

**Caiet de sarcini  
pentru contractarea serviciilor  
de verificare metrologică a contoarelor de apă,  
aflate în gestiunea S.A. „Apă-Canal Chișinău”**

**Cod CPV:50411100-0 – Servicii de verificare metrologică a contoarelor de apă (verificator metrologic acreditat).**

**1. Obiectul caietului de sarcini și condiții generale**

Autoritatea contractantă S.A. „Apă-Canal Chișinău” intenționează să achiziționeze Servicii de verificare metrologică a contoarelor de apă, menționate în tabelul nr.1.

Prezentul Caiet de sarcini va face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează propunerea tehnică și financiară.

Descrierea serviciilor:

Serviciile se vor efectua pe baza de comanda fermă, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind activitatea de metrologie, și constau în verificări metrologice inițiale, periodice și după reparație.

Serviciile se vor efectua prin **delegarea verificatorilor selectați** de laboratoare de verificări metrologice acreditate de către Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova (MOLDAC) și desemnate de către Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării (MDED) RM pentru dreptul de activitate în domeniul controlului metrologic legal, cu **efectuarea verificărilor metrologice inițiale, periodice și după reparație** a mijloacelor de măsurare la propriile instalații debitmetrice etalon a întreprinderii, conform prevederilor Legii metrologiei nr. 19 din 04 martie 2016. Periodicitatea efectuării verificărilor metrologice va fi stabilită în contractul de prestări servicii.

Pregătirea contoarelor de apă, inclusiv repararea lor, va fi executată cu forțe proprii în cadrul Laboratorului de verificare a contoarelor de apă S.A. „Apă-Canal Chișinău” pe adresa mun. Chișinău, str. Lunca Bîcului 24.

**Numărul estimativ lunar** al contoarelor de apă, care necesită a fi verificate metrologic legal este prezentat în tabelul nr.1.

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Produs (tip, Dn, Clasa de exactitate *)	Cantitatea estimată, unități
	<b>Contoare de apă mecanice Dn-15mm</b>	
1.	Clasa A, B ( R100), Clasa C (R160)	1250
	<b>Contoare de apă mecanice Dn-20mm</b>	
2.	Clasa A, B ( R100), Clasa C (R160)	20
	<b>Contoare de apă mecanice Dn-25mm – Dn-40mm</b>	
3.	Clasa A, B ( R100), Clasa C (R160)	130
	<b>Contoare de apă mecanice Dn-50mm – Dn-80mm</b>	
4.	Clasa A, B ( R100), Clasa C (R160)	40
	<b>Contoare de apă mecanice Dn-100mm – Dn-200mm</b>	
5.	Clasa A, B ( R100), Clasa C (R160)	10
	<b>Contoare de apă ultrasonice Dn-15mm</b>	
6.	R160	30
	<b>Contoare de apă ultrasonice Dn-25mm – Dn-40mm</b>	
7.	R100	20
	Total:	1500

Nota: \* - Clasa de exactitate este stabilită conform NML 3-08:2017 și se bazează pe următoarele standarde:

- 1) Clasa A, B, C – conform SM 213-1:2000 (ISO 4064);

2) R100, R160 – conform SM SR EN 14154-1+A1:2010.

## **2. Etape obligatorii la prestarea serviciilor, conform NML 3-08:2017:**

- verificarea aspectului exterior;
- verificarea etanșeității;
- determinarea erorilor relative;
- în cazul depășirii limitelor tolerate ale erorilor relative, contoarele de apă vor fi supuse reparației;
- verificarea metrologică și eliberarea documentului metrologic legal - buletinului de verificare metrologică sau a buletinului de inutilizabilitate respectiv.

La verificările metrologice efectuate se vor prezenta documente prevăzute de lege: buletine de verificare metrologică în care se va specifica - tipul aparatului verificat, seria/anul fabricației, modelul, gama de măsurare a aparatului, metrologul care a efectuat verificarea (semnătură), data, nr. buletinului/certificatului.

## **3. Cerințele către ofertant:**

- deținerea certificatului de acreditare și a certificatului de desemnare;
- la executarea lucrărilor de verificare metrologică a contoarelor de apă se admit verificatori metrologici competenți în domeniul dat, care corespund cerințelor de calificare stabilite în RGML 01:2016 „Desemnarea în cadrul Sistemului Național de Metrologie”.

## **4. Documente de referință.**

- Legea nr. 19 din 04.03.2016 metrologiei;
- Legea nr. 235 din 01.12.2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității;
- SR EN ISO CEI 17020:2013 Evaluarea conformității. Cerințe pentru funcționarea diferitelor tipuri de organisme care efectuează inspecții;
- Hotărârea Guvernului nr. 408 din 16.06.2015 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind punerea la dispoziție pe piață a mijloacelor de măsurare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1118 din 14.11.2018 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală privind modul de desemnare pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare și pentru efectuarea de măsurări în domenii de interes;
- Hotărârea Guvernului nr. 1042 din 13.09.2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal;
- RGML 12:2018 “Sistemul Național de Metrologie. Marcaje și buletine de verificare metrologică”;
- RGML 19:2014 “Sistemul național de metrologie. Registrul de stat al mijloacelor de măsurare premise spre utilizare în Republica Moldova”;
- RGML 09:2018 “Elaborarea, aprobarea, conservarea, utilizarea, compararea, perfecționarea etaloanelor naționale ale unităților de măsură din Registrul de stat al etaloanelor unităților de măsură”;
- NML 3-08:2017 Contoare de apă. Procedură de verificare metrologică.