

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT



Jednostka projektowa:

ADAMS ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
ul. Chałubińskiego 15B/2 26-600 Radom
NIP 948-121-40-20
tel.: (+48 48) 36 38 157 tel. kom.: (+48) 605 222 259

Zadanie inwestycyjne:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OROŃSKO,
OD UL. ZAGÓRSKIEJ W KIERUNKU KROGULCZY SUCHEJ, WZDŁUŻ DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 735**

Lokalizacja inwestycji:	Jedn. ewid.: 143004_2 Orońsko, obręb 0012 Orońsko, działki nr ewid.: 284, 207/4, 207/5, 207/2, 206, 204/4, 203/1, 202/1, 202/2, 202/3, 202/4, 202/5, 201, 196/2, 196/1, 194, 193, 192, 190, 172, 173, 174, 195/2, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 183
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	Gmina Orońsko 26-505 Orońsko, ul. Szkolna 8
Data opracowania:	wrzesień 2022

Kod specyfikacji:

45230000 – 8 – roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wody

45111200 – 0 – roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Autor specyfikacji: Andrzej Maj

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Autor specyfikacji:	mgr inż. Andrzej Maj	upr. GP-III-7342/28/91 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzeniem budowlanym jest budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Orońsko, od ul. Zagórskiej w kierunku Krogulczy Suchej, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 735.

2. ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE

Wśród robót tych możemy wyróżnić:

- urządzenie placu budowy, zajęcia pasa drogowego zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu, który powinien posiadać wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót.

3. INFORMACJA O TERENIE BUDOWY

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w działkach prywatnych stanowiących własność osób trzecich, własność przedsiębiorstwa „Dino Polska S.A.” oraz w działkach gminnych. Inwestycja nie wymaga przebudowy istniejącego uzbrojenia, wyburzeń budynków i obiektów budowlanych oraz wycięcia drzew wymagających zezwolenia na ich usunięcie. Zagłębienie sieci pod terenem zgodnie z normami. Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza. Dojazd do sieci wodociągowej w celu jej budowy, konserwacji i eksploatacji odbywał się będzie poprzez istniejące drogi gminne. Teren pod projektowaną sieć jest nieutwardzony za wyjątkiem fragmentów dróg gminnych oraz zjazdów do posesji utwardzonych masą bitumiczną lub kostką brukową. W terenie projektowanej sieci występują przewody energetyczne podziemne, napowietrzne, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa.

4. ORGANIZACJA ROBÓT, PRZEKAZANIE PLACU BUDOWY

Przekazanie placu budowy przez inwestora wykonawcy w obecności inspektora nadzoru nastąpi w terminie wynikającym z umowy. Inwestor przekaze wykonawcy dokumentację techniczną do wykonania zadania.

5. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca zobowiązany jest do wydzielenia, zabezpieczenia i utrzymania placu budowy przez jego ogrodzenie, oznakowanie placu budowy, zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniem. Koszty z tym związane nie podlegają oddzielnej zapłacie i wliczone są w cenę umowną.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA

Wykonawca w okresie wykonywania inwestycji jest zobowiązany stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Należy unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

7. WARUNKI BHP I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca zapewni urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odzież ochronną. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały, sprzęt zlokalizowane będą na wydzielonym terenie i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Koszty związane z tymi wymogami nie podlegają oddzielnej zapłacie.

8. ZABEZPIECZENIE BUDOWY

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia budowy we własnym zakresie, koszty z tym związane nie podlegają oddzielnej zapłacie.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Materiały użyte do wykonywanych instalacji powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, powinny spełniać PN i EN i posiadać niezbędne aprobaty, dopuszczenia do stosowania w sieciach i instalacjach wodociągowych. Transport, przechowywanie materiałów powinno się odbywać zgodnie z instrukcjami producentów. Wykonawca odpowiedzialny jest aby wszystkie wbudowane materiały odpowiadały wymogom określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru budowlanego sposób i termin przekazania informacji o użyciu materiałów a także o aprobatkach technicznych, certyfikatach zgodności, dopuszczeniach do obrotu, atestach higienicznych.

