

## SPIS TREŚCI

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. OPIS TERENU OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>4. OGÓLNY OPIS DRZEWOSTANU .....</b>	<b>4</b>
4.1. SKŁAD GATUNKOWY .....	4
4.2. WIEK I WARTOŚĆ PRZYRODNICZA .....	6
4.3. STAN OGÓLNY SZATY ROŚLINNEJ .....	7
4.4. DRZEWA PRZEZNACZONE DO WYCINKI .....	7
<b>II. CZĘŚĆ TABELARYCZNA I RYSUNKOWA.....</b>	<b>8</b>
<b>1. TABELA NR 1: WYKAZ INWENTARYZACYJNY DRZEW I KRZEWÓW.....</b>	<b>9</b>
<b>2. RYSUNEK NR 1: PLAN ORIENTACYJNY .....</b>	<b>18</b>
<b>3. RYSUNEK NR 2 : INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z WYCINKĄ, SKALA 1:500.....</b>	<b>19</b>

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest kompleksowy projekt rozbudowy dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami, mapa do celów projektowych w skali 1:500 oraz inwentaryzacja terenowa wykonana przez autorów opracowania w wrześniu 2016r. oraz w marcu 2017r.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni istniejącej w pasie drogowym ulic Geodetów i Energetycznej w Piasecznie, powiat piaseczyński. Łączna długość ulic objętych opracowaniem: 791,83 mb.

Informacje inwentaryzacyjne z wizji terenowych i pomiarów dendrometrycznych zawierają:

- indywidualne określenie stanu istniejącego poszczególnych egzemplarzy zadrzewienia, tj. rodzaj, gatunek i odmianę drzew i krzewów, pomiar obwodu pnia na wysokości 130cm, zasięg korony i ocenę wysokości, a w przypadku krzewów – powierzchnię zakrzewienia w m<sup>2</sup>;
- analizę wartości inwentaryzowanej szaty roślinnej wraz z opisem stanu ogólnego drzewa, jego stanu zdrowotności i występujących nieprawidłowości;
- szczegółowe usytuowanie zadrzewienia i zakrzewienia naniesione na plan sytuacyjny w skali 1:500.

Dla każdego drzewa podano następujące informacje w ponumerowanych kolumnach w wykazie inwentaryzacyjnym (tabela nr 1):

- 1) liczbę porządkową;
- 2) nazwę gatunku i odmianę drzewa/krzewu podane w języku łacińskim;
- 3) nazwę gatunku i odmianę drzewa/krzewu podane w języku polskim;
- 4) obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm [cm];
- 5) wysokość drzewa [m];
- 6) średnicę korony drzewa [m];
- 7) powierzchnię w przypadku występowania krzewów [m<sup>2</sup>];

- 8) opis stanu ogólnego drzew i krzewów;
- 9) informację o przeznaczeniu drzewa/krzewu do wycinki;
- 10) inne uwagi dotyczące wszelkich nieprawidłowości.

Stan zachowania zinwentaryzowanej szaty roślinnej określono na podstawie elementów takich, jak: wykształcenie prawidłowego pokroju, deformacje i ubytki korony, uszkodzenia i ubytki pnia, widoczne choroby pasożytnicze.

### 3. Opis terenu opracowania

Skrzyżowanie ulicy Geodetów z ulicą Energetyczną zlokalizowane jest w północnym rejonie miasta Piaseczna na pograniczu z miejscowością Józefosław.

W rejonie skrzyżowania występuje wielkopowierzchniowa zabudowa handlowo-usługowa (centrum Józefosław), obiekty gospodarki leśno-ogrodniczej (szkółka drzew i krzewów ozdobnych), zabudowa produkcyjno-magazynowa, zabudowa sportowo-rekreacyjna a także zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna.

W granicy pasa drogowego występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni.

Lokalizację całej inwestycji przedstawia rys. nr 1 – Plan orientacyjny.

### 4. Ogólny opis drzewostanu

Na przedmiotowym terenie zinwentaryzowano 212 drzew i krzewów zestawionych w wykazie tabelarycznym (tabela nr 1).

#### 4.1. Skład gatunkowy

Wśród drzew wyróżnić można: Bez czarny (*Sambucus nigra*); Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*); Dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*); Dereń jadalny (*Cornus mas*); Grab pospolity (*Carpinus betulus*); Jałowiec pospolity (*Juniperus communis*); Jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*); Jodła pospolita (*Abies alba*); Kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*); Klon jesionolistny (*Acer negundo*); Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*); Lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*); Modrzew europejski (*Larix decidua*); Orzech włoski (*Juglans regia*); Robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*); Sosna czarna (*Pinus nigra*); Sosna zwyczajna

(*Pinus sylvestris*); Sumak octowiec (*Rhus typhina*); Śliwa mirabelka (*Prunus domestica* subsp. *Syriaca*); Śliwa tarnina (*Prunus spinosa*); Świerk pospolity (*Picea abies*); Topola szara (*Populus × canescens*); Wiąz szypułkowy (*Ulmus laevis*); Wierzba biała (*Salix alba*); Wierzba krucha (*Salix fragilis*); Wiśnia pospolita (*Prunus cerasus*); Żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*); oraz mieszanki krzewów w tym m.in. Berberys zwyczajny (*Berberis vulgaris*); Bez czarny (*Sambucus nigra*); Dereń biały (*Cornus alba*); Dzika róża (*Rosa canina*); Forsycja pośrednia (*Forsythia × intermedia*); Jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*); Klon jesionolistny (*Acer negundo*); Ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*); Lilak pospolity (*Syringa vulgaris*); Pęcherznica kalinolistna (*Physocarpus opulifolius*); Porzeczka czarna (*Ribes nigrum*); Śliwa mirabelka (*Prunus domestica* subsp. *Syriaca*); Śliwa mirabelka i klon jesionolistny (*Prunus domestica* subsp. *Syriaca*, *Acer negundo*); Śliwa tarnina (*Prunus spinosa*); Wierzba biała (*Salix alba*); Wierzba krucha (*Salix fragilis*); Żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*).

Wykaz gatunków i drzew występujących na terenie opracowania

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska	ilość (szt.)	pow. (m²)
1	2	3	4	5
1	<i>Berberis vulgaris</i>	Berberys zwyczajny	1	2
2	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	1	5,0
			1	
3	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	15	
4	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	6	
5	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały	1	15,0
6	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	2	
7	<i>Rosa canina</i>	Dzika róża	1	3,0
8	<i>Forsythia × intermedia</i>	Forsycja pośrednia	1	2,0
9	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	13	
10	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	3	
11	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	1	
12	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	1	5,0
13	<i>Abies alba</i>	Jodła pospolita	2	
14	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	9	
15	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	6	15,0
			1	
16	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	7	130,0
17	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	2	24,0
18	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	2	
19	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	2	
20	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	10	
21	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	3	
22	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna	1	25,0

23	<i>Ribes nigrum</i>	Porzeczka czarna	1	46,0
24	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacjowa	1	
25	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	2	
26	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	54	
			1	3,0
27	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	2	
28	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	6	
			2	32,0
29	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca, Acer negundo</i>	Śliwa mirabelka i klon jesionolistny	1	45,0
30	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina	3	
			5	361,0
31	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	2	
32	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	1	
33	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	3	
34	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	2	
			1	15,0
35	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	4	
			2	20,0
36	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	1	
37	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	20	
			1	5,0
38		Krzewy: lilak pospolity i winobluszcz	1	40,0
39		Krzewy m.in.: dereń, grusza, klon jesionolistny	1	65,0
40		Krzewy: orzech włoski, bez czarny, śliwa tarnina	1	15,0
41		Krzewy m.in.: wierzba krucha	1	20,0
42		Krzewy: dzika róża; żywotnik zachodni	1	6,0
<b>RAZEM</b>			<b>212</b>	<b>899,0</b>

#### 4.2. Wiek i wartość przyrodnicza

Wiek drzew występujących na terenie opracowania jest różny, w przeważającej ilości są to drzewa młode (do 20lat). Znaczna jest także ilość drzew w wieku 30-50 lat (głównie brzozy, sosny i modrzewie). Najstarsze egzemplarze to ponad pięćdziesięcioletnie kasztanowce. Wiek drzew jest jedynie wartością przybliżoną. Określony został na podstawie średnicy drzew. Jest to prosta i nieinwazyjna metoda pozwalająca szacunkowo określić wiek drzewa.

Na terenie opracowania występują zarówno drzewa o dużej, jak i niskiej wartości przyrodniczej. Do drzew o dużej wartości przyrodniczej należą: dąb

bezszypułkowy; grab pospolity; jałowiec pospolity; jarzab pospolity; lipa drobnolistna; lipa szerokolistna; sosna czarna; wiąz szypułkowy; żywotnik zachodni. Drzewami o średniej wartości przyrodniczej są: brzoza brodawkowata, jodła pospolita, kasztanowiec zwyczajny, modrzew europejski, sosna zwyczajna, świerk pospolity. Niską wartość przyrodniczą prezentuje klon jesionolistny, robinia akacjowa, topola szara, wierzby.

#### **4.3. Stan ogólny szaty roślinnej**

Większość drzew występujących na terenie opracowania jest w dobrym stanie zdrowotnym. Kilka drzew zostało jednak ogłowionych, widoczne są też u kilku drzew rozległe uszkodzenia pnia, ślady, niezabezpieczone blizny po usuniętych konarach i gałęziach, próchnienie wnętrza pnia, obkorowanie pnia.

#### **4.4. Drzewa przeznaczone do wycinki**

Z uwagi na kolizję z projektowaną ścieżką drogą określono, które ze zinwentaryzowanych drzew i krzewów przeznaczone są do wycinki. Zaznaczono je czerwonym krzyżykiem na planie sytuacyjnym (Rys. nr 2). Dodatkowo, w przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania robót drzew nieujętych na planie wycinki i planie zagospodarowania terenu a kolidujących z projektowaną inwestycją, należy dokonać ich wycinki.

## **II. CZĘŚĆ TABELARYCZNA I RYSUNKOWA**

1. Tabela nr 1: Wykaz inwentaryzacyjny drzew i krzewów

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska	obwód pnia na wys. 130cm (cm)	wysokość (m)	średnica korony (m)	pow. (m²)	stan ogólny	drzewa prze- znaczone do wycinki	uwagi
1	2	3	4	5,0	6,0	7,0	8	9	10
1	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina		3,0		111,0	dobry	wycinka	
2	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	87,	6,0	4,5		dobry		
3	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	67,	7,0	4,0		dobry	wycinka	
4	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	28,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
5	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	31,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
6	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	73,	4,0	3,5		dobry	wycinka	
7	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		2,0		10,0	dobry	wycinka	
8	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		2,0		20,0	dobry	wycinka	
9	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	23,	3,0	3,0		dobry	wycinka	
10	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		2,0		30,0	dobry	wycinka	
11	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	75,	9,0	6,0		dobry	wycinka	
12	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	126,	12,0	10,0		dobry	wycinka	
13	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		2,0		20,0	dobry		
14	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	57,	6,0	3,5		dobry	wycinka	
15	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lipa szerokolistna	65,	5,0	3,5		dobry	wycinka	
16	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	81,	7,0	2,0		dobry	wycinka	
17	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	67,	7,0	2,0		dobry	wycinka	
18	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	55,	6,5	2,0		dobry	wycinka	
19	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	64,	7,0	2,5		dobry	wycinka	
20	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	67,	7,0	2,0		dobry	wycinka	
21	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	93,	7,0	3,0		dobry	wycinka	
22	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	61,	6,0	3,0		dobry	wycinka	
23	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	89,	7,0	3,0		dobry	wycinka	
24	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	67,	4,0	4,0		dobry	wycinka	ogłowione na 4,0m
25	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	56,	7,0	3,0		dobry	wycinka	



Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

26	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	44,	7,0	4,0		dobry	wycinka	
27	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	86,	8,0	4,0		dobry	wycinka	
28	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	88,	8,0	4,0		dobry	wycinka	
29	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90,	7,0	5,0		dobry	wycinka	
30	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	3x 55, 61, 48,	6,0	4,5		dobry	wycinka	
31	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacjowa	3x 40, 35, 50,	5,0	5,0		dobry	wycinka	
32	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina		1,5		80,0	dobry	wycinka	
33	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina		1,5		125,0	dobry	wycinka	
34	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina	3x 25, 28, 37,	3,0	3,0		dobry	wycinka	
35	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina	3x 55, 11, 13,	4,0	4,0		dobry	wycinka	
36	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	3x 80, 75, 83,	6,0	8,0		dobry	wycinka	
37	<i>Populus × canescens</i>	Topola szara	5x 93, 87, 71, 70, 72,	8,0	10,0		dobry		
38	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha		4,0		10,0	dobry	wycinka	
39	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	5x 36, 33, 20, 54, 55,	6,0	6,0		dobry	wycinka	
40	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	88,	6,0	6,0		dobry	wycinka	
41	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	76,	7,0	4,0		dobry	wycinka	
42	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha		5,0		10,0	dobry	wycinka	
43	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	2x 44, 25,	5,0	4,0		dobry		
44	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	2x 15, 16,	3,0	1,5		dobry	wycinka	
45	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna		1,5		3,0	dobry	wycinka	
46	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	52,	5,0	5,0		dobry	wycinka	
47	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	53,	4,0	4,0		dobry	wycinka	
48	<i>Ribes nigrum</i>	Porzeczka czarna		1,0		46,0	dobry	wycinka	
49	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	7x 11, 17, 15, 15, 14, 16, 12,	3,0	3,0		średni	wycinka	
50	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	10x 21, 20, 18, 13, 17, 15, 14, 18, 16, 17,	3,0	3,0		średni		

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

51	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	8x 27, 23, 18,	4,0	4,0		średni		
			15, 9, 12,						
			14, 10,						
52	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	177,	8,0	9,0		dobry		uszkodzenia pnia
53	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	193,	9,0	10,0		dobry		
54	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny		3,0		5,0	dobry	wycinka	
55	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	170,	10,0	7,0		dobry		
56	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	165,	10,0	10,0		dobry		
57	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	152,	10,0	7,0		dobry	wycinka	
58	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	138,	8,0	6,0		zły	wycinka	rozległa rana pnia, puste w środku, jeden z konarów ogłowiony, nieza- bezpieczone
59	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	143,	8,0	9,0		dobry	wycinka	
60	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	158,	10,0	7,0		dobry	wycinka	
61	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwy- czajny	130,	8,0	8,0		dobry	wycinka	
62	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity		2,5		22,0	dobry	wycinka	
63		Krzewy		3,5		40,0	dobry	wycinka	lilak pospolity i winobluszcz
64	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	2x 28, 42,	6,0	2,0		dobry	wycinka	
65	<i>Cornus mas</i>	Dereń jadalny	5x 12, 15, 17,	4,0	3,0		dobry	wycinka	
			42, 49,						
66	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	2x 52, 28,	6,0	3,5		dobry	wycinka	
67	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	40,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
68	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	33,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
69	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	16,	3,0	1,5		dobry	wycinka	

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

70	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	2x 36, 32,	7,0	2,5		dobry	wycinka	
71	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	33,	5,0	3,0		dobry	wycinka	
72	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	33,	6,0	3,0		dobry	wycinka	
73	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	30,	6,0	3,0		dobry	wycinka	
74	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	45,	5,0	3,0		dobry	wycinka	
75	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	29,	4,0	3,0		dobry	wycinka	
76	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	24,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
77	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	12,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
78	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	78,	7,0	5,0		dobry	wycinka	
79	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	55,	7,0	4,0		dobry	wycinka	
80	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	24,	4,0	2,0		dobry	wycinka	ucięty jeden konar
81	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	34,	4,0	3,0		dobry	wycinka	
82	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	44,	4,0	4,0		dobry	wycinka	
83	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	55,	7,0	6,0		dobry	wycinka	
84	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały		2,5		15,0	dobry	wycinka	
85	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	80,	9,0	5,0		dobry	wycinka	
86	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	17,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
87	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	49,	4,0	4,0		dobry	wycinka	
88	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	41,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
89	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	49,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
90	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	41,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
91	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	45,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
92	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	21,	2,0	2,0		dobry	wycinka	
93	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	38,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
94	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	27,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
95	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	27,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
96	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	43,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
97	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	30,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
98	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	33,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
99	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	28,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
100	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	25,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
101	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	29,	3,0	2,0		dobry	wycinka	

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

102	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	20,	3,5	2,0		dobry	wycinka	
103	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	29,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
104	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	35,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
105	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	30,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
106	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	27,	4,0	2,5		dobry	wycinka	
107	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	36,	5,0	4,0		dobry	wycinka	
108	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	14,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
109		Krzewy		1,5		65,0	dobry	wycinka	m.in.: dereń, grusza, klon jesionolistny
110	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i> , <i>Acer negundo</i>	Śliwa mirabelka i klon jesionolistny		4,0		45,0	dobry	wycinka	około 70 pni o obwodach 25-40cm
111	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	16x 45, 48, 49,	5,0	9,0		dobry	wycinka	
			50, 47, 42,						
			14, 15, 12,						
			15, 13, 11,						
			15, 14, 12,						
			15,						
112	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	3x 25, 17, 28,	6,0	4,0		dobry	wycinka	
113	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	2x 31, 12,	6,0	4,0		dobry		
114	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	2x 35, 34,	6,0	7,0		dobry		
115	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała		3,5		15,0	dobry	wycinka	
116	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	2x 94, 65,	8,0	11,0		dobry	wycinka	
117	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		2,0		30,0	dobry	wycinka	
118	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	85,	7,0	10,0		dobry	wycinka	
119	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		2,0		5,0	dobry	wycinka	
120	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	4x 15, 20, 17,	3,0	6,0		dobry	wycinka	
			19,						
121	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	15, 19, 16,	3,0 - 3,5	2,0 - 2,0		dobry	wycinka	8 sztuk
			20, 17, 15,						
			16, 19,						
122	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	135,	6,0	8,0		dobry		
123	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	18,	4,0	1,5		dobry	wycinka	

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

124	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	25,	4,0	1,5		dobry	wycinka	
125	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	13,	4,0	1,5		dobry	wycinka	
126	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	14,	1,5	1,5		dobry	wycinka	
127	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	17,	3,0	5,0		dobry	wycinka	
128	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna		2,0		25,0	dobry	wycinka	
129	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	27,	4,0	2,0		dobry	wycinka	
130	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	70,	7,0	5,0		dobry		
131	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina		3,0		15,0	dobry	wycinka	
132	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina		3,0 - 4,0		30,0	dobry	wycinka	
133	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	87,	8,0	4,0		dobry		
134	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	55,	6,5	3,0		dobry		
135	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	47,	5,0	3,0		dobry		
136	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	42,	4,5	3,0		dobry		
137	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	94,	8,0	5,0		dobry		
138	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	49,	8,0	4,0		dobry		
139	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	69,	8,0	5,0		dobry		
140	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	44,	8,0	4,0		dobry		
141	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny		5,0		15,0	dobry	wycinka	
142	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	65,	7,0	3,0		dobry		
143	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolite		2,0		15,0	dobry		
144		Krzewy		3,0		15,0	dobry	wycinka	orzech włoski, bez czarny, śliwa tarnina
145	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	14,	3,0	1,5		dobry		
146	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	12,	3,0	1,5		dobry	wycinka	
147	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	13,	3,0	1,5		dobry	wycinka	
148	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	12,	3,0	1,5		dobry		
149	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	13,	3,0	1,5		dobry		
150	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	14,	3,0	1,5		dobry		
151	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	12,	3,0	1,5		dobry		
152	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	13,	3,0	1,5		dobry		
153	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	15,	2,5	1,0		dobry		

