PROTOR
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Antoni Plamitzer

Węgry, ul. 700 lecia 15
46-023 Osowiec
tel./fax 077 4 422 655
kom. 0-605 045 800
NIP 754-120-51-60
REGON 530931366
e-mail: projekt@protor.opole.pl

data: 11.2025 r.

METRYKA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa obiektu i adres:	**Przebudowa ulicy Starobrzeskiej w Brzegu**
Stadium dokumentacji:	**Szczegółowa inwentaryzacja zadrzewień wraz z projektem gospodarki drzewostanem i nowych nasadzeń**
Branża:	**Tereny zieleni**
Projektant:	mgr inż. Antoni Plamitzer
Opracował:	mgr inż. Marcin Czyżowski
Opracował:	mgr inż. Patryk Żywicki

Zawartość opracowania:
Część opisowa
Część graficzna
- Rys. nr 20 - 26 Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanu wraz z projektem nasadzeń w skali 1:500

Egzemplarz nr

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
INWENTARYZACJI ZADRZEWIEŃ Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ
I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu **3**
1.1 Przedmiot i zakres opracowania **3**
1.2 Podstawa opracowania **3**
1.3 Opis stanu istniejącego **3**
II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem **4**
2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu **5**
2.2 Prace pielęgnacyjne w koronie drzew **7**
2.3 Przesadzanie drzew w ramach przebudowy terenów zieleni: **10**
2.4 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych **11**
III. Branża zieleni **27**
3.1 Zieleń **27**
IV. Załącznik: **30**
4.1 Wykaz doboru gatunkowego **30**
4.2 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną **30**

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie projektowanej przebudowy ul. Starobrzeskiej, wraz z budową skrzyżowań typu rondo, przebudową sieci uzbrojenia terenu, oraz budową ciągów pieszo rowerowych, zjazdów publicznych oraz innej, towarzyszącej infrastruktury technicznej.

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowania,
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień
- projekt gospodarki istniejącym drzewostanem oraz zabezpieczenia drzew i krzewów na czas projektowanych robót budowlanych

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1: 500
- pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację zieleni, z grudnia 2024 roku
- obowiązujące normatywy i przepisy

1.3 Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto planowane nasadzenia przyuliczne oraz osłonowe nasadzenia na terenie prywatnych posesji, występujące w granicach opracowania, w granicach pasa drogowego. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego oraz wskazanie kolizji z planowanym zagospodarowaniem terenu.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych nasadzeń przyulicznych oraz osłonowych nasadzeń na terenie prywatnych posesji zlokalizowanych wzdłuż ul. Starobrzeskiej i częściowo ul. Składowej, Fabrycznej, Słowackiego, Ciepłowniczej w Brzegu.

Dodatkowo na obszarze opracowania występują egzemplarze drzew chronionych w ilości 10 szt. Platana klonolistnego o nr inwetaryzacyjnych : 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 55, 61, 66 które są częścią pomnika przyrody : „Aleja drzew”.

Dodatkowo na obszarze opracowania występują drzewa cenne i okazałe ze względu na sowja wartość historyczna, krajobrazową oraz rozmiary. Ilość 27 szt. Platana klonolistnego, Klona zwyczajnego o nr inwentaryzacyjnych: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 40, 41, 43, 44, 51, 52, 54, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65.

Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszach graficznych nr 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, w skali 1:500.

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez gatunki drzew i krzewów ozdobnych, pochodzących z planowanych nasadzeń, typowych dla terenów zieleni reprezentacyjnej, towarzyszącej ulicom w obrębie centrów miast.
  - Gatunki tworzące zinwentaryzowany drzewostan to głównie:
    1. Platan klonolistny / *Platanus × acerifolia* - 48 pozycji,
    2. Klon zwyczajny /*Acer platanoides*/ - 29 pozycji,
    3. Robinia akacjowa / *Robinia pseudoacacia* / - 29 pozycji,
    4. Kasztanowiec biały / *Aesculus hippocastanum* / - 17 pozycji,
    5. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ - 16 pozycji,
    6. Klon jawor /*Acer pseudoplatanus*/ - 11 pozycji,
    7. Klon jesionolistny /*Acer negundo*/ - 8 pozycji,
    8. Topola kanadyjska /*Populus x canadensis*/ - 7 pozycji,
    9. Sosna zwyczajna /*Pinus sylvestris* / - 6 pozycji,
    10. Świerk pospolity / *Picea abies* / - 5 pozycji,

wraz z domieszką pojedynczych egzemplarzy, jesiona wyniosłego, dębu szypułkowego, klonu polnego, lilaka, ligustra, topoli bałej, morwy białej trzmieliny fortune'a, berberysu thunberga, bukszpanu wiecznie zielonego i forsycji pośredniej.

- Wiek zadrzewień dla trzonu drzewostanu określa się na około 45-55 lat z pojedynczymi egzemplarzami starszymi pochodzącymi z pierwotnych nasadzeń przyulicznych w wieku około 120 -150 lat oraz z licznymi nasadzeniami w wieku do 25 lat.

- Stan zdrowotny zadrzewień określa się, jako dobry. Stwierdzono występujący w koronach drzew drobny i średni posusz gałęziowy, typowy dla drzew starszych, u młodych egzemplarzy posusz jest drobny i nieliczny. Na terenie opracowania występuje 6 egzemplarzy całkowicie suchy, który kwalifikuje się do usunięcia w ramach cięć sanitarnych drzewostanu.

- Z uwagi na skład gatunkowy, wiek, lokalizację zadrzewień w obszarze śródmiejskim zinwentaryzowany drzewostan przedstawia dużą wartości społeczną, ozdobną i krajobrazową

- **Wśród inwentaryzowanej zieleni występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną o numerach inwentaryzacyjnych : 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 55, 61, 66 które są częścią pomnika przyrody : „Aleja drzew".**

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie ul. Starobrzeskiej w zakresie przebudowy drogi, budowa skrzyżowań typu rondo wraz z wjazdami na posesje prywatne, budową miejsc parkingowych, budową ciągów pieszo - rowerowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i techniczną, koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia.

Szczegółowy zakres robót związany z usuwaniem, zabezpieczeniem, przesadzaniem i pielęgnacją istniejącego drzewostanu przedstawiono w pkt. 2.1 – 2.4 niniejszego opracowania.

2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje budowę skrzyżowania typu rondo, budowę ciągów pieszo-rowerowych, budowy wjazdów i miejsc parkingowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i techniczną .

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew i krzewów zlokalizowanych na działkach wydzielonych pod rozbudowę drogi i terenów niezbędnych dla obiektów budowlanych.

Do usunięcia wyznacza się drzewa i krzewy kolizyjne, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia Kolor fioletowy - egzemplarze do usunięcia w ramach cięć sanitarnych **Pogrubione**– egz Pomnik Przyrody **Pogrubione**– egz cenny i okazały
27	Robinia biała	16	50	3	5	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
28	Robinia biała	30	95	5	9	drobny susz gałęziowy. Działka nr 100/5
50	Jabłoń domowa	20 27	62 85	6	6	Obumarłe. Działka nr 100/5
82	Platan klonolistny	7	23	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 90%. Działka nr 100/5
83	Platan klonolistny	6	20	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 70%. Działka nr 100/5
84	Platan klonolistny	6	18	3	4	Obumarły. Działka nr 100/5
85	Platan klonolistny	6	18	3	4	obumarły. Działka nr 100/5
125	Klon jesionolistny	40	126	-	0,3	Pień + odrosty za pnia średnicy do 2 cm. Działka nr 93
126	Klon jesionolistny	40	126	-	0,2	Pień. Działka nr 93
127	Klon jesionolistny	40	126	-	0,2	Pień. Działka nr 93
130	Robinia biała	4 3 3	13 9 9	1,5	2	Działka nr 93
144	Ligustr pospolity	Żywopłot	Do usunięcia 13,5 m2	0,6	0,6	Do usunięcia 13,5 m2. Do zabezpieczenia 16,6 mb Działka nr 122/1 i 106/2
152	Ligustr pospolity	Żywopłot	0,8 m2	1	1,5	Do usunięcia 6 m2. Do zabezpieczenia 7,7 mb Działka nr 100/5 i 122/1
153	Lipa drobnolistna	55	173	6	7	Po silnych cięciach, ogłowiona na wysokości 6 m, do wysokości 1 m rana powierzchniowa pnia szerokości 20 cm.

						Działka nr 107/7
154	Forsycja pośrednia	Krzew	1,6 m2	0,7	1	Działka nr 100/5
157	Klon jawor	21 20	66 63	-	1,5	Suchy pień ścięty na wysokości 1,5 m. Działka nr 90
159	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	1	Do usunięcia 6,3 m2. Działka nr 90
162	Jałowiec sabiński, żywotnik zachodni, sosna górska, tawuła japońska, bukszpan wiecznie zielony zwarta skupina krzewów wysokości do 3 m. Do usunięcia 4,3 m2. Do zabezpieczenia parkanem na dł. 11 mb. Działka nr 207 i 209/3					
173	Jałowiec sabiński, żywotnik zachodni, ligustr pospolity, śnieguliczka doerenbosa, cis pospolity, tawuła japońska, janowiec zwarta skupina krzewów wysokości do 2 m. Do usunięcia 8,6 m2. Do zabezpieczenia 18 mb. Działka nr 207 i 208/3					
174	Jałowiec sabiński, ligustr pospolity, irga płożąca zwarta skupina krzewów wysokości do 1 m. Powierzchnia 12,2 m2. Działka nr 207					
175	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	0,7	Do usunięcia 35,4 m2. Działka nr 207
176	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,5	0,5	Do usunięcia 7 m2. Działka nr 958 i 207
177	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,8	0,7	Do usunięcia 58,9 m2 Działka nr 958
184	Klon jawor	43	135	6	7	Działka nr 888/1
222	Jałowiec sabiński zwarta skupina krzewów wysokości do 1 m. Do usunięcia 16 m2. Działka nr 846/9, 957/6, 728, 846/8					
229	Sosna zwyczajna	26	82	5	6	Działka nr 958
235	Topola kanadyjska	235	Topola kanadyjska	235	Topola kanadyjska	235

Drzewa kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu oznaczono w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **czerwonym,** egzemplarze przewidziane do usunięcia w ramach cięć sanitarnych drzewostanu oznaczono kolorem **fioletowym.**

Zestawienie poszczególnych pni do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu – do celów kosztorysowych:

	Ilość pni drzew
Do 15 cm	**7 pni**
16-25 cm	**4 pnie**
26-35 cm	**3 pnie**
36-45 cm	**4 pnie**
46-60 cm	**1 pień**
61-80 cm	**-**
81-100 cm	**-**
Powyżej 100 cm	**1 pień**

Oraz skupiny krzewów i podrostów drzew o średnicach do 5 cm w zwarciu średnim z łącznej powierzchni **169,7 m2**.

