**ANEXA NR.1**

**CAIET DE SARCINI**

1. Obiectul caietului de sarcini

| Cod CPV | Categorie, nr. pozițiePMI-2022 | Denumirea bunurilor solicitate | U/M | Cant. | Specificația tehnică | Valoarea estimată, lei (fără TVA) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lotul 1** |
| 38300000-8 | H\_Comune\_Ipct.2(cod PMI: 2022183002) | Achiziția rugozimetrului portabil | buc. | 1 | Conform specificației tehnice nr.1 | 69.000,00 |

**NOTĂ:** Toate cerințele din caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumita origine, sursă, producție, tip, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricate, un standard (ГОСТ) sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor ofertate cu cele solicitate.

1. **Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/bunurilor**
	1. Dispozitivul va fi livrat de către furnizor la Depozitul Central ”TERMOELECTRICA” S.A., str. Meșterul Manole 3, nu mai tîrziu de 60 zile de la data semnării contractului.
	2. Ambalajele bunurilor livrate vor fi marcate și etichetate de către uzina producătoare conform legislației în vigoare.
	3. Furnizorul vă efectua livrarea dispozitivului la adresa menţionată în punctul 2.1 respectând cerinţele de transportare prescrise de uzina producătoare astfel încât să prevină deformarea, avarierea sau furtul bunului.
	4. Dispozitivul și componentele acestuia trebuie să fie noi, neutilizate, fără defecte vizibile, funcționale și soft-ul dispozitivului trebuie să fie predefinit de producător fără modificări.
	5. Calitatea produsului trebuie să corespundă cerințelor EN 61010-1.
	6. Furnizorul dispozitivului livrat va asigura pregătirea totală a rugozimetrului pentru procesul de lucru, adaptat la condițiile de măsurări și analiză ale beneficiarului (instalare soft, calibrare rugozimetru ș.a.)
	7. Furnizorul dispozitivului va asigura instruirea personalului Laboratorului de Control al Metalelor din cadrul ”TERMOELECTRICA” S.A. cu privire la:
* Utilizarea și exploatarea dispozitivului respectiv;
* Metodologia de efectuare a măsurării nivelului de rugozitate;
* Interpretarea rezultatelor obținute cu ajutorul aplicației soft.
	1. Perioada de garanție a rugozimetrului și componentelor acestuia va constitui – **12 luni din data recepției finale**. Data recepției finale este data semnării Procesului Verbal de primire-predare a bunului.
1. **Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate.**
	1. Rugozimetrul va fi utilizat pentru stabilirea gradului de rugozitate a suprafețelor metalice care sunt supuse examinărilor nedistructive prin control ultrasonic, control vizual și control cu lichide penetrante, pentru îndeplinirea și respectarea cerințelor normative din domeniul controlului nedistructiv.
	2. Modelul rugozimetrului livrat trebuie să fie inclus în *Registrul de Stat al Mijloacelor de Măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova* şi să dispună de *certificat actualizat de aprobare de model* acordat de Institutul Național de Metrologie și să dețină unul din următoarele documente:
* buletin de verificare metrologică inițială;
* buletin de verificare metrologică periodică, valabil pentru cel puțin 10 luni de la data livrării;
* certificat de etalonare, valabil pentru cel puțin 10 luni de la data livrării.
	1. Dispozitivul trebuie să dețină următorii parametri:
* Performanță înaltă;
* Meniu ușor de utilizat;
* Afișaj grafic pe ecran;
* Mai mulți parametri predifiniți de rugozitate;
* Indicator de poziție a detectorului;
* Deconectare automată;
* Mai multe limbi predefinite;
* Interfață pentru transfer de date;
* Software avansat;
* Alimentare de la acumulator Li-ion.
	1. Parametrii de bază și cerințele specifice a dispozitivului și accesoriilor acestuia trebuie să corespundă specificației tehnice conform Anexei nr.1.
1. **Articole, produse și piese necesare.**
	1. Rugozimetrul trebuie să fie completat cu:
* Unitatea de bază (1 buc.);
* Detector principal (1 buc.);
* Detector special pentru canale/găuri mici (1 buc.);
* Extensie pentru detector (1 buc.);
* Etalon de rugozitate standard (1 buc.);
* Etalon de rugozitate Ra 3,3 μm (1 buc.);
* Etalon de rugozitate Rz 12 μm (1 buc.);
* Husă de protecție a detectorului (1 buc.);
* Printer portabil (1 buc.);
* Hârtie pentru printer (5 buc.);
* Cartuș cu cerneală pentru printer (2 buc.);
* Suport reglabil din oțel pentru utilizarea staționară a dispozitivului (1 suport);
* Platformă de testare (1 buc.);
* Adaptor metalic – 8 mm (1 buc.);
* Adaptor metalic pentru conectarea platformei (1 buc.);
* Încărcător acumulator (1 buc.);
* Șurubelniță pentru montarea/demontarea detectorului;
* Geantă rigidă pentru transportare rezistentă la șocuri (1 buc.);
* Cabluri pentru transfer de date;
* Soft pentru prelucrarea valorilor măsuraret la PC;
* Manual de utilizare/pașaport (în limbile română sau rusă);
* Certificate de origine/calitate/proviniență;
* Certificat de aprobare de model valabil;
* Buletin de verificare metrologică inițială/periodică sau certificat de etalonare valabile;
1. **Documente obligatorii la depunerea ofertei.**
	1. Copia certificatului de înregistrare a companiei;
	2. Oferta comercială cu specificarea de preț.
	3. Oferta cu specificația tehnică în limba română.
2. **Documente obligatorii la evaluarea ofertei.**
	1. Oferta tehnică, care va include:
* Descrierea tehnică a dispozitivului care trebuie să corespundă specificației tehnice conform Anexei nr.1;
* Producătorul dispozitivului;
* Anul de producere;
* Completația dispozitivului conform punctului 4.1. a prezentului Caiet de Sarcini;
* Descrierea documentației de însoțire a bunului la livrarea acestuia.