

SPIS TREŚCI

Tom X – Projekt wykonawczy – projekt wycinki drzew i krzewów.

Zawartość opracowania:

1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
5. Plan wycinki drzew i krzewów	5
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	8
1. Plan orientacyjny.....	9
2. Plan sytuacyjny	10

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy drogi gminnej na odcinku Słupno – Liszyno oraz dróg osiedlowych – ul. Bociania, Żurawia i Orla.

W ramach tego opracowania projektuje się jezdnię dróg oraz ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej, zjazdy indywidualne i publiczne oraz chodnik o nawierzchni rozbieralnej z betonowej kostki brukowej, a także zatokę postojową oraz zatoki autobusowe o nawierzchni z betonu cementowego. Projektowana przebudowa dróg polepszy warunki komunikacyjne oraz przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa ruchu na tym odcinku.

Odwodnienie odbywać będzie się za pomocą projektowanych rowów przydrożnych oraz za pomocą kanalizacji deszczowej i przykanalików, do miejsc zrzutu. W ciągu drogi znajdują się dwa obiekty inżynierskie: most na rz. Słupiance oraz przepust pod ul. Poczową w obrębie skrzyżowania z drogą krajową nr 62. Oba obiekty zostaną przebudowane.

Projektowana inwestycja przebiega w większości po działkach przeznaczonych pod komunikację. Lokalnie może wykraczać na działki prywatne. Inwestycja zlokalizowana została w miejscowości Słupno i Liszyno, w gminie Słupno, w powiecie płońskim, na terenie województwa mazowieckiego.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Słupno zgodnie z umową nr 4/2014 z dnia 28.01.2014r.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- 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/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1133/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202, poz. 2072) ze zmianami,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych /Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194/,
- 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/,
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 627), tekst jednolity z dnia 23 stycznia 2008 r. (Dz.U. Nr 25, poz. 150) ze zmianami,

- Ustawa *Prawo wodne* z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz.U. Nr 115, poz. 1229), tekst jednolity z dnia 18 listopada 2005 r. (Dz.U. Nr 239, poz. 2019) ze zmianami,
- Ustawa *Prawo budowlane* z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414), tekst jednolity z dnia 12 listopada 2010 r. (Dz.U. Nr 243, poz. 1623) ze zmianami,
- Normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie,
- Plan orientacyjny oraz podkłady sytuacyjno – wysokościowe.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w miejscowości Słupno oraz Liszyno. Swoim zakresem obejmuje odcinek ulicy Pocztowej na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 62 do skrzyżowania w miejscowości Liszyno.

Opracowanie rozpoczyna się i kończy włączeniem oraz dowiązaniem do istniejącej jezdni. Na odcinku drogi (ulica Pocztowa) znajduje się istniejąca droga o nawierzchni bitumicznej o szerokości od 4,0m do 6,0m. Na ulicach osiedlowych, drogi posiadają nawierzchnię gruntową o szerokości 3,0m. W ciągu drogi zlokalizowany został obiekt inżynierski (most na rz. Słupiance), przepust w obrębie skrzyżowania z DK62, zatoka postojowa, chodnik, a także zjazdy publiczne oraz indywidualne. Na omawianym odcinku zlokalizowane są również skrzyżowania z drogami gminnymi oraz z drogą krajową.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się zabudowania jednorodzinne, zakłady przemysłowe, a także pola uprawne oraz lasy.

Ponadto w liniach rozgraniczających zlokalizowane są następujące urządzenia towarzyszące: sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa oraz sieć gazowa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Opracowanie dotyczy przebudowy dróg gminnych (ul. Pocztowa, Bociania, Żurawia i Orla) w miejscowości Liszyno oraz Słupno. Planowana inwestycja obejmuje:

- przebudowę nawierzchni drogi gminnej (ul. Pocztowa) (ok. 2,38 km),
- przebudowę nawierzchni drogi gminnej (ul. Bociania) (ok. 0,50 km),
- przebudowę nawierzchni drogi gminnej (ul. Żurawia) (ok. 0,65 km),
- przebudowę nawierzchni drogi gminnej (ul. Orla) (ok. 0,09 km),
- budowę chodników,
- budowę ciągów pieszo-rowerowych,
- budowę zatok autobusowych,
- budowę zatoki postojowej
- budowę poboczy gruntowych,
- budowę skarp z obsianiem trawą,
- przebudowę obiektu inżynierskiego (mostu na rz. Słupiance),
- przebudowę skrzyżowań z istniejącą siecią drogową,
- przebudowę i budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
- przebudowę lub zabezpieczenie kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej,
- renowację, odbudowę i budowę rowów przydrożnych,
- budowę przepustów pod drogami i zjazdami,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,
- 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 w październiku 2014 r. Objęto nią część drzew i krzewów, które znajdują się na terenie projektowanej inwestycji oraz w jej najbliższym otoczeniu.

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 109 drzew oraz 927 m² krzewów. Wszystkie zainwentaryzowane drzewa zostały zestawione w tabeli zamieszczonej poniżej. 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,
- odłonięte 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 – podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów:

Nr inwent.	Gatunek	Opis formy	Ilość pni drzew	Ilość drzew	Średnica drzew	Obwód pni drzew	Powierzchnia krzewów w/ lasów	Numer działki	Uwagi
			szt.	szt.			cm		
1	Robinia akacyjowa	drzewo	1	5	39+32+42+31+44	122+100+132+97+138		101	do wycinki
2	Klon zwyczajny	drzewo	1	1	19	60		101	do wycinki
3	Klon zwyczajny	drzewo	1	1	80	251		101	do wycinki
4	Wierzba iwa	drzewo	1	1	34	107		101	do wycinki
5	Wierzba iwa	drzewo	1	1	39	122		101	do wycinki
6	Wierzba iwa	drzewo	1	1	42	132		101	do wycinki
7	brak w terenie	-	-	-	-	-	-	101	do wycinki
8	Wierzba iwa	drzewo	1	1	35	110		229	do wycinki
9	Wierzba iwa	drzewo	1	1	27	85		231	do pozostawienia
10	Wierzba iwa	drzewo	1	1	17	53		231	do pozostawienia
11	Wiąz szypułkowy	drzewo	1	1	7	22		229	do wycinki
12	Wiąz szypułkowy	drzewo	1	1	55	173		229	do wycinki
13	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	55	173		229	do wycinki
14	Wiąz szypułkowy	drzewo	1	1	39	122		229	do pozostawienia
15	Wiąz szypułkowy	drzewo	1	1	46	144		231	do pozostawienia
16	Wiąz szypułkowy	drzewo	1	1	26	82		229	do wycinki
17	Wiąz szypułkowy	drzewo	1	1	16	50		229	do wycinki
18	Drzewo suche	drzewo	1	1	24	75		194/40	do wycinki
19	Bez zwyczajny	krzew					10	194/40	do wycinki
20	Brzoza	drzewo	1	1	35	110		194/40	do wycinki
21	Dąb szypułkowy	drzewo	1	1	43	135		229	do wycinki
22	Cyprysik	krzew					1	194/20	do wycinki
23	Cyprysik	krzew					1	194/20	do wycinki
24	Brzoza brodawkowata	drzewo	1	1	13	41		194/20	do wycinki
25	Brzoza brodawkowata	drzewo	1	1	11	35		194/20	do wycinki
26	Lipa drobnolistna	drzewo	1	1	13	41		194/61	do pozostawienia
27	Kasztanowiec	drzewo	1	1	14	44		194/61	do pozostawienia
28	Brzoza brodawkowata	drzewo	1	1	15	47		194/61	do pozostawienia
29	Śniegulniczka, bez czarny	krzew				0	6	194/61	do pozostawienia
30	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	18	57		194/61	do pozostawienia
31	Śniegulniczka, bez	krzew				0	12	194/61	do

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

	czarny								pozostawie nia
32	Robinia akacyjowa	krzew	1	1	9	28		194/61	do pozostawie nia
33	Brzoza brodawkowata	drzewo	1	3	5,5,5	16,16,16		195	do wycinki
34	Dąb szypułkowy	drzewo	1	1	21	66		229	do wycinki
35	Śniegulniczka, bez czarny	krzew					25	208/1, 208/2	do wycinki
36	Wierzba iwa	drzewo	1	1	24	75		229	do wycinki
37	Wierzba iwa	drzewo	1	1	24	75		229	do wycinki
38	Wierzba iwa	drzewo	1	1	170	534		229	do wycinki
39	Wierzba iwa	drzewo	1	1	93	292		229	do wycinki
40	Wierzba iwa	drzewo	1	1	100	314		229	do wycinki
41	Wierzba iwa	drzewo	1	1	90	283		229	do wycinki
42	Wierzba iwa	drzewo	1	1	112	352		229	do wycinki
43	Wierzba iwa	drzewo	1	1	83	261		229	do wycinki
44	Wierzba iwa	drzewo	1	1	79	248		229	do wycinki
45	Wierzba iwa	drzewo	1	1	95	298		229	do wycinki
46	Wierzba iwa	drzewo	1	1	62	195		229	do wycinki
47	Lipa drobnolistna	krzew					30	208/1	do pozostawie nia
48	Wierzba iwa	drzewo	1	1	92	289		229	do pozostawie nia
49	Wierzba iwa	drzewo	1	1	62	195		229	do wycinki
50	Klon jesionolistny	drzewo	1	5	12,15,10,12,9	38,47,31,38,28		229	do pozostawie nia
51	Śniegulniczka, bez czarny	krzew					64	229	do pozostawie nia
52	LAS zgodnie z opisem taksacyjnym ("f")	LAS					350	698/5	do wycinki
53	Robinia akacyjowa	krzew					210	229, 228/1, 228/3	do wycinki
54	Robinia akacyjowa	drzewo	1	3	35, 28, 18	110,79,57		229	do wycinki
55	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	26	82		229	do wycinki
56	Robinia akacyjowa	drzewo	1	3	32,34,25	100,107,79		229	do wycinki
57	Robinia akacyjowa	krzew					170	228/2	do wycinki
58	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	45	141		99/2	do wycinki
59	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	29	91		99/2	do pozostawie nia
60	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	39	122		99/2	do pozostawie nia
61	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	72	226		99/2	do wycinki
62	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	57	179		99/2	do wycinki
63	Robinia akacyjowa	drzewo	1	1	50	157		98	do pozostawie nia
64	Robinia akacyjowa	krzew					20	99/2	do wycinki
65	Śniegulniczka, bez czarny	krzew					85	174/4, 174/5	do wycinki
66	Robinia akacyjowa	drzewo	12	25	5,7,4,3,6,6,3,8,2,6,7,7,6,1 0,9,9,10,8,10,6,10,4,9,8,9	16,22,13,9,19,19,9,25,6,19, 22,22,19,31,28,28,31,25,31,		194/20	do pozostawie

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

						19			nia
67	Robinia akacyjowa	drzewo	3	6	14,2,8,5,3,3	44,6,25,16,9,9		194/20	do pozostawienia
68	Brzoza brodawkowata	drzewo	1	2	7	21		193/15	do pozostawienia
69	Wierzba iwa	drzewo	1	1	62	195		203/13	do wycinki
70	Wierzba iwa	krzew					55	193/49	do wycinki
OGÓLEM DRZEW/KRZEWÓW ZINWENTARYZOWANO			68	160			1039		
DRZEW/KRZEWÓW DO WYCINKI			38	109			927		

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny

2. Plan sytuacyjny – skala 1:500