



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„NAUJOJI ŠILUMA“

(Uždaroji akcinė bendrovė, Savanorių pr. 159A, 03150 Vilnius, Tel. 852311472, Faks. 852361937, nh@newheat.lt, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre Vilniaus filiale, kodas 110868334, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas LT108683314)

VšĮ Daugų technologijos ir verslo mokyklai

PASIŪLYMAS

DĖL BIOKURO KATILO SU KURO SANDĖLIO IR KURO PADAVIMO Į KATILUS ĮRANGA ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMO

2015-04-05 Nr. 12

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	Uždaroji akcinė bendrovė „Naujoji šiluma“; Uždaroji akcinė bendrovė „Statprojektas“;
Tiekėjo adresas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	Savanorių pr. 159A, 03150 Vilnius; Adresas Grigiškių g. 17, Kaunas;
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, vardas, pavardė, pareigos	Generalinis direktorius Vytenis Daunoravičius
Telefono numeris	852311472
Fakso numeris	852361937
El. pašto adresas	nh@newheat.lt

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

- 1) neskelbiamo mažos vertės pirkimo apklausos raštu konkurso sąlygose;
- 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Mes siūlome šiuos darbus:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kaina, EUR be PVM	21% PVM	Kaina, EUR su PVM
1.	Techninio darbo projekto parengimo paslaugos	7.240,00	1.520,40	8.760,40
2.	Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos	1.450,00	304,50	1.754,50
3.	650 kW galios biokuro katilo su kuro sandėlio ir kuro padavimo į katilus įranga įrengimo darbai	131.510,00	27.617,10	159.127,10
	Iš viso:	140.200,00	29.442,00	169.642,00

Pastaba. Kaina turi būti nurodyta dviejų skaičių po kablelio tikslumu.

Bendra pasiūlymo kaina – 169.642,00 Eur (vienas šimtas šešiasdešimt devyni tūkstančiai
(skaičiais)
šeši šimtai keturiasdešimt du eurai 00 euro ct) su 21 % PVM.
(žodžiais)

I šią pasiūlymo kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir 21 % PVM, kuris sudaro 29.442,00 Eur. (dvidešimt devyni tūkstančiai keturi šimtai keturiasdešimt du Eurai 00 Euro ct.)

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės skilčių – „Kaina, EUR su PVM“ nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

Siūlomos paslaugos visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	UAB „Naujoji šiluma“ kvalifikacijos atestatas Nr.6543	1
2.	UAB „Naujoji šiluma“ VEI kvalifikacijos atestatas Nr.T-0926	2
3.	Valstybės įmonės registrų centro pažyma UAB „Naujoji šiluma“	2
4.	Tiekėjo deklaracija UAB „Naujoji šiluma“	1
5.	Laima Urbonienė kvalifikacijos atestatas Nr. 12912	1
6.	Tiekėjo deklaracija UAB „Statprojektas“	1
7.	Valstybės įmonės registrų centro pažyma UAB „Statprojektas“	2
8.	UAB „Statprojektas“ ketinimu protokolas	1

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame (jeigu reikalaujama).

_____ .
(Nurodyti užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus ir garantą ar laiduotoją)

Pasiūlymas galioja 60 kalendorinių dienų nuo pasiūlymo pateikimo datos.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra pateiktas (įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)

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

Generalinis direktorius
(Tiekėjo arba jo įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)*

(Parašas) *

Vytenis Daunoravičius
(Vardas ir pavardė) *

**SIŪLOMŲ BOKURO KATILO SU KURO SANDĖLIO IR KURO PADAVIMO Į KATIUS
ĮRANA ĮRENGIMO DARBŲ TECHNINIAI RODIKLIAI**

	Pageidaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
Katilo tipas	Vandens šildymo	Vandens šildymo
Katilo nominali galia	Ne mažesnė kaip 650 kW	650 kW
Darbinis slėgis	3 bar	3 bar
Maksimali išeinančio vandens temperatūra	90 °C	90 °C
Maksimali pakuros temperatūra	1200°C	1200°C
Darbinė pakuros temperatūra	600 – 900°C	600 – 900°C
Naudingo veiksmo koeficientas	≥ 87 %	87 %
Katilo apkrovimo diapazonas	10 – 100 %	10 – 100 %
CO išmetimo riba	Pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus	Pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus
NO _x perskaičiuoti į NO ₂ esant max 0,5 % azoto kure	Pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus LAND 43 - 2013	Pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus LAND 43 - 2013
Kuras	smulkinta mediena, pjuvenos arba jų mišinys;	smulkinta mediena, pjuvenos arba jų mišinys;
Kuro drėgnumas	Iki 45%	Iki 45%
Kuro peleningumas	≤ 1 %	≤ 1 %
Medienos skiedrų specifikacija	Medienos skiedros (matmenys- iki 40x40x40 mm, atskiri gabalai iki 50 mm).	Medienos skiedros (matmenys- iki 40x40x40 mm, atskiri gabalai iki 50 mm).

Konstrukcija	Katilo konstrukcija – dūmavamzdinio tipo, pilnai hermetizuotas, dirbantis be oro prisiurbimo.	Katilo konstrukcija – dūmavamzdinio tipo, pilnai hermetizuotas, dirbantis be oro prisiurbimo.
Temperatūrinis reguliavimas	Katilui dirbant pilnu apkrovimu, išeinančių dūmų temperatūra už katilo ne didesnė kaip 190°C, kai išeinančio iš katilo vandens temperatūra 90 °C. Katilo termoizoliacijos sluoksnis užtikrina katilo išorinio paviršiaus temperatūrą ne aukštesnę kaip 45°C.	Katilui dirbant pilnu apkrovimu, išeinančių dūmų temperatūra už katilo ne didesnė kaip 190°C, kai išeinančio iš katilo vandens temperatūra 90 °C. Katilo termoizoliacijos sluoksnis užtikrina katilo išorinio paviršiaus temperatūrą ne aukštesnę kaip 45°C.
	Recirkuliacijos reguliavimas vykdomas automatiškai nuo temperatūros prieš katilą. Vandens šildymo katilo su pritaikyta kūrenti biokurą pakura veikimas turi būti pilnai automatizuotas.	Recirkuliacijos reguliavimas vykdomas automatiškai nuo temperatūros prieš katilą. Vandens šildymo biokuru kūrenamo katilo veikimas yra pilnai automatizuotas.
Kaitrinių paviršių valymui	Katile numatytas kaitrinių vamzdžių automatinis valymas (pneumo impulsinis), kuris turi užtikrinti nepertraukiamą katilo darbą. (esamam katilui vamzdžių automatinis valymas neįrengiamas)	Katile numatytas kaitrinių vamzdžių automatinis valymas (pneumo impulsinis), kuris užtikrina nepertraukiamą katilo darbą. (esamam katilui vamzdžių automatinis valymas neįrengiamas)
Katilo pakura	Biokuro deginimo pakura – judančio ardyno tipo, dirbanti dujų generacijos principu. Ardelių ir pakuros vėsinimui turi būti numatytos reikalingos techninės priemonės. Automatinė kuro gesinimo (ant kuro padavimo į kūryklą) sistema dirbanti priklausomai nuo kuro padavimo sraigto temperatūros. Pakuros karkasas ištisai hermetiškas ir turi matavimams, stebėjimui, davikliams ir pan. reikalingas movas. Prieigos durelės ir liukai su dangčiais įrengtini taip, kad ilgainiui neprarastų formos (neišsikraipytų). Prieigos durelės ir liukų dangčiai turi būti užsandarinti su karščiui ir rūgščiai atspariu kamšalu, užtikrinančiu visišką pakuros hermetiškumą. Prieigos, liukų dangčiai, durelės ir kt. angų dangčiai turi būti su jų atskira izoliacija ar ugniai atspariu sluoksniu, kadangi jos turi būti varstomos nepažeidžiant ištisinės izoliacijos ar ugniai atsparaus sluoksnio.	Biokuro deginimo pakura – judančio ardyno tipo, dirbanti dujų generacijos principu. Ardelių ir pakuros vėsinimui numatytos reikalingos techninės priemonės (degimo oras yra paduodamas pro specialias skylės ardelėse, kas užtikrina ardelių aušinimą, o antrinis oras pakuros aušinimą). Automatinė kuro gesinimo (ant kuro padavimo į kūryklą) sistema dirbanti priklausomai nuo kuro padavimo sraigto temperatūros (pakilus temperatūrai gaunamas signalas iš termoporos tuo metu atsidaro vožtuvas ir vanduo užgesina kuro padavimo sraigte esantį kurą.) Pakuros karkasas ištisai hermetiškas ir turi matavimams, stebėjimui, davikliams ir pan. reikalingas movas. Prieigos durelės ir liukai su dangčiais įrengtini taip, kad ilgainiui neprarastų formos (neišsikraipytų). Prieigos durelės ir liukų dangčiai užsandarinti su karščiui ir rūgščiai atspariu kamšalu, užtikrinančiu visišką pakuros hermetiškumą. Prieigos, liukų dangčiai, durelės ir kt. angų dangčiai su jų atskira izoliacija ar ugniai atspariu sluoksniu, kadangi jos varstomos

		nepažeidžiant išsisinės izoliacijos ar ugniai atsparaus sluoksnio.
	Neapsaugotos kaitrines pakuros/katilo sistemos dalys turi būti izoliuotos ir aptaisytos. Ugniai atspariame aptaise ir izoliacijos medžiagoje turi būti angos davikliams (termometrams, jutikliams, degimo produktų bandinių paėmimui ir kt.).	Neapsaugotos kaitrines pakuros/katilo sistemos dalys izoliuotos ir aptaisytos. Ugniai atspariame aptaise ir izoliacijos medžiagoje angos davikliams (termometrams, jutikliams, degimo produktų bandinių paėmimui ir kt.).
	Pakura ardymo pagalba užtikrina pilnai automatizuotą biokuro transportavimą kūrykloje, kad biokuras būtų gerai sumaišytas ir pilnai sudegtų.	Pakura ardymo pagalba užtikrina pilnai automatizuotą biokuro transportavimą kūrykloje, kad biokuras būtų gerai sumaišytas ir pilnai sudegtų.
	Kuro padavimo sistema ir maitintuvas turi būti atsparus mechaniniams pažeidimams, o biokuras pakuroje paskleidžiamas tolygiu sluoksniu.	Kuro padavimo sistema ir maitintuvas atsparus mechaniniams pažeidimams, o biokuras pakuroje paskleidžiamas tolygiu sluoksniu.
	Tiekėjo patiekiami traukos ir pūtimo ventiliatoriai (su reguliuojamo dažnio keitikliais) pritaikyti maksimaliam kiekiui, prilygstančiam nominaliai apkrovai su 10 % apkrovos priedu deginant garantinį kurą, kad pakuroje, katile ir degimo produktų sistemoje visomis eksploatacijos sąlygomis būtų užtikrintas pakankamas vakumo - slėgio palaikymas.	Patiekiami traukos ir pūtimo ventiliatoriai (su reguliuojamo dažnio keitikliais) pritaikyti maksimaliam kiekiui, prilygstančiam nominaliai apkrovai su 10 % apkrovos priedu deginant garantinį kurą, kad pakuroje, katile ir degimo produktų sistemoje visomis eksploatacijos sąlygomis būtų užtikrintas pakankamas vakumo - slėgio palaikymas.
	Tiekiami davikliai, signalų keitikliai, indikatoriai naudojami slėgio, lygio ir temperatūros matavimams instaliuoti ten, kur to reikalauja veikimo principas ir katilo valdymas. Slėgio davikliai ir monometrai su vožtuvu (triegiu čiaupu) kuris leistų nudrenuoti, prapūsti ir uždaryti. Temperatūros davikliai ir termometrai su gilžėmis. Bendram eksploatavimui ten kur reikia įrengta nuorinimo armatūra aukščiausiuose taškuose.	Tiekiami davikliai, signalų keitikliai, indikatoriai naudojami slėgio, lygio ir temperatūros matavimams instaliuoti ten, kur to reikalauja veikimo principas ir katilo valdymas. Slėgio davikliai ir monometrai su vožtuvu (triegiu čiaupu) kuris leistų nudrenuoti, prapūsti ir uždaryti. Temperatūros davikliai ir termometrai su gilžėmis. Bendram eksploatavimui ten kur reikia įrengta nuorinimo armatūra aukščiausiuose taškuose.
	Katilo automatizavimo, kontrolės matavimo, apsaugų ir signalizacijos priemonių apimtis turi atitikti <i>Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės</i> LR ūkio ministro 2007-01-09 įsakymas Nr.4-6 (Žin., 2007, Nr.7-302), <i>Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės</i> LR ūkio ministro 2006-01-18 įsakymas Nr. 4-15 (Žin., 2006, Nr. 12-428; Žin., 2008, Nr. 104-4009). ir kitus galiojančius norminius dokumentus.	Katilo automatizavimo, kontrolės matavimo, apsaugų ir signalizacijos priemonių apimtis atitinka <i>Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės</i> LR ūkio ministro 2007-01-09 įsakymas Nr.4-6 (Žin., 2007, Nr.7-302), <i>Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės</i> LR ūkio ministro 2006-01-18 įsakymas Nr. 4-15 (Žin., 2006, Nr. 12-428; Žin., 2008, Nr. 104-4009). ir kitus galiojančius norminius dokumentus.

	Tiekiami vietiniai parodantys manometrai ir termometrai atitinka matuojamos terpės parametrus. Slėgio matavimo keitikliai atitinka matuojamo parametro reikšmę. Temperatūros matavimo jutikliai atitinka matuojamo parametro reikšmę. Slėgio skirtumo keitikliai atitinka matuojamo parametro reikšmę. Naudojamų prietaisų tikslumo klasė turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus. Dažnio keitikliai komplektuojami su tinklo filtrais nuo radijo trikdžių. Tinklo įtampa 380/220 V AC. Sistema su aklinai įžeminta neutrale. Montavimo ir derinimo darbai bus atlikti pagal šiuo metu galiojančius reikalavimus. Valdiklio nustatymų (laikas, data ir t.t.) palaikymas dingus tinklo įtampai.	Tiekiami vietiniai parodantys manometrai ir termometrai atitinka matuojamos terpės parametrus. Slėgio matavimo keitikliai atitinka matuojamo parametro reikšmę. Temperatūros matavimo jutikliai atitinka matuojamo parametro reikšmę. Slėgio skirtumo keitikliai atitinka matuojamo parametro reikšmę. Naudojamų prietaisų tikslumo klasė atitinka Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus. Dažnio keitikliai komplektuojami su tinklo filtrais nuo radijo trikdžių. Tinklo įtampa 380/220 V AC. Sistema su aklinai įžeminta neutrale. Montavimo ir derinimo darbai bus atlikti pagal šiuo metu galiojančius reikalavimus. Valdiklio nustatymų (laikas, data ir t.t.) palaikymas dingus tinklo įtampai.
	Kuro lygio pakuros kuro bunkeryje (kuro transporterio) reguliatorius - automatinis, su galimybe pereiti į rankinį reguliavimą iš valdymo spintos prie katilo.	Kuro lygio pakuros kuro bunkeryje (kuro transporterio) reguliatorius - automatinis, su galimybe pereiti į rankinį reguliavimą iš valdymo spintos prie katilo.
	Katilo ir pakuros apsaugų ir signalizacijos apimtis pagal siūlomo katilo konstrukcijos reikalavimus užtikrins saugią įrengimų eksploataciją ir atitikti galiojančių teisės aktų reikalavimus. Numatyta, kad suveikus bent vienai iš apsaugų, nutraukiamas kuro tiekimas į pakurą ir pasigirsta garsinė signalizacija prie katilo. Jeigu apsaugos ir perspėjamoji signalizacija veikia ne nuo tiesioginio daviklio, bus galimybė jų suveikimo ribas perstatyti operatoriaus panelėje katilo valdymo spintoje. Numatyta galimybė keisti skaitines reikšmes: • reguliatorių darbo parametrus; • avarinių ribų keitimas; • signalinių ribų keitimas; • parametrų užlaikymo ribų keitimas.	Katilo ir pakuros apsaugų ir signalizacijos apimtis pagal siūlomo katilo konstrukcijos reikalavimus užtikrins saugią įrengimų eksploataciją ir atitiks galiojančių teisės aktų reikalavimus. Numatyta, kad suveikus bent vienai iš apsaugų, nutraukiamas kuro tiekimas į pakurą ir pasigirsta garsinė signalizacija prie katilo. Jeigu apsaugos ir perspėjamoji signalizacija veikia ne nuo tiesioginio daviklio, yra numatyta galimybė jų suveikimo ribas perstatyti operatoriaus panelėje katilo valdymo spintoje. Numatyta galimybė keisti skaitines reikšmes: • reguliatorių darbo parametrus; • avarinių ribų keitimas; • signalinių ribų keitimas; • parametrų užlaikymo ribų keitimas.

Gaminys	Kiekis	Mato vnt.	Pageidaujama charakteristika ir apimtis	Siūlomo objekto charakteristika ir apimtis
---------	--------	-----------	---	--

Pakura	1	kompl.	Pilnai automatizuota kuro deginimo pakura: - Judantis ardynas; - Pakuros rėmas. - Oro kanalai skirti oro padavimui į pakurą. - Aptarnavimo-apžiūros angos ir durys. - Pakuros išorinio paviršiaus apskardinimas. - Ugniai atsparus pakuros mūras. - Ugniai atspari izoliacinė medžiaga. - Šiluminė izoliacija. - Ankerinės tvirtinimo detalės	Pilnai automatizuota kuro deginimo pakura: - Judantis ardynas; - Pakuros rėmas. - Oro kanalai skirti oro padavimui į pakurą. - Aptarnavimo-apžiūros angos ir durys. - Pakuros išorinio paviršiaus apskardinimas. - Ugniai atsparus pakuros mūras. - Ugniai atspari izoliacinė medžiaga. - Šiluminė izoliacija. - Ankerinės tvirtinimo detalės
	1	kompl.	Judantis ardynas, sudarytas iš nejudančio rėmo dalies ir judančios dalies, skirtų užtikrinti degimo procesą, kuro judėjimą, džiovinimą, degimą, sudegimą ir pelenų šalinimą: - Ardelės. Ardelių garantinis tarnavimo laikas ne mažiau 36 mėnesiai. - Ardyno vamzdžiai - Judėjimo mechanizmas - Atraminės detalės.	Judantis ardynas, sudarytas iš nejudančio rėmo dalies ir judančios dalies, skirtų užtikrinti degimo procesą, kuro judėjimą, džiovinimą, degimą, sudegimą ir pelenų šalinimą: - Ardelės. Ardelių garantinis tarnavimo laikas ne mažiau 36 mėnesiai (deginant garantinį kurą). - Ardyno vamzdžiai - Judėjimo mechanizmas - Atraminės detalės.
	1	kompl.	Pirminio oro degimui tiekimo sistema, integruota su pakura taip, kad degimui tiekiamas oras yra pašildomas kartu aušinant pakuros ardeles. Pirminio ir antrinio-tretinio oro ventiliatoriai, komplektuojami su dažnio keitikliais.	Pirminio oro degimui tiekimo sistema, integruota su pakura taip, kad degimui tiekiamas oras yra pašildomas kartu aušinant pakuros ardeles. Pirminio ir antrinio-tretinio oro ventiliatoriai, komplektuojami su dažnio keitikliais.
	1	kompl.	Kuro bunkeris - Stiklas apžiūrai - Lygio kontrolė	Kuro bunkeris - Stiklas apžiūrai - Lygio kontrolė
	1	kompl.	Priešgaisrinė purkštukų sistema - Termostatinis vandens vožtuvas - Purkštukai	Priešgaisrinė purkštukų sistema - Termostatinis vandens vožtuvas - Purkštukai
Pelenų pašalinimo įranga	1	kompl.	Sraigtinis transporteris, pilnai automatizuotam pelenų iš pakuros šalinimui. Pavara	Sraigtinis transporteris, pilnai automatizuotam pelenų iš pakuros šalinimui. Pavara
Katilas	1	kompl.	Vandens šildymo plieninis dviejų dūmų eigų katilas.	Vandens šildymo plieninis trijų dūmų eigų katilas.
	1	kompl.	Apžiūros ir aptarnavimo liukai.	Apžiūros ir aptarnavimo liukai.
	1	kompl.	Katilo apskardinimas.	Katilo apskardinimas.

		.		
	1	kompl.	Apsauginiai vožtuvai.	Apsauginiai vožtuvai.
	1	kompl.	Uždaromoji armatūra.	Uždaromoji armatūra.
	1	kompl.	Automatinė katilo dūmvamzdžių valymo sistema suspaustu oru.	Automatinė katilo dūmvamzdžių valymo sistema suspaustu oru.
Katilo valdymo įranga	1	kompl.	Valdymo sistema pilnai automatizuotam katilo įrengimų valdymui: - Valdymo spinta; - Saugikliai; - Kontaktorai; - Variklio automatiniai jungikliai; - Relės; - Valdiklis; - Pagrindinis automatinis jungiklis; Katilo apkrovimo valdymas pagal vandens temperatūrą išėjime, tolygiai ir nepertraukiamai reguliuojant kuro tiekimą, ardyno judėjimą ir oro degimui tiekimą: - Temperatūros jutiklis; - Dažnio keitikliai pirminio ir antrinio-tretinio oro ventiliatoriams. Regulatorius traukos pakuroje palaikymui: - Traukos jutiklis; - Dažnio keitiklis dūmsiurbiui. O₂ regulatorius, antrinį-tretinį orą tiekiant pagal užduotą O₂ vertę: - O₂ jutiklis, sumontuotas dūmų kanale.	Valdymo sistema pilnai automatizuotam katilo įrengimų valdymui: - Valdymo spinta; - Saugikliai; - Kontaktorai; - Variklio automatiniai jungikliai; - Relės; - Valdiklis; - Pagrindinis automatinis jungiklis; Katilo apkrovimo valdymas pagal vandens temperatūrą išėjime, tolygiai ir nepertraukiamai reguliuojant kuro tiekimą, ardyno judėjimą ir oro degimui tiekimą: - Temperatūros jutiklis; - Dažnio keitikliai pirminio ir antrinio-tretinio oro ventiliatoriams. Regulatorius traukos pakuroje palaikymui: - Traukos jutiklis; - Dažnio keitiklis dūmsiurbiui. O₂ regulatorius, antrinį-tretinį orą tiekiant pagal užduotą O₂ vertę: O₂ jutiklis, sumontuotas dūmų kanale.
	1	kompl.	Garsinė signalizacija	Garsinė signalizacija
	1	kompl.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis valdikliui UPS	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis valdikliui UPS
	1	kompl.	Operatoriaus pultelis katilo technologinių parametrų nustatymui ir stebėjimui	Operatoriaus pultelis katilo technologinių parametrų nustatymui ir stebėjimui
	1	kompl.	Apsaugų ir signalizacijos sistema	Apsaugų ir signalizacijos sistema
Instrukcijos ir dokumentacija	1	kompl.	Instrukcijų pateikimas ir personalo apmokymas. Paleidimo-derinimo metu. Trys dokumentacijos kopijos (spausdinta versija) ir kompiuterinėje laikmenoje (Word, Excel, PDF, AutoCad, EPLAN, STEP7, WinCC, ir kiti projekte naudojami formatai) lietuvių kalba, į kurias įtraukta:	Instrukcijų pateikimas ir personalo apmokymas. Paleidimo-derinimo metu. Trys dokumentacijos kopijos (spausdinta versija) ir kompiuterinėje laikmenoje (Word, Excel, PDF, AutoCad, EPLAN, STEP7, WinCC, ir kiti projekte naudojami formatai) lietuvių kalba, į kurias įtraukta:

		- Įrenginių pasai; - Konstrukciniai brėžiniai - Rėžiminės kortelės; - Veikimo ir valdymo schemas aprašymas; - Medžiagų sertifikatai - Hidrauliniai ir suvirinimo siūlių bandymai - Galimų gedimų ir jų sprendimų sąrašas; - Atsarginių detalių sąrašas.	- Įrenginių pasai; - Konstrukciniai brėžiniai - Rėžiminės kortelės; - Veikimo ir valdymo schemas aprašymas; - Medžiagų sertifikatai - Hidrauliniai ir suvirinimo siūlių bandymai - Galimų gedimų ir jų sprendimų sąrašas; - Atsarginių detalių sąrašas.
--	--	--	--