

**DŪMŲ VALYMO FILTRO GARLIAVOS KATILINĖJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO IR RANGOS DARBŲ
PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS Nr. Mr-KE-2025-107-414**
2025 m. kovo 10 d. Kaunas
SPECIALIOJI DALIS

Ši rangos darbų su projektavimu pirkimo – pardavimo sutartis (toliau – Sutartis) vykdoma pagal šios Sutarties specialiojoje dalyje ir rangos darbų su projektavimu pirkimo – pardavimo sutarties bendrojoje dalyje numatytas sąlygas. Sutarties specialiosios dalies sąlygos turi būti aiškinamos ir taikomos kartu su Sutarties bendrosios dalies sąlygomis.

Sutartis aukščiau nurodytą datą yra sudaryta tarp:

UŽSAKOVAS	Juridinio asmens pavadinimas	AB „Kauno energija“
	Juridinio asmens kodas	235014830
	Registracijos adresas	Raudondvario pl. 84, Kaunas
	Korespondencijos adresas	sutampa su registracijos adresu
	PVM mokėtojo kodas	LT350148314
	Atsiskaitomosios sąskaitos numeris	LT607044060002866144, AB SEB bankas
	Kiti kontaktiniai rekvizitai	Tel. Nr. 0 800 11011 el. p. info@kaunoenergija.lt
	Atstovaujama	Generalinio direktoriaus Tomo Garasimavičiaus, veikiančio pagal Užsakovo įstatus
RANGOVAS (vienas atskirai, arba jungtinės veiklos partnerių vardu)	Juridinio asmens pavadinimas	UAB „Elektrėnų energetikos remontas“
	Juridinio asmens kodas	302248093
	Registracijos adresas	Savanorių pr. 109, Kaunas
	Korespondencijos adresas	sutampa su registracijos adresu
	PVM mokėtojo kodas	LT100004451711
	Atsiskaitomosios sąskaitos numeris	LT207044060007975175, AB SEB bankas
	Kiti kontaktiniai rekvizitai	Tel. Nr. +370 37 407481 el. p. eer@eer.lt
	Atstovaujama	
1. Sutarties objektas / pirkimo pavadinimas:	Dūmų valymo filtro Garliavos katilinėje techninio darbo projekto ir rangos darbų pirkimas	
2. Sutarties įsigaliojimo data:	Sutartis įsigalioja abiemis šalims pasirašius Sutartį (kai Sutartį pasirašo paskutinioji Šalis) ir Rangovui pateikus sutarties įgydymo užtikrinimą.	
3. Sutarties galiojimo terminas:	Sutarties galiojimo terminas – 13 (tryliką) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo datos, įskaitant apmokėjimo už atliktus Darbus terminą, nurodytą Sutarties bendrosios dalies sąlygų 6.2 punkte. Sutartis gali būti pratęsta 1 (vieną) kartą, 12 (dvylikos) mėnesių laikotarpiui. Maksimalus Sutarties galiojimo terminas (įskaitant galimą pratęsimą ir apmokėjimo už atliktus Darbus terminą) – 25 (dvidešimt penki) mėnesiai.	

4. Sutarties kaina

Bendra sutarties kaina be PVM, Eur	646875,00	šeši šimtai keturiasdešimt šeši tūkstančiai aštuoni šimtai septyniasdešimt penki Eur
PVM, Eur	135843,75	vienas šimtas trisdešimt penki tūkstančiai aštuoni šimtai keturiasdešimt trys Eur 75 ct
Bendra sutarties kaina su PVM, Eur	782718,75	septyni šimtai aštuoniasdešimt du tūkstančiai septyni šimtai aštuoniolika Eur 75 ct

5. Bendros sutarties kainos sudedamosios dalys (etapai) be PVM (skaičiuojama nuo bendros sutarties kainos be PVM)

Tarpinis etapas - Statinio techninio darbo projekto parengimas, suderinimas su Perkančiuoju subjektu, gautas SLD (jeigu taikoma), Eur	3%	Viso: 19406,25
Tarpinis etapas - Esamos įrangos pritaikymas naujo elektrostatinio filtro įrengimui, EUR	5%	Viso: 32343,75
Tarpinis etapas - Pamatų, asfalto ir betono dangų įrengimas, gerbūvio sutvarkymas, Eur	17%	Viso: 109968,75
Tarpinis etapas - Naujos įrangos pristatymas į objektą, surinkimas ir montavimas į projektines padėtis, EUR	40%	Viso: 258750,00
Tarpinis etapas - Dūmų kanalų prijungimas prie įrangos, izoliavimas, aptamavimo aikštelių rekonstravimas (jeigu taikoma) bei naujų įrengimas, Eur	10%	Viso: 64687,50
Tarpinis etapas - Paleidimo / derinimo darbai, personalo mokymai, Eur	20%	Viso: 129375,00
Tarpinis etapas - Projekto pridavimo procedūros bei sutarties užbaigimas, Eur	5%	Viso: 32343,75
	100,00%	Eur: 646875,00

6. Užtikrinimai	1. Sutarties įvykdymo užtikrinimas (Sutarties bendrosios dalies 11.5 p.)	Dydis, 10 proc.
	2. Garantinio laikotarpio įsipareigojimo garantija/laidavimas Sutarties bendrosios dalies 11.8 p.)	Dydis, 5 proc.
	3. Statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomasis draudimas	Taikoma pagal Sutarties ir LR teisės aktų reikalavimus.
	4. statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas	Taikoma pagal Sutarties ir LR teisės aktų reikalavimus
7. Sutarties kainos indeksavimui taikomas SSKI	Rangos darbams (išskyrus šilumos tinklų rangos darbus): „visi statiniai“	
8. Darbų atlikimo terminas	1. 2026-01-20. 2. Rangovas yra informuotas ir supranta, kad darbų atlikimo terminas, t. y. nustatytas Darbų pabaigos (Sutarties dalies 1.14. p.) data, yra esminė Sutarties sąlyga.	
9. Delspinigių dydis	1. Už galutinio Darbų įvykdymo vėlavimą – Rangovas įsipareigoja mokėti Užsakovui 0,1 proc. dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos be PVM už kiekvieną uždelstą dieną. 2. Už Darbų Tarpinio etapo vėlavimą – Rangovas įsipareigoja mokėti Užsakovui 0,05 proc. dydžio delspinigius nuo Sutarties spec. dalyje numatyto tarpinio etapo darbų vertės be PVM už kiekvieną uždelstą dieną.	

10. Subrangovas (-ai)	1. UAB „Bio projects“, juridinio asmens kodas 305727451, registracijos adresas: A. Juozapavičiaus pr. 21A-1, Kaunas, PVM mokėtojo kodas ; LT100013946413, tel. Nr. +370 694 59917, el. paštas info@bio-projects.eu; 2. UAB „ALL in Container“, juridinio asmens kodas 302782147, registracijos adresas: Kaišiadorių r. sav., Rumšiškės, Ažuolų g. 35, PVM mokėtojo kodas LT100009227713, el. paštas info@allincontainer.eu; 3. UAB „Energy ON“, juridinio asmens kodas 306145361, registracijos adresas: Kaunas, V. Krėvės pr. 26A-2, PVM mokėtojo kodas LT100015307213, tel. +370 640 75762, el. paštas info@energy-on.lt; 4. UAB „Sparkus“, juridinio asmens kodas 300588909, registracijos adresas: Raseinių r. sav., Raseinių sen., Norgėlių k., Plento g. 9A; PVM mokėtojo kodas .. LT100002643813, tel. +370 652 36480, el. paštas info@sparkus.lt 5. UAB „Auksetas“, juridinio asmens kodas 135716850, registracijos adresas: Kauno r. sav., Domeikavos sen., Domeikavos k., Muitinės g. 1; PVM mokėtojo kodas LT357168515, tel. +370 698 30732, el. paštas edvinas@auksetas.lt; 6. UAB „Avaterma“, juridinio asmens kodas 300111523, registracijos adresas: Panevėžys, Paliūniškio g. 13 K2-1; PVM mokėtojo kodas LT100001663913, tel. +370 698 00592, el. paštas info@avaterma.lt;
11. Jungtinės veiklos sutartis	Nėra
12. Sutarties priedai:	1. Techninė specifikacija „Dūmų valymo filtro Garliavos katilinėje įrengimo projektas“ su priedais, 27 lapai (techninės specifikacijos priedai atskirai nepridedami, originalai saugomi Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje); 2. 2025-02-24 UAB „Elektrėnų energetikos remontas“ pasiūlymo forma Nr. K-023, 4 lapai, (atskirai nepridedami visi pasiūlymo dokumentai, originalai saugomi Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje); 3. Atliktų darbų akto forma, 1 lapas; 4. Pažymos apie atliktų darbų vertę forma, 1 lapas; 5. Statybos darbų priėmimo – perdavimo akto forma, 1 lapas; 6. Lokalinės sąmatos forma, 1 lapas; 7. Atsakymai į tiekėjų klausimus (atskirai nepridedami visi atsakymai į tiekėjų klausimus, originalai saugomi Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje).
13. Už Sutarties vykdymą atsakingi asmenys	Užsakovo atstovas: [redacted] Rangovo atstovas: [redacted]
14. Sutarties sudarymui ir vykdymui Užsakovo priimti protokolai / sprendimai	1. [2025-03-05 komisijos posėdžio protokolas Nr. [redacted]]
16. Kitos sąlygos:	1 Pirkimas yra iš dalies finansuojamas APVA. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūros (toliau – APVA) direktoriaus 2025 m. sausio 14 d. įsakymu Nr.T1-9 „Dėl finansavimo skyrimo projektams pagal 2022–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos aplinkos apsaugos ir klimato kaitos valdymo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 02-001-06-11-01 „Stiprinti neigiamo poveikio aplinkai prevenciją ir valdymą“ poveiklės „Vidutinių kurų deginančių įrenginių išmetamų dujų valymo ar kitų su taršos mažinimu susijusių technologijų diegimas ir (ar) modernizavimas“ projektų finansavimo sąlygų aprašą“, Užsakovo projekto įgyvendinimui „Dūmų valymo įrangos diegimo Garliavos katilinėje projektas“ (toliau – Garliavos projektas) skirtas finansavimas iš Aplinkos apsaugos ir klimato kaitos valdymo plėtros programos. Neįgyvendinus Garliavos projekto Sutartyje nustatytomis sąlygomis ir tvarka, APVA turi teisę sumažinti arba neskirti finansavimo Užsakovui, atitinkamai nuostolių, patirtų dėl Rangovo netinkamo Sutarties įvykdymo, atlyginimo Užsakovas turi teisę reikalauti iš Rangovo. 2. APVA inicijavus patikras Sutarties vykdymo metu, Rangovas privalo užtikrinti savalaikį dokumentų pateikimą Užsakovui, kitos reikalaujamos informacijos pateikimą Užsakovui, sudaryti sąlygas įvertinti atliekamų darbų progresą. 3. Rangovas yra informuotas ir susipažinęs, jog Užsakovas yra įsipareigojęs pateikti APVA Garliavos projekto galutinio įgyvendinimo ataskaitą (pirmųjų vienerių metų

	eksplotacijos rezultatus ir aplinkos apsaugos efektą) praėjus 12 (dvylikai) mėn. nuo Garliavos projekto įgyvendinimo. Rangovas taip pat yra informuotas ir susipažinęs, kad Garliavos projekto įgyvendinimo terminas ir techninėje specifikacijoje nurodytas taršos mažinimo rodiklis – kietųjų dalelių koncentracija dūmuose už elektrostatinio filtro $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ yra esminės Sutarties sąlygos. Nepasiekus $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$ numatytos kietųjų dalelių koncentracijos dūmuose už elektrostatinio filtro, Rangovas įsipareigoja per Užsakovo nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 5 d. d., ištaisyti trūkumą taip, jog būtų pasiektas numatytas parametras $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$. Rangovui vėluojant ištaisyti trūkumą per nustatytą terminą, Užsakovas turi teisę trūkumui ištaisyti pasamdyti trečiąją šalį Rangovo sąskaita. Tokiu atveju, visus Užsakovo patirtus nuostolius dėl Rangovo kaltės (įskaitant, bet neapsiribojant negauta finansavimo suma iš APVA) atlygina Rangovas.
17. Sutarties pasirašymo būdas:	Sutartis sudaryta ir pasirašyta vienu egzemplioriumi. Sutarties abipusį pasirašymą patvirtina skenuota Šalių pasirašytos Sutarties versija (nuostata taikoma, jei Šalys pasirašo Sutartį fiziniiais parašais, tačiau viena iš Šalių pasirašo jos skenuotą versiją).

Jeigu yra Sutarties specialiosios dalies ir Sutarties bendrosios dalies nuostatų prieštaravimų – vadovaujasi Sutarties specialiosios dalies sąlygomis.

Šalių rekvizitai ir parašai

Užsakovas
AB „Kauno energija“

Tomas Garasimavičius, generalinis direktorius
Vardas pavardė, pareigos

Data: 2025 m. kovo 13 d.

Rangovas
UAB „Elektrėnų energetikos remontas“

Data: 2025 m. kovo 14 d.



**DŪMŲ VALYMO FILTRO GARLIAVOS KATILINĖJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO IR
RANGOS DARBŲ PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIES Nr. Mr-KE-2025-107-414
BENDROJI DALIS**

TURINYS

1. Sąvokos	1
2. Sutarties objektas.....	2
3. Sutarties kaina.....	2
4. Darbų atlikimo terminai.....	4
5. Tarpinių darbų priėmimo-perdavimo tvarka.....	5
6. Atsiskaitymas už atliktus darbus.....	5
7. Sutarties keitimas.....	6
8. Subranga ir jungtinė veikla.....	7
9. Darbų sauga bei kiti reikalavimai.....	8
10. Šalių įsipareigojimai ir teisės.....	9
11. Draudimai	12
12. Galutinis pridavimas.....	13
13. Garantiniai terminai.....	14
14. Šalių atsakomybė.....	14
15. Sutarties galiojimas ir nutraukimas.....	16
16. Nenugalima jėga	17
17. Ginčų nagrinėjimo tvarka.....	18
18. Šalių pareiškimai ir garantijos.....	18
19. Kitos nuostatos.....	19
20. Sutarties priedai.....	20

1. SĄVOKOS

Sutartyje, išskyrus atvejus, jeigu kontekstas reikalauja kitos reikšmės, toliau nurodytos sąvokos turi tokias reikšmes:

1.1. Sutartis – rangos darbų su projektavimu viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, susidedanti iš Sutarties bendrosios dalies ir Sutarties specialiosios dalies, su visais jų priedais ir su visais esamais ir būsimais jų sąlygų pakeitimais bei papildymais.

1.2. Sutarties bendroji dalis – šis dokumentas, kuris yra sudėtinė ir neatskiriama Sutarties dalis, nustatanti bendrąsias Sutarties nuostatas, Rangovo ir Užsakovo teises, pareigas bei atsakomybę. Toliau tekste nuorodos į Sutarties punktus reiškia nuorodas į jos bendrosios dalies punktus, nebent tekste nurodyta kitaip.

1.3. Sutarties specialioji dalis – Sutarties dalis, kurioje nustatytos specialiosios Sutarties sąlygos, taikomos Užsakovui ir Rangovui.

1.4. Šalis – Rangovas arba Užsakovas kiekvienas atskirai. **Šalys** – Rangovas ir Užsakovas abu kartu.

1.5. Rangovas – asmuo ar asmenų grupė, nurodytas (-a) šios Sutarties specialiojoje dalyje, atliekantis Sutartyje nurodytus darbus Užsakovui.

1.6. Užsakovas – Sutarties specialiojoje dalyje nurodytas juridinis asmuo, perkantis Sutarties specialiojoje dalyje nurodytus darbus iš Rangovo.

1.7. Trečioji šalis – bet kuris kitas fizinis arba juridinis asmuo, kuris nėra Šalis.

1.8. Pasiūlymas – Užsakovui vykdant pirkimo procedūras, Rangovo pateiktą dokumentų visumą darbams pagal Sutartį vykdyti.

1.9. Techninė specifikacija – dokumentas, kuriame nustatyti taikomi reikalavimai darbams ir kurių Rangovas privalo laikytis.

1.10. Projektas – Rangovo parengtas Techninis ir Darbo arba Techninis darbo projektas pagal Užsakovo pateiktą techninę specifikaciją (bei kitus Užsakovo pateiktus dokumentus);

- 1.11. Pasiūlymas** – Užsakovui vykdant pirkimo procedūras, Rangovo pateiktų dokumentų visuma darbams pagal sutartį vykdyti.
- 1.12. Projekto priežiūra** – Rangovo vykdomos Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
- 1.13. Darbai** – Sutartyje nurodyti Projekto parengimo/derinimo darbai, rangos darbai ir/ar atliekamos paslaugos (įrengimo, montavimo, rekonstravimo, remonto, įrenginių pajungimo ir pan.), Rangovo atliekami Sutartyje nustatytais terminais ir sąlygomis.
- 1.14. Darbų pabaiga** – momentas, kai užbaigiami visi Sutartyje numatyti Darbai, ištaisyti visi Darbų rezultato trūkumai, defektai, pateikta visa reikalinga dokumentacija, gauta kompetentingos (-ų) institucijos (-ų) teigiama išvada / aktas / pažyma apie statybos užbaigimo procedūrą įvykdymą ir pasirašytas galutinis statybos darbų priėmimo-perdavimo aktas
- 1.15. SABIS** – Sąskaitų administravimo bendroji informacinė sistema.
- 1.16. Tarpiniai etapai** – Darbų vykdymo etapai, nurodyti Sutarties specialiojoje dalyje.
- 1.17. Grafikas** – atsižvelgiant į Konkurso sąlygų ir / ar Sutarties nuostatas, Užsakovo ir Rangovo suderintas ir pasirašytas Darbų vykdymo grafikas, kuris turi apimti visus pagrindinius Darbų atlikimo etapus, numatytus Techninėje specifikacijoje.
- 1.18. PVM** – Pridėtinės vertės mokestis.
- 1.19. Sutarties įvykdymo užtikrinimas** – besąlyginis, neatšaukiamas, pirmo pareikalavimo banko (garanto) arba draudimo bendrovės (draudiko) įsipareigojimas sumokėti Užsakovui jo reikalaujamą sumą, jeigu Užsakovas pateikia mokėjimo reikalavimą ir jame nurodo, kad Rangovas pažeidė savo įsipareigojimą (-us) pagal Sutarties sąlygas.
- 1.20. Papildomi darbai** - darbai, kurie nebuvo numatyti pirkimo dokumentuose, nepatenka į šios Sutarties apimtį, tačiau tiesiogiai su sutartyje numatytais darbais susiję ir būtini sutarčiai įvykdyti (užbaigti) darbai, kurie atitinka Įstatymo 97 str. numatytas sąlygas.
- 1.21. Įstatymas** - Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymas.
- 1.22. Atsisakomi darbai** – Darbai ar jų kiekiai (apimtys), kurie Sutarties vykdymo metu Užsakovui tapo nereikalingi ir nebus įsigijami.

2. Sutarties objektas

2.1. Vadovaujantis Sutartyje nustatytomis sąlygomis ir terminais, savo rizika, jėgomis, priemonėmis ir medžiagomis Rangovas įsipareigoja pagal Užsakovo pateiktą Techninę specifikaciją ir kitus Užsakovo pateiktus dokumentus parengti Projektą, suderinti jį su Užsakovu, gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei tai yra privaloma pagal galiojančius teisės aktus), vykdyti Projekto priežiūrą, pagal parengtą Projektą atlikti Darbus ir perduoti juos Užsakovui bei ištaisyti po Darbų atlikimo termino nustatytus defektus ir įvykdyti visus kitus įsipareigojimus, nurodytus Sutartyje, o Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai ir kokybiškai atliktus Darbus, apmokėti už juos Rangovui Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais.

3. Sutarties kaina

3.1. Sutarties kaina (toliau – Kaina) yra nurodyta spec. dalyje. Sutarčiai taikoma **fiksuotos kainos kainodara**.

3.2. Šalys susitarė, kad Kaina yra negalinti išaugti pinigų suma, mokėtina Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis už visų Rangovo Darbų, tame tarpe visų kitų Sutartyje numatytų Rangovo prievolių/įsipareigojimų tinkamą įvykdymą, įskaitant, Projekto parengimą, Projekto priežiūrą Darbams reikalingas atlikti paslaugas, medžiagas, įrenginius, priemones, reikiamų dokumentų parengimą, Rangovo perleidžiamas visas turtines autorines teises į Projektą bei Darbų rezultate sukurtus bet kokius autorių teisių produktus, ir kt. Kaina apima visus Rangovo patiriamus kaštus Darbams atlikti, įskaitant, bet neapsiribojant, Rangovo mokamus mokesčius, rinkliavas, muitus, akcizus, atlyginimus, honorarus, užmokesčius, Sutartyje numatytų užtikrinimo priemonių išlaidas, visas kitas Rangovo iš anksto numatytas ar nenumatytas Rangovo mokėtinas sumas (kaštus).

3.3. Rangovas pareiškia, kad yra visiškai susipažinęs su Projektu, Darbų atlikimo vieta ir visa kita informacija, reikalinga Sutartyje numatytiems Darbams atlikti ir užtikrina, kad atliks visus Darbus už

šioje Sutartyje nurodytą fiksuotą Kainą. Tuo atveju, jeigu Darbų atlikimo metu paaiškėtų, jog reikalinga atlikti darbus, kurių Rangovas pagal pateiktą medžiagą nenumatė, nors galėjo ir turėjo numatyti, tokie darbai atliekami Rangovo sąskaita. Rangovas prisiima visą riziką dėl tokių darbų atsiradimo. Taip pat jei paaiškėja, jog pateiktose sąmatose (ar atitinkamuose skaičiavimuose) nėra numatytos tam tikros Darbų sudėtinės dalys, reikalingos pilnai Darbams atlikti, tai Rangovas šią Darbų dalį atliks savo sąskaita ir tai nesuteiks teisės Rangovui į papildomą apmokėjimą.

3.4. Rangovas prisiima visą riziką, jei dėl ne nuo Užsakovo priklausančių aplinkybių ir kaltės padidės su Sutarties vykdymu susijusios Rangovo išlaidos ir Rangovui Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis bei Rangovui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina, kurios Užsakovas neapmoka. Įsipareigojimų vykdymo kainos padidėjimas nesuteikia Rangovui teisės sustabdyti ar apriboti Sutarties vykdymo ar nutraukti Sutarties šiuo pagrindu.

3.5. Šalys susitaria, kad Kaina gali būti peržiūrima (keičiama) tik šiais atvejais:

3.5.1. Jei vadovaujantis Sutarties 7 skyriaus nuostatomis yra atliekamas Sutarties sąlygų keitimas ir pasirašomas papildomas susitarimas;

3.5.2. pasikeitus valstybės nustatytam PVM tarifui. Perskaičiuojama kaina dėl PVM dydžio pasikeitimo tik tų Darbų, kurie pagal Sutartį atliekami po PVM pasikeitimo. Dėl kitų mokesčių pasikeitimo kaina neperskaičiuojama;

3.5.3. Indeksuojant Kainą žemiau numatyta tvarka:

3.5.3.1. Sutarties kainos perskaičiavimas (dėl indeksavimo) inicijuojamas rašytiniu bet kurios Šalies prašymu. Sutarties kaina pirmą kartą gali būti perskaičiuojama (didinama arba mažinama) ne anksčiau kaip praėjus 12 mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Sutarties kaina gali būti perskaičiuojama ne dažniau nei kas 12 mėnesių skaičiuojant šį laikotarpį nuo paskutinio Sutarties kainos perskaičiavimo (indeksavimo).

3.5.3.2. Sutarties kaina (be PVM) yra perskaičiuojama vadovaujantis Valstybės duomenų agentūros skelbiama statybos sąnaudų elementų kainų indekso (toliau - SSKI) pokyčio duomenimis, kurie skelbiami internete adresu: <https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize?indicator=S7R261#/> (arba atitinkama jo atitiktimi ateityje) pasirenkant „*lentelės parinktys*“, toliau renkant duomenų rinkinį „*statinių pagal tipą klasifikatorius*“. Indeksų pokyčio palyginimui naudojamų duomenų iš lentelės eilutė yra nurodyta Sutarties spec. dalyje. Atlikdamos perskaičiavimą Šalys vadovaujasi aukščiau nurodytu rodikliu iš kitos Šalies nereikalaujamos pateikti oficialaus Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo.

3.5.3.3. Perskaičiavimas netaikomas darbams, kurie, iki Sutarties kainos perskaičiavimo (įforminimo rašytiniu šalies susitarimu), yra faktiškai atlikti ir / ar perduoti Užsakovui (šalims pasirašant tarpinius atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktus Sutartyje numatyta tvarka), neatsižvelgiant į tai ar už šiuos darbus yra sumokėta / nesumokėta.

3.5.3.4. Sutarties kaina yra perskaičiuojama pagal formulę:

$$a_1 = a + (k/100 \times a)$$

a_1 – perskaičiuota Sutarties kaina (Eur be PVM)

a – Sutartyje nurodyta Sutarties kaina (Eur be PVM)) (jei ji jau buvo perskaičiuota, tai po paskutinio perskaičiavimo) atimant atliktų ir tarpiniais priėmimo-perdavimo aktais Užsakovui perduotų darbų vertę (be PVM).

k – SSKI pokytis (%) skaičiuojamas pagal formulę: $k = \text{Ind. naujausias} / \text{Ind. pradžia} \times 100 - 100$ proc.

Ind. naujausias – prašymo dėl kainos perskaičiavimo gavimo dieną paskutinis paskelbtas mėnesinis SSKI.

Ind. pradžia – prieš 12 mėnesių buvęs mėnesinis SSKI (12 mėnesių terminas skaičiuojamas nuo prašymo dėl kainos perskaičiavimo gavimo dieną paskutinio SSKI paskelbimo mėnesio)

3.5.3.5. Sutarties kaina (be PVM) perskaičiuojama tik tuo atveju jei gautas SSKI pokytis (teigiamas ar neigiamas) yra didesnis kaip 5 (penki) proc. Skaičiuojama trijų skaičių po kablelio tikslumu.

3.5.3.6. Perskaičiuota Sutarties kaina įforminama Šalių įgaliotų atstovų pasirašomu Sutarties pakeitimu. Sutarties pakeitime turi būti nurodyta: Kainos perskaičiavimo pagrindas, likusi atliktų ir priėmimo-perdavimo aktais Užsakovui neperduotų Darbų vertė (be PVM), perskaičiuojamoji kaina, perskaičiavimo koeficientas (reikšmė), perskaičiuota kaina.

3.6. Visais atvejais yra laikoma, jog šalys susitarė dėl Kainos keitimo, tik abiem šalims pasirašius papildomą susitarimą.

4. Darbų atlikimo terminai

4.1. Projekto parengimo, suderinimo su Užsakovu terminas bei galutinis Darbų atlikimo terminas yra nurodytas Sutarties specialiojoje dalyje. Tarpiniai Darbų atlikimo terminai yra nurodomi Grafike.

4.2. Rangovas, įsipareigoja per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo datos, pateikti Grafiką Užsakovo derinimui. Grafikas privalo būti detalus, jame fiksuojama Projekto parengimas, derinimas, Darbų pradžia, atskirų darbų rūšių tarpiniai atlikimo terminai, ir Darbų pabaiga. Darbų pabaiga turi būti atitikti Sutarties specialiojoje dalyje nurodytą terminą. Grafiką Užsakovas suderina per 5 (penkias) darbo dienas nuo jo gavimo dienos arba pateikia pagrįstas pastabas dėl Grafiko netinkamumo. Rangovas įsipareigoja atlikti Grafiko korekcijas, atsižvelgiant į pateiktas pastabas, ir pakartotinai pateikti Užsakovo derinimui per 2 (dvi) darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos. Užsakovui suderinus Projektą Rangovas (esant poreikiui) privalo per 5 d. d. parengti patikslintą Grafiką ir pateikti Užsakovo derinimui. Patikslintas Grafikas derinamas aukščiau nurodyta tvarka.

4.3. Projekto rengimo darbai pradedami suderinus ir Šalims pasirašius Grafiką. Rangos darbai pradedami Užsakovui perdavus statybvietę, šalims pasirašant statybvietės priėmimo – perdavimo aktą.

4.4. Sutarties spec. dalyje ir Grafike numatyti terminai gali būti keičiami tik žemiau išvardintais atvejais, jei:

4.4.1. Šalys susitaria dėl Sutarties sąlygų keitimo Sutarties 7 skyriuje nurodyta tvarka ir toks keitimas įtakoja darbų atlikimo terminus. Terminai laikomi pakeistais tik Šalims pasirašius papildomą susitarimą ir pakoreguotą Grafiką;

4.4.2. Sustabdytus Darbų atlikimą Sutarties 4.6.1. p. nustatyta tvarka. Darbų atlikimo terminas pratęsiamas tiek kalendorinių dienų, kiek buvo sustabdytas Sutarties vykdymas;

4.4.3. paaiškėja aplinkybės, kurios nebuvo žinomos Sutarties pasirašymo metu, kurios yra nepriklausančios nuo Rangovo ir kurias Užsakovas pripažįsta svarbiomis. Tokiu atveju Darbų terminai yra koreguojami šalims pasirašant naują Grafiką.

4.5. Rangovas patvirtina, jog yra informuotas, kad Darbų atlikimo terminų laikymasis bei Darbų užbaigimas nurodytu terminu yra viena iš esminių šios Sutarties sąlygų.

4.6. Darbai gali būti stabdomi žemiau nurodytais atvejais:

4.6.1. Užsakovas, dėl naujai paaiškėjusių ar pasikeitusių aplinkybių ir kurios tapo žinomos po Sutarties sudarymo, gali, bet kada raštu nurodyti Rangovui sustabdyti visų ar dalies Darbų vykdymą, nurodydamas (jeigu įmanoma) sustabdymo trukmę dienomis ar tikslią datą. Toks darbų stabdymo terminas negali būti ilgesnis nei 6 mėn.

4.6.2. Užsakovas turi teisę stabdyti Darbų atlikimą dėl grubių darbų saugos, sveikatos ir/ar priešgaisrinės apsaugos ar kitų pažeidimų, taip pat, jei Rangovas nukrypsta nuo Projekto ar kitų techninių dokumentų arba nesilaiko normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų ir/ar statybinių susirinkimų protokoluose nurodytų užduočių, ar nevykdo/netinkamai vykdo kitus įsipareigojimus iki šie pažeidimai bus pašalinti. Tokiu atveju Darbų atlikimo terminai nėra pratęsimi;

4.6.3. Rangovas turi teisę sustabdyti Darbus pagal Sutartį jei Užsakovas ne dėl Rangovo kaltės uždelsia pagal Sutartį mokėtinų sumų apmokėjimą ilgiau nei 30 (trisdešimt) dienų nuo mokėjimo termino pabaigos.

4.7. Darbų vykdymo sustabdymo laikotarpiu atliktų Darbų rezultatą savo sąskaita Rangovas privalo prižiūrėti, sandėliuoti, saugoti nuo sugadinimo, praradimo arba žalos. Jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių visų Darbų sustabdymo trukmė, turi būti atliekami statinio konservavimo darbai, siekiant apsaugoti statinio konstrukcijas, inžinerines sistemas, inžinerinius tinklus bei įrenginius nuo žalingo atmosferinių veiksnių poveikio, užtikrinti žmonių saugą Statybvietėje ir išvengti aplinkos taršos (kaip numatyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

4.8. Darbų vykdymas atnaujinamas rašytiniu Užsakovo pranešimu Rangovui.

4.9. Šalis turi teisę sušaukti susirinkimą Sutarties vykdymo eigoje kilusiems klausimams išspręsti, apie susirinkimą informuojant kitą Šalį ne vėliau kaip prieš 2 (dvi) darbo dienas iki susirinkimo dienos. Susirinkimą organizuojanti Šalis sudaro darbotvarkę ir apie ją supažindina kitą Šalį. Į darbotvarkę gali būti įtraukiami iki susirinkimo dienos pateikti kitos Šalies pasiūlyti klausimai. Susirinkimą protokoluoja ir protokolą susipažinimui ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas po Susirinkimo dienos Rangovui pateikia Užsakovas, nebent Šalis susirinkimo metu susitarę kitaip. Susirinkimo protokolą laikomas patvirtintu, jeigu kita Šalis nepareiškė argumentuotų pastabų raštu per 2 (dvi) darbo dienas po protokolo gavimo. Šalių dalyvavimas susirinkimuose yra privalomas.

5. Tarpinių Darbų perdavimo - priėmimo tvarka

5.1. Rangovas tarpinius faktiškai ir tinkamai atliktų Darbų priėmimo-perdavimo aktus Užsakovui teikia kiekvieną mėnesį ne vėliau kaip iki einamojo mėnesio 25 dienos. Kartu su atliktų Darbų aktu turi būti pateikta visa lydinčioji dokumentacija: išpildomosios nuotraukos, įrengtų sistemų bandymų bei kontrolinių matavimų rezultatai, paslėptų Darbų aktai, panaudotų medžiagų ir įrangos atitikties sertifikatai/ deklaracijos ir kiti privalomi dokumentai tiek, kiek jie susiję su perduodamu Darbų rezultatu. Visa dokumentacija pateikiama lietuvių kalba. Taip pat aktų teikimo metu privalo būti tinkamai užpildytas statybos darbų žurnalas.

5.2. Prieš pateikiant tarpinį atliktų Darbų aktą Užsakovui, Rangovas privalo Atliktų Darbų aktą kartu su visais priedais pateikti Techniniam prižiūrėtojui bei gauti Techninio prižiūrėtojo patvirtinimą raštu (viza ir parašas). Jeigu atliktų darbų aktas yra teikiamas be Techninio prižiūrėtojo patvirtinimo, Užsakovas turi teisę atsisakyti pasirašyti Atliktų Darbų aktą ir/ar nemokėti už Darbus, iki tol, kol minėtieji reikalavimai nebus įvykdyti.

5.3. Užsakovas, gavęs Rangovo pateiktus atliktų Darbų aktus įsipareigoja ne vėliau kaip per 7 (septynias) darbo dienas nuo akto gavimo dienos pasirašyti atliktų Darbų aktą arba atsisakyti jį pasirašyti. Užsakovas atsisakydamas pasirašyti nurodo pagrįstas atsisakymo pasirašyti atliktų Darbų aktą priežastis.

5.4. Užsakovas turi teisę nepasirašyti aktų jei Darbai atlikti su defektais, panaudojus netinkamas/nekokybiškas medžiagas, neatitinka Projekto sprendinių, techninių ar kitų normatyvų, yra netinkamai užpildytas statybos darbų žurnalas, nepateikiama dokumentacija ar pateikiama tik jos dalis, aktai nepasirašyti Techninio prižiūrėtojo ar yra kitų perduodamų Darbų trūkumų.

5.5. Rangovas, ištaisęs trūkumus, pakartotinai teikia atliktų Darbų aktus kitą kalendorinį mėnesį. Užsakovas juos priima Sutarties 5.3. punkte nustatyta tvarka.

5.6. Tarpiniai Rangovo perdavimo priėmimo aktai pasirašomi išimtinai tik apmokėjimo tikslais ir tokių aktų pasirašymas nelaikomas atliktų Darbų kokybės patikrinimu ar atliktų Darbų perdavimu Užsakovui. Užsakovui yra reikalingas visas galutinis Darbų rezultatas. Užsakovas turi teisę pareikšti Rangovui pretenzijas dėl visų atliktų Darbų kokybės iki Galutinio atliktų Darbų akto pasirašymo dienos.

6. Atsiskaitymas už atliktus darbus

6.1. Šalims pasirašius tarpinį priėmimo-perdavimo aktą Rangovas pateikia Užsakovui PVM sąskaitą-faktūrą. PVM sąskaita faktūra teikiama per SABIS. Jeigu PVM sąskaita faktūra bus pateikta ne per SABIS, Užsakovas laikys, kad PVM sąskaita faktūra nėra gauta, o apmokėjimo terminai bus skaičiuojami tik nuo to momento, kai ji bus gauta per SABIS.

6.2. PVM sąskaita faktūra apmokama per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo jos pateikimo dienos. Jeigu PVM sąskaita-faktūra į SABIS sistemą pateikiama anksčiau nei yra pasirašomas tarpinis atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktas Užsakovas neturi prievolės jos apmokėti. Jei priėmimo-perdavimo aktas yra pasirašomas vėliau nei pateikta sąskaita yra laikoma, jog PVM sąskaita-faktūra yra pateikta priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dieną.

6.3. PVM sąskaita-faktūra yra apmokama 6.1. - 6.2. punktuose nurodyta tvarka, sulaikant 10 (dešimt) proc. nuo kiekvienos Rangovo pateiktos apmokėjimui PVM sąskaitos faktūros sumos (be PVM). Tarpinėse PVM sąskaitose faktūrose privalo būti nurodyta, kad remiantis Sutarties 6.3. punktu taikomas 10 (dešimties) proc. mokėtinos sumos sulaikymas.

6.4. Sulaikyta 10 (dešimties) proc. suma sumokama Rangovui per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų įvykdžius šias sąlygas: Šalių pasirašytas Galutinis atliktų Darbų priėmimo-perdavimo aktas Sutartyje

nurodyta tvarka; Rangovui pateikus garantinio laikotarpio draudimo bendrovės laidavimą ar banko garantinį raštą kaip numatyta Sutartyje bei gauta kompetentingos (-ų) institucijos (-ų) teigiama išvada / aktas / pažyma apie statybos užbaigimo procedūrą įvykdymą.

6.5. Užsakovas turi teisę papildomai sulaikyti bet kokius mokėjimus Rangovui, jeigu Rangovas nevykdo / netinkamai vykdo sutartinius įsipareigojimus arba yra pagrįstas pagrindas vertinti, kad sutartiniai įsipareigojimai nebus vykdomi / tinkamai vykdomi ateityje. Papildomai sulaikyti mokėjimai yra sulaikomi iki tol, kol Rangovas įvykdys sutartinius įsipareigojimus tinkamai.

7. Sutarties keitimas

7.1. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų įstatyme (toliau – Įstatymas) numatytais pagrindais.

7.2. Sutarties sąlygos taip pat gali būti keičiamos:

7.2.1. Jei Užsakovui atsiranda papildomų darbų poreikis ir toks Sutarties keitimas nepažeidžia Įstatymo 97 str. nurodytų sąlygų. Užsakovas teikia prašymą Rangovui dėl papildomų darbų atlikimo. Tokiu atveju Rangovas per 5 (penkis) darbo dienas nuo Užsakovo pranešimo apie papildomus darbus gavimo dienos pateikia darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodyti papildomai atliekamų darbų kiekiai, kaina ir atlikimo terminai. Papildomų darbų lokalinės sąmatos (darbų kiekiai bei įkainiai) privalo būti sudarytos vadovaujantis statinių statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo pagrindiniais principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei UAB „Sistela“ statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijomis (Užsakovo pranešimo gavimo dienos terminu). Susitarta dėl papildomų darbų atlikimo yra laikoma tik Šalims pasirašius papildomą susitarimą. Šalys aiškiai susitaria, kad papildomais darbais yra laikomi tik tokie darbai, kurie nepatenka į Projekto ir Sutarties apimtį. Darbai, kurie yra Sutarties apimtyje negali būti laikomi papildomais darbais bei už juos negali būti mokama papildomai.

7.2.2. abipusiu Šalių susitarimu (šalims pasirašant papildomą susitarimą), kai pakeitimas nėra esminis. Esminiu pakeitimu yra laikomos Įstatymo 97 str. 4 p. nurodytos sąlygos.

7.2.3. Užsakovui atsiranda poreikis keisti Rangovo parengto ir jau su Užsakovu suderinto ir patvirtinto Projekto sprendinius. Rangovas per 5 (penkis) darbo dienas pateikia darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodyti naujai atliekami darbai bei atsisakomi (nevykdytini) darbai (jei tokių yra). Tokių darbų lokalinės sąmatos (darbų kiekiai bei įkainiai) privalo būti sudarytos vadovaujantis statinių statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo pagrindiniais principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei UAB „Sistela“ statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijomis (UAB „Sistela“ įkainiai imami Užsakovo pranešimo gavimo dienos terminu). Pakeitimas yra laikomas sudarytu, kai Šalys pasirašo papildomą susitarimą (kuriame nurodoma keičiamų (atsisakomų ir naujai atliekamų) darbų apimtis).

7.2.4. Atsiradus poreikiui atsisakyti dalies darbų (ar mažinti jų apimtį) Užsakovas teikia Rangovui pranešimą nurodydamas atsisakomų darbų apimtį. Rangovas per 5 (penkis) darbo dienas nuo Užsakovo pranešimo gavimo dienos privalo pateikti darbų lokalinę sąmatą, kurioje nurodyti atsisakomi darbai bei jų vertė (darbų vertė apskaičiuojama vadovaujantis UAB „Sistela“ statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijomis). Šalys pasirašo papildomą susitarimą, kuriame nurodoma atsisakomi darbai bei keičiama Sutarties kaina.

7.3. Rangovas, Užsakovui pateikus pranešimus, nurodytus Sutarties 7.2 p., turi teisę atsisakyti atlikti darbus (pagrįsdamas raštu), tik jeigu jų nėra įmanoma įgyvendinti techniškai, prašomi atlikti darbai prieštarauja teisės aktų reikalavimams, ar šių darbų įgyvendinimas galėtų pagrįstai kelti pavojų saugai ir patikimumui. Užsakovui nesutikus, kad egzistuoja aplinkybės, suteikiančios Rangovui teisę atsisakyti įgyvendinti papildomus darbus, Užsakovas turi teisę kreiptis į nepriklausomą ekspertą ir paprašyti įvertinti, ar šių darbų galima atsisakyti dėl anksčiau minėtų priežasčių. Jeigu ekspertas nustato, kad galima įgyvendinti papildomus darbus, Rangovas yra įpareigojamas juos įgyvendinti ir privalo atlyginti eksperto išlaidas.

7.4. Bet kokie Sutarties pakeitimai visais atvejais iki atitinkamų darbų atlikimo pradžios privalo būti įforminami abiem Šalims pasirašant papildomą susitarimą. Rangovas turi teisę vykdyti papildomus darbus arba nevykdyti atsisakomų darbų tik po to, kai Šalys dėl jų sudaro (pasirašo) papildomą susitarimą. Priešingu atveju yra laikoma, jog Rangovas šiuos darbus atliko savo rizika bei sąskaita.

7.5. Dėl objektyvių priežasčių negalint vykdyti Darbų (jų dalies) pagal Projektą, Užsakovas savo nuožiūra turi teisę skaidyti anksčiau suderintą Projektą į etapus.

7.6. Tuo atveju, kai Užsakovas pagal Sutarties sąlygas inicijuoja papildomo susitarimo sudarymą, Rangovo vengimas ar nepagrįstas atsisakymas sudaryti tokį papildomą susitarimą ilgiau nei 14 dienų sudaro pagrindą Užsakovui laikyti, kad Rangovas atsisakė sudaryti susitarimą dėl papildomų darbų atlikimo.

8. Subranga ir jungtinė veikla

- 8.1. Bet kokie fiziniai ar juridiniai asmenys, kuriuos Rangovas pasitelkia Sutarties vykdymui, neatsižvelgiant į tai, kokie teisiniai ryšiai sieja šiuos asmenis su Rangovu, yra laikomi asmenimis, veikiančiais Rangovo vardu. Šių asmenų veiksmai vykdančios Sutartį Rangovui sukelia tokias pačias pasekmes, kaip jo paties veiksmai.
- 8.2. Rangovas turi teisę pasirašyti subrangos sutartis su subrangovais, kurie buvo nurodyti Pasiūlyme.
- 8.3. Rangovas subrangovus, kurie buvo nurodyti Pasiūlyme ir kurių kvalifikacija remiamasi, gali keisti tik žemiau nurodytomis sąlygomis ir tvarka:
- 8.3.1. Rangovas, pasitelkdamas ar keisdamas subrangovą, gali pasitelkti tik tokį pat statusą turinčias įmones ar įstaigas, atitinkančias Konkurso sąlygose nurodytus kvalifikacijos reikalavimus bei negali būti žemesnės kvalifikacijos nei keičiami subrangovai;
- 8.3.2. Rangovas prieš 3 (tris) darbo dienas raštu informuoja Užsakovą apie numatomą subrangovo pasitelkimą / keitimą, pasitelkimo ar keitimo priežastis, pateikia dokumentus, patvirtinančius tokio pasitelkimo ar 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, pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus;
- 8.3.3. gavęs tokį pranešimą, Užsakovas kartu su Rangovu įformina Sutarties pakeitimą dėl subrangovo pasitelkimo / pakeitimo, pasirašomu abiejų Šalių. Šie dokumentai yra neatskiriama Sutarties dalis.
- 8.4. Rangovas sutartinių įsipareigojimų vykdymui gali pasitelkti kitus subrangovus, kurių kvalifikacija nesiremia, ir kurie nebuvo nurodyti Konkurso sąlygose tik gavęs Užsakovo patvirtinimą (el. paštu arba raštu).
- 8.5. Rangovo pasitelkti subrangovai gali pasitelkti subsubrangovus ar kitus trečiuosius asmenis darbų atlikimui tik gavę Užsakovo patvirtinimą (el. paštu arba raštu). Rangovas įsipareigoja perkelti šią sąlygą į sutartis sudaromas tarp Rangovo ir subrangovų.
- 8.6. Jei Užsakovas turi pagrįstų įtarimų, kad Rangovo darbuotojas ar kitas jo samdytas asmuo yra nekompetentingas, Rangovas privalo nušalinti nurodytą asmenį nuo darbo per dvi darbo dienas nuo tokio pranešimo gavimo dienos. Toks keitimas negali įtakoti atliekamų darbų terminų.
- 8.7. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi Darbus atliekantys darbuotojai (tiek Rangovo darbuotojai, tiek kiti samdyti asmenys) būtų sudarę galiojančias darbo ir (ar) kitas sutartis.
- 8.8. Rangovas neturi teisės pasitelkti Sutarties vykdymui Užsakovo darbuotojų darbo sutarčių pagrindu ar kitokiu būdu, jei tai nėra raštu suderinta su Užsakovu.
- 8.9. Rangovas neturi teisės pasitelkti Sutarties vykdymui Užsakovo auditorių, patarėjų, konsultantų, atstovų, brokerių ar kitų nepriklausomų specialistų, kuriems dėl to kiltų interesų konfliktas, būtų pažeistos tokių specialistų profesinės etikos normos arba gerosios verslo praktikos standartai.
- 8.10. Užsakovas numato tiesioginio atsiskaitymo galimybę su Sutartyje nurodytais subrangovais vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų sritys perkančiųjų subjektų, įstatymo 96 straipsnyje nustatyta tvarka. Subrangovas, norėdamas pasinaudoti tiesiogine atsiskaitymo galimybe, teikia prašymą Užsakovui. Užsakovas, Rangovas ir Subrangovas pasirašo trišalį susitarimą, kuriame nustatoma atsiskaitymo su subrangovu tvarka, atsižvelgiant į šioje sutartyje nustatytus terminus bei tvarką bei suteikiant Rangovui teisę prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams.
- 8.11. Jungtinės veiklos sutartyse (toliau - JVS) nurodytus partnerius galima keisti tik šiuo atveju, kai dėl pradinio tiekėjo reorganizavimo, likvidavimo, restruktūrizavimo ar bankroto procedūros naujas tiekėjas,

atitinkantis anksčiau nustatytus reikalavimus, visiškai arba iš dalies perima pradinio tiekėjo teises ir pareigas. Tokiu atveju jungtinės veiklos partneriai privalo pateikti Užsakovui šiuos dokumentus:

- 8.11.1. pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) prašymą dėl jungtinės veiklos partnerio(-ių) keitimo;
- 8.11.2. pasitraukiančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) prašymą pasitraukti iš JVS partnerių ir perduoti visus įsipareigojimus pagal JVS naujam(-iems) / pasiliekančiam(-iams) jungtinės veiklos partneriui(-iams);
- 8.11.3. naujojo(-ųjų) / pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) raštišką sutikimą(-us) pakeisti pasitraukiantį(-čius) jungtinės veiklos partnerį (-ius) bei priimti visus pasitraukiančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimus pagal JVS bei naujojo(-ųjų) / pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) kvalifikaciją pagrindžiantys dokumentai (jei taikoma);
- 8.11.4. Rangovas turi įrodyti Užsakovui naujojo(-ųjų) / pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) patikimumą ir gebėjimą vykdyti paskirtas funkcijas.
- 8.11.5. Rangovas turi gauti Užsakovo rašytinį sutikimą keisti jungtinės veiklos partnerius;
- 8.11.6. Rangovas turi pateikti Užsakovui naujos Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kurioje pasiliekančiojo(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimai išliks tokie patys kaip ir ankstesnėje JVS, o naujasis(-ieji) / pasiliekančias(-ys) jungtinės veiklos partneris(-iai) perims visus pasitraukiančiojo(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimus pagal ankstesnę JVS.
- 8.12. Šio skyriaus nuostatų nesilaikymas yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

9. Darbų sauga bei kiti reikalavimai

9.1. Rangovas yra atsakingas už tai, kad visi statybvietėje jo vardu veikiantys asmenys (Rangovo darbuotojai, subrangovai, jų samdyti asmenys, bei visos kitos Darbus atliekančios su Rangovu susijusios trečiosios šalys) ar į ją, jo pavedimu ar sutikimu patenkantys, asmenys laikytųsi darbų saugos, priešgaisrinės saugos, higienos normų, aplinkosaugos reikalavimų, nepažeistų oro, vandens, dirvožemio taršos ir triukšmo normų.

9.2. Rangovas įsipareigoja paskirti ir Užsakovui nurodyti (el. paštu) už darbų saugą atsakingą asmenį bei nurodyti jo vardą, pavardę, telefoną ir elektroninį paštą prieš Darbų pradžią.

9.3. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad visi statybvietėje naudojami įrankiai, įranga, mechanizmai yra tinkamos būklės, atitinka nustatytus teisės aktuose reikalavimus bei gali būti saugiai naudojami.

9.4. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad statybvietė būtų įrengta pagal teisės aktų reikalavimus. Rangovas, atliekantis Darbus, privalo užtikrinti žemės sklypų ir statybvietės teritorijos, o taip pat šalia jos esančios teritorijos, jose gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ar esančių asmenų, turto bei transporto priemonių apsaugą nuo pavojų ir rizikos, kuriuos gali sąlygoti atliekami Darbai, o taip pat užtikrinti, kad vykdant Darbus, jokių kitų būdu nebūtų pažeistos trečiųjų asmenų teisės ir interesai.

9.5. Rangovas privalo dalyvaujant Užsakovui, atlikti statybvietėje įvykusių nelaimingų atsitikimų tyrimą ir jų apskaitą. Rangovas yra atsakingas už dėl jo ar jo samdyto asmens kaltės įvykusias avarijas, sužeidimus, žūties statybų aikštelėje bei privalo atlyginti visą žalą ir nuostolius Užsakovui ir / ar tretiesiems asmenims, išskyrus atvejus, kai žala atsirado išimtinai ne dėl Rangovo ir/ar jo samdytų asmenų kaltės.

9.6. Rangovas privalo užtikrinti, kad statybvietėje dirbantys Rangovo ar kiti jo samdyti Darbus atliekantys asmenys būtų blaivūs (etilo alkoholio koncentracija kraujyje ir kitose biologinėse organizmo terpėse - 0,00 promilės) nebūtų apsvaigę nuo vaistų, narkotinių medžiagų ar kitokių psichiką veikiančių medžiagų. Siekiant įsitikinti šios sutartinės prievolės vykdymu Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu statybvietėje esančius Rangovo ar jo samdomų trečiųjų asmenų (subrangovų) darbuotojus patikrinti alkokosteriu ar kitais būdais. Rangovas įsipareigoja suteikti ar gauti visus būtinus asmens sutikimus tokių procedūrų atlikimui.

9.7. Rangovas prieš atlikdamas Darbus įsipareigoja susipažinti su visų esamų tinklų (tokių kaip elektros, telefono, šilumos, vandentiekio, nuotekų, dujotiekio ir kt.) išsidėstymu, įvertinti galimus maršrutus ir kelius privažiavimui prie statybvietės, jų tinkamumą, būklę ir naudojimo sąlygas bei kaštus ir (esant poreikiui) įrengti privažiavimo kelius. Rangovas atsako už bet kokią žalą, padarytą esamiems keliams,

kelių dangoms, kitoms dangoms, inžineriniams tinklams, tranšėjoms, vamzdžiams, kabeliams ir kt., bei privalo ištaisyti padarytą žalą savo sąskaita iki Galutinio Darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo (jeigu pagal žalos pobūdį nėra būtina ją ištaisyti greičiau).

9.8. Užsakovas turi teisę sustabdyti Darbų atlikimą, jeigu nustatomi darbuotojų saugos ir priešgaisrinės apsaugos ar kiti reikalavimų pažeidimai (pvz., įskaitant, bet neapsiribojant Rangovo darbuotojai neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Darbams atlikti, darbo vietoje nėra Rangovo paskirtų atsakingų asmenų, darbuotojai neturi asmeninių apsaugos priemonių, egzistuoja kitos aplinkybės, kurios kelia grėsmę žmonių sveikatai, gyvybei, kt.), iki pažeidimai bus pašalinti.

9.9. Visos išlaidos susijusios su darbų saugos, aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos, higienos ar kitų reikalavimų laikymusi yra įtrauktos į Sutartyje nurodytą kainą.

9.10. pateikti savivaldybės institucijoms informaciją pagal LR triukšmo valdymo įstatymo 14 str. numatytus reikalavimus (jei tai priklauso pagal darbų pobūdį). Taip pat pateikti visus kitus pranešimus, prašymus ar gauti leidimus, derinimus, kurie reikalingi pagal teisės aktų reikalavimus. To nepadarius, Rangovas įsipareigoja sumokėti valstybinių institucijų paskirtas baudas bei atlyginti kitas su tuo susijusias išlaidas.

9.11. Rangovas įsipareigoja prieš pradėdamas vykdyti statybos darbus statybvietėje, pagal LR Statybos įstatymo 22¹ straipsnio reikalavimus, nustatyti skaidriai dirbančio asmens identifikavimo ir kontrolės tvarką statybvietėje bei užtikrinti, kad visi joje esantys asmenys (statybos darbus atliekantys Rangovo, subrangovo darbuotojai, bei kiti statybvietėje dirbantys bei esantys asmenys) turėtų suformuotus skaidriai dirbančio asmens identifikavimo kodus (kai jiems kodas negali būti suformuotas, – kode užšifruojamus duomenis pagrindžiančius dokumentus) ir juos pateikti LR Statybos įstatymo 22¹ straipsnio 1 ir 2 dalyse nustatytais atvejais ir tvarka.

9.12. Rangovas įsipareigoja kontroliuoti nustatytą skaidriai dirbančio asmens identifikavimo ir kontrolės tvarkos reikalavimų laikymąsi statybvietėje.

9.13. Rangovas privalo Užsakovo darbuotojams, jo įgaliotiems asmenims, ar valstybinėms institucijoms, kontroliuojančioms įstatymų laikymąsi, pateikti ir leisti patikrinti skaidriai dirbančiojo asmens dokumentus.

9.14. Užsakovo darbuotojams ar jo įgaliotiems asmenims nustačius Sutarties 9.11-9.13 punktuose numatytų įsipareigojimų pažeidimus, apie tokius pažeidimus raštu informuojamas Rangovas, o asmuo, neturintis skaidriai dirbančiojo asmens patvirtinančių dokumentų, pažeidimo fakto nustatymo metu šalinamas iš statybvietės.

9.15. Rangovas, nevykdantis LR Statybos įstatymo 22¹ straipsnyje nustatytų ir jam perleistų vykdyti pareigų, prisiima visą atsakomybę įstatymų nustatyta tvarka bei sumoka Užsakovui 500 (penkių šimtų) Eur baudą už kiekvieną Užsakovo (jo įgaliotų asmenų) ar valstybinių institucijų nustatytą pažeidimo atvejį.

ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI IR TEISĖS

10.1. Užsakovas įsipareigoja:

10.1.1. suderinti Rangovo parengtą ir pateiktą Darbų Grafiką (taip pat po Projekto parengimo patikslintą Grafiką) arba pateikti pastabas Grafikui (arba patikslintam Grafikui) ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo jo pateikimo dienos;

10.1.2. pateikti Rangovui topografinę nuotrauką, nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (-us) per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo;

10.1.3. perduoti Rangovui darbų zoną prieš 5 (penkias) darbo dienas iki rangos Darbų atlikimo pradžios, pasirašant statybvietės perdavimo–priėmimo aktą;

10.1.4. pranešti Rangovui, kas vykdys techninę priežiūrą likus ne mažiau kaip 5 (penkioms) darbo dienoms iki Darbų pradžios;

10.1.5. Rangovui pateikti Projekto kodą, kuris bus naudojamas visuose Darbų dokumentuose (raštuose, aktuose, sąskaitose-faktūrose ir kt. dokumentuose) per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;

- 10.1.6. suderinti arba pateikti pastabas Rangovo parengtam Projektui per 15 (penkiolika) darbo dienų. Pirmą kartą pateikto Projekto derinimo laikas į darbų trukmę neįskaičiuojamas;
- 10.1.7. priimti iš Rangovo kokybiškai atliktus Darbus ir apmokėti už juos Sutartyje numatytais terminais;
- 10.1.8. išduoti įgaliojimą Rangovui statybos užbaigimo procedūrų vykdymui bei kitų Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymui Užsakovo vardu ;
- 10.1.9. savo lėšomis parengti Sutartyje nurodytų statinių kadastro bylą per 20 darbo dienų;
- 10.1.10. atlikti Projekto ekspertizę ir pateikti pastabas arba pateikti teigiamą ekspertizės išvadą per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo Rangovo pilnai paruošto ir su Užsakovu pilnai suderinto Projekto pateikimo.
- 10.1.11. Rangovui paruošus ir su Užsakovu suderinus Projektą išduoti įgaliojimą Rangovui statybos leidimo gavimui, statybos užbaigimo Darbų pridavimo procedūrų atlikimui bei kitiems reikalingiems veiksams. Užsakovas įgaliojimą išduoda per 5 d. d. nuo rangovo prašymo pateikimo dienos.
- 10.1.12. dėl objektyvių priežasčių negalint vykdyti Darbų (ar jų dalies), Užsakovas turi teisę skaidyti anksčiau suderintą Projektą į etapus
- 10.1.13. vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ar Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

10.2. Rangovas įsipareigoja:

- 10.2.1. Užsakovo pateiktą Projekto kodą, naudoti visuose Darbų dokumentuose (raštuose, aktuose, sąskaitose-faktūrose ir kt. dokumentuose susijusiuose su Darbais).
- 10.2.2. parengti Projektą, jį suderinti su Užsakovu Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais. Atlikti Projekto korekcijas, pagal Užsakovo pateiktas pastabas per Užsakovo nustatytą protingą terminą be papildomo apmokėjimo. Projektas pateikiamas Užsakovui elektroninėje versijoje, patvirtintas elektroniniu parašu ir dviem Projekto popierinės versijos egzemplioriais. Projektas pateikiamas skaitmeninėje laikmenoje adoc formatu pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu ir originaliais formatais (pdf, dwg, word, excel ar kitais koreguojamais formatais skaitmeninėje laikmenoje).
- 10.2.3 užtikrinti, jog Projektas būtų parengtas, vadovaujantis LR statybos įstatymu, STR 1.04.04:2017 „statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitais galiojančiais teisės aktais.
- 10.2.4. Savo sąskaita pataisyti Projektą pagal Užsakovo ar ekspertizės pateiktas privalomasias pastabas. Toks Projekto trūkumų pagal ekspertizės pastabas taisymas negali būti pagrindu terminų pratęsimui (grafiko keitimui).
- 10.2.5. Nekeisti su Užsakovu suderinto Projekto sprendinių be raštiško Užsakovo sutikimo.
- 10.2.6. Rangovas šia Sutartimi perduoda Projekto bei kitų Sutarties apimtyje sukurtų autorių teisių produktų visas turtines autorines teises Užsakovui. Užsakovas turi teisę be atskiro Rangovo sutikimo keisti, koreguoti, (re) transliuoti ir t.t. Projektą, perduoti šių funkcijų atlikimą tretiesiems asmenims ir pan. Pasibaigus Sutarčiai ar Sutarties nutraukimo atveju yra laikoma, jog Rangovas davė Užsakovui sutikimą numatytą STR 1.04.04:2017 „statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 p., 41p., 13 priedo 6 p.
- 10.2.7. gavus teigiamą ekspertizės išvadą organizuoti statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūras ir gauti statybą leidžiantį dokumentą LR teisės aktuose nustatytais terminais
- 10.2.8. ne vėliau kaip per 5 (penkis) darbo dienas iki Darbų pradžios pateikti Užsakovo atsakingam darbuotojui Rangovo darbuotojų sąrašą, kurie vykdys Darbus, nurodyti darbuotojų vardus, pavardes, pareigas bei Rangovo transporto priemones ir vairuotojus, jei reikės patekti į Užsakovo teritoriją.
- 10.2.9. nepradėti Darbų, kol Užsakovas neperdavė statybvietės Šalims pasirašant statybvietės / Darbų zonos perdavimo–priėmimo aktą pagal statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- 10.2.10. užtikrinti jog Darbams būtų naudojamos tik naujos medžiagos, kurios atitinka techninėje specifikacijoje ir Projekte nurodytus reikalavimus.
- 10.2.11. savo sąskaita pašalinti trūkumus ar defektus, susijusius su netinkamu Darbų atlikimu, per Užsakovo nurodytą protingą (technologiskai įmanomą) terminą (pašalinęs trūkumus ar defektus – gauti iš Užsakovo pažymą apie trūkumų ištaisymą);

10.2.12. turėti galiojančius kvalifikacijos atestatus ir visus nustatyta tvarka išduotus (patvirtintus) leidimus, suteikiančius teisę atlikti Sutartyje nurodytus Darbus. Rangovas pradeda Darbus tik turėdamas visus reikiamus Leidimus Darbams ir įsitikinęs, kad jie yra galiojantys bei teisėti. Rangovas visiškai atsako už tai, kad Darbai būtų pradėti ir vykdomi tik turint visus jiems pradėti bei vykdyti reikalingus leidimus, sutikimus, licencijas, atestacijas bei įgaliojimus. Taip pat Rangovas įsipareigoja savo lėšomis gauti visus Darbams atlikti reikalingus leidimus iš institucijų. Tokie leidimai apima leidimus eismo nukreipimams, kelių uždarymo leidimai, gyvenimo ir darbo leidimai, leidimai radijo ryšio priemonėms, leidimai žemės darbams ar inžinerinių tinklų perkėlimui, aplinkosaugos leidimai ir kt.; taip pat savo sąskaita gauti žemės sklypų savininkų bei kitus sutikimus, derinimus, leidimus Darbams vykdyti;

10.2.13. savo sąskaita įsigyti ir apmokėti visus leidimus, susijusius su laikinu elektros energijos, vandens bei kitų resursų tiekimu bei vartojimu, reikalingu Darbų vykdymui; įrengti prisijungimus prie elektros, vandens ir kitų resursų ar savarankiškai organizuoti prisijungti prie šių resursų tinklų / įvadų bei sudaryti atitinkamus susitarimus (jei jie reikalingi) su šių tinklų / įvadų savininkais / valdytojais. Laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas;

10.2.14. įforminti visą reikalingą dokumentaciją ir priduoti objektą valstybinėms institucijoms ir Užsakovo priėmimo komisijai (įskaitant ir statybos užbaigimo Darbų pridavimą).

10.2.15. vykdant Darbus, Rangovas užtikrina, kad kiekvienos dienos pabaigoje būtų sutvarkyta Darbų vykdymo zona. Jeigu Rangovas tinkamai nevykdo šiame punkte numatytų įsipareigojimų ir per 2 (dvi) darbo dienas po Užsakovo pareikalavimo neištaiso trūkumų, Užsakovas turi teisę savo jėgomis ar pasitelkus trečiuosius asmenis Rangovo sąskaita sutvarkyti teritoriją / Darbų vykdymo zoną, išvežti šiukšles bei atlikti kitus būtinus darbus, o Rangovas privalo atlyginti dėl to patirtas Užsakovo išlaidas. Rangovas įsipareigoja Darbų vykdymo metu susidarančias atliekas tvarkyti laikantis Techninėje specifikacijoje ir teisės aktuose numatytų reikalavimų;

10.2.16. visus darbus, kurie bus paslėpti kitais darbais ir/ar konstrukcijomis („paslėptus darbus“), jei tokių bus, pateikti Užsakovo bei statybos techninio priežiūrėtojo priėmimui, įspėjus apie tai mažiausiai prieš 3 (tris) darbo dienas, bei įforminti paslėptų darbų aktą;

10.2.17. Rangovas privalo nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo sužinojimo dienos, informuoti Užsakovą apie bet kokias aplinkybes (nesklandumus), kurias jis patiria vykdydamas Sutartį ir kurios objektyviai trukdo ar gali sutrukdyti Rangovui užbaigti Darbų atlikimą nustatytais terminais, įskaitant, bet neapsiribojant, reikalingų dokumentų trūkumą, Užsakovo ar kitų statybos proceso dalyvių pateiktų dokumentų netikslumus, Sutarties tinkamam įvykdymui trukdyti galinčius valstybės institucijų ar kitų trečiųjų asmenų veiksmus, kt. Rangovas privalo būti aktyvus ir dėti visas protingas pastangas tam, kad kilę nesklandumai būtų pašalinti ekonomiškai ir racionaliai pateisinamu būdu bei sprendimais ir nesukeltų grėsmės Sutarties įvykdymui. Šiame punkte nurodytu terminu nepranešęs Užsakovui apie Sutarties vykdymo nesklandumus, Rangovas prisiima visą iš to kylančią riziką ir pasekmes;

10.2.18. per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo raštu pateikto prašymo gavimo dienos, pateikti išsamią Darbų atlikimo ataskaitą, nurodant, kokie Darbai buvo atlikti, bei pateikiant papildomą su Darbų atlikimu susijusią, Užsakovo prašomą, informaciją;

10.2.19. imtis visų priemonių Užsakovo jam perduotos Statybvietės/Darbų zonos, medžiagų, žaliavų ir kitų daiktų, priklausančių Užsakovui, Rangovui ir/ar tretiesiems asmenims, saugumui užtikrinti. Rangovui tenka visa šių medžiagų, žaliavų, daiktų sugedimo, praradimo, žuvimo rizika iki Užsakovo priėmimo Darbus, kuriems atlikti buvo panaudotos atitinkamos medžiagos, žaliavos ar daiktai, arba priėmimo šio turto likučius;

10.2.20. Visas materialines vertybes (metalo laužą, vamzdžius (nuvalytus nuo izoliacijų ir apvaskalų), metalines jungtis ir kt.) po atliktų demontavimo ar kitų darbų, transportuoti į Užsakovo nurodytą vietą ir perduoti Užsakovui. Perdavimas turi būti įforminamas šalių atsakingiems asmenims pasirašant krovinio gabenimo važtaraštį ar kitą jam prilyginamą aktą. Vienas aktas paliekamas pas Užsakovą, kitas lieka Rangovui.

10.2.21. Rangovas privalo apsaugoti Užsakovą nuo bet kokių pretenzijų, kurios susijusios su Rangovo Darbais ir jų rezultatu pagal šią Sutartį. Jeigu yra pareikšta pretenzija, dėl bet kokių darbų ir/ar įsipareigojimų netinkamo vykdymo ar nevykdymo šios Sutarties pagrindu, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo savo sąskaita vesti derybas dėl pretenzijos išsprendimo. Tuo atveju, jeigu dėl

Rangovo įsipareigojimų vykdymo pagal Sutartį, bet kokius papildomus nuostolius pagal pareikštas pretenzijas patiria Užsakovas, Rangovas įsipareigoja juos kompensuoti Užsakovui;

10.2.22. vykdyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovui priskirtas pareigas, įskaitant - pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

10.2.23. Rangovui pavedama užvesti, naudoti, pildyti ir administruoti elektroninį statybos darbų žurnalą pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtintas statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašo nuostatas, kai toks elektroninio statybos darbų žurnalo naudojimas yra privalomas. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad būtų laikomasi visų statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos apraše numatytų taisyklių ir įsipareigoja kontroliuoti jų tinkamą vykdymą. Užsakovui turi būti perduodama Elektroninio statybos darbų žurnalo skaitmeninė versija ir 1 (viena) popierinė Elektroninio statybos darbų žurnalo versija. Elektroninio statybos darbų žurnalo administravimo kaštai ir visos su tuo susijusios tiesioginės ir/ar netiesioginės išlaidos yra įskaičiuotos į Sutarties kainą ir papildomai Rangovui nėra apmokamos.

10.2.24. Įrenginiai, prietaisai, įtaisai, mechanizmai, atsarginės dalys, kompiuterinės programos, kurie turi būti sumontuoti ir (arba) instaliuoti ir (arba) perduoti Užsakovui vykdančiam Sutartį, ir medžiagos turi atitikti 2022-04-08 Europos Sąjungos Tarybos reglamentu 2022/576 įtvirtintus reikalavimus, t. y. negali būti importuojamos iš šalių, iš kurių importas yra draudžiamas pagal taikomas Europos Sąjungos ribojamąsias priemones (sankcijas).

11. Draudimai

11.1. Rangovas įsipareigoja apsidrausti ir Užsakovui pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimą, privalomąjį civilinės atsakomybės draudimą, statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomąjį draudimą, garantinių įsipareigojimų įvykdymo laidavimo raštą/garantiją (toliau visi kartu vadinami Prievolių įvykdymo užtikrinimais) Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir terminais.

11.2. Visi Sutartyje nurodytų Prievolių įvykdymo užtikrinimo turiniai (draudimo polisų, laidavimo, garantinių raštų turiniai) bei juos išduodančio draudiko ar kredito įstaigos kandidatūra turi būti suderinta su Užsakovu (raštu arba el. paštu) iki jų išdavimo/pateikimo.

11.3. Teikiant bet kurį Sutartyje nurodytą Prievolių įvykdymo užtikrinimą Rangovas kartu privalo pateikti įmokos už jį apmokėjimą patvirtinančio dokumento kopiją.

11.4. Visos Prievolių įvykdymo užtikrinimo išlaidos yra įtrauktos į Sutarties kainą ir Rangovas neturi teisės papildomai reikalauti tokių išlaidų kompensavimo iš Užsakovo.

11.5. Rangovas ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų po Sutarties pasirašymo dienos įsipareigoja pateikti Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą žemiau nurodytomis sąlygomis:

11.5.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dydis: 10 proc. nuo bendros Sutarties kainos be PVM;

11.5.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimas: įvykdymo užtikrinimas turi nepertraukiamai galioti iki numatomo Rangovo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo dienos ir 30 dienų po jos. Jeigu Rangovas neįvykdo sutartinių įsipareigojimų likus 30 dienų iki pateikto Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo pabaigos, Rangovas turi per 20 dienų pateikti atnaujintą (pratęstą) Sutarties įvykdymo užtikrinimą ne trumpesniai laikotarpiui kaip iki numatomos jo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo dienos ir 30 dienų po jos;

11.5.3. Sutarties įvykdymo užtikrinime turi būti nurodyta, kad užtikrinimo davėjas besąlygiškai, pagal pirmą pareikalavimą ir neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Užsakovui užtikrinime nurodytą sumą per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pirmo raštiško Užsakovo pranešimo gavimo dienos; Užsakovas neprivalo pagrįsti savo reikalavimo Užtikrinimo davėjui, tačiau privalo nurodyti, kurie Sutartyje numatyti Rangovo įsipareigojimai nevykdomi (netinkamai vykdomi); Užsakovas neprivalo įrodinėti realiai patirtų nuostolių, o Rangovas, pasirašydamas Sutartį ir pateikdamas užtikrinimą, patvirtina, kad užtikrinimo suma laikytina minimaliais neginčijamais Užsakovo nuostoliais, kurių nereikia įrodinėti užtikrinimo davėjui

apie Sutartyje nustatytų įsipareigojimų pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą ar netinkamą vykdymą;

11.5.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas gali būti pateikiamas finansų įstaigos garantija, arba finansų įstaigos laidavimu, išduotu finansų įstaigos, kuriai (arba kurią valdančiam subjektui, turinčiam ne mažiau kaip 50% tos finansų įstaigos akcijų) suteiktas tarptautinės reitingų agentūros ilgalaikio skolinimo reitingas, ne mažesnis kaip Standard & Poor's reitingo agentūros – „BBB-“ arba Fitch reitingo agentūros – „BBB-“ arba Moody's reitingo agentūros – „Baa3“.

11.6. Jei Sutarties vykdymo metu Užtikrinimą išdavęs draudikas ar kredito įstaiga negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Užsakovas raštu pareikalauja Rangovo per 10 (dešimt) dienų nuo Užsakovo rašto gavimo dienos (šis terminas gali būti trumpesnis, jei iki Sutarties pabaigos liko ne daugiau kaip 15 (penkiolika) dienų) pateikti naują Užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis.

11.7. Rangovas privalo būti apsidraudęs Statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ar kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu kaip numatyta Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 46 straipsnyje ir likus 5 (penkioms) darbo dienoms iki Darbų pradžios Užsakovui turi pateikti nurodyto privalomojo draudimo poliso kopiją bei draudimo įmokos už šį draudimo polisą apmokėjimo dokumento kopiją. Rangovas savo lėšomis apdraudžia Sutarties objekto turtą maksimaliu turto atkuriamosios vertės draudimu nuo visų galimų rizikos atvejų. Įvykus draudimui įvykiui, dėl kurio Sutarties objekto turtas yra sunaikinamas ar sugadinamas, Rangovas privalo atlikti visus Sutartyje numatytus darbus. Draudimas turi galioti LR teisės aktų reikalavimuose nurodytu terminu. Rangovas privalo būti apsidaręs statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu pagal LR Statybos įstatymo 43 str., statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo taisyklių bei kitų teisės aktų reikalavimus.

11.8. Rangovas po sutartinių įsipareigojimų įvykdymo (kartu su Rangovo Galutiniu atliktų Darbų perdavimo - priėmimo aktu) arba po Sutarties nutraukimo per 10 (dešimt) darbo dienų turi Užsakovui pateikti Užsakovui priimtinos formos banko garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimo garantiją ar draudimo bendrovės garantinių įsipareigojimų įvykdymo laidavimo raštą, išduotą žemiau nurodytomis sąlygomis:

11.8.1. garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimo dydis: 5 proc. nuo Sutarties kainos su PVM;

11.8.2. garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimo galiojimas: 3 metai;

11.8.3. garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimu užtikrinami visų Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą rangos Sutartį ir jos priedus, įskaitant ir Rangovo priimtų garantinių įsipareigojimų nevykdymą arba netinkamą vykdymą Rangovo nemokumo ar bankroto atveju, užtikrinantys dėl Rangovo kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą Užsakovui;

11.8.4. garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimas taip pat turi užtikrinti dėl Rangovo kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 (tris) statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą Užsakovui;

11.8.5. garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimas gali būti pateikiamas finansų įstaigos garantija, arba finansų įstaigos laidavimu, išduotu finansų įstaigos, kuriai (arba kurią valdančiam subjektui, turinčiam ne mažiau kaip 50% tos finansų įstaigos akcijų) suteiktas tarptautinės reitingų agentūros ilgalaikio skolinimo reitingas, ne mažesnis kaip Standard & Poor's reitingo agentūros – „BBB-“ arba Fitch reitingo agentūros – „BBB-“ arba Moody's reitingo agentūros – „Baa3“.

12. Galutinis atliktų darbų pridavimas

12.1. Atlikus visus Sutartyje numatytus Darbus bei įvykdžius visus kitus įsipareigojimus pagal Sutartį Rangovas perduoda Darbus Užsakovui Šalims sudarant Galutinį priėmimo-perdavimo aktą (toliau – Galutinis aktas). Galutinį aktą ruošia ir Darbų priėmimą - perdavimą organizuoja Rangovas. Apie numatomą Darbų perdavimą Užsakovui Rangovas praneša raštu arba el. paštu (toliau – Pranešimas) ne vėliau kaip prieš 7 (septynias) darbo dienų iki perdavimo.

12.2. Kartu su Galutiniu aktu Rangovas privalo pateikti: gautą kompetentingos (-ų) institucijos (-ų) teigiamą išvadą / aktą / pažymą apie statybos užbaigimo procedūrų įvykdymą, garantinių įsipareigojimų

įvykdymo laidavimo raštą/garantiją, tinkamai užpildytą statybos žurnalą, visų medžiagų ir įrenginių sertifikatų/atitikties deklaracijas, techninius pasus (tokiems esant), išpildomąją ir visą kitą privalomąją lydinčią dokumentaciją.

12.3. Prieš pasirašant Galutinį priėmimo-perdavimo aktą Rangovas grąžina (pasirašant perdavimo aktą) statybietę Užsakovui. Statybietę Užsakovui perduodama tik tinkamai sutvarkius, išvalius, pašalinus iš jos visus laikinus statinius, statybines šiukšles bei Rangovui priklausančius, Darbams naudotus įrengimus bei darbo priemones, statybinių medžiagų likučius atstačius visas reikiamas dangas.

12.4. Iki Galutinio akto pasirašymo dienos Rangovas įsipareigoja (esant poreikiui) apmokyti Užsakovo personalą tinkamai ir saugiai (pagal gamintojo keliamus reikalavimus) eksploatuoti ir prižiūrėti sumontuotus įrenginius bei gaminius, perduoti brėžinius, instrukcijas, kt. susijusią dokumentaciją, prisijungimus, valdymo teises, slaptažodžius (jei tokie yra).

12.5. Šalys susitaria, kad prieš pateikiant Galutinį aktą Užsakovui, Rangovas privalo Galutinį aktą kartu su visais dokumentais pateikti Techniniam prižiūrėtoji patikrinti ir gauti Techninio prižiūrėtojo patvirtinimą raštu (viza ir parašas). Jeigu šis reikalavimas neįvykdomas, Užsakovas turi teisę atsisakyti pasirašyti Galutinį aktą ir/ar apmokėti už Darbus, iki tol, kol minėtieji reikalavimai nebus įvykdyti. Techninis prižiūrėtojas, gavęs Galutinį aktą privalo per 5 darbo dienas jį patikrinti ir patvirtinti raštu (viza ir parašas). Jei Techniniam prižiūrėtoji dalis Darbų kelia kokybines abejones, jis patvirtina raštu tik kokybiškai vertinamus Darbus, o dėl nevertinamų Darbų surašo ir perduoda pretenziją Rangovui dėl jų ištaisymo.

12.6. Užsakovas per 10 (dešimt) darbo dienų pasirašo Galutinį aktą arba surašo defektų sąrašą (aktą), nurodant esminius ir neesminius defektus/trūkumus. Šiame akte yra nurodomi visi Užsakovo pastebėti Statybos darbų defektai ir trūkumai suteiktų paslaugų trūkumai bei nustatomas protingas terminas tokiems trūkumams pašalinti.

12.7. Darbų, statybietėje esančio turto atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo rizika tenka Rangovui iki Galutinio akto pasirašymo bei Statybietės perdavimo (grąžinimo) akto pasirašymo dienos.

13. Garantiniai terminai

13.1. Visiems Darbams, prekėms, paslėptiems (tyčia) darbams taikomi terminai pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus (nebent techninėje specifikacijoje ar sutarties specialiojoje dalyje nurodyta kitaip). Garantiniai terminai pradedami skaičiuoti nuo Galutinio akto pasirašymo dienos.

13.2. Garantinio termino laikotarpiu gavęs pranešimą apie Darbų defektus Rangovas privalo ne vėliau kaip per 12 (dvylika) valandų nuo pranešimo apie defektus gavimo momento (jei Šalys nesusitarė kitaip) atvykti į objektą ir įvertinti defektus. Rangovas įsipareigoja defektus pašalinti ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo pranešimo apie defektą gavimo momento, jeigu susiklosčiusios aplinkybės nereikalauja pašalinti defekto per trumpesnį laikotarpį. Jei Rangovas įvertinęs defektą nustato, kad defekto objektyviai negalės pašalinti per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo pranešimo apie defektą gavimo momento, jis privalo nedelsiant apie tai pranešti Užsakovui, nurodant argumentus, bei su Užsakovu raštu suderinti kitą defekto pašalinimo terminą.

13.3. Jeigu Rangovas nevykdo 13.1-13.2 p. numatyto įsipareigojimo (-ų), Užsakovas garantinius Darbus atlieka pats arba jų atlikimui pasamdo trečiuosius asmenis. Tokiu atveju Rangovas privalo atlyginti visas išlaidas ir Užsakovo nuostolius, susijusius su garantinių trūkumų / defektų šalinimu.

13.4. Garantinio laikotarpio metu atsiradus Darbų defektams garantinis laikotarpis tai Darbų daliai yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos. Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsiamas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas. Kai Darbų, jiems panaudotų medžiagų, įrangos, priemonių komplektuojamoji detalė pakeičiama garantinio aptarnavimo būdu, naujai detalei garantijos terminas skaičiuojamas iš naujo nuo jos perdavimo dienos.

14. Šalių atsakomybė

14.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius LR teisės aktus ir Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, priimtus Sutartimi.

14.2. Šalys susitaria, kad tuo atveju, jeigu Rangovas vėluoja parengti Projektą, atlikti Projekto korekciją pagal Užsakovo arba ekspertizės pateiktas pastabas ar užbaigti Darbus (galutiniu terminu) ar atlikti/užbaigti tarpinius Darbų etapus, numatytus Darbų grafike, Rangovas privalo sumokėti Užsakovui Specialiųjų sąlygų punkte nurodyto dydžio netesybas už kiekvieną vėluojamą užbaigti visus darbus (ar atitinkamą darbų etapą) dieną. Pažeidus tarpinio darbų etapo įvykdymo (numatoma grafike) terminus delspinigiai skaičiuojami nuo spec. dalyje numatytos tarpinio etapo darbų vertės (be PVM) ir yra vienašališkai išskaičiuojami iš Rangovui sulaikytų sumų arba, jų trūkstant, iš Rangovui artimiausių mokėtinų sumų. Už galutinį darbų termino pažeidimą delspinigiai skaičiuojami nuo spec. dalyje nurodytos (visos) Sutarties kainos (be PVM). Rangovas taip pat privalo atlyginti visus dėl tokio vėlavimo Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia numatytos netesybos. Bendras pagal Sutartį priskaičiuotų delspinigių dydis negali viršyti 30 proc. Sutarties kainos (be PVM). Jei galutinis Darbų įvykdymo terminas nepradelsiamas, išskaičiuoti delspinigiai už tarpinių darbų etapų įvykdymo pažeidimą Rangovui grąžinami su galutiniu atsiskaitymu pagal Sutartį. Rangovas tokiu atveju neturi teisės reikalauti, o Užsakovas neturės pareigos mokėti, jokių palūkanų ar kitų mokėjimų už išskaičiuotus delspinigius Sutarties vykdymo eigoje. Rangovas iki kiekvieno tarpinio etapo termino pabaigos privalo Užsakovui raštu nurodyti visas reikšmingas aplinkybes, turėjusias įtakos tarpinių etapų terminų pažeidimui ir turinčias įtakos delspinigių taikymui. Rangovas nepateikęs tokių aplinkybių, netenka teisės šiomis aplinkybėmis remtis sekančiuose tarpiniuose etapuose bei pridudant galutinį darbų rezultatą Užsakovui.

14.3. Rangovui uždelsus pateikti, nepateikus arba pateikus netinkamus Sutartyje nurodytus Prievolių įvykdymo užtikrinimus Rangovas moka Užsakovui baudą, lygią 200 Eur (dviem šimtams eurų) už kiekvieną kalendorinę dieną tol, kol trūkumas bus ištaisytas ir Prievolių įvykdymo užtikrinimas (-ai) bus pateiktas (ar pateiktas tinkamas). Jei Rangovas nepateikia Užtikrinimo ir sutartis neįsigalioja Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas privalo sumokėti 10 000 Eur (dešimties tūkstančių eurų) baudą bei reikalauti atlyginti nuostolius, jei nuostolių nepadengia bauda.

14.4. Už laiku neatliktus ar netinkamai atliktus Projekto trūkumų, Darbų trūkumų (defektų) šalinimo darbus, Rangovas moka Užsakovui 300 Eur (trijų šimtų eurų) baudą už kiekvieną tokio pažeidimo dieną ir kompensuoja visus Užsakovo dėl to patirtus nuostolius.

14.5. Už kiekvieną Darbų vykdymo teritorijoje nustatytą girtavimo ar neblaivaus, apsvaigusio darbuotojo ar pasitelkto asmens darbuotojo nustatymo atvejį Rangovas už savo darbuotojus ir Darbų atlikimui pasitelktus asmenis moka 3000 Eur (trijų tūkstančių eurų) baudą. Rangovas turi užtikrinti, kad jo darbuotojai ir Rangovo Darbų atlikimui pasitelkti asmenys Darbų vykdymo teritorijoje būtų blaivūs, t.y. etilo alkoholio koncentracija kraujyje ir kitose biologinėse organizmo terpėse yra 0,00 promilės, bei yra neapsvaigę nuo narkotinių ar toksinių medžiagų.

14.6. Užsakovo atstovui nustačius Rangovo darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, techninės saugos, civilinės saugos, aplinkos apsaugos ar Darbų vykdymo technologinius pažeidimus, Rangovas moka 3 000 Eur (trijų tūkstančių eurų) baudą už kiekvieną nustatytą atvejį.

14.7. Rangovas, pradėjęs Darbus be pasirašyto statybvietės / Darbų zonos perdavimo–priėmimo akto sumoka 500 Eur (penkių šimtų eurų) baudą.

14.8. Užsakovas, laiku nesumokėjęs mokėtinų sumų, Rangovui raštu pareikalavus, įsipareigoja Rangovui mokėti 0,1 proc. dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną uždelstą dieną.

14.9. Rangovas, vienašališkai nutraukęs Sutartį nesant Užsakovo kaltės (t. y. nesant Sutarties 15.6 p. nurodytų sąlygų), arba Užsakovui nutraukus Sutartį dėl Rangovo kaltės, sumoka Užsakovui 10 (dešimt) proc. dydžio baudą nuo bendros Sutarties kainos be PVM bei atlygina kitus dėl Sutarties nutraukimo patirtus nuostolius, kurių nepadengia bauda.

14.10. Rangovas pakeitęs ar pasitelkęs subrangovą (ar subrangovas pakeitęs ar pasitelkęs subsubrangovą) ir laiku apie tai nepranešęs, taip kaip numatyta Sutartyje, arba negavęs Užsakovo sutikimo sudaryti tokias sutartis moka 1 000 Eur (vieno tūkstančio eurų) baudą už kiekvieną pažeidimą.

Užsakovas vėliau turi teisę suteikti sutikimą dėl Rangovo pasitelkto ar pakeisto subrangovo, tačiau toks sutikimas neatleidžia Rangovo nuo šiame punkte nustatytos baudos sumokėjimo.

14.11. Rangovui vėluojant užbaigti Darbus (įskaitant, bet neapsiribojant Projekto parengimu), užbaigti tarpinio etapo Darbus ar atlikti Projekto korekcijas pagal Užsakovo (ar ekspertizės) pateiktas pastabas ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų, Užsakovas apie tai pranešęs Rangovui raštu, turi teisę samdyti trečiąją šalį, kuri atliktų vėluojamus darbus Rangovo sąskaita. Tokiu atveju Rangovas atlygina visas išlaidas, kurios viršija sutartą su Rangovu Darbų atlikimo kainą, moka 10 proc. baudą nuo vėluojamų atlikti darbų vertės (be PVM) bei atlygina kitus nuostolius jei jų nepadengia bauda. Rangovas netenka teisės į tą Sutarties kainos dalį, kuri būtų mokama už tuos Darbus (Darbų dalį), kuriuos vietoj Rangovo atliko trečioji šalis (ar Užsakovas).

14.12. Rangovas laiku nepateikęs Grafiko ar laiku nepakoregavęs Grafiko pagal Užsakovo pastabas moka 50 Eur (penkiasdešimties eurų) baudą už kiekvieną praleistą pateikti ar pakoreguoti Grafiką dieną.

14.13. Rangovui nesilaikant Sutarties 18.5.p ir 18.6. p. nurodytų įsipareigojimų Užsakovas turi teisę taikyti 1 000 (vieno tūkstančio) eurų baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį.

14.14. Netinkamai vykdant ar nevykdant Projekto priežiūros - 500 (penki šimtai) eurų už kiekvieną pažeisimą.

14.15. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus. Nei viena iš Sutarties Šalių neturi teisės perleisti trečiajai Šaliai savo teisių ar įsipareigojimų, atsirandančių iš Sutarties, be raštiško kitos Sutarties Šalies sutikimo. Šio reikalavimo nesilaikymas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

15. Sutarties galiojimas ir nutraukimas

15.1. Sutartis laikoma įsigaliojusia abiem šalims pasirašius Sutartį ir Rangovui pateikus Užtikrinimą. Rangovui nepasirašius Sutarties ar nepateikus Užtikrinimo nustatytais terminais Sutartis neįsigalioja. Pasirašius Sutartį ir pateikus Užtikrinimą Sutarties įsigaliojimo data yra laikoma Sutarties pasirašymo data. Jeigu Šalys Sutartį pasirašo ne vienu metu, Sutartis laikoma įsigaliojusia tą dieną, kai Sutartį pasirašo paskutinioji Šalis.

15.2. Sutarties galiojimo terminas yra nurodytas specialiojoje dalyje. Sutartis pasibaigia Šalims ją nutraukus (Sutartyje ar teisės aktuose nurodytais atvejais) arba pasibaigus Sutarties galiojimo terminui. Šalių prisiimti įsipareigojimai pagal Sutartį susiję su atsakomybe, atsiskaitymu, žalos (nuostolių) atlyginimu, galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų įvykdymo.

15.3. Sutartis bet kuriuo metu gali būti nutraukiama abipusiu raštišku Šalių susitarimu.

15.4. Užsakovas, įspėjęs Rangovą apie tai raštu prieš 10 (dešimt) darbo dienų, turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti Sutartį jei Rangovas pažeidžia ją iš esmės. Esminiu Sutarties pažeidimu yra laikomi šie atvejai:

15.4.1. jeigu Rangovas nepradeda Projekto parengimo darbų (sutartyje ir grafike nustatytu terminu) ar rangos darbų (pagal parengtą Projektą grafike nustatytu terminu) ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų ir po atskiro Užsakovo pranešimo šio trūkumo neištaiso per 5 (penkis) darbo dienas;

15.4.2. jeigu Rangovas atsilieka nuo Grafiko tarpinių (-io) terminų (-o) daugiau nei 10 (dešimt) darbo dienų ir per 10 (dešimt) darbo dienų po Užsakovo įspėjimo dėl Grafiko pažeidimo gavimo Rangovas šio trūkumo neištaiso (su Darbų rezultatais nepasiveja Grafike numatytų tarpinių terminų);

15.4.3. jeigu Rangovas vėluoja užbaigti visus (galutinis darbų atlikimo terminas) Darbus ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų;

15.4.4. jeigu Rangovas nesilaiko Sutarties sąlygų ir/ar teisės aktų bei normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimų ir per papildomai nustatytą 10 (dešimt) darbo dienų terminą šių pažeidimų neištaiso;

15.4.5. jeigu Rangovas nustatytais terminais nepašalina trūkumų (defektų) ir per 10 (dešimt) darbo dienas nuo Užsakovo pranešimo gavimo dienos šio trūkumo neištaiso;

15.4.6. jeigu Rangovui yra inicijuojama (pateikiamas pareiškimas dėl bankroto ar restruktūrizavimo bylos iškėlimo) arba iškeliama bankroto ar restruktūrizavimo byla, arba Rangovas tampa nemokus, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos juridinių asmenų nemokumo įstatyme, arba nepajėgia vykdyti sutartinių įsipareigojimų;

15.4.7. jeigu Rangovas ilgiau kaip 5 (penkias) darbo dienas vėluoja pateikti Sutartyje numatytas Rangovo prievolių įvykdymo užtikrinimo priemones (jų apmokėjimą patvirtinančius dokumentus) ar vieną iš jų ar nepratęsia laiku jų galiojimo ar nesuderina su Užsakovu prievolių užtikrinimo priemonių teksto (taip, kaip numatyta Sutartyje);

15.4.8. jeigu Rangovas nesuderina su Užsakovu samdomų asmenų (subrangovų) kandidatūrų taip kaip numatyta sutartyje;

15.4.9. jeigu nepavyksta suderinti Grafiko per Sutarties 4.2. punkte numatytą terminą dėl Rangovo kaltės, t. y. Rangovas nepateikia Grafiko per Sutarties 4.2. punkte numatytą terminą ar neatlieka korekcijų, pagal Užsakovo pastabas; Rangovo darbų grafike numatyti darbų tarpiniai terminai yra nelogiški ar neatitinka Sutarties specialiojoje dalyje numatyto termino ar yra kitų trūkumų ar neatitikimų.

15.4.10. jeigu Rangovas neatlieka Projekto korekcijų (ar neištaiso trūkumų/defektų) per nustatytą laiką ar nėra gaunama teigiama ekspertizės išvada ir per 10 (dešimt) darbo dienų Rangovas šių trūkumų neištaiso.

15.5. Užsakovui nutraukus Sutartį 15.4 punkte numatytais pagrindais yra laikoma, jog Sutartis yra nutraukta dėl Rangovo kaltės (laikoma, jog Rangovas Sutartį pažeidė iš esmės) ir Rangovas privalo sumokėti Sutarties bendrųjų sąlygų 14.9. punkte nurodyto dydžio baudą, taip pat atlyginti Užsakovo nuostolius, kurių nepadengia bauda. Užsakovas turi teisę šią baudą išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų. Šalis susitaria, kad minėtos baudos dydis yra nustatytas vadovaujantis teisingumo, protingumo, sąžiningumo principais ir atitinka Užsakovo minimalių nuostolių, patirtų dėl Sutarties nevykdymo ir/ar netinkamo vykdymo, dydį.

15.6. Rangovas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, įspėjęs Užsakovą apie tai raštu prieš 10 (dešimt) darbo dienų nutraukti Sutartį šiais atvejais:

15.6.1. jeigu Užsakovui iškeliama bankroto, restruktūrizavimo byla arba jei Užsakovas pats raštu pareiškia, kad jis nebepajėgia toliau vykdyti įsipareigojimų, numatytų Sutartyje ir nepateikia realių garantijų apie tokių įsipareigojimų vykdymo galimybę ateityje;

15.6.2. jeigu Užsakovas ilgiau kaip 30 (trisdešimt) dienų išimtinai dėl savo kaltės vėluoja mokėti už Sutartyje numatytą tvarka priimtus tinkamai atliktus Darbus ir po Rangovo rašytinio raginimo šio pažeidimo nepašalina.

15.6.3. Jei Sutarties vykdymas yra stabdomas ir toks sustabdymas tęsiasi ilgiau kaip 4 kalendorinius mėnesius.

15.7. Užsakovas taip pat turi teisę vienašališkai nutraukti šią sutartį Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 98 straipsnio 1 dalyje nurodytais atvejais, raštu įspėjant Rangovą prieš 10 (dešimt) darbo dienų, laikantis šio įstatymo 98 straipsnio 2 dalyje numatytų reikalavimų.

15.8. Nutraukus šią Sutartį Rangovas visais atvejais turi teisę gauti atlyginimą už visus iki Sutarties nutraukimo Rangovo tinkamai atliktus ir Užsakovui perduotus Darbus.

15.9. Nutraukus Sutartį Rangovas nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas, privalo Šalims pasirašant perdavimo – priėmimo aktą, perduoti statybą bei visus iki Sutarties atliktus Darbus, įskaitant atliktus Darbus lydinčiąją dokumentaciją. Tuo atveju jei dokumentacija (t. y. Statybos darbų žurnalas, išpildomosios nuotraukos ir t.t.) ar bet kuri jos dalis nebuvo perduota Užsakovui, negali būti laikoma, kad Rangovas tinkamai atliko atitinkamus Darbus ir todėl negali pretenduoti į pilną tokių darbų apmokėjimą.

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

15.11. Jeigu Rangovas vienašališkai nutraukia (atsisako vykdyti) sutartį jis moka Sutarties bendrosios dalies 14.9. punkte nurodyto dydžio baudą ir privalo atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius (tiek, kiek nuostolių nepadengia bauda). Šis punktas yra netaikomas, kai Rangovas Sutartį vienašališkai nutraukia 15.6. punkte numatytais pagrindais.

15.12. Šalis turi teisę vienašališkai, įspėjusi kitą Šalį prieš 10 (dešimt) darbo dienų, nutraukti Sutarties galiojimą Civiliniame kodekse nustatytais pagrindais.

16. Nenugalima jėga (force majeure)

16.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad tai įvyko dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, nurodytų Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse 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“. Esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms Šalis Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamas nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

16.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai elektroniniu paštu arba raštu apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešime išdėstyti faktai turi būti patvirtinti kompetentingos valdžios institucijos, vadovaujantis Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

16.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo kitai Šaliai 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.

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, ginčai, pretenzijos ar reikalavimai, kylantys iš Sutarties ar susiję su Sutartimi sprendžiami Šalių tarpusavio derybų keliu. Nepasiekus susitarimo, ginčai tarp Šalių sprendžiami Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose, pagal Užsakovo registruotos buveinės adresą.

18. Šalių pareiškimai ir garantijos

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

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

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

18.2. Jeigu Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama Pirkimo vykdymo metu visa apimtimi, Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys. Šio Rangovo įsipareigojimo nesilaikymas laikomas esminiu Sutarties sąlygų pažeidimu ir tokiu atveju Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį;

18.3. Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė tinkamai įgalioti atstovai žemiau nurodyta data.

18.4. Rangovas patvirtina ir garantuoja, kad:

18.4.1. prieš pasirašant Sutartį susipažino su aplinkybėmis ir sąlygomis, kurioms esant rengiamas Projektas ir bus atliekami Darbai, su visa Projekto parengimui ir Darbų vykdymui reikalinga dokumentacija ir neturi jokių pretenzijų ir/ar pastabų dėl galimybės atlikti Darbus Sutartyje ir su ja susijusiuose dokumentuose nustatyta tvarka ir sąlygomis;

18.4.2. gerai išanalizavo ir suprato Projektui keliamus reikalavimus, Darbų pobūdį bei jų apimtį pagal Rangovui pateiktus duomenis, statybos objekto fizinius matmenis ir būklę, numatė ir įvertino visus sudėtinius darbus, medžiagas, įrangą, priemones, paslaugas ir kitus įsipareigojimus, o taip pat visus kaštus, būtinus Darbams atlikti. Jeigu siekiant įvykdyti Sutartį reikia atlikti darbus ar panaudoti medžiagas, priemones, įrenginius, paslaugas, kurių Rangovas nenumatė arba netinkamai numatė sudarant Sutartį, tačiau jie yra būtini Sutarčiai įvykdyti, šiuos darbus Rangovas atlieka savo lėšomis ir neturi teisės reikalauti padidinti Sutarties kainą;

18.4.3. prieš pasirašant Sutartį jis, būdamas savo srities profesionalu, išsamiai išanalizavo, patikrino techninėje dokumentacijoje nurodytus medžiagų ir Darbų kiekius bei apimtis, įvertino visus pagrindinius, tarpinius darbus, reikalingus Darbams atlikti, turėjo galimybę raštu pateikti visas pastabas Užsakovui.

18.5. Rangovas įsipareigoja visu sutarties vykdymo laikotarpiu laikytis aplinkos apsaugos vadybos sistemos LST EN ISO 14001:2015 arba lygiavertio standarto reikalavimų bei laikytis LR aplinkos ministro 2011-06-28 įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto „dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) nurodytų aplinkosauginių principų. Siekiant, jog sutarties vykdymo metu būtų sunaudojama kuo mažiau gamtos išteklių, bei laikantis Aprašo 4.4.1. p. nurodyto principo, Rangovas įsipareigoja mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo. Esant būtinybei spausdinti naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliajo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Apraše nurodytus reikalavimus.

18.6. Užsakovas turi teisę bet kada, bet kuriuo metu tikrinti kaip Rangovas laikosi Sutarties 18.5. punkte nurodytų įsipareigojimų, t. y. Užsakovas turi teisę reikalauti pateikti paaiškinimus, paklausimus, kitus dokumentus bei kitą informaciją, o Rangovas, gavęs tokį prašymą įsipareigoja pateikti prašomą informaciją/dokumentus per 3 d. d. Taip pat Užsakovas, siekiant patikrinti kaip yra laikomasi Sutarties 18.5. p. nurodytų reikalavimų, turi teisę atvykti į statyb vietę, o Rangovas privalo užtikrinti Užsakovui patekimą į statyb vietę ir suteikti visas galimybes patikrinimo atlikimui.

19. Kitos nuostatos

19.1. Vykdydamos Sutartį, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais bei Sutarties nuostatomis.

19.2. Šalys privalo ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas raštu informuoti viena kitą apie rekvizitų, ar atsakingų asmenų ir (ar) jų kontaktinių duomenų pasikeitimus. Šalis, laiku nepranešusi kitai Šaliai apie minėtų duomenų / rekvizitų pasikeitimą, neturi teisės reikšti pretenzijų, kad ji negavo pranešimų, jei kita Šalis juos siuntė pagal paskutinius jai žinomus kitos Šalies kontaktinius duomenis / rekvizitus ar reikšti pretenzijas dėl sutartinio įsipareigojimo, kurio vykdymui ta informacija yra būtina, netinkamo įvykdymo.

19.3. Sutarties Šalys įsipareigoja neatskleisti trečiosioms šalims informacijos, susijusios su Sutartimi ir jos vykdymu (išskyrus tą, kuri ir taip yra vieša) be raštiško išankstinio kitos Šalies sutikimo visu Sutarties galiojimo laikotarpiu, nebent tokios informacijos atskleidimas būtų privalomas pagal Lietuvos Respublikos įstatymus arba būtinas tam, kad būtų tinkamai įvykdyti įsipareigojimai pagal Sutartį, apie tokius atskleidimo atvejus nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas informuojant kitą Šalį. Kitos Šalies sutikimas taip pat nereikalingas, teikiant informaciją audito įmonei ar kitiems profesionaliems konsultantams, atliekantiems Šalies veiklos ar finansinių ataskaitų auditą bei Šalies akcininkui, jeigu tokia informacija ir dokumentai, įskaitant informaciją ir dokumentus, susijusius su Šalies komercine (gamybine) paslaptimi ir konfidencialia informacija, akcininkui būtini vykdant kituose teisės aktuose numatytus reikalavimus ir akcininkas užtikrina tokios informacijos ir dokumentų konfidencialumą.

19.4. Rangovas neprieštarauja, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 94 straipsnio 9 dalimi, Sutarties sąlygos būtų paskelbtos Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje, ir patvirtina, kad tokios informacijos atskleidimas nepažeis teisėtų jo komercinių interesų.

19.5. Rangovas patvirtina, kad yra susipažinęs su akcinės bendrovės „Kauno energija“ ir jos dukterinių įmonių korupcijos prevencijos politika, kuri viešai skelbiama Užsakovo interneto svetainėje www.kaunoenergija.lt ir įsipareigoja laikytis jos nuostatų.

19.6. Rangovas patvirtina, kad yra susipažinęs su akcinės bendrovės „Kauno energija“ privatumo politika, kuri viešai skelbiama Užsakovo interneto svetainėje www.kaunoenergija.lt ir įsipareigoja laikytis jos nuostatų ta apimtimi, kuri reikalinga tinkamai asmens duomenų apsaugai užtikrinti.

19.7. Už Sutarties vykdymą atsakingi Šalių atstovai nurodyti Sutarties specialiojoje dalyje. Jei, Sutarties vykdymo metu, Šalys sudaro papildomą (-us) susitarimą (-us) ir/ar priedą (-us) prie Sutarties, toks susitarimas iš Užsakovo pusės, yra pasirašomas generalinio direktoriaus (ar jį pavaduojančio asmens).

19.8. Pranešimai ir kitas Šalių susirašinėjimas pagal Sutartį įteikiamas arba pasirašytinai, arba siunčiant registruotu laišku paštu, elektroniniu paštu, arba pristatomas kurjerio Sutartyje nurodytais kontaktiniais adresais. Šalies pranešimai ir kita korespondencija yra laikomi kitos Šalies gautais: [1] įteikimo dieną, jeigu įteikta pasirašytinai; [2] penktą dieną po išsiuntimo, jeigu siųsta registruotu paštu; [3] išsiuntimo dieną, jeigu siųsta elektroniniu paštu iki 13:00 val.; [4] kitą darbo dieną po išsiuntimo, jeigu išsiųsta elektroniniu paštu vėliau nei 13:00 val.

19.9. Pateikiant informaciją / dokumentus raštu, Šalys teiks prioritetą jų pateikimui elektroniniu paštu, nebent kitokį informacijos / dokumentų pateikimo būdą lemtų informacijos pobūdis, apimtis ar kitos objektyvios aplinkybės.

19.10. Šią Sutartį sudaro šios Sutarties sąlygos ir jų priedai. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Esant tarpusavio neatitikimams tarp Sutarties sąlygų ir jos priedų, prioritetas teikiamas šiam Šalių pasirašytam Sutarties tekstui, po to Pirkimo, kurio pagrindu buvo sudaryta Sutartis, dokumentams, po to – Pasiūlymui.

19.11. Sutartis sudaryta 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po 1 (vieną) – kiekvienai Šaliai (*nuostata taikoma, jei Šalys pasirašo Sutartį fiziniiais parašais*).

19.12. Sutartis sudaryta ir pasirašyta vienu egzemplioriumi. Sutarties abipusį pasirašymą patvirtina skenuota Šalių pasirašytos Sutarties versija (*nuostata taikoma, jei Šalys pasirašo Sutartį fiziniiais parašais, tačiau viena iš Šalių pasirašo jos skenuotą versiją*).

19.13. Sutartis sudaryta Šalims ją pasirašant kvalifikuotu elektroniniu parašu. Pasirašyti sutarties elektroninę versiją kvalifikuotu elektroniniu parašu, kuris pagal LR ir Europos Sąjungos teisės aktų nuostatas yra prilyginamas rašytiniam, galima tik naudojant kvalifikuotą elektroninio parašo sertifikatą ir kvalifikuotus parašo kūrimo įrenginius, atitinkančius 2014 m. liepos 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 910/2014 dėl elektroninės atpažinties ir elektroninių operacijų patikimumo užtikrinimo paslaugų vidaus rinkoje reglamento reikalavimus (*nuostata taikoma, jei Šalys pasirašo Sutartį elektroniniais parašais*).

19.14. Jeigu yra Sutarties specialiosios dalies ir Sutartis bendrosios dalies nuostatų prieštaravimų – vadovaujamosi Sutarties specialiosios dalies sąlygomis.

19.15. Visi dokumentai ir Šalių susirašinėjimas turi būti lietuvių kalba.

20. Sutarties priedai

Sutarties priedai, nurodyti Sutarties specialiojoje dalyje, yra neatskiriama Sutarties dalis.

Šalių rekvizitai ir parašai

Užsakovas

AB „Kauno energija“

Juridinio asmens kodas 235014830

Adresas Raudondvario pl. 84, Kaunas

PVM mokėtojo kodas LT350148314

A.s LT607044060002866144, AB SEB bankas

Tel. Nr. +370 800 11 011

El. Paštas info@kaunoenergija.lt

Tomas Garasimavičius, generalinis direktorius
Vardas pavardė, pareigos

Data: 2025 m. kovo 13 d.

Rangovas

UAB „Elektrėnų energetikos remontas“

Juridinio asmens kodas 302248093

Adresas Savanorių pr. 109, Kaunas

PVM mokėtojo kodas LT100004451711

A.s LT207044060007975175, AB SEB bankas

Tel. Nr. +370 37 407481

El. Paštas eer@eer.lt

Data: 2025 m. kovo 14 d.





TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DŪMŲ VALYMO FILTRO GARLIAVOS KATILINĖJE ĮRENGIMO PROJEKTAS

PROJEKTAVIMAS

DARBŲ RANGA



PROJEKTAVIMAS IR DARBŲ RANGA

PARENGĖ:

Technologijų ir inovacijų skyriaus projektų vadovas



TVIRTINO:

Technikos direktorius



2025 m.

TURINYS

1	SKYRIUS : PIRKIMO OBJEKTAS	3
2	SKYRIUS : PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS	4
3	SKYRIUS : ESAMA PADĖTIS	6
4	SKYRIUS : PATALPŲ REMONTO IR TERITORIJOS TVARKYMO REIKALAVIMAI	8
5	SKYRIUS : TECHNINIAI REIKALAVIMAI	9
6	SKYRIUS : TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTROTECHNIKOS IR AUTOMATIZAVIMO SISTEMOMS..	17
7	SKYRIUS : BENDRIEJI IR PAPILDOMI REIKALAVIMAI	22
8	SKYRIUS : GARANTIJOS	25
9	SKYRIUS : DARBŲ ETAPAI	26
10	SKYRIUS : PRIEDAI	27

1 SKYRIUS

PIRKIMO OBJEKTAS

- 1.1 AB „Kauno energija“ (toliau – Perkantysis subjektas) siekdama padidinti esamų biokuro katilų Nr.1 dūmų valymo nuo kietųjų dalelių efektyvumą, numato Garliavos katilinėje įgyvendinti Projektą, kurio metu būtų įrengtas dūmų valymo filtras su kitais reikalingais įrenginiais.
- 1.2 Pirkimo objektu laikomas techninio darbo projekto parengimas (toliau – TDP) ir projekto įgyvendinimas pagal parengtą TDP.

2 SKYRIUS

PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 2.1 Tiekėjas vadovaudamasis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ turi įvertinti, Perkančiajam subjektui pagrįsti ir parengti Techninį darbo projektą (TDP) tokiai statybos rūšiai, kuri pareikalautų kuo mažesnių Perkančiojo subjekto sąnaudų ir laiko įgyvendinant Projektą. TDP rengiamas vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ naujausia redakcija ir jo pakeitimais bei papildymais, taip pat vadovaujantis visais galiojančiais (aktualiais) teisės aktais, statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais ir normatyvais. Tiekėjas turės parengti visas Projekto įgyvendinimui reikalingas TDP dalis.
- 2.2 Tiekėjas prieš pradėdamas projektavimo darbus privalo išnagrinėti Perkančiojo subjekto reikalavimus, išsamiai susipažinti su esama situacija, patikrinti pagrindinius projektinius duomenis (t. y. vandens, nuotekų, ir kt. kokybinius ir kiekybinius rodiklius), užsakyti visus reikalingus tyrimus. Tiekėjas, laikydamasis darbų grafike numatytų terminų, privalo parengti projektą bei organizuoti visus reikiamus suderinimus. Tiekėjas turi ištaisyti pagrįstas Perkančiojo subjekto ir projekto ekspertizės (jei ekspertizė atliekama) pastabas. Visi projektavimo darbai turi atitikti Lietuvos ir jei jų nėra Europos Sąjungos standartus (LST, ISO, EN ar kt.).
- 2.3 Tiekėjas privalo atlikti projekto autorinę (projekto vykdymo) priežiūrą, kaip numatyta LR norminiuose dokumentuose.
- 2.4 TDP turi būti numatyta/įvertinta:
 - 2.4.1 projektuotojo numatomų atlikti projektavimo darbų apimtis turi būti pakankama Perkančiojo subjekto Projekto racionaliam realizavimui, atliekant galimas / būtinas statybos veiklas;
 - 2.4.2 tinkamas visos įrangos ir medžiagų parametų nustatymas ir parinkimas, kad būtų užtikrinamas norimas pirkimo objekto funkcionalumas;
 - 2.4.3 visa reikalinga papildoma įranga ir medžiagos, kurios reikalingos užtikrinti tinkamą norimo pirkimo objekto funkcionalumą;
 - 2.4.4 tinkamas įrangos pajungimas ir medžiagų panaudojimas, kad būtų užtikrinamas norimo pirkimo objekto funkcionalumas;
 - 2.4.5 esamų struktūrinių elementų (technologinė įranga, valdymo įtaisai, pastatai, atraminės ir tvirtinimo konstrukcijos, aikštelės, pamatai ir panašiai) panaudojimas arba rekonstravimas;
 - 2.4.6 šilumos technologijos (TŠ) dalyje turi būti suprojektuoti visi vamzdynai įskaitant mažesnius nei DN50 ir drenažinius vamzdynus;
 - 2.4.7 pirkimo objekto integravimas į esamas schemas ir valdymą. Pakeitimų atžymėjimas esamose schemose ir kitoje aktualioje dokumentacijoje;
 - 2.4.8 statybinių konstrukcijų (SK) dalyje turi būti suprojektuotos visos atramos įrangai, dūmų kanalams vamzdynams įskaitant mažesnius nei DN50 ir drenažinius vamzdynams;
 - 2.4.9 projektuojamos valdymo sistemos turi užtikrinti visas technologijų tiekėjų (gamintojų), visų galiojančių Lietuvos respublikoje ir ES valdomų įrenginių įrengimo, eksploatacijos ir darbų saugos taisyklių bei norminių dokumentų reglamentuojamas funkcijas. Valdymo sistemos turi funkcionuoti griežtai pagal Tiekėjo pateiktus, su Perkančiuoju subjektu suderintus ir abipusiai patvirtintus sistemų technologinių procesų valdymo ir automatinio darbo algoritmus. Technologinių procesų valdymo ir įrenginių automatinio darbo algoritmuose turi būti nuosekliai ir aiškiai aprašyti valdomi įrenginiai, įrenginių paskirtis, jų darbo režimai, kontroliuojami signalai, valdymo principai, darbo, paleidimo ir stabdymo (technologinio ir avarinio) sekos bei sąlygos, taip pat valdymo sistemas sudarančių funkcinių posistemių, grupių ar traktų tarpusavio loginis ryšys ir priklausomybė. Algoritmuose turi būti pateikti apsaugų, blokuočių ir signalizacijų sąrašai.
- 2.5 Parengtam projektui turi būti gautas Perkančiojo subjekto projektų derinimo komisijos suderinimas.
- 2.6 Tiekėjas yra atsakingas už visų reikiamų leidimų (įskaitant statybos leidimą jei jis būtinas), prisijungimo sąlygų ir suderinimų gavimą bei derinimo su atsakingomis institucijoms paslaugas. Tiekėjas, esant poreikiui, turės atlikti statybos užbaigimo procedūras. Šiems veiksams vykdyti Perkantysis subjektas išduos įgaliojimus. Tiekėjas, esant poreikiui, turės atlikti TDP viešinimo procedūras, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ naujausia redakcija ir jo pakeitimais bei papildymais, įskaitant viešinimo standų pagaminimą ir pastatymą.
- 2.7 Pagal parengtą TDP, Tiekėjas turi atlikti šiuos darbus:
 - 2.7.1 Filtro darbo vietos paruošimas;
 - 2.7.2 Koreguojamų dūmų kanalų pakeitimas ir by-pass atkarpų įrengimas;
 - 2.7.3 Pamatų įrengimas;

- 2.7.4 Įrangos gamyba ir tiekimas;
- 2.7.5 Naujos įrangos pristatymas į objektą;
- 2.7.6 Naujos įrangos montavimas objekte;
- 2.7.7 Dūmų kanalų, vamzdynų (esant poreikiui), elektros ir valdymo automatizacijos dalių prijungimą prie filtro;
- 2.7.8 Aptarnavimo aikštelių konstrukcijų rekonstravimą bei naujų įrengimą;
- 2.7.9 Pastato dalių, kurios buvo koreguotos, remontas;
- 2.7.10 Naujų valdymo sistemų integravimą į esamas sistemas;
- 2.7.11 Paleidimo/derinimo darbai ir personalo mokymai;
- 2.7.12 Projekto pridavimo procedūrą;
 - 2.7.12.1 Už objekto pridavimą ir reikalingos dokumentacijos pateikimą suinteresuotoms institucijoms atsakingas Tiekėjas.
- 2.7.13 Ir kitus projekto įgyvendinimui reikalingus darbus.
- 2.8 Pabaigiam projektui turi būti gautas Perkančiojo subjekto projektų derinimo komisijos suderinimas.
- 2.9 Įrenginiai turi būti sužymėti pagal priede Nr.1 keliamus reikalavimus;
- 2.10 Pabaigus darbus Tiekėjas Perkančiajam subjektui turės perduoti visą baigtinę projekto dokumentaciją, kuri privalo būti parengta pagal priede Nr.2 keliamus reikalavimus.
- 2.11 Perkančiajam subjektui turi būti perduoti reikiami prisijungimo prie įrenginių valdymo programos kodai ir kita informacija bei teisės, kad pasibaigus garantiniam laikotarpiui Perkantysis subjektas galėtų pats arba pasitelkęs kitą Tiekėją keisti technologinių įrenginių darbo specifiką ir parametrus.

3 SKYRIUS ESAMA PADĖTIS

3.1 Darbams aktualūs Perkančiojo subjekto objektai ir jų informacija:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Adresas	Papildoma informacija
1	2	3	4
1	Garliavos katilinė	S. Lozoraičio g. 17 A, Garliava	Projekto įvykdymo vieta

3.2 Katilinėje sumontuotas 1 (vienas) biokuro vandens šildymo katilas su kondensaciniu ekonomizeriu. Biokuro katile degimo produktai nuo kietųjų dalelių yra valomi įrengtuose bateriniuose multiciklonuose. Iš multiciklonų dūmai eina į dūmų kondensacinį ekonomizerį, kur iš jo paimama drėgmės kondensacijos šiluma ir dar dalinai išvalomos kietosios dalelės. Tai teršia (užkemša) kondensacinį ekonomizerį bei jam priklausančius įrenginius ir dėl šios priežasties reikalingas ekonomizerio bei jo įrenginių atjungimas ir valymas.

3.3 Pirkimo objektui aktuali esama įranga ir parametrai:

3.3.1 Biokuro katilai, kurių charakteristikos pateikiamos žemiau:

Pakura Nr. 1			
	<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Markė		-	PKS 6.0
Galia		MW	6,0
Naudojamas kuras		-	Biomasė (SM1*/SM2*/SM3*)

*Vadovautis Baltpool biržos produktų duomenimis

Katilas Nr. 1			
	<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Markė		-	DANSTOKER VP-13
Katilo galia		MW	5,2
Slėgis į/iš katilų		bar	4,5
Palaikoma temperatūra iš katilų		°C	110
Naudojamas kuras		-	Biomasė

3.3.2 Dūmsiurbiai, kurių charakteristikos pateikiamos žemiau:

Katilo Nr.1 dūmsiurbis (K9.3)			
	<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Markė		-	KEB MBGR 712 T2
Išvystomas srautas		m³/h	22755
Slėgis		Pa	2750
El. variklio galia		kW	45
Dažnis		Hz	50
Dažnio keitiklis		-	Schneider Electric, ATV61HD45N4, 45kW

Katilo Nr.1 recirkuliacinis dūmsiurbis (K9.4)			
	<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Markė		-	AAVG/NR 632 T2
Išvystomas srautas		m³/h	3000
Slėgis		Pa	3500
El. variklio galia		kW	11
Dažnis		Hz	50

Šis dokumentas yra AB „Kauno energija“ nuosavybė. Dauginti ir platinti be vadovybės sutikimo draudžiama.

Puslapis 6 iš 27

Dažnio keitiklis	-	Schneider Electric, ATV32HD11N4, 11kW
------------------	---	--

DKE dūmsiurbis (GK1-F)		
<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Markė	-	SMW 035-030030-00/45
Išvystomas srautas	m ³ /h	19260
Nominalus slėgis	Pa	3000
El. variklio galia	kW	30
Dažnis	Hz	50

3.3.1 Dūmtraukis, kurio charakteristikos pateikiamos žemiau:

Dūmtraukis		
<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Aukštis	m	25
Skersmuo	m	0,7

3.3.2 Valomų dūmų parametrai:

<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Eksploatacijos temperatūra	°C	115-200
Maksimalus dulkių kiekis po MC (O ₂ =6 % sausame dūmų išmetime)	mg/Nm ³	300

3.3.3 Dūmų trakto parametrai:

Dūmų trakto pozicijos		
<i>Parametras</i>	<i>Matavimo vienetas</i>	<i>Parametro dydis</i>
Slėgis (Atkarpa: Katilas – Multiciklonas)	Pa	-1800
Slėgis (Atkarpa: Multiciklonas – Dūmsiurbis K9.3)	Pa	-2650

4 SKYRIUS

PATALPŲ REMONTO IR TERITORIJOS TVARKYMO REIKALAVIMAI

- 4.1 Katilinės teritorijos tvarkymas, vadovaujantis Priede Nr.8 pateiktais žymėjimais:
 - 4.1.1 Asfaltuojamas privažiavimas nuo susiaurėjimo ties biokuro sandėliu iki betonuojamos aikštelės. Asfaltuojama naudojant karštą asfaltą ir paruošiant naują pagrindą. Naujų bortų numatyti nereikia (perimetras pažymėtas raudonai Priede Nr.8, asfaltas nuardomas ir liejamas pagal esamą perimetrą.
 - 4.1.2 Paruošiamas naujas pagrindas ir betonuojama technologinės įrangos pastatymo aikštelė.
 - 4.1.3 Naikinami žali plotai. Žalių plotų teritorija turi būti išbetonuota.
 - 4.1.4 Koreguojamas takelis aplink mūrinį dūmtraukį, siekiant sukurti patogesnes sąlygas apsisukti pelenų konteinerių išvežimo transportui.
 - 4.1.5 Koreguotose grindinio vietose numatyti naujus bortus aplink perimetrą – Priede Nr.8 žymėjimai spalvomis: mėlyna, žalia, oranžinė).
- 4.2 Priede Nr.6 pažymėta estakada turi būti nugriauta. Su mūriniu dūmtraukiu susikertanti vieta turi būti užtaisyta. Esant poreikiui, kolonos prie teritorijos tvoros, gali būti paliktos jas nupjaunant iki tvoros aukščio.
- 4.3 Priede Nr.6 pažymėta ryšių įrangos būdelė bus perkeliama. Būdelė gali būti perkeliama šali mūrinio dūmtraukio arba įranga permontuojama į dūmtraukio vidų. Ryšių būdelės perkėlimu rūpinasi Perkantysis subjektas.
- 4.4 Priede Nr.6 pažymėtoje vietoje turi būti pertinkuotos, perdažytos vidaus sienos ir kolonos. Remontas atliekamas tik aplink tas vietas kur sienos buvo modifikuotos (kanalų tiesimas ir panašiai), nuardytos ir perkeltos pastato sistemos.
- 4.5 Priede Nr.8 pažymėtos lauko sienos ir konstrukcijos sutvarkomos (paruošiamas dažymui, dažymas fasadiniais dažais) nekeičiant pastato architektūros.
- 4.6 Aplink, Priede Nr.6 pažymėtą, elektrosstatinio filtro montavimo vietą turi būti įrengtas LED lauko apšvietimas, skirtas apšviesti elektrosstatinį filtrą, filtro aptarnavimo aikštelės, pelenų konteinerius, šalia esančius pastato vartus, žemę ir praėjimus aplink įrenginius. Esami šviestuvai turi būti pakeisti naujais. Tikslus šviestuvų išdėstymas, apšvietimo zonos ir jungiklių vietos derinamos su Perkančiuoju subjektu projektavimo darbų metu.
- 4.7 Prie esamo metalinio dūmtraukio įrengti apsaugines atmušas.
- 4.8 Aplink naujai daromus pamatus pastato viduje, turi būti sutvarkytos grindys, atstatant jų būklę į neprastesnę būklę, nei yra dabar. Atstatymo perimetras nustatomas projektavimo darbų metu, įvertinus priemones, kuriomis bus ruošiama vieta pamatui įrengti.
- 4.9 Vamzdynai, kabeliai, kabelinės konstrukcijos ir kitos dalys, išskyrus tai ką galima panaudoti naujos įrangos montavimui, turi būti demontuota, vamzdžiai užaklinti iki artimiausios sienos ar kolektoriaus, kabeliai demontuoti iki artimiausios spintos.
- 4.10 Visos demontavimo darbų metu susidariusios atliekos turi būti perduotos arba utilizuotos pagal specifikacijoje ir priede Nr. 3 nurodytus atliekų tvarkymo reikalavimus.
- 4.11 Demontavimo ir įrangos perkėlimo darbų metu Tiekėjas turi užtikrinti saugią ir tvarkingą kitų Objekto viduje ir išorėje esančių įrenginių eksploataciją.
- 4.12 Esamos sistemos, kurios gali trukdyti priimti ir įgyvendinti techninius sprendimus, kurie būtų ekonomiškai naudingi Perkančiajam subjektui, gali būti perkeltos. Sprendimai derinami su Perkančiuoju subjektu projektavimo darbų metu.
- 4.13 Esamos sistemos (apšvietimas, oro paėmimo kanalai, vamzdynai, vaizdo stebėjimo sistemos ir panašiai), kurių funkcija sutrikdoma (negali dalinai ar pilnai atlikti savo paskirties) įgyvendinant techninius sprendimus, turi būti perkeltos. Sprendimai derinami su Perkančiuoju subjektu projektavimo darbų metu.
- 4.14 Esamos ir nekeičiamos pastato sistemos, vykdančios darbus, turi būti išlaikomos funkcionaliomis, bet, esant poreikiui ir suderinus su Perkančiuoju subjektu, gali būti numontuojamos ir sumontuojamos atgal.

5 SKYRIUS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- 5.1 Katilinėje turi būti įrengtas elektrostatinis filtras. Filtras statomas lauke, Priede Nr. 6 nurodytoje vietoje.
- 5.2 Technologinės komponuotės keitimai:
- 5.2.1 Tiekėjas, atsižvelgdamas į elektrostatinio filtro darbo reikalavimus ir planuojamą išdėstymą, gali keisti technologinę pagrindinio dūmsiurbio montavimo poziciją.
 - 5.2.2 Tiekėjas privalo pakeisti pagrindinį dūmsiurbį nauju (jeigu naujas dūmsiurbis numatomas su galingesniu elektros varikliu, nei esamas dūmsiurbis, Tiekėjas privalo pakeisti dūmsiurbio dažnio keitiklį su priklausiniais. Naujas dažnio keitiklis turi būti to pačio gamintojo ir modelio, kaip esamas dažnio keitiklis. Elektros kabeliai keičiami naujais).
 - 5.2.3 Tiekėjas privalo pakeisti recirkuliacinio dūmsiurbio dūmų paėmimo vietą iš esamo paėmimo prieš multiciklonus į paėmimą po multiciklonų, pažymėta Prieduose Nr.6 ir Nr.7. Esant poreikiui (darbinių parametrų nepakankamumas ir panašiai), Tiekėjas gali modifikuoti esamą recirkuliacinį dūmsiurbį arba pakeisti nauju. Tiekėjas taip pat gali keisti recirkuliacinio dūmsiurbio montavimo vietą, montavimo vieta derinama su Perkančiuoju subjektu projektavimo darbų metu.
 - 5.2.4 Tiekėjas, projektavimo darbų metu, privalo atlikti dūmų trakto nuostolių skaičiavimus (slėgio nuostoliai ir dūmsiurbų darbo parametrų pakankamumas) pagal visus darbo režimus (minimali ir maksimali katilo apkrova, kuro drėgmė pagal naudojamas kuro rūšis, dirbant su ir be elektrostatinio filtro, dirbant su ir be dūmų kondensaciniu ekonomizaizeriu).
- 5.3 Elektrostatinio filtro (toliau – EF) techniniai reikalavimai:
- 5.3.1 EF turi būti išvalomi biokuro katilo dūmai;
 - 5.3.2 Prijungimo vieta – jungiamas į katilo Nr. 1 dūmų kanalus tarp multiciklonų ir dūmų kondensacinio ekonomizaizerio;
 - 5.3.3 EF turi būti įrengtas dūmų apvedimo kanalas su elektra valdomomis dūmų atjungimo užsklandomis;
 - 5.3.4 Dūmai iš po EF turi būti nukreipiami į dūmų kondensacinį ekonomizaizerį. Dūmai po kondensacinio ekonomizaizerio bus išmetami per esamą dūmtraukį;
 - 5.3.5 EF turi būti vieno lauko;
 - 5.3.6 EF darbas turi būti numatomas darbui su vakuumu – neigiamas slėgis filtro viduje;
 - 5.3.7 EF turi efektyviai išvalyti išeinančius biokuro katilo Nr.1 dūmus, kad kietųjų dalelių koncentracija juose už **EF neviršytų 20 mg/Nm³** visuose darbo režimuose. Kietųjų dalelių koncentracija dūmuose matuojama atlikus EF paleidimo-derinimo darbus, veikiant visai katilinės technologinei įrangai su priklausiniais. Matavimus privalo atlikti akredituota įstaiga. Tiekėjas yra atsakingas už matavimų atlikimą ir matavimų ataskaitos pateikimą;
 - 5.3.8 EF korpusui turi būti užtikrintas sandarumas, atsižvelgiant į darbo specifiką ir slėgius;
 - 5.3.9 EF privalo turėti šiluminę izoliaciją;
 - 5.3.10 Filtras turi būti apsaugotas ir išlaikytas filtro funkcionalumas (įdiegtas EF izoliatorių pašildymas), kai dūmų temperatūra nukrenta <115 °C. Filtre neturi susidaryti sąlygos formuoti kondensatui.
 - 5.3.11 Dūmų temperatūra, dūmams einant per EF, neturi nukristi daugiau kaip 5°C;
 - 5.3.12 EF tinkamumas eksploatacijai:

$$A = Tt/Tp \times 100 = 95 \%$$

Čia Tt – elektrostatinio filtro eksploatacijos arba galimybės eksploatuoti valandos, Tp - laikotarpis, kuomet elektrostatinis filtras turėtų būti eksploatuojamas, t.y. kalendorinis laikas minus kasmetinio techninio aptarnavimo laikas. Metinė techninės priežiūros darbų trukmė yra ne daugiau 336 val./metus (atitinka 14 dienų).

- 5.3.13 Numatyti ir įrengti dūmų mėginių paėmimo vietas kietųjų dalelių koncentracijos nustatymui prieš EF ir po jo, mėginių ėmimo taškai turi atitikti „Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir teršalų aplinkos ore ėminių ėmimo, matavimų ir tyrimų atlikimo taisyklės“ reikalavimus;
- 5.3.14 Jeigu leidžia techninės galimybės ir naujas įrangos komponavimas, matavimo taškus įrengti šalia esamo pagrindinio katilinės matavimo taško už kondensacinio ekonomizaizerio, panaudojant ir pagal poreikį išplečiant, matavimams skirtą aikštelę.
- 5.3.15 EF aptarnavimui ir degimo produktų mėginių paėmimui numatyti ir įrengti reikalingas aikšteles, laiptus, kopėčias ir pan. EF aikštelės, laiptai (derinami su Perkančiuoju subjektu);

- 5.3.16 Atstumai tarp vidinių EF komponentų turi būti tokie, kad būtų galima užtikrinti lengvą ir patogų vidaus paviršių aptarnavimą;
- 5.3.17 EF privalo turėti vidinių komponentų aptarnavimo zonas iš abiejų filtro pusių (t.y. tiek dūmų įėjimo tiek dūmų išėjimo pusėse) su pakankamo dydžio durelėmis aptarnaujančiam personalui patekti į filtro vidų;
- 5.3.18 EF pelenų šalinimas turi būti su konusiniu dugnu, sraigtiniu transporteriu ir rotacine pelenų šalinimo sklende;
- 5.3.19 Pelenų šalinimas iš EF turi būti automatizuotas. Pelenų šalinimo mechanizmas turi užtikrinti minimalų dulketumą;
- 5.3.20 EF suprojektuoti ir įrengti sunaudotos elektros energijos apskaitą;
- 5.3.21 Suprojektuoti ir įrengti EF elektros ir automatikos įrenginius, darbinį apšvietimą (LED);
- 5.3.22 EF triukšmo lygis vertinant 1 m atstumu nuo dūmų valymo įrangos, turi neviršyti 85 dBA;
- 5.3.23 Pritaikytas montavimui ir darbui lauke:
 - 5.3.23.1 Temperatūra: $-30 + +40$ °C;
 - 5.3.23.2 Santykinė drėgmė: $50 + 90$ %
 - 5.3.23.3 Dulketumo lygis: $2 + 3$ mg/m³;
- 5.3.24 Izoliuojamas filtro korpusas turi būti nudažytas karščiui atspariu gruntu (grunto atlaikoma temperatūra parenkama pagal projekcinę maksimalią į filtrą įtekančių dūmų temperatūrą), paviršiaus paruošimas neprastesnis nei SA2 1/2.
- 5.3.25 Atlikti bendrą katilų ir DKE valdymo sistemos išplėtimą, įvertinant reikiamus pakeitimus valdymo algoritmams, saugoms, vizualizacijoms sisteminiuose languose su visais parametrais ir panašiai;
- 5.3.26 Filtrui dirbant ne mažiau kaip 8000 valandų per metus, tarpremontinis laikotarpis turi būti lygus 10 metų, arba ne mažiau kaip kas 75000 darbo valandų (išskyrus besidėvinčias filtro dalis).
- 5.3.27 Filtro antžeminės konstrukcijos, projektuojamos pelenų konteinerio paėmimo ir įstūmimo vietose, turi būti apsaugotos įrengiant specialias apsaugines atmušas.
- 5.3.28 Tiekėjas privalo pateikti gaminių surinkimo ir izoliavimo instrukcijas iki pradedant surinkimo ir izoliavimo darbus.
- 5.4 Filtro sandarumo bandymai:
 - 5.4.1 Siekiant nustatyti filtro sandarumą, tiekėjas turi atlikti sandarumo bandymą. Bandymas atliekamas užaklinant elektrostatinio filtro kanalus ir ventiliatoriaus pagalba sukūriant slėgį filtru viduje, pralaidoms nustatyti į filtro vidų leidžiami dūmai.
 - 5.4.2 Bandymas atliekamas prieš izoliavimo darbus.
- 5.5 Pelenų šalinimas iš filtro:
 - 5.5.1 Visi technologinio proceso metu susidarę pelenai bus šalinami į bendrą pelenų konteinerį.
 - 5.5.2 Filtre susidarę pelenai turi būti pašalinti į bendrą pelenų konteinerį. Pelenai į konteinerį gali būti nukreipiami tiesiai arba panaudojant papildomą transporterį.
- 5.6 Pelenų šalinimo konteineriai:
 - 5.6.1 Tiekėjas turi patiekti 2 naujus pelenų konteinerius. Vienas darbinis ir vienas rezervinis.
 - 5.6.2 Konteinerių tūris ≥ 10 m³.
 - 5.6.3 Konteinerių tipas – ant sunkvežimio užtraukiami uždari konteineriai, pagaminti pagal DIN 30722 arba lygiavertį standartą.
 - 5.6.4 Konteinerio turi būti sumontuotas sraigtas, kuris tolygiai paskirstys pelenus po visą konteinerio tūrį.
 - 5.6.5 Konteinerio turi būti sumontuotas pelenų lygio daviklis, kuris valdymo sistemoje indikuotą kada konteineris užpildomas.
 - 5.6.6 Elektriniai ir automatikos prietaisų jungimai turi būti sumontuoti saugiai, sumažinant galimybes juos pažeisti jungimo/atjungimo metu. Prijungimai turi būti su fiksavimo mechanizmais, kurie tvirtai ir saugiai prispaudžia kontaktus.
 - 5.6.7 Konteinerio ištraukimui ir įstūmimui (iš/į darbinę padėtį), turi būti įrengtos armuotos gelžbetoninės kreipiančiosios konstrukcijos. Konstrukcijos turi būti atsparios mechaniniam poveikiui ir ilgaamžės.
 - 5.6.8 Aplinkinių įrenginių ir pastatų apsaugai, Tiekėjas turi įrengti atmušas aplink konteinerio darbinę poziciją.
 - 5.6.9 Konteinerio prijungimas prie pelenų šalinimo sistemos (visi pelenų šalinimo taškai, kurie jungiami prie konteinerio) turi būti su mechanizuotai atitraukiama prijungimo/atjungimo rankove.

- 5.6.10 Konteinerio konstrukcija turi užtikrinti minimalų dulkėtumą.
- 5.7 Techniniai reikalavimai dūmų kanalams:
- 5.7.1 Visos koreguotos ar kitaip modifikuotos dūmų kanalų atkarpos privalo būti izoliuotos naujomis medžiagomis:
- 5.7.1.1 Dūmų kanalų atkarpos, kurios visiškai perkeliama (nuardoma iš esamos montavimo pozicijos) turi būti izoliuojamos naujai. Izoliuojama iki artimiausio įrenginio ar kolektoriaus.
- 5.7.1.2 Dūmų kanalų atkarpos į kurias buvo įsikirsta ar išsikirsta, izoliuojamos naujai, atsižvelgiant į izoliacijos nuardymo apimtį (reikalinga atlikti darbus). Ribos derinamos su Perkančiuoju subjektu projektavimo darbų metu.
- 5.7.2 Dūmų kanalai gaminami iš anglinio lakštinio plieno, plieno markė ne žemesnė kaip S235JR, sienelės storis $\geq 4\text{mm}$. Dūmų kanalai kuriuose teka drėgni dūmai, pavyzdžiui po kondensacinių ekonomaizerių turi būti pagaminti iš atsparaus korozijai ir rūgštiniam poveikiui sertifikuoto nerūdijančio plieno, plienas AISI 316L (Pl. Nr.1.4404) arba aukštesnės klasės, sienelės storis $\geq 2\text{mm}$. Geometrinė dūmų kanalo forma parenkama stačiakampė, kvadratinė arba apskritimo formos projektavimo eigoje ir suderinama su Perkančiuoju subjektu. Dūmų kanalai įrengiami su nuolydžiais. Žemiausiuose jo taškuose turi būti įrengtos priemonės periodiniam susidariusio kondensato išleidimui;
- 5.7.3 Lauke įrengiamam kondensato nuvedimo vamzdynui turi būti numatytas šildymas elektra kuris reguliuojamas pagal lauko oro temperatūrą.
- 5.7.4 Dūmų kanaluose turi būti įrengtos greitai atidaromos ir uždaromos angos (su liukais) patogiam dūmų kanalų aptarnavimui (apžiūroms ir valymui), patikimai sandarinama;
- 5.7.5 Dūmų kanalų aptarnavimui, taip pat priėjimui prie įrengtų kontrolinių dūmų paėmimo taškų ir dūmų užsklandų, turi būti įrengtos aikštelės, laiptai ir lipynės
- 5.7.6 Dūmų kanalai turi būti izoliuoti ir apskardinti, vadovaujantis galiojančių norminių dokumentų reikalavimais;
- 5.7.7 Dūmų kanalai, kurie kontaktuoja su dūmais $>150\text{ }^{\circ}\text{C}$, turi būti padengti karščiui atspariu gruntu (grunto atlaikoma temperatūra parenkama pagal projekcinę maksimalią į filtrą įtekančių dūmų temperatūrą);
- 5.7.8 Dūmų kanalų paviršiaus paruošimas neprastesnis nei SA2 1/2.
- 5.7.9 Dūmų kanaluose turi būti įrengtos elektrifikuotos degimo produktų užsklandos, turinčios padėties indikaciją (ašies ir pavaros), su rankinio – mechaninio valdymo galimybe vietoje. Sklendės privalo turėti mechaninį padėties fiksavimą aptarnavimo metu;
- 5.7.10 Dūmų kanalai turi būti suprojektuoti ir įrengti taip, kad juose nesikaupytų pelenai, kondensatas ir izoliuojami akmens vata. Apsauginis izoliacijos dengiamasis sluoksnis iš alumcinko, cinkuotos arba dažytos skardos;
- 5.7.11 Dangčių ir liukų izoliacijos konstrukcija – daugkartinio panaudojimo, išardoma ir surenkama;
- 5.7.12 Turi būti numatytos dūmų kanalų vibracijų kompensavimo priemonės;
- 5.7.13 Dūmų kanalams turi būti numatytos laikančios konstrukcijos ir, ten kur būtina (prie matavimo prietaisų, kontrolinių matavimų taškų, mėginių paėmimo taškų, užsklandų ir aptarnavimo liukų), aptarnavimo aikštelės su laiptais ir turėklais. Teršalų emisijos į atmosferą kontrolei įrengti mėginių paėmimo taškus kaip tai numato galiojančios taisyklės.
- 5.8 Techniniai reikalavimai kompensatoriams:
- 5.8.1 Elektrostatinis filtras montuojamas su kompensatoriais. Kompensatoriai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno atsparaus rūgštinei terpei.
- 5.8.2 Dūmsiurbų kompensacinės movos ir kiti kompensavimo taškai, kurie patenka į koreguojamas dūmų kanalų atkarpas, privalo būti pakeisti naujais Tiekėjas gali numatyti analogiškus kompensatorius (medžiaginiai, atsparūs karščiui).
- 5.9 Techniniai reikalavimai vamzdynams ir fasoninėms dalims:
- 5.9.1 Vamzdynai turi būti parenkami atsižvelgiant į terpių greičius. Triukšmas ir slėgio nuostoliai neturi viršyti leidžiamų reikšmių;
- 5.9.2 Termofikacinio vandens vamzdynai turi būti su izoliacija ir danga. Paviršiaus temperatūra neturi viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių. Danga turi būti iš pakankamo mechaninio tvirtumo cinkuotos arba alumcinko skardos lakštų. Flanšinių jungčių, armatūros ir periodiškai kontroliuojamų vamzdynų ruožų izoliacija turi būti lengvai ir greitai nuimama (surenkamos konstrukcijos);

- 5.9.3 Šilumos izoliacijai būtina naudoti nedegias ir nelakias medžiagas, nesukeliančias vamzdyno korozijos. Izoliacinėse medžiagose negali būti asbesto;
- 5.9.4 Po nudažymo ir izoliavimo darbų vamzdynui turi būti atliktas spalvinis vamzdynų žymėjimas.
- 5.9.5 Visi vamzdynai turi būti išdėstyti racionaliai: turi būti užtikrintas reikalingas aukštis ir tarpai, pakankami techniniam saugumui, eksploataavimo palengvinimui, tikrinimui, techniniam aptarnavimui ir išmontavimui. Vamzdynams turi būti numatytos tinkamos atramos ir tvirtinimai. Vamzdynai turi turėti visą reikalingą armatūrą, kad esant reikalui būtų galima atjungti atskirus vamzdynų ruožus, reikalingus remonto darbams atlikti;
- 5.9.6 Projektuojant technologinius vamzdynus numatyti technologinių procesų kontrolės ir šiluminės apskaitos matavimo priemonių įrengimo vietas taip, kad būtų įvykdyti matavimo priemonės gamintojo įrengimo ir eksploataavimo taisyklių bei atitinkamų standartų reikalavimai (pvz., vamzdžio tiesaus ruožo atstumas iki srauto jutiklio, pakankamas vamzdžio ruožas korektiškam vandens, dūmų temperatūros matavimui po pamaišymo ir t.t.);
- 5.9.7 Dengiant vamzdynus antikorozinėmis medžiagomis, Tiekėjas turi pateikti antikorozinio dažymo sistemą, pagal kurią bus atliekamas antikorozinis vamzdynų ir metalinių konstrukcijų padengimas, vesti atitinkamą registraciją ir dokumentaciją, kuri galėtų įrodyti, jog atskiri darbai ir visas dažymas atitinka procedūras;
- 5.9.8 Rekonstruojami ir naujai projektuojami vamzdynai turi būti suprojektuoti ir pagaminti laikantis galiojančių standartų, normatyvų bei direktyvų reikalavimų;
- 5.9.9 Turi būti įrengtos numatytos vamzdynų atramos ir / ar pakabos;
- 5.9.10 Vamzdynų ištuštinimui, turi būti numatyta armatūra žemiausiuose vamzdynų vietose;
- 5.9.11 Vamzdynų nuorinimui turi būti numatyti automatiniai nuorinimo vožtuvai įrengti aukščiausiuose vamzdynų taškuose. Prieš automatinius nuorinimo vožtuvus turi būti įrengta armatūra, greitam vožtuvų atjungimui, jiems sugedus. Taip pat turi būti patogus jų aptarnavimas;
- 5.9.12 Atskiruose vamzdynų ruožuose turi būti numatyti manometrai. Manometrai komplektuojami su nuorinimo, atjungimo (nununimo čiaupais);
- 5.9.13 Atskiruose vamzdynų ruožuose turi būti numatyti ir įrengti termometrai bei kita įranga terpės parametrų stebėjimui;
- 5.9.14 Termofikacinio vandens vamzdynai turi atitikti LST EN10217-2 standartą, plienas P235GH TC1, arba aukštesnės markės;
- 5.9.15 Jeigu technologija ar teisės aktai reikalauja, galima naudoti besiūlius plieno vamzdžius atitinkančius LST EN10216-2 standartą;
- 5.9.16 Kondensato vamzdynas ir fasoninės dalys turi atitikti 10217-7 standartą, plienas AISI 316L;
- 5.9.17 Vamzdyno fasoninės dalys turi atitikti LST EN10253 standartą, plienas kaip ir tiesių vamzdžių;
- 5.9.18 Termofikacinio vandens vamzdynas turi būti izoliuojamas armuotais akmens vatos dembliais ir apskardinamas alumcinko (arba analogiškais) skardos lakštais;
- 5.9.19 Vandentiekio vamzdžiai projektuojami juodo plieno arba iš cinkuoto plieno vamzdžių. Cinkuotų vamzdžių jungimas galimas tik movinis;
- 5.9.20 Vandentiekio vamzdžiai turi būti izoliuojami antikondensacine izoliacija.
- 5.9.21 Lauke esantis vandentiekio vamzdynas turi būti izoliuotas ir apskardintas ir šildomas elektra. Vamzdyno šildymas reguliuojamas pagal lauko temperatūrą.
- 5.10 Techniniai reikalavimai uždarymo ir reguliavimo armatūrai:
 - 5.10.1 Armatūra turi būti parenkama atsižvelgiant į rekomenduotinus tekančio fluido greičius ir neturi sukelti nepriimtino triukšmo bei neleistinų (viršijančių gamintojo rekomenduotinus) slėgio nuostolių;
 - 5.10.2 Rutulinės sklendės termofikacinio vandens vamzdyne turi būti flanšinės arba privirinamos. Didesnio kaip DN150 skersmens sklendės turi būti su rankiniais reduktoriais, o reikalaujant automatiniam darbo režimui – su elektros pavaromis. Rutulinės sklendės rutulio medžiaga - nerūdijantis ar dar aukštesnės kokybės plienas. Rutulinės sklendės korpuso medžiaga - plienas ar aukštesnės kokybės medžiaga;
 - 5.10.3 Elektrifikuotų sklendžių ir reguliatorių (vožtuvų, užsklandų) valdymas - vietinio valdymo spintos operatoriaus panelės ir iš centrinio valdymo pulto SCADA sistemos kompiuterio;
 - 5.10.4 Parenkant ir įrengiant technologinių procesų reguliatorius turi būti įvertinti visi technologiniai parametrai taip, kad reguliuojantiems vožtuvams dirbant jų pralaidumo diapazone nuo 10% iki 90%, būtų užtikrintas nuoseklus reguliuojamų procesų valdymas visame įrangos apkrovimų diapazone;

- 5.10.5 Uždaromoji, reguliavimo ar kita armatūra turi būti eksploatacijoje pasitvirtinusi kaip patikimai veikianti, kokybiška, nesusidėvinti, nepraleidžianti terpės į išorę ir skirta konkrečiai nurodytai paskirčiai. Uždaromoji, reguliavimo ar kita armatūra turi būti su flanšiniais pajungimais arba privirinama, išskyrus armatūrą, atjungiančią manometrus, slėgio jutiklius ar kitus automatikos prietaisus;
- 5.10.6 Uždaromoji armatūra termofikacinio vandens trakte turi būti naudojama tik rutulinė armatūra. Kito tipo armatūros naudojimas galimas tik suderinus su Perkančiuoju subjektu. Draudžiama parinkti ir montuoti tarpflanšinę peteliškės tipo uždaromąją ir reguliuojamąją armatūrą;
- 5.10.7 Visa armatūra turi būti sertifikuota;
- 5.10.8 Daviklių, signalų keitiklių, indikatorių, naudojamų slėgio, lygio ir temperatūros matavimams armatūra (gilzės ir pan.) turi būti instaliuotos ten, kur tai reikalinga efektyviam ir saugiam technologinio proceso monitoringui bei valdymui. Slėgio davikliai ir manometrai turi būti su vožtuvu (triegiu čiaupu) kuris leistų nudrenuoti, prapūsti ir uždaryti. Temperatūros davikliai ir termometrai turi būti su gilzėmis iš nerūdijančio plieno (AISI 316L arba jam lygiavertčio), kurios prie vamzdžių bei parinktų įrenginių tvirtinamos flanšais arba gali būti įsukamos.
- 5.11 Kėlimo priemonės:
 - 5.11.1 Suprojektuoti ir įrengti reikiamas stacionarias inventorines kėlimo priemones įrangai reikalaujančiai periodinio aptarnavimo. Kėlimo įrenginiai gali būti nestacionarūs, tačiau projektavimo metu turi būti numatytos kėlimo įrenginių (gervės ir pan.) tvirtinimo vietos jas pakabinant ar pastatant ant grindų.
 - 5.11.2 Turi būti numatytos stacionarios dangčių, liukų nukėlimo priemonės ant sijų, naudojant rankinio valdymo tales ar kitokias rankinio valdymo takelazines priemones.
- 5.12 Aptarnavimo aikštelės ir metalo konstrukcijos:
 - 5.12.1 Naujos aptarnavimo aikštelės privalo būti suderintos su kitos objekte esančios technologinės įrangos aptarnavimo aikštelėmis.
 - 5.12.2 Aptarnavimo aikštelės turi būti projektuojamos vadovaujantis LST EN14122 standartu.
 - 5.12.3 Projektavimo metu turi būti numatytos visos reikiamos įrenginių aptarnavimui aikštelės, laiptai ir lipynės, užtikrinančios darbų saugą, vykdant įrenginių aptarnavimą ir kasdienę priežiūrą.
 - 5.12.4 Užlipimui ant aptarnavimo aikštelės pageidautina numatyti laiptus, kopėčias projektuoti tik išskirtiniais atvejais. Apsaugai nuo kritimo, užlipimo vietoje, aikštelių turėklai turi būti numatyti su savaimine užsidarančiais varteliais.
 - 5.12.5 Aikštelių, laiptų, lipynių konstrukcijose turi būti naudojami sertifikuoti profiliniai metalo gaminiai (sijos, loviniai profiliai, kampuočiai, įvairaus profilio strypai ir kt.).
 - 5.12.6 Turėklai turi būti iš uždarytų apvalių vamzdinių profilių (išorės diametras 42,4 mm).
 - 5.12.7 Aikštelių, laiptų denginiai turi būti pagaminti iš azūrinių metalo gaminių.
 - 5.12.8 Aikštelių kraštuose turi būti įrengtos priemonės, apsaugančios žmones nuo galinčių atsitiktinai kristi daiktų, įrankių ar kt. – įrengtos ne žemesnės nei 150 mm aukščio plieninės juostos/borteliai. Konkretūs sprendimai turi būti numatyti projektavimo eigoje ir suderinti su Perkančiuoju subjektu.
 - 5.12.9 Įrangos eksploatavimui turi būti įrengti greito atidarymo apžiūrų-aptarnavimo liukai ir dangčiai, stacionariai įrengtos dangčių nukėlimo priemonės ir aptarnavimo aikštelės, laiptai ir lipynės patogiam ir greitam įrangos aptarnavimui.
 - 5.12.10 Dažymas turi būti atliekamas taip, kad atitiktų nemažesnę nei C3 atmosferos korozijos kategoriją ir patvarumo klasę. Esant poreikiui (nustato projektuotojas), projektavimo metu gali būti numatyta ir aukštesnė atsparumo klasė.
 - 5.12.11 Vidaus aikštelių ir metalo konstrukcijų dažymo spalva – RAL 7047.
 - 5.12.12 Vidaus turėklų dažymo spalva – RAL 1003.
 - 5.12.13 Lauke esančios metalo konstrukcijos turi būti apdirbtos karšto cinkavimo būdu. Šis reikalavimas galioja tik laikančiosioms (atramos, kojos, įtvirtinimai ir panašiai) ir aptarnavimo konstrukcijoms (laidai, aikštelės, turėklai, kopėčios ir panašiai). Reikalavimai negalioja technologinių įrenginių korpusams ir t.t.
- 5.13 Dūmsiurbiai:
 - 5.13.1 Parenkami vadovaujantis LR ir ES norminių dokumentų bei standartų reikalavimais, įrengiami pagal gamintojo technines sąlygas.
 - 5.13.2 Numatyti dūmsiurbį su dažnio keitikliu (jei kinta dūmsiurbio elektrinė galia). Dūmsiurbis, statomas po ekonomizerio, turi būti atsparus korozijai.

- 5.13.3 Dūmsiurbio darbo rato ir elektros variklio eksploatacijai, priežiūrai ar remontui reikalingose vietose turi būti numatytos priėjimo aikštelės.
- 5.13.4 Dūmsiurbio korpusas turi būti išardomas, kad lengvai būtų galima demontuoti darbo ratą.
- 5.13.5 Dūmsiurbis ir recirkuliacinis dūmsiurbis su elektros varikliu turi būti sujungti per jungiamąją movą, lengvai išardomi.
- 5.13.6 Parenkant pūtimo ir traukos įrenginius, atsargos koeficientus reikia nustatyti pagal slėgį ir našumą.
- 5.13.7 Traukos ir pūtimo ventiliatoriai turi būti pritaikyti veikti esant maksimaliam dūmų kiekiui, prilygstančiam nominaliai apkrovai su 20% apkrovos priedu (atsarga), kad pakuroje, katile ir degimo produktų sistemoje visomis eksploatacijos sąlygomis būtų užtikrintas pakankamas vakuumo-slėgio palaikymas.
- 5.13.8 Kiekvienam dūmsiurbiui, jei jam numatytas našumo reguliavimas, numatyti po vieną atskirą dažnio keitiklį, rezerviniams įrenginiams turi būti numatomas atskiras dažnio keitiklis.
- 5.13.9 Elektros variklių aušinimas – orinis, aušinimo ventiliatoriaus sparnuotė privalo būti sumontuota ant rotoriaus. Oras pučiamas iš variklio galo link išeinančio veleno aušinant korpusą, pagal standarto LST EN 60034-6 arba lygiavėčio reikalavimus.
- 5.13.10 Visi varikliai turi būti pateikti IE4 efektyvumo klasės ir ne mažesnės kaip IP55 apsaugos klasės.
- 5.13.11 Elektros varikliai nuo 30 kW ir didesnės galios privalo būti numatyti su PTC davikliais. Lauko aplinkos sąlygomis eksploatuojami elektros varikliai privalo būti numatyti su gamykloje įrengtais šildymo elementais.
- 5.13.12 Variklių galia turi būti 10% didesnė nei prijunginio maksimali galia.
- 5.13.13 Dūmsiurbiai montuojami ant virpesius slopinančių sistemų (jei tai numato įrenginių tiekėjų rekomendacijos) ir turi būti užtikrinamas patogus priėjimas ir aptarnavimas.
- 6.10.9 Dažnio keitiklių reguliuojami varikliai turi būti su termistoriais.
- 5.13.14 Visuose varikliuose turi būti gnybtas jungimui prie apsauginio įžeminimo.
- 5.13.15 Dūmsiurbių triukšmo lygis pagal galiojančius norminius dokumentus.
- 5.13.16 Variklių greitį ir galingumą reguliuojantys įrenginiai turi užtikrinti variklių funkcionalumą ir mažiausias energijos sąnaudas.
- 5.14 Aukštinančiojo transformatoriaus ir jo valdymo sistemos reikalavimai:
 - 5.14.1 Transformatoriaus reaktorius ir jo valdymo skydas turi būti to paties gamintojo. Transformatoriaus valdymo skydai ir EF pagalbinių įrenginių skydai elektros energijos tiekimą numatyti atskiromis linijomis, nuo atskirų automatinų jungiklių. EF aukštinančiojo transformatoriaus valdymo skydo maitinimui numatyti įvadinį automatinį jungiklį su ištraukiama padėtimi (angl. withdrawable) bei užrakto mechanizmu nuo įjungimo. Ant valdymo skydo privalo būti sumontuotas ir pajungtas „Avarinio STOP“ mygtukas – „grybas“. „Avarinio STOP“ mygtukas turi būti numatytas su apsauginiu gaubtu ir su plombavimo galimybe;
 - 5.14.2 Jei EF aukštinantysis transformatorius yra alyvinis, turi būti numatytas indas alyvos surinkimui, nemažesnis nei 50% visos talpos. Turi būti numatytas alyvos išpylimas, jei išbėgus. Transformatoriaus aptarnavimui turi būti numatyta aikštelė/stoginė, ar narvelis jo aptarnavimui, bet kokiomis oro sąlygomis. Jei EF transformatoriui reikalingas šildymas, jis turi būti numatytas;
 - 5.14.3 EF aukštinančiojo transformatoriaus valdymo skyde turi būti atjungimo komutacinis aparatas blokuojantis skydo durų atidarymą esant įjungtai padėčiai. EF aukštinančiojo transformatoriaus valdymo sistema turi būti mikroprocesorinė. Aukštinančiojo transformatoriaus pirminės apvijos įtampos reguliavimui numatyti tiristorinį valdymą su EMC filtru. EF transformatoriaus valdymo skyde turi būti numatyti sekantys analoginiai matavimo prietaisai:
 - 5.14.3.1 Pirminės srovės ampermetras;
 - 5.14.3.2 Antrinės įtampos kilovoltmetras;
 - 5.14.3.3 Antrinės srovės ampermetras;
 - 5.14.3.4 Prietaisų gabaritas ne mažesnis 96 x 96 mm.
 - 5.14.4 PLV turi išduoti sekančius informacinius ir įspėjamuosius signalus, matomus EF valdymo skydo OP ir katilinės SCADA sistemoje:
 - 5.14.4.1 Transformatoriaus alyvos temperatūra;
 - 5.14.4.2 Alyvos lygis/dujų slėgis;
 - 5.14.4.3 Tiristorių temperatūra;
 - 5.14.4.4 Žema nusodintuvo (surinkėjo) įtampa;
 - 5.14.4.5 Galios sumažėjimas;

- 5.14.4.6 EF pasiruošęs;
- 5.14.4.7 EF dirba;
- 5.14.4.8 Aktyvuotas vietinis STOP mygtukas;
- 5.14.4.9 Bendras įspėjimas.
- 5.14.5 PLV turi išduoti sekančius aliarmus:
 - 5.14.5.1 Transformatoriaus viršslėgis;
 - 5.14.5.2 Transformatoriaus alyvos temperatūra;
 - 5.14.5.3 Tiristorių temperatūra;
 - 5.14.5.4 Perkrova pirminėje grandinėje;
 - 5.14.5.5 Atvira blokuotės grandinė;
 - 5.14.5.6 Žema nusodintuvo (surinkėjo) įtampa;
 - 5.14.5.7 Bendra avarija.
- 5.14.6 Valdymo sistema turi numatyti vietinį ir nuotolinį EF transformatoriaus valdymą. Vietinis valdymas – valdoma iš OP elektrosstatinio filtro valdymo skyde. Distanacinis valdymas – valdoma iš katilo valdymo sistemos per komunikaciją arba per diskretinius kontrolerio įėjimus. Turi būti numatyta galimybė PLV pagalba valdyti suodžių nupurtymo mechanizmą (plaktukai ar pan.) . PLV turi turėti kibirkščių skaitiklį bei numatyti aukštinančio transformatoriaus sekančius darbo režimus:
 - 5.14.6.1 savireguliacijos režimas;
 - 5.14.6.2 pažemintos įtampos režimas.
- 5.14.7 Aukštinančiojo transformatoriaus pirminė nominali maitinimo įtampa 400V, 50Hz. Išėjimo antrinę įtampą nurodo technologinės įrangos gamintojas. Pageidautinas maitinančios įtampos fazių skaičius – 3, tačiau Tiekėjas gali siūlyti ir įrenginį su kitu fazių kiekiu. Apsaugos laipsnis ne žemesnis kaip IP65. Aplinkos temperatūros ribos: -30°C iki +40°C. Transformatoriaus pirminė apvija turi būti numatyta su reaktoriais srovės apribojimui iškrovų – kibirkščiaavimo metu antrinėje grandinėje. Transformatoriaus antrinė apvija turi būti išpildyta kartu su aukštos įtampos lygintuvu viename korpuse ir numatyta grandinė antrinės įtampos ir antrinės srovės matavimui. Matavimo grandinė turi būti išvesta į tarpinį gnybtyną. Prie transformatoriaus turi būti numatytas tarpinis gnybtų skydelis žemos pusės maitinimo išvadų pajungimui, relinių apsaugų ir matavimo grandinių pajungimui;
- 5.14.8 Aukštinantysis transformatorius turi turėti pakėlimo/nukėlimo kilpas. Ant korpuso turi būti sumontuota techninių duomenų lentelė. Transformatorius turi būti padengtas antikoroziniu dažymu. Danga turi būti atspari atmosferiniams poveikiams. Aukštinančiojo transformatoriaus aptarnavimui privalo būti numatyta aptarnavimo aikštelė aplink visą transformatorių. EF aukštinantysis transformatorius privalo būti apsaugotas nuo tiesioginio atmosferos poveikio. Transformatorių apsauganti konstrukcija turi būti sandari ir užtikrinti apsaugą nuo kritulių patekimo ant įrenginio. Jeigu numatomas alyvinis aukštinantysis transformatorius, privaloma po transformatoriaus apačia įrengti indą alyvos surinkimui. Indo turis turi būti ne mažesnis nei alyvos esančios transformatoriuje. Alyvos surinkimo inde privalo būti numatyta drenavimo sistema su reikiama armatūra. EF aukštinančiajam transformatoriui privalo būti numatytos gamyklinės technologinės apsaugos – temperatūrinė ir alyvos slėgio apsauga. Aukštinančiojo transformatoriaus alyvoje neturi būti PCB (polichlorinto bifenolio). Transformatorius privalo būti pateiktas pilnai sukomplektuotas prijungimui prie valdymo skydo;
- 5.14.9 EF ir aukštinančiojo transformatoriaus aptarnavimui privalo būti numatyti žeminimo taškai žemiklių uždėjimui. Žemiklių uždėjimo vietos privalo būti paženklintos pagal elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Kartu su EF turi būti pateiktas reikiamas kiekis žemiklių (min. kiekis 2 vnt.);

- 5.14.10 Aukštinančiojo transformatoriaus aukštos įtampos izoliatorius su išvadu turi būti horizontalaus tipo. EF konstrukcija turi būti numatyta tokia, kad izoliatorius būtų galima laisvai demontuoti ir pakeisti. Taip pat turi būti numatytos izoliatorių apžiūros angos. Apžiūrų angos turi būti saugiai ir patikimai užsandarintos, kad filtro veikimo metu nebūtų galimybės priartėti prie aukštos įtampos dalių. EF visiems izoliatoriams privalo būti numatytas elektrinis šildymas. Izoliatorių kamerose turi būti numatyti temperatūriniai davikliai šildymo reguliavimui. Turi būti numatytas šildytuvų šildymo grandinių valdymas iš technologinių įrenginių valdymo SCADA sistemos ir vietinis valdymas iš skydo. Aukštos įtampos izoliatorių šildymas turi būti numatytas iš papildomų įrenginių valdymo skydo. Izoliatorių šildymo grandinėms turi būti numatytos skaitmeninės relės su srovės kontrole, apsauga nuo perkrovimo bei trumpo jungimo ir srovės matavimu. Šildytuvų jėgos grandinėje turi būti sumontuoti saugos raktai su signaliniu kontaktu į valdymo grandinę. Turi būti signalizacija apie šildytuvų darbą:
- 5.14.10.1 Šildytuvas dirba/išjungtas;
 - 5.14.10.2 Jėgos grandinė paruošta/neparuošta;
 - 5.14.10.3 Suveikė šildytuvo apsauga.
- 5.14.11 Aukštinančiajam transformatoriui privalo būti atlikti visi gamykliniai bandymai ir pateikti bandymų sertifikatai. Taip pat tiek transformatoriui tiek jo valdymo skydai turi būti pateiktos atitiktos deklaracijos. Sumontavus aukštinantį transformatorių turi būti atlikti visi bandymai ir matavimai pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“ reikalavimus bei pateikti bandymų protokolai.

6 SKYRIUS

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTROTECHNIKOS IR AUTOMATIZAVIMO SISTEMOMS

- 6.1 Projektuojamų įrenginių valdymo spintas užmaitinti iš įvadinio elektros jėgos paskirstymo skydo laisvos grupės.
- 6.2 EF turi turėti atskirą elektros energijos apskaitą;
- 6.3 Visose dūmų trakto atkarpose turi būti sumontuoti slėgio davikliai (vietos nurodytos ir Priede Nr.7):
 - 6.3.1 Atkarpa – Po katilo / Prieš multicikloną;
 - 6.3.2 Atkarpa – Po multiciklono / Prieš recirkuliacinio dūmsiurbio atkarpa;
 - 6.3.3 Atkarpa – Po recirkuliacinio dūmsiurbio / Iki recirkuliacijos kolektoriaus;
 - 6.3.4 Atkarpa – Po pagrindinio dūmsiurbio;
 - 6.3.5 Atkarpa – Prieš elektrostatinį filtrą;
 - 6.3.6 Atkarpa – Po elektrostatinio filtro / Iki by-pass;
 - 6.3.7 Atkarpa – Po dūmų kondensacinio ekonomizerio / Iki dūmtraukio.
 - 6.3.8 Jeigu aukščiau nurodytoje atkarpoje yra slėgio daviklis, jis turi būti pakeistas nauju.
 - 6.3.9 Slėgio parametrai turi būti atvaizduoti esamoje valdymo sistemoje, SCADA.
- 6.4 Dūmų trakto dalyse už ir prieš elektrostatinį filtrą, turi būti įrengti temperatūros davikliai.
- 6.5 Technologinių procesų kontrolės ir valdymo įrenginių techniniai reikalavimai:
 - 6.5.1 Slėgio matavimo keitikliai:
 - 6.5.1.1 skirti naudoti su skysčiais, oru, alyva, dujomis ir kt.;
 - 6.5.1.2 darbinė aplinkos temperatūra -40...+80°C;
 - 6.5.1.3 temperatūros kompensacija nemažesnių ribų kaip -25...+80°C;
 - 6.5.1.4 drėgnis iki 100%;
 - 6.5.1.5 paklaida ne daugiau $\pm 0,2\%$ per nustatytą matavimo ribą;
 - 6.5.1.6 maitinimo įtampa 24VDC;
 - 6.5.1.7 išėjimo signalas 4...20 mA;
 - 6.5.1.8 apsaugos klasė nemažiau IP54;
 - 6.5.1.9 matavimo ribos pagal matuojamo parametro dydį;
 - 6.5.1.10 nulinio taško ir viršutinės ribos nustatymo (derinimo) funkcija.
 - 6.5.2 Temperatūros jutikliai:
 - 6.5.2.1 konstrukcija: varžinis termometras su sroviniu 4+20 mA keitikliu. Keitiklis turi būti sumontuotas temperatūros jutiklio korpuse (galvutėje);
 - 6.5.2.2 varžinis termometras į termofikato vamzdyną turi būti statomas su gilze. Termometras turi turėti judamą įsukimo į gilzę veržlę, kad nereikėtų atjunginėti kabelio nuo termometro, norint išsukti termometrą iš gilzės ar iš technologinio proceso, jei termometras naudojamas be gilzės;
 - 6.5.2.3 termometrai turi būti ištraukiami iš korpuso;
 - 6.5.2.4 termoporos jutiklis privalo atitikti šiuos standartus: IEC 584-1 (1995), IEC 584-2 (1982) su IEC 584-2 AMD 1 (1989), IEC 584-1 (1995);
 - 6.5.2.5 atsparumas mechaninėms vibracijoms pagal IEC 485 standartą;
 - 6.5.2.6 varžinio jutiklio tikslumas privalo atitikti DIN A reikalavimus;
 - 6.5.2.7 varžinio jutiklio tipas Pt100, pajungimo schema – trilaidė arba keturlaidė;
 - 6.5.2.8 maitinimo įtampa 24VDC;
 - 6.5.2.9 apsaugos klasė ne mažiau kaip IP54.
 - 6.5.3 Rodantys manometrai:
 - 6.5.3.1 universalus spyruoklinis Burdono vamzdelio manometras vandeniui nepralaidžiamame korpuse;
 - 6.5.3.2 dalys, besiliečiančios su matavimo terpe, turi būti iš nerūdijančio plieno arba turėti atskyrimo membraną;
 - 6.5.3.3 tikslumo klasė 1%;

- 6.5.3.4 manometras turi atlaikyti faktinę matuojamos terpės temperatūrą arba būti apsaugotas nuo jos poveikio naudojant manometrinius „O“ arba „U“ formos vamzdelius priklausomai nuo proceso vamzdžio padėties;
- 6.5.3.5 korpusas nerūdijantis plienas, skersmuo 100mm (esant reikalingumui 160mm);
- 6.5.3.6 manometras turi turėti gamintojo numatytą prie korpuso tvirtinamą raudoną rodyklę;
- 6.5.3.7 montuojamas patogioje aptarnavimui vietoje;
- 6.5.3.8 matavimo ribos pagal matuojamo parametro dydį.
- 6.5.4 Rodantys termometrai:
 - 6.5.4.1 bimetalinis termometras;
 - 6.5.4.2 korpuso skersmuo 100mm (esant reikalingumui 160mm);
 - 6.5.4.3 tikslumo klasė 1%;
 - 6.5.4.4 apsauginė gilzė PN pagal slėgį;
 - 6.5.4.5 montažinis ilgis pagal vamzdyno diametrą;
 - 6.5.4.6 statomas patogioje aptarnavimui vietoje, pagal poreikį termometro korpuso keitimo 90° kampu galimybė.
- 6.5.5 Dažnio keitikliai:
 - 6.5.5.1 Siekiant užtikrinti AB „Kauno energija“ katilinių esamos ir diegiamos techninės įrangos vientisumą naujai diegiami dažnio keitikliai turi būti VACON0100-3L-xxxx-5-FLOW+IPyy+SBF4+FBIE+FL04 tipo, kur „xxxx“ - kodas, atitinkantis dažnio keitiklio galingumą, o „yy“ - elektros saugos klasė (ne mažiau IP54 - montuojamiems atskirai, ne mažiau IP21 - montuojamiems skyde). Tiekėjas gali siūlyti ir kito gamintojo dažnio keitiklius, tačiau turi organizuoti aptarnaujančio personalo, ne mažiau nei 3 (trims) Perkančiojo subjekto atstovams, dažnio keitiklių konfigūravimo ir aptarnavimo mokymus licencijuotoje įmonėje, išrašant kursų baigimo sertifikatus. Taip pat tokiu atveju tiekėjas turi patiekti dažnio keitiklių programavimui būtinas programas su licencijomis bei visas reikalingas priemones dažnio keitiklių programavimui bei programų nuskaitymui kompiuterio pagalba. Keičiant esamus dažnio keitiklius Tiekėjas privalo išanalizuoti esamą valdymo sistemą, keitimus suderinti su Perkančiuoju subjektu ir užtikrinti, kad keičiama įranga tinkamai veiks esamoje valdymo sistemoje.
- 6.5.6 Valdikliai su operatoriaus panelėmis EF skyduose:
 - 6.5.6.1 Siekiant užtikrinti AB „Kauno energija“ katilinių esamos ir diegiamos techninės įrangos vientisumą skyduose numatyti firmos Siemens S7-1200 (6ES7214-1AG40-0XB0) serijos arba aukštesnės serijos valdiklį programuojamą loginį valdiklius (PLV) su 7" firmos Siemens grafine operatoriaus panelėmis (OP) SIMATIC Comfort Panel Siemens TP700 Comfort (6AV2124-0GC01-0AX0). Tiekėjas gali siūlyti ir kito gamintojo lygiaverčius PLV su OP, tačiau Tiekėjas turi organizuoti tiekiamų lygiaverčių PLV ir OP programavimo mokymus licencijuotoje įmonėje ne mažiau nei 3 (trims) Perkančiojo subjekto atstovams, išrašant kursų baigimo sertifikatus. Taip pat tokiu atveju tiekėjas turi patiekti programavimui būtinas programas su licencijomis bei visas reikalingas priemones programinio kodo diegimui į programuojamą loginių valdiklių sistemas. Mokymai turi būti praversti lietuvių kalba pas įgalliotą gamintojo atstovą, turintį teisę rengti mokymus ir išduoti kursų baigimo sertifikatą/atestatą, patvirtintą įrangos gamintojo, kuriuo gamintojas patvirtina, jog asmuo yra atestuotas ir įgijęs reikiamas, teorines ir praktines, žinias saugiam ir produktyviam darbui su tiekiamą gamintojo įranga.

6.6 Vizualizacija:

- 6.6.1 Atvaizduoti ir kaupti valdymo duomenis, elektrostatiniam filtrui turi būti įdiegta atskira kompiuterinė valdymo bei vizualizacijos sistema SCADA (sukurta nauja darbo vieta, su kompiuteriu, kompiuterio parametrai turi būti neprastesnių parametrų nei programinės įrangos gamintojo rekomendacijos bei palaikyti ne mažiau nei 3 monitorius, prisijungimais ir kitomis reikalingomis priemonėmis užtikrinti sistemos funkcionalumą. Kompiuterio parametrai ir išpildymas derinamas su Perkančiuoju subjektu). SCADA sistemai turi būti naudojama SIEMENS WinCC arba analogiška programine įranga (pilnai, pagal visus vidinius protokolus, suderinama su katilinės esama įranga). Atsižvelgiant į tolimesnes katilinės modernizavimo galimybes, SCADA serveris ir vienas klientas turi turėti ne mažiau kaip 8000 aktyvių kintamųjų „power tag“;
- 6.6.2 Naujoje valdymo sistemoje (SCADA ir valdymo panelė) turi būti atvaizduojama įranga ir jos parametrai žemiau nurodytu detalumu:
 - 6.6.2.1 Elektrostatinio filtro pozicija, parametrai ir valdymas;
 - 6.6.2.2 Naujų pelenų transporterių pozicija, parametrai ir valdymas;
 - 6.6.2.3 Atvaizduojama esamų katilinės įrenginių (pakura, katilas, multiciklonas, ekonomizeris, dūmtraukis, dūmų sklendės, dūmų kanalai ir jų atšakos) pozicija – siekiant atvaizduoti bendrą dūmų trakto išdėstymą;
 - 6.6.2.4 Naujų dūmų sklendžių pozicija ir valdymas;
 - 6.6.2.5 Dūmsiurbų pozicija ir parametrai;
 - 6.6.2.6 Naujų slėgio ir temperatūros daviklių pozicijos ir parametrai;
 - 6.6.2.7 Pelenų konteinerio pozicija ir jo sraigto darbas, pelenų lygio daviklio pozicija ir indikacija.
- 6.6.3 Valdymo sistema turi turėti automatinį ir rankinį (iš grafinio operatoriaus pultelio naujai suprojektuotoje valdymo spintoje katilinėje ir iš esamos WinCC SCADA sistemos katilinės operatorinėje valdymą. Įrenginiai turi turėti loginį tarpusavio ryšį ir sudaryti vieningą valdymo sistemą. Visų pagrindinių ir pagalbinių įrenginių valdymas, visų technologinių parametrų ir įvykių stebėjimas bei archyavimas turi būti visiškai lygiavertis iš grafinės operatoriaus panelės (OP) naujai suprojektuotoje valdymo spintoje katilinėje ir nuotoliniu būdu iš SCADA sistemos katilinės operatorinėje. Operatoriaus darbo stotyje operatorinėje turi būti realizuotas ataskaitų formavimas ir eksportavimas į MS Excel;
- 6.6.4 Turi būti numatytos apskaita technologinei elektros energijai apskaityti. Turi būti numatytas visų technologinių parametrų, būtinų procesų stebėjimui bei valdymui, duomenų atvaizdavimas OP naujai suprojektuotoje valdymo spintoje katilinėje ir nuotoliniu būdu SCADA sistemoje operatorinėje, bei duomenų kaupimas SCADA sistemoje operatorinėje;
- 6.6.5 Technologinių procesų valdymo ir įrenginių automatinio darbo algoritmuose turi būti nuosekliai ir aiškiai aprašyti valdomi įrenginiai, įrenginių paskirtis, jų darbo režimai, kontroliuojami signalai, valdymo principai, darbo, paleidimo ir stabdymo (technologinio ir avarinio) sekos bei sąlygos, taip pat valdymo sistemas sudarančių funkcinių posistemų, grupių ar traktų tarpusavio loginis ryšys ir priklausomybė. Algoritmuose turi būti pateikti apsaugų, blokuočių ir signalizacijų sąrašai.
- 6.6.6 Technologinių procesų valdymo ir automatinio darbo algoritmai turi būti derinami su Perkančiuoju subjektu darbų eigoje ir pateikti kartu su procesų valdymo ir automatikos (PVA) dalies išpildomąja dokumentacija;
- 6.6.7 Objekto automatizavimas, technologinių procesų valdymo ir kontrolės įranga, apsaugų ir signalizacijos priemonių apimtys, visos medžiagos, prietaisai bei sistemos, tiekiamos šiam projektui, turi atitikti galiojančių standartų, teisinių ir norminių dokumentų reikalavimus, įrenginių gamintojų įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas bei techninėse sąlygose numatytą kokybę. Visos tiekiamos medžiagos, prietaisai bei sistemos privalo būti technologiškai tvarkingos ir jas turi priimti Perkantysis subjektas;
- 6.6.8 Technologinių procesų kontrolės ir apskaitos matavimo priemonių, apsaugų, blokuočių, signalizacijos prietaisų ir kt. jutiklių matavimo skales parinkti taip, kad darbiniai rodmenys būtų matavimo skalės antrame trečdalyje. Šilumos energijos apskaitos prietaisų skales derinti su Perkančiuoju subjektu;
- 6.6.9 Matavimo įranga ir valdymo sistema turi būti atspari elektromagnetiniams trikdžiams (EMI), radijo dažnių trikdžiams (RFI), statinės elektros ir žaibo išlydžio poveikiui, trumpalaikiams įtampos dingimams. Pašaliniai signalai, kurie gali sukelti trikdžius, turi būti nuslopinti jų kilimo vietoje;

- 6.6.10 Visi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti statomame objekte turi atitikti Europos normas ir standartus bei turi būti sertifikuoti ir nustatyta tvarka įteisinti Lietuvos Respublikoje;
- 6.6.11 Visi pateikti kontroliniai matavimo, indikavimo ir registravimo prietaisai, signalų keitikliai turi turėti CE atitikties sertifikatą ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymu įrašyti į Lietuvos matavimo priemonių registrą ir/arba turi turėti tipo tvirtinimo pagal MID 2004/22/EC pažymėjimą, patvirtinantį, kad atitinkamai matavimo priemonei buvo atlikta pirmine patikra (MI-001...MI010). Perkančiajam subjektui turi būti pateikti visų išvardintų prietaisų Lietuvos valstybinės metrologinės patikros sertifikatai ir/arba tipo tvirtinimo bei pirminės patikros pažymėjimai pagal MID 2004/22/EC. Matavimo prietaisams naudoti tarptautinės vienetų sistemos (SI) vienetus.
- 6.7 PLV, SCADA, OP:
 - 6.7.1 Naujos technologinės įrangos SCADA programavimo darbus atlieka Perkantysis subjektas. Tiekėjas privalo pateikti programavimo užduotį Perkančiajam subjektui.
 - 6.7.2 Naujos technologinės įrangos valdiklio ir vizualizacijos ant valdymo panelės programavimo darbus atlieka Tiekėjas.
 - 6.7.3 Įrenginiai, kurių valdymas turės būti įtrauktas į esamą katilinės valdymo sistemą:
 - 6.7.3.1 Naujai diegiami dūmsiurbiai (dažnio keitikliai).
 - 6.7.4 Turi būti užtikrintas programuojamo loginio valdiklio PLV visų tipų signalų 20% rezervas (analoginiai įėjimai ir išėjimai, diskretiniai įėjimai ir išėjimai);
 - 6.7.5 Įrenginių valdymui, parametrų nuskaitymui, kontrolei, atvaizdavimui, apdorojimui ir archyvimui duomenis perduoti į centrinio valdymo pulto SCADA sistemų kompiuterį;
 - 6.7.6 Įdiegtos operacinės sistemos ir kitų reikalingų taikomųjų programų versijos turi būti suderintos darbui su SCADA programine įranga. Derinant vadovautis SCADA programinės įrangos kūrėjų (gamintojo) reikalavimais ir rekomendacijomis, kurias reglamentuoja SCADA programinės įrangos gamintojo įdiegimo ir eksploatavimo instrukcijos;
 - 6.7.7 SCADA, OP ir PLV programiniuose projektuose kintamųjų simboliai, signalų ir objektų pavadinimai turi būti vienodi. Darbų eigoje juos privalu derinti su Perkančiuoju subjektu;
 - 6.7.8 Numatyti SCADA ir OP sistemose PID reguliatorių pagrindinių parametrų keitimo galimybę (proporcingumo koeficientas, integravimo ir diferencijavimo laikai, neįturtumo zona, reguliatoriaus išėjimo signalo ribos ir t.t.);
 - 6.7.9 Numatyti SCADA ir OP sistemose galimybę keisti analoginių signalų matavimo ribas, histerezę, filtruoti analoginiame signale atsirandančius trikdžius naudojant vartotojų apsaugos lygius;
 - 6.7.10 Numatyti SCADA ir OP sistemose galimybę keisti avarinės ir perspėjamosios signalizacijos ribas naudojant vartotojų apsaugos lygius;
 - 6.7.11 Numatyti SCADA ir OP sistemose vartotojų prisijungimo langą, galimybę kurti vartotojus, keisti jų teises;
 - 6.7.12 Numatyti SCADA sistemos paleidimo ir išjungimo galimybę naudojant vartotojų apsaugos lygius;
 - 6.7.13 SCADA sistemoje numatyti automatinį archyvų iškėlimą į su Perkančiuoju subjektu suderintą vietą. Iškeliamų archyvo duomenų kiekį pagal laikotarpį ir kokia archyvo apimtis turi likti duomenų bazėje operatyviai peržiūrai derinti su Perkančiuoju subjektu;
 - 6.7.14 Numatyti visus diskretinius ir analoginius signalus, kad užtikrinti maksimalų informatyvumą apie parametrų, procesų pokyčius, įvykius, įrenginių būsenas (įrenginys dirba/nedirba, nutraukta maitinimo grandinė ir t.t.), konkrečius įrenginių gedimus ir el. sklendžių, sklėsčių, užsklandų ir vožtuvų padėtis (uždaryta/tarpinė padėtis/atidaryta, pavara dirba ir t.t.), nutrūkusias matavimo ar maitinimo grandines ir kt. (vizuali bei garsinė signalizacija, spalvinė ir mirksinti indikacija ir kt.);
 - 6.7.15 Numatyti avarinės, perspėjamosios signalizacijos ir informacinių aktyvių pranešimų sąrašus bei visų pranešimų archyvą fiksuojant datą ir laiką (laiko ir datos štampos). Sąrašuose turi būti matoma įvykio pradžia, pabaiga, kada operatorius patvirtino (kvitavo) pranešimą. Šie sąrašai turi turėti spausdinimo galimybę. Pranešimų formą ir apimtį derinti su Perkančiuoju subjektu;
 - 6.7.16 Valdymo sistemos SCADA programoje ir OP parametrų pateikimo ir atvaizdavimo formą, metodus, kiekius, avarinių ir perspėjamųjų pranešimų spalvas sąrašuose, technologinių parametrų ir įrenginių būsenų bei padėčių indikaciją derinti su Perkančiuoju subjektu;
 - 6.7.17 Visos projekto programos turi turėti licencijas;
 - 6.7.18 Turi būti parengtos SCADA nuotolinio valdymo ir vizualizacijos sistemos eksploatacijos instrukcijos ar jų papildymai;
 - 6.7.19 Turi būti parengtos operacinių pultelių nuotolinio valdymo ir vizualizacijos sistemos eksploatacijos instrukcijos;

- 6.7.20 Turi būti parengtas valdymo sistemos programuojamojo(ų) loginio(ų) valdiklio(ų) (PLV) projektas(ui) su valdymo algoritmais, komentarais, slaptažodžiais, OP programinis(iai) projektas(ai);
- 6.7.21 Jei į kompiuterį instaliuojama papildoma įranga (programinė, kontrolieriai), turi būti pateiktos operacinei sistemai skirtis tvarkyklės bei susijusi su įranga dokumentacija.
- 6.8 Eksploataciniai reikalavimai valdymo įrangai:
 - 6.8.1 Veikimo valdymo ir galios reguliavimo įranga (toliau vadinama valdymo įranga) turi užtikrinti įjungimą, išjungimą, patikimą automatinį veikimą, apsaugas, blokuotes ir signalizacijas numatytas gamykloje gamintojoje;
 - 6.8.2 Valdymo įranga visuose darbo režimuose turi veikti pagal Tiekėjo sudarytą ir Perkančiojo subjekto patvirtintą veiksmų seką (veikimo algoritmą);
 - 6.8.3 Parenkant ir įrengiant technologinių procesų reguliatorius turi būti įvertinti technologiniai reikalavimai, vamzdžių diametrai, numatomi srautai, slėgis ir temperatūra, reguliuojančių vožtuvų pralaidumas, pavarų greitis. Turi būti užtikrintas nuoseklus reguliuojamų procesų (pvz., srautų) valdymas, bei reguliuojančio vožtuvo darbas jo eigos diapazone nuo 20% iki 80% visame apkrovimų diapazone;
 - 6.8.4 Visos reguliuojančių sklendžių, užsklandų, vožtuvų pavaros turi turėti galinių padėčių, uždarytos/atidarytos būsenos indikaciją bei pozicijos išėjimo signalą (4...20mA) į valdiklį atvaizdavimui SCADA sistemoje ir operatoriaus pultelyje.
 - 6.8.5 Visiems elektrifikuotiems įrenginiams turi būti numatyti darbo, konkretaus gedimo, nutrauktos maitinimo grandinės ir kiti išėjimo signalai signalizacijos, pranešimų formavimui ir atvaizdavimui SCADA sistemoje ir operatoriaus pultelyje;
 - 6.8.6 Visoms elektrifikuotoms sklendėms, užsklandoms ir sklėsčiams bei visiems pagrindiniams prijunginiams numatyti vietinio valdymo postus;
 - 6.8.7 Numatomuose vietinio valdymo postuose numatyti valdymo režimo raktus Distancinis/Vietinis ir mygtukus Atidaryti/Stop/Uždaryti su šviesine indikacija;
 - 6.8.8 Visiems varikliams, numatytiems be dažnio keitiklių, turi būti įdiegtos elektroninės variklių apsaugos su PT ar PTC daviklių pajungimais į ją.

