**Załącznik nr 3b do SIWZ**

# Opis przedmiotu zamówienia dostawy oraz instalacji wodomierzy

**Wymagania dotyczące wodomierzy:**

1. Wodomierze muszą posiadać aktualne zatwierdzenie typu WE lub certyfikat badania typu WE według MID obowiązujące na terenie całej UE, dopuszcza się również zatwierdzenie krajowe ważne wyłącznie w Polsce. Dokument należy dołączyć do dostawy w języku polskim. Jeżeli dokument jest sporządzony w innym języku należy dołączyć go wraz z tłumaczeniem, przez tłumacza przysięgłego na język polski.
2. Wodomierze muszą posiadać aktualny atest higieniczny PZH, który należy dołączyć do każdej dostawy.
3. Zamawiający wymaga, aby wodomierze dostarczane w danym roku kalendarzowym miały legalizację dla roku, w którym są dostarczane.
4. Każdy dostarczany wodomierz musi być fabrycznie nowy i posiadać cechę legalizacyjną   
   lub ocenę zgodności, którą nadano nie wcześniej niż w roku dostawy wodomierza.
5. Wodomierze muszą być przystosowane do zamontowania modułów GSM bez użycia przewodów (dotyczy średnicy DN 15-40), bez dodatkowych elementów dopasowujących moduł GSM do wodomierza i naruszania jego legalizacji. Komunikacja wodomierza z modułem GSM z wykorzystaniem indukcji magnetycznej. Odczyt optyczny lub za pomocą zjawiska Halla wykluczony. Zamawiający akceptuje, że w przypadku wodomierzy o średnicy równiej i większej niż DN50 mm do realizacji zdalnego odczytu może być potrzebne dodatkowe urządzenie   
   w postaci fabrycznego impulsatora.
6. Wodomierze powinny posiadać odporność na ingerencję i zakłócenia zewnętrznym polem magnetycznym oraz niewrażliwe na światło lub zalanie wodą.
7. Nie dopuszcza się stosowania przedłużeń lub redukcji wodomierzowych w celu osiągnięcia wymaganej długości lub średnicy urządzeń pomiarowych.
8. Liczydło urządzenia musi być mechaniczne, minimum 5 cyfrowe, hermetyczne i odporne   
   na zaparowanie. Materiały mające kontakt z wodą muszą być odporne na korozję   
   lub zabezpieczone przed korozją.
9. Parametry wodomierzy i przepływomierza:
   1. DN 15, L 110, R ≥160 (H + V) w ilości 838 szt.
   2. DN 20, L 130, R ≥160 (H + V) w ilości 2 287 szt.
   3. DN 25, L 260, R ≥160 (H) w ilości 24 szt.
   4. DN 32, L 260, R ≥160 (H) w ilości 6 szt.
   5. DN 40, L 300, R ≥160 (H) w ilości 11 szt.
   6. DN 50, L 270, R ≥160(H) sprzężony - równoległy w ilości 4 szt.
   7. DN 65, L 300, R ≥160 (H) sprzężony - równoległy w ilości 1 szt.
   8. DN 80, L 350, R ≥160 (H) sprzężony - równoległy w ilości 2 szt.
   9. DN 80, L 350, R ≥160 (H) hydrantowy w ilości 5 szt.
   10. DN 50, L 270, R ≥160(H) do montażu w studni w ilości 4 szt.
   11. DN 80, L 350, R ≥160 (H) do montażu w studni w ilości 8 szt.
   12. DN 100, L 360, R ≥160 (H) do montażu w studni w ilości 3 szt.
   13. Przepływomierz do ścieków DN 160 w ilości 1 szt.

**Długości montażowe wodomierzy Wykonawca musi traktować jako przykładowe.**

**Przed dostarczeniem wodomierzy Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji długości montażowej wodomierza z Zamawiającym (Procedura instalacji zestawu pomiarowego).**

1. Wodomierze powinny posiadać karty katalogowe lub informacyjne.
2. Wodomierze o średnicach DN15-DN40, winny umożliwiać montaż w każdej pozycji (pion + poziom).

**Procedura instalacji zestawu pomiarowego:**

1. Wykonawca przed rozpoczęciem montażu na poszczególnych strefach zgłasza się   
   do Zamawiającego celem otrzymania druków Zlecenia montażu na poszczególnych punktach sieci w danej strefie.
2. Zlecenia będą przekazywane sukcesywnie, nie później niż 7 dni przed datą rozpoczęcia montaży.
3. W Zleceniu zawarte zostaną wszystkie informacje niezbędne do realizacji montaży, w tym:
4. dane kontaktowe klienta, z którym zawarta jest przez Gminę umowa na dostawę wody, między innymi: adres posesji / nieruchomości, nazwa firmy płatnika, telefon kontaktowy / adres do kontaktu z klientem.
5. rzeczywista ilość i średnice zestawów pomiarowych oraz długości montażowe.
6. lokalizacja przyłącza i zaworów umożliwiających zamoknięcie przepływu wody (Geoportal Powiatu Olsztyńskiego) link: <http://powiatolsztynski.geoportal2.pl/map/www/mapa.php?CFGF=wms&mylayers=+granice+OSM+>
7. Wykonawca własnym sumptem i staraniem umawia z określonymi w Zleceniach płatnikami Zamawiającego na demontaż dotychczasowego wodomierza i montaż zestawu pomiarowego dla potrzeb prowadzonej inwestycji. Listę umówionych wizyt Zamawiający przekazuje Wykonawcy w dniu poprzedzającym dzień montażu. W przypadku braku możliwości umówienia instalacji Wykonawca skorzysta z listy rezerwowej znajdującej się u Zamawiającego.
8. Po wykonanym montażu Wykonawca:
   1. sprawdza poprawność działania Zestawu pomiarowego.
   2. plombuje śrubunek w zakresie średnic od DN15 do DN40 (Wykonawca dostaje plomby od Zamawiającego).
   3. wykonuje dwa zdjęcia cyfrowe w jakości min 5 mln pixeli uwidaczniające zamontowany zestaw.
   4. wypełnia zlecenie montażu zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
9. Wykonawca po wypełnieniu druku Zlecenia uzyskuje podpis Klienta potwierdzający wykonanie montażu oraz stany liczydła urządzenia zdemontowanego i zamontowanego. Wypełniony druk zlecenia wraz z zdemontowanym wodomierzem Wykonawca dostarcza do Zamawiającego.   
   W przypadku braku możliwości uzyskania podpisu klienta, instalator na zleceniu wpisuje powód odmowy.
10. Wszystkie prawidłowo wypełnione druki Zlecenia oraz dokumentacja fotograficzna montażu powinny trafić do Zamawiającego w terminie nie późniejszym niż 10 dni roboczych po terminie montażu.
11. Osoba odpowiedzialna za przekazywanie i odbiór wypełnionych druków Zlecenia montażu wskazana zostanie Wykonawcy przez Kierownika Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Dywity.
12. W przypadkach zaistnienia niżej wymienionych okoliczności Wykonawca otrzyma od Zamawiającego dane punktu zamiennego do montażu wodomierzy:

- nie zastanie odbiorcy wody w umówionym terminie;

- przyłącze jest w stanie technicznym uniemożliwiającym dokonanie wymiany;

- korozja przyłącza wskazująca na możliwość wystąpienia rozszczelnienia;

- błędnego rozmiaru przyłącza;

- braku dostępu do przyłącza (zasypane – ziemia, śmieci, gruz itp., zastawione, zakafelkowane, zbyt małe otwory rewizyjne);

- brak dokładnej lokalizacji przyłącza lub zasuwy;

- studnia wodomierzowa jest wypełniona wodą lub gazem;

- studnia wodomierzowa jest ulokowana w miejscu uniemożliwiającym wymianę   
(np. pas drogowy);

- usterki zaworu przed lub za wodomierzem;

- nieszczelności zasuwy przy przyłączu lub zasuwy głównej;

- odmowy odbiorcy wody.

1. W przypadku braku dostępu do pomieszczeń, gdzie powinien być zamontowany zestaw pomiarowy należy przygotować zawiadomienia z numerem kontaktowym Wykonawcy   
   i pozostawiać je u klienta w celu zgłoszenia się. Jeśli klient nadal nie będzie się zgłaszał niezwłocznie, lecz nie dłużej niż 7 dni, należy powiadomić o tym Zamawiającego.
2. Każdy fakt braku możliwości zamontowania zestawu pomiarowego będzie musiał być zgłoszony do Zamawiającego. Zamawiający podejmie decyzję o zasadności zgłoszenia i o dalszych działaniach.