

# **OPRACOWANIE BRANŻY SANITARNEJ**

## **OPIS TECHNICZNY**

### Spis treści

1	Podstawa opracowania .....	31
1.1	Dane ogólne .....	31
1.2	Materiały wyjściowe .....	31
1.3	Przedmiot i zakres opracowania.....	31
2	Instalacja wodociągowa .....	31
3	Uwagi końcowe .....	32
4	Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	32

# OPIS TECHNICZNY

## 1 Podstawa opracowania

### 1.1 Dane ogólne

Podstawą formalną realizacji przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem oraz następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Dz. U. 1997r nr 129 poz. 844 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz ze zmianą Dz. U. 2002r nr 91 poz. 811 zmieniające rozporządzenie
- Dz. U. 2011r nr 173 poz. 1034 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 4 sierpnia 2011 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny
- Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- PN-B-02421 :2000 - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.
- PN-89/B-01410 - Rysunek techniczny. Zasady wykonywania i oznaczania.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji

### 1.2 Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wytyczne Inwestora,

### 1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący budowy altany wraz z zewnętrzną instalacją wodociągową i elektryczną.

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania techniczne dotyczące zewnętrznej instalacji wodociągowej. Przyłącze wodociągowe wraz ze studnią wodomierzową wykonane będzie wg. odrębnego opracowania.

## 2 Instalacja wodociągowa

Projektuje się zewnętrzną instalację wodociągową na odcinku pomiędzy studnią wodomierzową i projektowaną altaną. Instalację włączyć do przyłącza (wykonanego wg odrębnego opracowania) w miejscu studni wodomierzowej i wyprowadzić nad teren przy ścianie altany, w postaci wylewki zakończonej zaworem kulowym.

Instalację wykonać z rur PE HD 100 SDR11 DN 40. Rurociąg należy układać w wykopie na posypce piaskowej gr 15cm. Ułożoną instalację należy zainwentaryzować w stanie odkrytym przez służby geodezyjne. Rurociąg poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne  $p_n=1,0 \text{ MPa} = 10 \text{ atm}$ . Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji instalację wodociągową dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja.

Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłącze ponownie przepłukać z

prędkością >2,5 m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. W celu identyfikacji instalacji wodociągowej należy założyć 40 cm nad rurą taśmę koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną.

Przy wyjściu instalacji nad teren gruntu (przy altanie) należy zmienić materiał wykonania instalacji na rury stalowe ocynkowane.

### 3 Uwagi końcowe

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur. Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wykonawca ma obowiązek przedstawić atesty lub certyfikaty zastosowanych materiałów

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach łączenia się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy skontaktować się z projektantem w celu wprowadzenia odpowiednich korekt w projekcie.

### 4 Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Nr punktu	X	Y
w1	5700972,98	6578909,62
w2	5700971,06	6578894,83
w3	5700969,86	6578894,98

Projektował: mgr inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09