

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

INWESTOR:

**LABENZ KRZYSZTOF
UL. MŁODZIEŻOWA 27/6
89-604 CHOJNICE**

*NAZWA I MIEJSCE
INWESTYCJI:*

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I
KANALIZACYJNEGO**

DZ. NR 153, 181 OBR. NIEŻYWIĘĆ

BRANŻA :

SANITARNA

PROJEKTANT :

mgr inż. ANNA ROMAN-PIOTROWSKA
uprawnienia budowlane
POM/0164/POOS/06

*Oświadczam, że projekt został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej*

Człuchów, kwiecień 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Warunki techniczne
5. Opinia ZUD
6. Wykaz właścicieli działek

UZGODNIENIA

- Zakład Gospodarki Komunalnej przy U.G. Człuchów
- Urząd Gminy Człuchów
- TP S.A. Obszar Telekomunikacji w Słupsku Sekcja Paszportyzacji
- Zakład Energetyczny Słupsk S.A. Rejon Dystrybucji Człuchów

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2 - Profil przyłącza wodociągowego	skala 1:100/500
Rys. nr 3 – Profil przyłącza kanalizacyjnego	skala 1:100/500

Uprawnienia budowlane
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów

OPIS TECHNICZY

Dot.: Budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w miejscowości Nieżywieć dz. nr 153,181 gm. Człuchów,

1. Inwestor

Labenz Krzysztof
Ul. Młodzieżowa 27/6
89-604 Chojnice

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne,
- wytyczne i instrukcje montażu użytych materiałów wydane przez ich producentów.

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przyłącza wodociągowego umożliwiającego doprowadzenie wody do działki nr 34/3 (budynek w budowie) oraz wykonanie przyłącza kanalizacyjnego umożliwiającego odbiór ścieków bytowo – gospodarczych z w/w działki w miejscowości Nieżywieć, gm. Człuchów.

4. Długość projektowanych przyłączy

Długość projektowanego przyłącza wodociągowego PE90 PN10 – 125,00m;
PE40 PN 10 – 2,00 m
Długość projektowanego przyłącza kanalizacyjnego PVC 160/4,0 – 128,50m;

5. Przyłącze wodociągowe

5.1 Charakterystyka

Budowę sieci wodociągowej zaprojektowano z rur tworzywowych termozgrzewalnych z polietylenu (PE) łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego. Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE 100 na ciśnienie PN 10, SDR – 17 o średnicy 90 x 5,4 mm. Ta technologia łączenia rur pozwala na rezygnację z budowy bloków oporowych na zmianach kierunku trasy projektowanego wodociągu. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przekroczyć minimalnego promienia wygięcia rur .

Przewody ułożyć na podsypce piaskowej i wykonać obsypkę z piasku dowiezionego lub gruntu rodzimego oddzielając od niego części stałe.

Włączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik. Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą i dalej poprowadzić przewód przyłącza. Skrzynkę do zasuwę ustawić na betonowych klockach i oznaczyć tabliczką. Projektowane przyłącze zakończyć zaślepką.

5.2. Montaż przewodu

Przewody układać przy temperaturze otoczenia + 5° C. Montażu rur dokonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PE.

Przy układaniu rur należy zwrócić uwagę aby podsypka o gr. 10cm była wyrównana zgodnie ze spadkiem rurociągu.

Obsypanie rur z boków winno być piaskiem sybkim i zagęszczone warstwami. Pierwsza warstwa aż do osi rury musi być zagęszczona i wykonywana ostrożnie, aby nie nastąpiło uniesienie się rury. Zasyпка przewodów musi być zagęszczona do 90 % wartości Proctora. Na warstwie zasyпки ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

5.3. Próba i dezynfekcja przyłącza wodociągowego

Próbę ciśnienia przewodów należy przeprowadzić dla ciśnienia 10 kG/cm² wg PN-70/B-10715 „Szczelność rurociągów. Wymagania i badania przy odbiorze”. Po pozytywnie zakończonej próbie należy sieć przepłukać i poddać dezynfekcji. Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy wykonać badanie bakteriologiczne wody. Pozytywne wyniki badań bakteriologicznych umożliwiają ostateczne przekazanie przyłącza do eksploatacji.

6. Przyłącze kanalizacyjne

6.1 Charakterystyka

Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na uszczelkę. Na trasie przyłącza przyjęto montaż 3 studzienek kanalizacyjnych PVC 425mm. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej do studni o rzędnych 166,68/164,62 m n.p.m.

Rury należy ułożyć na podsypce grubości 15 cm. Ułożone przewody obsypać piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury po zagęszczeniu pozostałe zasypanie wykopu zakończyć gruntem rodzimym.

6.2 Montaż przewodu

Montaż rur na dnie wykopu przeprowadzić należy na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem. Budowę kanału prowadzić należy z zaprojektowanymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych. Wyrównywanie spadków rur przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości ca 10 cm dla umożliwienia montażu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie dostawania się piachu do wnętrza kielicha. Ułożony odcinek rury kanałowej – po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga ustabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę należy uzupełnić do 30 cm.) z zagęszczeniem do 93 %.

Obsypkę należy wykonywać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego.

Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

7. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać sposobem mechanicznym i ręcznym w zależności od możliwości dojazdu sprzętem.

Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,60 m od krawędzi wykopu. Zaleca się nachylenie skarp 1:0,6. Przy wykonywaniu wykopu gruntowego należy uwzględnić 10 cm więcej na wykonanie podsypki.

Na czas budowy wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową oraz oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą.

8. Uwagi końcowe

- Trasa przyłącza powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia rur i armatury.
- Roboty przeprowadzić zgodnie z projektem.
- Przed przystąpieniem do robót zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego, zgodnie z treścią uzgodnień branżowych.

- Ułożone przewody należy zinwentaryzować przez służby geodezyjne i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Zakładzie Gospodarki Komunalnej przy U.G. Człuchów ul. Plantowa nr 28;
- Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane instalacje traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników, uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- po zakończeniu robót doprowadzić teren do stanu początkowego z warstwą urodzajną na powierzchni;
- Wykopy zabezpieczyć przed osobami postronnymi i oznaczyć odpowiednio tablicami ostrzegawczymi;
- W czasie budowy przestrzegać przepisów bhp w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.

Opracowała : mgr inż. Anna Roman-Piotrowska

Upr. bud.
POM/0164/POOS/06

