

INWESTYCJE OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr JAN ŻEMAJTYS
10-123 OLSZTYN ul. GRUNWALDZKA 18/10

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Rodzaj : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
dokumentacji

Branża : Sanitarna

Obiekt : „Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych
we wsi Pacóttówko „ gm. Grunwald woj. warmińsko-mazurskie



Lokalizacja : Wieś Pacóttówko obręb Pacóttowo działki nr 37,46/5,46/4, 44/4,38/3,
46/1, 46/3, 38/7, 34, 33/8, 33/7

Miejscowość : Pacóttówko gm. Grunwald

Inwestor : Gmina Grunwald woj. warmińsko-mazurskie

WŁAŚCICIEL

Jan Żemajtys

I.p.	Stanowisko	Nazwisko i imię	Nr. upr.bud.	Data	Podpis
1.	Opracował	Jan Żemajtys	upr. 149/85/OL, 178/92/OL,	Sierpień 2011 r.	
2.	Projektant	Wiesław Kata	upr. 223/83/OI, 96/83/OL	Sierpień 2011 r.	

Sierpień 2011

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Dotyczy obiektu : „Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych
we wsi Pacóltówko „ gm. Grunwald

L.p.	Wyszczególnienie	Strona
<u>I. Część opisowa .</u>		
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Oświadczenie Projektanta	3
4.	Opis techniczny do projektu budowlanego	4-7
5.	Warunki techniczne Gminy Grunwald	8
6.	BIOZ	9-12
<u>II. Część graficzna .</u>		
7.	Rys. 1 – Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500	13
<u>III. Inne .</u>		
8.	Uprawnienia Projektanta wraz z przynależnością do Warmińsko-Mazurskiej Izby Budowlanej	14-16
9.	Schemat instalacji wewnętrznej	17
10.	Zawory antyskażeniowe	18
11.	Hydrant p.poż.	19-20
12.	Wykaz właścicieli gruntu	21
13.	Uzgodnienia	22-23

Sierpień 2011 r.

**INWESTYCJE OCHRONY
ŚRODOWISKA**

Jan Żemajtys
10-123 Olsztyn, ul. Grunwaldzka 18/10
tel./fax 535-06-51, kom. 505 093 853
NIP 739-201-36-90, Regon 511320574

Olsztyn Sierpień 2011 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pod „Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych we wsi Pacóltówko „gm. Grunwald woj. warmińsko-mazurskie wykonany zgodnie z prawem budowlanym, obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej. Jest kompletny i spełnia warunki do realizacji celu któremu ma służyć.

Projektant :

Wiesław Kata

Wiesław Kata

Upr.bud. Nr 223/83/Ol, 96/83/OL

WŁAŚCICIEL

Jan Żemajtys
Jan Żemajtys

**INWESTYCJE OCHRONY
ŚRODOWISKA**

Jan Zemajtys
10-123 Olsztyn, ul. Grunwaldzka 18/10
tel./fax 535-06-51, kom. 505 093 853
NIP 739-201-36-90, Regon 51132057

OPIS TECHNICZNY

**„Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych we wsi Pacóltówko „
gm. Grunwald**

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem ,
- Warunki techniczne Wójta Gminy Grunwald ,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 ,
- obowiązujące normy i normatywy ,
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z właścicielami terenu objętego projektem .

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę (wymianę) sieci wodociągowej Φ 100 mm wykonanej z rur azbestowo-cementowych oraz wymianę przyłączy wodociągowych z rur OC Φ 32-40 mm we wsi Pacóltówko gm. Grunwald wraz z odbudową istniejącego uzbrojenia na istniejących przyłączach do istniejącej zabudowy. W/w przebudowa oraz remont sieci jest niezbędny w celu wyeliminowania awarii na sieci wybudowanej z nietrwałego z ponad 40-to letniego materiału (rury azbestowo-cementowe powodują choroby nowotworowe) oraz zabezpieczenie przeciwpożarowe istniejącej zabudowy. Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej zgodnie projektem zagospodarowania. Na sieci wodociągowej wymienić istniejące uzbrojenie, hydranty wraz z zasuwami odcinającymi Φ 100 mm. Rozwiązanie to pozwoli na wyłączenie z eksploatacji istniejącej sieci azbestowo-cementowej oraz rur stalowych i ocynkowanych charakteryzującej się dużą awaryjnością.

2. Stan istniejący.

Na terenie objętym projektem przebudowy sieci wodociągowej jest luźna zabudowa, mająca charakter zabudowy kolonijnej. Istniejąca sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe funkcjonują niewłaściwie, bardzo często wymaga interwencji administratora i niezbędna jest jej przebudowa. W aktualnym stanie nie spełnia warunków technicznych i zdrowotnych (azbest).

3. Obliczenie ilości wody .

Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej dla określenia średnicy przewodu i ciśnień w poszczególnych węzłach sieci przeprowadzono dla przypadku najniekorzystniejszego przy przepływie wody na cele gospodarcze i przeciwpożarowe w ilości 5-10 l/s, zgodnie z PN-71/B-02864. Przebudowa istniejącej sieci azbestowo-cementowej Φ 100 mm na sieć wodociągową PVC Φ 110 mm pozwoli na zasilenie w wodę istniejącej zabudowy oraz przebudowę przyłączy do istniejących budynków, zabezpieczy potrzeby przeciwpożarowe lokalnej zabudowy.

4. Rozwiązania techniczne.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę sieci wodociągowej Φ 100 mm wykonanej z rur azbestowo-cementowych oraz wymianę przyłączy wodociągowych z rur OC Φ 32-40 mm we wsi Pacółtówko wraz z odbudową istniejącego uzbrojenia na istniejących przyłączach do istniejącej zabudowy oraz wymianę uzbrojenia na sieci w tym zasuw, hydrantów, zgodnie z zakresem przewidzianym w projekcie technicznym.

5.1. Sieć wodociągowa.

Sieć wodociągowa przewidziana projektem przebudowy sieci zasilana będzie z istniejącej Stacji Uzdatniania Wody (hydroformi), zgodnie z projektem zagospodarowania. Sieć wodociągową projektuje się wykonać z rur ciśnieniowych PVC Φ 110 x 4,2 wg PN-74/C-89200, PN 10, łączonych na kielich z uszczelką wargową z EPDM (Producent „PROFIL” Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Lutycka 45. Połączenia na załamaniach wykonać z kształtek ciśnieniowych PVC, a w węzłach stosować kształtki i armaturę żeliwną kołnierzową spełniającą normy oraz posiadającą odpowiednie atesty. Na załamaniach 90° i przy wszystkich trójnikach na sieci PVC Φ 110 mm stosować należy bloki oporowe typu ID zgodnie z BN-81/9192-05. Minimalne przykrycie rurociągów sieci wodociągowej winno wynosić 1,70 m licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu. W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy wykonać dla kolejno odbieranych odcinków próbę ciśnieniową na ciśnieniu 1,0 Mpa.

Do realizacji sieci wodociągowej mogą być użyte materiały innych producentów spełniające Polskie Normy oraz posiadające aprobaty techniczne.

5.2. Długość sieci głównej do przebudowy.

- rurociąg PVC Φ 110mm L= 267 m

Razem : L= 267 m

5.3. Armatura.

Jako armaturę odcinającą stosować zasuwę klinową kołnierzową nr kat. 002, PN 1,0 MPa produkcji BOHAMET Spółka Jawna 86-005 Białe Błota w msc. Ciele 91 tel. (052) 3203919, 320 3908. Hydranty p.poż. d=80 mm łamane nadziemne z żeliwa sferoidalnego. Wykonać węzły połączeniowe wg systemu „BOHAMET” producent BOHAMET Spółka Jawna 86-005 Białe Błota msc. Ciele 91 tel. (052) 3203919, 320 3908.

Do realizacji sieci wodociągowej mogą być użyte także materiały innych producentów spełniające Polskie Normy oraz posiadające aprobaty techniczne.

5.4. Przyłącza wodociągowe do przebudowy.

Przyłącza wodociągowe przewidziane projektem przebudowy wykonać z rur polietylenowych PE Φ 40-63 mm, PN 10, ułożonych na głębokości 1,6 m od wierzchu rury. Włączenia przyłączy do sieci wykonać przy pomocy nawiertak/zasuwek wodociągowych z zaworami odcinającymi typu NWZ. Przejścia rurociągów przez ściany budynków wykonać w tulejach ochronnych.