



**PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
TERENÓW ZIELENI „SZEŚĆ”**

Marcin Czyżowski

Ul. Powstańców Śląskich 6/2, 45-086 Opole

NIP: 754-220-67-01, REGON: 531297121

Tel: (77) 454-40-29, 691-525-131

Email: szesc@neostrada.pl

data: 05.2020 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres:	Rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich w zakresie przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych: nr 1805 O ul. Dolińskiej od km 0+040,85 do km 0+167,32 i nr 2275 O ul. Mickiewicza od km 0+000,00 do km 0+088,85; Na działkach nr: 2777/3, 3235 (po podz. 3235/1), 3236, 3237, 3239/3 k.m.15, 4994/73 k.m. 25 - pas dróg powiatowych oraz nr 2694/1, 3034, 3234 - teren niezbędny
Stadium dokumentacji:	Szczegółowa inwentaryzacja zadrzewień wraz z projektem gospodarki drzewostanem
Branża:	Tereny zieleni
Projektant:	mgr inż. Piotr Rybczyński
Opracował:	mgr inż. Marcin Czyżowski

Zawartość opracowania:

Część opisowa

Część graficzna

- Rys. nr 1 – Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanem w skali 1:500

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZADRZEWIEŃ Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Opis stanu istniejącego

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

- 2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu
oraz w ramach cięć sanitarnych
- 2.2 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

III. Załącznik:

- 3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie projektowanej rozbudowy układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej, i Mickiewicz w Strzelcach Opolskich w zakresie przebudowy i rozbudowy dróg powiatowych: nr 1805 O ul. Dolińskiej od km 0+040,85 do km 0+167,32 i nr 2275 O ul. Mickiewicza od km 0+000,00 do km 0+088,85

Na działkach nr: 2777/3, 3235 (po podz. 3235/1), 3236, 3237, 3239/3 k.m.15, 4994/73 k.m. 25- pas dróg powiatowych oraz nr 2694/1, 3034, 3234- terenów niezbędnych.

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 czerwca 2019 roku
- obowiązujące normatywy i przepisy

1.3 Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto planowane nasadzenia przyuliczne i ozdobne nasadzenia przydomowe oraz nieliczne naturalne samosiewy drzew i krzewów występujące w granicach opracowania, w granicach pasa drogowego. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych nasadzeń przydrożnych zlokalizowanych na skarpie nasypu drogowego, nasadzeń ozdobnych przed posesjami prywatnymi oraz pojedynczych naturalnych samosiewów zlokalizowanych na skarpach nasypu drogowego oraz rowów przydrożnych.

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 planszy graficznej nr 1 w skali 1:500.

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów pochodzących z planowanych nasadzeń przyulicznych i ozdobnych, z nieliczną domieszką naturalnych samosiewów.
- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie:
 - Żywotnik zachodni /*Thuja occidentalis* / - 15 poz,
 - Robinia biała /*Robinia pseudoacacia* L./ - 14 poz,
 - Jesion wyniosły /*Fraxinus excelsior*/ - 10 poz,
 - wraz z niewielką domieszką pojedynczych egzemplarzy dębu szypułkowego, sosny pospolitej, śliwy owocowej, wiązu szypułkowego, głogu pośredniego, lilaka pospolitego, bukszpanu wieczniezielonego, ligustru pospolitego, bzu czarnego, trzmieliny fortune'a, świerka gniazdowego, forsycji pośredniej, róży wielkokwiatowej, juki i sumaka octowca.
- Wiek zadrzewień dzieli się na dwie grupy, młodsze to nasadzenia przydomowe oraz naturalne samosiewy drzew i krzewów porastające skarpy nasypy drogowego i rowów, których wiek nie przekracza 15 lat oraz starsze egzemplarze jesionu wyniosłego i robinii białej rosnące na skarpie nasypu drogowego w wieku 20 -25 lat. Wyjątek stanowią egzemplarze dębu szypułkowego nr 57, którego wiek szacuje się na około 100 lat oraz robinii białej nr 72 w wieku 45-55 lat.
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako średni. Stwierdzono występowanie niewielkich zmian chorobowych w postaci drobnego i średniego posuszu gałęziowego, który powinien zostać usunięty przez właściciela dogi. Jedynie 1 egzemplarz krzewu bzu czarnego kwalifikują się do usunięcia w ramach cięć sanitarnych drzewostanu.
- Z uwagi na skład gatunkowy, pochodzenie, młody wiek oraz lokalizację oraz występowanie drzew o wymiarach pomnikowych (egz nr 57), zinventaryzowany drzewostan przedstawia dużą wartość ozdobną, przyrodniczą i społeczną.
- W trakcie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania drzew dziuplastych, mogących być siedliskami chronionej fauny.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Planowana rozbudowa układu komunikacyjnego ulic Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich, przewiduje poszerzenie jezdni, poboczy drogowych, budowę ciągów pieszo - rowerowych, zjazdów publicznych i przebudowę oraz budowę rowów przydrożnych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, zamierzenia te kolidują z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia.

Planowana inwestycja przebiegać będzie na podstawie Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID), w związku z czym, zgodnie z zapisami ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji drogowych „Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych”

Szczegółowy zakres robót związany z usuwaniem i zabezpieczeniem istniejącego drzewostanu przedstawiono w pkt. 2.1 i 2.2 niniejszego opracowania.

2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje poszerzenie jezdni, poboczy drogowych, budowę chodników, zjazdów publicznych i przebudowę oraz budowę rowów wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną.

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew zlokalizowanych w pasie drogowym i kolidujących z planowanymi zamierzeniami budowlanymi.

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
7	Trzmielina fortune'a	Krzew	Pow. 0,3 m ²	0,6	0,4	
8	Bez czarny - podrost jesionu wyniosłego	Krzew	Pow. 1,7 m ²	1,5	2	
9	Jesion wyniosły podrost średnicy do 3 cm, 7 pni w ogrodzeniu					
14	Bez czarny	Krzew	Pow. 7 m ²	3	3	Suchy
16	Śliwa owocowa	18 14	57 44	5	5	
17	Bez czarny	Krzew	Pow. 7 m ²	3	3	
34	Juka ogrodowa skupina wysokości do 0,7 m, pow. 2 m ²					
53	Jesion wyniosły	6 5 4 5	19 16 13 16	3	5	
54	Jesion wyniosły	4 4	13 13	3	4	
55	Jesion wyniosły	16	50	4	5	
56	Śliwa ałycza, bez czarny skupina krzewów wysokości do 2,5 m + podrost jesionu wyniosłego średnicy do 4 cm, powierzchnia 32 m ²					
58	Jesion wyniosły, bez czarny podrost średnicy do 4 cm, powierzchnia 12 m ²					
72	Robinia biała	63	198	6	12	W 30% sucha
73	Śliwa owocowa, bez czarny skupina krzewów + podrost robinii białej, jesionu wyniosłego średnicy do 5 cm, powierzchnia 62 m ²					

Drzewa kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu oznaczono w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **czerwonym**.

Dodatkowo w obrębie opracowania występują 2 egzemplarze drzew, których usunięcie spowodowane jest złym stanem zdrowotnym oraz technicznych, i w wypadku których ewentualne zabiegi pielęgnacyjne lub lecznicze nie przyniosą oczekiwanego skutku w postaci przedłużenia żywotności lub oprawy stanu bezpieczeństwa publicznego użytkowników drogi.

Zostały one oznaczone w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **fioletowym**.

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

Średnice pni na 1,3m	Ilość pni drzew
Do 15 cm	14 pni
16-25 cm	2 pnie
26-35 cm	-
36-45 cm	-
46-60 cm	-
61-80 cm	1 pień

Oraz skupiny krzewów i podrostów drzew o średnicy do 10 cm w zwarcu średnim : **124 m2**

Rozbieżność pomiędzy ilością pojedynczych pni a drzew wyznaczonych do usunięcia wynika z występowania form wielopniowych drzew oraz ich skupin, gdzie pomierzono każdy pień osobno.

2.2 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 Kolor zielony - cięcia kształtujące w koronach
6	Bukszpan wiecznie-zielony	Krzew	Pow. 1,2 m2	0,5	0,5	6 sztuk, do zabezpieczenia parkanem 2 sztuki na łącznej dł. 2m
11	Robinia biała	16 6 7	50 19 22	5	12	
12	Robinia biała	15	47	4	10	
13	Robinia biała	9 4	28 13	3	5	
15	Sliwa owocowa	12	38	3	4	
18	Robinia biała	21	66	5	12	
19	Robinia biała	17 20	53 63	5	7	
20	Bez czarny	Krzew	Pow. 3 m2	2	2	W 50% suchy
21	Bez czarny	Krzew	Pow. 3 m2	2	2	W 50% suchy
25	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,6 m2	0,3	0,5	6 sztuk młodych nasadzeń, do zabezpieczenia parkanem na dł. 4 mb
27	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 1,7 m2	1,5	2	
28	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8 m2	1	1,8	
29	Żywotnik zachodni	Żywopłot		1	3	Do zabezpieczenia parkanem na dł. 18 mb
30	Złotokap zwyczajny	Krzew	Pow. 7 m2	3	4	
31	Świerk gniazdowy	Krzew	Pow. 1,2 m2	1,2	0,5	
32	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 26,5	1,2	2,5	Szpaler 22 szt , do zabezpieczenia parkanem na dł. 22

			m2			mb
33	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,4 m2	0,5	0,5	2 sztuki, do zabezpieczenia parkanem na dł. 2 mb
35	Żywotnik zachodni	17	53	3	6	
36	Żywotnik zachodni	16	50	3	6	
37	Sumak octowiec, forsycja pośrednia, jałowiec skalny, żywotnik zachodni skupina krzewów wysokości do 3,5 m, do zabezpieczenia parkanem na dł. 9 mb					
38	Żywotnik zachodni	7	22	1,5	3	
45	Róża wielkokwiatowa skupina krzewów wysokości do 1 m, do zabezpieczenia parkanem na dł. 4,5 mb					
47	Sosna pospolita	18	57	4	5	
48	Juka ogrodowa			1	1	2 sztuki, do zabezpieczenia parkanem na dł. 2 mb
57	Dąb szypułkowy	102	320	20	16	Do wysokości 0,5 m rana powierzchniowa pnia z murszem twardym szerokości 40 cm, w ramach zabezpieczenia należy dokonać cięć kształtujących w koronie nieprzekraczających 30% masy korony, dodatkowo należy zastosować rury napowietrzające wg. opisu.
59	Robinia biała	17 19	53 60	4	7	
60	Robinia biała	19 13 16 16	60 41 50 50	6	7	
61	Jesion wyniosły	33	104	6	10	
62	Robinia biała	18 20	57 63	5	7	
63	Robinia biała	17	53	4	7	
64	Jesion wyniosły	24	75	4	10	
65	Robinia biała	24	75	5	12	
66	Robinia biała	22	69	4	8	
67	Robinia biała	22 20	69 63	5	8	
68	Jesion wyniosły	27 31 23	85 97 72	6	16	
69	Jesion wyniosły	29 15	91 47	5	12	
70	Jesion wyniosły	22 24	69 85	6	12	
71	Robinia biała	33	104	5	10	

Drzewa te wyróżniono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim**. Obszary do zabezpieczenia parkanem przedstawiono na planszy graficznej linią w **koło-rze niebieskim**.

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.

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, folii pęcherzykowej, juty. Krzewy i żywopłoty należy zabezpieczyć poprzez odgródzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych oraz parkowanie maszyn budowlanych w obrębie istniejących terenów zieleni.

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 glebie - np. z tkaniny jutowej.

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.

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

UWAGA: w wypadku okazałego egzemplarze dębu oznaczonego numerem 57, jako dodatkowe zabezpieczeni, w obszarze podnoszonych rzędnych terenu pod jego koroną, należy zastosować system napowietrzający korzenie drzewa, w postaci rur drenażowych w otulinie z włókniny paroprzepuszczalnej, ułożonych w 2 półkolach w obrębie rzutu korony, na granicy jej zasięgu oraz w $\frac{1}{2}$ odległości korony od pnia. Rury należy obsypać minimum 30 cm warstwą żwiru rzecznoego w celu zapewnienia dodatkowej wentylacji gruntu poza nimi. Rury należy układać na poziomie istniejącego terenu przed podniesieniem rzędnych, na łącznej długości 42 mb. Dodatkowo należy wykonać cięcia kształtujące koronę, poprawiające statykę drzewa i redukujące aparat asymilacyjny, jednakże nie przekraczające 30% całkowitej masy korony. Cięcia muszą zostać wykonane przez specjalistyczną firmę arborystyczną.

