



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALYTAUS ŠILUMOS TINKLAI“
TECHNINĖS SĄLYGOS
ORINĖS ŠILUMINĖS TRASOS IZOLIACIJOS APSAUGINĖS DANGOS REMONTAS
TARP S-3M5 - ŠK3M5

1. DARBŲ IR TIEKIMO APIMTYS

- 1.1. Rangovas privalo patiekti medžiagas, įrenginius ir dokumentaciją, sukomplektuoti personalą, kurio reikės orinės šiluminės trasos izoliacijos apsauginės dangos remonto darbams tarp S-3M5 – ŠK3M5 Ūdrijos g., Alytuje atlikti.
- 1.2. Orinės šiluminės trasos izoliacijos apsauginės dangos remonto darbai tarp kamerų S-3M5 – ŠK3M5 atliekami pagal remonto darbų apimčių lentelėje pateikiamus darbų kiekius (priedas Nr.1).
- 1.3. Reikalinga atlikti sekančius remonto darbus:
 - 1.3.1. ant esamos tiekimo ir grąžinimo šilumos tinklų vamzdyno izoliacijos viršutinės dalies, sumontuoti papildomą vieno metro pločio šiluminę izoliaciją;
 - 1.3.2. apskardinti šilumos tinklų tiekimo ir grąžinimo vamzdynų izoliaciją lygia AlZn skarda, vadovaujantis įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklėmis;
 - 1.3.3. sužymėti vamzdyną spalvomis, vadovaujantis šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklių 2 priedu;
 - 1.3.4. įrengti apsaugą nuo laipiojimo ant vamzdyno.
- 1.4. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki visiško Šalių sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip dvylika mėnesių.
- 1.5. Apmokėjimas už atliktus remonto darbus atliekamas pagal Tiekėjo pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą (originalą), mokėjimo pavedimu į Sutartyje nurodytą Tiekėjo banko sąskaitą per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po Atliktų darbų priėmimo – perdavimo akto pasirašymo ir PVM sąskaitos-faktūros gavimo dienos. PVM sąskaita-faktūra turi būti pateikiama „E. sąskaita“ priemonėmis.

2. BENDRI REIKALAVIMAI

- 2.1. Šilumos izoliacijos apsauginės dangos remontas atliekamas lauke.
- 2.2. Rangovas orinės šiluminės trasos izoliacijos apsauginės dangos remonto darbus tarp S-3M5 – ŠK3M5 turi pradėti per 5 darbo dienas nuo užsakymo pateikimo dienos ir baigti ne vėliau kaip per 25 darbo dienas.
- 2.3. Rangovas atsako už medžiagų ir dalių, skirtų remonto darbams atlikti, saugojimą, panaudojimą pagal paskirtį. Nustačius trūkumus arba sugadinimus Rangovas nuostolius prisiima sau.
- 2.4. Rangovas privalo užtikrinti darbų saugą, priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą atliekant remonto darbus ir nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

3. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMUI

- 3.1. Darbai turi būti atliekami pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir taisykles.
- 3.2. Rangovo įsipareigojimai:

- 3.2.1. Rangovas, prieš darbų pradžią pateikia Užsakovui technikos direktoriaus vardu darbuotojų, kurie vykdys darbus ar kontroliuos darbų eigą bei kokybę, sąrašą, kuriame nurodyta darbuotojų kvalifikacija, pareigos.
- 3.2.2. Apsirūpinti būtinomis apsaugos, higienos ir priešgaisrinėmis priemonėmis.
- 3.2.3. Apsirūpinti medžiagomis, įrenginiais, techninėmis priemonėmis, reikalingomis darbų atlikimui.
- 3.2.4. Iš anksto aptarti ir suderinti su Užsakovu darbo vietos paruošimo darbus, atskiriant remontuojamą zoną.
- 3.2.5. Atliekant darbus laikytis visų Lietuvos Respublikoje priimtų aktų ir nutarimų, potvarkių, taisyklių ir įsakymų, išleistų statybos srityje, o taip pat teisėtų visuomenės, savivaldybių ir kitų valdžios organų reikalavimų, kurie yra susiję su tokios rūšies darbais, jų vykdymu, žmonių saugumu darbų vykdymo vietoje arba greta jos.
- 3.2.6. Užtikrinti esamos ir montuojamos šilumos izoliacijos apsaugą nuo atmosferos poveikio darbų atlikimo metu.

4. REIKALAVIMAI ATLIEKŲ TVARKYMOUI

- 4.1. Tvarkyti atliekas pagal „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių“ ir „Atliekų tvarkymo taisyklių“ naujausių redakcijų reikalavimus.
- 4.2. Rangovas privalo savo lėšomis su Užsakovu suderinta tvarka atlikti susidariusių atliekų tvarkymą šiomis sąlygomis:
 - a. paskirti savo atstovą (toliau vadinama Rangovo atsakingas darbuotojas), kuris bus atsakingas už Rangovo veikloje susidarantių atliekų tvarkymo organizavimą ir kontrolę laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimų.
 - b. rūšiuoti savo veikloje susidaranti atliekas.
 - c. savo veikloje susidaranti atliekas talpinti į savo, tam tikslui numatytus konteinerius, maišus ar kitas saugojimo talpas (toliau vadinama konteineriais).
 - d. darbų vykdymo metu prižiūrėti teritoriją, kad ji būtų tvarkinga.
 - e. ant konteinerių nurodyti Rangovo organizacijos pavadinimą, Rangovo atsakingo darbuotojo vardą, pavardę ir telefono numerį.
 - f. organizuoti savalaikį susidariusių atliekų išvežimą.
 - g. susidariusias atliekas išvežti savo sąskaita.
 - h. iki remonto darbų pabaigos pateikti Užsakovui visus atliekų išvežimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams dokumentus.
- 4.3. Pažeidus aukščiau nurodytus reikalavimus, Rangovas atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų numatyta tvarka. Prireikus, finansiškai atlygina Užsakovo, jo darbuotojų ar trečiųjų asmenų patirtą žalą.

5. REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS, TECHNOLOGIJAI

- 5.1. Darbams atlikti naudojamos Lietuvos Respublikoje ir ES šalyse sertifikuotos medžiagos, gaminiai ir konstrukcijos.
- 5.2. Rangovas kartu su naudojamomis medžiagomis turi pateikti sertifikatus, kokybės pažymėjimus, atitikties deklaracijas, kurie patvirtina standartų reikalavimų atitikimą.
- 5.3. Šiluminė trasa sumontuota vidutiniškai pusė metro aukštyje nuo žemės paviršiaus.
- 5.4. Tiekiamo ir grąžinamo vamzdyno išorinis skersmuo 630 mm. Esamas izoliacijos storis tiekiamo vamzdyno 100 mm, grąžinamo – 80 mm.
- 5.5. Tiekiamo vamzdyno ilgis apie 67 m., grąžinamo vamzdyno ilgis apie 67 m.
- 5.6. Rangovas gali atvykti pasitikslinti pateiktus matmenis tikslesniam medžiagų kiekių įvertinimui.
- 5.7. Reikalavimai izoliacijai:
 - 5.7.1. šilumos izoliacijos apsauginės dangos svoriui atlaikyti kas vieną metrą įrengiami atraminiai žiedai (0,9 m.), pagaminti iš juostos 3x30mm.;

- 5.7.2. izoliacinė medžiaga – akmens vatos dembliai, tankumas – ne mažiau 100 kg/m^3 , 50 mm storio arba lygiavertė;
- 5.7.3. izoliacinė medžiaga tvirtinama austenitinio plieno arba plastikine juosta, kiekviename bėginiame metre ne mažiau kaip keturiomis juostomis;
- 5.8. Reikalavimai vamzdynų skardinimui:
- 5.8.1. šilumos tinklų tiekiamo ir grąžinamo vamzdynų izoliaciją apskardinti lygia AlZn ne mažiau 0,7 mm storio skarda arba lygiaverte;
- 5.8.2. apsauginės dangos (skardos) išilginės siūlės horizontaliuose vamzdynuose privalo būti išdėstytos 45^0 - 55^0 žemiau horizontalinės plokštumos, matuojant spindulį nuo vamzdžio vidurinio taško per vamzdžio ašinę liniją, tačiau dangos elementų siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu 20-30 mm.;
- 5.8.3. dangos elementai pagal išilgines siūles tvirtinami nemažiau kaip 6 skardvaržčiais į metrą, išlaikant vienodus atstumus tarp jų;
- 5.8.4. atskiro elemento arba detalės išilginės siūlės galuose tvirtinimo elementai turi būti nutolę 50 mm nuo krašto;
- 5.8.5. skersinėse siūlėse skardvaržčiai sukami kas $300 \div 350$ mm, kas 4-5 metrai siūlės netvirtinamos - taip yra sudaromos temperatūrinės siūlės;
- 5.8.6. tarpas tarp nejudančios atramos ir dangos elemento negali būti didesnis kaip $3 \div 4$ mm. Šis tarpas užsandarinamas hermetiku;
- 5.8.7. apsaugai nuo laipiojimo ant vamzdžio sumontuoti trikampio formos stogelį iš skardos ($20 \times 100 \times 100 \times 20 \text{ mm}$);
- 5.8.8. sužymėti vamzdyną spalvomis pagamintomis iš skardos (teikiamas vamzdynas - žalia, geltona, žalia; grąžinamas vamzdynas – žalia, ruda, žalia; termofikacinio vandens tekėjimo kryptys žymimos raudona spalva).

6. KONTROLĖ

- 6.1. Užsakovas darbo metu gali tikrinti medžiagų ir atliekamų darbų kokybę, darbų saugos, priešgaisrinės saugos, darbo higienos ir sanitarijos, vidaus darbo ir kitų taisyklių reikalavimų vykdymą.
- 6.2. Užsakovo nurodytus pažeidimus Rangovas šalina savo lėšomis. Jeigu šie pažeidimai kartojasi arba juos Rangovas vengia šalinti, Rangovui tenka visa atsakomybė už šių pažeidimų pasekmes ir Užsakovas gali nutraukti su Rangovu sutartį.

