

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTĘP.

### 1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod - kan z przyłączami w budynku Świetlicy Wiejskiej w Łęgu.

### 1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

### 1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- p.t. część architektoniczno - budowlana
- p.t. część elektryczna

### 1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- rysunki
- karty katalogowe

### 1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, oraz przyłącza wody, kanalizacji w budynku Świetlicy Wiejskiej w Łęgu.

### 1.6. Parametry techniczne.

- zużycie wody zimnej (ilość ścieków) 500 l/dobę

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Przyłącze wody.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z istniejącej sieci wodociągowej. Włączenia do istniejącego wodociągu dokonać poprzez nawiertkę typu IMER z zasuwą odcinającą, obudową i żeliwną skrzynką uliczną.

Przyłącze wykonać z rur PE  $\phi$  32 mm układanych w wykopie na średniej głębokości 1,5 m. ze spadkiem w kierunku budynku na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po zmontowaniu przyłącze poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa. Zasypanie wykopu warstwami co 30 cm z ręcznym zagęszczaniem gruntu. Pierwsze dwie warstwy piasek, następne grunt rodzimy. Przekroczenie drogi przeciskiem rurą stalową dn 80mm.

## **2.2. Instalacja wody.**

Instalację wody wykonać z rur polipropylenowych układanych w warstwie izolacyjnej podłogi. Woda ciepła przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu wody V=30l. Przewody wody ciepłej zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej.

## **2.3. Przyłącze kanalizacji.**

Ścieki z budynku odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze do ciśnieniowej sieci kanalizacji sanitarnej. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PCV  $\phi$ 110 mm układanych w wykopie na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Na trasie wykonać przepompownię z kręgów betonowych 1200 mm przykrytą typową płytą żelbetową z włazem żeliwnym kanalizacyjnym typu ciężkiego. W pompowni zamontować pompę WILO TM-20-01. Na przewodzie tłocznym zamontować kanalizacyjną klapę zwrotną. Przewód tłoczny PE63mm włączyć do kanalizacji ciśnieniowej poprzez trójnik.

## **2.4. Kanalizacja sanitarna.**

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Na pionach zamontować rewizje kanalizacyjną PCW. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 2% w kierunku odpływu. Na pionie K1 zamontować rurę wywiewną kanalizacyjną PCV 110 mm wyprowadzoną 60 cm ponad dach.

## **2.5. Uwagi ogólne.**

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji

z dnia 30 września 1997 r. (Dz. U. Nr 132 poz 878), Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U. Nr 89 poz 414)- obowiązującymi normami.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.

Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania. Grunt kat I nie wymaga badań geotechnicznych. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych.