

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ADRES: AC DROGA
ADAM CHMIELEWSKI
UL. ROTMISTRZA WITOLDA
PILECKIEGO 16/25
62-400 SŁUPCA
+48 63 241-01-74
+48 506-713-806
biuro@acdroga.pl
WWW: www.acdroga.pl
NIP: 667-134-07-14
REGON: 311501260



**TOM VI
PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ZIELEŃ**

TEMAT: ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 242 ODC.
MORAKOWO – MORAKÓWKO – BUDOWA ŚCIEZKI
PIESZO - ROWEROWEJ

ADRES: DROGA WOJEWÓDZKA NR 242
OD KM: 62+595,00 DO KM: 66+142,80

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: XXV, IV,

INWESTOR: WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG
WOJEWÓDZKICH W POZNANIU
UL. WILCZAK 51
61 – 623 POZNAŃ

ZESPÓŁ AUTORSKI :

BRANŻA ZIELEŃ:

PROJEKTANT: INŻ. ADAM CHMIELEWSKI
NR UPRAWNIEŃ: WKP/0231/POOD/06
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. RUFIN JARKA
NR UPRAWNIEŃ: WKP/0294/POOD/12
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ

TOM I – PROJEKT WYKONAWCZY, BRANŻA DROGOWA

TOM II – PROJEKT WYKONAWCZY, BRANŻA ELEKTRYCZNA

TOM III – PROJEKT WYKONAWCZY, BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE

TOM IV – PROJEKT WYKONAWCZY, BRANŻA INSTALACYJNA

TOM V – PROJEKT WYKONAWCZY, BRANŻA HYDROTECHNICZNA

TOM VI – PROJEKT WYKONAWCZY, BRANŻA ZIELEŃ

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	5
1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	5
1.3. Cel opracowania.....	5
1.4. Podstawa opracowania	5
1.5. Podstawowy zakres opracowania	6
1.6. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego.....	6
1.7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	6
• Wykaz drzew kolidujących z inwestycją	6
• Wykaz krzewów kolidujących z inwestycją	9
• Nasadzenia rekompensacyjne	10
2. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10
2.1. Rys. 1.0 Plan orientacyjny skala: 1:25000, 1:100000	10a
2.2. Rys. 2.1-2.3 Plan wycinki/nasadzeń skala: 1:500,.....	10b-d

1. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego:

- IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy,
- XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe,

1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest inwentaryzacja drzew i krzewów oraz wykonanie planu nasadzeń rekompensacyjnych w związku z budową ścieżki pieszo – rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 242 na odcinku od Morakowo - Morakówko. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim, w powiecie wągrowieckim, na terenie Gminy Gołańcz.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego określającego zakres wycinki drzew i krzewów oraz wykonania nasadzeń rekompensacyjnych w związku z rozbudową drogi wojewódzkiej nr 242 odc. Morakowo – Morakówko w zakresie budowy ścieżki pieszo – rowerowej.

1.4. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.
- www.geoservis.gdos.gov.pl,
- www.geoporal.gov.pl,
- www.mapa.korytarze.pl.

1.5. Podstawowy zakres opracowania

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 242 odc. Morakowo – Morakówko – budowa ścieżki pieszo - rowerowej” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- wycinka drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją,
- wykonanie nasadzeń rekompensacyjnych,

1.6. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

1.7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

• Wykaz drzew kolidujących z inwestycją

Lp	Nazwa gatunku	DRZEWO Obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 130 cm	DRZEWO Obwód pnia (cm) mierzony na wysokości 5 cm
1	Orzech włoski(Juglans regiaL.)	80, 95	92, 110
2	Sumak octowiec (Rhus typhina L.)	18, 19, 21, 22, 15, 20, 17, 16	170
3	Świerk pospolity (Picea abies L.)	40	46
4	Wiśnia wonna (Cerasus mahaleb)	55	63
5	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	20	23
6	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	25	28
7	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	23	26
8	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	24	27
9	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	26	30
10	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	28	32
11	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	23	26
12	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	24	27
13	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	26	30
14	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	28	32
15	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	30	34
16	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	18	21
17	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	20	23
18	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	12	13
19	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	16
20	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	13	15
21	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	12	14
22	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	16
23	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	13	15

24	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	12	27
25	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	16
26	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	15	17
27	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	12	14
28	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	16
29	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	15	17
30	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	17	20
31	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	29
32	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	12	14
33	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	16
34	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	12	14
35	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis)	14	16
36	Świerk pospolity (Picea abies L.)	90	103
37	Świerk pospolity (Picea abies L.)	95	110
38	Świerk pospolity (Picea abies L.)	85	98
39	Świerk pospolity (Picea abies L.)	102	117
40	Świerk pospolity (Picea abies L.)	78	89
41	Świerk pospolity (Picea abies L.)	80	92
42	Wierzba płacząca, żałobna (Salix x sepulcralis Simonk. 'Chrysocoma')	86	99
43	Wierzba płacząca, żałobna (Salix x sepulcralis Simonk. 'Chrysocoma')	77, 68	166
44	Wierzba płacząca, żałobna (Salix x sepulcralis Simonk. 'Chrysocoma')	77, 65, 86, 40	308
45	Świerk pospolity (Picea abies L.)	25	29
46	Świerk pospolity (Picea abies L.)	28	32
47	Świerk pospolity (Picea abies L.)	32	37
48	Świerk pospolity (Picea abies L.)	30	34
49	Świerk pospolity (Picea abies L.)	84	97
50	Świerk pospolity (Picea abies L.)	83	95
51	Leszczyna pospolita (Corylus avellana L.)	28, 35, 45, 25, 18	173
52	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)		
53	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	49	56
54	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	40	46
55	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	41	47
56	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	42	48
57	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	48	55
58	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	31	36
59	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	48	55
60	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	40	46
61	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	28	32
62	Modrzew europejski (Larix decidua Mill.)	22	25
63	Sumak octowiec (Rhus typhina L.)	86	99
64	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	78	89
65	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	115	132
66	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	123	141
67	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	120	138
68	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	125	143

69	Orzech włoski(Juglans regiaL.)	86	99
70	Orzech włoski(Juglans regiaL.)	76	87
71	Świerk pospolity (Picea abies L.)	104	120
72	Świerk pospolity (Picea abies L.)	86	99
73	Kasztanowiec pospolity (Aesculus hippocastanum L.)	256	295
74	Grusza pospolita (Pyrus communis L.)	126	145
75	Świerk pospolity (Picea abies L.)	24	28
76	Świerk pospolity (Picea abies L.)	20	23
77	Świerk pospolity (Picea abies L.)	25	29
78	Świerk pospolity (Picea abies L.)	24	28
79	Świerk pospolity (Picea abies L.)	26	30
80	Świerk pospolity (Picea abies L.)	23	26
81	Świerk pospolity (Picea abies L.)	25	29
82	Świerk pospolity (Picea abies L.)	28	32
83	Świerk pospolity (Picea abies L.)	30	34
84	Świerk pospolity (Picea abies L.)	32	37
85	Świerk pospolity (Picea abies L.)	28	32
86	Świerk pospolity (Picea abies L.)	30	35
87	Świerk pospolity (Picea abies L.)	27	31
88	Świerk pospolity (Picea abies L.)	28	32
89	Jesion wyniosły (Fraxinus excelsior L.)	164 (2/3 drzewa jest suche)	188
90	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	23	26
91	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	35	40
92	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	40	46
93	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	50	58
94	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	45	52
95	Świerk pospolity (Picea abies L.)	84	97
96	Świerk pospolity (Picea abies L.)	70	80
97	Jabłoń (Malus Mill)	74	85
98	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	10	11
99	Klon jesionolistny (Acer negundo L.)	15	17
100	Klon jesionolistny (Acer negundo L.)	18	21
101	Klon jesionolistny (Acer negundo L.)	25	29
102	Świerk pospolity (Picea abies L.)	87	100
103	Świerk pospolity (Picea abies L.)	36	41
104	Świerk pospolity (Picea abies L.)	68	78
105	Świerk pospolity (Picea abies L.)	76	87
106	Świerk pospolity (Picea abies L.)	84	96
107	Świerk pospolity (Picea abies L.)	60	69
108	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	10	11,5
109	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	12	14
110	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	15	17
111	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	12	14
112	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	13	15
113	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	14	16
114	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	30	34,5

115	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	25	29
116	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	28	32
117	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	35	40
118	Świerk pospolity (Picea abies L.)	45	51
119	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	38	44
120	Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis L.)	28	32
121	Wiśnia pospolita (Prunus cerasus L.)	45	52
122	Wiśnia pospolita (Prunus cerasus L.)	45	52
123	Topola czarna (Populus nigra L.)	89	102
124	Topola czarna (Populus nigra L.)	83	95
125	Topola czarna (Populus nigra L.)	50	57
126	Topola czarna (Populus nigra L.)	48	55
127	Topola czarna (Populus nigra L.)	124	142
128	Topola czarna (Populus nigra L.)	18	21
129	Topola czarna (Populus nigra L.)	12	14
130	Topola czarna (Populus nigra L.)	22	25
131	Topola czarna (Populus nigra L.)	36	41
132	Topola czarna (Populus nigra L.)	42	48
133	Topola czarna (Populus nigra L.)	24	27
134	Topola czarna (Populus nigra L.)	19	23
135	Topola czarna (Populus nigra L.)	20	23
136	Topola czarna (Populus nigra L.)	17	19
137	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	68	78
138	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia L.)	68	78
139	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	74	85
140	Wierzba iwa (Salix caprea L.)	96	110
SUMA DO WYCINKI:		140	
SUMA DO NASADZEŃ:		166	

• Wykaz krzewów kolidujących z inwestycją

Lp	Nazwa gatunku	KRZEW Powierzchnia (m2)
A	Róża pomarszczona (Rosa rugosa	9,00
B	Krzewuszką ogrodową(Weigela hortensis)	2,00
C	Lilak pospolity (Syringa vulgaris L.)	38,00
D	Bez czarny (Sambucus nigra)	30,00
E	Bez czarny (Sambucus nigra)	21,00
F	Winobluszcz pięciolistkowy (parthenocissus quinquefolia)	40,00
G	Krzewuszką (Weigela Thunb)	8,00
H	Bez czarny (Sambucus nigra)	60,00
I	Bez czarny (Sambucus nigra)	23,00
SUMA POWIERZCHNI:		231 m²
SUMA NASADZEŃ (jedno drzewo za 50m² krzewów)		5

- **Nasadzenia rekompensacyjne**

W związku z wycinką drzew i krzewów zakłada się wykonanie nasadzeń kompensacyjnych w ilości 171 sztuk wzdłuż projektowanego pasa drogowego. Zakłada się nasadzenie 85 sztuk lip drobnolistnych oraz 86 sztuk klonów zwyczajnych. Proponowana lokalizacje nasadzeń przedstawiono na Rys. 2.1-2.3.

2. PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 2.1. | Rys. 1.0 Plan orientacyjny | skala: 1:25000, 1:100000 |
| 2.2. | Rys. 2.1-2.3 Plan wycinki/nasadzeń | skala: 1:500, |