

data: 08.2010 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 462
w miejscowości Janów**

Stadium dokumentacji: **Inwentaryzacja zadrzewień wraz z projektem gospodarki
drzewostanem i nasadzeń uzupełniających**

Branża: **Tereny zieleni**

Opracował: mgr inż. Marcin Czyżowski

Zawartość opracowania:

Część opisowa

Część graficzna

- Rys. nr 1.1-1.2 – Plansza inwentaryzacyjna i projektu gospodarki drzewostanu w skali 1:500

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZADRZEWIEŃ Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis stanu istniejącego

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

1. Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu
2. Usuwanie drzew w ramach cięć sanitarnych
3. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

III. Nasadzenia uzupełniające

1. Sadzenie drzew liściastych form piennych

IV. Załącznik:

1. Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie projektowanej przebudowy drogi wojewódzkiej nr 462 w miejscowości Janów.

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowania,
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień
- projekt gospodarki istniejącym drzewostanem oraz zabezpieczenia drzew i krzewów na czas projektowanych robót budowlanych
- projekt nasadzeń uzupełniających

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1: 500
- pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację elementów zieleni, z lipca 2010 roku
- obowiązujące normatywy i przepisy.

3. Opis stanu istniejącego

Inwentaryzacją zieleni objęto nasadzenia przydrożne i naturalne samosiewy występujących w granicach opracowania. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych, rzędowych nasadzeń przydrożnych oraz skupin samosiewów drzew i krzewów, na skarpach rowów i na terenach przyległych.

Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszach graficznych nr 1.1 i 1.2

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów ozdobnych pochodzących głównie z planowanych nasadzeń przydrożnych, z domieszką naturalnych samosiewów
- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie: topola kanadyjska */Populus x canadensis/*, jeśion wyniosły */Fraxinus excelsior/*, świerk kłujący i pospolity */Picea pungens i P. abies/*, sosna pospolita */Pinus silvestris/* z niewielką domieszką pojedynczych egzemplarzy innych gatunków drzew i krzewów takich jak: klon zwyczajny, głóg pośredni, lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata, bez czarny, ligustr pospolity, forsycje, jaśminowce, lilaki i róże.
- Wiek zadrzewień określa się na 40-50 lat dla trzonu populacji drzew, pozostałe zadrzewienia i zakrzewienia są w wieku poniżej 20 lat dla, egzemplarze w wieku poniżej 10 lat, dodatkowo wyróżniono w wykazie inwentaryzacyjnym
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako dobry, w drzewostanie występują sporadycznie drzewa i krzewy wykazujące zmiany chorobowe w postaci posuszu gałęziowego oraz uszkodzenia pni.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Planowana przebudowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 462 w miejscowości Janów, wraz z budową chodników, zatok autobusowych i odwodnienia, koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia.

Szczegółowy zakres robót związany z usuwaniem i zabezpieczeniem istniejącego drzewostanu przedstawiono w pkt. 2.1, 2.2 i 2.3 niniejszego opracowania.

2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje przebudowę drogi publicznej – droga wojewódzka nr 462 w miejscowości Janów, budowę chodników i zatok autobusowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą (sieci uzbrojenia podziemnego i rowy odwadniające).

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew wg poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
11	Jesion wyniosły	63	198	10	19	Nieliczny średni susz
12	Jesion wyniosły	75	235	12	20	Nieliczny średni susz, od strony jezdni rana powierzchniowa pnia z murszem i martwicą
13	Śliwa ałcza	Krzew	3 m2	2	3	
34	Sosna pospolita	9	28	2	4	
35	Sosna pospolita	9	28			
		4				
36	Sosna pospolita	7	22			w wieku do 10 lat
37	Sosna pospolita	11	34			
38	Sosna pospolita	7	22			w wieku do 10 lat
39	Sosna pospolita	10	31			
40	Sosna pospolita	11	34			
		5				
41	Świerk zwyczajny szpaler 8 sztuk, średnicy do 3cm, w wieku do 5 lat					
42	Sosna pospolita	7	22	1,5	2,5	w wieku do 10 lat
43	Sosna pospolita	5	16			w wieku do 10 lat
44	Sosna pospolita	6	19			w wieku do 10 lat
45	Sosna pospolita	8	25			w wieku do 10 lat
46	Sosna pospolita	f.n.		0,5	0,5	w wieku do 10 lat
47	Świerk conica	f.n.		0,4	1	2 sztuki, w wieku do 10 lat
54	Świerk zwyczajny	11	34	2	4	
56	Dąb szypułkowy	58	182	12	18	Drobny susz oraz tylce średnicy do 10cm
60	Ligustr pospolity	Żywopłot	7,8 m2	0,5	0,7	Do usunięcia na L= 15,5mb, do zabezpieczenia na L= 9 mb
63	Jesion wyniosły	3	9	5	8	w wieku do 10 lat
64	Topola kanadyjska	60	188	14	20	
65	Topola kanadyjska	72	226	12	20	Średni susz, jemiola
67	Klon zwyczajny	5	16	1,5	4	w wieku do 10 lat
		5	16			
		5	16			
		4	13			
		4	13			
68	Głóg pośredni	5	16	2	4	w wieku do 10 lat
		6	19			
		6	19			
		4	13			
		3	9			
69	Klon zwyczajny	3	9	1,5	4	w wieku do 10 lat
		2	6			
		2				
70	Klon zwyczajny	2	6	2	3	w wieku do 10 lat
		3	9			
72	Lilak chiński + róża zwarta skupina krzewów – powierzchnia 7 m2					

73	Głóg pośredni + lilak chiński zwarta skupina krzewów - powierzchnia 51 m2					
74	Głóg pośredni	10 12 8	31 38 25	3	3	
75	Jałowiec sabiński	Krzew	1,8 m2	1,5	0,7	w wieku do 10 lat
77	Lipa drobnolistna	25 31	78 97	8	16	

Drzewa te oznaczono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **czerwonym**.

2.2 Usuwanie drzew w ramach cięć sanitarnych:

Na terenie opracowania nie stwierdzono występowania drzew suchych i zamierających, które wymagałyby usunięcia w ramach cięć sanitarnych.

Łączne zestawienie pni do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu oraz w ramach cięć sanitarnych:

Pierśnica drzewa	Usuwanie drzew
Do 9cm	37 szt
10-15cm	6 szt
16-25cm	1 szt
26-35cm	1 szt
36-45cm	-
46-60cm	2 szt
61-80cm	3 szt

Do usunięcia skupiny krzewów i podrosty drzew o łącznej powierzchni: **70,6 m2**

Rozbieżność pomiędzy ilością pojedynczych pni a drzew wyznaczonych do usunięcia wynika z występowania form wielopniowych drzew oraz ich skupin, gdzie pomierzono każdy pień osobno.

2.3 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych z zachowaniem poniższych uwag:

- Cięcia korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal.
- Cięcia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.
- Pnie istniejących drzew w obrębie placu budowy powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznym poprzez obłożenie ich deskami, do wysokości 2m. Dolne końce desek powinny opierać się na podłożu, szalunek należy opasać drutem bądź taśmą, co 40-60 cm (min 3 razy), deski powinny ściśle przylegać do pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowej, juty.
- Nie dopuszcza się możliwości składowania pod koronami drzew materiałów budowlanych lub mas ziemnych, a także nie dopuszcza się pod nimi postoju maszyn budowlanych.

- Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni, i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.
- Krzewy, żywopłoty i skupiny drzew należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.

Do zabezpieczenia na czas budowy wyznacza się drzewa o numerach:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
6	Topola kanadyjska	55	173	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
7	Topola kanadyjska	53	166	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
8	Topola kanadyjska	51	160	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
9	Topola kanadyjska	72	226	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
10	Topola kanadyjska	39	122	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
14	Jaśminowiec wonny	Krzew		1,5	2	
60	Ligustr pospolity	Żywopłót	7,8 m2	0,5	0,7	Do usunięcia na L= 15,5mb, do zabezpieczenia na L= 9 mb
61	Luźna skupina krzewów jałowca, forsycji, tawuły, na prywatnej działce, do zabezpieczenia na L = 15 mb					
62	Klon zwyczajny	21	66	4	6	
66	Topola kanadyjska	59	185	14	20	
76	Jesion wyniosły	12 14	38 44	5	10	
78	Jesion wyniosły	78	245	14	20	

Drzewa te oznaczono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim**.

Łącznie do zabezpieczenia wyznacza się drzewa z poniższej tabeli:

Pierśnica drzewa	Drzewa do zabezpieczenia
Do 30cm	3 szt
Ponad 30cm	7 szt

Do zabezpieczenia parkanem drewnianym wysokości min 1,5m, krzewy i podrostry drzew na łącznej długości **26 mb**

III. Nasadzenia uzupełniające

1. Sadzenie drzew liściastych form piennych

Z uwagi na wąski pas drogowy, wymagania bezpieczeństwa ruchu, gęstą sieć uzbrojenia podziemnego, oraz urozmaiconą rzeźbę terenu, nie projektuje się nasadzeń zamiennych i uzupełniających bezpośrednio na obszarze objętym zabudową miejscowości Janów. Nasadzenia zamienne i uzupełniające wprowadza się jedynie wzdłuż odcinków drogi wojewódzkiej na obu końcach miejscowości, poza obszarem zabudowanym, w miejscach nie zajętych infrastrukturą drogową oraz skarpami.

Projektuje się nasadzenia uzupełniające z drzew liściastych form piennych w ilości 31 szt. Do nasadzeń należy stosować materiał szkółkarski dojrzały, z bryłą korzeniową, o obwodzie pnia min. 9-12 cm i wysokości min 2,0m. Drzewa należy sadzić w doły sadzeniowe o wymiarach 1,0/0,7m z pełną wymianą ziemi w dołach sadzeniowych na urodzajną, wzbogaconą 30% zawartością piasku średnioziarnistego, oraz opalikowaniem min. 2 palikami na drzewo.

Do nasadzeń stosuje się Klon zwyczajny /*Acer platanoides*/ - drzewo dostosowane rozmiarami jak i wymaganiami do warunków siedliskowych wzdłuż ciągów komunikacyjnych, oraz prawidłowo spełniające funkcję osłonową w rzędowych obsadzeniach.

LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia	Forma szkółkarska	Wymiary dołów sadzeniowych
1	2	3	4	5	6	
DRZEWA LIŚCIASTE						
1	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	31	Min. 9-12 cm	P (h=2,0m)	0,7/1

IV. Załącznik:

1. Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

L.p.	Nazwa gatunkowa	Średnica pnia	Obwód pnia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi
1	Topola kanadyjska	55	173	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
2	Topola kanadyjska	56	176	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
3	Topola kanadyjska	61	192	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
4	Topola kanadyjska	62	195	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
5	Topola kanadyjska	63	198	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
6	Topola kanadyjska	55	173	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
7	Topola kanadyjska	53	166	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
8	Topola kanadyjska	51	160	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
9	Topola kanadyjska	72	226	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
10	Topola kanadyjska	39	122	10	20	Drobny i nieliczny średni susz
11	Jesion wyniosły	63	198	10	19	Nieliczny średni susz
12	Jesion wyniosły	75	235	12	20	Nieliczny średni susz, od strony jezdni rana powierzchniowa pnia z murszem i martwicą
13	Śliwa ałcza	Krzew	3 m2	2	3	
14	Jaśminowiec wonny	Krzew		1,5	2	
15	Świerk klujący	7	22	1	3,5	W wieku do 10 lat
16	Berberys thunbergia	Krzew		1,5	2	
17	Świerk klujący	8	25	1,5	3,5	Pod siecią, w wieku do 10 lat
18	Lilak chiński	Krzew		1,5	3	
19	Suchodrzew	Krzew		2,5	3	
20	Lauroviśnia wschodni	Krzew		2	1	
21	Żywotnik	Krzew		0,5	1,5	
22	Świerk klujący	8	28	1,5	5	w wieku do 10 lat
23	Świerk klujący	7	22	1,5	4	w wieku do 10 lat
24	Świerk klujący	8	25	1,5	4,5	w wieku do 10 lat
25	Świerk klujący	7	22	1,5	3,5	w wieku do 10 lat
26	Świerk klujący	10	31	1,5	2,5	Pod siecią
27	Świerk klujący	9	28	1,5	1,9	Pod siecią
28	Świerk klujący	6	19	1,5	3,5	w wieku do 10 lat
29	Świerk klujący	19	60	4	7	Pod siecią
30	Forsycja pośrednia	Krzew		1,5	1,5	2 sztuki
31	Żywotnik zachodni	Krzew		0,4	1	młode nasadzenia w wieku do 5 lat, 9 sztuk
32	Świerk zwyczajny	F.n.		0,5	1	w wieku do 10 lat
33	Forsycja pośrednia	Krzew		1,5	1,5	2 sztuki
34	Sosna pospolita	9	28	2	4	
35	Sosna pospolita	9 4	28			
36	Sosna pospolita	7	22			w wieku do 10 lat
37	Sosna pospolita	11	34			
38	Sosna pospolita	7	22			w wieku do 10 lat
39	Sosna pospolita	10	31			
40	Sosna pospolita	11 5	34			
41	Świerk zwyczajny szpaler 8 sztuk, średnicy do 3cm, w wieku do 5 lat					

42	Sosna pospolita	7	22	1,5	2,5	w wieku do 10 lat
43	Sosna pospolita	5	16			w wieku do 10 lat
44	Sosna pospolita	6	19			w wieku do 10 lat
45	Sosna pospolita	8	25			w wieku do 10 lat
46	Sosna pospolita	f.n.		0,5	0,5	w wieku do 10 lat
47	Świerk conica	f.n.		0,4	1	2 sztuki, w wieku do 10 lat
48	Cyprysik groszkowy	4	13	2	2	2 sztuki, w wieku do 10 lat
49	Ligustr pospolity	Krzew		0,5	0,5	
50	Świerk zwyczajny	3	9	1	1,7	w wieku do 10 lat
51	Brzoza brodawkowa	f.n.		0,5	1,2	w wieku do 10 lat
52	Świerk zwyczajny	f.n.		0,4	0,7	w wieku do 10 lat
53	Świerk zwyczajny	f.n.		0,4	0,5	w wieku do 10 lat
54	Świerk zwyczajny	11	34	2	4	
55	Pień	80				
56	Dąb szypułkowy	58	182	12	18	Drobny susz oraz tylce średnicy do 10cm
57	Orzech włoski	12	38	3	4	
58	Róża	Krzew		2	2	
59	Lilak chiński skupina krzewów wysokości 3m i szerokości 2m					
60	Ligustr pospolity	Żywopłot	7,8 m2	0,5	0,7	Do usunięcia na L= 15,5mb, do zabezpieczenia na L= 9 mb
61	Luźna skupina krzewów jałowca, forsycji, tawuły, na prywatnej działce, do zabezpieczenia na L = 15 mb					
62	Klon zwyczajny	21	66	4	6	
63	Jesion wyniosły	3	9	5	8	w wieku do 10 lat
64	Topola kanadyjska	60	188	14	20	
65	Topola kanadyjska	72	226	12	20	Średni susz, jemiola
66	Topola kanadyjska	59	185	14	20	
67	Klon zwyczajny	5 5 5 4 4	16 16 16 13 13	1,5	4	w wieku do 10 lat
68	Głóg pośredni	5 6 6 4 3	16 19 19 13 9	2	4	w wieku do 10 lat
69	Klon zwyczajny	3 2 2	9 6	1,5	4	w wieku do 10 lat
70	Klon zwyczajny	2 3	6 9	2	3	w wieku do 10 lat
71	Klon zwyczajny	14	44	4	7	
72	Lilak chiński + róża zwarta skupina krzewów – powierzchnia 7 m2					
73	Głóg pośredni + lilak chiński zwarta skupina krzewów - powierzchnia 51 m2					
74	Głóg pośredni	10 12 8	31 38 25	3	3	
75	Jałowiec sabiński	Krzew	1,8 m2	1,5	0,7	w wieku do 10 lat
76	Jesion wyniosły	12 14	38 44	5	10	
77	Lipa drobnolistna	25 31	78 97	8	16	
78	Jesion wyniosły	78	245	14	20	
79	Bez czarny	Krzew		2	2	
80	Bez czarny	Krzew		2	2	
81	Jesion wyniosły	48	1507	8	18	
82	Jesion wyniosły	46	144	8	17	
83	Pień	50				
84	Śliwa ałycz zwarta skupina krzewów w rowie					