

OPIŚ TECHNICZNY

- do projektu rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami dla działek zabudowy jednorodzinnej we wsi Owieczki, gm. Lubowo (działki nr 93/3, 93/4, 93/6 ÷ 93/9, 94/1 i 94/2)

1. Inwestor: Gmina Lubowo

2. Materiały wyjściowe do projektowania:

- 2.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 1000,
- 2.2 Projekt techniczny budowy sieci kanalizacyjnej dla wsi Owieczki
- 2.4 Wizja w terenie oraz uzgodnienie zakresu projektu z inwestorem oraz właścicielami działek

3. Przedmiot i zakres projektowanej inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami dla nowo utworzonych działek budowlanych. Trasę przewidzianą do realizacji sieci kanalizacyjnej ustalono w szczególności w pasie projektowanej drogi dojazdowej do działek budowlanych oraz w obszarze działek rolnych. Odbiornikiem ścieków socjalno – bytowych w Owieczkach jest oczyszczalnia ścieków w Strychowie.

4. Opis projektowanej inwestycji

4.1 Sieć kanalizacyjna

Planowany odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur PCV litych kl. S Φ 200/5,9 mm. Łączenie rur wykonać na wcisk z zastosowaniem uszczelki gumowej w kielichu. Rurociąg grawitacyjny należy ułożyć na podsypce żwirowej lub z pospółki o grubości warstwy ca 10 cm oraz ze spadkiem określonym w profilu podłużnym (zał. w części graficznej). Ponadto należy dokonać obsypki ułożonych

rurociągów piaskiem lub pospółką o grubości min. 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy wykonać warstwami, równolegle po obu stronach rury każdą warstwę zagęszczając. Strefę obsypki bezpośrednio nad rurą należy zagęścić ręcznie z należytą ostrożnością (bez użycia sprzętu mechanicznego). Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej stanowić będą w szczególności studzienki rewizyjne PP/PE Φ 425 mm z montażem kinety z obustronnym wlotem oraz włazem teleskopowym D – 400. Roboty ziemne przewiduje się wykonać w 90% mechanicznie oraz w 10 % ręcznie. Zabezpieczenie projektowanych studzienek rewizyjnych przed uszkodzeniem mechanicznym projektuje się wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej. Wokół kinety studzienki i rury trzonowej karbowanej Φ 425 mm należy bardzo starannie wykonać obsypkę z piasku lub pospółki i zagęścić ją do stopnia zagęszczenia 0,95. Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ca 185 m.

4.2 Przykanaliki

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z terenu istniejących działek zabudowy jednorodzinnej, przewiduje się wykonanie przykanalików z rur PCV litych Φ 160 mm kl. S. Projektowane przykanaliki należy ułożyć z zachowaniem minimalnego spadku wynoszącego 1,5%.

Poszczególne przykanaliki należy zakończyć studzienkami rewizyjnymi PP/PE Φ 315 mm z włazami teleskopowymi typu D – 400.

Technologię wykonania przykanalików przyjąć wg ustaleń podanych w pkt. 4.2 dla sieci kanalizacyjnej. Ogółem zaprojektowano 5 szt. przykanalików o łącznej długości 37 mb. Podstawowe dane dotyczące przykanalików przedstawiono w tabeli nr 1.

5. Wytyczne realizacji robót ziemnych

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów przez tereny upraw rolnych, należy mechanicznie zdjąć warstwę ziemi uprawnej (humusu) o głębokości do 30 cm w pasie planowanych robót. Ziemię próchniczą po zasypaniu wykopu rozmieścić w warstwie uprawnej nad wykopem. Według przeprowadzonego wywiadu terenowego wynika, że w podłożu

przeważają grunty średnio spoiste z przewarstwieniami piasku o charakterze kurzawki. Zwierciadło wody gruntowej (w maju br.) utrzymuje się na poziomie 2,0 m poniżej poziomu terenu.

W związku z powyższym przewiduje się odwodnienie dna wykopów przez zastosowanie igłofiltrów.

Ponadto w toku wykonywania wykopów pod projektowaną sieć kanalizacyjną może nastąpić uszkodzenie rurociągów drenarskich (nie naniesionych i nie zinwentaryzowanych na planie sytuacyjnym).

W związku z powyższym w razie ewentualnego uszkodzenia drenażu melioracyjnego wykonawca robót winien dokonać jego naprawy przy udziale inspektora nadzoru, przedstawiciela miejscowej Spółki Wodnej oraz właściciela terenu.

6. Uzgodnienia

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

6.2 INEA S.A Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62 – 081 Przeźmierowo

6.3 FIBERHOST Sp. z o.o Poznań, ul. Polna 68 – 72a/1

6.4 Urzędem Gminy w Łubowie

6.5 zainteresowanymi właścicielami i użytkownikami gruntów

7. Uwagi końcowe

7.1 Planowane roboty (a w szczególności wykopy) w pasie ciągów komunikacyjnych należy oznakować i właściwie zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi wymogami.

7.2 Roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać tzw. przekopy próbne, celem ustalenia szczegółowej lokalizacji tego uzbrojenia. W razie natrafienia i uszkodzenia urządzenia podziemnego (również nie naniesionego na planie realizacyjnym), wykonawca robót winien spowodować jego naprawę w porozumieniu z inwestorem i na warunkach użytkownika urządzenia. Ponadto przy ustalaniu lokalizacji urządzeń podziemnych należy uwzględnić ich przebieg określony na aktualnej geodezyjnej mapie zasadniczej w skali 1 : 1000 lub 1 : 500.

7.3 W miejscu skrzyżowania rurociągu wodociągowego z rurociągiem kanalizacyjnym (jeżeli odległość w pionie między nimi jest mniejsza niż 0,5 m) rurociąg wodociągowy należy umieścić w rurze osłonowej dwudzielnej HDPE Φ 160/11 mm.

7.4 Przed przystąpieniem do robót oraz w toku ich realizacji, należy uwzględnić warunki i opinie wynikające z decyzji i uzgodnień organów i jednostek uzgadniających niniejszy projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, a w szczególności z Powiatowym Zarządem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie (protokół nr GK.Z.6630.97.2019 dnia 14.2.2019 r).

7.5 Na głębokości 0,5 m nad rurociągiem kanalizacyjnym oraz 0,3 m nad przykanalikami należy ułożyć taśmą sygnalizacyjną PCV koloru brązowego.

7.6 Przed zasypaniem wykopów należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji ułożonych rurociągów oraz urządzeń.

7.7 Zrealizowaną sieć kanalizacyjną należy zgłosić do odbioru (w stanie odkrytym) inspektorowi nadzoru oraz upoważnionemu przedstawicielowi użytkownika tj. Urzędu Gminy w Łubowie

7.8 Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zakresu wykonawstwa robót i BHP, a w szczególności wg warunków technicznych ich wykonania i odbioru (cz. II instalacje sanitarne) oraz z uwzględnieniem praw osób trzecich.

Gniezno, czerwiec 2019 r.