

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**  
**„SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJU, CITU**  
**MĒRLĪDZEKĻU PĀRBAUDE 2024.GADĀ UN REMONTA**  
**PAKALPOJUMI SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJIEM**  
**2024.GADĀ”**

**2.lote - „SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJU**  
**PĀRBAUDE UN REMONTA PAKALPOJUMI SILTUMENERĢIJAS**  
**SKAITĪTĀJIEM 2024.GADĀ”**

<b>1.</b>	<b>Tehniskā uzdevuma priekšmets</b>
1.1.	Veikt siltumenerģijas skaitītāju pārbaudi un remonta pakalpojumus siltumenerģijas skaitītājiem 2024.gadā saskaņā ar tehniskās specifikācijas pp.2,3,4,5,6 nosacījumiem.
<b>2.</b>	<b>Atbilstības parametri</b>
2.1.	Siltumenerģijas skaitītāju pārbaudi jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem Eiropas Savienības un Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem metroloģijas prasību jomā, kā arī atbilstoši normatīvajiem aktiem par metroloģiskajām prasībām siltumenerģijas skaitītājiem. Pēc remonta skaitītājiem jāatbilst spēkā esošajiem Eiropas Savienības un Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem.
2.2.	Inspicēšanas institūcijām un kalibrēšanas laboratorijām jābūt akreditētām Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā un piedāvājumā jābūt pievienota akreditācijas apliecības kopija.
<b>3.</b>	<b>Speciālie nosacījumi pārbaudei</b>
3.1.	Siltumenerģijas skaitītājus IZPILDĪTĀJS piegādā pārbaudes vietā un pēc pārbaudes piegādā atpakaļ.
3.2.	PASŪTĪTĀJS veic IZPILDĪTĀJA izsaukumu mērlīdzekļu paņemšanu akreditētās laboratorijās pārbaudei mutiski pa telefonu vai rakstiski pa e-pastu. Datumu, kad IZPILDĪTĀJAM jāpaņem siltumskaitītājus pārbaudei no PASŪTĪTĀJA nosaka PASŪTĪTĀJS.
3.3.	Plānotais siltumskaitītāju nodošana periodiskums uz verificēšanu – vismaz divas reizes nedēļā.
3.4.	Pārbaudes termiņš, ieskaitot sertifikātu izsniegšanu – piecas darba dienas pēc PASŪTĪTĀJA noteiktā datuma. Siltumskaitītāji, kas tiek norādīti p.95,96,97,98,99,100,101 – septiņu darba dienu laikā pēc PASŪTĪTĀJA noteiktā datuma.
3.5.	Kalibrēšanas un verificēšanas sertifikātus izsniegšana – obligāta.
3.6.	Visi siltumenerģijas skaitītāji pēc pārbaudes akreditētajās laboratorijās IZPILDĪTĀJS piegādā PASŪTĪTĀJAM kopā ar kalibrēšanas/verificēšanas sertifikātiem.
3.7.	Verificēšanu siltumskaitītājiem Elkora S-25, DN400,600 veikt pie skaitītāju ražotāju (p.96, 97)
3.8.	Nepieciešamības gadījumā IZPILDĪTĀJS var piesaistīt apakšuzņēmēju, nodrošinot apakšuzņēmēja sniegto pakalpojumu kvalitāti atbilstoši tā akreditētajai sfērai.

3.9.	Siltumenerģijas skaitītāju pārbaudi jāveic akreditētā laboratorijā, ja nav iespēju veikt pārbaudi savas akreditētās sfēras ietvaros - iesniegt paskaidrojuma rakstu kādā veidā tiks veikta šo mērlīdzekļu verificēšana un informāciju par iespējamām apakšuzņēmējām. Paskaidrojuma rakstu jāiesniedz Piedāvājumā uz atsevišķas lapas ar atzīmi „Paskaidrojuma raksts par siltumskaitītāju, kuri nav savas akreditētās sfēras ietvaros, verificēšanas kārtību”.
3.10	Siltumenerģijas skaitītāju ārpuskārtas, kā arī kopējā daudzumā neiekļauto siltumenerģijas skaitītāju verificēšana/kalibrēšana tiek veikta saskaņā ar dotās tehniskās specifikācijas nosacījumiem. PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs palielināt pārbaudāmo siltumenerģijas skaitītāju daudzumu 5÷8 % robežās, atbilstoši ražošanas nepieciešamībai.
3.11	Visu izdevumus (transporta, komandējuma, piegādes, apakšuzņēmēju piesaistīšana, dokumentu/sertifikātu izrakstīšana un c.) jāiekļauj pārbaudes cenā.
3.12	Komerčiālo piedāvājumu lūdzam iesniegt sekojošā veidā: norādīt cenu par vienību (bez PVN) un kopējo summu (bez PVN). Lūdzam norādīt cenu tikai par siltumenerģijas skaitītāju pārbaudi, neskaitot remontdarbus.
3.13	Verificēšanas/kalibrēšanas darbus izpildīt saskaņā ar noslēgto līgumu.
3.14	Paredzamais līguma izpildes termiņš – 01.01.2024÷31.12.2024
<b>4.</b>	<b>Apjoms, lielums, daudzums</b>
4.1	Pārbaudei pakļauto mērlīdzekļu saraksts :

