Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przebudowa komory wodociągowej wraz z układem 3-ch zasuw-ul. Składowa**

**I Warunki ogólne:**

1. Poglądowy schemat komory wraz z niezbędnym wyposażeniem zawiera Zał. nr 2.
2. Stosować należy materiały:
3. zasuwy- żeliwne kołnierzowe, wykonanie PN10/16, posiadające Deklaracje

 zgodności, Atest ciśnieniowy PED, Atest higieniczny PZH do wody pitnej,

* korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm
* śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco
* trzpień zasuwy wykonany ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina; odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy
* Przelot zasuwy: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń
* klin wykonany z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;
* prowadnice klina wewnętrznie wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego zawulkanizowane, współpracujące z rowkami w korpusie
* łączniki- rurowo-kołnierzowe zasuw: malowanie proszkowe
1. w komorze stosować kółka do zasuw
2. śruby, nakrętki, podkładki- stal nierdzewna klasa A2, wytrzymałość min. 8.8
3. komora lana z betonu, zbrojona. Dopuszcza się budowę z bloczków betonowych. Grubość muru min. 14 cm
4. właz do komory DN600 żeliwny klasy D (szczelny)
5. stopnie złazowe żeliwne lub stalowe zabezpieczone powłoką z PE spełniające normę PN-EN 13101:2005. Stopnie rozstawić co 30 cm.
6. rury PE100 fi 110 PN16

**II** **Do Wykonawcy robot należy:**

1. Złożenie wniosku i uzyskanie zgody od Zarządcy terenu na zajęcia pasa drogowego
2. Zajmujący pas drogowy w celu realizacji zamówienia zobowiązany jest:
3. zabezpieczyć i oznakować miejsce realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami
4. prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, p.poż., uzgodnieniami i pozwoleniami oraz Sztuką budowlaną
5. Jeśli będzie wymagany przez Zarządcę drogi plan organizacji ruchu, jego wykonanie i koszty sporządzenia spoczywają na Wykonawcy
6. Uzyskanie zatwierdzenia dla stosowanych materiałów przez MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. przed rozpoczęciem prac
7. Sporządzenie harmonogramu robót, zatwierdzonego przez Zamawiającego
8. Wykonanie całości prac ziemnych i montażowych związanych z wymianą węzła zasuw, przebudową wodociągu oraz budową komory:
9. demontaż istniejącej komory fi 1500 z kręgów betonowych
10. demontaż istniejącego układu zasuw, montaż „nowego” z wymianą odcinków wodociągu o długościach ok. 8m i 2m na PEHD fi 110
11. montaż nowego układu armatury. Armaturę należy podpierać na blokach betonowych
12. budowa komory z bloczków betonowych lub lanej. Komora winna być zaizolowana z zewnątrz 2x preparatem asfaltowo-kauczukowym, np. Abizol P. Od wewnątrz komorę należy otynkować (w przypadku budowy z bloczków betonowych)
13. wylewkę dna komory wykonać ze spadkiem 2%, a w najniższym punkcie należy wykonać tzw. mulinkę. Dno wykonać wg technologii: na warstwie chudego betonu ułożyć uszczelnienie z trzech warstw papy na lepiku. Dopiero na takim podkładzie wykonuje się dno właściwe – beton B20 z uszczelniaczami(plastyfikatorami) i zbrojeniem. Płyta nastudzienna również zbrojona; grubość 16 cm.
14. komorę po wykonaniu obsypać ziemią ogrodową . Skarpy i wierzch komory obsiać trawą
15. przejścia rurociągu przez ściany komory należy uszczelnić łańcuchami uszczelniającymi np. Integra ŁU 4, ŁU 6
16. Roboty zanikowe (przed zasypaniem) należy zgłaszać do odbioru
17. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej w z prowadzonych prac i przekazanie ich w formie elektronicznej do MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. po zakończeniu robót
18. Powiadomienie w porozumieniu z Zamawiającym z wyprzedzeniem 2-ch dni o braku wody odbiorców z obszaru na którym zostanie ona wyłączona na czas wymiany zasuw w komorze. Powiadomienie będzie polegać na rozwieszeniu w miejscach ogólnodostępnych ( tablice ogłoszeń, słupy itp) powiadomień pisemnych

(wzór zał. nr 7). Jeżeli ograniczenia dotyczą zakładów czy instytucji, dla których woda jest niezbędna do funkcjonowania (gastronomia, zakłady fryzjerskie, sklepy spożywcze, szkoły, przedszkola, urzędy, ośrodki zdrowia, itd.) powiadomienie winno być zrealizowane bezpośrednio tj. osobiście lub telefonicznie.

Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia z wyprzedzeniem co najmniej 24 godzinnym o wyłączeniu wody:

* Straż Pożarną: tel. nr 998
* Terenową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną: tel. nr 18 266 29 14.
1. W przypadku wyłączenia wody na czas dłuższy niż 4 godziny , zapewnienie dostawy wody do odbiorców na czas prowadzonych robót.
2. Elementy metalowe pochodzące z demontażu zasuw (zasuwy, skrzynki, trzpienie) należy dostarczyć na teren Oczyszczalni Ścieków przy ul. Polnej

III . **Zamawiający zapewnia:**

1. Wyłączenie i wznowienie dostawy wody na obszarze koniecznym by dokonać wymianę węzła zasuw wraz z odpowietrzeniem wodociągu.
2. Przekazanie Wykonawcy robót informacji o zakresie terenu objętego wyłączeniem dostaw wody w celu powiadomienia o tym fakcie odbiorców