

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa zawarta z inwestorem,
- rysunki architektoniczne budynku szatni,
- plan zagospodarowania terenu,
- warunki techniczne zapewnienia dostawy wody.

2. Instalacja wody zimnej

Zgodnie z Warunkami technicznymi, woda będzie pobierana z wodociągu Ø160, biegnącego obok jezdni drogi gminnej po stronie północnej. Nowe przyłącze wykonane będzie z rury PEHD Ø32 mm. Wewnętrzną instalację projektuje się z rur PE Ø 25, 20 i 15 mm, mocowaną uchwyty do ścian murowanych. Rozprowadzenie wody dwoma gałęziami poniżej poziomu sufitu podwieszonego. Zejścia do punktów odbioru pionowe, Ø15 mm. Doprowadzenie wody do dwóch podgrzewaczy Ø 25 mm z zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym, bezpieczeństwa kątowym DN 25 przy ciśnieniu otwarcia 4 bar. Obie gałęzie rozprowadzenia mają kulowe zawory odcinające.

3. Woda ciepła

Ciepła woda będzie przygotowywana centralnie w dwóch elektrycznych podgrzewaczach o pojemności 100 l każdy. Rozprowadzenie, podobnie jak wody zimnej, poniżej sufitu podwieszonego. Rury PE Ø 25, 20, 15mm. Woda ciepła pobierana będzie przez 3 natryski i 10 umywalek.

Przed oddaniem instalacji zimnej i ciepłej wody do użytku należy całość starannie przepłukać, przeprowadzić odkazanie i ponownie przepłukać.

4. Kanalizacja

Instalacja kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzała ścieki do zbiornika bezodpływowego o pojemności $V = 7,5 \text{ m}^3$, skąd zostaną wywiezione beczkowozem.

Projektowaną instalację wewnętrzną, piony i poziomy wykonane zostaną rurami z PCV. W trzech miejscach przewiduje się piony odpowietrzające Ø 100 / 150, zakończone kominkami ponad dachem, z czyszczakami nad poziomem posadzki. Rury Ø do 100 mm układać w spadku ~3%, średnice większe w spadku ~1,5%.

W odległości 2,5 m od budynku należy wykonać studzienkę rewizyjną

z trzech kręgów betonowych grubościennych Ø 1000 mm nakrytą ciężkim wyłazem ulicznym Ø 600 mm, z dnem betonowym grubości 15 cm oraz bitumiczną izolacją zewnętrzną. Umożliwi ona łatwe czyszczenie okresowe kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe z rur spustowych odprowadzane będą powierzchniowo.

5. Zbiornik bezodpływowy

Usytuowano zbiornik w odległości 7,5 m od szatni i 6,5 m od granicy działki.

Zbiornik ścieków sanitarnych wykonać w deskowaniach ustawionych w wykopie głębokości 2,45 m na warstwie chudego betonu B-10 grubości 10 cm. ściany i dno zbiornika grubości 20 cm z betonu B-20 zbrojonego dwustronnie siatkami zgrzewanymi z prętów # 8 o oczkach 15 x 15 cm.. Płyta nakrywająca grubości 15 cm zbrojona siatkami z prętów # 10 o oczkach 15 x15cm, co zapewni przejezdność zbiornika. Wyłaz z głowicy studzienki Ø 800 mm zaopatrzony w żeliwną nakrywę uliczną typu ciężkiego.

Zewnętrzna powierzchnia ścian i płyty nakrywającej izolowana asfaltem na gorąco.

Przed obsypaniem ziemią należy sprawdzić szczelność zbiornika i wynik wpisać w dziennik budowy.

Wrocław, maj 2009 r.

opracował.....