Nr. p/k	Mērlīdzekļa nosaukums (tips –nominālais patēriņš, m <sup>3</sup> /h)	Daudz	Mērv.	Cena par 1 vienību bez PVN	Cena kopā bez PVN
	<b>Siltumenerģijas skaitītājs :</b>				
1	Sharky-heat, infocal-5 – 0,6 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
2	Multical II - 0,75 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
3	Qundis - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
4	Heatsonic775 - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
5	Sonometer40,1000,500 - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	23		
6	2WR6211 – 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
7	EEM-C - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
8	Kundo - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
9	Sensostar U - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
10	Minol M - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
11	Multical - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
12	Supercal 739 - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
13	Sharky-heat - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	11		
14	Qalcosonic heat – 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
15	Sonometer30 - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
16	Infocal-5 - 1,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
17	SVM RV730,731- 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
18	SVM F2 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	6		
19	2WR6364 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
20	Sensostar U, 2C US- 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	6		
21	Sharky-heat, sharky775–2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	25		
22	Sonometer1100,1000 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	19		
23	Qalcosonic heat1 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
24	Ultraheat T550 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		

25	Sonosafe10 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
26	Infocal-5 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
27	Multical – 3,0 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
28	2WR4420 - 3,0 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
29	Sharky775 – 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
30	2WR5450,2WR5 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
31	Ultraheat T550 -3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
32	SVM RV820 – 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
33	Infocal-5 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	35		
34	Multical 603 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
35	SensoStar 2C US,U - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
36	Kundo - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
37	Sonometer1000,1100 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	15		
38	EEM-C - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
39	Qalcosonic heat1 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
40	Sonometer1000 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
41	Infocal-5 - 3,5 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
42	Kundo G02 - 5 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
43	Qalcosonic heat1 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
44	2WR5 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
45	EEM-C - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
46	SVM F2,RV820,730– 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
47	Infocal-5 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	18		
48	Kundo – 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
49	Multical – 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	7		
50	Sonometer 1000,1100,30 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	9		
51	SensoStar U,2C US - m <sup>3</sup> /h	gab.	9		
52	Ultraheat T550 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
53	Sonosafe10 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
54	Sharky-heat775 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
55	Sharky-heat775 - 6 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
56	Infocal-5 – 6,0 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
57	2WR5 – 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	38		
58	SVM F2 - 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
59	Infocal-5 – 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	129		
60	Kundo – 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
61	Qalcosonic heat1 –10 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
62	Sonometer1000,1100,30 - 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	14		
63	SensoStar C, U, 2C US- 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	11		
64	Multical - 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
65	EEM-C - 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
66	Sharky 775 - 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
67	Sonometer1000 - 10 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
68	Infocal-5 – 10,0 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
69	Sharky 775 - 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
70	Infocal-5,6 – 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	27		
71	2WR5650, 2WR5 – 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	20		
72	SensoStar2C US – 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		

73	Sonometer1000,1100,30 - 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	4		
74	Qalcosonic heat1 –15 m <sup>3</sup> /h	gab.	3		
75	PREMA KP2-348,PREMEX KP2D -15 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
76	Sharky 775 - 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	7		
77	Ultraheat T550 - 15 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
78	Infocal-5 – 15,0 m <sup>3</sup> /h	gab.	5		
79	Infocal-5 - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
80	Sharky 775 - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
81	Ultraheat T550 - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
82	Sonometer30- 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
83	SensoStar 2C - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
84	Ultraheat T550 - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
85	Multical 603 - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
86	Sonometer1000 - 25 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
87	Sharky 775 - 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	2		
88	Sonometer 31 – 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
89	Ultraheat UH-50 - 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
90	SensoStar2C US – 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
91	Qalcomet heat1 - 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
92	Multical - 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
93	Sharky - 40 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
94	SKU-01 - 50 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
95	Elkora B-34 (DN100) – 90 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
96	Elkora S-25 (DN400) – 1000 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
97	Elkora S-25 (DN600) – 2500 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
98	Multical 803 (DN150) - 150 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
99	Multical 803 (DN200) - 400 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
100	Multical 603 (DN100) - 100 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
101	Elkora S-25 (DN200) – 250 m <sup>3</sup> /h	gab.	1		
	<b>Kopā :</b>	<b>gab.</b>	<b>594</b>		

