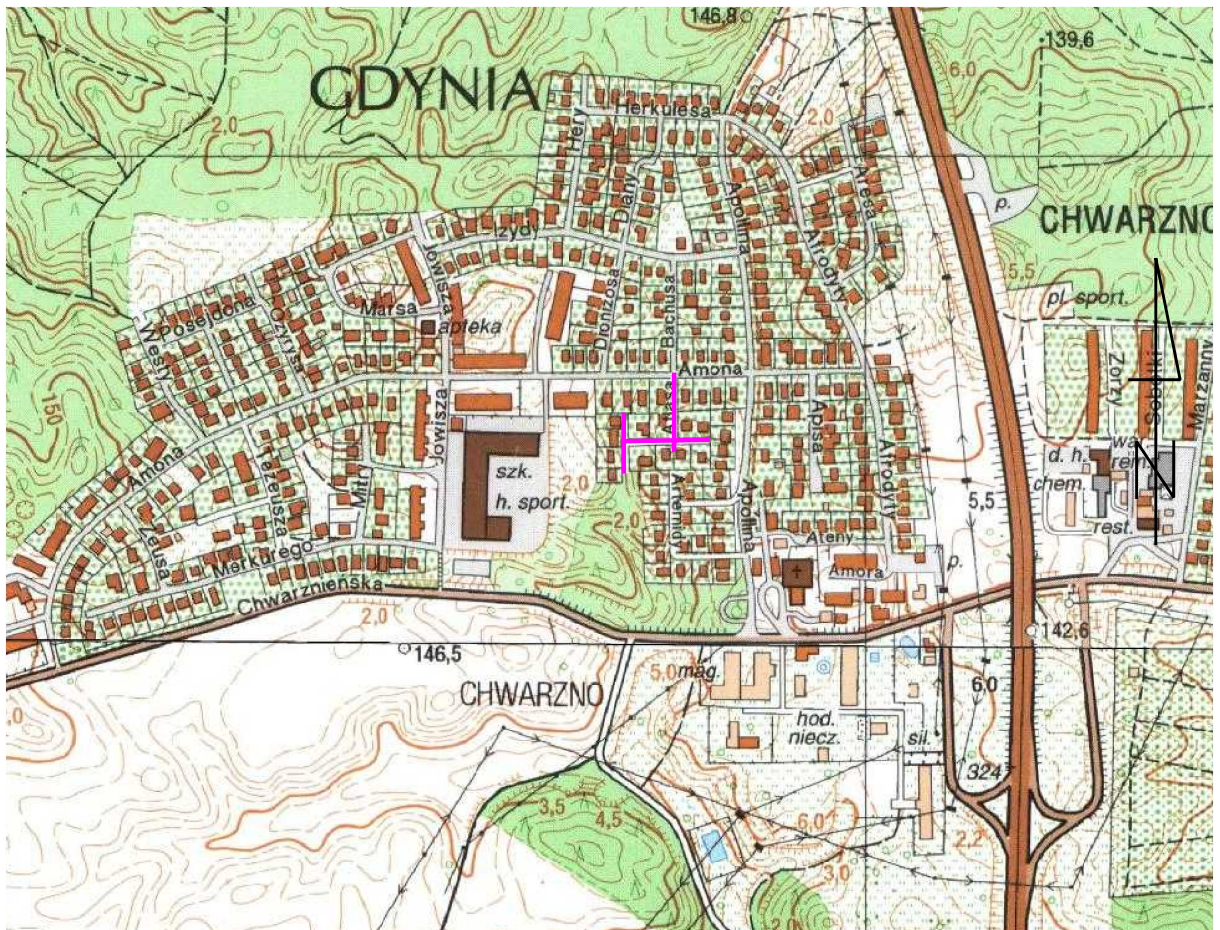
Jeziński

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Mateusz Jezierski	97/Gd/2002 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	
Sprawdzający	mgr inż. Celina Jezierska	229/Gd/01 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	

