




**Întreprinderea de Stat
„MOLDELECTRICA”**

Caiet de sarcini

pentru servicii de verificarea metrologică
a mijloacelor de măsurare
contoare de energie electrică trifazate

	CONDIȚII TEHNICE pentru servicii de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare	Coala 2 din 4
--	--	---------------

1. Denumirea serviciilor

Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare supuse verificării metrologice conform art. 11 al Legii Metrologiei nr.19 din 04.03.2016, utilizate de Î.S. „Moldelectrica”.

2. Baza de executare a serviciilor

Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare prevăzută în Programul de investiții și mentenanță pentru anul 2025.

3. Standarde și norme de referință

La executarea Lucrărilor, Antreprenorul va trebui să se conducă și să respecte toate exigențele normativelor tehnice în vigoare aplicate în domeniu, cum ar fi:

nr. 19 din 4 martie 2016	Legea metrologiei
nr. HG1042/2016 din 13.09.2016	Lista Oficială a mijloacelor de măsurare și măsurărilor supuse controlului metrologic legal
NML 08-08:2018	„Contoare de energie electrică cu clasa de exactitate 0,2S, 0,5S, 1, 2 (pentru energie activă) și clasa 2 și 3 (pentru energie reactivă). Procedura de verificare metrologică”
NML 08-07:2018	„Contoare de energie electrică cu indicele de clasă A, B și C. Procedura de verificare metrologică”
NE1-02:2019.	“Normelor minime de exploatare a centralelor și rețelelor electrice”,
Nº186-XVI din 10.07.2008	Legea securității și sănătății în muncă

4. Termenul de realizare a serviciilor

Perioada: **februarie - decembrie** anul 2025.

5. Cerințe față de oferta

5.1 Oferta tehnică

- Agenții economici trebuie să fie autorizați în furnizarea serviciilor de verificare metrologică în domeniul mărimilor electromagnetice în conformitate cu Legea Metrologiei Nr.19 din 04.03.2016.
- **Lot 1.** Contoare de energie electrică trifazate **322 buc.**
- Lucrările de verificare metrologică se efectuează în laboratorul Serviciului Metrologie al Î.S. „Moldelectrica” la instalația pentru verificarea contoarelor de energie electrică MTE-S3-10.10 nr. 63502-1.01 (Certificat de Etalonare MD 10 3.3 - 532/2023), contor de energie electrică etalon, tip SRS 121.3 nr. 22469, MTE, Germania (Certificat de Etalonare MD 10 3.3 - 531/2023).
- Pentru a confirma corectitudinea procedurilor de verificare și conformitatea contoarelor de energie electrică trifazate verificate conform cerințelor NML 08-08:2018 sau NML 08-07:2018, agenții economici își vor delega verificatorii autorizați la sediul laboratorului Î.S. „Moldelectrica”.

- În baza rezultatelor verificării periodice, pentru fiecare contor de energie electrică care corespund cerințelor NML 08-08:2018 sau LNM 08-07:2018, se emite un buletin de verificare metrologică cu formularul stabilit în Republica Moldova și acesta este semnat și ștampilat cu o ștampilă individuală a unui verficator autorizat.

5.2 Oferta comercială

- Oferta de preț trebuie să indice costul verificării unui mijloc de măsurare. Agenții economici trebuie să prezinte calculul de preț pentru serviciile solicitate de către Î.S. „Moldelectrica”.
- Pentru respectarea obiectivității, imparțialității, nediscriminării (tratamentului egal) și eficienței realizării achiziției, dar și pentru a respecta principiul accesului la servicii în condiții echitabile, rezonabile și nediscriminatorii, precum și a recuperării cheltuielilor suportate, prin analogie Î.S. „Moldelectrica” cere folosirea formulei prevăzute de ”Metodologia de calcul al tarifelor la serviciile metrologice prestate de Institutul Național de Metrologie” prezentată în anexă la Legea Metrologiei Nr.19 din 04.03.2016.

Cuquantumul tarifului (T) pentru servicii se calculează aplicând formula.

$$T=N_t*Cl_{ora}$$

unde:

N_t – norma de timp a serviciului prestat, exprimat în ore

Cl_{ora} – costul unei unități de timp (în particular, costul unui om/oră) la prestarea serviciului.

Astfel costul unei unități de timp (Cl_{ora}) se determină ca raportul dintre suma cheltuielilor directe și indirecte și cuantumul orelor lucrate anual:

$$Cl_{ora}=(CH_{dir}+CH_{ind})/Q$$

unde:

CH_{dir} – cheltuieli directe;

CH_{ind} – cheltuieli indirecte

Q - cuantumul orelor lucrate anual.


Reieșind din faptul ca toate lucrările de verificare se vor efectua:

- La sediul Î.S. „Moldelectrica”,
- La echipamentul etalon aflat în gestiunea Î.S. „Moldelectrica”,
- De către personalul Serviciului Metrologic al Î.S. „Moldelectrica”,
- Cu resurse energetice ale Î.S. „Moldelectrica”(energia electrică folosită la verificarea metrologică),

din formula metodologiei de calcul **trebuie** sa fie excluși toți termenii ce formează în sumă cheltuielile indirecte(CH_{ind}), care sunt stipulate în anexa Legii Metrologiei.

Formula finală pentru Cl_{ora} aplicată la calcul va fi:

$$Cl_{ora}=CH_{dir}/Q$$

 <p>MOLDELECTRICA</p>	<p>CONDIȚII TEHNICE pentru servicii de verificare metrologică a mijloacelor de măsurare</p>	<p>Coala 4 din 4</p>
---	--	----------------------

6. Cerințe pentru îndeplinirea serviciilor

- Cerințele pentru îndeplinirea serviciilor de către agentul economic, care va fi desemnat câștigător, sunt stipulate în Contractul tip privind achiziționarea serviciilor de verificare metrologică aprobat la Î.S. „Moldelectrica”.
- Lucrările de verificare metrologică efectuate în comun de către personalul Serviciului Metrologic și verficatorul autorizat (delegat din partea agentului economic) la obiectivele Î.S. „Moldelectrica” se vor realiza în stricta respectare a NE1-02:2019 “Normelor minime de exploatare a centralelor și rețelelor electrice”, Legea securității și sănătății în muncă N^o186-XVI din 10.07.2008.
- Verficatorul autorizat, delegat din partea agentului economic, trebuie să dețină autorizare la grupa de securitate electrică nu mai joasă de nivelul III.