

# OPIS TECHNICZNY

## 1. WSTĘP.

### 1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod - kan z przyłączami w domu wiejskim w Nawodzicach.

### 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

### 1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, oraz przyłącza wody, kanalizacji z oczyszczalnią przydomową w domu wiejskim w Nawodzicach.

### 1.6. Parametry techniczne.

- zużycie wody zimnej (ilość ścieków) 200 l/dobę

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Przyłącze wody.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z istniejącej studni kopanej. 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. W pomieszczeniu kotłowni zamontować agregat hydroforowy ROSA – 2.

## **2.2. Instalacja wody.**

Woda do celów socjalno bytowych doprowadzona będzie poprzez projektowane przyłącze ze studni kopanej.

Woda ciepła przygotowywana centralnie w elektrycznym podgrzewaczu wody. Na przewodzie dopływowym do podgrzewacza zamontować kurek odcinający sferyczny i kurek zwrotny. Na przewodzie wypływowym zamontować zawór bezpieczeństwa membranowy typ SM-120 z nastawą 0,6 MPa.

Na włączeniu do istniejących instalacji zamontować odcinające kurki sferyczne (kulowe). Instalację wykonać z rur polipropylenowych łączonych poprzez klejenie lub zgrzewanie. Alternatywnie z rur miedzianych. Przewody rozprowadzające układać podtynkowo z mocowaniem przy pomocy uchwytów z izolacją przewodów ciepłej wody kształtkami z pianki poliuretanowej. Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa i wypłukać wodą wodociągową.

## **2.3. Przyłącze kanalizacji.**

Ścieki z budynku odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze do przydomowej oczyszczalni ścieków. Zastosowano typową oczyszczalnię *WOBET-HYDRET* z osadnikiem gnilnym o pojemności 2m<sup>3</sup> i drenażem rozsączającym z rur drenarskich PE110 mm 5 x 10m. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PCV  $\phi$ 160 mm układanych w wykopie na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Na załamaniu trasy wykonać studzienkę rewizyjną PCV 400mm. Grunt przepuszczalny 30cm humus, 1,5m piasek ziarnisty.

## **2.4. Kanalizacja sanitarna.**

Instalację wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych. Na pionie zamontować rewizję kanalizacyjną PCW. Poziomy prowadzić w wykopach pod posadzką ze spadkiem 2% w kierunku odpływu. Na pionie K1 zamontować rurę wywiewną kanalizacyjną PCV 110 mm wprowadzoną 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.