

RANGOS SUTARTIS

2017 m. gruodžio 4 d. Nr. (7.34) 174DS- 7

„VĮ „Visagino energija“, juridinio asmens kodas 110087517, atstovaujama generalinio direktoriaus Zigmo Jurgutavičiaus (toliau – Užsakovas),

UAB „Airplus1 LITUANICA“, juridinio asmens kodas 304434260, atstovaujama direktorės Ramunės Pluskienės, (toliau – Rangovas),

ir

toliau Užsakovas ir Rangovas kiekvienas atskirai vadinamas Šalimi, o abu kartu – Šalimis, sudarė šią rangos sutartį (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Rangovas įsipareigoja savo jėgomis, medžiagomis, priemonėmis ir rizika pagal Užsakovo pateiktą Techninę specifikaciją (toliau – Techninė specifikacija) ir kitus pirkimo dokumentuose bei šioje Sutartyje pateiktus reikalavimus ir sąlygas tinkamai parengti projekto „VĮ „Visagino energija“ nuotekų valymo įrenginių kvapų mažinimas“ (toliau – ES Projektas, Projektas) techninį-darbo projektą, gauti reikiamus pritarimus, suderinimus, leidimus bei pagal parengtą ir suderintą projektą atlikti Projekto darbus; suprojektuoti, suderinti maketus ir įrengimo vietas bei būdus, pagaminti, sumontuoti/išmontuoti reikiamus viešinimo standus (jei būtina); organizuoti ir atlikti darbų užbaigimo įforminimo procedūras (toliau visa bendrai vadinama – Darbai, ES Projekto darbai arba Projekto darbai).

1.2. Darbus Rangovas atlieka pagal principą „iki rakto“, Darbų rezultatą Rangovas perduoda Užsakovui šioje Sutartyje nustatytomis sąlygomis, terminais ir tvarka.

1.3. Užsakovas, Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis, įsipareigoja sumokėti Rangovui už tinkamai atliktus ir laiku užbaigtus Darbus.

1.4. Pilna apimtimi ES projektas gali būti įgyvendinamas tik tuo atveju, jeigu Užsakovui bus skirtas atitinkamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų finansavimas (investicijos) ir bus sudaryta atitinkama ES projekto administravimo ir finansavimo sutartis.

1.5. Užsakovas, priklausomai nuo ES projekto finansavimo apimties ir sąlygų, projekto įgyvendinimo eigoje savo pasirinkimu bet kada turi teisę spręsti dėl Darbų apimties, t. y. atsisakyti dalies Darbų, numatytų pagal Projektą ir nurodytą Techninėje specifikacijoje, o Rangovas pareiškia, kad su tuo sutinka, jokių pretenzijų dėl dalies Darbų atsisakymo nereikš ir įsipareigoja nereikalauti iš Užsakovo padengti jokių dėl tokio Darbų atsisakymo patirtų išlaidų, sąnaudų, nuostolių ir pan.

1.6. Laukiami galutiniai Darbų rezultatai, be kita ko, pateikti ir Techninėje specifikacijoje ir kituose Pirkimo dokumentuose.

1.7. Privalo būti laikoma, kad toliau išvardinti dokumentai sudaro šią Sutartį ir yra suprantami bei aiškinami kaip jos sudedamosios dalys. Sutartį sudarantys dokumentai turi būti traktuojami kaip paaiškinantys vienas kitą, tuo tikslu šioje sutartyje galioja toks dokumentų svarbos eiliškumas:

1.7.1. ši Sutartis;

1.7.2. Pirkimo dokumentai ir jų paaiškinimai;

1.7.3. Rangovo pasiūlymas;

1.7.4. kiti dokumentai ir priedai (brėžiniai, schemas, grafikai, planai ir pan.).

1.8. Jeigu Sutarties dokumentuose randama dviprasmybių arba neatitikimų, išaiškinimų / nurodymų teisė suteikiama Užsakovui.

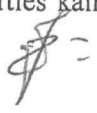
2. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

2.1. Šalių susitarimu nustatyta Sutarties kaina yra 76 300,00 Eur (septyniasdešimt šeši tūkstančiai trys šimtai Eur, 00 ct) be PVM.

2.2. Atsiskaitymai pagal sutartį vykdomi eurai.

2.3. Pridėtinės vertės mokestis skaičiuojamas ir apmokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

2.4. Sutarties kaina yra galutinė ir, išskyrus Sutartyje numatytus atvejus, negalinti pasikeisti bendra pinigų



suma, mokėtina Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis už visų Sutartyje numatytų Darbų ir visų kitų Sutartyje numatytų Rangovo prievolių tinkamą įvykdymą. Rangovas įsipareigoja už Darbus bei kitų Rangovo Sutartyje numatytų prievolių vykdymą nereikalauti iš Užsakovo padengti jokių viršijančių kainą išlaidų, išskyrus Sutartyje aiškiai aptartus kainos koregavimo atvejus.

2.5. Už Sutarties kainą Rangovas įsipareigoja atlikti visus darbus, numatytus Sutartyje. Į Sutarties kainą įeina projektavimo, darbo jėgos, mechanizmų darbo ir medžiagų bei įrenginių kaina, mokesčiai, draudimo, transportavimo ir visos kitos, Rangovui priklausančios pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus bei šią Sutartį, išlaidos. Rangovas yra visiškai atsakingas už visus mokesčius, valstybines rinkliavas, licencijų mokesčius ir kitus apmokestinimus.

2.6. Rangovas pareiškia, kad jis gerai išanalizavo Užsakovo užduotį, apžiūrėjo Darbų atlikimo vietas, išsamiai išanalizavo Užsakovo jam pateiktus dokumentus, numatė ir įvertino visas aplinkybes bei visus darbus, kuriuos reikia atlikti. Jeigu siekiant įvykdyti šią Sutartį reikia atlikti papildomus darbus ir jie yra būtini šiai Sutarčiai įvykdyti, tačiau Rangovas jų nenumatė sudarant Sutartį, bet galėjo ir / ar turėjo numatyti, arba kuriuos reikia atlikti dėl to, kad dėl Rangovo naudojamo Darbų vykdymo metodo, būdo bei formos padidėja Darbų apimtys, tai šiuos darbus Rangovas atlieka savo sąskaita.

2.7. Darbus Užsakovas apmoka atskirais tarpiniais mokėjimais pagal Rangovo pateiktus ir Užsakovo atstovo patikrintus bei Užsakovo pasirašytus atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktus ir tinkamai išrašytas sąskaitas faktūras. Sąskaitą faktūrą už per kalendorinį mėnesį atliktus ir Užsakovo priimtus darbus Rangovas pateikia iki kito mėnesio 10 dienos.

2.8. Nustatęs Rangovo pateiktuose dokumentuose netikslumų, klaidų ir pan., Užsakovas grąžina juos Rangovui su nurodymu ištaisyti klaidas ir pateikti tinkamai parengtus dokumentus. Tokiu atveju Užsakovas niekaip nebus atsakingas Rangovui už mokėjimų vėlavimą dėl Rangovo netinkamai parengtų dokumentų ir pakartotino Rangovo ištaisyty dokumentų pateikimo.

2.9. Kadangi projektas gali būti dalinai finansuojamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų (toliau – ES SF) lėšomis, kurias administruoja Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondas (toliau sutartyje – Įgyvendinančioji institucija ir / ar LAAIF), apmokėjimas taip pat gali būti vykdomas (jei tai taptų būtina) Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondo programą reglamentuojančių normų nustatyta tvarka, kurių aktualią redakciją skelbiama LAAIF tinklapyje www.laaif.lt.

2.10. Jei Rangovas numato atlikti darbus anksčiau nei yra numatyta darbų vykdymo grafike, apmokėjimo klausimą jis privalo iš anksto raštu suderinti su Užsakovu.

2.11. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus, jei Rangovas nevykdo, netinkamai ar ne laiku vykdo Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus ir tuo atveju, jei yra gaunama institucijų, atsakingų už Užsakovui suteiktos ES paramos administravimą, išvada, kad darbai atlikti netinkamai arba netinkamai parengti darbų priėmimo-perdavimo dokumentai.

2.12. Užsakovas turi teisę sustabdyti visus mokėjimus, jeigu Rangovas darbus atlieka nekokybiškai arba dėl kitų priežasčių atsiranda darbų defektai, iki šių darbų kokybė bus ištaisyta ir / ar pašalinti visi Užsakovo nustatyti defektai.

2.13. Šalys susitaria, kad Užsakovas turi teisę vienašališkai daryti priešpriešinių reikalavimų įskaitymus (įskaitant grąžintinas sumas, baudas, kompensacijas, delspinigius, netesybas ir kitas Sutartyje numatytas sumas), atitinkamai mažindamas Rangovui mokėtinas sumas.

3. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

3.1. Užsakovas turi teisę:

3.1.1. Savo nuožiūra tikrinti atliekamų darbų atlikimo eigą, kiekį ir kokybę. Jei tokio patikrinimo metu paaiškėja, kad atliekami statybos darbai neatitinka nustatytų reikalavimų, visas Užsakovo turėtas su patikrinimu susijusias išlaidas apmoka Rangovas.

3.1.2. Reikalauti, kad Rangovas darbus vykdytų pagal parengtą projektą ir laikydamasis normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų. Jeigu Rangovas nukrypsta nuo projekto, šalių patvirtinto darbų kalendorinio vykdymo grafiko, nesilaiko normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų ir / ar statybos darbų vykdymo dokumentuose nurodytų ir Rangovo prisiimtų įsipareigojimų, Užsakovas turi teisę raštu reikalauti šalinti trūkumus ir nemokėti už netinkamai atliktą darbą arba pašalinti trūkumus pats ar trečiųjų asmenų pagalba Rangovo sąskaita.

3.1.3. Atsisakyti dalies darbų arba atidėti konkrečių darbų atlikimą, raštu apie tai informavęs Rangovą, kol darbai, kurių rengiamasi atsisakyti ar atidėti, nėra pradėti. Šiuo atveju, Užsakovas nebus jokių būdu atsakingas

Rangovui ir neturės sumokėti jam jokių baudų, netesybų ar padengti nuostolių.

3.1.4. Teikti pasiūlymus Rangovui, dėl paslaugų ir medžiagų parinkimo ir dalyvauti Rangovui priimant sprendimą dėl jų parinkimo.

3.1.5. Duoti nurodymus Rangovui ir reikalauti jų vykdymo, tiek atliekant statybos priežiūrą, tiek jei projektavimo ar Darbų eigoje atsiliekama nuo detalaus darbų atlikimo grafiko, pažeidžiami Sutartyje nurodyti kokybiniai ar kiti reikalavimai.

3.1.6. Užsakovas (Užsakovo atstovas) turi teisę pareikalauti Rangovo dalyvauti susirinkimuose, kurių tikslas valdyti projektą, aptarti Darbų atlikimo grafiko vykdymą, apžvelgti pasirengimą būsimam darbui, pristatyti siūlomus pakeitimus ir spręsti kitus sutarties vykdymo klausimus. Tokiu atveju Rangovas privalo skirti kompetentingus atstovus, kurie kviečiami privalo atvykti į susirinkimus.

3.2. Užsakovas įsipareigoja:

3.2.1. Perduoti Rangovui darbų vietą prieš darbo pradžią ir reikalui esant atlikti visus inžinerinių sistemų atjungimus.

3.2.2. Per 5 darbo dienas patikrinti ir, nesant pastabų, patvirtinti Rangovo tinkamai parengtą kalendorinį darbų atlikimo grafiką.

3.2.3. Esant būtinybei, organizuoti statybos techninę priežiūrą (jeigu tokia būtų privaloma pagal teisės aktų reikalavimus), kurios tikslas – kontroliuoti, ar labai vykdomi pagal projektą, ar statybos metu laikomasi sutarties sąlygų, LR teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų. Rangovas turi užtikrinti, kad Užsakovo paskirtas techninis priežiūrėtojas, Užsakovo atstovas ir Užsakovo raštu įgaliotas asmuo, jei tokį asmenį Užsakovas paskirtų, turėtų galimybę apžiūrėti Darbų rezultatus, medžiagas, priemones, įrangą bei statybvietyje atlikti kitas savo funkcijas.

3.2.4. Priimti iš Rangovo tinkamai atliktus darbus.

3.2.5. Sumokėti Rangovui už tinkamai ir laiku atliktus bei nustatyta tvarka priimtus darbus Sutartyje numatytais terminais ir tvarka.

3.2.6. Pateikti Rangovui reikiamą dokumentaciją ir suteikti kitą informaciją, reikalingą darbams atlikti.

3.2.7. Esant reikalui, nurodyti Rangovui vietas medžiagoms sandėliuoti, buitiniams vagonėliams pastatyti.

3.2.8. Esant techninėms galimybėms, Darbų vietoje teisės aktų nustatyta tvarka leisti Rangovui prisijungti / naudotis elektros energija, šilumos energija, vandeniu, kanalizacija ar kitais Darbų atlikti reikalingais energijos resursais. Tokiu atveju Rangovas privalės mokėti už šiuos išteklius Užsakovui pagal tuo metu galiojančias energijos ir paslaugų kainas.

3.3. Rangovas turi teisę:

3.3.1. Suderinęs su Užsakovu koreguoti tam tikrus projektinius sprendimus, nurodydamas pagrindus, kuriais remiantis turi būti vykdomos atitinkamos korekcijos. Tokie pakeitimai galimi tik tada, kai to reikalauja technologinis procesas, kurio nebuvo galima iš anksto suplanuoti ir / ar numatyti.

3.3.2. Pagal savo profesines žinias ir patirtį Rangovas turi teisę teikti Užsakovui pasiūlymus dėl darbų principinių sprendimų tiek, kiek siūlomi pakeitimai, Rangovo nuomone, galėtų pasitarnauti techniškai ir būtų techniškai, ekonomiškai optimalūs bei naudingi. Rangovas pirmiau paminėtus pasiūlymus dėl pakeitimų bei pakankamus jų pagrįstumo įrodymus pateikia Užsakovui raštu. Užsakovas susipažįsta su pasiūlymais per 5 kalendorines dienas po Rangovo atitinkamo pasiūlymo gavimo momento ir informuoja Rangovą apie savo sprendimą.

3.3.3. Pasitelkti (arba keisti jau pasirinktus) savo prievolėms pagal šią Sutartį įvykdyti kitus asmenis (subrangovus), tik gavęs išankstinį raštišką Užsakovo sutikimą, kaip tai nurodyta Sutartyje.

3.3.4. Naudotis kitomis teisės aktuose numatytomis Rangovo teisėmis.

3.4. Rangovas įsipareigoja:

3.4.1. Per 5 darbo dienas po Sutarties įsigaliojimo dienos pateikti Užsakovui tikrinti, derinti ir tvirtinti kalendorinį darbų atlikimo grafiką.

3.4.2. Tinkamai ir laiku parengti techninį-darbo projektą pagal Užsakovo pateiktą užduotį, gauti visus reikiamus projekto suderinimus, leidimus ir pritarimus.

3.4.3. Iki Darbų pradžios paskirti savo atsakingą atstovą ir suteikti jam visus įgaliojimus, būtinus Rangovo vardu veikti pagal Sutartį (nurodant įgalioto atstovo vardą, pavardę, pareigas, telefoną, faksą, el. pašto adresą).

3.4.4. Iki darbų pradžios paskirti saugos ir sveikatos koordinatorių (nelaimingų atsitikimų prevencijos asmenį), kuris atsako už darbų saugos priežiūrą ir apsaugą nuo nelaimingų atsitikimų. Šis asmuo privalo būti tinkamai pasirengęs vykdyti tokias pareigas, jis turi būti įgaliotas duoti nurodymus bei imtis saugos darbe priemonių, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Vykdamas Darbus Rangovas pasirūpina viskuo, ko tokiam asmeniui reikia savo pareigoms atlikti ir įgaliojimams vykdyti.

- 3.4.5. Iki Darbų pradžios užfiksuoti esamą Darbų vietos būklę.
- 3.4.6. Laikantis patvirtinto kalendorinio grafiko kokybiškai atlikti, nustatytu laiku pradėti, užbaigti ir perduoti Užsakovui visus Sutartyje nurodytus darbus ir ištaisyti defektus, nustatytus iki darbų perdavimo Užsakovui bei Pranešimo apie defektus laikotarpiu ir (ar) per garantinį laikotarpį. Rangovas yra atsakingas už visus savo veiksmus ir statybos darbų metodų tinkamumą, patikimumą bei darbų saugą visu Darbų vykdymo ir defektų taisymo laikotarpiu.
- 3.4.7. Sudaryti sąlygas Užsakovo atstovams bei kitiems to pagrįstai reikalaujantiems asmenims susipažinti su visa Darbų dokumentacija.
- 3.4.8. Nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, detaliam nurodymams aplinkybes, informuoti Užsakovą raštu apie sąlygą, kurią jis iki Darbų pradžios pagrįstai negalėjo numatyti, arba aplinkybių, galinčių trukdyti pradėti, vykdyti ir / ar baigti Darbus. Rangovas raštu privalo nurodyti priežastį, kodėl jis mano, kad tos sąlygos ar aplinkybės yra nenumatytos (tinkamai bei motyvuotai pagrįsti ir įrodyti, kad jis negalėjo numatyti tų sąlygų arba aplinkybių atsiradimo). Neatlikęs šios pareigos nustatytais terminais Rangovas praranda teisę remtis minėtomis aplinkybėmis siekdamas darbų termino pratęsimo ir / ar pakeitimų.
- 3.4.9. Jeigu pasikeičia darbų atlikimui būtinos sąlygos arba informacija, kuria buvo pagrįsti pirminiai įsipareigojimai, Rangovas Darbų atlikimo grafiką turi nedelsiant pataisyti ir suderinti su Užsakovu.
- 3.4.10. Darbus atlikti pagal projektinę dokumentaciją, laikydamasis aktualių techninių reglamentų, pirkimo dokumentų ir jų priedų bei paaiškinimų, ir kitų teisės aktų reikalavimų. Visais atvejais Rangovas atsako už tai, kad, esant reikalui, visi normatyviniai Darbų dokumentai būtų pateikti visiems to pagrįstai prašantiems asmenims ir valdžios institucijoms.
- 3.4.11. Perleisti visas autoriaus turtines teises, numatytas Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatyme, į visą projektinę dokumentaciją ir (arba) jos pavienes dalis, suteikiant teisę Užsakovui disponuoti projektine dokumentacija jo nuožiūra ir (arba) kitaip realizuoti turtines teises, įgytas šios Sutarties pagrindu. Šalys nurodo ir susitaria, kad šiame punkte nurodytos autoriaus turtinės teisės bus laikomos perleistomis Užsakovui, kai atitinkama projektinė dokumentacija arba jos dalis bus perduota Užsakovui šioje Sutartyje nustatyta tvarka. Užsakovas neprivalo sumokėti Projektuotojui papildomai už šiame punkte nurodytas perleistas autoriaus turtines teises į kūrinius (projektinę dokumentaciją ir pavienes jos dalis). Visi projektai, planai, brėžiniai ir specifikacijos, paruoštos Užsakovui, tampa Užsakovo nuosavybe ir negali būti Rangovo naudojamos kitiems tikslams nei numatytų darbų vykdymui pagal šios Sutarties sąlygas.
- 3.4.12. Darbų vykdymui naudoti medžiagas, dirbinius, gaminius ir įrengimus, atitinkančius projektinėje dokumentacijoje jiems nustatytus reikalavimus, naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotas medžiagas, dirbinius, gaminius ir įrenginius.
- 3.4.13. Laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie atliktų darbų etapus bei apie atliktų darbų priėmimo-perdavimo datą, parengti bei pateikti Užsakovui atliktų Darbų perdavimo-priėmimo aktus.
- 3.4.14. Prieš paslėpdamas ar uždengdamas kurias nors konstrukcijas ar įrangą, tinkamai ir laiku informuoti apie tai Užsakovo atstovą, kuris patikrina, apžiūri ir jeigu reikia priima bandymų rezultatus. Jeigu Rangovas paslepia konstrukcijas ar įrangą apie tai nepranešęs, taip pat kai Užsakovas pateikia atskirą pareikalavimą, Rangovas savo sąskaita privalo nurodytus darbus atidengti patikrinimui. Jei atskiru Užsakovo pareikalavimu atidengus darbus po to paaiškėja, kad darbai neatitinka galiojančių normų ir reikalavimų ir / arba projektinės dokumentacijos ir / arba Sutarties sąlygų, visas su atidengimu ir darbų taisymu susijusias išlaidas apmoka Rangovas. Jei paaiškėja, kad darbai atlikti laikantis galiojančių statybos normų ir reikalavimų ir / arba projektinės dokumentacijos ir / arba Sutarties sąlygų, visas su tuo susijusias išlaidas apmoka Užsakovas.
- 3.4.15. Vykdyti statybos metu gautus Užsakovo, Užsakovo atstovo nurodymus, jeigu šie nurodymai neprieštarauja Sutarties sąlygoms, pirkimo dokumentams ir normatyviniams statybos dokumentams bei nėra kišimasis į Rangovo ūkinę komercinę veiklą. Nurodymus Užsakovas, Užsakovo atstovas, techninės priežiūros vadovai gali duoti žodžiu, raštu, el. paštu.
- 3.4.16. Įforminti ir perduoti Užsakovui normatyvinių statybos dokumentų nurodytą Darbų atlikimo dokumentaciją.
- 3.4.17. Savo sąskaita ištaisyti darbus, kurie dėl Rangovo kaltės yra netinkamai ar nekokybiškai įvykdyti ir neatitinkantys sutarties sąlygų bei projektinės dokumentacijos. Defektus Rangovas privalo taisyti nedelsiant, priešingu atveju – Užsakovas turi teisę sulaikyti tolesnius mokėjimus pagal atliktų darbų aktus už tuos darbus, kuriuose nustatyti defektai, iki tol, kol jie bus pašalinti ir ištaisyti nekokybiškai atliktus darbus trečiųjų šalių pagalba arba savo jėgomis ir išskaičiuoti dėl to patirtus nuostolius iš Rangovo.
- 3.4.18. Garantuoti saugų darbą, priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą bei darbo higieną statybos teritorijoje, savo darbo zonoje taip pat gretimos aplinkos apsaugą ir greta statybos teritorijos gyvenančių, dirbančių ir judančių

žmonių apsaugą nuo atliekamų darbų sukeliamų pavojų. Rangovas atsako už nuostolius, kuriuos tretieji asmenys patiria dėl to, kad Rangovas neužtikrina saugos objekte ir / ar kitu būdu pažeidė Sutartį, ir atleidžia Užsakovą nuo šios atsakomybės trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovas privalo atlyginti Užsakovui visus nuostolius, kuriuos pastarasis patyrė dėl šių reikalavimų trečiųjų asmenų atžvilgiu.

3.4.19. Įvykus nelaimingam atsitikimui Darbų vietoje, ši nelaimingą atsitikimą apskaito, už jį yra atsakingas ir tiria Rangovas. Tiriant nelaimingą atsitikimą turi būti įtraukiamas ir Užsakovo atstovas. Rangovas privalo užtikrinti, kad statybos teritorijoje Rangovo kontroliuojami darbuotojai, transportas ir įranga būtų lengvai atskiriami nuo kitų ten dirbančių asmenų ir transporto (darbuotojai dėvėtų drabužius su skiriamaisiais Rangovo ženklais, transportas tinkamai pažymėtas ir pan.).

3.4.20. Visus darbus vykdyti taip, kad esami statiniai, atlikti darbai bei statybos teritorijoje esančios statybinės medžiagos, gaminiai, įranga bei kitas turtas, nepriklausomai nuo to, ar pastarieji priklauso Užsakovui ar kitam asmeniui, nebūtų be reikalo ar nederamai naudojami ir / ar gadinami. Priešingu atveju Rangovas atlygina visus dėl to padarytus nuostolius.

3.4.21. Darbų atlikimui naudoti tik naujas ir su Užsakovu suderintas medžiagas.

3.4.22. Pateikti visus Darbų įvykdymo dokumentus, eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas, kurie reikalingi bet kokių Darbų dalių bandymams atlikti. Rangovas privalo pranešti apie bet kokius numatomus atlikti bandymus ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas. Bandymai laikomi atliktais, kai jų rezultatus patvirtina Užsakovas.

3.4.23. Jeigu, atlikus patikrinimą, matavimą ar bandymus, nustatoma, kad kokia nors įranga, medžiagos arba Darbų kokybė ar projektas yra su trūkumais, defektais arba kaip kitaip neatitinka Sutarties, tai Užsakovas gali atmesti tą projekto dalį, įrangą, medžiagas arba Darbus, atitinkamai apie tai raštu pranešdamas Rangovui ir nurodydamas priežastis. Tokiu atveju Rangovas privalo ištaisyti trūkumus, defektus ar pakeisti medžiagas ar įrangą, kad šie atitiktų Sutartį ir Užsakovo reikalavimus.

3.4.24. Išvežti savo statybines atliekas ir statybinį laužą savo sąskaita.

3.4.25. Valyti ir prižiūrėti patekimo į Darbų vietą praejimus, koridorius, laiptines ir aplinką nuo šiukšlių, dulkių ar kitų teršalų. Darbų vieta ir visos tokios patekimui į Darbų vietą naudojamos patalpos bei praejimai turi būti saugūs, paženklinėti įspėjamaisiais ženklais ir nekelti pavojaus Užsakovo personalui ir tretiesiems asmenims. Rangovas yra atsakingas už bet kokių šių patalpų ar praejimų remontą, kurio gali prireikti dėl Rangovo veiksmų.

3.4.26. Baigęs statybos darbus tinkamai sutvarkyti Darbų vietą, atstatyti pažeistas dangas ir aplinką. Dangu atstatymo ir aplinkos sutvarkymo priėmimą įforminti atitinkamu aktu (aktais).

3.4.27. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį už Sutarties įvykdymą atsakingi darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingą tinkamam Darbų atlikimui. Rangovo personalas turi būti įgudęs ir turintis patirtį atitinkamam Darbų vykdymui. Užsakovas gali pareikalauti, kad Rangovas pakeistų Rangovo personalą, kuris nekompetentingai ar aplaidžiai vykdo pareigas, nesugeba laikytis Sutarties sąlygų arba savo elgesiu kelia grėsmę saugai darbe, sveikatai arba aplinkos apsaugai.

3.4.28. Užsakovo prašymu teikti jam išsamias ataskaitas apie Darbų atlikimo eigą.

3.4.29. Laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie atliktų darbų etapus bei apie atliktų darbų priėmimo-perdavimo datą, pateikti Užsakovui atliktų Darbų perdavimo-priėmimo aktus.

3.4.30. Savo sąskaita ištaisyti darbus, kurie dėl Rangovo kaltės yra netinkamai ar nekokybiškai įvykdyti ir neatitinkantys sutarties sąlygų bei projektinės dokumentacijos. Defektus Rangovas privalo taisyti nedelsiant, priešingu atveju – Užsakovas turi teisę sulaikyti tolesnius mokėjimus pagal atliktų darbų aktus už tuos darbus, kuriuose nustatyti defektai, iki tol, kol jie bus pašalinti ir ištaisyti nekokybiškai atliktus darbus trečiųjų šalių pagalba arba savo jėgomis ir išskaičiuoti dėl to patirtus nuostolius iš Rangovo.

3.4.31. Reikalui esant organizuoti ir dalyvauti atliktų darbų užbaigimo procedūroje bei parengti ir perduoti Užsakovui (o reikalui esant ir valstybės / savivaldybės valdžios institucijoms) visus reikiamus paaiškinimus, normatyviniuose dokumentuose ir projekte nustatytą projektinę bei kitą normatyviniuose dokumentuose ir pirkimo dokumentuose bei jų prieduose nurodytą dokumentaciją, programinę įrangą, teises į ją, gaminių ir įrengimų techninius pasus, eksploataavimo instrukcijas ir kitus būtinus dokumentus.

4. SUBRANGOVAI IR JŲ KEITIMO TVARKA

4.1. Šis Sutarties skyrius taikomas tik tuo atveju, jei subtiekJėjai / subrangovai buvo nurodyti Rangovo pasiūlyme.

4.2. Visi subtiekJėjai / subrangovai, kuriuos ketina pasitelkti Rangovas, yra nurodyti Rangovo

Pasiūlyme, todėl Rangovas gali pakeisti subtiekėjus / subrangovus tik esant objektyvioms priežastims ir gavęs Užsakovo rašytinį sutikimą. Naujai pasitelkiamų tokių subtiekėjų / subrangovų kvalifikacija ar kiti pajėgumai, kuriais buvo remtasi Rangovo kvalifikacijos vertinimo metu, negali būti blogesni negu keičiamųjų.

4.3. Sutarties vykdymo metu paaiškėjus, kad subtiekėjas / subrangovas, nekokybiškai atlieka darbus ar netinkamai vykdo kitus įsipareigojimus, taip pat tuo atveju, kai subtiekėjas / subrangovas nepajėgus tinkamai vykdyti įsipareigojimų dėl iškeltos bankroto ar restruktūrizavimo bylos, pradėtos likvidavimo procedūros, veiklos sustabdymo ar panašios padėties ir dėl to Užsakovas ar Rangovas turi pagrindo manyti, kad subtiekėjas / subrangovas negalės vykdyti darbų be trūkumų ar nuostolių Užsakovui ar Rangovui, Užsakovas gali reikalauti pakeisti tokį subtiekėją / subrangovą, o Rangovas gali prašyti jį pakeisti. Apie tai šalys turi informuoti viena kitą iš anksto, tačiau ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) darbo dienų, nurodymos subtiekėjo / subrangovo pakeitimo priežastis. Tokiu atveju šalys turi teisę įforminti protokolą dėl subtiekėjo / subrangovo pakeitimo. Abiejų šalių pasirašytas protokolą pridedamas prie Sutarties ir tampa neatskiriama jos dalis, o subtiekėjas / subrangovas laikomas atitinkamai pakeistu.

4.4. Rangovui pažeidus subtiekėjų / subrangovų keitimo tvarką bus laikoma, kad Rangovas pažeidė esmines sutarties sąlygas, dėl ko Užsakovas gali vienašališkai nutraukti šią sutartį.

4.5. Bet kokių atveju, subtiekėjo / subrangovo pasitelkimas neatleidžia Rangovo nuo jokios atsakomybės prieš Užsakovą vykdamas šią Sutartį. Rangovas atsako Užsakovui už pasitelktų subtiekėjų / subrangovų prievolių neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą.

4.6. Subtiekėjų / subrangovų samdymas nelaikomas sutarties (jos dalies) perleidimu ar pakeitimu.

5. DARBŲ ATLIKIMAS IR PERDAVIMAS

5.1. Rangovas privalo atlikti ir perduoti Darbus, laikydamasis šios Sutarties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų.

5.2. Rangovas privalo visus darbus, kurie bus paslėpti kitais darbais ir konstrukcijomis („paslėptus darbus“), pateikti priėmimui, įspėjęs Užsakovą apie tai mažiausiai prieš 3 darbo dienas, bei įforminti paslėptų darbų aktą.

5.3. Darbus arba kiekvieną jų dalį Rangovas turi tinkamai užbaigti ir perduoti Užsakovui Sutartyje nustatytais terminais.

5.4. Baigęs atitinkamą darbų etapą, Rangovas praneša Užsakovui apie tai, kad jis gali priimti šią darbų dalį ir suderina tikslią darbų priėmimo datą.

5.5. Esant ginčytinoms pozicijoms (pretenzijoms dėl darbų kokybės ir atitikimo Sutarties sąlygoms), Užsakovas priima bei apmoka neginčytiną darbų dalį.

5.6. Tarpiniai atliktų darbų priėmimai ir perdavimai atliekami už darbus, atliktus per vieną kalendorinį mėnesį. Į atliktų darbų aktus įtraukiamos visos Rangovui pagal Sutarties nuostatas mokėtinos sumos. Darbų priėmimo aktą pasirašo Rangovo ir Užsakovo atstovai.

5.7. Bandymų procedūros, kurios turi būti atliekamos vykdamas darbus, yra nurodytos Pirkimo dokumentuose. Rangovas turi suteikti visus prietaisus, pagalbą, dokumentus ir kitą informaciją, įrengimus, komplektavimo gaminius, instrumentus, darbo jėgą, medžiagas ir tinkamos kvalifikacijos ir patirties turintį personalą, reikalingus efektyviai atlikti nurodytus bandymus. Užsakovas gali keisti nurodytų bandymų vietą ar detales arba duoti nurodymą Rangovui atlikti papildomus bandymus, jei pirminių bandymų rezultatai kelia Užsakovui abejonių dėl Darbų kokybės. Jeigu išbandymo rezultatas išryškina bent vieną Darbų rezultato trūkumą ir / ar neatitikimą teisės aktuose, statybos techniniuose reglamentuose, Darbų ar Sutarties dokumentuose iškeltiems reikalavimams, netinkamą funkcionavimą, netinkamą sistemų sureguliuavimą ar bent vieną bet kurį kitą defektą, Rangovas privalo per protingą, Šalių suderintą terminą, pašalinti šiuos trūkumus, neatitikimus ir įrodyti šių trūkumų ir / ar neatitikimų pašalinimą patikimais bandymo rezultatais. Užsakovas turi teisę pasitelkti ekspertus, kad pastarieji patikrintų Rangovo atliktus bandymus bei bandymų dokumentus. Jeigu ekspertai nustatys bent vieną Darbų rezultato trūkumą ir / ar neatitikimą teisės aktuose, statybos techniniuose reglamentuose, Darbų ar Sutarties dokumentuose iškeltiems reikalavimams, netinkamą funkcionavimą, netinkamą sistemų sureguliuavimą ar bent vieną bet kurį kitą defektą, Rangovas įsipareigoja ištaisyti nustatytus trūkumus ir padengti Užsakovo patirtas išlaidas, susijusias su ekspertizės samdymu, papildomais bandymais – testavimais bei visas kitas išlaidas.

5.8. Šios sutarties prasme „atlikti Darbai“ Šalių suprantami kaip pagal Sutarties reikalavimus atlikti Darbai, kurie pagal Sutarties nuostatas yra priimti Užsakovo.

6. SUTARTIES DARBŲ ATLIKIMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Darbai bus atliekami esamoje, Užsakovui priklausančioje nuotekų valykloje.
- 6.2. Viso Projekto (jeigu bus vykdoma visa techninėje specifikacijoje nurodyta darbų apimtis) galutinė Darbų pabaigos data yra 2018 m. rugpjūčio 31 d. Jei projektui ES SF finansavimas nebus skirtas ir Užsakovo pasirinkimu bus vykdoma tik dalis techninėje specifikacijoje nurodytų darbų, tos dalies Darbų pabaigos data bus laikoma patvirtintame darbų grafike nurodyta data.
- 6.3. Projekto rangos darbų **pradžią** yra darbų vietos perdavimo Rangovui diena.
- 6.4. Visų Projekto Darbų (arba dalies Darbų, jei būtų vykdoma ne visa techninėje specifikacijoje numatyta apimtis) pabaiga laikoma Galutinio darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo data. Galutinis darbų perdavimo-priėmimo aktas bus pasirašomas tik po to, kai Rangovas įvykdys visus pagal rangos sutartį nustatytus įsipareigojimus, bus pilnai baigti ir tinkamai įteisinti visi atlikti darbai bei įforminti jų rezultatai.
- 6.5. Darbus Rangovas vykdo pagal Užsakovo patvirtintą darbų atlikimo grafiką ir laikydamasis kitų Sutartyje tiesiogiai nustatytų terminų.
- 6.6. Tuo atveju, jeigu kurių nors Darbų atlikimo terminai nedetalizuoti grafike ar Sutartyje, jie privalo būti atliekami tokiais terminais, kad nebūtų pažeisti kitų grafike ar Sutartyje numatytų Darbų atlikimo terminai.
- 6.7. Rangovas garantuoja bei atsako ir už tai, kad terminų laikysis jo pasamdyti subrangovai (jei subrangovai yra pasitelkiami).
- 6.8. Rangovas, esant reikalui, privalės tinkamai įrengti ES Projekto viešinimui būtinus informacinius pranešimus, stendus ir pan. kaip tai nustatyta Įgyvendinančios institucijos privalomuosiuose reikalavimuose.
- 6.9. Rangovas privalės savo lėšomis pašalinti visus Darbų atlikimo metu ir / ar Pranešimo apie defektus laikotarpiu nustatytus Darbų defektus. Pranešimo apie defektus laikas (trukmė/laikotarpis) yra 1 (vieneri) kalendoriniai metai po Galutinio darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos (paskutinio parašo datos), tačiau šis laikotarpis nepakeičia garantinio termino, nustatyto LR Civiliniame kodekse ir LR Statybos įstatyme. Garantinis terminas – laikas per kurį Rangovas užtikrina, kad Darbų objektas atitinka Sutarties ir normatyvinių techninių dokumentų nustatytus rodiklius ir yra tinkamas naudoti pagal Sutartyje nustatytą paskirtį.
- 6.10. Statybos darbų metu pastebėtų darbų trūkumų ar defektų šalinimas neprailgina nustatyto darbų atlikimo termino.
- 6.11. Rangovas turi teisę užbaigti darbus anksčiau sutarto termino.

7. ŠALIŲ PATVIRTINIMAI

- 7.1. Rangovas patvirtina, kad tiek jis, tiek jo paskirtas sutartį pasirašyti ir / ar vykdyti atstovas turi teisę sudaryti šią sutartį, o taip pat vykdyti visus šioje sutartyje numatytus Rangovo įsipareigojimus. Rangovas pareiškia, kad jis yra gavęs visus būtinus leidimus, atestacijos pažymėjimus ar kitus dokumentus, įgalinčius Rangovą užsiimti šioje Sutartyje numatyta veikla, kuri įeina į Rangovo sutartinius įsipareigojimus.
- 7.2. Tiek Rangovas, tiek Užsakovas pareiškia, kad neturi tokių įsiskolinimų ar trečiųjų šalių teisėtų pretenzijų, kurios galėtų sukelti grėsmę jo įsipareigojimui pagal šią Sutartį vykdyti.

8. NENUGALIMA JĖGA

- 8.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (*force majeure*), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui. Nenugalima jėga (*force majeure*) – tai nepaprastos aplinkybės, kurių negalima nei numatyti, nei išvengti.
- 8.2. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (*force majeure*) taip pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles.
- 8.3. Sutartis baigiasi kitos Šalies raštišku reikalavimu, kai ją įvykdyti kitai šaliai neįmanoma dėl *force*

majeure arba vykdymas turi būti atidėtas ilgiau nei 2 mėnesius dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*), už kurią Šalis neatsako.

9. GARANTIJOS IR UŽTIKRINIMAI

9.1. Rangovas ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų po Sutarties su juo pasirašymo dienos privalo pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimą – Užsakovui priimtino banko ar kredito unijos besąlygišką ir neatšaukiamą garantiją. Reikalaujama Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 10 (dešimt) proc. nuo Sutarties kainos be PVM.

9.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą Sutarties galiojimo laikotarpį nurodytą Sutarties 12.1 p. ir dar vienerius kalendorinius metus bei atitikti žemiau nurodytus pagrindinius reikalavimus, tačiau iš anksto suderintus su Užsakovu. Rangovui nurodytu terminu nepateikus sutarties įvykdymo užtikrinimo bus laikoma, kad Rangovas Sutarties atsisakė.

9.3. 9.1 punkte nurodytas Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti pateiktas laikantis šių pagrindinių sąlygų: garantijos raštas privalo įsigalioti jo išdavimo dieną; galiojimo terminas nuo išdavimo dienos – ne trumpesnis nei Sutarties 12.1 p. numatytas terminas ir dar vieneri kalendoriniai metai po Sutarties 12.1 p. nustatyto termino; užtikrinimo dalykas – bet koks Rangovo įsipareigojimų pagal Sutartį pažeidimas, dalinis ar visiškas jų nevykdymas ar netinkamas vykdymas; pinigų sumos Užsakovui pagal užtikrinimo dokumentą turi būti išmokamos ne vėliau kaip per 5 kalendorines dienas nuo pirmo raštiško Pirkėjo pranešimo garantui; garantas negali reikalauti, kad Užsakovas pagrįstų savo reikalavimą.

9.4. Užsakovui gavus informaciją, kad pasiūlymo galiojimą užtikrinantis subjektas tapo nemokus ar neįvykdo / netinkamai vykdo įsipareigojimus kitiems ūkio subjektams, Užsakovas turi teisę reikalauti pateikti kito subjekto išduotą sutarties įvykdymo užtikrinimą. Gavęs tokį reikalavimą, Rangovas turi jį įvykdyti ne vėliau kaip per 14 kalendorinių dienų.

9.5. Rangovas garantuoja, kad jo atlikti darbai atitiks Sutartį sudarančiuose dokumentuose numatytas savybes, normatyvinių dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus, jie bus atlikti be klaidų ar kokybės trūkumų, kurie panaikintų ar sumažintų atliktų darbų vertę. Rangovo Darbų ir produktų garantiniai terminai nustatomi ne trumpesni, nei pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nuostatas. Darbuose naudojamų produktų garantinis terminas nustatomas Rangovo išduodamuose dokumentuose, ir reikalaujamas ne mažesnis, nei numatytas Sutartį sudarančiuose dokumentuose.

9.6. Garantinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpiu defektų arba žalos šalinimo darbai turi būti atliekami Rangovo rizika ir sąskaita, jeigu tie darbai priskiriami: Darbų projektavimui, už kuriuos atsako Rangovas; Sutarties neatitinkančioms medžiagoms arba darbo kokybei; netinkamam naudojimui arba priežiūrai dėl Rangovo klaidų (pateiktos netinkamos techninės dokumentacijos, bandymų dokumentų ir pan.); Rangovo nevykdymui kurio nors kito įsipareigojimo pagal Sutartį.

9.7. Garantiniai terminai, nurodyti Sutarties 9.5 punkte, yra suteikiami bei apima visus Darbus, jiems panaudotas medžiagas, įrangą bei priemones, o taip pat visas jų sudėtinės dalis, išskyrus toms greitai besidėvinčioms medžiagoms, įrangai bei priemonėms, kurioms, remiantis Sutartį sudarančiais dokumentais numatyta trumpesnės trukmės garantija. Garantiniai terminai pradedami skaičiuoti nuo atitinkamo užbaigimo akto pasirašymo dienos.

9.8. Garantija netaikoma, jeigu Rangovas įrodo, kad Darbų trūkumai atsirado dėl Užsakovo kaltės, ne pagal Rangovo pateiktas eksploataavimo instrukcijas eksploatuojant Darbų objektą, arba trečiųjų asmenų veiksmų, arba nenugalimos jėgos aplinkybių, arba ir kitais atvejais, jeigu tokie numatyti Sutartyje.

9.9. Darbų atlikimo metu, Pranešimo apie defektus laikotarpiu ir Garantinio laikotarpio metu paašikėjus defektui arba defekto sukeltai žalai, Užsakovas apie tai praneša Rangovui, o Rangovas ne vėliau kaip per 2 darbo dienas po Užsakovo pranešimo gavimo turi informuoti Užsakovą apie nustatytas defektų priežastis ir ištaisyti defektus per Užsakovo nurodytą protingą terminą. Jei Rangovas nepradedą taisyti ir / ar neištaiso defektų per Užsakovo nurodytą protingą terminą, Užsakovas gali pats arba trečiųjų asmenų pagalba atlikti tokius darbus Rangovo sąskaita. Rangovas privalo padengti visas išlaidas, kurias patiria Užsakovas ištaisydamas defektą ir atitaisydamas defekto padarytą žalą (įskaitant Užsakovo kaštus ieškant kito rangovo, išlaidas ekspertams ir pan.) bei atlyginti Užsakovui dėl to patirtus nuostolius.

10. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- 10.1. Užsakovas, uždelsęs sumokėti Rangovui priklausančias sumas šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais, Rangovo reikalavimu moka Rangovui 0,03 proc. dydžio delspinigius nuo neapmokėtų darbų kainos už kiekvieną uždelstą dieną.
- 10.2. Rangovas, neužbaigęs darbų (ar atskiro jų etapo) Sutartyje numatytu laiku, taip pat nesilaikant pagal darbų vykdymo grafiką darbų atlikimo terminų, Užsakovo reikalavimu moka Užsakovui 0,03 proc. dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos be PVM už kiekvieną pavėluotą (uždelstą) kalendorinę dieną.
- 10.3. Tais atvejais, kai Užsakovo įgalioti asmenys nustato, jog Rangovo darbuotojai ir / ar tretieji asmenys, už kuriuos Rangovas atsakingas, Darbų atlikimo metu vartoja ir / ar yra apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių, toksinių ir / ar psichotropinių medžiagų, Rangovas moka Užsakovui 1 000 (vieno tūkstančio) eurų baudą už kiekvieną apsvaigusį nuo minėtų medžiagų asmenį kiekvienu tokio fakto nustatymo atveju. Apsvaigimo / girtumo faktas užfiksuojamas surašant aktą. Į apsvaigimo / girtumo fakto užfiksavimą kviečiamas ir Rangovo atstovas, kuris į Užsakovo nurodytą vietą Rangovo darbuotojų ir / ar trečiųjų asmenų, už kuriuos atsakingas Rangovas, apsvaigimo / girtumo faktui užfiksuoti privalo atvykti per maksimaliai trumpą, ne ilgesnį kaip 2 (dviejų) valandų nuo Užsakovo kvietimo telefonu / elektroniniu paštu terminą. Tuo atveju, jeigu Rangovo atstovas per šiame punkte nurodytą laikotarpį neatvyksta, Užsakovas apsvaigimo / girtumo faktą turi teisę užfiksuoti pasirašydamas aktą vienašališkai, šiame akte pažymėdamas, kad Rangovo atstovas per Sutartyje numatytą terminą fakto užfiksuoti neatvyko. Tokiu atveju šio fakto užfiksavimo dokumentai perduodami Rangovui per 5 (penkis) darbo dienas.
- 10.4. Sutartyje nurodytos netesybos / baudos yra laikomos minimaliais ir papildomų įrodinėjimo nereikalaujančiais dėl Sutarties pažeidimo nukentėjusios šalies nuostoliais. Netesybos / baudos turi būti sumokamos ne vėliau kaip per 5 (penkis) darbo dienas nuo atitinkamo reikalavimo gavimo. Netesybų sumokėjimas neatleidžia nuo pareigos įvykdyti įsipareigojimą bei nepanaikina galimybės taikyti kitas Sutartyje ir / ar teisės aktuose numatytas pažeistų teisių gynbos priemones, tame tarpe atlyginti kitai Šaliai visus dėl to patirtus nuostolius.
- 10.5. Bendra galimų pritaikyti pagal šią Sutartį netesybų (kompensacijos, delspinigiai ir baudos) suma visu Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalių susitarimu negali viršyti 15 proc. Sutarties kainos be PVM. Didžiausia delspinigių suma dėl darbų uždelimo negali viršyti 10 proc. Sutarties kainos be PVM.
- 10.6. Kiekviena Šalis įsipareigoja atlyginti kitai Šaliai patirtus nuostolius ir / ar išlaidas dėl šioje Sutartyje priimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo jų vykdymo.

11. INFORMACIJOS KONFIDENCIALUMAS

- 11.1. Visa informacija, kurią šalys sužinojo viena iš kitos Sutarties sudarymo ir jos vykdymo metu yra laikoma konfidencialia ir gali būti atskleista trečiosioms šalims tik tuo atveju, kai tam yra įstatyminis pagrindas arba yra gautas išankstinis raštiškas kitos šalies sutikimas.
- 11.2. Šalis, pažeidusi 13.1 punkto reikalavimus privalo sumokėti kitai šaliai 0,5 proc. Sutarties kainos dydžio baudą ir atlyginti visus nuostolius, kurių minėta bauda nepadengia.

12. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 12.1. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo Užsakovui dienos ir galioja iki 2018 m. gruodžio 31 d., bei tol, kol Šalys pilna apimtimi įvykdys Sutartimi priimtus įsipareigojimus arba iki jos nutraukimo šioje Sutartyje ir / ar teisės aktuose nustatyta tvarka.
- 12.2. Užsakovas turi teisę prieš terminą vienašališkai nutraukti Sutartį ir pareikalauti iš Rangovo atlyginti dėl to patirtus visus nuostolius, pranešęs Rangovui apie Sutarties nutraukimą prieš 14 kalendorinių dienų šiais atvejais:
- 12.2.1. jeigu Rangovas, nepaisydamas Užsakovo raginimo, nepradedą darbų sutartu laiku arba daugiau nei 60 kalendorinių dienų vėluoja užbaigti atskirą darbų etapą arba daugiau nei 60 kalendorinių dienų vėluoja galutinai pabaigti darbus;
- 12.2.2. jeigu Rangovas atlieka Darbus taip, kad jų baigti iki numatytos pagal Sutartį Darbų pabaigos pasidaro aiškiai neįmanoma, ir / arba Rangovas nevykdo Sutarties sąlygų ir / arba teisės aktų bei normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimų;

- 12.2.3. jeigu Rangovas nesilaiko Sutarties sąlygų dėl darbų kokybės: naudoja netinkamas medžiagas, gaminius ar kitus darbų komponentus, nepaiso Užsakovo nurodymų pašalinti trūkumus nustatytais terminais ar elgiasi kitaip nei nustatyta Sutartyje ir dėl to Užsakovas turi pagrindo manyti, kad Rangovas nepajėgs užbaigti darbų be trūkumų ar nuostolių Užsakovui;
- 12.2.4. jeigu Rangovas tampa nemokus, bankrutuojantis, likviduojamas ar sustabdo savo veiklą ir, Užsakovui pareikalavus, nepateikia patikimų įrodymų dėl įmanomo šių įsipareigojimų vykdymo ateityje;
- 12.2.5. jeigu Rangovas pažeidžia kitas esmines Sutarties sąlygas, kurios konkrečiame Sutarties punkte nurodytos esminėmis.
- 12.3. Užsakovui pranešus apie ketinimą vienašališkai nutraukti Sutartį aukščiau nurodytais pagrindais, Rangovas iki Sutarties nutraukimo dienos privalo: nutraukti Darbus; Užsakovui pageidaujant, sudaryti sąlygas Užsakovui perimti visą Darbų atlikimui naudojamą turtą; nedaryti papildomų užsakymų, nesudarinti su Darbais susijusių sutarčių; Užsakovui pageidaujant, perduoti Užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui Užsakovo nurodytas teises ir pareigas pagal Sutartį su trečiaisiais asmenimis, pasirašant trišalį susitarimą; vykdyti Užsakovo nurodymus, būtinus Sutarčiai nutraukti ir Darbų perdavimui.
- 12.4. Rangovas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti Sutartį, iš anksto įspėjęs apie tai Užsakovą raštu prieš 30 kalendorinių dienų šiais atvejais:
- 12.4.1. jeigu Užsakovas neatsiskaito su Rangovu už tinkamai atliktus ir Užsakovo priimtus Darbus ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų, išskyrus atvejus, kai Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus ir kitus Sutartyje numatytus atvejus dėl finansavimo / apmokėjimo tvarkos;
- 12.4.2. jeigu Užsakovas tampa nemokus, bankrutuojantis, likviduojamas ar sustabdo savo veiklą ir, Rangovui pareikalavus, nepateikia patikimų įrodymų dėl įmanomo šių įsipareigojimų vykdymo ateityje.
- 12.5. Jeigu Rangovas vienašališkai nutraukė Sutartį aukščiau nurodytu pagrindu, jis turi teisę gauti atlyginimą už tinkamai atliktus Darbus ir iki pranešimo apie Sutarties nutraukimą dienos įsigytas ir Užsakovui Užsakovo sutikimu perduotas medžiagas, įrangą ir priemones.
- 12.6. Jeigu keičiasi Šalių adresai, banko sąskaitų numeriai ir (ar) kiti rekvizitai, tai Šalys privalo apie tai nedelsiant informuoti viena kitą. Šalis, nevykdžiusi šių reikalavimų, negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, jog kitos šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus rekvizitus, neatitinka Sutarties sąlygų arba, jog ji negavo pranešimų, siųstų pagal tuos rekvizitus.
- 12.7. Užsakovo atsakingi asmenys:
- 12.7.1. už sutarties vykdymą – Vandenvietės ir valymo įrangos baro viršininkas, tel. (8 386) 25 907;
- 12.7.2. už sutarties ir pakeitimų paskelbimą – Aprūpinimo tarnybos vyresnysis viešųjų pirkimų specialistas, tel. (8 386) 25 958.
- 12.8. Visi Sutartyje nurodyti Šalių pranešimai siunčiami raštu, paskutiniu Šalių pateiktu adresu, vienu iš šių būdų – paštu, per kurjerį, elektroniniu paštu, faksimiliniu ryšiu ar kitu Šalių susitartu būdu. Šalys susitaria, kad susirašinėjimui pirmiausia bus naudojamas elektroninis paštas. Pranešimai laikomi gautais šiais atvejais:
- 12.8.1. jei yra gautas Šalies patvirtinimas apie atitinkamo pranešimo gavimą;
- 12.8.2. išsiuntimo faksimiliniu ryšiu dieną, o jei tai buvo ne darbo diena – kitą darbo dieną;
- 12.8.3. išsiuntimo elektroniniu paštu dieną, o jei tai buvo ne darbo diena – kitą darbo dieną;
- 12.8.4. įteikiant pasirašytinai – tą dieną, kai gavėjas gauna jam pateiktą pranešimą.
- 12.9. Sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus Sutartyje aptartas arba tokias sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatyme nustatyti principai ir tikslai ir (jei būtina) tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams bus gauti privalomi Viešųjų pirkimų įstatyme nustatyti sutikimai.
- 12.10. Tuo atveju, jei Sutartyje numatyti galimi pakeitimai ir papildymai, jie turi būti sudaryti raštu ir pasirašyti abiejų Šalių įgaliotų atstovų, nebent konkrečioje Sutarties nuostatoje numatyta kitaip.
- 12.11. Nė viena iš Šalių neturi teisės perleisti iš šios Sutarties kylančias teises ir pareigas be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.
- 12.12. Bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar negaliojimu, sprendžiami šalių derybose.
- 12.13. Jeigu Šalims nepavyksta išspręsti ginčų, nesutarimų ar reikalavimų derybų būdu per protingą terminą nuo ginčų kilimo pradžios, jie sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal Užsakovo buveinės vietą.
- 12.14. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai šaliai.
- 12.15. Sutarties pasirašymo metu prie Sutarties pridedami šie priedai:

- 12.15.1. Rangovo pasiūlymo kopija (originalą saugo užsakovas), 1 priedas.
 12.15.2. Techninė specifikacija, 2 priedas.

UŽSAKOVAS

Valstybės įmonė „Visagino energija“
 Taikos pr. 26A, A. d. Nr. 3, 31002 Visaginas
 Įmonės kodas 110087517
 PVM mokėtojo kodas LT100875113
 Tel. (8 386) 25 900, faks. (8 386) 60 860
 A. s. LT80 7044 0600 0262 0762
 AB SEB bankas
 Banko kodas 70440

RANGOVAS

UAB „Airplus1 LITUANICA“
 Šilutės pl. 105B, 95112 Klaipėda
 Įmonės kodas 304434260
 PVM mokėtojo kodas LT100010599513
 Mob. 8 604 14 543
 A. s. LT117180500027467067
 bankas AB Šiaulių bankas
 Banko kodas 71800

Generalinis direktorius

Zigmas Jurgutavičius
 2017-12-24
 A. V.



Direktorė

Ramunė Pluskienė
 2017-12-24
 A. V.



Apklaustos sąlygų
2 priedas

(Pasiūlymo forma)



UAB „Airplus1 LITUANICA“

(UAB Airplus1 LITUANICA, Šilutės pl. 105B, 95112, Klaipėda, Direktorė: Ramunė Pluskienė, tel. +370 604 14543, el.p. ramune@airplus1.co.uk, Valstybinė įmonė Registrų centras - Klaipėdos filialas, įm. k. 304434260, PVM mokėtojo kodas LT100010599513)

Valstybinė įmonė „Visagino energija“

(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS
KVAPŲ MAŽINIMO SISTEMOS PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBAI VĮ „VISAGINO ENERGIJA“ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIUOSE PIRKIMUI

2017-11-10 Nr.1

(Data)

Klaipėda

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „Airplus1 LITUANICA“
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Šilutės pl. 105B, 95112, Klaipėda
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Ramunė Pluskienė
Telefono numeris	+370 604 14543
Fakso numeris	-
El. pašto adresas	ramune@airplus1.co.uk

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) Apklausos sąlygose ir jų prieduose;
- 2) Šiuose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- 3) Vykdydamas sutartį, pasitelksiu šiuos subrangovus*:

Eil. Nr.	Subrangovo (-ų) pavadinimas	Sutarties (-čių) dalykas ir dalis (procentais), kuriai pasitelkiamas (-i) subrangovas (-ai)
1	UAB „Roboventa“	Visi kvapų mažinimo sistemos projektavimo darbai VĮ „Visagino energija“ dumblo apdorojimo patalpoje ir nuotekų parengtinio valymo pastate. 3,93 procentai viso pasiūlymo kainos be PVM.

*Pildyti tada, jeigu sutarčiai vykdyti bus pasitelkti subrangovai.

- 4) Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija*:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas
	Nėra

* Tiekėjas, vadovaudamasis Įstatymo 32 straipsnio 2 dalimi, užpildo lentelę, jei pasiūlyme yra pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjui nurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

5) Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus Apklausos sąlygų, taip pat ir Techninės specifikacijos, reikalavimus, mūsų Pasiūlymas juos visiškai atitinka ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami Sutartį. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių Pirkimo objektui ir Sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų.

6) Mes siūlome šiuos darbus (Tiekėjas turi užpildyti visas pasiūlymo pozicijas. Neužpildžius visų pozicijų, pasiūlymas nebus vertinamas)

Pirkimo objekto pavadinimas	Pasiūlymo kaina, Eur be PVM	Pasiūlymo kaina, Eur su PVM
Kvapų mažinimo sistemos projektavimo ir įrengimo darbai VĮ „Visagino energija“ nuotekų valymo įrenginiuose	76 300,00 EUR	92 323,00 EUR

Bendra pasiūlymo kaina **be PVM** yra: Septyniasdešimt šeši tūkstančiai trys šimtai Eur (nurodoma suma žodžiais).

PVM* sudaro Šešiolika tūkstančių dvidešimt trys Eur (nurodoma suma žodžiais).

Bendra pasiūlymo kaina **su PVM** yra Devyniasdešimt du tūkstančiai trys šimtai dvidešimt trys Eur (nurodoma suma žodžiais).

*Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis atitinkamų lentelės skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

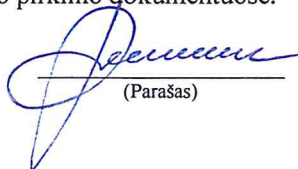
7) Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	Ketinimų protokolai	2
2	Kvalifikacijos atestatas Nr. 34142	1
3	Laboratorinių tyrimų rezultatai analogiškos paskirties objekte AB „Klaipėdos vanduo“ Dumpių nuotekų valykloje	3
4	Aiškinamasis raštas	1
5	Valdymo bloko techninis pasas, modelis AP1-AK12	12
6	Ozono generatoriaus montuojamo į ortakį techninis pasas, modelis MSDO-15g-01	10
7	Ozono generatoriaus techninis pasas, modelis MOG-20g	10
8	Ozono jutiklio techniniai parametrai	2
9	Oro tiekimo kameros techniniai parametrai, modelis VEGA 700 E	1
10	Ventiliatoriaus EPND 208-4 RD techniniai parametrai	1
11	Ventiliatoriaus EL500 D4 01 techniniai parametrai	1

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Direktorė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Ramunė Pluskienė

(Vardas ir pavardė)

KETINIMŲ PROTOKOLAS

Dėl Valstybės įmonės „Visagino energija“ kvapų mažinimo sistemos projektavimo darbų nuotekų valymo įrenginiuose

2017 m. spalio 30 d.,
Klaipėda

Šis ketinimų protokolą (toliau vadinamas protokolu) yra sudarytas tarp:
akcinės bendrovės „AIRPLUS1 Lituanica“, buveinės adresas Šilutės pl. 105B, Klaipėda, įmonės kodas 304434260 (toliau protokole Užsakovas), atstovaujama direktorės Ramunės Pluskienės ir
UAB „Roboventa“, buveinės adresas Jurginų g. 1, Klaipėda, įmonės kodas 303319903 (toliau protokole vadinama Rangovas), atstovaujama direktoriaus Roberto Stonkaus

1. Ketinimų dalykas.

- 1.1. Užsakovas dalyvauja Valstybės įmonės „Visagino energija“ paskelbtame mažos vertės pirkime „Kvapų mažinimo sistemos projektavimo ir įrengimo darbų VĮ „Visagino energija“ nuotekų valymo įrenginiuose.
- 1.2. Sėkmės atveju, Užsakovui gavus teisę atlikti darbus minėtame objekte, Rangovas sutinka atlikti visus su minėtu objektu susijusius projektavimo darbus, įskaitant, bet neapsiribojant techniniu ir darbo projektais.

2. Šalių pareiškimai ir patvirtinimai.

- 2.1. Šalys patvirtina, kad yra įgaliotos derėtis šiame protokole nurodytais klausimais bei pasirašyti šį protokolą.
- 2.2. Šalys pareiškia, kad joms nėra žinomos jokios aplinkybės ar faktai, dėl kurių protokolo įgyvendinimas būtų neįmanomas.

3. Derybų objektas ir tvarka.

- 3.1 Šalys susitaria, kad derantis dėl ketinimų dalyko įgyvendinimo bus siekiama susitarti ir sudaryti susitarimą dėl:
- 3.2 Dumblo apdorojimo patalpoje ozonavimo sistemos projektavimo darbų.
- 3.3 Nuotekų parengtinio valymo įrenginių pastate ozonavimo sistemos projektavimo darbų.
- 3.4 Šalys susitaria, kad punktuose 3.2 ir 3.3 numatytų projektavimo darbų kaina yra 3 000 (trys tūkstančiai) Eur (be PVM).
- 3.1. Šalys patvirtina, kad derybų metu šalys gali tartis dėl aptartų ir kitų sąlygų.

4. Protokolo galiojimas.

- 4.1. Ketinimų protokolą galioja iki Bendradarbiavimo susitarimo įsigaliojimo.

5. Atsakomybė ir ginčų sprendimo tvarka.

- 5.1. Visi ginčai dėl ketinimų protokolo nuostatų sprendžiami šalių derybomis.
- 5.2. Šalims nesusitarus, ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

6. Kitos sąlygos.

6.1. Šis ketinimų protokolą įsigalioja tada, kai šalys jį pasirašo.

6.2. Protokolas sudarytas dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią.

6.3. Šalių parašai:

UAB „AIRPLUS1 Lituanica“

Įm. kodas 304434560

Šilutės pl. 105B, Klaipėda

Tel.: 8 604 14543

UAB „Roboventa“

Įm. kodas 303319903

Jurginų g. 1, Klaipėda

Tel. 8 679 52900

Ramunė Pluskienė

Direktorė



Robertas Stonkus

Direktorius





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34142

Robertas Stonkus

A.k. 38809200459

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalis: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

L. e. p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

12424

Išduotas 2015 m. vasario 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. vasario 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

AB „Klaipėdos vanduo“ Dūmپیų nuotekų valyklos laboratorinių tyrimų rezultatai „iki“ ir „po“

Airplus1 įrangos įdiegimo

Mėginio paėmimo vieta	Medžiaga	Rezultatai, mg/m ³	
		„iki“	„po“
Priėmimo ir parengtinio valymo pastatas	Sieros vandenilis	0,11±0,01	<0,04*
	Merkaptanai (bendra)	0,2	<0,17*
	Amoniakas	2,1±0,02	0,6

*gauti rezultatai buvo mažesni nei gali išmatuoti laboratorinė įranga

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**
Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05. El.paštas: priimamasis.zolyno@nvsp.lt

Puslapis 1 - 1

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 5415/2017 - Ch 5416/2017

20 17 m. birželio 12 d.

Užsakovas, adresas:

UAB "AIRPLUS Lietuva", Klaipėdos m. I. Kanto g. 15-2

Telefonas:

Faksas:

Sutarties/Užsakymo Nr.:

6164

Objekto pavadinimas.
adresas:

AB "Klaipėdos vanduo", Nuotekų valykla, Dumplių k., Klaipėdos r.

Mėginį paėmė:

Chemijos specialistė N. Miravinskienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams
paėmimo akto Nr.

6164/Ch 5415/2017 - Ch 5416/2017 data: **2017-06-01**

laikas: **13.30 val.**

Mėginį pristatė:

Chemijos specialistė N. Miravinskienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio pristatymo:

data:

2017-06-12

laikas:

14.50 val.

Tyrimas pradėtas:

2017-06-12

baigtas:

2017-06-12

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
registracijos Nr.	paėmimo vieta/ pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas $\pm$ U	
1	2	3	4	5	6
Ch 5415	[A] (PR-KL) Vandens "Priėmimo" pastatas	Sieros vandenilio kiekis	C'HS-SI'P 5.4-99:2017 (5 leidimas) (N)	< 0,04	mg m³
		Merkaptanų (suma) kiekis	C'HS(I')-SI'P 5.5-84 (N)	< 0,17	mg m³
		Amoniako kiekis	C'HS-SI'P 5.4-74:2011 (5 leidimas)	0,6 $\pm$ 0,1	mg m³
Ch 5416	[A] (PR-KL) Dumblų džiovinimo pastatas	Sieros vandenilio kiekis	C'HS-SI'P 5.4-99:2017 (5 leidimas) (N)	0,04	mg m³
		Merkaptanų (suma) kiekis	C'HS(I')-SI'P 5.5-84 (N)	< 0,17	mg m³
		Amoniako kiekis	C'HS-SI'P 5.4-74:2011 (5 leidimas)	0,7 $\pm$ 0,1	mg m³

Papildomi duomenys.
pastabos:

nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko:

chemijos specialistė Gema Rimšaitė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

**Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjas
Virginijus Ketkėnas**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:

1. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.
2. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. Naudojant kitą aprėpties daugiklį, apie tai pažymima skiltyje "Papildomi duomenys, pastabos" arba Tyrimo protokolo priede.
3. N - neakredituotas metodas.
4. Tyrimo protokolas ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Zolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, Lietuva. Tel. +370 5 244 4000, faksas +370 5 244 4005, 11 paštas: prumamasis.zolyno@nyspl.lt

Puslapis 1-1

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 9855.2016 - Ch 9856.2016

2016 m. gruodžio 12 d.

Užsakovas, adresas: **Korp. "AirPlus" "Ozone Generation UK LLP, 2 Kingdom Str. W 26BD, London, UK**

Telefonas: **8 69912571** Faksas: Sutarties Užsakymo Nr.: **11182**

Objekto pavadinimas, adresas: **AB "Klaipėdos vanduo", Nuotekų valykla, Dumplių k., Klaipėdos r.**

Mėginių paėmė: **Chemijos specialistė Regina Milienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo laboratorijoms tyrimams paėmimo data: **11182 Ch 9855.2016 - Ch 9856.2016** data: **2016-12-08** laikas: **14.00 val.**

Mėginių priėmė: **Chemijos specialistė Regina Milienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio priėmimo data: **2016-12-09** laikas: **11.15 val.**

Tyrimas pradėtas: **2016-12-09** baigtas: **2016-12-12**

Mėginio		Analitė	Mėginio paėmimo ir tyrimo		Matavimo vnt.
reži. tracinio Nr.	paėmimo vieta, pavadinimas		metodo žymuo	rezultatas $\pm U$	
1	2	3	4	5	6
Ch 9855	[1] (PP-KI) "Nuotekų valykla" sešdiniuo pastatas	Nuotekų vandens šūalys	CFIS-STP 5 4-99-2011 (3 reikiamas)	0,11 $\pm$ 0,01	mg m⁻³
		Metilaphtalio rūgšties oksidas	CFIS-STP 5 5-84 (N)	0,2	mg m⁻³
		Formalino skonis	CFIS-STP 5 4-74-2011 (5 reikiamas)	2,1 $\pm$ 0,2	mg m⁻³
Ch 9856	[1] (PP-KI) "Nuotekų džiovinimo pastatas"	Nuotekų vandens šūalys	CFIS-STP 5 4-99-2011 (3 reikiamas)	0,30 $\pm$ 0,02	mg m⁻³
		Metilaphtalio rūgšties oksidas	CFIS-STP 5 5-84 (N)	0,4	mg m⁻³
		Formalino skonis	CFIS-STP 5 4-74-2011 (5 reikiamas)	2,8 $\pm$ 0,3	mg m⁻³

Papildomi duomenys, pastabos: **neurodyta**

Tyrimą (su) atliko: **chemijos specialistė Gema Rimšaitė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tyrimui: **Chemijos tyrimų skyriaus
vedėjas Virginijus Keturkis**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Pastabos:

1. - mažiau tyrimo metodo metilaphtalio rūgšties oksido aptikimo ribos.
2. 1. - pateiktas išplėstas rezultatų apskaičiavimų standartinė neapibrėžtė paduginus iš aprepties daugiklio k. 2. kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklydimo lygį. Naudojant kitą aprepties daugiklį, apie tai pažymima laisvėje. Papildomi duomenys, pastabos arba tyrimo protokolo priede.
3. N - neakredituotas tyrimas.
4. Tyrimo protokolas, kuriame yra priedas, negali būti atsigimami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
5. Tyrimo rezultatai susiję tik su analizuojamais ištaisais mėginiais.

Aiškinamasis raštas

KVAPŲ MAŽINIMO SISTEMOS PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBAI VĮ „VISAGINO ENERGIJA“ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIUOSE

Pagal viešojo pirkimo techninėje specifikacijoje pateiktus reikalavimus numatyti šie darbai:

- Dumblo apdorojimo įrenginių patalpoje ir nuotekų parengtinio valymo įrenginių pastate suprojektuoti ir atlikti vėdinimo sistemos rekonstrukciją ir įrengti kvapų šalinimo (ozonavimo būdu) sistemą, atitinkamai pakeičiant ir pritaikant esamą oro tiekimo sistemą.
- Sumontuoti ir atvesti reikiamas vėdinimo sistemos atšakas iki ozono generatorių, naudojant techninėje specifikacijoje numatytas medžiagas (nerūdijantis plienas).
- Pagal viešojo pirkimo technines specifikacijas sumontuoti ištraukiamosios ventiliacijos vamzdyną ir įrengti atitinkamus, agresyviai aplinkai tinkančius ištraukimo ventiliatorius su greičio reguliatoriais.
- Ozonuojamose patalpose sumontuoti ozono koncentracijos jutiklius (elektrocheminiai jutikliai) ir valdymo blokus su skystųjų kristalų monitoriais, rodančiais esamą ozono koncentraciją ore ir ozonavimo sistemos veikimo būklę bei parametrus. Ozonavimo sistema, jutiklių, valdymo bloko ir ozono generatorių sąveikos dėka neviršija Lietuvos higienos normoje HN:23:2011 numatytų ribų.

Numatytiems darbams atlikti bus naudojami šie įrengimai:

- Ozono generatoriai MOG-15g
- Ozono generatorius MOG-20G
- Oro tiekimo kameros VEGA 700 E (400v/2f,50Hz, šildytuvas 5kw, vent. galia 0.14kw 700m3/h prie 150Pa)
- Ventiliatorius EL500D4 01 (techn. parametrai 230v/50Hz, 2,03kw, 7,1A 6000m3/h)
- Ventiliatorius EPND 280-4 (400v, 50Hz, 0.25kw, 0.75A 1400m3/h prie 350Pa.)



VALDYMO BLOKAS

Techninis pasas

Modelis:

AP1-AK12

v.171030.L1.1



Modelis: AP1-AK12 Nr.: _____

Sutarties Nr.: _____

Pirkėjas: _____

Objekto adresas: _____

Valdymo blokui suteikiama 2 metų garantija nuo:

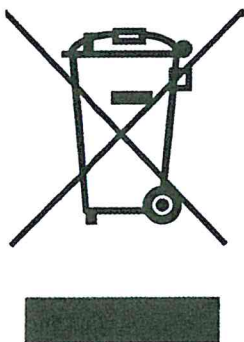
201 m. _____ mėn. _____ d.

AIRPLUS1 Lituanica, UAB
Šilutės pl. 105B, LT-95112, Klaipėda, Lithuania
info@airplus1@co.uk
Tel.: +370 604 14543

**Standartai:**

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS)

EN 60335-2-65:2003+A11:2012 Buitinių ir panašios paskirties elektrinių prietaisų sauga.



Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisė aktuose dėl EEJ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą, arba į elektros ir elektroninės įrangos (EEJ) atliekų perdirbimo punktą. Netinkamas tokios rūšies atliekų tvarkymas dėl elektros ir elektroninėje įrangoje esančių pavojingų medžiagų gali pakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai. Padėdami užtikrinti tinkamą šio gaminio šalinimo tvarką kartu prisidėsite prie veiksmingo gamtos išteklių naudojimo. Jei reikia daugiau informacijos kaip šalinti tokias atliekas, kad jos būtų toliau perdirbamos, kreipkitės į savo miesto valdžios institucijas, atliekų tvarkymo organizacijas, patvirtintų EEJ atliekų sistemų arba jūsų buitinių atliekų tvarkymo įstaigų atstovus.

Turinys

1. SAUGOS REIKALAVIMAI	5
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS	6
3. ĮRENGINIO MONTAVIMAS	7
4. TRUMPAS ĮRENGINIO APRAŠYMAS	7
5. ĮRENGINIO VEIKIMAS	8
6. ĮRENGINIO APTARNAVIMAS	9
7. ĮRENGINIO TECHNINIAI DUOMENYS	9
8. ĮRENGINIO SCHEMA	10
9. OZONO GENERATORIŲ PRIJUNGIMO SCHEMA	11
10. ĮRENGINIO KOMPONENTŲ VIETA	12



1. Valdymo blokas AP1-AK12

(Įrenginio nuotraukos yra demonstracinės ir gali skirtis nuo galutinio produkto.
Tai nekeičia esminių įrenginio funkcijų)



1. SAUGOS REIKALAVIMAI

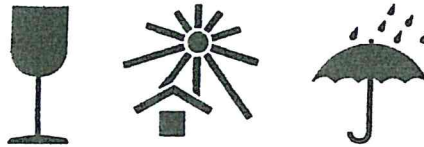
- Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir/ar žalos būtina susipažinti su įrenginio techninę dokumentaciją ir ja vadovautis eksploatuojant. Jei kyla klausimų – kreiptis į gamintoją.
- Priklausomai nuo atliekamo darbo, reikia naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemonės.
- Įrenginys turi būti montuojamas pagal montavimo ir priežiūros instrukcijas.
- Elektros įranga suprojektuota, prijungta ir įžeminta pagal CE EN61557, BS 7671 reikalavimus.
- Valdymo bloką reikia įjungti į elektros tinklą (su įžeminimu), kuris yra tvarkingas ir atitinka visus elektros saugos reikalavimus.
- Įrenginio priežiūra turi būti atliekama tik gamintojo ar jo techninės priežiūros meistro arba atitinkamos kvalifikacijos įgaliotas asmuo, kad būtų išvengta pavojaus.
- Nekvalifikuotam personalui draudžiama atidarinėti įrenginio išorinę konstrukciją – galima gauti mirtiną elektros iškvėpą. Esant problemai, nedelsiant kreiptis į gamintoją/platintoją.
- Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.
- Valdymo blokas yra sukurtas tik pramoniniam naudojimui.
- Valdymo blokas nėra savarankiškas įrenginys, ozono generatorius yra sudėtinė ventiliacijos, oro tiekimo, rekuperacijos sistemos dalis.
- Draudžiama naudoti valdymo bloką kitaip, negu tai nurodyta instrukcijoje.

2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS

Valdymo blokas yra paruoštas transportavimui ir sandėliavimui. Įrenginys įpakotas taip, kad nebūtų pažeistos išorinės ir vidinės dalys, nepatektų dulkės ir drėgmė.

Gavę prietaisą, jį apžiūrėkite ir įsitikinkite, kad gabenimo metu jam nepadaryta jokia pastebima žala. Pagal pridedamą sąrašą patikrinkite, ar gavote visus komponentus. Pastebėjus apgadinimą ar trūkstamus komponentus, apie tai nedelsiant praneškite vežėjui. Bendrovei UAB AIRPLUS1 Lituanica reikia pranešti per tris dienas nuo gavimo, išsiunčiant raštišką patvirtinimą per septynias dienas. UAB AIRPLUS1 Lituanica neprisiima jokios atsakomybės už vežėjo padarytus nuostolius iškrovimo metu arba už vėlesnę žalą prietaiso montavimo vietoje.

Jei įrenginio neketinama sumontuoti nedelsiant, jį reikia laikyti švarioje, sausoje vietoje. Laikant įrenginį lauke jį reikia atitinkamai apsaugoti nuo aplinkos poveikio.



3. ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Montavimo darbus turi atlikti tik gamintojas ar jo techninės priežiūros meistras arba atitinkamos kvalifikacijos įgaliotas asmuo. Įrenginys suprojektuotas prijungimui prie maitinimo tinklo 220/240 V, 110V AC 50/60 Hz, maitinimo kabelį prijungiant prie įvesties srovės nutraukėjo – pagrindinio/avarinio kirtiklio. Maitinimo kabelio tipas : 3 x 1.5 mm² (Cu). Elektros tinklas turi būti su žeminiu, tvarkingas ir atitikti visus elektros saugos reikalavimus.

Valdymo blokas AP1-AK12 skirtas naudoti patalpose, apsaugotose nuo tiesioginio vandens patekimo. Įrenginys gali veikti kai patalpos temperatūra yra nuo +5 °C iki +40 °C, o santykinė oro drėgmė nuo 20 % iki 80 %.

4. TRUMPAS ĮRENGINIO APRAŠYMAS

Valdymo blokas AP1-AK12 yra sudėtinė oro valymo sistemos dalis. Valdymo blokas skirtas:

- Ozono generatoriaus valdymas,
- Gauti ir apdoroti duomenis iš oro sudėties matavimo prietaisų (pvz. ozono koncentracija),
- Monitoriuje rodyti esamą ozono koncentraciją,
- Naudojant bevielį ryšį į stebėsenos punktą perduoti esamą ozono koncentraciją ir oro valymo sistemos darbinės būklės duomenis,
- Avariniam oro valymo sistemos srovės nutraukimui.

Valdymo blokas skirtas naudoti pramoninėse-techninėse, gamybos, sandėliavimo ir panašiose darbinėse patalpose. Valdymo blokas neskirtas naudoti buitinėse, bendros paskirties ir gyvenamose patalpose.

Valdymo blokas nėra savarankiškas įrenginys. Tai yra sudėtinė ventiliacijos, oro tiekimo, ar rekuperacijos sistemos dalis, kurią dar sudaro oro paruošimo sistema – oro tiekimo kamera, ortakiai, ozono detektoriai/ozono koncentracijos matavimo prietaisai, ozono generatoriai, stebėsenos sistema veikianti bevielio ryšio ir/ar k.t..

Valdymo bloko veikimas yra pilnai automatinis ir nereikalauja naudotojo įsikišimo. Valdymo bloko arba oro valymo sistemos sugedimo atveju, išjunkite srovės tiekimą valdymo blokui ir sistemai naudodamiesi avariniu jungikliu ir nedelsiant susisieki su gamintoju/platintoju UAB AIRPLUS1 Lituanica.

5. ĮRENGINIO VEIKIMAS

Valdymo blokas AP1-AK12 sukurtas veikti išvien su ozono generatoriais MSDO-15G (ne daugiau kaip 12 vnt.) ir ozono koncentracijos matavimo prietaisu(-ais). Yra galimybė kontroliuoti ir kitus ozono generatorius. Dėl išsamesnės informacijos susisiekite su gamintoju.

Sistema yra pilnai automatinė.

Centrinis valdymo bloko procesorius (CPU) gauna signalą iš ozono koncentracijos matavimo prietaiso (įtampa 0-1V arba 4-20 mA), paverčia šiuos duomenis į mg/m^3 , pateikia duomenis ir kontroliuoja ozono generatorius MSDO-15G tokiu būdu, kad:

- esant ozono koncentracijai mažiau nei 0.17 mg/m^3 įjungiami ozono generatoriai MSDO-15G;
- esant ozono koncentracijai 0.18 mg/m^3 , išjungiami ozono generatoriai MSDO-15G.

Valdymo blokas neveikia be interneto ryšio.

- Ozono generatoriai MSDO-15G įjungiami ir ozono gamyba pradeda tik jei yra interneto ryšys ir tikslus laikas suderintas/sinchronizuotas;
- Dingus interneto ryšiui, įranga persikrauna po 120 sekundžių ir vėl prisijungia prie interneto. Ozono generatoriai MSDO-15G yra išjungiami, ozono gamyba visiškai sustabdoma, kol vėl atsiras ryšys. MQTT serveris išsiunčia perspėjimą į monitoringo punktą. Ant valdymo bloko ekrano ir monitoringo punkte bus rodoma raudona gedimo indikacija, indikuojantis ryšio nebuvimą;
- Įjungus valdymo bloką, jis jungiasi prie SNTP serverio;
- Kai nustatomas/sinchronizuojamas tikslus laikas, aktyvuojamas darbinis režimas nustatytam laiko tarpui. Šiuo atveju, režimas nustatytas palaikyti ozono koncentraciją patalpose $0.18 \pm 0.01 \text{ mg/m}^3$.

Įranga nereikalauja jokių išorinių korekcijų ar įsikišimo į jos darbą, išskyrus jeigu:

- jaučiamas stiprus ozono kvapas,
- sistema neveikia – ekrane rodoma plokščia linija arba ekranas neveikia net ir perkrovus įrangą.

Ekranas perkraunamas paspaudus ekrano išjungimo/įjungimo mygtuką (žiūrėti: Įrenginio komponentų vieta).



Įvykus sistemos ar valdymo bloko veikimo sutrikimams nedelsiant išjunkite sistemos pagrindinį jungiklį, esantį ant valdymo bloko, ir nedelsiant kreipkitės į tiekėją/platintoją UAB AIRPLUS1 Lituanica.

Personas neturintis įgaliojimų negali ir neturi keisti jokių valdymo bloko AP1-AK12 ar centrinio procesoriaus (CPU) programos nustatymų. Tai gali atlikti tik gamintojas / platintojas UAB "AIRPLUS1 Lituanica" arba jo licencijuoti partneriai.

6. ĮRENGINIO APTARNAVIMAS

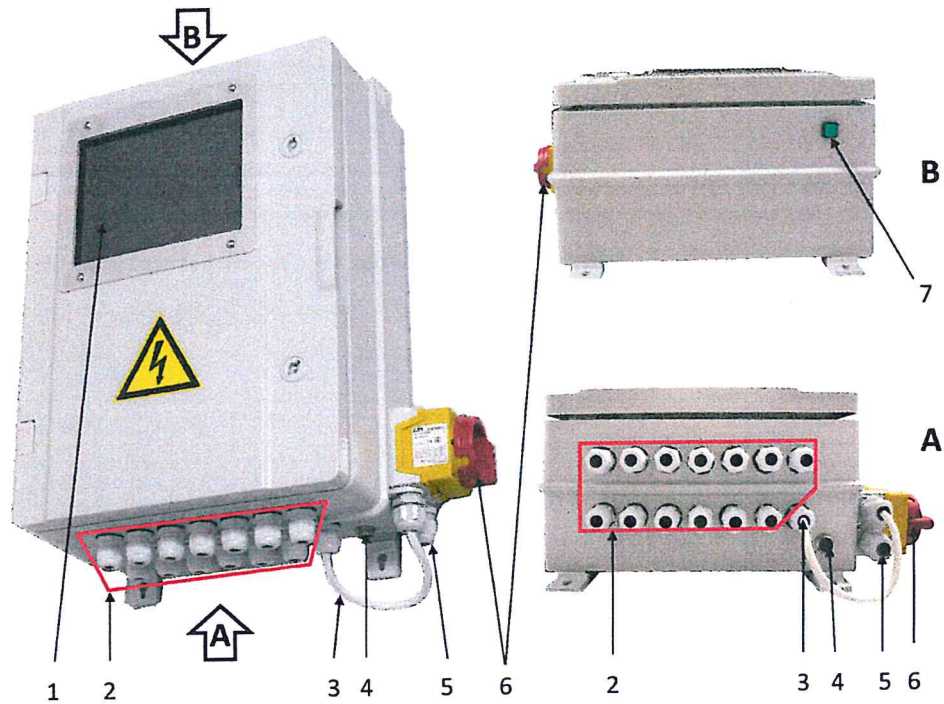
Rekomenduojama atlikti valdymo bloko AP1-AK12 apžiūrą ne mažiau nei du kartus per metus. Nekvalifikuotam personalui draudžiama atidarinėti įrenginio išorines konstrukcijas – galima gauti mirtiną elektros iškvovą. Įvykus sistemos ar valdymo bloko veikimo sutrikimams nedelsiant išjunkite sistemos pagrindinį jungiklį, esantį ant valdymo bloko, ir nedelsiant kreipkitės į tiekėją/platintoją UAB AIRPLUS1 Lituanica. Techninę priežiūrą ir aptarnavimą gali atlikti gamintojo/platintojo UAB AIRPLUS1 Lituanica arba jų licencijuoti darbuotojai. Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.

Apžiūros metu turi būti patikrinta elektrinių kontaktų būklė, ar nėra korozijos požymių.

7. ĮRENGINIO TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis	AP1-AK12
Įtampa	220/240V, 110V, AC 50/60Hz
Energijos vartojimas	15Wh (±5%)
Darbinis režimas	Pilnai automatinis
Ekrano tipas	8 colių įstrižainės lietimui jautrus skystųjų kristalų ekranas (LCD)
Išmatavimai	Aukštis: 41 cm, plotis: 31 cm, ilgis: 17 cm
Svoris	~2 kg
Komunikacijos sąsaja	IEEE 802.11n-2009 (WiFi)

10. ĮRENGINIO KOMPONENTŲ VIETA



Paaiškinimai: 1. Ekranas, 2. Laidų įvorės, 3. Pagrindinio jungiklio laidas, 4. I/O lizdas, 5. Pagrindinio maitinimo laido įvorė, 6. Pagrindinis jungiklis, 7. Ekranas jungiklis.



**OZONO GENERATORIUS
MONTUOJAMAS Į ORTAKĮ**

Techninis pasas

Modelis:

MSDO-15g-01

v.170912.L1.6



Modelis: MSDO – 15g Nr: _____

Medžiaga: Nerūdijantis plienas 316 L

Sutarties Nr.: _____

Pirkėjas: _____

Objekto adresas: _____

Ozono generatoriui suteikiama 1 metų garantija nuo:

201__ m. _____ mėn. ____ d.

AIRPLUS1 Lituanica, UAB
I. Kanto g. 15-2, LT-92241 Klaipėda, Lietuva
support@airplus1@co.uk
Tel.: +370 6775 8358

**Standartai:**

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS)

EN 60335-2-65:2003+A11:2012 Buitinių ir panašios paskirties elektrinių prietaisų sauga.



Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisė aktuose dėl EEJ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą, arba į elektros ir elektroninės įrangos (EEJ) atliekų perdirbimo punktą. Netinkamas tokios rūšies atliekų tvarkymas dėl elektros ir elektroninėje įrangoje esančių pavojingų medžiagų gali pakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai. Padėdami užtikrinti tinkamą šio gaminio šalinimo tvarką kartu prisidėsite prie veiksmingo gamtos išteklių naudojimo. Jei reikia daugiau informacijos kaip šalinti tokias atliekas, kad jos būtų toliau perdirbamos, kreipkitės į savo miesto valdžios institucijas, atliekų tvarkymo organizacijas, patvirtintų EEJ atliekų sistemų arba jūsų buitinių atliekų tvarkymo įstaigų atstovus.

Turinys

1. SAUGOS REIKALAVIMAI	5
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS	6
3. TRUMPAS ĮRENGINIO APRAŠYMAS.....	7
4. ĮRENGINIO MONTAVIMAS.....	7
5. ĮRENGINIO APTARNAVIMAS.....	7
6. ĮRENGINIO TECHNINIAI DUOMENYS.....	8
7. ĮRENGINIO SCHEMA	9
8. ELEKTRINĖ SCHEMA	10



1. OZONO GENERATORIUS MSDO – 15g

(Produkto vaizdai yra tik demonstraciniai ir gali skirtis nuo produkto.
Tai nekeičia pagrindinių produkto funkcijų)



1. SAUGOS REIKALAVIMAI

- Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir/ar žalos įrenginiui, jį prijungti ir aptarnauti gali tik kvalifikuotas specialistas.
- Priklausomai nuo atliekamo darbo, reikia naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones.
- Įrenginys turi būti montuojamas pagal montavimo ir priežiūros instrukcijas.

- Elektros įranga suprojektuota, prijungta ir įžeminta pagal CE EN61557, BS 7671 reikalavimus.
- Ozono generatorių reikia įjungti į elektros tinklą (su įžeminimu), kuris yra tvarkingas ir atitinka visus elektros saugos reikalavimus.
- Ozono generatorius yra aukštos įtampos prietaisas. Naudoti tik srovės nutraukėją turintį energijos šaltinį.

- Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.
- Nekvalifikuotam personalui draudžiama atidarinėti įrenginio išorinės konstrukcijos – galima gauti mirtiną elektros iškvėpą. Esant problemai, nedelsiant kreiptis į gamintoją/platintoją.
- Prieš pradėdami naudoti produktą, atidžiai perskaitykite šią instrukciją.

- Ozono generatorius yra sukurtas tik pramoniniam naudojimui.
- Ozono generatorius nėra savarankiškas įrenginys, ozono generatorius yra sudėtinė ventiliacijos, oro tiekimo, rekuperacijos sistemos dalis.

- Draudžiama naudoti ozono generatorių kitaip, negu tai nurodyta instrukcijoje.
- Įrenginio priežiūra turi būti atliekama tik kvalifikuoto specialisto - techninės priežiūros meistro.
- Jeigu pažeistas maitinimo laidas, jį privalo pakeisti gamintojas ar jo techninės priežiūros meistras arba atitinkamos kvalifikacijos asmuo, kad būtų išvengta pavojaus.



- Ozono generatorius gamina toksiškas ozono dujas! Naudojant ozono generatorių pagal paskirtį, kaip tai nurodyta šioje instrukcijoje, nėra jokio nusinuodijimo pavojaus. Griežtai draudžiama atlikti bet kokius veikiančio ozono generatoriaus remonto, aptarnavimo ar panašius darbus. Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.
- Pajutus stiprų specifinį ozono kvapą reikia išjungti sistemą paspaudžiant avarinio išjungimo mygtuką, išvėdinti patalpą ir apie tai nedelsiant pranešti šioje instrukcijoje nurodytu telefonu.

2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS

Ozono generatorius yra paruoštas transportavimui ir sandėliavimui. Įrenginys įpakotas taip, kad nebūtų pažeistos išorinės ir vidinės dalys, nepatektų dulkės ir drėgmė.

Ozono generatoriaus kampai turi būti apsaugoti nuo pažeidimų – tam naudojami apsauginiai kampai. Visas ozono generatorius apjuosiamas apsaugine pakavimo plėvele. Transportuojami arba sandėliuojami įrenginiai statomi ant padėklų. Supakuotas įrenginys pritvirtinamas prie padėklo polipropilenine pakavimo juosta per apsauginius kampus.

Transportuojant būtina tinkamai pritvirtinti įrenginius, jų nedeformuoti ir nepažeisti mechaniškai. Vėdinimo įrenginį galima transportuoti autokrautuvu ar technologiniais vežimėliais.

Gavę prietaisą, jį apžiūrėkite ir įsitikinkite, kad gabenimo metu jam nepadaryta jokia pastebima žala. Pagal pridedamą sąrašą patikrinkite, ar gavote visus komponentus. Pastebėjus apgadinimą ar trūkstamus komponentus, apie tai nedelsiant praneškite vežėjui. Bendrovei UAB AIRPLUS1 Lituanica reikia pranešti per tris dienas nuo gavimo, išsiunčiant raštišką patvirtinimą per septynias dienas. UAB AIRPLUS1 Lituanica neprisiima jokios atsakomybės už vežėjo padarytus nuostolius iškrovimo metu arba už vėlesnę žalą prietaiso montavimo vietoje.

Jei prietaiso neketinama sumontuoti nedelsiant, jį reikia laikyti švarioje, sausoje vietoje. Laikant įrenginį lauke, reikia jį tinkamai apsaugoti nuo aplinkos poveikio.

3. TRUMPAS ĮRENGINIO APRAŠYMAS

Ozono generatorius yra sudėtinė ventiliacijos, oro tiekimo, kondicionavimo ar rekuperacijos sistemos dalis. Ozono generatoriaus korpusas gaminamas iš nerūdijančio plieno, nedažytas. Ozono generatorius skirtas naudoti patalpų viduje. Įrenginys gali veikti kai patalpos temperatūra yra nuo +5 °C iki +40 °C, o santykinė oro drėgmė nuo 20% iki 80%. Įrenginio negalima eksploatuoti patalpose, kuriose yra potencialiai sprogios aplinkos susidarymo pavojus.

Ozono generatorius skirtas ozonui gaminti ir įmaišyti į oro srautą pratekantį per ozono generatorių, tokiu būdu naikinant nepageidaujamus kvapus, mažinant bakterijų, pelėsių ir kitų kenksmingų mikroorganizmų skaičių patalpoje. Ozono generatorius skirtas naudoti pramoninėse-techninėse, gamybos, sandėliavimo ir panašiose darbinėse patalpose. Ozono generatorius neskirtas naudoti buitinėse, bendros paskirties ir gyvenamose patalpose.

Ozono generatorius nėra savarankiškas įrenginys. Jis yra sudėtinė ventiliacijos, oro tiekimo, ar rekuperacijos sistemos dalis, kurią dar sudaro oro paruošimo sistema – oro tiekimo kamera, ortakiai, ozono detektoriai/ozono koncentracijos matavimo prietaisai, ozono generatoriaus (-ų) valdymo prietaisas ir/ar k.t. Projektuojant kvapų naikinimo, dezinfekcijos ir ventiliacijos sistemas su ozono generatoriumi (-ais) ir jų skaičiumi suderinama oro paruošimo kamera ir jos ventiliatoriaus našumas arba ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatoriaus našumas taip, kad per vieną ozono generatorių tekėtų ne mažiau, kaip 150 m³/h oro srautas.

Ozono generatoriaus veikimas yra pilnai automatinis, kontroliuojamas ozono koncentracijos matavimo įrenginiu ir ozono generatorių valdikliu.

4. ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Ozono generatorius montuojamas sujungiant jį su ortakiais. Ozono generatorius montuojamas patalpoje, sausoje, nuo perteklinės drėgmės apsaugotoje vietoje.

Montavimo darbus turi atlikti kvalifikuoti ventiliacijos sistemų montavimo specialistai. Ozono generatorių įjungti į elektros tinklą gali tik atitinkamą kvalifikaciją turintis personalas. Elektros tinklas turi būti su įžeminimu, tvarkingas ir atitikti visus elektros saugos reikalavimus. Ozono generatorius yra aukštos įtampos prietaisas. Naudoti tik srovės nutraukėją turintį energijos šaltinį.

5. ĮRENGINIO APTARNAVIMAS

Ozono generatorius rekomenduojame apžiūrėti ne rečiau, kaip 2 kartus per metus. Nekvalifikuotam personalui draudžiama atidarinėti įrenginio išorines konstrukcijas – galima gauti mirtiną elektros iškvapą. Esant ozono generatoriaus darbo sutrikimams ar susijusioms problemoms, nedelsiant kreiptis į gamintoją/platintoją UAB AIRPLUS1 Lituanica. Techninę priežiūrą ir aptarnavimą gali atlikti gamintojo/platintojo UAB AIRPLUS1 Lituanica arba jų licencijuoti darbuotojai. Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.

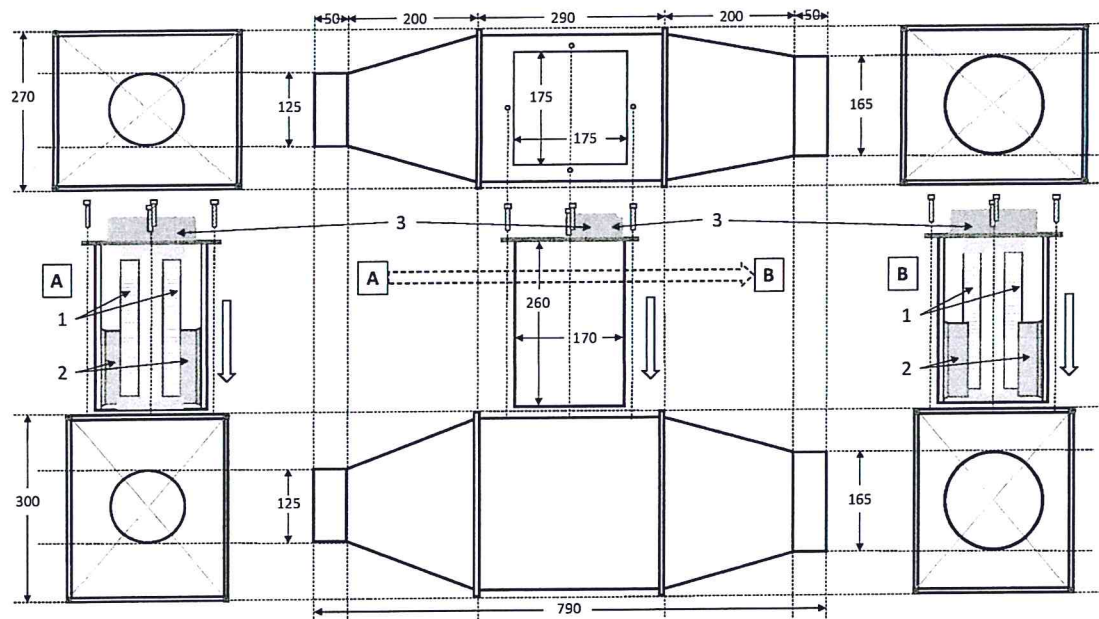
Apžiūros metu turi būti patikrinta elektrinių kontaktų būklė, ar nėra korozijos požymių. Turi būti įvertinta ozono celių būklė, reikalui esant jos turi būti pakeistos arba nuvalytos suspaustu oru,

alkoholiu ar kita tinkama priemone. Ozono celių negalima valyti abrazyvinių savybių turinčiomis priemonėmis, vandeniu, ar vandeniniais tirpalais.

6. ĮRENGINIO TECHNINIAI DUOMENYS

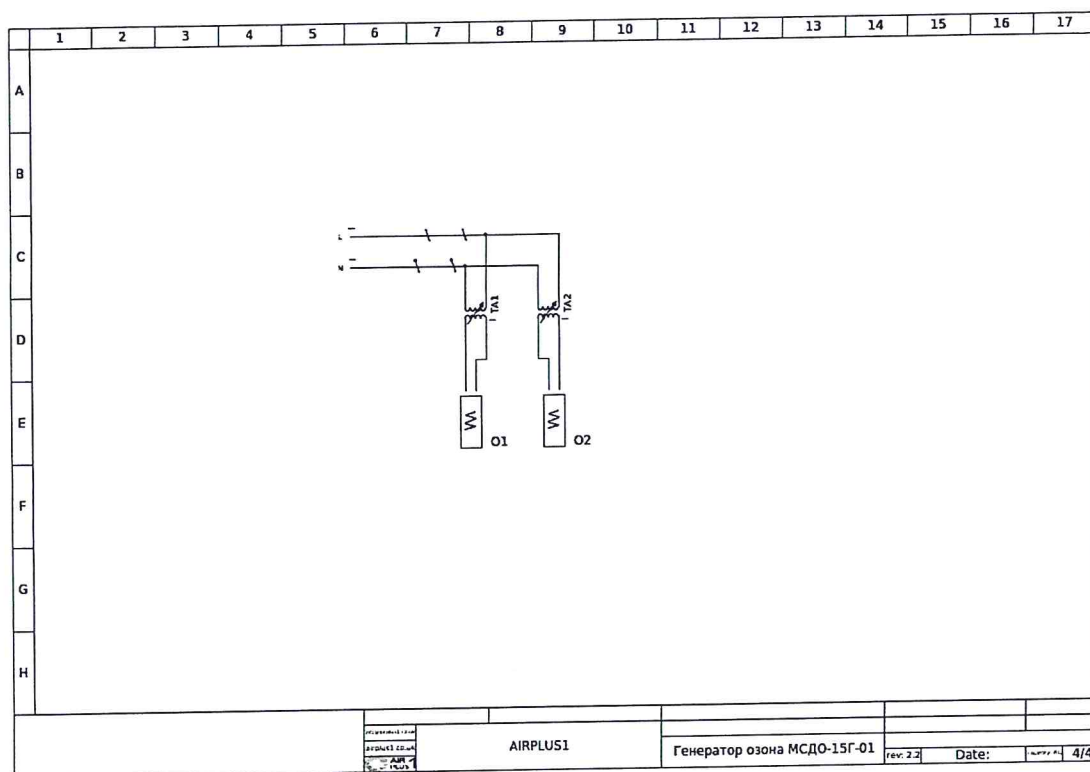
Modelis	Ozono generatorius MSDO-15g-01
Įtampa	220/240V, AC 50/60Hz
Ozono generatoriaus energijos vartojimas	155Wh (±5%)
Ozono gamybos pajėgumas	max 15 g/h. (priklausomai nuo pratekančio oro kokybės)
Darbinis režimas	Kontroliuojamas sensoriaus (-ių). Pilnai automatinis
Minimalus tiekiamo oro srautas	150 m ³ /h
Išmatavimai	aukštis: 28 cm (11"), plotis: 31 cm (12"), ilgis: 79 cm (31")
Svoris	~11,3 kg (~250 lbs)
Sujungimai:	
Įėjimas	125 mm (49")
Išėjimas	160 mm (63")
Indikatorius	Indikacinės lemputės ant ozono generatoriaus (LCD, koncentracija rodoma mg/m ³)
Komunikacijos sąsaja	IEEE 802.11n-2009 (WiFi)

7. ĮRENGINIO SCHEMA



Paaiškinimai: A->B Oro srauto ir vaizdo kryptis, 1. Ozono celės, 2. Aukštos įtampos transformatoriai, 3. Prijungimo dėžutė.

8. ELEKTRINĖ SCHEMA





www.airplus1.co.uk

OZONO GENERATORIUS

Techninis pasas

Modelis:

MOG-20G

v.170912L1.2



www.airplus1.co.uk

Modelis: MOG-20G **Nr.:** _____

Medžiaga: Nerūdijantis plienas 316 L

Sutarties Nr.: _____

Pirkėjas: _____

Objekto adresas: _____

Ozono generatoriui suteikiama 1 metų garantija nuo:

201__ m. _____ mėn. _____ d.

AIRPLUS1 Lituanica, UAB
I. Kanto g. 15-2, LT-92241 Klaipėda, Lietuva
pagalba@airplus1.co.uk
Tel.: +370 6775 8358

**Standartai:**

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS)
EN 60335-2-65:2003+A11:2012 Buitinių ir panašios paskirties elektrinių prietaisų sauga.



Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2002/96/EB) ir nacionaliniuose teisė aktuose dėl EEJ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą, arba į elektros ir elektroninės įrangos (EEJ) atliekų perdirbimo punktą. Netinkamas tokios rūšies atliekų tvarkymas dėl elektros ir elektroninėje įrangoje esančių pavojingų medžiagų gali pakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai. Padėdami užtikrinti tinkamą šio gaminio šalinimo tvarką kartu prisidėsite prie veiksmingo gamtos išteklių naudojimo. Jei reikia daugiau informacijos kaip šalinti tokias atliekas, kad jos būtų toliau perdirbamos, kreipkitės į savo miesto valdžios institucijas, atliekų tvarkymo organizacijas, patvirtintų EEJ atliekų sistemų arba jūsų buitinių atliekų tvarkymo įstaigų atstovus.

Turinys

1. SAUGOS REIKALAVIMAI	5
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS	6
3. TRUMPAS ĮRENGINIO APRAŠYMAS.....	7
4. ĮRENGINIO MONTAVIMAS.....	7
5. ĮRENGINIO APTARNAVIMAS.....	8
6. ĮRENGINIO TECHNINIAI DUOMENYS.....	8
7. ĮRENGINIO KOMPONENTŲ VIETA	9
8. ĮRENGINIO SCHEMA	10



OZONO GENERATORIUS MOG-20G

(Produkto vaizdai yra tik demonstraciniai ir gali skirtis nuo produkto.
Tai nekeičia pagrindinių produkto funkcijų)



1. SAUGOS REIKALAVIMAI

- Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų ir/ar žalos įrenginiui, jį prijungti ir aptarnauti gali tik kvalifikuotas specialistas.
- Priklausomai nuo atliekamo darbo, reikia naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones.
- Įrenginys turi būti montuojamas pagal montavimo ir priežiūros instrukcijas.

- Elektros įranga suprojektuota, prijungta ir įžeminta pagal CE EN61557, BS 7671 reikalavimus.
- Ozono generatorių reikia įjungti į elektros tinklą (su įžeminimu), kuris yra tvarkingas ir atitinka visus elektros saugos reikalavimus.
- Ozono generatorius yra aukštos įtampos prietaisas. Naudoti tik srovės nutraukėją turintį energijos šaltinį.

- Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.
- Nekvalifikuotam personalui draudžiama atidarinėti įrenginio išorinės konstrukcijos – galima gauti mirtiną elektros iškvapą. Esant problemai, nedelsiant kreiptis į gamintoją/platintoją.
- Jeigu pažeistas maitinimo laidas, jį privalo pakeisti gamintojas ar jo techninės priežiūros meistras arba atitinkamos kvalifikacijos asmuo, kad būtų išvengta pavojaus.

- Prieš pradėdami naudoti produktą, atidžiai perskaitykite šią instrukciją.
- Draudžiama naudoti ozono generatorių kitaip, negu tai nurodyta instrukcijoje.
- Įrenginio priežiūra turi būti atliekama tik kvalifikuoto specialisto - techninės priežiūros meistro.



- Ozono generatorius gamina toksiškas ozono dujas! Naudojant ozono generatorių pagal paskirtį, kaip tai nurodyta šioje instrukcijoje, nėra jokio nusinuodijimo pavojaus. Griežtai draudžiama atlikti bet kokius veikiančio ozono generatoriaus remonto, aptarnavimo ar panašius darbus. Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.
- Pajutus stiprų specifinį ozono kvapą reikia išjungti sistemą paspaudžiant avarinio išjungimo mygtuką, išvėdinti patalpą ir apie tai nedelsiant pranešti šioje instrukcijoje nurodytu telefonu.

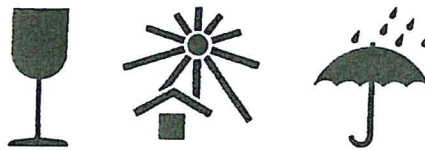
2. ĮRENGINIO TRANSPORTAVIMAS

Ozono generatorius yra paruoštas transportavimui ir sandėliavimui. Įrenginys įpakotas taip, kad nebūtų pažeistos išorinės ir vidinės dalys, nepatektų dulkės ir drėgmė.

Gavę prietaisą, jį apžiūrėkite ir įsitikinkite, kad gabenimo metu jam nepadaryta jokia pastebima žala. Pagal pridedamą sąrašą patikrinkite, ar gavote visus komponentus.

Pastebėjus apgadinimą ar trūkstamus komponentus, apie tai nedelsiant praneškite vežėjui. Bendrovei UAB AIRPLUS1 Lituanica reikia pranešti per tris dienas nuo gavimo, išsiunčiant raštišką patvirtinimą per septynias dienas. UAB AIRPLUS1 Lituanica neprisiima jokios atsakomybės už vežėjo padarytus nuostolius iškrovimo metu arba už vėlesnę žalą prietaiso montavimo vietoje.

Jei prietaiso neketinama sumontuoti nedelsiant, jį reikia laikyti švarioje, sausoje vietoje. Laikant įrenginį lauke jį reikia atitinkamai apsaugoti nuo oro poveikio.



3. TRUMPAS ĮRENGINIO APRAŠYMAS

Ozono generatorius nėra savarankiškas įrenginys. Jis yra sudėtinė ventiliacijos, oro tiekimo, ar vandens dezinfekavimo/ozonavimo sistemos dalis. Ozono generatorius skirtas ozonui gaminti naudojant jam tiekiamą orą arba deguonį.

Ozono generatoriumi naudotis gali tik kvalifikuotas personalas.

Ozono generatorius skirtas naudoti pramoninėse-techninėse, gamybos, sandėliavimo ir panašiose darbinėse patalpose.

Ozono generatorius neskirtas naudoti buitinėse, bendros paskirties ir gyvenamose patalpose.

Ozono generatoriaus korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno, nedažytas

4. ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Ozono generatorius montuojamas patalpoje, sausoje, nuo perteklinės drėgmės apsaugotoje vietoje. Įrenginys gali veikti kai patalpos temperatūra yra nuo +5 °C iki +40 °C, o santykinė oro drėgmė nuo 20 % iki 80 %. Įrenginio negalima eksploatuoti patalpose, kuriose yra sproglių medžiagų išsiskyrimo pavojus.

Ozono generatorių įjungti į elektros tinklą gali tik atitinkamą kvalifikaciją turintis personalas. Elektros tinklas turi būti su įžeminimu, tvarkingas ir atitikti visus elektrosaugos reikalavimus. Ozono generatorius yra aukštos įtampos prietaisas. Naudoti tik srovės nutraukėją turintį energijos šaltinį.

Įrenginys suprojektuotas prijungimui prie maitinimo tinklo 220/240 V, AC 50/60 Hz, maitinimo kabelį prijunkite prie įvesties srovės nutraukėjo – pagrindinio/avarinio jungiklio. Maitinimo kabelio tipas : 3 x 1.5 mm² (Cu). Elektros tinklas turi būti su įžeminimu, tvarkingas ir atitikti visus elektrosaugos reikalavimus.

Ozono generatoriaus įvadas turi būti prijungtas prie sauso oro tiekimo 680 l / min arba deguonies tiekimo 220 l / min.

Ozono generatorius turi būti sumontuotas taip, kad aušinimo oro įleidimo ir (arba) išleidimo kanalai nebūtų niekaip užkimšti ar užblokuoti. Ozono generatorius turi būti bent 200 mm nuo kitos įrangos (arba sienų, baldų ir pan.).

Ozono išleidimo kanalas turi būti prijungtas prie atitinkamos įrangos, naudojant PTFE arba nerūdijančio plieno 316L vamzdynų sistemą, bet ne ilgesnę kaip 5 metrų ilgio.

5. ĮRENGINIO APTARNAVIMAS

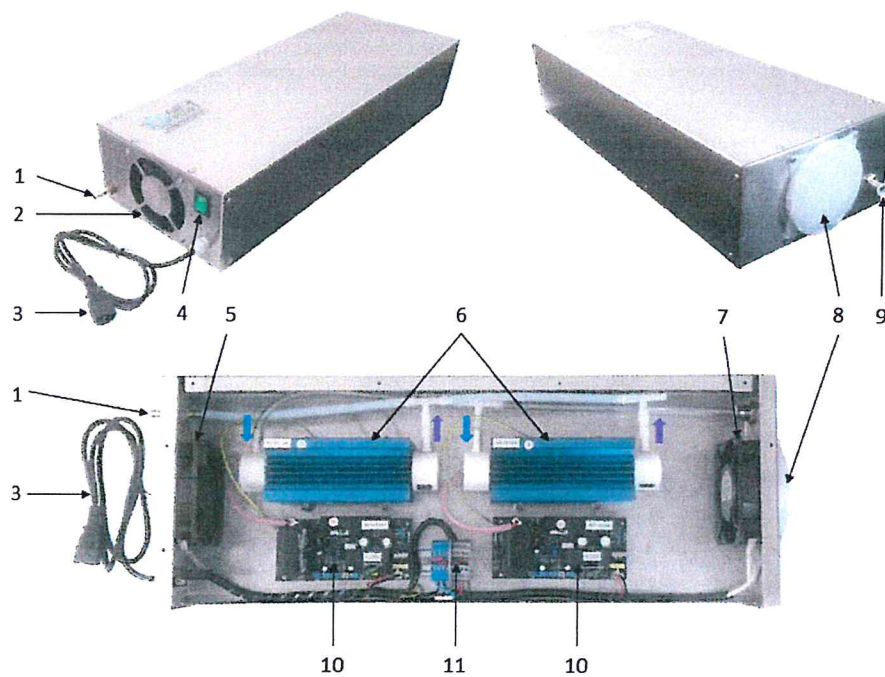
Ozono generatorius rekomenduojame apžiūrėti ne rečiau, kaip 2 kartus per metus. Nekvalifikuotam personalui draudžiama atidarinėti įrenginio išorines konstrukcijas – galima gauti mirtiną elektros iškvapą. Esant ozono generatoriaus darbo sutrikimams ar susijusioms problemoms, nedelsiant kreiptis į gamintoją/platintoją UAB AIRPLUS1 Lituanica. Techninę priežiūrą ir aptarnavimą gali atlikti gamintojo/platintojo UAB AIRPLUS1 Lituanica arba jų licencijuoti darbuotojai. Prieš atliekant bet kokius darbus įrenginio viduje, įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas, o srovės nutraukėjas atjungtas.

Apžiūros metu turi būti patikrinta elektrinių kontaktų būklė, ar nėra korozijos požymių. Pneumatinių vamzdinių būklė turi būti patikrinta ar nėra nusidėvėjimo požymių. Jei reikia, pakeisti vamzdelius: oro tiekimas - PVC vamzdis I.D. 8 mm, ozono išėiga - PTFE vamzdis I.D. 8 mm. Turi būti patikrinta aušinamo oro įleidimo filtro būklė, jis turi būti nuvalyta arba pakeistas, jei užsikimšęs.

6. ĮRENGINIO TECHNINIAI DUOMENYS

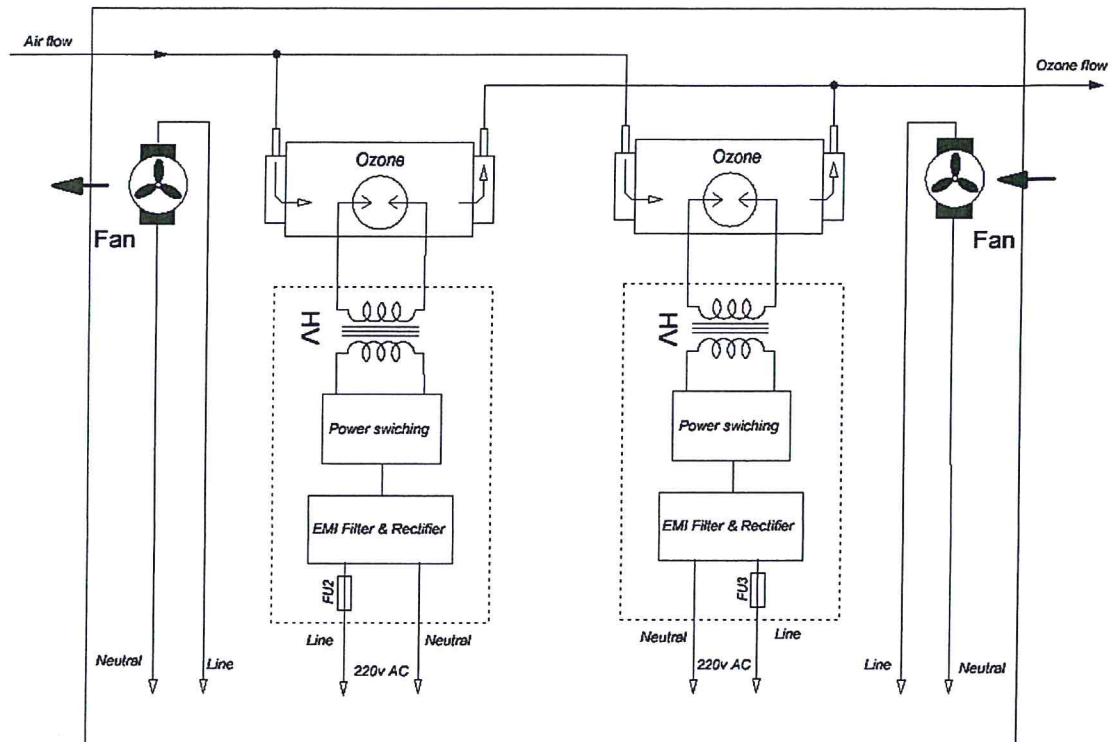
Modelis	Ozono generatorius MOG-20G
Įtampa	220/240V, AC 50/60Hz
Ozono generatoriaus energijos vartojimas	200 W (0,9 A)
Ozono gamybos pajėgumas	max. 20 g/h iš oro (32 g/h iš deguonies)
Minimalus tiekiamo oro srautas	680 L/h sauso oro (220 L/h deguonies)
Išmatavimai	aukštis: 13 cm (5"), plotis: 25 cm (10"), ilgis: 66 cm (26")
Svoris	9 kg

7. ĮRENGINIO KOMPONENTŲ VIETA



Paiškinimai: Oro / ozono srauto kryptys vaizduojamos spalvotomis rodyklėmis 1. ozono išleidimo anga, 2. oro aušinimo išleidimo anga, 3. maitinimo tinklo laidas, 4. įjungimo / išjungimo jungiklis, 5. aušinimo ventiliatorius (išleidimo), 6. ozono celės, 7. aušinimo ventiliatorius (paėmimo), 8. aušinimo oro įleidimo anga (filtras), 9. oro tiekimo jungtis, 10. HV transformatorius, 11. jungties blokas.

8. ĮRENGINIO SCHEMA





Ozono koncentracijos jutiklis



Techniniai parametrai:

Matuojamos koncentracijos tikslumas +/- 15 proc.;

Duomenų atvaizdavimas – nėra;

Vidinis duomenų saugijimas – nėra;

Komunikacijos protokolas – Wifi (IEEE 802.11n-2009);

Darbinė temperatūra nuo 0 iki +40 laipsnių celsijaus;

Drėgnumas nuo 10 iki 95 proc.;

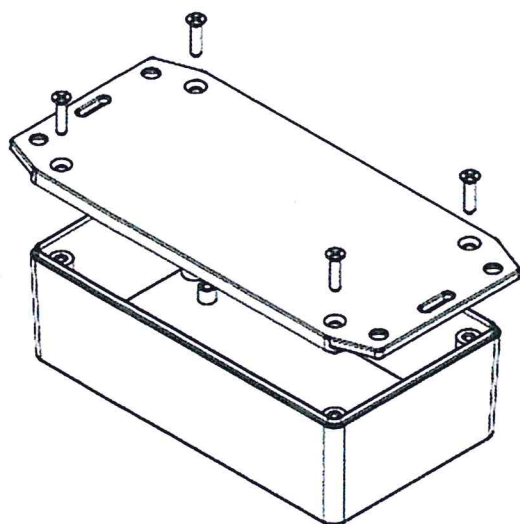
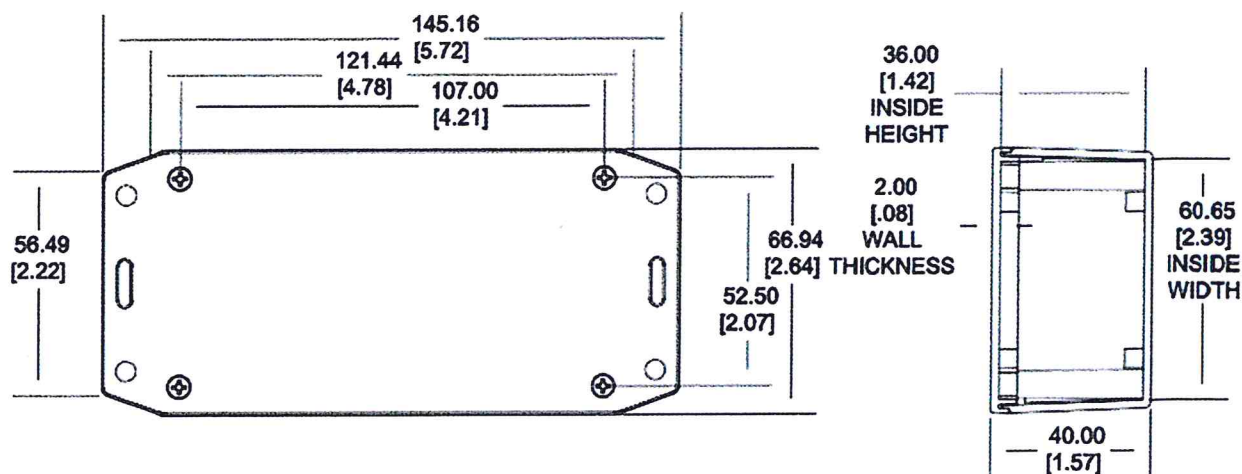
Maitinimo įtampa 12 VDC 0,4A;

Ozono jutiklio energijos vartojimas 1W(0,01 A);

Ozono jutiklio išmatavimai: aukštis: 45 mm, plotis: 67 mm, ilgis: 145 mm;

Svoris: 215g;

Ozono jutiklio schema:



deklaruota tipologija		vienkryptis
įmontuotos ar numatytos įmontuoti pavaros tipas		kelių greičių pavara
šilumos atgavimo sistemos tipas		N/A
vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	0.2
faktinė elektrinė įėjimo galia	[kW]	0.14
SFPint	[W/(m³/s)]	211
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	1.81
vardinis išorinis slėgis	[Pa]	150
vėdinimo komponentų vidinio slėgio kritis	[Pa]	80
statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	37.93
deklaruotas vėdinimo įrenginių korpuso didžiausias išorinio nuotėkio lygis	[%]	<1
korpuso garso galios lygis (Lwa)	[dB(A)]	56
filtrų energinis naudingumas		C
filto pataisa (F)	[Pa]	
vizualinio įspėjimo dėl filtro keitimo aprašymas		Laikmatis
interneto adresas, kuriuo galima rasti išardymo instrukcijas		www.salda.lt

Ventiliatorius EPND 280-4 RD



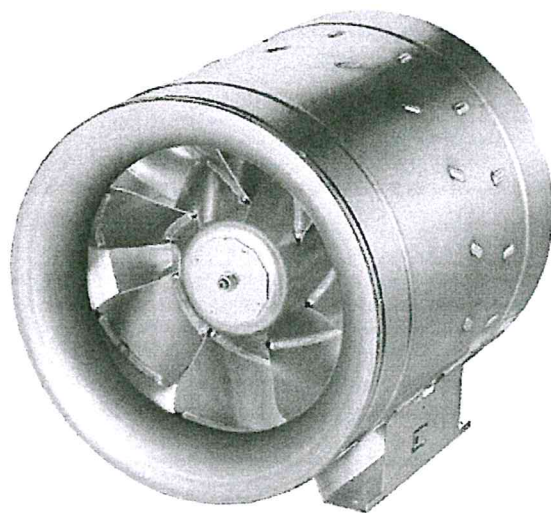
Techniniai parametrai:

Įtampa : 400v, 50Hz,

Elektrinė galia: 0.25kw, 0.75A

Oro srautas: 1400m³/h prie 350Pa

Ventiliatorius EL 500 D4 01



Techniniai parametrai:

Įtampa : 230v/50Hz,

Elektrinė galia 2,03kw, 7,1A

Oro srautas: 6000m³/h

SUSUŠTA IR
SUNUMENOTA

46 LAPŲ
(VECHIAUSIŲ SĖSIŲ LAPŲ)

DIREKTORĖ RŪMŲNE PUSMENE

[Signature]



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VĮ „VISAGINO ENERGIJA“ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ KVAPŲ MAŽINIMO SISTEMA

1. **Perkami darbai** – dviejų oro valymo sistemų projektavimas ir statyba VĮ „Visagino energija“ nuotekų valykloje, adresu: Dvarvietės g. 1, Skrytelių kaimas, Visagino savivaldybė (toliau – Darbai).

1.1. jeigu šiame ir kituose pateikiamuose dokumentuose yra nurodyti konkretūs modeliai, konkretus procesas ar prekės ženklas, standartas, patentas, tipas, konkretus gamintojas ar kilmė – kiekviena tokia nuoroda turi būti skaitoma ir suprantama kartu su sąvoka „arba lygiavertis“;

1.2. ši techninė specifikacija taip pat laikoma ir taikoma kaip Projektavimo užduotis reikiamam projektui parengti.

2. **Objekto pavadinimas** – VĮ „Visagino energija“ nuotekų valymo įrenginiai.

3. **Darbų pagrindas** – Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondui pateikta paraiška „VĮ „Visagino energija“ nuotekų valymo įrenginių kvapų mažinimas“ atmosferos apsaugos sektoriuje. Registracijos Nr. LAAIF-P-I l(2017).

4. **Užsakovo įgaliojtas asmuo spręsti klausimus, susijusius su Darbais** – Vandenvietės ir valymo įrangos baro viršininkas Aleksej Lisickij, tel. (8 386) 25 946, mob. +370 656 09 717

5. Esama situacija:

5.1. Dumblo apdorojimo įrenginių patalpa:

5.1.1. Dumblo apdorojimo įrenginių patalpoje yra įrengta oro tiekimo ventiliacinė kamera su vandeniniu kaloriferiu, tiekianti 3 138 m³/h pašildyto oro ir ortakiai D315 su grotelėmis, 6 vnt. Ištraukiamoji ventiliacija yra vykdoma tokiu būdu: 2500 m³/h pašildyto oro iš patalpos paima dumblo džiovintuvas, ši ištraukiamo oro dalis patenka į biofiltrą, likusi 638 m³/h pašildyto oro dalis ištraukiama per sienoje įrengtą ašinį oro šalinimo ventiliatorių.

5.1.2. Patalpos oro užterštumas sieros vandeniliu svyruoja 7–10 ppm ribose, o atskirais atvejais pasiekia ir 20 ppm.

5.2. Nuotekų parengtinio valymo įrenginių pastatas:

5.2.1. 1-ame pastato aukšte yra įrengta oro tiekimo ventiliacinė kamera, kurios pajėgumas 5800 m³/h ir oro tiekimo ortakiai D400 su grotelėmis, 5 vnt. Taip pat šiame aukšte yra ištraukiamosios ventiliacijos nerūdijančio plieno ortakiai D315/250 su grotelėmis, 4 vnt.

5.2.2. 2-ame aukšte yra įrengtas 300 m³/h pajėgumo ir 1,39 kW galios oro tiekimo agregatas ir nerūdijančio plieno ortakiai D160 į abu grotų-smėliagaudžių įrenginius. Yra įrengti ištraukiamosios ventiliacijos nerūdijančio plieno ortakiai ir ištraukiamieji ventiliatoriai Š2, 2 vnt., kurių pajėgumas po 400 m³/h, iš grotų-smėliagaudžių įrenginių. Taip pat 2-ame aukšte yra sumontuotas bendras ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorius Š1, kurio pajėgumas 5800 m³/h, ir ortakiai su grotelėmis – 8 vnt.

6. **Rangovas privalės parengti dviejų oro valymo sistemų techninį darbo projektą ir pagal jį patiekti reikiamą įrangą, atlikti atitinkamus statybos (montavimo / įrengimo) ir bandymų, derinimo ir paleidimo darbus. Projekte numatyta:**

6.1. Dumblo apdorojimo įrenginių patalpa:

6.1.1. Suprojektuoti oro kvapų dumblo apdorojimo įrenginių patalpoje šalinimo sistemą, veikiančią adsorbavimo, ozonavimo ar kitu lygiaverčiu principu (toliau – oro valymo sistema). Suprojektuoti atitinkamus pakeitimus esamoje oro tiekimo ir ištraukiamosios ventiliacijos sistemose – atšakas ir papildomus vamzdynus iki kvapų šalinimo įrenginių. Dumblo apdorojimo įrenginio patalpose esančiame ore sieros vandenilio koncentracija turi būti ne didesnė kaip 5 ppm.

6.1.2. Pagal parengtą techninį darbo projektą sumontuoti / įrengti dumblo apdorojimo įrenginių patalpos oro valymo sistemą, atitinkamai pritaikant esamą oro tiekimo ir ištraukiamosios ventiliacijos sistemas – įrengiant atšakas ir nutiesiant vamzdynus į reikiamas patalpos vietas iki oro valymo sistemos. Vamzdynų medžiaga – ne prastesnė kaip AISI 304L nerūdijantis plienas arba lygiavertė.

6.1.3. Sumontuoti dumblo džiovavimo patalpoje ištraukiamosios ventiliacijos vamzdyną – medžiaga ne prastesnė kaip AISI 304L nerūdijantis plienas arba lygiavertė. Pakeisti esamą ašinį oro šalinimo ventiliatorių į didesnio pajėgumo – ne mažiau, kaip 700 m³/h, bet ne daugiau kaip 1000 m³/h. Ventiliatorius turi būti pritaikytas darbui agresyvioje aplinkoje, su greičio reguliatoriumi.

6.1.4. Visos esamos oro šalinimo sistemos ir naujai įrengtos, privalo būti suderintos tarpusavyje.

6.1.5. Siūlomų oro valymo sistemos įrenginių suminis elektros energijos suvartojimas neturi viršyti 1 kWh (neskaitant ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių ir oro tiekimo įrenginių).

6.1.6. Įrengti prietaisus, kontroliuojančius oro valymo sistemos darbą ir užtikrinančius sistemos efektyvumą ir saugumą. Jeigu kvapams šalinti numatomos naudoti kokios nors cheminės medžiagos, turi būti sumontuoti tų medžiagų koncentracijas ore matuojantys įrenginiai ir įrenginiai, kontroliuojantys, kad tų medžiagų koncentracija neviršytų leistinų dydžių pagal higienos normą „Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389).

6.1.7. Sumontuoti užsakovo nurodytoje vietoje įrenginį (-ius) kuriuose būtų duomenų išvesties ekranas (turi būti pateikiami oro valymo sistemos parametrai, medžiagų ore koncentracija ir įrenginio būklė).

6.1.8. Oro valymo sistemai negali būti naudojamos pavojingos eksploatacinės medžiagos, sistemos eksploatavimo metu neturi susidaryti pavojingi junginiai (pagal galiojančias atliekų tvarkymo taisykles (aktuali redakcija patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-831).

6.2. Nuotekų parengtinio valymo įrenginių pastatas:

6.2.1. Suprojektuoti nuotekų parengtinio valymo įrenginių pastate šalinimo sistemą, veikiančią adsorbavimo, ozonavimo ar kitu, lygiaverčiu principu (toliau – oro valymo sistema). Suprojektuoti atitinkamus pakeitimus esamoje oro tiekimo ir ištraukiamosios ventiliacijos sistemose – atšakas ir papildomus vamzdynus iki kvapų šalinimo įrenginių.

6.2.2. 1-ame nuotekų parengtinio valymo įrenginių patalpos aukšte pertvarkyti esamus oro tiekimo sistemos ortakius pagal diegiamos oro valymo sistemos reikalavimus.

6.2.3. Nutiesti nuo oro tiekimo ortakio šaką į 2-ą pastato aukštą, medžiaga – ne prastesnė kaip AISI 304L nerūdijantis plienas arba lygiavertė.

6.2.4. 2-ame aukšte sumontuoti oro valymo sistemą.

6.2.5. Pakeisti esamą oro tiekimo agregatą (į smėliagaudės kamerą) į didesnio pajėgumo, kuris turi būti ne mažesnis kaip 400 m³/h, bet ne didesnis kaip 600 m³/h su tiekiamo oro kiekio reguliavimu. Sumontuoti tarp oro tiekimo kameros ir smėliagaudžių automatines sklendes uždarančias ortakius, kai išsijungia oro tiekimo kamera.

6.2.6. Pakeisti esamus ventiliatorius Š2 į naujus ventiliatorius, tinkančius agresyviai aplinkai, kurių kiekvieno atskira pajėgumas būtų ne mažesnė kaip 450 m³/h, bet ne didesnė kaip 700 m³/h.

6.2.7. Siūlomų oro valymo sistemos įrenginių suminis elektros energijos suvartojimas neturi viršyti 1 kWh (neskaitant ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių ir oro tiekimo įrenginių).

6.2.8. Įrengti prietaisus, kontroliuojančius oro valymo sistemos darbą ir užtikrinančius sistemos efektyvumą ir saugumą. Jeigu kvapams šalinti numatomos naudoti kokios nors cheminės medžiagos, turi būti sumontuoti tų medžiagų koncentracijas ore matuojantys įrenginiai ir įrenginiai kontroliuojantys, kad tų medžiagų koncentracija neviršytų leistinų dydžių pagal higienos normą „Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389).

6.2.9. Sumontuoti užsakovo nurodytoje vietoje įrenginį (-ius), kuriuose būtų duomenų išvesties ekranas (turi būti pateikiami oro valymo sistemos parametrai, medžiagų ore koncentracija ir įrenginio būklė).

6.2.10. Oro valymo sistemai negali būti naudojamos pavojingos eksploatacinės medžiagos, sistemos eksploatavimo metu neturi susidaryti pavojingi junginiai (pagal galiojančias atliekų tvarkymo taisykles (aktuali redakcija patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-831)).

7. Kiti reikalavimai:

7.1. Oro valymo sistemų projektavimo ir statybos darbai perkami ir įgyvendinami pagal principą „**iki rakto**“;

7.2. Projektuojanti įmonė ar Projektuotojas privalo turėti galiojančią atestatą, suteikiančią teisę atlikti projektavimo darbus;

7.3. Po projekto parengimo projektuotojas privalo jį suderinti su visais suinteresuotais fizisiais ir juridiniais asmenimis;

7.4. Rangovas per penkias kalendorines dienas po rangos sutarties pasirašymo privalo parengti ir su užsakovu suderinti projektavimo, įrangos tiekimo ir statybos darbų atlikimo grafiką;

7.5. Rangovas statybos (montavimo) darbų atlikimo metu privalės vadovautis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu nustatyta tvarka parengtomis ir patvirtintomis darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis ir kitais teisės aktais, nustatančiais reikalavimus projektavimui, statybai, bandymams, derinimui, darbų ir darbuotojų saugai, aplinkosaugai, ir visais kitais su rangos sutarties įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais ir papildymais. Rangovas privalo vadovautis tik galiojančių teisės aktų aktualiomis redakcijomis. Rangovui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomos sutarties įgyvendinimu;

7.6. Baigęs statybos darbus rangovas privalės tinkamai sutvarkyti darbų vietą, atstatyti darbų metu pažeistas dangas ir aplinką (dangos ir aplinka privalo būti atstatytos ne blogesnės būklės, nei buvo prieš darbų pradžią);

7.7. Tiekėjas užsakovui privalo pateikti 4 vnt. projektų popierinių ir elektroninių versijų.

PRIDEDAMA:

1. Pastato Nr. 11 plano brėžinių kopijos, 7 lapai.
 2. Pastato Nr. 01 plano brėžių kopijos, 5 lapai.
-

UAB „ARGINTA“
Statybos valdovas
Marius Citavičius

UAB „Sweco Lietuva“
Pilsdvario gatvė 1
Eigaunius Kunevičius

STATISTICAL

ENHANCING THE
"DANGER" OF EVIL

[illegible][illegible]

1 — Projektuojama dubio linija
2 — Esama dubio linija
3 — Projektuojama filtrato linija
4 — Esama filtrato linija
5 — Projektuojama vandentekio linija

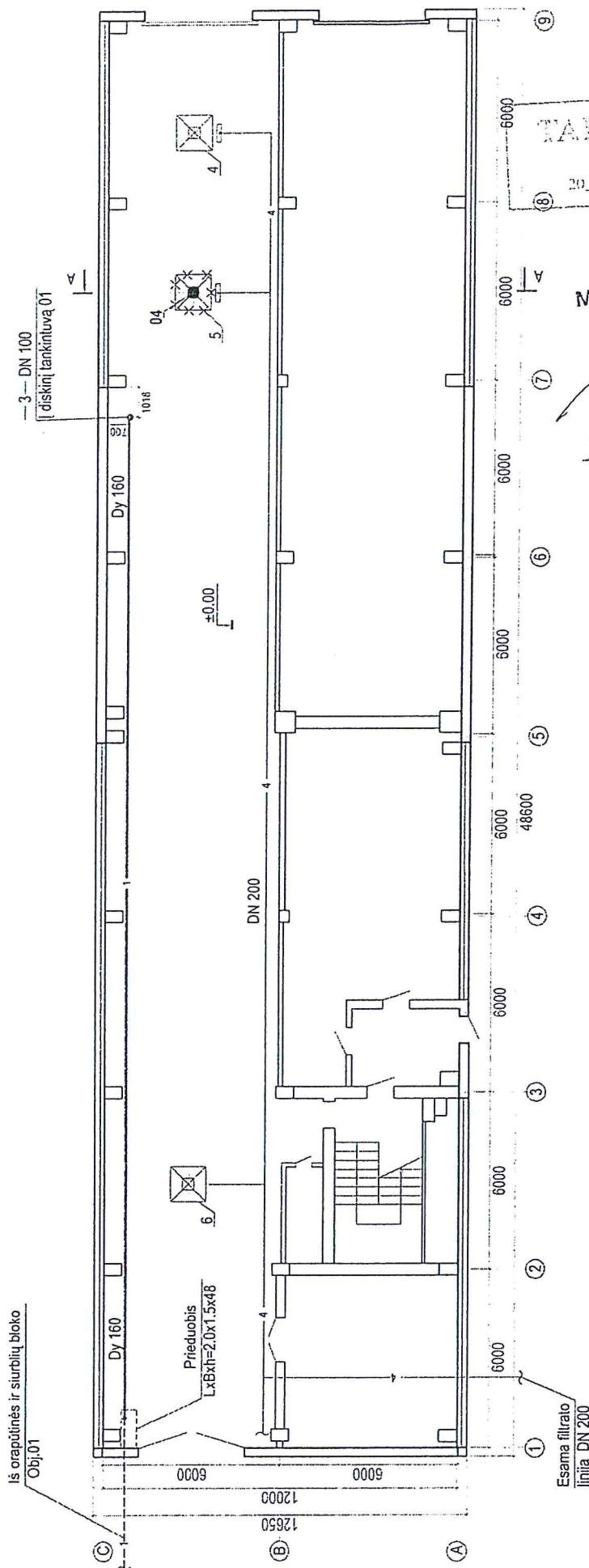
ESAH IPENGMAI

1. Gensituga Alfa i ayal
2. Dumbile siurbays
3. Grotas - sinchituyas (sumutucjamas)
4. Tash-nite dumbile buhkers Nr 1
5. Jans-nite dumbile buhkers Nr 2 / nap-mangas /
Tash-nite dumbile buhkers Nr 3

PROJEK TUJUAN: RENCANA

01. Dishens tank-ntuvos
02. Polimeru paruosimo mazgas
03. Dumblio talpa 5 m³ centrifuga
04. Nauja centrifuga

Obj.01



TAIF PASTATY

UAB "ARGINTA"
Statybos vadovas
Marius Citavičius

UAB „Sweco Lietuva“
FIDIC inžinierius
Egidijus Kunevičius

PRITARIU
STATYTI

UAB „Sweco Lietuva“
Inžinierius
Egidijus Kunevičius

A	2009.04.24	PAPILDOMOS SAUSINIMO LINIJOS - TANKINTUVO IR CENTRIFUGOS PASTATYMAS	
Laida	Data	Keitimų aprašymas ir priežastys	
		UAB "APVG" kv. aistat. Nr. 3504	
		Kompleksas ir statija	VISAGINO MUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJA
PV	kval. at. 1721	R. REVENTAS	DARBO PROJEKTAS
TPOV	kval. at. 12740	R. REVENTAS	DUBLO TANKINIMO GRANDIS. DUBLO SAUSINIMO CECHAS
Atliko		IKAZLAUSKAITĖ	TECHNOLOGIJOS DALIS
Užsakovas			I LAUKŠTO PLANAS
		Žymuo	8/05.1 - DP - 04.9 - T - 02 A
			1-2/02
			Užda
			A

A horizontal scale bar with tick marks at 0, 2, 4, 6, 8, and 10 m. The text '0 2 4 6 8 10 m' is written below the bar. A label '1:200 (A4)' is positioned to the left of the bar, with a line pointing to the 0 mark.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

STANDARTAI IR TAISYKLĖS

1. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“.
2. STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“.
3. Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės (2007-05-05 įs.Nr.4-1700)
4. RSN 156-94 "Statybinė klimatologija".
5. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje".
6. STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“.
7. „Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės“.
8. STR 2.02.07:2004 "Gamybos įmonių ir sandėlių statiniai. Pagrindiniai reikalavimai".
9. STR 1.01.06:2010 "Ypatingi statiniai".
10. STR 2.09.04:2008 "Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui."

ŠILDYMAS

Rekonstruojamajame Visagino dumblo valyklos pastato Nr.11 gamybos patalpose vidaus temperatūra priimta +7°C (katilinės patalpoje +10 °C). Skaičiuotina lauko oro temperatūra -27°C.

Priimti šilumos perdavimo koef. Pastate Nr.11:

- G/b sienų paneliai $U=2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- PVC langai su 2 st.paketais (selektyvas), vartai. $U=1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Lauko mūro siena (510mm skylėtos molio plytos). $U=1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Daugiasluoksniai paneliai (160mm storio). $U=0,27 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Grindys ant grunto $U=1,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

11 pastato rekonstruojamoje patalpoje suprojektuota dvivamzdė, šakotinė reguliuojama šildymo sistema. Šildymo sistemos skaičiuotina temperatūra yra 80/60°C.

Esama šildymo sistema demontuojama, jos vietoje montuojama naujai suprojektuota.

Šilumos šaltinis – esamas šilumos punktas. Numatoma šilumos punkto rekonstrukcija (žr. „Šilumos gamybos“ darbo projektą).

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
			UAB "Bukrita" 	KOMPLEKSAS: VISAGINO DUMBLO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ STATYBA		
Atestato Nr.	3165	4152	1949		OBJEKTAS: 5 IR 11 PASTATŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data		
19948	PV	L.Jakštas		2012-02		
18449	PDV	O.Sachalinskaja		2012-02		
	Projekt.	L.Dulskienė		2012-02		
STADIJA	UŽSAKOVAS:				Dokumento pavadinimas:	LAIDA
DP	VĮ „VISAGINO ENERGIJA“				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
				Dokumento indeksas:	LAPAS	LAPŲ
				HT-10/1105-PP-DP-ŠV2-AR	1	4

Naujai projektuojami šildymo prietaisai – plieniniai, šoninio pajungimo radiatoriai. Prie šildymo prietaisų statomų termostatinų ventilių galvutės su sutapdintais davikliais, todėl negalima jų uždengti, nes bus reguliavimo iškrypimai. Radiatoriai montuojami vienodame aukštyje, bet ne mažiau nei 60mm nuo grindų.

Vandens išleidimas numatomas per radiatorius ir vandens išleidėjus, įrengtus žemiausiose sistemos vietose. Nuorinimas numatomas per aukščiausiai įrengtus šildymo prietaisus ir įrengtus automatinis nuorintojus.

Taip pat projektuojama kaloriferių šildymo sistema, kurios skaičiuotinos temperatūros yra 80/60°C.

Pastate Nr.11 projektuojamas šilumnešis - etilengliukolio tirpalas. Prie vartų numatoma vandeninė vertikali oro užuolaida.

Magistraliniai vamzdynai, stovai ir radiatorių pajungimai montuojami iš plieninių vamzdžių su nuolydžiu $\geq 0,002$ šilumos punkto link. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami kevaline šilumine izoliacija iš mineralinės vatos, kurios $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^\circ\text{C}$. Izoliacijos paviršius dengtas aliuminio folija. Izoliuojamus vamzdynus prieš tai reikia nudažyti antikoroziniais dažais du kartus. Sumontavus šildymo sistemą, reikia atlikti vamzdynų hidraulinį praplovimą, siekiant pašalinti montavimo metu į vamzdynus patekusius nešvarumus.

Taip pat reikia atlikti šildymo sistemos hidraulinį išbandymą. Hidraulinis spaudimas turi būti 1,3 darbo slėgio, bet ne mažesnis kaip 0,2MPa žemiausioje sistemos vietoje. Šildymo sistema skaitoma tinkama, jeigu po 5 minučių suvirintose siūlėse, sujungimuose, vamzdžiuose, armatūroje nėra vandens išteklėjimo.

Visi darbai vykdomi pagal LR galiojančius teisės aktus, laikantis gamintojo rekomendacijų bei darbo projekto brėžinius ir skaičiavimus.

Vėdinimas

Dumblo džiovyklos patalpoje projektuojamas 5 kartinis oro vėdinimas. Patalpai projektuojama oro tiekimo ventkamera su vandeniniu kaloriferiu, kurio skaičiuotini parametrai 80/60°C. Kadangi oro tiekimo kamera numatoma lauke, šilumnešis etilengliukolio tirpalas. Lauko oras pašildomas iki +7°C. Oras į patalpą paduodamas skardiniais ortakiais, paskirstomas per reguliuojamas vėdinimo groteles su sklende. 2500m³/h iš patalpos paima dumblo džiovyklė, likusi dalis ištraukiama per sienoje plokštėje įrengtus ašinius oro šalinimo ventiliatorius su gravitacinėmis grotelėmis. Oro kiekiai pateikiami oro balanso lentelėje. Oro tiekimo kamera ir oro šalinimo ventiliatoriai veikia vienu metu. Gaisro metu sistemos automatiškai išsijungia. Jei vasaros metu patalpoje temperatūra pakyla iki +40°C automatiškai turi atsidaryti vartai.

Elektros skydinėje numatomas natūralus vėdinimas bei oro tiekimo ventiliatorius, kuris įsijungia kai patalpoje temperatūra pakyla iki +35°C.

Katilinėje projektuojamas 3 kartinis vėdinimas. Katilinės apatinėje dalyje numatomas oro (reikiamo degimui) pritekėjimo grotelės. Taip pat papildomai numatomas oro šalinimo ventiliatorius,

Užsakovas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
VĮ „VISAGINO ENERGIJA“	HT-10/1105-PP-DP-ŠV2-AR	2	4	0

kuris įsijungia kai patalpoje temperatūra pakyla iki $+35^{\circ}\text{C}$.

Ortakiams kertant sienas numatomi elektromechaniniai ugnies vožtuvai EI60.

Triukšmo lygiui sumažinti, vėdinimo sistema turi triukšmo slopintuvą. Visos sistemos pilnai automatizuotos.

Sumontavus sistemas reikia išbandyti, sureguliuoti ir paleisti pagal normatyvinius reikalavimus.

Visi darbai vykdomi pagal LR galiojančius teisės aktus, laikantis gamintojo rekomendacijų bei darbo projekto brėžinius ir skaičiavimus.

PAGRINDINIAI ŠILDYMO IR VĖDINIMO RODIKLIAI

Pastato pavadinimas	Plotas m^2	$t_{\text{iš}}$ $^{\circ}\text{C}$	Šilumos poreikavimas, kW				Šalčio kiekis kW
			šildymas	vėdinimas	k.vand.	bendras	
11 pastatas		-27	200,0	71,0	---	271,0	-

DUOMENYS APIE ŠILDYMO IR VĖDINIMO SISTEMAS

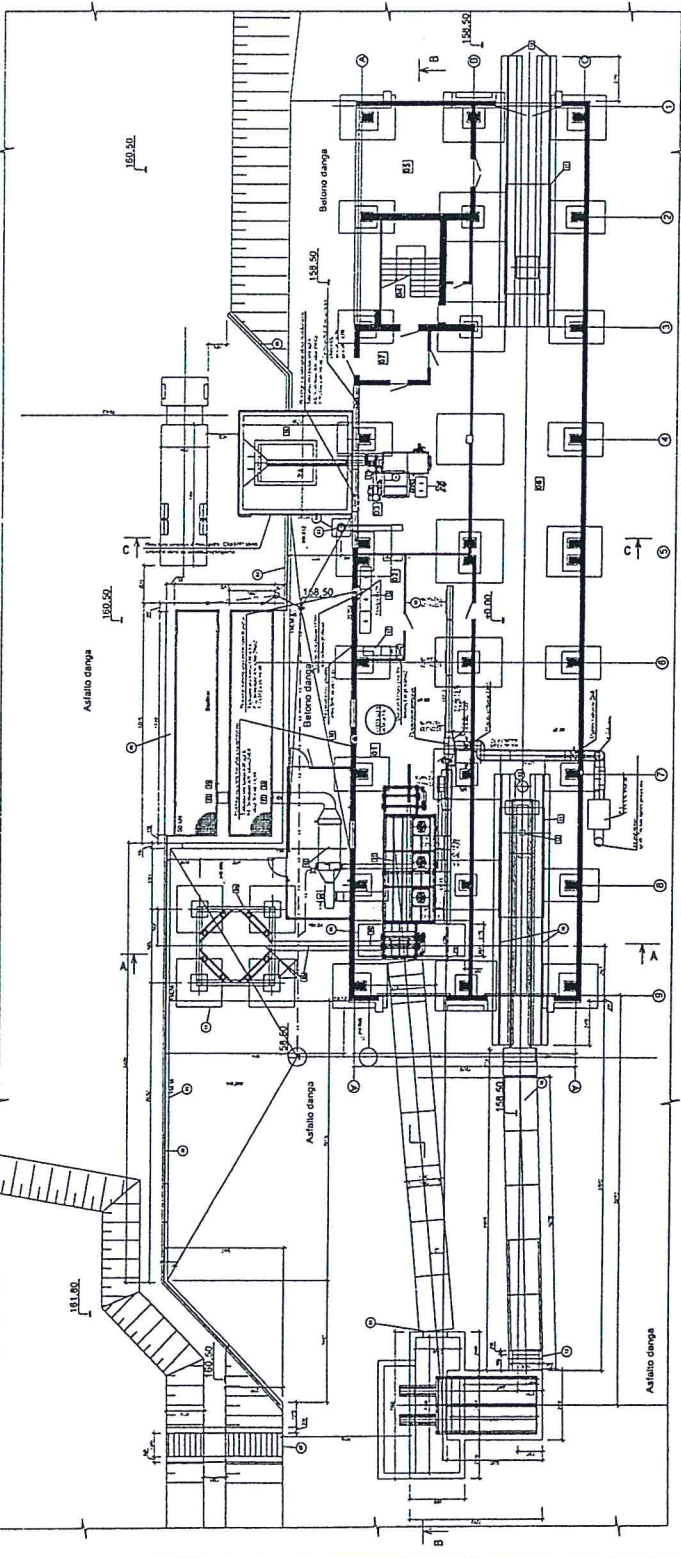
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	Matav. vnt.	Kiekis
1.	Skaičiuojamosios šilumos tinklų temperatūros T_p/T_g	$^{\circ}\text{C}$	128/70
2.	Slėgis lauko šilumos tinkluose $P_{\text{pad.}}/P_{\text{grįž.}}$	MPa	0,90/0,30
3.	Skaičiuojamosios vidaus sistemų temperatūros:		
	šildymo $t_{\text{pad.}}/t_{\text{grįž.}}$	$^{\circ}\text{C}$	80/60
	kaloriferių $t_{\text{pad.}}/t_{\text{grįž.}}$	$^{\circ}\text{C}$	80/60
4.	Slėgio nuostoliai šildymo sistemoje:	kPa	45,0
5.	Slėgio nuostoliai vėdinimo sistemoje:	kPa	45,0
6.	Skaičiuojamosios katilo temperatūros T_p/T_g	$^{\circ}\text{C}$	90/70

Užsakovas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
VL „VISAGINO ENERGIJA“	HT-10/1105-PP-DP-ŠV2-AR	3	4	0

ORO BALANSO LENTELĖ

Pat Nr.	Patalpos pavadinimas	Pat. temp. °C	Pat. plotas m ²	Oro kiekiai patalpose		Pastaba
				Pritekėjimas m ³ /h	Ištraukimas m ³ /h	
1	2	3	3	4	5	6
11 pastatas						
1	Dumblo džiovyklės patalpa	5	128,0	3138	638 (2500)	5 kartinis (dumblo džiovyklė)
2	El.skydinė	5	13,0		64	1 kartinis
3	Katilinė- šilumos punktas	10	60,0		882	3 kartinis

Užsakovas:	Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
VĮ „VISAGINO ENERGIJA“	HT-10/1105-PP-DP-ŠV2-AR	4	4	0



PASTATO INŽINIERIŲ PRIMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1. Dujų šildymo katilinė patalpa
 2. Elektrinės spintų patalpa
 3. Kuro kuro kotelio patalpa
 4. Tvirtinimo patalpa
 5. Sieninio kambario konstrukcijų patalpa
 6. Koridoriai



PASTABOS:

1. Dujų šildymo katilinė, montuojama pagal projektą.
2. Elektrinės spintos, montuojamos pagal projektą.
3. Kuro kuro kotelio, montuojamas pagal projektą.
4. Tvirtinimo patalpa, montuojama pagal projektą.
5. Sieninio kambario konstrukcijų patalpa, montuojama pagal projektą.
6. Koridoriai, montuojami pagal projektą.

A3 ATUINIA		Visagino dumblo apšilimo įrenginių statyba	
1. Projektas	2. Projektas	3. Projektas	4. Projektas
5. Projektas	6. Projektas	7. Projektas	8. Projektas
9. Projektas	10. Projektas	11. Projektas	12. Projektas
13. Projektas	14. Projektas	15. Projektas	16. Projektas
17. Projektas	18. Projektas	19. Projektas	20. Projektas
21. Projektas	22. Projektas	23. Projektas	24. Projektas
25. Projektas	26. Projektas	27. Projektas	28. Projektas
29. Projektas	30. Projektas	31. Projektas	32. Projektas
33. Projektas	34. Projektas	35. Projektas	36. Projektas
37. Projektas	38. Projektas	39. Projektas	40. Projektas
41. Projektas	42. Projektas	43. Projektas	44. Projektas
45. Projektas	46. Projektas	47. Projektas	48. Projektas
49. Projektas	50. Projektas	51. Projektas	52. Projektas
53. Projektas	54. Projektas	55. Projektas	56. Projektas
57. Projektas	58. Projektas	59. Projektas	60. Projektas
61. Projektas	62. Projektas	63. Projektas	64. Projektas
65. Projektas	66. Projektas	67. Projektas	68. Projektas
69. Projektas	70. Projektas	71. Projektas	72. Projektas
73. Projektas	74. Projektas	75. Projektas	76. Projektas
77. Projektas	78. Projektas	79. Projektas	80. Projektas
81. Projektas	82. Projektas	83. Projektas	84. Projektas
85. Projektas	86. Projektas	87. Projektas	88. Projektas
89. Projektas	90. Projektas	91. Projektas	92. Projektas
93. Projektas	94. Projektas	95. Projektas	96. Projektas
97. Projektas	98. Projektas	99. Projektas	100. Projektas

UAB Special Agent
Special Agent
Special Agent

Figure 1

UAB „ARGINTA“
Statybos inžinierius
Mariusz Chwiciński

EKSPLIKACIJA

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Piminių valymo patalpa | 123,8 m² |
| 2. Siurblinė | 61,4 m² |
| 3. Valdymo spintos patalpa | 16,0 m² |
| 4. Orapūtinė | 41,6 m² |

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Pasiato užstatymo plotas | 248.73 m² |
| 2. Pasiato statybinis tūris | 1852m³ |

PASTABA:

renginių pamatus žiūr. brėžinyje 8/05.1-0P-01-K-10

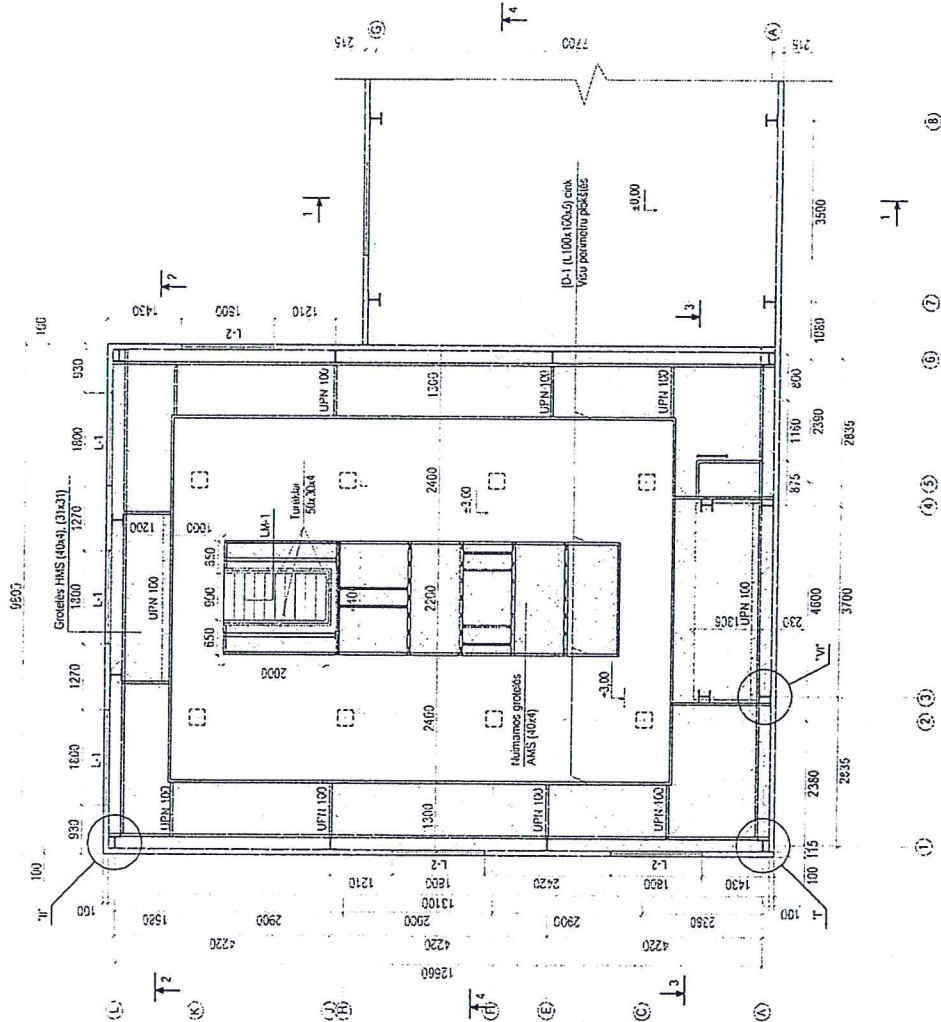
STATUTORY AND
PRACTICE

±0.00=159.10

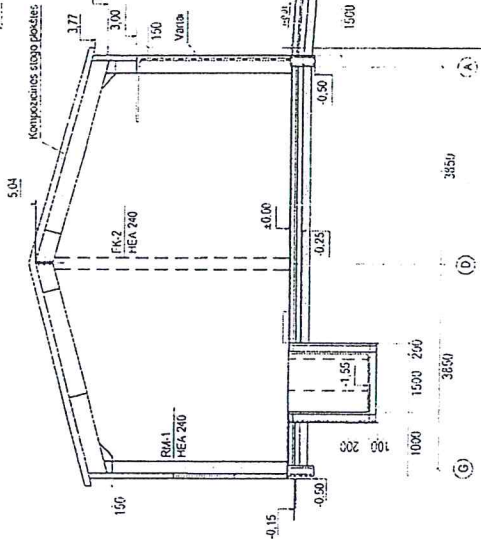
C	2009.08.26	Patikrintos patirtaros, paminadus ik dury padidus
A	2009.08.09	Patiksimta pagal galutine T dalies versija
Laida	Data	Keitiniu aprasymas i priedasyjs
 UAB "NPVO" RAJONINIAI 2004		
NOV	VAL. KL. 12/1	R. BENVENTAS 2009
K NOV	AKCIBAVIMUIS	SILKAIKIS 2009
NING	IKAZLAUKAITE	BUDZINS 2009
UAB "RENTITA"		Firma



II AUKŠTOS PLANAS



PJŪVIS 1-1



Betonas C25/30 armuotas 2 liaukais R 5400 (150x150)	1.150
Paruošiamasis skydas C20/10	1.100
Poliuretano plovėklė su 120μK	1.150
Suakminta skaida	1.150
Tankinis smėlio sluoksnis gultas Kcs-95	1.150

PRITARTI
STATYTI

UAB „Sweco Lietuva“
E. J. Kurevičius

±0.00=159.10

D	2010.02.10	Laiptais ties priėmimo kamera pakėsti kopėdėmis	R. R.			
C	2009.08.26	Popolijoti įreikijimo kamara, patikrinti pamatų, pandukas ir sogo aukštis	R. R.			
A	2009.07.15	Patikrinta pagal galutinę T versiją	R. R.			
Laida	Data	Keičiųjų aprašymas ir priežastys	Pakeičiųjų aikštė			
 UAB "APV" "A. J. Kurevičius"						
PIV	2009.08.26	R. R.	2009.08.26			
KP	2009.07.15	A. J. Kurevičius	2009.07.15			
Allo	2009.07.15	UAB "APV"	2009.07.15			
UAB "APV"	2009.07.15	UAB "APV"	2009.07.15			
VISAGIO NUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJA DARBO PROJEKTAS PARENGTINIO VALYMO GRANDIS, ORAPŲ OTINĖ IR DUMBLIO SIURBLINĖ KONSTRUKCIJŲ DALIS ANTRO AUKŠTO PLANAS, PIVIS 1-1 87051-DP-01-K-02.D						
1:100 (A)	0	1	2	3	4	5m

I AUKŠTĖS PLANAS



UAB "ARGINTA"
Savivaldybės vadovas
Marius Citavičius

[Handwritten signature]

EKSPLIKACIJA

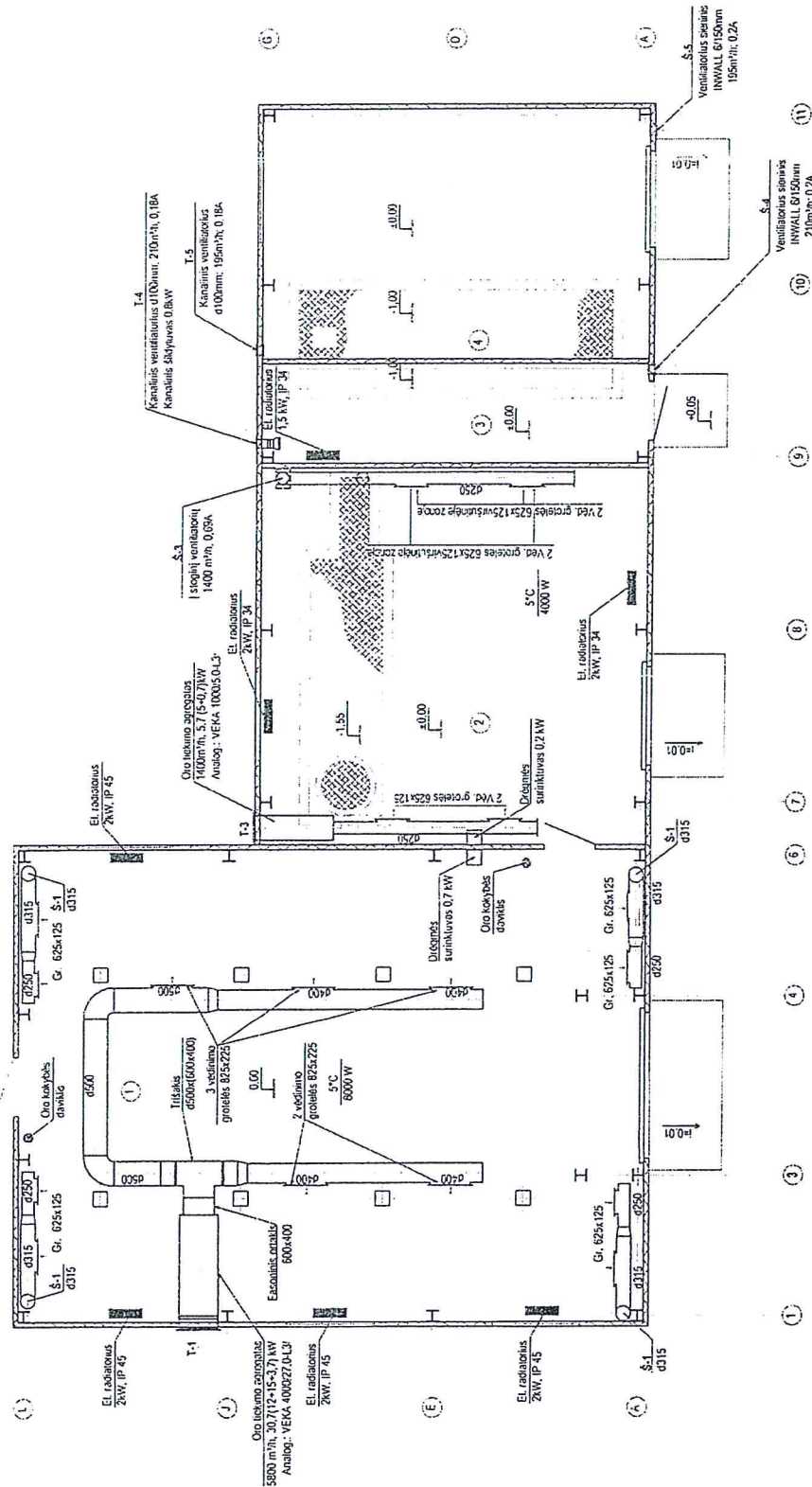
1. Pirminio valymo patalpa 123,8 m²
2. Siurblinė 61,4 m²
3. Valdymo spintos patalpa 16,0 m²
4. Orapūtinė 41,6 m²

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

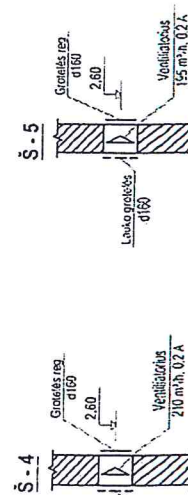
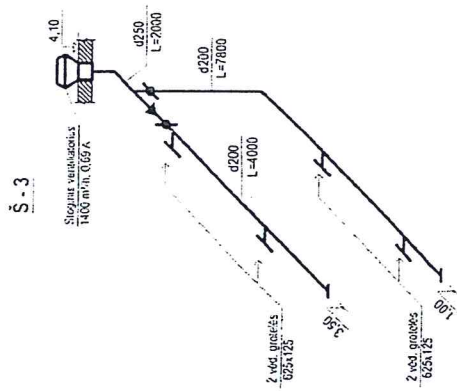
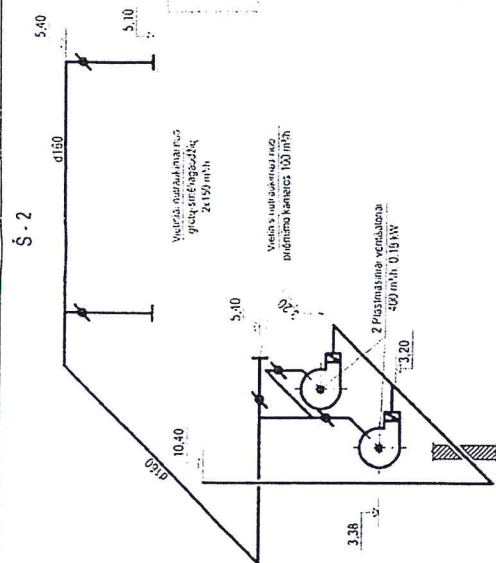
1. Pastato užstatymo plotas 248,73 m²
2. Pastato statybinis tūris 1852 m³

PRIVARU
STATYTI

UAB "Siveto Lietuva"
P.D. 12-12-12
Eigijus: Kunevičius



A		2009.12.10	Pakeistos vėdinimo sistemos S-1 ir T-1		R.R.	
Laida		Data	Kelinių aprašymų ir priedasys		Pakelima alko	
		UAB "APV" M. JARULIS, JSC		VISAGNIO KUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJA DARBO PROJEKTAS		
PV		UAB Nr. 1731	R. ROCIKAS	3000	3000	
80% PV		UAB Nr. 3163	LIADZIKAIŠKIS	3000	3000	
Adm			UAB Nr. 3163	3000	3000	
Išlaidos		UAB "ARGINTA"		3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	
				3000	3000	



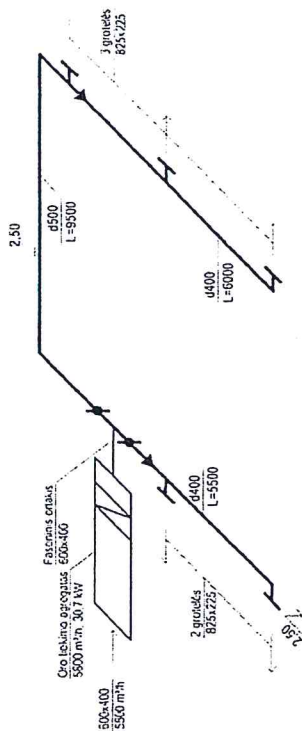
UAB "AIGINTA"
Sąjūdos vadovas
Marius Citavičius

UAB "Sveco Lietuva"
 2010 m. rugsis
 Egojus Kunevičius

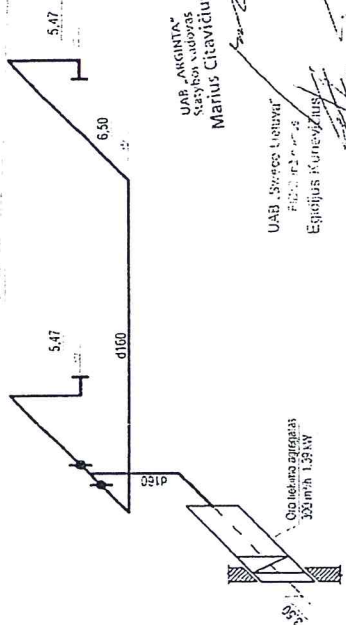
STANLEY
POTTER

[illegible][illegible]

T-1



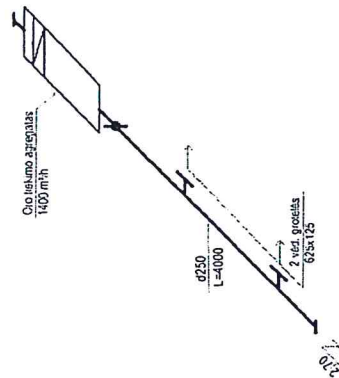
T-2



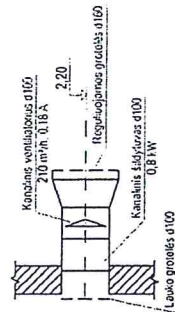
UAB „ANGINTA“
Sąjūdos inžinierius
Marius Citavičius

UAB „Sveikos Lietuva“
Filio „Anginta“ inžinierius
Egmontas Krišnavičius

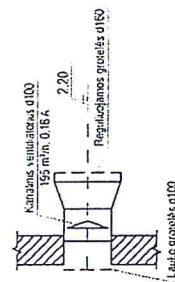
T-3



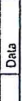
T-4



T-5



UAB „Sveikos Lietuva“
Filio „Anginta“ inžinierius
Egmontas Krišnavičius

A	2009.12.10	Pakeista vėdinimo sistema T-1		R.R	
	Laida	Keitimų aprašymas ir priežastys		Pakeičiama dalis	
		UAB "ANGINTA" ir filialas "Sveikos Lietuva"		VISAGINO MUOTEKŲ VALYKLOS REKONSTRUKCIJA	
PV	Red. k. 1/21	R. REVENAS	2009	03/15/09	DALIO PROJEKTAS
6P PGV	Red. k. 1/10	L. MAUDOKAITIS	2009	04/01	PATENTINIO VALYMO GRANDIS, ORAPŲTINĖ IR DUBLO SIURBLINĖ
Aplis		L. PUTICKIS	2009	04/01	SIŪLYMO IR VĖDINIMO DALIS
Vėdinimo sistema				04/01	VĖDINIMO SISTEMŲ T-1, T-2, T-3, T-4, IR T-5 SCHEMAS
Mastelis					8/65.1-0P-01-ŠV-04.A
Laida					A