

Stadium:

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:

**Budowa przejść dla małych zwierząt i remont istn. przepustów w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń ochronno – naprowadzających.**

Adres obiektu:

województwo wielkopolskie  
powiat nowotomyski, gmina Miedzichowo

Nr ewid. dz.:

powiat nowotomyski, gmina Miedzichowo; obręb Lubień; dz. nr 121/2, 124, 134/5, 215/1, 203/1, 215/3, 214/3; obręb Sępólno; dz. nr 126, 249/4, 246/1, 25, 245/2, 245/7, 121/4  
obwód Bolewicko; dz. nr 138/3, 76/1, 165/1, 248

Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań

Inwestor:

Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad  
ul. Żelazna 59, 00-848 Warszawa

Tom:

### **IV INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ**

Jednostka projektowa:

**TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o., ul. Partyzantów 72A, 80-254 Gdańsk**

Nr umowy: GDDKiA/O-PO/R-2/151/2010

Nr archiwalny: PD-99

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marzanna Suchocka	Projektant	architektura krajobrazu	nie wymagane	
mgr inż. Natalia Mazurek	Sprawdzający	architektura krajobrazu	nie wymagane	

**Gdańsk, kwiecień 2011 r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

Spis zawartości opracowania.....	2
----------------------------------	---

### **I. Część opisowa**

<b>1 Charakterystyka formalna.....</b>	<b>3</b>
1.1 Przedmiot opracowania .....	3
1.2 Cel opracowania .....	3
1.3 Podstawa opracowania .....	3
<b>2 Charakterystyka obszaru opracowania.....</b>	<b>3</b>
2.1 Położenie geograficzne .....	3
2.2 Roślinność rzeczywista .....	4
<b>3 Inwentaryzacja zieleni .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Gospodarka istniejącą zielenią .....</b>	<b>4</b>
<b>5 Ochrona drzew na placu budowy.....</b>	<b>4</b>
5.1 Zabezpieczenie pnia .....	4
5.2 Zabezpieczenie korzeni .....	4
5.3 Zabezpieczenie korony.....	4
<b>6 Uwagi.....</b>	<b>5</b>
<b>7 Tabela do inwentaryzacji i gospodarki istniejącą zielenią.....</b>	<b>6</b>

### **II. Część rysunkowa**

Nr rys. 1 Plan orientacyjny - skala 1:50000.....	12
Nr rys. 2, nr ark. 1 – Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	13
Nr rys. 2, nr ark. 2 – Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	14
Nr rys. 2, nr ark. 3 – Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	15
Nr rys. 2, nr ark. 4 – Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	16
Nr rys. 2, nr ark. 5 – Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	17
Nr rys. 2, nr ark. 6 – Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	18

## **I. Część opisowa**

### **1 Charakterystyka formalna**

#### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przejść dla małych zwierząt w km: 105+538, 106+041, 106+778, 110+205, 111+760 i remont znajdujących się w ich sąsiedztwie istniejących przepustów w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń ochronno – naprowadzających dla małych zwierząt i montażem półek pod istniejącym obiektem na Czarnej Wodzie .

Inwestorem jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, 00-848 Warszawa ul. Żelazna 59.

#### **1.2 Cel opracowania**

Celem jest uzyskanie pozwolenia na wycinkę w związku z budową przejść dla małych zwierząt i remont istniejących przepustów DK nr 2 w woj. wielkopolskim.

#### **1.3 Podstawa opracowania**

- Umowa nr R-2/151/2010, zawarta w dniu 01.12.2010r. w Poznaniu, pomiędzy Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Poznaniu, a „Transprojektem Gdańskim” Sp. z o.o w Gdańsku.
- Koncepcja zabezpieczenia korytarzy ekologicznych będących w kolizji z istniejącą drogą krajową nr 2 w związku z budową autostrady A2 na odcinku Świecko – Nowy Tomyśl.
- Pozostałe materiały wyjściowe do projektowania przekazane przez Zamawiającego.
- Mapa do celów projektowych.
- Dokumentacja określająca warunki geotechniczne i hydrogeologiczne do projektu budowlanego przejść dla małych zwierząt i remontu istniejących przepustów w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim.
- Materiały archiwalne oraz pozostałe badania terenowe.
- Analiza możliwości realizacji „Koncepcji zabezpieczenia korytarzy ekologicznych będących w kolizji z istniejącą drogą krajową nr 2 w związku z budową autostrady A2 na odcinku Świecko – Nowy Tomyśl.
- Wizja lokalna w terenie.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Ustalenia międzybranżowe.

### **2 Charakterystyka obszaru opracowania**

#### **2.1 Położenie geograficzne**

Istniejące przepusty oraz projektowane przejścia dla zwierząt małych znajdują się w województwie wielkopolskim, w powiecie nowotomyskim, gminie Miedzichowo, w ciągu drogi krajowej nr 2. W ich obrębie znajdują się tereny leśne oraz łąki i pola uprawne.

## **2.2 Roślinność rzeczywista**

Wśród zinwentaryzowanych drzew na tym terenie rosną: dęby, jesiony, lipy, brzozy, olsze, wierzby, świerki, klony, sosny oraz drzewa owocowe.

## **3 Inwentaryzacja zieleni**

Na zinwentaryzowanym terenie rosną drzewa liściaste i iglaste drzewa iglaste.

Obwody pni zostały pomierzone na wysokości 130 cm. Inwentaryzacja została wykonana w marcu 2011 r.

Po zinwentaryzowaniu drzewa i krzewy zostały opisane w tabeli do inwentaryzacji i gospodarki istniejącą zielenią znajdujące się w pt. 7 opracowania.

## **4 Gospodarka istniejącą zielenią**

Realizacja inwestycji wymaga wycinki drzew i krzewów opisanych w tabeli do inwentaryzacji i gospodarki istniejącą zielenią.

Usunięcie drzew i krzewów przewiduje się na 2010 roku.

## **5 Ochrona drzew na placu budowy**

Przed rozpoczęciem prac na placu budowy, należy zabezpieczyć wszystkie drzewa istniejące nawet, jeśli nie jest przewidziany w ich pobliżu transport lub praca sprzętu mechanicznego. Zgodnie z wymogami prawa budowlanego trzeba skutecznie zabezpieczyć części nadziemne drzew - pień i koronę oraz część podziemną - korzenie wraz z glebą.

### **5.1 Zabezpieczenie pnia**

Aby zabezpieczyć pnie drzew przed uszkodzeniem zaleca się jeden ze sposobów zabezpieczenia to jest odeskowanie pni. Sposób ten polega na owinięciu pni przed odeskowaniem matami słomianymi lub trzcinowymi. Odeskowanie należy wykonać uwzględniając kształt pnia. Deski powinny przylegać do pnia możliwie jak największą powierzchnią. Pień powinien być okryty deskami do podstawy korony. Deski należy przymocować przez mocne odrutowanie lub olinowanie, nie należy używać gwoździ.

### **5.2 Zabezpieczenie korzeni**

Aby zabezpieczyć korzenie drzew zaleca się wyгородzenie powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew wykonując ogrodzenie, którego wysokość nie powinna być niższa niż 2 m. W przypadku topoli dopuszcza się wycięcie do 30 % korzeni. Roboty ziemne w strefie korzeniowej należy wykonać ręcznie. Powinny być one przeprowadzone na wiosnę, w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej. W słońcu korzenie nie powinny być dłużej niż 1 godzinę, na powietrzu nie dłużej niż 2 godziny, natomiast na powietrzu w stanie stale wilgotnym nie dłużej niż 8 godzin. Do zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem należy użyć mokrego torfu, mat, tkanin jutowych lub czarnej folii. Powierzchnię cięć korzeni należy zabezpieczyć tak jak gałęzie po cięciach sanitarnych. Przyciętym korzeniom należy umożliwić regenerację poprzez wykonanie ekranu korzeniowego, zbudowanego przy pomocy pali, siatek i folii. Następnie wykop należy wypełnić od strony drzewa warstwą ziemi urodzajnej.

### **5.3 Zabezpieczenie korony**

Aby zabezpieczyć korony drzew należy wyгородzić teren w granicach rzutu ich koron, podobnie jak w przypadku wyгородzenia terenu zadrzewionego w celu ochrony korzeni. Należy też wyznaczyć drogi poza zasięgiem koron drzew analogicznie jak w przypadku ochrony korzeni drzew. Dodatkowo należy uwzględnić wysokość środków transportu,

maszyn i urządzeń budowlanych. Dopuszcza się uprzedzenie nieuniknionych uszkodzeń drzew wykonaniem prac ograniczających rozmiar uszkodzeń, np. cięć technicznych. Cięcia te można wykonywać przez cały rok. Ich rozmiar wynosi maksymalnie 20 % masy asymilacyjnej drzewa w jednym nawrocie. Cięcia i zabezpieczenie miejsc cięć należy wykonać zgodnie z zasadami jakości cięć pielęgnacyjnych i zabezpieczania miejsc cięć.

## **6 Uwagi**

- wcinę należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, który trwa od początku marca do końca sierpnia,
- wycinę ograniczyć do minimum.

*Budowa przejść dla małych zwierząt i remont istn. przepustów  
w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń  
ochronno – naprowadzających*

7. TABELA DO INWENTARYZACJI I GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ										
Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa ŁACIŃSKA - POLSKA	Obwód pnia w [cm]	Wysokość w [m]	Zasięg korony w [m]	Zasięg korony w [m²]	Stan/Uwagi	do wycinki	do pozostawienia	Przyczyna usunięcia / Uwagi
km 105+538										
1	1	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	39	8	3			*		projektowany przepust
3	2	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	41	12	3				*	
4	3	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	121	15	7				*	
5	4	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	55	15	3				*	
6			61						*	
7	5	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	60	15	3				*	
8			58						*	
9	6	SALIX SP. - wierzba	85	15	4				*	
10	7	SALIX SP. - wierzba	61	15	4				*	
11	8	ACER PLATANOIDES - klon pospolity	215	20	13			*		projektowany przepust
12	9	TILIA CORDATA - lipa drobnolistna	83	10	9			*		projektowany przepust
km 106+041										
14	1	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	83	15	5				*	
15	2	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	78	15	5				*	
16	3	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	74	15	5				*	
17	4	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	20	7	3			*		projektowany przepust
18			22					*		projektowany przepust
19	5	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	30	8	3			*		projektowany przepust
20			12					*		projektowany przepust
21			8					*		projektowany przepust
22	6	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	103	18	4				*	
23	7	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	63	18	4				*	
24	8	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	60	18	4				*	
25	9	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	55	18	4				*	

*Budowa przejść dla małych zwierząt i remont istn. przepustów  
w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń  
ochronno – naprowadzających*

Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa ŁACIŃSKA - POLSKA	Obwód pnia w [cm]	Wysokość w [m]	Zasięg korony w [m]	Zasięg korony w [m <sup>2</sup> ]	Stan/Uwagi	do wycinki	do pozostawienia	Przyczyna usunięcia / Uwagi
26	10	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	100	15	5			*		projektowany przepust
27	11	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	70	15	5			*		projektowany przepust
28	12	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	76	15	5			*		projektowany przepust
29	13	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	33	8	4			*		projektowany przepust
30			30					*		projektowany przepust
31			35					*		projektowany przepust
32			52					*		projektowany przepust
33			20					*		projektowany przepust
34	14	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	84	15	4			*		projektowany przepust
35			98					*		projektowany przepust
36	15	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	100	15	5			*		projektowany przepust
37			93					*		projektowany przepust
38	16	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	103	15	5			*		projektowany przepust
39			18					*		projektowany przepust
40	17	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	36	8	3			*		projektowany przepust
41	18	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	136	16	6			*		projektowany przepust
42	19	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	96	15	5			*		projektowany przepust
43	20	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	65	15	5				*	
44	21	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	110	18	4				*	
45		<b>km 106+778</b>								
46	1	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	260	18	7			*		projektowany przepust
47	2	ACER PLATANOIDES - klon pospolity	31	8	3			*		projektowany przepust
48			35					*		projektowany przepust
49	3	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	27	7	3			*		projektowany przepust
50	4	ACER PLATANOIDES - klon pospolity	60	8	3			*		projektowany przepust
51	5	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	72	12	4			*		projektowany przepust
52	6	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	228	18	8				*	
53			110						*	
54	7	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	104	18	4				*	

*Budowa przejść dla małych zwierząt i remont istn. przepustów  
w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń  
ochronno – naprowadzających*

Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa ŁACIŃSKA - POLSKA	Obwód pnia w [cm]	Wysokość w [m]	Zasięg korony w [m]	Zasięg korony w [m <sup>2</sup> ]	Stan/Uwagi	do wycinki	do pozostawienia	Przyczyna usunięcia / Uwagi
55	8	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	109	15	5				*	
56	9	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	100	18	4				*	
57	10	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	96	18	4				*	
58	11	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	73	16	4				*	
59	12	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	88	18	4				*	
60	13	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	70	16	4				*	
61	14	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	61	14	5			*		projektowany przepust
62	15	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	37	7	3			*		projektowany przepust
63	16	PINUS SILVESTRIS - sosna pospolita	60	15	4				*	
64		<b>km 107+728</b>								
65	1	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	60	9	5				*	
66			56						*	
67			47						*	
68	2	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	85	11	5				*	
69	3	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	55	9	4				*	
70			30						*	
71	4	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	113	15	7				*	
72	5	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	106	15	6		bez korony, złamane na wysokości 10 m.		*	
73	6	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	107	15	6				*	
74	7	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	120	15	7				*	
75	8	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	55	15	3				*	
76	9	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	58	15	3				*	
77	10	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	130	15	7				*	
78	11	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	101	15	7			*		projektowany przepust
79			85					*		projektowany przepust



*Budowa przejść dla małych zwierząt i remont istn. przepustów  
w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń  
ochronno – naprowadzających*

Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa ŁACIŃSKA - POLSKA	Obwód pnia w [cm]	Wysokość w [m]	Zasięg korony w [m]	Zasięg korony w [m <sup>2</sup> ]	Stan/Uwagi	do wycinki	do pozostawienia	Przyczyna usunięcia / Uwagi
80	12	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	63	15	3			*		projektowany przepust
81	13	ALNUS GLUTINOSA - olsza czarna	103	15	6			*		projektowany przepust
82		<b>km 110+205</b>								
83	1	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	37	6	2			*		projektowany przepust
84			45					*		projektowany przepust
85			40					*		projektowany przepust
86			9					*		projektowany przepust
87			32					*		projektowany przepust
88			20					*		projektowany przepust
89	2	owocowe	23	9	4			*		projektowany przepust
90			18					*		projektowany przepust
91			22					*		projektowany przepust
92			20					*		projektowany przepust
93			21					*		projektowany przepust
94			12					*		projektowany przepust
95			21					*		projektowany przepust
96	3	PICEA ABIES - świerk pospolity	8	4	1		do 10 lat		*	
97		PICEA ABIES - świerk pospolity	8	4	1		do 10 lat		*	
98		PICEA ABIES - świerk pospolity	10	4	1		do 10 lat		*	
99		PICEA ABIES - świerk pospolity	10	3	1		do 10 lat		*	
100		PICEA ABIES - świerk pospolity	8	4	1		do 10 lat		*	
101		PICEA ABIES - świerk pospolity	10	3	1		do 10 lat		*	
102		<b>km 111+760</b>								
103	1	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	100	18	7				*	
104	2	ROBINIA PSEUDOACACIA - robinia biała	24	7	2				*	
105	3	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	76	14	5				*	
106	4	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	54	10	5				*	

*Budowa przejść dla małych zwierząt i remont istn. przepustów  
w ciągu drogi krajowej nr 2 w woj. wielkopolskim wraz z budową ogrodzeń  
ochronno – naprowadzających*

Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa ŁACIŃSKA - POLSKA	Obwód pnia w [cm]	Wysokość w [m]	Zasięg korony w [m]	Zasięg korony w [m <sup>2</sup> ]	Stan/Uwagi	do wycinki	do pozostawienia	Przyczyna usunięcia / Uwagi
107	5	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	42	10	5				*	
108	6	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	58	10	5				*	
109	7	FAGUS SILVATICA - buk zwyczajny	23	6	2				*	
110	8	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	61	10	4				*	
111	9	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	16	6	1			*		projektowany przepust
112	10	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	13	6	1				*	
113	11	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	11	6	1			*		projektowany przepust
114	12	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	14	6	1				*	
115	13	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	20	6	2				*	
116	14	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	17	6	2			*		projektowany przepust
117	15	BETULA PENDULA - brzoza brodawkowata	57	10	4			*		projektowany przepust
118	16	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	20	6	3			*		projektowany przepust
119	17	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	12	5	2			*		projektowany przepust
120	18	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	94	18	11				*	
121			108						*	
122	19	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	132	18	7				*	
123	20	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	97	17	6				*	
124	21	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	50	10	5				*	
125	22	FRAXINUS EXCELSIOR - jesion wyniosły	22	6	2				*	
126	23	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	63	10	5				*	
127			62						*	
128	24	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	82	17	6				*	
129	25	ROBINIA PSEUDOACACIA - robinia biała	21	5	2				*	
130	26	ROBINIA PSEUDOACACIA - robinia biała	17	5	2				*	
131	27	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	31	6	2				*	
132	28	QUERCUS ROBUR - dąb szypułkowy	83	13	5				*	

