

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**JB-PROJEKT**



19-300 EŁK ul. Mickiewicza 15  
NIP: 848-102-78-66  
REGON: 790239491

tel./fax 087 621 40 73  
tel. kom. 507 047 987  
e-mail: jbprojekt@elknet.pl

## **PROJEKT BUDOWLANY (zamienny)**

**OBIEKT:** Projekt budowlany (zamienny) przyłącza wodociągowego do źródła ulicznego oraz instalacji zasilania źródeł ulicznych w Parku „Solidarności” w Ełku – renowacja

**ADRES:** Ełk ul. Małeckich/ 3-go Maja  
- działka nr 389

**INWESTOR:** Gmina Miasta Ełk  
19 – 300 Ełk ul. Piłsudskiego 4

**BRANŻA:** sanitarna

**AUTORZY:**

mgr inż. Jan Janiak

**PODPISY:**

współpraca:  
mgr inż. Karol Kozicki

Ełk – sierpień 2008

# **Zawartość opracowania**

## **I. Część opisowa**

1. Opis techniczny do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i instalacji zasilania źródeł ulicznych.

## **II. Część rysunkowa**

1. Plan sytuacyjny skala 1:500
2. Profil przyłącza wodociągowego. Odcinek wcinka- SW – UW1 skala 1:100/100
3. Schemat zestawu wodomierzowego w studni SW (dla źródła UW1)
4. Profil zasilania źródła numer UW2 skala 1:100/100
5. Schemat zestawu wodomierzowego zalicznikowego w istniejącej komorze (dla źródła UW2)

## Opis techniczny

*do projektu Projekt budowlany (zamiennego) przyłącza wodociągowego do źródła ulicznego oraz instalacji zasilania źródeł ulicznych w Parku „Solidarności” w Ełku – renowacja*

### 1. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne i ogólne do projektowania przyłącza wodociągowego
- Plan geodezyjny zagospodarowania terenu w skali 1:500
- Obowiązujące normy i normatywy

### 2. Przyłącze wodociągowe do źródła UW1

Zrój uliczny oznaczony na mapie **SW** numerem **UW1** zasilany będzie z wodociągu wA80 zlokalizowanego w ulicy Mickiewicza nowoprojektowanym przyłączem wodociągowym.

Przyłącze od miejsca wcinki do studni wodomierzowej „SW” DN1500mm przewodem projektuje się rura MD-PE DN40. Zaś od studni SW do źródła UW1 przewodem HD-PE DN25.

Włączenie przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej projektuje się przy użyciu armatury firmy HAWLE®. W skład jego wchodzi:

- Opaska uniwersalna do nawiercania z odejściem gwintowanym DN40 na przewód wodociągowy DN80,
- Zasuwa wodociągowa klinowa z żeliwa sferoidalnego DN40,
- Obudowa sztywna zasuwy typ E głębokość zabudowy 1,6m o numerze kat. 9000,
- Skrzynka uliczna żeliwna o nr kat. 1650.

Zestawy wodomierzowy projektuje się na przyłączy wodociągowym w studni wodomierzowej betonowej DN1500mm o rzędnych 128,25/125,55mnpm.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzić będzie:

- Wodomierz PoWoGaz typ JS-1,5/DN20 o wydajności  $q_{nom}=1,5m^3/h$
- zawór grzybkowy DN25,
- Zawór zwrotny antyskażeniowy typ CA DN25,

Dodatkowo w studni przewidziano zawór spustowy grzybkowy DN15 oraz wpust kan. na dnie.

Wzdłuż trasy przyłącza należy ułożyć taśmę ostrzegawczą (koloru niebieskiego) – lokalizacyjna ok. 1 m nad rurą. Średnice i spadki określono na planie sytuacyjnym i przekroju poprzecznym.

Miejsce przyłącza wodociągowego oznakować na słupku betonowym zgodnie z PN-86/B-0970, oraz tablicami orientacyjnymi do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

### 3. Instalacja zalicznikowego zasilania źródła UW2

Zrój uliczny numer UW2 zasilany będzie zalicznikowo z instalacji

wodociągowej zasilającej fontannę.

W podziemnej komorze zasilającej fontannę projektuje się za istniejącym wodomierzem sprzężonym wcinkę poprzez trójnik kołnierzowy DN80/ DN25. Za trójnikiem przewidziano zestaw wodomierzowy zalicznikowy do pomiaru zużycia wody na potrzeby źródła numer UW2.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzić będzie:

- Trójnik kołnierzowy stalowy DN80/ DN25.
- Zasuwa kołnierzowa DN25
- Wodomierz PoWoGaz typ JS-1,5/DN20 o wydajności  $q_{nom}=1,5m^3/h$
- Zawór zwrotny antyskażeniowy typ CA DN25,
- Oraz dodatkowo w studni przewidziano zawór spustowy grzybkowy DN15.

Przewód zasilający źródło UW2 od zestawu wodomierzowego do źródła projektuje się z rury HD-PEDN25.

#### **4. Źródła uliczne**

Projektuje się źródła uliczne żeliwne odlewane w powłoce antykorozyjnej w kolorze czarnym RAL7021 o wysokości ~1350mm i  $\phi 420mm$  wyposażone w automatyczny zawór czerpalny ciśnieniowy DN15 oraz misę wyłapującą w dolnej części.

#### **5. Roboty ziemne**

Wykop należy wykonać ręcznie lub mechanicznie z odkładem urobku na jednym z poboczy wykopu.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie bez użycia łomów, oskardów itp. W przypadku odkrycia nie zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych bezzwłocznie powiadomić ich właściciela.

Wykopy należy wykonać do głębokości posadowienia rur pogłębione o grubość podsypki piaskowej 15cm. Na podsypce układać przewody na odpowiednich rzędnych (patrz część graficzna opracowania). Po ułożeniu przewodów i przeprowadzeniu próby szczelności należy wykonać obsypkę z piasku gr. 15cm. Pozostały wykop należy zasypywać gruntem rodzimym zagęszczonym co 20cm.

#### **6. Uwagi i zalecenia ogólne**

Przed rozpoczęciem robót należy geodezyjnie wytyczyć trasę rurociągów.

Wykonane przyłącza należy zgłosić PEWIK Ełk celem odbioru technicznego.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję.

Przewody zinwentaryzować geodezyjnie celem naniesienia na mapy zasadnicze

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II”.

#### **7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Powołując się na Art. 20, ust. 1 p. 1b podaje się poniżej informację dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót objętych projektowaniem.

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z PN-68/B-06050 „Roboty ziemne i budowlane” oraz przepisami BHP, w zakresie prowadzenia robót ziemnych w budownictwie.

Roboty instalacyjno – montażowe wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne, aktualnie obowiązującymi przepisami wykonawczymi oraz **bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** w zakresie budownictwa ogólnego.

Opracował: **mgr inż. Jan Janiak**

Współpraca: **mgr inż. Karol Kozicki**

Elk, dnia sierpień 2008r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **mgr inż. Jan Janiak**, zgodnie z wymogami przepisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2003r. Nr207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że: „Projekt budowlany (zamienny) przyłącza wodociągowego do źródła ulicznego oraz instalacji zasilania źródeł ulicznych w Parku „Solidarności” w Elku – renowacja” (Elk ul. Małeckich/ 3-go Maja- działka nr 389) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jan Janiak

.....  
PODIS I PIECZĘĆ