

Caiet de sarcini

Informații generale:

Scopul proiectului îl reprezintă identificarea și contractarea unui prestator în vederea acordării serviciilor de verificare metrologică a contoarelor de apă aflate în gestiunea S.A. „Apă-Canal Chișinău”, inclusiv operațiunile ce se impun pentru pregătirea contoarelor înainte de verificarea propriu-zisă.

Serviciile se vor efectua pe bază de comandă fermă, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind activitatea de metrologie, pregătirea contoarelor înaintea verificării metrologice periodice constă în spălarea exteroiară și interioară, plasarea în acid fosforic pentru curățirea impurităților, spălarea sub jet de apă, modificarea indicațiilor înregistrate ex. (01234) anterior a contoarelor de apă la indicațiile „00000”.

Serviciile se vor efectua în laboratoare de verificări metrologice acreditate de către Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova (MOLDAC) și desemnate de către Ministerul Economiei și Infrastructurii RM pentru dreptul de activitate în domeniul controlului metrologic legal, prin efectuarea verificărilor metrologice periodice a mijloacelor de măsurare, conform prevederilor Legii metrologiei nr. 19 din 04 martie 2016.

Prestatorul urmează să dețină Avizul tehnic de înregistrare.

Numărul anual estimativ al contoarelor de apă, care necesită a fi verificate metrologic legal este prezentat în lot nr.1 și Lot. nr.2.

Lot nr. 1.

Nr. crt.	Produs (tip, Dn, Clasa de exactitate)	Cantitatea estimată, unități
Contoare de apă rece, mecanice Dn-15 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	2400
2	Clasa C (R 160)	3600

Contoare de apă rece, mecanice Dn-20 mm

1	Clasa A; B, (R100)	240
2	Clasa C (R 160)	100
	Total:	6340

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.

Lot nr.2.

Nr. crt.	Produs (tip, Dn, Clasa de exactitate)	Cantitatea estimată, unități
Contoare de apă rece, mecanice Dn-25 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	300
2	Clasa C (R 160)	100
Contoare de apă rece, mecanice Dn-32 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	300
2	Clasa C (R 160)	100
Contoare de apă rece, mecanice Dn-40 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	450
2	Clasa C (R 160)	150
Contoare de apă rece, mecanice Dn-50 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	100
2	Clasa C (R 160)	100
Contoare de apă rece, mecanice Dn-65 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	50
2	Clasa C (R 160)	40
Contoare de apă rece, mecanice Dn-80 mm		

1	Clasa A; B, (R100)	11
2	Clasa C (R 160)	10
Contoare de apă rece, mecanice Dn-100 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	5
2	Clasa C (R 160)	10
Contoare de apă rece, mecanice Dn-150 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	4
2	Clasa C (R 160)	2
Contoare de apă rece, mecanice Dn-200 mm		
1	Clasa A; B, (R100)	1
2	Clasa C (R 160)	1
	Total:	1734

Etape obligatorii la prestarea serviciilor, conform NML 3-08:2017:

- verificarea aspectului exterior;
- verificarea etanșeității;
- determinarea erorilor relative;
- verificarea metrologică și eliberarea documentului metrologic legal - buletinului de verificare metrologică sau a buletinului de inutilizabilitate.

Cerințe:

- deținerea certificatului de acreditare și a certificatului de desemnare, precum și avizului tehnic de înregistrare pentru activitatea de verificare a mijloacelor de măsurare legale;
- posibilitatea verificărilor metrologice a contoarelor de apă cu intervalul Dn-15mm – Dn-200mm;
- deținerea verificatorilor metrologi competenți, posesori de studii superioare cu profil tehnic – minim 5 unități cu experiență de lucru în domeniul metrologiei de cel puțin 2 ani;

- deținerea locației (laboratorului) de verificări metrologice a contoarelor de apă în scopul îndeplinirii volumului de verificări metrologice în termenii stabiliți.

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.

Cerințe privind calitatea și garanțiile de exploatare:

- Executarea serviciilor în conformitate cu prevederile standardelor și actelor normative în vigoare.
- Executarea serviciilor de verificare metrologică și reparație a contoarelor de apă conform prevederilor legislației în vigoare, și anume, norma de metrologie legală NML 3-08-2017 “Contoare de apă. Procedura de verificare metrologică”.
- Eliberarea documentului metrologic legal-buletinul de verificare metrologică

respectiv buletinul de inutilizabilitate după executarea lucrărilor de verificare metrologică a contoarelor de apă.

- Termenul de garanție pentru lucrările de reparație executate – minim 6 luni din data eliberării certificatului metrologic legal, cu remedierea defecțiunilor și a pieselor de schimb gratuit în termen maxim de 15 zile de la înregistrarea sesizării, în cazul în care va surveni garanția.

- Înaintarea facturilor fiscale lunare spre achitare în termen de 5 zile a lunii viitoare, după executarea serviciilor prestate.