

VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. 2016/07/12-1

2016 m. liepos 03 d.
Kaunas

AB „Kauno energija“ (toliau – Uzsakovas), atstovaujama Gamybos departamento direktoriaus, pavaduojančio generalinį direktorių, Vaido Šleivio, veikiančio pagal AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus 2016 m. birželio 27 d. įsakymą Nr. P-157 „Dėl pavedimo pavaduoti“, ir UAB „Energijos taupymo centras“ (toliau – Rangovas), atstovaujama generalinio direktoriaus Virginijaus Varžinsko, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau abi kartu – Šalys, o kiekviena atskirai – Šalis), vadovaujantis 2016 m. birželio 21 d. AB „Kauno energija“ Rangovo parinkimo darbų atlikimui pagal projektą „Kauno m. integruoto tinklo rekonstravimas Eigulių mikrorajone“ viešojo pirkimo komisijos posėdžio protokolu Nr. 281, sudarė šią viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Pirmenybė teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų nuostatomis.

Sutarties specialiosios sąlygos paruoštos pagal 2016 m. kovo 29 d. patvirtintas Projekto „Kauno m. integruoto tinklo rekonstravimas Eigulių mikrorajone“ supaprastinto atviro konkurso sąlygas (toliau – Konkurso sąlygos).

Sutarties bendrosios sąlygos paruoštos pagal patvirtintas Viešųjų pirkimų tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 1S-76 „Dėl Prekių ir paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutarčių standartinių sąlygų taikymo rekomendacijų ir prekių ir paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutarčių standartinių sąlygų patvirtinimo“ rekomendacijas.

SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

1. Sutarties dalykas

1.1. Sutarties dalykas – šilumos tiekimo tinklų tarp šilumos kameros 5T-22 prie pastato Islandijos pl. 209 ir šilumos kameros 5T-27 prie pastato Ašigalio g. 56, Kaunas projektavimo (techninio darbo projekto (toliau – Projektas) parengimo), projekto vykdymo priežiūros atlikimo ir rekonstravimo (žemės kasimo, statybos, vamzdynų montavimo, dangų atstatymo) darbų (toliau – Darbai) pirkimas pagal Užsakovo pateiktą Projekto „Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp šilumos kameros 5T-22 prie pastato Islandijos pl. 209 ir šilumos kameros 5T-27, Kaunas“ techninę specifikaciją (Sutarties 1 priedas). Pagrindiniai darbai, kuriuos privalo atlikti Rangovas, yra žemės kasimo ir vamzdynų montavimo darbai.

1.2. Pagrindiniai rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų rodikliai: rekonstruojamo šilumos tiekimo tinklo ruožo tarp šilumos kameros 5T-22 prie pastato Islandijos pl. 209 ir šilumos kameros 5T-27 prie pastato Ašigalio g. 56, Kaunas, ilgis – apie 1413 m, paklojimo būdas – bekanalinis, sąlyginis vamzdžių skersmuo – DN 900 mm, skaičiuotinas slėgis šilumos tiekimo tinklams – 1,6 MPa, skaičiuotina šilumnešio temperatūra – 120/60°C, vyraujantis gruntas – priemolis.

1.3. Sutarties dalyko daliniam finansavimui iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos, patvirtintos Europos Komisijos 2014 m. rugsėjo 8 d. sprendimu Nr. C(2014)6397, 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ priemonę „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra“ viešajai įstaigai Lietuvos verslo paramos agentūra (toliau – LVPA) yra pateikta paraiška Nr. 04.3.2-LVPA-K-102-01-0011 (toliau – Paraiška). Atsižvelgiant į tai, Sutartyje numatytos paslaugos, prekės ir darbai gali būti perkami Užsakovui sudarius sutartį su LVPA dėl iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto. LVPA priėmus sprendimą nesudaryti iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto sutarties, Sutartyje numatytos paslaugos, prekės ir darbai gali būti neperkami.

2. Sutarties galiojimas, vykdymo pradžia, trukmė, terminai

2.1. Sutartis sudaroma 20 (dvidešimties) mėnesių terminui nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

2.2. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo datos ir galioja, kol Šalys sutaria ją nutraukti arba kol pasibaigia Sutarties terminas ar kol Sutartis nutraukiama įstatymu ar Sutartyje nustatytais atvejais.

2.3. Rangovas Darbus vykdo pagal Sutarties 2 priede pateiktą Darbų atlikimo grafiką, t. y. Projektas privalo būti parengtas, patvirtintas ir pateiktas Užsakovui per 45 (keturiasdešimt penkias) dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos, Darbus planuojama pradėti vykdyti 2017 m. nedelsiant, kai pasibaigia šildymo sezonas, o visus Darbus užbaigti – ne vėliau kaip 2017 m. rugsėjo 15 d.

2.4. Darbams, kurių Rangovas negalėjo numatyti teikdamas pasiūlymą ir kurie nebuvo įrašyti į Sutartį, bet be kurių negalima užbaigti Sutarties vykdymo, Užsakovas organizuos pirkimą neskelbiamų supaprastintų derybų būdu, tuo atveju, kai pirkimo sąlygos atitinka Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – Įstatymas) 92 straipsnio 7 dalies 1 punkto nuostatas. Papildomų darbų pirkimo Sutartis bus sudaroma su Rangovu. Atliekant papildomus darbus, už darbą, medžiagas, mechanizmus ir priskaitymus, galios Rangovo pasiūlyme ir Sutartyje nustatyta kainodara.

3. Sutarties kaina ir mokėjimo sąlygos

3.1.4. bendra Sutarties kaina be PVM – 1 779 006,00 Eur (vienas milijonas septyni šimtai septyniasdešimt devyni tūkstančiai šeši eurai), PVM – 373 591,26 Eur (trys šimtai septyniasdešimt trys tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt vienas euras 26 ct). Bendra Sutarties kaina su PVM – 2 152 597,26 Eur (du milijonai vienas šimtas penkiasdešimt du tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt septyni eurai 26 ct). Sutartyje nurodoma fiksuota kaina. Rangovas prisiima riziką dėl Sutarties vykdymo išlaidų dydžio.

3.2. Mokėjimai:

3.2.1. atliktus Rangovo darbus Užsakovas priims kiekvieną mėnesį, Rangovui pateikus Pažymą apie atliktų darbų vertę, Atliktų darbų aktus, PVM sąskaitą faktūrą, kurią Užsakovas apmokės per 60 (šešiasdešimt) dienų. Rangovas minėtus dokumentus Užsakovui turi pateikti iki kito mėnesio 3 (trečios) dienos. Baigęs darbus pagal Sutartį, Rangovas pildo Darbų perdavimo-priėmimo aktą, įformina normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoda Užsakovui;

3.2.2. papildomi darbai, išryškėję statybos metu, galės būti perkami iš Rangovo įkainoti tokiais pat principais, kaip ir Darbai pagal Sutartį.

3.3. Sutarties vykdymo laikotarpiu pasikeitus PVM, Sutarties kaina su PVM padidėja arba sumažėja dydžiu, lygiu skirtumui tarp buvusio ir naujai nustatyto PVM dydžio nuo PVM pasikeitimo įsigaliojimo dienos. Perskaičiuojama kaina dėl PVM dydžio pasikeitimo tik tų statybos darbų, kurie pagal Sutartį atliekami po kainos perskaičiavimo.

4. Šalių atsakomybė

4.1. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, Rangovo pareikalavimu, Užsakovas privalo sumokėti Rangovui už kiekvieną uždelstą dieną po 0,02 proc. delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos.

4.2. Jeigu Rangovas dėl savo kaltės neatlieka Darbų nustatytu terminu, Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo pradėti skaičiuoti po 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo laiku nepateikto Projekto ar neatliktų Darbų kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną (skaičiuojama pagal Sutarties 2 priede nurodytus darbų terminus). Apskaičiuota delspinigių suma išskaičiuojama iš Rangovui mokėtinų sumų.

4.3. Jeigu Rangovas ne dėl Užsakovo kaltės vienašališkai nutrauks Sutartį, turės sumokėti baudą Užsakovui 10 proc. nuo bendros Sutarties kainos be PVM.

4.4. Jeigu Rangovas per Užsakovo nurodytą terminą nepašalina defektų, nustatytų per rangos (statybos montavimo) darbų garantinį laiką, atlygina Užsakovo išlaidas, susijusias su defektų šalinimu, ir dėl to Užsakovo patirtus nuostolius.

4.5. Šalis turi teisę reikalauti atlyginti patirtus dėl netinkamo Sutarties sąlygų vykdymo nuostolius, jeigu jie susidarė dėl kitos Šalies kaltės.

5. Šalių įsipareigojimai

5.1. Užsakovo pareigos:

5.1.1. pateikti privalomuosius dokumentus (projektavimo sąlygas, topografinę nuotrauką) Projekto parengimui;

5.1.2. pateikti statybą leidžiantį dokumentą Darbams atlikti per 30 (trisdešimt) dienų po parengto ir suderinto Projekto pateikimo dienos;

5.1.3. perduoti (pasirašant aktą bei įforminant ribų aktą) Rangovui darbo vietą, zoną, kuriuose atliekami darbai;

5.1.4. raštu informuoti Rangovą apie Darbų atlikimą pavojingoje zonoje, kaip to reikalauja Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00, patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausio valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346, bei 2003 m. liepos 1 d. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170);

5.1.5. pranešti, kas vykdys techninę priežiūrą;

5.1.6. priimti iš Rangovo atliktus darbus ir apmokėti už juos Sutartyje numatytais terminais;

5.1.7. tikrinti darbų kokybę ir atliktų darbų kiekius;

5.1.8. organizuoti priėmimo į eksploataciją komisiją.

5.2. Užsakovo teisės:

5.2.1. reikalauti pašalinti trūkumus, jeigu Rangovas nukrypsta nuo patvirtinto Projekto arba nesilaiko statybos normų ir taisyklių, nemokėti už netinkamai atliktą darbą arba prareikusias – sustabdyti darbus, kol trūkumai bus pašalinti;

5.2.2. vienašališkai nutraukti Sutartį pranešdamas Rangovui apie tai raštu prieš 15 (penkiolika) dienų:

5.2.2.1. jeigu Rangovas nepradeda darbų sutartyje nurodytu laiku arba dirba taip lėtai, kad baigti darbus nustatytu laiku būtų negalima ir dėl to Užsakovas turės nuostolių;

5.2.2.2. jeigu Rangovas nesilaiko sąlygų dėl darbų kokybės, naudoja netinkamas medžiagas;

5.2.2.3. jeigu Rangovas nepašalina defektų Užsakovo nustatytu laiku, Užsakovas turi teisę Rangovo sąskaita pašalinti defektus.

5.3. Rangovo pareigos:

5.3.1. laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, higienos ir darbo tvarkos taisyklių, atsakyti už darbų saugą priimtoje (pasirašant aktą bei įforminant ribų aktą) iš Užsakovo darbo vietoje ir (ar) zonoje ir nepradėti darbų kol neturi minėto akto;

5.3.2. vykdydamas Sutartyje numatytus Darbus iš Užsakovo priimtose darbo vietose, įformintose ribų aktu, atlikti įvykusių nelaimingų atsitikimų su Rangovo darbuotojais, dalyvaujant Užsakovui, tyrimą ir jų apskaitą bei dalyvauti nelaimingo atsitikimo tyrime ir apskaitoje, jeigu jis įvyksta su subrangovo darbuotojais;

5.3.3. prisiimti atsakomybę, tame tarpe ir materialinę, kai išaiškinamas Rangovo įmonės neblaivus darbuotojas arba kai neblaivus darbuotojas sužalojamas ar žūva dėl nelaimingo atsitikimo darbe;

5.3.4. pateikti naudojamų medžiagų pavyzdžius, jų išbandymo rezultatus (sertifikatus), supažindinti Užsakovo techninį personalą, kaip eksploatuoti įrenginį, jeigu to pageidauja Užsakovas;

5.3.5. gauti leidimą arba sutikimą atlikti darbus apsauginėje zonoje, miestų gatvių važiuojamoje dalyje, kelių ruožuose ir komunikacijų vietose;

5.3.6. pašalinti defektus, susijusius su netinkamu darbų atlikimu;

5.3.7. grąžinti Užsakovui po ardymo gautas grįžtamas medžiagas;

5.3.8. kompensuoti Užsakovo nuostolius, susidariusius dėl netinkamai įvykdytų Sutartinių įsipareigojimų;

5.3.9. informinti Darbų vykdymo dokumentaciją bei pateikti Užsakovui;

5.3.10. ne vėliau kaip 3 (trečią) mėnesio dieną, pasibaigus ataskaitiniam mėnesiui, pateikti Užsakovui PVM sąskaitą faktūrą su Atliktų darbų aktais ir Pažymas apie atliktų darbų vertę;

5.3.11. Darbus, numatytus Projekte, atlikti laikantis statybos techninių reglamentų ir techninių sąlygų reikalavimų;

5.3.12. nekeisti projektinių sprendimų be raštiško Užsakovo sutikimo;

5.3.13. atsiradus defektams, juos pašalinti savo sąskaita per laikotarpį, kurį nustato Užsakovas. Pašalinęs defektus, Rangovas gauna iš Užsakovo Pažymą apie defektų ištaisymą;

5.3.14. dalyvauti ir pateikti dokumentus komisijai, tikrinančiai ar pastatytas objektas tinkamas eksploatuoti;

5.3.15. apie atliekamus darbus informuoti valstybinės priežiūros institucijas, kaip to reikalauja norminiai dokumentai, atlikti visus reikalingus darbų kokybės patikrinimus, apiforminti visą reikalingą dokumentaciją ir priduoti objektą valstybinės priežiūros institucijų ekspertams ir Užsakovo priėmimo komisijai;

5.3.16. nepradėti statybos darbų, kol Užsakovas nepateikė statybai leidimo ir aktu neperdavė darbo vietos ir (ar) zonos, kaip tai reikalaujama pagal statybos techninį reglamentą STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“;

5.3.17. per 5 (penkias) darbo dienas po Sutarties pasirašymo pateikti draudimo liudijimą, kuriame būtų nurodyta, kad Rangovas savo lėšomis apdraudžia Sutarties objekto turtą (Sutarties 1.1 punkte nurodytus šilumos tiekimo tinklus) maksimaliu turto atkuriamosios vertės draudimu nuo visų galimų rizikos atvejų, nuo kurių draudžia Rangovo pasirinkta draudimo bendrovė, ne trumpesniai kaip Sutarties 2.1 punkte nurodytam Sutarties galiojimo terminui arba Paraiškoje nurodytam projekto įgyvendinimo laikotarpiui, priklausomai nuo to, kuris iš jų yra ilgesnis. Įvykus draudiminiam įvykiui, dėl kurio Sutarties objekto turtas yra sunaikinamas ar sugadinamas, atlikti visus numatytus darbus;

5.3.18. parengti Projektą, jį suderinti pagal Lietuvos Respublikoje nustatytą tvarką ir pateikti Užsakovui 4 (keturis) egzempliorius, kurių vienas su originaliais parašais bei elektroninę Projekto versiją;

5.3.19. užtikrinti, kad Projektas būtų parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo aktualia redakcija (Žin., 1996, Nr. 32-788), Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymo aktualia redakcija (Žin., 1992, Nr. 5-75), Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo aktualia redakcija (Žin., 2003, Nr. 70-3170), Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymo aktualia redakcija (Žin., 1996, Nr. 46-1116) ir kitais galiojančiais statybą ir projektavimą reglamentuojančiais teisės aktais, statybos normomis, statybos techniniais reglamentais;

5.3.20. pataisyti Projektą, įvertinant Užsakovo pagrįstas pastabas, be papildomo apmokėjimo, pagal Šalių raštu suderintus terminus;

5.3.21. atliktiems pagal Sutartį darbams nustatyti garantinį laiką vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 36 str.;

5.3.22. per Užsakovo nurodytą terminą nepašalinus defektų, nustatytų per garantinį laiką, atlyginti Užsakovo išlaidas, susijusias su defektų šalinimu, ir dėl to Užsakovo patirtus nuostolius;

5.3.23. Rangovas pasinaudojęs teise vienašališkai nutraukti Sutartį (tik dėl svarbių priežasčių), privalės visiškai atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius.

5.4. Rangovo teisės:

5.4.1. pasirašyti subrangos sutartį su subrangovu, kuris buvo Rangovo nurodytas numatytu samdyti subrangovų sąraše: UAB „Sweco Lietuva“, V. Gerulaičio g. 1, 08200 Vilnius;

5.4.2. pasirašant subrangos sutartį, numatyti, kad subrangovo UAB „Sweco Lietuva“, atliekamų projektavimo darbų dalis sudarytų 1,7 proc. nuo bendros Rangovo atliekamų darbų vertės;

5.4.3. jeigu vykdant Sutartį buvo pasitelkti subrangovai, esant nenumatytoms svarbioms aplinkybėms, Rangovas gali pakeisti subrangovą Sutarties 5.5 punkte numatyta tvarka;

Virgin

5.4.4. neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, pareikalauti, kad Užsakovas sumokėtų Rangovui už kiekvieną uždelstą dieną po 0,02 proc. delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos;

5.4.5. pareikalauti, kad Užsakovas vykdytų savo įsipareigojimus.

5.5. Subrangovo keitimo tvarka:

5.5.1. Rangovas, keisdamas subrangovą, gali pasitelkti tik tokį pat statusą turinčias įmones ar įstaigas, atitinkančias Užsakovo nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

5.5.2. Sutarties vykdymo metu, kai subrangovas netinkamai vykdo įsipareigojimus Rangovui, taip pat tuo atveju, kai subrangovas nepajėgus vykdyti įsipareigojimų Rangovui dėl iškeltos bankroto bylos, pradėtos likvidavimo procedūros ir pan. padėties, Rangovas gali pakeisti subrangovą;

5.5.3. Rangovas raštu informuoja Užsakovą apie numatomą subrangovo keitimą, pateikia dokumentus, patvirtinančius tokio keitimo būtinumą bei Konkurso sąlygose numatytus dokumentus apie subrangovą (subrangovas turi atitikti Konkurso sąlygose nurodytus kvalifikacinius reikalavimus) bei kitus Konkurso sąlygose nustatytus dokumentus, subrangovų sutikimą numatomų darbų atlikimui;

5.5.4. Gavęs tokį pranešimą, Užsakovas kartu su Rangovu įformina protokolu susitarimą dėl subrangovo pakeitimo, pasirašomu abiejų Šalių. Šie dokumentai yra neatskiriama Sutarties dalis.

BENDROSIOS SĄLYGOS

6. Pagrindinės Sutarties sąvokos

6.1. Užsakovas – Įstatyme nurodyta perkančioji organizacija, perkanti Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytus Darbus iš Rangovo.

6.2. Sutarties kaina – suma, kurią Užsakovas pagal Sutartį turi sumokėti Rangovui už perkamus Darbus. Mokėjimai atliekami eurai. Sutarties kaina arba kainodaros taisyklės nustatytos Sutarties specialiose sąlygose.

6.3. Rangovas – ūkio subjektas, atliekantis Darbus pagal Sutartį.

6.4. Terminai – Sutarties ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis, jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip.

7. Kitos Rangovo teisės ir pareigos

7.1. Rangovas įsipareigoja:

7.1.1. atlikti Darbus pagal Sutartį už Sutartyje numatytą kainą, savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, Darbų atlikimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;

7.1.2. nedelsdamas raštu informuoti Užsakovą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Rangovui užbaigti Darbų atlikimą nustatytais terminais;

7.1.3. po Darbų atlikimo nedelsdamas perteikti nuosavybės teisę į Darbų atlikimo rezultata, jeigu toks sukuriamas;

7.1.4. užtikrinti iš Užsakovo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą bei apsaugą;

7.1.5. per 5 (penkias) darbo dienas, nuo Užsakovo raštu pateikto prašymo gavimo dienos, pateikti išsamią Darbų atlikimo ataskaitą, nurodant, kokie Darbai buvo atlikti, išskiriant konkrečias Darbų kainos sudėtinės dalis bei pateikiant papildomą su Darbų atlikimu susijusią informaciją apie patirtas išlaidas ir t. t.;

7.1.6. Užsakovui raštu paprašius, grąžinti visus iš Užsakovo gautus, Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

7.1.7. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

7.2. Rangovas turi teisę gauti apmokėjimą už atliktus Darbus su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo Sutartį.

7.3. Rangovas turi ir kitas Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

8. Kitos Užsakovo teisės ir pareigos

8.1. Užsakovas įsipareigoja Rangovui sudaryti visas sąlygas, suteikti informaciją ar dokumentus, būtinus Darbams atlikti.

8.2. Užsakovas įsipareigoja mokėti Sutarties kainą už tinkamai atliktus Darbus pagal Sutarties sąlygas.

9. Šalių atsakomybės bendrosios nuostatos

9.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir Sutartį. Šalis įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, priimtus Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalą vienai kitai ar apsunkinti kitos Šalies priimtų įsipareigojimų įvykdymą.

9.2. Delspinigių dydis ir jų mokėjimo sąlygos nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.

9.3. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti Sutartyje priimtus įsipareigojimus.

10. Nenugalimos jėgos aplinkybės (force majeure)

10.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neišvengiamų aplinkybių, kurių Šalis negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalis vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Šalis, Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka, yra atleidžiamas nuo atsakomybės už Sutartyje numatytą prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

10.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

10.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

11. Šalių pareiškimai ir garantijos

11.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

11.1.1. Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

11.1.2. Šalis atliko visus veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų bei turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Darbams atlikti.

12. Sutarties galiojimas



12.1. Sutarties galiojimo terminas nustatytas Sutarties specialiosiose sąlygose.

12.2. Jeigu bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

12.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos dėl atsakomybės bei atsiskaitymų tarp Šalių, taip pat visos kitos nuostatos, kurios, išlieka galioti po nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta Sutartis.

13. Sutarties pakeitimai

13.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Įstatymo 3 str. nustatyti principai ir tikslai ir tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.

14. Sutarties pažeidimas

14.1. Jeigu kuri nors Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo kokius nors savo įsipareigojimus pagal Sutartį, ji pažeidžia Sutartį.

14.2. Vienai Šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji Šalis turi teisę:

14.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinčius įsipareigojimus;

14.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

14.2.3. reikalauti sumokėti Sutarties specialiosiose sąlygose nustatytus delspinigius;

14.2.4. vienašališkai nutraukti Sutartį;

14.2.5. taikyti kitus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytus teisių gynimo būdus.

15. Sutarties vykdymo sustabdymas

15.1. Esant svarbioms aplinkybėms, Užsakovas turi teisę sustabdyti Darbų ar kurios nors jų dalies teikimą.

15.2. Sutarties vykdymas sustabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jeigu įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti.

15.3. Esminė klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

16. Sutarties nutraukimas

16.1. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

16.2. Rangovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį tik dėl svarbių priežasčių. Tokiu atveju Rangovas privalo visiškai atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius. Apie tokį Sutarties nutraukimą Rangovas raštu praneša Užsakovui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

16.3. Užsakovas bet kada turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tokį Sutarties nutraukimą pranešdamas Rangovui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

16.4. Užsakovas po Sutarties nutraukimo turi kiek galima greičiau patvirtinti atliktų Darbų vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Rangovo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Rangovui.

16.5. Jeigu Sutartis nutraukiama Užsakovo iniciatyva dėl Rangovo kaltės, Užsakovo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Rangovui mokėtinų sumų.

16.6. Sutartį nutraukus dėl Rangovo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktus Darbus, Rangovas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

17. Ginčų nagrinėjimo tvarka

17.1. Sutarčiai ir visoms iš Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai.

17.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti, ginčai, nesutarimai, sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.

18. Baigiamosios nuostatos

18.1. Nei viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal Sutartį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.

18.2. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams Sutartyje neatleidžia Šalių nuo priimtų įsipareigojimų vykdymo. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatomis.

18.3. Visus kitus klausimus, kurie neaptarti Sutartyje, reguliuoja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

18.4. Jeigu pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti duomenys, tokia Šalis turi nedelsiant raštu informuoti kitą Šalį.

18.5. Rangovas, įvykdęs Sutarties 5.3.17 punkto reikalavimus, per 5 (penkis) darbo dienas po Sutarties pasirašymo pateikia Užsakovui draudimo dokumentus, kurie bus laikomi neatskiriama Sutarties dalis.

18.6. Sutarties priedai:

18.6.1. 1 priedas – Projekto „Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas tarp šilumos kameros 5T-22 prie pastato Islandijos pl. 209 ir šilumos kameros 5T-27, Kaunas“ techninės specifikacijos kopija, 7 lapai;

18.6.2. 2 priedas – Darbų atlikimo grafiko kopija, 1 lapas;

18.6.3. 3 priedas – Suvestinio statybos kainos skaičiavimo kopija, 1 lapas;

18.6.4. 4 priedas – 2016 m. birželio 21 d. AB „Kauno energija“ Rangovo parinkimo darbų atlikimui pagal projektą „Kauno m. integruoto tinklo rekonstravimas Eigulių mikrorajone“ viešojo pirkimo komisijos posėdžio protokolo Nr. 281 išrašas, 1 lapas.

19. Šalių rekvizitai ir parašai

Užsakovas
AB „Kauno energija“
Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas
Įmonės kodas 235014830
PVM mokėtojo kodas LT350148314
A. s. LT607044060002866144
AB SEB bankas
Tel. (8 37) 305 650
Faks. (8 37) 305 622
El. p. info@kaunoenergija.lt

Gamybos departamento direktorius,
pavadaujantis generalinį direktorių
Vaidas Sleivyys



Rangovas
UAB „Energijos taupymo centras“
Pramonės g. 8, 35100 Panevėžys
Įmonės kodas 147832026
PVM mokėtojo kodas LT478320219
A. s. LT127044060002634499
AB SEB bankas
Tel. (8 45) 583 406
Faks. (8 45) 510 065
El. p. info@etc.lt

Generalinis direktorius
Virginijus Varžinskas

2016 m. liepos 14 d.

A. V.



TVIRTINU

AB „Kauno energija“

Gamybos departamento direktorius

Vaidas Šleivys

2016 m.

03-01 d.

**PROJEKTO „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ REKONSTRAVIMAS TARP ŠILUMOS
KAMEROS 5T-22 PRIE PASTATO ISLANDIJOS PL. 209
IR ŠILUMOS KAMEROS 5T-27, KAUNAS“
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas atliekamas siekiant optimizuoti tinklo darbą bei užtikrinti nepertraukiamą šilumos tiekimą integruotame tinkle.
2. AB „Kauno energija“ (toliau – Perkančioji organizacija) numato pirkti šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo techninio darbo projekto paruošimą, jo vykdymo priežiūros paslaugas ir rekonstravimo darbus (toliau – Darbai).
3. Darbai atliekami siekiant užtikrinti nepertraukiamą ir patikimą šilumos tiekimą.
4. Visa 51 punkte nurodyta privalomoji dokumentacija turi būti parengta ir suderinta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos normomis, statybos techniniais reglamentais, priešgaisrinėmis ir higienos normomis bei kitais projektavimą ir statybą reglamentuojančiais normatyviniais dokumentais ir aktais.
5. Medžiagas reikalingas Darbams atlikti pateiks konkursą laimėjusi bendrovė (toliau – Tiekėjas).
6. Pagrindiniai darbai, kuriuos privalo atlikti Tiekėjas yra žemės kasimo ir vamzdinių keitimo darbai.
7. Atliekamų Darbų priežiūrą ir kontrolę vykdys Perkančioji organizacija.
8. Visas susidariusias statybines atliekas (asfaltbetonio, betono, šiluminės izoliacijos ir kt.) Tiekėjas turės išvežti į sąvartą.
9. Statybos metu susidariusį metalo laužą be šilumos izoliacijos Tiekėjas turės pristatyti į Perkančiosios organizacijos nurodytą vietą (Jėgainės g. 12, Kaunas), įforminant dokumentu (metalų laužo priėmimo–perdavimo aktas, svėrimo dokumentas).
10. Tiekėjas turi laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, higienos ir darbo tvarkos taisyklių bei atsakyti už darbuotojų saugą ir sveikatą iš Perkančiosios organizacijos priimtoje darbo vietoje, zonoje, patalpoje ir nepradėti Darbų kol jis neinformuotas apie esančius ir galimus rizikos veiksnius.
11. Išardytos dangos turės būti atstatytos vadovaujantis Kasinėjimo (žemės) darbų Kauno miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (vietinės reikšmės keliuose, gatvėse, pėsčiųjų ir dviračių takuose, aikštėse, skveruose, kiemuose ir žaliuosiuose plotuose), jos ar jos dalies atitvėrimo arba eismo joje apribojimo taisyklėmis, patvirtintomis 2013 m. vasario 8 d. Kauno miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-50.
12. Projektas numatomas teikti finansinei paramai gauti iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų pagal 2014–2020 metų investicinių veiksmų programą ir bus vykdomas, pasirašius finansavimo sutartį su Lietuvos verslo paramos agentūra.
13. Darbus planuojama vykdyti 2017 m., pasibaigus šildymo sezonui, bet ne vėliau kaip iki 2017 m. rugsėjo 15 d.
14. Techninio darbo projekto atlikimo terminas 45 (keturiasdešimt penkios) darbo dienos po Darbų sutarties pasirašymo dienos.
15. Perkančioji organizacija pateiks leidimą rekonstruoti statinį per 30 (trisdešimt) darbo dienų po techninio darbo projekto parengimo bei suderinto projekto pateikimo dienos.

Mr. gius

II. BENDRIEJI DUOMENYS PROJEKTAVIMUI

16. Techninio projekto sudedamosios dalys:

16.1. bendroji;

16.2. šilumos tiekimo;

16.3. konstrukcijų;

16.4. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;

16.5. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

17. Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimui tarp šilumos kameros (toliau – ŠK) 5T-22 prie pastato Islandijos pl. 209 ir ŠK 5T-27 prie pastato Ašigalio g. 56, Kaunas numatyti:

17.1. Projektavimo riba nuo ŠK 5T-22 išorinės sienos (imtinai) iki ŠK 5T-27 išorinės sienos (imtinai).

17.2. ŠK 5T-22 drenažo sklendes DN200 d-1, d-2 keisti, esamus silfoninius kompensatorius DN900 K-1, K-2, sklendes DN200 S-1, S-2 palikti, keisti perdangą.

17.3. ŠK 5T-23 sklendes DN900 S-1, S-2, S-3, S-4, DN400 S-7, S-8, DN250 S-9, S-10, DN150 S-11, S-12, apėjimo sklendes DN50 S-15, S-16, S-21, drenažo sklendes DN50 d-1, d-2, oro išleidėjus DN50 n-1, n-5, n-6 keisti, silfoninius kompensatorius DN900 K-1, K-2, sklendes DN500 S-5, S-6, sklendes DN150 S-19, S-20, sklendes DN50 S-13, S-14, S-17, S-18, S-19, S-21, oro išleidėjus DN50 n-1, n-3, n-4, n-7 palikti.

17.4. ŠK 5T-24 silfoninius kompensatorius DN900 K-1, K-2, K-3, K-4 palikti.

17.5. ŠK 5T-25 silfoninius kompensatorius DN900 K-1, K-2, K-3, K-4 palikti.

17.6. ŠK 5T-26 silfoninius kompensatorius DN900 K-1, K-2, K-3, K-4 palikti, drenažo sklendes DN200 d-1, d-2 keisti.

17.7. ŠK 5T-27 silfoninius kompensatorius DN900 K-1, K-2 palikti.

17.8. Numatyti apskardinti sumontuotą ir izoliuotą vamzdyną visose ŠK.

17.9. Per važiuojamąją kelio dalį šiaurės pr. numatyti vamzdyno prastumą esančiuose nepraeinamuose kanaluose arba įmautėse.

17.10. Grunto sluoksnis virš rekonstruojamojo vamzdyno sudaro apie 2–2,5 m. Vyraujantis gruntas priemolis.

17.11. Šilumos tiekimo tinklams numatyti iš anksto izoliuotus vamzdžius su padidintu PUR izoliacijos sluoksniu (polietileno apvalkalu su padidintu PUR izoliaciniu sluoksniu išorinis skersmuo ne mažiau 1100 mm).

17.12. 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 šulinį, iš kurių nukreipiamas į lietaus kanalizacijos šulinį (tikslinama projektavimo metu).