7 SKYRIUS BENDRIEJI IR PAPILDOMI REIKALAVIMAI

- 7.1 Darbai turi būti vykdomi vadovaujantis galiojančiais Lietuvoje ir Europos Sąjungoje pripažintais (aktualiais) teisės aktais, statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais ir normatyvais, bet jais neapsiribojant;
- 7.2 Tiekėjas turės parengti reikiamus dokumentus ir atlikti statybos užbaigimo procedūras. Šiems veiksmams vykdyti Perkantysis subjektas išduos įgaliojimus;
- 7.3 Tiekėjas turės įvykdyti visus darbus, reikalingus tinkamam Projekto įgyvendinimui bei jo užbaigimui (darbo projekto parengimui, statybinės dokumentacijos užpildymas, darbų technologijos projektas, vykdomų statybos darbų išpildomoji dokumentacija, reikalingų ženklų objekte įrengimas, darbų saugai reikalingų įspėjimo ženklų įrengimas) bei kitas Tiekėjui normatyviniais dokumentais numatytas prievoles;
- 7.4 Visa sumontuota įranga turi būti sertifikuota ir turėti CE ženklą. Naudojami įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų nuostatas bei kitas ES direktyvų normas ir standartus taip pat ISO, EN, DIN standartų reikalavimus bei turėti CE ženklą. Pasirinkta technologija ir jos pagalbiniai įrenginiai turi būti aukščiausios klasės, gerai žinomi ES, modernūs ir patikimi, pagaminti laikantis ES standartų, techninių reglamentų ir direktyvų;
- 7.5 Į Darbų kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai, darbo sąnaudos, transportavimo išlaidos ir kita. Tiekėjas prieš teikdamas pasiūlymą turi įvertinti Darbų apimtis bei galimas rizikas, numatyti visas medžiagas ir darbus, kurie gali atsirasti įgyvendinant aprašytas Darbų apimtis. Esant poreikiui, suderinus su Perkančiuoju subjektu, gali atlikti papildomas objekto apžiūras;
- 7.6 Tiekėjas aprūpina savo darbuotojus techninėmis priemonėmis, reikalingomis atlikti darbus aukštyje, bei užtikrina darbuotojų saugumą. Taip pat Tiekėjas privalo už savo lėšas aprūpinti savo darbuotojus įrankiais, mechanizmais, mechanizacijos priemonėmis, apšvietimo ir maitinimo kabeliais, apšvietimo lempomis ir kt.;
- 7.7 Už bet kokią Perkančiajam subjektui ir/ar tretiesiems asmenims priklausančio turto sugadinimą ar technologinių procesų normalaus darbo sutrikdymą dėl bet kokių Tiekėjo veiksmų, klaidos ar nerūpestingumo darbų atlikimo metu atsakingas Tiekėjas. Perkančiajam subjektui ir/ar tretiesiems asmenims priklausančio sugadinto turto defektai turi būti reikiamai ir tinkamai pašalinti ar pakeisti Tiekėjo lėšomis ir sąskaita taip, kad būtų atstatyta ankstesnė turto būklė;
- 7.8 Tiekėjas turi Perkančiajam subjektui perduoti demontavimo eigoje susidariusias materialines vertybes (juodą ir spalvotą bei kitą vertingą metalo laužą ir kitus vertingus įrenginius ar medžiagas) (toliau – Materialinės vertybės). Darbų metu visą susidariusį metalo laužą (vamzdžiai ir fasoninės dalys, armatūra, plieninės konstrukcijos ir kt.) Tiekėjas turės pristatyti, pasverti ir iškrauti Jėgainės g. 12C, Kaunas, įforminant šiais dokumentais: svėrimo protokolais, važtaraštinėmis (kuriuose būtina nurodyti tikslų Projekto pavadinimą). Demontuoti vamzdžiai turi būti švarūs, supjaustyti ne daugiau kaip 6 m ilgio, pjaustant stačiu kampu, su pašalinta šilumos izoliacija. Techniniame darbo projekte būtina parengti detalų metalo laužo susidarymo sąrašą, nurodant jo kiekį ir svorį.
- 7.9 Sutarties galiojimo laikotarpiu Tiekėjas turi registruoti ir saugoti visus gaunamus ir siunčiamus bei kitus dokumentus, susijusius su Sutarties vykdymu.;
- 7.10 Tiekėjas privalo registruoti bei apskaityti Demontavimo darbus (pildomas statybos darbų žurnalas teisės aktuose numatyta tvarka) tiksliai ir sistemingai tokia forma ir detalumu, kad to pakaktų tiksliai nustatyti, jog Demontavimo Darbai buvo vykdomi tinkamai (kokybiškai, operatyviai, laikantis, kad visi Tiekėjo sprendimai buvo pagrįsti ir visa veikla vykdoma pagal Sutarties sąlygas);
- 7.11 Tiekėjas turi pateikti Perkančiajam subjektui, o gavus Perkančiojo subjekto leidimą, ir kitoms, su Projekto įgyvendinimu susijusioms institucijoms (ar bet kokiems Projekto įgyvendinimo patikrinimui ar auditui atliekantiems įgaliotiems asmenims), su Sutarties vykdymu susijusią informaciją, kurios Perkantysis subjektas bet kuriuo metu pareikalautų, leisti bet kuriuo pagrįstu metu atlikti įrašų ir apskaitos, susijusių su Sutarties vykdymu, patikrinimui ar auditui ir pasidaryti jų kopijas Darbų vykdymo metu ar vėliau;
- 7.12 Darbuotojų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai:
 - 7.12.1 Tiekėjas užtikrina, kad jis pats, jo darbuotojai, agentai ir pakviestieji Darbui asmenys, o taip pat subrangovai ir jų darbuotojai, agentai ir pakviestieji, prisilaiko išskirtoje teritorijoje nustatytą darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos taisyklių bei kitų LR galiojančių norminių teisės aktų (įskaitant, bet neapsiribojant jų, kurios numatytos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatose“). Vykdamas darbus Perkančio subjekto teritorijoje, papildomi darbuotojų saugos bei gaisrinės saugos reikalavimai nustatomi akte – leidime darbų vykdymui veikiančios įmonės teritorijoje, nurodymuose, paskyrose – leidimuose,

- 7.12.2 Prieš pradėdant vykdyti darbus Tiekėjas tvarkomuoju dokumentu paskiria: statybos vadovą, specialiųjų statybos darbų vadovą, asmenį, atsakingą objekte už darbų saugą, gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą, laikinų elektros linijų eksploatavimą, kranų darbų vadovą ir t.t. Jei darbai vykdomi veikiančiuose elektros, šilumos įrenginiuose ar jų apsaugos zonose Perkančiam subjektui privaloma pateikti darbuotojų sąrašą, nurodant darbuotojų turimus kvalifikacinius pažymėjimus ir funkcijų vykdymą (darbų vadovo, darbų vykdytojo, brigados nario). Paskyrimų kopijos pateikiamos Perkančiam subjektui prieš 5 darbo dienas iki darbų pradžios. Prieš darbų pradžią privaloma pateikti transporto priemonių sąrašą, kurios įvažiuos į Perkančiojo subjekto teritoriją;
- 7.12.3 Perkančio subjekto teritorijoje visi darbai vykdomi pagal paskyras - leidimus, darbai veikiančių šilumos įrenginių apsaugos zonoje – pagal nurodymus darbui šilumos įrenginiuose, darbai veikiančių elektros įrenginių apsaugos zonoje – pagal nurodymus darbui elektros įrenginiuose. Paskyras - leidimus išduoda Tiekėjas; dėl nurodymų šilumos ar elektros įrenginiuose išdavimo privaloma derinti su Perkančiuoju subjektu. Prieš darbų pradžią paskyras - leidimus pasirašytinai suderinti su Perkančiu subjektu. Dirbant pagal nurodymus, leidimą pradėti vykdyti darbus įmonės teritorijoje išduoda Perkantysis subjektas;
- 7.12.4 Iki Darbų pradžios Perkantysis subjektas Tiekėjui pateiks darbuotojų sąrašą, kurie bus paskirti Projekto vykdymui ir kontrolei, o Tiekėjas įsipareigoja vykdyti asmenų identifikavimą statybvietyje.
- 7.12.5 Tiekėjas darbų vykdymo metu nuo galimų išorinių pažeidimų privalo apsaugoti Perkančio subjekto esamus įrengimus, tinklus, statinius;
- 7.12.6 Darbų vykdymo zona ir joje esanti technika turi būti tvarkinga, nuolat valoma ir plaunama (įskaitant statybvietyje įvažiavimus/išvažiavimus bei transportui naudojamą gatvės dalį), gamybos atliekos ir šiukšlės (ypač degios) išgabenamos į specialiai paruoštas vietas;
- 7.12.7 Perkantysis subjektas įsipareigoja suteikti galimybę Tiekėjui naudotis elektros energija, vandeniu, Tiekėjui įsirengus elektros ir vandens apskaitas;
- 7.12.8 Perkantysis subjektas Darbų vykdymo metu gali tikrinti darbų saugos, priešgaisrinės saugos, darbo higienos ir sanitarijos ir kitų taisyklių reikalavimų vykdymą;
- 7.12.9 Tiekėjas privalo vykdyti Perkančiojo subjekto pagrįstus reikalavimus ir pašalinti nustatytus trūkumus ir pažeidimus.
- 7.13 Atliekų tvarkymas:
 - 7.13.1 Tiekėjas, tvarkydamas atliekas statybvietyje, turi vadovautis Priede Nr.3 pateikiama informacija.
- 7.14 Tiekėjo įsipareigojimai:
 - 7.14.1 Tiekėjas turi būti apsirūpinęs būtina technika, patalpomis, transportu, ryšio priemonėmis, kompiuteriais, visa kita pagal gerąją tarptautinę praktiką Darbų atlikimui būtina įranga, medžiagomis ir kitais resursais. Perkantysis subjektas Tiekėjui nesuteiks jokių techninių priemonių, transporto, ryšio ar kitų priemonių ir mechanizmų, reikalingų Sutarties vykdymui;
 - 7.14.2 Tiekėjas Sutarties vykdymui privalės paskirti kvalifikuotus projekto valdymo ir darbų vadovus bei darbų priežiūrėtojus, kurie bus atsakingi už Sutarties vykdymą ir kontrolę. Šiems asmenims taikomi kvalifikacijos reikalavimai aprašyti specialiosiose tiekėjų kvalifikacijos reikalavimuose sąlygose. Tiekėjo paskirti specialistai jų kvalifikacijai keliamus reikalavimus privalo atitikti visą Sutarties laikotarpį;
 - 7.14.3 Perkančiajam subjektui perdavus Tiekėjo darbų vadovui darbų zoną pagal darbų zonos perdavimo ir priėmimo aktą bei joje esančių statinių, įrenginių, inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų planą, Tiekėjas pradeda organizuoti pasirengimo darbus. Tiekėjui neperdavus Darbų zonos, vykdyti pasirengimo (išskyrus įrangos atsivežimo) darbus draudžiama;
 - 7.14.4 Tiekėjas privalės sudaryti sąlygas, Perkančiojo subjekto paskirtiems specialistams, reguliariai lankytis pagrindinės įrangos (elektrostatinis filtras) gamyklose vadovaujantis Priede Nr.4 pateikta informacija.
- 7.15 Darbų vykdymo zona:
 - 7.15.1 Darbų metu Perkančiojo subjekto teritorijoje vyks technologiniai procesai, kurių metu judėjimas darbų zonoje bus neišvengiamas. Esant poreikiui, šio judėjimo metu Tiekėjas privalės sustabdyti Darbus arba Sutarties šalių suderintomis kitomis priemonėmis, numatytomis Projekte, užtikrinti saugų technologinių procesų atlikimą nestabdant Darbų. Tiekėjas privalės paskirti atsakingą asmenį, kuris turės palaikyti nepertraukiamą ryšį tarp Darbus atliekančių Tiekėjo darbuotojų bei Perkančiojo subjekto. Judėjimo maršrutai ir Darbų stabdymo organizavimas bus numatytas ir derinamas Projekte bei organizuojamas Darbų vykdymo metu.

- 7.15.2 Po technologinės įrangos montavimo darbų, Tiekėjas pasirūpina, kad statybvietė būtų išvalyta ir tinkamai perduota eksploatacijai:
 - 7.15.2.1 Pašalintos visos darbų metu susidariusios šiukšlės;
 - 7.15.2.2 Išvalytos vidaus darbo erdvės, kuriose buvo atliekami darbai (biokuro katilų salė) ir patalpos, kurios turėjo sąveiką su statybvietėje vykdomais darbais (praėjimai, buitinės patalpos, higienos patalpos ir panašiai) – valomos grindys, langai, palangės, durys, grindiniai vandens nubėgimo latakai;
 - 7.15.2.3 Išvalytos lauko darbo erdvės (projekto įgyvendinimo metu naudotos darbų zonos, įrangos ir medžiagų tiekimo kelias) – nuvalyti šaligatviai, keliai, aikštelės.
 - 7.15.2.4 Nuvalyta technologinė įranga - nauja ar projekto įgyvendinimo metu modifikuota įranga, jos pamatai, kanalai, vamzdynai, pastato sistemų elementai ir panašiai).

8 SKYRIUS GARANTIJOS

- 8.1 Tiekėjas atliktiems darbams ir įrangai suteikia ne trumpesnę kaip 24 mėnesių garantinį laikotarpį. Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo baigiamojo darbų perdavimo – priėmimo akto pasirašymo datos.

9 SKYRIUS DARBŲ ETAPAI

9.1 Filtro įrengimo projektas bei darbai skaidomi į etapus, atskiri projekto etapai privalės būti įgyvendinti sutartyje nurodytais terminais:

<i>Etapas</i>	<i>Pavadinimas</i>
1	Statinio techninio darbo projekto parengimas, suderinimas su Perkančiuoju subjektu, gauta teigiama privalomosios projekto ekspertizės išvada ir reikalingų leidimų gavimas (jeigu reikalinga)
2	Esamos įrangos pritaikymas naujo filtro įrengimui
3	Pamatų įrengimas
4	Naujos įrangos pristatymas į objektą ir montavimas
5	Dūmų kanalų prijungimas prie filtro. Aptarnavimo aikštelių konstrukcijų rekonstravimas bei naujų įrengimas
6	Paleidimo/derinimo darbai, personalo mokymai
7	Darbų užbaigimas ir įgyvendinto projekto pridavimas

10 SKYRIUS PRIEDAI

<i>Eil Nr.</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastaba</i>	<i>Lapai</i>
1	Įrenginių žymėjimo reikalavimai	-	14
2	Projektinės dokumentacijos pateikimo reikalavimai	-	7
3	Atliekų tvarkymo statybvietėje reikalavimai	-	11
4	Technologinės įrangos gamybos vietos lankymo aprašas	-	4
5	TDP brėžiniai	-	12
6	Techninių sprendinių vietos	-	1
7	Preliminari katilinės funkcinė schema	-	1
8	Teritorijos darbų planas	-	1



Elektrėnų energetikos remontas

AB „Kauno energija“

**PASIŪLYMAS
DĖL DŪMŲ VALYMO FILTRO GARLIAVOS KATILINĖJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO IR
RANGOS DARBŲ PIRKIMO**

2025-02-24 Nr. K-023

(data)

Kaunas

(sudarymo vieta)

1 lentelė

Tiekėjo pavadinimas (Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)	UAB „Elektrėnų energetikos remontas“
Tiekėjo adresas (Jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą, vardas, pavardė, pareigos	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1. atviro konkurso skelbime;
2. šio pirkimo Sąlygose;
3. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Teikdami šį pasiūlymą, patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą

įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, įskaitant ir PVM sąskaitų faktūrų pateikimą per Sąskaitų administravimo bendrąją informacinę sistemą SABIS (toliau – SABIS), ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą / įkainius.

Įsipareigojame laikytis pasiūlyme pateiktų ir pirkimo sąlygose nustatytų sąlygų bei nesiimti jokių veiksmų, galinčių sutrukdyti pasiūlymo akceptavimui ar pirkimo sutarties pasirašymui ir įsipareigojimui.

Jeigu mūsų pasiūlymas bus priimtas, mes sutinkame pirkimo sąlygose nurodytu terminu sudaryti pirkimo sutartį.

Mes siūlome:

2 lentelė

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Kiekis	Siūlomo EF filtro gamintojo ir modelio pavadinimai	Pasiūlymo kaina be PVM, Eur	21 % PVM*	Pasiūlymo kaina su 21 PVM*, Eur
1	2	3	4	5	6	5 stulp. + 6 stulp.
1	Dūmų valymo filtro Garliavos katilinėje techninio darbo projekto ir rangos darbų pirkimas (projektavimas ir rangos darbai)	1 kompl.	UAB All in Container, Tipas: 19017	646 875,00	135843,75	782 718,75

Pastabos:

1. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui/ tiekėjų grupei nereikia mokėti PVM, turi būti nurodytos priežastys, dėl kurių PVM nemokamas: _____.
2. kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.
3. Pasiūlymo kaina be PVM negali viršyti Pirkimui skirtų lėšų (be PVM) nurodytų specialiųjų pirkimo sąlygų 2.3 punkte.
4. Įsigyjamų Darbų išskaidymo į tarpinius etapus dydžiai (proc.) yra nurodyti specialiųjų sąlygų 8.2 priede „Sutarties projektas“ specialiosios dalies 5 punkte.

Pasiūlymo kaina be PVM, Eur – 646 875,00 (šeši šimtai keturiasdešimt šeši tūkstančiai aštuoni šimtai septyniasdešimt penki eurai, 00 ct.).

21 proc. PVM, Eur – 135 843,75 (vienas šimtas trisdešimt penki tūkstančiai aštuoni šimtai keturiasdešimt trys eurai, 75 ct).

(nurodyti)

Pasiūlymo kaina su PVM, Eur – 782 718,75 (septyni šimtai aštuoniasdešimt du tūkstančiai septyni šimtai aštuoniolika eurų, 75 ct).

Informacija dėl tiekėjo siūlomo įrenginio parametrų:

3 lentelė

Eil. Nr.	Reikalaujami įrenginio parametrai	Tiekėjo siūlomo įrenginio parametrų reikšmės (nurodyti konkrečias reikšmes)
1	EF turi efektyviai išvalyti išeinančius biokuro katilo Nr. 1 dūmus, kad kietųjų dalelių koncentracija juose už EF neviršytu 20 mg/Nm³ visuose darbo režimuose; EF tinkamumas eksploatacijai: $A = T_v/T_p \times 100 = 95 \%$; Pelenų konteineris: Konteinerio tipas – ant sunkvežimio užtraukiamas konteineris, pagamintas pagal DIN30722 arba lygiavertį standartą; Pritaikytas montavimui lauke: Temperatūra: $-30 + +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Santykinė drėgmė: $50 + 90 \%$; Dulkėtumo lygis: $2 + 3 \text{ mg/m}^3$; Filtrui dirbant ne mažiau kaip 8000 valandų per metus, tarpremontinis laikotarpis turi būti lygus 10 metų, arba ne mažiau kaip kas 75000 darbo valandų (išskyrus besidėvinčias filtro dalis); Visi varikliai turi būti pateikti IE4 efektyvumo klasės ir ne mažesnės kaip IP55 apsaugos klasės; Variklių galia turi būti 10% didesnė nei prijunginio maksimali galia.	Išmetimai po EF neviršys 20 mg/Nm³ visuose darbo režimuose; EF tinkamumas eksploatacijai: $A = T_v/T_p \times 100 = 95 \%$; Pelenų konteineris: Konteinerio tipas – ant sunkvežimio užtraukiamas konteineris, pagamintas pagal DIN30722 arba lygiavertį standartą; Elektrostatinis filtras pritaikytas montavimui lauke: Temperatūra: $-30 + +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Santykinė drėgmė: $50 + 90 \%$; Dulkėtumo lygis: $2 + 3 \text{ mg/m}^3$; Filtrui dirbant ne mažiau kaip 8000 valandų per metus, tarpremontinis laikotarpis lygus 10 metų, arba ne mažiau kaip kas 75000 darbo valandų (išskyrus besidėvinčias filtro dalis); Visi varikliai bus pateikti IE4 efektyvumo klasės ir ne mažesnės kaip IP55 apsaugos klasės; Variklių galia bus 10% didesnė nei prijunginio maksimali galia.

4 lentelė

Reikalavimas	Atitikimas reikalavimui (tiekėjo pavadinimas, standartas)
Tiekėjas, bent vienas tiekėjų grupės narys, ir (arba) ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi atliekamiems Darbams sutarties vykdymo metu taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“ arba lygiavertio standarto reikalavimus.	Taip UAB EER sertifikatas_9001_14001_45001_LT

Informacija apie kiekvieno tiekėjų grupės partnerio savo įgomis numatomų atlikti dalies vertę (pildyti, kai pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė):

5 lentelė

Eil. Nr.	Partnerio pavadinimas	Numatomos sutarties dalies pavadinimas	Partnerio sutarties dalies vertė pasiūlymo kainoje	
			Eur be PVM	Proc.
		Viso:		

Pirkimo dalyvis pasiūlyme privalo išviešinti ūkio subjektus, kurių kvalifikacija remiasi ir nurodyti juos pasiūlymo formoje.

Ūkio subjektai (taip pat kvazisubtiekėjai, t. y. specialistai/ ekspertai, kurie Pirkimo laimėjimo ir Pirkimo sutarties sudarymo atveju bus įdarbinti tiekėjo/ tiekėjų grupės nario), kurių kvalifikacija remiamasi (pildyti, jei taikoma):

6 lentelė

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas / rekvizitai	Procentinė sutarties dalis	Atliekamos sutarties dalies pavadinimas
1.	UAB „Bio projects“		

Pastabos:

1. Tiekėjas ar tiekėjų grupės narys, ketinantis pasitelkti specialistą (-us), kuris (-ie) dirba kitoje įmonėje (ne tiekėjo ar tiekėjų grupės nario), pasiūlyme turi pateikti šio (-ių) specialisto (-ų) sutikimą (-us) vykdyti nurodytą Pirkimo sutarties dalį ir tiekėjo ar tiekėjų grupės nario patvirtinimą, kad laimėjus pirkimą, įdarbins minėtą (-us) specialistą/ ekspertą (-us).

Vykdam sutartį bus pasitelkiami šie subtiekėjai (subrangovai, subteikėjai), kurių kvalifikacija nesiremiam (pildyti, jei taikoma):

7 lentelė

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas / rekvizitai	Procentinė sutarties dalis	Atliekamų darbų (paslaugų) pavadinimas
1.	UAB All in Container		
2.	UAB Energy on		
3.	UAB Sparkus		
4.	UAB Auksetas		
5.	UAB Avaterma		

Pastabos:

Tiekėjas, ketinantis pasitelkti subteikėjus (subrangovus, subteikėjus), kartu su pasiūlymu turi pateikti subteikėjų sutikimus (pirkimo sąlygų 5 priedas).

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai (jei būtina pateikti):

8 lentelė

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius, prisegto dokumento (failo) pavadinimas
1.		1
2.	Pasiūlymo laidavimo raštas	3
3.	Mokėjimo kopija	1

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali (Perkantysis subjektas šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims, jei ko kita nenustato Lietuvos Respublikos įstatymai):

9 lentelė

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius, prisegto dokumento (failo) pavadinimas
4.	UAB EER EBVPD	17
5.	UAB EER sertifikatas_9001_14001_45001_LT	3
6.	Tiekėjo atitikties deklaracija	1
7.	Subtiekėjų deklaracijos	5
8.	Ūkio subjekto dokumentai	21
9.	Specialistų sąrašas	1
10.	Įvykdytų sutarčių sąrašas	2

11.	Atsiliepinas	3
12.	Atestatas UAB EER elektros	2
13.	Ataskaitos konfidencialu	83
14.	Specialistų atestatai konfidencialu	4

Pastaba:

1) Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

2) Perkantysis subjektas nurodytos konfidencialios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims, jei ko kita nenustato Lietuvos Respublikos įstatymai.

Pasiūlymas galioja:

1) 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos;

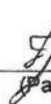
arba

2) iki 202_ m. _____ d. (nurodyti, jei tiekėjo/ tiekėjų grupės siūlomas pasiūlymo galiojimo terminas yra ilgesnis nei 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos).

Patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija/ duomenys yra teisinga (-i), atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam Pirkimo sutarties įvykdymui.

Pardavimų specialistė

(Tiekėjo/ tiekėjų grupės
atsakingo nario arba jo įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)







(Vardas ir pavardė)

ATLIKTŲ DARBŲ AKTAS Nr.

2021 m.

Kaunas

mén.

Užsakovas: AB "Kauno energija", įm. k. 235014830, PVM mok. kodas LT350148314, Raudondvario pl.84, LT 47179, Kaunas
(įmonės pavadinimas, įmonės kodas, PVM kodas, adresas)

Rangovas:

(Imonės pavadinimas, įmonės kodas, PVM kodas, adresas)

(Sutarties Nr., data)

(Objekto pavadinimas)

[illegible]

Suma žodžiu:

Užsakovas:

Rangovas:

(Statybos techninio prižiūrėtojo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Statybos vadovo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Asmens atsakingo už kainų tikrinimą pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Asmens atsakingo už esamų medžiagų padalinio turto apskaitoje panaudojimą pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Atsakingas darbuotojas už objekto įrenginių priežiūrą ir saugų eksploatavimą)

PAŽYMA APIE ATLIKŲ DARBŲ VERTE NR.

202_ m. ____ mėn.

Užsakovas:

AB "Kauno energija", įm. k. 235014830, PVM mok. kodas LT350148314, Raudondvario pl.84, LT 47179, Kaunas

(Įmonės pavadinimas, įmonės kodas, PVM kodas, adresas)

Rangovas:

(Įmonės pavadinimas, įmonės kodas, PVM kodas, adresas)

Sutarties Nr. ir data:

Objekto pavadinimas:

Eil. Nr.	Darbų (objekto) pavadinimas	Sutarties kaina, Eur	Įvykdytų darbų vertė, Eur			Per ataskaitinį mėnesį, Eur		
			Nuo statybos pradžios	Nuo metų pradžios	Nuo ataskaitinio mėnesio pradžios	SMD vertė	Įrengimų ir inventorius vertė	Kitos išlaidos
1	2	3	5	6	7	8	9	10
1	Projekto parengimas	0,00						
2	Projekto viešinimas	0,00						
3	Projekto vykdymo priežiūra	0,00						
4	Rekonstravimo darbai	0,00						
	Iš viso be PVM	0,00						
	Pridėtinės vertės mokestis 21 %	0,00						
	Iš viso su PVM	0,00						

Atliktų darbų per ataskaitinį mėnesį suma žodžiais (su PVM):

Remiantis Sutartimi vykdant mokėjamą už aukščiau nurodytus darbus taikytinas 10 (dešimties) proc. be PVM sulaikymas

Užsakovas:

Rangovas:

Statytojo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Statybos vadovo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Struktūrinio padalinio vadovo vardas, pavardė, parašas)

(Projekto vadovo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Asmens atsakingo už kainų tikrinimą pareigos, vardas, pavardė, parašas)

GALUTINIS DARBŲ PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

202__ m. _____ mėn. __ d.

Užsakovas: AB „Kauno energija“, juridinio asmens kodas 235014830, Raudondvario pl. 84, Kaunas

Rangovas:

**Sutarties data, numeris
(toliau – Sutartis):**

Sutarties objektas:

Šiuo aktu Užsakovas priima, o Rangovas perduoda darbus, kuriuos Rangovas įsipareigojo atlikti Sutarties pagrindu.

Užsakovas ir Rangovas patvirtina, jog:

1. Rangovas visus savo įsipareigojimus, kurie buvo numatyti Sutartyje, įvykdė tinkamai (išskyrus nurodytus šio akto pastabose).
2. Atlikti darbai atitinka Sutarties sąlygas bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimus.
3. Rangovas perdavė, o Užsakovas priėmė visus darbus, kurie buvo numatyti Sutartyje (išskyrus nurodytus šio akto pastabose);
4. Rangovas perdavė, o Užsakovas priėmė šiame akte nurodytus ir pagal Sutartį privalomus perduoti dokumentus.

Pastabos (atliktų darbų trūkumai, defektai, kita svarbi informacija): _____

Šiuo aktu priimami darbai pagal Sutartį yra laikomi priimtais šio akto pasirašymo dieną (Užsakovo paskutinio parašo data).

Perduodami dokumentai:

- 1.
- 2.

Darbus perdavė Rangovas

Darbus priėmė Užsakovas

pareigos, vardas, pavardė, parašas

Statytojo atstovo pareigos, vardas, pavardė, parašas

Projektų vadovo vardas, pavardė, parašas

Statybos techninio priežiūrėtojo vardas, pavardė, parašas

Kaunas

(Įmonės pavadinimas, įmonės kodas, PVM kodas, adresas)

(Išmonės pavadinimas, įmonės kodas, PVM kodas, adresas)

(Sutarties Nr., data)

(Objekto pavadinimas)

[illegible]

Viso su PVM	
-------------	--

Suma žodžiu: _____

Užsakovas: _____

Rangovas: _____

(Statytojo atstovo pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

(Rangovo atstovo pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

(Projekto vadovo pareigos, vardas, pavardė, parašas)

(Asmens atsakingo už kainų tikrinimą pareigos, vardas, pavardė, parašas)