



Gdańsk, dnia 23.10.2023 r.

GZDiZ.PZ. 5314.14.34.2023.KM

**Przedsiębiorstwo  
Inżynieryjno Usługowe  
PRO EKO Sp. z o.o.**  
ul. Strażacka 37  
43-382 Bielsko Biała

Dotyczy: Uzgodnienia projektu nasadzeń zastępczych dla zadania: „Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Gdańsku przy ul. Meteorytowej”.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni akceptuje przedłożony projekt nasadzeń zastępczych zarejestrowany pod nr kancelaryjnym 77142/23 w dn. 13.10.2023r.

Nasadzenia należy wykonać według przedłożonego projektu zgodnie z załączonymi w projekcie standardami sadzenia drzew na terenach zarządzanych przez GZDiZ we wskazanym terminie - jesień 2024r. O dokładnej dacie sadzenia należy poinformować tutejszy Zarząd drogą elektroniczną na adres mailowy: [gzdiz@gdansk.gda.pl](mailto:gzdiz@gdansk.gda.pl) na 7 dni przed przystąpieniem do prac.

Na tabliczkach informacyjnych należy umieścić numer porządkowy drzewa zgodny z projektem.

Po wykonaniu nasadzeń w terminie 14 dni należy przedłożyć w Dziale Zieleni Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni dokumentację powykonawczą w formie papierowej oraz elektronicznej w formacie plików .SHP.

DYREKTOR  
Biura Zieleni  
*[Signature]*  
Ewelina Łotoszewska

Załącznik:

1. Projekt Nasadzeń Zastępczych 35 drzew

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Usługowe  
PRO EKO Sp. z o.o.  
ul. Strażacka 37  
43-382 Bielsko Biała
2. a/a






## Magdalena Loose Pracownia Projektowa

ul. Anny Jagiellonki 25/5  
80-034 Gdańsk

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

NIP 957-07-20-144  
REGON 369958183

Kazimierz nr 1 do pisma GZD 7.PZ.5314.14.34.2023.KM  
z dn. 23.10.2023r.

Tytuł:	Projekt nasadzeń zastępczych 35 drzew				
Przedsięwzięcie / Lokalizacja:	obszar 1 - dz. nr 142 obręb 0001 (Osowa), obszar 2 - dz. nr 360/2 obr. 024 (Bysewo) Zbiornik Budowlanych obszar 3 - dz. nr 239/2 obręb 0036 - Pętla Goplańska, Kiełpino Górne, obszar 4 - dz. nr 897/42 obręb 0031 - Wojska Polskiego / Gomółki, obszar 5 - dz. nr 104/3 obręb 0143 - Przegalina obszar 6 - dz. nr 240/2 obręb 092 - zieleńce przy ul. Krynicznej i Pastoriusza				
Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Usługowe Inżynieria PRO EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała				
Zlecenie:	z 12.09.2023 r.				
Opracowała:	mgr inż. Magdalena Loose  <i>Specjalista ds. Kształtowania Terenów Zieleni Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa, zaśw. nr 352/2011 Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPIM Warszawa, certyfikat nr 28/NS/12/2017</i>				Podpis:  dloose  
Egzemplarz:	1	2	3	4	5
Załącznik	1	2	3	4	5
<p>Plan nasadzeń opinuje się pozytywnie mer Dział Zieleni GZD z dn. 23.10.2023r.</p> <p>INSPEKTOR ds. Urządzania Drzewostanów</p> <p>Karol Maj</p>					

wrzesień 2023 r.



## Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA .....	2
OPIS TECHNICZNY.....	2
PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	2
PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA .....	2
PROJEKT NASADZEŃ.....	3
OPIS ROŚLIN PROJEKTOWANYCH.....	3
WYKAZ ROŚLIN PROJEKTOWANYCH.....	5
PIELEGNACJA .....	8
ZAŁĄCZNIK 1 i 2.....	17

## CZĘŚĆ OPISOWA

### OPIS TECHNICZNY

#### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt nasadzeń zastępczych 35 drzew, który dotyczy 6 obszarów, dz. nr:

- obszar 1 - dz. nr 142 obręb 0001 (Osowa),
- obszar 2 - dz. nr 360/2 obr. 024 (Bysewo) Zbiornik Budowlanych
- obszar 3 - dz. nr 239/2 obręb 0036 – Pętla Goplańska, Kiełpino Górne,
- obszar 4 - dz. nr 897/42 obręb 0031 – Wojska Polskiego / Gomółki,
- obszar 5 - dz. nr 104/3 obręb 0143 – Przegalina
- obszar 6 - dz. nr 240/2 obręb 092 - zieleńce przy ul. Krynicznej i Pastoriusza.

#### PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA

Projekt nasadzeń zastępczych drzew został wykonany na podstawie:

- zlecenia Przedsiębiorstwa Inżynieryjno Usługowego Inżynieria PRO EKO Sp. z o.o., ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała z dnia 12.09.2023 r.,
- wytycznych GZDiZ,
- działki, ilości i gatunki drzew wskazane mailowo przez Inspektora ds. drzewostanu GZDiZ (mali z 7 września 2023 r.).

Celem opracowania jest projekt nasadzeń zastępczych drzew wykonany dla działek nr:

- obszar 1 - dz. nr 142 obręb 0001 (Osowa),
  - obszar 2 - dz. nr 360/2 obr. 024 (Bysewo) Zbiornik Budowlanych
  - obszar 3 - dz. nr 239/2 obręb 0036 – Pętla Goplańska, Kiełpino Górne,
  - obszar 4 - dz. nr 897/42 obręb 0031 – Wojska Polskiego / Gomółki,
  - obszar 5 - dz. nr 104/3 obręb 0143 – Przegalina
  - obszar 6 - dz. nr 240/2 obręb 092 - zieleńce przy ul. Krynicznej i Pastoriusza
- w ilości 35 sztuk i powstał w związku z wycinką drzew w ramach projektu: PSZOK Meteorytowa nr działki 112/25 obręb 0003 w Gdańsku.  
Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska.

#### ZAKRES OPRACOWANIA




Opracowanie składa się z części opisowej obejmującej:




- opis roślin projektowanych,
- część graficzną zawierającą projekt nasadzeń.



# PROJEKT NASADZEŃ

Zakłada się nasadzenie 35 drzew w 6 obszarach na terenie Gdańska.

## OPIS ROŚLIN PROJEKTOWANYCH

Nr	Nazwa rośliny	Zdjęcie rośliny
<b>OBSZAR 1</b>		
1	Wiśnia ptasia	
<b>OBSZAR 2</b>		
2	Dąb szypułkowy	
<b>OBSZAR 3</b>		
3	Grusza drobnoowocowa Chanticleer	

4	Jarząb pospolity Fastigiata		
OBSZAR 4			
5	Jabłoń Ola		
6	Glediczia trójcierniowa		
OBSZAR 5			

7	Lipa drobnolistna		
<b>OBSZAR 6</b>			
8	Jesion mанны		

## WYKAZ ROŚLIN PROJEKTOWANYCH

DRZEWA PROJEKTOWANE				
Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Parametry drzew do nasadzeń, obwód pnia na wys. 100 cm	Ilość sztuk (suma)
<b>OBSZAR 1 Osowa</b>				
1	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	16-18 cm	4
<b>OBSZAR 2 Zbiornik Budowlanych</b>				
2	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	16-18 cm	10
<b>OBSZAR 3 Pętla Goplańska</b>				
3	Grusza drobnoowocowa	<i>Pyrus</i>	16-18 cm	3

	Chanticleer	<i>calleryana 'Chanticleer'</i>		
4	Jarząb pospolity Fastigiata	<i>Sorbus aucuparia</i> Fastigiata	16-18 cm	5
<b>OBSZAR 4 Wojska Polskiego / Gomółki</b>				
5	Jabłoń Ola	<i>Malus Ola</i>	16-18 cm	3
6	Glediczia trójcierniowa	<i>Gleditsia triacanthos</i>	16-18 cm	1
<b>OBSZAR 5 Przegalina</b>				
7	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	16-18 cm	3
<b>OBSZAR 6 zieleńce przy skrzyżowaniu ul. Krynicznej i J. Pastoriusza</b>				
8	Jesion mannowy	<i>Fraxinus ornus</i>	16-18 cm	6
<b>SUMA:</b>			<b>35 sztuk</b>	

Drzewa sadzić w miejscu wskazanym na mapie.

Planowany termin wykonania nasadzeń:  
wczesna wiosna lub jesień 2024 r.

Numeracja drzew w projekcie i później na etykietach (tabliczkach informacyjnych) wg. projektu (od nr 1 do nr 35).

#### NASADZENIA DRZEW

Jeżeli jest to niezbędne najpierw należy wykonać prace porządkowe, bezpośrednio przed przystąpieniem do robót ogrodniczych, obejmujące czyszczenie powierzchni terenu przeznaczonego pod zieleń z resztek budowlanych, gruzu i śmieci i wywozem zebranych zanieczyszczeń na wysypisko.

Sadzenie drzewa, polega na:

- sadzeniu drzewa liściastego, z bryłą korzeniową (balotowane lub w pojemniku) w dół o średnicy i głębokości 1,0 / 0,7 m z zaprawą dołu ziemią żyzną do połowy głębokości oraz mikoryzacją.

Wymagania odnośnie materiału sadzeniowego – drzewa

1. Gatunek i odmiana drzewa muszą być zgodne z gatunkiem i odmianą drzewa podanymi w wykazie roślin projektowanych, posiadać cechy charakterystyczne dla odmiany drzewa oraz spełniać bez zastrzeżeń wymagania klienta dotyczące wielkości. Roślina musi być w dobrym stanie.
2. Roślina musi być oznaczona etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską.
3. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową, w kontenerach lub alternatywnych opakowaniach przeznaczonych głównie do uprawy roślin (dalej „kontener”).

4. Drzewo z bryłą korzeniową o obwodzie pnia od 16 cm obwodu musi być co najmniej 3 razy przesadzane.
5. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową w szytej donicy z juty lub w koszu z drutu niepowlekanego, ciasno ściągniętego. Niedopuszczalne są poważne deformacje bryły korzeniowej, jak również roślina przesadzana mniej razy, niż przewiduje punkt 4. Niedopuszczalna jest rozpadająca się bryła korzeniowa.
6. Wielkość bryły korzeniowej musi być proporcjonalna do całkowitej wysokości drzewa lub obwodu na wysokości 1m nad szyjką korzeniową. Średnica bryły korzeniowej drzew powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta korzeniami, niedopuszczalne jest drzewo z przyciętymi korzeniami powstałymi przed ostatnim przesadzaniem. Niedopuszczalne jest drzewo z obciętymi podczas wykopywania korzeniami o średnicy większej niż 3 cm – wg. zał. 1.
7. Roślina w kontenerach może być uprawiana w tym samym pojemniku nie dłużej niż przez dwa lata, a całkowity czas uprawiania drzewa w kontenerach w ramach całego cyklu uprawiania nie może przekroczyć dwóch lat.
8. Wielkość kontenera musi być proporcjonalna do wielkości i gatunku rośliny. Kontener musi być dobrze przerośnięty korzeniami. Niedopuszczalne jest dostarczanie drzewa sadzonego bezpośrednio przed wysyłką lub w takim okresie, że roślina nie miała przed wysyłką możliwości zapuszczenia wystarczającej ilości korzeni w kontenerze. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową świeżo osadzone w kontenerze, jeżeli bryła jest zgodna z punktami 2-6.
9. Niedopuszczalne są korzenie skrócone w spiralę w przypadku rośliny uprawianej w kontenerze.
10. Pień drzewa nie może mieć widocznych uszkodzeń związanych ze zwykłą interwencją ogrodniczą lub pogodą. Równie niedopuszczalne są rany na jakimkolwiek etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją (na przykład późnym usunięciem bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu). Niedopuszczalne są również jakiekolwiek inne świeże uszkodzenia gałęzi i pnia.
11. Pień drzewa z obwodem pnia powyżej 16 cm w wysokości 1m nad szyją korzeniową musi mieć co najmniej 250 cm wysokości, musi być prosty i nie odbiegać w żadnym miejscu o więcej niż 5 cm od osi łączącej szyję korzeniową z koroną. Kora drzewa nie może być zwiotczała lub zmarznięta.
12. Kształt i charakter gałęzi korony musi być odpowiedni dla deklarowanej odmiany, wieku i wielkości drzewa.
13. Korona nie może mieć więcej niż jednego pędu głównego, pęd główny nie może być uszkodzony. Pęd główny musi tworzyć bezpośrednią kontynuację pnia.
14. Żadna z gałęzi nie może być w miejscu, gdzie wyrasta z pędu głównego, szersza niż pęd główny w tym samym miejscu.
15. Korona nie może mieć widlastych rozgałęzień, grożących rozłamaniem korony w późniejszym wieku drzewa.

16. Korona drzewa o obwodzie pnia ponad 16 cm musi zawierać co najmniej 5 gałęzi. Za gałąź nie można uznać pędu jednorocznego, gałęzie muszą mieć co najmniej 2 lata.

17. Jeżeli roślina jest dostarczana z liśćmi, niedopuszczalne jest, aby wykazywały one objawy przeschnięcia (np. suche krawędzie liści).

18. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek szkodniki lub choroby.

### **Wymagania dotyczące sadzenia drzew:**

W przypadku rośliny uprawianej w pojemnikach, z bryłą korzeniową – można ją sadzić przez cały okres wegetacji od wiosny do jesieni.

Sadzenie drzewa:

- miejsce sadzenia wyznaczyć zgodnie z dokumentacją projektową,
- wymiary dołu pod drzewo liściaste formy piennej sadzone z bryłą korzeniową – średnica i głębokość 1,0 / 0,7 m z zaprawą dołu żyzną ziemią do połowy głębokości,
- korzenie złamane, uszkodzone i zbyt długie należy przed posadzeniem przyciąć sektorem,
- bryłę korzeniową drzewa uprawianego w pojemniku przed sadzeniem należy nawodnić, a po usunięciu pojemnika lekko rozluźnić,
- wierzchnią 10 cm warstwę ziemi usuniętej przy kopaniu dołu wykorzystać do jego zasypania po posadzeniu, w uzupełnieniu ziemi żyznej którą należy zaprawić dół, a nadmiar rozplantować na sąsiedniej powierzchni (jeżeli nie została już obsiana trawą), natomiast ziemię pozyskaną z głębszych warstw tzw. martwicę wywieźć terenu budowy,
- po zasypaniu dołu ziemię wokół rośliny lekko docisnąć i dwukrotnie obficie podlać,
- każde sadzone drzewo należy opalikować: należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo, o średnicy 8 cm, wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0.5 m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8 cm, impregnowanych ciśnieniowo, o długości 0.5 m. Drzewo należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5 cm lub sznurem kokosowym w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0.5 – 0.7 m od poziomu gruntu. Pień drzewa w żadnym miejscu nie może dotkać palików / poprzeczek,
- uformować misę wokół drzewa aby uniemożliwić wypływ wody z misy po podlaniu, misa powinna być obniżona w stosunku do terenu obok i wypełniona przekompostowaną korą średnio mieloną grubością warstwy 6-8 cm.

## **PIELEGNACJA**

Pielęgnacja drzew przez 3 lata obejmuje:

- odchwaszczanie (min. 2 razy w miesiącu w sezonie wegetacyjnym),

- 1-krotne zasilenie (w okresie wiosennym) nawozami mineralnymi odpowiednimi dla poszczególnych grup roślin np. Azofoska należy wykonać po zleceniu i otrzymaniu z Okręgowej Stacji Chemiczno - Rolniczej wyników badań analizy glebowej wraz z zaleceniami (nawożenie wykonać na podstawie otrzymanych zaleceń),
- podlewanie po posadzeniu oraz w 1 roku po posadzeniu w ilości ok. 60 – 70 l/m<sup>2</sup> wody, co 15 – 20 dni,
- ochrona przed chorobami i szkodnikami,  
środki chemiczne stosować wyłącznie w przypadkach masowego wystąpienia szkodników i objawów chorobowych – z wcześniejszym uzgodnieniem z GZDiZ,
- wymiana uschniętych lub silnie uszkodzonych drzew,
- poprawianie palików i wiązań,
- uzupełnianie ściółki.

#### Obszar 1:

dz. nr 142 obręb 0001 – Osowa

należy posadzić 4 wiśnie ptasie / *Prunus avium* które utworzą remizę dla ptaków – DRZEWA NR 1, 2, 3, 4



Fot. 1: miejsce nasadzeń 4 wiśni ptasich

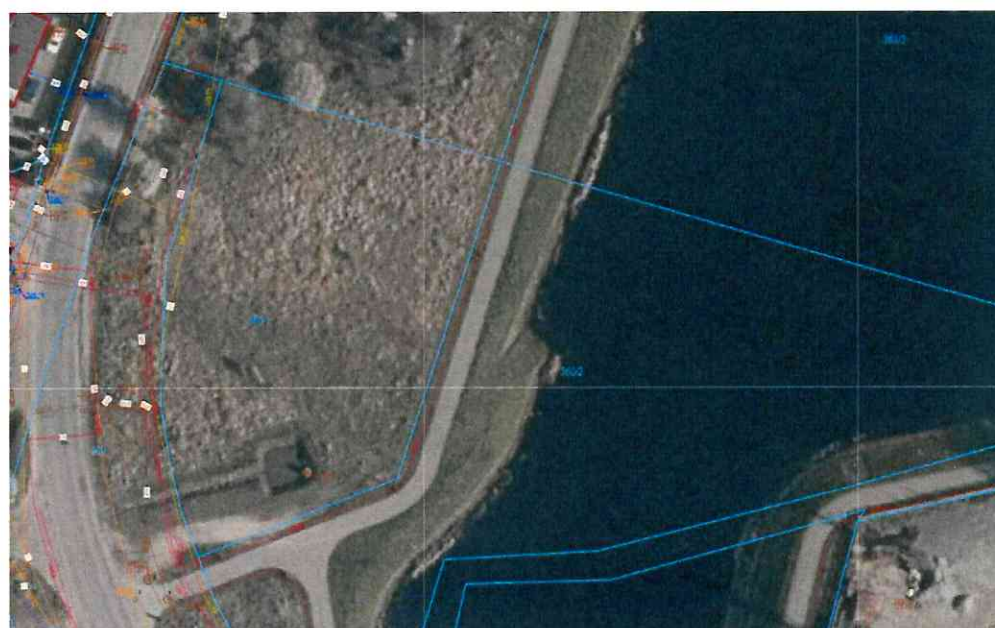
#### Obszar 2:

dz. nr 360/2 obręb 0024 – Bysewo - Zbiornik Budowlanych

należy posadzić 10 dębów szypułkowych / *Quercus robur* w miejscu martwych drzew – DRZEWA NR 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14



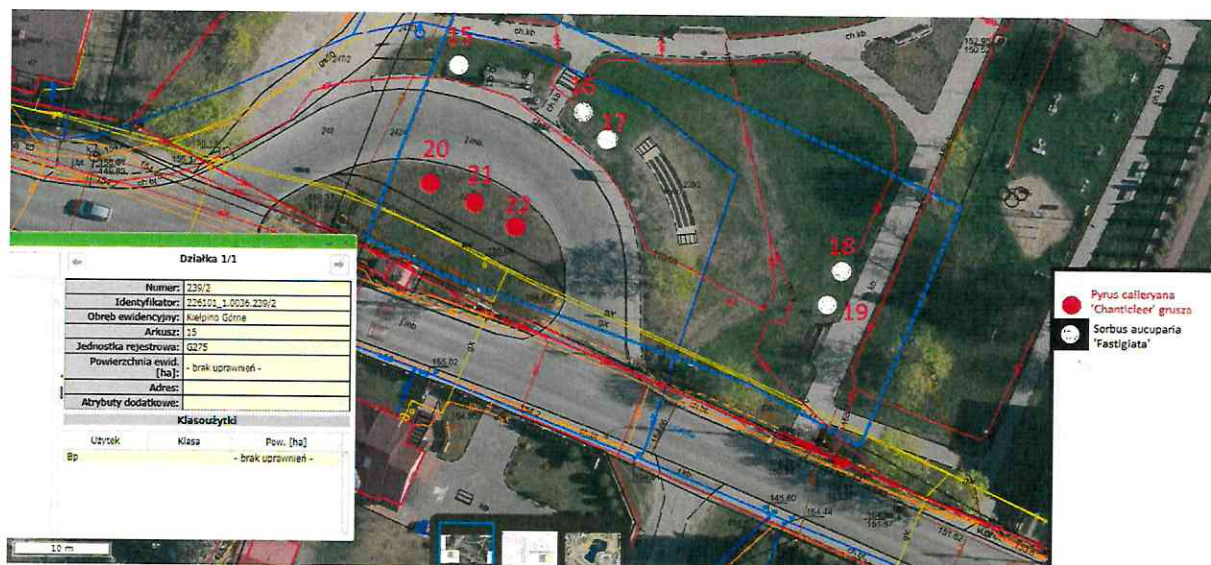
Fot. 2: miejsce nasadzeń 10 dębów szypułkowych:  
odległość pomiędzy drzewami 6m, odległość szpaleru drzew od ścieżki ok. 2m



Fot. 3: miejsce nasadzeń 10 dębów szypułkowych

Obszar 3:

dz. nr 239/2 obręb 0036 – Kiełpino Górne, ul. Goplańska (rejon pętli)  
 należy posadzić 3 grusze droбноowocowe Chanticleer / *Pyrus calleryana* 'Chanticleer' i 5 jarzębów pospolitych Fastigiata / *Sorbus aucuparia* Fastigiata – DRZEWA NR 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



Fot. 4: miejsce nasadzeń 8 drzew

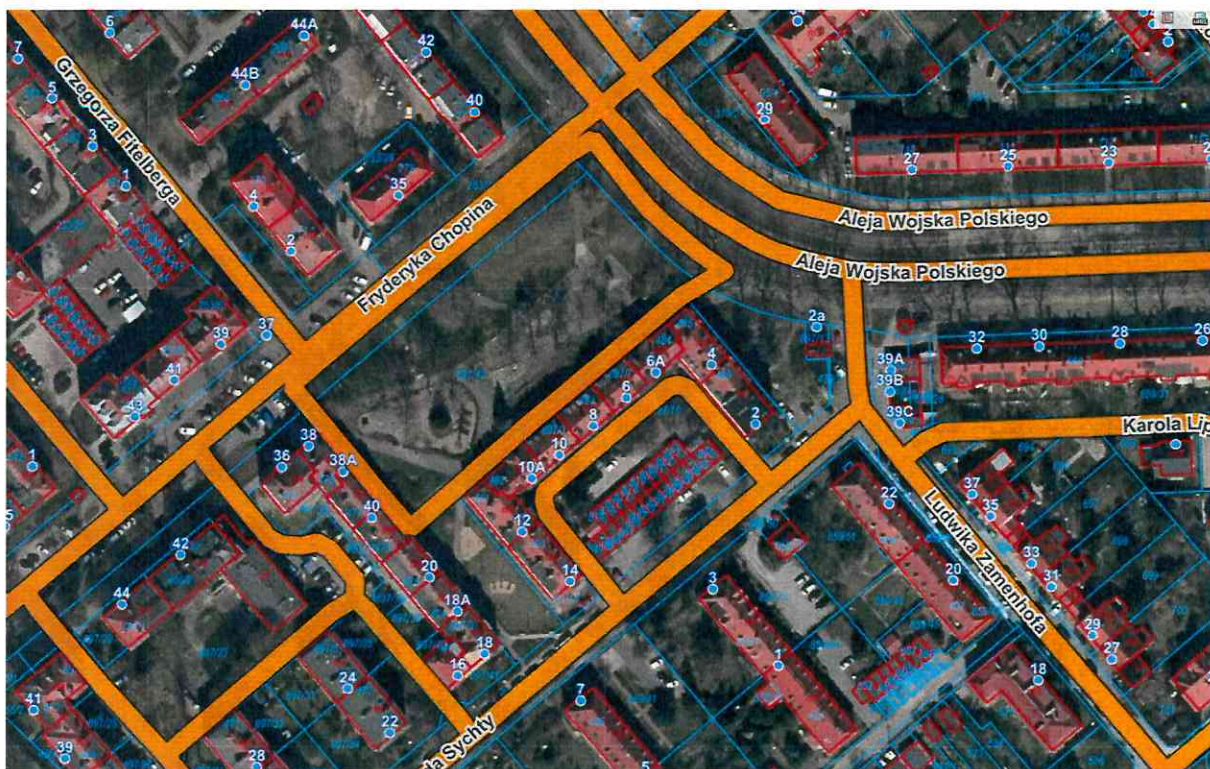


Fot. 5: widok ogólny – pętla Goplańska

Obszar 4:

dz. nr 897/42 obręb 0031 – Wojska Polskiego / Gomółki  
 należy nasadzić 1 gledicję trójcierniową / *Gleditsia triacanthos* (obok ławki)  
 oraz 3 jabłonie Ola / *Malus Ola* na skwerku – DRZEWA NR 23, 24, 25, 26

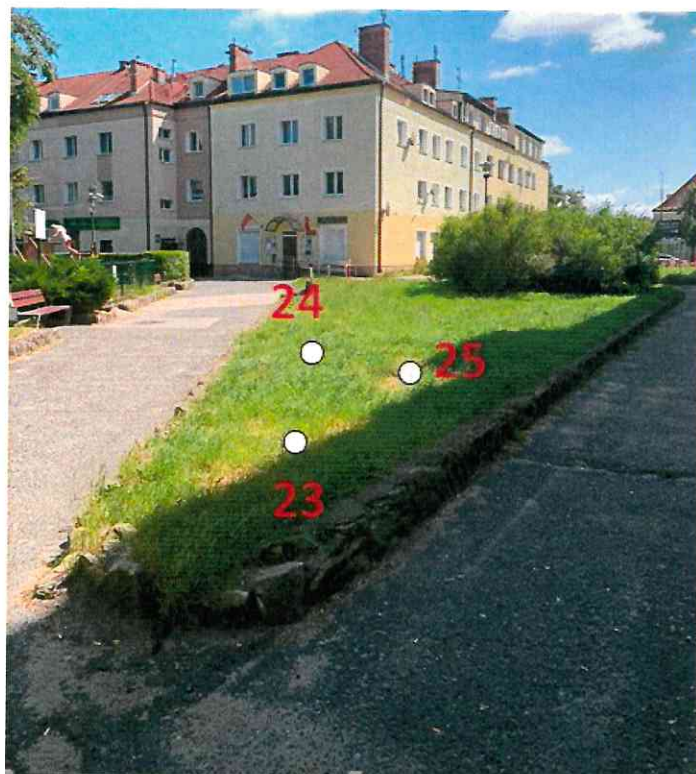
1267



Fot. 6: miejsce nasadzeń drzew



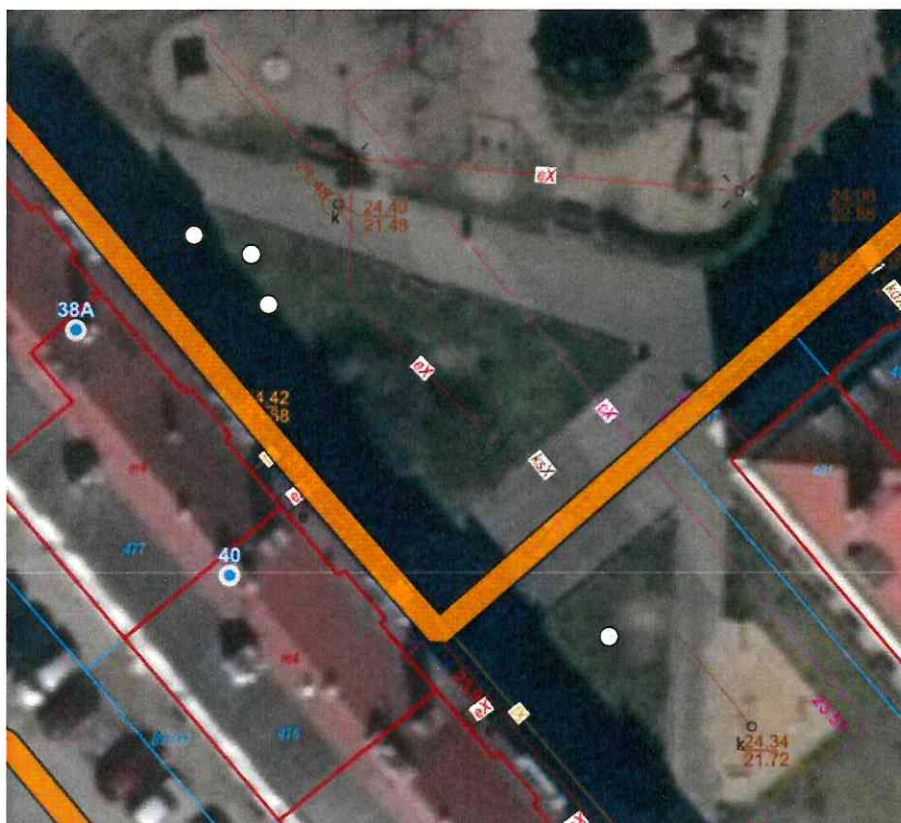
Fot. 7: miejsce nasadzeń drzew: 3 jabłoni Ola i 1 glediczi trójiściowej



Fot. 8 miejsce nasadzeń 3 jabłoni Ola



Fot. 9: miejsce nasadzeń 1 glediczii trójcierniowej (zamiast wyciętego świerka)



Fot. 10: miejsce nasadzeń 3 jabłoni Ola i 1 gledicji trójiściowej

Obszar 5:

dz. nr 104/3 obręb 0143 – Przegalina

należy nasadzić 3 lipy drobnolistne / *Tilia cordata* jako uzupełnienie istniejącego szpaleru – DRZEWA NR 27, 28, 29



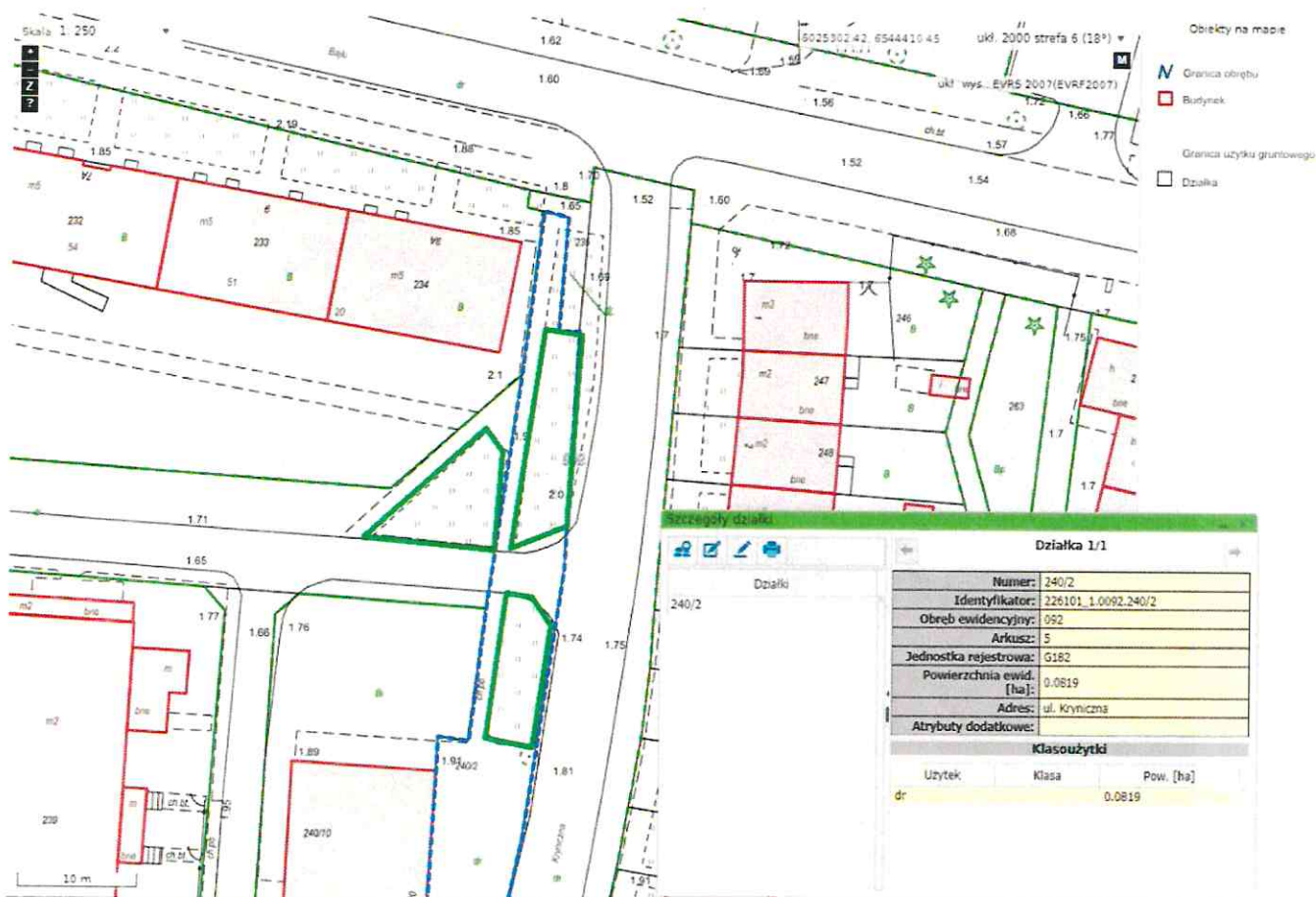
Fot. 11: miejsce nasadzeń 3 lip drobnolistnych – uzupełnienie szpaleru



Fot. 12: miejsce nasadzeń 3 lip drobnolistnych – uzupełnienie szpaleru

### obszar 6

dz. nr 240/2 obręb 092 - zieleńce przy ul. Krynicznej i Pastoriusza  
należy nasadzić 6 jesionów mannowych / Fraxinus ornus – DRZEWA NR 30, 31, 32, 33, 34, 35



Fot. 13: miejsce nasadzeń 6 jesionów mannowych



Fot. 14: miejsce nasadzeń 6 jesionów mannowych



Fot. 15: miejsce nasadzeń 6 jesionów mannowych

## ZAŁĄCZNIK 1 i 2



## WYTYCZNE SADZENIA DRZEW NA TERENACH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI

### 1. SPECYFIKACJA MATERIAŁU

#### 1.1. PODŁOŻE

Gleba żyzna, pod nasadzenia musi pochodzić z zatwierdzonego źródła, posiadać wymagane atesty i spełniać następujące warunki:

- gleba nie może być zasolona, zanieczyszczona, posiadać nasion, korzeni i innej obcej materii;
- pH gleby takie jak w szkółce lub odpowiednie dla danego gatunku;
- skład dostosowany do wymagań danych gatunków.

