

ZAMAWIAJĄCY	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze 65-042 Zielona Góra, Al. Niepodległości 32 tel. (068) 328-03-00 www.zdw.zgora.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	  Egis Poland Sp. z o.o. Departament Projektowy we Wrocławiu 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2 tel. (071) 337 46 12, fax. (071) 364 33 95 e-mail: biuro@egis-poland.com
NAZWA ZADANIA	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 297 OD KM 33+120,00 DO KM 34+380,00 W M. LESZNO DOLNE
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYCINKI ZIELENI WRAZ Z SZACUNKIEM BRAKARSKIM

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
ZIELEŃ	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	ZDW-ZG-III/494/2010

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
ZIELEŃ	Opracowała	mgr Aneta Broda			01.2014

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunków	Skala
1.	Plan orientacyjny	1:10000
2.	Plan sytuacyjny – Arkusz nr 1	1:500
3.	Plan sytuacyjny – Arkusz nr 2	1:500

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3.	STAN ISTNIEJĄCY	4
3.1.	INWENTARYZACJA I ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEJ ZIELENI	4
3.2.	TABELA INWENTARYZACYJNA	5
3.3.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	13
3.4.	SZACUNEK BRAKARSKI	14

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr ZDW-ZG-III/494/2010 zawarta pomiędzy Zarządem Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze a Biprogeo Projekt Sp. z o.o. (obecnie Egis Poland Sp. z o.o. Departament Projektowy we Wrocławiu
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2010 nr 243, poz. 1623 - teks jednolity) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2008 nr 193 poz. 1194 - teks jednolity) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U.1999 nr 43, poz. 430) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U z 2012r., poz. 462).
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:

- Usunięcie kolizyjnej roślinności (drzew i krzewów).

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. Inwentaryzacja i zagospodarowanie istniejącej zieleni

Na zieleni na omawianym odcinku składają się zadrzewienia przydrożne i liczne młode samosiewy drzew i krzewów. Nie stwierdzono nasadzeń alejowych ani celowych liniowych układów zieleni wzdłuż drogi.

Zinwentaryzowano 152 pozycje drzew i krzewów. Wzdłuż drogi występują pojedyncze klony, jesiony i dęby -część drzew o obwodach 100-150cm.

Na terenie za istniejącym murem, przy wylocie na Szprotawę, występują stare kasztanowce, klony, dęby i pojedyncze lipy. Pomiędzy dużymi okazami drzew (120-180cm obwodu) liczne są młode samosiewy tych gatunków. Całość tworzy gęstwinę o charakterze leśnym, z drzewami o typowych dla takich warunków, wąskich koronach.

Istniejący nasyp drogowy w okolicach km 0 + 770 (kilometraż projektowy) porośnięty jest kilkunastoletnimi drzewami robinii akacjowej oraz młodymi samosiewami tego gatunku.

W pobliżu granicy opracowania, w km 1+190 (kilometraż projektowy) zinwentaryzowano szpaler młodych sosen z domieszką jesionu.

Zieleń kolidująca z przebiegiem drogi została wytypowana do usunięcia na planie sytuacyjnym i w tabeli inwentaryzacyjnej.

3.2. Tabela inwentaryzacyjna

L.p.	gatunek	obwód drzewa na wys 130cm	powierzchnia [m2]	uwagi	zagospodarowanie
1	Klon zwyczajny Acer platanoides	87			
		72			
		87			
2	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	68		liczne krzywizny pnia	
		57			
3	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	14			
4	Klon jesionolistny Acer negundo	121			
5	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	67			
6	Klon zwyczajny Acer platanoides	100			
7	Klon zwyczajny Acer platanoides	82			
8	Klon zwyczajny Acer platanoides	48			
9	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	53			W
10	Wierzba biała Salix alba	78			W
11	Klon zwyczajny Acer platanoides	78		pochylony ok. 20 stopni	W
12	Klon zwyczajny Acer platanoides	46			W
13	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	71			W
14	Klon jesionolistny Acer negundo	111			W
15	Klon zwyczajny Acer platanoides	65			W
16	Klon jesionolistny Acer negundo	65			W
17	Klon jesionolistny Acer negundo	104			W
18	Klon jesionolistny Acer negundo	116			W
19	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	114			W
20	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	109			W
		102			W

