

Przyłącze wodociągowe do budynku tężni

Spis rysunków

<u>Lp</u>	<u>Nazwa rysunku</u>	<u>Nr rys.</u>
1.	Plan sytuacyjny	- S.01
2.	Profil przyłącza wodociągowego	- S.02
3.	Wytyczne wykonania studzienki wodomierzowej	- S.03
4.	Rzut przyziemia – instalacja wodociągowa	- S.04

Opis techniczny

Projektowane przyłącze wodociągowe służyć będzie dla doprowadzenia wody do projektowanego budynku tężni. Woda wykorzystywana będzie do zasilania generatorów mgły solnej, uzupełniania poziomu solanki w zbiorniku solanki oraz innych prac technologicznych związanych eksploatacją tężni.

Projektowane przyłącze należy podłączyć (zgodnie zaleceniem Inwestora) do instalacji wodociągowej, w piwnicy istniejącego budynku stołówki.

Trasę projektowanego przyłącza przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Przejście przyłącza przez istniejącą jezdnię wykonać należy z metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego. Do wykonania odcinka przewiertu zastosować należy rury trójwarstwowe PE 100 RC litych SDR 11 PN 16. Przewiert winna wykonać firma posiadająca odpowiedni sprzęt oraz wykwalifikowanych pracowników, specjalizująca się w tego typu robotach. Za przewiertem, na przyłączy należy zabudować systemową studzienkę wodomierzową np. typu KAJMA II. Wytyczne wykonania studzienki wodomierzowej przedstawiono na rys. nr 3.

Przewody montowane przed i za przewiertem wykonać należy z rur PE 100 RC litych SDR 11 PN 16. Połączenia wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Należy stosować kształtki PE 100 SDR 11 PN16. Kształtki do zgrzewania doczołowego muszą być wykonane jako lane (wtryskowe). Rury winny posiadać certyfikat zgodności PAS 1075. Rurociągi ułożyć w wykopie na zagęszczonej podsypce z piasku o grubości 10 cm. W miejscach, w których zamontowane będą kształtki z PE stosować należy podsypkę i obsypkę o grubości 20 cm.

Po zmontowaniu wykonaną instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie zgodnie z normą PN-EN 805/2002 oraz przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję. Następnie wykonać zasypkę z piasku zgęszczonego gr. 10 cm. Na piasku, nad wodociągiem ułożyć taśmę oznaczeniową - ostrzegawczą z folii koloru niebieskiego, z podwójną wkładką metalową. Następnie wykonać zasypkę gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736; 1999 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania”.

Materiały, montaż oraz uruchomienie powinny odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru instalacji i sieci wodociągowych” oraz obowiązującym przepisom BHP.

Wymagania techniczne wg COBRI-INSTAL, zeszyt nr 3.

Nawierzchnię na trasie robót przywrócić do stanu pierwotnego.

UWAGA:

Wszystkie prace związane z wykonaniem przyłącza do projektowanej inwestycji winny być wykonywane pod nadzorem Inspektora Nadzoru Inwestora.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać ręcznie próbne przekopy w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, celem ustalenia dokładnej głębokości ich ułożenia.

Wszystkie prace ziemne w rejonie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie ręcznie.

Zaznacza się, że projektant nie ponosi odpowiedzialności za rozbieżności między uzbrojeniem podanym na udostępnionych mapie, a istniejącym w rzeczywistości.

Uwaga:

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wszędzie tam gdzie w dokumentacji projektowej użyto nazwy producenta lub marki produktu, należy to rozumieć jako wskazanie przykładowe obrazujące wymaganą klasę jakości lub standard używanych materiałów budowlanych.

Należy przyjąć w każdym takim przypadku, że podczas wykonywania robót instalacyjnych, mogą być stosowane materiały/produkty o parametrach równoważnych (nie gorsze od opisanych).

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Miejsca, w których prowadzone będą wykopy oraz prace montażowe należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich, a w szczególności dzieci.

Przy realizowaniu wykonania przyłączy prace wykonać należy zgodnie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu prac w miejscu podłączenia do wodociągu źródłowego, w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz w jego pobliżu aby nie dopuścić do jego uszkodzenia.

W trakcie budowy rurociągów z tworzyw sztucznych obowiązują wszystkie zasady BHP stosowane przy rurociągach stalowych. Dodatkowo ze względu na specyfikę tworzywa, należy stosować się do następujących zaleceń:

- przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń do zgrzewania i agregatów prądotwórczych dostar-

czanych przez producenta,

- przewód zasilający płytę grzewczą i urządzenie skrawające o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączenia płyty grzewczej do gniazda wtykowego niewyposażonego w przewód i bolce uziemiające,
- w przypadku uszkodzenia kabla zasilającego urządzenia do zgrzewania, niedopuszczalne jest zabezpieczenie uszkodzonych miejsc kablami – należy bezwzględnie wymienić kabel na nowy,
- nagrzewarka powinna być włączona dopiero po podłączeniu złączki,
- zestaw nagrzewający wraz z termoregulatorem musi być zerowany i starannie chroniony przed deszczem i wilgocią; zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi, gdy jest ona podłączona do źródła prądu,
- w trakcie rozwijania rur dostarczonych na budowę w zwojach lub bębnach oraz ich przecinania, należy zachować ostrożność (szczególnie przy niskich temperaturach zewnętrznych).

Wykopy liniowe skarpowane powinny być zabezpieczone przed dostaniem się osób postronnych. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z postanowieniami norm: PN-B-10736:1999, PN-B-06050 i PN-81/B-03020 – dotycząca gruntów.

Przed przystąpieniem do wykonywania podłoża pod rurociągi należy dokonać technicznego odbioru wykopu. Urobek do składowania przewidziano obok wykopu w odległości 1,0 m od jego skraju. Nadmiar ziemi wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasypanie wykopów należy wykonać natychmiast po ułożeniu przewodu i dokonaniu jego odbioru. W przeciwnym przypadku woda opadowa spływająca do wykopu może uplastyczyć grunt, co z kolei może spowodować uszkodzenie ułożonych przewodów pod ciężarem ziemi.

Prace specjalistyczne wykonywać przez osoby wykwalifikowane, posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolone w zakresie BHP. Składowanie materiałów potrzebnych do wbudowania - zgodnie z zaleceniami producenta w obrębie placu budowy.

Zestawienie podstawowych materiałów

1. Rury trójwarstwowe PE 100 RC SDR 11 PN16 Ø32	8 m
2. Rury PE 100 RC lite SDR 11 PN 16 Ø32	25 m
3. Zawór kulowy mosiężny Ø20 PN16	1 szt.
4. J. wyżej lecz Ø25 PN16	1 szt.
5. Zawór kulowy PE Ø32 PN16	2 szt.
6. J. wyżej lecz Ø25 PN16 ze złączką do węża	1 szt.
7. Złączka PE Ø32/25	2 szt.
8. Wodomierz JS-2,5 Ø20, klasa C, z łącznikami	1□kpl
9. Prefabrykowana kompletna studnia wodomierzowa typ np KAJMA II (Jafar Jasło)	1□kpl
10. Taśma oznaczeniowo - ostrzegawcza z folii koloru niebieskiego z podwójną wkładką metalową	12 m
11. Rury PE 80 (ochronne) Ø50	2,5 m
12. Piasek	25 m