

PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ RANGOS VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

I. SPECIALIOJI DALIS

2017 m. birželio 27 d. Nr. 1745-12
Kaunas

Lietuvos kariuomenės Karinės oro pajėgos (toliau – LK KOP), atstovaujamos Štabo viršininko, atliekančio vado funkcijas Devio Martusevičiaus, veikiančio pagal LK KOP nuostatus (toliau – Užsakovas), ir UAB „Resteksa“, atstovaujama direktoriaus Jono Slušnio, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – Rangovas),
toliau kartu šioje sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, vadovaudamosi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymu,
sudarė šią Paprastojo remonto darbų rangos viešojo pirkimo -pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

1. Sutarties objektas

1.1. Rangovas įsipareigoja savo jėgomis, medžiagomis, rizika ir atsakomybe pagal teisės aktuose, Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus atlikti KOP štabo pastato 1B2p patalpos Nr. 209 medinių ir metalo gaminių tvarkybos (remonto, restauravimo) ir elektros tinklo remonto darbus (toliau – darbai), o Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai atliktus darbus bei už juos sumokėti Rangovui Sutartyje ir jos prieduose nustatyta tvarka ir sąlygomis.

1.2. Rangovo atliekami darbai ir su darbų atlikimu susijusios teikiamos paslaugos detalizuojami kituose Sutarties punktuose ir Sutarties prieduose.

2. Darbų kaina/kainodaros taisyklės

2.1. Bendra konkurso būdu nustatyta Sutartyje ir jos prieduose nurodytų darbų kaina – 42818,93 Eurų su PVM ir visais kitais mokesčiais ir išlaidomis, atsirandančiomis vykdant šią Sutartį.

2.2. Pasikeitus PVM tarifui, sutarties kaina perskaičiuojama **Sutarties** Bendroje dalyje nustatyta tvarka.

2.3. Detalūs vykdomų darbų įkainiai nurodyti Sutarties 1 priede „Lokalinėje sąmatoje remonto darbams“, 2 priede „Lokalinėje sąmatoje restauravimo darbams“ ir 3 priede „Lokalinėje sąmatoje elektros tinklo remonto darbams“.

3. Mokėjimo sąlygos

Mokėjimai pagal šią Sutartį vykdomi Sutarties bendrojoje dalyje nustatyta tvarka.

4. Darbų atlikimo vieta, terminai ir sąlygos

4.1. Visi sutartyje numatyti darbai turi būti atlikti iki 2018-07-31.

4.2. Elektros tinklo remonto ir langų restauravimo darbai turi būti atlikti iki 2017-10-31.

4.3. Kiti darbai vykdomi pagal atskiru susitarimu suderintą kalendorinį darbų atlikimo grafiką.

4.4. Darbai vykdomi sąlygomis, numatytomis Sutarties 4 priede „Elgesio KOP štabe taisyklėse“ (toliau – 4 priedas).

4.5. Darbai vykdomi adresu: Gedimino g. 25, Kaunas.

5. Kitos šalių teisės ir pareigos

5.1. Per 10 kalendorinių dienų po Sutarties įsigaliojimo dienos Rangovas privalo pateikti Užsakovui duomenis apie Rangovo darbuotojus ir subrangovus (jeigu tokie būtų), kurie vykdys darbus, pagal sutarties priedo Nr. 4 priedėlyje nustatytą formą bei pasirašytinai supažindinti minėtus darbuotojus su elgesio KOP štabe taisyklėmis (Sutarties 4 priedas).

5.2. Rangovas privalo atšaukti arba pakeisti, motyvuotu Užsakovo reikalavimu darbuotoją, kuris nesilaiko elgesio taisyklių reikalavimų.

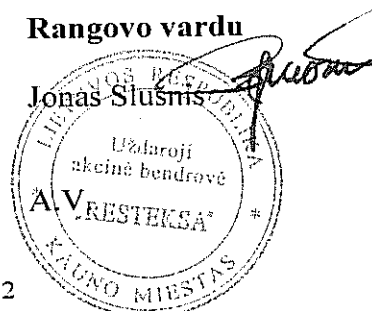
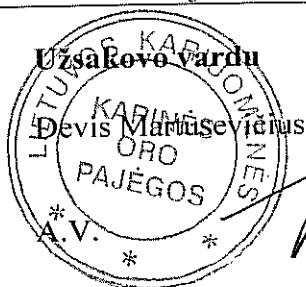
5.3. Kitos Šalių teisės ir pareigos numatytos Sutarties bendrojoje dalyje.

6. Papildomi darbai

6.1. Rangovas pilnai prisiima papildomų darbų atsiradimo riziką ir patvirtina, kad yra tai įvertinęs, pateikdamas savo pasiūlymą konkursui. Atsiradus būtinybei atlikti papildomus darbus, Rangovas juos atlieka savo pastangų ir išteklių (piniginių, materialinių ir kitų) sąskaita. Apie papildomų darbų atlikimo poreikį šalys viena kitą privalo informuoti ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo tokio

poreikio atsiradimo dienos. Jeigu atlikti papildomus darbus siūlo Rangovas, papildomų darbų būtinumą Rangovas visais atvejais turi pagrįsti dokumentais, kurie turi būti pateikti vertinimui Užsakovui. 6.2. Jei Sutarties dokumentuose numatyti darbų kiekiai (mato vienetais), tai jie yra orientaciniai. Faktiniai darbų kiekiai, reikalingi Sutarties įvykdymui, negali apimti daugiau/mažiau kaip 10% nuo žiniaraščiuose nurodytų preliminarinių darbų kiekių. Faktiniai darbų kiekiai, viršijantys nurodytą procentą, turi būti perkami papildomai ar atsisakomi Sutartyje nustatyta tvarka.
7. Šalių atsakomybė Nurodyta Sutarties bendrosios dalies 8.1. – 8.10. punktuose.
8. Sutarties galiojimas, pratęsimas 8.1. Sutarties galiojimas nurodytas Sutarties bendrosios dalies 9.1. – 9.8. punktuose. 8.2. Sutarties pratęsimas nenumatytas.
9. Sutarties įvykdymo užtikrinimas Nenumatytas.
10. Rangovui vėluojant atlikti darbus daugiau kaip 10 (dešimt) dienų nuo Sutarties specialiosios dalies 4.1. – 4.3. punktuose nurodytus terminus, Užsakovas turi teisę Sutarties bendrojoje dalyje nustatyta tvarka nutraukti Sutartį.
11. Kitos nuostatos 11.1 Užsakovo techniniai prižiūrėtojai: 11.1.1. elektros tinklų remontui – Darius Gurevičius; 11.1.2. bendrastatybinėms darbams – Dalia Pupinytė. 11.2. Rangovo darbų vadovas (-ai) – Linas Lukša, Jonas Slušnis.
12. Sutarties priedai 12.1. 1 priedas „Lokalinė sąmata remonto darbams“. 12.2. 2 priedas „Lokalinė sąmata restauravimo darbams“. 12.3. 3 priedas „Lokalinė sąmata elektros tinklo remonto darbams“. 12.4. 4 priedas „Elgesio KOP štabe taisyklės“. 12.5. 5 priedas „KOP štabo pastato 1B2p patalpos Nr. 209 remonto ir restauravimo darbų techninės specifikacijos“. 12.6. 6 priedas „KOP štabo pastato 1B2p patalpos Nr. 209 elektros tinklo remonto darbų techninės specifikacijos“.

13. Užsakovo rekvizitai Lietuvos kariuomenės Karinės oro pajėgos Įmonės kodas 193097172 Adresas: Gedimino g. 25, LT-44319 Kaunas Asmuo kontaktams: Dalia Pupinytė Tel.: 8-37 37 30 76 47 Faksas: 8-37 307691 El. paštas: dalia.pupinyte@mil.lt Mokėtojas: Lietuvos kariuomenė Įm. kodas 188732677 Adresas: Šv. Ignato 8/29 LT-01144 Vilnius Bankas: AB „SWEDBANK“ A/S LT48 7300 0100 0246 0179 PVM mokėtojo kodas LT887326716	14. Rangovo rekvizitai UAB „Resteksa“ Įmonės kodas 135493162 Adresas: Vandžiogalos g. 84, Kaunas PVM mokėtojo kodas LT354931610, A/S LT117044060003288394, AB SEB bankas, Banko kodas 70440 Tel.+370 682 50929 El.paštas info@resteksa.lt
---	---



PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ RANGOS VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

II. BENDROJI DALIS

1. Sąvokos

- 1.1. Šioje sutartyje naudojamos pagrindinės sąvokos:
- 1.1.1. **Darbai** – paprastojo remonto darbai, kuriuos pagal Sutartį privalo atlikti Rangovas.
- 1.1.2. **Darbų pradžia** – Statybvietės perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo data.
- 1.1.3. **Darbų atlikimo terminas** – laikas, skaičiuojamas nuo Darbų pradžios iki Darbų perdavimo-priėmimo dienos, įskaitant atliktus baigiamuosius bandymus (*jeigu taikoma*).
- 1.1.4. **Atliktų darbų aktas** – dokumentas, įforminantis Darbų perdavimą-priėmimą, pasirašomas vadovaujantis Sutarties sąlygomis.
- 1.1.5. **Išlaidos** – visos pagrįstai Statybvietėje ar už jos ribų patirtos Rangovo tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, susijusios su Sutartyje numatytais Darbais. Į išlaidas negali būti įskaičiuojamos negautos pajamos.
- 1.1.6. **Įranga** – prietaisai ir mechanizmai sudarantys Darbus ar jų dalį.
- 1.1.7. **Kainodaros taisyklės** – sutarties kainos apskaičiavimo bei kainos koregavimo taisyklės.
- 1.1.8. **Medžiagos** – visa tai, kas turi sudaryti Darbus ar jų dalį (išskyrus Įrangą).
- 1.1.9. **Papildomi darbai** – tai Sutartyje nenumatyti, tačiau tiesiogiai su Sutartyje numatytais darbais susiję ir būtini Sutarčiai įvykdyti (užbaigti) darbai ir kurių **Rangovas** negalėjo numatyti (pvz. papildomų darbų būtinumas paaiškėjo tik atidengus konstrukcijas ir pan.) pateikdamas savo pasiūlymą (konkursui/deryboms) ir sudarydamas šią Sutartį.
- 1.1.10. **Nevykdomi darbai** – Sutartyje numatyti darbai ir/ar su jais susijusios projektavimo ir inžinerinės paslaugos arba išlaidos, kurie tampa nebūtini (nereikalingi) statiniui suremontuoti.
- 1.1.11. **Rangovas** – tai Sutarties šalis, atliekanti darbus šioje Sutartyje nurodytomis sąlygomis.
- 1.1.12. **Rangovo įrengimai** – visi prietaisai, mechanizmai, transporto priemonės bei kiti daiktai, reikalingi Darbams vykdyti, užbaigti ir bet kuriems defektams ištaisyti. Rangovo įrengimams nepriskiriama Įranga, Medžiagos ir visi kiti daiktai, skirti sudaryti Darbus ar jų dalį.
- 1.1.13. **Rangovo personalas** – visas personalas, kurį Rangovas įdarbina Statybvietėje, tame tarpe gali būti darbininkai, kiti Rangovo arba Subrangovo įdarbinti asmenys ir kitas personalas, padedantis Rangovui vykdyti Darbus.
- 1.1.14. **Statybvietė** – Darbų vykdymo vieta ar vietos, į kurias turi būti pristatoma Įranga bei Medžiagos, ir kurios ribos apibrėžiamos perduodant **Rangovui** Statybvietę.
- 1.1.15. **Statinio remonto prižiūrėtojas (toliau sutartyje – prižiūrėtojas)** – Užsakovo paskirtas darbuotojas, kuris atstovauja **Užsakovui**, vykdo konkretaus statinio paprastojo remonto darbų priežiūros funkcijas, numatytas nuostatuose (pareigybės aprašyme), Sutartyje ir teisės aktuose.
- 1.1.16. **Subrangovas** - asmuo Sutartyje įvardintas kaip Subrangovas.
- 1.1.17. **Suremontuoto statinio (statinio dalies) pripažinimas suremontuotu** – Užsakovo sudarytai Statinio (statinio dalies) pripažinimo suremontuotu komisijai surašius statinio pripažinimo suremontuotu aktą ir pripažinus statinį (jo dalį) suremontuotu.
- 1.1.18. **Sutarties kaina** – Sutarties specialiojoje dalyje nurodyta pinigų suma, kurią **Užsakovas** Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais įsipareigoja sumokėti **Rangovui** už visus tinkamai atliktus darbus, numatytus Sutartyje.
- 1.1.19. **Sutarties šalys** – Rangovas ir Užsakovas.
- 1.1.20. **Šalių iš anksto sutarti minimalūs nuostoliai** – tai Sutarties nustatyta tvarka apskaičiuota ir neginčijama pinigų suma, kurią šalis įsipareigoja sumokėti kitai šaliai, jeigu prievolė neįvykdyta arba netinkamai įvykdyta.
- 1.1.21. **Tretieji asmenys** – tai bet kurie fiziniai ar juridiniai asmenys (taip pat valstybė, valstybės institucijos, savivaldybė, savivaldybės institucijos), kurie nėra šios Sutarties šalys.
- 1.1.22. **Užsakovas** – tai Sutarties šalis, kurios rekvizitai nurodyti Sutartyje, perkanti darbus šioje Sutartyje nurodytomis sąlygomis;
- 1.1.23. **Užsakovo personalas** – visi **Užsakovui** dirbantys asmenys arba įgalioti **Užsakovo**, taip pat kitas personalas, apie kurį **Užsakovas** pranešė **Rangovui** kaip apie **Užsakovo** personalą.



