



ZA studio  
Adrian Kondratowicz  
ul. Wrocławska 28/2, 80-155 Gdańsk  
NIP 8393061705 tel. 795 814 482  
biuro@zastudio.pl www.zastudio.pl

**TYTUŁ OPRACOWANIA:**

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARKĄ  
DRZEWOSTANEM**  
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN300 "Spinki-Spalarni" wzdłuż Al.  
Adamowicza w Gdańsku.

**LOKALIZACJA:**

Gdańsk, Al. Adamowicza

**ZAMAWIAJĄCY:**

Biuro projektów i inwestycji „PROJMED”, ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia

**INWESTOR:**

Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

**Adrian Kondratowicz**  
*Inspektor Nadzoru Dendrologicznego w Procesie Inwestycyjnym*  
upr. Nr 63/S4/05/2018

**Gdańsk, sierpień 2022 r.**

**EGZEMPLARZ NR**

## Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA .....	2
1.	Przedmiot i zakres opracowania. ....	2
2.	Określenie Inwestora. ....	2
3.	Podstawa opracowania. ....	2
4.	Lokalizacja .....	2
5.	Metoda opracowania. ....	3
6.	Opis stanu istniejącego i analiza wartości drzewostanu. ....	4
7.	Gospodarka drzewostanem. ....	20
8.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy .....	21
8.1.	Rodzaje materiałów .....	21
8.2.	Zabezpieczenie drzew i krzewów .....	21
8.3.	Zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i w odległości min. 2 m od obrysu korony drzewa. ....	25
8.4.	Zabezpieczanie korzeni drzew w wykopach .....	25
8.5.	Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie robót budowlanych .....	27
8.6.	Renowacja trawników .....	28
9.	Przesadzanie drzew i krzewów .....	28
10.	Wytyczne i zalecenia .....	29
II.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	31
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	38



## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka drzewostanem na terenie projektowanej budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN300 "Spinki-Spalarni" wzdłuż Al. Adamowicza w Gdańsku. Zakres opracowania jest zgodny z załączonymi Rys. nr 1-3 Pt. Inwentaryzacja dendrologiczna.

### 2. Określenie Inwestora.

Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

ul. Biała 1b,

80-435 Gdańsk

### 3. Podstawa opracowania.

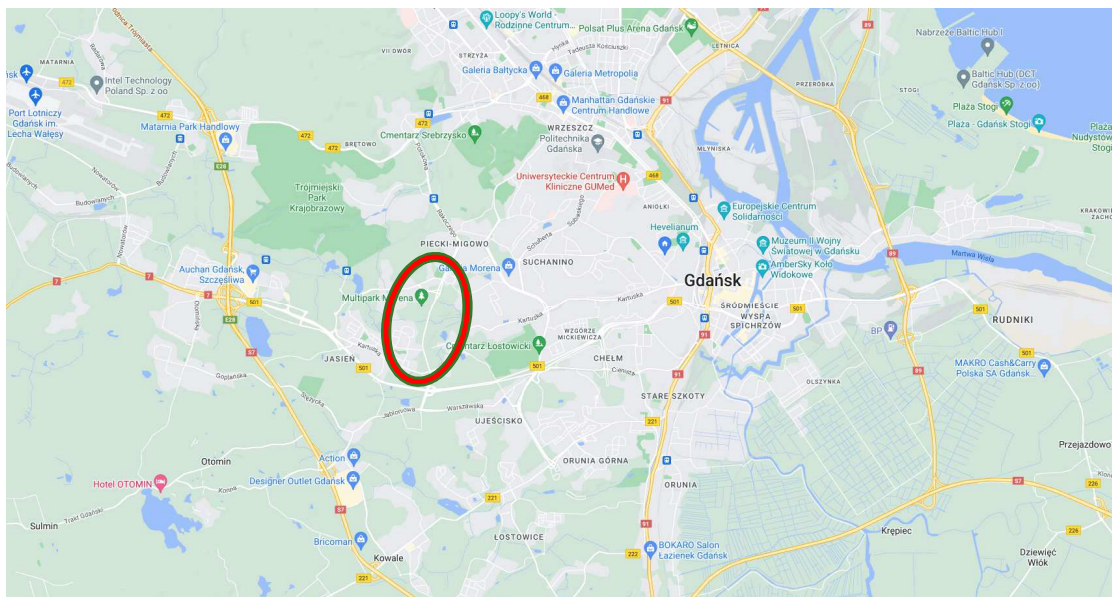
Podstawę opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm.,
- Plan zagospodarowania terenu,
- Dostępne do celów poglądowych zdjęcia satelitarne i ortofotomapy,
- Zlecenie na wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej,
- Wizja terenowa.

### 4. Lokalizacja

Obszar zinwentaryzowanej zieleni zlokalizowany jest w zachodniej części miasta Gdańska, w rejonie Al. Adamowicza.





Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji. Opracowanie własne na podstawie:  
<https://www.google.pl/maps/@54.3486326,18.6055357,13z>

## 5. Metoda opracowania.

Opracowanie zawiera dane określone w ustawie z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm. Decyzję zezwalającą na usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości wydaje właściwy wójt, burmistrz lub prezydent miasta.

Inwentaryzację zieleni wykonano jako inwentaryzację ogólną – określono gatunki drzew i krzewów, stan zdrowotny drzew i krzewów jak również podstawowe cechy charakterystyczne takie jak: pokrój pnia i korony, oraz ewentualne uszkodzenia, ślady żerowania szkodników czy infekcje grzybowe i bakteryjne. Pomiaru wysokości drzew dokonano przy użyciu wysokościomierza Leica DISTO D810 z dokładnością do 1,0 m. Obwody pni na wysokości piersznicy (na wysokości 130 cm) oraz na wysokości 5cm pomierzono taśmą mierniczą z dokładnością do 1 cm przyziarem wstęgowym końcowo-kreskowym produkcji firmy STANLEY o długości nominalnej 25 m i działce elementarnej 1 mm.

Inwentaryzację przeprowadzono w trakcie wizji lokalnej w terenie w sierpniu 2022 roku. Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przedstawiono w Tabeli nr 1 oraz w formie graficznej.



## 6. Opis stanu istniejącego i analiza wartości drzewostanu.

Na terenie opracowania zinwentaryzowano łącznie 130 drzew ( w tym egzemplarze wielopniowe) oraz 961,9 m<sup>2</sup> krzewów.

Zinwentaryzowano następujące gatunki drzew:

- Orzech włoski (*Juglans regia*)
- Dąb szypułkowy (*Quercus robur*)
- Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*)
- Klon zwyczajny (*Acer platanoides*)
- Klon jawor (*Acer pseudoplatanus*)
- Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)
- Śliwa domowa odm. Mirabelka (*Prunus domestica subsp. syriaca*)
- Wiśnia pospolita (*Prunus cerasus*)
- Wierzba mandżurska (*Salix matsudana*)
- Świerk pospolity (*Picea abies*)
- Jabłoń domowa (*Malus domestica*)
- Śliwa domowa (*Prunus domestica*)
- Śliwa ałycza (*Prunus cerasifera*)
- Modrzew europejski (*Larix decidua*)
- Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)
- Wiśnia ptasia (*Prunus avium*)
- Jarząb szwedzki (*Sorbus intermedia*)
- Bez czarny (*Sambucus nigra*)
- Rokitnik zwyczajny (*Hippophae rhamnoides*)
- Wierzba iwa (*Salix caprea*)
- Topola osika (*Populus tremula*)
- Grab zwyczajny (*Carpinus betulus*)
- Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)
- Wierzba biała (*Salix alba*)

Zinwentaryzowano następujące gatunki krzewów:

- Bukszpan wieczniezielony (*Buxus sempervirens*)
- Jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*)
- Wiśnia pospolita (*Prunus cerasus*)
- Jabłoń domowa (*Malus domestica*)
- Klon zwyczajny (*Acer platanoides*)
- Wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*)
- Śliwa domowa (*Prunus domestica*)
- Porzeczka krwista (*Ribes sanguineum*)
- Lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)
- Orzech włoski (*Juglans regia*)
- Śnieguliczka biała (*Symphoricarpos albus*)
- Ligustr posolity (*Ligustrum vulgare*)
- Świerk pospolity (*Picea abies*)



- Leszczyna pospolita (*Corylus avellana*)
- Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)
- Jałowiec pospolity (*Juniperus communis*)
- Żarnowiec miotlasty (*Cytisus scoparius*)
- Śliwa domowa odm. Mirabelka (*Prunus domestica subsp. syriaca*)
- Wiśnia ptasia (*Prunus avium*)
- Bez czarny (*Sambucus nigra*)
- Róża dzika (*Rosa canina*)
- Wierzba krucha (*Salix × fragilis*)
- Aronia czarna (*Aronia melanocarpa*)
- Śliwa tarnina (*Prunus spinosa*)
- Głóg jednoszyjowy (*Crataegus monogyna*)
- Topola osika (*Populus tremula*)
- Wierzba biała (*Salix alba*)
- Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*)

W Tabeli nr 1 znajdującej się poniżej przedstawiono wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji dendrologicznej.

**Tabela 1. Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem.**

**Legenda:**

Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Drzewa i krzewy <u>wymagające</u> pozwolenia na usunięcie pod względem wielkości obwodu pnia mierzonego na 5cm oraz powierzchni zajmowanej przez krzewy zgodnie z ustawą o ochronie przyrody.
Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Drzewa i krzewy <u>niewymagające</u> pozwolenia na usunięcie pod względem wielkości obwodu pnia mierzonego na 5cm oraz powierzchni zajmowanej przez krzewy zgodnie z ustawą o ochronie przyrody..

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchni a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred-nica korony [m]	Wyso-kość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
1.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	109	>50	10	11	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1,5m. Na pniu widoczne ślady po cięciach zarastające tkanką kalusową. U podstawy pnia widoczna pozostałość po uciętym pniu. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzania korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	95/14

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
2.	<b>Klon jawor</b> ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	50+50+59+ 27+46	>50	7	10	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,4m. Na pniu widoczne ślady po cięciach zarastające tkanką kalusową. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzania korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	95/14
3.	<b>Lipa drobnolistna</b> ( <i>Tilia cordata</i> )	19	25	0,8	5	-	Młode opalikowane nasadzenie.	275/4
4.	<b>Lipa drobnolistna</b> ( <i>Tilia cordata</i> )	20	26	0,8	5	-	Młode opalikowane nasadzenie.	275/4
5.	<b>Lipa drobnolistna</b> ( <i>Tilia cordata</i> )	20	30	0,8	5	-	Młode opalikowane nasadzenie.	275/4
6.	<b>Brzoza brodawkowata</b> ( <i>Betula pendula</i> )	44	>50	4,5	13	Zabezpieczyć na czas budowy.	Wykonanie przecisku powoduje brak wycinki, przecisk będzie wykonywany 1,1m od pnia drzewa na głębokości 0,8m i długości 5,0m, średnica rury osłonowej DN600, wszystkie prace w obrębie drzewa należy wykonywać ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzania korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Wykonanie przecisku nie spowoduje wywrotu, przesunięcia drzewa. Brak możliwości zmiany trasy ze względu na wąski pas między drogą, a granicą działki prywatnej.	277
7.	<b>Śliwa domowa odm. mirabelka</b> ( <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i> )	55+43+28+ 67+45+49+ 55+28+20	>50	12	7	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenia pni U-kształtne u podstawy drzewa oraz na wysokości 0,7m. Brak możliwości zmiany trasy ze względu na wąski pas między drogą, a granicą działki prywatnej. Projektowane nasadzenie zastępcze z gatunku Klon zwyczajny, według odrębnego opracowania.	277
8.	<b>Orzech włoski</b> ( <i>Juglans regia</i> )	87	>50	11	9	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
9.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	84+56+69+4 9	>50	12	8	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,1m.	276/1
10.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	56+48	>50	8	7	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1,1m. Pień lekko pochylony.	276/1
11.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	29	43	3,5	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
12.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	30	42	3	4,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Pień lekko pochylony.	276/1
13.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	24	31	2,5	5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
14.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	30+36+37	>50	6	5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni V-kształtne na wysokości 0,1m.	276/1
15.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	33	41	2,5	3	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
16.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	32	40	2,5	3	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
17.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	34+15+20	>50	2,5	3	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
18.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	15 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
19.	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	87	>50	10	6	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
20.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	1 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
21.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	27	30	2	2,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
22.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	24	31	1,5	2,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
23.	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> )	55+57	>50	7	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
24.	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	61+66	>50	10	6	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1,2m.	276/1
25.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	15 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	276/1
	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	9 m <sup>2</sup>	-	-	-			
	Wiąz szypułkowy ( <i>Ulmus laevis</i> )	4 m <sup>2</sup>	-	-	-			
26.	Wierzba mandżurska ( <i>Salix matsudana</i> )	46+24	76	6	2,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1m.	274
27.	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	114	>50	12	8	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1,55m.	274
28.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	10 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
	Porzeczka krwista ( <i>Ribes sanguineum</i> )		-	-	-			
29.	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	18	24	1,5	4	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
30.	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	36	>50	3	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
31.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	42	>50	4	4,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
32.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	50+39	>50	6	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
33.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	78	>50	4	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
34.	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	20+22	36	1,2	4,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1m.	274
35.	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	31	37	1,5	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wyso- kość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
36.	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	25	30	1,5	5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	274
37.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	76	>50	9	11	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	591
38.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	58	>50	4	10	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	591
39.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	68	>50	6	11	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	591
40.	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	15	19	0,8	2,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	274
41.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	49+47+40	>50	6	5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
42.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	30+34	>50	5	3,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidenie pni U-kształtne na wysokości 0,7m.	270/1
43.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	12	26	1	2	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
44.	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	152	>50	12	13	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
45.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	22+28+28+1 8	>50	3	4	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Drzewo martwe.	270/1
46.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	40+36+25	>50	5	5,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
47.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	24+28	>50	4	3	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
48.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	29+26	>50	4	3	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
49.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	10 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	270/1
	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	3 m <sup>2</sup>	-	-	-			
	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	1 m <sup>2</sup>	-	-	-			



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
50.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	56	>50	5	4	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
51.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	53+38+42+4 9	>50	8	5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
52.	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	83	>50	12	10	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
53.	Śliwa ałycza ( <i>Prunus cerasifera</i> )	100+38	>50	7	6	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
54.	Jarząb pospolity ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	1 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
	Śnieguliczka biała ( <i>Symphoricarpos albus</i> )	1,5 m <sup>2</sup>	-	-	-			
55.	Modrzew europejski ( <i>Larix decidua</i> )	101	>50	8	13	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	269/1
56.	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	16 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	269/1
	Ligustr posolity ( <i>Ligustrum vulgare</i> )	2 m <sup>2</sup>	-	-	-			
	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	0,7 m <sup>2</sup>	-	-	-			
57.	Leszczyna pospolita ( <i>Corylus avellana</i> )	15 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	8 m <sup>2</sup>	-	-	-			
58.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	34+30+42+4 0	>50	4	4,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
59.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	48+26	>50	6	5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
60.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	22 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	269/1
	Leszczyna pospolita ( <i>Corylus avellana</i> )	13 m <sup>2</sup>	-	-	-			
	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	10 m <sup>2</sup>	-	-	-			



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wyso- kość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
61. Grupa drzew	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	34	>50	4	5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	269/1
	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	36+28	>50	3	5			
	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	60	>50	4	6			
	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	60	>50	4	6			
62.	Żarnowiec miotłasty ( <i>Cytisus scoparius</i> )	5 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak możliwości zmiany trasy ze względu na prawidłową pracę sieci.	160/2
63.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	80 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )		-	-	-			
	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )		-	-	-			
64.	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	31	42	2,5	10	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
65.	Śliwa domowa odm. mirabelka ( <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i> )	45 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )		-	-	-			
	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )		-	-	-			
66.	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> )	38+14	>50	4	8	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
67.	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	24	30	2	7	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
68.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	22 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> )		-	-	-			
69.	Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	160/1
	Jesion wyniosły ( <i>Fraxinus excelsior</i> )		-	-	-			
	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> )		-	-	-			



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
	Śliwa domowa odm. mirabelka ( <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i> )		-	-	-			
	Ligustr posolity ( <i>Ligustrum</i> <i>vulgare</i> )		-	-	-			
70.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	18	23	1	5,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Opalikowane młode nasadzenie. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzenia korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	160/2
71.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	19	22	1	5,5	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
72.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	18	23	1	5,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Opalikowane młode nasadzenie. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzenia korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	160/2
73.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	18	22	1	5,5	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
74.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	17	22	1	5,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Opalikowane młode nasadzenie. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzenia korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	160/2
75.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	18	22	1	5,5	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
76.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	18	23	1	5,5	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
77.	Jarząb szwedzki ( <i>Sorbus</i> <i>intermedia</i> )	17	23	0,7	4	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wyso- kość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
78.	Jarząb szwedzki ( <i>Sorbus intermedia</i> )	15	20	0,7	4	Zabezpieczyć na czas budowy.	Opalikowane młode nasadzenie. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzenia korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	160/2
79.	Jarząb szwedzki ( <i>Sorbus intermedia</i> )	17	22	0,7	4	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
80.	Jarząb szwedzki ( <i>Sorbus intermedia</i> )	16	22	0,7	4	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
80a.	Jarząb szwedzki ( <i>Sorbus intermedia</i> )	17	22	0,7	4	Przesadzić we wskazane miejsce.	Opalikowane młode nasadzenie.	160/2
81.	Śliwa domowa odm. mirabelka ( <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i> )	27	39	3	4	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	155/101
82.	Śliwa domowa odm. mirabelka ( <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i> )	35	48	3	4	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	155/101
83.	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> )	59	>50	8	7	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	155/101
84.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	83	>80	5	12	Zabezpieczyć na czas budowy.	Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzenia korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	155/51
85.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	60	72	4	11	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	155/101
86.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	64	>80	4	12	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	155/101
87.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	66	79	4	12	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	155/101
88.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	14 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	Brak uwag.	155/101



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wyso- kość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
89.	<b>Wierzba biała</b> ( <i>Salix alba</i> )	390	>80	16	20	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 2m. Wykonanie przecisku zniweluje kolizję i pozwoli na zachowanie drzewa. Przecisk będzie wykonywany bezpośrednio pod drzewem na głębokości 2,4m i długości 26,0m, średnica rury osłonowej DN600, wszystkie prace w obrębie drzewa należy wykonywać ręcznie i ze szczególną starannością. Drzewo konieczne zabezpieczyć. Wykonanie przecisku nie spowoduje wywrotu, przesunięcia drzewa. Brak możliwości zmiany trasy ze względu na lokalizację komór przeciskowych i poprawność działania sieci.	154
90.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	30+17	>50	3	3,5	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
91.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	27	35	0,7	3	-	Pień ucięty na wysokości 3m.	67/33
92.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	18+17	24	1,5	4	-	Pień ucięty na wysokości 2m.	67/33
93.	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )	26	38	0,7	2,5	-	Pień ucięty na wysokości 2m.	67/33
94.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanooides</i> )	45 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )		-	-	-			
	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )		-	-	-			
	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )		-	-	-			
95.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	38	>50	5	6	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
96.	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
	Aronia czarna ( <i>Aronia melanocarpa</i> )		-	-	-			
97.	Orzech włoski ( <i>Juglans regia</i> )	84+98	>50	12	9	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1,2m.	67/33

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
98.	Wiśnia ptasia ( <i>Prunus avium</i> )	54+40+68+36	>50	8	4,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,9m. W pniach widoczne rozległe ubytki korowiny.	67/33
99.	Bukszan wieczniezielony ( <i>Buxus sempervirens</i> )	0,2 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
100.	Wiśnia pospolita ( <i>Prunus cerasus</i> )	40 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
	Śliwa domowa ( <i>Prunus domestica</i> )		-	-	-			
	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> )		-	-	-			
101.	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	12 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
102.	Jałowiec pospolity ( <i>Juniperus communis</i> )	1,5 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
103.	Lilak pospolity ( <i>Syringa vulgaris</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
104.	Rokitnik zwyczajny ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )	31	39	2	3,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
105.	Rokitnik zwyczajny ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )	29	36	2	5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
106.	<b>Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)</b>	97+92	>50	10	15	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,4m. Na wysokości 1,1m widoczny ubytek mechaniczny korowiny o średnicy 4 cm. Wszystkie prace w obrębie drzewa powinny być wykonywane ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzania korzeni. Drzewo koniecznie zabezpieczyć. Trasa została zaprojektowana z jak największą możliwością odsunięcia od drzewa.	93/1
107.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	63+36+28+23	>50	10	8	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
108.	Śliwa tarnina ( <i>Prunus spinosa</i> )	30 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Prace w obrębie krzewów należy wykonywać ręcznie i ze szczególną starannością, bez uszkodzania korzeni. Trasa	93/1 67/33
	Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> )		-	-	-			

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> )		-	-	-		została zaprojektowana z jak największą możliwością odsuńnięcia od krzewów.	
109.	Śliwa tarnina ( <i>Prunus spinosa</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/33
110.	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> )	88+22+19+2 1	>50	5	7	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/33
111.	Bez czarny ( <i>Sambucus nigra</i> )	60 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
	Śliwa tarnina ( <i>Prunus spinosa</i> )		-	-	-			
	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )		-	-	-			
112.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	108+95	>50	18	14	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,2m. Posusz 30%.	67/22
113.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	161+46+38	>50	11	18	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,1m.	67/22
114.	Wierzba iwa ( <i>Salix caprea</i> )	98+66+116+ 58+102	>80	16	11	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,2m. W pniu widoczne ubytki wgłębne.	67/22
115.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	61	>50	7	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
116.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	38	46	3	11	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
117.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	78	>50	7	15	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
118.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	50	>50	6	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
119.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	41	>50	5	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
120.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	37+34	>50	8	15	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 1,2m.	67/22
121.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	52	>50	6	15	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
122.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	40	>50	6	14	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
123.	Głóg jednoszyjowy ( <i>Crataegus monogyna</i> )	60 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z	Brak uwag.	67/22



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )		-	-	-	projektowaną inwestycją.		
	Śnieguliczka biała ( <i>Symphoricarpos albus</i> )		-	-	-			
124.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	30	47	4	11	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
125.	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )	20+22+18+1 1	>50	4	12	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
126.	Rokitnik zwyczajny ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )	24	29	2	3,5	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
127.	Śnieguliczka biała ( <i>Symphoricarpos albus</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
128.	Śnieguliczka biała ( <i>Symphoricarpos albus</i> )	40 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć częściowo – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
	Głóg jednoszyjowy ( <i>Crataegus monogyna</i> )		-	-	-			
	Klon zwyczajny ( <i>Acer platanoides</i> )		-	-	-			
	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )		-	-	-			
129.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	61	77	5	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
130.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	54	72	4	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
131.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	61	76	4	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
132.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	47	60	3	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
133.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	37	55	4	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
134.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	64	79	4	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
135.	Wierzba iwa ( <i>Salix caprea</i> )	40+52+40+ 50+37	>80	18	13	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,2m.	67/22
136.	Topola osika ( <i>Populus tremula</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22



L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wyszo- kość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
137.	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> )	24+32+19+28	>50	5	9	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
138.	Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata</i> )	66+46+36	>50	8	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,1m.	67/22
139.	Róża dzika ( <i>Rosa canina</i> )	4 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
140.	Wierzba krucha ( <i>Salix × fragilis</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
141.	Wierzba krucha ( <i>Salix × fragilis</i> )	40 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	67/22
142.	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )	7 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	67/22
143.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	30 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/4
144.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	50 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/4
145.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	20 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
146.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	4 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/4
147.	Żarnowiec miotłasty ( <i>Cytisus scoparius</i> )	30 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/4
	Głóg jednoszyjowy ( <i>Crataegus monogyna</i> )		-	-	-			
148.	Grab zwyczajny ( <i>Carpinus betulus</i> )	37+40+41	>50	6	12	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
149.	Wierzba biała ( <i>Salix alba</i> )	15 m <sup>2</sup>	-	-	-	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
	Głóg jednoszyjowy ( <i>Crataegus monogyna</i> )		-	-	-			
150.	Głóg jednoszyjowy ( <i>Crataegus monogyna</i> )	10 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/4
	Jabłoń domowa ( <i>Malus domestica</i> )		-	-	-			

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m <sup>2</sup> ]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
	Żarnowiec miotłasty ( <i>Cytisus scoparius</i> )		-	-	-			
	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )		-	-	-			
151.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	113	>50	10	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
152.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	126	>50	10	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/7
153.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	103+104	>50	17	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,3m.	7/8
154.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	59	>50	4	14	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/7
155.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	81	>50	6	15	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/8
156.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	66	>50	4	16	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/8
157.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	80	>50	5	16	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/8
158.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	98	>50	5	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/8
159.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	102	>50	5	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/7
160.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	69+50	>50	7	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni V-kształtne na wysokości 0,2m.	7/4
161.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	51	>50	3	16	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
162.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	57	>50	4	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
163.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	68+42+27	>50	8	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Rozwidlenie pni U-kształtne na wysokości 0,1m.	7/4
164.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	67	>50	5	17	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4
165.	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )	24	36	2	7	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/4

L.p.	Nazwa polska (Nazwa łacińska)	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] lub powierzchnia a krzewu [m2]	Obwód pnia na wys. 5 cm (cm)	Śred- nica korony [m]	Wysokość [m]	Gospodarka drzewostanem	Uwagi	Nr działki
166.	Żarnowiec miotlasty ( <i>Cytisus scoparius</i> )	8 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/7
	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula pendula</i> )		-	-	-			
167.	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	97	>50	12	18	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/8
168.	Sosna zwyczajna ( <i>Pinus sylvestris</i> )	88+78	>50	12	16	Zabezpieczyć na czas budowy.	Brak uwag.	7/8
169.	Żarnowiec miotlasty ( <i>Cytisus scoparius</i> )	7 m <sup>2</sup>	-	-	-	Usunąć – kolizja z projektowaną inwestycją.	Brak uwag.	7/7

## 7. Gospodarka drzewostanem.

a) W niniejszym opracowaniu stwierdzono potrzebę usunięcia ze względu na kolizję z projektowaną inwestycją następujących drzew:

- **pozycje nr: 7-17, 19, 21-24, 26, 27, 29-33, 35, 36, 41-48, 50-53, 58, 59, 64, 66, 67, 81, 82, 90, 112, 117, 121, 122, 124, 125 (nr zgodny z tabelą nr 1)**

b) W niniejszym opracowaniu stwierdzono potrzebę usunięcia ze względu na kolizję z projektowaną inwestycją następujących krzewów:

- **pozycje nr: 18, 20, 25, 28, 49, 54, 57, 60, 62, 63, 65, 68, 69, 70, 72, 74, 78, 94, 96, 99, 101, 102, 109, 111, 123, 127, 128, 139, 140, 142-144, 146, 147, 150, 166, 169 (nr zgodny z tabelą nr 1)**

c) W niniejszym opracowaniu stwierdzono potrzebę zabezpieczenia na czas budowy następujących drzew:

- **pozycje nr: 6, 34, 37-40, 55, 83-87, 89, 95, 97, 98, 104, 105, 106, 107, 110, 113, 114, 115, 116, 118-120, 126, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 148, 151-159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168 (nr zgodny z tabelą nr 1)**

d) W niniejszym opracowaniu stwierdzono potrzebę zabezpieczenia na czas budowy następujących krzewów:

- **pozycje nr: 56, 61, 100, 103, 108, 136, 141, 145, 149 (nr zgodny z tabelą nr 1)**

**Metodę zabezpieczenia drzew na czas budowy opisano w punkcie nr 8.**

e) W niniejszym opracowaniu stwierdzono potrzebę przesadzenia na czas budowy następujących drzew:

- **pozycje nr: 71, 73, 75, 76, 77, 79, 80, 80a (nr zgodny z tabelą nr 1)**

**Sposób przesadzenia drzew na czas budowy opisano w punkcie nr 9.**

f) W niniejszym opracowaniu stwierdzono potrzebę częściowego usunięcia ze względu na kolizję następującej grupy krzewów:

- **pozycja nr: 128 (nr zgodny z tabelą nr 1)**



**Projekt nasadzeń kompensacyjnych objęto odrębnym opracowaniem.**

## 8. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

### 8.1. Rodzaje materiałów

**Przy zabezpieczaniu drzew w czasie wykonywania robót budowlanych poprzez odeskowanie należy użyć następujących materiałów:**

- deski,
- sznur konopny lub drut stalowy,
- maty słomiane, tkanina jutowa, włóknina,
- gwoździe, plastikowa siatka ogrodzeniowa ( w przypadku grup drzew).

**Przy zabezpieczeniu drzew, krzewów oraz grup drzew i krzewów w czasie robót poprzez wygrodzenie należy użyć następujących materiałów:**

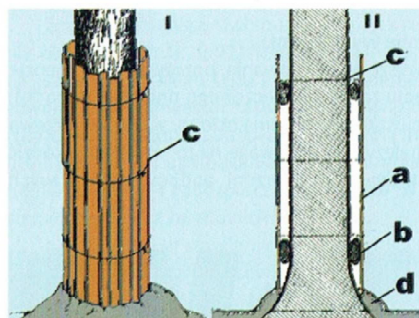
- paliki drewniane, deski, ramy, pręty, wsporniki
- siatka metalowa lub inny materiał do rozciągnięcia wzdłuż ogrodzenia,
- gwoździe, kołki, sznur lub drut stalowy.

### 8.2. Zabezpieczenie drzew i krzewów

**a) W celu zabezpieczenia drzew poprzez odeskowanie należy wykonać następujące czynności:**

- Owinięcie pni drzew przed odeskowaniem matami słomianymi, trzcinowymi, lub włókniną. W celu zdystansowania desek od pnia i dopasowania ich do płaszczyzny pnia i nabiegów korzeniowych, należy zastosować warkocze ze słomy lub rury drenarskie i owinać nimi pień przed obłożeniem deskami.
- Zabezpieczenie pni drzew obudową z desek, wykonaną tak, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do siebie oraz do zabezpieczenia ze słomianych warkoczy/rur drenarskich.
- Zabezpieczenie należy wykonać do wysokości pierwszych gałęzi, określonej indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniższych konarów.
- Dolna część deski powinna być lekko zagłębiona w ziemi. Jeżeli uniemożliwiają to nadbiegi korzeniowe, deski wraz z korzeniami należy obsypać ziemią. Przy mocowaniu w gruncie końcówek desek nie wolno uszkodzić nabiegów korzeniowych drzewa.
- Deski powinny być przymocowane do pnia drutem, taśmą stalową lub sznurem konopnym.
- Opaski mocujące odeskowanie nie mogą być lokalizowane dalej od siebie, niż 50-60 cm, przy czym ich ilość powinna wynosić minimum 3 sztuki.
- Nisko osadzone gałęzie należy podwiązać.



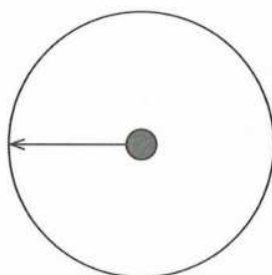


Rysunek 1. Sposób prawidłowego odeskowania pnia drzewa: (I) widok z boku drzewa po odeskowaniu, (II) przekrój odeskowanego pnia: a) osłona z desek, b) ewentualny warkocz ze słomy lub rura drenarska dystansująca deski od pnia i dopasowująca deski do płaszczyzny pnia i nabiegów korzeniowych, c) drut, taśma stalowa lub sznur konopny mocujący deski do pnia, d) obsypanie podstawy odeskowania w celu lepszego jego przylegania do pnia. Źródło: Chachulski Z. 2011.

- Korzenie, które zostały odsłonięte należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe - przykryć matami słomianymi i polewać je wodą (w zależności od pogody).
- Do ewentualnego wycinania korzeni użyć ostrych narzędzi ręcznych, celem uzyskania czystych krawędzi.
- W przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony, należy położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą w zależności od warunków atmosferycznych.
- Wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego, tak aby drzewa i krzewy nie zostały uszkodzone podczas ruchu.
- Wytyczyć miejsca składowania materiałów, w odpowiedniej odległości od drzew i krzewów.

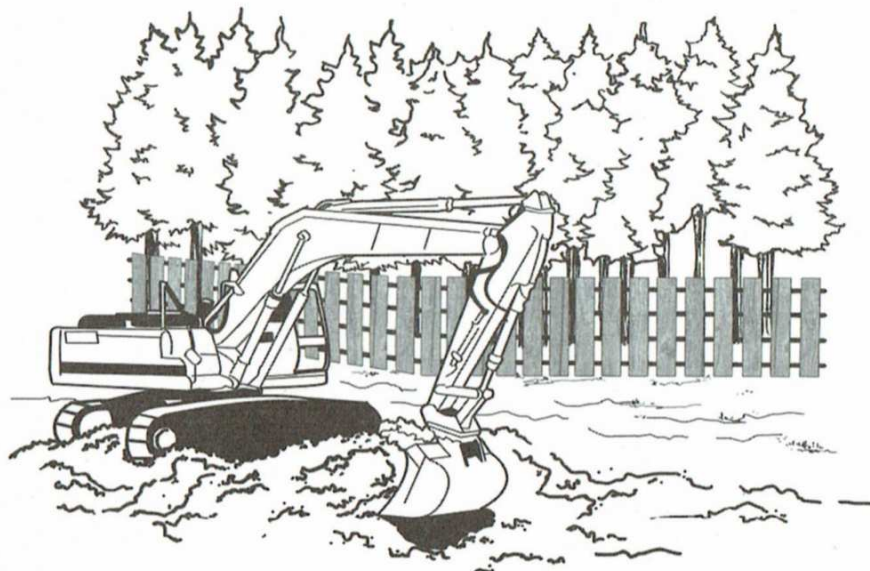
#### b) Zabezpieczenie pojedynczych drzew oraz grup drzew poprzez wygradzenie:

- Najbardziej cenne drzewa rosnące w obszarze inwestycji wymagają szczególnej troski oraz wyznaczenia stref ochrony drzewa (SOD), wygradzonych od prac budowlanych za pomocą ogrodzeń.



Rysunek 2. Wielkość strefy ochrony drzewa uzależniona jest od wieku i tolerancji gatunkowej drzewa i powinna być wyznaczana jako promień od osi pnia dla drzew o regularnym kształcie systemu korzeniowego lub jej zakres należy zmodyfikować w zależności od jego faktycznego kształtu. Rys. Suchocka M. 2016.



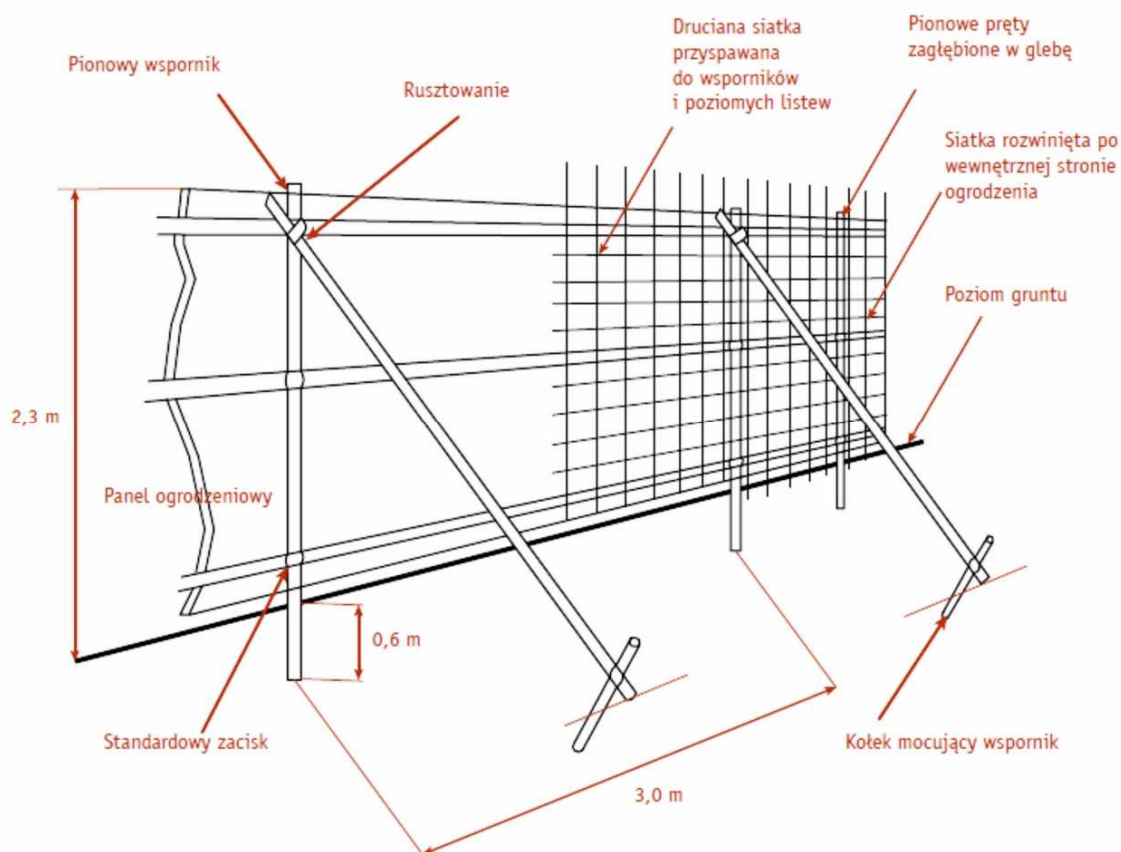


Rysunek 3. Ogrodzenie grupy drzew jako najkorzystniejsza forma ochrony ich systemów korzeniowych, pni i koron.

Rys. Trybe, źródło: Suchocka M. 2016.



Rysunek 8. Inny przykład ogrodzenia ochronnego wokół grupy drzew. Fot. Suchocka M, Źródło: Suchocka M. 2016.



Rysunek 4. Przykładowe ogrodzenie ochronne. Źródło: Suchocka M. 2016.

- Ogródzenie ochronne systemu korzeniowego powinno być widoczne, wysokie i trwałe. Powinno zostać wzniesione zanim rozpoczną się jakiegokolwiek działania związane z budową.
- Pomimo stosowania wygrodzeń ochronnych, pień każdego drzewa powinien być dodatkowo odeskowany, co stanowi zabezpieczenie pnia na wypadek celowego lub przypadkowego zniszczenia wygrodzenia.
- Zaleca się, aby ogrodzenie miało przynajmniej 1,5 m wysokości i składało się z pionowych i poziomych drewnianych lub metalowych ram rusztowania, dobrze zespolonych, aby mogły wytrzymywać uderzenia, podpartych punktowo z przymocowaną siatką metalową lub innym materiałem. Alternatywnie możliwe jest zastosowanie ażurowych lub pełnych paneli tymczasowego ogrodzenia budowlanego wspartych na ustawionej w gruncie stopie betonowej.
- Ogródzenie musi chronić zarówno pnie jak i korony drzew.
- Dla skutecznej ochrony drzew na terenie budowy ważna jest klarowna informacja dotycząca jej zakresu. Formą edukacji jest oznaczanie stref ochronnych tablicami informacyjnymi na temat tego, co jest chronione i jednocześnie zabronione w tej strefie.





Rysunek 5. Przykład oznaczenia tablicą informacyjną strefy ochronnej drzewa. Rys. Świder, źródło: Suchocka M. 2016.

### 8.3. Zasady prowadzenia robót w zasięgu koron i w odległości min. 2 m od obrysu korony drzewa.

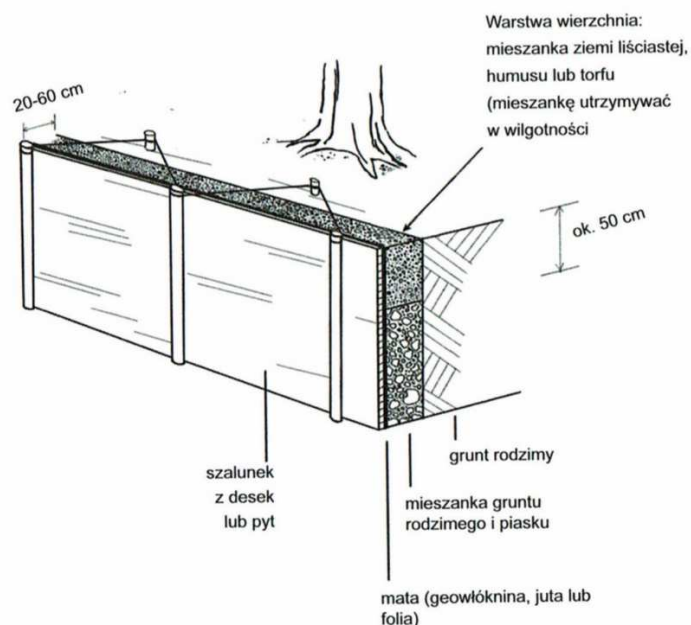
Do obowiązków wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej i koron drzew, oraz w odległości min. 2 m od obrysu koron:

- nie były składowane materiały budowlane i ziemia z wykopów,
- nie były sytuowane drogi dojazdowe,
- nie powinien poruszać się sprzęt mechaniczny,
- wykopy powinny być prowadzone ręcznie i w możliwie krótkim czasie.

### 8.4. Zabezpieczanie korzeni drzew w wykopach

Ekran korzeniowy (zasłona korzeniowa) pozwala na zabezpieczenie drzew w wykopach. Zabezpieczenia założone na ścianę wykopu, gdzie znajdują się przycięte w kontrolowany sposób korzenie, zasypane przyjaznym dla nich podłożem oraz podlewane, ma za zadanie ułatwić drzewom skuteczną regenerację systemu korzeniowego. Czas wykonania prac budowlanych w zasięgu systemu korzeniowego powinien być możliwie krótki. Korzenie w czasie robót ziemnych powinny być starannie i jak najszybciej zabezpieczone przed wysuszeniem i działaniem mrozu. Najlepszym terminem dla wykonania wykopów jest wiosna, ewentualnie jesień.

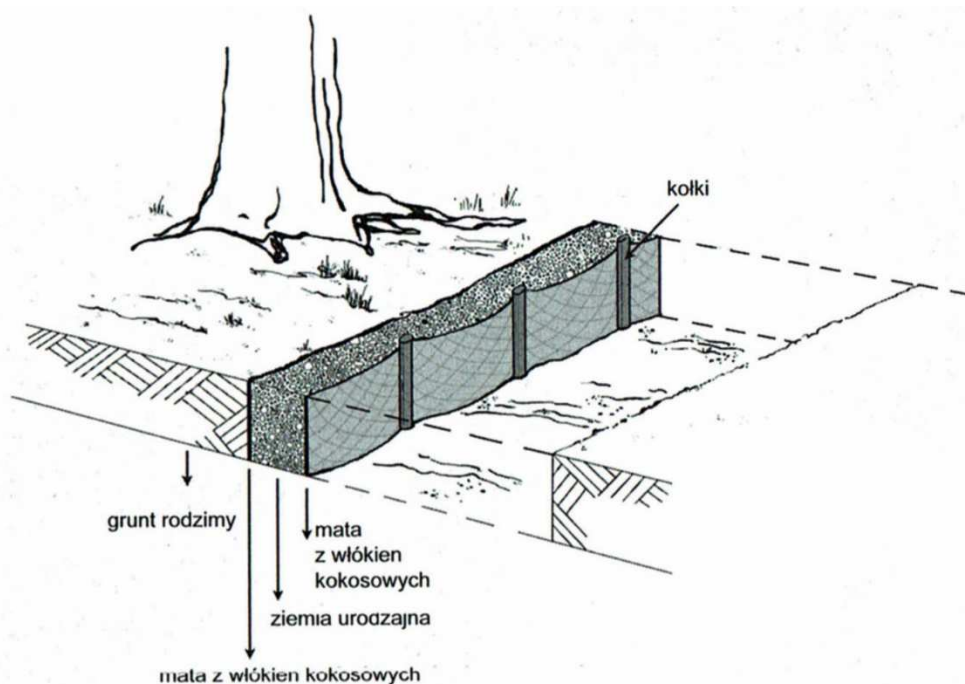
Wykop w systemie korzeniowym drzew powinien być wykonany ręcznie z zachowaniem korzeni o średnicy powyżej 3 cm. Zasłona korzeni musi obejmować obszar odsłoniętych, przyciętych ostrym sekactorem lub piłą korzeni i musi mieć co najmniej grubość minimum 20 cm. W wykopie należy wbić surowe, nieimpregnowane pale w odstępach maksymalnie 1m od siebie. Następnie należy ułożyć siatkę drucianą nieocynkowaną i zabezpieczyć matą kokosową lub geowłókniną. Głęboki wykop należy umocnić szalunkiem z desek lub sklejek wodoodpornej (Rysunek 6).



Rysunek 6. Ochrona korzeni ekranem korzeniowym w przykładowym wykopie w sąsiedztwie budynku.  
Rys. Trybe, źródło: Suchocka M. 2016.

Przestrzeń pomiędzy wykopem a ekranem w dolnej warstwie wykopu należy wypełnić ziemią urodzajną do 50 cm poniżej poziomu gruntu, o zbliżonej strukturze do ziemi rodzimej w celu uniknięcia zerwania połączeń kapilarnych. Substancja organiczna nie powinna zostać wymieszana ze spodnią warstwą ziemi. W warstwie wierzchniej do 50 cm od poziomu gruntu powinien zostać wymieszany z ziemią bez zagęszczenia kompost z dodatkiem gruboziarnistego piasku, przekompostowany obornik lub substrat glebowy.

W upalny dzień nie można pozostawić korzeni bez odpowiedniego zabezpieczenia nawet na kilka godzin! Nawet w przypadku dużej straty systemu korzeniowego zabieg rekompensacyjnego cięcia koron nie powinien być stosowany. Należy monitorować patogeny w koronach i w razie potrzeby usuwać suche, odrzucone przez drzewo gałęzie.



Rysunek 7. Zabezpieczenie korzeni matą kokosową bez szalunku w przypadku wykonywania płytkiego wykopu, przykładowo na głębokość koryta pod nawierzchnię. Rys. Trybe, źródło: Suchocka M. 2016.

Po przycięciu korzeni można zastosować substancje zawierające hormony pomagające w ukorzenieniu, wskazane jest również zaszczepienie mikoryzy, co zmniejszy stres związany z uszkodzeniami i przyspieszy regenerację. Do gleby wypełniającej wykop wskazane jest dodanie składników poprawiających wzrost korzeni (np. substrat glebowy). Nie należy używać nawozów, dopóki nie zostanie zaobserwowany wzrost drzewa. Zarówno odkryte korzenie jak i sam ekran korzeniowy powinny być regularnie podlewane.<sup>1</sup>

### 8.5. Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie robót budowlanych

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wykonanie cięć sanitarnych korzeni pod kątem prostym, tam gdzie zaczyna się zdrowa tkanka (żywa),
- przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- jeżeli wymagają tego warunki atmosferyczne to należy podlewać.

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi,
- wyrównanie, wygładzenie i uformowanie powierzchni rany,

<sup>1</sup> Źródło: Suchocka M. 2016.

## 8.6. Renowacja trawników

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z odtworzeniem trawników są następujące:

- teren do odtworzenia trawników musi być przygotowany – zdjęcie darni, oczyszczenie z gruzu i zanieczyszczeń,
- dowieszenie ziemi urodzajnej i rozłożenie ziemi wymieszanej z nawozami warstwą gr. 10 cm – w miejsce po zdjętej darni,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody, jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion traw dla trawników dywanowych.

Najważniejszym zabiegiem pielęgnacyjnym trawników po renowacji jest koszenie, które powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm. Następne koszenia powinny odbywać się w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 – 12 cm.

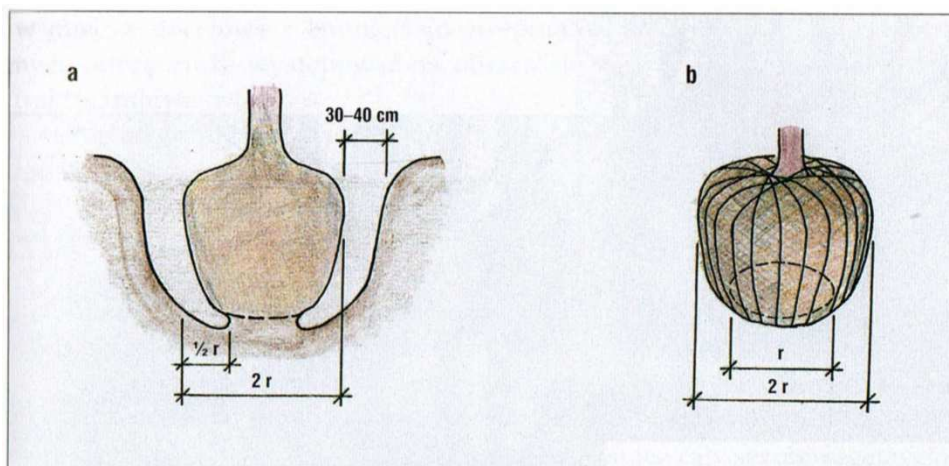
## 9. Przesadzanie drzew i krzewów

Drzewa i krzewy należy przesadzać w miejsca wyznaczone w Projekcie Zieleni.

Przesadzanie drzew powinno się zlecać wykwalifikowanej firmie. Zaleca się, by drzewa i krzewy liściaste przesadzać w okresie jesiennym (po opadnięciu liści) lub wczesnowiosennym (do momentu pęknięcia pąków) z wyłączeniem okresu mrozów. Zaleca się stosowanie hydrożeli oraz mikoryzacje.

Przed przesadzaniem drzew i krzewów należy wykonać doły pod bryłę korzeniową o wymiarach dostosowanych do wielkości bryły korzeniowej, które należy wypełnić do ¼ głębokości żyzną glebą. Przy przesadzaniu najważniejsze jest staranne zamulanie bryły korzeniowej ziemią urodzajną tak, aby nie pozostały wolne przestrzenie (wolne przestrzenie wypełnione powietrzem powodują obumieranie korzeni). Roślinę wykopujemy bezpośrednio przed przesadzeniem. Zabieg wykonujemy ręcznie (w przypadku niewielkich roślin) lub w sposób zmechanizowany z zastosowaniem specjalistycznego sprzętu (w przypadku większych drzew). Wykopana roślinę należy jak najszybciej przenieść w nowe miejsce i posadzić w odpowiednio przygotowanym dole. Aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej i uszkodzenia podczas transportu, należy ją odpowiednio zabezpieczyć. Można zastosować owinięcie dwoma warstwami tkaniny jutowej i osznurowanie. W trakcie sadzenia należy wykonać cięcia pielęgnacyjne. Głębokość sadzenia i odczyn ziemi urodzajnej musi być zgodny z wymaganiami przesadzonej rośliny. Po przesadzeniu drzewo należy zabezpieczyć przez minimum 3 odciągi. Mocowanie odciągu do drzewa nie powinno powodować kaleczenia pnia oraz posiadać pewną rezerwę na dalszy wzrost drzewa. Odciągi można zdemonotwać nie szybciej niż po 2 latach od przesadzenia drzewa.





Rysunek 8. Sposób wykonania właściwego zabezpieczenia bryły korzeniowej w procesie przesadzania: a- odpowiednio szeroki wykop umożliwia dostęp aż do podstawy bryły ( $2r$ - maksymalna średnica bryły); b- sposób osznurowania bryły z założeniem pętli u podstawy ( $2r$ - maksymalna średnica bryły). Źródło: praca zbiorowa: Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni. Część III. Warszawa 2010, str. 65.

## 10. Wytyczne i zalecenia

Rozwiązania przyrodnicze (prewencyjne i interwencyjne):

1. Rozkładanie w strefie systemu korzeniowego ściółki i kory [mulczowanie];
2. Podlewanie;
3. Mikoryzowanie;
4. Ręczne wykonanie prac (wykopów pod instalacje i inną infrastrukturę, wymiany nawierzchni itp.);
5. Rozluźnienie zagęszczonej gleby, natlenianie gleby i systemu korzeniowego drzewa lub rozluźnienie gleby w trakcie przygotowania do jej wymiany;
6. Wymiana gleby w strefie systemu korzeniowego;
7. Zebranie gleby zanieczyszczonej związkami chemicznymi w strefie systemu korzeniowego;
8. Cieniowanie korony;
9. Ochrona systemów korzeniowych przed zagęszczeniem;
10. Ochrona systemów korzeniowych przed zanieczyszczeniem.

**Prace ziemne w obrębie rzutu korony wykonywać ręcznie. Ręczne wykonanie prac pozwala na ochronę dużej części systemów korzeniowych drzew**, pod warunkiem zachowywania korzeni, a nie wycinania ich np. szpadlem. Prace w zasięgu okapu korony lub w strefach poza nią, gdzie rozwijają się korzenie, zaleca się wykonywać przy użyciu lancy powietrznej (air spade). Przy tej metodzie możliwe jest również uniknięcie zmiżdżenia, poszarpania lub połamania korzeni, w wykopie korzenie grubsze niż  $2,5$  cm mogą być pozostawione, a instalacja ułożona poniżej. W przypadku, gdy nie ma możliwości uniknięcia kolizji z systemem korzeniowym należy wykonać cięcia korzeni.

Składowanie ziemi z wykopów podczas budowy - na odkład, w pobliżu wykopu, **poza rzutem koron drzew**. W rejonie zbliżeń z drzewostanem – należy wybrać inne właściwe miejsce składowania.

Przy ewentualnej budowie/przebudowie sieci należy zastosować technologię, materiały i rozwiązania przyjazne środowisku, zapewniające odpowiednią trwałość i szczelność sieci, zapobiegające skutkom awarii i ograniczające do minimum niebezpieczeństwo zanieczyszczeń gleby i wód gruntowych.

Prace w pobliżu drzew wykonywać w miarę możliwości przy pogodzie pochmurnej i deszczowej.

**Prace związane z gospodarką drzewostanem należy zlecić firmie specjalistycznej, posiadającej fachową wiedzę i doświadczenie w zakresie wykonywania zabiegów przy drzewach starszych. Fachowe wykonanie prac i późniejsza pielęgnacja zmniejsza negatywne skutki koniecznych prac.**

**Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy upewnić się co do aktualności i zasadności wskazań ujętych w niniejszym opracowaniu, gdyż w miarę upływu czasu stan zdrowotny drzew, a co za tym idzie zalecenia przyjęte w niniejszej dokumentacji, mogą ulec zmianie. Drzewo jest bowiem organizmem żywym, podlegającym ciągłym przemianom fizjologicznym i narażonym na różnego rodzaju czynniki zewnętrzne takie jak np. huraganowe wiatry. W związku z tym ryzyko wystąpienia zagrożenia może zaistnieć w przypadku każdego drzewa.**





## II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Widok na drzewa nr 1 oraz 2. Fot. Adrian Kondratowicz.





Fot. 2. Widok na drzewa o numerach 37, 38, 39. Fot. Adrian Kondratowicz.





Fot. 3. Widok na drzewo nr 64, oznaczone sprayem w terenie. Fot. Adrian Kondratowicz.







*Fot. 4. Widok na szpaler drzew o numerach od 70 do 76. Fot. Adrian Kondratowicz.*







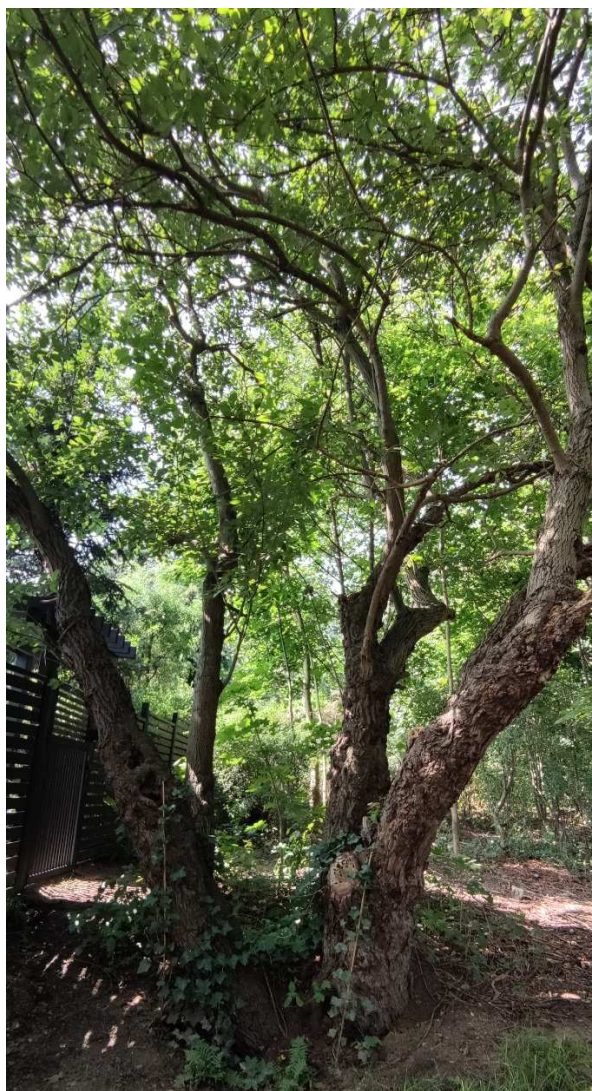
*Fot. 5. Widok na drzewo nr 89. Fot. Adrian Kondratowicz.*







Fot. 6. Widok na drzew nr 113. Fot. Adrian Kondratowicz.



Fot. 7. Widok na drzewo nr 116. Fot. Adrian Kondratowicz



Fot. 8. Widok na zinwentaryzowane topole oznaczone sprayem. Fot. Adrian Kondratowicz.





Fot. 9. Widok na drzewa o numerach 151, 152, 153. Fot. Adrian Kondratowicz.



Fot. 10. Widok na drzewo nr 6.







Fot. 11. Widok na drzewo nr 7.



Fot. 12. Widok na drzewo nr 8.



Fot. 13. Widok na drzewo nr 106.

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

---

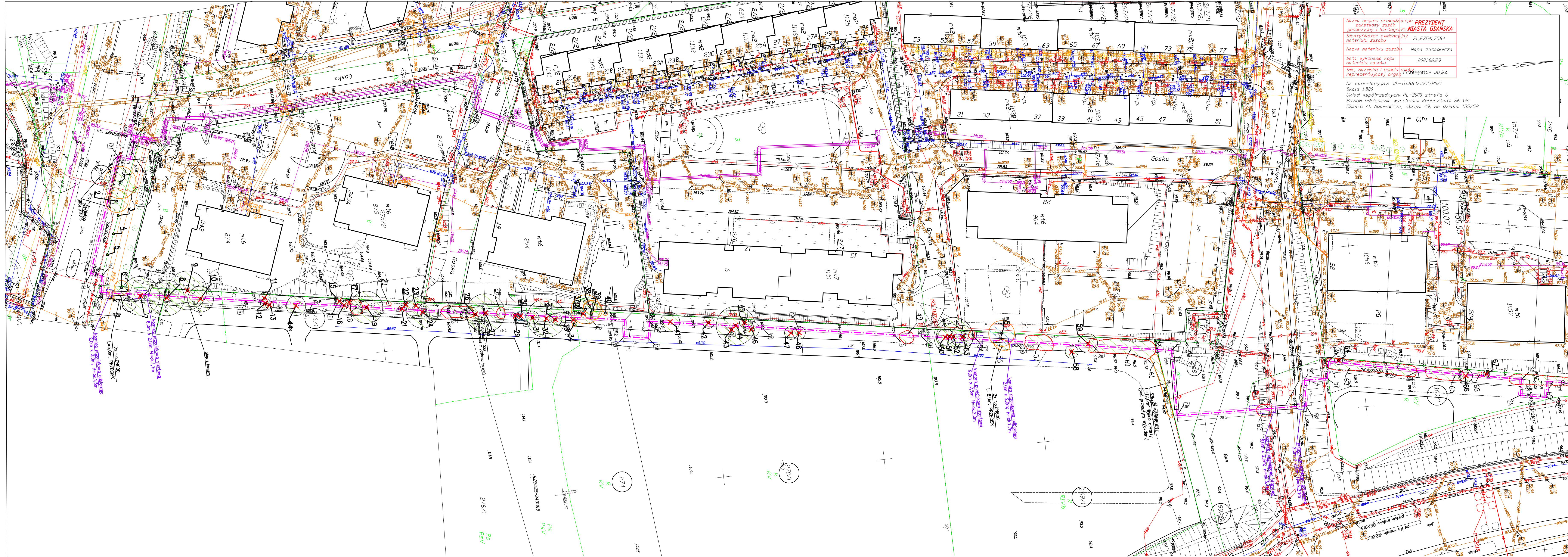
AUTORZY OPRACOWANIA

---

Adrian Kondratowicz  
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego w procesie inwestycyjnym  
upr. Nr 63/S4/05/2018







Nazwa organu prowadzącego: **PREZYDENT**  
podatku, zasobu  
geodezyjny i kartograficzny: **MIASTA GDANSK**  
Identyfikator ewidencyjny: **PL.PZGK.7564**  
Nazwa materiału zasobu: **Mapa zasadnicza**  
Data wykonania kopii: **2021.06.29**  
Imię, nazwisko i podpis osoby: **Przemysław Juńka**  
reprezentującej organ

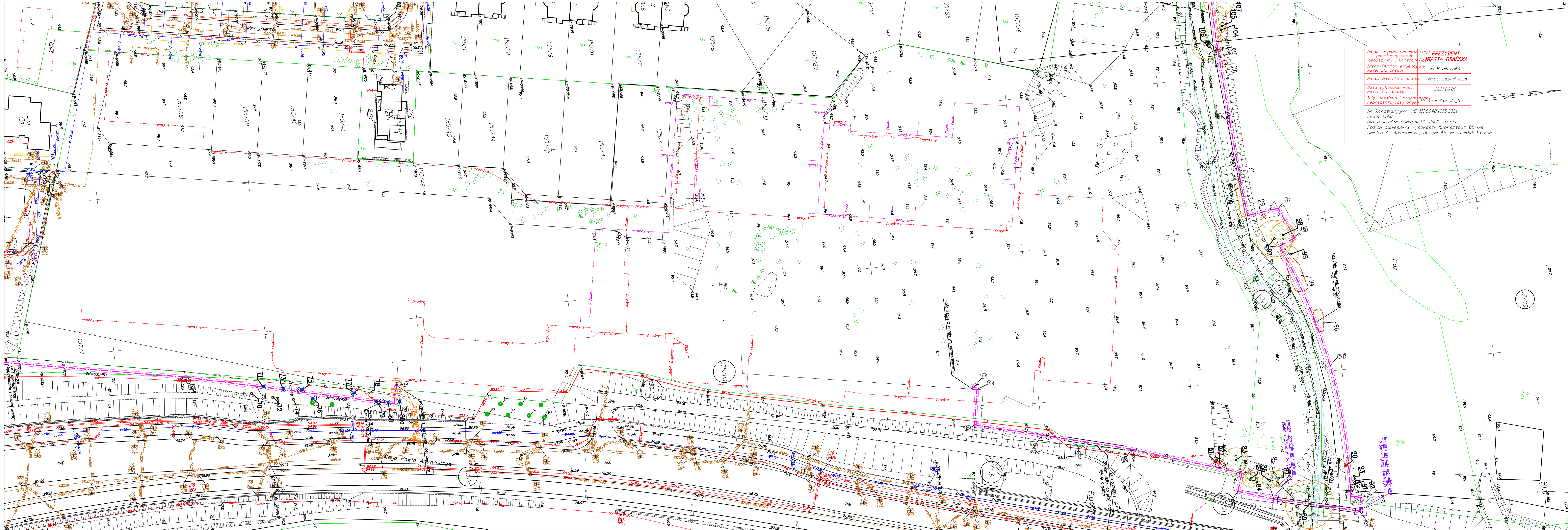
Nr kancelaryjny: **WG-III.6642.1815.2021**  
Skala: **1:500**  
Układ współrzędnych: **PL-2000 strefa 6**  
Poziom odniesienia: **wysokości Kronstadt 86 bis**  
Długość: **Al. Adamowicza, obszar 49, nr działki 155/52**

		ZA Studio Adrian Kondratowicz ul. Wrocławska 28/2, 80-155 Gdańsk NIP 8393061705    biuro@zastudio.pl	
Tytuł opracowania: <b>INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARSKĄ DRZEWOSTANEM</b>			
Tytuł rysunku: <b>Rys. 1. Inwentaryzacja dendrologiczna</b>		<b>Rys. nr 1</b>	
Inwestor: <b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Biela 1 B, 80-438 Gdańsk</b>			
Zamawiający: <b>Biuro projektów i inwestycji „PROJMED” ul. Siemka 2a, 81-524 Gdynia</b>			
Opracował: <b>Adrian Kondratowicz</b>		opracował: <b>Inspektor Nadzoru Dendrologicznego w procesie inwestycyjnym</b> zgodnie z: <b>63394/07/2018</b>	
		Skala: <b>1:500</b> 08.2022 r.	

**Legenda:**

- Zinwentaryzowane drzewa iglaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Zinwentaryzowane drzewa liściaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Drzewa kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Drzewa wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Zinwentaryzowane krzewy, grupy drzew i krzewów (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Krzewy wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Krzewy kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
- Drzewa wskazane do przesadzenia na czasy budowy (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)





Nazwa organu prowadzącego: **PREZYDENT**  
państwowy zasób  
geodezyjny i kartograficzny **MIASTA GDAŃSKA**  
Identyfikator ewidencyjny: **PLPZGK.7564**  
Nazwa materiału zasobu: **Mapa zasobnicza**  
Data wykonania kopii: **2021.06.29**  
materiału zasobu:  
Imię, nazwisko i podpis osoby: **Przemysław Julka**  
reprezentującej organ:  
Nr kancelaryjny: **WG-III.6642.1815.2021**  
Skala: **1:500**  
Układ współrzędnych: **PL-2000 strefa 6**  
Poziom odniesienia wysokości: **Kronsztadt 86 bis**  
Długość: **Al. Adamowicza, odcinek 49, nr działki 155/52**

Legenda:	
	Zinwentaryzowane drzewa iglaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Zinwentaryzowane drzewa liściaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Wskazane lokalizacje przesadzenia drzew (nr zgodny z przesadzonym drzewem)
	Zinwentaryzowane krzewy, grupy drzew i krzewów (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Krzewy wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Krzewy kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa wskazane do przesadzenia na czas budowy (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Proponowana lokalizacja nasadzenia kompensacyjnego w zamian za usunięcie drzewa nr 7 (nr zgodny z usuniętym drzewem)

ZA Studio Adrian Kondratowicz  
ul. Wrocławska 28/2, 80-155 Gdańsk  
NIP 6393061705 biuro@zastudio.pl

Tytuł opracowania:  
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARSTWA DRZEWOSTANEM

Tytuł rysunku:  
Rys. 2. Inwentaryzacja dendrologiczna

Projektant:  
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Błaża 1 B, 80-435 Gdańsk

Zamawiający:  
Biuro projektów i inwestycji „PROJMED”, ul. Świeża 2a, 81-574 Gdynia

Opracował:  
Adrian Kondratowicz

Opiekun:  
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego w sprawie Inwentaryzacji  
mgr. inż. GUSIAŁOWSKI

Podpis:

Skala:  
1:500

08.2022 r.

Rys. nr 2









Legenda:

	Zinwentaryzowane drzewa iglaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Zinwentaryzowane drzewa liściaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Zinwentaryzowane krzewy, grupy drzew i krzewów (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Krzewy wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Krzewy kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa wskazane do przesadzenia na czas budowy (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)



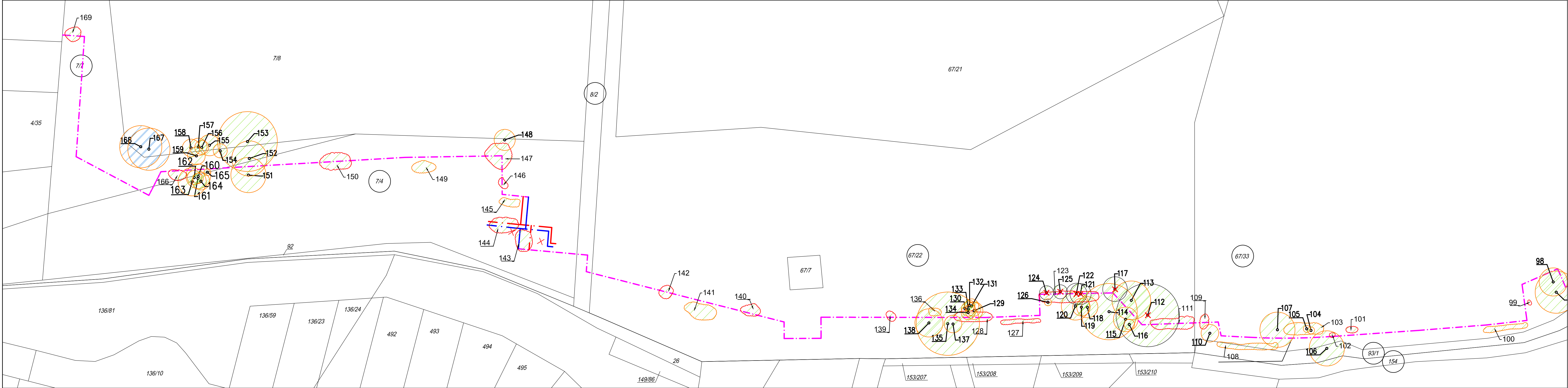
ZA Studio Adrian Kondratowicz

ul. Wrocławska 28/2, 80-155 Gdańsk

NIP 8393061705    biuro@zastudio.pl

Tytuł opracowania: INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM			Rys. nr 1
Tytuł rysunku: Rys. 1. Inwentaryzacja dendrologiczna			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Biaka 1 B, 80-435 Gdańsk			
Zamawiający: Biuro projektów i inwestycji „PROJMED”, ul. Siemna 2a, 81-574 Gdynia			Skala: 1:500 08.2022 r.
Opracował: Adrian Kondratowicz		Uprawnił go: Inspektor Nadzoru Dendrologicznego w procesie inwestycyjnym upr. nr 63/54/165/2018	
Podpis: 			





**Legenda:**

	Zinwentaryzowane drzewa iglaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Zinwentaryzowane drzewa liściaste (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Zinwentaryzowane krzewy, grupy drzew i krzewów (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Krzewy wskazane do zabezpieczenia (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Krzewy kolidujące z inwestycją (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)
	Drzewa wskazane do przesadzenia na czas budowy (nr zgodny z tabelą inwentaryzacyjną)

ZA Studio Adrian Kondratowicz  
ul. Wrocławska 28/2, 80-155 Gdańsk  
NIP 8393061705    biuro@zastudio.pl

Tytuł opracowania:  
INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM

Tytuł rysunku:  
Rys. 3. Inwentaryzacja dendrologiczna

Inwestor:  
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Biała 1 B, 80-435 Gdańsk

Zamawiający:  
Biuro projektów i inwestycji „PROJMED”, ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia

Opracował:  
Adrian Kondratowicz

Uprawnienia:  
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego w procesie inwestycyjnym  
upr. nr 63/54/05/2018

Podpisał:

Skala: 1:500

Rys. nr 3

08.2022 r.