

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. Plan sytuacyjny
2. Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji wody.
3. Technologia studzienki wodomierzowej
4. Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000
- decyzja o warunkach zabudowy
- warunków podłączenia do sieci wodociągowej
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Budynek świetlicy wiejskiej, wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony zlokalizowany jest w miejscowości Wyszomierz, na dz. geod. nr 88/1, 88/2, gm. Nowogard.

Zaopatrzenie w wodę - z sieci zewnętrznej.

Odprowadzenie ścieków - do szczelnego zbiornika na nieczystości płynne - szambo.

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

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlano-wykonawczy przyłącza i zewnętrznej instalacji wody oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej (szambo) do budynku objętego opracowaniem.

4. Rozwiązania techniczne.

Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody:

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego wykonać do istniejącego wodociągu Ø100 w drodze dojazdowej. Włączenia do wodociągu dokonać za pomocą nawiertki VonRoll z zaworem figura 8303 DN100/40 do nawiercania rur pod ciśnieniem z obudową producenta nawiertki. Trzpień zasuwy należy wyprowadzić w obudowie teleskopowej do skrzynki ulicznej. Skrzynka do zasuwy żeliwna z deklek ciężkim. Skrzynkę uliczną o średnicy min 18cm należy obrukować lub obetonować min 30x30cm.

Przyłącze i zewnętrzną instalację wody projektuje się z rury PE Ø32 (32x3,0mm) SDR13,6 do budynku. Przewody wodociągowe ułożone będą w wykopie w nienaruszonym gruncie rodzimym na głębokości ok. 1,4m. 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 JS15 suchobieżny zlokalizowany został w studzience wodomierzowej na terenie posesji tuż przy jej granicy. Studzienkę wodomierzową wykonać jako szczelny zbiornik z dnem np. polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1000mm.

Montaż wodomierzy wg PN-91/M-54910 na konsoli ze stali nierdzewnej. Podejście pod wodomierz należy wykonać w studzience wodomierzowej. W studzience należy zamontować przed wodomierzem zawór odcinający skośny typ.1525 GEBO, a za wodomierzem po stronie instalacji zamontować zawór antyskażeniowy typu EA DN50 fig.1630 z możliwością nadzoru o odwodnienia.

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 próbę szczelności wodociągu oraz płukanie i dezynfekcję przewodu i uzyskać pozytywny wynik badania wody potwierdzony przez laboratorium akredytowane przez jednostki PCA.

Przed zakopaniem przyłącza zgłosić do odbioru technicznego do Zakładu Wodociągowego.

Zewnetrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do osadnika gnilnego bezodpływowego przykanalikiem z rur i kształtek PVC $\phi 160 \times 4,7$ mm 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.

OBLICZENIA POJEMNOŚCI OSADNIKA GNILNEGO:

Przyjęto ilość ścieków na cele socjalno-bytowe:

$$Q_{sc} = 25 \text{ l/M} \cdot \text{d} * 30 \text{ M} = \underline{\underline{0,75 \text{ m}^3/\text{d}}}$$

Zaprojektowano osadnik gnilny jednokomorowy o średnicy $\phi 1250$ mm i długości 3500 mm o pojemności czynnej 4000 litrów.

Wypełnienie zbiornika ściekami i częstotliwość opróżniania:

$$V_{do\acute{z}}/Q_{sc} = 4/0,75 = 5 \text{ d}$$

Wywóz ścieków winien następować co 8 dni.

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: