

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania.	2
2. Podstawa opracowania.	2
3. Zakres robót.	2
4. Warunki gruntowo-wodne.	3
5. Trasa przyłącza.	3
6. Zagłębienie i spadek.	3
7. Roboty ziemne.	3
8. Montaż rur.	4
9. Dobór wodomierza, armatura.	5
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	6
11. Uwagi końcowe.	7

II. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

- 2.1. Oświadczenie projektanta.
- 2.2. Uprawnienia budowlane projektanta.
- 2.3. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie.
- 2.4. Warunki techniczne podłączenia wydane przez Aquanet
- 2.5. Opinia Rady Koordynacyjnej
- 2.6. Decyzja ZDM

III. RYSUNKI

NR	1	- projekt zagospodarowania terenu
	2	- profil podłużny przyłącza wodociągowego
	3	- montaż skrzynki ulicznej w terenie nieumocnionym
	4	- komora wodomierzowa

I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze stanowi Projekt techniczny (PB+PW) na budowę przyłącza wodociągowego z rur RC Maxi Protect z płaszczem ochronnym naddanym z taśmą detekcyjną $\varnothing 90 \times 8,2$ mm od rurociągu ulicznego o średnicy $\varnothing 300$ mm z PVC przebiegającego w ulicy Bukowskiej w Poznaniu.

2. Podstawa opracowania.

- umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą
- program rzeczowy zadania podany przez Inwestora
- warunki techniczne podłączenia
- opinia Narady Koordynacyjnej
- wizje w terenie i pomiary uzupełniające
- katalogi, PN, BN

3. Zakres robót.

Budowa przyłącza wodociągowego z rur PEHD $\varnothing 90$ mm do ogródków działkowych.

Przyłącze wykonać zgodnie z Instrukcją załączoną do warunków technicznych „Płukanie, dezynfekcja i dechloracja nowych odcinków”

Wykonane przyłącza poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze w ciągu minimum 30 minut a przed oddaniem do eksploatacji przeprowadzić intensywne płukanie przez około 30 minut przy maksymalnym wydatku punktów czerpalnych.

4. Warunki gruntowo-wodne.

Dla potrzeb budowy przyłącza nie wykonano specjalnych badań podłoża gruntowego. Na podstawie wywiadu terenowego ustalono, że w podłożu występują grunty piaszczyste i gliniaste. Na poziomie posadowienia przyłącza może występować woda gruntowa.

5. Trasa przyłącza.

Lokalizacja przyłącza została ustalona wspólnie z Inwestorem w nawiązaniu do istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. Szczegółowa lokalizacja przyłączy przedstawiona jest na załączonym planie syt - wys. i została uzgodniona przez NK.

6. Zagłębienie i spadek.

Przyłącze wodociągowe

Szczegóły dotyczące zagłębienia i spadku przewodów przedstawiono na załączonym profilu podłużnym.

Uwaga : przed przystąpieniem do wykonywania robot objętych niniejszym projektem należy sprawdzić rzędne posadowienia istniejących rurociągów w punktach włączeń projektowanych przyłączy. W przypadku wystąpienia rozbieżności należy skonsultować się z projektantem.

7. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. I i II ” oraz BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Przed wykonaniem wykopu należy wykonać próbne przekopy dla ustalenia szczegółowej lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Przyjęto wykonanie wykopu wąsko przestrzennego o ścianach umocnionych przez szalowanie (wg technologii Wykonawcy).

Przyłącze należy ułożyć na podsypce z piasku o grub.15 cm, a następnie obsypać piaskiem lub żwirem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki – 100%. Pozostałą część wykopu zasypać piaskiem o stopniu zagęszczenia 100 %.

Podsypkę i obsypkę rur wykonać z piasku pozbawionego kamieni , pochodzącego ze żwirowni (zakup piasku).

Występujące w wykopie :

- grunty nasypowe oraz gliniaste należy wywieźć na stałe wysypisko
 - piasek należy wywieźć na tymczasowe wysypisko, a następnie użyć do wykonania zasypki wykopu
- Niedobór piasku należy uzupełnić poprzez jego zakup.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej , odwodnienie wykopu należy wykonać poprzez ułożenie drenażu z rur perforowanych PVC 160 mm ze studzienkami zbiorczymi Ø 400 mm.

8. Montaż rur.

Przyłącza wodociągowe

Połączenia z projektowanym wodociągiem należy wykonać poprzez zastosowanie trójnika kołnierzonego z żeliwa sferoidalnego 300/80, zasuw kołnierzowej, oraz tulei kołnierzowej z kołnierzem stalowym oraz połączeń typu Synoflex. Skrzynka uliczna (żeliwna, sztywna) wg DIN 4056 o ø min. 150 mm. W przypadku nawierzchni nieumocnionej teren wokół skrzynki należy umocnić przy pomocy płyty betonowej o wymiarach 50x50 mm (wg rysunku szczegółowego). Na nawiertce zamontować obudowę teleskopową np. HAWLE 9601.

Przyłącze wykonać z rur o średnicy 90 mm PEHD. Rury łączymy kształtkami elektrooporowymi. Do budowy powinny być użyte rury i kształtki bez widocznych uszkodzeń takich jak wgniecenia, rysy czy pęknięcia.

9. Lokalizacja wodomierza

Docelowo wodomierz zostanie zamontowany w komorze wodomierzowej. Zapewnienie odpowiednich warunków należy do obowiązków Inwestora.

10. Dobór wodomierza, armatura.

Przyjęte materiały i armatura:

- wodomierz 40 mm – zestaw wodomierzowy winien składać się z zaworu kołnierzonego Ø 100 mm z redukcją Ø 100*50mm, wodomierza skrzydełkowego Ø 40 mm oraz zaworu kołnierzonego Ø 80 mm z redukcją Ø 80*40mm. Odległość między redukcjami dla montażu wodomierza – 410 mm.
- zawór antyskażeniowy SOCLA Ø 80 mm z kurkiem spustowym z możliwością poboru próbek wody – typ BA
- złączki do rur – łuki zgrzewane elektrooporowo

12. Uwagi końcowe.

1. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy złożyć do Aquanet SA, Poznań ul. Dolna Wilda 126 wniosek "Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza" dostępny w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA oraz na stronie www.aquanet.pl
2. Niewniesienie przez AQUANET SA uwag do złożonego zgłoszenia zamiaru realizacji przyłącza, w ciągu 12 dni od daty jego wpływu do Spółki, upoważnia Klienta (Inwestora) do przystąpienia do wykonywania robót przyłączeniowych zgodnie ze zgłoszeniem
3. Klient (Inwestor) lub Wykonawca, z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien umówić się na odbiór przyłącza w stanie odkrytym z jednym z pracowników AQUANET. Numery kontaktowe zgodnie z załącznikiem nr 1 do wniosku "Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza".

Poznań, sierpień 2024 r.

Opracował : mgr inż. Maciej Dornowski