



Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA[®] Sp. z o.o.

Przedsięwzięcie: **Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska**

Adres obiektu: Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno

Nazwa i adres inwestora: **POWIAT PIASECZYŃSKI**
05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICKOWSKA 14



Zamawiający **GMINA PIASECZNO**
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5



Biuro Projektowe: Biuro Projektowo-Konsultingowe
„EUROSTRADA” Sp. z o.o.
Chylce, ul. Przyjacielska 2c
05-510 Konstancin-Jeziorna
tel./fax +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Numer tomu: **07/1**

Branża: **INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z PROJEKTEM GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ**

Projektant	mgr Zofia Piekarska		
Opracował	mgr inż. Daniel Kopyt		

**Spis zawartości Projektu Wykonawczego**

TOM 01 Nie występuje

PROJEKTY WYKONAWCZE:

TOM 02 Część drogowa

TOM 03/1 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN

TOM 03/2 Budowa oświetlenia drogowego

TOM 04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

TOM 05 Przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej

TOM 06 Przebudowa sieci gazowych

TOM 07/1 Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki istniejącą zielenią

TOM 07/2 Projekt zieleni

TOM 08 Rozbiórki obiektów budowlanych

TOM 09 Przesłanie kapliczki

TOM 10 Projekt odtworzenia ogrodzeń

TOM 11 Projekt stałej organizacji ruchu



TOM 07/1 – Inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką istniejącą zielenią

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Wstęp.....	4
1.1 Przedmiot inwestycji.....	4
1.2 Inwestor.....	4
1.3 Podstawa opracowania	4
1.4 Lokalizacja Inwestycji	4
1.5 Cel przedsięwzięcia.....	4
1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji	4
1.7 Materiały wyjściowe	5
2. Założenia do inwentaryzacji zieleni i gospodarki istniejącą zielenią	5
2.1 Podstawa opracowania	5
2.2 Zakres inwentaryzacji istniejącej zieleni	6
2.3 Skład gatunkowy	6
2.4 Projekt gospodarki istniejącą zielenią.....	6
3. Wykaz inwentaryzacyjny drzew i krzewów z określeniem gospodarki istniejącą zielenią.....	6
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
1. Plan orientacyjny	skala 1 : 25 000
2. Inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką istniejącą zielenią	skala 1 : 500



I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska.**

1.2 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Powiat Piaseczyński, ul. Chyliczkowska, 05-500 Piaseczno.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą wykonania projektu budowlanego **Rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska** jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Biurem Projektowo-Konsultingowym Eurostrada Sp. z o.o..

1.4 Lokalizacja Inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie piaseczyńskim, w gminie Piaseczno.

1.5 Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W (ul. Gościniec) z drogą gminną (ul. Rybną) :

- budowa ronda o średnicy zewnętrznej $D_z = 28m$
- poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, rowerowego i pieszego poprzez jego uspokojenie na skrzyżowaniu, skanalizowanie wlotów ronda oraz zastosowanie wysokiej klasy oznakowania poziomego i pionowego.
- poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego poprzez budowę chodników i azylów dla pieszych na wyspach kanalizujących wloty ronda.
- zapewnienie dojścia do przystanków komunikacji zbiorowej poprzez projektowane chodniki
- zapewnienie odpowiedniego odwodnienia projektowanego układu drogowego

1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji

Inwestycja będzie prowadzona w trybie określonym w Ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami).

Poniżej przedstawiono podstawowe akty prawne będące podstawą wykonania projektu:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami),
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach” Dz.U. nr 220 poz. 2181 z 23.12.2003,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 Nr 202, poz. 2072)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000, Nr 63, poz. 735 z późniejszymi zmianami)

1.7 Materiały wyjściowe

- *Koncepcja budowy ronda na skrzyżowaniu ulicy Rybnej z ulica Gościniec. EUROSTRADA, grudzień 2014.*
- *UCHWAŁA NR 130/VII/2015 RADY MIEJSKIEJ W PIASECZNIE z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie ewidencyjnym Wola Gołkowska*
- *Uzgodnienia, warunki techniczne oraz inne stosowne dokumenty zamieszczone w Projekcie zagospodarowania terenu.*
- *Zaktualizowana mapa do celów projektowych. Układ współrzędnych przestrzennych 2000, układ wysokościowy „Kronsztad 86”*

2. Założenia do inwentaryzacji zieleni i gospodarki istniejącą zielenią

2.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowiły następujące materiały:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- plan sytuacyjnych rozwiązań drogowych,
- zbiorczy plan kolizji dla projektowanego układu drogowego,
- inwentaryzacja istniejącego zadrzewienia wykonana w 2015 roku.

2.2 Zakres inwentaryzacji istniejącej zieleni

W ramach opracowania wykonana została inwentaryzacja drzew i krzewów, na którą składają się:

- określenie rodzaju, gatunku,
- pomiar obwodu pnia lub pomiar szacunkowy w przypadku niemożności wejścia na teren gdzie rosły drzewa,
- oszacowanie powierzchni krzewów i terenów zadrzewionych i leśnych,
- uwagi dotyczące stanu drzew i krzewów.

2.3 Skład gatunkowy

Na terenie objętym inwentaryzacją znajdują się m.in.:

- tereny zadrzewione składające się z klonów jesionolistnych.
- pojedyncze drzewa –klony, świerki, brzozy, sosny, sumaki
- rosnące w grupach klony jesionolistne,
- krzewy ozdobne wzdłuż ogrodzeń – tuje, cyprysiki,

2.4 Projekt gospodarki istniejącą zielenią

Projekt gospodarki istniejącą zielenią wykonano wykorzystując inwentaryzację istniejącego zadrzewienia, projekt drogowy oraz plan kolizji dla projektowanych rozwiązań drogowych.

W projekcie gospodarki istniejącą zielenią uwzględniono wszystkie kolizje jakie powstały na trasie projektowanych rozwiązań drogowych i infrastruktury technicznej z istniejącą zielenią.

Przewiduje się:

- wycięcie drzew i krzewów kolidujących z budową drogi.
- ochronę drzew nie przeznaczonych do wycinki
- podcięcie koron drzew i krzewów kolidujących ze skrajnią drogi lub chodnika,
- przesadzenie tuż rosnących za istniejącą kapliczką wzdłuż ogrodzenia w nowe miejsce określone w Tomie 08/2 Projekt zieleni.

Przewiduje się do pozostawienia w pasie drogowym pojedyncze drzewa i krzewy nie kolidujące z projektowaną drogą. Drzewa, zadrzewienia oraz obszary zarośli przeznaczone do wycinki, podcięcia koron lub przesadzenia przedstawione zostały graficznie na rys. nr 2 oraz szczegółowo opisane w "Wykazie inwentaryzacyjnym drzew i krzewów"

3. Wykaz inwentaryzacyjny drzew i krzewów z określeniem gospodarki istniejącą zielenią

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz drzew i krzewów zinwentaryzowanych w granicach i sąsiedztwie inwestycji oraz określono sposób postępowania z istniejącą zielenią. Lokalizację drzew i krzewów pokazano na rys. nr 2.



Nr inwent.	Rodzaj i gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	Śred. korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	87	6	10	Drzewo do pozostawienia
2	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	23+2x20+ 2x18+10	2	4	Forma wielopniowa
3	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	60	3	7	
4	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	55	3,5	8	
5	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	64	5	7	
6	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	43	3	5	
7	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisifera</i>	2x13+8+1 0	2	3,5	
8	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	18+14+2x 10+ 18	2	3,5	
9	Różanecznik <i>Rhododendron sp.</i>		1,5	2	
10	Różanecznik <i>Rhododendron sp.</i>		1,5	1,5	
11	Różanecznik <i>Rhododendron sp.</i>		1,5	1,5	
12	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>		4	4	
13	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	32+25+21 +19+20	4	5	Drzewo do pozostawienia
14	Forsycja <i>Forsythia sp.</i>		3	2	
15	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	70	4	4	Drzewo do pozostawienia
16	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	46	3	4	Drzewo do pozostawienia
17	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	43	2,5	4	Drzewo do pozostawienia
18	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	32	2	4	Drzewo do pozostawienia
19	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	36	3	4	Drzewo do pozostawienia
20	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	57	5	6	zasycha
21	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	53+36+31	4	6	
22	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	60	3	5	
23	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	15-29	2-4	3-4	15 sztuk poniżej 10 lat
24	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	72+81+73	6	7	objawy zasychania
25	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisifera</i>		2	4	
26	Kasztanowiec czerwony <i>Aesculus x carnea</i>	36+40	4	7	
27	Żywotnik zachodni		2,5	5	



Nr inwent.	Rodzaj i gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	Śred. korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
	<i>Thuja occidentalis</i>				
28	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
29	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
30	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
31	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
32	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2,5	5	
32	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
33	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
34	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
35	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
36	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
37	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
38	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
39	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
40	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
41	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
42	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
43	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
44	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
45	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
46	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
47	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
48	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
49	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
50	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4	
51	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
52	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	



Nr inwent.	Rodzaj i gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	Śred. korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6
53	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	5	
54	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2	4,5	
55	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2,5	5	
56	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2,5	5	
57	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		2,5	4	Żywopłot
58	Cyprysyk Lawsona <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	35	3,5	6	
59	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	38	3,6	6	
60	Jabłoń ozdobna <i>Malus sp.</i>	32+24	4	4	
61	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	77	6	7	
62	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	65	3	7	Zasycha
63	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	31	2	4	Obumarły
64	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	86+44	7	10	Forma zwisła
65	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	67	4	7	Obumarły
66	Śliwa wiśniowa <i>Prunus cerasifera</i>	22+18+2x 12+14	3	6	
67	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	68	5	10	Obumarły
68	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	32	4	7	
69	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	38	5	8	Obumarły
70	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	30+28+18 +36	5	8	
71	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	51	5	10	
72	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	38	3	7	Obumarły
73	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	15-23	3-4	3-4	Odrosty – skupina
74	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	15-23	3-4	3-4	Odrosty – skupina
75	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	36+20	3	4	
76	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	2x35+10	3	4	
77	Śliwa <i>Prunus</i>	35+25	3	5	
78	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	27	2	4	
79	Klon jesionolistny	138	6	10	



<i>Nr inwent.</i>	<i>Rodzaj i gatunek (nazwa polska i łacińska)</i>	<i>Obwód pnia [cm]</i>	<i>Śred. korony [m]</i>	<i>Wysokość [m]</i>	<i>Uwagi</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
	<i>Acer negundo</i>				
80	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	82	6	9	
81	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>		0,5	1,5	15 szt. w formie żywopłotu
82	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	67	3	7	
83	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	132	6	9	
84	Sosna pospolita <i>Pinus silvestris</i>	79	3	7	Podcięcie korony
85	Sumak octowiec <i>Rhus typina</i>	17+13	3	3	Drzewo do pozostawienia
86	Sumak Octowiec <i>Rhus typina</i>	21	3	3	Drzewo do pozostawienia
87	Pęcherznica <i>Physocarpus pulifolius</i>				
88	Cyprysyk Lawsona <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>				2 szt.
89	Orzech włoski <i>Juglans regia L.</i>	60	4	4	
90	Magnolia <i>Magnolia</i>				
91	Magnolia <i>Magnolia</i>				
92	Sosna pospolita <i>Pinus silvestris</i>	10	0,4	0,7	



II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA