

Egz.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
budowy sieci wodociągowej
w miejscowości Kadłubska Wola, gmina Radzanów

Lokalizacja inwestycji:

Obręb 140103_2.0009 – Młodynie Górne:

dz. nr ewid.: 208, 209, 210, 211, 212, 282 dr gm., 385, 367 dr gm., 300, 301, 302,
303, 304, 306, 307

Obręb 140103_2.0006 – Kadłubska Wola:

dz. nr ewid.: 606, 605, 604, 602, 601, 600, 599, 596, 595/3, 595/4, 595/1, 594, 593/2,
593/1, 592, 591, 590, 589 dr gm., 427, 426, 653 dr gm., 425, 420, 419, 418, 417
wsp. wsi, 416, 259 dr pow., 205, 204, 203, 202/1, 202/2, 657, 199/1, 198, 199/2,
411, 197, 96 dr gm., 195, 206, 207, 211, 212, 213, 189, 188, 187, 186, 185, 184,
36 dr gm., 183/1, 295, 293/1, 293/2, 35, 292/1, 291, 290, 289, 34, 33, 288, 31, 270,
269, 27/1, 27/2, 265, 26, 25, 24, 23, 262, 263, 264, 261, 3, 260/1, 260/2, 307 dr
gm., 410, 305, 341 dr gm., 430, 327 dr gm., 334, 485 rzeka, 409 dr gm., 394 dr
gm., 408, 407, 406, 405, 404, 403, 402, 401, 400, 226, 224, 227 dr pow., 250/2,
250/5, 250/4, 250/3, 249/2, 249/1, 248, 247/1, 246, 245, 244, 243, 242, 241, 240

Inwestor: Gmina Radzanów
26-807 Radzanów
Radzanów 92A

Kod specyfikacji:

45230000 – 8 – roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów wody

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

Kat. obiektu: XXVI

Jednostka autorska specyfikacji:

Zakład Usług Inwestycyjnych Budowlano- Instalacyjnych

Adam Sztal 26-600 Radom ul. Chałubińskiego 15B m2

Autor specyfikacji: Andrzej Maj

Radom, marzec 2018r.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Kadłubska Wola, gmina Radzanów

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 inwestycja wykonywana będzie w działkach prywatnych, w drogach gminnych i w drodze powiatowej. Teren pod projektowaną sieć z przyłączami jest nieutwardzony poza drogą powiatową, drogami gminnymi i dojazdami do posesji.

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 ceną 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

Sieć wodociągowa z rur

- pvc PN10, PE PN10
- przyłącza wody PE, SDR11, PN10
- włączenia przyłączy do sieci z opaski z zasuwanymi odcinającymi PN10 z miękkim klinem uszczelniającym, wrzeczona wyprowadzone w rurze osłonowej na teren do skrzynki ulicznej osadzonej na wieńcu betonowym
- zasuwy sekcyjne żeliwne, kołnierzowe, PN10 doziemne z miękkim klinem uszczelniającym
- hydranty p.pożarowe dn80 mm, nadziemne
- kształtki żeliwne i pvc wg katalogu wytwórców
- rury ochronne stalowe izolowane antykorozyjnie od wewnątrz i z zewnątrz 2 x farbą chlorokauczukową
- płozy z tworzywa sztucznego
- w węzłach pomiarowych odbiorców indywidualnych wodomierze skrzydełkowe dn = 20 mm, $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.
- 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.

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.