

INWENTARYZACJA ZIELENI

ORAZ GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

W związku z przebudową i budową sieci ciepłowniczej
w rejonie ul. Rembielińskiej, ul. Hieronima, ul. Skrajnej i ul. Wybrańskiej w Warszawie

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE O PRZEDMIOCIE OPRACOWANIA

1. PODSTAWA FORMALNO – MERYTORYCZNA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

II. INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA

1. ZAKRES TERYTORIALNY OPRACOWANIA I OTOCZENIE
2. STAN ISTNIEJĄCY
3. KRYTERIA OCENY DRZEW
4. ANALIZA INWESTYCJI POD KĄTEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA
5. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS INWESTYCJI
6. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI

III. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE

IV. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

I. DANE OGÓLNE O PRZEDMIOCIE OPRACOWANIA

1. PODSTAWA FORMALNO – MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie firmy Veolia Energia Warszawa S.A.
- 1.2 Wstępny projekt budowy sieci dostarczony przez Zleceniodawcę.
- 1.3 Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 1.4 Inwentaryzacja zieleni opracowana we wrześniu 2022 r. przez autora niniejszego opracowania.

2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest:

- 2.1 Na podstawie inwentaryzacji oraz projektu sieci opracowanie gospodarki istniejącą zielenią.

Zakres opracowania obejmuje:

- 2.2 Opracowanie wytycznych dotyczących sposobu zabezpieczenia i zagospodarowania zieleni w rejonie planowanej inwestycji.

II. INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIA

1. ZAKRES TERYTORIALNY OPRACOWANIA I OTOCZENIE

Niniejsza dokumentacja związana jest z realizacją inwestycji polegającej na przebudowie i budowie sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Rembielińskiej, ul. Hieronima, ul. Skrajnej i ul. Wybrańskiej w Warszawie.

Parametry techniczne projektowanego ciepłociągu:

- średnica 2x DN65/140, 2x DN32/110, 2x DN100/200, 2x DN40/110, 2x DN50/125, 2x DN65/140, 2x DN125/225, 2x DN150/250; długość ok. 616 m
- ciepłociąg wykonywany w technologii preizolowanej,
- sieć układana na głębokości ok. 1,2 m pod poziomem terenu istniejącego na 20 cm warstwie podsypki, nad rurami warstwa piachu zagęszczonego grubości 40 cm,
- sieć układana powyżej poziomu wód gruntowych,
- trasa sieci zlokalizowana jest w terenie utwardzonym (jezdnia + chodnik) oraz w trawniku.

Opracowanie zawiera inwentaryzację istniejącego drzewostanu. Zinwentaryzowano drzewa i krzewy zlokalizowane w odległości 6 m od robót budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

Zinwentaryzowaną zieleń naniesiono na podkład i przedstawiono na załączniku graficznym w skali 1:500.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Zinwentaryzowana zieleń to nasadzenia celowe zieleni osiedlowej między budynkami oraz przyulicznej w rejonie ul. Jarosławskiej oraz ul. Hieronima.

W większości drzewa są w dobrym stanie zdrowotnym, pojedyncze sztuki to stosunkowo nowe nasadzenia.

3. KRYTERIA OCENY DRZEW

Podczas dokonywania analizy kolizji drzew z inwestycją brano pod uwagę następujące kryteria oceny drzew i krzewów:

- lokalizację w stosunku do projektowanej sieci i ewentualne ich kolizje,
- stan zdrowotny danego drzewa lub krzewu,
- gatunek drzewa lub krzewu (ozdobne, owocowe, gatunek rodzimy czy egzot),
- walory dekoracyjne, pokrój, wiek.

W wyniku przeprowadzonej analizy, istniejącą na przedmiotowym terenie zieleń zakwalifikowano do trzech grup:

1. Drzewa przeznaczone do zachowania, **wymagające zabezpieczenia.**
2. Drzewa przeznaczone do zachowania, **nie wymagające zabezpieczenia.**
3. **Drzewa przeznaczone do usunięcia.**

4. ANALIZA INWESTYCJI POD KĄTEM EWENTUALNEJ KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ ZIELENIA

4.1 Opis kolizji

Budowa sieci ciepłowniczej będzie przebiegała w zasięgu koron 89 drzew oraz w obrębie 54 krzewów.

4.2 Zieleń zakwalifikowana do wycinki

Drzewa o numerach 13, 44 i 65 przewiduje się do wycinki w związku ze znaczną kolizją z planowanym wykopem otwartym.

4.3 Zieleń zakwalifikowana do przesadzenia

Nie przewiduje się przesadzeń.

5. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS INWESTYCJI

Mając na uwadze powyższą analizę, należy stwierdzić, iż planowana inwestycja w umiarkowanym stopniu wpłynie na stan istniejącej zieleni.

Inwestycja nie powinna negatywnie wpłynąć na stan większości drzew przeznaczonych do zachowania pod warunkiem zabezpieczenia systemu korzeniowego oraz spełnienia pozostałych zasad ochrony drzew.

Zgodnie z wymogami przepisów i norm prawnych (prawa budowlanego, ochrony przyrody i ochrony środowiska), drzewa muszą być zabezpieczone przed niekorzystnym oddziaływaniem inwestycji.

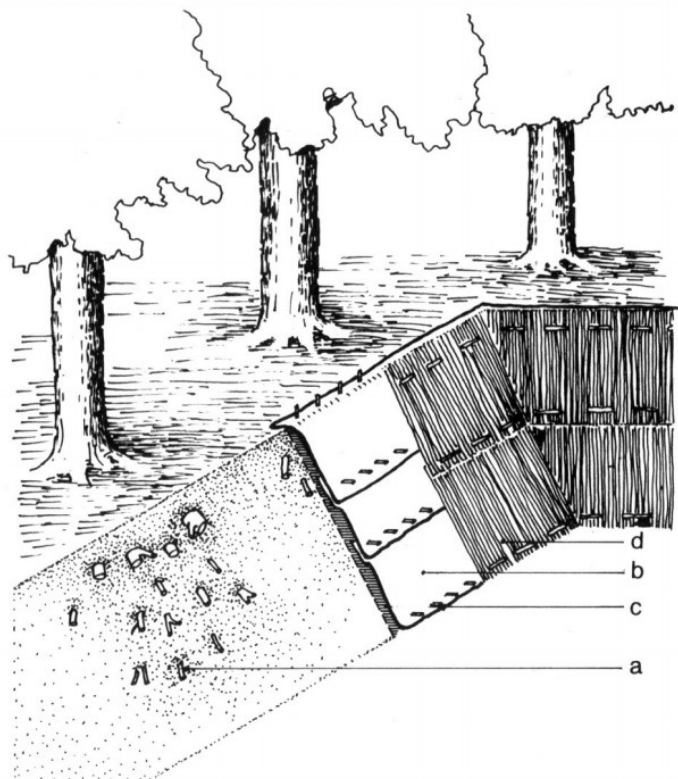
Aby uniknąć konsekwencji wynikających z uszkodzenia istniejących drzew i krzewów, w trakcie budowy sieci ciepłowniczej należy chronić wszystkie części drzewa tj. pień, koronę oraz co najistotniejsze – system korzeniowy. Pień drzew należy odpowiednio zabezpieczyć przez oszalowanie deskami. Wszelkie prace w obrębie systemu korzeniowego należy prowadzić ręcznie.

Za uszkodzenia drzew spowodowane niewłaściwym prowadzeniem robót odpowiada Wykonawca.

5.1 Zabezpieczenie korzeni

Realizacja budowy sieci ciepłowniczej prowadzona będzie w zasięgu koron drzew, a więc w obrębie systemów korzeniowych. Wszystkie prace ziemne w zasięgu koron drzew należy wykonywać ręcznie, chroniąc jednocześnie korzenie grubsze niż 2 cm. W przypadku ingerencji w system korzeniowy, najlepszym sposobem ochrony drzew jest pokrycie ściany wykopu od strony rośliny warstwą podłoża biologicznie czynnego na odcinku rzutu korony, a następnie folią ogrodniczą lub jutą. Warstwę tę należy przymocować kołeczkami do ściany wykopu (rys.). W czasie realizacji robót należy pamiętać o utrzymaniu wilgoci warstwy zabezpieczającej korzenie. Gdy prace budowlane wykonywane będą w okresie suszy, drzewa powinno się nawadniać w ilości 10 litrów wody na 1cm średnicy pnia.

Opisane zabezpieczenie należy stosować bezpośrednio po wykonaniu wykopu. W przypadku wykonywania prac ziemnych w miesiącach zimowych korzenie należy dodatkowo przykryć matami słomianymi co uchroni je przed przemarzaniem.



Różne przykładowe sposoby zabezpieczenia korzeni drzew w wykopach: a) sposób przycięcia korzeni na krawędzi wykopu, większe korzenie należy obandażować jutą lub włókniną, b) osłonięcie ściany wykopu warstwą torfu a następnie przykrycie jutą lub folią, c) kołeczek mocujący osłonę do ziemi, d) zamiast juty czy folii można użyć matę słomianą, ale jest to bardzo nietrwały sposób i po krótkim okresie czasu zabezpieczenie ulega zniszczeniu.

Prace w obrębie systemu korzeniowego należy prowadzić ręcznie. Nie usuwać korzeni o średnicy większej niż 2 cm. Uszkodzonych lub przeszkadzających korzeni nie należy urywać, lecz przyciąć ostrym narzędziem (nóż, sekator) i zabezpieczyć przed wnikaniem patogenów odpowiednim preparatem (np. Dendromal). Prace zabezpieczające system korzeniowy w tym ekrany korzeniowe powinna wykonywać specjalistyczna firma mająca doświadczenie w zakresie pielęgnacji i chirurgii drzew.

5.2 Zabezpieczenie pnia

Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniami w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. Oszalowanie pnia deskami z ułożeniem pomiędzy pniem, a deskami wałka amortyzującego wykonanego z miękkiego materiału (np. wałek juty, geowłókniny, słomy).

Wysokość odeskowania powinna wynosić ok. 2 m lub do pierwszych gałęzi. Dolna część desek powinna opierać się o podłoże i być lekko obsypana ziemią. Odeskowanie należy zamocować drutem co 40 – 60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu. Wygrodzenie barierami krzewów należy wykonać z desek, wzdłuż krzewów w odległości bezpiecznej dla systemu korzeniowego roślin.

5.3 Zabezpieczenie koron drzew

Wszelkie prace zmechanizowane prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić gałęzi oraz konarów.

Podczas nieostrożnego wykonywania robót sprzętem mechanicznym może dojść do złamania gałęzi lub konarów drzew. W tym przypadku należy niezwłocznie usunąć złamania poprzez cięcie piłą mechaniczną pod kątem prostym do osi gałęzi. Powstałe rany należy bezwzględnie zabezpieczyć środkiem impregnującym (np. Dendromal). Zapobiegnie to przedostawaniu się i rozprzestrzenianiu w roślinie czynników chorobotwórczych oraz patogenów rozkładających drewno.

5.4 Inne zasady prowadzenia robót

Nie należy składować materiałów budowlanych w obrębie koron drzew. Należy ograniczyć do minimum poruszanie się ciężkiego sprzętu budowlanego w obrębie korony drzew. Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem drzew w trakcie prowadzenia robót należy zlecić specjalistycznej firmie ogrodniczej.

6. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI

W formie tabelarycznej ujęto następujące parametry: nazwę polską, nazwę łacińską, obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm (dla drzew), orientacyjną średnicę korony i wysokość (drzewa). Dodatkowo oceniono stan fitosanitarny każdej jednostki roślinnej.

III. **WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE**

1. Zinwentaryzowany drzewostan jest dużej wartości dendrologicznej.
2. Po dokonaniu analizy kolizji inwestycji z drzewostanem istniejącym stwierdza się, że koliduje on w umiarkowanym stopniu.
3. Przed przystąpieniem do wykonania prac budowlanych w pasie frontu robót należy zabezpieczyć zieleń przeznaczoną do zachowania poprzez oszalowanie pni drzew.
4. Wszelkie roboty ziemne wykonywane w obrębie rzutu koron drzew należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzenia korzeni drzew.
5. Wszelkie prace przy drzewach należy zlecić specjalistycznej firmie, legitymującej się odpowiednim doświadczeniem.
6. Niniejsze opracowanie nie stanowi podstawy do wykonania wycinek drzew, a jest jedynie dokumentem pomocniczym.

WYKAZ INWENTARYZACYJNY DRZEW I KRZEWÓW

OBIEKT: Warszawa - w odległości 6 m od robót budowlanych związanych z przebudową i budową sieci ciepłowniczej

w rejonie ul. Rembielińskiej, ul. Hieronima, ul. Skrajnej i ul. Wybrańskiej w Warszawie

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód (cm) na wys. 1,3m / Pow. (m ²)	Wys. (m)	Średnica korony (m)	Stan fitosanitarny	Gospodarka drzewostanem
1	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	126	16	8	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	145	22	7	Żywotność dobra, asymetria korony, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
3	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	152	23	9	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia
4	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	166	25	13	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
5	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	153	23	8	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
6	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	185	19	14	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
7	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	87	23	6	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
8	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	22	3	2	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
9	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	20	4	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
10	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	20	4	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
11	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	117	23	9	Żywotność dobra, asymetria korony, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia
12	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54, 80	16	7	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia
13	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	57, 93	18	8	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Do usunięcia
14	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	208	21	11	Żywotność dobra, asymetria korony, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia
15	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	21	5	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
16	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	25	6	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
17	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	23	5	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
18	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	66	9	4	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe

19	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	27	6	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
20	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	24, 23	4	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
21	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	20	3	1	Żywotność dobra	Wygradzenie
22	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	131	17	6	Żywotność dobra, asymetria korony	Odeskowanie pnia
23	Brak drzewa w terenie						
24	Żywotnik	<i>Thuja</i>	35	5	3	Żywotność dobra	Wygradzenie + ekrany korzeniowe
25	Żywotnik	<i>Thuja</i>	33	4	2	Żywotność dobra	Wygradzenie
26	Lipa krymska	<i>Tilia × euchlora</i>	110	14	7	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
27	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	71	18	5	Żywotność dobra	Wygradzenie
28	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	35, 30, 30, 27, 25, 25, 32, 29, 29	7	4	Żywotność dobra	Wygradzenie
29	Brak drzewa w terenie						
30	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	33, 33, 30, 28, 25, 25, 24, 25	6	4	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	-
31	Lipa krymska	<i>Tilia × euchlora</i>	67	11	5	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
32	Jabłoń	<i>Malus</i>	88	11	4	Żywotność dobra, asymetria korony, pochylone	Odeskowanie pnia
33	Lipa krymska	<i>Tilia × euchlora</i>	115	16	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
34	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	91	17	7	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
35	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	123	18	8	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia
36	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	89	16	5	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia
37	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	95	15	7	Żywotność dobra, lekko pochylone	Odeskowanie pnia
38	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	245	20	7	Żywotność dobra, lekka asymetria korony, ucięty jeden z głównych konarów	Odeskowanie pnia
39	Jabłoń	<i>Malus</i>	101	9	6	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
40	Jabłoń	<i>Malus</i>	60	7	5	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
41	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	33	4	3	Żywotność dobra, asymetria korony	Wygradzenie
42	Topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	154	27	10	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia
43	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	105	17	8	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia

44	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	97	19	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Do usunięcia
45	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	68	15	6	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
46	Żywotnik	<i>Thuja</i>	39	11	4	Żywotność dobra	Wygradzenie
47	Żywotnik	<i>Thuja</i>	28	7	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
48	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	55	14	4	Żywotność dobra	Wygradzenie
49	Żywotnik	<i>Thuja</i>	29	7	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
50	Żywotnik	<i>Thuja</i>	36	10	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
51	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	59	16	4	Żywotność dobra	Wygradzenie
52	Żywotnik	<i>Thuja</i>	37	9	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
53	Żywotnik	<i>Thuja</i>	39	8	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
54	Żywotnik	<i>Thuja</i>	40	9	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
55	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	51	11	4	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
56	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	48	8	3	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Wygradzenie
57	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	55	7	3	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
58	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	74	12	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia
59	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70	14	5		Odeskowanie pnia
60	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	91	13	4	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
61	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	72	12	4	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
62	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	29	6	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
63	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	49	9	4	Żywotność dobra	Wygradzenie
64	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	107	21	7	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia
65	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	93	18	6	Żywotność dobra	Do usunięcia
66	Topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	112	23	8	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia
67	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	88, 120	20	7	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
68	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	101	18	5	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
69	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	19, 25	4	3	Żywotność dobra	Wygradzenie

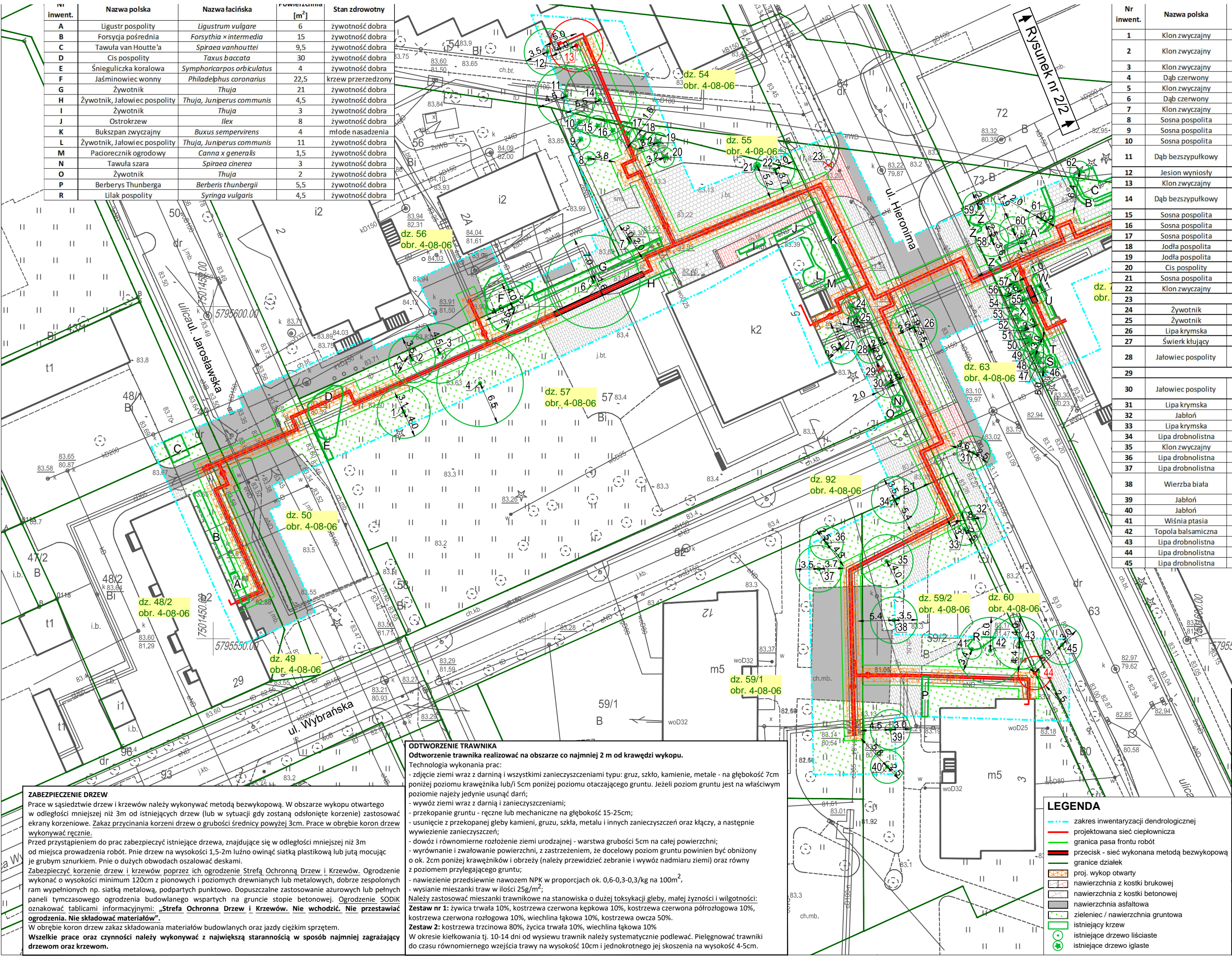
70	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	84	15	6	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
71	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	19	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia	Wygradzenie
72	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	19	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia	Wygradzenie
73	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	25	5	2	Żywotność dobra	-
74	Magnolia	<i>Magnolia</i>	23	3	2	Żywotność dobra	-
75	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	24	4	2	Żywotność dobra	-
76	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	31	6	4	Żywotność dobra	Wygradzenie
77	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	32	6	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
78	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	28	5	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
79	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	26	5	3	Żywotność dobra	Wygradzenie
80	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia	Wygradzenie
81	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	20	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia	Wygradzenie
82	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	40, 52, 55, 48	14	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
83	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	19	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia	Wygradzenie
84	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	114	16	8	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
85	Śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica</i>	28, 40	7	4	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie	Odeskowanie pnia + ekrany korzeniowe
86	Jabłoń	<i>Malus</i>	44, 30, 32, 25, 40, 67	8	6	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Ekrany korzeniowe
87	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	120	17	8	Żywotność dobra	-
88	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	88	16	6	Żywotność dobra, asymetria korony	Odeskowanie pnia
89	Klon tatarski	<i>Acer tataricum</i>	25	5	2	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
90	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	30	8	4	Żywotność dobra	Odeskowanie pnia
91	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	62	9	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony	Wygradzenie

