

**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (+370 343) 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

Tiekėjams

**DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO**

Marijampolės savivaldybės administracija (toliau – Perkančioji organizacija) atviro konkurso būdu vykdo tarptautinį pirkimą „**Daugiafunkcinio sporto paskirties (7.14) pastato (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje statybos darbų pirkimas**“ (toliau – Pirkimas). Skelbimas apie Pirkimą 2026 m. balandžio 20 d. paskelbtas internetinėje svetainėje <http://www.marijampole.lt> ir Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje <https://viesiejipirkimai.lt> (toliau – CVP IS), Pirkimo ID. 7452409.

Perkančiosios organizacijos Viešųjų pirkimų nuolatinė komisija (toliau – Komisija), vadovaudamasi 2026 m. balandžio 17 d. Komisijos posėdžio protokolu Nr. K-219 patvirtintų Pirkimo sąlygų 1 priedo „Terminai“ 4. punktu, 2026 m. gegužės 20 d. posėdyje priėmė sprendimą, teikti atsakymus į tiekėjo/-ų CVP IS susirašinėjimo priemonėmis pateiktą/-us rašytinį/-ius prašymą/-us:

**1. Klausimas.** *„Pagal pateiktą 2026-05-14 pirmą klausimą ir gautą atsakymą, tapo neaišku dėl įeigos sistemos įrangos. Nes klausimas buvo konkrečiai apie tai, kad tarp neperkamos įrangos buvo nurodyta apsaugos signalizacija, kuri projekte integruota su įeigos sistema. O įeigos sistema exel žiniaraštyje nėra nurodyta kaip neperkama įranga, tačiau Perkančioji atsakė, citata: "Praėjimo kontrolės įranga (turniketai, kompiuteriai) bus pateikta rangos darbų metu, darbo projekte bus suderintos išvadų / pajungimo vietos. Kas liečia gaisro aptikimo sistemas, evakuacijos ir pan. – rangovas turės nupirkti įrangą ir atlikti montavimo darbus, kad areną būtų galima eksploatuoti ir priduoti pagal jos paskirtį." Todėl prašome užtikrinti ar tikrai visa aktyvinė AS projekto dalis bus perkama pačios Perkančiosios atskiru pirkimu ir pateikta Rangovui įrengti. Rangovas ties tik pasyvinę dalį AS projektui?“ (kalba netaisyta).*

**1. Atsakymas.** Informuojame, kad reikia atkreipti dėmesį į tai, kad yra kelios atskiros sistemos:

1. Apsaugos sistema; 2. Įeigos kontrolė; 3. Bilietavimo sistema.

Tiekėjo minimame 2026-05-14 atsakyme yra kalbama apie bilietavimo sistemą (turniketai, bilietų skaneriai ir t.t.). Šios įrangos Užsakovas šiuo pirkimu neperka, nes ja rūpinsis arenos operatorius. Rangovo atsakomybėje tik

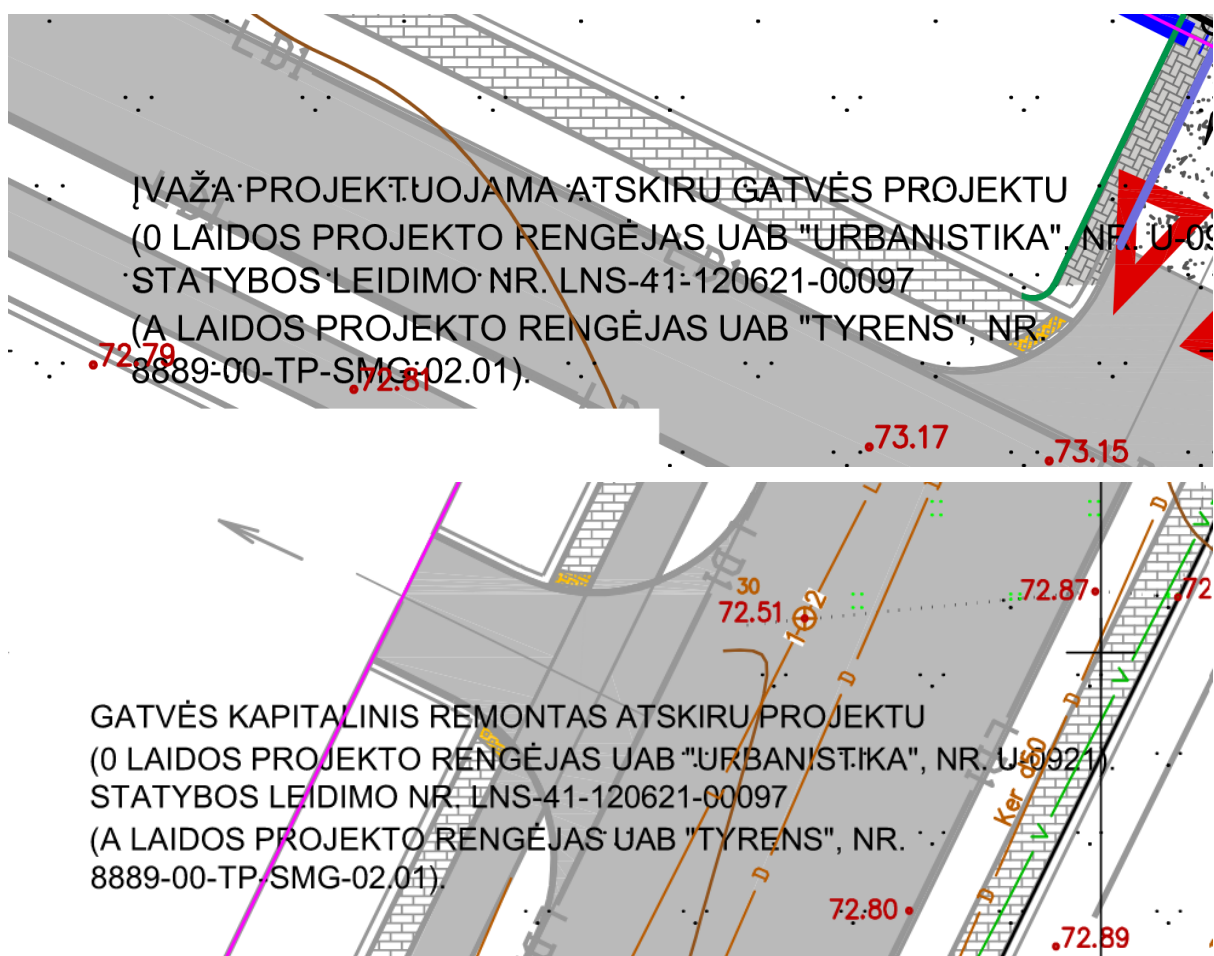
išvedžioti kabelius. Šios įrangos Užsakovas nepateiks Rangovui, sistemą sumontuos ir pasileis arenos operatorius po statybos darbų užbaigimo.

Įeigos kontrolė, t. y. patekimas į atskiras patalpas su magnetinėmis kortelėmis – ši sistema yra perkama, ją nupirkti, sumontuoti ir paleisti turės Rangovas.

Apsauginė signalizacija, gaisro signalizacija. Užsakovas nupirks ir Rangovui pateiks 10 priede neperkama įrangą, kad Rangovas galėtų sumontuoti ir paleisti sistemą, bei priduoti pastatą kaip parengtą eksploatacijai.

**2. Klausimas.** „Patikslinkite darbų apimtį dėl gerbūvio darbų. Ar reikia įsivertinti darbus tik sklypo ribose (Dangų įrengimai ir t.t)? Yra darbų, kurie nurodyti, jog rengiami atskiru projektu (Įvažų, gatvių), ar juos reikia įsivertinti, nes projektai nėra pateikti konkurso medžiagoje. Taip pat, ar reikia vertinti Kosmonautų gatvės įrengimo darbus? Kokius sprendinius vertinti, nes pastabose rašoma, jog šie darbai turi būti įgyvendinti prieš pridudant pastatą valstybinei statybų inspekcijai.

**7. Gatvės, dviračių, bei pėsčiųjų takai projektuojami atskiru projektu. Gatvės, dviračių, bei pėsčiųjų takai turi būti įrengti prieš pridudant pastatą valstybinei statybų inspekcijai.**



" (kalba netaisyta).

**2. Atsakymas.** Prašome įsivertinti darbus tik sklypo ribose, kadangi gatvės, dviračių bei pėsčiųjų takai projektuojami atskiru projektu, kaip ir nurodyta, ir tai nėra „Daugiafunkcinio sporto paskirties (7.14) pastato (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje statybos darbų pirkimas“ pirkimo objektas. Jų atlikimas lieka Perkančiosios organizacijos atsakomybėje.

**3. Klausimas (3.1.; 3.2. ir 3.3.). 3.1.** „Prašome patikslinti ar pasiūlyme vertintis 12-TF\_0458-TP-E(L)A pateiktus darbus? Konkurso dokumentacijoje nepateikta ESO darbų skaičiuojamoji kaina, šie darbai lieka Užsakovo atsakomybės apimtyje.“ (kalba netaisyta).

**3.2.** „Yra pateikta lauko elektrotechninė projekto dalis su ESO darbais. Patikslinkite ar šiuos darbus reikalinga įsivertinti.“ (kalba netaisyta).

**3.3.** „Nors klausimų pateikimo terminas yra pasibaigęs prašome atsakyti į klausimą, kuris yra reikšmingas dėl **perkamų / neperkamų** darbų įvertinimo ir pasiūlymo kainos nustatymo.“

Pagal konkurso sąlygas ir perkančiosios organizacijos paaiškinimas 10 priede (kiekių žiniaraščiuose) neperkami darbai pažymėti geltonai.

Tačiau yra pateiktas lauko elektros tinklų žiniaraštis, kuriame nėra jokių geltonai pažymėtų darbų.

**Klausimai:**

- Ar lauko elektros tinklų projekte numatytus darbus pagal prisijungimo sąlygas neturi atlikti ESO?
- Ar perkami žiniaraštyje „A“ „Lauko elektrotechnika“ nurodyti darbai?

Pakartojame – atsakymas yra svarbus nustatant pasiūlymo kainą ir dėl to, kad visi rangovai vienodai vertintų kokie darbai yra perkami / kokie neperkami.“ (kalba netaisyta).

**3. Atsakymas (3.1.; 3.2. ir 3.3.).** Lauko elektrotechnikos dalis parengta pagal AB „ESO“ technines sąlygas, todėl sąnaudas ir darbus atlieka AB „ESO“. Projekto sudėties žiniaraštis (toliau - PDŽ) yra sudėtinė projekto aiškinamojo rašto dalis. Pateiktas PDŽ, teikiamas kiekvienoje iš 21 projekto dalių bylų ir yra 2-as kiekvienos projekto dalies dokumentas po antraštinio lapo. PDŽ yra aiškiai nurodyta – Lauko elektrotechninė (AB ESO atskiras projektas) dalis. Dėl to, Specialiųjų pirkimo sąlygų 10 priede ši projekto dalis net nebuvo išskiriama „geltona“ spalva (kaip neperkama), nes tai yra „atskiras projektas“ pagal pirminį ir aukštesnės hierarchijos dokumentą. Šiame kontekste papildomai pažymima, jog specialiųjų pirkimo sąlygų 2.12. p. nurodyta, jog: a) specialiųjų pirkimo sąlygų 10 priedas yra orientacinis, ir, „visų pirma“, yra sudarytas siekiant įvertinti neperkamų darbų sąrašą; b) tiekėjas turi vertinti techninio projekto sprendinius pagal Specialiųjų pirkimo sąlygų 15 priede (konkrečiai šio priedo 3.2. p.) išdėstytą dokumentų pirmumą.

Taigi tiekėjams jau pirkimo paskelbimo metu yra objektyviai ir aiškiai atskleista, kad lauko elektrotechnikos dalis nėra šio pirkimo objekto sudėtinė dalis, o yra įgyvendinama atskiru AB „ESO“ projektu. Atsižvelgiant į tai, tiekėjai, rengdami pasiūlymus, turi vadovautis ne vien atskiru orientaciniu priedu, tačiau visu techninio projekto dokumentų rinkiniu bei jų tarpusavio hierarchija.

Apibendrinant, 12-TF\_0458-TP-E(L)A dalyje nurodyti darbai nepatenka į šio pirkimo objektą, ir, teikdamas pasiūlymą, tiekėjas šių darbų neturi vertinti.

#### **4. Klausimas. „DĖL PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS PATEIKTO PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO**

**Tarptautiniame atviraime viešajame pirkime „Daugiafunkcinio sporto paskirties (7.14) pastato (arenos), Vokiečių g. 15, Marijampolėje statybos darbų pirkimas“**

**Dalyvis** susipažinęs su Pirkimo dokumentais dėl Pirkimo sąlygų 4 priedo 1 lentelės 1.2 p. keliamo kvalifikacijos reikalavimo, konkrečiai – „savomis jėgomis“ atliktų darbų patirties reikalavimo ir duomenų, kuriais tiekėjai prašomi įrodyti atitiktį šiam kvalifikacijos reikalavimui (toliau – **Kvalifikacijos reikalavimas**) – pateikė Perkančiajai organizacijai pastabas, prašydamas paaiškinti / patikslinti 4 priedo 1.2 p. (toliau – **Prašymas**).

Pirkimo sąlygose keliamą Kvalifikacijos reikalavimą numatyta prašyti įrodinėti Perkančiosios organizacijos nurodomais dokumentais, kuriuos turės pateikti galimas Pirkimo laimėtojas, įskaitant tai, jog:

„<...> Tiekėjas(-ai), teikdamas(-i) įrodymus, pagrindžiančius savo atitiktį tokiam kvalifikacijos reikalavimui, negali deklaruoti pajamų, kurios buvo gautos už kitų ūkio subjektų de facto atliktus darbus ar suteiktas paslaugas. Perkančiajai organizacijai **kilus abejonių**, tiekėjas privalo įrodyti, jog pajamos buvo gautos už tiekėjo savo jėgomis realiai atliktus darbus, pvz., pateikti darbų priėmimo-perdavimo aktus, įvykdymo pažymas ir pan.“

**Dėl šios Kvalifikacijos reikalavimo 1.2 p. dalies Dalyvis Prašyme išreiškė savo pastabas ir suformulavo Perkančiajai organizacijai konkrečius klausimus, prašydamas:**

„1. Paaiškinti, ar Pirkimo sąlygų 4 priedo 1.2 p. pateiktame kvalifikacijos reikalavime numatytas pajamas, kurios buvo gautos už „savomis jėgomis“ ir už kitų ūkio subjektų de facto atliktus darbus ar suteiktas paslaugas, tiekėjai gali įrodinėti Perkančiajai organizacijai pateikdami 4 priedo 1.2 p. numatytus įrodymus, kuriuose nėra išskirta „savomis jėgomis“ atliktų darbų vertė, tačiau kartu pateikdami ir paties tiekėjo paruoštą bei patvirtintą atliktų darbų paskirstymo lentelę, kurioje būtų aiškiai nurodytos paties tiekėjo „savomis jėgomis“ atliktų ir pasitelktų subrangovų atliktų darbų vertės vykdant sutartį?“

„2. Paaiškinti, ar tiekėjo pateikti įrodymai galėtų būti laikomi pakankamais ir patvirtinančiais atitiktį 4 priedo 1.2 p. kvalifikacijos reikalavimui, jeigu tiekėjas atitiktį 4 priedo 1.2 p. kvalifikacijos reikalavimui įrodinėtų pateikdamas: (i) pažymą, parengtą pagal Specialiųjų pirkimo sąlygų 13 priede pateiktą formą (ii) kartu su dokumentais, kuriuose nėra išskirta „savomis jėgomis“ atlikti darbai, t.y. atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktus, išrašytas sąskaitas, banko pavedimų kopijas, tačiau (iii) pridėdamas ir tiekėjo paruoštą bei patvirtintą atliktų darbų paskirstymo lentelę, kurioje būtų aiškiai nurodytos paties tiekėjo „savomis jėgomis“ atliktų ir pasitelktų subrangovų atliktų darbų vertės vykdant sutartį?“

2026-05-07 Perkančioji organizacija pateikė atsakymus, kuriais iš esmės patvirtino, jog **(i)** vertindama tiekėjų pateiktus Kvalifikacijos reikalavimą įrodančius dokumentus vadovausis Pirkimo sąlygų 4 priedo 1.2 p. numatytais

įrodymais, tačiau **(ii)** Perkančioji organizacija nesiima vertinti Dalyvio nurodytų Kvalifikacijos reikalavimo įrodymų pakankamumo klausimo, kol negali įvertinti tokių įrodymų detalaus turinio.

Dalyvis šiuo atveju neginčia paties keliamo Kvalifikacijos reikalavimo turinio – Perkančioji organizacija turi pareigą išsiaiškinti, ar tiekėjas yra kompetentingas, patikimas ir pajėgus įvykdyti pirkimo sutartį atsižvelgiama į Perkančiosios organizacijos poreikius, susijusius su viešojo Pirkimo sutarties sudarymu ir vykdymu.<sup>1</sup> Tačiau su Perkančiosios organizacijos hipotetiniais atsakymais į Prašyme pateiktus klausimus Dalyvis negali sutikti - keliamos Kvalifikacijos turėjimas ir atitiktis Kvalifikacijos reikalavimui įrodinėjimas yra skirtingi klausimai:

(i) Perkančioji organizacija **negali apriboti** tiekėjų teisės atitiktį Kvalifikacijos reikalavimui įrodinėti ir kitais nei Pirkimo sąlygose konkrečiai įvardintais dokumentais, tačiau;

(ii) Kvalifikacijos reikalavime pateikiamas priedas, jog „kilus abejonių“ tiekėjas privalės įrodyti savo jėgomis įvykdytus darbus, **negali būti aiškinamas** kaip suteikiantis Perkančiajai neribotą diskrecijos teisę spręsti savo nuožiūra apie „kilusias abejones“ pašalinančių dokumentų ar duomenų pakankamumą.

Perkančiajai organizacijai suteikta teisė nuspręsti, kokiomis priemonėmis bus įrodinėjama pasiūlymo atitiktis viešojo pirkimo reikalavimams, tačiau **jai nesuteikta neribota teisė konstatuoti pasiūlymo atitiktis įrodymo ar neįrodymo**, t. y. įrodymų pakankamumo, faktą; tam tikras aplinkybes įrodančiais tiekėjo dokumentais **gali būti pripažįstami tokie dokumentai, kurių turinys dėl įrodinėjamų aplinkybių yra pagrįstas objektyviais, patikrinamais duomenimis.**<sup>2</sup>

**Dalyvio įsitikinimu, Perkančiajai organizacijai „kylančios abejonės“ visų pirma privalo būti susietos su objektyviais ir patikimais Perkančiosios organizacijos turimais duomenimis, kurie tokias „abejones“ patvirtina. Tiekėjas negali būti prašomas Kvalifikacijos reikalavimą įrodinėti tokia apimtimi ar tokiais duomenimis, kurie objektyviai neegzistuoja.**

Priešinga Perkančiosios organizacijos pozicija būtų nesuderinama su viešųjų pirkimų teisiniu reguliavimu, visų pirma, imperatyviaisiais tiekėjų sąžiningos konkurencijos, lygiateisiškumo ir proporcingumo principais bei suteiktą Pirkime neteisėtą ir nepagrįstą konkurencinį pranašumą tik vienam tiekėjui, kuris, Dalyvio žiniomis, ir įgyvendina praktiką išrašomose sąskaitose, sudaromuose priėmimo-perdavimo aktuose ir kt. išskirti aiškia „savomis jėgomis“ atliktų darbų dalį.

Atsižvelgdamas į suplanuotą pasiūlymų pateikimo terminą ir efektyvaus Pirkimo procedūrų vykdymo poreikį, šiame Pirkimo sąlygų aiškinimo etape Dalyvis Perkančiajai organizacijai neteikia pretenzijos dėl Perkančiosios organizacijos pateiktų atsakymų į Prašymą. Tačiau dėl abstrakčių ir hipotetinio

<sup>1</sup> Lietuvos Aukščiausiojo Teismo (toliau – LAT) 2020-11-11 nutartis c. b. Nr. e3K-3-272-378/2020; 2024-07-18 nutartis c. b. Nr. e3K-3-182-381/2024.

<sup>2</sup> LAT 2011-11-24 nutartis c. b. Nr. 3K-3-458/2011 ir kt.

*pobūdžio atsakymų į Prašymą, Dalyvis įvertins Perkančiosios organizacijos sprendimų teisėtumą ir pagrįstumą Kvalifikacijos reikalavimo atitikties vertinimo etape. Perkančiajai organizacijai pažeidus tiekėjų sąžiningos konkurencijos ir lygiateisiškumo principus taikant Kvalifikacijos reikalavimą Pirkime, Dalyvis teiks pretenziją ir, jei prireiks, ieškinį skųsdamas Perkančiosios organizacijos konkrečius sprendimus.*

*Šiuo atveju primintina aktuali Europos Sąjungos Teisingumo Teismo praktikoje<sup>3</sup> suformuota taisyklė, pagal kurią nacionalinės teisės nuostatos turi būti aiškinamos taip, jog tiekėjui būtų suteikiama teisė skųsti Perkančiosios organizacijos veiksmus ir sprendimus, **jeigu viešojo pirkimo sąlygos turinys – šiuo atveju Pirkimo sąlygų 4 priedo 1.2 p. – galutinai paaiškėja tik įvertinus pasiūlymus, t. y. faktiškai Pirkimo sąlygą pritaikius.***

***Atsižvelgdamas į aukščiau nurodytas aplinkybes, Dalyvis Perkančiosios organizacijos prašo taikant Kvalifikacijos reikalavimą Pirkime, pasiūlymų vertinimo metu objektyviai vertinti galimas rizikas dėl tiekėjų sąžiningos konkurencijos ir lygiateisiškumo imperatyviųjų principų pažeidimo, atsižvelgti į realias įmanomas Kvalifikacijos reikalavimo įrodinėjimo priemones ir bet kokias kylančias abejones pagrįsti ne hipotetiniais pasvarstymais, o objektyviais duomenimis.*** (kalba netaisyta).

**4. Atsakymas.** Perkančiosios organizacijos vertinimu, atsakymas į tiekėjo klausimą jau yra pateiktas 2026 m. gegužės 7 d. komisijos paaiškinimu Nr. SA-4665 (35.3 Mr). Prašome vertinti Specialiųjų pirkimo sąlygų 1.2. reikalavimą sistemiškai kartu su specialiuųjų pirkimo sąlygų 13 priedu ir pateikti tokio turinio kvalifikaciją grindžiančius dokumentus, iš kurių būtų galima aiškiai suprasti, jog tiekėjas tenkina šį kvalifikacinį reikalavimą. Dar kartą pažymima, jog Perkančioji organizacija vertins pateiktos informacijos turinį, o ne formą (kiek tai nėra tiksliai apibrėžta pirkimo sąlygomis). Tačiau visais atvejais pateikti kvalifikaciją grindžiantys dokumentai turi būti objektyviai patikrinami.

Pasikartojame, jog paties tiekėjo sudaryti dokumentai (pvz., paskirstymo lentelės) yra vidinio pobūdžio – jie rengiami suinteresuotos šalies ir nėra patvirtinti nepriklausomų subjektų, todėl negali būti laikomi lygiaverčiais įrodymais. Tokie dokumentai gali turėti tik paaiškinamąją reikšmę, tačiau jie negali pakeisti ar papildyti pirminių objektyviųjų įrodymų taip, kad būtų pagrįsta kvalifikacijos atitiktis. Priešingu atveju kvalifikacijos vertinimas būtų grindžiamas paties tiekėjo deklaracijomis, o tai prieštarautų skaidrumo ir lygiateisiškumo principams, nes Perkančioji organizacija negalėtų objektyviai ir palyginamai patikrinti visų tiekėjų duomenų.

Perkančioji organizacija neprašys jokių papildomų perteklinių dokumentų, jeigu iš pateiktų duomenų bus aišku, kad tiekėjas tenkina kvalifikacinį reikalavimą.

Detaliau žr. 2026 m. gegužės 7 d. komisijos paaiškinimu Nr. SA-4665 (35.3 Mr).

## **5. Klausimas (5.1. ir 5.2.). 5.1. „Atsižvelgus į tai, kad:**

<sup>3</sup> Europos Sąjungos Teisingumo Teismo 2015-03-12 sprendimas byloje Nr. C-538/13.

- perkamas objektas yra didelės apimties, specifinis, sudėtingas techniniu požiūriu;

- 2026-05-15 dieną gautas didelis kiekis atsakymų į klausimus, kuriuos reikalinga peržiūrėti ir įvertinti skaičiuojant pasiūlymo kainą;

- reikalinga parengti ir atlikti „Šiluminės energijos sąnaudų pastatui šildyti sumažinimo“ rodiklio paskaičiavimus, siūlomų medžiagų ir įrenginių pakeitimus bei atitinkamai atlikti pasiūlymo kainos korekcijas;

- labai didelė šio objekto statybai naudojamų medžiagų nomenklatūra ir dalis medžiagų tiekėjų prašo papildomo laiko medžiagų kainoms pateikti;

- sudėtingos perkamo pastato spec. dalių sistemos ir dalis subrangovų prašo papildomo laiko skaičiavimams atlikti,

tam reikalingas papildomas laikas pasiūlymo parengimui. Todėl prašome nukelti pasiūlymų pateikimo terminą į birželio 3 dieną. (kalba netaisyta).

**5.2.** „2026-05-19 dieną 8 val. 04 min. esame išsiuntę raštą dėl pasiūlymų pateikimo termino nukėlimo, tačiau iki šiol negavome jokio atsakymo. Prašome kuo skubiau informuoti (o ne galimai laukti paskutinės dienos iki pasiūlymų pateikimo), ar ketinate nukelti pasiūlymų pateikimo terminus?“ (kalba netaisyta).

**5. Atsakymas (5.1. ir 5.2.).** Atsižvelgiant į paklausimo turinį bei į tai, kad nevisi tiekėjų pateikti klausimai yra atsakyti, nukelti pasiūlymų pateikimo terminą:

1. „Pasiūlymų arba paraiškų dalyvauti pirkime pateikimo terminas“ iš **„25/05/2026 09:00“** į **„03/06/2026 09:00“**;

2. „Paiškinimų termino pabaiga“ iš **„15/05/2026 09:00“** į **„22/05/2026 09:00“**;

3. „Susipažinimo su pasiūlymais data“ iš **„25/05/2026 09:30“** į **„03/06/2026 09:30“**.

**Dėl klausimų paketo pdf failuose „Klausimai ŠG ir VN“ ir „Klausimai ŠVOK“:** Pateikiame failus „Klausimai ŠG ir VN“ ir „Klausimai ŠVOK“, kuriuose yra pateikti klausimai dėl Techninio projekto kiekių neatitikimo su Pirkimo sąlygų 10 priede nurodytais kiekiais.

**PAKARTOTINAI ATKREIPIAME DĖMESĮ**, jog Pirkimo specialiųjų sąlygų 2.12 punkte yra nurodyta, kad „Kartu su pirkimo dokumentais pateiktas Pirkimo sąlygų 10 priedas „Darbų kiekių žiniaraščiai“ yra preliminarus (orientacinis). Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, jo neturi pateikti užpildyto, o jį naudoti, visų pirma, siekiant įvertinti neperkamu darbų sąrašą, kurie žiniaraščiuose yra pažymėti geltona spalva su įrašu „NEPERKAMA“. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą ir apskaičiuodamas kainą, privalo atsižvelgti ir įvertinti visas sąnaudas, reikalingas Darbams atlikti – vertinti techninio projekto sprendinius pagal Specialiųjų pirkimo sąlygų 15 priede išdėstyta dokumentų pirmumą. Pirkimo sąlygų 10 priedu pateikti žiniaraščiai neturi būti laikomi faktiniu ir tiksliu Darbų, kuriuos Rangovui reikia atlikti, kiekiu.“. Vadovaudamiesi tuo, kas aukščiau pasakyta atkreipiame tiekėjų dėmesį ir nurodome, kad atsakymuose į klausimus nurodytus galimus kiekių pakitimus, skaičiuodamas pasiūlymo kainą turi įsivertinti tiekėjas; **Pirkimo sąlygų 10 priedas „Darbų kiekių žiniaraščiai“**

**nebus keičiamas, todėl prašome rūpestingai skaityti atsakymus į klausimus.**

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 37 punktu, projekto dokumentų viršenybės eiliškumas yra: techninės specifikacijos → aiškinamieji raštai → brėžiniai → sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Pirkimo sąlygų 10 priedas yra išvestinis dokumentas, parengtas remiantis projekto techniniais sprendiniais. Atsižvelgiant į tai, atsakydami į pdf failuose „Klausimai ŠG ir VN“ ir „Klausimai ŠVOK“ užduodamus klausimus, prašome vadovautis kiekių žiniaraščiuose ir brėžiniuose nurodytais kiekiais.

PRIDEDAMA:

1. „Klausimai ŠG ir VN“;
2. „Klausimai ŠVOK“.

Administracijos direktorius

Nerijus Mašalaitis

**Klausimai:**

**Žiniaraštis: Šilumos punktas**

	Projekto žiniaraštis TF_0458-TP-ŠG-MŽ, techninėse specifikacijose					10 Priedas. Darbų kiekių žiniaraštis Nr.7		
1. Neteisingas kiekis	35.	Membraninis išsiplėtimo indas šildymo	TS-2.4	Kompl	1	Reflex išsiplėtimo indai (6 bar), 200 l talpos (šildymui, pastatomi)	vnt	2
		Membraninis išsiplėtimo indas šildymo sistemai, L-200 ltr						
2. Neteisingas kiekis	48.	Membraninis išsiplėtimo indas k. vandens sistemai	TS-2.4	Kompl	2	Reflex išsiplėtimo indai (6 bar), 500 l talpos (šildymui, pastatomi)	vnt	1
		Membraninis išsiplėtimo indas k.vandens sistemai, L-500 ltr						
3. Neteisingas darbas						Membraninių išsiplėtimo indų montavimas , kai išsiplėtimo indo talpa daugiau 200 l iki 250 l	vnt.	1
						Membraninių išsiplėtimo indų montavimas , kai išsiplėtimo indo talpa daugiau 200 l iki 250 l	vnt.	2
						Išsiplėtimo indų 500 ltr ir 800 ltr darbas įvertintas neteisingas.		
4. Neteisingas darbas ir medžiaga	SSR1; SSR2, SSR3	Slėgio perkryčio reguliatorius	TS-3.13	Vnt	3	Slegio perkryčio reguliatorius G=25,722 m3/h, kvs32, dn50;	vnt.	1
		SSR.1, G=1,888m3/h; kvs6,3, dn20.				Debito ribotuvas G=25,722 m3/h, kvs53,8, dn50	vnt.	1
		SSR.1, G=15,48m3/h; kvs50, dn65.				Neatitinka medžiagų žiniaraštyje esančių diametrų ir kiekio su darbų kiekių žiniaraštyje esančiais diametrais, kiekiais. Įvertintas neteisingas darbas.		
		SSR.1, G=8,354m3/h; kvs20,0, dn40.						
5. Neteisinga medžiaga ir kiekis	AP.1	Automatinis papildymo vožtuvas, DN20	TS-3.8	Kompl	1	Apsauginis vožtuvas DN20	vnt.	4

6. Neteisingi diametrai	<p>TR-1; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas šildymui G=1,88 m3/h; Kvs =6,3, DN25 su pavara ~230V ; pasipriešinimas 20kPa;</p> <p>TR-2; Dvieigis slėgiu balansuotas flanšinis reguliavimo vožtuvas karštam vandeniui G=8,354 m3/h; Kvs =25, DN50, izoliuotas, su pavara ~230V; pasipriešinimas 20kPa;</p> <p>TR-3; Dvieigis slėgiu balansuotas flanšinis reguliavimo vožtuvas vėdinimui G=15,48m3/h; Kvs =40, DN50, izoliuotas, su pavara ~230V; pasipriešinimas 20kPa;</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1503 105 1895 217">TR-1; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas ildymui G=1,87 m3/h; Kvs =4,0, DN20, su pavara</td> <td data-bbox="1906 105 1973 217">vnt.</td> <td data-bbox="1984 105 2080 217">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1503 225 1895 336">TR-2; Dvieigis slėgiu balansuotas flanšinis reguliavimo vožtuvas kartam vandeniui G=6,356 m3/h (G=8,354 m3/h); Kvs</td> <td data-bbox="1906 225 1973 336">vnt.</td> <td data-bbox="1984 225 2080 336">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1503 344 1895 456">TR-3; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas vėdinimui G=15,48m3/h; Kvs =16, DN40, izoliuotas, su</td> <td data-bbox="1906 344 1973 456">vnt.</td> <td data-bbox="1984 344 2080 456">1</td> </tr> </table> <p>Neatitinka techninėse specifikacijose esantys parametrai ir diametrai su darbų kiekių žiniaraštyje esančiais parametrais ir diametrais.</p>	TR-1; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas ildymui G=1,87 m3/h; Kvs =4,0, DN20, su pavara	vnt.	1	TR-2; Dvieigis slėgiu balansuotas flanšinis reguliavimo vožtuvas kartam vandeniui G=6,356 m3/h (G=8,354 m3/h); Kvs	vnt.	1	TR-3; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas vėdinimui G=15,48m3/h; Kvs =16, DN40, izoliuotas, su	vnt.	1	
TR-1; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas ildymui G=1,87 m3/h; Kvs =4,0, DN20, su pavara	vnt.	1										
TR-2; Dvieigis slėgiu balansuotas flanšinis reguliavimo vožtuvas kartam vandeniui G=6,356 m3/h (G=8,354 m3/h); Kvs	vnt.	1										
TR-3; Dvieigis slėgiu balansuotas srieginis reguliavimo vožtuvas vėdinimui G=15,48m3/h; Kvs =16, DN40, izoliuotas, su	vnt.	1										
7. Trūksta darbų	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="286 584 383 647">70.</td> <td data-bbox="394 584 1122 647">Izoliuotų vamzdinių žymėjimas klijuojamomis etiketėmis su atitinkančiais simboliais.</td> <td data-bbox="1133 584 1234 647">TS-4.7</td> <td data-bbox="1245 584 1346 647">Kompl</td> <td data-bbox="1357 584 1458 647">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="286 655 383 695">74.</td> <td data-bbox="394 655 1122 695">DP projekto rengimas</td> <td data-bbox="1133 655 1234 695"></td> <td data-bbox="1245 655 1346 695">Kompl</td> <td data-bbox="1357 655 1458 695">1</td> </tr> </table>	70.	Izoliuotų vamzdinių žymėjimas klijuojamomis etiketėmis su atitinkančiais simboliais.	TS-4.7	Kompl	1	74.	DP projekto rengimas		Kompl	1	Nepateikti
70.	Izoliuotų vamzdinių žymėjimas klijuojamomis etiketėmis su atitinkančiais simboliais.	TS-4.7	Kompl	1								
74.	DP projekto rengimas		Kompl	1								

### Žiniaraštis: Vandentiekis, nuotekos

	Projekto žiniaraštis TF_0458-TP-VN-MŽ, techninėse specifikacijose					10 Priedas. Darbų kiekių žiniaraštis Nr.5										
	Įvadinis vandens apskaitos mazgas (VAM)															
1. Neteisingas kiekis	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="286 971 383 1059">15.</td> <td data-bbox="394 971 786 1059">Kalaus ketaus flanšinis atbulinis vožtuvas DN200mm, L-500mm</td> <td data-bbox="797 971 898 1059">p.2.2.2</td> <td data-bbox="909 971 1010 1059">vnt.</td> <td data-bbox="1021 971 1122 1059">2</td> </tr> </table>	15.	Kalaus ketaus flanšinis atbulinis vožtuvas DN200mm, L-500mm	p.2.2.2	vnt.	2		25	Kalaus ketaus flanšinis atbulinis vožtuvas DN200mm, L-500mm	vnt.	1					
15.	Kalaus ketaus flanšinis atbulinis vožtuvas DN200mm, L-500mm	p.2.2.2	vnt.	2												
2. Trūksta darbo	Neįvertintas darbas					36	alto vandens skaitiklis DN32mm, Qnom-6,0m³/h, L-260mm	vnt.	1							
3. Neteisingas kiekis	Neteisingas kiekis					37	Vandentiekio ketinių sklendžių arba atbulinių vožtuvų D 50mm pastatymas	vnt.	1							
4. Neteisingas kiekis	Neteisingas kiekis					38	Vandentiekio ketinių sklendžių arba atbulinių vožtuvų D 100mm pastatymas	vnt.	2							
5. Trūksta žemės darbų	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="286 1315 383 1362">28.</td> <td data-bbox="394 1315 786 1362">PE100 PN10 ø225 vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais</td> <td data-bbox="797 1315 898 1362">p.2.1.4</td> <td data-bbox="909 1315 1010 1362">m</td> <td data-bbox="1021 1315 1122 1362">2,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="286 1370 383 1418">29.</td> <td data-bbox="394 1370 786 1418">PE100 PN10 ø63 vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais</td> <td data-bbox="797 1370 898 1418">p.2.1.4</td> <td data-bbox="909 1370 1010 1418">m</td> <td data-bbox="1021 1370 1122 1418">9,0</td> </tr> </table>	28.	PE100 PN10 ø225 vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.2.1.4	m	2,0	29.	PE100 PN10 ø63 vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.2.1.4	m	9,0		Trūksta žemės darbų			
28.	PE100 PN10 ø225 vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.2.1.4	m	2,0												
29.	PE100 PN10 ø63 vandentiekio vamzdžiai su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.2.1.4	m	9,0												
	<b>Buitinis šaltas vandentiekis (V1)</b>															

6. Neteisingas kiekis	2.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 90 \times 12,3$ su fasoninėmis dalimis bei 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.2	m	140,0	80		Vamzdžių izoliacija Maverick L-2 d 75x20mm	m	58
	3.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 75 \times 10,3$ su fasoninėmis dalimis bei 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.2	m	52,0	81		Vamzdžių izoliacija Maverick L-2 d 90x20mm	m	132
						Neteisingas kiekis				
7. Neteisingas kiekis	5.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 50 \times 6,9$ su fasoninėmis dalimis bei 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.2	m	42,0	67		Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais , kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	5,6
	6.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 40 \times 5,5$ su fasoninėmis dalimis bei 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.2	m	117,0	68		Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais , kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	2,99
	7.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 32 \times 4,4$ su fasoninėmis dalimis bei 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.2	m	60,0	Neteisingas montavimo darbų kiekis.				
	8.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 3,5$ su fasoninėmis dalimis bei 20 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.2	m	70,0					
	9.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 40 \times 4,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	10,0					
	10.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 32 \times 3,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	70,0					
	11.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	70,0					
	12.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	290,0					
	13.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno antikondensacine izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	258,0					

8. Trūksta darbų	Šiam vamzdynui neįvertintas nušveitimas, gruntavimas ir dažymas.														
9. Nėra darbų kiekių žiniaraštyje	14.	Plieniniai juodi vandentiekio vamzdžiai DN200 su fasoninėmis dalimis, gruntavimu ir dažymu	p.2.1.3	m	30,0	Darbų kiekių žiniaraštyje nėra šios medžiagos ir jos montavimo darbo.									
10. Neteisingas kiekis	15.	Plieniniai juodi vandentiekio vamzdžiai DN50 su fasoninėmis dalimis, gruntavimu ir dažymu	p.2.1.3	m	10,0	27.	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis		vnt.	249	105	Kampinis prietaisu pajungimo ventilis	vnt.	77	Neteisingas kiekis darbų kiekių žiniaraštyje.
11. Neteisingas kiekis	17.	Atbulinis vožtuvas ø90x12,3 vamzdynui		vnt.	1	24.	Srieginis intarpas 1/2" (DN15mm), min-5DN, Lmin-75mm		vnt.	4	101	Movinės uždarnosios armatūros montavimas ( nominalusis vidinis skersmuo iki 15 mm)	vnt.	85	Neteisingas kiekis
						25.	Srieginis intarpas 1/2" (DN15mm), min-3DN, Lmin-45mm		vnt.	4					
						27.	Kampinis prietaisų pajungimo ventilis		vnt.	249					
						28.	Ventilis su žarnos jungtimi valytojos patalpoje		vnt.	4					
	<b>Karštas ir cirkuliacinis vandentiekis (T3, T4)</b>														
12. Neteisinga izoliacija	8.	Stabilizuoti polipropileniniai (PPR) PN16 vandentiekio vamzdžiai ø20x2,8 su fasoninėmis dalimis bei 40 mm storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacija	p.2.1.2 p.2.6.1	m	96,0	123	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 28mm, storis 40mm	m	96	Neteisingas izoliacijos dydis.					

13. Neteisingas kiekis	9.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 32 \times 3,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	25,0	131	Vandentiekio, šildymo ir suspausto oro vamzdynų iš plastikinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų (vamzdžio išorinis skersmuo iki 32 mm)	m	484
	10.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	28,0				
	11.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	165,0				
	12.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	263,0				
14. Neteisingas kiekis	12.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	263,0	137	Vamzdžių izoliacija Maverick L-2 d 15x9mm	m	255
15. Neteisingas kiekis	11.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	165,0	138	Vamzdžių izoliacija Maverick L-2 d 22x9mm	m	290
16. Neteisingas kiekis	10.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	28,0	139	Vamzdžių izoliacija Maverick L-2 d 28x9mm	m	165
17. Nėra tokios medžiagos	Nėra tokios izoliacijos medžiagų žiniaraštyje.					141	Vamzdžių izoliacija Maverick L-2 d 25x20mm	m	28

18. Neteisingas kiekis	9.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 32 \times 3,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	25,0	136	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo iki 35 mm	100m	4,76
	10.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 25 \times 2,5$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	28,0				
	11.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 20 \times 2,25$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	165,0				
	12.	Daugiasluoksniai metalopolimeriniai vandentiekio vamzdžiai $\varnothing 16 \times 2,0$ su fasoninėmis dalimis bei 9 mm storio putų polietileno šilumos izoliacija	p.2.1.1 p.2.6.2	m	263,0				
						Neteisingas kiekis.			
19. Neteisingas kiekis	18.	Automatinis nuorintojas	p.2.2.7	vnt.	26	142	Movinės uždarnosios armatūros montavimas ( nominalusis vidinis skersmuo iki 15 mm)	vnt.	76
	19.	Universalus termostatinis cirkuliacinis ventilis su dezinfekcijos moduliu ir termometru, DN15	p.2.2.8	vnt.	26				
	20.	Rutulinis ventilis su išardoma jungtimi, DN15	p.2.2.5	vnt.	8				
						Neteisingas kiekis			
20. Neteisingas kiekis	24.	Vamzdynų hidraulinis bandymas, praplovimas, dezinfekavimas	p.2.4 p.2.5	m	1142,0	161	Vamzdynų D 75-80mm praplovimas su dezinfekcija	km	1,134
						Neteisingas kiekis			
21. Nėra darbų kiekių žiniaraštyje	25.	Karšto vandentiekio sistemos „termo šoko“ bandymai		kompl.	1	Darbų kiekių žiniaraštyje tokio darbo nėra.			
<b>Buitinės nuotekos ir kondensato nuvedimo sistema (F1, KO)</b>									
22. Neteisingas kiekis	4.	PVC lauko nuotekų vamzdžiai $\varnothing 110$ su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.3.1.2	m	374,0	167	Žemės darbai, klojant vamzdyną sausuose gruntuose atskiroje tranšėjoje, kai vamzdžio D iki 600mm, neišvežant grunto, kai tranšėjos gylis daugiau 2,5m iki 3.0m	km	0,525
	5.	PVC lauko nuotekų vamzdžiai $\varnothing 160$ su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.3.1.2	m	114,0				
	6.	PVC lauko nuotekų vamzdžiai $\varnothing 200$ su fasoninėmis dalimis ir žemės darbais	p.3.1.2	m	39,0				
						Neteisingas kiekis.			

23. Neteisingas kiekis	19.	Vamzdynų hidraulinis bandymas	p.3.3	m	1592,0	197	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	10,82
						198	Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas , kai vamzdžių skersmuo 100 mm	100m	3,72
						199	Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas , kai vamzdžių skersmuo 125-150 mm	100m	1,14
						200	Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas , kai vamzdžių skersmuo 200 mm	100m	0,39
							Neteisingas kiekis.		
<b>Paviršinės (lietaus) nuotekos (L1)</b>									
24. Neteisingas kiekis	10.	Alkūnė 45° 40 mm	p.4.1	vnt.	26	240	Alkūnė 45° 40-63 mm	vnt.	54
	11.	Alkūnė 45° 50 mm	p.4.1	vnt.	10	Neteisingas kiekis.			
	12.	Alkūnė 45° 56 mm	p.4.1	vnt.	19				
	13.	Alkūnė 45° 63 mm	p.4.1	vnt.	35				
25. Neteisingas darbas	17.	Trišakis 45° 56 x 50 mm	p.4.1	vnt.	1	244	Plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių trišakių iki 630 mm skersmens montavimas ( trišakių skersmuo 110 mm)	vnt.	22
	18.	Trišakis 45° 63 x 40 mm	p.4.1	vnt.	1	Trišakių diametras svyruoja nuo d56 iki 160, o darbas įvertintas tik d100.			
	19.	Trišakis 45° 90 x 56 mm	p.4.1	vnt.	2				
	20.	Trišakis 45° 110 x 56 mm	p.4.1	vnt.	1				
	21.	Trišakis 45° 125 x 50 mm	p.4.1	vnt.	2				
	22.	Trišakis 45° 125 x 63 mm	p.4.1	vnt.	4				
	23.	Trišakis 45° 160 x 110 mm	p.4.1	vnt.	11				
26. Neteisingas kiekis	24.	Ekscentrinis perėjimas 50 x 40 mm	p.4.1	vnt.	3	254	Ekscentrinis pereinimas 50-90mm	vnt.	17
	25.	Ekscentrinis perėjimas 56 x 50 mm	p.4.1	vnt.	4	Neteisingas kiekis.			
	26.	Ekscentrinis perėjimas 63 x 50 mm	p.4.1	vnt.	2				
	27.	Ekscentrinis perėjimas 63 x 56 mm	p.4.1	vnt.	4				
	28.	Ekscentrinis perėjimas 90 x 63 mm	p.4.1	vnt.	2				

27. Neteisingas kiekis	24.	Ekscentrinis perėjimas 50 x 40 mm	p.4.1	vnt.	3	250		Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas , kai nominalusis vidinis skersmuo iki 50 mm	vnt.	9
	25.	Ekscentrinis perėjimas 56 x 50 mm	p.4.1	vnt.	4					
	26.	Ekscentrinis perėjimas 63 x 50 mm	p.4.1	vnt.	2					
	27.	Ekscentrinis perėjimas 63 x 56 mm	p.4.1	vnt.	4					
						251		Vidaus nuotekų plastikinių vamzdynų jungiamųjų (fasoninių) dalių montavimas , kai nominalusis vidinis skersmuo iki 75 mm	vnt.	4
Neteisingas kiekis.										
28. Trūksta darbo	91.	Priešgaisrinis vamzdynų užsandinimas	p.6	kompl.	1	Darbų kiekių žiniaraštyje trūksta šio darbo.				

**Klausimai:****Žiniaraštis Nr.6: Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo****Skyrius 1. ŠILDYMO SISTEMŲ PASKIRSTYMO KOLEKTORIUS ŠILUMOS PUNKTO PATALPOJE**

	<b>Projekto žiniaraštis TF_0458-TP-ŠVOK-MŽ.1</b>					<b>10 Priedas. Darbų kiekių žiniaraštis Nr.6</b>
	<b>Skyrius 1. ŠILDYMO SISTEMŲ PASKIRSTYMO KOLEKTORIUS ŠILUMOS PUNKTO PATALPOJE</b>					
1. Neteisingas Uždarnosios armatūros kiekis	4.	Uždaromoji armatūra; DN20	TS-1.3.1	vnt	5	9 Uždaromoji armatūra; DN20 vnt 50
2. Neteisingas filtrų kiekis	9.	Vandens filtras; dPmax=5kPa, akutės ø<1mm., DN20	TS-1.3.9	vnt	1	20 Vandens filtras; dPmax=5kPa, akutės ø<1mm., DN20 vnt 2
3. Praleistas atbulinis ventilis	10.	Atbulinis ventilis, DN20	TS-1.3.2	vnt	1	Nėra visai
4. Nėra tvirtinimų priimta	18.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-1.6	Kompl.	1	Nėra
	<b>Skyrius 1. ŠILDYMAS/VĖSINIMAS</b>					
5. Neteisingas montavimas kasečių	Iki 5kW yra 41vnt (1-22poz.)					37 Kondicionierių vidinių kasetinių agregatų montavimas , kai išorinio agregato šaldymo galia iki 5kW vnt 40
6. Neteisingas izoliacijos montavimo kiekis	60.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais, Dn 65, δ=50 mm	TS-1.4 TS-1.7	M'	16	110 Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 57 mm ir mažiau 108 mm, izoliavimas folija padengtais kevalais 100m 0,98
7. Nėra fasoninių dalių ir tvirtinimų, ženklinių	71.	Plastikinių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-2.4	Kompl.	1	Nėra
	72.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-2.4	Kompl.	1	
	74.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-2.5	Kompl.	1	
	75.	Vamzdynų ženklėjimas	TS-2.6	kompl.	1	
8. Nėra vamzdynams skylių ir užtaisymų						

		<b>2. ŠILDYMAS</b>							
9. Nesutampa elektrinių radiatorių, rankų džiovintuvo kiekis ir galios	1.	Elektrinis konvekcinis, Q <sub>MAX</sub> =400 W	TS-1.8.1	Kompl.	2	135	Plieninių šildymo radiatorių iki 1600 mm ilgio montavimas (vienos šildymo plokštės) Elektrinis radiatorius ADAX ECO02 KET, 330x400x97 mm (250W) Elektrinis radiatorius ADAX ECO06 KET, 330x554x97 mm (600W) Elektrinis radiatorius ADAX ECO08 KET, 330x674x97 mm (800W) Rankų džiovintuvas FANECO LEVANTE 1000 W, satinas	vnt.	9
	2.	Tas pats, Q <sub>MAX</sub> =500 W	TS-1.8.1	Kompl.	2	136		vnt.	1
	3.	Tas pats, Q <sub>MAX</sub> =800 W	TS-1.8.1	Kompl.	2	137		vnt.	2
	4.	Elektrinis rankšluosčių džiovintuvas, Q <sub>MAX</sub> =300W	TS-1.8.4	Kompl.	4	138		vnt.	2
						139		vnt.	4
10. Nėra fasoninių dalių ir tvirtinimų	16.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-1.4	Kompl.	1	Nėra			
	17.	Plastikinių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-1.5	Kompl.	1				
	19.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-1.1	Kompl.	1				
11. Neteisingas vamzdžio diametras	13.	Tas pats, Dn 20, δ=30 mm	TS-1.4 TS-1.7	M'	50	159	Cinkuoti vamzdžiai DN15, išor. 21.3x2.60	m	50
12. Nėra fasoninių dalių ir tvirtinimų	16.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-1.4	Kompl.	1	Nėra			
	17.	Plastikinių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-1.5	Kompl.	1				
	19.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-1.1	Kompl.	1				
13. Nėra plastikinio vamzdžio hidraulinio bandymo	Plastikinis vamzdis 750m, plieninis vamzdis 140m, o hidraulinis tik 140m					163	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdžių hidraulinis bandymas	100m	1,4
	11.	Plastikiniai vamzdžiai PB su apsauginiu deguonies barjero sluoksniu vamzdžio viduryje; Ø20	TS-1.5 TS-1.7	M'	750				
	12.	Plieniniai vandens-dujų vamzdžiai, izoliuotas akmens vatos kevalais, Dn15, δ=30 mm	TS-1.4 TS-1.7	M'	90				
	13.	Tas pats, Dn 20, δ=30 mm	TS-1.4 TS-1.7	M'	50				
	20.	Sistemos balansavimas, hidraulinis ir šiluminis bandymas	TS-1.2	Sist.	1				
14. Nėra vamzdinams skylių ir užtaisymų									
<b>3. SPLIT TIPO VĖSINIMO SISTEMOS</b>									
15. Nėra fasoninių dalių, tvirtinimų, ženklavimo	6.	Varinių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-2.4	Kompl.	4	Nėra			
	7.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-2.5	Kompl.	4				
	8.	Vamzdžių ženklavimas	TS-2.6	kompl.	4				
16. Nėra paleidimo derinimo darbų	9.	Statybos - montavimo, sistemos užpildymo, paleidimo, derinimo, bandymo darbai	TS-2.5	Kompl.	4	Nėra			
<b>1. PATALPŲ VĖDINIMO REKUPERACINĖS SISTEMOS</b>									

T.b DN20

		<b>1.1.SISTEMA AHU-1.1</b>							
17. Triukšmo slopintuvo montavimo perimetras neteisingas <b>T.b. 400x300 - 1400mm perimetras</b>	2.	Pertvarinis triukšmo slopintuvas 400x300 ortakyje, L=900mm	TS-3.4	Vnt.	2	167	Kanalinių stačiakampių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose , kai ortakio perimetras <b>iki 1000 mm</b>	vnt.	2
						168	Pertvarinis triukšmo slopintuvas 400x300 ortakyje, L=900mm	vnt.	2
18. Oro paėmimo alkūnei netinkamas darbas parinktas ir neteisingas perimetras.	4.	Oro išmetimo/paėmimo alkūnė,45°, 600x500	TS-3.3.3	Vnt.	2	171	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras <b>iki 600 mm</b> - pritaikyta alkūnėms	vnt.	2
						172	Oro paėmimo alkūnė,45°,600x500	vnt.	2
19. Stačiakampio ortakio montavimo perimetras blogai paskaičiuotas <b>T.b. 400x300 - 1400mm perimetras</b>	25.	Tas pats, 400x300	TS-3.7	m	30	194	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras <b>iki 600 mm</b>	m	30
						200	Cinkuotos skardos ortakis, 400x300	m	30
		<b>1.2.SISTEMA AHU-1.2</b>							
20. Blogai paskaičiuotas vožtuvo perimetras <b>T.b. 400x250- 1300mm; 400x300 - 1400mm perimetras</b>	18.	Tas pats, 400x250 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	231	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras <b>iki 600 mm</b>	vnt.	2
	19.	Tas pats, 400x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	236	Oro sklende 400x250	vnt.	1
						237	Oro sklende 400x300	vnt.	1
21. Prie difuzorių praleistas sklendžių montavimas						238	Difuzorių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	24
						239	Difuzorius dn250, su reguliavimo sklende	vnt.	8
						240	Difuzorius dn200, su reguliavimo sklende	vnt.	14

						241	Difuzorius dn100, su reguliavimo sklende	vnt.	2
	<b>1.4.SISTEMA AHU-2.1</b>								
22. Ne toks ortakio kiekis	21.	Tas pats, Ø125	TS-3.7	m	57	297	Cinkuotos skardos ortakis, dn 125	m	27
23. Oro paėmimo alkūnei netinkamas darbas parinktas ir neteisingas perimetras.	6.	Oro paėmimo alkūnė,45°, 1200x1200	TS-3.3.3	Vnt.	1	316	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	vnt.	2
	7.	Oro išmetimo alkūnė,45°, 1200x1200	TS-3.3.3	Vnt.	1	317	Oro paemimo alkune,45°, 1200x1200	vnt.	2
24. Ugnies vožtuvui netinkamas darbas, blogai paskaičiuotas perimetras	10.	Tas pats, 800x400 ortakyje, EI30	TS-3.5.3	Vnt.	1	318	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt	9
	11.	Tas pats, 900x400 ortakyje, EI30	TS-3.5.3	Vnt.	2	321	Ugnies vožtuvas 800x400 ortakyje, EI30	vnt.	1
	12.	Tas pats, 1000x400 ortakyje, EI30	TS-3.5.3	Vnt.	1	322	Ugnies vožtuvas 900x400 ortakyje, EI30	vnt.	2
25. Neteisingai paskaičiuotas sklendžių montavimo perimetras. Sklendės 500x250 nėra projekte.	17.	Tas pats, 400x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	326	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras iki 600 mm	vnt.	4
	18.	Tas pats, 400x350 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	327	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras daugiau 600 mm iki 1000 mm	vnt.	16
	19.	Tas pats, 500x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2		332	Oro sklende 400x300	vnt.
	20.	Tas pats, 600x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	3	333	Oro sklende 500x250	vnt.	1
	21.	Tas pats, 600x400 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2	334	Oro kiekio reguliavimo sklende 400x350	vnt.	1
	22.	Tas pats, 700x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2	335	Oro kiekio reguliavimo sklende 500x300	vnt.	2
	23.	Tas pats, 800x400 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	3	336	Oro kiekio reguliavimo sklende 600x300	vnt.	3
	24.	Tas pats, 900x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	337	Oro kiekio reguliavimo sklende 600x400	vnt.	2
	25.	Tas pats, 900x400 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	4	338	Oro kiekio reguliavimo sklende 700x300	vnt.	2
	26.	Tas pats, 1000x400 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	339	Oro kiekio reguliavimo sklende 800x400	vnt.	3
						340	Oro kiekio reguliavimo sklende 900x300	vnt.	1
						341	Oro kiekio reguliavimo sklende 900x400	vnt.	4

						342	Oro kiekio reguliavimo sklende 1000x400	vnt.	1
26. Difuzoriui su sklende Ø400 nėra montavimo	31.	Metalinis oro ištraukimo difuzorius Ø400, su reguliavimo sklende, su pajungimo dėže Ø315	TS-3.3.1 TS-3.5.1	Vnt.	13	345	Difuzorių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 400 mm	vnt.	47
						348	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	47
						352	Difuzorius dn315, su reguliavimo sklende	vnt.	47
						353	Difuzorius dn400, su reguliavimo sklende	vnt.	13
27. Neteisingai priskirti ortakių montavimai	50.	Tas pats, 900x400	TS-3.7	m	29	358	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	50
	51.	Tas pats, 900x700	TS-3.7	m	10				
	Perimetras nuo 2400mm iki 3200mm – 39m								
	52.	Tas pats, 900x800	TS-3.7	m	12	359	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 3200 mm iki 4000 mm	m	19
	53.	Tas pats, 1000x400	TS-3.7	m	11				
	54.	Tas pats, 1000x800	TS-3.7	m	7				
	Perimetras nuo 3200mm iki 4000mm – 30m								
<b>1.6. SISTEMA AHU-2.3</b>									
28. Neteisingai paskaičiuotas sklendžių montavimo perimetras.	12.	Tas pats, 400x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	479	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras iki 600 mm	vnt.	4
	13.	Tas pats, 500x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	483	Oro kiekio reguliavimo sklende 500x300	vnt.	1
	14.	Tas pats, 600x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2	484	Oro kiekio reguliavimo sklende 600x300	vnt.	2
						485	Oro sklende 400x300	vnt.	1
<b>1.7. SISTEMA AHU-2.4</b>									
29. Ne tokia sklendė įdėta ir viena praleista. Blogai paskaičiuotas	14.	Tas pats, 500x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2	539	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras iki 600 mm	vnt.	4
	15.	Tas pats, 700x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1				

montavimo perimetras ir kiekis <b>t.b.3vnt</b>						541	Oro kiekio reguliavimo sklende 500x300	vnt.	2
<b>1.8. SISTEMA AHU-2.5</b>									
30. Neteisingai paskaičiuotas sklendžių montavimo perimetras	10.	Tas pats, 400x250 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	3	590	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose	vnt.	8
	11.	Tas pats, 400x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2				
	12.	Tas pats, 700x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	2				
	13.	Tas pats, 700x400 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1	591	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose	vnt.	1
	14.	Tas pats, 800x300 ortakyje	TS-3.5.1	Vnt.	1				
<b>1.9. SISTEMOS AHU-4.1, 4.2, 4.3, 4.4</b>									
31. Neteisingas vėdinimo kamerų montavimo kiekis. <b>T.b. 4vnt</b>						634	<b>Skyrius SISTEMOS AHU-4.1, 4.2, 4.3, 4.4</b> Vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių, kurių našumas daugiau kaip 3000 m <sup>3</sup> /val., montavimas, kai įrenginio masė daugiau 2,0 t	vnt.	1
32. Grotelių sklendės montavimo perimetras pritaikytas neteisingai. <b>T.B.6400mm</b>						646	Įvairių tipų plieninių šampuotų žaliuzi grotelių, kurių plotas iki 5,0m <sup>2</sup>	vnt.	8
						647	šviesoje, montavimas Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose	vnt.	8
						648	ortakiuose, kai jungties perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm Metaline oro ištraukimo grotelė, dvigubo oro krypties reguliavimo, su oro kiekio reguliavimo vožtuvu, su pajungimu į ortaki, 1600x1600	vnt.	8
33. Derinimų kiekis turi būti 4vnt	27.	Statybos - montavimo, sistemos paleidimo darbai	TS-3.10	Kompl.	4				
	28.	Vėdinimo sistemos išbandymas ir reguliavimas ir pasų sudarymas	TS-3.10	Sist.	4	675	Technologinių parametru (temperatūros, santykinės drėgmės, slėgio arba kiekio) reguliavimo arba	vnt.	1



			730	Dumu vožtuvas su el. pavara 700x700 ortakyje, EI60	vnt.	8			
			731	Dumu vožtuvas su el. pavara 800x600 ortakyje, EI60	vnt.	1			
			732	Dumu vožtuvas su el. pavara 800x700 ortakyje, EI60	vnt.	2			
			733	Dumu vožtuvas su el. pavara 900x600 ortakyje, EI60	vnt.	1			
	<b>1. Vėdinimo sistemų paskirstymo kolektorius šilumos punkto patalpoje</b>								
37. Nera fasoninių dalių ir tvirtinimų	13.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-4.11	Kompl.	1	Nėra			
	15.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-4.16	Kompl.	1				
	<b>2. ORO UŽUOLAI DOS</b>								
38. Neteisingas vamzdyno montavimo kiekis. DN50 vamzdžio montavimas prisumuotas 788 pozicijoje ir 789poz. O DN65 vamzdio medžiaga prisumuota prie DN50 vamzdžio	23.	Plieniniai vandens-dujų vamzdžiai ( sienutės storis ne mažiau 2,5 mm), izoliuotas akmens vatos kevalais, Dn25, δ=30 mm	TS-4.11 TS-4.12	M'	50	787	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 15-25 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	50
	24.	Tas pats, Dn 32, δ=30 mm	TS-4.11 TS-4.12	M'	170	788	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 32-50 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	425
	25.	Tas pats, Dn 40, δ=30 mm	TS-4.11 TS-4.12	M'	125	789	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 57-76 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	140
	26.	Tas pats, Dn 50, δ=40 mm	TS-4.11 TS-4.12	M'	130				
	27.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais, Dn65, δ=50 mm	TS-4.11	M'	10				
				TS-4.12			790	Cinkuoti vand.-dujotiek. vamzdžiai 25(33.7)x3.2	m
						791	Cinkuoti vand.-dujotiek. vamzdžiai 40(48.3)x3.0	m	125
						792	Cinkuoti vamzdžiai DN32, išor. 42.4x3.20	m	170
						793	Cinkuoti vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	140
39. Nera fasoninių dalių ir tvirtinimų	30.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-4.11	Kompl.	1		Nėra		
	32.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-4.16	Kompl.	1				
	<b>3. VĖDINIMO KAMERŲ ŠILDYMO KALORIFERIŲ APRĖŠIMAS</b>								
40. Projekte nebuvo šilumos skaitiklio, o darbų kiekių žiniaraštyje įrašytas jo montavimas	Nėra					815	Šilumos skaitiklių su movinėmis jungtimis montavimas	vnt.	1

41. Neteisingas vamzdynų montavimas ir vamzdynų kiekis lyginant projektą su žiniaraščiu	45.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais, Dn100, δ=50 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	30	822	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 15-25 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	118
	46.	Plieninis vandens-dujų vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais ir apskardintas skarda, Dn20, δ=40 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	8	823	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 32-50 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	116 (t.b.119)
	47.	Tas pats, Dn25, δ=40 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	110	824	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 57-76 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	88 (t.b.58)
	48.	Tas pats, Dn32, δ=40 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	25	825	Šildymo vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 89-108 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	230 (t.b.265)
	49.	Tas pats, Dn40, δ=40 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	2	826	Juodi vand.-dujotiek. vamzdžiai DN20, išor. 26.9x2.60	m	8
	50.	Tas pats, Dn50, δ=50 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	92	827	Juodi vand.-dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x3.2	m	110
	51.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais ir apskardintas skarda, Dn65, δ=50 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	58	828	Juodi vand.-dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	25
	52.	Tas pats, Dn80, δ=60 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	220	829	Juodi vand.-dujotiek. vamzdžiai DN40, išor. 48.3x3.2	m	2
	53.	Tas pats, Dn100, δ=60 mm	TS-4.11 TS-4.12	m	15	830	Juodi vand.-dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	92
42. Neteisingas izoliacijos kiekis						831	Besiūliai vamzdžiai 76.1x6.3/6	m	58
						832	Elektra virinti vamzdžiai 108x3.6	m	15 (t.b.45)
						833	Elektra virinti vamzdžiai 108x3.6 (t.b.Ø89)	m	220
						834	Vamzdynų, kurių skersmuo iki 32 mm, izoliavimas folija	100m	1,34 (t.b.1,43)

montavimų ir medžiagų			padengtais kevalais		
		(835)	Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 32 mm ir mažiau 57 mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	100m	1 (t.b.0,94)
		836	Vamzdynų, kurių skersmuo daugiau kaip 57 mm ir mažiau 108 mm, izoliavimas folija padengtais kevalais	100m	3,18 (t.b.3,23)
		837	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 22mm, storis 40mm	m	8
		838	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 28mm, storis 40mm	m	110
		839	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 35mm, storis 40mm	m	16 (t.b.25)
		840	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. Diam. 42mm, storis 40mm	m	8 (t.b.2)
		841	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. Diam. 54mm, storis 50mm	m	92
		842	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. Diam. 89mm, storis 60mm	m	215 (t.b.220)
		843	Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T,	m	15

						844	izoliac. diam. 108mm, storis 60mm Kevalai Paroc Hvac Section AluCoat T, izoliac. diam. 64mm, storis 50mm Trūksta Ø100, storis 50mm	m	58	t.b.30m
43. Nera fasoninių dalių ir tvirtinimų, ženklavimo	56. Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-4.11	Kompl.	1			Nėra			
	58. Montavimo medžiagos	TS-4.16	Kompl.	1						
	59. Metalas tvirtinimui	TS-4.17	kg	1000						
	60. Vamzdynų ženklavimas	TS-4.18	kompl.	1						
44. Neteisingas vamzdynų hidraulinis kiekis. T.b. 560m						850	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	5,52	
<b>4. VĖDINIMO KAMERŲ ŠALDYMO KALORIFERIŲ APRĖSIMAS</b>										
45. Praleista Dn65 vamzdžio medžiaga	76. Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas sintetinio kaučiuko kevalais ir apskardintas skarda, Dn65, δ=19 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	25			Nėra			
46. Neatitinka izoliacijos montavimo ir medžiagų kiekiai, neteisingai sugrupuoti darbai	74. Plieninis vandens-dujų vamzdis, izoliuotas sintetinio kaučiuko kevalais ir apskardintas skarda, Dn40, δ=13 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	10		873	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 42-54 mm	100m	1,3	(t.b.1,15)
	75. Tas pats, Dn50, δ=13 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	105						
	76. Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas sintetinio kaučiuko kevalais ir apskardintas skarda, Dn65, δ=19 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	25		874	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 60-114 mm	100m	1,45	
	77. Tas pats, Dn100, δ=19 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	120						
	78. Tas pats, Dn125, δ=19 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	20						
	79. Tas pats, Dn150, δ=19 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	220		875	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtais sintetinio kaučiuko kevalais, kai vamzdžio išorinis skersmuo 125-160 mm	100m	2,67	(t.b.2,75)
	80. Tas pats, Dn200, δ=19 mm	TS-2.5.1 TS-2.8	M'	35						
							876	Kaučiukinė izol dn 40 storio 13mm	m	10
						877	Kaučiukinė izol dn 50 storio 13mm	m	120	(t.b.105)



52. Nera fasoninių dalių ir tvirtinimų, ženklavimo	20.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-1.2 TS-1.5	Kompl.	1	Nėra
	22.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-2.5	Kompl.	1	
	23.	Metalas tvirtinimui		kg	2000	
	24.	Vamzdinių ženklavimas		kompl.	1	
53. Sistemos užpildymo kiekis keistai apskaičiuotas, jei imant mašinos kW kiekį, tai reikėtų padauginti dar iš dviejų, nes mašinos tai dvi	1.	ŠM-1, ŠM-2. Oru aušinamos šaldymo mašinos, $Q_{\text{ŠALDYMO}}=346 \text{ kW}$ , (Žiūr. br. ...-TP-ŠVOK-B.15)	TS-2.2	Kompl.	2	924 Oro kondicionavimo sistemų užpildymas šaldymo skysčiais, kai sistemos šaldymo galia daugiau 20 kW vnt. 17,3
	25.	Vandens-35% etilenglikolio tirpalas $346 \text{ kW} / 20 \text{ kW} * 2 \text{ vnt} = 17,3 \text{ kW} * 2 \text{ vnt} = 34,6 \text{ vnt}$	TS-2.3.18	kg	1000	925 Vandens-35% etilenglikolio tirpalas kg 1000
54. Neteisingas hidraulinis vamzdinių išbandymas	17.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas sintetinio kaučiuko kevalais ir apskardintas skarda Dn150, $\delta=19 \text{ mm}$	TS-2.4 TS-2.7	M'	5	923 Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdinių hidraulinis bandymas 100m 0,2 (t.b.0,35)
	18.	Tas pats, Dn 200, $\delta=19 \text{ mm}$	TS-2.4 TS-2.7	M'	15	
	19.	Nerūdijančio plieno vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais, DN25	TS-2.4 TS-2.7	M'	15	
<b>4.2.ŠM-3 ŠALDYMO MAŠINA</b>						
55. Cirkuliacinio siurblio montavimo kiekis ne toks	3.	Cirkuliacinis siurblys sistemos papildymui, $G=2,0 \text{ m}^3/\text{h}$ , 100 kPa; $\sim 400 \text{ V}$ , 50Hz, $N=0,3 \text{ kW}$ (etilenglikolis 35%)	TS-2.3.13	kompl.	1	930 Cirkuliacinių siurblių su movinėmis jungtimis montavimas vnt. 2
56. Praleista filtro medžiaga	6.	Vandens filtras, Dn25	TS-2.3.9	kompl.	1	Nėra
57. Atbulinio vožtuvo montavimo kiekis ne toks, nėra medžiagos	7.	Atbulinis vožtuvas Dn25	TS-2.3.7	vnt.	1	936 Atbulinių vožtuvų, kurių skersmuo iki 32 mm, įstatymas į esamus vamzdinius vnt. 3
58. Rutulinių vamzdžių medžiagos kiekis skiriasi	8.	Rutulinė uždarojoji armatūra izoliuota; DN 25	TS-2.3.1	vnt.	3	939 Rutulinė uždarojoji armatūra izoliuota; DN 25 vnt. 1 (t.b.3vnt)
59. Nėra plieninių vamzdžių medžiagos	13.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas sintetinio kaučiuko kevalais ir apskardintas skarda Dn100, $\delta=19 \text{ mm}$	TS-2.4 TS-2.7	M'	10	Nėra
60. Nėra nerūdijančio plieno vamzdžio montavimo	14.	Nerūdijančio plieno vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais, DN25	TS-2.4 TS-2.7	M'	15	Nėra

61. Nera fasoninių dalių ir tvirtinimų, ženklavimo	15.	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, tvirtinimai, laikikliai	TS-1.2 TS-1.5	Kompl.	1	Nėra
	17.	Montavimo, tvirtinimo medžiagos	TS-2.5	Kompl.	1	
	18.	Metalas tvirtinimui		kg	1000	
	19.	Vamzdynų ženklavimas		kompl.	1	
62. Neteisingas hidraulinis vamzdynų išbandymas	13.	Plieninis elektra suvirintas vamzdis, izoliuotas sintetinio kaučiuko kevalais ir apskardintas skarda Dn100, δ=19 mm	TS-2.4 TS-2.7	M'	10	949 Vandentiekio 100m ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas
	14.	Nerūdijančio plieno vamzdis, izoliuotas akmens vatos kevalais, DN25	TS-2.4 TS-2.7	M'	15	
63. Nėra šaldymo skysčio ir sistemos užpildymo	20.	Vandens-35% etilenglikolio tirpalas	TS-2.3.18	kg	500	Nėra
64. Nėra paleidimo derinimo darbų	21.	Statybos - montavimo, sistemos užpildymo, paleidimo, derinimo, bandymo darbai	TS-2.5	Kompl.	1	Nėra
<b>1.2 SISTEMA AHU-1.4</b>						
65. Neteisingai paskaičiuotas triukšmo slopintuvo perimetras	2.	Pertvarinis triukšmo slopintuvas 400x300 ortakyje, L=900mm	TS-3.4	Vnt.	2	952 Kanaliinių stačiakampių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai ortakio perimetras iki 1000 mm
						953 Pertvarinis triukšmo slopintuvas 400x300 ortakyje, L=900mm
66. Neteisingas skyriaus pavadinimas						<b>Skyrius ŠILDYMAS (t.b. SISTEMA AHU-1.1)</b> 166 Pilnai sukomplektuota, lauko išpildymo oro padavimo - ištraukimo kamera. L=1907/1583 m3/val., dp-200/200Pa. kompl. 1
<b>Skyrius M-3 Šaldymo mašina (įranga)</b>						
67. Neteisingas cirkuliacinio siurblio medžiagos kiekis	3.	Cirkuliacinis siurblys sistemos papildymui, G=2,0m3/h, 100 kPa; ~400 V, 50Hz, N~0,3kW (etilenglikolis 35%)	TS-2.3.13	kompl.	1	931 Cirkuliacinis siurblys sistemos papildymui, G=2,0m3/h, 100 kPa kompl. 2
68. Visose dalyse trūksta skylių gręžimo, užtaisymo						

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Marijampolės savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl pirkimo sąlygų paaiškinimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2026-05-21 Nr. SA-5163 (35.3 Mr)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	Įmonės, įstaigos, organizacijos
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Nerijus Mašalaitis Administracijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2026-05-21 08:03
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-11-18 09:47 - 2028-11-17 09:47
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	2
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	1. Klausimai ŠG ir VN.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	2. Klausimai ŠVOK.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20260423.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-05-21)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2026-05-21 nuorašą suformavo Povilas Miliauskas
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2026-05-21 Dokumentų valdymo sistema „Deka Office“