#### 1.2. MATERIAŁ ROŚLINNY

##### Wymagania względem materiału szkółkarskiego:

- każda roślina musi być zaopatrzona w etykietę z nazwą botaniczną gatunku,
- czysty odmianowo, zgodny z opisem podanym w specyfikacji,
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (minimum 3-krotnie szkółkowany),
- zdrewniały,
- zahartowany,
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów,
- powinien mieć zachowane proporcje między bryłą, pniem i koroną,
- rośliny w obrębie tego samego gatunku powinny mieć ten sam pokrój, wielkość i kształt, charakterystyczny dla odmiany i gatunku,
- pień drzewa od szyi korzeniowej do podstawy korony powinien być praktycznie prosty (maksymalne odchylenie jednostronne na tym odcinku może wynieść 1 cm, odchylenie obustronne jest niedopuszczalne,
- bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników,
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach na odcinku od szyi korzeniowej do podstawy korony,
- ślady po starych cięciach muszą być zabliźnione,
- bez odrostów poniżej miejsca szczepienia (odmiany szczepione),
- bez uszkodzeń mechanicznych,
- bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory,
- średnica bryły korzeniowej drzew, powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo ukształtowana i wilgotna, zabezpieczona tkaniną biodegradowalną (np. juta); siatka zabezpieczająca powinna być wykonana z nieocynkowanego drutu stalowego,
- systemem korzeniowy musi być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, z wyraźnymi mikoryzami,
- maksymalna grubość korzeni, które można przyciąć wynosi 0,5 cm,

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

- pąki powinny być zdrowe, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych,
- korona drzew musi być pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym (nie dotyczy drzew o budowie kolumnowej), grożących rozłamaniem korony w późniejszym wieku drzewa,
- korona nie może mieć więcej niż jednego pędu głównego, pęd główny nie może być uszkodzony i musi tworzyć bezpośrednią kontynuację pnia,
- pęd przewodni musi być prosty (wyjątkiem są odmiany rosnące naturalnie w sposób kulisty, szeroki lub zwisający), przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- korona drzewa o obwodzie pnia ponad 12 cm musi zawierać co najmniej 5 gałęzi, oprócz drzew, które się w młodym wieku rzadko rozgałęziają, za gałąź nie można uznać pędu jednorocznego; gałęzie muszą mieć co najmniej dwa lata,
- żadna z gałęzi nie może być w miejscu, gdzie wyrasta z pędu głównego, szersza niż pęd główny w tym samym miejscu,
- bez przyciętych pędów (z wyjątkiem cięć formujących, np. u form kulistych),
- o odstępach między okółkami oraz przyroście ostatniego roku proporcjonalnych do wielkości całego drzewa,

**UWAGA!** Materiał nie spełniający powyższych warunków nie może zostać wykorzystany do nasadzeń.

## 2. SPOSÓB WYKONANIA NASADZEŃ

- Rośliny należy posadzić zgodnie z projektem (przedstawionym na planie zagospodarowania terenu lub mapie do celów informacyjnych) w miejscach i w ilości określonej w specyfikacji,
- materiał roślinny powinien być sadzony w odpowiednich warunkach pogodowych, przy umiarkowanej temperaturze gleby i powietrza, przy bezdeszczowej i bezwietrznej pogodzie. Nie należy sadzić roślin do mokrej, zamrożonej gleby i podczas silnych przymrozków lub upałów.
- ścianki dołu należy przygotować tak, aby nie utrudniały rozwoju korzeni. Dół powinien być dobrze zdrenowany,
- roślinę należy posadzić na takiej głębokości, aby szyjka korzeniowa nie została zasypaana lub nie znalazła się poniżej poziomu gruntu; podczas sadzenia należy uwzględnić osiadanie gruntu,
- wokół drzewa należy uformować misę (zagłębienie wielkości 5 cm poniżej poziomu gruntu-uwzględniając osiadanie gruntu), o średnicy wewnętrznej 0,7 m, otoczonej wałkiem z ziemi, wysokości 10 cm od poziomu gruntu. Posadzone drzewa należy obficie podlać (uwzględniając indywidualne potrzeby drzewa oraz panujące warunki pogodowe).

## 3. SPOSÓB PALIKOWANIA I STABILIZACJI DRZEWA (Załącznika 1)

Poniższy opis sposobu palikowania dotyczy drzew o obwodzie pnia 16-18 cm. W przypadku innych wymiarów palikowanie należy odpowiednio dostosować.

**Uwaga!** Nie dotyczy drzew iglastych, dla których wysokość palików stabilizujących należy dostosować do wielkości rośliny i miejsca mocowania.

- wygrodenie stabilizujące i zabezpieczające drzewo należy wykonać z palików drewnianych, impregnowanych w kolorze bezbarwnym. Długość całkowita palików powinna wynosić 250 cm, średnica 8 cm. Górna krawędź fazowana, dolna zaostrzona. Paliki posadzić w gruncie w taki sposób, aby wystawały 150 cm ponad powierzchnią terenu,
- łączenia poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą wkrętów ocynkowanych o odpowiednio dopasowanej długości,

- wygradzenie drzewa należy wykonać ustawiając poza bryłą korzeniową trzy paliki, w taki sposób, aby tworzyły trójkąt równoboczny o boku 80 cm,
- pień drzewa powinien znaleźć się w środku wyznaczonego trójkąta,
- paliki w dolnej ich części należy połączyć z każdej strony trzema półwałkami o średnicy 8 cm i długości 80 cm w odstępach nie większych niż 3 cm. Krawędzie półwałków powinny być fazowane oraz stykać się ze sobą na rogach, łącząc poszczególne ściany trójkąta. Pierwszy półwałek należy zamontować na wysokości 13 cm ponad powierzchnią gruntu,
- na wysokości 150 cm należy ustabilizować pień drzewa za pomocą czarnej, poliestrowej taśmy o szerokości 4 cm. Taśmę należy zamocować w taki sposób, aby pień nie był ściśnięty zbyt mocno. Taśmę zawiniętą na górnej krawędzi palika należy przytwierdzić ocynkowanymi wkrętami oraz ukryć pod półwałkiem łączącym górę wygradzenia,
- na paliku stabilizującym drzewo umieścić tabliczkę informacyjną zgodnie z obowiązującym wzorem (Załącznik 2)

#### 4. PIELĘGNACJA

- Pielęgnacja nowo posadzonych drzew powinna być zgodna ze sztuką ogrodniczą i wykonywana przez specjalistyczną firmę.
- Podlewanie i nawożenie należy dostosować do potrzeb roślin i warunków pogodowych (w przypadku stosowania metody kropelkowej z użyciem worków, nie należy ich montować na stałe przy samym pniu drzewa, worek powinien być zamontowany na oddzielnym paliku i cyklicznie przy każdym podlewaniu winno się zmieniać jego położenie w obrębie obrysu korony).
- Monitorowanie stanu roślin.
- Porządkowanie terenu, sprzątanie śmieci.
- Konserwacja i naprawa palików stabilizujących drzewo
- Kontrola taśm stabilizujących.
- Poprawianie i odchwaszczanie misy.

#### Załączniki:

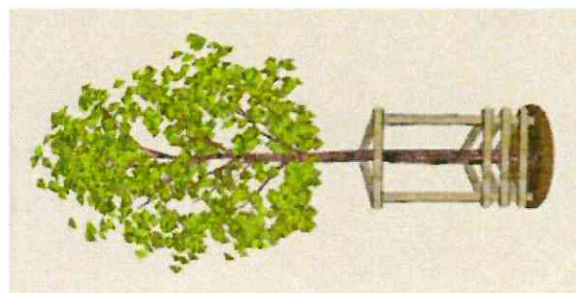
Załącznik 1 – sposób palikowania drzew

Załącznik 2 – wzór tabliczki informacyjnej na drzewa

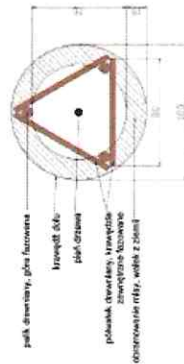
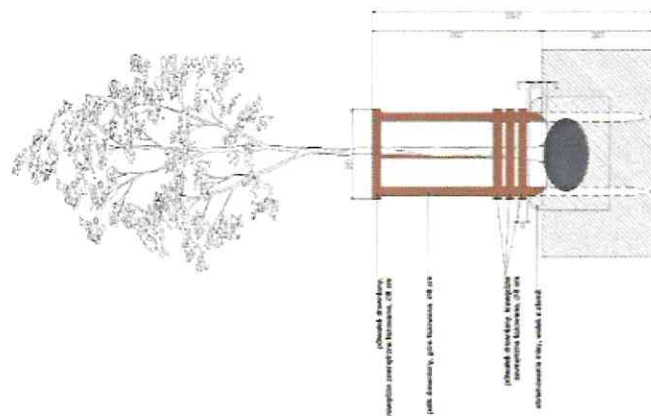
Załącznik 1

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

## SPOSÓB PALIKOWANIA I STABILIZACJI DLA DRZEWA O OBWODZIE PNIA 16-18 CM



WIZUALIZACJA



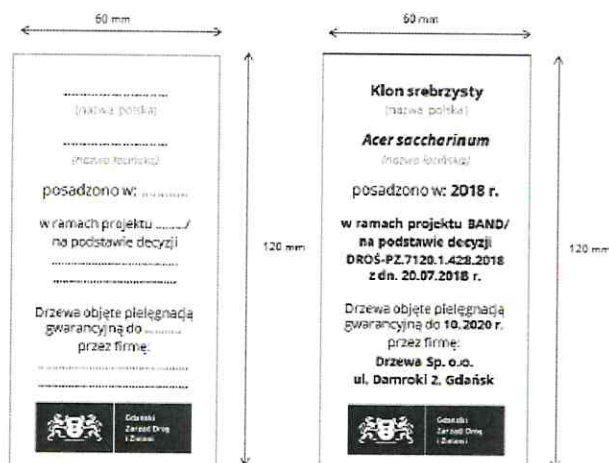
OPRACOWANIE  
Gdański Zarząd Dróg i Zieleni  
Czerwiec 2018 r.

## Załącznik 2

### Wzór informacji dla nowych nasadzeń drzew realizowanych na terenach administrowanych przez GZDiZ

Na jednym z palików należy zamontować informację (druk czarno-biały, zalaminowany – papier min. 120 g) o gatunku drzewa, terminie posadzenia drzewa i Wykonawcy odpowiedzialnego za pielęgnację drzew (jeśli dotyczy) wraz z logo GZDiZ.

Informację należy zamocować na stałe poprzez przybicie zszywkami do drewna, przykręcenie/przewiercenie nad/pod taśmami stabilizującymi na jednym z palików ok. 20 cm poniżej górnego palika poprzecznego (1 informacja na 1 drzewo).



Zdjęcie poglądowe:



Źródło: <http://warszawa.wyborcza.pl/warszawa/7,54420,23054939,z-parku-zeromskiego-na-zoliborzu-wytna-41-klonow-srebrzystych.html>

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partycantów 36 | 80-254 Gdańsk  
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | [info@gzdz.gda.pl](mailto:info@gzdz.gda.pl) | [www.gzdz.gda.pl](http://www.gzdz.gda.pl)



Opracowała:

*Loose*

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

*Koj*

