

## OPIS TECHNICZNY

- do projektu rozbudowy sieci wodociągowej dla projektowanej zabudowy jednorodzinnej w Imielnie dla działek nr 213/8 ÷ 213/12 i 213/23 ÷ 213/31.

1. Inwestor: Gmina Lubowo

2. Materiały wyjściowe do projektowania:

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

3. Charakterystyka terenu inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny rozbudowy sieci wodociągowej dla projektowanej zabudowy jednorodzinnej.

Trasę przewidzianą do realizacji sieci wodociągowej ustalono w pasie istniejących ulic osiedlowych (działki nr 213/2, 213/24 i 213/28)

Źródłem wody dla zasilania sieci wodociągowej rozdzielczej jest Stacja Uzdatniania Wody w Wierzycach użytkowana przez Urząd Gminy w Lubowie.

4. Opis projektowanej inwestycji

Planowaną do realizacji rozbudowę sieci wodociągowej projektuje się w układzie rozgałęzionym z rur PCV  $\Phi_z$  110 mm i 90 mm (PN 10) z węzłami z kształtek żeliwnych kołnierzowych. Uzbrojenie projektowanej sieci stanowić będą zasuwy kołnierzowe żeliwne  $\Phi$  100 mm oraz hydranty p.poż.  $\Phi$  80 mm (wg rozwiązania i lokalizacji przedstawionej w części graficznej). Na końcówce sieci, w węzłach oraz przy zasuwach i hydratach należy wykonać bloki oporowe (wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej).

Projektowaną sieć należy układać na podsypce z piasku lub innego gruntu sypkiego rodzimego, zachowując minimalną głębokość przykrycia  $1,6 \div 1,7$  m. Roboty ziemne (wykopy) przewiduje się wykonać w 95% mechanicznie oraz w 5 % ręcznie (szczególnie w obrębie istniejącego uzbrojenia terenu). Zasuwy odcinające oraz hydranty p.poż należy oznakować w powszechnie przyjęty sposób tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi na słupku stalowym. Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów należy umocnić prefabrykatem betonowym lub przez obrukowanie w promieniu 0,5 m. Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 308 mb.

## 5. Uzgodnienia

- 5.1 Powiatowym Zarządem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21 b
- 5.2 Urzędem Gminy w Łubowie

## 6. Uwagi końcowe

6.1 Po wykonaniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności wg obowiązujących norm a m. in. PNB – 10725 : 1997 przy udziale m. in. użytkownika sieci t. j. Urzędu Gminy w Łubowie

6.2 Przed zasypaniem wykopów należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji ułożonej sieci wodociągowej.

6.3 Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót należy rozpoznać przy udziale zainteresowanych stron przebieg uzbrojenia podziemnego oraz wykonać tzw. przekopy próbne celem ustalenia szczegółowej lokalizacji tego uzbrojenia.

W razie natrafienia i uszkodzenia urządzeń podziemnych (również nie naniesionych na planie realizacyjnym), wykonawca robót winien spowodować ich naprawę w porozumieniu z inwestorem i na warunkach użytkownika urządzenia.

6.4 Na głębokości 0,3 m nad rurą wodociągową należy ułożyć taśmą znakującą koloru niebieskiego

6.5 W toku realizacji robót należy uwzględnić treść uzgodnień, opinii organów i jednostek uzgadniających niniejszy projekt budowy sieci wodociągowej. W szczególności należy zwrócić uwagę

na treść uzgodnienia z firmą ENEA S.A. Operator w Gnieźnie oraz PSG Gazownią w Gnieźnie.

6.6 Po wykonaniu projektowanej sieci, prób szczelności oraz inwentaryzacji geodezyjnej i zasypki wykopów należy wykonać niezbędne płukanie i dezynfekcję wykonanych rurociągów. Po wykonaniu płukania i dezynfekcji zrealizowanej sieci należy zlecić wykonanie badania wody w charakterystycznych punktach np. z hydrantu przez Terenową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Gnieźnie.

6.7 Zrealizowaną sieć wodociągową (w stanie odkrytym) należy zgłosić do odbioru upoważnionemu przedstawicielowi dostawcy wody tj. Urzędowi Gminy w Łubowie.

6.8 Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zakresu wykonawstwa i BHP, a w szczególności wg warunków technicznych, ich wykonania i odbioru.

Gniezno, listopad 2021 r.