7. DARBŲ PRIĖMIMAS

- 7.1. Sutartyje numatytų darbų priėmimą atlieka Užsakovo sudaryta komisija arba įgaliotas asmuo, dalyvaujant Rangovo atsakingam asmeniui.
- 7.2. „Atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktas“ pasirašomas dviejuose egzemplioriuose, po vieną abiem šalim.
- 7.3. Darbai laikomi priimti, jeigu jie užbaigti ir nepastebėta defektų, trukdančių eksploatuoti įrenginius.
- 7.4. Jeigu darbai nebuvo priimti dėl Rangovo kaltės, paskiriama nauja priėmimo data. Rangovas defektus, atsiradusius dėl jo kaltės, pašalina savo sąskaita.

8. GARANTIJOS

- 8.1. Rangovas garantuoja sutarties objektui 36 mėn. garantinį laiką.
- 8.2. Pastebėjus garantijos laikotarpyje Rangovo atliktuose darbuose trūkumus, Užsakovas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas praneša apie tai Rangovui raštu. Rangovas įsipareigoja Užsakovo nustatytu trumpiausiu laiku pašalinti šiuos trūkumus savo sąskaita, jei šie trūkumai atsirado dėl Rangovo kaltės. Rangovas atsakingas už visus jo atliktus montavimo, remonto darbus ir defektų

pašalinimą garantinio laikotarpio metu.

- 8.3. Jeigu, galiojant Rangovo suteiktai garantijai, atsiradę defektai nešalinami Užsakovo nurodytu laiku – Užsakovas gali, informavęs Rangovą raštu ne vėliau kaip prieš 2 (dvi) darbo dienas Rangovo rizika ir sąskaita, pats arba pasitelkdamas trečiuosius asmenis pašalinti trūkumus/defektus. Tokiu atveju Rangovas privalės atlyginti visus Užsakovo patirtus su trūkumų/defektų šalinimu susijusius tiesioginius nuostolius.

9. DOKUMENTACIJA

9.1. Rangovas su „Atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktais” pateikia šią remontinę dokumentaciją:

9.1.1. Įvykdytų darbų apimtis;

9.1.2. Panaudotų medžiagų kokybę patvirtinančius dokumentus;

9.1.3. Pavojingų ir nepavojingų atliekų perdavimo utilizavimui dokumentus;

9.2. Dokumentacija, medžiagų kokybę patvirtinantys dokumentai, turi būti pateikti lietuvių kalba (išimtiniais atvejais, suderinus su Užsakovu, gali būti pateikti kita kalba).

10. PRIEDAI

1 priedas. Orinės šiluminės trasos izoliacijos remonto darbai tarp S-3M5 – ŠK3M5.

2 priedas. Reikalavimai Rangovų kvalifikacijai.

Parengė:

Šilumos tinklų
techninės grupės viršininkas

[Redacted signature]

Suderinta:

Technikos direktorius

[Redacted signature]

Orinės šiluminės trasos izoliacijos remonto darbai tarp S-3M5 – ŠK3M5

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Suma, Eur (be PVM)	Pastabos
Turtas - V3117 - Termofikacinio vandens sistema Magistraliniai S-3M5 - 3M5 Paduodama linija						
1	Šiluminės izoliacijos montavimas ant esamos tiekiamo termofikacinio vandens vamzdyno izoliacijos	m ²	67			Remontuojamo vamzdyno ilgis 67 m.
2	Atraminio žiedo (0,9 m.) iš juostos 3x30mm pagaminimas ir montavimas	vnt	67			
3	Izoliuoto vamzdyno skardinimas	m ²	183			Skardinama ne mažiau 0,7 mm storio skarda
4	Trikampio formos stogelio montavimas (20x100x100x20)	m	67			
5	Šilumos tiekimo tinklų žymėjimas	vnt	3			
Turtas - V927 - Termofikacinio vandens sistema Magistraliniai S-3M5 - 3M5 Grižtama linija						
1	Šiluminės izoliacijos montavimas ant esamos gražinamo termofikacinio vandens vamzdyno izoliacijos	m ²	67			Remontuojamo vamzdyno ilgis 67 m.
2	Atraminio žiedo (0,9 m.) iš juostos 3x30mm pagaminimas ir montavimas	vnt	67			
3	Izoliuoto vamzdyno skardinimas	m ²	175			Skardinama ne mažiau 0,7 mm storio skarda
4	Trikampio formos stogelio montavimas (20x100x100x20)	m	67			
5	Šilumos tiekimo tinklų žymėjimas	vnt	3			

Reikalavimai Rangovų kvalifikacijai

Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos atestatą suteikiantį teisę eksploatuoti šilumos įrenginius:

- Šilumos įrenginių izoliavimo darbai.

Šilumos tinklų techninės grupės viršininkas



Ramūnas Savukas