**Wytyczne Zamawiającego dotyczące montażu przepływomierza elektromagnetycznego na istniejącym przewodzie wodociągowym DN 800 mm   
w ul. Wojska Polskiego**

Wykonawca przygotuje istniejącą magistralę DN 800 mm do zabudowy przepływomierza,   
tj. wykona niezbędne rozbiórki nawierzchni, roboty ziemne, szalowanie wykopu. Wszystkie czynności wykona pod nadzorem inspektora nadzoru.

Wykonawca dostarczy przepływomierz elektromagnetyczny oraz niezbędne kształtki kołnierzowe o średnicy DN 800 PN 10 tj. łączniki rurowo—kołnierzowe stalowe lub żeliwne, tuleje rozprężne ze stali nierdzewnej. Przed wbudowaniem Wykonawca przedłoży wnioski materiałowe na wszystkie materiały do wbudowania i uzyska akceptację Zamawiającego. Zastosowane materiały powinny odpowiadać wymogom wyrobów wprowadzonych do obrotu, określonym w art. 10 - ustawy Prawo Budowlane oraz powinny posiadać atesty higieniczny do kontaktu z wodą pitną

Zainstalowanie przepływomierza na przewodzie wodociągowym Wykonawca zleci odpłatnie do Zakładu Sieci Wodociągowej Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy sp. z o.o.

Po wykonaniu wszystkich robót montażowych Wykonawca dokona zasypki rurociągu i odtworzy teren do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

**Parametry dotyczące przepływomierza:**

1. Kompletny przepływomierz DN 800 z przetwornikiem pomiarowym do montażu rozdzielnego.

1. **Przepływomierz:**

- średnica przepływomierza zgodna ze średnicą przewodu w miejscu instalacji

- kołnierze typu PN 10

- dokładność nominalna co najmniej 0,5%

- wartość Q1 wg. OIML R49

- niepewność pomiaru prędkości powyżej Q1, nie gorsza niż +/- 2 mm/s

- kalibracja fabryczna z protokołem kalibracji

- przyłącze procesowe kołnierzowe zgodne z EN1092-1 lub inne odpowiednie do kołnierzy na rurociągu,

- międzykołnierzowe pierścienie uziemiające

- dopuszczalne ciśnienie pracy nie mniejsze niż 1,6 MPa

- elektrody ze stali nie gorszej niż 316L

- temperatura pracy w zakresie -20 do +40C;

- wykonanie rozdzielone z oryginalnym kablem producenta o długości min. 150 m

- kabel z możliwością zamontowania samemu z ochronnym żelem

- stopień ochrony IP68, wykonanie do pracy ciągłej w gruncie lub pod wodą

- atest higieniczny PZH do wody pitnej lub odpowiednik uznawany w Polsce.

2. **Przetwornik pomiarowy:**

- montowany w szafce sterowniczej,

- z wyświetlaczem LCD wskazującym przepływ chwilowy, kierunek przepływu, stany liczników.

- zapewniający dostęp do funkcji konfiguracyjnych przepływomierza

- umożliwiający odczyt wzbudzenia, rezystancji cewek, mierzonego napięcia, itp. funkcji serwisowych

- wyjście analogowe

- przepływ chwilowy, dwukierunkowe, rozdzielczość 0,01 m3/h

- stan licznika do przodu i do tyłu, o wadze 1 imp/m3

- komunikacja 4-20mA

- wyjście cyfrowe

- błąd przepływomierza

- wyjście impulsowe

- sumaryczny przepływ w tył

- sumaryczny przepływ w przód

- odczyt lokalny na wyświetlaczu LCD

- danych pomiarowych, serwisowych

- zasilanie 100-240V 50Hz, zabezpieczone przed wyładowaniami elektrycznymi z możliwością pracy na baterii

- polski język obsługi wyświetlacza

- ochrona co najmniej IP 65

- możliwość odczytu przez urządzenie mobilne