

## **Zawartość projektu technicznego.**

### **I. Oświadczenia projektanta, uprawnienia projektanta i sprawdzającego.**

### **II. Opis techniczny – sieć wodociągowa.**

1. Podstawa opracowania.
2. Sieć wodociągowa.
3. Próby sieci wodociągowej.
4. Odbiory robót sieci wodociągowej.
5. Warunki BHP i p.poż.
6. Uwagi końcowe.

### **III. Część rysunkowa.**

1. Projekt - zagospodarowanie terenu
2. Profil podłużny sieci wodociągowej
3. Schemat montażowy sieci wodociągowej

Rys. nr 1-skala 1:500

Rys. nr 2-skala 1:100/500

Rys. nr 3-skala 1:500

## **Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane.**

### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. u. z 2021r. poz. 2351)

### **Oświadczam**

że projekt techniczny: „ Budowa odcinka sieci wodociągowej – m. Rogi, ul. Dworska, gm. Miejsce Piastowe’’, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - branża sanitarna:

Jednocześnie wskazuję sprawdzającego:

-branża sanitarna - Pan mgr inż. Jacek Łojek, posiadający uprawnienie budowlane o numerze PDK/0009/PWOS/11, z dnia 28.06.2011r. w zakresie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

# **PROJEKT TECHNICZNY**

## **Budowa odcinka sieci wodociągowej – m. Rogi, ul. Dworska, gm. Miejsce Piastowe.**

### **II. Opis techniczny - sieć wodociągowa.**

#### **1. Podstawa opracowania.**

- Warunki techniczne wydane przez MPGK Krosno Sp. z o.o. - 38-400 Krosno, ul. Fredry 12, z dnia 25.01.2022, znak WK-4045/14/22
- Uzupełnienie warunków technicznych wydane przez MPGK Krosno Sp. z o.o. – 38-400 Krosno, ul. Fredy 12, z dnia 18.07.2022, znak WK-4045/14-02/22
- Protokół nr GG.I.6630.395.2022.BO, z dnia 14.11.2022r. z uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej
- Aktualna mapa dla celów projektowych, w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wytyczne i przepisy budowlano-instalacyjne
- Wizja lokalna

#### **2. Sieć wodociągowa.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa odcinka sieci wodociągowej w obrębie ul. Dworskiej w m. Rogi gm. Miejsce Piastowe. Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PE 100, PN10 SDR17 o średnicy  $\varnothing$  63 x 3,8 mm. Długość projektowanego odcinka sieci wodociągowej wynosi 83,11 mb. Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt odcinka sieci wodociągowej, z rur PE 100 PN10 SDR17, zgodnych z PN-EN 12201-2. Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej PE  $\varnothing$  63 x 3,8 mm, do istniejącej sieci wodociągowej PE DN 110 mm, na działce nr 860, należy wykonać za pomocą montażu opaski nawiertnej, / żeliwnej dwuczęściowej / i zasuwy odcinającej miękko uszczelnionej DN 50 mm, PN16, fig. 3116. W punkcie nr 9 i 10 schematu montażowego, zabudować trójnik PE DN50/40 mm oraz zasuwę odcinającą miękko uszczelnioną DN 32 mm, PN16 fig. 3116. Obydwie zasuwy DN 50 i DN 32 mm, należy wyposażyć w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne. W punkcie nr 9 sieci wodociągowej, na rurociągu PE zastosować zaślepkę i betonowy blok oporowy o wymiarach l - 0,5 mb, b - 0,18 mb, h - 0,3 mb. Roboty ziemne w zakresie budowy odcinka sieci wodociągowej należy wykonać mechanicznie a w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie. Rurociągi sieci wodociągowej należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10-15 cm. Po ułożeniu i zmontowaniu rurociągu należy wykonać obsypkę piaskową o grubości 10-15 cm. Ponad obsypką piaskową, na głębokości 40 cm pod powierzchnią terenu, należy ułożyć taśmę znacznikową w kolorze niebieskim z wkładką metalową. Wykopy zasypywać warstwami, dokonując ich zagęszczenia. Na sieci wodociągowej wykonać oznakowanie zasuw podziemnych, poprzez montaż słupków żelbetowych o wymiarach 120 x 14 x 14 cm, zaopatrzonych w tabliczki o wymiarach 14 x 20 cm.

W ramach armatury przewidzianej do wykonania przyłącza wodociągowego projektuje się:

- opaska nawiertna do rur PE i PVC, DN 50/110 mm PN16 typ 3250 1 szt.
- zasuwa miękko uszczelniona gwintowana DN 50 mm, PN16, typ 3116 1 szt.
- zasuwa miękko uszczelniona gwintowana DN 32 mm, PN16, typ 3116 1 szt.
- obudowa teleskopowa do zasuw typ 9011, Kw 12 1 szt.
- obudowa teleskopowa do zasuw typ 9011, Kw 14 1 szt.
- skrzynka uliczna do zasuw typ 9501, 2 szt.