5.	<b>Speciālie nosacījumi remontam</b>
5.1.	Siltumenerģijas skaitītājus IZPILDĪTĀJS piegādā remonta vietā un pēc remonta piegādā atpakaļ.
5.2.	Remonta darbi tiek veikti pēc PASŪTĪTĀJA pieprasījuma.
5.3.	Remonta termiņš – 10 (desmit) darba dienas pēc PASŪTĪTĀJA paziņojuma saņemšanas.
5.4.	Pēc remonta veikšanas siltumenerģijas skaitītājs jābūt verificēts un tam pievienots verificēšanas sertifikāts. Ja siltumenerģijas skaitītājs pēc remonta tiek verificēts ar neatbilstību un tam uzliek izbrāķēšanas atzīmi - rēķins par sniegtajiem pakalpojumiem netiks apmaksāts.
5.5.	Pēc remonta veikšanas IZPILDĪTĀJS veic skaitītāja verificēšanu par cenu, kas norādīta savā piedāvājumā.
5.6.	Skaitītājiem pēc remonta veikšanas tiek noteikts 24 (divdesmit četru) mēnešu garantijas termiņš no rēķina parakstīšanas dienas.
5.7.	Visu izdevumus (transporta, komandējuma, piegādes, apakšuzņēmēju piesaistīšana un citu) jāiekļauts pārbaudes cenās.

5.8.	Veikt sekojošus remonta darba veidus:
5.8.1	viena sensora pāra nomaiņa un instalācija ; orientējošs daudzums : 2 pāri
5.8.2	vienas litija baterijas nomaiņa un savienošana ar turpmāku instalācija (lielā baterija) ; orientējošs daudzums : 10 gab.
5.8.3	vienas litija baterijas nomaiņa un savienošana ar turpmāku instalācija (mazā baterija) ; orientējošs daudzums : 6 gab.
5.8.4	viena siltumenerģijas skaitītāja tīrīšana (patēriņa mērītāja darba virsmas atjaunošana) ; orientējošs daudzums : 3 gab.
5.8.5	viena signālkabeļa nomaiņa ; orientējošs daudzums : 2 gab.
5.9.	Komerciālo piedāvājumu lūdzam iesniegt sekojošā veidā: norādīt cenu par vienību(bez PVN) un kopējo summu par orientējošo remontu apjomu (bez PVN).
5.10.	Plānotais apjoms ir orientējošs un konkrēts apjoms tiks noteikts pēc Pasūtītāja nepieciešamības saskaņā ar pieprasījumu. PASŪTĪTĀJS ir tiesīgs palielināt remontējamo siltumenerģijas skaitītāju daudzumu 10÷20 % robežās, atbilstoši ražošanas nepieciešamībai.
5.11.	Remonta darbus izpildīt saskaņā ar noslēgto līgumu.
5.12.	Paredzamais līguma izpildes termiņš – 01.01.2024÷31.12.2024
<b>6.</b>	<b>Apjoms, lielums, daudzums</b>
6.1.	Remontdarbi :

Nr. p/k	Pakalpojuma apraksts	Cena par 1 vienību bez PVN	Orient. daudz.; gab.	Cena kopā bez PVN
1	viena sensora pāra nomaiņa un instalācija (orientējošs - Pt500,Pt100,Pt1000)		2	
2	vienas litija baterijas nomaiņa un savienošana ar turpmāku instalācija (lielā baterija: orientējošs D-size: 3,6V,17000mAh; C-size: 3,6V, 7,7Ah un 5Ah)		10	
3	vienas litija baterijas nomaiņa un savienošana ar turpmāku instalācija (mazā baterija; orientējošs 3V,tips CR123A – 1500mAh, CR2 -920mAh)		6	
4	viena siltumenerģijas skaitītāja tīrīšana (patēriņa mērītāja darba virsmas atjaunošana)		3	
5	viena signālkabeļa nomaiņa		2	
	<b>Kopā</b>		23	