

TVIRTINU  
AB „Kauno energija“  
Gamybos departamento direktorius  
Vaidas Šleivys

2015 m.

12-03 d.

## KETVIRTA PIRKIMO DALIS

### TECHNINIO PROJEKTO „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRAVIMAS NUO ŠILUMOS KAMEROS 1T-11 PRIE PASTATO V. KRĖVĖS PR. 77 IKI ŠILUMOS KAMEROS 1T-26 PRIE PASTATO V. LANDSBERGIO-ŽEMKALNIO G. 3, KAUNAS“ PARENGIMAS

#### TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

##### I. BENDRA INFORMACIJA

1. Paslaugos tiekėjas turės parengti techninį projektą „Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas nuo šilumos kameros 1T-11 prie pastato V. Krėvės pr. 77 iki šilumos kameros 1T-26 prie pastato V. Landsbergio-Žemkalnio g. 3, Kaunas“ ir atlikti šio projekto vykdymo priežiūrą.
2. Esamas šilumos kameras numatyti išsaugoti (pagal būtinumą), numatyti pakeisti nejudamas atramas, perdangos plokštes ir įlipimo liukus.
3. Vamzdynų kompensacijai naudojamus riebokšlinius kompensatorius numatyti pakeisti į silfoninius kompensatorius ar siūlyti kitus projektinius sprendimus.
4. Ardamos asfalto dangos, bordiūrų, žalios vejų, pėsčiųjų tako kiekiai tikslinami projektiniuose sprendiniuose.
5. Vidutinis šilumos tiekimo tinklų vamzdynų amžius 40 metų.
6. Darbinis slėgis – 1,6 MPa, skaičiuotina temperatūra – 120/60 °C.

##### II. BENDRIEJI DUOMENYS PROJEKTAVIMUI

7. Techninio projekto sudedamosios dalys:
  - 7.1. bendroji;
  - 7.2. šilumos tiekimo;
  - 7.3. konstrukcijų;
  - 7.4. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;
  - 7.5. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
8. Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas nuo šilumos kameros 1T-11 prie pastato V. Krėvės pr. 77 iki šilumos kameros 1T-26 prie pastato V. Landsbergio-Žemkalnio g. 3, Kaunas.
  - 8.1. Projektavimo riba nuo šilumos kameros ŠK 1T-11 esančių silfoninių kompensatorių DN 700 K-1, K-2 (nekeičiami) iki šilumos kameros ŠK 1T-26 išorinės sienos imtinai.
  - 8.2. Šilumos kameroje 1T-12 numatyti pakeisti oro išleidėjus DN40 2 vnt.
  - 8.3. Šilumos kameroje 1T-13 silfoninius kompensatorius DN700 K-1, K-2 palikti.
  - 8.4. Šilumos kameroje 1T-14 riebokšlinius kompensatorius DN700 K-3, K-4 numatyti pakeisti, silfoninius kompensatorius K-1, K-2 palikti.
  - 8.5. Šilumos kameroje 1T-15 numatyti pakeisti sklendes DN 500 2 vnt.
  - 8.6. Šilumos kameroje 1T-16 esamus silfoninius kompensatorius DN500 K-1, K-2 palikti, numatyti pakeisti drenažo sklendes DN150 2vnt.
  - 8.7. Šilumos kameroje 1T-17 esamus silfoninius kompensatorius DN500 K-1, K-2, K-3, K-4 palikti, numatyti pakeisti drenažo sklendes DN150 2vnt.

- 8.8. Šilumos kameroje 1T-18 numatyti pakeisti sklendes DN300 4 vnt.  
 8.9. Šilumos kamera 1T-20 (paliekama kontroliniam apžiūrėjimui).  
 8.10. Šilumos kameroje 1T-21 numatyti pakeisti sklendes DN150 2 vnt., DN50 2 vnt.  
 8.11. Šilumos kameroje 1T-21A numatyti pakeisti sklendes DN50 4 vnt., palikti esamą šilumos vartotojų apskaitą.  
 8.12. Šilumos kameroje 1T-22 esamus silfoninius kompensatorius DN500 K-1, K-2 ir termofikacinio vandens apskaitą palikti, numatyti pakeisti sklendes DN500 2 vnt., DN200 2 vnt., DN50 2 vnt., sužeminti perdangą iki žemės paviršiaus.  
 8.13. Šilumos kameroje 1T-23 numatyti pakeisti sklendes DN200 2 vnt.  
 8.14. Šilumos kameroje 1T-23A numatyti pakeisti oro išleidėjus DN40 2 vnt.  
 8.15. Šilumos kameroje 1T-24 esamus silfoninius kompensatorius K-1, K-2 ir termofikacinio vandens apskaitą palikti, riebokšlinius kompensatorius DN500 K-3, K-4, sklendes DN400 2 vnt., DN150 2 vnt. numatyti pakeisti.  
 8.16. Tarp šilumos kamerų 1T-24 ir 1T-25 vamzdyną montuoti esamame praeinamajame kanale.  
 8.17. Šilumos kameroje 1T-26 riebokšlinius kompensatorius DN500 K-1, K-2 numatyti pakeisti.  
 8.18. Numatyti apskardinti vamzdyną visose šilumos kamerose.  
 8.19. Per važiuojamąjį kelio dalį numatyti vamzdyno prastūmimą esančiuose nepraeinamuose kanaluose arba įmautėse.  
 8.20. Grunto sluoksnis virš rekonstruojamojo vamzdyno sudaro apie 2-2,5 m. Vyraujantis gruntas priemolis.  
 8.21. Šilumos tiekimo tinklams bus naudojami iš anksto izoliuoti vamzdžiai PUR izoliacija su PE apvalkalu, sumontuoti bekanaliniu būdu tarp šilumos kamerų.  
 8.22. Šalia rekonstruojamo vamzdyno numatyti pakloti PVC rifliuotą drenažo vamzdį DN113/126 su geotekstilės filtru arba lygiavertį (šalia tiekiamojo ir grįžtamojo vamzdžių). Drenažinis vanduo drenavimo vamzdžiu nuvedamas į vandens surinkimo šulinius, iš kurių nukreipiamas į lietaus kanalizacijos šulinį (tikslinama projektavimo metu).  
 8.23. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

| Eil. Nr. | Projektuojama atkarpa   | DN         | Atstumas m  | Paklojimo būdas | PN skaič./<br>PN max.<br>MPa | Skaičiuotina šilumnešio temperatūra °C | Vyraujantis gruntas |
|----------|---|------------|-------------|-----------------|------------------------------|--|---------------------|
| 1.       | Nuo ŠK 1T-11 prie pastato V. Krėvės pr. 77 iki ŠK 1T-26 prie pastato P. Lukšio g. 66A. Kaunas | 700<br>500 | 575<br>1547 | Bekanalinis     | 1,6/<br>2,5                  | 120/60                                 | Priemolis           |

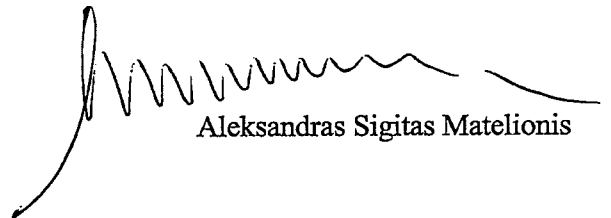
8.24. AB „Kauno energija“ pareiks topografinę nuotrauką, šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygas bei Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyriaus projektavimo sąlygas 5 (penkias) dienas po sutarties pasirašymo.

### III. TEISINIAI AKTAI

9. LR Statybos įstatymas.
10. LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
11. LR Žemės įstatymas.
12. LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
13. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
14. LR Viešųjų pirkimų įstatymas.
15. LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.
16. Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai.

17. STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas.
18. STR 1.01.04:2002 Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas.
19. STR 1.03.02:2002 Statybos produktų atitikties deklaravimas.
20. STR 1.07.01:2010 Statybą leidžiantys dokumentai.
21. STR 1.09.05:2002 Statinio statybos techninė priežiūra.
22. STR 1.09.04:2007 Statinio projekto vykdymo priežiūra.
23. STR 1.01.06:2010 Ypatingi statiniai.
24. STR 1.08.02:2002 Statybos darbai.
25. STR 1.11.01:2010 Statybos užbaigimas.
26. STR 1.07.02:2005 Žemės darbai.
27. SRT 1.05.05:2004 Statinio projekto aplinkos apsaugos dalis.
28. SRT 1.06.03:2002 Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė.
29. STR 1.09.06:2010 Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
30. STR 1.10.01:2002 Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas.
31. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
32. SRT 1.03.02:2008 Statybos produktų atitikties deklaravimas.
33. Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. gruodžio 7 d. direktoriaus įsakymas Nr. 1-338. Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.
34. Lietuvos respublikos Ūkio ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. 1-160. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės.
35. RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
36. Lietuvos respublikos Ūkio ministro 2007 m. gegužės 5 d. įsakymas Nr. 1-170 Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės.
37. HN 33:2007 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Gamybos departamento  
Šilumos tinklų ir katilinių eksploatavimo tarnybos  
Šilumos tinklų eksploatavimo skyriaus vadovas



Aleksandras Sigitas Matelionis