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

154	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	20,	3,0	1,5		dobry		
155	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	14,	3,0	1,0		dobry		
156	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	12,	2,5	1,0		zły		usychające
157	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	15,	2,5	1,0		zły		usychające
158	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	2x 52, 43,	5,0	6,0		dobry	wycinka	
159	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	55,	5,0	5,0		dobry	wycinka	
160	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	4x 22, 12, 15, 18,	4,0	4,0		dobry	wycinka	
161	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	10x 15, 17, 20, 16, 15, 18, 19, 20, 17, 18,	5,0	8,0		dobry	wycinka	
162	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	15x 15, 19, 16, 20, 15, 17, 18, 20, 16, 15, 17, 20, 19, 18, 18,	4,0	7,0		dobry	wycinka	
163	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka	10x 16, 20, 17, 15, 16, 18, 15, 19, 20, 19,	5,0	6,0		dobry		
164	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka		4,0		30,0	dobry	wycinka	
165	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	12,	3,5	1,0		dobry	wycinka	
166	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	15,	3,5	1,0		dobry	wycinka	
167	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	12, 14, 15, 13, 14,	3,0	1,0		dobry	wycinka	5 sztuk
168	<i>Forsythia × intermedia</i>	Forsycja pośrednia		2,5		2,0	dobry	wycinka	
169	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i>	Śliwa mirabelka		2,0		2,0	dobry	wycinka	

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

170	<i>Rosa canina</i>	Dzika róża		2,0		3,0	dobry	wycinka	
171	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	42,	8,0	4,0		dobry	wycinka	
172	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	100,	10,0	6,0		dobry	wycinka	
173	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	33,	5,0	3,0		dobry	wycinka	
174	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	45,	10,0	2,0		dobry	wycinka	
175	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	10,	2,0	2,0		dobry	wycinka	
176	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	27,	5,0	1,0		dobry	wycinka	
177	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	69,	9,0	2,0		dobry	wycinka	
178	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	47,	9,0	2,0		dobry	wycinka	
179	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	12,	2,0	2,0		dobry	wycinka	
180	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	2x 17, 22,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
181	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	41,	7,0	2,0		dobry	wycinka	
182	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	39,	4,5	3,0		dobry	wycinka	
183		Krzewy		2,0		20,0	dobry	wycinka	m.in. wierzba krucha
184	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny		1,5		5,0	dobry	wycinka	
185	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni		0,5		5,0	dobry	wycinka	
186	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	12,	3,5	1,0		dobry	wycinka	
187	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	13,	3,5	1,0		dobry	wycinka	
188	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	31,	3,5	4,0		dobry	wycinka	
189	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	26,	2,5	2,0		dobry	wycinka	ucięty jeden konar
190	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	20,	4,0	3,0		dobry	wycinka	
191	<i>Prunus spinosa</i>	Śliwa tarnina	15,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
192	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	25,	3,0	3,0		dobry	wycinka	
193	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	22,	3,0	2,0		dobry	wycinka	
194	<i>Berberis vulgaris</i>	Berberys zwyczajny		1,5		2,0	dobry	wycinka	listki drobne, czerwone jagody, kolce
195	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity		2,0		2,0	dobry	wycinka	
196	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	3x 65, 47, 70,	6,0	8,0		dobry	wycinka	
197	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	2x 34, 23,	5,0	3,0		dobry	wycinka	
198	<i>Abies alba</i>	Jodła pospolita	105,	12,0	7,0		dobry	wycinka	
199	<i>Abies alba</i>	Jodła pospolita	120,	11,0	7,0		dobry		
200	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	12x 12, 17, 24,	4,0	3,0		dobry	wycinka	

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu  
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

---

			28, 13, 21,						
			21, 27, 26,						
			12, 14, 19,						
<b>201</b>		Krzewy		2,5		6,0	dobry	wycinka	dzika róża i żywotnik zachodni



## **2. Rysunek nr 1: Plan orientacyjny**

### **3. Rysunek nr 2 : Inwentaryzacja zieleni wraz z wycinką, skala 1:500**