

## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

### 1. STRONA TYTUŁOWA

### 2. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

### 3. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

1. Warunki techniczne
2. Decyzja na lokalizację przyłączy w pasach dróg gminnych

### 4. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Dane ogólne obiektu
3. Rozwiązania projektowe przyłączy
4. Uwagi
5. Oświadczenie projektanta

### 5. RYSUNKI DOKUMENTACJI

Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu – dz. ewid. nr 137/15, Gnaty, gm. Lelis

Rys. 2 - Projekt zagospodarowania terenu – dz. ewid. nr 137/29, 137/33, Gnaty, gm. Lelis

Rys. 3 - Projekt zagospodarowania terenu – dz. ewid. nr 162/4, 162/3 Gnaty, gm. Lelis

Rys. 4.1 - Projekt zagospodarowania terenu – dz. ewid. nr 865/1 Gnaty, 865/2 Łęg Przedmiejski, gm. Lelis

Rys. 4.2 - Projekt zagospodarowania terenu – dz. ewid. nr 865/1 Gnaty,  
865/2 Łęg Przedmiejski, gm. Lelis

Rys. nr 5 – Schemat ułożenia rur w wykopie

Rys. nr 6 – Profil przyłącza wodociągowego

### 6. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

## **OPIS TECHNICZNY**

Projekt przyłączy wodociągowych do granic działek prywatnych na dz. ewid. nr 137/15, 137/29, 137/33, 162/4, 162/3, 865/1 obręb 0008 Gnaty, dz. ewid. nr 865/2 – obręb 0011 Łęg Przedmiejski, jednostka ewidencyjna: 141506\_2 Lelis.

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora;
- wycinek mapy zasadniczej w skali 1:500;
- warunki techniczne na zaprojektowanie i wykonanie przyłączy wydane przez Gminę Lelis;
- uzgodnienie lokalizacji przyłączy w pasie drogi gminnej;
- wizja lokalna;
- uzgodnienie z inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Temat i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest wykonanie projektu przyłączy wodociągowych od projektowanych sieci wodociągowych do granic działek prywatnych. Projektowane przyłącza zapewnią dostawę wody do celów bytowo – gospodarczych.

### **3. Rozwiązania projektowe przyłączy**

#### **3.1. Przyłącze wodociągowe**

W celu dostaw wody do celów bytowo – gospodarczych użytkowników, projektuje się budowę przyłączy wodociągowych przebiegających od projektowanej sieci wodociągowej do granic działek zgodnie z graficzną częścią opracowania. Włączenie do sieci należy wykonać montując nawiertkę elektrooporową do rur PE 110/40. Za nawiertką zamontować zasuwę

kielichową DN32 do rur PE. Na zasuwie zbudować skrzynkę uliczną zabezpieczoną podbudową betonową 50x50 cm. Miejsce montażu zasuw oznaczyć tabliczką informacyjną.

Budowę przyłączy o łącznej długości 91,5 m realizować z rur PE100 SDR 17 Ø40x2,4mm PN10.

Przyłącze wodociągowe zagłębić na 1,6 m, przysypać warstwą piasku gr. 25 – 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu koloru niebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu na wysokości 30 cm od rur. Układanie taśmy zakończyć przed zaworem głównym w budynku.

### **3.3. Roboty ziemne, technologia montażu.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy przyłączy i istniejącego uzbrojenia przez uprawnionego geodetę oraz wskazać lokalizację innych obiektów. Teren przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Wykopy pod projektowane przyłącze należy wykonać metodą mechaniczną, w przypadku miejsc o utrudnionym dostępie i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i infrastrukturą wykonać ręcznie. Wydobyty urobek ziemi odkładać należy wzdłuż wykopów.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i z obsypką 30 cm ponad wierzch rury. Odcinek przyłącza zagłębić min. na ok. 1,6 m od wierzchu terenu i zabezpieczyć przebieg trasy taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym znacznikiem sygnalizacyjnym ułożoną 30 cm nad rurą. Przy przejściu rury PE przez przegrody budowlane, fundamenty, ściany, posadzki należy wykonać w tulejach ochronnych.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych powyżej dna wykopu należy zastosować powierzchniowe odpompowanie wody z dna wykopu przy pomocy pompy przystosowanej do odwodnień wykopów lub w razie konieczności igłofiltrów.

Wykopy poszczególnych, zrealizowanych etapów – po przeprowadzeniu ciśnieniowych prób hydraulicznych, odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych - należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02.

### **3.4. Próba szczelności**

Po wykonaniu całości robót budowlano-montażowych przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wykonać próbę szczelności podnosząc ciśnienie wody w przyłączy do  $p=1,0$  MPa. Zadane ciśnienie utrzymać przez 30 min. Po stwierdzeniu braku spadku ciśnienia próbę uważa się za poprawną. Przed oddaniem przyłączy do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję za pomocą wodnego roztworu podchlorynu sodu następnie przeprowadzić płukanie przyłączy wodociągowych.

### **3.5. Oznakowanie**

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie przyłączy należy oznakować wg obowiązujących wytycznych (PN-86/B-09700: „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”). Zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi przymocowanymi do stałych elementów, np. ogrodzenia albo do słupków betonowych.

## **4. Uwagi**

Na 2 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia o tym fakcie ZGK Gminy Lelis Sp. z o.o.

Wykonane prace instalacyjne przed zasypaniem zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę i wnieść na mapę zasadniczą. Roboty monterskie i ziemne wykonać zgodnie z sztuką budowlaną i Polskimi Normami oraz zgłosić do odbioru przed zasypaniem konserwatorowi sieci zgodnie z warunkami technicznymi.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pn. **Budowa przyłączy wodociągowych w ramach zadania „Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w obrębie ewidencyjnym Gnaty, Łęg Przedmiejski, gmina Lelis”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

(podpis)