Załącznik nr 3 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

pn.: „***Zakup przepływomierza do pomiaru ścieków w kanałach sanitarnych i deszczowych***”

1. Urządzenie przenośne do pomiaru ścieków w kanałach sanitarnych i deszczowych w krótkich okresach czasu jaki i do pomiarów długoterminowych, dla minimalnego wypełnienia od 5mm przy częściowym wypełnieniu kanału aż do nadpiętrzenia.
2. Możliwość pomiarów w kanałach okrągłych o średnicach od 150mm do 800mm jak i w kanałach o profilu niekołowym
3. Możliwość współpracy z samplerem (próbopobierakiem) firmy Enderss+Hauser - sterowanie stacją poboru za pomocą wyjścia przekaźnikowego
4. Możliwość podłączenia i zapisywania dwóch niezależnie realizowanych pomiarów wysokości wypełnienia kanału
5. Programowanie urządzenia bezprzewodowo za pomocą Smarthona, tabletu lub laptopa (WLAN) – menu w języku polskim
6. Metoda pomiarowa wyznaczająca pionowy profil prędkości
7. Rzeczywisty pomiar prędkości od poziomu 55mm wypełnienia w rurociągu
8. Przedstawienie profilu prędkości w formie graficznej i tabelarycznej i możliwość zapisu poszczególnych prędkości składowych w danych archiwizowanych
9. Przedstawienie mierzonych wartości na urządzeniu programującym
10. Zapisywanie wszystkich danych (prędkości, wypełnień, natężenia przepływu, temperatury w pamięci urządzenia w postaci plików tekstowych lub w formacie umożliwiającym import do arkusza kalkulacyjnego w formie rejestru
11. Ustawialny czas próbkowania od 20 sekund
12. Wyposażenie niezbędne do montażu czujników w kanałach kołowych i przetwornika w studzience (zestaw montażowy do czujników i hak do przetwornika)
13. Obudowa urządzenia szczelna IP68 (przy zamkniętej obudowie)
14. Obudowa czujników wodoszczelna IP68
15. Długość przewodów czujników min10 m
16. Zintegrowany (wbudowany) modem GPRS do transmisji danych z przepływomierza (karta SIM klienta)
17. Transmisja danych na FTP klienta
18. Gniazdo USB do miejscowego pobierania danych na pamięć przenośną USB
19. Czujnik prędkości przepływu
20. zakres pomiaru prędkości -1 do 6 m/s
21. pomiar prędkości w minimum 12, maksymalnie 16 warstw dla pełnego wypełnienia kanału
22. minimalny poziom wypełnienia 5,5 cm
23. temperatura pracy -20 oC do + 50 oC
24. zakres błędu pomiarowego czujnika prędkości: < 1% wartości mierzonej (dla v > 1/ms), < 0,5 % wartości mierzonej + 5 mm/s (dla v < 1m/s)
25. pomiar poziomu przez wbudowaną celę hydrostatyczną: 5 m
26. montaż na segmentowym zestawie
27. Czujnik poziomu wypełnienia:
28. metoda pomiarowa ultradźwiękowa
29. klasa ochrony IP68
30. zakres pomiaru 2 m
31. długość przewodu 15 m
32. złącze do przetwornika
33. montaż na segmentowym zestawie
34. Wymagane szkolenie w zakresie programowania, montażu i obsługi przepływomierza.