21	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	46		odrost ze ściętego pnia	W
22	Świerk pospolity Picea abies	185			W
23	Klon zwyczajny Acer platanoides	121			W
24	Grab zwyczajny Carpinus betulus	121			W
25	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	142			W
26	Świerk pospolity Picea abies	175			W
27	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	80			W
		87			W
28	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	263			W
29	Klon jawor Acer pseudoplatanus	150			W
30	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	84			W
31	Grab zwyczajny Carpinus betulus	85			W
32	Klon zwyczajny Acer platanoides	195			W
33	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	130			W
34	Lipa drobnolistna Tilia cordata	177			W
		40			W
		18			W
35	Klon zwyczajny Acer platanoides	183			W
		105			W
36	Dab szypułkowy Quercus robur	100			W
37	Dab szypułkowy Quercus robur	187			W
38	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	110			W
39	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	200			W
39a	młode wielogatunkowe samosiewy (klon, jesion, dąb, grab)		350m2		W
40	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	33		grupa młodych samosiewów drzew	W
		33			W
		25			W

		21			W
		23			W
41	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	42		grupa młodych samosiewów drzew	W
		43			W
		45			W
42	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	153			W
43	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	150			W
44	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	38			W
45	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	111			W
		123			W
46	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	203		posusz 30%	W
46a	grupa drzew owocowych		9m2		
47	Klon zwyczajny Acer platanoides	65		korona mocno asymetryczna	W
48	Klon zwyczajny Acer platanoides	223			
49	Klon zwyczajny Acer platanoides	175			
50	Bukszpan		2 x 0,5m2		W
50a	bez lilak		10m2		W
51	Klon zwyczajny Acer platanoides	89		dwie duże dziuple	W
52	Klon zwyczajny Acer platanoides	141			W
53	Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	74			
54	Wierzba iwa Salix caprea		10m2		W
54a	Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	170			W
55	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	110			
		32			
56	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	28	1,5m2	odrosty z pnia	W
		21			W
		22			W
		23			W
		24			W
		31			W
		18			W
		22			W
57	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	103			W

58	młode samosiewy drzew owocowych		13m2		W
58a	drzewa owocowe	2 x 55			W
59	Świerk pospolity Picea abies	29		2 sztuki	W
		28			W
60	Świerk pospolity Picea abies	12-15		6 sztuk	W
61	Jałowiec		4m2	3m wys.	W
62	Ligustr pospolity		27m x 0,7m	wys. 1,5m	W
63	Ligustr pospolity		25m x 0,7m	wys. 0,7m	W
64	Jałowiec		23m2	szpaler	W
65	Ligustr pospolity		0,5 x	wys. 0,5m	W
65a	owocowe	60			W
		70			W
65b	owocowe	30			W
		40			W
65c	pień po ściętym drzewie				W
66	Jodła	45			W
66a	Wierzba mandżurska			w wieku poniżej 10 lat	
66b	Żywotnik Thuja sp	28			W
66c	Forsycja		4m2		W
67	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	148			W
68	Dab szypułkowy Quercus robur	150			W
68a	Dab szypułkowy Quercus robur	93			
69	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	76			W
70	Dab szypułkowy Quercus robur	95			W
71	Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	109			W
72	Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	112			W
		67			W
73	Dab szypułkowy Quercus robur	81			W
74	Dab szypułkowy Quercus robur	134			
75	Klon zwyczajny Acer platanoides	71		ubytek kory na pow. 0,3m x 3,5m	W
75a	młode wielogatunkowe samosiewy (robinia, dąb)		160m2		W

76	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	64			
77	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	91			
78	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	81			W
79	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	32		odrosty z pnia	W
80	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	84			W
81	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	42			W
		32			W
82	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	38			W
83	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	94			W
84	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	61			W
85	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	73			W
86	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	47			W
		31			W
87	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia			grupa drzew w wieku poniżej 10 lat, głównie odrosty ze ściętych pni	W
88	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	48			W
		30			W
89	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	56			W
90	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	114			W
91	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	57			W

92	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	126			W
93	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	89			W
94	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	46			W
95	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	85			W
96	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	89			W
96a	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	140			W
97	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	124			W
98	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	58			W
99	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	46			W
		49			W
100	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	74			W
101	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	86			W
		35			W
102	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	103			W
103	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	79			W
	czarny bez		3m2		W
104	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	103			W
105	Robinia akacyjowa Robinia pseudoacacia	139			W
106	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	76			W

107	Jarząb pospolity Sorbus aria	34		posusz 90%	W
108	Klon jawor Acer pseudoplatanus	86			W
		77			W
109	Klon jawor Acer pseudoplatanus	75			W
110	Klon jawor Acer pseudoplatanus	79		pień okorowany do wys. 1m	W
111	śliwa tarnina		70m2		W
111a	Klon zwyczajny Acer platanoides	117		w istniejącym ogrodzeniu	
112	śliwa tarnina		1m2	przy latarni	W
113	Klon zwyczajny Acer platanoides	20-24		6 pni	W
114	drzewa owocowe	25			W
		20			W
115	Brzoza brodawkowata Betula pendula			pień ścięty na wys. 2m	
115a	5 szt. drzew owocowych + lilak 4m2				
115b	Świerk pospolity + młode krzewy ozdobne	48			
115c	młode świerki <10lat				
116	Somak octowiec Rhus typhina			3szt drzew w wieku poniżej 10 lat	W
117	wielogatunkowe młode samosiewy drzew i krzewów w wieku poniżej 10 lat		140m2	pod linią energetyczną	W
117a	bez lilak		58m2		
117b	drzewo owocowe	20		pod linią energetyczną	
117c	Klon zwyczajny Acer platanoides	104		pod linią energetyczną	
117d	Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	47			
117e	Robinia akacjowa Robinia pseudoacacia	36,38,31			W
117f	Świerk pospolity	50			W
118	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	77			
118a	grupa drzew owocowych		41m2		W
119	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	94			

120	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	116			
121	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	81			
122	Klon zwyczajny Acer platanoides	162			W
123	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	33			W
124	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	30			W
125	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	43			W
126	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	43			W
127	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	43			W
128	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	38			W
129	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	37			W
130	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	117			W
131	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	36			W
132	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	26			W
133	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	39			W
134	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	43			W
135	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	39			W
136	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	37			W
137	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	37			W
138	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	35			W
		29			W
139	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	122		ubytek kory na pow. 2,5 x 0,5m	W
140	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	28			W
141	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	43			W
142	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	35			W
143	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	42			W
144	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	45			W

145	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	32			W
146	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	37			W
147	Sosna zwyczajna Pinus silvestris	38			W
148	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	120			W
149	Dab szypułkowy Quercus robur	38			W
150	śliwa tarnina		15m2		W
151	Śnieguliczka biała		30m2		W
152	drzewa owocowe	<80		8 sztuk	W

LEGENDA

W - wycinka

3.3. Projektowana zieleń

W ramach projektu zieleni na wyspie przy zjeździe publicznym nr 2 (km 0+444,40) zaprojektowano założenie trawników.

3.4. Szacunek brakarski

L.p.	gatunek	średnica w korze [cm]	orientacyjna wysokość [m]	ilość drewna użytkowego [m3]	szacowane sortymenty	
					papierówka	opał
1	Dab szypułkowy	12 26,32,30,48,60	7 15	20,36	6,53	13,83
2	Grab zwyczajny	27 39	10 12	1,03		1,03
3	Jesion wyniosły	20 12,13,14,14,24,23, 33 35,35,37,38,39,41,45,48,49,64,65,84	6 8 15	18,30	6,89	11,41
4	Kasztanowiec biały	15 24, 25, 27 35, 37	8 12 15	2,58		2,58
5	Klon jawor	24,25,27 48	8 12	3,16	1,26	1,90
6	Klon zwyczajny	17, 21,21,23,25 39 52,56,58,62 89,141	8 15 17 19	15,20	5,40	9,80
7	Lipa drobnolistna	56	17	1,76	0,70	1,06
8	owocowe	19, 25(8szt)	8	1,47		1,47
9	Robinia akacjowa	10-15(9szt) 18(4szt),20,23,24,25,26,27(3szt) 28-30(3szt) 33(2szt), 35,36,39,36,40,44	5 8 10 14	6,70	1,69	5,01
10	Sosna zwyczajna	8, 9(2szt),10(2szt), 11(4szt), 12(8szt), 13, 14(5szt)	7	0,72		0,72
11	Świerk pospolity	9(2szt), 56,59		2,71	1,89	0,82

12	Żywotnik	7-10(7szt) 11-16(6szt) 21,22,28,32,33,39	2-3	3,22		3,22
	Masa łączna			77,21	24,36	52,95

Opracowała
mgr Aneta Broda