



**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: 06.2013 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Przebudowa ul. Słowiańskiej w Brzegu**

Stadium dokumentacji: **Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki
drzewostanem**

Branża: **Tereny zieleni**

Opracował: **mgr inż. Marcin Czyżowski**

Zawartość opracowania:

Część opisowa

Część graficzna

- Rys. nr 1 – Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanu 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
- 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 przebudowy ul. Słowiańskiej w m. Brzeg.

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 elementów zieleni, z czerwca 2013 r.
- obowiązujące normatywy i przepisy.

1.3 Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto nasadzenia przyuliczne oraz na działkach sąsiadujących z pasem drogowym. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych, rzędowych nasadzeń przyulicznych, oraz planowanych nasadzeń ozdobnych i owocowych na działkach przyległych, towarzyszących wielorodzinnej zabudowie mieszkaniowej.

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.

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów ozdobnych pochodzących głównie z planowanych nasadzeń oraz w niewielkim stopniu z naturalnych samosiewów
- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie krzewy ozdobne w odmianach:
 - Żywotnik /*Thuja sp.*/,
 - Tawuła /*Spiraea sp.*/,
 - Ligustr pospolity /*Ligustrum vulgare*/,
 - Forsycja pośrednia /*Forsythia x media*/,
 - Cis pospolity /*Taxus baccata*/

Drzewa:

- Jarząb pospolity i szwedzki /*Sorbus aucuparia* i *S. intermedia*/,
 - Świerk pospolity i kłujący /*Picea abies* i *P. pungens*/,
- Z domieszką pojedynczych egzemplarzy klonu jaworu, jesionu wyniosłego, debu szypułkowego, buka pospolitego, brzozy brodawkowatej, modrzewia europejskiego, złotokapu, oliwnika, lilaka, pigwowca, śnieguliczki.
- Wiek zadrzewień określa się na poniżej 20 lat dla trzonu zadrzewień i zakrzewień, z pojedynczymi egzemplarzami w wieku około 40-60 lat (głównie przydrożne jarzęby). Najmłodsze egzemplarze w wieku do 10 lat zostały dodatkowo wyróżnione w wykazie inwentaryzacyjnym.
 - Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako średni. Stwierdzono występowanie 1 egzemplarza całkowicie suchego wyznaczonego do usunięcia w ramach cięć sanitarnych, 1 egzemplarza silnie pochylonego – nieprawidłowego, oraz występujący w koronach drzew posusz gałęziowy.
 - Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Planowana przebudowa ul. Słowiańskiej w Brzegu wraz z chodnikami, miejscami parkingowymi oraz towarzyszącej im infrastruktury technicznej koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia. 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 przebudowę i poszerzenie istniejącego chodnika przyulicznego.

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew zlokalizowanych na działkach wydzielonych pod budowę drogi gminnej, wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – drzewa kolizyjne przewidziane do usunięcia Kolor fioletowy – drzewa do usunięcia w ramach ciec sanitarnych
3	Pigwowiec japoński + lilak pospolity	Żywopłot	11m2	0,6	1,1	Do usunięcia 18mb, pow 11m2
4	Jesion wyniosły	44	138	7	12	
10	Ligustr pospolity	Żywopłot	4,8m2	0,6	0,8	Do usunięcia 14mb, pow 4,8m2
11	Tawuła Van Houtte'a	Żywopłot	265,5m2	0,9	1,1	Do usunięcia 295mb, pow. 265,5m2
16	Ligustr pospolity	Żywopłot	10m2	0,6	0,7	Do usunięcia 16,5mb, pow 10m2
17	Śliwa pisarda	21	66	7	8	
19	Bez czarny + klon zwyczajny	Żywopłot	1,6m2	0,4	1	Do usunięcia 4mb, pow 1,6m2
20	Jarząb pospolity	28	88	5	6	
21	Ligustr pospolity	Żywopłot	4m2	0,5	0,7	Do usunięcia 8mb, pow 4m2
23	Ligustr pospolity	Żywopłot	15m2	0,6	0,7	Do usunięcia 25mb, pow 15m2
28	Jarząb pospolity	18	57	4	4	
31	Ligustr pospolity	Żywopłot	6m2	0,5	0,6	Do usunięcia 12mb, pow 6m2
32	Lilak pospolity	Krzew		1,5	2	
33	Jaśminowiec wonny	Krzew		5	3,5	
36	Ligustr pospolity	Żywopłot	14,5m2	0,6	0,6	Do usunięcia 24mb, pow 14,5m2
38	Jarząb pospolity	14	44	4	6	
39	Jarząb pospolity	10	31	2	3,5	Suchy
44	Ligustr pospolity	Żywopłot	5,5m2	0,5	0,6	Do usunięcia 11mb, pow 5,5m2
52	Jarząb szwedzki	41	129	4	7	
53	Ligustr pospolity	Żywopłot	11m2	0,5	0,6	Do usunięcia 22mb, pow 11m2
57	Ligustr pospolity	Żywopłot	2,1m2	0,6	0,9	Do usunięcia 3,5mb, pow. 2,1m2
58	Ligustr pospolity	Żywopłot	11,5m2,	0,5	0,6	Do usunięcia 23mb, pow. 11,5m2, do zabezpieczenia 12,5mb
61	Ligustr pospolity	Żywopłot	25,5m2	0,4	0,5	Do usunięcia 63,5mb, pow 25,5m2
72	Jarząb szwedzki	30	94	5	7	
76	Ligustr pospolity	Żywopłot	2,75m2	0,5	0,6	Do usunięcia 5,5mb, pow 2,75m2
77	Świerk srebrzysty	7	22	2	3	

Drzewa te oznaczono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **czerwonym**.

Kolorem **fioletowym** oznaczono krzewy całkowicie suche.

Łączne zestawienie pni do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu:

Pierśnica drzewa	Drzewa do usunięcia
-10 cm	2 pnie
11 – 15cm	1 pień
16 – 25cm	1 pień
26 – 35cm	2 pnie
36 – 45cm	2 pnie
46 – 65cm	-

Do usunięcia skupiny krzewów i podrostry drzew o łącznej powierzchni: 412,5 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

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 z zachowaniem poniższych uwag:

- Cięcia korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm 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.
- Nie dopuszcza się możliwości składowania pod koronami drzew materiałów budowlanych lub mas ziemnych, a także nie dopuszcza się pod nimi postoju maszyn budowlanych.
- Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni, i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.
- Pnie pojedynczych drzew należy zabezpieczyć poprzez obłożenie deskami o wysokości minimum 1,5m, ściśle przylegającymi do całej powierzchni pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat jutowych lub słomianych grubości nie mniejszej niż 5 cm,
- Krzewy, żywopłoty i skupiny drzew należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.

Do zabezpieczenia na czas budowy wyznacza się drzewa o numerach:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
2	Ligustr pospolity + bez czarny + lilak pospolity	Żywopłot		0,6	1	Do zabezpieczenia na długości 21mb
5	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	1,1	Do zabezpieczenia na długości 6mb
15	Świerk pospolity	17	53	5	8	
18	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 7m ²	3	3,5	Do zabezpieczenia 3mb
22	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 7m ²	3	3,5	Do zabezpieczenia 3mb
24	Morwa biała	Krzew	Pow. 3m ²	2	2	Do zabezpieczenia 3mb
25	Forsycja pośredni	Krzew	Pow. 12,5m ²	4	3	Do zabezpieczenia 4mb
27	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 3m ²	2	3	Do zabezpieczenia 2mb
29	Klon jawor	11	34	4	6	