9.1 MATERIAŁY STOSOWANE DO BUDOWY SIECI WODOCİĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

- rury PVC 110mm i 160 mm PN 10 łączone w kielichach na uszczelki, rury PEHD, PN 10 na przyłączach,
- zasuwy odcinające żeliwne, kołnierzowe sieciowe do zabudowy ziemnej z miękkim klinem uszczelniającym,
- hydranty przeciwpożarowe dn – 80mm typu nadziemnego z podwójnym zamknięciem z zabezpieczeniem przed złamaniem,
- zasuwy odcinające z opaskami na przyłączach,
- wodomierze skrzydełkowe, dn = 20mm, Qn = 2,5 m³/h.
- zawory odcinające, gwintowe przed i za wodomierzami,
- studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych D = 1000mm,
- zawory antyskażeniowe, gwintowe np. Danfoss typ EA 251,
- kształtki żeliwne wodociągowe, PVC, PE, PEHD.
- w węzłach pomiarowych odbiorców indywidualnych wodomierze skrzydełkowe dn = 20 mm, Qn = 2,5 m³/h.
- zawory odcinające, gwintowe przed i za wodomierzami, za drugim zaworem odcinającym po stronie instalacji zawór antyskażeniowy
- bloki oporowe z betonu B-15 na załamaniach, węzłach, kolanach na trasie sieci
- rury ochronne stalowe izolowane antykorozyjnie od wewnątrz i z zewnątrz 2 x farbą chlorokauczukową
- płyty z tworzywa sztucznego.

9.2 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE O WODOCIĄGU

Długość sieci wodociągowej PVC PN10 110mm – **479.1 m**

Długość sieci wodociągowej PVC PN10 160mm – **476.5 m**

Przylączy wodociągowe PEHD PN10 40mm: 24 szt. – $L_{\text{całk}} = 218.0 \text{ m}$

Przylączy wodociągowe PEHD PN10 63mm: 1 szt. – $L_{\text{całk}} = 80.9 \text{ m}$

10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Przy wykonywaniu robót użyty będzie sprzęt specjalistyczny do montażu sieci i instalacji, narzędzia, elektronarzędzia. Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu nie wpływającego niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być w dobrym stanie technicznym i powinien być dopuszczony do jego użytkowania.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca zobowiązany jest do użycia środków transportu materiałów nie wpływających niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

12. WYMAGANIA WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z umową, dokumentacją projektową, wymogami specyfikacji technicznej, oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego. Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, wytycznymi montażu podanymi przez producentów materiałów.

13. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR ROBÓT

Wykonawca odpowiedzialny jest za kontrolę robót, jakości robót i zastosowanych materiałów. Wykonawca zapewni kontrolę, będzie prowadził badania materiałów, pomiary z gwarancją że roboty wykonano zgodnie z przepisami, dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

Badania, pomiary, próby szczelności należy przeprowadzać zgodnie z wymogami norm, dokumentacją i w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Do podstawowych odbiorów częściowych wykonywanych sieci należy zaliczyć:

- odbiór ułożenia rur w wykopach łącznie z ich obsypką, robotami ziemnymi, zagęszczeniem gruntu
- odbiór elementów uzbrojenia jak węzły na sieci wodociągowej, studzienki wodomierzowe, węzły pomiarowe, hydranty p. pożarowe, rury ochronne,
- próbę ciśnieniową sieci wodociągowej na ciśnienie , $p = 1,0 \text{ MPa}$
- płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej.

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy należy przeprowadzić w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

Na odbiór wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następującą dokumentację:

- protokoły odbiorców częściowych
- atesty, aprobaty techniczne zabudowanych materiałów
- dokumentację powykonawczą z ewentualnymi zmianami
- pozytywny wynik badań wody wykonanej przez Sanepid
- dziennik budowy z wpisami końcowymi
- instrukcję konserwacji i eksploatacji wodociągu
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu inwestycji zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i przepisami Prawa budowlanego.

Odbiór po okresie rękojmi

Pod koniec okresu rękojmi Zamawiający organizuje odbiór „po okresie rękojmi”.

Odbiór ostateczny – pogwarancyjny.

Odbiór ostateczny – pogwarancyjny organizuje zamawiający. Polega on na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub/oraz ewentualnych wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Inwestycja rozliczana będzie kwotą zawartą w umowie wynikającą z przetargu na wykonanie sieci z przyłączami. W przypadku wystąpienia ewentualnych robót dodatkowych, ich zakres, warunki wykonania powinien uzgodnić wykonawca z inwestorem i inspektorem nadzoru inwestorskiego. Ewentualne roboty dodatkowe powinny być dokonane i udokumentowane w książce obmiarów przez kierownika robót.

15. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z zawartą umową pomiędzy inwestorem i wykonawcą po odbiorze końcowym robót z uwzględnieniem ewentualnych robót dodatkowych uzgodnionych wcześniej między inwestorem i wykonawcą.

Opracował: