

## 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 NA DZIAŁKACH NR 744, 875, 717, W MIEJSCOWOŚCI GUZÓW NA TERENIE GMINY OROŃSKO

Lokalizacja inwestycji:	Jedn. ewid.: 143004_2 Orońsko, obręb 0007 Guzów, działki nr ewid.: 744 dr. gm., 875 dr. gm., 717 dr. gm.
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	Gmina Orońsko 26-505 Orońsko, ul. Szkolna 8
Data opracowania:	październik 2023

### 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 na działkach nr 744, 875, 717, w miejscowości Guzów na terenie gminy Orońsko.

## **2. ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE**

Wśród robót tych możemy wyróżnić:

- urządzenie placu budowy.

## **3. INFORMACJA O TERENIE BUDOWY**

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie 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 drogi gminnej gruntowej, drogi gminnej utwardzonej masą bitumiczną oraz zjazdów do posesji. W terenie projektowanej sieci występują przewody energetyczne podziemne, napowietrzne, sieć telekomunikacyjna.

## **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 przepisy 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 wodociagowych. 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 WODOCIĄGOWEJ**

- rury PVC 110mm PN 10 łączone w kielichach na uszczelki,
- 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,
- kształtki żeliwne wodociagowe, PVC,
- 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 chlorokauczkową
- płoty z tworzywa sztucznego.

### **9.2 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE O WODOCIĄGU**

Długość sieci wodociągowej PVC PN10 110mm – **490.7 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, 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. 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: