



ul. Chałubińskiego 15^B/2
26-600 Radom
NIP 948-121-40-20

tel.: (+48 48) 36 38 157
tel. kom.: (+48) 605 222 259

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 MIEJSCOWOŚCIACH OSTROWNICA, KOWALKÓW, GMINA KAZANÓW

Lokalizacja inwestycji:	Jedn. ewid.: 143601_2 Kazanów, obręb 0016 Ostrownica Wieś, działki nr ewid.: 639/1, 634/1, 640/2, 640/1, 486 dr. gm., 485, 482, 481 dr. pow., 478 obręb 0007 Kowalków Wieś, działki nr ewid.: 656, 657, 67, 66/1, 65, 62/2, 202/3 dr. gm., 231/2
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Stadium opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor:	Gmina Kazanów ul. Plac Partyzantów 28, 26-713 Kazanów
Data opracowania:	wrzesień 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- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzeniem budowlanym jest budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowościach Ostrownica, Kowalków, gmina Kazanów.

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 oraz, działkach gminnych oraz w działce będącej pod zarządem powiatu zwoleńskiego. 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 drogi powiatowej, stanowiących drogi asfaltowe. W terenie projektowanej sieci występują przewody energetyczne napowietrzne, sieć teletechniczna i telekomunikacyjna, rowy melioracyjne.

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 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 WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

- rury PE SDR17 PN10 110 mm łączonych poprzez zgrzewanie,
- rury PEHD PN10 40 mm na przyłączach,
- rury PE SDR17 PN10 110 mm, trójwarstwowe, zgrzewane, na przewiercie sterowanym,
- zasuwki odcinające żeliwne, kołnierzowe sieciowe do zabudowy ziemnej z miękkim klinem uszczelniającym,
- hydranty przeciwpożarowe dn – 80mm typu nadziemnego z podwójnym zamknięciem z zabezpieczeniem przed złamaniem,
- zasuwki odcinające z opaskami na przyłączach,
- wodomierze skrzydełkowe, dn = 20mm, Qn = 2,5 m³/h.
- zawory odcinające, gwintowe przed i za wodomierzami,
- studzienki wodomierzowe PEHD 1000mm, szczelne,
- 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,
- rury ochronne stalowe izolowane antykorozyjnie od wewnątrz i z zewnątrz 2 x farbą chlorokauczukową

- płozy z tworzywa sztucznego,
- bloki oporowe z betonu B-15 na załamaniach, węzłach, kolanach na trasie sieci.

9.2 PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE O WODOCIĄGU

Długość sieci wodociągowej PE PN10 110 mm – **851.9 m**

Długość sieci wodociągowej PE SDR17 PN10 110 mm (przewierty sterowane) – **1331.0 m**

Całkowita długość sieci wodociągowej – 2182.9 m

Ilość przyłączy do budynków n = 3 szt.

Długość całkowita przyłączy – 13.0 m

PEHD dn40, PN10 – przyłącza ze studnią wodomierzową.

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 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: