

NAZWA ZADANIA



INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



**ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWA  
SIECI WODOCIĄGOWYCH W RAMACH PROJEKTU  
FUNDUSZU SPÓJNOŚCI pn. „ MODERNIZACJA I  
ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
W PIOTRKOWIE TRYB” Nr CCI2004/PL/16/C/PE/033**

TYTUŁ OPRACOWANIA

**INWENTARYZACJA ZIELENI POD BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W UL. DMOWSKIEGO OD UL. SZKLARSKIEJ DO UL. KOSTROMSKIEJ  
W PIOTRKOWIE TRYB.**

INWESTOR



PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

**MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

97-300 Piotrków Tryb.  
Pasaż Rudowskiego 10

GENERALNY PROJEKTANT

**P.P.W. „BIOPROJEKT”**



Grzegorz Jaśki  
ul. Fabryczna 26  
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-310 Piotrków Tryb.  
Ul. Armii Krajowej 22b/9  
(0-44) 737-09-10  
bioprojekt@interia.pl  
bioprojekt@bioprojekt.com.pl

NR KONTRAKTU:	1/2008
NR UMOWY:	159/FS/M/08
DATA UMOWY:	01.02.2008r.
NR KONTRAKTU:	2/2008/1
DATA:	09.08.2007r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



*P.P.W.*  
*„BIOPROJEKT”*  
Grzegorz Jaśki  
Ul. Fabryczna 26  
97-310 Moszczenica

IMIĘ I NAZWISKO:

NR UPRAWNIEN

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. GRZEGORZ JAŚKI

GP.IV.7342/286/94

**SIERPIEŃ 2009r.**

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Dane ogólne
  - 1.1 Przedmiot i cel opracowania
  - 1.2 Podstawa opracowania
  - 1.3 Data opracowania
2. Opis techniczny

## **1. DANE OGÓLNE:**

### **1.1 Przedmiot i cel opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji drzew rosnących w bliskiej odległości od śladu projektowanego kanału w ulicy Dmowskiego, kolidujących z realizacją umowy nr 159/FS/M/08 dotyczącej rozbudowy kanalizacji sanitarnej oraz budowy sieci wodociągowej w ramach Projektu Funduszu Spójności pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Trybunalskim”.

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni na terenie będącym przedmiotem opracowania, wskazanie ilości i rodzaju zieleni jaka koliduje z planowaną inwestycją polegającą na budowie sieci wodociągowej w ww. ulicy.

Inwentaryzacją objęto 148 szt. drzew i krzewów. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500.

### **1.2. Podstawa opracowania:**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004r., Nr 92, poz. 880 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew;
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2008r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz za zniszczenie zieleni za rok 2009. (Monitor Polski Nr 82 poz. 725);
- Umowa z inwestorem nr 159/FS/M/08 pomiędzy Przedsiębiorstwem Projektowo Wykonawczym „Bioprojekt” Grzegorz Jaśki, ul. Fabryczna 26, 97 – 310 Moszczenica a Urzędem Miasta w Piotrkowie Trybunalskim;
- Projekt sieci wodociągowej w ul. Dmowskiego.

### **1.3. Data opracowania**

- wizja w terenie – kwiecień 2009r.
- data sporządzenia opracowania – sierpień 2009r.

## **2. Opis techniczny**

Inwentaryzację zieleni wykonano wg stanu na miesiąc kwiecień 2009r.

Objęto nią wszystkie drzewa i krzewy, które znajdują się w odległości 5 m w prawą i lewą stronę od przewidzianego w projekcie miejsca lokalizacji kanału. Inwentaryzacja w terenie polegała na określeniu gatunku drzew i dokonaniu pomiaru obwodu pnia na wysokości 130 cm (z dokładnością do 1 cm) a dla krzewów na ustaleniu powierzchni.

Wszystkie zainwentaryzowane drzewa i krzewy zostały ponumerowane i zestawione w odpowiedniej tabeli.

W tabeli przedstawiono:

- numery inwentaryzacyjne,
- gatunki drzew i krzewów,
- nazwy łacińskie,
- parametry drzew i krzewów (tj. średnicę, obwód pnia drzewa, powierzchnię krzewów),
- zaznaczono drzewa martwe.

## Dmowskiego

Nr drzewa	nazwa	nazwa łacińska	Ø średnica/ powierzchnia [cm/m <sup>2</sup> ]	promień [cm]	obwód	stawka w zł za 1 cm obwodu pnia drzewa mierzonego na wysokości 130 cm	współczynnik różnicujący	Wartość opłaty
1	lipa	<i>Tilia</i>	44	22	138,16	79,64 zł	3,7	3 504,16 zł
2	lipa	<i>Tilia</i>	34	17	106,76	79,64 zł	3,7	31 458,76 zł
3	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	46	23	144,44	12,04 zł	3,7	6 434,51 zł
4	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	13,5	84,78	12,04 zł	2,37	2 419,18 zł
5	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	21	131,88	12,04 zł	3,7	5 874,99 zł
6	lipa	<i>Tilia</i>	18	9	56,52	79,64 zł	2,37	10 667,97 zł
7	wierzba	<i>Salix</i>	59	29,5	185,26	12,04 zł	3,7	8 252,96 zł
8	owocowe	-	28	14	87,92	0,00 zł	2,37	0,00 zł
9	lipa	<i>Tilia</i>	25	12,5	78,5	79,64 zł	2,37	14 816,62 zł
10	lipa	<i>Tilia</i>	14	7	43,96	79,64 zł	1,51	5 286,47 zł
11	lipa	<i>Tilia</i>	11	5,5	34,54	79,64 zł	1,51	4 153,66 zł
12	wierzba	<i>Salix</i>	11	5,5	34,54	12,04 zł	1,51	627,95 zł
13	wierzba	<i>Salix</i>	13	6,5	40,82	12,04 zł	1,51	742,12 zł
14	wierzba	<i>Salix</i>	16	8	50,24	12,04 zł	1,51	913,38 zł
15	wierzba	<i>Salix</i>	15	7,5	47,1	12,04 zł	1,51	856,30 zł
16	wierzba	<i>Salix</i>	16	8	50,24	12,04 zł	1,51	913,38 zł
17	wierzba	<i>Salix</i>	12	6	37,68	12,04 zł	1,51	685,04 zł
18	wierzba	<i>Salix</i>	14	7	43,96	12,04 zł	1,51	799,21 zł
19	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	32	16	100,48	79,64 zł	2,37	18 965,28 zł

20	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	16	100,48	12,04 zł	2,37	2 867,18 zł
21	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	17	106,76	12,04 zł	3,7	4 755,94 zł
22	wierzba	<i>Salix</i>	98	49	307,72	12,04 zł	7,77	28 787,45 zł
23	wierzba	<i>Salix</i>	60	30	188,4	12,04 zł	3,7	8 392,84 zł
24	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	19,5	122,46	12,04 zł	3,7	5 455,35 zł
25	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	12,5	78,5	12,04 zł	2,37	2 239,98 zł
26	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	17	106,76	12,04 zł	3,7	4 755,94 zł
27	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	20	125,6	12,04 zł	3,7	5 595,23 zł
28	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	14	87,92	12,04 zł	2,37	2 508,78 zł
29	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	14,5	91,06	12,04 zł	2,37	2 598,38 zł
30	jarząb	<i>Sorbus</i>	11	5,5	34,54	79,64 zł	1,51	4 153,66 zł
31	lipa	<i>Tilia</i>	30	15	94,2	79,64 zł	2,37	17 779,95 zł
32	lipa	<i>Tilia</i>	2	1	6,28	79,64 zł	1	500,14 zł
33	lipa	<i>Tilia</i>	2	1	6,28	79,64 zł	1	500,14 zł
34	lipa	<i>Tilia</i>	31	15,5	97,34	79,64 zł	2,37	18 372,61 zł
35	lipa	<i>Tilia</i>	3	1,5	9,42	79,64 zł	1	750,21 zł
36	lipa	<i>Tilia</i>	29	14,5	91,06	79,64 zł	2,37	17 187,28 zł
37	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	16,5	103,62	12,04 zł	3,7	4 616,06 zł
38	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	14,5	91,06	12,04 zł	2,37	2 598,38 zł
39	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	19	119,32	12,04 zł	3,7	5 315,47 zł
40	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	13,5	84,78	12,04 zł	2,37	2 419,18 zł
41	lipa	<i>Tilia</i>	30	15	94,2	79,64 zł	2,37	17 779,95 zł
42	lipa	<i>Tilia</i>	38	19	119,32	79,64 zł	3,7	35 159,79 zł
43	lipa	<i>Tilia</i>	41	20,5	128,74	79,64 zł	3,7	37 935,56 zł

