

SPIS TREŚCI

Tom XI– Projekt wycinki drzew i krzewów.

Zawartość opracowania:

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Istniejący stan zagospodarowania	4
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
5. Plan wycinki drzew i krzewów	4
6. Zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki	6
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
1. Plan orientacyjny	14
2. Plan sytuacyjny	15

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zmiana przebiegu drogi wojewódzkiej nr 432 Środa Wlkp. – Września na odcinku Grzymysławice - Oblączkowo.

W ramach tego opracowania projektuje się budowę jezdni drogi wojewódzkiej nr 432 wraz ze skrzyżowaniami, budowę wiaduktu nad linią kolejową, budowę drogi rowerowej, budowę chodnika, budowę zjazdów, budowę elementów odwodnieniowych.

Projektowana zmiana przebiegu drogi wojewódzkiej związana jest z budową fabryki Volkswagena. Istniejący przebieg drogi wojewódzkiej częściowo koliduje z budowaną fabryką.

Projektowana inwestycja przebiega w większości po działkach rolniczych, nie będących własnością zarządcy drogi. Zlokalizowana została w miejscowości Grzymysławice, Chwalibogowo oraz Oblączkowo w powiecie wrzesińskim, na terenie województwa wielkopolskiego.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu zgodnie z umową nr 399/44.15.14.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2010 Nr 243, poz.1623 z późn. zm.) i obowiązującymi do tej ustawy przepisami wykonawczymi;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie *szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie *warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* /Dz.U. Nr 43 z 1999r., poz. 430/,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie *warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie* /Dz.U. Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000r., poz. 735/,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* /Dz. U. z 2013 r., poz. 687/,
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* /Dz. U. nr 199z 2008r., poz. 1227/,
- Zarządzenie Nr 3 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 25 stycznia 2005r. „*Stadia i skład dokumentacji projektowej dla dróg i mostów w fazie przygotowania zadań*”,
- Wyniki pomiaru ruchu w roku 2010,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych,
- podkłady sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- plan orientacyjny w skali 1:20000,
- normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie.

3. Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w miejscowościach Grzymysławice, Chwalibogowo oraz Obłaczkowo na terenie gminy Września. Swoim zakresem obejmuje teren pomiędzy istniejącą drogą wojewódzką nr 432, a drogą krajową nr 15. Obie istniejące drogi posiadają nawierzchnię bitumiczną. Teren pod nowy przebieg drogi wojewódzkiej stanowi pola uprawne, linię kolejową nr 281 Oleśnica – Chojnice oraz napowietrzną linię elektroenergetyczną o napięciu znamionowym 400 kV relacji Kromolice – Pątnów. Planowaną drogę przecinają rowy melioracji szczegółowej WR-6, WR-6a i BC-1. Sąsiedni teren stanowi miejsce Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, gdzie zaplanowano budowę fabryki Volkswagena.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Opracowanie dotyczy zmiany przebiegu drogi wojewódzkiej nr 432 Środa Wlkp. – Września na odcinku Grzymysławice - Obłaczkowo.

Inwestycja obejmuje:

- budowę jezdni,
- budowę ciągu pieszo rowerowego,
- budowę poboczy gruntowych,
- budowę skrzyżowań,
- budowę zjazdów,
- budowę elementów odwodnieniowych,
- budowę wiaduktu nad linią kolejową,
- budowę oświetlenia drogowego,
- przebudowę lub zabezpieczenie kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej,
- wycinkę drzew i krzewów,

5. Plan wycinki drzew i krzewów

W ramach budowy drogi przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Wykonana została inwentaryzacja drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją. Inwentaryzację przeprowadzono we wrześniu 2014 r. Objęto nią część drzew i krzewów, które znajdują się na terenie projektowanej inwestycji oraz w jej najbliższym otoczeniu. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy pochodzą z nasadzeń ulicznych oraz z samosiewu. Na terenie inwentaryzacji nie stwierdzono roślin chronionych prawem oraz siedlisk zwierząt i ptaków.

Inwentaryzacja w terenie polegała na określeniu gatunku drzew i dokonaniu pomiaru obwodu pnia na wysokości 130 cm (z dokładnością do 1 cm). W przypadku występowania krzewów ustalono powierzchnię na jakiej one występują.

Do wycinki przewidziano **111 drzew** oraz **418 m² krzewów**. W obrębie zadrzewień nie stwierdzono występowania gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów.

Istniejące drzewa, które nie będą wycinane należy odpowiednio zabezpieczyć.

Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Podczas wykonywania robót drogowych drzewa będą narażone m.in. na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują najpoważniejsze uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 z późniejszymi zmianami, art. 82, ust.1):

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2m od pnia,

- prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarzeniem (zima) osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie,
- zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia korzeni, ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności,
- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę,
- zakaz postojów i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym,
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych,
- zabezpieczenie pni:
 - ogrodzenia - przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew,
 - osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
 - osłona z desek wokół całego pnia,
 - wysokość nie mniejsza niż 150cm,
 - dolna część desek powinna opierać się na podłożu,
 - oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min. 3 razy),
 - deski powinny ściśle przylegać do pnia,
 - zamiast desek dopuszczalne jest zastosowanie mat słomianych, juty.
- zabezpieczenie koron drzew – podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

Wszystkie zainwentaryzowane drzewa zostały zestawione w poniższych tabelach.

6. Zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki

Nr inwent.	Gatunek	Opis formy	Ilość drzew	Ilość pni drzew	Średnica drzew	Obwód pni drzew	Powierzchnia krzewów/ lasów	Numer działki	Obręb	Powiat	Uwagi
			szt.	szt.		cm	m ²				
31	<i>Bez czarny - forma krzewiasta</i>						5	124/4	CHWAŁIBOGOWO		do pozostawienia
32	<i>Bez czarny - forma krzewiasta</i>						5	132			do wycinki
33	<i>Jesion wyniosły</i>		1	1	82	257		124/4			do pozostawienia
34	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	92	289		124/4			do pozostawienia
35	<i>Bez czarny - forma krzewiasta</i>						10	132			do wycinki
36	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	89	279		132			do wycinki
37	<i>Jesion wyniosły</i>		1	1	62	195		132			do wycinki
38	<i>Bez czarny - forma krzewiasta</i>						15	124/4			do wycinki
39	<i>Jesion wyniosły</i>		1	1	66	207		132			do wycinki
40	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	75	236		124/4			do wycinki
41	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	125	393		130/1			do wycinki
42	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	71	223		132			do wycinki
43	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	60	188		132			do wycinki
44	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	20	63		132			do wycinki
45	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	68	214		132			do wycinki
46	<i>Bez czarny - forma krzewiasta</i>						30	132			do wycinki
47	<i>Buk zwyczajny</i>		1	1	92	289		132			do wycinki
48	<i>Jesion wyniosły</i>		1	1	91	286		59/1	GRZYMYSŁAWICE		do pozostawienia
49	<i>Topola osika</i>		1	1	98	307		45/5			do wycinki

SMP Projektanci Szuba, Matysik, Pokorski Sp. j.

ul. Promienista 87A/1, 60-141 Poznań tel. 61 86 19 636 fax. 61 86 10 644 www.smp.poznan.pl e-mail: biuro@smp.poznan.pl

50	Jesion wyniosły		1	1	46	144		59/3	do wycinki
51	Jesion wyniosły		1	1	37	116		59/3	do wycinki
52	Jesion wyniosły		1	1	36	112		59/3	do wycinki
53	Jesion wyniosły		1	1	50	156		45/5	do wycinki
54	Jesion wyniosły		1	1	52	162		59/3	do wycinki
55	Klon zwyczajny		1	1	39	123		58	do wycinki
56	Klon zwyczajny		1	1	36	114		58	do wycinki
57	Lipa drobnolistna		1	1	38	120		58	do wycinki
58	Klon zwyczajny		1	1	42	132		59/3	do wycinki
59	Lipa drobnolistna		1	1	34	108		59/3	do wycinki
60	Klon zwyczajny		1	1	45	141		58	do wycinki
61	Lipa drobnolistna		1	1	27	86		58	do wycinki
62	Klon zwyczajny		1	1	34	107		57	do wycinki
63	Klon zwyczajny		1	1	37	117		59/3	do wycinki
64	Lipa drobnolistna		1	1	31	98		58	do wycinki
65	Lipa drobnolistna		1	1	33	105		58	do wycinki
66	Klon zwyczajny		1	1	35	110		58	do wycinki
67	Lipa drobnolistna		1	1	31	96		58	do wycinki
68	Klon zwyczajny		1	1	41	130		58	do wycinki
69	Lipa drobnolistna		1	1	30	94		58	do wycinki
70	Lipa drobnolistna		1	1	41	130		58	do wycinki
71	Lipa drobnolistna - forma krzewiasta						3	57	do wycinki

72	Klon zwyczajny		1	1	48	152		59/3	do wycinki
73	Lipa drobnolistna		1	1	40	125		58	do wycinki
74	Lipa drobnolistna		1	1	34	107		57	do wycinki
75	Klon zwyczajny		1	1	38	120		58	do wycinki
76	Lipa drobnolistna		1	1	32	101		58	do wycinki
77	Lipa drobnolistna		1	1	36	114		58	do wycinki
78	Klon zwyczajny		1	1	39	123		58	do pozostawienia
79	Lipa drobnolistna		1	1	42	131		58	do pozostawienia
80	Lipa drobnolistna		1	1	32	99		58	do pozostawienia
81	Lipa drobnolistna		1	1	48	152		59/3	do wycinki
82	Lipa drobnolistna - forma krzewiasta						10	59/3, 58	do wycinki
83	Lipa drobnolistna		1	1	41	128		58	do pozostawienia
84	Lipa drobnolistna		1	1	37	116		59/3	do pozostawienia
85	Lipa drobnolistna		1	1	46	144		59/3	do pozostawienia
86	Lipa drobnolistna		1	1	45	142		57	do wycinki
87	Lipa drobnolistna		1	1	32	99		57	do wycinki
88	Buk zwyczajny		1	1	41	130		57	do wycinki
89	Wiąz pospolity		1	1	45	141		57	do wycinki
90	Buk zwyczajny		1	1	46	144		57	do wycinki
91	Buk zwyczajny		1	1	39	124		57	do wycinki
92	Wiąz pospolity		1	1	46	146		57	do wycinki
93	Wiąz pospolity		1	1	57	179		57	do wycinki

94	Buk zwyczajny		2	1	8, 14	25+43		57	do wycinki
95	Buk zwyczajny		1	1	11	33		57	do wycinki
96	Wiąz pospolity		1	1	54	169		57	do wycinki
97	Robinia akacjowa		1	1	43	136		57	do wycinki
98	Lipa drobnolistna		1	1	40	127		57	do wycinki
99	Lipa drobnolistna		1	1	52	164		57	do wycinki
100	Buk zwyczajny		1	1	11	35		57	do wycinki
101	Buk zwyczajny		1	1	11	33		57	do wycinki
102	Buk zwyczajny		1	1	28	89		57	do wycinki (suche)
103	Buk zwyczajny		1	1	29	90		57	do wycinki
104	Buk zwyczajny		1	1	32	102		57	do pozostawienia
105	Wiąz pospolity		1	1	44	138		57	do wycinki
106	Wiąz pospolity		1	1	13	40		57	do pozostawienia
107	Wiąz pospolity		1	1	25	79		57	do pozostawienia
108	Wierzba biała		3	1	6+20+18	19, 63, 57		56	do pozostawienia
109	Wierzba iwa		2	1	2x10	31, 31		56	do pozostawienia
110	Wierzba iwa		3	1	34+32+22	107, 100, 69		56	do pozostawienia
111	Olcha czarna		6	1	33+5x(8-22)	110, 25, 35, 47, 60, 69		56	do wycinki
112	Tarnina						40	56, 57	do pozostawienia
113	Tarnina						30	56, 57	do wycinki
114	Olcha czarna		3	1	28+24+22	88, 75, 69		56	do wycinki
115	Wierzba biała		3	1	3x(38+50+40)	119, 157, 126		56	do wycinki

116	Olcha czarna		1	1	37	116		56		do wycinki
117	Bez czarny						0,5	56		do wycinki
118	Jesion wyniosły		1	1	8	25		56		do wycinki
119	Olcha czarna		4	1	27+28+26+29	85, 88, 82, 91		56		do wycinki
120	Brzoza brodawkowata		3	1	17+15+10	53, 47, 31		56		do wycinki
121	Bez czarny		1	1	20	63		56		do wycinki
122	Jesion wyniosły		1	1	18	57		56		do pozostawienia
123	Jesion wyniosły		1	1	16	50		56		do pozostawienia
124	Bez czarny						4	56		do wycinki
125	Wierzba iwa		2	1	2x15	47, 47		56		do pozostawienia
126	Olcha czarna		3	1	31+28+26	97, 88, 82		56		do pozostawienia
127	Olcha czarna		1	1	42	132		56		do pozostawienia
128	Olcha czarna		1	1	8	25		56		do pozostawienia
129	Tarnina, bez czarny						5	73/5	CHWAŁIBOGOWO	do wycinki
130	Tarnina, bez czarny						15	73/5		do wycinki
131	Tarnina, bez czarny						120	73/5		do wycinki
OGÓŁEM DRZEW/KRZEWÓW ZINWENTARYZOWANO			110	87			293			
DRZEW/KRZEWÓW DO WYCINKI			81	66			248			

Nr inwent.	Gatunek	Opis formy	Ilość drzew	Ilość pni drzew	Średnica drzew	Obwód pni drzew	Powierzchnia krzewów/ lasów	Numer działki	Obręb	Powiat	Uwagi
			szt.	szt.		cm	m ²				
1	Klon zwyczajny		1	1	41	130		101/1	OBLACZKOWO	WRZESIŃSKI	do pozostawienia
2	Klon zwyczajny		1	1	52	164		101/1			do pozostawienia
3	Buk zwyczajny		1	1	29	90		101/1			do wycinki
4	Klon zwyczajny		1	1	33	103		101/1			do wycinki
5	Buk zwyczajny		1	1	26	83		101/1			do wycinki
6	Klon zwyczajny		1	1	41	129		101/1			do wycinki
7	Klon zwyczajny		1	1	48	151		101/1			do wycinki
8	Klon zwyczajny		1	1	50	156		101/1			do wycinki
9	Klon zwyczajny		1	1	48	150		101/1			do wycinki
10	Klon zwyczajny		1	1	57	178		101/1			do wycinki
11	Klon zwyczajny		1	1	11	33		101/1			do wycinki
12	Klon zwyczajny		1	1	7	23		101/1			do wycinki
13	Klon zwyczajny		1	1	50	156		101/1			do wycinki
14	Klon zwyczajny		1	1	41	130		101/1			do wycinki
15	Klon zwyczajny		1	1	30	93		101/1			do wycinki
16	Klon zwyczajny		1	1	52	163		101/1			do wycinki
17	Klon zwyczajny		1	1	46	144		101/1			do wycinki
18	Robnia akacjowa		1	1	72	225		101/1			do wycinki
19	Klon zwyczajny		1	1	43	135		101/1			do wycinki

20	Klon zwyczajny		1	1	60	188		101/1			do wycinki
21	Klon zwyczajny		1	1	55	173		180/3			do wycinki
22	Klon zwyczajny		1	1	44	139		101/1			do wycinki
23	Klon zwyczajny		1	1	44	139		180/3			do wycinki
24	Klon zwyczajny		1	1	44	138		101/1			do wycinki
25	Klon zwyczajny		1	1	46	145		180/3			do wycinki
26	Klon zwyczajny		1	1	42	131		101/1			do wycinki
27	Klon zwyczajny		1	1	48	150		180/3			do wycinki
28	Bez czarny, Buk, lipa - forma krzewiasta						170	136			do wycinki
29	Buk zwyczajny		3	1	6, 6, 3	20, 19, 10		136			do wycinki
30	Lipa drobnolistna		2	1	6, 3	20, 10		136			do wycinki
OGÓŁEM DRZEW/KRZEWÓW ZINWENTARYZOWANO			32	29			170				
DRZEW/KRZEWÓW DO WYCINKI			30	27			170				

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny
2. Plan sytuacyjny

1. Plan orientacyjny

2. Plan sytuacyjny