GDYNIA - marzec 2020

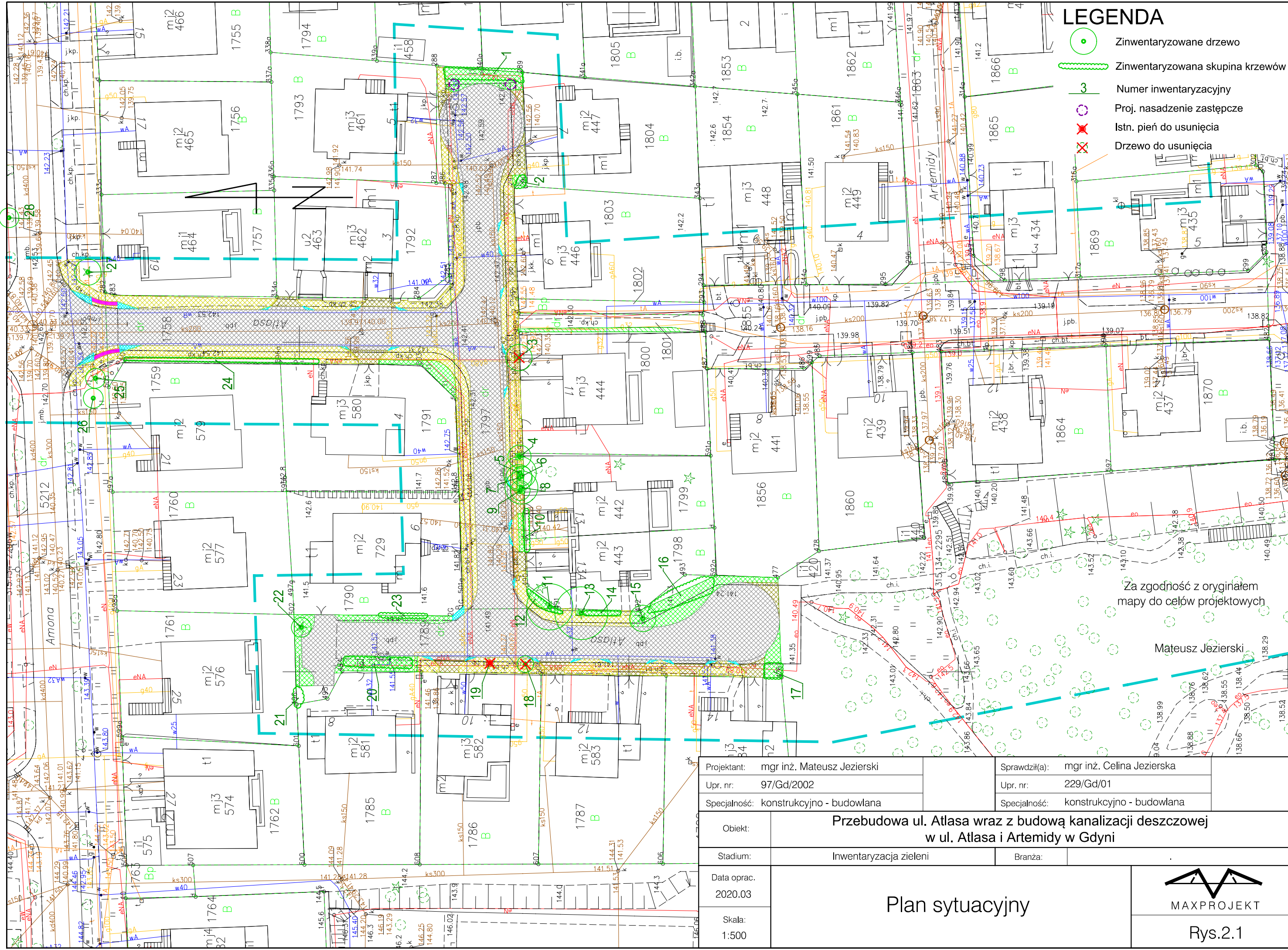
PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:10 000



— Zakres opracowania

Projektant:	mgr inż. Mateusz Jezierski	Sprawdził(a):	mgr inż. Celina Jezierska
Upr. nr:	97/Gd/2002	Upr. nr:	229/Gd/01
Specjalność:	konstrukcyjno - budowlana	Specjalność:	konstrukcyjno - budowlana
Objekt:	Przebudowa ul. Atlas z budową kanalizacji deszczowej w ul. Atlas i Artemidy w Gdyni		Rys.1.0



- ### LEGENDA
- Zinventaryzowane drzewo
 - Zinventaryzowana skupina krzewów
 - Numer inwentaryzacyjny
 - Proj. nasadzenie zastępcze
 - Istn. pień do usunięcia
 - Drzewo do usunięcia

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

Mateusz Jezierski

Projektant:	mgr inż. Mateusz Jezierski		Sprawdził(a):	mgr inż. Celina Jezierska	
Upr. nr:	97/Gd/2002		Upr. nr:	229/Gd/01	
Specjalność:	konstrukcyjno - budowlana		Specjalność:	konstrukcyjno - budowlana	
Obiekt:	Przebudowa ul. Atlas wraz z budową kanalizacji deszczowej w ul. Atlas i Artemidy w Gdyni				
Stadium:	Inwentaryzacja zieleni		Branża:		
Data oprac.	2020.03				
Skala:	1:500				

Plan sytuacyjny



Rys.2.1