

*Projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego  
do posesji położonej przy w ulicy W. Jagiełły 21 w miejscowości Miedźno  
dz. nr ew. 884/2 obr. Miedźno, gmina Miedźno*

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **I. Opis techniczny.**

### **II. Załączniki:**

1. Warunki techniczne TT1.410.1511.2020 wydane przez PWiK w Częstochowie z dnia 02.10.2020 r.,
2. Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej nr GK.6630.62.2021 z dnia 07.04.2021r
3. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kłobucku PZD-BZ.456.71.2021,
4. Uzgodnienie Gminy Miedźno dotyczące lokalizacji sieci wodociągowej w drogach gminnych
5. Uzgodnienie PWiK w Częstochowie
6. Odpis uprawnień projektanta.

### **III. Spis rysunków:**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Rys. nr 1 Orientacja                              | skala 1:25 000  |
| 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 ułożenia przyłącza w wykopie    |                 |

## **OPIS TECHNICZNY**

Projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego  
do posesji położonej przy w ulicy W. Jagiełły 21 w miejscowości Miedźno  
dz. nr ew. 884/2 obr. Miedźno, gmina Miedźno

### **1. Podstawa opracowania**

- 1 Podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500
- 2 Warunki techniczne TT1.410.1511.2020 wydane przez PWiK w Częstochowie z dnia 02.10.2020 r.,
- 3 Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej nr GK.6630.62.2021 z dnia 07.04.2021 r.,
- 4 Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Kłobucku PZD-BZ.456.71.2021,
- 5 Uzgodnienie Gminy Miedźno dotyczące lokalizacji sieci wodociągowej w drogach gminnych
- 6 Wizja lokalna w terenie.

### **2. Cel i zakres opracowania.**

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego do posesji zlokalizowanej przy W. Jagiełły 21 w miejscowości Miedźno – działka o nr ew. 884/2 obr. Miedźno.

Powyższy projekt przyłącza stanowi część zadania, które obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w ul. W. Jagiełły i ul. Leśnej oraz wymianę i przebudowę istniejących przyłączy. Kwalifikacja przyłączy została przedstawiona w warunkach technicznych, które dołączone zostały do powyższego projektu.

### **3. Istniejące uzbrojenie terenu.**

Przyłącze wodociągowe będzie włączone do zaprojektowanej sieci wodociągowej za pomocą nawiertki NWZ 150/40. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej może być wykonane po odbiorze technicznym sieci. W powyższej drodze istniejącym uzbrojeniem jest sieć wodociągowa z przyłączami do likwidacji, kanalizacja sanitarna grawitacyjna ks200 oraz tłoczna 180, kabel telekomunikacyjny.

Ścieki bytowo – gospodarcze z posesji są odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. W. Jagiełły.

**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.**

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany jest w budynku mieszkalnym za pierwszą ścianą, w pomieszczeniu piwnicznym.

Przyłącze projektuje się z rur PE RC  $\phi$  40/3,7 mm SDR11 PN 16 o długości 45,50 m licząc do ściany budynku.

W skład wężła wodomierzowego wchodzi:

- zawór przelotowy grzybkowy  $\phi$ 32 mm;
- wodomierz skrzydełkowy  $\phi$ 15 mm typ JS-2,5;
- zawór przelotowy grzybkowy  $\phi$ 32 mm;
- zawór antyskażeniowy typ EA 251  $\phi$ 32 mm;
- zawór przelotowy grzybkowy  $\phi$ 32 mm.

Zawory przelotowe z wodomierzem połączone będą gwintowo z zastosowaniem łączników z żeliwa ciągliwego. Wodomierz należy zamontować na konsoli. Na długości 1,50 m przed ścianą budynku przyłącze projektuje się w rurze osłonowej na płozach zabezpieczoną manszetami.

Od włączenia w zaprojektowaną sieć na długości 14,00 m przyłącze projektuje się w rurze osłonowej PE 100  $\phi$ 110/6,6 mm SDR 17 PN10 metodą bezwykopową dla ochrony nawierzchni drogi powiatowej (ul. W. Jagiełły). Jeżeli warunki wykonania będą sprzyjające, zaleca się wykonanie powyższego odcinka w całości metodą bezwykopową (od włączenia do pierwszego załamania). Ze względu na zagęszczone zagospodarowanie działki tzn.: drzewa, klomby, a także prośbę właściciela posesji na odcinku 10,80 m również przyłącze projektuje się w rurze osłonowej PE 100  $\phi$ 110/6,6 mm SDR 17 PN10 metodą bezwykopową.

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 Kłobucku.**

**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  $\pm 3$  cm. Warstwa ta powinna zostać usuwana bezpośrednio przed układaniem rurociągu. Podsypkę (20 cm) i ob-sypkę (20 cm) wykonać z piasku dowiezonego. W rejonie skrzyżowań z istniejącym wodo-

*Projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego  
do posesji położonej przy w ulicy W. Jagielly 21 w miejscowości Miedźno  
dz. nr ew. 884/2 obr. Miedźno, gmina Miedźno*

ciągami (do likwidacji) z pozostałą infrastrukturą podziemną roboty należy wykonywać z zachowaniem dużej 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 Kłobucku.

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.**

**Do projektu budowlanego przebudowywanej sieci wodociągowej w ul. W. Jagielly i ul. L. eśnej została dołączona opinia geotechniczną, z którą wykonawca na obowiązek się zapoznać przy realizacji przyłączy.**