

AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ENERGIJA“

ATVIRO KONKURSO (SUPAPRASTINTO PIRKIMO)

DŪMŲ VALYMO FILTRO GARLIAVOS KATILINĖJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO IR RANGOS DARBŲ PIRKIMAS

PIRKIMO NUTRAUKIMAS IR ATSAKYMAI Į KLAUSIMUS

2025 m. vasario 13 d.

Supaprastintas Dūmų valymo filtro Garliavos katilinėje techninio darbo projekto ir rangos darbų pirkimas (toliau – Pirkimas) vykdomas atviro konkurso būdu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo nuostatomis. Pirkimo numeris CVP IS – ID1024466.

Informuojame, kad išnagrinėjus ir įvertinus tiekėjų pateiktų klausimų/ prašymų turinį, nutarta nutraukti pirkimo procedūras, vadovaujantis Pirkimo bendrųjų sąlygų 2.9 punktu „Perkantysis, vadovaujantis PĮ 41 straipsnio 4 dalies nuostatomis, taip pat gali pasinaudoti teise savo iniciatyva nutraukti pradėtas Pirkimo procedūras atsiradus aplinkybėms, kurių nebuvo galima numatyti, taip pat paaiškėjus, kad Pirkimo dokumentuose padaryta esminių klaidų, <..>“, t. y. patikslinti techninę specifikaciją, bei pradėti Pirkimo procedūras iš naujo.

Vadovaujantis Įstatymo 41 str. 2 d. 3 p., nutraukus pirkimo procedūras, Pirkimas laikomas pasibaigusiu.

Prašome tiekėjų neteikti pasiūlymų Pirkimui (ID1024466).

Pirkimo vykdytojas atsako į tiekėjų klausimus / prašymus:

Eil. Nr.	Klausimai	Atsakymai
1	2	3
1.	Peržiūrėję ir įvertinę Dūmų valymo filtro Garliavos katilinėje techninio darbo projekto ir rangos darbų pirkimo sąlygas, pastebėjome tendencingus techninius reikalavimus - kurie neturi jokios įtakos pagrindiniam pirkimo objektui - t. y. 20 mg nm³/h kietųjų dalelių koncentracija dūmuose po elektrostatinio filtro. Minėti techniniai reikalavimai atspindi vieno konkretaus elektrostatinio filtro gamintojo įgyvendinamus techninius sprendinius. 5.14.1 Transformatoriaus reaktorių 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. Pastabos ir komentarai: a) Įprastai EF Gamintojai aukštos įtampos transformatorių kaip atskirą gaminį naudoja pasirinkto specializuoto Gamintojo, o valdymo skydą projektuoja ir gamina patys kaip EF Gamintojai. Toks reikalavimas neturėtų būti taikomas Techninėje specifikacijoje, nes tai riboja EF Gamintojų techninius sprendinius; b) Įprastai EF Gamintojai projektuoja ir gamina vieną bendrą valdymo skydą. Toks reikalavimas Techninėje specifikacijoje prieštarauja EF Gamintojų taikomai valdymo skydų koncepcijai ir neturi jokios įtakos pirkimo objektui.	Techninės specifikacijos (toliau TS) 5.14.1 p. a) – Šiame punkte kalbama apie transformatoriaus reaktorių, o ne apie transformatorių. Nereikalaujame, kad transformatorius būtų elektrostatinio filtro (toliau – EF) Gamintojo gamybos. TS 5.14.1 p. b) – „EF pagalbinių įrenginių skydas“ – tai skydas, iš kurio valdysis dūmų sklendės prieš / po EF ir apėjime. Neprieštaraujame, kad tai būtų vienas bendras valdymo skydas.

2.	5.14.7 Aukštinančiojo transformatoriaus pirminė nominali maitinimo įtampa 400V, 50Hz. Išėjimo antrinę įtampą nurodo technologinės įrangos gamintojas. Maitinančios įtampos fazių skaičius - 3. 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 – kirbirkščiaavimo metu antrinėje grandinėje. Transformatoriaus antrinę apvija turi būti išpildyta kartu su aukštos įtampos lygintuvu a) Įprastai EF Gamintojai naudoja aukštinančiojo transformatoriaus maitinimo įtampą 400VAC, fazių skaičius – 2. Reikalavimas, nurodantis kad aukštinantis transformatorius turi būti trifazis neturėtų būti taikomas, nes tai riboja EF Gamintojų techninius sprendinius; b) Kitų 5.14.7 punkte pateiktų specifinių reikalavimų taikymas riboja EF Gamintojų techninius sprendinius. Įprastai EF Gamintojai numato jo paties inžinerinius sprendinius, užtikrinančius patikimą ir ilgalaikį EF veikimą.	Bus patikslintas šis TS punktas.
3.	TS punktai: 5.14.2; 5.14.3; 5.14.4; 5.14.5; 5.14.6; 5.14.8; 5.14.9; 5.14.10 Pastabos ir komentarai: šiuose TS punktuose pateiktų specifinių reikalavimų taikymas riboja EF Gamintojų techninius sprendinius. Įprastai EF Gamintojai numato jo paties inžinerinius sprendinius, užtikrinančius patikimą ir ilgalaikį EF veikimą.	TS 5.14.2; 5.14.3; 5.14.4; 5.14.5; 5.14.6; 5.14.8; 5.14.9; 5.14.10 p. – Šiuose reikalavimuose nėra nieko netipinio, ko negalėtų parodyti ar padaryti šiuo metu rinkoje siūlomi Scheuch, R/R Beth, Safe energy, ECP ar kuris kitas žinomas EF gamintojas. Reikalavimai tipiniai tokio tipo įrenginiui. TS reikalavimas 5.14.3.4 p. nurodo minimalius prietaisų išmatavimus, tad taip pat neriboja EF Gamintojo sprendinių.
4.	Taip pat prašome patikslinti keletą techninių sąlygų: 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 atitikties deklaracijos. Sumontavus aukštinantį transformatorių turi būti atlikti visi bandymai ir matavimai pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“ reikalavimus bei pateikti bandymų protokolai. Pastabos ir komentarai: Aukštinantysis transformatorius išbandomas Gamintojo Europos Sąjungoje, taip pat pateikti atitinkami bandymų sertifikatai. Aukštinantysis transformatorius yra sudėtinė EF dalis ir tiekama komplekte su EF įrenginiu, todėl papildomi transformatoriaus bandymai ir matavimai po EF sumontavimo yra pertekliniai. Prašome pakoreguoti TS.	Kadangi transformatorius yra ne EF Gamintojo gaminys, be to į objektą atvyksta atskirai ir surenkamas su EF vietoje, jam, kaip ir kitiems įrenginiams, yra taikomi „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ ir „Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių“ reikalavimai.

5.	6.2. EF turi turėti atskirą elektros energijos apskaitą; Pastabos ir komentarai: Įprastai EF Gamintojai projektuoja ir gamina vieną bendrą valdymo skydą transformatoriui ir EF pagalbinių įrenginių, tokių kaip pelenų sraigtinio transporterio, rotacinės sklendės ir pan. valdymui. TS turėtų būti patikslinta, kad elektros apskaita apima transformatoriaus ir jo pagalbinių įrenginių elektros apskaitą;	Jeigu EF valdymo skydas apims ir įrenginius, paminėtus mūsų atsakyme į TS punktą 5.14.1, b, tai užtenka vienos elektros apskaitos šio skydo elektros įvade.
6.	6.5.6. Valdikliai su operatoriaus panelėmis EF skyduose: Pastabos ir komentarai: 6.5.6 punkte pateiktų PLV ir OP konkrečių modelių ir Gamintojo taikymo reikalavimas riboja EF Gamintojų techninius sprendinius. Įprastai EF Gamintojai numato inžinerinius sprendinius su tokio PLV ir OP Gamintojo įranga, kuri užtikrinančius patikimą ir ilgalaikį EF veikimą;	AB „Kauno energija“ siekia užtikrinti katilinių esamos ir diegiamos techninės įrangos vientisumą skyduose. Techninėje specifikacijoje nurodyta, kad Tiekėjas gali siūlyti ir kito gamintojo lygiavertį PLV su OP, bei pateiktos to išpildymo sąlygos. Tad tai jokių būdu neriboja EF Gamintojų techninių sprendinių.
7.	6.6.1. Naujos technologinės įrangos SCADA programavimo darbus atlieka Perkantysis subjektas. Tiekėjas privalo pateikti programavimo užduotį Perkančiajam subjektui. Pastabos ir komentarai: Prašome patvirtinti, kad: a) Perkantysis subjektas (AB „Kauno energija“) naują technologinę įrangą traktuoja kaip technologinę įrangą, nepatenkančią į EF Gamintojo apimtį pagal Priedą Nr.7 „Preliminari katilinės funkcinė schema“. EF Gamintojo tiekimo ribos iš valdymo sistemos pusės yra dūmų įėjimo ir išėjimo flanšai bei lakiųjų pelenų išleidimas iš rotacinės sklendės arba esant poreikiui iš lakiųjų pelenų šalinimo transporterio, b) Tiekėjas pateikia naują SCADA sistemą EF ir jo pagalbiniais įrenginiais; c) TS punktas 2.7.10 „Naujų valdymo sistemų integravimą į esamas sistemas“ papildomas „Išskyrus ne EF apimtyse įeinančios naujos technologinės įrangos PLV ir SCADA programavimą, kurį atlieka Perkantysis subjektas“; išskyrus esamų PLV, OP ir SCADA programavimą, kurį atlieka Perkantysis subjektas“.	Bus pakoreguotas šis TS punktas.

8.	6.7.1. 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 tolimesnės katilinės modernizavimo galimybes, SCADA serveris ir vienas klientas turi turėti ne mažiau kaip 8000 aktyvių kintamųjų „power tag“; Pastabos ir komentarai: Prašome patvirtinti, kad Tiekėjas pateikia EF ir jo pagalbinių įrenginių SCADA sistemą su vienu kompiuteriu ir 3 monitoriais. SCADA licencija turi turėti ne mažiau nei 8000 PowerTags. Licencijos tipas – „Runtime software, single license, software including documentation and license key download“. Tolimesnės katilinės SCADA modernizavimo galimybes serverio ir kliento principu sprendžia Perkantysis subjektas.	TS 6.7.1 p. - Patvirtiname, kad Tiekėjas turi pateikti EF ir jo pagalbinių įrenginių SCADA sistemą su vienu kompiuteriu ir 3 monitoriais. SCADA licencija turi turėti ne mažiau nei 8000 PowerTags. Licencijos tipas – „Runtime software, single license, software including documentation and license keydownload“. Tolimesnės katilinės SCADA modernizavimo galimybes serverio ir kliento principu sprendžia Perkantysis subjektas.
9.	6.8.1. PLV, SCADA, OP Pastabos ir komentarai: Prašome patikslinti 6.8.1....6.8.18 reikalavimus nurodant, kad į Tiekėjo apimtį įeina EF ir jo pagalbinių įrenginių PLV, OP ir SCADA sistemos bei naujos technologinės įrangos integravimas į esamus katilo ir DKE valdymo skydus, o į Perkančiojo subjekto apimtį įeina naujos technologinės įrangos PLV, OP ir SCADA programavimo darbia. Taip pat prašome papildyti Priedą Nr.7 „Preliminari katilinės funkcinė schema“ nurodant EF ir jo pagalbinius įrenginius bei naują technologinę įrangą, kurią reikia integruoti į esamas katilo ir DKE sistemas.	Bus pakoreguoti šie TS punktai.
10.	TS 5.2.1 prašome nurodyti esamą dažnio keitiklį ir jo modelį	Bus papildytas šis TS punktas.
11.	TS 5.2.2 Tiekėjas privalo numatyti naują dūmsiurbį, prašome nurodyti esamo dūmsiurbio išvystomą slėgį/trauką arba pateikti visų įrengimų (multiciklono, katilo, pakuros ir jungiančių dūmų kanalų pasipriešinimus)	Bus papildytas šis TS punktas.
12.	Ar tiekėjas privalo numatyti katilo derinimo darbus su nauju dūmsiurbiu?	Perkantysis subjektas nurodo, kad katilo derinimo darbai nenumatomi.

13.	TS 5.2.3 Tiekėjas privalo pakeisti recirkuliacinio dūmsiurbio dūmų paėmimo vietą. Prašome patvirtinti, kad esamas recirkuliacinių dūmų dūmsiurbis tinkamas darbui naujoje įsikirtimo vietoje. Prašome taip pat patikslinti ar Tiekėjas privalo numatyti naują termoizoliaciją visam rekonstruojama dūmų traktui t. y. tiek nauja recirkuliacijos linija tiek liekantis pagrindinis dūmų kanalas multiciklonas- katilas)	Recirkuliacijos dūmsiurbio tinkamumą nustato Tiekėjas projektavimo darbų metu, Tiekėjas turi vadovautis techninių specifikacijų punktais: „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 dūmsiurbių darbo parametrų pakankamumas) pagal visus darbo režimus (minimali ir maksimali katilo apkrova, 40% ir 55% kuro drėgmė, dirbant su ir be elektrostatiu filtru, dirbant su ir be dūmų kondensaciniu ekonomizeriu).“ Bus pakoreguotas 5.7.1 punktas.
14.	Prašome patikslinti ar Tiekėjas privalo numatyti naujus elektros kabelius ar bus galima daryti sujungimus. (dėl recirkuliacijos dūmsiurbio ir pagrindinio dūmsiurbio).	Bus papildytas šis TS punktas.
15.	Prašome patikslinti ar Tiekėjas privalo numatyti naują apšvietimą viduje, jeigu keičiasi dūmsiurbių pastatymo vieta.	Vidaus apšvietimo pakeitimui, reikalavimai nekeliami. Bet nurodome, kad Tiekėjas turi atkreipti dėmesį į šiuos techninės specifikacijos punktus: „4.11 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.“ „4.12 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.“ „4.13 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.“
16.	TS 5.3.2 Pajungimo vieta. Ar teisingai suprantame, kad EF galime jungti ir po esamo dūmsiurbio, nes nurodyta pasijungimo vieta, tarp multiciklono ir dūmų kondensacinio ekonomizerio	Perkantysis subjektas nurodo, kad filtro darbas turi būti realizuotas vadovaujantis techninių specifikacijų punktu „5.3.6 EF darbas turi būti numatomas darbui su vakuumu – neigiamas slėgis filtro viduje;“ t. y. pagal dūmų tekėjimo kryptį EF montuojamas prieš pagrindinį dūmsiurbį.
17.	TS 5.3.15 EF aptarnavimo aikštelės. Ar tiekėjas gali numatyti užlipimą iki aptarnavimo aikštelių kopėčiomis o ne laiptais	Projektuojant prilipimo aikšteles vadovautis TS p. „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 savaime užsidarančiais varteliais.“ Konkretūs sprendiniai derinami projektavimo darbų metu.
18.	TS 5.7.1 Prašome patikslinti reikalavimą ir terminą „kanalų atkarpos“. Ar teisingai suprantame, kad atkarpa tai +50 cm nuo rekonstruojamos vietos.	Bus papildytas šis TS punktas.
19.	TS 5.8.1 Elektrostatinis filtras montuojamas su kompensatoriais. Kompensatoriai turi būti plieniniai. Prašome patikslinti ar kompensatoriai gali būti juodo plieno ar privalo būti iš nerūdijančio?	Bus papildytas šis TS punktas.
20.	TS 5.8.2 Prašome patikslinti ar dūmsiubių kompensatoriai taip pat privalo būti metaliniai?	Bus patikslintas šis TS punktas.
21.	Prašome sutikslinti temperatūros aplinkos. TS 5.3.23.1 Temperatūra -30÷+45 °C, o TS 5.14.7 temperatūros ribos -30÷+40 °C	Bus pakoreguotas šis TS punktas.
22.	Sąlygų priedas Nr. 8 Prašome patikslinti ar demontavus kolonas, nes jos remiasi ir galimai laiko esamą tvorą:	Bus pakoreguotas sąlygų priedas.

	 a. reikės sutvirtinti ir atstatyti visą esamą tvorą b. reikės sutvarkyti visą tvorą (paruošimas dažymui ir dažymas)	
23.	Ar reikalinga numatyti naujus bordiūrus, zonoje kur keičiama privažiavimo danga	Bus papildyta TS.
24.	Sutvarkoma fasadinė siena – prašome patikslinti ar teisingai suprantame, kad remontas atliekamas tik iš išorės, o iš vidaus remontas sienos neatliekamas.	Bus patikslinta TS.
25.	Prašome patikslinti kokio lygio grindų atstatymas viduje po pamatų įrengimo (dūmsiurbui, atramoms). Ar grindų remontas visų ar tik dalinis aplink pamatus +30 cm perimetru.	Bus patikslinta TS.
26.	Prašome patikslinti ar kartu su pasiūlymu reikia pateikti 8.2.7 priedą – Lokalinę sąmatą	Ne, kartu su pasiūlymu nereikia pateikti lokalinės sąmatos.
27.	Prašome papildyti katilo Nr. 1 dūmsiurbio (K9.3) parametrus išvystomu slėgiu, darbiniu tašku.	Bus papildyta TS.
28.	Prašome papildyti katilo nr. 1 recirkuliacinio dūmsiurbio (K9.4) parametrus išvystomu slėgiu, darbiniu tašku ir/arba darbo kreive. Prašome patikslinti, koks yra šio dūmsiurbio rezervas, nurodant dūmsiurbio Hz, kai katilas dirba maksimaliu apkrovimu deginant sausą garantinį kurą.	Bus papildyta TS.
29.	Prašome nurodyti dūmų trakto trauką katilui dirbant maksimaliu apkrovimu: po katilo prieš multiciklonus; už multiciklonų prieš katilo dūmsiurbį.	Bus papildyta TS.
30.	Prašome nurodyti dūmų parametrus katilui dirbant maksimaliu apkrovimu už multiciklonų: dūmų temperatūra, deguonies kiekis drėgnuose dūmuose.	Dūmų parametrai nurodyti TS 3.3.2 punkte, patiksliname, kad temperatūra maksimaliu apkrovimu iki 200 °C, deguonies kiekis po katilo 6%.

31.	Pagal 5.13.7 p. : Traukos ir pūtimo ventiliatoriai turi būti pritaikyti veikti esant maksimaliam dūmų kiekiui, prilygstančiam nominaliai apkrovai su 20 proc. apkrovos priedu (atsarga) deginant garantinį kūrą, kad pakuroje, katile ir degimo produktų sistemoje visomis eksploatacijos sąlygomis būtų užtikrintas pakankamas vakuumo-slėgio palaikymas. Prašome pateikti garantinio kuro charakteristikas.	Bus papildyta TS.
32.	Atsižvelgiant į tai, kad Užsakovas iki 2025 vasario mėn. 12 d. 9:00 val. nepateikė atsakymų į 2025 vasario mėn. 7 d. pateiktus klausimus, prašome nukelti pasiūlymų pateikimo terminą į 2025 vasario mėn. 28 d	CVP IS pirkimo skelbime „Prašymų pateikti paaiškinimą“ – nustatoma data ir laikas, iki kada tiekėjai gali pateikti prašymus dėl pirkimo dokumentų paaiškinimo. Vadovaujantis Pirkimo specialiosios dalies 3.4 p., perkantysis subjektas „pirkimo sąlygų paaiškinimą, patikslinimą pateikia visiems tiekėjams ne vėliau kaip (supaprastintas pirkimas) 4 (keturios) dienos iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“.

Pastabos:

1. Tiekėjų pateiktų klausimų/ prašymų tekstas neredaguotas.

Pirkimo komisija



Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre
Kodas 235014830, PVM kodas LT350148314
A. s. LT607044060002866144, AB SEB bankas