A	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	6	-	-	żywotność dobra	Wygradzenie
---	-------------------	--------------------------	---	---	---	-----------------	-------------

B	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia × intermedia</i>	15	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
C	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	9,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
D	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	30	-	-	żywność dobra	Do usunięcia ok. 11 m ² Wygradzenie
E	Śnieguliczka koralowa	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	4	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
F	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	22,5	-	-	krzew przereczony	Wygradzenie
G	Żywnik	<i>Thuja</i>	21	-	-	żywność dobra	Do usunięcia ok. 2 m ² Wygradzenie
H	Żywnik, Jałowiec pospolity	<i>Thuja, Juniperus communis</i>	4,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
I	Żywnik	<i>Thuja</i>	3	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
J	Ostrokrzew	<i>Ilex</i>	8	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
K	Bukszpan zwyczajny	<i>Buxus sempervirens</i>	4	-	-	młode nasadzenia	-
L	Żywnik, Jałowiec pospolity	<i>Thuja, Juniperus communis</i>	11	-	-	żywność dobra	-
M	Paciorecznik ogrodowy	<i>Canna x generalis</i>	1,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
N	Tawuła szara	<i>Spiraea cinerea</i>	3	-	-	żywność dobra	-
O	Żywnik	<i>Thuja</i>	2	-	-	żywność dobra	-
P	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	5,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
R	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	4,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
S	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	2,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
T	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	7,5	-	-	krzew przereczony	Do usunięcia ok. 2 m ² Wygradzenie
U	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	4,5	-	-	krzew przereczony	Wygradzenie
W	Bukszpan zwyczajny	<i>Buxus sempervirens</i>	1,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
X	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	2	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
Y	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	2,5	-	-	krzew przereczony	Do usunięcia
Z	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	2	-	-	krzew przereczony	Wygradzenie
Ż	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	1	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
Ż	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	2	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
A'	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	8	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
B'	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	8,5	-	-	żywność dobra	Wygradzenie
C'	Jałowiec pospolity, Forsycja pośrednia,	<i>Juniperus communis,</i> <i>Forsythia × intermedia,</i> <i>Physocarpus opulifolius</i>	19	-	-	żywność dobra	Wygradzenie

	Pęcherznica kalinolistna						
D'	Żywotnik	<i>Thuja</i>	4	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
E'	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	0,5	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
F'	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	1	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
G'	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	6,5	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
H'	Żywotnik	<i>Thuja</i>	12	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
I'	Żywotnik	<i>Thuja</i>	2,5	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
J'	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	2,5	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
K'	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	1	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
L'	Lilak pospolity, Tawuła japońska	<i>Syringa vulgaris, Spiraea japonica</i>	8,5	-	-	żywołność dobra	-
M'	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	7	-	-	żywołność dobra	-
N'	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia × intermedia</i>	6,5	-	-	żywołność dobra	-
O'	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	8,5	-	-	żywołność dobra	-
P'	Tawuła van Houtte'a, Forsycja pośrednia	<i>Spiraea vanhouttei, Forsythia × intermedia</i>	6,5	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
R'	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	9	-	-	krzew przerzedzony	Wygradzenie
S'	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	6	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
T'	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	2	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
U'	Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	4	-	-	żywołność dobra	-
W'	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	1	-	-	krzew przerzedzony	Wygradzenie
X'	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	2,5	-	-	krzew przerzedzony	Wygradzenie
Y'	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	2	-	-	krzew przerzedzony	Wygradzenie
Z'	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	13,5	-	-	krzew przerzedzony	Do usunięcia ok. 4 m ² Wygradzenie
Ż'	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	7	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
Ž'	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	1	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
A''	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia × intermedia</i>	9	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie
B''	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	3,5	-	-	żywołność dobra	Wygradzenie

