

INSTALACJE SANITARNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego oraz wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna na potrzeby budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Wlewsz, gmina Lidzbark, dz. Nr 71.

ZAKRES OPRACOWANIA :

Przyłącze wodociągowe :

- PE 32 mm – 8,50 mb.

Przyłącze kanalizacyjne :

- PCW-U 160 mm – 9,00 mb.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :

Przewód przyłączeniowy dla budynku świetlicy - Działka Nr 71, projektuje się od istniejącej sieci wodociągowej PCV 110mm.

Przewód przyłączeniowy ułożyć z rur PE o średnicy 32 mm w wykopie na głębokości 1,80 m.

Przewody stanowiące połączenie instalacji wodociągowej obiektu z przewodem głównym należy wykonać tak jak zewnętrzne sieci wodociągowe.

Połączenie projektowanego przyłącza wodociągowego należy dokonać za pomocą opaski z nawiertką, zaworem i zabezpieczyć trzpień zaworu obudową ochronną.

Obudowa ochronna powinna szczelnie przylegać do zaworu /zasuwy/ i wystawać co najmniej 10 cm nad spód skrzynki ulicznej.

Skrzynka uliczna powinna być ustawiona równo z powierzchnią terenu na podparciu z bloków betonowych lub cegły.

Obudowa ochronna i przedłużenie wrzeciona /obudowy zasuwy/ powinny znajdować się w położeniu pionowym.

Połączenie rur polietylenowych i stalowych wykonać za pomocą złączek zaciskowych i przejściowych (PE/ST).

Dla pomiaru ilości pobranej wody bieżącej zaprojektowano studnię wodomierzową wyposażoną w kompletny zestaw wodomierzowy (wg. schematu).

Studzienkę wodomierzową wykonać z kręgów żelbetowych fi. 1000 mm typu RŻ-K/A przykrytych płytą nadstudzienną żelbetową prefabrykowaną typu PP-1200/600.

Studnię wodomierzową zabezpieczyć włazem typu ciężkiego.

Płytę denną studzienek wykonać jako wylewaną na mokro z betonu B-1 5.
Grubość płyty dennej 15 cm. Pod płytą denną wykonać warstwę wyrównawczą z betonu B-7,5 o grubości 5 cm.
Wykonać zewnętrzną izolację przeciwwilgociową abizolem 2R+P.

PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE :

Projektowane przyłącze kanalizacyjne do budynku należy wykonać z rur PCW-U fi. 160 mm i prowadzić możliwie najkrótszą trasą do przewodu głównego zbiorczego, tzn. w kierunku prostopadłym do osi istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacyjnej i włączyć do istniejącej studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej. Na trasie przyłącza kanalizacyjnego zamontować studzienkę inspekcyjną PCV 425mm. Rury należy układać zawsze kielichami (lub też wpustami i wgłębieniami) w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Połączenie przewodu przyłączeniowego ze studzienką inspekcyjną wykonać jako szczelne.

ROBOTY ZIEMNE :

Grunt na całej trasie projektowanego przyłącza wodno-kanalizacyjnego można zakwalifikować do III i V kategorii.
Występuje głównie piasek, i częściowo glina.
Wykopy pod przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne wykonywać ręcznie lub mechanicznie.
Roboty ziemne w strefie istniejących urządzeń podziemnych należy prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pod nadzorem zainteresowanych służb.
Przy wykryciu podczas prowadzenia robót ziemnych urządzeń nieoznaczonych w projekcie należy powiadomić o tym zainteresowaną stronę.

Zasypywanie wykopu :

Pierwsza warstwa nadsypki winna być wykonana z piasku lub ziemi bez kamienia. Wysokość tej warstwy powinna wynosić co najmniej 10 cm ponad krawędź rury. Dalsze zasypywanie przewodów wykonywać przy użyciu ziemi z wykopu warstwami po 30 cm, które trzeba ubić.

Na podstawie Ustawy – Prawo Budowlane z dnia 26 września 2005r, art. 29a Projekt Budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego nie podlega zgłoszeniu.

Projektowany odcinek przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego wykonać według wydanych warunków technicznych.

Projektowany odcinek przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego

po wykonaniu przed zasypaniem ziemią musi być odebrany przez dostawcę wody i odbiorcę ścieków komunalnych a uprawnionej jednostce geodezyjnej zlecić dokonanie inwentaryzacji powykonawczej.

2. INSTALACJA WODNO – KANALIZACYJNA.

Wewnętrzną instalację kanalizacją wykonać z rur przewodowych kanalizacyjnych PCW o przekrojach odpowiednich do odbiorników sanitarnych.

Przewód kanalizacyjny wyprowadzić na zewnątrz budynku i dalej odprowadzić przewodem PCW-U ϕ 160 mm do istniejącej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienkę inspekcyjną.

Podejścia odpływowe od odbiorników wykonać z rur i kształtek PCV za pomocą kielichowych połączeń wciskowych uszczelnionych specjalnie wyprofilowanymi pierścieniami gumowymi.

Projektuje się wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej wody zimnej z rur i kształtek PP zgrzewalnych lub klejonych, instalację należy prowadzić w posadzkach, bruzdach i po ścianach budynku.

Prowadzenie rur w budynku zaprojektowano w systemie rozprowadzeń przewodów rura-w-rurze (karbowana rura osłonowa „peszela”) w posadzkach.

Dostarczanie ciepłej wody użytkowej na potrzeby pomieszczeń socjalno-bytowych z przepływowych ogrzewaczy wody /1-fazowych o wydajności energetycznej do 6 kW/. Przed przepływowym ogrzewaczem wody na przewodzie zimnej wody zamontować zawór odcinający przelotowy/.

Doprowadzenie wody zimnej z zewnętrznej sieci wodociągowej przewodem PE 32mm.

Dla pomiaru ilości zużytej wody zaprojektowano zestaw wodomierzowy w studni wodomierzowej na zewnątrz budynku /wg. oddzielnego opracowania/.

Istnieje możliwość zastosowania innych materiałów o właściwościach nie odbiegających od zaprojektowanych w tym opracowaniu.

UWAGA :

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” cz. II , pt. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe , oraz przepisami BHP branżowymi i ogólnymi.