UWAGA: w wypadku dużego zbliżenia konstrukcji nawierzchni lub innych wykopów do systemów korzeniowych drzew adaptowanych nie dopuszcza się cięcia ich korzeni konstrukcyjnych, a zmianę konstrukcji przebudowywanego chodnika, pobocza lub rowu przydrożnego, w sposób umożliwiający ich zachowanie (np. zmniejszenie miąższości warstw konstrukcyjnych), zaś same korzenie powinny zostać zabezpieczone opatrunkami jutowymi, i obsypane mieszaną rozluźnionego piasku, z zastosowaniem bocznych, typowych ekranów korzeniowych, uniemożliwiających ich rozrost wzdłuż planowanych elementów zagospodarowania terenu, w obszarach zieleni.

Dodatkowo odkryte systemy korzeniowe oraz wykopy w zasięgu rzutu koron drzew, muszą być zabezpieczane przed przesuszaniem, przegrzewaniem lub przemarzaniem poprzez zastosowanie okładów z mat jutowych lub kokosowych, folii budowlanej lub okresowe zraszanych wodą, do czasu zamknięcia wykopów.

ŁĄCZNIE DO ZABEZPIECZENIA WYZNACZONO:

Pierśnica drzewa	Drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
Do 30 cm	34 pnie
ponad 30 cm	4 pnie
Parkan wys. min 1,2m	74,5 mb

III. Załącznik:

3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
						Kolor czerwony – egz do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu Kolor fioletowy – egz do usunięcia w ramach cięć sanitarnych Kolor niebieski – egz do zabezpieczenia na czas budowy Kolor zielony - cięcia kształtujące w koronach Pogrubienie – egzemplarze cenne i okazałe
1	Głóg pośredni, lilak pospolity + podrost wiązu szypułkowego, orzecha włoskiego średnicy do 5 cm					
2	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 1,7 m ²	1,5	2	
3	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 1,9 m ²	0,7	1	5 sztuk
4	Jałowiec płózący	Krzew	Pow. 1,7 m ²	1,5	0,3	
5	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	1,5	
6	Bukszpan wiecznie-zielony	Krzew	Pow. 1,2 m ²	0,5	0,5	6 sztuk, do zabezpieczenia parkanem 2 sztuki na łącznej dł. 2m
7	Trzmielina fortune'a	Krzew	Pow. 0,3 m ²	0,6	0,4	
8	Bez czarny - podrost jesionu wyniosłego	Krzew	Pow. 1,7 m ²	1,5	2	
9	Jesion wyniosły podrost średnicy do 3 cm, 7 pni w ogrodzeniu					
10	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,5	1	
11	Robinia biała	16 6 7	50 19 22	5	12	
12	Robinia biała	15	47	4	10	
13	Robinia biała	9 4	28 13	3	5	
14	Bez czarny	Krzew	Pow. 7 m ²	3	3	Suchy
15	Śliwa owocowa	12	38	3	4	
16	Śliwa owocowa	18 14	57 44	5	5	
17	Bez czarny	Krzew	Pow. 7 m ²	3	3	
18	Robinia biała	21	66	5	12	
19	Robinia biała	17 20	53 63	5	7	
20	Bez czarny	Krzew	Pow. 3 m ²	2	2	W 50% suchy
21	Bez czarny	Krzew	Pow. 3 m ²	2	2	W 50% suchy
22	Świerk kłujący	3	9	2	1,7	
23	Świerk kłujący	3	9	2	2	
24	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 3 m ²	0,5	0,5	Szpaler 15 sztuk
25	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,6 m ²	0,3	0,5	6 sztuk młodych nasadzeń, do zabezpieczenia parkanem na dł. 4 mb
26	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 1 m ²	0,3	0,5	10 sztuk młodych nasadzeń
27	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 1,7 m ²	1,5	2	
28	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8 m ²	1	1,8	
29	Żywotnik zachodni	Żywopłot		1	3	Do zabezpieczenia parkanem na dł. 18 mb
30	Złotokap zwyczajny	Krzew	Pow. 7	3	4	

