

KTM PROJEKT

Marcin Kryczka

ul. Zielona 10, 24-100 Puławy

E-mail: marcinkryczka@gmail.com

Telefon: 501 761 441



Zamawiający:	Gmina Ułęż, 08-504 Ułęż 168		
Adres inwestycji:	Gmina Ułęż 061606_2 Obręb 061606_20010- Ułęż Dz nr. ewid. 163/14, 163/17 ,163/18, 164, 176, 177/1, 179, 181, 182/1, 182/2, 183, 184, 185, 186, 187, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 260, 278, 280, 284, 285/1, 285/2, 286, 567	Branża:	Sanitarna
Nr dokumentacji:	S-01.179-00.01	Stadium:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Data rewizji:	02.2023	Nr rewizji	0

TOM

Tytuł projektu: **Projekt pt: „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami**
II etap“

Nazwa dokumentu: **Opis techniczny**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jarosław Tyszko	MAZ/0476/ PWOS/05	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Daniel Zarzycki	-----	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Kryczka	-----	

Spis treści

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA.....	7
1.1. Podstawa opracowania	7
1.2. ADRES INWESTYCJI	7
1.3. DANE INWESTORA.....	7
1.4. Przedmiot i zakres opracowania.....	7
2. STAN ISTNIEJĄCY	7
3. Opis rozwiązań projektowych	8
3.1. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU	8
3.1.1. Sieci i przyłącza wodociągowe	8
3.2. Wykonawstwo robót	8
3.2.1. Uwagi ogólne.....	9
3.3. Roboty montażowe sieci wodociągowych	10
4. ZESTAWIENIA	10
5. INFORMACJA I DANE	10
5.1. DANE DOT. OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW	10
5.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	10
5.3. DANE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.....	11
5.4. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	11
5.5. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	11

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

- Mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy prawne,
- warunki techniczne do projektowania sieci i przyłączy wodociągowych,
- uzgodnienie na Naradzie koordynacyjnej,
- Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

1.2. ADRES INWESTYCJI

Projektowana inwestycja znajduje się w msc Ułęż, Gmina Ułęż 061606_2

Obręb 061606_20010- Ułęż Dz nr. ewid. 163/14, 163/17, 163/18, 164, 176, 177/1, 179, 181, 182/1, 182/2, 183, 184, 185, 186, 187, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 260, 278, 280, 284, 285/1, 285/2, 286, 567

1.3. DANE INWESTORA

Gmina Ułęż, 08-504 Ułęż 168.

1.4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej, oraz przyłączy II etap w msc. Ułęż.

Projekt zawiera rozwiązania projektowe:

- Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 DZ160 o długości łącznej L= 780m
- Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 DZ110 o długości łącznej L= 241m
- Przyłączy wodociągowych o łącznej długości ≈568m

Sytuacje w/w sieci pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu

rys. S-01.177-00.10, S-01.177-00.11 oraz S-01.177-00.12.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Na działkach po których projektowana jest sieć wodociągowa i przyłącza występuje istniejące uzbrojenie terenu takie jak:

- istniejąca sieć wodociągowa przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji DN150, DN100,

- istniejące przyłącza wodociągowe przeznaczone do wyłączenia z eksploatacji,
- istniejące kable teletechniczne, elektryczne,
- istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

3.1.1. Sieci i przyłącza wodociągowe

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej o średnicy DZ160 z materiału PE100 SDR17 RC o łącznej długości $L=779$ m sieci DZ110 o łącznej dł. 240m oraz podejścia pod hydranty DN80 rurami DN80 i włączenia w istniejące sieci wodociągowe.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci DN150 projektuje się za pomocą kołnierza specjalnego przeznaczonego dla rur PE zabezpieczonego przed przesunięciem i trójnika kołnierzowego DN150/DN150 do którego przykręcona będzie zasuwa DN150. Miejsce włączenia zgodnie z dok. rysunkową.

Na projektowanej sieci wodociągowej projektuje się montaż pięciu hydrantów p.poż. DN80. W miejscu montażu hydrantu zostanie zapewnione minimalne ciśnienie 0,2 MPa przy wydatku $Q=10$ l/s.

Projekt zakłada wykonanie odcinka sieci W1 do W3, W5-W14 na działce metodą wykopu otwartego, pozostałe odcinki sieci projektuje się wykonać metodą przewiertu sterowanego, odcinki W55- K3, W15- W17 oraz przejście pod drogą powiatową W50-W51 wykonać metodą przeciska w rurze osłonowej. Przyłącza do hydrantów oraz budynków projektuje się wykonać metodą wykopu otwartego.

W miejscach gdzie należy wykonać komory przewiertowe/ przeciskowe w których występuję istniejące utwardzenie (kostka brukowa lub asfalt) należy zdemontować istniejące warstwy i po zakończeniu prac odtworzyć warstwy utwardzeń do pierwotnego stanu. W przypadku kostki brukowej zakłada się że zostanie ułożona wcześniej zdemontowana kostka. Dla dróg asfaltowy i utwardzeń z kostki zakłada się odtworzenie nawierzchni o kategorii ruchu KR1 i należy przyjąć nośność podłoża G3.

Dodatkowo projektuje się przyłącza wodociągowe dz40, dz63 zakończonych podłączeniem budynku zgodnie z dok. rysunkową.

Wszystkie przyłącza będą wykonywane metodą wykopu otwartego, teren po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego sprzed wykonania rozkopów pod przyłącza. Koskę brukową/ utwardzenia typu Jomb należy zdemontować i ponownie ułożyć, chyba że podczas rozbiórki zostanie uszkodzona w takim przypadku należy ułożyć nową kostkę/płyty Jomb.

Warunki pracy i instalowania rurociągów projektowanych wodociągów WP określają:

- zagłębienie zapewniającej minimalne przykrycie gruntem 1,4 m;
- strefy ochronne rur z piasku - grunt ziarnisty grupy 2 klasa zagęszczenia M, standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 90 do 95%;
- zasypki uzupełniające w obszarze obciążonym ruchem wykonywane materiałem grupy 2, wymagają zagęszczenia w klasie W - standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 96 do 100%;
- zasypki uzupełniające w obszarze nie obciążonym ruchem, wykonywane materiałem grupy 2, wymagają zagęszczenia klasy M - standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 90 do 95%.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano:

- zasuwy DN 150, DN100 PN 10, kołnierzowe, klinowe, z wolnym przelotem, w wykonaniu do zabudowy podziemnej, z teleskopowymi przedłużkami i skrzynkami ulicznymi - zasuwy muszą być w wykonaniu, co najmniej, następującym:
 - korpus z żeliwa sferoidalnego,
 - klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową;
- 3 nadziemne hydranty ppoż. DN80, z zasuwą odcinającą DN80, z obudową i skrzynką uliczną.

Podziemne elementy wodociągów wykonane z rur stalowych należy zabezpieczyć systemem antykorozyjnym składającym się z: primera butylokaczukowego + żywice syntetyczne; taśmy zasadniczej ochrony antykorozyjnej przyczepnej do powierzchni rury pokrytej primerem; zewnętrznej taśmy ochrony mechanicznej.

3.2. Wykonawstwo robót

3.2.1. Uwagi ogólne

Rozpoczęcie robót i ich prowadzenie należy uzgodnić z Gminą Uleź.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod kierunkiem i pod nadzorem kierownika posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane.

Realizację wodociągów i kanalizacji należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003r. Nr47, poz.401).
- Rozporządzeniu MGPIB z dnia 01.10.1993 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.93, poz. 437).

Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji objętych niniejszym projektem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa jakości.

3.3. Roboty montażowe sieci wodociągowych

Wykonawstwo sieci wodociągowych należy prowadzić zgodnie z „WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI COBRTI INSTAL z zeszytem nr 3 wyd. 2003 r „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych”.

Połączenia rur i armatury z rurami zaprojektowano poprzez zgrzewanie doczołowe.

Po ułożeniu przewodów i po wykonaniu warstw ochronnych przewodów, z wyjątkiem miejsc połączeń, wodociągi należy poddać próbom ciśnieniowym, hydraulicznym. Przy ciśnieniu roboczym wodociągów wynoszącym 4 bary ciśnienie próbne powinno wynosić 10 barów.

4. ZESTAWIENIA

Projekt zawiera rozwiązania projektowe:

- Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 DZ160 o długości łącznej L= 780m
- Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 DZ110 o długości łącznej L= 241m
- Przyłączy wodociągowych o łącznej długości ≈568m

5. INFORMACJA I DANE

5.1. DANE DOT. OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

W rejonie działek po których planowane jest prowadzenie sieci i przyłączy nie ma żadnych zabytków wpisanych do rejestru zabytków oraz pozostających pod indywidualną opieką konserwatorską Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Nie przewiduje się też negatywnego oddziaływania na dobra materialne i krajobraz kulturowy omawianego obszaru oraz znaczną odległość od miejsca lokalizacji inwestycji zabudowań mieszkalnych. Obszar, w którym znajduje się teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony archeologicznej.

5.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r., Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981 z późniejszymi zmianami).

5.3. DANE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Projektowane sieci nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

5.4. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla projektowanych sieci nie ma wymagań dotyczących warunków zabezpieczeń ochrony p.poż.

Hydranty zostały rozmieszczone w taki sposób aby odległości pomiędzy hydrantami nie przekraczały 150m. Projekt został uzgodniony z rzeczoznawcą ds. p.poz.

5.5. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych Cobrei Instal Zeszyt nr 3” oddziaływanie inwestycji zamyka się w granicach działki na których projektowana jest sieć wody pitnej i przyłącza wodociągowe i jej oddziaływanie nie wykracza poza jej granice. Projektowana sieć prowadzona będzie na głębokości 2,2m wobec czego nie istnieje ryzyko ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Uwzględniając w/w Warunki w obrębie sieć oddziaływane na otoczenia w niestępujących odległościach:

- dla budynków należy zachować odległość 1,5m
- dla linii energetycznych i telekomunikacyjnych należy zachować odległość – 0,7m
- dla sieci kanalizacji sanitarnej należy zachować odległość 1,2m