Uwaga: rozbieżność pomiędzy ilością poszczególnych pni a ilością pozycji inwentaryzacyjnych wynika z występowania na terenie opracowania form wielopniowych oraz zwartych skupin podrostów drzew, w wypadku których każdy pień mierzono osobno.

2.2 Prace pielęgnacyjne w koronie drzew

Przed przystąpieniem do robót związanych z zagospodarowaniem terenu opracowania należy wykonać zabiegi pielęgnacyjne drzew, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
103	Robinia biała	31	97	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
104	Robinia biała	34	107	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
105	Robinia biała	26	82	4	10	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
106	Robinia biała	21	66	4	6	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
107	Robinia biała	35	110	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga

						cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
108	Robinia biała	22	69	3	10	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
109	Robinia biała	56	176	6	12	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
110	Robinia biała	36	113	5	12	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
111	Robinia biała	69	217	8	16	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
112	Klon jawor	66	207	12	15	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
113	Jesion wyniosły	44	138	8	16	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
114	Jesion wyniosły	68	214	8	14	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
119	Robinia biała	25	79	4	7	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.

120	Robinia biała	29	91	4	8	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
121	Klon jawor	29	91	5	7	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
122	Robinia biała	32	100	6	12	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
123	Klon jesionolistny	28 29	88 91	7	6	Rozwidla się na wysokości 0,7 m. Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
124	Klon jesionolistny	40	126	6	6	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
129	Robinia biała	45	141	6	14	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
179	Żywotnik zachodni	Żywopłot		0,8	0,9	Do zabezpieczenia 47 mb. Wykonanie cięć odmładzających. Działka nr 889/2
190	Cyprysik lavsona	14 5	44 16	2	6	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
191	Cyprysik lavsona	8 5 5	25 16 16	2	4	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
192	Cyprysik lavsona	12 10 6	38 31	3	6	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrze-

			19			sać. Działka nr 857/1
193	Jałowiec X	12 14 10 12	38 44 31 38	5	6	Podkrzesać. Działka nr 857/1

Drzewa te wyróżniono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej nr 1 , **okręgiem w kolorze zielonym.**

ŁĄCZNIE DO PIELĘGNACJI WYZNACZONO:

	Pielęgnacja
	Ilość pni drzew
Do 15 cm	**12 pni**
16-25 cm	**3 pnie**
26-35 cm	**9 pni**
36-45 cm	**4 pnie**
46-60 cm	**1 pień**
61-80 cm	**3 pnie**
81-100 cm	**-**
Cięcia odmłodza-jące	**Na dł. 47 mb**

2.3 Przesadzanie drzew w ramach przebudowy terenów zieleni:

Młode nasadzenia ozdobne, z gatunków szlachetnych, pochodzące głownie z nowych nasadzeń z 2018 roku, kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu, przewiduje się do przesadzenia w miejsce wskazane na planszy graficznej.

Drzewa należy przesadzić wraz z bryłą korzeniową 1,0/1,0 m, w doły o wymiarach 1,5/1,5 z całkowitą wymianą ziemi w dołach na urodzajną.

Z uwagi na młody wiek przewidzianych do przesadzenia egzemplarzy nie przewiduje się wcześniejszych zabiegów przygotowawczych, poza symetryczną redukcją koron w stosunku do bryły korzeniowej bezpośrednio przed przesadzeniem.

Do przesadzenia wyznacza się młode egzemplarze kolizyjne, które z uwagi na wiek, wielkość i gatunek rokują największą udatność przesadzeń, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor zielony– egz do przesadzenia Pogrubione– egz Pomnik Przyrody Pogrubione– egz cenny i okazały
16	Klon pospolity	13	40	3	5	Działka nr 100/5
26	Klon pospolity	11	33	3	6	Działka nr 100/5
79	Platan klonolistny	13	41	4	5	Działka nr 100/5
208	Kasztanowiec biały	11	35	3	3	Działka nr 855/1
209	Kasztanowiec biały	11	35	3	3	Działka nr 855/1
210	Kasztanowiec biały	13	41	3	3	Działka nr 855/1
211	Kasztanowiec biały	14	44	3	3	Działka nr 958

212	Kasztanowiec biały	19	60	3	3	Działka nr 958
215	Lipa drobnolistna	18	57	3	4	Opalikowana. Działka nr 728
216	Lipa drobnolistna	18	57	3	4	Działka nr 728

Drzewa przewidziane do przesadzenia oznaczono w Wykazie inwentaryzacyjnym oraz na planszy graficznej **kolorem zielonym**.

Łącznie do przesadzenia przewidziano:

Ilość drzew do przesadzenia	
Do 15 cm	**7 szt.**
16-25 cm	**3 szt.**

Po przesadzeniu, egzemplarze należy poddać wzmożonej pielęgnacji przez okres minimum 3 lat, obejmującej typowe zabiegi ogrodnicze, oraz zastosować jednorazowo, doglebową szczepionkę mikoryzacyjną dostosowaną do poszczególnych gatunków, w dawce przewidzianej przez producenta konkretnego preparatu (np. Mykoflor).
Z uwagi i dlugi w inna lokalizację wskazana prze inwestora poza

Z uwagi na nieprzewidziany i długi okres prowadzenia prac budowlanych, wszystkie egzemplarze drzew wyznaczonych do przesadzenia ze względu na bardzo duże prawdopodobieństwo zamarcia podczas dołowania na czas prowadzonych robót, przewiduje się do przesadzenia w inną lokalizację wskazaną przez inwestora, poza obszar planowanych prac budowlanych.

2.4 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych

Do zabezpieczenia na czas prowadzenia robót budowlanych wyznaczono drzewa i krzewy zlokalizowane poza projektowaną zmianą zagospodarowania terenu, które mogą zostać zaadaptowane w nowym zagospodarowaniu terenu, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi **Kolor niebieski** – egz do zabezpieczenia na czas budowy **Pogrubione**– egz Pomnik Przyrody **Pogrubione**– egz cenny i okazały
1	**Platan klonolistny**	**108**	**339**	**10**	**12**	po silnym cięciu, od wysokości 4m ubytek, prawdopodobnie kominowy, wzdłuż całej długości pnia pęknięcie, w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
2	**Platan klonolistny**	**104**	**325**	**7**	**12**	w koronie susz gałęziowy, rana wzdłuż pnia na wysokości do 60-200 cm **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
3	**Platan klonolistny**	**90**	**283**	**10**	**14**	Po silnym cięciu, od wysokości 4m ubytek, prawdopodobnie kominowy, w koronie susz gałęziowy

						Drzewo cenne i okazałe Działka nr 100/5
4	**Platan klonolistny**	**85**	**268**	**7**	**14**	ogłowiony na wysokości 3 m, żywotny, ubytek w pniu od podstawy do wysokości 150 cm (powypadkowy) **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
5	**Platan klonolistny**	**83**	**262**	**8**	**14**	drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
6	**Platan klonolistny**	**89**	**280**	**14**	**15**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
7	**Platan klonolistny**	**84**	**263**	**14**	**14**	drobny susz gałęziowy. **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
8	**Platan klonolistny**	**65**	**205**	**12**	**14**	po silnym cięciu, korona 1-stronna, na pniu odrosty, w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
9	**Platan klonolistny**	**73**	**228**	**12**	**14**	drobny susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
10	**Platan klonolistny**	**81**	**254**	**12**	**14**	na wysokości 4,5 m ubytek po wyłamaniu konaru, w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
11	**Platan klonolistny**	**71**	**223**	**11**	**14**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
12	**Platan klonolistny**	**117**	**367**	**14**	**15**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5

13	**Platan klonolistny**	**81**	**254**	**12**	**9**	drobny susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
14	**Platan klonolistny**	**59**	**185**	**10**	**11**	drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
15	**Platan klonolistny**	**83**	**262**	**8**	**8**	ubytek z wypróchnieniem od odziomka do wys. 2 m, posilnym cięciu **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
17	Klon pospolity	14	43	4	6	Działka nr 100/5
18	Klon pospolity	13	40	3	5	Działka nr 100/5
19	**Klon pospolity**	**54**	**169**	**10**	**11**	po cięciach korona mocno podniesiona, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
20	**Klon pospolity**	**52**	**164**	**5**	**13**	ubytek od odziomka do wysokości 1m, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
21	**Klon pospolity**	**51**	**160**	**5**	**11**	drobny susz gałęziowy, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
22	Klon pospolity	9	29	3	5	Działka nr 100/5
23	**Klon pospolity**	**67**	**209**	**12**	**13**	w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
24	Klon pospolity	12	38	3	6	rana po podkaszarce. Działka nr 100/5
25	Klon pospolity	13	40	3	6	rana po podkaszarce. Działka nr 100/5
29	Robinia biała	30	94	6	14	drobny susz gałęziowy. Działka nr 100/5
32	Robinia biała	29	91	5	9	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
34	Robinia biała	21	67	5	5	Działka nr 100/5
37	Robinia biała	36 14	114 43	6	13	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
39	Robinia biała	34	107	6	15	drobny susz gałęziowy. Dział-

						ka nr 100/5
40	**Klon pospolity**	**74**	**233**	**14**	**16**	na wysokości 220 cm rana zapiankowana (prawd. szerszenie), w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
41	**Klon pospolity**	**67**	**209**	**14**	**14**	drobny susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
43	**Klon pospolity**	**28**	**89**	**10**	**14**	porażone jemiołą, drobny susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
44	**Klon pospolity**	**85**	**266**	**14**	**15**	w koronie susz gałęziowy, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
45	Klon pospolity	9	28	4	6	rana po podkaszarce. Działka nr 100/5
46	Klon pospolity	47	149	7	11	po silnym cięciu, korona asymetryczna, susz gałęziowy. Działka nr 100/5
49	Jabłoń domowa	25	78	4	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 50 %. Działka nr 100/5
51	**Klon pospolity**	**68**	**213**	**14**	**9**	**Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
52	**Klon pospolity**	**53**	**166**	**10**	**12**	w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
54	**Jesion wyniosły**	**92**	**290**	**14**	**14**	po silnym cięciu, na pniu owocniki grzybów, przy odziomku ubytki, koliduje z linia energetyczną, w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
55	**Platan klonolistny**	**108**	**340**	**10**	**12**	ubytek z wypróchnieniem na wys. 160 – 200 cm, drobny susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja**

						Drzew” Działka nr 100/5
56	Platan klonolistny	40	125	6	9	Działka nr 100/5
57	**Platan klonolistny**	**97**	**306**	**7**	**9**	po silnym cięciu **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
58	**Platan klonolistny**	**111**	**347**	**12**	**12**	w pniu ubytek na wys. 150-170 cm, drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
59	**Platan klonolistny**	**89**	**279**	**9**	**12**	drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
60	**Platan klonolistny**	**132**	**414**	**12**	**13**	w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
61	**Platan klonolistny**	**121**	**380**	**12**	**13**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
62	**Platan klonolistny**	**128**	**403**	**12**	**11**	ubytki po cięciach, drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
63	**Platan klonolistny**	**108**	**339**	**11**	**9**	ubytki po cięciach, prawdopodobnie ubytek kominowy, w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
64	**Platan klonolistny**	**96**	**303**	**5**	**7**	po ogłowieniu do wysokości 2 m. Korona odroślowa **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
65	**Platan klonolistny**	**80**	**251**	**8**	**11**	w koronie susz gałęziowy, ubytek po cięciu na wysokości 4 m (prawdopodobnie komin), korona koliduje ze słupem oświetleniowym **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
66	**Platan klonolistny**	**81**	**255**	**10**	**13**	korona koliduje ze słupem

						oświetleniowym **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
76	Klon pospolity	10	32	3	5	pęknięcie mrozowe wzdłuż pnia 150-200cm. Działka nr 100/5
78	Klon pospolity	13	40	4	5	Działka nr 100/5
80	Platan klonolistny	12	39	4	5	Działka nr 100/5
81	Platan klonolistny	7	21	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 50%. Działka nr 100/5
86	Platan klonolistny	5	17	3	5	w koronie susz gałęziowy na poziomie 30%. Działka nr 100/5
87	Platan klonolistny	10	30	3	5	Działka nr 100/5
88	Platan klonolistny	10	30	3	5	Działka nr 100/5
89	Platan klonolistny	11	35	3	5	Działka nr 100/5
90	Platan klonolistny	11	36	3	5	Działka nr 100/5
91	Platan klonolistny	6	20	3	5	Działka nr 100/5
92	Platan klonolistny	9	29	4	5	Działka nr 100/5
93	Platan klonolistny	10	30	4	5	Działka nr 100/5
94	Platan klonolistny	10	30	4	5	Działka nr 100/5
95	Platan klonolistny	7	23	3	4	w koronie susz gałęziowy na poziomie 30%. Działka nr 100/5
96	Platan klonolistny	6	20	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 50%. Działka nr 100/5
97	Surmia bignoniowa	28	87	6	7	opona wrośnięta w pień. Działka nr 100/5
98	Brzoza brodawkowa-ta	29	91	8	16	Działka nr 88
99	Cis pospolity	22 19 13 20 7	69 60 41 63 22	5	6	Działka nr 88
100	Cis pospolity	26 15 14 10 8	82 47 44 31 25	5	6	Działka nr 88
101	Cis pospolity	20	63	5	6	Działka nr 88

		7 7 6	22 22 19			
102	Cis pospolity	46	144	6	12	Działka nr 88
103	Robinia biała	31	97	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
104	Robinia biała	34	107	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
105	Robinia biała	26	82	4	10	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
106	Robinia biała	21	66	4	6	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
107	Robinia biała	35	110	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
108	Robinia biała	22	69	3	10	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
109	Robinia biała	56	176	6	12	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
110	Robinia biała	36	113	5	12	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej.

						Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
111	Robinia biała	69	217	8	16	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
112	Klon jawor	66	207	12	15	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
113	Jesion wyniosły	44	138	8	16	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
114	Jesion wyniosły	68	214	8	14	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
118	Robinia biała	44	138	6	12	Działka nr 84
119	Robinia biała	25	79	4	7	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
120	Robinia biała	29	91	4	8	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
121	Klon jawor	29	91	5	7	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
122	Robinia biała	32	100	6	12	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać

						30 % masy korony.
123	Klon jesionolistny	28 29	88 91	7	6	Rozwidla się na wysokości 0,7 m. Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
124	Klon jesionolistny	40	126	6	6	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
128	Robinia biała	6	19	2	3	Działka nr 93
129	Robinia biała	45	141	6	14	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
130	Robinia biała	4 3 3	13 9 9	1,5	2	Działka nr 93
131	Robinia biała	55 44	173 138	8	16	Rozwidla się na wysokości 0,5 m. Działka nr 95/7
132	Klon jawor	34	107	6	12	Działka nr 95/7
142	Forsycja pośrednia	Krzew	1,8 m2	1,5	2	Działka nr 122/1
143	Ketmia syryjska	Krzew	0,8 m2	1	1,5	Działka nr 122/1
144	Ligustr pospolity	Żywopłot	Do usunięcia 13,5 m2	0,6	0,6	Do usunięcia 13,5 m2. Do zabezpieczenia 16,6 mb Działka nr 122/1 i 106/2
145	Forsycja pośrednia	Krzew	0,8 m2	1	1,5	Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 1 mb
146	Ketmia syryjska	Krzew	0,8 m2	1	1,5	3 sztuki. Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 1 mb
147	Laurowiśnia wschodnia	Krzew	0,8 m2	1	1	Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 1 mb
148	Berberys thunberga	Krzew	0,5 m2	0,8	1,2	Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 1 mb
149	Suchodrzew chiński	Krzew	0,8 m2	1	1	Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 1 mb
150	Żywotnik zachodni	Krzew	0,4 m2	0,7	1,8	Działka nr 107/7. Do zabez-

						pieczenia 1 mb
151	Jałowiec sabiński	Krzew	3,1 m2	2	1	Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 2 mb
152	Ligustr pospolity	Żywopłot	0,8 m2	1	1,5	Do usunięcia 6 m2. Do zabezpieczenia 7,7 mb Działka nr 100/5 i 122/1
155	Hortensja ogrodowa	Krzew	8,3 m2	0,3	0,3	Grupa 9 sztuk. Działka nr 100/5. Do zabezpieczenia 9 mb
156	Robinia biała	3	9	1	1,5	Działka nr 100/5
158	Sosna zwyczajna	22	69	4	5	Działka nr 90
160	Dąb szypułkowy	82	257	12	15	Działka nr 90
161	Klon jesionolistny	11 8 8 10 6 7	35 25 25 31 19 22	4	5	Do usunięcia w ramach utrzymania linii napowietrznej przez gestora sieci. Działka nr 207
162	Jałowiec sabiński, żywotnik zachodni, sosna górska, tawuła japońska, bukszpan wiecznie zielony zwarta skupina krzewów wysokości do 3 m. Do usunięcia 4,3 m2. Do zabezpieczenia parkanem na dł. 11 mb. Działka nr 207 i 209/3					
163	Cyprysik lavsona	14 12	44 38	3	7	Działka nr 209/3
164	Cyprysik lavsona	14 10 8 7	44 31 25 22	4	6	Działka nr 209/3
171	Jałowiec sabiński	19 13 6	60 41 19	4	2,5	Działka nr 208/3
172	Klon zwyczajny	8	25	1,5	2	Działka nr 208/3
173	Jałowiec sabiński, żywotnik zachodni, ligustr pospolity, śnieguliczka doerenbosa, cis pospolity, tawuła japońska, janowiec zwarta skupina krzewów wysokości do 2 m. Do usunięcia 8,6 m2. Do zabezpieczenia 18 mb. Działka nr 207 i 208/3					
178	Klon jawor	33 29	104 91	7	14	Rozwidla się w odziomku. Działka nr 889/9
179	Żywotnik zachodni	Żywopłot		0,8	0,9	Do zabezpieczenia 47 mb. Wykonanie cięć odmładzających. Działka nr 889/2
180	Świerk pospolity	4	13	1	2	Działka nr 889/2
182	Świerk kłujący	10	31	1,5	2,5	Działka nr 889/2
185	Klon jawor	29 24 30 29	91 75 94 91	7	8	Rozwidla się na wysokości 0,5 m. Działka nr 888/1

186	Topola kanadyjska	58	182	8	20	Działka nr 888/1
187	Robinia biała	60	188	8	16	Działka nr 884/2
188	Topola biała	95	298	12	20	Działka nr 884/2
189	Żywotnik zachodni	41 33	129 104	7	12	Rozwidla się w odziomku, nieznacznie pochylony, uszkadza nawierzchnię chodnika. Działka nr 857/1
190	Cyprysik lavsona	14 5	44 16	2	6	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
191	Cyprysik lavsona	8 5 5	25 16 16	2	4	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
192	Cyprysik lavsona	12 10 6	38 31 19	3	6	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
193	Jałowiec X	12 14 10 12	38 44 31 38	5	6	Podkrzesać. Działka nr 857/1
194	Jesion wyniosły	67	210	8	16	Po cięciach. Działka nr 855/1
195	Kasztanowiec biały	13	41	3	4	Działka nr 855/1
196	Kasztanowiec biały	18	57	4	5	Działka nr 855/1
197	Kasztanowiec biały	18	57	4	5	Działka nr 855/1
198	Kasztanowiec biały	16	50	3	4	Działka nr 855/1
199	Kasztanowiec biały	19	60	4	4	Działka nr 855/1
201	Kasztanowiec biały	15	47	3	3	Działka nr 855/1
202	Kasztanowiec biały	15	47	3	3	Działka nr 855/1
203	Kasztanowiec biały	17	53	3	3	Działka nr 855/1
204	Kasztanowiec biały	15	47	3	3	Działka nr 855/1
205	Kasztanowiec biały	17	53	3	3	Działka nr 855/1
206	Kasztanowiec biały	12	38	3	3	Działka nr 855/1
207	Kasztanowiec biały	11	35	3	3	Działka nr 855/1
213	Lipa drobnolistna	7	22	1,5	3	Opalikowana. Działka nr 728
214	Lipa drobnolistna	7	22	1,5	3	Opalikowana. Działka nr 728
217	Lipa drobnolistna	15	47	3	4	Działka nr 728
218	Lipa drobnolistna	15	47	3	4	Działka nr 728
219	Lipa drobnolistna	11	35	2	4	Działka nr 728
220	Lipa drobnolistna	14	44	2	3	Działka nr 728
221	Lipa drobnolistna	63	198	7	15	Działka nr 728
223	Lipa drobnolistna	29 23	91 72	4	7	Działka nr 957/28

224	Topola kanadyjska	50 38 27	157 119 85	8	16	Działka nr 958
225	Topola kanadyjska	47	148	7	16	Działka nr 958
226	Topola kanadyjska	47	148	7	16	Działka nr 957/28
227	Klon jesionolistny	47	148	7	10	Działka nr 957/33
228	Klon jesionolistny	43	135	7	10	Działka nr 957/33
230	Lipa drobnolistna	4	13	1	2	Opalikowana. Działka nr 958
238	Platan klonolistny	11	35	2	5	Działka nr 958
239	Platan klonolistny	8	25	1,5	4	Działka nr 958
240	Platan klonolistny	6	19	1,5	4	Działka nr 958

Drzewa te wyróżniono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim.**

Łącznie do zabezpieczania wskazano:

Średnice pni	ZABEZPIECZENIE
Do 30 cm	**115**
Ponad 30 cm	**72**
Parkanem na długości	**117,3 mb**

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych. W wypadku konieczności prowadzenia pasa technologicznego robót, po którym poruszał się ciężki sprzęt budowlany i transportowy w pobliżu drzew, należy położyć na trasie poruszania się sprzętu materiał amortyzacyjny, przeciwdziałający zagęszczeniu gruntu (w postaci tymczasowych dróg modułowych, o konstrukcji z prefabrykowanych płyt metalowych (np. aluminiowych), płyt lub mat z tworzyw sztucznych lub modułowych rozwiązań mat drewnianych. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni powinien zatwierdzić plan ruchu sprzętu ciężkiego na terenie budowy.

W wypadku, gdy pas technologiczny robót przebiega w zasięgu koron istniejących drzew, nie można dopuszczać do obłamywania gałęzi i konarów przez pracujący sprzęt budowlany. W wypadku ewentualnych kolizji z koronami drzew, na czas pracy maszyn budowlany lub transportu materiałów gabarytowych kolidujące gałęzie należy odciągnąć i podwiązać, a po zakończeniu prac doprowadzić do stanu wyjściowego. W wypadku, gdy nie ma możliwości tymczasowego odgięcia gałęzi lub konarów w pasie technologicznym, dopuszcza się przycięcie gałęzi lub konarów, w zakresie nie większym niż 5% całkowitej masy korony, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. Cięcia w koronach drzew powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę arborystyczną, minimum z certyfikatem European Treeworker.

Dodatkowo, w wypadku wystąpienia konieczności przeprowadzenia cięć kształtujących w koronach drzew, cięcia te nie mogą przekraczać 20% całkowitej masy korony, i muszą być wykonywane przez specjalistyczną firmę arborystyczną.

Pnie istniejących drzew w obrębie placu budowy powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez obłożenie ich deskami, do wysokości 2m. Dolne końce desek powinny opierać się na podłożu, szalunek należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min 3 razy), deski powinny ściśle przylegać do pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty. Szczegółowe rozwiązania zabezpieczeń pni, w tym grubość warstw ewentualnym mat jutowych lub słomianych powinna być zaakceptowana przez inspektora nadzoru dendrologicznego. Krzewy i żywopłoty należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza za-

sięgiem rzutów ich koron. Dopuszcza się zabezpieczenie drzew za pomocą parkanu drewnianego ustawionego poza rzutem ich koron, zamiast bezpośredniego obłożenia pni.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych oraz parkowanie maszyn budowlanych w obrębie istniejących terenów zieleni. Należy zwrócić uwagę, by baza sprzętu ciężkiego, węzły sanitarne, magazyn mat. budowlanych oraz inne obiekty związane z organizacją terenu budowy powinny znajdować się z dala od drzew. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni powinien zatwierdzić wybrane w tym celu miejsce.

W wypadku konieczności przeprowadzenia wykopów w zasięgu systemów korzeniowych drzew, należy dokonać cięć korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm, które zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal. Cięcia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.

W wypadku prowadzenia prac w zasięgu rzutów koron adaptowanych drzew, nie wolno dopuszczać do przesychania skarp i dna wykopów oraz systemów korzeniowych drzew, zabezpieczając je okresowo zwilżanymi matami kokosowymi lub jutowym, do czasu zamknięcia wykopów.

Dodatkowo w wypadku konieczności cięcia korzeni konstrukcyjnych drzew (o średnicy ponad 10 cm), należy każdorazowo sprawdzić czy nie zachodzi konieczność zastosowania odciągów linowych w celu zachowania statyki drzewa. O ile to możliwe, cięcie korzeni konstrukcyjnych drzew powinno zostać zmniejszone do minimum, nawet kosztem pozostawienia ich w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni ciągów pieszo rowerowych, lub zmniejszeniem miąższości tych warstw.

Prace zabezpieczające powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora nadzoru terenów zieleni.

Plan ochrony drzew cennych i pomnikowych

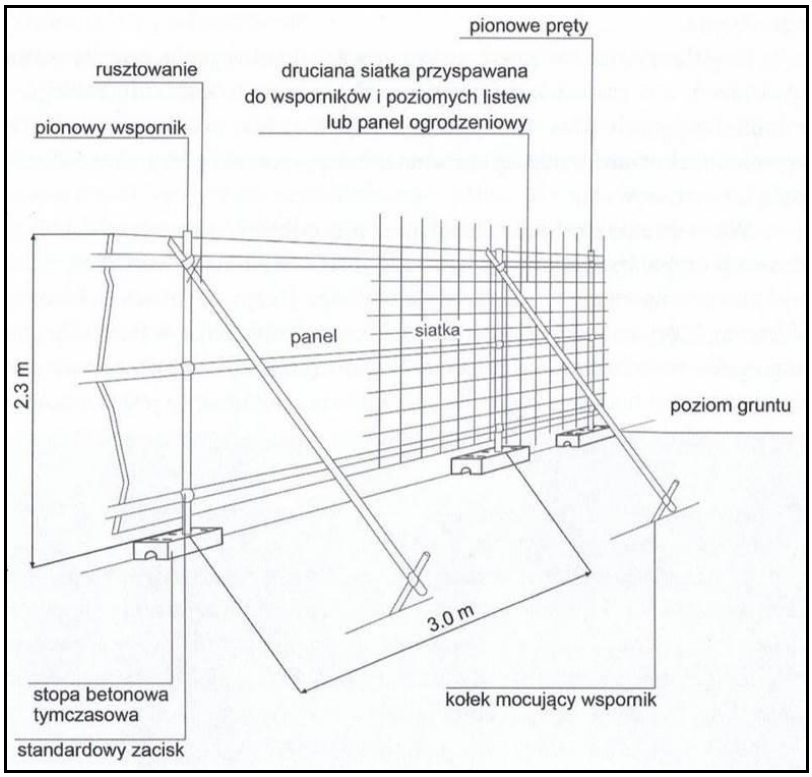
Wykonawca przed rozpoczęciem prac realizacyjnych powinien opracować szczegółowy plan organizacji placu budowy uwzględniający ochronę drzew i krzewów przeznaczonych do zachowania – część graficzną i opisową, uwzględniając w nim lokalizację dróg technologicznych, zaplecza budowy, terenu do składowania odpadów oraz mas ziemnych itp. poza systemami korzeniowymi drzew (minimum rzut korony powiększony o 2 m) oraz wszelkie poniższe wytyczne. Plan organizacji placu budowy należy przedstawić inspektorowi nadzoru dendrologicznego (inspektor nadzoru terenów zieleni) do zaopiniowania. Strefa magazynowania materiałów powinna zostać jasno wytyczona w projekcie organizacji placu budowy i znajdować się z dala od chronionych w procesie inwestycyjnym drzew i krzewów.

Na czas prowadzenia robót budowlanych drzewa muszą być starannie zabezpieczone (wszystkie ich części – pnie, korony i systemy korzeniowe). Wszelkie prace (w szczególności prace ziemne, rozbiórkowe) w strefie zasięgu rzutów koron drzew należy bezwzględnie wykonywać ręcznie pod nadzorem dendrologicznym.

Inspektor powinien przeprowadzić dla pracowników budowy szkolenie w zakresie prowadzenia prac budowlanych w otoczeniu drzewa.

Na terenie budowy należy za wszelką cenę unikać zmian właściwości gruntu – należy przeciwdziałać zagęszczaniu gruntu, wsiąkaniu substancji chemicznych oraz zmianom stosunków wodnych i ukształtowania terenu. Strefa ochronna drzew to obszar nie należący do strefy budowy i strefy roboczej (związanej z organizacją placu budowy). Obszar ten należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ochronne od strefy budowy i strefy roboczej, celem zachowania naturalnego układu poziomów glebowych i naturalnej struktury gleby. W strefie budowy i strefie roboczej należy chronić grunt przed uszkodzeniem (naciskami) używając tam maszyn o ograniczonym nacisku na glebę, wynoszącym co najwyżej 0,75 kg/cm2.

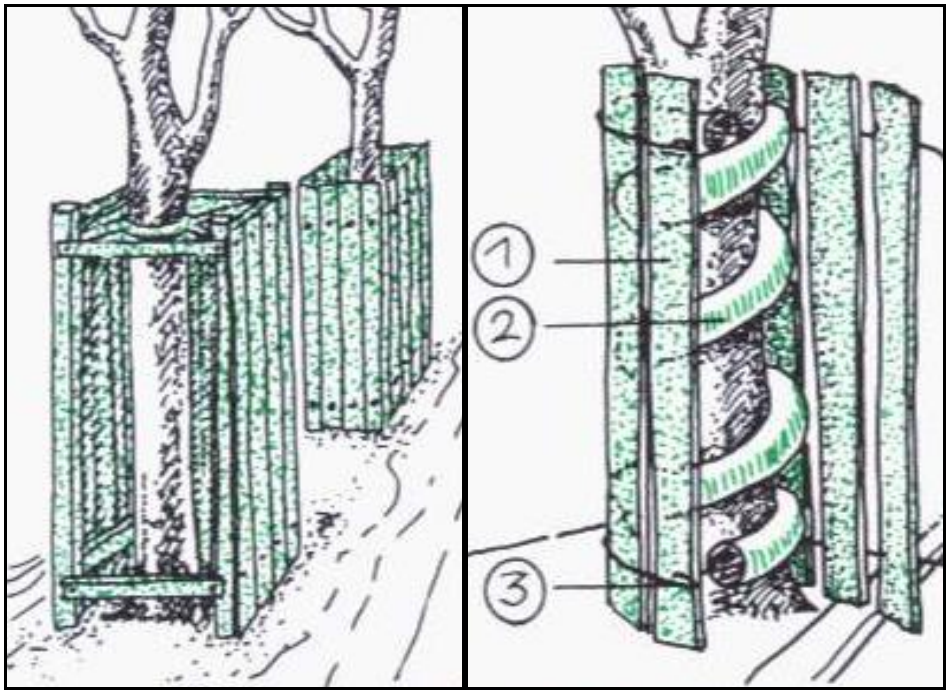
Zasięg wygrodzonych stref ochronnych drzew oraz krzewów należy oznaczyć czytelnie w terenie, wykonując zgodnie z ich przebiegiem ogrodzenie ochronne (Rys. 1). Należy zaznaczyć, że najbardziej korzystnym dla drzewa zabiegiem jest wygrodzenie go w oddaleniu około 2-3 metry od zasięgu korony. Jeśli nie ma takiej możliwości, należy wyznaczyć ogrodzenie o minimalnej odległości od pnia równej 4 m.



Rys. 1. Przykład ogrodzenia ochronnego (źródło: M. Suchocka, *Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych*).

Roboty ziemne nie powinny być prowadzone w czasie opadów deszczu i bezpośrednio po nim. Od grudnia do kwietnia prace ziemne powinny być prowadzone na określonych kryteriach i jedynie wtedy, gdy warunki otoczenia na to zezwalają (najwyżej lekki przymrozek). W upalny dzień nie należy pozostawiać korzeni bez zabezpieczenia nawet na kilka godzin. Wykopy w obrębie drzewa nie mogą być prowadzone dłużej niż 2 tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie.

Zaleca się wykonać (ponad ogrodzenie ochronne w strefie ochronnej drzew) osłonę pni drzew na placu budowy poprzez odeskowanie na całym obwodzie do wysokości około 4 metrów od poziomu gruntu. Osłona ma amortyzować potencjalne uderzenia przy pracach budowlanych wymagających wejścia w zasięg strefy ochronnej. Odeskowanie należy mocować do pnia w trzech miejscach w odległości 40-60 cm od siebie, np. opaskami z drutu lub taśmą stalową. Aby nie poranić pnia pomiędzy odeskowanie a powierzchnię pnia dodać elastyczny materiał, np. rury drenarskie. Dolny koniec deski powinien opierać się na podłożu, nie na nabiegach korzeniowych.



Rys.2. Pnie drzew zabezpieczone za pomocą szalunku z desek (po lewej) lub amortyzowane rurami drenarskimi (2) (po prawej) (źródło: European Tree Worker).

Odpowiednio przygotowany plac budowy powinien uwzględniać zabezpieczenie koron drzew przed zniszczeniem przez sprzęt budowlany (należy rozplanować drogi transportowe i prace w sąsiedztwie drzewa tak, aby uniknąć zagrożenia dla korony). W pierwszej kolejności należy wykonać prace pielęgnacyjne zawarte w zaleceniach z operatu dendrologicznego, m.in. usunąć posusz gałęziowy i konarowy z koron drzew.

Wytyczne dotyczące prowadzenia praz ziemnych w obrębie drzew cennych i pomnikowych:

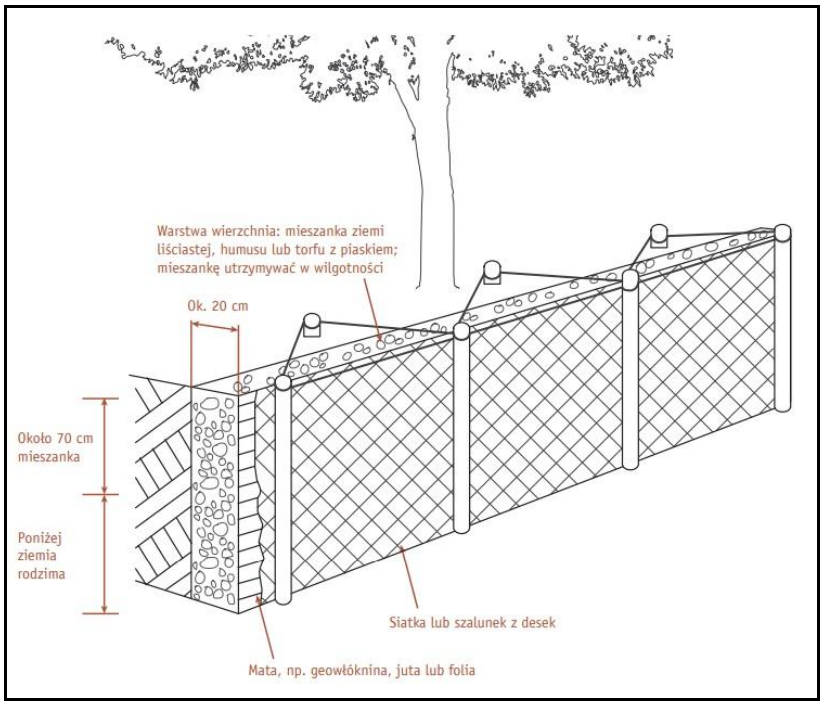
Wykopy pod elementy sytuowane w zasięgu rzutów koron drzew powiększonym o 2 metry powinny być wykonywane ręcznie, ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić mogących się znajdować w tej strefie korzeni żywicielskich drzewa.

Wykopy należy planować i wykonywać pod nadzorem dendrologicznym. Nie wolno zmieniać poziomu gruntu w obszarze rzutu koron drzew powiększonym o 2 metry. Wszelkie zmiany niwelety terenu należy konsultować z inspektorem nadzoru terenów zieleni.

Jeśli przewiduje się naruszenie korzeni drzew poprzez wykopy otwarte w zasięgu ich systemów korzeniowych, należy przed rozpoczęciem wykopów zrobić odkrywki systemu korzeniowego pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni. Poszczególne korzenie o średnicy powyżej 3 cm należy pozostawiać nieuszkodzone, a jeśli zostały uszkodzone, to natychmiast po uszkodzeniu należy odciąć ich zniszczone końcówki ostrym narzędziem (powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka) i zasmarować węglem drzewnym dla odkażenia i wysuszenia rany. Po cięciach korzeni zastosować substancje hormonalne (biostymulatory, startery), pomagające w ukorzenianiu. Należy również zaszczepić mikoryzę, co zmniejszy stres związany z uszkodzeniami korzeni i przyspieszy ich regenerację. Po każdym skorzystaniu z narzędzia, przed przystąpieniem do cięcia kolejnych korzeni, narzędzia należy zdezynfekować np. denaturatem. Wszystkie korzenie należy zabezpieczyć przed wysychaniem (w upalny dzień nie należy pozostawiać korzeni bez zabezpieczenia nawet na kilka godzin).

Bezwzględnie należy unikać uszkadzania korzeni poprzez pracę ciężkim sprzętem np. rozrywanie systemu korzeniowego koparką. W trakcie prowadzenia prac ziemnych, w przypadku odsłonięcia systemu korzeniowego drzew, należy czasowo (na okres trwania prac) osłonić korzenie jutą lub agrowłókniną, zabezpieczając je przed nadmiernym wysuszeniem (nawilżać).

W przypadku uszkodzenia, ścianę wykopu z uszkodzoną bryłą korzeniową należy zabezpieczyć siatką drucianą lub ekranem z desek, zamocowanym na drewnianych słupach od strony wykopu (Rys.3). W obrębie systemu korzeniowego drzew należy zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).



Rys.3. Zasłona korzeniowa dla korzeni uszkodzonych w wykopie (źródło: M. Suchocka, M. Ziemiańska, Ochrona drzew na placu budowy).

Wytyczne do realizacji przycisków lub przewiertów sterowanych w obrębie drzew cennych i pomnikowych:

W obszarze opracowania znajdują się drzewa cenne i pomnikowe w obrębie których zaprojektowano sieci uzbrojenia terenu. W obszarze tych drzew zaleca się wykonanie przecisku lub przewiertu w celu ochrony systemu korzeniowego drzew **o nr. inw. : 7, 8, 90, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 44, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65.** Przejścia kabli w strefach rzutów koron drzew należy wykonać metodą bezwykopową – przeciskiem kontrolowanym lub przewiertem sterowanym w celu ochrony systemów korzeniowych drzew. Układanie instalacji powinno odbyć się przeciskiem lub przewiertem na całej długości w sąsiedztwie drzewa lub otwartym wykopem prowadzonym ręcznie do momentu, kiedy widoczne będą korzenie grubsze niż 3 cm. W momencie stwierdzenia występowania korzeni o grubości ponad 3 cm należy zastosować metodę mikrotunelowania, wyprowadzając rurę na przeciwną stronę korony drzewa, do miejsca, gdzie korzenie mają grubość nieprzekraczającą 3 cm. Komora startowa oraz komora odbiorcza przecisku powinny być wykonane w odległości 2 m poza obrysem korony drzewa. Lokalizację komór należy każdorazowo konsultować z inspektorem nadzoru dendrologicznego. Przebieg trasy przecisku lub przewiertu należy dostosować do zastanej sytuacji.

Wytyczne do realizacji prac w obrębie koron drzew cennych i pomnikowych:

Podwieszanie lub osiatkowanie gałęzi oraz zabezpieczanie konarów pozwala na ochronę korony przez uszkodzeniami, zwłaszcza nad ciągami komunikacyjnymi. W przypadku sytuowania elementów infrastruktury, np. opraw oświetleniowych w zasięgu koron drzew, kiedy zachodzi możliwość kolizji z konarami, należy w pierwszej kolejności rozważyć przesunięcie oprawy. Cięcia żywych części koron należy wykonywać tylko w ostateczności, pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni (z doświadczeniem w dendrologii). Niedopuszczalne jest cięcie gałęzi o średnicy przekraczającej 10 cm.

III. Branża zieleni

Projektowany układ urządzonego terenu zieleni wynika z przyjętych rozwiązań zagospodarowania terenu oraz z dostępnej rezerwy terenu, w którym można zlokalizować nową roślinność, a także z miejscowego planu zagospodarowania terenu.

Możliwe do wprowadzenia nasadzenia przewiduje się jedynie w obrębie projektowanego ronda przy ulicy Ciepłowniczej oraz na zachodniej części ul. Staromiejskiej od projektowanego ronda z ulicą Ciepłowniczą do skrzyżowania z droga wojewódzką nr 45 jako nasadzenia szpalerowe.

Z uwagi na licznie występujące sieci uzbrojenia terenu, wszelkie roboty ziemne należy wykonywać ręcznie w celu uniknięcia uszkodzeń sieci.

Wytyczne realizacji robót.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych , należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wydanych warunków celem ochrony istniejących elementów zieleni.

Roboty należy wykonać przy zabezpieczeniu ruchu pieszych na skrzyżowaniach istn. ciągu komunikacyjnego z drogami transportu urobku i materiałów.

3.1 Zieleń

- **Opis do projektu nasadzeń**

Zastosowany skład gatunkowy drzew, dostosowany jest do trudnych warunków siedliskowych typowych dla terenów przydrożnych i przyulicznych, miejskich oraz jest kontynuacja nasadzeń szpalerowych takich jak Aleja Platanowa w ciągu ulicy Starobrzeskiej. Rośliny zastosowane to gatunki tolerujące czasowe niedobory wody i osuszanie oraz odporne na działanie zanieczyszczeń występujących w wodach opadowych jak i roztopowych oraz dobrze rosnące na terenach z niska miąższością warstw humusu.

W ramach projektowanej zieleni przewiduje się:

- dokonanie nasadzeń ozdobnych, w postaci komponowanych szpalerów drzew liściastych form piennych
- dokonanie nasadzeń żywopłotowych.

A/ Prace przygotowawcze – uprawa gleby:

W ramach prac przygotowawczych przewiduje się wprowadzenie nasadzeń na teren uprzednio przygotowany w ramach projektu zagospodarowania terenu.

W projektowanych nasadzeń drzew należy przewidzieć w doły sadzeniowe z całkowitą wymianą ziemi w dołach sadzeniowych na żyzną (zasobną i urodzajną).

Dopiero na tak przygotowanym podłożu, po jego przekopaniu, oczyszczeniu, dogęszczeniu i wyrównaniu możliwe jest zakładanie planowanych elementów zieleni wysokiej.

Z uwagi na humus pochodzący z zakupu nie przewiduje się dodatkowych zabiegów użyźniających. Natomiast z uwagi na zmniejszającą się z roku na rok ilości opadów i przedłużające się suszy, należy jedynie w miejscach nasadzeń drzew oraz krzewów do zaprawy dołów sadzeniowych zastosować hydrożel w postaci granulatu, dawką przewidzianą przez producenta konkretnego preparatu, a także szczepionki mikoryzacyjne do drzew i krzewów, również dawkami przewidzianymi dla konkretnego, zastosowanego preparatu.

B/ Nasadzenia drzew i krzewów:

Proponowane nasadzenia mają za zadanie częściową retencje wód opadowych, absorbcję zanieczyszczeń, a także poprawić mikroklimat. Dodatkowo mają uzupełnić już istniejące elementy zieleni tj. Aleja Platanowa ul. Starobrzeskiej oraz wprowadzić dodatkowy pas osłonowy od ul. Starobrzeskiej od strony zachodniej terenu opracowania.

Nowe nasadzenia są dostosowane tak do warunków siedliskowych, jak i dostosowano do funkcji jaką pełni zieleń w obszarach miasta. Rośliny zastosowane to gatunki rodzime tolerujące czasowe osuszanie oraz odporne na działanie zanieczyszczeń.

Nasadzeń należy dokonywać w ilościach:

- sadzenie drzew liściastych form piennych 14-16 cm w doły 1/0,7m – 53 szt
- sadzenie żywopłotu w rowach o szerokości do 45 cm – 1000 szt

Łączna powierzchnia mulczowania nasadzeń korą sosnową średnio mieloną, warstwą grubości 5cm = **364 m².**

Drzewa liściaste form piennych należy opalikować minimum 3 palikami na drzewo, paliki z ryglem poprzecznym. Łącznie 159 szt palików, z drewna toczonego, impregnowanego ciśnieniowo, o średnicy nie mniejszej niż 5 cm.

Podstawowe prawidłowe cechy to:

- do nasadzeń muszą być użyte materiały wysokiej jakości. Najlepiej w pojemnikach z bryłami korzeniowymi. Do nasadzeń nie może być zastosowany materiał roślinny kopany z gruntu, z „gołym korzeniem”,
- system korzeniowy skupiony i prawidłowo rozwinięty (liczne, drobne korzenie na korzeniach szkieletowych świadczą o dobrym rozwoju sadzonki),
- bryła korzeniowa prawidłowo uformowana i nie uszkodzona (widoczne po wyjęciu z pojemnika),
- sadzonki krzewów i traw powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
- część nadziemna krzewów zbudowana z kilku rozkrzewionych pędów (min. 3-5), zdrowych, proporcjonalnych wielkością do bryły korzeniowej, bez uszkodzeń mechanicznych czy chorobowych.
- Krzewy i trawy liściaste po posadzeniu należy mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych warstwą grubości min 5 cm,
- najlepsze terminy sadzenia roślin to okres bezlistny - późna jesień i wczesna wiosna,
- nasadzenia powinna wykonać specjalistyczna firma ogrodnicza,
- przewiduje się pielęgnację posadzonych drzew i krzewów w okresie trzech lat po posadzeniu.

Wady niedopuszczalne w materiale roślinnym, dyskwalifikujące go do sadzenia to:

silne uszkodzenia mechaniczne rośliny,
martwice i pęknięcia kory,
pomarszczenie kory na pędach lub korzeniach,
oznaki chorobowe na korze lub liściach i ślady żerowania szkodników,
uszkodzona lub wysuszona bryła korzeniowa.

Do nasadzeń należy stosować materiał sadzeniowy z bryłą korzeniową, o parametrach podanych w „Wykazie materiału nasadzeniowego”, w pojemniku lub balotowany. Drzewa pienne, o

prawidłowo wykształconym pniu i prowadniku, w zależności od gatunku i odmiany. Pień prosty, bez uszkodzeń mechanicznych. Korona bez uszkodzeń mechanicznych i zmian chorobowych, równomierna, zaczynająca się min. 1,8m nad gruntem. Drzewa minimum 3 krotnie szkółkowane. Nie dopuszcza się sadzenia drzew z „gołym korzeniem", bezpośrednio po wykopaniu z gruntu.
W wypadku drzew i krzewów należy zastosować materiał nasadzeniowy dojrzały, z bryłą korzeniową, w pojemniku. Drzewa i krzewy o prawidłowo wykształconych koronach, z wykształconymi minimum 3 pędami.

Szczegółowe parametry materiału nasadzeniowego podano w Wykazie materiału nasadzeniowego.

Zakupione rośliny powinny być dostarczone w pojemnikach, do czasu sadzenia ocienione, osłonięte od większych wiatrów i zabezpieczone przed przesychaniem.
W wypadku roślin cebulowych dopuszcza się zastosowanie sadzonek w pojemnikach jak i samych cebul, pod warunkiem utrzymania prawidłowych terminów sadzenia zgodnie ze sztuką ogrodniczą odpowiednio dla każdego gatunku.
Do nawożenia zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych o przedłużonym działaniu, zawierających azot, fosfor i potas, w oryginalnym opakowaniu, z podanym składem chemicznym.
Sadzenie roślin w doły sadzeniowe z pełną wymianą ziemi w dołach na urodzajną.
Po dokonaniu nasadzeń glebę pod drzewami i krzewami należy mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych, warstwą grubości minimum 5 cm.
Lokalizacje planowanych nasadzeń przedstawiono na planszach graficznych, odpowiadających poszczególnym odcinkom i wariantom w skali 1:500.
Przed posadzeniem roślin należy zweryfikować projekt w terenie, uwzględniając elementy stałe, punkty uzbrojenia terenu, bądź inne detale, które występują w terenie w trakcie realizacji zadania. Wszelkie zmiany oraz niejasności należy konsultować z Zamawiającym i Projektantem.

Lokalizacje planowanych nasadzeń przedstawiono na planszy graficznej projektu **rys 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 w skali 1:500**

Uwaga: ze względu na możliwość występowania w terenie, nie ujawnionych na mapie zasadniczej sieci uzbrojenia terenu, wszelkie roboty ziemne na głębokość ponad 30 cm, należy wykonywać ręcznie.

Uwaga: Pielęgnacją należy objąć wszystkie nowo założone elementy zieleni, a rzeczowy zakres robót obejmuje standardowe prace ogrodnicze, usuwanie chwastów, podlewanie w długich okresach suszy, przesadzaniu lub rozsadzaniu (o ile istnieje taka potrzeba) i nawożenie (2x w roku) nasadzeń, oraz cięcia formujące krzewów. W ramach prac pielęgnacyjnych raz na rok należy ocenić stan konstrukcji i dokonać napraw jej ewentualnych uszkodzeń. Dodatkowo raz w miesiącu należy sprawdzić czy powierzchnia ogrodu jest wolna od odpadów naniesionych przez ludzi oraz z wiatrem (w przypadku wietrznych dni, dzień po ich wystąpieniu). Pracami pielęgnacyjnymi należy objąć projektowane elementy zieleni przez okres minimum 2 lat od posadzenia lub cały okres gwarancyjny.

IV. Załącznik:

4.1 Wykaz doboru gatunkowego

LP	LP na rysunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia/ Ilość szt./ 1 m	Forma szkółkarska	Wymiary dołów sadzeniowych
	1	2	3	4	5	6	7
	DZEWA LIŚCIASTE						
1	D1	Platan kolono-listny 'Alphen's Globe'	*Platanus ×hispanica 'Alphen's Globe'*	45	14-16	Pa (h= min. 3,0 m.)	0,7/1,0
2	D2	Platan kolono-listny	*Platanus ×hispanica*	8	14-16	Pa (h= min. 3,5 m.)	0,7/1,0
	KRZEWY LISCIASTE						
3	K1	tawuła japońska 'Dart's Red'	*Spiraea japonica 'Dart's Red'*	616	-	C2 (h=0,5m)	0,5/0,5
4	K2	tawuła wierzbo-listna	*Spiraea salicifo-lia*	384	-	C2 (h=0,5m)	0,5/0,5

4.2 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia Kolor fioletowy - egzemplarze do usunięcia w ramach cięć sanitarnych Kolor niebieski – egz do zabezpieczenia na czas budowy Kolor zielony– egz do przesadzenia Pogrubione– egz Pomnik Przyrody Pogrubione– egz cenny i okazały
1	**Platan klonolistny**	**108**	**339**	**10**	**12**	po silnym cięciu, od wysokości 4m ubytek, prawdopodobnie kominowy, wzdłuż całej długości pnia pęknięcie, w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5

2	**Platan klonolistny**	**104**	**325**	**7**	**12**	w koronie susz gałęziowy, rana wzdłuż pnia na wysokości do 60-200 cm **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
3	**Platan klonolistny**	**90**	**283**	**10**	**14**	Po silnym cięciu, od wysokości 4m ubytek, prawdopodobnie kominowy, w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
4	**Platan klonolistny**	**85**	**268**	**7**	**14**	ogłowiony na wysokości 3 m, żywotny, ubytek w pniu od podstawy do wysokości 150 cm (powypadkowy) **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
5	**Platan klonolistny**	**83**	**262**	**8**	**14**	drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
6	**Platan klonolistny**	**89**	**280**	**14**	**15**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
7	**Platan klonolistny**	**84**	**263**	**14**	**14**	drobny susz gałęziowy. **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
8	**Platan klonolistny**	**65**	**205**	**12**	**14**	po silnym cięciu, korona 1-stronna, na pniu odrosty, w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
9	**Platan klonolistny**	**73**	**228**	**12**	**14**	drobny susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
10	**Platan klonolistny**	**81**	**254**	**12**	**14**	na wysokości 4,5 m ubytek po wyłamaniu konaru, w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe**

						Działka nr 100/5
11	**Platan klonolistny**	**71**	**223**	**11**	**14**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
12	**Platan klonolistny**	**117**	**367**	**14**	**15**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
13	**Platan klonolistny**	**81**	**254**	**12**	**9**	drobny susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
14	**Platan klonolistny**	**59**	**185**	**10**	**11**	drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
15	**Platan klonolistny**	**83**	**262**	**8**	**8**	ubytek z wypróchnieniem od odziomka do wys. 2 m, posilnym cięciu **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
16	Klon pospolity	13	40	3	5	Działka nr 100/5
17	Klon pospolity	14	43	4	6	Działka nr 100/5
18	Klon pospolity	13	40	3	5	Działka nr 100/5
19	**Klon pospolity**	**54**	**169**	**10**	**11**	po cięciach korona mocno podniesiona, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
20	**Klon pospolity**	**52**	**164**	**5**	**13**	ubytek od odziomka do wysokości 1m, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
21	**Klon pospolity**	**51**	**160**	**5**	**11**	drobny susz gałęziowy, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
22	Klon pospolity	9	29	3	5	Działka nr 100/5
23	**Klon pospolity**	**67**	**209**	**12**	**13**	w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
24	Klon pospolity	12	38	3	6	rana po podkaszarce. Działka nr 100/5

25	Klon pospolity	13	40	3	6	rana po podkaszarce. Działka nr 100/5
26	Klon pospolity	11	33	3	6	Działka nr 100/5
27	Robinia biała	16	50	3	5	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
28	Robinia biała	30	95	5	9	drobny susz gałęziowy. Działka nr 100/5
29	Robinia biała	30	94	6	14	drobny susz gałęziowy. Działka nr 100/5
30	Robinia biała	44	138	8	14	drobny susz gałęziowy. Działka nr 100/5
31	Robinia biała	18 15	56 47	5	12	korona asymetryczna. Działka nr 100/5
32	Robinia biała	29	91	5	9	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
33	-					
34	Robinia biała	21	67	5	5	Działka nr 100/5
35	Klon pospolity	62	195	10	15	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
36	Klon pospolity	60	188	12	17	w koronie susz gałęziowy, na pniu ubytki po cięciach na wys. 50 i 130 cm. Działka nr 100/5
37	Robinia biała	36 14	114 43	6	13	w koronie susz gałęziowy. Działka nr 100/5
38	Robinia biała	14 10	44 32	4	9	Działka nr 100/5
39	Robinia biała	34	107	6	15	drobny susz gałęziowy. Działka nr 100/5
40	**Klon pospolity**	**74**	**233**	**14**	**16**	na wysokości 220 cm rana zapiankowana (prawd. szerszenie), w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
41	**Klon pospolity**	**67**	**209**	**14**	**14**	drobny susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
42	-					
43	**Klon pospolity**	**28**	**89**	**10**	**14**	porażone jemiołą, drobny susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe**

						Działka nr 100/5
44	**Klon pospolity**	**85**	**266**	**14**	**15**	w koronie susz gałęziowy, porażone jemiołą. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
45	Klon pospolity	9	28	4	6	rana po podkaszarce. Działka nr 100/5
46	Klon pospolity	47	149	7	11	po silnym cięciu, korona asymetryczna, susz gałęziowy. Działka nr 100/5
47	-					
48	-					
49	Jabłoń domowa	25	78	4	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 50 %. Działka nr 100/5
50	Jabłoń domowa	20 27	62 85	6	6	Obumarłe. Działka nr 100/5
51	**Klon pospolity**	**68**	**213**	**14**	**9**	**Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
52	**Klon pospolity**	**53**	**166**	**10**	**12**	w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
53	2 grupy krzewów Lilak pospolity + trzmielina fortune'a do wys. 2 m. Działka nr 118/2					
54	**Jesion wyniosły**	**92**	**290**	**14**	**14**	po silnym cięciu, na pniu owocniki grzybów, przy odziomku ubytki, koliduje z linia energetyczną, w koronie susz gałęziowy. **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
55	**Platan klonolistny**	**108**	**340**	**10**	**12**	ubytek z wypróchnieniem na wys. 160 – 200 cm, drobny susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew"** Działka nr 100/5
56	Platan klonolistny	40	125	6	9	Działka nr 100/5
57	**Platan klonolistny**	**97**	**306**	**7**	**9**	po silnym cięciu **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
58	**Platan klonolistny**	**111**	**347**	**12**	**12**	w pniu ubytek na wys. 150-170 cm, drobny susz gałęzio-

						wy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
59	**Platan klonolistny**	**89**	**279**	**9**	**12**	drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
60	**Platan klonolistny**	**132**	**414**	**12**	**13**	w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
61	**Platan klonolistny**	**121**	**380**	**12**	**13**	w koronie susz gałęziowy **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
62	**Platan klonolistny**	**128**	**403**	**12**	**11**	ubytki po cięciach, drobny susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
63	**Platan klonolistny**	**108**	**339**	**11**	**9**	ubytki po cięciach, prawdo-podobnie ubytek kominowy, w koronie susz gałęziowy **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
64	**Platan klonolistny**	**96**	**303**	**5**	**7**	po ogłowieniu do wysokości 2 m. Korona odroślowa **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
65	**Platan klonolistny**	**80**	**251**	**8**	**11**	w koronie susz gałęziowy, ubytek po cięciu na wysokości 4 m (prawdopodobnie ko-min), korona koliduje ze słu-pem oświetleniowym **Drzewo cenne i okazałe** Działka nr 100/5
66	**Platan klonolistny**	**81**	**255**	**10**	**13**	korona koliduje ze słupem oświetleniowym **Pomnik Przyrody – „Aleja Drzew”** Działka nr 100/5
67	Świerk pospolity	12	38	2	4	asymetryczna korona. Działka nr 100/5
68	Świerk pospolity	22	68	4	7	susz gałęziowy w dolnej czę-ści korony. Działka nr 100/5

69	Lilak pospolity	Krzew		2	3	3m2. Działka nr 100/5
70	-					
71	-					
72	Śnieguliczka biała + samosiejki klona pospolitego	żywopłot		1	1,5	Działka nr 100/5
73	-					
74	Bukszpan wiecznie-zielony	krzew		1	1	krzew o pow. 3m2. Działka nr 100/5
75	Klon pospolity	15	48	3	5	samosiejka, wrasta w ogrodzenie. Działka nr 100/5
76	Klon pospolity	10	32	3	5	pęknięcie mrozowe wzdłuż pnia 150-200cm. Działka nr 100/5
77	Klon pospolity	10	30	3	5	Działka nr 100/5
78	Klon pospolity	13	40	4	5	Działka nr 100/5
79	Platan klonolistny	13	41	4	5	Działka nr 100/5
80	Platan klonolistny	12	39	4	5	Działka nr 100/5
81	Platan klonolistny	7	21	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 50%. Działka nr 100/5
82	Platan klonolistny	7	23	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 90%. Działka nr 100/5
83	Platan klonolistny	6	20	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 70%. Działka nr 100/5
84	Platan klonolistny	6	18	3	4	Obumarły. Działka nr 100/5
85	Platan klonolistny	6	18	3	4	obumarły. Działka nr 100/5
86	Platan klonolistny	5	17	3	5	w koronie susz gałęziowy na poziomie 30%. Działka nr 100/5
87	Platan klonolistny	10	30	3	5	Działka nr 100/5
88	Platan klonolistny	10	30	3	5	Działka nr 100/5
89	Platan klonolistny	11	35	3	5	Działka nr 100/5
90	Platan klonolistny	11	36	3	5	Działka nr 100/5
91	Platan klonolistny	6	20	3	5	Działka nr 100/5
92	Platan klonolistny	9	29	4	5	Działka nr 100/5
93	Platan klonolistny	10	30	4	5	Działka nr 100/5
94	Platan klonolistny	10	30	4	5	Działka nr 100/5
95	Platan klonolistny	7	23	3	4	w koronie susz gałęziowy na poziomie 30%. Działka nr

						100/5
96	Platan klonolistny	6	20	3	4	w koronie susz gałęziowy powyżej 50%. Działka nr 100/5
97	Surmia bignoniowa	28	87	6	7	opona wrośnięta w pień. Działka nr 100/5
98	Brzoza brodawkowa-ta	29	91	8	16	Działka nr 88
99	Cis pospolity	22 19 13 20 7	69 60 41 63 22	5	6	Działka nr 88
100	Cis pospolity	26 15 14 10 8	82 47 44 31 25	5	6	Działka nr 88
101	Cis pospolity	20 7 7 6	63 22 22 19	5	6	Działka nr 88
102	Cis pospolity	46	144	6	12	Działka nr 88
103	Robinia biała	31	97	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od stro-ny ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
104	Robinia biała	34	107	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od stro-ny ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
105	Robinia biała	26	82	4	10	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od stro-ny ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
106	Robinia biała	21	66	4	6	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od stro-ny ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
107	Robinia biała	35	110	5	12	Działka nr 88. Wykonać cięcia

						odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
108	Robinia biała	22	69	3	10	Działka nr 88. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
109	Robinia biała	56	176	6	12	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
110	Robinia biała	36	113	5	12	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
111	Robinia biała	69	217	8	16	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
112	Klon jawor	66	207	12	15	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
113	Jesion wyniosły	44	138	8	16	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
114	Jesion wyniosły	68	214	8	14	Działka nr 86/5. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
115	Klon polny	14 15	44 47	4	6	Działka nr 75/1
116	Robinia biała podrost średnicy do 6 cm, 10 pni. Powierzchnia 6,2 m2. Działka nr 76					

117	Klon jawor	41	129	8	16	Działka nr 76
118	Robinia biała	44	138	6	12	Działka nr 84
119	Robinia biała	25	79	4	7	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
120	Robinia biała	29	91	4	8	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
121	Klon jawor	29	91	5	7	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
122	Robinia biała	32	100	6	12	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
123	Klon jesionolistny	28 29	88 91	7	6	Rozwidla się na wysokości 0,7 m. Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
124	Klon jesionolistny	40	126	6	6	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać 30 % masy korony.
125	Klon jesionolistny	40	126	-	0,3	Pień + odrosty za pnia średnicy do 2 cm. Działka nr 93
126	Klon jesionolistny	40	126	-	0,2	Pień. Działka nr 93
127	Klon jesionolistny	40	126	-	0,2	Pień. Działka nr 93
128	Robinia biała	6	19	2	3	Działka nr 93
129	Robinia biała	45	141	6	14	Działka nr 93. Wykonać cięcia odciążające koronne od strony ul. Starobrzeskiej. Uwaga cięcia nie mogą przekraczać

						30 % masy korony.
130	Robinia biała	4 3 3	13 9 9	1,5	2	Działka nr 93
131	Robinia biała	55 44	173 138	8	16	Rozwidla się na wysokości 0,5 m. Działka nr 95/7
132	Klon jawor	34	107	6	12	Działka nr 95/7
133	Klon zwyczajny	39 42	122 132	8	12	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
134	Sosna zwyczajna	14	44	3	6	Sucha. Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
135	Sosna zwyczajna	39	122	6	12	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
136	Klon zwyczajny	35 31	110 97	6	12	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
137	Klon jawor	33	104	6	12	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
138	Klon jawor	32 31	100 97	6	12	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
139	Klon jawor	35	110	6	12	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
140	Morwa biała	38	119	6	16	Za ogrodzeniem. Działka nr 95/12
141	Klon zwyczajny	35	110	6	10	Działka nr 109/1
142	Forsycja pośrednia	Krzew	1,8 m2	1,5	2	Działka nr 122/1
143	Ketmia syryjska	Krzew	0,8 m2	1	1,5	Działka nr 122/1
144	Ligustr pospolity	Żywopłot	Do usu-nięcia 13,5 m2	0,6	0,6	Do usunięcia 13,5 m2. Do zabezpieczenia 16,6 mb Działka nr 122/1 i 106/2
145	Forsycja pośrednia	Krzew	0,8 m2	1	1,5	Działka nr 122/1. Do zabez-pieczenia 1 mb
146	Ketmia syryjska	Krzew	0,8 m2	1	1,5	3 sztuki. Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 1 mb
147	Laurowiśnia wschodnia	Krzew	0,8 m2	1	1	Działka nr 122/1. Do zabez-pieczenia 1 mb
148	Berberys thunberga	Krzew	0,5 m2	0,8	1,2	Działka nr 122/1. Do zabez-pieczenia 1 mb
149	Suchodrzew chiński	Krzew	0,8 m2	1	1	Działka nr 122/1. Do zabez-pieczenia 1 mb
150	Żywotnik zachodni	Krzew	0,4 m2	0,7	1,8	Działka nr 107/7. Do zabez-

						pieczenia 1 mb
151	Jałowiec sabiński	Krzew	3,1 m2	2	1	Działka nr 122/1. Do zabezpieczenia 2 mb
152	Ligustr pospolity	Żywopłot	0,8 m2	1	1,5	Do usunięcia 6 m2. Do zabezpieczenia 7,7 mb Działka nr 100/5 i 122/1
153	Lipa drobnolistna	55	173	6	7	Po silnych cięciach, ogłowiona na wysokości 6 m, do wysokości 1 m rana powierzchniowa pnia szerokości 20 cm. Działka nr 107/7
154	Forsycja pośrednia	Krzew	1,6 m2	0,7	1	Działka nr 100/5
155	Hortensja ogrodowa	Krzew	8,3 m2	0,3	0,3	Grupa 9 sztuk. Działka nr 100/5. Do zabezpieczenia 9 mb
156	Robinia biała	3	9	1	1,5	Działka nr 100/5
157	Klon jawor	21 20	66 63	-	1,5	Suchy pień ścięty na wysokości 1,5 m. Działka nr 90
158	Sosna zwyczajna	22	69	4	5	Działka nr 90
159	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	1	Do usunięcia 6,3 m2. Działka nr 90
160	Dąb szypułkowy	82	257	12	15	Działka nr 90
161	Klon jesionolistny	11 8 8 10 6 7	35 25 25 31 19 22	4	5	Do usunięcia w ramach utrzymania linii napowietrznej przez gestora sieci. Działka nr 207
162	Jałowiec sabiński, żywotnik zachodni, sosna górska, tawuła japońska, bukszpan wiecznie zielony zwarta skupina krzewów wysokości do 3 m. Do usunięcia 4,3 m2. Do zabezpieczenia parkanem na dł. 11 mb. Działka nr 207 i 209/3					
163	Cyprysik lavsona	14 12	44 38	3	7	Działka nr 209/3
164	Cyprysik lavsona	14 10 8 7	44 31 25 22	4	6	Działka nr 209/3
165	Lipa drobnolistna	27 26	85 82	6	10	Działka nr 208/4
166	Lipa drobnolistna	27	85	6	10	Działka nr 208/4
167	Lipa drobnolistna	31	97	6	12	Działka nr 208/4
168	Lipa drobnolistna	19 35	60 110	6	10	Działka nr 208/4
169	Jesion wyniosły	28	88	5	10	Działka nr 208/4

170	Śnieguliczka doorenbosa zwarta skupina krzewów wysokości do 1 m. Powierzchnia 29,8 m2. Działka nr 208/4					
171	Jałowiec sabiński	19 13 6	60 41 19	4	2,5	Działka nr 208/3
172	Klon zwyczajny	8	25	1,5	2	Działka nr 208/3
173	Jałowiec sabiński, żywotnik zachodni, ligustr pospolity, śnieguliczka doerenbosa, cis pospolity, tawuła japońska, janowiec zwarta skupina krzewów wysokości do 2 m. Do usunięcia 8,6 m2. Do zabezpieczenia 18 mb. Działka nr 207 i 208/3					
174	Jałowiec sabiński, ligustr pospolity, irga płożąca zwarta skupina krzewów wysokości do 1 m. Powierzchnia 12,2 m2. Działka nr 207					
175	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	0,7	Do usunięcia 35,4 m2. Działka nr 207
176	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,5	0,5	Do usunięcia 7 m2. Działka nr 958 i 207
177	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,8	0,7	Do usunięcia 58,9 m2 Działka nr 958
178	Klon jawor	33 29	104 91	7	14	Rozwidla się w odziomku. Działka nr 889/9
179	Żywotnik zachodni	Żywopłot		0,8	0,9	Do zabezpieczenia 47 mb. Wykonanie cięć odmładzających. Działka nr 889/2
180	Świerk pospolity	4	13	1	2	Działka nr 889/2
181	Sosna zwyczajna	25	79	4	12	Działka nr 889/2
182	Świerk kłujący	10	31	1,5	2,5	Działka nr 889/2
183	Sosna zwyczajna	30	94	5	10	Działka nr 889/2
184	Klon jawor	43	135	6	7	Działka nr 888/1
185	Klon jawor	29 24 30 29	91 75 94 91	7	8	Rozwidla się na wysokości 0,5 m. Działka nr 888/1
186	Topola kanadyjska	58	182	8	20	Działka nr 888/1
187	Robinia biała	60	188	8	16	Działka nr 884/2
188	Topola biała	95	298	12	20	Działka nr 884/2
189	Żywotnik zachodni	41 33	129 104	7	12	Rozwidla się w odziomku, nieznacznie pochylony, uszkadza nawierzchnię chodnika. Działka nr 857/1
190	Cyprysik lavsona	14 5	44 16	2	6	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
191	Cyprysik lavsona	8 5 5	25 16	2	4	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrze-

			16			sać. Działka nr 857/1
192	Cyprysik lavsona	12 10 6	38 31 19	3	6	Na obcej działce, pochylony w stronę chodnika – podkrzesać. Działka nr 857/1
193	Jałowiec X	12 14 10 12	38 44 31 38	5	6	Podkrzesać. Działka nr 857/1
194	Jesion wyniosły	67	210	8	16	Po cięciach. Działka nr 855/1
195	Kasztanowiec biały	13	41	3	4	Działka nr 855/1
196	Kasztanowiec biały	18	57	4	5	Działka nr 855/1
197	Kasztanowiec biały	18	57	4	5	Działka nr 855/1
198	Kasztanowiec biały	16	50	3	4	Działka nr 855/1
199	Kasztanowiec biały	19	60	4	4	Działka nr 855/1
201	Kasztanowiec biały	15	47	3	3	Działka nr 855/1
202	Kasztanowiec biały	15	47	3	3	Działka nr 855/1
203	Kasztanowiec biały	17	53	3	3	Działka nr 855/1
204	Kasztanowiec biały	15	47	3	3	Działka nr 855/1
205	Kasztanowiec biały	17	53	3	3	Działka nr 855/1
206	Kasztanowiec biały	12	38	3	3	Działka nr 855/1
207	Kasztanowiec biały	11	35	3	3	Działka nr 855/1
208	Kasztanowiec biały	11	35	3	3	Działka nr 855/1
209	Kasztanowiec biały	11	35	3	3	Działka nr 855/1
210	Kasztanowiec biały	13	41	3	3	Działka nr 855/1
211	Kasztanowiec biały	14	44	3	3	Działka nr 958
212	Kasztanowiec biały	19	60	3	3	Działka nr 958
213	Lipa drobnolistna	7	22	1,5	3	Opalikowana. Działka nr 728
214	Lipa drobnolistna	7	22	1,5	3	Opalikowana. Działka nr 728
215	Lipa drobnolistna	18	57	3	4	Opalikowana. Działka nr 728
216	Lipa drobnolistna	18	57	3	4	Działka nr 728
217	Lipa drobnolistna	15	47	3	4	Działka nr 728
218	Lipa drobnolistna	15	47	3	4	Działka nr 728
219	Lipa drobnolistna	11	35	2	4	Działka nr 728
220	Lipa drobnolistna	14	44	2	3	Działka nr 728
221	Lipa drobnolistna	63	198	7	15	Działka nr 728
222	Jałowiec sabiński zwarta skupina krzewów wysokości do 1 m. Do usunięcia 16 m2. Działka nr 846/9, 957/6, 728, 846/8					
223	Lipa drobnolistna	29 23	91 72	4	7	Działka nr 957/28
224	Topola kanadyjska	50 38 27	157 119 85	8	16	Działka nr 958
225	Topola kanadyjska	47	148	7	16	Działka nr 958

226	Topola kanadyjska	47	148	7	16	Działka nr 957/28
227	Klon jesionolistny	47	148	7	10	Działka nr 957/33
228	Klon jesionolistny	43	135	7	10	Działka nr 957/33
229	Sosna zwyczajna	26	82	5	6	Działka nr 958
230	Lipa drobnolistna	4	13	1	2	Opalikowana. Działka nr 958
231	Robinia biała odrosty z pnia średnicy do 4 cm, 6 sztuk. Działka nr 961/30					
232	Topola kanadyjska	232	Topola kana-dyjska	232	Topola kanadyjska	232
233	Wierzba krucha	233	Wierz-ba kru-cha	233	Wierzba krucha	233
234	Topola kanadyjska	234	Topola kana-dyjska	234	Topola kanadyjska	234
235	Topola kanadyjska	235	Topola kana-dyjska	235	Topola kanadyjska	235
236	Świerk pospolity	236	Świerk pospo-lity	236	Świerk pospolity	236
237	Świerk pospolity	237	Świerk pospo-lity	237	Świerk pospolity	237
238	Platan klonolistny	11	35	2	5	Działka nr 958
239	Platan klonolistny	8	25	1,5	4	Działka nr 958
240	Platan klonolistny	6	19	1,5	4	Działka nr 958

Opracowali:

mgr inż. Antoni Plamitzer

upr. nr 18/76Op

mgr inż. Marcin Czyżowski

mgr inż. Patryk Żywicki