
Opis techniczny
do projektu przyłączy wod-kan i gaz

1.Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczny budynku
- Kopia mapy zasadniczej – mapa do celów projektowych .
- Zlecenie inwestora

2.Opis projektowanych przyłączy.

Przyłącze wody do budynku projektuje się włączyć do istniejącego przyłącza
Odprowadzenie ścieków projektuje się do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego (szamba), przyłącze gazu propan –butan od zbiornika naziemnego o pojemności 2,7m³
Trasę projektowanych przyłączy przedstawiono na dołączonym planie sytuacyjnym.
Długość projektowanych przyłączy wyniesie :

- przyłącze wody PE ϕ 32 mm – 12m
- przyłącze kan. sanitarnej PVC ϕ 160 – 24,5m
- przyłącze gazu PE ϕ 32 mm – 19m

2.1 Przyłącze wody.

Podłączenie projektowanego przyłącza wody wykonać do istniejącego przyłącza wody doprowadzającego wodę do istniejącego budynku

Włączenie przyłącza wody do istniejącego przewodu wykonać poprzez trójnik do r PE ϕ 32/32 wraz z zasuwą DN32 oraz obudową firmy Hawle i skrzynką żeliwną

Przyłącze wody do budynku projektuje się wykonać z rur polietylenowych PE PN1,0 MPa typu SDR 11 ϕ 32 mm łączonych z zasuwą na przyłączy oraz wodomierzem za pomocą złączek zaciskowych POLY-RAC.

Na przyłączy wodociągowym zamontować zestaw wodomierzowy z wodomierzem Dn 32mm. Za zaworem danego zestawu od strony instalacji wewnętrznej zastosować zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem montując zawór antyskażeniowy , zgodnie z normą PN-EN 1717:2003.

W celu oznakowania lokalizacji zasuwy na przyłączy należy zamontować tabliczkę informacyjną wg normy PN-86/B-09700.

Przejsie rurociągu pod ławą budynku oraz przez warstwy posadzkowe wykonać w rurze ochronnej karbowanej AQUA lub PVC o średnicy 90 mm i długości 0,6 m

Próbę szczelności przyłącza wykonać po całkowitym zmontowaniu i częściowym zasypaniu ziemią wszystkie połączenia rurociągu powinny być odkryte .

Próbę szczelności przyłącza wykonać na ciś.1,0 MPa w obecności przedstawiciela ZOK Dobromierz i inspektora nadzoru.

Przyłącze należy przepłukać i zdezynfekować (roztworem podchlorynu sodu) oraz zgłosić badanie wody pobranej z przyłącza do Miejskiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej

2.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odprowadzenie ścieków projektuje się do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego (szamba)

Przyłącze kanalizacyjne projektuje się wykonać z rur PVC klasy N o średnicy 160 mm łączonych kielichowo z zastosowaniem uszczelki gumowej

Przejsie przyłącza kanalizacji sanitarnej przez ścianę fundamentową budynku wykonać w rurach ochronnych.

Zbiornik ścieków posadzić na podsypce piaskowej lub innym kruszywie sypkim o grubości około 15 cm zasypkę wokół zbiornika wkonać z piasku lub gruntu piaszczystego z wykonaniem zagęszczenia warstwami co 30 cm.

Rury należy układać na podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej o granulacji mniejszej niż 10 mm i wysokości min 10 cm

Zasypkę pierwszej warstwy o grubości około 20 cm ponad wierzch rury wykonać również z piasku, pospółki lub gruntu piaszczystego.

Po zamontowaniu kanałów należy wykonać próbę szczelności.

2.3. Odcinek zewnętrznej instalacji gazowej

Z uwagi na brak wiejskiego rurociągu gazowego zaprojektowano naziemny zbiornik gazu propan-butan o pojemności 2,7m³ (długość 2,5m, średnica 1,25m).

Gaz będzie doprowadzany do budynku ze zbiornika gazu przewodem w gruncie wykonanym z rur gazowych PE SDR-11 o średnicy 32 mm łączonych za pomocą kształtek do zgrzewania elektrooporowego.

Na ścianie zewnętrznej budynku na wysokości 0,5m nad terenem należy umieścić szafkę gazową (podtynkową) na główny kurek gazu i reduktor 2 stopnia

Przewody gazowe układać w gruncie na podsypce piaskowej grubości 5 cm wraz z wykonaniem częściowej zasypki grubości 15 cm również z piasku.

Na warstwie obsypki 30 cm nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PVC koloru żółtego o szerokości min. 20 cm.

Po zmontowaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności sprężonym powietrzem na ciśnienie próbne 50 kPa w czasie 30 min niedopuszczalny jest żaden spadek ciśnienia.

2.2. Uwagi dotyczące wykonawstwa robót wod-kan.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy powiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej o terminie rozpoczęcia robót celem prowadzenia nadzoru z ramienia użytkownika sieci.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu podziemnego oraz zabudowy roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W pozostałych wypadkach roboty można wykonywać mechanicznie.

Wykopy o głębokości do 1,5 m. projektuje się jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych wykonywane ręcznie lub koparką. Wykopy powyżej 1,5m wykonać ze skarpami o nachyleniu 1:0,6.

Dno wykopu należy wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głązy i gruz.

Rury PE układać na podsypce z piasku grubości 10 cm a do zasypki pierwszej warstwy o grubości min. 20 cm stosować również piasek.

Nad przyłączem wodociągowym na wysokości 30 cm nad rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PVC szerokości min.20 cm koloru niebieskiego.

Próbę szczelności wykonać przy użyciu sprężonego powietrza do ciśnienia 1,0 MPa w obecności przedstawiciela Zakładu Obsługi Komunalnej i inspektora nadzoru.

Nawierzchnie utwardzone ulicy i chodników przywrócić do stanu istniejącego.

3. Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zawiadomić zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia robót.
- Przed zasypaniem projektowanych przyłączy należy dokonać pomiarów geodezyjnych przez uprawnione służby geodezyjne.
- Włączenie przyłączy do sieci wodociągowych należy wykonać pod nadzorem Zakładu Gospodarki Komunalnej

-
- Próby i odbiory robót zanikowych i końcowych wybudowanych przyłączy wod – kan należy wykonać przy udziale przedstawicieli sieci zgodnie z PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735.
 - Przyłącza należy wykonać wg niniejszego projektu oraz zgodnie z:
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
 - „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych wydanie Polska Korporacja Techniki SGG i K”.

Projektant : inż. Stefan Augustyn