44	lipa	<i>Tilia</i>	37	18,5	116,18	79,64 zł	3,7	34 234,53 zł
45	lipa	<i>Tilia</i>	3	1,5	9,42	79,64 zł	1	750,21 zł
46	lipa	<i>Tilia</i>	35	17,5	109,9	79,64 zł	3,7	32 384,01 zł
47	lipa	<i>Tilia</i>	40	20	125,6	79,64 zł	3,7	37 010,30 zł
48	lipa	<i>Tilia</i>	2	1	6,28	79,64 zł	1	500,14 zł
49	lipa	<i>Tilia</i>	3	1,5	9,42	79,64 zł	1	750,21 zł
50	lipa	<i>Tilia</i>	2	1	6,28	79,64 zł	1	500,14 zł
51	lipa	<i>Tilia</i>	45	22,5	141,3	79,64 zł	3,7	41 636,59 zł
52	lipa	<i>Tilia</i>	29	14,5	91,06	79,64 zł	2,37	17 187,28 zł
53	lipa	<i>Tilia</i>	20	10	62,8	79,64 zł	2,37	11 853,30 zł
54	lipa	<i>Tilia</i>	31	15,5	97,34	79,64 zł	2,37	18 372,61 zł
55	owocowe	-	41	20,5	128,74	0,00 zł	3,7	0,00 zł
56	wierzba	<i>Salix</i>	55	27,5	172,7	12,04 zł	3,7	7 693,44 zł
57	wierzba	<i>Salix</i>	59	29,5	185,26	12,04 zł	3,7	8 252,96 zł
58	wierzba	<i>Salix</i>	64	32	200,96	12,04 zł	5,55	13 428,55 zł
59	owocowe	-	16	8	50,24	0,00 zł	1,51	0,00 zł
60	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	14,5	91,06	12,04 zł	2,37	2 598,38 zł
61	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	15	94,2	12,04 zł	2,37	2 687,98 zł
62	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	18	113,04	12,04 zł	3,7	5 035,71 zł
63	owocowe	-	17	8,5	53,38	0,00 zł	2,37	0,00 zł
64	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	12,5	78,5	12,04 zł	2,37	2 239,98 zł
65	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	15	94,2	12,04 zł	2,37	2 687,98 zł
66	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	20	125,6	12,04 zł	3,7	5 595,23 zł
67	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	22,5	141,3	12,04 zł	3,7	6 294,63 zł

68	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	18	113,04	12,04 zł	3,7	5 035,71 zł
69	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	17,5	109,9	12,04 zł	3,7	4 895,83 zł
70	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	17,5	109,9	12,04 zł	3,7	4 895,83 zł
71	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	27,5	172,7	12,04 zł	3,7	7 693,44 zł
72	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	14	87,92	12,04 zł	2,37	2 508,78 zł
73	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	18	113,04	12,04 zł	3,7	5 035,71 zł
74	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	17	106,76	12,04 zł	3,7	4 755,94 zł
75	wierzba	<i>Salix</i>	68	34	213,52	12,04 zł	5,55	14 267,83 zł
76	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	12	75,36	12,04 zł	2,37	2 150,38 zł
77	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	20	125,6	12,04 zł	3,7	5 595,23 zł
78	lipa	<i>Tilia</i>	36	18	113,04	79,64 zł	3,7	33 309,27 zł
79	jarzab	<i>Sorbus aucuparia</i>	12	6	37,68	79,64 zł	1,51	4 531,26 zł
80	jarzab	<i>Sorbus aucuparia</i>	15	7,5	47,1	79,64 zł	1,51	5 664,08 zł
81	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	18	113,04	12,04 zł	3,7	5 035,71 zł
82	wierzba	<i>Salix</i>	40	20	125,6	12,04 zł	3,7	5 595,23 zł
83	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	18,5	116,18	12,04 zł	3,7	5 175,59 zł
84	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	11,5	72,22	12,04 zł	2,37	2 060,78 zł
85	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	15,5	97,34	12,04 zł	2,37	2 777,58 zł
86	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	18	113,04	12,04 zł	3,7	5 035,71 zł
87	lipa	<i>Tilia</i>	29	14,5	91,06	79,64 zł	2,37	17 187,28 zł
88	lipa	<i>Tilia</i>	36	18	113,04	79,64 zł	3,7	33 309,27 zł
89	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	7	3,5	21,98	12,04 zł	1	264,64 zł
90	jarzab	<i>Sorbus</i>	11	5,5	34,54	79,64 zł	1	2 750,77 zł
91	lipa	<i>Tilia</i>	24	12	75,36	79,64 zł	2,37	14 223,96 zł



92	lipa	<i>Tilia</i>	24	12	75,36	79,64 zł	2,37	14 223,96 zł
93	lipa	<i>Tilia</i>	16	8	50,24	79,64 zł	1,51	6 041,68 zł
94	lipa	<i>Tilia</i>	40	20	125,6	79,64 zł	3,7	37 010,30 zł
95	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	14	87,92	12,04 zł	2,37	2 508,78 zł
96	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	15	94,2	12,04 zł	2,37	2 687,98 zł
97	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	16	100,48	12,04 zł	2,37	2 867,18 zł
98	głóg	<i>Crataegus</i>	12	6	37,68	79,64 zł	1,51	4 531,26 zł
99	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	17,5	109,9	12,04 zł	3,7	4 895,83 zł
100	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	17,5	109,9	12,04 zł	2,37	3 135,97 zł
101	świerk	<i>Picea</i>	6	3	18,84	32,74 zł	1	616,82 zł
102	świerk	<i>Picea</i>	4	2	12,56	32,74 zł	1	411,21 zł
103	świerk	<i>Picea</i>	4	2	12,56	32,74 zł	1	411,21 zł
104	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	21,5	135,02	12,04 zł	3,7	6 014,87 zł
105	lipa	<i>Tilia</i>	32	16	100,48	79,64 zł	2,37	18 965,28 zł
106	lipa	<i>Tilia</i>	31	15,5	97,34	79,64 zł	2,37	18 372,61 zł
107	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	21,5	135,02	12,04 zł	3,7	6 014,87 zł
108	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	19,5	122,46	12,04 zł	3,7	5 455,35 zł
109	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	11,5	72,22	12,04 zł	2,37	2 060,78 zł
110	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	13,5	84,78	12,04 zł	2,37	2 419,18 zł
111	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	22	138,16	12,04 zł	3,7	6 154,75 zł
112	lipa	<i>Tilia</i>	36	18	113,04	79,64 zł	3,7	33 309,27 zł
113	lipa	<i>Tilia</i>	35	17,5	109,9	79,64 zł	3,7	32 384,01 zł
114	lipa	<i>Tilia</i>	30	15	94,2	79,64 zł	2,37	17 779,95 zł
115	lipa	<i>Tilia</i>	20	10	62,8	79,64 zł	2,37	11 853,30 zł

116	lipa	<i>Tilia</i>	29	14,5	91,06	79,64 zł	2,37	17 187,28 zł
117	klon	<i>Acer platanoides</i>	11	5,5	34,54	12,04 zł	1,51	627,95 zł
118	jarząb	<i>Sorbus</i>	12	6	37,68	79,64 zł	1,51	4 531,26 zł
119	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	11	69,08	12,04 zł	2,37	1 971,18 zł
120	orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	22	11	69,08	79,64 zł	2,37	13 038,63 zł
121	jarząb	<i>Sorbus</i>	14	7	43,96	79,64 zł	1,51	5 286,47 zł
122	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	12	75,36	12,04 zł	2,37	2 150,38 zł
123	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	14	87,92	12,04 zł	2,37	2 508,78 zł
124	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	18,5	116,18	12,04 zł	3,7	5 175,59 zł
125	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	18,5	116,18	12,04 zł	3,7	5 175,59 zł
126	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	14,5	91,06	12,04 zł	2,37	2 598,38 zł
127	wierzba	<i>Salix</i>	64	32	200,96	12,04 zł	5,55	13 428,55 zł
128	wierzba	<i>Salix</i>	50	25	157	12,04 zł	3,7	6 994,04 zł
129	lipa	<i>Tilia</i>	31	15,5	97,34	79,64 zł	2,37	18 372,61 zł
130	lipa	<i>Tilia</i>	22	11	69,08	79,64 zł	2,37	13 038,63 zł
131	lipa	<i>Tilia</i>	16	8	50,24	79,64 zł	1,51	6 041,68 zł
132	lipa	<i>Tilia</i>	19	9,5	59,66	79,64 zł	2,37	11 260,63 zł
133	lipa	<i>Tilia</i>	18	9	56,52	79,64 zł	2,37	10 667,97 zł
134	lipa	<i>Tilia</i>	24	12	75,36	79,64 zł	2,37	14 223,96 zł
135	owocowe	-	32	16	100,48	0,00 zł	2,37	0,00 zł
136	lipa	<i>Tilia</i>	20	10	62,8	79,64 zł	2,37	11 853,30 zł
137	lipa	<i>Tilia</i>	21	10,5	65,94	79,64 zł	2,37	12 445,96 zł
138	lipa	<i>Tilia</i>	28	14	87,92	79,64 zł	2,37	16 594,62 zł
139	lipa	<i>Tilia</i>	24	12	75,36	79,64 zł	2,37	14 223,96 zł

140	lipa	<i>Tilia</i>	14	7	43,96	79,64 zł	1,51	5 286,47 zł
141	lipa	<i>Tilia</i>	17	8,5	53,38	79,64 zł	2,37	10 075,30 zł
142	lipa	<i>Tilia</i>	17	8,5	53,38	79,64 zł	2,37	10 075,30 zł
143	lipa	<i>Tilia</i>	36	18	113,04	79,64 zł	3,7	33 309,27 zł
144	lipa	<i>Tilia</i>	19	9,5	59,66	79,64 zł	2,37	11 260,63 zł
145	lipa	<i>Tilia</i>	22	11	69,08	79,64 zł	2,37	13 038,63 zł
146	klon	<i>Acer</i>	14	7	43,96	12,04 zł	1,51	799,21 zł
147	iglicznia trójcierniowa	<i>Gleditsia triacanthos</i>	16	8	50,24	79,64 zł	1,51	6 041,68 zł
148	iglicznia trójcierniowa	<i>Gleditsia triacanthos</i>	21	10,5	65,94	79,64 zł	2,37	12 445,96 zł
							<b>Suma</b>	<b>1 347 703,63 zł</b>



