

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Pirkimo objektas – Griovimo darbai, pažeistų vietų gretimų pastatų fasaduose užtaisymas, aukštų šilumos parametrų trasos, šilumos ir vandentiekio vamzdyno, fasado remontas, automobilių parkavimo aikštelės ir gėlyno konstrukcijų įrengimas Donelaičio g. 73, Kaune

Rangovas prieš teikdamas Pasiūlymą gali apžiūrėti esamą situaciją, kad įsivertintų visus būtinus atlikti darbus. Būtina iš anksto suderinti laiką s

Rangovas turi įsivertinti, kad statybos darbų metu dalis automobilių stovėjimo aikštelės liks eksploatuojama- KTU darbuotojai joje parkuos transporto priemones. Rangovas turi suderinti statybvietsės įrengimo planą su užsakovu

Taip pat Rangovas turi užtikrini, kad naudojama technika (atsižvelgiant į jos svorį ir gabaritus) nesukeltų žalos greta esančių pastatų apdailai ir konstrukcijoms, taip pat miesto aikštės grindiniui.

Techniniai reikalavimai aukštų parametrų vamzdyno izoliavimo darbams

Aukštų parametrų šilumos tiekimo tinklai ateinantys iš pastato K. Donelaičio g. 75 tranzitu praeina palei sieną ir nueina iki pastato K. Donelaičio g. 73 šilumos punkto. Po šilumos punkto, žemais parametrais grįžtantis pastato vidaus sistemos vamzdynas praeina virš aukštų parametrų šilumos tiekimo tinklų. Vykdam pastato griovimo darbus, apsaugoti aukštų parametrų šilumos tiekimo tinklą nuo įvairaus pobūdžio mechaninių pažeidimų ir pan., prieš tai jį laikinai atjungiant (ne šildymo sezono metu). Dėl šilumos tiekimo tinklo atjungimo darbų reikės užpildyti paraišką, pridedu nuoroda: <https://www.kaunoenergija.lt/informacija-partneriams/paraiskos-silumos-tiekimo-paslaugu-prijungimui-atjungimui>, ir išsiusti į info@kaunoenergija.lt.

Kadangi, dalis aukštų parametrų šilumos tiekimo tinklo, po griovimo darbų numatoma, kad atsiras lauke, jį reikia perdažyti bei perizoliuoti, taip pat apskardinti.

Šilumos izoliuojamosios konstrukcijos pagrindinės sudedamosios dalys: šilumos izoliacijos sluoksnis, skardinimo ir tvirtinimo detalės, šilumos izoliacijos sluoksnio apsauginė danga.

Nuėmus esamą šilumos izoliaciją vamzdynų paviršiai ir plieninės vamzdynų atramos turi būti nuvalytas ir padengtas nauja antikorozine danga. Numatyti pakeisti 100 proc. antikorozinės dangos.

Nauja šilumos izoliacija – ne mažiau kaip 90 mm storio (tiekimo linijoje) ir ne mažiau kaip 80 mm (grįžimo linijoje) armuoti mineralinės vatos dembliai su 0,7 mm apsaugine aliumocinko arba cinkuotos skardos lakštų danga. Izoliuojančios medžiagos skaičiuotinas šilumos laidumo koeficientas $\lambda < 0.04 \text{ W/(mK)}$, tankis 100 kg/m^3 . Šilumos izoliacija turi būti chemiškai ir fiziškai stabili, kai temperatūra 10°C aukštesnė už didžiausią leidžiamą izoliuojamo paviršiaus temperatūrą arba kai ji 10°C žemesnė už mažiausią leidžiamą. Izoliuoto paviršiaus temperatūra esant 25°C aplinkos temperatūrai neturi viršyti 45°C . Šilumos izoliacijos konstrukcijose neturi būti medžiagų ir gaminių, kuriuose yra asbesto ar kitų pavojų sukeliančių medžiagų.

Izoliuojant horizontalius vamzdžius, reikia įrengti šilumos izoliaciją laikančias atramines konstrukcijas be šilumos tilto (atraminiai žiedai apima pirmą ir ketvirtą vamzdyno ketvirtį). Atliekant horizontalių vamzdynų izoliaciją mineralinės vatos dembliais, izoliacinės medžiagos išilginė siūlė turi būti žemiau vamzdžio horizontalios ašies. Izoliacijos sluoksnis turi būti nemažiau kaip dviejų sluoksnių. Sluoksniai ir izoliacijos persiklojimo siūlės negali sutapti, jos privalo būti montuojamos taip, kad perdengtų viena kitą ne mažesniu nei 1/6 atstumu, priklausomai nuo vamzdyno diametro.

Atliekant izoliacinės medžiagos tvirtinimą, negalima jos suspausti. Bendras izoliacijos storis neturi pakisti ir atsirasti tarpų tarp izoliacinėje medžiagoje. Šilumos izoliacijos skersinės ir išilginės siūlės montažo metu sutankinamos. Užbaigta šilumos izoliacija turi išlaikyti objekto paviršiaus konfigūraciją. Šilumos izoliacijos izoliuojamosios ir kitos cheminės bei fizinės savybės turi išlikti nepakitusios per visą nustatytą įrenginio eksploatavimo laiką.

Numatyti papildomą (apsauginį) skardos lakštų tvirtinimą kniedėmis (1,0 metre – 3 vnt.).

Apsauginė šilumos izoliacijos danga - 0,7 mm storio aliumocinko arba cinkuotos skardos lakštai. Skardos lakštai tvirtinami ant izoliacinio sluoksnio gumuotais savisriegiais sraigtais su EPDM tarpine (4,8 x 19 mm), kurie skersinėje siūlėje sriegiami kas 350 mm, o išilginėje kas 100 mm. Kas 4-5 m įrengiamos temperatūrinės siūlės. Jungtys tarp skardos lakštų turi būti atliktos taip, kad būtų užtikrintas pilnas hermetiškumas, išvengta aplinkos kritulių (lietaus/besiformuojančio ar tirpstančio ledo/sniego) prasiskverbimo tarp apsauginius skardos lakštus jungiančių siūlų (kai oro sąlygos kinta RSN 156-94 ribose). Skardos lakštų paviršiai privalo būti nepažeisti (montavimo metu pažeisti skardos segmentai, turi būti pakeisti naujais).

Numatyti įmontuoti vertikalius atraminius žiedus skardos palaikymui.

Visos išilginės siūlės horizontaliuose vamzdynuose privalo būti išdėstytos 45° žemiau horizontalios plokštumos matuojant spindulį nuo vamzdžio vidurio taško per vamzdžio ašinę liniją, tačiau dangos elementų siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu 20 ÷ 50 mm, o persidengiamų sujungimų siūlės kryptys turi sutapti su lietaus vandens tekėjimo kryptimi.

Uždarojoji armatūra izoliuojama nuimamais šilumą izoliuojančiais apsauginiais gaubtais, kurių šiluminė varža ne mažesnė už vamzdžio izoliacijos šiluminę varžą. Gaubtai turi būti daugkartiniai nuimami, pagaminti iš dviejų dalių 0,7 mm storio skardos lakštų. Gaubtai jungiami juostų ir sagties pagalba. Ties flanšiniais sujungimais turi būti paliekamas neizoliuotas tarpas, kad būtų galima išardyti sandūrą, neardant šiluminės izoliacijos. Flanšinio sujungimo vietose turi būti naudojamos nuimamos šilumą izoliuojančios konstrukcijos. Jungtys tarp gaubtų ir pagrindinės vamzdyno skardos lakštų turi būti atliktos taip, kad būtų užtikrintas pilnas hermetiškumas, išvengta aplinkos kritulių (lietaus/besiformuojančio ar tirpstančio ledo/sniego) prasiskverbimo.

Prieš pastato griovimo darbų pradžia, darbų eigoje, bei darbų pabaigoje būtinai turi dalyvauti AB „Kauno energija“ atstovas.