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia [m²]	Stan zdrowotny
A	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	6	żywność dobra
B	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	15	żywność dobra
C	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	9,5	żywność dobra
D	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	30	żywność dobra
E	Śnieguliczka koralowa	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	4	żywność dobra
F	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	22,5	krzew przereźzony
G	Żywotnik	<i>Thuja</i>	21	żywność dobra
H	Żywotnik, Jałowiec pospolity	<i>Thuja, Juniperus communis</i>	4,5	żywność dobra
I	Żywotnik	<i>Thuja</i>	3	żywność dobra
J	Ostrokrzew	<i>Ilex</i>	8	żywność dobra
K	Bukszan zwyczajny	<i>Buxus sempervirens</i>	4	młode nasadzenia
L	Żywotnik, Jałowiec pospolity	<i>Thuja, Juniperus communis</i>	11	żywność dobra
M	Padoczeknik ogrodowy	<i>Canna x generalis</i>	1,5	żywność dobra
N	Tawuła szara	<i>Spiraea cinerea</i>	3	żywność dobra
O	Żywotnik	<i>Thuja</i>	2	żywność dobra
P	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	5,5	żywność dobra
R	Liлак pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	4,5	żywność dobra



Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Stan zdrowotny
1	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	126	16	8	Żywność dobra
2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	145	22	7	Żywność dobra, asymetria korony, nawisające suche gałęzie
3	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	152	23	9	Żywność dobra, lekka asymetria korony
4	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	166	25	13	Żywność dobra
5	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	153	23	8	Żywność dobra, lekka asymetria korony
6	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	185	19	14	Żywność dobra
7	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	87	23	6	Żywność dobra
8	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	22	3	2	Żywność dobra
9	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	20	4	3	Żywność dobra
10	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	20	4	3	Żywność dobra
11	Dąb bezszypkowy	<i>Quercus petraea</i>	117	23	9	Żywność dobra, asymetria korony, nawisające suche gałęzie
12	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	54, 80	16	7	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
13	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	57, 93	18	8	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
14	Dąb bezszypkowy	<i>Quercus petraea</i>	208	21	11	Żywność dobra, asymetria korony, nawisające suche gałęzie
15	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	21	5	3	Żywność dobra
16	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	25	6	3	Żywność dobra
17	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	23	5	3	Żywność dobra
18	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	66	9	4	Żywność dobra
19	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	27	6	3	Żywność dobra
20	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	24, 23	4	3	Żywność dobra
21	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	20	3	1	Żywność dobra
22	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	131	17	6	Żywność dobra, asymetria korony
23	brak drzewa w terenie					
24	Żywotnik	<i>Thuja</i>	35	5	3	Żywność dobra
25	Żywotnik	<i>Thuja</i>	33	4	2	Żywność dobra
26	Lipa krymska	<i>Tilia x euchlora</i>	110	14	7	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
27	Świerk klujący	<i>Picea pungens</i>	71	18	5	Żywność dobra
28	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	35, 30, 30, 27, 25, 25, 32, 29, 29	7	4	Żywność dobra
29	brak drzewa w terenie					
30	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	33, 33, 30, 28, 25, 25, 24, 25	6	4	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
31	Lipa krymska	<i>Tilia x euchlora</i>	67	11	5	Żywność dobra
32	Jabłoń	<i>Malus</i>	88	11	4	Żywność dobra, asymetria korony, pochylone
33	Lipa krymska	<i>Tilia x euchlora</i>	115	16	5	Żywność dobra, lekka asymetria korony
34	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	91	17	7	Żywność dobra
35	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	123	18	8	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
36	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	89	16	5	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
37	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	95	15	7	Żywność dobra, lekko pochylone
38	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	245	20	7	Żywność dobra, lekka asymetria korony, ucięty jeden z głównych konarów
39	Jabłoń	<i>Malus</i>	101	9	6	Żywność dobra
40	Jabłoń	<i>Malus</i>	60	7	5	Żywność dobra
41	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	33	4	3	Żywność dobra, asymetria korony
42	Topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	154	27	10	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
43	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	105	17	8	Żywność dobra, nawisające suche gałęzie
44	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	97	19	5	Żywność dobra, lekka asymetria korony
45	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	68	15	6	Żywność dobra

ZABEZPIECZENIE DRZEW
Prace w sąsiedztwie drzew i krzewów należy wykonywać metodą bezwykopową. W obszarze wykupu otwartego w odległości mniejszej niż 3m od istniejących drzew (lub w sytuacji gdy zostaną odsłonięte korzenie) zastosować ekrany korzeniowe. Zakaz przycinania korzeni drzew o grubości średnicy powyżej 3cm. Prace w obrębie koron drzew wykonywać ręcznie.
Przed przystąpieniem do prac zabezpieczyć istniejące drzewa, znajdujące się w odległości mniejszej niż 3m od miejsca prowadzenia robót. Pnie drzew na wysokości 1,5-2m luźno owinać siatką plastikową lub jutą mocując je grubym sznurkiem. Pnie o dużych obwodach oszalać deskami.
Zabezpieczyć korzenie drzew i krzewów poprzez ich ogrodzenie Strefą Ochronną Drzew i Krzewów. Ogrodzenie wykonać o wysokości minimum 120cm z pionowych i poziomych drewnianych lub metalowych, dobrze zespolonych ram wypełnionych np. siatką metalową, podpartych punktowo. Dopuszczalne zastosowanie ażurowych lub pełnych paneli tymczasowego ogrodzenia budowlanego wspartych na gruncie stopie betonowej. Ogrodzenie SODIK oznakować tablicami informacyjnymi: „Strefa Ochronna Drzew i Krzewów. Nie wchodzić. Nie przestawiać ogrodzenia. Nie składować materiałów”.
W obrębie koron drzew zakaz składowania materiałów budowlanych oraz jazdy ciężkim sprzętem.
Wszelkie prace oraz czynności należy wykonywać z największą starannością w sposób najmniej zagrażający drzewom oraz krzewom.

ODTWORZENIE TRAWNIKA
Odtworzenie trawnika realizować na obszarze co najmniej 2 m od krawędzi wykupu.
Technologia wykonania prac:
- zdjęcie ziemi wraz z darnią i wszystkimi zanieczyszczeniami typu: gruz, szkło, kamienie, metale - na głębokość 7cm poniżej poziomu krawężnika lub/i 5cm poniżej poziomu otaczającego gruntu. Jeżeli poziom gruntu jest na właściwym poziomie należy jedynie usunąć darń;
- wywóz ziemi wraz z darnią i zanieczyszczeniami;
- przekopanie gruntu - ręczne lub mechaniczne na głębokość 15-25cm;
- usunięcie z przekopanej gleby kamieni, gruzu, szkła, metalu i innych zanieczyszczeń oraz kłaczy, a następnie wywiezienie zanieczyszczeń;
- dowóz i równomierne rozłożenie ziemi urodzajnej - warstwa grubości 5cm na całej powierzchni;
- wyrównanie i zwalowanie powierzchni, z zastrzeżeniem, że docelowy poziom gruntu powinien być obniżony o ok. 2cm poniżej krawężników i obrzeży (należy przewidzieć zebranie i wywóz nadmiaru ziemi) oraz równy z poziomem przylegającego gruntu;
- nawiezenie przedsięwzięcia nawozem NPK w proporcjach ok. 0,6-0,3-0,3/kg na 100m²,
- wysianie mieszanki traw w ilości 25g/m²;
Należy zastosować mieszanki trawnikowe na stanowiska o dużej toksykacji gleby, małej żyzności i wilgotności:
Zestaw nr 1: żywica trwała 10%, kostrowa czerwona kępowa 10%, kostrowa czerwona półrozłożowa 10%, kostrowa czerwona rozłożowa 10%, wiechlina łąkowa 10%, kostrowa owcza 50%.
Zestaw 2: kostrowa trzcinowa 80%, żywica trwała 10%, wiechlina łąkowa 10%
W okresie kiełkowania tj. 10-14 dni od wysiewu trawnik należy systematycznie podlewać. Pielegnować trawniki do czasu równomiernego wstępnia trawy na wysokość 10cm i jednokrotnego jej skoszenia na wysokość 4-5cm.

- LEGENDA**
- zakres inwentaryzacji dendrologicznej
 - projektowana sieć ciepłownicza
 - granica pasa frontu robót
 - przecisk - sieć wykonana metodą bezwykopową
 - granice działek
 - proj. wykop otwarty
 - nawierzchnia z kostki brukowej
 - nawierzchnia z kostki betonowej
 - nawierzchnia asfaltowa
 - zieleniec / nawierzchnia gruntowa
 - istniejący krzew
 - istniejące drzewo liściaste
 - istniejące drzewo iglaste

Inwestor: Veolia Energia Warszawa S.A.			
Temat: Przebudowa i budowa osiedlowej s.c. od komory A-13 do bud. przy ul. Rembielińskiej 2/1A, ul. Hieronima 2, 3, 5, ul. Skrajnej 14 i ul. Wybrańskiej 13 w Warszawie na dz. 48/2, 49, 50, 54, 55, 56, 57, 59/1, 59/2, 63, 71/1, 71/4, 75, 76/1,			
Branża: sanitarna	Data: 09.2022	Skala: 1:500	
Nazwa rys.: Ustalenie sposobu ochrony istniejącego drzewostanu			
Projektował:	Irena Ramlow - Pachocka		MAZ/0188/PWOS/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Sprawdził:	Grzegorz Pachocki		MAZ/0092/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Opracował:	Michał Pachocki		

