

OPIS TECHNICZNY

- do budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 422 w Łubowie

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 w Łubowie
- 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 422 w Łubowie.

Trasę projektowanego przyłącza ustalono m. in. przy udziale inwestora oraz zainteresowanych właścicieli działek.

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

4. Opis projektowanej inwestycji

Planowany do realizacji odcinek przyłącza wodociągowego projektuje się podłączyć do istniejącego odgałęzienia sieci PCV Φ_z 90 mm w Łubowie (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 zasuwy żeliwnej Φ 80 mm oraz dwóch hydrantów p.poż. Φ 80 mm. Na załamaniach trasy przyłącza oraz w węzłach, przy zasuwie i hydrantach 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 zasuwy Φ 80 mm oraz nawiertki Φ 80/32 mm należy oznaczyć tabliczką informacyjną.

Na osi klucza zasuwy i nawiertki w poziomie terenu oraz przy hydrantach 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 190 mb.

5. Uzgodnienia

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

5.2 Urzędem Gminy w Łubowie

5.3 Zainteresowanymi właścicielami i użytkownikami gruntów

6. Uwagi końcowe

6.1 Przed przystąpieniem do robót oraz w toku ich realizacji należy uwzględnić treść uzgodnień niniejszego projektu z zainteresowanymi właścicielami gruntów, urzędami oraz firmami zarządzającymi urządzeniami podziemnymi, a m. in. wg treści protokołu nr 6630.219.2024 z dnia 28.05.2024 r. Powiatowego Zarządu Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie

6.2 Ponadto 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). Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie.

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

6.4 Odcinek przyłącza z rur PE Φ 32 mm wraz studzienką wodomierzową, winien zostać wykonany staraniem i na koszt zainteresowanego właściciela działki nr 422.

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

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

6.7 Na odcinku od węzła nr 3 do węzła nr 5 z planowanymi robotami ziemnymi, może kolidować istniejące zadrzewienie (sosny i brzozy o średnicy $10 \div 20$ cm), a zatem należy dokonać obcinki gałęzi oraz w razie potrzeby w porozumieniu z inwestorem dokonać wycinki drzew łącznie wykarczowaniem pni.

Miejsce składania dłużyc, rozdrobnionych gałęzi i pni wskaże inwestor.

6.8 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.

6.9 Prace prowadzone w pasie ruchu drogowego (działki nr 189/6, 191/8, 191/9 i 417), należy wykonać wg treści uzgodnienia z dnia 14.06.24 r. z administratorem drogi tj. Urzędem Gminy. Uszkodzoną w toku robót nawierzchnię dróg należy naprawić m.in. przez odpowiednie zagęszczenie zasypki wykopu i wyrównanie powierzchni terenu, umocnienie nawierzchni w miejscu wykopu warstwą żużla granulowanego o grubości ca 20 cm.

6.10 Po wykonaniu próby szczelności przyłącza oraz inwentaryzacji geodezyjnej i zasypki wykopów należy wykonać m. in. niezbędne płukanie oraz dezynfekcję ułożonego rurociągu wodociągowego.

Po wykonaniu 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.

6.11 Zrealizowane przyłącze w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru technicznego m.in. Urzędowi Gminy w Łubowie oraz użytkownikowi sieci wodociągowej tj. Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Fałkowie.

6.12 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, lipiec 2024 r.