

## **DZIAŁ II**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wymiana wodomierzy wody ciepłej i zimnej na nowe w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych będących własnością MTBS Sp. z o.o. w Płocku w ilości zgodnej z poniższym zestawieniem :

Lp.	Adres budynku	Ilość wodomierzy <b>C.W.</b> w lokalach mieszkalnych [ szt ]	Ilość wodomierzy <b>Z.W.</b> w lokalach mieszkalnych [ szt ]	Ilość wodomierzy <b>C.W.</b> w lokalach usługowych [ szt ]	Ilość wodomierzy <b>Z.W.</b> w lokalach usługowych [ szt ]	Ilość wodomierzy <b>C.W.</b> w pom. gospodarczych [ szt ]	Ilość wodomierzy <b>Z.W.</b> w pom. gospodarczych [ szt ]
1	2	3	4			5	6
1	Jana Pawła II 43	22	22	-	-	-	-
2	Jana Pawła II 45	54	54	-	-	-	-
3	Jana Pawła II 47	66	66	-	-	-	-
4	Jana Pawła II 49	24	24	-	-	-	-
5	Jana Pawła II 51	59	59	-	-	1	1
6	Czwartaków 20	43	43	-	-	-	-
7	Czwartaków 22	42	42	5	5	-	-
8	Szarych Szeregów 4	110	110	4	4	1	1
	<b>RAZEM</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

2. Wodomierze według ww. zestawień zamontowane są:  
- w szachtach instalacyjnych w mieszkaniach,
3. Wymiana wodomierza obejmuje;  
a) rozłączenie złączek nakrętno-wkrętnych (śrubunków),  
b) demontaż starego wodomierza,  
c) ewentualna wymiana zaworu kulowego w przypadku stwierdzenia uszkodzenia,  
d) zamontowanie nowego wodomierza z uszczelnieniem połączeń,  
e) założenie plomby zatrzaskowej na śrubunku od strony instalacji zasilającej,  
f) sporządzenie protokołu wymiany zgodnie z pkt. nr 5,  
g) wykonanie i dostarczenie listy odczytowej w formacie .15t dla wodomierzy.
4. Do wymiany wodomierzy według ww. zestawienia należy zastosować urządzenia:
- jednostrumieniowe DN 15 o przepływie **1,6m<sup>3</sup>/h** posiadające atesty, deklarację zgodności i aprobaty Głównego urzędu Miar i Państwowego Zakładu Higieny,
  - posiadające niezmienność charakterystyki metrologicznej przez okres ważności legalizacji,
  - posiadające niski próg rozruchu,
  - posiadające konstrukcję suchobieżną,
  - posiadające zabezpieczenie przed wpływami zewnętrznego pola magnetycznego,
  - odporne na manipulacje zewnętrzne (zabezpieczone przed ingerencją osób niepowołanych),
  - przystosowane do zabudowy poziomej lub pionowej,
  - fabrycznie nowe (wyłącznie!) z cechą legalizacyjną do 31.12.2031 r.,
  - zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu,
  - zbudowane z materiałów odpornych na korozję wewnętrzną i zewnętrzną lub zabezpieczonych przed korozją poprzez odpowiednią obróbkę,
  - wyposażone w moduł radiowy zaprogramowany w trybie **AMR (nadawanie 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu)**, zasilany baterią litową wystarczającą na min. 10 lat (dwa okresy legalizacji) oraz kompatybilny z systemem odczytu HYDROLINK firmy BMETERS,
- W wycenie należy uwzględnić wymianę 15 % zaworów kulowych w przypadku stwierdzenia ich uszkodzenia.
5. Z wykonanej wymiany wykonawca będzie zobowiązany sporządzić **protokół** w wersji papierowej w formie zestawienia zdemontowanych i zamontowanych wodomierzy zawierającego datę, nr mieszkania lub lokalu usługowego lub pom.gosp., nr wodomierza oraz stany końcowe i początkowe, potwierdzone podpisem najemcy.  
Zestawienie winno być również przekazane zamawiającemu w wersji elektronicznej.
6. W cenie ryczałtowej na wymianę wodomierzy należy uwzględnić wartość złomu ze zdemontowanych wodomierzy.
7. Do oferty należy dołączyć karty katalogowe montowanych wodomierzy.  
Wszystkie niezbędne materiały i urządzenia niezbędne do wykonania zamówienia wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie i na swój koszt.