Nr rys.
1/2

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Stan zdrowotny
46	Żywotnik	Thuja	39	11	4	Żywotność dobra
47	Żywotnik	Thuja	28	7	3	Żywotność dobra
48	Świerk pospolity	Picea abies	55	14	4	Żywotność dobra
49	Żywotnik	Thuja	29	7	3	Żywotność dobra
50	Żywotnik	Thuja	36	10	3	Żywotność dobra
51	Świerk pospolity	Picea abies	59	16	4	Żywotność dobra
52	Żywotnik	Thuja	37	9	3	Żywotność dobra
53	Żywotnik	Thuja	39	8	3	Żywotność dobra
54	Żywotnik	Thuja	40	9	3	Żywotność dobra
55	Świerk pospolity	Picea abies	51	11	4	Żywotność dobra
56	Świerk kujący	Picea pungens	48	8	3	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
57	Świerk kujący	Picea pungens	55	7	3	Żywotność dobra
58	Lipa drobrzolistna	Tilia cordata	74	12	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
59	Lipa drobrzolistna	Tilia cordata	70	14	5	Żywotność dobra
60	Lipa drobrzolistna	Tilia cordata	91	13	4	Żywotność dobra
61	Wiśnia ptasia	Prunus avium	72	12	4	Żywotność dobra
62	Świerk pospolity	Picea abies	29	6	3	Żywotność dobra
63	Świerk pospolity	Picea abies	49	9	4	Żywotność dobra
64	Robinia akcyjowa	Robinia pseudoacacia	107	21	7	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
65	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	93	18	6	Żywotność dobra
66	Topola balsamiczna	Populus balsamifera	112	23	8	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
67	Klon jesionolistny	Acer negundo	88, 120	20	7	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
68	Klon jesionolistny	Acer negundo	101	18	5	Żywotność dobra
69	Grab pospolity	Carpinus betulus	19, 25	4	3	Żywotność dobra
70	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	84	15	6	Żywotność dobra
71	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	19	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia
72	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	19	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia
73	Klon zwyczajny	Acer platanoides	25	5	2	Żywotność dobra
74	Magnolia	Magnolia	23	3	2	Żywotność dobra
75	Klon zwyczajny	Acer platanoides	24	4	2	Żywotność dobra
76	Klon zwyczajny	Acer platanoides	31	6	4	Żywotność dobra
77	Klon zwyczajny	Acer platanoides	32	6	3	Żywotność dobra
78	Grab pospolity	Carpinus betulus	28	5	3	Żywotność dobra
79	Grab pospolity	Carpinus betulus	26	5	3	Żywotność dobra
80	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	20	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia
81	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	20	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia
82	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	40, 52, 55, 48	14	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
83	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	19	5	1	Żywotność dobra, świeże nasadzenia
84	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	114	16	8	Żywotność dobra
85	Śliwa mirabelka	Prunus domestica	28, 40	7	4	Żywotność dobra, nawisające suche gałęzie
86	Jabłoń	Malus	44, 30, 32, 25, 40, 67	8	6	Żywotność dobra, lekka asymetria korony
87	Kasztanowiec pospolity	Aesculus hippocastanum	120	17	8	Żywotność dobra
88	Klon zwyczajny	Acer platanoides	88	16	6	Żywotność dobra, asymetria korony
89	Klon tatarski	Acer tataricum	25	5	2	Żywotność dobra
90	Klon zwyczajny	Acer platanoides	30	8	4	Żywotność dobra
91	Klon zwyczajny	Acer platanoides	62	9	5	Żywotność dobra, lekka asymetria korony

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia [m ²]	Stan zdrowotny
S	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	2,5	żywotność dobra
T	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	7,5	krzew przereźdzony
U	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	4,5	krzew przereźdzony
W	Bukszpan zwyczajny	Buxus sempervirens	1,5	żywotność dobra
X	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	2	żywotność dobra
Y	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	2,5	krzew przereźdzony
Z	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	2	krzew przereźdzony
Ż	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius	1	żywotność dobra
Ž	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	2	żywotność dobra
A'	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	8	żywotność dobra
B'	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	8,5	żywotność dobra
C'	Jałowiec pospolity, Forsycja pośrednia, Pęcherznica kalinolistna	Juniperus communis, Forsythia x intermedia, Physocarpus opulifolius	19	żywotność dobra
D'	Żywotnik	Thuja	4	żywotność dobra
E'	Berberys zwyczajny	Berberis vulgaris	0,5	żywotność dobra
F'	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	1	żywotność dobra
G'	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	6,5	żywotność dobra
H'	Żywotnik	Thuja	12	żywotność dobra
I'	Żywotnik	Thuja	2,5	żywotność dobra
J'	Tawuła van Houtte'a	Spiraea vanhouttei	2,5	żywotność dobra
K'	Tawuła van Houtte'a	Spiraea vanhouttei	1	żywotność dobra
L'	Lilak pospolity, Tawuła japońska	Syringa vulgaris, Spiraea japonica	8,5	żywotność dobra
M'	Dereń biały	Cornus alba	7	żywotność dobra
N'	Forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia	6,5	żywotność dobra
O'	Dereń biały	Cornus alba	8,5	żywotność dobra
P'	Tawuła van Houtte'a, Forsycja pośrednia	Spiraea vanhouttei, Forsythia x intermedia	6,5	żywotność dobra
R'	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	9	krzew przereźdzony
S'	Bez czarny	Sambucus nigra	6	żywotność dobra
T'	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	2	żywotność dobra
U'	Dereń szwedzki	Cornus sanguinea	4	żywotność dobra
W'	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii	1	krzew przereźdzony
X'	Berberys zwyczajny	Berberis vulgaris	2,5	krzew przereźdzony
Y'	Berberys zwyczajny	Berberis vulgaris	2	krzew przereźdzony
Z'	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii	13,5	krzew przereźdzony
Ž'	Dereń biały	Cornus alba	7	żywotność dobra
Ž'	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1	żywotność dobra
A''	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	3,5	żywotność dobra
B''	Forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia	9	żywotność dobra

