

OPIS TECHNICZNY

- do budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 213/5 we wsi Owieczki, gm. Łubowo

1. Inwestor: Gmina Łubowo

2. Materiały wyjściowe do projektowania:

- 2.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 500,
- 2.2 Projekt techniczny budowy sieci wodociągowej we wsi Owieczki
- 2.3 Wizja w terenie oraz uzgodnienie zakresu projektu z inwestorem

3. Przedmiot i zakres projektowanej inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wykonania przyłącza wodociągowego do działki nr 213/5 we wsi Owieczki. Trasę projektowanego przyłącza ustalono m. in. przy udziale inwestora oraz zainteresowanych właścicieli działek.

Źródłem wody dla zasilania sieci rozdzielczej w Owieczkach jest Stacja Uzdatniania Wody w Łubowie.

4. Opis projektowanej inwestycji

4.1 Przyłącze wodociągowe

Planowany do realizacji odcinek przyłącza wodociągowego projektuje się podłączyć do istniejącego odgałęzienia sieci PCV Φ_z 90 mm w Owieczkach (wg oznaczenia na planie sytuacyjnym).

Projektowane przyłącze przewiduje się wykonać z rur PCV Φ_z 90 mm (PN 10), z węzłami z kształtek żeliwnych kołnierzowych oraz z rur PE Φ 32 mm. Na trasie przyłącza projektuje się montaż zasuw żeliwnej Φ 80 mm oraz hydrantu p.poż. Φ 80 mm.

Na załamaniach przyłącza oraz w węzłach i przy hydrancie należy wykonać bloki oporowe (wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej).

Odcinek przyłącza z rur PE Φ 32 mm należy podłączyć do projektowanego rurociągu z rur PCV Φ 90 mm, przez montaż nawiertki Φ 80/32 mm.

Miejsce lokalizacji zasuw Φ 80 mm oraz nawiertki Φ 80/32 mm należy oznaczyć tabliczką informacyjną.

Na osi klucza zasuw i nawiertki w poziomie terenu oraz przy hydrancie należy ustawić skrzynkę uliczną i odpowiednio ją zabezpieczyć np. przez umocnienie terenu prefabrykatem betonowym.

Projektowany odcinek przyłącza należy ułożyć na głębokości ca 1,6 – 1,7 m ze względu na głębokość przemarzania gruntu.

Zakończenie przyłącza projektuje się studzienką wodomierzową wraz montażem wodomierza skrzydełkowego Φ 20 mm.

Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory przelotowe w odległości ca 30 cm od wodomierza.

Całkowita długość projektowanego przyłącza wodociągowego wynosi ca 589 mb.

5. Przejścia przez przeszkody terenowe

Przejście przyłącza wodociągowego pod nawierzchnią istniejącej drogi lokalnej utwardzonej tłuczniem kamiennym należy wykonać metodą przekopu w rurze osłonowej RHDPE Φ 180/10 mm i długości 6,0 m. Uszkodzoną nawierzchnię drogi w miejscu przejścia należy naprawić m. in. przez umocnienie warstwą żużla granulowanego.

Ponadto przejście przyłącza pod przepustem drogowym w obrębie węzła nr 1 i 2 należy wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej stalowej tj. rozwiązania przedstawionego w części graficznej.

W razie uszkodzenia drenażu melioracyjnego w toku robót ziemnych należy dokonać jego naprawy pod nadzorem właściciela terenu i inspektora nadzoru.

6. Uzgodnienia

6.1 Powiatowym Zarządem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21 b

6.2 Orange Polska S.A w Poznaniu, ul. Głogowska 19

6.3 INEA S.A. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo

6.4 OPERATOR WSS Sp. o.o. Wysogotowo,
ul. Wierzbowa 84, 62 – 081 Przeźmierowo

6.5 Urzędem Gminy w Łubowie

6.6 Zainteresowanymi właścicielami i użytkownikami gruntów

7. Uwagi końcowe

7.1 Przed przystąpieniem do robót oraz w toku ich realizacji należy uwzględnić treść uzgodnień niniejszego projektu z zainteresowanymi właścicielami gruntów i jednostkami gospodarczymi, a m. in. wg treści protokołu nr 6630.458.2018 z dnia 28.08.2018 r. Powiatowego Zarządu Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie

7.2 Przebieg trasy przyłącza oraz rodzaj zastosowanych materiałów uzgodniono z inwestorem.

7.3 W toku realizacji robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę i ostrożność w obrębie uzbrojenia podziemnego (rurociąg gazowy) oraz w obrębie istniejącego drzewostanu zachowując wymaganą odległość określoną przepisami szczegółowymi.
Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie.

7.4 Wzdłuż trasy projektowanego przyłącza w obszarze gruntów użytkowanych rolniczo, należy przed przystąpieniem do wykonywania wykopów zdjąć wierzchnią warstwę (o grubości ca 30 cm) gruntu próchniczego i po dokonaniu zasyпки wykopu, rozmieścić w poziomie terenu.

7.5 Wykonawca robót winien wyprzedzająco powiadomić zainteresowanych właścicieli i użytkowników gruntów o terminie przystąpienia do robót oraz rozpoznać przy ich udziale lokalizację uzbrojenia podziemnego (również nie naniesionego na mapie zasadniczej)

7.6 Projektowane rurociągi należy ułożyć na 10 cm warstwie podsypki z gruntu sypkiego np. piasku.

7.7 Na głębokości 0,3 m nad rurą wodociągową należy umieścić taśmę znakującą koloru niebieskiego.

7.8 Po wykonaniu przyłącza (przed zasypaniem) należy przeprowadzić niezbędne próby i badania wykonanych rurociągów zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi /cz. II instalacje sanitarne/ oraz spowodować wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

przez uprawnionego geodetę. W szczególności należy wykonać próbę szczelności przyłącza wodociągowego w oparciu o obowiązujące normy m.in. PNB – 10725: 1997.

7.9 Prace prowadzone w pasie ruchu drogowego (działka nr 216 i 213/7) należy prowadzić wg treści uzgodnienia z dnia 25.9.18 r. z administratorem drogi tj. Urzędem Gminy.

Uszkodzone w toku robót pobocza drogi należy doprowadzić do pierwotnego stanu m.in. przez odpowiednie zagęszczenie zasypki wykopu, utwardzenie pobocza oraz naprawę uszkodzonej nawierzchni drogi (np. umocnienie warstwą żużla granulowanego).

7.10 Po wykonaniu prób szczelności przyłączy oraz inwentaryzacji geodezyjnej i zasypki wykopów należy wykonać m. in. niezbędne płukanie oraz dezynfekcję ułożonego rurociągu wodociągowego.

Po wykonaniu i dezynfekcji przyłącza wodociągowego należy zlecić wykonanie badania wody na końcówce ułożonego rurociągu np. przez Terenową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Gnieźnie lub inną uprawnioną jednostkę badawczą.

7.11 Zrealizowane przyłącze w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru technicznego m.in. użytkownikowi sieci wodociągowej i kanalizacyjnej tj. Urzędowi Gminy w Łubowie.

7.12 Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a m.in. z zakresu BHP i wykonawstwa robót oraz z uwzględnieniem praw osób trzecich.

Gniezno, październik 2018 r.