

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP.....	5
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
1.2	ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.3	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	5
1.4	OPIS INWESTYCJI.....	5
2	ZIELEŃ ISTNIEJĄCA.....	6
3	GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ.....	7
3.1	USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW	7
3.2	TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	7
3.3	PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH....	8
4	ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW.....	11
5	ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANYCH DO USUNIĘCIA.....	13
	SPIS RYSUNKÓW.....	15



TRAKT®

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO TRAKT
40-159 Katowice ul. Jesionowa 15
T (032) 228 12 70 F (032) 220 70 04
E trakt@trakt.pl W trakt.pl

1 Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego tomu jest projekt gospodarki zielenią dla przebudowy nawierzchni ul. Wesolej i ul. Leśnej w Poraju na odcinku od drogi wojewódzkiej D-791 do końca istniejącej nawierzchni asfaltowej w ciągu ul. Wesolej.

1.2 Zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie sposobu gospodarki istniejącą zielenią w obszarze inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi:

- inwentaryzacja istniejącego zadrzewienia w granicach pasa drogowego oraz w miejscach czasowego zajęcia terenu;
- wskazanie drzewostanu koniecznego do usunięcia;
- określenie sposobu postępowania z drzewostanem przewidzianym do zachowania;

1.3 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa śląskiego, w powiecie Myszków. Teren objęty zakresem opracowania stanowi odcinek drogi gminnej, ul. Wesolej od skrzyżowania z drogą wojewódzką D-791 (wraz z istniejącym skrzyżowaniem z ul. Leśną i Okrężną) do końca nawierzchni asfaltowej w ciągu ul. Wesolej.

1.4 Opis inwestycji

Szczegółowy opis inwestycji znajduje się w Tomie Część 1/1 *Projekt Zagospodarowania Terenu* projektu budowlanego.

2 Zieleń istniejąca

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach zabudowy jednorodzinnej.

Wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi występują alejowe nasadzenia lipy drobnolistnej (*Tilia cordata*) w wieku około 35-40 lat.

W rejonie zabudowy mieszkaniowej występuje zielen komponowana związana z ogródkami przydomowymi. Składają się na nią rozmaite gatunki drzew i krzewów ozdobnych oraz owocowych takich jak żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*), różne odmiany jałowca (*Juniperus sp.*), lilak pospolity (*Syringa vulgaris*), trzmielina Fortune'a (*Euonymus fortunei*), świerk kłujący (*Picea pungens*), jabłoń domowa (*Malus domestica*), grusza pospolita (*Pyrus communis*), śliwa domowa (*Prunus domestica*) i inne.

3 Gospodarka zielenią istniejącą

3.1 Usuwanie drzew i krzewów

Do usunięcia, tj. do wycięcia i wykarczowania, zakwalifikowano drzewa i krzewy, które kolidują z projektowanymi powierzchniami przeznaczonymi do ruchu pieszych oraz ruch pojazdów. Podczas kwalifikowania drzew i krzewów do usunięcia rozważano ponadto kwestię ograniczenia wymaganego pola widoczności, kolizję ze skrajnią pionową projektowanego odcinka drogi oraz stan zdrowotny drzew – typując do usunięcia dodatkowo drzewa o pochylonych pniach wchodzących w skrajnię chodnika oraz osobniki o złym stanie zdrowotnym, częściowo lub całkowicie uschnięte.

Wszelkie prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego i urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów, należy zaplanować i przeprowadzić w sposób jak najmniej szkodzący drzewom.

Drzewa przewidziane do zachowania, znajdujące się w obrębie pasa drogowego, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami spowodowanymi w wyniku prowadzonych prac, zaś odsłonięte w trakcie prac korzenie drzew przeznaczonych do zachowania należy zwilżać w celu uniknięcia ich przesuszenia.

W związku z ochroną gniazd ptasich wycinając zieleni należy przeprowadzić w okresie od dnia 16 października do końca lutego (§ 8 ust. 2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt).

3.2 Tymczasowe zabezpieczenie drzew na okres budowy

Wszelkie prace prowadzone w zasięgu stref korzeniowych drzew w odległości mniejszej niż 1,5m wykonywać ręcznie.

Tymczasowe zabezpieczenie drzew wymaga wykonania wszystkich czynności:

- w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew,
- tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa, przy czym wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inspektora Nadzoru.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej w strefie 4 × 4 m wokół drzewa nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,

- składowania materiałów budowlanych,

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zaleca się, aby czasowe wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie poza okresem wegetacji roślin.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy drogi powinno obejmować:

- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo,
- podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających,
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

3.3 Pielęgnacja drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót budowlanych

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) przy uszkodzeniu korzeni:

- zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
- posypać glebą na bieżąco zabezpieczone korzenie,
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,

b) przy uszkodzeniu gałęzi:

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,

- zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
 - średnicy do 10 cm, zasmarowując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
 - średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,5 ÷ 2 cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia środkiem impregnującym,

c) przy ubytkach powierzchniowych:

- wygładzić i uformować powierzchnię rany,
- uformować krawędź rany (ubytku),

zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym.

Projektant

Kotodziejczak



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO TRAKT**
40-159 Katowice ul. Jesionowa 15
T (032) 228 12 70 F (032) 220 70 04
E trakt@trakt.pl W trakt.pl

4 Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów.

L.p.	Gatunek drzewa Nazwa polska	Gatunek drzewa Nazwa łacińska	Powierzchnia krzewów (m ²)	Obwód na wys. 1,3 m (cm)	Średnica na wys. 1,3 m (cm)	Średnica karpy (cm)	Uwagi
1	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		108	34		
2	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		88	28		
3	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		118	38		
4	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		105	33		
5	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		134	43		
6	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		115	37		
7	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		91	29		
8	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		110	35		
9	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		115	37		
10	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	8				
11	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		112	36		
12	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		106	34		
13	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		108	34		
14	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		98	31		
15	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		126	40		ogłowiona na wys. 5 m
16	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	1				
17	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	2				
18	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		147	47		
19	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		117	37		
20	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		100	32		
21	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		126	40		
22	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		146	46		
23	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		115	37		
24	Pień	-----				47	
25	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		127	40		
26	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	1				
27	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>		30+18	10+6		
28	Topola kanadyjska	<i>Populus xcanadensis</i>		115	37		
29	Topola kanadyjska	<i>Populus xcanadensis</i>		147	47		
30	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		83	26		
31	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		90	29		
32	Pień	-----				44	
33	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		82	26		
34	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		95	30		
35	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	2				
36	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		118	38		
37	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		109	35		
38	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		138	44		
39	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>		137	44		
40	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		129	41		
41	Pień	-----				43	
42	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		117	37		
43	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		125	40		ogłowiona na wys. 4 m
44	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		139	44		
45	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		90	29		
46	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		109	35		
47	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	2				
48	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		147	47		



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO TRAKT**
40-159 Katowice ul. Jesionowa 15
T (032) 228 12 70 F (032) 220 70 04
E trakt@trakt.pl W trakt.pl

5 Zestawienie drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia.

Lp. wg inwentaryzacji	Gatunek drzewa Nazwa polska	Powierzchnia krzewów (m ²)	Obwód na wys. 1,3 m (cm)	Średnica na wys. 1,3 m (cm)	Średnica karpny (cm)	Grubizna (mp)	Gałęzie (mp)	Karpina (mp)	Uwagi
3	Lipa drobnolistna		118	38		0,30	0,77	0,28	
4	Lipa drobnolistna		105	33		0,24	0,42	0,17	
5	Lipa drobnolistna		134	43		0,30	0,77	0,28	
6	Lipa drobnolistna		115	37		0,30	0,77	0,28	
7	Lipa drobnolistna		91	29		0,24	0,42	0,17	
8	Lipa drobnolistna		110	35		0,24	0,42	0,17	
10	Tawuła van Houtte'a	8				0,00	0,48	0,16	
12	Lipa drobnolistna		106	34		0,24	0,42	0,17	
13	Lipa drobnolistna		108	34		0,24	0,42	0,17	
14	Lipa drobnolistna		98	31		0,24	0,42	0,17	
15	Lipa drobnolistna		126	40		0,30	0,77	0,28	ogłowiona na wys. 5 m
16	Leszczyna pospolita	1				0,00	0,06	0,02	
17	Lilak pospolity	2				0,00	0,12	0,04	
18	Lipa drobnolistna		147	47		0,42	1,35	0,45	
19	Lipa drobnolistna		117	37		0,30	0,77	0,28	
20	Lipa drobnolistna		100	32		0,24	0,42	0,17	
21	Lipa drobnolistna		126	40		0,30	0,77	0,28	
22	Lipa drobnolistna		146	46		0,42	1,35	0,45	
23	Lipa drobnolistna		115	37		0,30	0,77	0,28	
24	Pień				47	0,00	0,00	0,45	
25	Lipa drobnolistna		127	40		0,30	0,77	0,28	
26	Lilak pospolity	1				0,00	0,06	0,02	
27	Robinia akacyjowa		30+18	10+6		0,07	0,07	0,06	
28	Topola kanadyjska		115	37		0,30	0,77	0,28	
29	Topola kanadyjska		147	47		0,42	1,35	0,45	
30	Lipa drobnolistna		83	26		0,24	0,42	0,17	
31	Lipa drobnolistna		90	29		0,24	0,42	0,17	
32	Pień				44	0,00	0,00	0,28	
33	Lipa drobnolistna		82	26		0,24	0,42	0,17	
34	Lipa drobnolistna		95	30		0,24	0,42	0,17	
35	Sumak octowiec	2				0,00	0,12	0,04	
36	Lipa drobnolistna		118	38		0,30	0,77	0,28	
37	Lipa drobnolistna		109	35		0,24	0,42	0,17	
38	Lipa drobnolistna		138	44		0,30	0,77	0,28	
39	Robinia akacyjowa		137	44		0,30	0,77	0,28	
40	Lipa drobnolistna		129	41		0,30	0,77	0,28	
41	Pień				43	0,00	0,00	0,28	
42	Lipa drobnolistna		117	37		0,30	0,77	0,28	
43	Lipa drobnolistna		125	40		0,30	0,77	0,28	ogłowiona na wys. 4 m
44	Lipa drobnolistna		139	44		0,30	0,77	0,28	
45	Lipa drobnolistna		90	29		0,24	0,42	0,17	
46	Lipa drobnolistna		109	35		0,24	0,42	0,17	
47	Klon zwyczajny	2				0,00	0,12	0,04	
48	Lipa drobnolistna		147	47		0,42	1,35	0,45	



TRAKT

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO TRAKT
40-159 Katowice ul. Jesionowa 15
T (032) 228 12 70 F (032) 220 70 04
E trakt@trakt.pl W trakt.pl

Spis rysunków

PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

- 1.01 Plan orientacyjny. Ul. Wesola i ul. Leśna w Poraju (skala 1:2 000)
2.01 Plan wyřębu. Ul. Wesola i ul. Leśna w Poraju (skala 1:500)



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNIKACYJNEGO TRAKT**
40-159 Katowice ul. Jesionowa 15
T (032) 228 12 70 F (032) 220 70 04
E trakt@trakt.pl W trakt.pl