- 1.2. Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių skaičiavimas pradedamas nuo kitos dienos, kai suėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo terminas ir baigiamas Sutarties šaliai įvykdžius įsipareigojimus (paskutinė skaičiavimo diena yra laikoma įsipareigojimų įvykdymo diena) arba nutraukus sutartį.
- 1.3. Sutarties dalių ir straipsnių pavadinimai yra naudojami tik nuorodų patogumui, ir aiškinant Sutartį gali būti naudojami tik kaip papildoma priemonė.
- 1.4. Jeigu Sutartyje nenustatyta kitaip, Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis.
- 1.5. Jeigu mokėjimų terminas sutampa su oficialių švenčių ir ne darbo diena Lietuvos Respublikoje, tai pagal Sutartį mokėjimų terminas yra artimiausia po šventinės dienos einanti darbo diena.
- 1.6. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaitoje, gali turėti daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.
- 1.7. Tais atvejais, kai tam tikra prasmė yra skirtinga tarp nurodytosios žodžiais ir nurodytosios skaičiais, vadovaujamosi žodine prasme.

2. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės)

- 2.1. Sutarties kaina negali būti keičiama visą sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus Sutartyje numatytus atvejus.
- 2.2. Sutarties kaina gali būti keičiama (2.2.2. punkte nurodytais atvejais mažinama) šiais atvejais:
- 2.2.1. kai po sutarties pasirašymo pasikeičia PVM tarifas. Tokiu atveju kaina keičiama atsižvelgus į pasikeitusio PVM tarifo dydį, o kainos pokyčio dydis yra proporcingas mokesčio tarifo pokyčio dydžiui. Perskaičiuojant sutarties kainą, perskaičiuojama tik tų darbų, kurie yra neatlikti ir bus atliekami tik po Šalių pasirašyto susitarimo įsigaliojimo dienos, kaina;
- 2.2.2. kai konkrečių darbų atlikimas ar statybos produktų panaudojimas (ar sumontavimas) tampa nereikalingais dėl:
- 2.2.2.1. papildomų darbų poreikio tampa nereikalinga atlikti Sutartyje numatytus darbus ar panaudoti (sumontuoti) statybos produktus;
- 2.2.2.2. projekto, pagal kurį vykdomas remontas, keitimo;
- 2.2.2.3. pasikeitusių teisės aktų reikalavimų tampa nereikalinga atlikti konkrečius darbus ar panaudoti (sumontuoti) statybos produktus;
- 2.2.2.4. kai Sutarties bendrosios dalies 3.1.2 punkte nurodytu atveju **Užsakovas** atsisako konkrečių darbų, paslaugų atlikimo ar statybos produktų panaudojimo (ar sumontavimo);
- 2.2.2.5. Sutarties specialiojoje dalyje nurodytų atvejų;
- 2.2.2.6. kitų svarbių priežasčių, prieš tai gavus Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimą.
- 2.3. Į Sutarties kainą įskaičiuotos visų darbų, numatytų statinio paprastojo remonto darbu kiekio žiniaraštyje ir techninėse specifikacijose, išlaidos bei su jais susijusių paslaugų, statybos produktų ir įrenginių įsigijimo, derinimo, bandymo, kadastrinių matavimų (žemės sklypų ir/ar statinių) atlikimo ir kadastrinių bylų suformavimo, personalo mokymo, draudimo, mokesčių (taip pat PVM – *jeigu taikomas*), muitų, akcizų, garantinės priežiūros bei kitos išlaidos.