17.13. Esamas ŠK išsaugoti, numatyti pakeisti nejudamas atramas ir įlipimo liukus.

17.14. Vamzdynų kompensacijai naudojamus silfoninius kompensatorius numatyti išsaugoti ar siūlyti kitus projektinius sprendimus.

17.15. Ardamos asfalto dangos, bordiūrų, žalios vejų, pėsčiųjų tako kiekiai tikslinami projektiniuose sprendiniuose.

17.16. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Projektuojama atkarpa	DN	Atstumas m	Paklojimo būdas	PN skait / PN max. MPa	Skaičiuotina šilumnešio temperatūra °C	Vyraujantis gruntas
1..	Nuo ŠK 5T-22 prie pastato Islandijos pl. 209 iki ŠK 5T-27 prie pastato Ašigalio g. 57, Kaunas	900	1413	Bekanalinis	1,6 / 2,5	120/60	Priemolis

Dirigius

17.17. Techninį darbo projektą atlikti vadovaujantis visais galiojančiais (aktualiais) teisės aktais, statybos techniniais reglamentais ir normatyvais, bet jais neapsiribojant.

III. REIKALAVIMAI TECHNOLOGIJAI, MEDŽIAGOMS

18. Reikalavimai suvirinimo darbams:

18.1. Suvirintojų kvalifikacija turi atitikti Lietuvos Respublikos standarto LST EN 287-1:2011 reikalavimus (arba lygiavėčio) ir jie turi turėti kvalifikacinius pažymėjimus. Visi suvirintojai turi turėti savo asmeninį žymeklį, kuris turi būti užrašomi į suvirinimo formuliarą, kad būtų matoma kiekvieno suvirintojo darbų apimtis.

18.2. Visoms suvirinimo siūlėms turi būti sudaryti suvirinimo procedūrų aprašai (toliau – SPA) pagal Lietuvos Respublikos standarto LST EN ISO 15609-1:2004 reikalavimus (arba lygiavėčio) ir pateikti Perkančiajai organizacijai tvirtinimui. Perkančiosios organizacijos patvirtintos SPA kopijos turi būti pas suvirintoją. Suvirinimas atliekamas pagal patvirtinto SPA reikalavimus.

18.3. Perkančioji organizacija turi teisę pareikalauti iš Tiekėjo, kad suvirintojai suvirintų kontrolinius pavyzdžius prieš darbų pradžią, dalyvaujant Perkančiosios organizacijos atstovams. Esant suvirinimo technologijos pažeidimams, Perkančiosios organizacijos paskirtas asmuo turi teisę sustabdyti darbus.

19. Prieš atliekant suvirinimo darbus Tiekėjas pateikia Perkančiajai organizacijai suderinimui tokią dokumentaciją:

19.1. Personalo kvalifikacinių pažymėjimų kopijas.

19.2. Suvirinimo procedūrų aprašas.

19.3. Naudojamų medžiagų sertifikatus.

19.4. Suvirinimo medžiagų sertifikatus.

20. Prieš suvirinimą turi būti atlikta:

20.1. Naudojamų medžiagų identifikacija.

20.2. Suvirinimo medžiagų identifikacija.

20.3. Suvirinimo sąlygų patikrinimas.

20.4. Suvirinimo medžiagų laikymo darbo vietoje patikrinimas.

21. Suvirinimo sujungimų patikrinimų neardančiais metodais (rentgenu arba ultragarsu) Tiekėjo sąskaita atliks Tiekėjo pasamdyta Perkančiajai organizacijai priimtina sertifikuota laboratorija.

22. Atlikus visus suvirinimo ir kontrolės darbus, Perkančiajai organizacijai turi būti pateikta:

22.1. Personalo kvalifikacinių pažymėjimų kopijos.

22.2. Suvirinimo procedūrų aprašas.

22.3. Naudotų medžiagų sertifikatai.

22.4. Suvirinimo medžiagų sertifikatai.

22.5. Siūlių kontrolės neardančiais metodais protokolai.

22.6. Siūlių suvirinimo darbų žurnalas.

23. Reikalavimai plieniniams vamzdžiams:

23.1. Specialūs medžiagoms keliami techniniai reikalavimai turi būti suprantami kaip minimalūs reikalavimai.

24. Medžiagos:

24.1. Plieno kokybė turi atitikti P235GH markę, pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN 10217-2 arba LST EN 10217-5 (arba lygiavertį).

24.2. Plienas turi būti ramaus stingimo.

25. Reikalavimai uždaramajai armatūrai:

25.1. Šilumos tiekimo tinklų uždaramoji armatūra (sklendės ne visiško pralaidumo, kai $DN \geq 200$ su reduktoriais, DN900 elektrifikuotos), plieninės privirinamos rutulinės, PN 2,5 MPa, $t \geq 120^\circ C$. Sandarumo klasė ne mažesnė B, pagal ISO 5208 (arba lygiavėčio) standartą iš abiejų srauto tekėjimo pusių.

Aliajins

26. Reikalavimai šiluminei izoliacijai:

26.1. Šilumos izoliacijos konstrukcijose neturi būti medžiagų ir gaminių kuriuose yra asbesto. Izoliuojančios medžiaga: vertikaliai orientuota akmens vata su aliuminio folija. Skaičiuotinas šilumos laidumo koeficientas $\lambda < 0.04 \text{ W/(m K)}$. Tankis 80 kg/m^3 .

26.2. Bendras šilumos izoliacijos sluoksnio storis nuo projekcinio negali skirtis daugiau kaip 10 proc. į didėjimo pusę ir daugiau kaip 5 proc. į mažėjimo pusę.

27. Reikalavimai antikorozinei dangai:

27.1. Antikorozinio padengimo remonto technologija ir dangos tipas ir markė turi būti parinkta, kuri atitinka šioms reikalavimams:

27.1.1. temperatūra: $+40 \div 150^\circ\text{C}$;

27.1.2. santykinė drėgmė: $50 \div 100$;

27.1.3 keičiamų vamzdžių paviršiai ir sujungimo vietos turi būti nuvalyta metaliniu šepetiu rankiniu būdu, nutepta rūdžių surišėju, nurišalinta, nugruntuota ir nudažyta.

28. Reikalavimai pramoniniu būdu izoliuotiems šilumos tiekimo tinklų vamzdžiams. Techniniai reikalavimai:

28.1. Izoliuoti vamzdžiai turi būti montuojami kaip požeminiui karšto vandens tiekimo vamzdžiai kartu su įmontuotais signaliniais laidais pratekėjimo nustatymui.

29. Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai kartu su atitinkama uždaramąja armatūra turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus:

29.1. LST EN 253 (arba lygiavėrio) Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Gaminys iš plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvalkalu.

29.2. LST EN 448 (arba lygiavėrio) Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvalkalu fasoninės dalys.

29.3. LST EN 488 (arba lygiavėrio) Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvalkalu armatūra.

29.4. LST EN 489 (arba lygiavėrio) Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvalkalu jungtys.

29.5. Vamzdžių minimalus tarnavimo ilgaamžiškumas 30 metų.

29.6. Vamzdžių galai privalo turėti apsauginius gaubtus.

29.7. Šilumos laidumo koeficiento maksimali reikšmė $0,027 \text{ W/m/K}$, esant 50°C pagal LST EN 253 (arba lygiavėrio).

29.8. Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai turi būti pagaminti iš plieninių vamzdžių, poliuretano putų izoliacijos kartu su neizoliuotais gedimų kontrolės sistemos variniais laidais ir išoriniu plastmasiniu apvalkalu. Medžiagos sujungtos kartu suformuodamos kietą vienetą, atsparų kirpimui tarp plieninio vamzdžio ir išorinio apvalkalo min. $0,12 \text{ N/mm}^2$ ašine ir min. $0,2 \text{ N/mm}^2$ tangentine kryptimi.

29.9. Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių sistema gali būti naudojama esant pastoviai temperatūrai ne aukštesnei kaip 120°C .

29.10. Visų vamzdžių klasė pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN 13941:2009 + A1:2010 p.4.4.2-A (arba lygiavėrį).

29.11. Plieno kokybė turi atitikti P235GH markę, pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN 10217-2 arba LST EN 10217-5 (arba lygiavėrį).

29.12. Plienas turi būti ramaus stūgimo.

IV. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

30. Šilumos tiekimo tinklų montavimo darbai turi būti atlikti prisilaikant galiojančių normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų, kad užtikrintų saugų ir patogų aptarnavimą bei

eksploataciją. Šilumos tiekimo tinklo montavimą gali vykdyti tik atestuoti montuotojai, turintys licenciją šiems darbams atlikti. Įrenginių, atskirų detalių ir mazgų montavimas turi būti atliktas pagal gamintojų instrukcijas.

31. Plieniniai vamzdžiai tarpusavyje jungiami suvirinimo būdu specialiujų elektrodų pagalba.

32. Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintojas, turintis leidimą tos kategorijos darbui. Prieš suvirinimą būtina patikrinti ar teisingai išcentuoti vamzdžiai, tarpų dydžius ir briaunų sutapimą. Suvirinimo kontrolė turi būti sistemingai atliekama, detalių surinkimo ir suvirinimo procese. Vamzdynų ir alkūnių galai turi būti lygiai nupjauti, be atplaišų, nuvalyti nuo rūdžių, riebalų, nešvarumų, nuodegų ir kitų teršalų, trukdančių suvirinimui. Vamzdynų galuose negali būti pjaustymo defektų, suvirinimo siūlės turi būti apibrėžtos, lengvai išgaubtos. Siūlėje negali būti įtrūkimų, nesuvirintų tuštumų, išdegimų, išlydyto metalo nutėkėjimo. Suvirinimo apnašos turi būti pašalintos nuo užbaigtų paviršių. Tikrinimo, bandymo ir apžiūros rezultatai turi būti patvirtinami. Užbaigtos siūlės turi būti patikrinamos neardomu metodu ir perkviestos ultragarsiniu būdu. Patikrinimą gali atlikti organizacija, turinti tam reikalingą įrangą. Suvirinimo siūlės turi būti ne mažiau 10 cm atstumu nuo tvirtinimo detalių.

33. Vykdamy statybos-remonto darbus laikytis „Bendrujų priešgaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimų. Be šių taisyklių būtina vykdyti galiojančių standartų, statybos techninių reglamentų ir normų, technologinių sąlygų, elektros įrenginių įrengimo ir eksploatacijos taisyklių, taip pat kitų priešgaisrinę saugą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimų. Asmenys, pažeidę priešgaisrinės saugos taisykles, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

34. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, nuolat valoma, gamybos atliekos ir šiukšlės (ypač degios) išgabenamos į specialiai paruoštas vietas.

35. Statybos teritorijoje turi būti numatyta vieta pirminėms gaisro gesinimo priemonėms.

36. Už statomo ar remontuojamo objekto, statybininkų būtinųjų ir pagalbinių patalpų ir teritorijos priešgaisrinę saugą atsako statybos vadovas (Tiekėjas).

V. GEDIMŲ KONTROLĖS SISTEMA

37. Gedimų kontrolės sistema (toliau – Sistema) turi atitikti Lietuvos Respublikos standarto LST EN 14419:2009 (arba lygiavertį) reikalavimus.

38. Sumontuota Sistema turi sudaryti galimybę kontroliuoti ilgalaikį izoliuotos centralizuoto šildymo sistemos veikimo vientisumą.

39. Pristatomi izoliuoti vamzdynų elementai izoliaciniame sluoksnyje turi turėti įmontuotus du varinius 1,5 mm² skersmens laidus. Vienas jų nepadengtas, kitas alavuotas arba cinkuotas. Maksimali 100 m laido varža turi būti ne didesnė kaip 1,2 Ω.

40. Sistema turi sugebėti aptikti bet kokią drėgmę, atsiradusią putų izoliacijoje ir gebėti nustatyti defektą iki plieninio vamzdžio korozijos, atsirandančios dėl gedimo. Be to, pažeidimų sekimo sistema turi gebėti nustatyti matavimo laido nutrūkimą ir turi būti paruošta bendrai viso sumontuoto vamzdyno atkarpos kontrolei, apjungiant visus varinius laidus ir kitus sistemos komponentus.

41. Sistema turi būti žemos varžos (aliarmo lygis 1,5–10,0 kΩ) su jautriais elementais sandūrose sistema. Tiekėjas turi pateikti visas medžiagas ir įrankius, būtinus teisingo laidų jungimui užtikrinti. Visi laidų sujungimai turi būti užspausti jungiamosiose įvorėse ir sulituoti.

42. Turi būti atliktas 100 proc. signalinių laidų funkcinių charakteristikų patikrinimas gamybos metu po vamzdžių ir jų komponentų padengimo putomis.

43. Prieš ir po užkasimo / montavimo darbus turi būti patikrinta remontuojamos atkarpos vamzdynų grandinės varža bei varža tarp vamzdžio ir laido pagal vamzdžių gamintojo arba oficialaus atstovo patvirtintą deklaraciją (rekomenduojamos sumontuoto šilumos tiekimo tinklo Sistemos grandinės ir įžemėjimo varžos).

