

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt budowlany przebudowy z częściową zmianą trasy sieci wodociągowej w ul. W. Jagiełły i ul. Leśnej w miejscowości Miedźno gm. Miedźno

1. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy z częściową zmianą trasy sieci wodociągowej w ulicy W. Jagiełły i ul. Leśnej w miejscowości Miedźno, gmina Miedźno. Celem powyższej inwestycji jest polepszenie jakości wody oraz wyeliminowanie licznych awarii na istniejącej sieci, która obecnie zlokalizowana jest w części na terenie prywatnych działek.

Zakres opracowania obejmuje:

- Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej,
- Opinia geotechniczną,
- Kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót.

Przedmiotową sieć wodociągową projektuje się z:

Sieć wodociągowa zaprojektowana została z rur:

- PE 100 RC 100 ϕ 180/16,4 mm SDR11 PN 16 o łącznej długości 628,50 m.
- PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16 o łącznej długości 3,60 m.

Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu wynosi od 1,75 m do 2,00 m licząc od istniejącego terenu do osi przewodu. Zagłębienie to jest spowodowane kolizjami projektowanego wodociągu z istniejącym kanałem sanitarnym grawitacyjnym z przyłączami. Projektowana sieć została również zagłębiona do 2,00 m w miejscu przekraczania wodociągu pod przepustem.

W ul. Leśnej projektowana sieć zgodnie z warunkami technicznymi (PWiK Częstochowa) dochodzi do istniejącej komory redukcyjnej zlokalizowanej na dz. nr ew. 922 obr. Miedźno. Jeśli zajdzie taka potrzeba należy wykonać przebudowę odcinka sieci za komorą redukcyjną z rury PE 100 RC 100 ϕ 180/16,4 mm SDR11 PN 16 o długości 1,20 m i połączyć z istniejącą siecią.

Uzbrojenie projektowanego wodociągu stanowią:

- zasuw DN150 DN100, która powinna być zabudowana na głębokości zgodnie z warunkami określonymi przez właściwe normy i warunki techniczne wykonania określone przez użyt-

kownika w oparciu o projekt techniczny w sposób uwzględniający zabezpieczenie przed zamrażaniem,

- hydranty podziemne wraz z zasuhami DN80, którego montaż przeprowadza się na odpowiednim łuku kołnierзовym ze stopką zapewniającym poprawne ustawienie hydrantu,
- bloki oporowe w następujących miejscach wodociągu: na trójnikach, na łukach, w węzłach. Blok liniowy został zaprojektowany dla bezpieczeństwa przesunięcia się węzła podczas pracy wodociągu oraz bloki podporowe pod zasuhami, trójnikami itd..

Trasa powyższej inwestycji została przedstawiona na Rys. nr 2, 3 - Projekt zagospodarowania terenu oraz na załączonych profilach podłużnych projektowanej sieci wodociągowej (Rys. nr 3,4)

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Uzbrojenie podziemne terenu objętego projektem stanowi istniejąca sieć wodociągowa wA100, kanał sanitarny grawitacyjny i tłoczny, kabel telekomunikacyjny i kabel energetyczny oraz w części centralnej miejscowości kanalizacja deszczowa.

Roboty wykonawcze w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci zgodnie z uzgodnieniem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowy w Kłobucku.

Po wykonaniu projektowanego wodociągu pas drogowy jak również pozostałe tereny należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Należy mieć na względzie staranne i należyte wykonanie prac odtworzeniowych. Generalnie, teren w obrębie którego będą wykonywane prace należy doprowadzić do stanu pierwotnego – drogi, pobocza, rowy, płoty, itp.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i w poziomie, w jakich mogą one być prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu. Prace w pobliżu linii i słupów energetycznych wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem ich zarządcy. W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- Ogólny opis.

Przedmiotowy wodociąg projektuje się z rur:

- PE 100 RC 100 ϕ 180/16,4 mm SDR11 PN 16 o łącznej długości 628,50 m.
- PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16 o łącznej długości 3,60 m.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie, na którym należy ułożyć rury. Podczas robót należy zwrócić uwagę na konieczność profilowania podłoża do kąta opasania równego 90°.

- **Warunki gruntowo – wodne.**

Dla projektowanej sieci wodociągowej została opracowana Opinia geotechniczna przez Biuro Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. z Częstochowy. Z opinii tej pozyskano informacje o położeniu, morfologii, hydrografii, budowie geologicznej, jak również warunkach hydrogeologicznych.

W opisie technicznym projektu budowlanego (II część opisowa) znajduje się charakterystyka ekologiczna inwestycji – pkt. 15, gdzie zostały omówione aspekty oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

- **Urządzenia obce.**

Urządzenia obce zostały omówione powyżej. Przebieg trasy projektowanego wodociągu dostosowano do przebiegu istniejącego uzbrojenia, dzięki czemu uzyskano uzgodnienie Narady Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kłobucku (załączniki formalno – prawne).

- **Opis prac projektowanych.**

Jak zaznaczono w pkt. 1, opisu Projekt budowlany przewiduje wykonanie sieci wodociągowej w ul. W. Jagiełły i ul. Leśnej w miejscowości Miedźno.

4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

5. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

W uzyskanym dla powyższej inwestycji w Wypisie i Wyrysie z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zostały opisane zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, informacja BIOZ

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia.

Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki.

Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową wodociągu może być nadmiar ziemi, który należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Informacje wymienione w § 2,2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowią oddzielny załącznik projektu budowlanego – Informacja BIOZ (dołączona po załącznikach formalno – prawnych).

8. Inne charakterystyczne dane.

• Wykonanie i odbiór przewodów z PE.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych wykonać przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Montaż przeprowadzić tak, aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur. Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur.

Budowę wodociągu z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne Corbi Instal (Zeszyt 3) i z obowiązującymi normami.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur. Wszystkie zastosowane materiały powinny być wykonane zgodnie z normą i posiadać aprobatę techniczną.

Szczegółowy opis znajduje się w II części projektu.

● **Obszar oddziaływania obiektu.**

Zgodnie z definicją obszaru oddziaływania obiektu (art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego) należy stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości na terenie działek inwestycyjnych, na których został zaprojektowany, co oznacza, że nie wykracza poza obszar tych działek.

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami): art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno – budowlane, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt nr 9 – Cobot Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3 – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
- Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.