W oparciu o opinię geotechniczną wykonaną w listopadzie 2022, przez firmę „Kros-Geo”; zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych; ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo-wodne, projektowany obiekt budowlany zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Badania geologiczne zostały załączone do niniejszego projektu technicznego.

### **3. Próby sieci wodociągowej.**

Po wykonaniu odcinka sieci wodociągowej należy przeprowadzić jej płukanie, dezynfekcję oraz wykonać próbę ciśnieniową. Ciśnienie próbne 9 bar, czas trwania próby min. 30 min. Po pozytywnym wykonaniu próby, należy spisać stosowny protokół.

### **4. Odbiory robót sieci wodociągowej.**

Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą sieci wodociągowej oraz zgłosić odbiór techniczny sieci do MPGK Krosno sp. zo.o, w Krośnie ul. Fredry 12. Włączenie projektowanego odcinka wodociągowej PE Ø 63 x 3,8 mm, do istniejącej sieci PE Ø 110 mm, wykonać pod bezpośrednim nadzorem pracownika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji, MPGK Krosno sp. zo.o. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci, której jeden egzemplarz przekazać do MPGK Krosno sp. zo.o w Krośnie, ul. Fredry 12. Wszystkie prace związane z zabezpieczaniem lub zbliżeniem się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, należy prowadzić za zgodą i pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca jest zobowiązany dokonać zgłoszeń poszczególnym właścicielom uzbrojenia podziemnego o rozpoczęciu prac. Roboty w zakresie skrzyżowań z projektowanym wodociągiem, należy wykonywać pod bezpośrednim nadzorem właścicieli poszczególnych sieci / zgodnie z protokołem Narady Koordynacyjnej / i spisać na tę okoliczność stosowne protokoły odbioru.

### **5. Warunki BHP i P.POŻ.**

Prace prowadzić należy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami BHP, zasadami sztuki budowlano – montażowej i pod nadzorem uprawnionych do tego rodzaju robót osób; stosując się do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano- montażowych / Dz U. Nr. 47 z dn.19.03. 2003/. Całość robót prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 i zachować przepisy BHP.

## **6. Uwagi końcowe.**

Przy prowadzeniu robót należy zwrócić uwagę na:

- odpowiednie zabezpieczenie ścian wykopów
- ustawienie barier ochronnych wzdłuż wykopów
- zabezpieczenie przejść dla pieszych

W trakcie realizacji robót budowlanych, w zakresie budowy odcinka sieci wodociągowej w m. Rogi, przy ul. Dworskiej, Wykonawca robót zobowiązany jest do respektowania wymogów określonych w:

- -warunkach technicznych wydanych przez MPGK Krosno Sp.zo.o. - 38-400 Krosno, ul. Fredry 12, z dnia 25.01.2022, znak WK-4045/14/22.

Ponadto należy po zakończeniu robót budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego i spisać stosowne protokoły na tę okoliczność w właścicielami terenu.

Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.

## **Strona tytułowa - załączniki do projektu**

**Temat:** Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Rogi ul. Dworska,  
gm. Miejsce Piastowe.

**Adres:** 38-430 Rogi , ul. Dworska, gm. Miejsce Piastowe, dz. ew. 860, 859/1, obręb  
Rogi Nr 0005, jednostka ewidencyjna 180707\_2, gm. Miejsce Piastowe.

**Identyfikator:** 180707\_2.0005. 860, 859/1

**Inwestor:** Gmina Miejsce Piastowe,  
38-430 Miejsce Piastowe, ul. Dukielska 14

**Branża:** Sanitarna  
Wodociągi.

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI.

**Projektant:**

instalacje sanitarne: mgr inż. Janusz Niezgoda  
upr. nr ANB.V.7342-74/92

**Sprawdzający:**

instalacje sanitarne: mgr inż. Jacek Łojek  
upr. nr PDK/0009/PWOS/11

Data opracowania: listopad 2022r.

Załączniki do projektu:

„Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Rogi, ul. Dworska, gm. Miejsce Piastowe”.

1. Warunki techniczne wydane przez MPGK Krosno Sp. z o.o. - 38-400 Krosno, ul. Fredry 12, z dnia 25.01.2022, znak WK-4045/14/22
2. Uzupełnienie warunków technicznych wydane przez MPGK Krosno Sp. z o.o. – 38-400 Krosno, ul. Fredy 12, z dnia 18.07.2022, znak WK-4045/14-02/22
3. Protokół nr GG.I.6630.395.2022.BO, z dnia 14.11.2022r. z uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej
4. Uzgodnienie Projektu Zagospodarowania Terenu, przez ZWK MPGK Krośnieński Holding Komunalny sp. z o.o. w Krośnie, z dnia 28.11.2022r.
5. Opinia geotechniczna opracowana przez firmę „KROS-GEO” S.C., z siedzibą w Krośnie ul. Tysiąclecia 14/A6, w listopadzie 2022r.