



## **AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“ ELEKTROTECHNIKOS TARNYBA**

**MATAVIMO PRIEMONIŲ METROLOGINĖS PATIKROS, DARBINGUMO PATIKRINIMO IR JŲ SMULKAUS REMONTO PASLAUGOS PIRKIMO SPECIFIKACIJA (kai MP maksimalus debitas virš 30,0 m<sup>3</sup>/h)**

### **1. PIRKIMO OBJEKTAS**

1.1. AB „Panevėžio energija“ priklausančių, priskirtų teisinei metrologijai, šilumos energijos ir vandens kiekio matavimo priemonių (toliau, jei minimi bendrai – matavimo priemonės) periodinės bei neeilinės valstybinės metrologinės patikros, atitinkančios Lietuvos Respublikos teisės aktų, reglamentų, standartų ir norminių aktų reikalavimus ir matavimo priemonių smulkaus remonto atlikimo paslaugų (toliau apibendrintai vadinamas Paslauga), pirkimas.

1.2. Metrologinei patikrai bei darbingumo (paklaidų) patikrinimui pateikiamų matavimo priemonių pagrindiniai rodikliai, tipai ir kiekiai pateikiami prieduose 1B ir 2B. Paslaugos bus perkamos pagal AB „Panevėžio energija“ aktualų poreikį, todėl nurodyti matavimo priemonių kiekiai yra maksimalūs, jie nėra įsipareigojimas nupirkti paslaugas pagal visas priedų pozicijas.

### **2. PERKAMOS PASLAUGOS APIMTYS IR SĄLYGOS**

2.1. Paslaugos pirkimo terminas – dveji metai.

2.2. Paslaugos vykdymui matavimo priemonės pateikiamos neparuoštos nei transportavimui, nei metrologinės patikros atlikimui. Jas, po įgaliotų AB „Panevėžio energija“ asmenų pranešimo raštu, ne vėliau, kaip iki kitos darbo dienos 15 val. (penktadieniais – iki 13 val.), Paslaugos teikėjas pasiima ir į patikros atlikimo vietą savo transportu išgabena iš AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio g.113, Panevėžys. Matavimo priemonių priėmimas įforminamas Paslaugos teikėjui pasirašant AB „Panevėžio energija“ pateiktame krovinio važtaraštyje, kuriame, be privalomų duomenų, nurodoma: matavimo priemonės markė, srauto matuoklio sąlyginis skerspjūvis ir numeris, skaičiuotuvo ir temperatūros jutiklių numeriai.

2.3. Patikrintas ar defektuotas matavimo priemonės Paslaugos teikėjas pristato į AB „Panevėžio energija“ Senamiesčio g.113, Panevėžys darbo dienomis nuo 8 iki 15 val. (penktadieniais – iki 13 val.), prieš tai telefonu suderinęs priėmimo faktą ir laiką. Perduodamas matavimo priemonės, Paslaugos teikėjas pateikia krovinio važtaraštį, kuriame, be privalomų duomenų ir rekvizitų, kaip ir p.2.2. minimo važtaraščio atveju, turi būti pateikiami matavimo priemonę identifikuojantys duomenys. Kartu su važtaraščiu pateikiami lietuvių kalba išrašyti dokumentai:

2.3.1. patikros atlikimui pateiktai matavimo priemonei atitinkant visus bendruosius patikros metodikos reikalavimus, pateikiamas išrašytas Lietuvos Metrologijos inspekcijos nustatytos formos patikros sertifikatas. AB „Panevėžio energija“ pageidaujant pateikiama ir metrologinės patikros protokolo kopija. Matavimo priemonė turi būti pažymėta patikros žymeniu;

2.3.2. darbingumo (paklaidų) patikrinimui pateikta matavimo priemonė visada grąžinama su paklaidų patikrinimo protokolo kopija;

2.3.3. Paslaugos teikėjui nustačius, jog patikros atlikimui ar darbingumo (paklaidų) patikrinimui

pateikta matavimo priemonė neatitinka bendrųjų patikros metodikos reikalavimų, **prie** važtaraščio pridedamas lietuvių kalba išrašytas neatitikimo aktas.

2.4. Paslaugos atlikimui matavimo priemonės pateikiamos ne dažniau kaip 5 kartus **per** savaitę. Per savaitę pateikiamų matavimo priemonių skaičius: šilumos skaitikliai - nuo 1 vnt. iki **6** vnt.; vandens skaitikliai - nuo 1 vnt. iki 6 vnt., tačiau bendras pateikiamų matavimo priemonių skaičius negali viršyti 10 vnt. per savaitę;

2.5. Paslaugos atlikimo (matavimo priemonės metrologinės patikros, darbingumo patikrinimo ar smulkaus remonto) terminas (laikotarpis tarp pateikimo ir grąžinimo datų) yra ne ilgiau kaip trys darbo dienos.

2.6. Paslaugos teikėjas turi atlikti šiuos smulkaus remonto darbus:

2.6.1. pašalinti buvusio gedimo indikavimo žymes;

2.6.2. koreguoti pateiktos matavimo priemonės nekorektiškus kalendoriaus-laikrodžio parodymus;

2.6.3. pakeisti matavimo priemonės maitinimo elementą, jei jo galiojimo terminas yra trumpesnis už patikros galiojimo laikotarpį;

2.6.4. pakeisti matavimo priemonės temperatūros jutiklius;

2.6.5. pakeisti pažeistą vandens skaitiklio skaičiuoklio apsauginį gaubtą.

2.7. Kai Paslaugos teikėjas nustato matavimo priemonės atitikimo reikalavimams atstatymo (remonto) darbų apimtį, ją privalo suderinti raštu.

### **3. TEISĖ ATLIKTI PASLAUGĄ**

Paslaugos teikėjas privalo turėti teisę atlikti šilumos energijos, elektromagnetinių skysčio tūrio ir karšto bei šalto vandens skaitiklių valstybinę metrologinę patikrą, vadovaujantis Valstybinės metrologijos tarnybos patvirtintomis bendrosiomis patikros ir patikros metodikomis [BPM 8871101-45:2001 (Šilumos skaitikliai); PM-3268601-02-97 (Ultragarsinis šilumos kiekio skaitiklis SKU-01); BPM 8871101-29:2002 (Karšto vandens skaitikliai) ir BPM 8871101-57:2002 (Šalto vandens skaitikliai)]. Matavimo priemonių metrologinę patikrą turi būti atliekama LR Vyriausybės įgaliotų institucijų paskirtose atlikti matavimo priemonių metrologinę patikrą ir akredituotose laboratorijose.

#### **PRIDEDAMA:**

1. 1B priedas (kai maksimalus debitas virš 30,0 m<sup>3</sup>/h) - Matavimo priemonės, kurioms reikalinga atlikti valstybinę metrologinę patikrą (2022-04/2024-04), 1 lapas;
2. 2B priedas (kai maksimalus debitas virš 30,0 m<sup>3</sup>/h) - Matavimo priemonės, kurioms numatomas darbingumo patikrinimas ir/ar smulkus remontas (2022/2024), 1 lapas.

Matavimo priemonės, kurioms reikalinga atlikti valstybinę metrologinę patikrą (2022-04/2024-04)

**1. Šilumos skaitikliai pas vartotojus ir katilinėse:**

| Eil. Nr. | Tipas, charakteristika                                                                                                            | Vnt.           |            |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------|
|          |                                                                                                                                   | pas vartotojus | katilinėse | iš viso |
| 1)       | Ultragarsiniai šilumos skaitikliai (Ultraheat UH-50, Ultraheat 2WR5, SKU-01, SKU-03, SKS-3, Qalcosonic, Multical, ir analogiški): |                |            |         |
| 1        | DN65, Q <sub>max</sub> = 50,0 m <sup>3</sup> /h                                                                                   | 4              | 2          | 6       |
| 2        | DN80, Q <sub>max</sub> = 80,0 m <sup>3</sup> /h                                                                                   | 2              | 9          | 11      |
| 3        | DN100, Q <sub>max</sub> = 120,0 m <sup>3</sup> /h                                                                                 | 1              | 7          | 8       |
| 4        | DN100                                                                                                                             | —              | 1          | 1       |
| 5        | DN125                                                                                                                             | —              | 1          | 1       |
| 6        | DN150                                                                                                                             | —              | 7          | 7       |
| 7        | DN200                                                                                                                             | —              | 3          | 3       |
| 8        | DN250                                                                                                                             | —              | 5          | 5       |
| 9        | DN300                                                                                                                             | —              | 2          | 2       |
| 10       | DN350                                                                                                                             | —              | 1          | 1       |
| 11       | DN500 *                                                                                                                           | —              | 2          | 2       |
| 2)       | Elektromagnetiniai šilumos skaitikliai ( SKM, SKS-3 ir analogiški):                                                               |                |            |         |
| 1        | DN80                                                                                                                              | —              | 2          | 2       |
| 2        | DN100                                                                                                                             | —              | 6          | 6       |
| 3        | DN150                                                                                                                             | —              | 3          | 3       |
|          | Iš viso                                                                                                                           | 7              | 51         | 58      |

\* - valstybinę patikrą atliekama MP įrengimo vietose - Senamiečio g. 113 ir Pušaloto g. 191, Panevėžys.

**2. Mechaniniai šalto ir karšto vandens skaitikliai pas vartotojus ir katilinėse:**

| Eil. Nr. | Tipas, charakteristika | Vnt.           |            |         |
|----------|------------------------|----------------|------------|---------|
|          |                        | pas vartotojus | katilinėse | iš viso |
| 1        | DN65                   | —              | 1          | 1       |
| 2        | DN80                   | —              | 2          | 2       |
| 3        | DN100                  | —              | 1          | 1       |
| 4        | DN150                  | —              | 1          | 1       |
|          | Iš viso                | 0              | 5          | 5       |

**3. Ultragarsiniai vandens skaitikliai katilinėse:**

| Eil. Nr. | Tipas, charakteristika                             | Vnt. |
|----------|----------------------------------------------------|------|
| 1        | DN80                                               | 1    |
| 2        | SKS-3: DN80                                        | 3    |
| 3        | DN100                                              | 2    |
| 4        | DN150                                              | 2    |
| 5        | SKU-01M-F1: DN250                                  | 1    |
| 6        | DN350                                              | 1    |
| 7        | LMA 01-1 (Paršalo latakas), 5-80 m <sup>3</sup> /h | 1    |
|          | Iš viso                                            | 11   |

Matavimo priemonės, kurioms numatomas darbingumo patikrinimas (2022-2024 m.)

**1. Šilumos skaitikliai pas vartotojus ir katilinėse:**

| Eil.<br>Nr.                                                                                                                                     | Tipas, charakteristika  | Vnt.           |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------|---------|
|                                                                                                                                                 |                         | pas vartotojus | katilinėse | iš viso |
| Ultragarsiniai šilumos skaitikliai (Ultraheat UH-50, Ultraheat 2WR5, SKU-01, SKU-03, SKS-3, Qalcosonic, Multical, Krohne UFC400 ir analogiški): |                         |                |            |         |
| 1                                                                                                                                               | DN65, Qmax= 50,0 m3/h   | 1              | 1          | 2       |
| 2                                                                                                                                               | DN80, Qmax= 80,0 m3/h   | 1              | 1          | 2       |
| 3                                                                                                                                               | DN100, Qmax= 120,0 m3/h | 1              | 1          | 2       |
| 4                                                                                                                                               | DN150                   | —              | 1          | 1       |
| 5                                                                                                                                               | DN200                   | —              | 1          | 1       |
| 6                                                                                                                                               | DN250                   | —              | 1          | 1       |
| 7                                                                                                                                               | DN300                   | —              | 1          | 1       |
| 8                                                                                                                                               | DN350                   | —              | 1          | 1       |
| 9                                                                                                                                               | DN500 *                 | —              | 1          | 1       |
| Elektromagnetiniai šilumos skaitikliai (SKM, SKS-3 ir analogiški):                                                                              |                         |                |            |         |
| 1                                                                                                                                               | DN80                    | —              | 1          | 1       |
| 2                                                                                                                                               | DN100                   | —              | 1          | 1       |
| 3                                                                                                                                               | DN150                   | —              | 1          | 1       |
|                                                                                                                                                 | Iš viso                 | 3              | 12         | 15      |

\* - darbingumas atliekamas MP įrengimo vietose - Senemiečio g. 113 ar Pušaloto g. 191, Panevėžys.

**2. Mechaniniai šalto ir karšto vandens skaitikliai katilinėse:**

| Eil. Nr. | Tipas, charakteristika | Vnt.           |            |         |
|----------|------------------------|----------------|------------|---------|
|          |                        | pas vartotojus | katilinėse | iš viso |
| 1        | DN65                   | —              | 1          | 1       |
| 2        | DN80                   | —              | 1          | 1       |
| 3        | DN100                  | —              | 1          | 1       |
| 4        | DN150                  | —              | 1          | 1       |
|          | Iš viso                | 0              | 4          | 4       |

**3. Ultragarsiniai vandens skaitikliai katilinėse:**

| Eil. Nr. | Tipas, charakteristika                             | Vnt. |
|----------|----------------------------------------------------|------|
| 1        | DN80                                               | 1    |
| 2        | SKS-3: DN80                                        | 1    |
| 3        | DN100                                              | 1    |
| 4        | DN150                                              | 1    |
| 5        | SKU-01M-F1: DN250                                  | 1    |
| 6        | DN350                                              | 1    |
| 7        | LMA 01-1 (Paršalo latakas), 5-80 m <sup>3</sup> /h | 1    |
|          | Iš viso                                            | 7    |

**2B priedo dalis**  
(kai maksimalus debitas virš 30,0 m<sup>3</sup>/h)

(Matavimo priemonių smulkus remontas pagal techninės specifikacijos 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3 ir 2.6.4 punktus)

1 lentelė

| Šilumos skaitikliai pas vartotojus ir katilinėse |                                  |                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Eil. Nr.                                         | Šilumos skaitiklio tipas         | Šilumos skaitiklio gedimas 2.6.1 p. (pašalinti buvusio gedimo indikavimo žymės), kiekis, vnt. | Šilumos skaitiklio gedimas 2.6.2 p. (koreguoti pateiktos matavimo priemonės nekorektiškus kalendoriaus-laikrodžio parodymus), kiekis, vnt. | Šilumos skaitiklio gedimas 2.6.3 p. (pakeisti matavimo priemonės maitinimo elementą, jei jo galiojimo terminas yra trumpesnis už patikros galiojimo laikotarpį), kiekis, vnt. | Šilumos skaitiklio gedimas 2.6.4 p. (pakeisti matavimo priemonės temperatūros jutiklius), kiekis, vnt. | Vnt. kaina*, Eur be PVM<br>Viso kaina, Eur be PVM |
| 1                                                | COMBIMETER, EPD ir analogiški    | 1                                                                                             | —                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                      |                                                   |
| 2                                                | SKM-1                            | —                                                                                             | 1                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                      |                                                   |
| 3                                                | SKS-3                            | —                                                                                             | 1                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                      |                                                   |
| 4                                                | SKU-01                           | —                                                                                             | —                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                      |                                                   |
| 5                                                | ULTRAHEAT 2WR5                   | 1                                                                                             | 1                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                      |                                                   |
| 6                                                | Ultraheat UH-50                  | 1                                                                                             | 1                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                      |                                                   |
| 7                                                | SKU-03, Qalcosonic ir analogiški | —                                                                                             | 9                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                             | 9                                                                                                      |                                                   |
| IŠ VISO                                          |                                  | 3                                                                                             | 13                                                                                                                                         | 15                                                                                                                                                                            | 15                                                                                                     | Suma, Eur (be PVM)                                |

Kaina\* - į kainą įskaičiuota medžiagų ir darbų kaina

**2B priedo dalis**(kai maksimalus debitas virš 30,0 m<sup>3</sup>/h)

(Vandens kiekio skaitiklių smulkus remontas pagal techninės specifikacijos 2.6.5 p. "pakeisti pažeistą vandens skaitiklio skaičiuoklio apsauginį gaubtą")

2 lentelė

| <b><u>Mechaniniai šalto ir karšto vandens skaitikliai katilinėse:</u></b> |                        |      |                           |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|---------------------------|------------------------|
| Eil. Nr.                                                                  | Tipas, charakteristika | Vnt. | Vnt. kaina*, Eur be PVM   | Viso kaina, Eur be PVM |
| 1                                                                         | DN65                   | 1    |                           |                        |
| 2                                                                         | DN80                   | 1    |                           |                        |
| 3                                                                         | DN100                  | 1    |                           |                        |
| 4                                                                         | DN150                  | 1    |                           |                        |
|                                                                           | Iš viso                | 4    | <b>Suma, Eur (be PVM)</b> |                        |

*Kaina\* - į kainą įskaičiuota medžiagų ir darbų kaina*

**2B priedo dalis**

(kai maksimalus debitas virš 30,0 m3/h)

(Vandens kiekio skaitiklių smulkus remontas pagal techninės specifikacijos 2.6.5 p.  
"pakeisti pažeistą vandens skaitiklio skaičiuoklio apsauginį gaubtą")

3 lentelė

| <b><u>Ultragarsiniai vandens skaitikliai katilinėse:</u></b> |                                       |      |                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|----------------------------------|------------------------------|
| Eil.<br>Nr.                                                  | Tipas, charakteristika                | Vnt. | Vnt.<br>kaina*,<br>Eur be<br>PVM | Viso<br>kaina, Eur<br>be PVM |
| 1                                                            | DN80                                  | 1    |                                  |                              |
| 2                                                            | SKS-3: DN80                           | 1    |                                  |                              |
| 3                                                            | DN100                                 | 1    |                                  |                              |
| 4                                                            | DN150                                 | 1    |                                  |                              |
| 5                                                            | SKU-01M-F1: DN250                     | 1    |                                  |                              |
| 6                                                            | DN350                                 | 1    |                                  |                              |
| 7                                                            | LMA 01-1 (Paršalo latakas), 5-80 m3/h | 1    |                                  |                              |
|                                                              | Iš viso                               | 7    | Suma, Eur<br>(be PVM)            |                              |

*Kaina\* - į kainą įskaičiuota medžiagų ir darbų kaina*