SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:

Zał.1 Decyzja o uprawnieniach budowlanych
Zał.2.Zaświadczenie z Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zabudowy i zagospodarowania terenu. Plansza koordynacyjna.
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego i zewnętrznej inst.wody.
3. Technologia studzienki wodomierzowej.
4. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej –szambo
5. Profil podłużny drenażu opaskowego
6. Szczegół ułożenia i osypki rur drenarskich

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
- decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- warunku przyłączenia do sieci wodociągowej
- uzgodnień z inwestorem
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. ***Dane ogólne***

Budynek świetlicy -, wolnostojący, nie podpiwniczony parterowy zlokalizowany jest w miejscowości Kozy na działce nr geodez.503/13 i 29/3 gm. Dobrzany.
Zaopatrzenie w wodę – z sieci wodociągowej,
Odprowadzenie ścieków do szamba., odprowadzenie wód drenażowych- do rowu deszczowego.

3. ***Zakres opracowania.***

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany przyłącza wodociągowego, zewnętrznej instalacji wody i kanalizacji sanitarnej wraz z szambem oraz drenaż opaskowy .

4. **Rozwiązania techniczne.**

Przyłącza wodociągowe.

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowych wykonać do istniejącego wodociągu Ø200 w drodze dojazdowej .Do tego celu użyć uniwersalnej opski do nawiercania rur pod ciśnieniem z obudową i skrzynką uliczną producenta nawiertki (np. AWP, Hawle). Na przyłączu zamontować zauwę DN80 Trzpień zasuwy należy wyprowadzić w obudowie teleskopowej do skrzynki ulicznej. Skrzynka do zasuwy żeliwna z deklem ciężkim. Teren wokół trzpienia w promieniu 1m należy utwardzić (wybetonować lub wybrukować).

Wodociąg wykonać z rur Ø90 mm PE.

Przewody wodociągowe ułożyć w wykopie w nienaruszonym gruncie rodzimym na głębokości ok. 1,4 m . Trasa i spadek wodociągu wg rysunków .

Przejście pod drogą- metodą przecisku w rudze ochronnej.

Wodomierz sprzężony klasy C 50/15 oraz zawór regulacyjny, skośny zwrotny antyskażeniowy typ BA z odwodnieniem i możliwością nadzoru zamontować w studzienkce wodomierzowej zlokalizowanej na terenie posesji tuż przy granicy . Montaż wodomierza na konsoli zgodnie z PN – ISO 4064-1, PN – ISO 4064-2+Ad1, PN – ISO 4064-3. Przed wodomierzem należy zamontować zawór odcinający □50 mm, a za wodomierzem należy zamontować zawór regulacyjny zwrotny antyskażeniowy □50 mm typu EA ze spustem i z możliwością nadzoru. Wodomierz montować na konsoli wodomierzowej np. Insmet lub Corol.

Na wodociągu za studzienką wodomierzową zamontować hydrant nadziemny HAWLE, AWP lub inne DN 80
o wydajności 10 dm^3/s (lokalizacja wg rysunków). Hydrant zainstalowany na wodociągu będzie odcięty zasuwą HAWLE, AWP z oryginalną obudową producenta zasuwy znajdującą się w odległości ok. 1 m od hydrantu i pozostanie w położeniu otwartym. Taki sposób montażu zminimalizuje wpływ uszkodzenia hydrantu i wpłynie na bezawaryjna pracę przewodu. Hydrant oznaczyć tabliczką zgodnie z PN-M-51520;1965.
Na załamaniach trasy oraz pod hydrantami należy wykonać bloki oporowe wg BN-81/9192-03 (kat. gruntu III).

Zewnętrzna instalacja wody:

Przewody wodociągowe z rur śr.50PE ułożone będą w wykopie w nienaruszonym gruncie rodzimym na głębokości ok. 1,4 m . Trasa i spadek wodociągu wg rysunków.

Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić próbę szczelności wodociągu oraz płukanie i dezynfekcję przewodu i uzyskać pozytywny wynik badania wody potwierdzony przez Sanepid.

Nad projektowanym wodociągiem, na wys. 40cm. należy ułożyć taśmę ostrzegawczo – lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.

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

Przed zasypaniem wodociągu zgłosić do odbioru technicznego do zakładu wodociągów

Kanalizacja sanitarna.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do osadnika gnilnego bezodpływowego przykanalikiem z rur i kształtek PVC ϕ 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.

Zaprojektowano osadnik gnilny jednokomorowy o i średnicy ϕ 2500mm i długości 8400mm o pojemności czynnej 40m3.

Wypełnienie zbiornika ściekami i częstotliwość opróżniania:

V dołu/Qść= 8 d

Wywóz ścieków winien następować co 8 dni.

Osadnik należy zamówić jako gotowy ekologiczny bezodpływowy zbiornik na ścieki wykonany z żywic poliestrowych i włókien szklanych .

Zbiornik jest nieprzepuszczalny, oporny na korozję, promienie UV i wykazuje się dużą trwałością.

Posadowienie zbiornika: Podłoże piaskowe zagęszczone.

Osadnik wykonać jako całkowicie szczelny.

Wlot do osadnika uszczelniony pierścieniem szczelnym.

W celu zapewnienia dopływu powietrza do wentylacji osadnika zbiornik posiada rurę wentylacyjną ϕ 60 PVC.

Zbiornik wyposażony jest we właz o średnicy 600 mm.

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.

Opaska drenażowa:

Montować rury drenarskie karbowane PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0mm systemu WAVIN DN 113mm. Aby umożliwić łatwy dostęp wody do rury drenarskiej, zwiększyć przepuszczalność gruntu stosując obsypkę rurociągu materiałami filtracyjnymi, takimi jak żwir i piasek o maksymalnej średnicy zastępczej ∅ 32mm. Rury drenarskie układać na wyrównanej warstwie bez kamieni grubości ok. 50mm.

Ciągi odwadniające odprowadzają wody gruntowe grawitacyjnie ze spadkiem min. 0,6%.

Włączenie rur drenarskich do istniejącego na terenie posesji rowu deszczowego- utwardzony kostką brukową wylot.

5.Uwagi końcowe.

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

Opracowanie: