

## OPIS TECHNICZNY

- dot. budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 240/11 we wsi Imielno, 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 Imielno
- 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 240/11 we wsi Imielno. Trasę projektowanego przyłącza ustalono m. in. przy udziale inwestora oraz zainteresowanych właścicieli działek. Źródłem wody dla zasilania sieci rozdzielczej w Imielnie jest Stacja Uzdatniania Wody w Wierzycach.

### 4. Opis projektowanej inwestycji

Planowany do realizacji odcinek przyłącza wodociągowego należy podłączyć do projektowanego odgałęzienia wodociągu PCV  $\Phi_z$  110 mm w Imielnie (wg oznaczenia na planie sytuacyjnym). Projektowane przyłącze przewiduje się wykonać z rur PCV  $\Phi_z$  110 mm i  $\Phi_z$  90 mm (PN 10), z węzłami z kształtek żeliwnych kołnierzowych oraz z rur PE  $\Phi$  32 mm. Na trasie przyłącza projektuje się montaż zasuw żeliwnej  $\Phi$  100 mm i  $\Phi$  50 mm oraz dwóch hydrantów p.poż.  $\Phi$  80 mm. Na załamaniach trasy przyłącza oraz w węzłach, przy zasuwach i hydrantach należy wykonać bloki oporowe (wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej). Odcinek przyłącza z rur PE  $\Phi$  32 mm należy podłączyć na końcówce do projektowanego rurociągu z rur PCV  $\Phi$  90 mm, przez montaż zasuw

Φ 50 mm oraz kształtek przejściowych.

Miejsce lokalizacji zasuw Φ 100 mm i Φ 50 mm należy oznaczyć tabliczką informacyjną.

Na osi klucza zasuw 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 316 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 6630.484.2024 z dnia 24.10.2024 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  $\Phi$  32 mm wraz studzienką wodomierzową, winien zostać wykonany staraniem i na koszt zainteresowanego właściciela działki nr 20/11.

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 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.

6.8 Prace prowadzone w pasie ruchu drogowego (m.in. działka nr 238) należy wykonać wg treści uzgodnienia z dnia 10.10.24 r. z administratorem drogi tj. Urzędem Gminy. Uszkodzoną w toku robót nawierzchnię istniejących dróg (działki nr 238 i 240/3) należy doprowadzić do pierwotnego stanu m.in. przez odpowiednie zagęszczenie zasypki wykopu i wyrównanie powierzchni terenu, umocnienie nawierzchni w miejscu wykopu warstwą żużla granulowanego o grubości ca 15 cm oraz na odcinku od węzła nr 3 do węzła nr 4 (przejście poprzeczne drogi) wykonać naprawę uszkodzonej nawierzchni warstwą drobnego tłucznia kamiennego o grubości ca 15 cm. Na odcinku od węzła nr 4 do węzła nr 5 istnieje możliwość składowania urobku na terenie przyległych działek budowlanych za zgodą właścicieli.

6.9 Wykonawca robót winien ustalić szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego z administratorem istniejących dróg m.in. Urzędem Gminy Łubowo.

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 Sanitarно-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, listopad 2024 r.