

**BUDOWA CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNEGO  
W NOWOSIELCU**

**PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

**INWESTOR:**

GMINA NISKO

Projektant: mgr inż. Mariola Mucha  
upr. 114/Tbg/98

Opracował: inż. Stanisław Siek  
upr. Tbg 139/94

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
4. UWAGI KOŃCOWE

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA          | RYS A1, |
| 2. ZESTAW WODOMIERZOWY            | RYS S1, |
| 3. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO | RYS S2. |

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa z Inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa,
- obowiązujące przepisy i normy,
- inwentaryzacja własna.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie przyłącza wody do studzienki wodomierzowej w ramach budowy centrum sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Nowosielec.

### **3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

#### **3.1. Przyłącze wodociągowe.**

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej, z zachowaniem warunków dostawy wody.

Włączenie do istniejącego wodociągu PVC  $\phi 110$ , wykonać przy pomocy zestawu do nawiercania rurociągów PVC .

Wykaz elementów do włączenia wg rys nr S2.

W skład zestawu wchodzi:

- opaska do nawiercania typu Hawle  $\phi 110 - 1''/1/2''$ ,
- zasuwa do przyłączy domowych nr kat. 2800  $1''/1/4''$  DN40 z odejściem dla rur z PE DN 40.
- obudowa do armatury przyłączy domowych nr kat. 9101.

Zasuwa powinna być umieszczona w obudowie do armatury przyłączy domowych oraz w skrzynce ulicznej żeliwnej do zasuw. Położenie zasuw należy oznaczyć w terenie przy pomocy tablicy informacyjnej umieszczonej na trwałym obiekcie, zgodnie z PN-86/B-09700.

Przewód wodociągowy do studzienki wodomierzowej należy wprowadzić rurociągiem PE o średnicy DN 40. Głębokość ułożenia przewodu wodociągowego min. 1.4 m do wierzchu rury. W studzience wykonać zestaw wodomierzowy w pozycji poziomej wg rys nr S1. Zastosować wodomierz skrzydełkowy o parametrach Js-1,5; DN 20, Qn=1,5m/h. Za zestawem zainstalować zawór przeciwskażeniowy typu EA.

Zestaw wodomierzowy zainstalować w studzience wodomierzowej ocieplonej.

### **3.2. Technologia wykonania robót ziemnych.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wytyczyć geodezyjnie trasę przyłącza. Wykopy wykonywać ręcznie na odkład o ścianach pionowych z deskowaniem ażurowym przy głębokości powyżej 1m. Po zamontowaniu rur, wykonaniu prób, geodezyjnym zainwentaryzowaniu przyłącza, wykop zasypać ręcznie, warstwami z zagęszczeniem do wysokości 0,3m ponad wierzch rury gruntem rodzimym bez kamieni i darni. Pozostałą część wykopu zasypywać z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 20cm.

### **3.3. Próba szczelności.**

Próbę szczelności przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić przed zasypaniem wykopu, z wykonaną obsypką oraz zabezpieczeniem przed przemieszczeniami. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne.

Próbę przeprowadzać na ciśnienie 1.0 MPa zgodnie z PN-97 /B -10725.

### **3.4. Płukanie i dezynfekcja.**

Do płukania używa się wody sanitarnej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwiać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Dezynfekcję przewodu prowadzić przy użyciu wapna chlorowanego przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny.

#### **4. UWAGI KOŃCOWE**

Całość robót wykonać zgodnie:

- obowiązującymi przepisami i normami,
- instrukcją montażu i układania rur PVC, PE,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót COBRTI.

Po zakończeniu robót wykonane przyłącza geodezyjnie zinwentaryzować.

Teren robót doprowadzić do stanu istniejącego.

**styczeń 2013**