

**Specyfikacja techniczna wodomierzy -
Przedmiotem zamówienia wymiana (demontaż) starych oraz dostawa i montaż fabrycznie
nowych wodomierzy na 2021 ROK**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

– wymiana (demontaż starych) **oraz dostawa i montaż nowych wodomierzy zimnej i ciepłej wody** w lokalach mieszkalnych i użytkowych usytuowanych w budynkach zlokalizowanych na terenie miasta Bydgoszczy, zarządzanych przez Administrację Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o., w obrębie działania Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 1-4 (zwanego dalej ROM).

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności: demontaż istniejących wodomierzy oraz niesprawnych zaworów przelotowych, wymianę uszczelki i uszczelnienia, dostawę i montaż fabrycznie nowych wodomierzy zimnej i ciepłej wody, wskazany typ wodomierza o następujących parametrach: **Q3 1,6 m³/h, DN 15, MID R \geq 100 dla H, R \geq 50 dla V**, montaż pion- poziom wg potrzeb, woda zimna 30 st. C, woda ciepła 90 st. C, montaż zaworu zwrotnego na instalacji ciepłej wody oraz sprawnego zaworu przelotowego (wskazany typ kulowy 1/2”), wykonanie próby szczelności, oplombowanie urządzenia pomiarowego (wodomierzy), sporządzenie protokołu z wymiany wodomierza (data wymiany, numer i wskazania zdemontowanego/nowego wodomierza, potwierdzenie wymiany przez najemcę/użytkownika lokalu),

2. Wymagania techniczne wodomierzy:

1) rok produkcji wodomierza: **2021r.**

2) **Q3 = 1,6 m³/h, DN 15**

3) klasa metrologiczna wg przepisów MID w zakresie pomiarowym **R \geq 100** (H-montaż w pozycji poziomej), **R \geq 50** (dla montażu pionowego V) w wersji do wody zimnej (T 30°C) i wody ciepłej (T 90°C)

4) liczydło hermetyczne (o podwyższonej szczelności) odporne na zaparowanie uniemożliwiające jakąkolwiek próbę ingerencji we wskazania licznika zabezpieczone przed mechaniczną ingerencją zewnętrzną

5) korpus wodomierza wykonany z metalu

6) odporność na silne zewnętrzne pole magnetyczne

7) zabezpieczenie ograniczające skutki zamarzania wody

8) króciec wyjściowy korpusu wodomierza przystosowany do zamontowania zaworka zwrotnego lub wodomierz z wbudowanym zaworem zwrotnym

9) przed wodomierzem winien być zamontowany zawór odcinający (np. GEBO) przy zachowaniu odpowiedniej długości odcinków, w celu uniknięcia zaburzeń strumienia wody tj. w odległości 3 do 5 średnic przekroju rury

10) za wodomierzem zabudować zawór zwrotny w króciec korpusu wodomierza lub zastosować wodomierz z wbudowanym zaworem zwrotnym.

11) wodomierz należy zamontować w poziomie, chyba że warunki na to nie pozwalają i wówczas wodomierz musi mieć oznaczenie V, czyli możliwość montażu innego niż poziomy.

12) maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (MAP) 16 bar

13) w przypadku montowania wodomierza w mieszkaniach, gdzie dotychczas nie było opomiarowania należy dodatkowo doliczyć łączniki

14) wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na dostarczone i zamontowane wodomierze na okres nie krótszy niż 60 miesięcy, licząc od daty ich dostawy (montażu).

15) należy założyć plomby zabezpieczające dostosowane do ww. wodomierzy, z nadrukiem niepowtarzalnego numeru

16) każdy wodomierz musi posiadać wybity rok, w którym został wyprodukowany.

17) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie

18) wszystkie wodomierze dostarczone przez wykonawcę w ramach danego zamówienia (zadania) muszą pochodzić od jednego producenta.

3. Ponadto wodomierze muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w normie PN-EN 14154-1 Wodomierze-Część 1: Wymagania ogólne, PN-EN 14154-2 Wodomierze-Część 2: Instalacja i warunki użytkowania lub normom równoważnym oraz posiadać aktualną cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy dla zamawiającego (2021 rok).

Na wodomierzu powinny być umieszczone w sposób trwały i czytelny, oznaczenia określone w par.5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. Z 2007 r., Nr 209, poz.1513, z późn. zm.), a zwłaszcza:

- nazwa lub znak producenta, - znak fabryczny, - rok produkcji - jedna lub dwie strzałki wskazujące kierunek przepływu, - jednostka miary w m³

4. Oferowane wodomierze muszą spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. Nr 5/2008, poz.29, z późn. zm.)

5. Oferowane wodomierze muszą posiadać:

a) Kartę Katalogową lub Świadectwo zatwierdzenia typu lub Certyfikat zgodności danego wodomierza – zatwierdzające poniższe dane: typ, średnica nominalna, przepływ minimalny, przepływ nominalny, przepływ pośredni, przepływ maksymalny, klasę terologiczną, ciśnienie nominalne, straty ciśnienia, długość, szerokość, wysokość, średnicę połączeń (końcówek) - dla każdego typu wodomierza (w odniesieniu do przedmiotu zamówienia), w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy/urządzenia odpowiadają określonym wymaganiom zamawiającego

b) Atest Higieniczny PZH dopuszczający wodomierz do pomiaru zużycia wody przeznaczonej do spożycia, dla każdego typu wodomierza (w odniesieniu do przedmiotu zamówienia), w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają określonym wymaganiom zamawiającego

c) każdy wodomierz musi posiadać decyzję zatwierdzenia typu Głównego Urzędu Miar lub zatwierdzenia typu uznane za równoważne na podstawie obowiązujących przepisów (np. wydane przez właściwe instytucje metrologiczne w państwach członkowskich Unii Europejskiej) lub certyfikat badania typu WE albo certyfikat badania projektu WE

6. Zakres czynności podczas wymiany wodomierza:

1) spisanie stanu końcowego i numeru fabrycznego (istniejącego) starego wodomierza

2) demontaż (starego) wodomierza

3) montaż nowego wodomierza wraz z zaworem zwrotnym (uszczelnienie gwintów, skręcenie dwuzłazek, wymiana uszczelki na pół-śrubunkach)

4) ewentualna wymiana niesprawnych zaworów przed wodomierzem oraz dostosowanie podejścia pod wodomierz

5) sprawdzenie czy zamontowany (wymieniony) wodomierz został poprawnie zabudowany tzn. czy się obraca (zlicza zużycie wody poprzez odkręcenie punktów poboru, np. przy napełnianiu splotki – miski ustępowej).

6) zaplombowanie wodomierza (plomby dostarcza wykonawca co winien uwzględnić w cenie wodomierza)

7) spisanie numeru fabrycznego, numerów plomb i stanu początkowego nowego wodomierza

8) wykonanie próby szczelności połączeń i instalacji w miejscu wymiany

9) sporządzenie protokołu wymiany wodomierza według wzoru określonego przez Zamawiającego załącznikiem do SIWZ z potwierdzeniem przez Najemcę/Użytkownika lokalu wykonania zakresu i stanu wskazania wodomierza

UWAGA: wymiana starego wodomierza (numer wodomierza i stan na dzień demontażu) winna być dodatkowo potwierdzona przez Wykonawcę dokumentacją fotograficzną – warunek KONIECZNY. Jest to niezbędne dla Zamawiającego dla celów dowodowych w przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy odczytem wpisanym przez wykonawcę w protokole wymiany wodomierza a danymi, którymi dysponuje Zamawiający. Dokumentacja fotograficzna (zdjęcie demontowanego wodomierza) ma przedstawiać stan licznika na dzień jego demontażu (dla celów dowodowych). Całość dokumentacji fotograficznej winna być przekazana Zamawiającemu na płycie CD/DVD wraz z protokołem końcowego odbioru prac.

10) przekazywanie na bieżąco protokołów z dokonanej wymiany wodomierzy Zamawiającemu (właściwy ROM) – **w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych po wymianie wodomierza.**

11) Zamawiający informuje, że stare zdemontowane wodomierze – staną się własnością Wykonawcy, któremu będzie przysługiwać uzysk z ich sprzedaży, co Wykonawca winien uwzględnić przy kalkulacji ceny ofertowej.

12) W przypadku trudności z dostępem do lokalu mieszkalnego mimo wyznaczonego przez wykonawcę terminu wymiany wodomierza w danym budynku (stosowna informacja winna być co najmniej wywieszona na tablicy ogłoszeń – klatce schodowej budynku z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem) – np. brak najemcy (lokal zamknięty) lub najemca nie wyraża zgody na udostępnienie swojego lokalu - Wykonawca winien niezwłocznie (jednak nie później niż 3 dni od daty tego zdarzenia) poinformować o tym fakcie Zamawiającego (np. przesyłając e-mail pocztą elektroniczną wskazując wykaz lokali do których nie uzyskał dostępu i przyczyny takiego stanu rzeczy np. odmowa najemcy).

Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową (cena jednostkowa – ryczałt) obejmuje także: pełną odpowiedzialność za wszystkie zdarzenia wynikłe z powodu niewłaściwego zabezpieczenia miejsca pracy oraz szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac montażowych, poczynionych na majątku Odbiorców usług świadczonych przez Zamawiającego, w tym na instalacji wewnętrznej Odbiorcy, w przypadku nieprawidłowo zamontowanego wodomierza, powodującego cofanie się wskazań licznika, konieczne jest dokonanie ponownej wymiany wodomierza na inny fabrycznie nowy, w terminie do 3 dni o daty otrzymania stosownego zgłoszenia.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że informacja (przygotowana przez Wykonawcę) wskazująca planowany termin wykonania wymiany wodomierzy w danym budynku winna być przedstawiona do akceptacji danego Rejonu Obsługi Mieszkańców (musi być zamieszczona pieczętka ADM ROM NR). Informacja ta winna zawierać obowiązkowo termin przeprowadzenia wymiany wodomierzy (dzień, przedział godzinowy od-do), imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej po stronie wykonawcy za realizację zamówienia (np. aby najemca mógł telefonicznie skontaktować się i umówić indywidualny termin wymiany – jeżeli zajdzie taka konieczność), a ponadto imię i nazwisko osoby/osób, które będą z ramienia wykonawcy wykonywały prace montażowe w budynku. **Ponadto osoby wskazane przez wykonawcę (monterzy wodomierzy) powinni być oznaczeni stosownym identyfikatorem lub legitymacją wykonawcy (dokument ze zdjęciem) - warunek konieczny, a także powinni przestrzegać zaleceń i rygorów wynikających z ogłoszonego stanu pandemii.**