

1.1.PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - PRZEBUDOWA

Zaprojektowano przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego obok istniejącego przyłącza wodociągowego z wpięciem do sieci wodociągowej 250 mm PE umieszczonej w drodze w działce inwestora. Zaprojektowano przyłącze wodociągowe na rurę PEHD90 SDR11, PN100.

Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej De250 mm przyłączem wodociągowym De90 mm z rur PEHD, z zastosowaniem opaski do nawiercania z odejściem kołnierзовym De250/dn80. Na przyłączy zaprojektowano montaż zasuwy o średnicy dn80. Obudowę zasuwy zamknąć skrzynką żeliwną z tabliczką informacyjną. Przyłącze prowadzić z minimalnym spadkiem 0,3%. Przed zasypaniem wykonać próbę szczelności na ciśnienie równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa.

Do przebudowy przyłącza wodociągowego wykonuje się wykopy liniowe, wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych lub ścianach skarpowanych bez obudowy zgodnie z normą. Wykop mechaniczny na odkład z późniejszym zasypaniem wodociągu. Roboty ręczne stanowią 10% całosciowych prac związanych z wykopami. W miejscu zbliżeń do istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zebrać i zabezpieczyć warstwę ziemi urodzajnej, którą po zakończeniu robót należy ponownie rozplantować. Zasypywanie wykopów zaprojektowano jako ręczne w 30%, a plantowanie terenu jako mechanicznie. Wodociąg po zmontowaniu należy obsypać warstwą piasku minimum 20 cm ponad wierzch rury, następnie przeprowadzić próby szczelności. Taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną niebieską z wkładką z drutu miedzianego ułożyć 40 cm nad rurą. Rury stosowane do budowy wodociągu muszą posiadać aktualny atest wytrzymałościowy, decyzję o stosowaniu ich w budownictwie oraz opinię PHZ o dopuszczeniu ich do przesylu wody dla celów pitnych. Przed zasypaniem wykonanego przyłącza należy zrobić pomiar geodezyjny powykonawczy. Roboty instalacyjne prowadzone w strefie ochrony konserwatorskiej, archeologicznej.

W pierwszym etapie inwestycji przyłącze wodociągowe należy doprowadzić do ścianu zewnętrznej budynku, rurę wodociągową zaślepić. Miejsce wykonania wypustu przyłącza wodociągowego należy odpowiednio oznakować poprzez montaż tabliczki znamionowej na ścianie budynku.

W drugim etapie inwestycji wykonany wypust przyłącza wodociągowego z pierwszego etapu inwestycji należy wprowadzić do budynku przyłączem z rur De90 PEHD, 1,0 MPa, przejście przez ścianę fundamentową lub przejście pod fundamentem wykonać w rurze ochronnej dn 125 mm. Po przejściu przez ścianę zastosować kształtkę PE90/stal dn80.

Istniejący zestaw wodomierzowy –do demontażu i przebudowy.

Na przyłączy zaprojektowano montaż zestawu wodomierzowego
W skład zabudowy wodomierza głównego zaprojektowano:

1. zawór odcinający grzybkowy przelotowy dn65
2. redukcja dn65/dn32
4. wodomierz wielostrumieniowy dn32
5. redukcja dn32/dn65

6. zawór odcinający grzybkowy przelotowy dn65
7. filtr siatkowy do wody pitnej dn65
8. zawór antyskażeniowy typu BA dn65
9. zawór odcinający grzybkowy przelotowy dn65

Wodomierz zamontować minimum 0,4 m ponad posadzką pomieszczenia technicznego.

Prowadzenie przewodów:

Przewody wodociągowe należy układać w gotowym wykopie na głębokość minimum 1,40-1,60 m p.p.t. licząc od dna wykopu do terenu.

Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypana do wys. 20 cm ponad wierzch rury gruntem sybkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 10,0 bar.

Wykopy pod przyłącze należy wykonać:

- mechanicznie przy użyciu sprzętu koparkowego
- w miejscach kolizji odkrywkę wykonać ręcznie

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej PN-B-10736 „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Warunki techniczne wykonania.

Trasowanie przyłącza wodociągowego:

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Lokalizacja przyłącza wodociągowego:

Szczegółową lokalizację projektowanego przyłącza przedstawiono graficznie na mapie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.

Oznakowanie przyłącza wodociągowego:

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego, lecz przed oddaniem do eksploatacji, należy oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

Próby i odbiór wypustu i przyłącza wodociągowego:

Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 10,0 bar.

Odbioru technicznego dokonać w obecności Inwestora, Wykonawcy i Służb Technicznych.