



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-12-15

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Lucyna Majek**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Sołtysowicka 8/4**
51-168 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/4788/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Jerzy Jasienko
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

PROJEKT BUDOWLANY

**„SIEĆ WODOCIĄGOWA W m. STRYJKI, DZIĘCIOŁY, PÓLKO, WILCZENIEC-
GMINA TŁUSZCZ”**

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWO – ZBIORCZA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1. INWESTOR I UŻYTKOWNIK	5
2. NAZWA I MIEJSCE INWESTYCJI	5
3. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE	6
4. ZAKRES OPRACOWANIA	6
5. OPIS TERENU I PRZEDMIOTU INWESTYCJI	6
5.1. <i>Przedmiot i cel inwestycji</i>	6
5.2. <i>Zakres i etapowanie inwestycji</i>	7
5.3. <i>Charakterystyka terenu inwestycji</i>	7
5.4. <i>Warunki geologiczne podłoża terenu inwestycji</i>	8
5.5. <i>Istniejące uzbrojenie i przeszkody terenowe</i>	8
6. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I OTOCZENIE	8
II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	9
1. ZAKRES PROJEKTU I PODSTAWY WYMIAROWANIA SIECI	9
2. TRASA I ZAGŁĘBIENIE PRZEWODÓW	10
3. SKRZYŻOWANIA Z SIECIAMI I PRZESZKODAMI TERENOWYMI	10
3.1. <i>Przekroczenie drogi powiatowej</i>	10
3.2. <i>Przekroczenie dróg gminnych</i>	10
3.4. <i>Przejścia pod rowami</i>	11
3.5. <i>Skrzyżowania z sieciami elektrycznymi</i>	11
3.6. <i>Skrzyżowania z sieciami telekomunikacyjnymi</i>	11
3.7. <i>Skrzyżowania z gazociągami niskiego ciśnienia</i>	12
4. WYKONAWSTWO SIECI	12
4.1. <i>Trasowanie sieci</i>	12
4.2. <i>Warunki gruntowo-wodne</i>	12
4.3. <i>Wykopy i odwodnienie wykopów</i>	12
4.4. <i>Materiał i montaż rurociągu</i>	13
4.5. <i>Uzbrojenie sieci</i>	14
4.6. <i>Zasypka wykopów i znakowanie</i>	14
4.7. <i>Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci</i>	14
5. UWAGI KOŃCOWE	15
5.1. <i>Warunki BHP</i>	15
5.2. <i>Próby i odbiory</i>	15
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16
6.1. <i>Podstawa opracowania</i>	16
6.2. <i>Część opisowa</i>	16
7. WYKAZ UZGODNIEŃ	17

Spis rysunków

Lp.	Wyszczególnienie	Skala	Nr rysunku
1	Orientacja	1 : 5000	0
2	Projekt zagospodarowania terenu Ark.1	1 : 500	1
3	Projekt zagospodarowania terenu Ark.2	1 : 500	2
4	Projekt zagospodarowania terenu Ark.3	1 : 500	3
5	Projekt zagospodarowania terenu Ark.4	1 : 500	4
6	Projekt zagospodarowania terenu Ark.5	1 : 500	5
7	Projekt zagospodarowania terenu Ark.6	1 : 500	6
8	Projekt zagospodarowania terenu Ark.7	1 : 500	7
9	Projekt zagospodarowania terenu Ark.8	1 : 500	8
10	Projekt zagospodarowania terenu Ark.9	1 : 500	9
11	Projekt zagospodarowania terenu Ark.10	1 : 500	10
12	Projekt zagospodarowania terenu Ark.11	1 : 500	11
13	Projekt zagospodarowania terenu Ark.12	1 : 500	12
14	Projekt zagospodarowania terenu Ark.13	1 : 500	13
15	Projekt zagospodarowania terenu Ark.14	1 : 500	14
16	Projekt zagospodarowania terenu Ark.15	1 : 500	15
17	Projekt zagospodarowania terenu Ark.16	1 : 500	16
18	Projekt zagospodarowania terenu Ark.17	1 : 500	17
19	Projekt zagospodarowania terenu Ark.18	1 : 500	18
20	Projekt zagospodarowania terenu Ark.19	1 : 500	19
21	Projekt zagospodarowania terenu Ark.20	1 : 500	20
22	Projekt zagospodarowania terenu Ark.21	1 : 500	21
23	Projekt zagospodarowania terenu Ark.22	1 : 500	22
24	Projekt zagospodarowania terenu Ark.23	1 : 500	23
25	Projekt zagospodarowania terenu Ark.24	1 : 500	24
26	Profil podłużny nr 1 – m.Pólko	1 :100/500	25
27	Profil podłużny nr 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 – m.Pólko	1 :100/500	26
28	Profil podłużny nr 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 – m. Pólko	1 :100/500	27
29	Profil podłużny nr 2 cz.I – m. Dziecioły	1 :100/500	28
30	Profil podłużny nr 2 cz.II – m. Dziecioły	1 :100/500	29
31	Profil podłużny nr 2.1, 2.2 – m. Dziecioły	1 :100/500	30
32	Profil podłużny nr 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.3, 2.4 – m. Dziecioły	1 :100/500	31
33	Profil podłużny nr 2.5, 2.6 – m. Dziecioły	1 :100/500	32
34	Profil podłużny nr 2.6.1, 2.7 – m. Dziecioły	1 :100/500	33
35	Profil podłużny nr 2.7.1, 2.8, 2.9, 2.10, 2.10.1 – m. Dziecioły	1 :100/500	34
36	Profil podłużny nr 3 cz. I– m. Wilczeniec	1 :100/500	35

37	Profil podłużny nr 3 cz. II– m. Wilczeniec	1 :100/500	36
38	Profil podłużny nr 3.1, 3.2, 3.2.1– m. Wilczeniec	1 :100/500	37
39	Profil podłużny nr 3.3, 3.4, 3.5– m. Wilczeniec	1 :100/500	38
40	Profil podłużny nr 4 –m. Stryjki	1 :100/500	39
41	Profil podłużny nr 4.1, 4.2, 4.3 –m. Stryjki	1 :100/500	40
42	Profil podłużny nr 4.4 cz.I–m. Stryjki	1 :100/500	41
43	Profil podłużny nr 4.4 cz.II–m. Stryjki	1 :100/500	42
44	Profil podłużny nr 4.4.1 –m. Stryjki	1 :100/500	43
45	Profil podłużny nr 4.4.2 –m. Stryjki	1 :100/500	44
46	Profil podłużny nr 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 –m. Stryjki	1 :100/500	45
47	Profil podłużny nr 4.4.7, 4.4.8 –m. Stryjki	1 :100/500	46

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego – Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi
Stryki, Dziecioły, Pólko, Wilczeniec, gm. Tłuszcz.

I. CZĘŚĆ OPISOWO – ZBIORCZA – projekt zagospodarowania terenu

1. Inwestor i użytkownik

Inwestorem jest Gmina Tłuszcz, ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

Użytkownikiem – Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Wiejska 56, 05-240 Tłuszcz

2. Nazwa i miejsce inwestycji

“Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi Stryki, Dziecioły, Pólko, Wilczeniec, gm. Tłuszcz”.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Tłuszcz i obejmuje tereny zabudowy mieszkaniowej będące w zasięgu oddziaływania ujęcia i stacji uzdatniania wody w Tłuszczu, a które do chwili obecnej nie zostały zwodociagowane.

W zakres zadania wchodzi sieć dla poniższych obszarów gminy:

- **OBRĘB STRYJKI -m. Stryki:**

działki gminne nr: 17, 20, 57, 60, 118, 145, 176, 188, 193 -drogi

działka nr: 174 -Szkoła podstawowa

działki prywatne (sieć) nr:

5, 6, 7, 9/1, 9/3, 9/5, 11, 14, 24/6, 34, 138, 143, 150, 154, 157, 163/1, 163/2, 163/3, 167, 169, 171/1, 171/2, 171/3, 175, 177, 179, 180/1, 180/2, 181/1, 181/2, 182/1, 182/2, 183/1, 184.

- **OBRĘB DZIECIOŁY -m. Dziecioły, m. Pólko, m. Wilczeniec**

działki gminne nr: 122/14, 138, 159/1, 160/7, 169/3, 179, 186/7, 320/21, 321/17, 321/26, 331, 352, 418, 421, 422, 490, 533, 555 –drogi.

działki Ochotniczej Straży Pożarnej nr: 552/1

działki Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych-Starostwo Powiatowe w Wołominie nr: 444

działki prywatne (sieć) nr:

90, 96, 97/4, 97/5, 97/6, 98/1, 98/2, 151, 153/1, 153/2, 155/1, 159/3, 159/4, 159/5, 159/6, 159/7, 169/2, 169/8, 170/1, 170/9, 178, 207/2, 207/4, 208, 210, 609-(246/3-dawna), 246/4, 247/1, 317/4, 320/15, 328, 333/1, 333/2, 336/1, 336/2, 339/1, 339/2, 341, 343/1, 343/6, 344/5, 344/6, 346/1, 346/2, 348/1, 348/7, 423, 460/1, 462, 464, 466/1, 466/8-(466/4-dawna), 466/5, 470, 473/9, 480/1, 480/2, 481, 482, 483/1, 483/2, 484, 485, 486, 496/3, 531, 534/6, 544/8, 548, 556, 612/1, 612/2, 612/4, 612/5, 423/1, - 423/2(423-dawna), 466/10(466/4-dawna).

Przyłącza objęte są odrębnym opracowaniem niniejszego zadania.

3. Podstawy formalno-prawne

- ♦ Umowa nr 368/IX/09 z dnia 25.09.2010 roku zawarta między Inwestorem a Funam Sp. z o.o.-Wrocław
- ♦ Decyzja nr 34p/10 o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UGK.7331-34p/2010 z dn. 22 października 2010 r. wydana przez Burmistrza Tłuszcza.
- ♦ Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji nr UGK-7633/6/c/2010 z dn. 12 października 2010 r. wydana przez Burmistrza Tłuszcza.
- ♦ Dokumentacja geotechniczna opracowana warunków gruntowo-wodnych podłoża sieci wodociągowej opracowana przez Geo-Sondę Zgierz
- ♦ Ustalenia z Inwestorem
- ♦ Uzgodnienia z Instytucjami, Urzędami
- ♦ Uzgodnienia z mieszkańcami oraz wizje lokalne
- ♦ Podkłady mapowe 1: 500
- ♦ Literatura, normy i normatywy

4. Zakres opracowania

Projekt sieci wodociągowej opracowuje się jako projekt budowlany i wykonawczy, jednobranżowy. W zakres projektu wchodzi sieć wodociągowa w miejscowościach: Stryki, Dziecioły, Pólko, Wilczeniec

Odrębnie opracowano projekt wykonawczy przyłączy do budynków mieszkalnych w w/w miejscowościach.

W zakres Dokumentacji Projektowej wchodzi następujące opracowania:

- Projekt Budowlany sieci wodociągowej wraz z Informacją BIOZ - **niniejsze opracowanie**
- Projekt Wykonawczy sieci wodociągowej
- Projekt Wykonawczy przyłączy wodociągowych
- Kosztorys inwestorski
- Przedmiar robót
- Specyfikacja techniczna wykonania i obioru robót

**objęte odrębnymi
opracowaniami**

5. Opis terenu i przedmiotu inwestycji

5.1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej zasilanej odcinkami sieci magistralnej od punktu włączenia „A” nr węzła W1 do węzła nr W2 oraz od punktu włączenia „B” węzeł nr W88 do W85. W perspektywie przewidywana jest od punktu „C” rozbudowa sieci do Stacji Uzdatniania Wody w Łysobykach. Sieć obejmuje swym zasięgiem tereny gminy, które nie zostały uzbrojone w zorganizowaną, gminną sieć wodociągową. Inwestycja obejmuje wyposażenie w wodociąg południowo-wschodnich obszarów gminy Tłuszcz w skład których wchodzi tereny wsi Stryki, Dziecioły, Pólko, Wilczeniec. Zasilanie sieci odbywać się z

istniejącej stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w miejscowości Tłuszcz, poprzez istniejącą sieć wodociągową wybudowaną w latach poprzednich.

Inwestycja ma na celu zaopatrzenie całości mieszkańców gminy w sposób zorganizowany w wodę pitno-gospodarczą z gminnego wodociągu, który powstanie po rozbudowie istniejących sieci w wymienionych miejscowościach gminy.

5.2. Zakres i etapowanie inwestycji

Inwestycja obejmować będzie sieć wodociągową stanowiącą integralne obiekty wchodzące w skład rozbudowywanego wodociągu gminnego, które realizowane będą na terenie poszczególnych wsi zgodnie z planami inwestycyjnymi gminy.

Inwestycję podzielono na zadania odpowiadające poszczególnym obrębom geodezyjnym o poniższym zakresie:

Obręb Stryjki :

Sieć wodociągowa w m. Stryjki obejmująca budowę sieci o średnicy:

φ160 mm - długości 2590,0m

φ110 mm - długości 1300,0m

φ90 mm - długości 920,0m

Obręb Dziecioły :

Sieć wodociągowa w m. Dziecioły obejmujące rozbudowę sieci o średnicy:

φ160 mm - długości 3115,0m

φ110 mm - długości 780,0m

φ90 mm - długości 470,0m

Sieć wodociągowa w m. Pólko obejmujące rozbudowę sieci o średnicy:

φ160 mm - długości 660,0m

φ110 mm - długości 35,0m

φ90 mm - długości 650,0m

Sieć wodociągowa w m. Wilczeniec obejmujące rozbudowę sieci o średnicy:

φ160 mm - długości 1090,0m

φ110 mm - długości 400,0m

φ90 mm - długości 360,0m

5.3. Charakterystyka terenu inwestycji

Teren inwestycji obejmuje wschodni obszar gminy Tłuszcz woj. mazowieckie. Tereny miejscowości Dziecioły, Pólko, Wilczeniec oraz miejscowość Stryjki, wzdłuż drogi powiatowej charakteryzują się średnio zwartą zabudową domów