

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: Montaż studni wodomierzowych na terenie gminy Potok Wielki
w ramach projektu pn. „Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę
Gminy Potok Wielki”

Inwestor: Gmina Potok Wielki
Potok Wielki 106
23-313 Potok Wielki

Biuro projektowe:

Styczeń 2025 r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia



1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest montaż 140 szt. studni wodomierzowych na przyłączach wodociągowych na terenie gminy Potok Wielki.

2. Spodziewany efekt inwestycji

Montaż studni wodomierzowych na przyłączach wodociągowych umożliwi łatwiejszy dostęp do zainstalowanych wodomierzy oraz ułatwi ich odczyt zdalny (montaż wodomierzy ze zdalnym odczytem w ramach oddzielnego zamówienia). Montaż studni wodomierzowych przewidywany jest głównie w przypadku przyłączy wodociągowych, na których obecnie nie są zamontowane urządzenia pomiarowe – wodomierze (użytkownicy są rozliczani za zużycie wody w sposób ryczałtowy).

3. Wymagania dotyczące robót budowlanych

1. Roboty instalacyjne i wykończeniowe w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia, w tym:
 -  roboty ziemne i instalacyjne,
 -  zagospodarowanie terenu porządkowanie placu budowy oraz przywrócenie stanu pierwotnego obiektów naruszonych.
2. Wykonawca pokryje koszt szkód powstałych na skutek uszkodzenia infrastruktury podziemnej, urządzeń nadziemnych i elementów zagospodarowania przestrzennego. Wykonawca na okres wykonywania robót zabezpieczy interesy osób trzecich, ochrony środowiska i warunków bezpieczeństwa poprzez ubezpieczenie się od odpowiedzialności cywilnej i majątkowej w firmie ubezpieczeniowej.

4. Materiały






Do realizacji projektu Wykonawca użyje materiałów i urządzeń spełniających minimalny standard opisany poniżej:

Studnie wodomierzowe

Należy zastosować studnie wodomierzowe wykonane z PEHD lub PP o średnicy minimum 1000 mm o wysokości minimum 1600 mm, ze stopniami włazowymi (stalowymi, żeliwnymi lub uformowanymi z materiału, z którego wykonana jest studnia), z uchwytem do montażu konsoli wodomierzowej. Wymiary zgodnie z załącznikiem do OPZ.

5. Sprzęt

Sprzęt niezbędny do wykonania zakresu prac budowlanych:

-  koparko-ładowarki,
-  sprzęt do zagęszczania gruntu,
-  samochody skrzyniowe,
-  samochody samowyładowcze,
-  łopaty, szpadle, taczki.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości wykonywanych robót montażowych jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

Transport i składowanie

Studnie wodomierzowe, armaturę wodociągową należy transportować i składować zgodnie z wytycznymi producenta i dostawcy.

6. Wykonanie robót

Roboty ziemne i montażowe

Wykonanie zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego.

Każdorazowo należy wykonać zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego znajdującego się na trasie wykopów. Koszt związany z wykonaniem niezbędnego zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego należy ująć w koszcie budowy.

Jeżeli nieznana jest rzeczywista rzędna istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji, należy wykonać odkrywki celem ustalenia jego prawdziwego położenia. W rejonie kolizji wszelkie prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wodociągi

Rurę wodociągową należy zabezpieczyć przez podwieszenie. Przy zasypie należy zwrócić uwagę na dokładne podbicie rury. W przypadku wystąpienia kolizji istniejących przewodów wodociągowych z projektowaną trasą wodociągu rurociąg wodociągowy należy przełożyć.

Gaz

Na skrzyżowaniach kanałów z istniejącymi gazociągami (gdzie nie występują rury osłonowe), a odległość pionowa jest mniejsza niż normatywna, należy zastosować na kanałach rury ochronne z PVC lub PE.

Na przewód gazowy należy nałożyć rurę ochronną z polietylenu. Końce rury ochronnej należy

uszczelnąć gumowymi manszetami lub zastosować opaski termokurczliwe.

Kable elektroenergetyczne i teletechniczne

Istniejące kable elektroenergetyczne będą chronione rurami z tworzywa sztucznego lub stalowymi dwudzielnymi Ø100 mm lub Ø150 mm o długości takiej, aby rury wystawały poza brzegi wykopu minimum 0,5 m z każdej strony.

Końce rur należy uszczelnąć sznurem smołowym oraz włókniną lub pianką poliuretanową. Rura ochronna nie może opierać się o kabel, należy zapewnić jej dobre oparcie o grunt rodzimy. W obrębie skrzyżowania wykop należy zasypać gruntem piaszczystym 10 cm powyżej folii ostrzegawczej. Podczas wykonywania skrzyżowań projektowaną kanalizacją sanitarną z istniejącymi kablami energetycznymi i teletechnicznymi wszelkie prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkownika urządzeń z zachowaniem wymagań określonych w odpowiednich normach.




Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności ustawy o odpadach.

7. Kontrola jakości robót




Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien sprawdzić czy dostarczone materiały spełniają wymogi zawarte w niniejszej specyfikacji, dokumentacji projektowej oraz są zgodne z normami.

Kontrola, badania i pomiary w czasie wykonywania robót które należy wykonać obejmują następujący zakres:

-  sprawdzenie prawidłowości wykonania podsypki,
-  sprawdzenie zabezpieczenia przewodu przy przejściach pod przeszkodami stałymi,
-  sprawdzenie prawidłowości wykonanych połączeń,

W trakcie realizacji prac należy zachować niezbędne zabezpieczenia i wykorzystać środki zapewniające utrzymanie zgodnego z obowiązującymi przepisami stanu bezpieczeństwa i higieny pracy.


Zakres badań przy odbiorze końcowym obejmuje:

-  sprawdzenie poprawnej pracy zainstalowanych urządzeń,
-  oględziny zewnętrzne uporządkowania terenu,
-  oględziny zewnętrzne uporządkowania terenu.

Odbiór robót

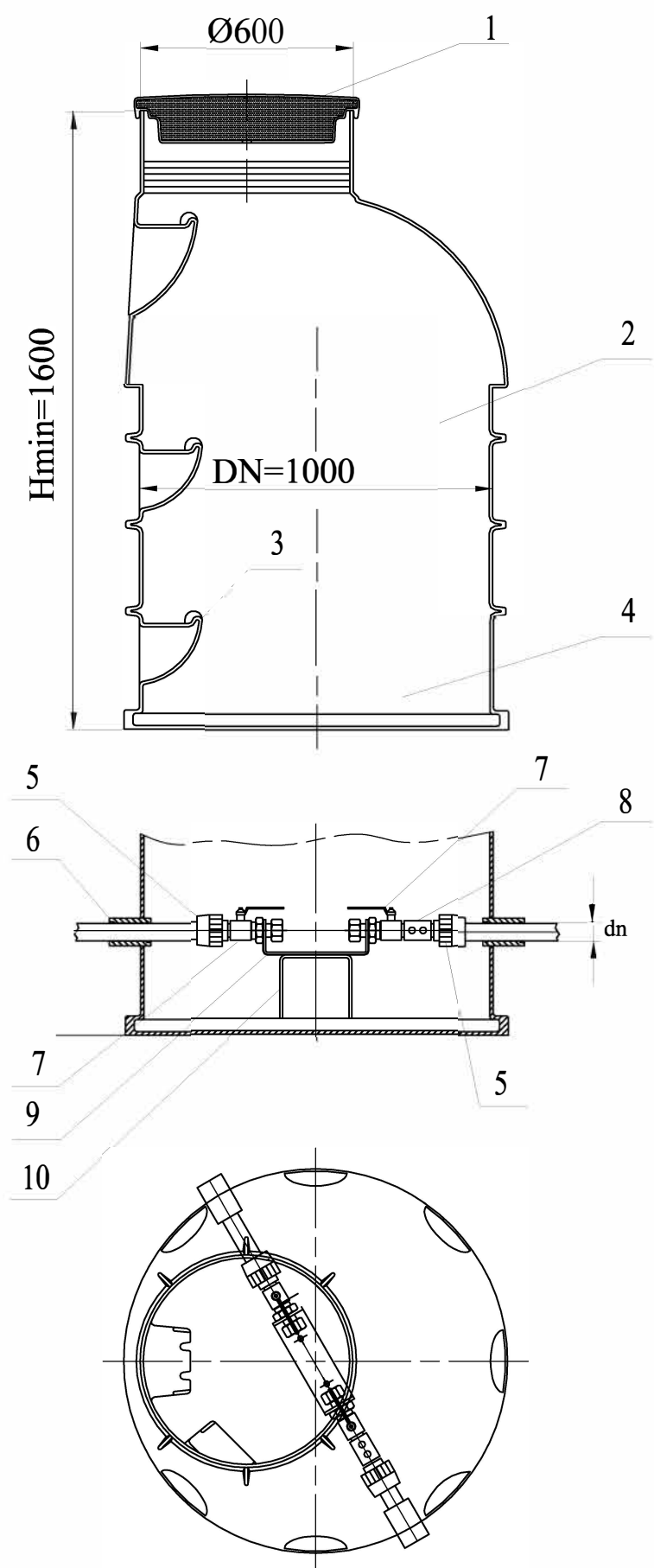
Odbiory częściowe przeprowadza się w stosunku do robót zanikających lub elementów, które podlegają zakryciu.

Odbiór końcowy dokonywany jest po zakończeniu wszelkich prac związanych z realizacją kontraktu. Do odbioru końcowego należy przedstawić następujące dokumenty:

-  certyfikaty i inne dokumenty dotyczące jakości wbudowanych elementów i zamontowanych urządzeń.

Odbiory częściowe i końcowe powinny być dokonane przez powołaną w tym celu komisję przy udziale przedstawicieli Wykonawcy. Prace odbiorowe muszą być potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że wymagana jakość nie została spełniona lub też ujawniły się usterki należy uwzględnić to w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia. Stwierdzenie w czasie odbioru jakichkolwiek usterek może skutkować wstrzymaniem odbioru do momentu usunięcia uchybień.

ZAŁĄCZNIK DO OPZ - STUDNIA WODOMIERZOWA



Oznaczenia:

1. Pokrywa PE z ociepleniem klasa A w terenach zielonych
właz żeliwny klasy D w terenach przejezdnych
2. Korpus studni
3. Stopnie złączowe
4. Podstawa z płaskim dnem
5. Złączka PE z gwintem
6. Przejście szczelne
7. Zawór odcinający
8. Zawór zwrotny antyskażeniowy
9. Konsola
10. Podstawa pod konsolę