

Biuro Obsługi Technicznej

„SEWI”

e-mail: botsewi@op.pl, www.botsewi.pl

METRYKA PROJEKTU

TEMAT:

**Modernizacja skwerku miejskiego przy Domu Kultury w Ozimku
Budowa przyłączy wod-kan.**

LOKALIZACJA:

Ozimek ul. Dłuskiego.

INWESTOR:

**Gmina Ozimek
Ul. Ks. Dzierżona 4B
46-040 Ozimek**

BRANŻA:

Sanitarna

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT:

- Mirosław Brzeziński

nr upr. 352/94/Op

SPRAWDZAJĄCY

- mgr inż. Romuald Maciantowicz

nr upr. 206/94/Op

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA**
- II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Data opracowania: marzec 2013 r.

nr zadania: III/2/2013

Siedziba: 45-268 Opole ul. Grota Roweckiego 4D/7;
Adres do korespondencji, biuro: 45-231 Opole, ul. Oleska 117;
NIP 754-249-82-47; REGON 531565567;
tel. 077 550-60-85, fax. 077 550-63-40, tel. kom. 602 779 951, 696 177 470.

I CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	4
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	4

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Niniejsze opracowanie branżowe dotyczy budowy przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego do fontanny w ramach modernizacji skwerku miejskiego przy Domu Kultury w Ozimku.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji stanowi skwerek sąsiadujący z budynkiem Domu Kultury. Na terenie inwestycji występują elementy zagospodarowania terenu w formach małej architektury. Ponadto teren uzbrojony jest w sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla odprowadzenia ścieków z budynku Domu Kultury i odwodnienia terenu.

3. Projektowane rozwiązania techniczne

3.1. Przyłącze wodociągowe

Dla potrzeb zasilania w wodę projektowanej fontanny projektuje się przyłącze wodociągowe z rur PE średnicy 32 mm. Przyłącze włączone będzie do projektowanej komory technicznej fontanny. Zasilane będzie z istniejącej instalacji wodociągowej Domu Kultury.

Połączenie projektowanego przyłącza z istniejącą instalacją z rur stalowych DN 50 mm wykonać poprzez zabudowę trójnika stalowego 50/25/50 mm.

Przed włączeniem do instalacji wewnętrznej Domu Kultury konsolę dla wodomierza śr. 25 mm wyposażoną w wodomierz DN 25 mm, zawór odcinający DN 25 mm i zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 mm.

Dla potrzeb odprowadzenia ścieków z instalacji projektowanej fontanny projektuje się przyłącze kanalizacyjne ciśnieniowe z rur PE średnicy 90 mm. Przyłącze włączone będzie do projektowanej komory technicznej fontanny. Ścieki odprowadzone zostaną do istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur PVC śr. 200 mm. Miejsce i sposób włączenia uzgodniono z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Antoniewie.

Rozmiar projektowanej inwestycji obejmuje:

⇒ Przyłącze wodociągowe z rur PE100 średnicy 32 mm	30,0 m
⇒ Instalacje wewnętrzne wodociągowe z rur PE100 średnicy 32 mm	6,5 m
⇒ Przyłącze kanalizacyjne ciśnieniowe z rur PE100 śr. 90 mm do kanalizacji sanitarnej	20,0 m
⇒ Studnia betonowa $\varnothing$ 1000 mm	1 szt
⇒ Studnia betonowa $\varnothing$ 2500 mm - komora techniczna fontanny	1 szt

Przed przystąpieniem do robót ziemnych projektowaną trasę przewodu wytyczyć geodezyjnie w terenie. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem zlokalizować wykopami kontrolnymi wykonanymi ręcznie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PZPN-B-10736, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy. Projektuje się wykopy o ścianach pionowych umocnionych wykonywane mechanicznie i ręcznie z odkładem gruntu wzdłuż wykopów.

Zasyпка wykopów ręcznie warstwą 0,30 m ponad wierzch rury gruntem sypkim. Pozostałą część wykopu uzupełnić mechanicznie gruntem rodzimym. Nadmiar gruntu pozostałego z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Przyjęto szerokość wykopu:

dla rurociągów do 150 mm wynosi 0,90 m

Wykopy oznakować taśmą ostrzegawczą.

Przewody należy układać na uprzednio przygotowanym i wyprofilowanym podłożu na gruncie sypkim (piasek) grubości 15 cm.

Po dokonaniu montażu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności sieci wodociągowej. Probę szczelności przewodów wodociagowych należy dokonywać w celu sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Probę należy przeprowadzać zgodnie z norma PN - 81 / B - 10725. Ciśnienie próbne winno wynosić co najmniej 1,0 Mpa.

Rurociągi wodociagowe przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu wodą, przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Do płukania używać wody wodociagowej wypuszczając brudną przez hydranty, aż do chwili kiedy wypływająca woda będzie wzrokowo czysta.

Po przepłukaniu rurociągów należy dokonać ich dezynfekcji za pomocą wodnego roztworu podchlorynu sodu. Całość tej operacji polega na wprowadzeniu do rurociągu 3% roztworu podchlorynu sodu i utrzymaniu go przez okres 24 godzin. Po tym czasie zachlorowana woda winna być usunięta poprzez doprowadzenie czystej wody i przepłukaniu przewodu.

Wszelkie użyte materiały i muszą posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z wymaganiami Polskich Norm lub aprobat technicznych. Wymagania i badania przy częściowych i końcowych odbiorach technicznych przewodów wodociagowych określa norma PN-B-10725.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1). Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500
- 2). Profil podłużny przyłącza wodociągowego w skali 1:100/250
- 3). Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego w skali 1:100/250