

**SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:
  - Decyzja o uprawnieniach budowlanych
  - Zaświadczenie z Izby Inżynierów

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu. Plansza koordynacyjna
2. Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji wody.
3. Technologia studzienki wodomierzowej
4. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej. Technologia osadnika gnilnego.

## OPIS TECHNICZNY

### **1. Podstawa opracowania.**

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- umowy z Inwestorem
- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- warunków przyłączenia do sieci wodociągowej
- uzgodnień z inwestorem
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

### **2. Dane ogólne**

Budynek hydroforni przebudowywany i rozbudowywany na świetlicę wiejską, parterowy, niepodpiwniczony zlokalizowany jest w Ziemomyślu A, dz. nr geod. 3/3.

Zaopatrzenie w wodę – z sieci zewnętrznej

Odprowadzenie ścieków – do szamba

Zaopatrzenie w ciepło – grzejniki elektryczne

Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową – elektryczne, przepływowe podgrzewacze wody

Odprowadzenie wód opadowych - bezpośrednio z rur spustowych na teren inwestora.

### **3. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości oraz przyłącze i zewnętrzną instalację wody do budynku objętego opracowaniem.

### **4. Rozwiązania techniczne.**

#### **Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody:**

Włączenie projektowanego wodociągu wykonać do studzienki wodomierzowej na terenie posesji. Włączenie przyłącza - do istniejącego wodociągu w100. Włączenia do wodociągu dokonać za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania rur pod ciśnieniem z zaworem DN100/40 z obudową producenta nawiertki. Skrzynkę uliczną o średnicy min 18cm należy obrukować lub obetonować min 30x30 cm.

Zewnętrzną instalację wody projektuje się z rury PE Ø 32 (32x3,0mm) SDR13,6 do budynku. Przewody wodociągowe ułożone będą w wykopie w nienaruszonym gruncie rodzimym na głębokości ok. 1,4 m . Trasa i spadek wodociągu wg rysunków. Wejście wodociągu do przez ścianę piwnic w tulei ochronnej. Wszelkie połączenia stosować przy pomocy muf elektrooporowych. Przejście PE/Stal na połączeniu z węzłem wodomierzowym .

Zestaw wodomierzowy JS 15 suchobieżny o przepływie 1m<sup>3</sup>/h zlokalizowany zostanie w studzience wodomierzowej na terenie posesji tuż przy jej granicy. Pokrywa studzienki: o śr. zewn. 600mm, z polietylenu i polipropylenu , obciążenie- klasa A15, powierzchnia przeciwpoślizgowa.

Montaż wodomierzy wg PN-91/M-54910 na konsoli ze stali nierdzewnej przed i za wodomierzem należy zamontować zawór odcinający Ø 25mm, a za wodomierzem należy zamontować zawór skośny zwrotny antyskażeniowy Ø25 mm typu EA ze spustem i z możliwością nadzoru.

Pod studzienkę należy wykonać podsypkę - warstwę piasku zagęszczonego o grubości 15cm. Nad projektowanym odcinkiem przyłącza wody, na wys. 40cm. należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być wykonane wg PN – 86/ B – 09700

Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodu i uzyskać pozytywny wynik badania bakteriologicznego potwierdzony przez Sanepid .

*Przed zakopaniem przyłącza zgłosić do odbioru technicznego do Zakładu Wodociągowego.*

### **Kanalizacja sanitarna.**

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do osadnika gnilnego bezodpływowego przykanalikiem z rur i kształtek PVC  $\phi$  160x4,7mm klasy „S” kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Wyjście przykanalika z budynku wykonać nad fundamentami w rurze ochronnej. Przykanalik włączyć do zbiornika bezodpływowego na terenie posesji.

Osadnik należy zamówić jako gotowy ekologiczny bezodpływowy zbiornik na ścieki wykonany z żywicy poliestrowych i włókien szklanych. Zbiornik jest nieprzepuszczalny, odporny na korozję, promienie UV i wykazuje się dużą trwałością. Wlot do osadnika uszczelniony pierścieniem szczelnym. W celu zapewnienia dopływu powietrza do wentylacji osadnika zbiornik posiada rurę wentylacyjną  $\phi$  60 PVC. Zbiornik wyposażony jest we właz o średnicy 600 mm.

Posadowienie zbiornika: Podłoże piaskowe zagęszczone.

Usytuowanie osadnika gnilnego odpowiada wymaganiom prawa budowlanego dotyczącym zachowania odpowiedniej odległości osadnika od dróg, od granicy działki oraz od pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi

*Wody deszczowe odprowadzone będą na teren posesji - bezpośrednio z rur spustowych z dachu-wypuszczone tuż nad terenem.*

### **5.Uwagi końcowe.**

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Opracowanie: