

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Opis techniczny.

II. Załączniki:

1. Warunki techniczne budowy wydane przez PWiK w Częstochowie o nr TT1.410.10.20242 z dnia 08.01.2024 r.
2. Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej GK.6630.21.2025 z dnia 2025-02-05
3. Uzgodnienie PWiK
4. Odpis uprawnień projektanta.

III. Spis rysunków:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Rys. nr 1 Orientacja | skala 1:10 000 |
| 2. Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 3. Rys. nr 3 Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:100 |
| 4. Rys. nr 4 Profil podłużny przyłącza wodociągowego | skala 1:100/100 |
| 5. Rys. nr 5 Schemat studni wodomierzowej | |
| 6. Rys. nr 6 Schemat ułożenia przyłącza wod. w wykopie | |

OPIS TECHNICZNY

Projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego do posesji położonej przy w ulicy Olsztyńskiej 197 w miejscowości Biskupice, dz. nr ew. 155/10 obr. Biskupice, gmina Olsztyn

1. Podstawa opracowania

- 1 Podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500
- 2 Warunki techniczne budowy wydane przez PWiK w Częstochowie o nr TT1.410.10.20242 z dnia 08.01.2024 r.
- 3 Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej GK.6630.21.2025 z dnia 2025-02-05
- 4 Wizja lokalna w terenie.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego do posesji zlokalizowanej przy Olsztyńskiej 197 w miejscowości Biskupice – działka o nr ew. 155/10 obr. Biskupice, która to posiada podłączenie od ul. Krótkiej.

Z uwagi na zlecony przez PWiK projektu przebudowy sieci wodociągowej w ul. Krótkiej nastąpiła konieczność przebudowy przyłączy wodociągowych. W warunkach technicznych wskazano przyłącza podlegające przebudowie, stąd przedmiotowe opracowanie projektowe.

Ścieki bytowo – gospodarcze z posesji są odprowadzane do zbiornika bezodpływowego ponieważ w powyższej miejscowości nie istnieje kanalizacja sanitarna.

3. Istniejące uzbrojenie terenu.

Przyłącze wodociągowe będzie włączone do istniejącej sieci wodociągowej, zlokalizowanej w granicy działki drogowej i przedmiotowej posesji – rów przydrożny. W powyższej drodze jedynym uzbrojeniem jest kabel telekomunikacyjny.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

4. Trasa, materiał i uzbrojenie przyłącza wodociągowego.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE RC 100 ϕ 40/3,7 mm, SDR11 o długości 4,50 m licząc od włączenia w sieć do środka studni wodomierzowej SW, a włączone będzie do sieci wodociągowej za pomocą nawiertki NWZ 150/40.

W skład węzła wodomierzowego wchodzi:

- zawór przelotowy grzybkowy ϕ 32 mm;
- wodomierz skrzydełkowy ϕ 20 mm typ JS-2,5;
- zawór przelotowy grzybkowy z odwodnieniem ϕ 32 mm;
- zawór antyskażeniowy typ EA 251 ϕ 32 mm;
- zawór przelotowy grzybkowy ϕ 32 mm;

Zawory przelotowe z wodomierzem połączone będą gwintowo z zastosowaniem łączników z żeliwa ciągliwego. Wodomierz należy zamontować na konsoli w studni betonowej DN1000 (rys. nr 5). Na skrzyżowaniu przyłącza z kablem telekomunikacyjnym na wodociągu należy zamontować rurę osłonową PEO 110/6,6 mm SDR17 PN10 o długości 3,00 m.

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,0 MPa, a przewody wydezynfekować.

Trasę przyłącza wodociągowego przedstawiono na Rys. Nr 2 i 3.

Każde zgrzewanie powinno posiadać swój protokół.

Trasa przyłącza wodociągowego została wytyczona w sposób optymalny z uwzględnieniem normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia terenu i zaakceptowane przez Radę Koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Częstochowa.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

Zasuwy oznaczyć tabliczkami oznacznikowymi.

Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polskimi normami i posiadać aprobatę techniczną, jak również atest IBDM.

5. 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, a tym samym odpowiedniego przykrycia. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy

sprawdzić stan techniczny rur. Budowę przyłącza wodociągowego 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 CO-BRTI INSTAL Zeszyt 3.

Wszystkie zastosowane materiały powinny być wykonane zgodnie z normą i posiadać aprobatę techniczną.

6. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736/99 „Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Ze względu na warunki gruntowo-wodne rury układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi.

Wykop dla rurociągu będzie wykonywany mechanicznie, do głębokości o 0,2 m mniejszej niż projektowana i pogłębiony do właściwej wartości ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Odchylenie grubości warstwy nie powinno przekraczać ± 3 cm. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed układaniem rurociągu. Podsypkę (20 cm) i obsypkę (20 cm) wykonać z piasku dowiezionego. W rejonie skrzyżowań z kablem energetycznym roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Zakończenie robót zgłosić inwestorowi, wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i zgłosić do odbioru PWiK.

Zasypując wykop pod drogą w celu zapobiegania osiadania gruntu, zagęszczać warstwami o grubości 0,30 m, aż do osiągnięcia współczynnika zgodnie z Rozporządzeniem 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. z późniejszymi zmianami lub podanym w uzgodnieniach.

Podczas robót w pasie drogowym teren należy oznakować w sposób widoczny, zapewniający bezpieczne użytkowanie drogi. W czasie robót ziemnych uwzględnić Postanowienie Narady Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Częstochowie.

Wszystkie nawierzchnie po trasie przyłącza wodociągowego należy doprowadzić do stanu pierwotnego, odbudować rozebrane płyty oraz punkty geodezyjne (w przypadku ich naruszenia). W przypadku wystąpienia gruntów pylastych, gliniastych, skalnych itp. należy takie grunty wymienić na grunty piaszczyste.

Należy również wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych wodociągu z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi.