

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	Projekt przełożenia przyłącza wodociągowego
OBIEKT	Dobudowa garażu do remizy OSP
LOKALIZACJA	68-132 Przewóz, ul. Kościelna 18, dz. 184/3, 184/4
INWESTOR	Urząd Gminy Przewóz, ul. Partyzantów 1, 68-132 Przewóz
BRANŻA	sanitarna
PROJEKTANT	inż. Tomasz Tatarek upr. proj. 52/03/Zg

Żary, kwiecień 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny:

- 1) Zakres opracowania
- 2) Rozwiązania techniczne
- 3) Roboty ziemne
- 4) Skrzyżowanie z przeszkodami

Rysunki:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa – rys nr 1
- profil przyłącza sanitarnego – rys nr 2

O P I S T E C H N I C Z N Y
do projektu budowlanego przełożenia przyłącza wodociągowego
w związku z dobudową garażu do remizy OSP w Przewozie przy ul.
Kościelnej 18

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, wykonawczy przełożenia przyłącza wodociągowego w związku z dobudową garażu do remizy OSP w Przewozie przy ul. Kościelnej 18.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Należy dokonać odcięcia istniejącego przyłącza wodociągowego Dn 40 zaraz za przejściem budowanej ściany fundamentowej. Część przyłącza układać w ziemi. Przyłącze wody należy wykonać z rur polietylenowych w zwojach to jest z PE 80 SDR 17 PN 12,5 średnicy Ø 40 (zgodnie z planem sytuacyjnym). Przyłącze prowadzone jest na głębokości nie mniejszej niż 1,5m. Wpięcie do istniejącego przyłącza za pomocą kolana.

Przewód przyłącza wodnego należy układać luźno, nie naciągając go. Łączenie rur wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe, za pomocą kształtek do zgrzewania elektrooporowego lub za pomocą kształtek zaciskowych dla rur PE.

Zgrzewanie nie może odbywać się w temperaturze niższej niż 5° C, a w czasie gęstej mgły lub deszczu niezależnie od temperatury. Przy zmianie kierunku trasy rur PE należy wykonać przede wszystkim łuki gięte wykorzystując elastyczność rur PE. Promień gięcia uzależniony jest od średnicy rury. W przypadku, gdy warunki terenowe nie pozwalają na zastosowanie łuków giętych, należy zastosować odpowiednie kształtki. Około 20 cm nad przyłączem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z PE, koloru niebieskiego.

Dalej przyłącze prowadzić w budynku garażu rurą stalową Dn 40. Nad posadzką zamontować zawory kulowe odcinające Dn 40.

Izolację ciepłochronną rurociągów należy wykonać z otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej grub. 20 mm.

Próby przyłącza wodnego

- Po wykonaniu przyłącza wodociągowego, ale przed zasypaniem rurociągu, należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa, przy udziale kierownika budowy i przedstawiciela dostawcy wody. Próbę należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 1°C. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.
- Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy go przepłukać i poddać dezynfekcji. Płukanie należy wykonać wodą wodociągową, zapewniając możliwie największą prędkość przepływu.
- Należy przeprowadzić w specjalistycznym laboratorium badania bakteriologiczne wody wypływającej z przyłącza. W przypadku uzyskania złych wyników należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu. Dezynfekcję przeprowadzić należy wodą chlorowaną, zawierającą co najmniej 50 mgCl₂/dm³ przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka odkażającego przy powolnym napełnianiu przewodu.
- Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową. Próba wody pobrana z przepłukanego przewodu powinna odpowiadać pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym wymaganiom stawianym wodzie do picia. Wytyczne prowadzenia płukania i dezynfekcji oraz warunki przyłączenia określa PN - 72/B - 10732.

4) ROBOTY ZIEMNE

Dno wykopu trzeba wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głazy i gruz.

Pod rurociągiem należy wykonać podsypkę z piasku grubości minimum 20 cm. Rurociąg trzeba obsypać piaskiem ze starannym ubiciem po bokach. Grubość zasypki ponad wierzch rury 20 cm. Następnie wykop można zasypać ziemią wydobytą z wykopu po odseparowaniu kamieni. Nad przyłączem ułożyć taśmę z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem przy prowadzeniu prac ziemnych.

Zasypywanie ułożonych w wykopie przewodów powinno odbywać się

warstwami grubości 30 cm odpowiednio je zagęszczając. Wskaźnik zagęszczenia gruntu W_z powinien odpowiadać zaleceniom zawartym w normie dla warunków pod drogami do 98% zmodyfikowanej próby Proctora.

opracował