30	Tawuła wierzbolistna skupina krzewów wysokości do 1,8m					
35	<i>Cis pospolity</i>	8 8 11 8 6 4	25 25 34 25 19 13	4	3,5	
37	Forsycja pośredni	Krzew	Pow. 20m2	5	3	Do zabezpieczenia 5mb
43	<i>Świerk pospolity</i>	30	94	6	16	
45	<i>Świerk pospolity</i>	21	66	5	10	
47	Buk zwyczajny	21	66	4	7	
49	<i>Cis pospolity</i>	11 11 12 10	34 34 38 31	4	3,5	
51	<i>Cis pospolity</i>	Krzew	Pow. 3m2	2	1,7	Do zabezpieczenia 2mb
54	Złotokap zwyczajny	Krzew	Pow. 7m2	3	2,5	Do zabezpieczenia 3mb
56	<i>Cis pospolity</i>	6 5 5 4 6 8 7 5 6 6 5	19 16 16 13 19 25 22 16 19 19 16	4	4	
58	Ligustr pospolity	Żywopłot	11,5m2,	0,5	0,6	Do usunięcia 23mb, pow. 11,5m2, do zabezpieczenia 12,5mb
59	Modrzew europejski	35	110	7	15	
62	Modrzew europejski	22	69	3	8	
63	Forsycja pośrednia	Krzew	Pow. 1,5m2	1,5	1,7	Do zabezpieczenia 1,5mb
64	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8m2	1	1,8	Do zabezpieczenia 1mb
65	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8m2	1	1,8	Do zabezpieczenia 1mb
66	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8m2	1	1,5	Do zabezpieczenia 1mb
67	Forsycja pośredni	Krzew	Pow. 1,5m2	1,5	1,7	Do zabezpieczenia 1,5mb
68	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8m2	1	1,5	Do zabezpieczenia 1mb
69	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8m2	1	1,5	Do zabezpieczenia 1mb
70	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 1,5m2	1,5	1	Do zabezpieczenia 1,5mb
71	Żywotnik zachodni	Krzew	Pow. 0,8m2	1	1,5	Do zabezpieczenia 1mb
73	Modrzew europejski	25	78	7	15	
74	Forsycja pośredni	Krzew	Pow. 1,5m2	1,5	1,5	Do zabezpieczenia 1,5mb
75	Forsycja pośredni	Krzew	Pow.	1,5	1,5	Do zabezpieczenia 11,5mb

			1,5m2			
78	<i>Jodla pospolita</i>	17	53	4	10	
80	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,5	1	Do zabezpieczenia 11mb
84	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	0,7	Do zabezpieczenia 12mb
85	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	0,8	Do zabezpieczenia 32mb

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

Łącznie do zabezpieczenia wyznaczono:

Pierśnica drzewa	Drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
Do 30 cm	10 pni
Ponad 30 cm	1 pień
Parkanem	164 mb

III. Załącznik:

1. Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi Kolor czerwony – drzewa kolizyjne przewidziane do usunięcia Kolor fioletowy – drzewa do usunięcia w ramach ciec sanitarnych Kolor niebieski – drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych
1	Śnieguliczka biała	Żywopłot		0,3	0,6	
2	Ligustr pospolity + bez czarny + lilak pospolity	Żywopłot		0,6	1	Do zabezpieczenia na długości 21mb
3	Pigwowiec japoński + lilak pospolity	Żywopłot	11m2	0,6	1,1	Do usunięcia 18mb, pow 11m2
4	Jesion wyniosły	44	138	7	12	
5	Ligustr pospolity	Żywopłot		0,6	1,1	Do zabezpieczenia na długości 6mb
6	Świerk pospolity	17	53	4	10	
7	Świerk pospolity	20	63	4	10	
8	Żywotnik zachodni	14 14	44 44	4	3,5	Silnie pochylony w stronę chodnika, korona zachodzi nad chodnik
9	Brzoza brodawkowata	30	94	6	8	
10	Ligustr pospolity	Żywopłot	4,8m2	0,6	0,8	Do usunięcia 14mb, pow 4,8m2
11	Tawuła Van Houtte'a	Żywopłot	265,5m2	0,9	1,1	Do usunięcia 295mb, pow. 265,5m2
12	Głóg pośredni	19 12	60 38	4	6	
13	Świerk pospolity	11	34	3	6	
14	Tawuła Van Houtte'a	Krzew	Pow. 3m2	2	2	
15	Świerk pospolity	17	53	5	8	
16	Ligustr pospolity	Żywopłot	10m2	0,6	0,7	Do usunięcia 16,5mb, pow 10m2
17	Śliwa pisarda	21	66	7	8	
18	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 7m2	3	3,5	Do zabezpieczenia 3mb
19	Bez czarny + klon zwyczajny	Żywopłot	1,6m2	0,4	1	Do usunięcia 4mb, pow 1,6m2
20	Jarząb pospolity	28	88	5	6	
21	Ligustr pospolity	Żywopłot	4m2	0,5	0,7	Do usunięcia 8mb, pow 4m2
22	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 7m2	3	3,5	Do zabezpieczenia 3mb
23	Ligustr pospolity	Żywopłot	15m2	0,6	0,7	Do usunięcia 25mb, pow 15m2
24	Morwa biała	Krzew	Pow. 3m2	2	2	Do zabezpieczenia 3mb
25	Forsycja pośredni	Krzew	Pow. 12,5m2	4	3	Do zabezpieczenia 4mb
26	Oliwnik wąskolistny	29	91	3	3	Prowadnik silnie pochylony w stronę chodnika, ścięty przy żywopłocie
27	Lilak pospolity	Krzew	Pow. 3m2	2	3	Do zabezpieczenia 2mb
28	Jarząb pospolity	18	57	4	4	
29	Klon jawor	11	34	4	6	
30	Tawuła wierzbolistna skupina krzewów wysokości do 1,8m					
31	Ligustr pospolity	Żywopłot	6m2	0,5	0,6	Do usunięcia 12mb, pow 6m2
32	Lilak pospolity	Krzew		1,5	2	
33	Jaśminowiec wonny	Krzew		5	3,5	

34	Głóg pośredni	31 17	97 53	4	6	
35	<i>Cis pospolity</i>	8 8 11 8 6 4	25 25 34 25 19 13	4	3,5	
36	Ligustr pospolity	Żywopłot	14,5m2	0,6	0,6	Do usunięcia 24mb, pow 14,5m2
37	Forsycja pośredni	Krzew	Pow. 20m2	5	3	Do zabezpieczenia 5mb
38	Jarząb pospolity	14	44	4	6	
39	Jarząb pospolity	10	31	2	3,5	Suchy
40	Klon jawor	24	75	6	8	
41	Jesion wyniosły	38	119	8	14	
42	Złotokap zwyczajny	Krzew	Pow. 7m2	3	3,5	
43	<i>Świerk pospolity</i>	30	94	6	16	
44	Ligustr pospolity	Żywopłot	5,5m2	0,5	0,6	Do usunięcia 11mb, pow 5,5m2
45	<i>Świerk pospolity</i>	21	66	5	10	
46	Dąb szypułkowy	45	141	7	12	
47	Buk zwyczajny	21	66	4	7	
48	Buk zwyczajny	26	82	4	7	
49	<i>Cis pospolity</i>	11 11 12 10	34 34 38 31	4	3,5	
50	<i>Cis pospolity</i>	Krzew	Pow. 7m2	3	2	
51	<i>Cis pospolity</i>	Krzew	Pow. 3m2	2	1,7	Do zabezpieczenia 2mb
52	Jarząb szwedzki	41	129	4	7	
53	Ligustr pospolity	Żywopłot	11m2	0,5	0,6	Do usunięcia 22mb, pow 11m2
54	Złotokap zwyczajny	Krzew	Pow. 7m2	3	2,5	Do zabezpieczenia 3mb
55	Tawuła Van Houtte'a	Krzew	Pow. 7m2	3	2	2 sztuki
56	<i>Cis pospolity</i>	6 5 5 4 6 8 7 5 6 6 5	19 16 16 13 19 25 22 16 19 19 16	4	4	
57	Ligustr pospolity	Żywopłot	2,1m2	0,6	0,9	Do usunięcia 3,5mb, pow. 2,1m2
58	Ligustr pospolity	Żywopłot	11,5m2,	0,5	0,6	Do usunięcia 23mb, pow. 11,5m2, do zabezpieczenia 12,5mb
59	Modrzew europejski	35	110	7	15	
60	Forsycja pośrednia	Krzew	Pow. 1,7m2	1,5	1,5	
61	Ligustr pospolity	Żywopłot	25,5m2	0,4	0,5	Do usunięcia 63,5mb, pow 25,5m2
62	Modrzew europejski	22	69	3	8	
63	Forsycja pośrednia	Krzew	Pow.	1,5	1,7	Do zabezpieczenia 1,5mb

