

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| DAUGAVPILSILTUMTĪKLI | Tehniskā specifikācija | 1.3-17.FORM.54.v1 No 05.01.2015. Lpp.1. no 5 |
| Apstiprina: tehniskais direktors Andrejs Kuzņecovs | | |
| Saskaņoja : vadošais siltumtehniko iekārtu inženieris Viktors Petrovs | | |
| Izstrādāja: mēriekārtu tehniķe Karīna Kopilova | | |
| (amats, vārds, uzvārds) | (paraksts) | (datums) |

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

2.lote - „SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJU PĀRBAUDE UN REMONTA PAKALPOJUMI SILTUMENERĢIJAS SKAITĪTĀJIEM 2021.GADĀ”

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Tehniskā uzdevuma priekšmets |
| 1.1. | Veikt siltumenerģijas skaitītāju pārbaudi un remonta pakalpojumus siltumenerģijas skaitītājiem 2021.gadā saskaņā ar tehniskās specifikācijas pp.2,3,4,5,6 nosacījumiem. |
| 2. | Atbilstības parametri |
| 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. |
| 3. | Speciālie nosacījumi pārbaudei |
| 3.1. | Siltumenerģijas skaitītājus IZPILDĪTĀJS piegādā pārbaudes vietā un pēc pārbaudes piegādā atpakaļ. Transporta izdevumus sedz IZPILDĪTĀJS. |
| 3.2. | Plānotais siltumskaitītāju nodošana periodiskums uz verificēšanu – vismaz divas reizes nedēļā. |
| 3.3. | Pārbaudes termiņš, ieskaitot sertifikātu izsniegšanu – piecu darba dienu laikā pēc paziņojuma saņemšanas. |
| 3.4. | 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. |
| 3.5. | 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 iespējamiem apakšuzņēmējiem. Paskaidrojuma rakstu jāiesniedz Piedāvājumā uz atsevišķas lapas ar atzīmi „Paskaidrojuma raksts par siltumskaitītāju, kuri nav savas akreditētās sfēras ietvaros, verificēšanas kārtību”. |
| 3.6. | Komerciālo piedāvājumu lūdzam iesniegt sekojošā veidā: norādīt cenu par vienību un kopējo summu. Lūdzam norādīt cenu tikai par siltumenerģijas skaitītāju pārbaudi, neskaitot remontdarbus. |
| 3.7. | Verificēšanas/kalibrēšanas darbus izpildīt saskaņā ar noslēgto līgumu. |

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 3.8. | Paredzamais līguma izpildes termiņš – 01.01.2021÷31.12.2021 |
| 4. | Apjoms, lielums, daudzums |
| 4.1 | Pārbaudei pakļauto mērlīdzekļu saraksts : |

| Nr. p/k | Mērlīdzekļa nosaukums (tips –nominālais patēriņš, m ³ /h) | Daudz. | Mērv. | Cena par 1 vienību bez PVN | Cena kopā bez PVN |
|---------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------|-------------------|
| | Siltumenerģijas skaitītājs : | | | | |
| 1 | 2WR6054 – 0,6 m3/h | 1 | gab. | | |
| 2 | Multical II - 0,8 m3/h | 1 | gab. | | |
| 3 | Sonometer 30 - 1,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 4 | 2WR6214 – 1,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 5 | EEM-C - 1,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 6 | Kundo - 1,5 m3/h | 2 | gab. | | |
| 7 | Heatsonic775 - 1,5 m3/h | 3 | gab. | | |
| 8 | Pollicom 2 - 1,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 9 | Sonometer1100 – 1,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 10 | SensoStar E - 1,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 11 | Multical - 1,5 m3/h | 4 | gab. | | |
| 12 | Sonometer1000 – 1,5 m3/h | 34 | gab. | | |
| 13 | Sharky-heat - 1,5 m3/h | 11 | gab. | | |
| 14 | Multical 603 - 2,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 15 | Ultraheat T550 - 2,5 m3/h | 5 | gab. | | |
| 16 | SensoStar2C US-2,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 17 | SensoStar2C U-2,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 18 | SVM F2 - 2,5 m3/h | 2 | gab. | | |
| 19 | Kundo - 2,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 20 | Sonometer1000 - 2,5 m3/h | 40 | gab. | | |
| 21 | 2WR6364 - 2,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 22 | Sharky 775 - 2,5 m3/h | 27 | gab. | | |
| 23 | Sonometer1100 - 2,5 m3/h | 16 | gab. | | |
| 24 | Supercal 739 – 2,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 25 | Qalcosonic heat1 - 2,5 m3/h | 11 | gab. | | |
| 26 | Multical – 3,0 m3/h | 5 | gab. | | |
| 27 | SVM F2 – 3,5 m3/h | 2 | gab. | | |
| 28 | Kundo – 3,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 29 | Infocal-5 - 3,5 m3/h | 36 | gab. | | |
| 30 | Multical - 3,5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 31 | SensoStar2C US - 3,5 m3/h | 7 | gab. | | |
| 32 | Sonometer1000 - 3,5 m3/h | 29 | gab. | | |
| 33 | Sonometer1100 - 3,5 m3/h | 9 | gab. | | |
| 34 | Qalcosonic heat1 - 3,5 m3/h | 15 | gab. | | |
| 35 | Ultraheat T550 - 3,5 m3/h | 6 | gab. | | |
| 36 | EM50RW - 5 m3/h | 1 | gab. | | |
| 37 | 2WR5 - 6 m3/h | 1 | gab. | | |
| 38 | 2WR5503 - 6 m3/h | 1 | gab. | | |
| 39 | EEM-C - 6 m3/h | 1 | gab. | | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|-----|------|--|--|
| 40 | SVM F2 – 6 m3/h | 1 | gab. | | |
| 41 | Infocal-5 - 6 m3/h | 51 | gab. | | |
| 42 | Kundo - 6 m3/h | 2 | gab. | | |
| 43 | Multical - 6 m3/h | 4 | gab. | | |
| 44 | SensoStar2C US - 6 m3/h | 8 | gab. | | |
| 45 | Sonometer1000 - 6 m3/h | 28 | gab. | | |
| 46 | Sonometer1100 - 6 m3/h | 7 | gab. | | |
| 47 | Qalcosonic heat1 - 6 m3/h | 15 | gab. | | |
| 48 | Ultraheat T550 - 6 m3/h | 10 | gab. | | |
| 49 | Siemens UH50-B61C -6 m3/h | 1 | gab. | | |
| 50 | Sonometer30 - 6 m3/h | 2 | gab. | | |
| 51 | 2WR5 – 10 m3/h | 4 | gab. | | |
| 52 | SVM F2 - 10 m3/h | 1 | gab. | | |
| 53 | EM100RM - 10 m3/h | 1 | gab. | | |
| 54 | Infocal-5 - 10 m3/h | 195 | gab. | | |
| 55 | Kundo - 10 m3/h | 1 | gab. | | |
| 56 | Multical - 10 m3/h | 1 | gab. | | |
| 57 | SensoStar2C US – 10 m3/h | 1 | gab. | | |
| 58 | Sonometer30 - 10 m3/h | 2 | gab. | | |
| 59 | Sonometer1000 - 10 m3/h | 30 | gab. | | |
| 60 | Sonometer1100 - 10 m3/h | 4 | gab. | | |
| 61 | Siemens UH50-B61C -10 m3/h | 1 | gab. | | |
| 62 | Qalcosonic heat1 - 10 m3/h | 19 | gab. | | |
| 63 | Ultraheat T550 - 10 m3/h | 8 | gab. | | |
| 64 | Sharky 775 - 10 m3/h | 3 | gab. | | |
| 65 | Infocal-5 – 15 m3/h | 47 | gab. | | |
| 66 | Infocal-6 – 15 m3/h | 2 | gab. | | |
| 67 | 2WR5 – 15 m3/h | 3 | gab. | | |
| 68 | SensoStar2C US – 15 m3/h | 4 | gab. | | |
| 69 | Sonometer1000 - 15 m3/h | 8 | gab. | | |
| 70 | Sonometer1100 - 15 m3/h | 3 | gab. | | |
| 71 | SVM RV730 - 15 m3/h | 1 | gab. | | |
| 72 | Multical - 15 m3/h | 3 | gab. | | |
| 73 | Qalcosonic heat1 –15 m3/h | 8 | gab. | | |
| 74 | Ultraheat T550 - 15 m3/h | 3 | gab. | | |
| 75 | Sonometer30 - 15 m3/h | 1 | gab. | | |
| 76 | Sharky 775 - 15 m3/h | 2 | gab. | | |
| 77 | Infocal-5 - 25 m3/h | 3 | gab. | | |
| 78 | SensoStar2C US – 25 m3/h | 2 | gab. | | |
| 79 | 2WR5 - 25 m3/h | 1 | gab. | | |
| 80 | Ultraheat T550 - 25 m3/h | 1 | gab. | | |
| 81 | Sharky 775 - 25 m3/h | 1 | gab. | | |
| 82 | SensoStar2C US- 40 m3/h | 2 | gab. | | |
| 83 | Sonometer30 - 40 m3/h | 1 | gab. | | |
| 84 | 2WR5 - 60 m3/h (DN100) | 1 | gab. | | |
| 85 | SensoStar U- 60 m3/h (DN100) | 1 | gab. | | |
| 86 | Elkora SS-24 – 100 m3/h (DN150) | 1 | gab. | | |
| 87 | Elkora S-25 – 250 m3/h (DN200) | 1 | gab. | | |

| | | | | | |
|--|-------------|-----|------|--|--|
| | Kopā | 784 | gab. | | |
| | | | | | |

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Speciālie nosacījumi remontam |
| 5.1. | Siltumenerģijas skaitītājus IZPILDĪTĀJS piegādā remonta vietā un pēc remonta piegādā atpakaļ. Transporta izdevumus sedz IZPILDĪTĀJS. |
| 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 četrus) mēnešu garantijas termiņš no rēķina parakstīšanas dienas. |
| 5.7. | Veikt sekojošus remonta darba veidus: |
| 5.7.1 | viena sensora pāra nomaina un instalācija ; orientējošs daudzums : 3 pāri |
| 5.7.2 | viena temperatūras sensora nomaina un instalācija ; orientējošs daudzums : 1 gab. |
| 5.7.3 | vienas litija baterijas nomaina un savienošana ar turpmāku instalācija (lielā baterija) ; orientējošs daudzums : 16 gab. |
| 5.7.4 | vienas litija baterijas nomaina un savienošana ar turpmāku instalācija (mazā baterija) ; orientējošs daudzums : 6 gab. |
| 5.7.5 | viena siltumenerģijas skaitītāja tīrīšana (patēriņa mērītāja darba virsmas atjaunošana) ; orientējošs daudzums : 2 gab. |
| 5.7.6 | viena signālkabeļa nomaina ; orientējošs daudzums : 2 gab. |
| 5.8. | Komerציālo piedāvājumu lūdzam iesniegt sekojošā veidā: norādīt cenu par vienību un kopējo summu par orientējošo remontu apjomu. |
| 5.9. | 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. |
| 5.10. | Remonta darbus izpildīt saskaņā ar noslēgto līgumu. |
| 5.11. | Paredzamais līguma izpildes termiņš – 01.01.2021÷31.12.2021 |
| 6. | Apjoms, lielums, daudzums |
| 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 nomaina un instalācija (orientējošs - Pt500,Pt100,Pt1000) | | 3 | |
| 2 | viena temperatūras sensora nomaina un instalācija | | 1 | |
| 3 | vienas litija baterijas nomaina un savienošana ar turpmāku instalācija (lielā baterija: orientējošs D- | | 16 | |

| | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|
| | size: 3,6V,17000mAh; C-size: 3,6V, 7,7Ah un 5Ah) | | | |
| 4 | vienas litija baterijas nomaiņa un savienošana ar turpmāku instalācija (mazā baterija; orientējošs 3V,tips CR123A – 1500mAh, CR2 -920mAh) | | 6 | |
| 5 | viena siltumenerģijas skaitītāja tīrīšana (patēriņa mērītāja darba virsmas atjaunošana) | | 2 | |
| 6 | viena signālkabeļa nomaiņa | | 2 | |

Glabāšanas termiņš: 5 gadi.