

# OPIS TECHNICZNY

- do projektu przyłącza wodociągowego w Lednogórze,  
do działki budowlanej nr 204/3

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 Lednogórze
- 2.3 Wizja w terenie oraz uzgodnienie zakresu projektu  
z inwestorem

3. Przedmiot i zakres projektowanej inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy przyłącza wodociągowego do działki nr 204/3 w Lednogórze.

Trasę projektowanej sieci ustalono m. in. przy udziale inwestora oraz zainteresowanych właścicieli działek. Źródłem wody dla zasilania istniejącej sieci wodociągowej rozdzielczej jest Stacja Uzdatniania Wody w Dziekanowicach.

4. Opis projektowanej inwestycji

4.1 Przyłącze wodociągowe

Planowane do realizacji przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE  $\Phi_z$  63 mm i  $\Phi_z$  32 mm. Uzbrojenie projektowanego przyłącza stanowić będą zasuwy odcinające klinowe żeliwne, DN 50 mm i DN 25 mm z króćcami do rur PE wg lokalizacji przedstawionej na planie realizacyjnym. W miejscu wcinki i na końcówce przyłącza oraz przy zasuwach należy wykonać bloki oporowe (wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej).

Projektowany rurociąg przyłącza należy układać na podsypce z piasku lub innego gruntu sypkiego rodzimego, zachowując minimalną głębokość przykrycia 1,6 ÷ 1,7m. Ze względu na istniejące zainwestowanie oraz uzbrojenie terenu, roboty ziemne (w szczególności wykopy) przewiduje się wykonać 10 % ręcznie i 90 % mechanicznie.

Zasuwy odcinające należy oznakować w powszechnie przyjęty sposób tabliczkami informacyjnymi zamocowanymi na słupku stalowym. Na osi klucza w poziomie terenu należy ustawić skrzynkę uliczną i odpowiednio ją zabezpieczyć np. przez umocnienie terenu prefabrykatem betonowym lub kostką brukową o grub. 8 cm.

Zakończenie przyłącza projektuje się studzienką wodomierzową (wyrób fabryczny np. z polietylenu PE) z atestem producenta wraz wodomierzem skrzydełkowym  $\Phi$  20 mm oraz dwoma zaworami przelotowymi. W odległości ca 1,0 m od projektowanej studzienki wodomierzowej należy zamontować zasuwę odcinającą DN  $\Phi$  25.

Długość projektowanego przyłącza wodociągowego z rur  $\Phi_z$  63 mm wynosi ca 64 mb a rur  $\Phi_z$  32 mm ca 1,0 m.

#### 4.2. Przejścia przez przeszkody terenowe

Przejście projektowanego przyłącza wodociągowego pod istniejącą drogą powiatową z Lednogóry do Imielna należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej RHDPEp  $\Phi$  125/7 mm (wg rozwiązania przedstawionego w części graficznej) oraz zgodnie z decyzją Powiatowego Zarządu Dróg w Gnieźnie z dnia 8.06.2021 r. znak PZD.DT.4013.110/21. Przy wykonywaniu przewiertu oraz robót ziemnych mechanicznych i ręcznych należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne, w szczególności w pasie drogi powiatowej oraz na terenie przyległym.

Ponadto należy ustalić szczegółowy przebieg i głębokość istniejącego uzbrojenia podziemnego m. in. metodą ręcznych przekopów próbnych przy udziale zainteresowanych właścicieli i użytkowników tego uzbrojenia. Odsłonięte uzbrojenie w wykopie należy odpowiednio zabezpieczyć np. przez podwieszenie na belce drewnianej lub metalowej.

Uzbrojenie podziemne w miejscu skrzyżowania należy zabezpieczyć przez montaż rury osłonowej zgodnie z obowiązującymi wymogami. Wykop w miejscu skrzyżowania przyłącza z uzbrojeniem podziemnym należy ręcznie zasypać piaskiem (bez kamieni), zagęszczając warstwami co 20 cm bez użycia sprzętu mechanicznego. Roboty ziemne i montażowe w pasie drogi powiatowej należy prowadzić wg treści w. wym. decyzji z dnia 8.06.2021 r. W razie uszkodzenia w toku robót pobocza drogi należy dokonać należytej naprawy i doprowadzić do pierwotnego stanu. Ponadto w toku wykonywania wykopów pod projektowane przyłącze może nastąpić uszkodzenie rurociągów drenarskich (w szczególności 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 przyległego.

## 5. Uzgodnienia

- 5.1 Powiatowym Zarządem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, al. Reymonta 21 b
- 5.2 Powiatowym Zarządem Dróg w Gnieźnie, al. Reymonta nr 32
- 5.3 Orange Polska S.A w Łodzi, ul. Bałuckiego 10/12
- 5.4 INEA S.A. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo
- 5.5 OPERATOR WSS Sp. o.o. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo
- 5.6 Urzędem Gminy w Łubowie
- 5.7 zainteresowanymi właścicielami i użytkownikami gruntów

## 6. Uwagi końcowe

- 6.1 Przed przystąpieniem do robót oraz w toku ich realizacji należy uwzględnić treść załączonych uzgodnień niniejszego projektu z zainteresowanymi właścicielami i użytkownikami gruntów i jednostkami gospodarczymi, a m. in wg treści protokołu nr 6630.371.2021 z dnia 22.06.2021 r. Powiatowego Zarządu Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie.
- 6.2 O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właściwy Posterunek Energetyczny z 7 – dniowym wyprzedzeniem, celem rozpoznania i ustalenia trasy przebiegu ewentualnego kabla energetycznego w pasie planowanych robót.
- 6.3 Przebieg trasy przyłącza oraz rodzaj zastosowanych materiałów uzgodniono z inwestorem.
- 6.4 W toku realizacji robót ziemnych należy zwrócić uwagę na przebieg uzbrojenia podziemnego, a m. in. na sieć gazową, kanalizacyjną, światłowodową, kable energetyczne i kable telekomunikacyjne.
- 6.5 Wykonawca robót winien wyprzedzająco powiadomić zainteresowanych właścicieli działek o terminie przystąpienia do robót oraz rozpoznać przy ich udziale lokalizację uzbrojenia podziemnego (również nie naniesionego na mapie zasadniczej), a w szczególności należy zwrócić uwagę na przebieg przyłącza światłowodowego

- do budynku mieszkalnego na działce nr 177 (wg oznaczenia na mapie załączonej do uzgodnienia z firmą INEA S.A. z dnia 19.08.21 r.)  
W razie ewentualnej kolizji dokonać nieznacznego przesunięcia trasy projektowanego przyłącza wodociągowego w kierunku północnym.
- 6.6 Odcinek przyłącza z rur PE  $\Phi$  32 mm o długości ca 1,0 m wraz studzienką wodomierzową, winien zostać wykonany staraniem i na koszt właściciela działki nr 204/3.
  - 6.7 Projektowane rurociągi należy ułożyć na 10 cm warstwie podsypki z gruntu sypkiego np. piasku.
  - 6.8 Na głębokości 0,3 m nad rurą wodociągową należy umieścić taśmę znakującą koloru niebieskiego.
  - 6.9 Po wykonaniu przyłączy (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.
  - 6.10 Po wykonaniu próby szczelności przyłącza oraz inwentaryzacji geodezyjnej i zasypki wykopów należy wykonać m. in. niezbędne płukanie oraz dezynfekcję ułożonego rurociągu wodociągowego. Po wykonaniu płukania 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.
  - 6.11 Zrealizowane przyłącze w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru technicznego m.in. użytkownikowi sieci wodociągowej tj. Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Fałkowie oraz Urzędowi Gminy w Łubowie.
  - 6.12 Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a m.in. z zakresu BHP wykonawstwa robót oraz z uwzględnieniem praw osób trzecich.

Gniezno, wrzesień 2021 r.