			1,5m2			
64	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 0,8m2</i>	<i>1</i>	<i>1,8</i>	<i>Do zabezpieczenia 1mb</i>
65	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 0,8m2</i>	<i>1</i>	<i>1,8</i>	<i>Do zabezpieczenia 1mb</i>
66	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 0,8m2</i>	<i>1</i>	<i>1,5</i>	<i>Do zabezpieczenia 1mb</i>
67	<i>Forsycja pośredni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 1,5m2</i>	<i>1,5</i>	<i>1,7</i>	<i>Do zabezpieczenia 1,5mb</i>
68	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 0,8m2</i>	<i>1</i>	<i>1,5</i>	<i>Do zabezpieczenia 1mb</i>
69	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 0,8m2</i>	<i>1</i>	<i>1,5</i>	<i>Do zabezpieczenia 1mb</i>
70	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 1,5m2</i>	<i>1,5</i>	<i>1</i>	<i>Do zabezpieczenia 1,5mb</i>
71	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 0,8m2</i>	<i>1</i>	<i>1,5</i>	<i>Do zabezpieczenia 1mb</i>
72	<i>Jarząb szwedzki</i>	30	94	5	7	
73	<i>Modrzew europejski</i>	25	78	7	15	
74	<i>Forsycja pośredni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 1,5m2</i>	<i>1,5</i>	<i>1,5</i>	<i>Do zabezpieczenia 1,5mb</i>
75	<i>Forsycja pośredni</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 1,5m2</i>	<i>1,5</i>	<i>1,5</i>	<i>Do zabezpieczenia 11,5mb</i>
76	<i>Ligustr pospolity</i>	<i>Żywopłot</i>	<i>2,75m2</i>	<i>0,5</i>	<i>0,6</i>	<i>Do usunięcia 5,5mb, pow 2,75m2</i>
77	<i>Świerk srebrzysty</i>	7	22	2	3	
78	<i>Jodła pospolita</i>	17	53	4	10	
79	Głóg pośredni + róża + śnieguliczka biała luźna skupina krzewów średnicy do 3cm					
80	<i>Ligustr pospolity</i>	<i>Żywopłot</i>		0,5	1	<i>Do zabezpieczenia 11mb</i>
81	<i>Świerk srebrzysty</i>	33	104	5	17	
82	<i>Cypryśnik groszkowy</i>	17	53	3	10	
83	<i>Jałowiec sabiński</i>	<i>Krzew</i>	<i>Pow. 7m2</i>	3	1,5	
84	<i>Ligustr pospolity</i>	<i>Żywopłot</i>		0,6	0,7	<i>Do zabezpieczenia 12mb</i>
85	<i>Ligustr pospolity</i>	<i>Żywopłot</i>		0,6	0,8	<i>Do zabezpieczenia 32mb</i>
86	<i>Świerk pospolity</i>	14	44	4	7	
87	<i>Świerk srebrzysty</i>	8	25	2	4	