

**PIRKIMO
„KATILINIŲ MODERNIZAVIMAS (5 KATILINĖS)“
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

Pirkėjas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Rekvizitai:

Adresas: Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai

Subjekto kodas 188773688

Telefonas (8 46) 47 20 25, faksas (8 46) 47 20 05

El. paštas savivaldybe@klaipedos-r.lt

1. TIKSLAS

1.1. Modernizuoti dujines katilines:

1.1.1. Gargždų vaikų ir jaunimo laisvalaikio centras, adresu: Žemaičių g. 1, Dreverna;

1.1.2. Priekulės kultūros centro Drevernos kultūros namai, adresu: Žemaičių g. 2, Dreverna;

1.1.3. Dvilų pagrindinės mokyklos Šiūparių skyrius, adresu: Mokyklos g. 4, Šiūpariai;

1.1.4. Endriejavo pagrindinė mokykla, adresu: Mokyklos g. 21, Endriejavas;

1.1.5. Veiviržėnų Jurgio Šaulio gimnazija, Mokyklos g. 1, Veiviržėnai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Dujinių katilinių įrengimo darbai:

2.1.1. Gargždų vaikų ir jaunimo laisvalaikio centre du nauji dujiniai katilai, ne senesni kaip pusės metų nuo pagaminimo ir visa nauja katilinės įranga, įskaitant vamzdyną;

2.1.2. Priekulės kultūros centro Drevernos kultūros namuose du nauji dujiniai katilai, ne senesni kaip pusės metų nuo pagaminimo ir visa nauja katilinės įranga, įskaitant vamzdyną;

2.1.3. Dvilų pagrindinės mokyklos Šiūparių skyriuje du nauji dujiniai katilai, ne senesni kaip pusės metų nuo pagaminimo ir visa nauja katilinės įranga, įskaitant vamzdyną;

2.1.4. Endriejavo pagrindinėje mokykloje katilinės įrangos remontas, įskaitant vamzdyno apšiltinimą;

2.1.5. Veiviržėnų Jurgio Šaulio gimnazijos katilinės įrangos remontas, įskaitant vamzdyną;

2.1.6. katilų parengimas darbui ir bandymų atlikimas.

2.2. Katilinės paleidimo – derinimo darbai:

2.2.1. katilo paleidimo derinimo ataskaita pateikiama užsakovui. Ataskaitoje turi būti pateikti nustatymų parametrai visiems katilo darbo režimams;

2.2.2. bandymų atlikimui pateikti leidimus ir atestatus tokio pobūdžio veiklai vykdyti.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

3.1. Darbų eigoje derinti sprendimus su užsakovu, supažindinti užsakovo atsakingus asmenis su atliekamų darbų eiga, atsižvelgti į jų pastabas, kiek jos neprieštarauja norminiams aktams.

3.2. Pateikiama technologinė įranga ir jos komponentai (teikiama su perdavimo-priėmimo aktu):

3.2.1. turėti gamyklų, įrangos gamintojų ar (ir) kokybės pažymėjimus;

3.2.2. visos darbams naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančių standartų, konkrečių tipinių projektų brėžiniuose, instrukcijose nurodytų norminių dokumentų, veikiančių taisyklių nustatytus reikalavimus;

3.2.3. privalo turėti specialių kokybės įvertinimo įstaigų sertifikatus ar kokybės bandymų, tikrinimų protokolus (jei tai privaloma pagal galiojančius teisinius – norminius aktus);

3.2.4. tiekėjas privalo per 24 valandas nuo raštiško gavimo apie katilo gedimą jį suremontuoti arba pakeisti kitu analogišku katilu;

3.2.5. katilo atitiktis turi būti įvertinta CE ženklu;

3.2.6. katilo ir pagalbinių įrenginių triukšmo lygis turi atitikti Lietuvos Respublikos higienos normos HN 33-1:2003 nurodytus reikalavimus.

3.3. Įrengti patalpų apsaugos ir uždujinimo signalizaciją su žinučių siuntimu aptarnaujančiam personalui.

3.4. Greitaeigio karšto vandens ruošimo boilerio maitinimo įtampa privalo būti trifazė.

3.5. Pateikti Užsakovui techninę, eksploatacinę ir saugos darbe dokumentaciją (teikiama su perdavimo-priėmimo aktu):

3.5.1. katilo pasas ir sertifikatai;

3.5.2. katilo ir jo elementų brėžiniai;

3.5.3. katilo ir pagalbinių įrenginių montavimo ir eksploataavimo instrukcijas;

3.5.4. katilo pagalbinių įrenginių pasai, montavimo, eksploataavimo ir saugos instrukcijos, kokybės pažymėjimai, deklaracijos ir sertifikatai;

3.5.5. bandymų, tikrinimų protokolai;

3.5.6. derinimo darbų atlikimo ataskaitos;

3.5.7. technologinės įrangos automatinio valdymo algoritmai;

3.5.8. kita norminiais aktais reglamentuota dokumentacija.

3.6. Visa dokumentacija pateikiama lietuvių kalba.

3.7. Pateikti Užsakovui įrangos eksploataavimo instrukcijas lietuvių kalba popieriniu ir MS Word variantais bei praveisti personalo apmokymus.

3.8. Rangovas su perdavimo-priėmimo aktu pateikia Užsakovui garantinius raštus dėl atsarginių dalių tiekimo įrangai 5 metams nuo darbų pridavimo Užsakovui datos.

3.9. Atlikti įdiegtų energetinių įrenginių pridavimą pagal Lietuvos Respublikos normatyvinių aktų reikalavimus.

4. PRIVALOMI REIKALAVIMAI TEIKIAMAI ĮRANGAI IR PALEIDIMO–DERINIMO DARBAMS ĮRENGIANT KATILINĘ

4.1. Privalomi reikalavimai:

4.1.1. Rangovas privalo atsižvelgti į pagrįstas Užsakovo pastabas ir jei reikia, koreguoti sprendinius;

4.1.2. Numatyti visus su modernizacija susijusius statybinius, inžinerinių tinklų, esamo dūmtraukio keitimo/pertvarkymo darbus;

4.1.3. Numatyti privalomus gaisrinės saugos sprendinius ir sistemas;

4.1.4. Montuojant įrenginius turi būti numatyta ne mažesnė kaip 15 procentų atsarga nuo ribinių reikšmių;

4.1.5. Visi statybos produktai, įrenginiai, gaminiai, kuriems taikytinos Europos Sąjungos direktyvos, turi turėti CE ženklį, tai patvirtinant atitiktis sertifikatais arba nustatytos formos atitiktis deklaracijomis.

4.1.6. Katilas turi būti kondensacinis.

4.2. Katilas

4.2.1. Katilas suprojektuotas ir pagamintas taip, kad atitiktų LST EN 12953 „Kaitravamzdžiai katilai“, taip pat katilų ir jų priklausinių įrengimą bei eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų aktualią redakciją, įskaitant bet neapsiribojant:

4.2.1.1. „Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės“;

4.2.1.2. „Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės“;

4.2.1.3. „Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės“;

4.2.1.4. „Slėginių indų naudojimo taisyklės“;

4.2.1.5. Kitų Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus šio tipo katilams.

4.2.2. Katilas turi atitikti Europos Bendrijos Tarybos direktyvos 97/23/EEB „Slėginiai įrenginiai“ bei paženklintas CE ženklu;

4.2.3. Katilas turi būti pritaikytas darbui su esamo katilinės termofikacinio vandens sistema pagal hidraulinius, temperatūros ir vandens cheminės sudėties parametrus;

4.2.6. Katilo nominali galia ne mažesnė – žiūrėti lenteles Nr. 1 – 3;

4.2.7. Katilo naudingo veiksmo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 105 %;

4.2.8. Katilo našumo reguliavimo diapazonas – 20–100 %;

4.2.9. Katilo maksimali vandens temperatūra – + 97 °C;

4.2.10. Energijos suvartojimo efektyvumo klasė ne mažesnė nei – A;

4.2.11. Katilas turi būti skirtas pramoniniam naudojimui;

4.2.12. Atlikti katilo ir jo elementų hidraulinius bandymus po sumontavimo;

4.2.13. Katilai turi būti pritaikyti darbui su gamtinėmis ir suskystintomis naftos dujomis.

4.3. Katilo valdymo automatika

4.3.1. Normaliam ir saugiam katilo darbui bei patogiai priežiūrai užtikrinti, sumontuoti modernią, patikimą technologinio proceso valdymo ir kontrolės sistemą, kuri leistų valdyti katilo darbą nuo jo paruošimo paleidimui iki visiško sustabdymo, be nuolatinio aptarnaujančio personalo priežiūros.

4.3.2. Katilo, pagalbinių įrenginių ir sistemų automatinio valdymo sumontuota sistema privalo atlikti pilną technologinio proceso valdymą ir kontrolę. Katilo ir pagalbinės įrangos darbas turi garantuoti, kad jų priežiūrai ir kontrolei užtektų vieno prižiūrinčio personalo vizito per mėnesį, kad priežiūrą galėtų atlikti Rangovo apmokytas vienas Užsakovo darbuotojas. Katilas ir pagalbinė įranga be pertraukų turi dirbti ne mažiau kaip 6 mėn. iš eilės, leistini trumpalaikiai stabdymai priežiūros darbams – ne dažniau 1 kartą per 2 savaites ir neilgiau 2 val.

4.3.3. Katilas privalo būti aprūpintas technologinėmis apsaugomis ir perspėjamąja signalizacija bei blokuotėmis, kaip numatyta galiojančiuose norminiuose dokumentuose.

4.3.4. Instaliuotos apsaugos nuo gedimų ir avarijų (perspėjamosios ir atjungimo).

4.3.5. Sumontuota perspėjimo įranga, kuri katilo nepasileidimo, gedimo atveju siunčia signalą į katilinės priežiūros personalo mobilųjį telefoną.

4.4. Įrangos komplektacija:

4.4.1. vandens šildymo katilas su pagalbiniais įrenginiais;

4.4.2. dūmtraukis (jei reikalingas);

4.4.3. katilo valdymo automatikos ir avarinės signalizacijos įranga.

Lentelė Nr. 1: Gargždų vaikų ir jaunimo laisvalaikio centras, adresu: Žemaičių g. 1, Dreverna.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1.	Pakabinamas, modulinis kondensacinis katilas, minimali 50 kW šiluminė galia. - Moduliuojanti šiluminė galia nuo 20–100 % - Naudingumas esant vardinei šiluminei galiai ref. 50–30 °C ne mažiau 105 % - Suskystintos naftos dujos	2 vnt.
2.	Paduodamos temperatūros jutiklis	1 vnt.
3.	Rėmas 2-jų katilų atskyrimui	1 vnt.
4.	Hidraulinė kolona 120/80	1 vnt.
5.	Tinklo siurbliai	2 vnt.
6.	Kaskados modulis	1 vnt.
7.	Kamino komplektas kaskadai	1 vnt.
8.	Kontūrų valdymo modulis	2 vnt.
9.	Atbulinis vožtuvas	2 vnt.
10.	Vamzdžiai, fasoninės ir apšiltinimo detalės	1 kompl.
11.	Kombinuotas tūrinis vandens šildytuvas su elektriniu tenu be kontakto su vandeniu, ne mažiau kaip 300 l, 3F	1 kompl.
12.	Apsaugos ir uždujinimo signalizacija	1 kompl.
13.	Elektros instaliacija	1 kompl.
14.	Vandens minkštinimo įranga	1 kompl.
15.	FC-Set komplektas kaskadai	2 vnt.
16.	Šilumos skaitiklis	1 vnt.
17.	Montavimo darbai	1 kompl.

Lentelė Nr. 2: Priekulės kultūros centras Drevernos kultūros namai, adresu: Žemaičių g. 2, Dreverna.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1.	Pakabinamas, modulinis kondensacinis katilas, minimali 50 kW šiluminė galia. - Moduliuojanti šiluminė galia nuo 20–100 % - Naudingumas esant vardinei šiluminei galiai ref. 50–30 °C ne mažiau 105 % - Suskystintos naftos dujos	2 vnt.
2.	Paduodamos temperatūros jutiklis	1 vnt.
3.	Rėmas 2-jų katilų atskyrimui	1 vnt.
4.	Hidraulinė kolona 120/80	1 vnt.
5.	Tinklo siurbliai	2 vnt.
6.	Kaskados modulis	1 vnt.
7.	Kamino komplektas kaskadai	1 vnt.
8.	FC-Set komplektas kaskadai	2 vnt.
9.	Kontūrų valdymo modulis	1 vnt.

10.	Atbulinis vožtuvas	2 vnt.
11.	Vamzdžiai, fasoninės ir apšiltinimo detalės	1 kompl.
12.	Apsaugos ir uždujinimo signalizacija	1 kompl.
13.	Elektros instaliacija	1 kompl.
14.	Vandens minkštinimo įranga	1 kompl.
15.	Šilumos skaitiklis	1 vnt.
16.	Montavimo darbai	1 kompl.

Lentelė Nr. 3: Dvilų pagrindinės mokyklos Šiūparių skyrius, adresu: Mokyklos g. 4, Šiūpariai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1.	Pakabinamas, modulinis kondensacinis katilas. Min 100 kW šiluminė galia. - Moduluojanti šiluminė galia nuo 20–100 % - Naudingumas esant vardinei šiluminei galiai ref. 50–30 °C ne mažiau 105 % - Suskystintos naftos dujos	2 vnt.
2.	Paduodamos temperatūros jutiklis	1 vnt.
3.	Rėmas 2-jų katilų atskyrimui	1 vnt.
4.	Hidraulinė kolona 140/140	1 vnt.
5.	Tinklo siurbliai	2 vnt.
6.	Kaskados modulis	1 vnt.
7.	Kamino komplektas kaskadai	1 vnt.
8.	FC-Set komplektas kaskadai	2 vnt.
9.	Kontūrų valdymo modulis	2 vnt.
10.	Atbulinis vožtuvas	2 vnt.
11.	Kombinuotas tūrinis vandens šildytuvas su elektriniu tenu be kontakto su vandeniu, ne mažiau kaip 300 l, 3F	1 vnt.
12.	Vamzdžiai, fasoninės ir apšiltinimo detalės	1 kompl.
13.	Apsaugos ir uždujinimo signalizacija	1 kompl.
14.	Elektros instaliacija	1 kompl.
15.	Vandens minkštinimo įranga	1 kompl.
16.	Šilumos skaitiklis	1 vnt.
17.	Montavimo darbai	1 kompl.

Lentelė Nr. 4: Endriejavo pagrindinė mokykla, adresu: Mokyklos g. 21, Endriejavas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis
1.	Tinklo siurbliai	1 vnt.
2.	Katilų apsaugos grupė	2 vnt.
3.	Kombinuotas tūrinis vandens šildytuvas su elektriniu tenu be kontakto su vandeniu, ne mažiau kaip 300 l, 3F	1 vnt.
4.	Vamzdžių apšiltinimas	1 kompl.
5.	Apsaugos ir uždujinimo signalizacija	1 kompl.
6.	Elektros instaliacija	1 kompl.
7.	Šilumos skaitiklis	1 vnt.
8.	Montavimo darbai	1 kompl.

Lentelė Nr. 5: Veiviržėnų Jurgio Šaulio gimnazija, Mokyklos g. 1, Veiviržėnai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis
	Nuorašas tikras	

1.	Paduodamos temperatūros jutiklis	1 vnt.
2.	Hidraulinė kolona 140/140	1 vnt.
3.	Tinklo siurbliai	2 vnt.
4.	Vamzdžiai, fasoninės ir apšiltinimo detalės	1 kompl.
5.	Šilumos skaitiklis	1 vnt.
6.	Montavimo darbai	1 kompl.

Įvykdžius visus keliamus reikalavimus, rezultate bus sumažintas šiluminei energijai pagaminti skirtas kuro kiekis (suskystintų naftos dujų), vamzdyną izoliavus folija padengtais kevalais, nebus eikvojama šiluminė energija.

Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.

Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Katilinių modernizavimas (5 katilinės)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-08 Nr. A37-131
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimundas Gabrilavičius Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-08 09:54
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-09 07:58 - 2025-09-09 07:58
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jevgenijus Bardauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-08 10:05
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-02 09:51 - 2029-04-01 09:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250507.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-05-08)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-05-08 nuorašą suformavo Raimundas Gabrilavičius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras
Vyriausiasis specialistas

Raimundas Gabrilavičius
2025-05-08