44. Turi būti atliekama ir pateikta sumontuoto vamzdyno atkarpos gedimų kontrolės reflektograma bei jungčių patikrinimo aktas.

45. Vamzdynų šilumos izoliacijos varža turi atitikti jai keliamus gamintojo reikalavimus.

46. Gedimų kontrolės patikros variniai laidai turi būti išvesti artimiausioje prieinamoje vietoje bei sumontuoti plastikinėse įmautėse su galimybe prijungti gedimų detektorių. Įrengiant gedimų detektorių kitoje vietoje, būtina naudoti medžiagas atitinkančias Sistemos veikimo reikalavimus.

47. Gedimų kontrolės reflektograma daroma dalyvaujant Perkančiosios organizacijos atstovui.

VI. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

48. Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių ir jų fasoninių dalių sandėliavimo, pakrovimo ir iškrovimo darbai turi būti vykdomi užtikrinant jų paviršiaus ir galų nuožulų apsaugą nuo pažeidimo.

49. Visais atvejais draudžiama naudoti plieninius trosus.

50. Transportavimo metu būtina naudoti tokias apsaugines priemones: plačias apkabas, tinkamas atramas ir kitas krovinio tvirtinimo ir apsaugos priemones.

VII. REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJAI

51. Atlikus Darbus Tiekėjo pateikiama dokumentacija:

51.1. Statybos teritorijų sutvarkymo pažyma.

51.2. Dangų (asfaltas, trinkelės, žalia veja ir kt.) atstatymo pažyma.

51.3. Statybos darbų žurnalas.

51.4. Vamzdyno montavimo schema.

51.5. Suvirintojų kvalifikacinių pažymėjimų kopijos.

51.6. Suvirinimo procedūrų aprašas.

51.7. Suvirinimo medžiagų sertifikatai.

51.8. Naudojamų medžiagų sertifikatai.

51.9. Siūlių kontrolės neardančiais metodais protokolai.

51.10. Siūlių suvirinimo darbų žurnalas.

51.11. Betoninių gaminių ir cementinio skiedinio atitikties deklaracijos.

51.12. Patikrinimo peršvietimu suvirinimo siūlių schema.

51.13. Vamzdžių vidaus išvalymo aktas.

51.14. Vamzdžių hidraulinio išbandymo aktas.

51.15. Vamzdžių praplovimo aktas.

51.16. Vamzdžių šilumos izoliacijos aktas.

51.17. Kanalų ir kamrų hidroizoliacijos aktas.

51.18. Paslėptų darbų aktai.

51.19. Jungčių patikrinimo ir varžų matavimo aktas.

51.20. Pažeidimų kontrolės reflektograma.

51.21. Išpildoma nuotrauka pagal patvirtintus AB „Katmo energija“ reikalavimus.

VIII. HIDRAULINIS BANDYMAS IR PRAPLOVIMAS

52. Prieš užkasant šilumos tiekimo tinklo vamzdynai turi būti išbandyti hidrauliškai. Bandomasis slėgis $P_{band} = 1,25 P_{eksploat.}$, bet ne mažesnis 1,6 MPa. Hidrauliškai bandant vamzdynus būtina:

52.1. Vandens temperatūra bandymo metu turi būti ne aukštesnė + 45 °C.

52.2. Esant lauko temperatūrai žemesnei + 1 °C, vamzdynus būtina užpildyti vandeniu 50-60 °C, hidraulinis bandymas atliekamas vandens temperatūrai sumažėjus iki + 45 °C.

53. Bandomajame ruože turi būti visiškai pašalintas oras.

54. Bandomasis slėgis turi būti palaikomas 5 minutes ir po to sumažintas iki eksploatacinio. Eksploatacinio slėgio eigoje vamzdynas turi būti apžiūrėtas visu jo ilgiu. Hidraulinis bandymas stiprumui ir sandarumui laikomas išlaikytu, jei per 5 minutes nebuvo slėgio kritimo, nerasta nesandarumo požymių suvirinimo siūlių vietoje, pratekėjimų pagrindiniuose vamzdynuose.

flanšiniuose sujungimuose, armatūroje, kompensatoriuose ir kitų sujungimų elementuose. Neturi būti poslinkių ir deformacijų požymių vamzdynuose ir nejudamose atramose.

55. Atlikus šilumos tiekimo tinklo rekonstravimo darbus, vamzdynas išplaunamas vandeniu. Vandens kokybė remontuojamame vamzdyne turi atitikti Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 742 punkte keliamiems reikalavimams. Vandens kokybę, paėmus mėginį, nustato Perkančioji organizacija, rezultatus įforminant aktu.

IX. DARBŲ PRIĖMIMAS

56. Darbų priėmimą atlieka Perkančiosios organizacijos sudaryta komisija arba įgaliotas asmuo, dalyvaujant Tiekėjo atsakingam asmeniui.

57. Darbai laikomi priimti, jeigu jie užbaigti ir nepastebėta defektų.

58. Jei Darbai nebuvo priimti dėl Tiekėjo kaltės, paskiriama nauja priėmimo data. Tiekėjas defektus, atsiradusius dėl jo kaltės, pašalina savo sąskaita.

X. GARANTIJOS

59. Garantinis laikas paslėptiems šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo darbams 120 (vienas simtas dvidešimt) mėnesių, skaičiuojant nuo Darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

60. Kitiems defektų šalinimo darbams garantinis laikas yra 60 (šešiasdešimt) mėnesių.

61. Tiekėjas atsakingas už defektus viso garantinio laikotarpio metu.

62. Defektų pašalinimo terminas derinamas atskirai, tarpusavio susitarimu.

63. Jei atsiradę defektai nebus pašalinti garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis bus pratęstas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti.

64. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti tinkamą naudojamų medžiagų ir atliktų remonto darbų kokybę.

PRIDEDAMA:

1. Šilumos tiekimo tinklų 2015 m. lapkričio 2 d. projektavimo sąlygų Nr. 563 kopija, 1 lapas.

2. Situacijos planas, 1 lapas.

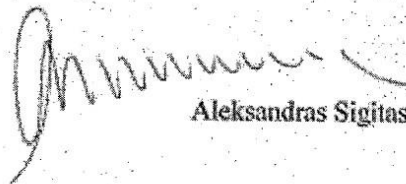
3. Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyriaus 2015 m. lapkričio 16 d. rašto Nr. 43-2-1570, kopija, 1 lapas.

4. Šilumos kamerų schemos, 6 lapai.

5. Topografinės nuotraukos byla, 1 vnt.

6. Naujai statomų rekonstruojamų AB „Kauno energija“ požeminių tinklų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarkos ir reikalavimų aprašas, 3 lapai.

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



Aleksandras Sigitas Matelionis

