

TVIRTINU:
Technikos direktorius
Marius Prelgauskis
2023m. 01 mėn. d.

LYPKIŲ RK VANDENS ŠILDYMO KATILO KVGM-100 ŠILUMINĖS IZOLIACIJOS DEMONTAVIMO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. DARBŲ PAVADINIMAS

Lypkių RK vandens šildymo katilo Nr.1 (KVGM-100) korpuso, dūmų, oro kanalų ir rišančio vamzdyno šiluminės izoliacijos ardymas – demontavimas. Išardytos šiluminės izoliacijos išvežimas iš teritorijos ir pridavimas utilizavimui

2. UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS

AB „Klaipėdos energija“

3. VIETA

Lypkių g. 13, Klaipėda

4. TIKSLAS

Šiluminės izoliacijos nuėmimas nuo vandens šildymo katilo Nr.1 (KVGM-100) konstrukcijų ir katilo vamzdyno.

5. DARBŲ APIMTIS

5.1. Bendrai

Vandens šildymo katilo Nr.1 (KVGM-100) ir katilo vamzdyno šiluminės izoliacijos nuėmimas, utilizavimas ir pridavimas atliekų tvarkytojui.

5.2. Preliminarus katilo šiluminės izoliacijos demontavimo darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
5.2.1.	Nuimti, nuvalyti ir utilizuoti nuo katilo kūryklos, konvektyvinės dalies, dūmų kanalo iki sienos ir dalies ortakio kanalo nuo atsišakojimo iki degiklių Nr.1,2,3 šiluminę izoliaciją. Nuimti, nuvalyti ir utilizuoti šiluminę izoliaciją nuo vamzdyno: -nuo T-103 iki VŠK-1; -nuo T-103 iki T1 pagrindinės linijos; -nuo TRS-1,2 iki T2 pagrindinės linijos; -nuo TRS-1,2 iki T1 pagrindinės linijos; -nuo T-118 iki VŠK-1; -nuo T-118 iki T2 pagrindinės linijos; Šiluminė izoliacijos storis iki ekraninių vamzdžių 125 mm.	m ²	700

	Sudėtis: 10-15 mm asbocementinis apsauginis išlyginamasis tinko sluoksnis, armuotas regztu plieniniu tinklu 15x15, 100 mm stiklo ir mineralinės vatos šiluminė izoliacija pritvirtinta privirintais 4...5 mm skersmens plieniniais strypais, juos užlenkiant ir dar 10 mm sluoksnis karščiui atsparaus skiedinio prie izoliuojamo paviršiaus, (ekraninių vamzdžių). Nuimtą sluoksnį su asbesto priemaišom (atliekos kodai: 17 06 01* - izoliacinės medžiagos turinčios asbesto) dėti į atskirus maišus/pakuotę, kurias reikalinga paženklinti pavojingų atliekų ženklavimo etiketėmis ir utilizuoti pagal reikalavimus bei pateikiant Užsakovui utilizavimo dokumentus (perdavimo-priėmimo dokumentai, GPAIS lydraščiai ir pan.).		
5.2.2.	Nuimti, nuvalyti ir utilizuoti nuo katilo dūmų ir oro tiekimo kanalų lauke nuo sienos iki kamino ūlos, šiluminę izoliaciją. Šiluminė izoliacijos storis 50-70mm Sudėtis: 50-70 mm stiklo/mineralinė vata, armuotas regztas plieninis tinklas 15x15. Apsauginė danga-0,8-1,0 mm skarda. Nuimtą sluoksnį su stiklo ir/ar mineraline vata su priemaišom dėti į atskirus maišus ir utilizuoti pagal reikalavimus bei pateikiant Užsakovui utilizavimo dokumentus.	m ²	300
5.2.3.	Nuo apžiūros įvairių dydžių liukų, dujų – mazuto degiklių Nr.1,2,3, vamzdyno nuimti karščiui atsparų betoną	m ³	3

5.3. Preliminarus paslaugų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
5.3.1.	Užtikrinti, kad nuimamos šiluminės izoliacinės medžiagos, dulkės nekristų ir nesklistų ant šalia esančių įrenginių. Atitverti apsaugine plėvele veikiančius įrenginius nuo lubų iki grindų. Išmatavimai H-20m, plotis-18x18x18m	m ²	1050
5.3.2.	Susidariusio demontuotos izoliacijos su asbestu ir atsparaus karščiui betono, vatos ir kito statybinio laužo be asbesto kiekis	t	50

Pastaba:

Rangovui prieš teikiant pasiūlymą rekomenduojama atvykti į vietą, išanalizuoti ir įsivertinti visą remontų darbų situaciją. Atsiskaitymas bus vykdomas pagal pasiūlyme pateiktus kiekius ir faktinį pasvertą demontuotos izoliacijos ir statybinio laužo kiekį, pridurtus atliekų tvarkytojui aktus. Už papildomus darbus ar paslaugas, kurių Rangovas, teikdamas pasiūlymą nenumatė, mokama nebus. Teikdamas pasiūlymą Rangovas privalo pateikti lokalinę sąmatą, kur būtų nurodyta:

-Izoliacijos demontavimo kvadrato kainą be PVM;

- Atsparaus karščiui betono demontavimo, kubinio metro kainą be PVM;
- Demontuotos izoliacijos su asbestu pervežimo, perdavimo ir utilizavimo tonos kainą be PVM;
- Demontuoto atsparaus karščiui betono, vatos ir kito statybinio laužo be asbesto pervežimo, perdavimo ir utilizavimo tonos kainą be PVM;
- Pastolių montavimas, vieneto kainą be PVM;
- Apsauginės plėvelės įrengimas, vieneto kainą be PVM.

5.3. Reikalavimai darbams

5.3.1. Darbus Rangovas turės vykdyti nuo esamų stacionarių aikštelių, nepasiekiamose vietose nuo pastolių. Visus pastolius ir paklotus, reikalingus darbų atlikimui, turi parūpinti ir pasistatyti Rangovas.

5.3.2. Vykdamas šiluminės izoliacijos, turinčios asbesto, ardymo darbus, Rangovas privalo laikytis darbo su asbestu nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 (aktualia redakcija).

5.3.3. Vykdamas Darbus, darbo vieta turi būti aptverta, paženklinta įspėjamaisiais ženklais. Siekiant išvengti ardomų izoliacinių medžiagų dulkelio, Rangovas privalo drėkinti ardymą šiluminę izoliaciją. Ardymo metu, lokalsios darbo vietos turi būti atitvertos laikinomis uždangomis (palapinėmis), siekiant išvengti ardomos šiluminės izoliacijos dulkelio į aplinką.

5.3.4. Ardant katilų zonoje esančių šiluminę izoliaciją, katilai ir pagalbiniai įrenginiai ties aptarnavimo aikštelių išorinėmis ribomis turi būti sandariai uždengti armuotos polietileno ar lygiavertės plėvelės uždanga.

5.3.5. Atlikus Darbus, Rangovas privalo sutvarkyti aikšteles ir kitus pagrindinių ir pagalbinių įrenginių paviršius, nuplauti nuo galimų asbesto likučių, užtikrinti darbo vietos švarą. Organizuoti ir įvykdyti oro užterštumo tyrimus, kuriuos turės atlikti tik sertifikuota LR įmonė. Tyrimų kaštus padengia Rangovas. Priduoti darbo vietą Užsakovui.

5.3.6. Visus valstybės institucijų informavimus, apie su asbestu susijusią veiklą, atlieka Rangovas.

5.3.7. Surinktą be asbestinę šiluminę izoliaciją iš Užsakovo teritorijos išveža Rangovas.

5.3.8. Nuimtą izoliuotų paviršių skardą, Rangovas turės pristatyti į Užsakovo nurodytą vietą, prieš tai tvarkingai sulankstęs nuimtus skardos gaminius (lakštai turi būti ištiesinti, plokšti ne didesni nei 1,0 m x 1,0 m matmenų), plieninę skardą atrūšiuojant nuo aliumininės.

5.3.9. Užsakovas neatlygintinai aprūpins Rangovą techniniu vandeniu, reikalingu Darbų atlikimui.

5.3.10. Demontuota šiluminė izoliacija Užsakovo teritorijoje galės būti sandėliuojama iki išvežimo utilizuoti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (aktualia redakcija) patvirtintose atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka ir terminais.

5.3.11. Demontuota šiluminė izoliacija nuo atliktų darbų perdavimo – priėmimo pasirašymo dienos, t.y. atlikus šiluminės izoliacijos demontavimo ir sandėliavimo darbus Užsakovo teritorijoje (jeigu šiluminė izoliacija po jos demontavimo bus sandėliuojama Užsakovo teritorijoje) tampa Rangovo nuosavybe. Rangovas yra visiškai atsakingas už tinkamą demontuotos šiluminės izoliacijos sandėliavimą Užsakovo teritorijoje, bei pridavimą utilizavimui.

5.3.12. Visomis eksploatacinėmis medžiagomis, reikalingomis atlikti Darbus, įrankiais, stropais, kėlimo tara, pakuotėmis atliekų surinkimui, saugos priemonėmis apsirūpina Rangovas.

5.3.13. Darbo zona Rangovui bus perduota išrašant nurodymą šiluminės izoliacijos demontavimui VŠK-1 zonoje.

5.3.14. Surinktą šiluminę izoliaciją turinčią asbesto, ar užterštą asbestu, Rangovas privalo supakuoti į nustatytus reikalavimus atitinkančias pakuotes, pakuotes paženklinti ir išvežti iš Užsakovo teritorijos, utilizuoti bei užtikrinti, kad šio pavojingos atliekos nedulkėtų, nepasklistų aplinkoje. Į Darbų kainą turi būti įtrauktos sandari pakuotė (pvz. ne mažesni kaip 1 m³ polipropileningi dviejų sluoksnių maišai), pakuotės ženklinimas, atliekų transportavimo ir utilizavimo sąnaudos.

5.3.15. Asbesto turinčias pavojingas atliekas privalo surinkti ir tvarkyti įmonės, kurio turi pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių patvirtinimo.

6. BENDRI REIKALAVIMAI ATLIEKŲ TVARKYMOUI

6.1. Rūšiuoti statybos atliekas, ženklinti, perduoti tvarkymui licencijuotiems atliekų tvarkytojams, vesti statybos atliekų susidarymo apskaitą vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 (aktualia redakcija) patvirtintomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir kt. LR teisės aktais reglamentuojančiais atliekų tvarkymą.

6.2. Po demontavimo darbų susidariusį statybinį laužą ir kitas atliekas Rangovas gali tvarkyti pats arba perduoti teisę turintiems atliekų tvarkytojams.

6.3. Rangovas turi vesti susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaitą Vieningoje gaminių ir pakuočių atliekų tvarkymo sistemoje (toliau – GPAIS).

6.4. Demontuotos izoliacijos ir statybinio laužo svoris nustatomas LRK teritorijoje esančiomis „Klaipėdos energijos“ svarstyklėmis ir patvirtinamas aktu, kurį pasirašo rangovas ir užsakovas.

6.5. Kartu su visa išpildomąja dokumentacija Užsakovui turi būti pateikti įrodantys dokumentai apie darbų metu susidariusių pavojingų (asbesto turinčias medžiagas) ir nepavojingų atliekų pridavimą atliekų tvarkytojui, kuriame turi būti nurodyti perduotų atliekų pavadinimas, atliekų kodas ir svoris, atliekų perdavimo data (PVM sąskaitos faktūros, atliekų pridavimo lydraščiai, krovinio važtaraščiai ir pan.).

7. KITI REIKALAVIMAI

7.1. Rangovas prieš darbų pradžią derina su užsakovu darbų eiliškumą bei pateikia raštu prašymą, dėl atsakingų asmenų skyrimo šioms valymo darbams atlikti. Prašyme turi būti nurodyta:

7.1.1. Darbų vadovas – vardas, pavardė, pareigos

7.1.2. Darbų vykdytojas – vardas, pavardė, pareigos

7.1.3. Brigados nariai – vardas, pavardė, pareigos

7.1.4. Transporto priemonių, kuriais naudosis Rangovas, sąrašas su valstybiniais numeriais

7.1.5. Darbuotojų, turinčių teisę naudotis nuo žemės valdomais kėlimo mechanizmais.

7.2. Prieš darbų pradžią sudaryti statybvietės perdavimo – priėmimo aktą.

7.3. Darbo vietos privalės būti saugiai aptvertos ir sudėti įspėjamieji ženklai.

7.4. Visi darbai atliekami pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus, normas ir taisykles.

7.5. Visi Rangovo darbuotojai turi dėvėti individualias apsaugos priemones bei spec. rūbus su atstovaujamos kompanijos skiriamaisiais ženklais ir nešioti Darbo pažymėjimą, kuriame nurodyta pavardė ir pareigos.

7.6. Rangovo darbuotojai turi laikytis AB „Klaipėdos energija“ vidaus darbo tvarkos taisyklių.

7.7. Rangovas privalo turėti technines galimybes kokybiškai atlikti darbus, nurodytus minėtuose dokumentuose.

7.8. Už darbų saugą, darbininkų higienines-sanitarines sąlygas, gamtos apsaugos, priešgaisrinių taisyklių laikymąsi, socialines bei draudimines garantijas, darbų organizavimą atsako Rangovas.

7.9. Užsakovas suteiks galimybę Rangovui neatlygintinai naudotis nuo žemės valdomais kėlimo mechanizmais darbų atlikimui tik reikiamą kvalifikaciją turintiems Rangovo darbuotojams.

7.10. Užsakovas suteiks galimybę Rangovui pasistatyti laikino tipo gamybinės / biuro patalpas (konteinerį, vagonėlį, mobilų biotualetą), reikalingas sutartinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpiui. Šių patalpų aprūpinimas elektros energija bus galimas pagal įrengtus apskaitos prietaisus.

7.11. Rangovas darbus privalo atlikti per 2 mėnesius.

Techninę specifikaciją paruošė:

EGT LRK katilinės įrenginių inžinierius

Robertas Paulauskas

Suderino:

EGT viršininkas

Erlandas Kidolius

GAS pavaduotoja

Jurgita Prišmantienė