

# Road Concept

Temat:	<b>Budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta Ostrów Mazowiecka o długości ok. 17 km wraz z budową infrastruktury towarzyszącej i przebudową kolizji.</b>	
Branża:	<b>ZIELEŃ - TOM 6</b>	
Wykonawca:	<b>ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWO</b>	
Inwestor:	<b>MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA</b>	
Nazwa opracowania:	<b>PROJEKT WYRĘBU Inwentaryzacja zieleni przeznaczonych do wycinki</b>	
Projektował i Wykonał :		
Branża drogowa: Adam Zinkiewicz	Nr uprawnień	Podpis
Kategoria obiektu: Iv, VIII,	Data: Olsztyn, czerwiec 2017 r.	Numer egz. 1-2-3

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- OPIS TECHNICZNY:
  - Opis techniczny do planu wyrębu
  - Wykaz drzew do wycinki
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:
  - Plan wyrębu - 1:500 – 15 arkuszy

## **SPIS TREŚCI**

1. CEL OPRACOWANIA .....	4
2. LOKALIZACJA INWESTYCJI I OPIS TERENU .....	4
3. ZAMAWIAJĄCY: .....	4
4. PODSTAWA OPRACOWANIA: .....	4
6. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ SZATĄ ROŚLINNĄ: .....	7
7. ZABEZPIECZENIE DRZEW W CZASIE BUDOWY:.....	16
 CZĘŚĆ RYSUNKOWA: .....	 18

## **OPIS TECHNICZNY:**

### **1. CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest określenie gatunku, wielkości i stanu zdrowotnego drzew oraz kolizji projektowanej inwestycji z istniejącą szatą roślinną.

### **2. LOKALIZACJA INWESTYCJI I OPIS TERENU**

Opracowanie dotyczy drzew rosnących na terenie Miasta Ostrów Mazowiecka. Działki na których rosną drzewa przeznaczone do wycinki bądź przesadzenia, stanowią głównie pas drogowy, należący do Miasta Ostrów Mazowiecka.

### **3. ZAMAWIAJĄCY:**

Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

### **4. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Podkład geodezyjny sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Szczegółowa inwentaryzacja drzew i krzewów w terenie – wizja i pomiary w terenie.
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz.U. z 2016 poz. 2134 z późniejszymi zmianami)
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 28 października 2016 roku w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów na 2017 rok (Monitor Polski z 2016 poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ( tj. Dz. U z 2016 r., poz. 124).

## 5. INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELENI PRZEZNACZONEJ DO WYCINKI

Zakres opracowania inwentaryzacji obejmuje:

- zlokalizowanie drzew i naniesienie ich pozycji na mapę sytuacyjno-wysokościową,
- określenie gatunku poszczególnych drzew,
- podanie podstawowych wymiarów drzew wraz z obwodem mierzonym na wysokości 130 cm,
- oszacowanie powierzchni krzewów i stwierdzenie czy podlegają zezwoleniu na wycinkę,
- określenie stanu sanitarnego i zdrowotnego,
- określenie możliwości przesadzenia drzew.

Inwentaryzację wykonano wg stanu na miesiąc czerwiec 2017 roku. W trakcie prac opisano wszystkie gatunki drzew wraz z nazwami polskimi i łacińskimi, ze zmierzonym obwodem oraz z ilością pni. Ponadto opisano drzewa, które wskazywały zły stan zdrowotny, bądź widoczne były uszkodzenia pnia i korony. Szczegółową charakterystykę poszczególnych drzew przedstawiono w przygotowanej tabeli oraz w części graficznej.

Podczas prac inwentaryzacyjnych zarejestrowano 22 gatunki drzew liściastych, 4 gatunki drzew iglastych. Do wycinki przeznaczonych jest 192 drzew, które podlega zezwoleniu na wycinkę oraz 91 drzew które nie podlega zezwoleniu na wycinkę w związku z małym obwodem pnia na wysokości 5 cm. Dodatkowo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia (nie będzie wymagane zezwolenie na wycinkę drzew) zostało zaplanowane 21 drzew.

### **Skład gatunkowy drzew przeznaczonych do wycinki bądź przesadzenia z obecnego miejsca:**

#### **• Drzewa liściaste:**

- <i>Salix alba</i>	wierzba biała	ilość: 1 szt.
- <i>Acer rubrum</i>	klon czerwonolistny	ilość: 4 szt.
- <i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	ilość: 19 szt.
- <i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	ilość: 31 szt.
- <i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	ilość: 15 szt.
- <i>Quercus petraea</i>	dąb bezszypułkowy	ilość: 6 szt.
- <i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	ilość: 1 szt.
- <i>Crataegus laevigata</i>	głóg dwuszyjkowy	ilość: 15 szt.
- <i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	ilość: 2 szt.

- <i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	ilość: 56 szt.
- <i>Populus tremula</i>	topola osika	ilość: 2 szt.
- <i>Pyrus communis</i>	grusza pospolita	ilość: 2 szt.
- <i>Malus sylvestris</i>	jabłoń dzika	ilości: 4 szt.
- <i>Sorbus aucuparia</i>	jarzab pospolity	ilość: 32 szt.
- <i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	ilość: 9 szt.
- <i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	ilość: 70 szt.
- <i>Rhus Typina</i>	sumak ostrowiec	ilość: 3 szt.
- <i>Ulmus minor</i>	wiąz pospolity	ilość: 1 szt.
- <i>Carpinus bet ulus</i>	grab zwyczajny	ilość: 4 szt.
- <i>Morus nigra</i>	morwa czarna	ilość: 5 szt.
- <i>Padus avium</i>	czeremcha pospolita	ilość: 4 szt.

• **Drzewa iglaste:**

- <i>Picea abies</i>	świerk pospolity	ilość: 3 szt.
- <i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	ilość: 9 szt.
- <i>Abies alba</i>	jodła pospolita	ilość: 1 szt.
- <i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	ilość: 5 szt.

Z wyżej wymienionych drzew do przesadzenia planuje się przeznaczyć:

- <i>Crataegus laevigata</i>	głóg dwuszyjkowy	ilość: 11 szt.
- <i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	ilość: 6 szt.
- <i>Acer rubrum</i>	klon czerwonoлистny	ilość: 4 szt.

Większość drzew jest w dobrym stanie zdrowotnym. Ich liście i igły pozbawione są śladów żerowania. Drzewa mają zdrowe pnie pozbawione ubytków, pęknięć, suchych gałęzi, uszkodzeń kory oraz zgrubień rakowych.

## **6. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ SZATĄ ROŚLINNĄ:**

Projekt gospodarki istniejącą szatą roślinną obejmuje wycinkę 192 drzew, które podlegają zezwoleniu na wycinkę z powodu kolizji z planowaną inwestycją polegającą na budowie ścieżek rowerowych w mieście Ostrów Mazowiecka, dodatkowo niezbędne jest usunięcie 1 karpiny. Ponadto przewidzianych jest do wycinki 91 drzew, które nie podlegają zezwoleniu na wycinkę w związku z małym obwodem pnia na wysokości 5 cm, bądź są to drzewa owocowe. Dodatkowo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia (nie będzie wymagane zezwolenie na wycinkę drzew) zostało zaplanowane 21 drzew.

W ramach inwestycji planuje się budowę ścieżek rowerowych lub ciągów pieszo-rowerowych oraz przebudowę/budowę chodników budowę, a także odwodnienia powierzchniowego. Większość drzew do usunięcia koliduje z projektowanymi ścieżkami rowerowymi lub ciągami pieszo-rowerowymi. Do wycinki przeznaczono tylko i wyłącznie drzewa, które kolidują z planowaną inwestycją. Natomiast nie zostały wyznaczone drzewa do wycinki znajdujące się w odległości mniejszej niż 3m od krawędzi jezdni co byłoby zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, gdzie została określona odległość pnia drzewa od krawędzi jezdni - powinna być większa niż 3m.

Należy zaznaczyć, że zaplanowana wycinka drzew nie spowoduje całkowitego usunięcia roślinności z pasa drogowego. W związku z tym, należy domniemywać, że zaplanowana wycinka drzew w sposób istotnie nie wpłynie na środowisko i otaczającą przyrodę.

Ze względu na wąski pas drogowy, brakuje miejsca do wykonania nowych nasadzeń wzdłuż wszystkich dróg, gdzie zaplanowana została wycinka drzew. Miejsca w które Wykonawca robót ma ewentualnie przesadzić drzewa (drzewa wymienione w tabeli poniżej) muszą zostać uzgodnione z Inwestorem. Ponadto w trakcie prowadzenia prac budowlanych Wykonawca może dokonać wycinki drzew bez uzyskiwania zezwolenia na wycinkę w przypadku gdy będzie miał zastosowanie artykuł 83 f ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce, zasypanie dołów, oraz uprzątnięcie terenu.

Teren pod budowę w pasie robót ziemnych, w miejscach dokopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej, powinien być oczyszczony z drzew.

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiedni urząd.

Teren po wykonaniu usunięcia drzew powinien zostać uprzątnięty.

#### **Wykaz drzew do wycinki**

Numer oznaczenia na mapie	NAZWA GATUNKU	NAZWA GATUNKU PO ŁACINIE	OBWÓD na wysokości 1,30 m [cm]	UWAGI	
<b>UL. LEGIONOWA</b>					
1	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	132		
2	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	83, 30		
3	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	56, 84		
4	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	84, 92, 86		
5	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	81	drzewo bez korony	
6	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	80		
7	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	63		
8	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	104		
9	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	45, 24		
10	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	46		
11	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	130		
12	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	82		
13	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	112	suche drzewo	
14	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	73		
15	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	96		
15 a	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	24	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
15 b	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	32	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
15 c	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	20	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
15 d	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	34	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
15 e	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	41		
15 f	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	36	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
15 g	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	28	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	84		
16 a	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	24	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16 b	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	31	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16 c	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	29	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16 d	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	32	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	



16 e	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	34	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16 f	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	29	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16 g	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	28	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
16 h	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	31	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
17	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	72		
18	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	57		
19	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	87		
20	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	83		
21	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	94		
22	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	72		
23				drzewo zostało ścięte	
24	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	26	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
25	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	36	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
25 a	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	43		
26	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	37	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
26 a	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	73		
26 b	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	112		
28	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	73		
29	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	50		
30	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	18, 12, 20, 21, 56		
30 a	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	60		
30 b	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
<b>UL. PODCHORAŻYCH PIECHOTY</b>					
31	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	132		
<b>UL. KUBUSIA PUCHATKA</b>					
32	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	202		
<b>UL. BIAŁA</b>					
33	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	63, 70		
33 a	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	14, 13, 14, 10, 5, 8, 9, 7, 11	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
<b>UL. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO/POCZTOWA/ZWYCIESTWA</b>					
34	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	125		
35	Klon czerwolistny	<i>Acer rubrum</i>	35	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	ZWYCIESTWA
35 a	Klon czerwolistny	<i>Acer rubrum</i>	35	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
35 b	Klon czerwolistny	<i>Acer rubrum</i>	45	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
36	Klon czerwolistny	<i>Acer rubrum</i>	34	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
37 a	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	82		
37 b	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	203		

232	Wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>	78, 50		
<b>UL. STEFANA BATOREGO</b>					
39	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	70		
40	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	182		
41	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	210		
42				karpina	
43	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	174		
44	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	155	drzewo bez korony	
45	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	147		
46	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	203		
47	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	200		
48	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	190		
<b>UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI</b>					
49	Morwa czarna	<i>Morus nigra</i>	69, 43		
50	Morwa czarna	<i>Morus nigra</i>	70		
51	Morwa czarna	<i>Morus nigra</i>	74		
53	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	20	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
54	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	17	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
55	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	9, 10, 11, 12	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
56	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	11	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
57	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	22	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
58	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	16	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
59	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	13, 12	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
60	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	14	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
61	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	93		
62	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	20	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
63	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	13	drzewo suche -nie podlega zezwoleniu na wycinę	
64	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	16	drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	

				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
65	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	21		
				drzewo suche -nie podlega zezwoleniu na wycinę	
66	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	13		
67	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172		
68	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	184		
69	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	110		
<b>UL. ARMII KRAJOWEJ</b>					
70	Morwa czarna	<i>Morus nigra</i>	65, 51		
71	Morwa czarna	<i>Morus nigra</i>	41		
72	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	156		
73	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	140		
74	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	152		
75	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	137		
<b>UL. WILEŃSKA</b>					
76 a	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	112	drzewo bez korony	
<b>UL. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO</b>					
				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
77	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	12		
				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
78	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	13		
				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
79	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	13		
				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
80	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	11		
				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
81	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	11		
				drzewo do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia -nie wymaga zezwolenia	
82	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	13		
82 a	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	69		
<b>UL. HENRYKA TREBICKIEGO</b>					
83 a	Czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	76, 48		
83	Czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	120, 36, 20		
84	Czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	60, 20, 40, 8, 7, 6, 9, 10		
85	Czeremcha zwyczajna	<i>Padus avium</i>	86, 45, 40, 14		
86	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	193		
87	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	166		
<b>UL. WARSZAWSKA</b>					
88a	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	127		

88	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	88		
89	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	90		
90	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	116		
91	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138		
92	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	155		
93	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138		
94	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	114		
95	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180		
96	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	141		
97	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165		
98	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	145		
98 a	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	169		
99	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	240		
100	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167		
101	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181		
102	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	182		
103	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	163		
104	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	208		
105	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	230		
106	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	223		
107	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	245		
108	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	260		
109	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	191		
110	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170		
111	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	205		
112	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160		
113	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165		
114	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150		
115	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	200		
116	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	133		
117	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	191		
118	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	167		
119	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	218		
120	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	217		
121	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	181		
122	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	193		
123	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	210		
124	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	90		
124 a	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	71		
125	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	118		
126	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	96		
126 a	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	122		
127	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	213		
128	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	146		
129	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	236		
129 a	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	80		
129 b	Sumak ostrowiec	<i>Rhus typhina</i>	14, 14, 013, 6, 10, 13, 9, 11 ,15	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
129 c	Sumak ostrowiec	<i>Rhus typhina</i>	31, 15, 20, 8, 17, 16, 10	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
130	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	216		
131	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	210		
132	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	170, 15, 18, 35, 28, 27		
132 a	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	14, 12, 12, 10	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
132 b	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	230		
132 c	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	20, 19, 20, 21	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	

132 d	Grusza pospolita	<i>Pyrus pyraister</i>	46, 50, 48, 36, 30, 35	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
132 e	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	240	rozłupany pień	
132 f	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	20, 20, 16, 12, 14	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
132 g	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	222		
132 h	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	220	plus 20 lip z obwodem na wysokości 1,30 m od 18 cm do 26 - nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
132 i	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	26, 20, 12		
133	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	215, 12, 16, 14, 10, 12		
134 a	Grusza pospolita	<i>Pyrus pyraister</i>	25, 32, 24, 12, 16, 14, 19	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
134 b	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	14, 18, 20, 20, 22, 16, 10, 14, 12	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
134	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	60		
134 c	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	22, 24, 26, 18, 24, 30, 38		
134 d	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	21, 14, 25, 32, 22, 19, 10, 28, 32	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
135 a	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	17	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
135 b	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	11, 14, 16	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
135	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	250		
136	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	240		
136a	Głóg jednoszyjowy	<i>Crataegus monogyna</i>	10, 14, 15, 16, 13	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
137 a	Klon jesionolistny	<i>Acer platanoides</i>	10, 12, 18, 16		
137	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	210		
138	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	194		
139	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	161		
<b>UL. BROKOWSKA</b>					
140	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166		
141	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	138		
142	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	165		
143	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	187		
144	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	166		
145	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	131		
146	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	183		
147	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	157		
148	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	209		
149	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	180		
150	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	190		
151	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	172		
152	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170		
153	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	162		
154	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	144		
155	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	110		
156	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	95		
157	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	170		
158	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	150		
159	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	157		
160	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	163		
161	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	178		

162	Sosna zwyczajna	<i>Picea abies</i>	204		
163	Sosna zwyczajna	<i>Picea abies</i>	213		
<b>UL. RÓŻAŃSKA</b>					
164 a	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	95, 90, 73, 94		
164	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	83		
165	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	90		
166	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	81		
167	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	78		
168	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	104		
169	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	200		
170	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	117		
171	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	63		
172	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	114		
173	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	95		
174	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	167		
175	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	94		
176	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	40		
177	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	14, 8, 12, 10, 14, 9, 14, 14, 18, 16, 20, 18	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
178	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	15, 8, 17, 16, 14, 17, 12, 18	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
179	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	13, 14, 12, 8, 10	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
180	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	10, 12, 8, 10, 11, 14, 10, 8, 6, 10	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
181	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	11, 12, 8, 9, 7, 8	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
182	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	13, 12, 11, 8, 8, 9, 4	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
183	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	10, 8, 6, 6, 7	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
184	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	12, 10, 8, 10, 7, 7	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
185	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	13, 17, 10, 12, 8, 8, 8, 6, 10, 12	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
185 a	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	10, 12, 8, 8, 9	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
186	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	14, 12, 10, 12, 10, 15, 14, 15	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
187	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	9, 9, 12, 9, 13, 14, 12	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
188	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	14, 14, 12, 10, 11	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
189	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	11, 10, 8, 11, 9, 8	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
190	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	17, 10, 9, 8, 8, 10, 7	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
191	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	10, 8, 11, 12, 12, 10, 12	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
192	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	15, 15, 22, 20, 14	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
193	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	38, 30		
194	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	26, 25, 24, 28		
194 a	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
194 b	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	6	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	

195	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	160		
195 a	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	10, 8, 6, 12	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
196	Sumak ostrowiec	<i>Rhus typhina</i>	22, 30, 23, 28, 18, 22, 24	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
197	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	78, 81, 79, 59		
198	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	190		
199	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	206		
200	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	48		
201	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	41		
201 a	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	22	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
202	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	82		
203	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	44		
204	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	53		
205	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	34	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
206	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	65, 114		
207	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	68, 100		
208	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	172		
209	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	16	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
210	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	19	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
211	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	18	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
212	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	14, 10, 8, 6	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
213	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	34, 26, 14, 12	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
214	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	16, 14, 14, 26, 8, 15	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
215	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	18, 16, 14, 13, 10	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
216	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	8, 8, 6, 6	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
217	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	274		
218	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	10, 10, 9, 13	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
219	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	9, 12, 16, 11	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
220	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	13, 11	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
221	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	11, 10, 8, 6, 6	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
222	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	30	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
223	Jarząb pospolita	<i>Sorbus aucuparia</i>	32, 34		
224	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	163, 170		
225	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	178, 128		
226	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	176		
227	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	195		
228	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	21, 14, 8, 10	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
229	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	32, 14, 10, 12, 16, 10, 15, 8, 9, 8		
230	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	16	Nie podlega zezwoleniu na wycinkę	
231	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	36		

### **Podsumowanie:**

1. drzewa do wycinki wymagające zezwolenia – 192 szt.
2. drzewa do wycinki nie wymagające zezwolenia – 91 szt.
3. drzewa do przesadzenia bądź ewentualnego usunięcia nie wymagające zezwolenia -21 szt.
4. od km 0+880 do km 1+250 strona prawa ul. Brokowskiej – powierzchnia na której znajdują się drzewa nie wymagające zezwolenia na wycinkę

Dodatkowo, zostały stwierdzone drzewa będące na obrzeżu lasu od km 0+880 do km 1+250 po stronie prawej ul. Brokowskiej, które koligują z planowanym ciągiem pieszo-rowerowym. Drzewa te nie wymagają zezwolenia na wycinkę, gdyż ma tu zastosowanie artykuł 83 f ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

### **7. ZABEZPIECZENIE DRZEW W CZASIE BUDOWY:**

W czasie budowy należy chronić bryłę korzeni drzew oraz krzewów, a także pnie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Bryłę korzeniową drzew należy chronić poprzez ułożenie ażurowych płyt betonowych na ziemi posypanej korą. Płyty układamy na całej powierzchni ziemi pod koroną drzewa. Płyty zapobiegają ubijaniu gleby przez ciężkie pojazdy.

Pień należy obudować przy pomocy słomianych mat i desek do wys. 2m. Pień można także owinać siatką ze sztucznego tworzywa. Pojedyncze młode pnie można zabezpieczyć płótem.

Roboty ziemne w rejonie drzew najlepiej prowadzić poza sezonem wegetacyjnym. Wykopy w otoczeniu drzew prowadzić ręcznie. Odkryte korzenie drzew, podczas robót ziemnych należy przyciąć, zabezpieczyć środkiem grzybobójczym, cieniować, zabezpieczyć przed obsychaniem, zasypać żyzną ziemią. Przy znacznym uszkodzeniu wykonać redukcję korony.

W rejonie korony drzewa nie należy magazynować materiałów budowlanych. W strefie 10m od drzewa nie należy magazynować cementu, lepiszczy, kruszyw, olejów oraz paliwa.

Drzewa podczas budowy powinny być systematycznie podlewane, ze względu



na zaburzenie gospodarki wodnej w ich otoczeniu.

Wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**