			m2			
31	Świerk gniazdowy	Krzew	Pow. 1,2 m2	1,2	0,5	
32	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 26,5 m2	1,2	2,5	Szpaler 22 szt , do zabezpieczenia parkanem na dł. 22 mb
33	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,4 m2	0,5	0,5	2 sztuki, do zabezpieczenia parkanem na dł. 2 mb
34	Juka ogrodowa skupina wysokości do 0,7 m, pow. 2 m2					
35	Żywotnik zachodni	17	53	3	6	
36	Żywotnik zachodni	16	50	3	6	
37	Sumak octowiec, forsycja pośrednia, jałowiec skalny, żywotnik zachodni skupina krzewów wysokości do 3,5 m, do zabezpieczenia parkanem na dł. 9 mb					
38	Żywotnik zachodni	7	22	1,5	3	
39	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 1,7 m2	1,5	3	
40	Jałowiec płózący	Krzew	Pow. 1,7 m2	1,5	3	
41	Róża wielkokwiatowa skupina krzewów wysokości do 1 m					
42	Róża wielkokwiatowa, różanecznik skupina krzewów wysokości do 1 m					
43	Świerk biały conica	Krzew		0,7	1,2	
44	Żywotnik zachodni skupina krzewów wysokości do 3 m, za ogrodzeniem					
45	Róża wielkokwiatowa skupina krzewów wysokości do 1 m, do zabezpieczenia parkanem na dł. 4,5 mb					
46	Cis pospolity	Krzew	Pow. 12 m2	4	3	
47	Sosna pospolita	18	57	4	5	
48	Juka ogrodowa			1	1	2 sztuki, do zabezpieczenia parkanem na dł. 2 mb
49	Róża wielkokwiatowa, świerk biały conica skupina krzewów wysokości do 0,5m, pow. 2m2					
50	Trzmielina fortune'a skupina krzewów wysokości do 0,5 2					
51	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	1,2	
52	Bukszpan wiecznie-zielony, juka ogrodowa	Żywopłot		0,7	1,2	
53	Jesion wyniosły	6 5 4 5	19 16 13 16	3	5	
54	Jesion wyniosły	4 4	13 13	3	4	
55	Jesion wyniosły	16	50	4	5	
56	Śliwa ałcza, bez czarny skupina krzewów wysokości do 2,5 m + podrost jesionu wyniosłego średnicy do 4 cm, powierzchnia 32 m2					
57	Dąb szypułkowy	102	320	20	16	Do wysokości 0,5 m rana powierzchniowa pnia z murszem twardym szerokości 40 cm, w ramach zabezpieczenia należy dokonać cięć kształtujących w koronie nieprzekraczających 30% masy korony, dodatkowo należy zastosować rury napowietrzające, wg opisu.
58	Jesion wyniosły, bez czarny podrost średnicy do 4 cm, powierzchnia 12 m2					
59	Robinia biała	17 19	53 60	4	7	
60	Robinia biała	19 13 16 16	60 41 50 50	6	7	
61	Jesion wyniosły	33	104	6	10	
62	Robinia biała	18 20	57 63	5	7	
63	Robinia biała	17	53	4	7	

64	Jesion wyniosły	24	75	4	10	
65	Robinia biała	24	75	5	12	
66	Robinia biała	22	69	4	8	
67	Robinia biała	22 20	69 63	5	8	
68	Jesion wyniosły	27 31 23	85 97 72	6	16	
69	Jesion wyniosły	29 15	91 47	5	12	
70	Jesion wyniosły	22 24	69 85	6	12	
71	Robinia biała	33	104	5	10	
72	Robinia biała	63	198	6	12	W 30% sucha
73	Śliwa owocowa, bez czarnej skupina krzewów + podrost robinii białej, jesionu wyniosłego średnicy do 5 cm, powierzchnia 62 m ²					