- 2.4. Užsienio valiutų kursų svyravimo, gamintojų kainų keitimo rizika tenka **Rangovui** ir **Rangovas** patvirtina, kad yra tai įvertinęs, pateikdamas savo pasiūlymą (konkursui/deryboms).
- 2.5. Sutarties specialiojoje dalyje gali būti nustatyti papildomi Sutarties kainos keitimo atvejai.
- 2.6. **Papildomi darbai** (*šioje punkte nurodytos sąlygos taikomos jeigu Sutarties specialiojoje dalyje nėra nurodyta, kad papildomų darbų atsiradimo rizika tenka Rangovui*):
- 2.6.1. Jeigu, siekiant laiku ir tinkamai įvykdyti Sutartį, reikia atlikti papildomus darbus, kurių **Rangovas** nenumatė pateikdamas savo pasiūlymą (konkursui/deryboms) ir sudarant šią Sutartį, bet turėjo ir galėjo juos numatyti, ir jie yra būtini šiai Sutarčiai tinkamai įvykdyti, šiuos darbus **Rangovas** atlieka savo pastangų ir išteklių (piniginių, materialinių ir/ar kitų) sąskaita;
- 2.6.2. Už statybos darbus, kuriuos **Rangovas** atlieka savarankiškai, be **Užsakovo** leidimo, nukrypdamas nuo Sutarties, neatlyginama. **Užsakovui** pareikalavus, **Rangovas** privalo, per **Užsakovo** nurodytą terminą pašalinti be **Užsakovo** leidimo atliktus darbus;
- 2.6.3. Sutarties vykdymo metu atsiradus būtinybei atlikti papildomus darbus, kurių **Rangovas** negalėjo numatyti, Šalims susitarus dėl tokių darbų atlikimo, tokių darbų kaina apskaičiuojama tokiais būdais:
- 2.6.3.1. kai atsiradę papildomi darbai gali būti aprašyti ir įkainoti konkurso pasiūlymo sąmatoje pateiktais įkainiais, papildomų darbų kaina apskaičiuojama pasinaudojant sąmatoje nurodytais darbų įkainiais;



2.6.3.2. kai papildomų darbų kaina negali būti apskaičiuota Sutarties 2.6.3.1 punkte nurodytu būdu, nustatant papildomų darbų kainą, turi būti svarstoma galimybė (jei įmanoma) išskaičiuoti kainos dalį iš Sutartyje numatyto įkainio (*pavyzdžiui, tinkavimo įkainį išskaičiuojant iš sutartyje numatyto „Tinkavimas, glaistymas, dažymas“ darbo įkainio*) arba jei įmanoma, panaudojant Sutartyje numatyto įkainio sudėtinės dalis (*pavyzdžiui, tinkavimo įkainį išskaičiuojant iš sutartyje numatyto „Tinkavimas, glaistymas, dažymas“ darbo įkainio*) arba jei įmanoma, panaudojant Sutartyje numatyto įkainio sudėtinės dalis (*pavyzdžiui, sutartyje numatytas darbas „Lietaus nuotekų PVC vamzdynas su fasoninėmis dalimis DN110, slėgio klasė PN6 įrengimas (toliau – darbas X), kurio įkainis - 50 EUR už m. Vykdam sutartį nustatoma, kad būtina atlikti papildomą darbą – įrengti „Lietaus nuotekų PVC vamzdyną DN110 slėgio klasė PN10“ (toliau – darbas Y). Šiuo atveju sutartyje numatytas įkainis išskaidomas nustatant vamzdžio statybos produkto kainą, kuri, pavyzdžiui, yra lygi 15 EUR /m. Vadovaujantis rekomendacijose nurodytomis arba vidutinėmis rinkos kainomis, nustatomas PVC vamzdžio kainos didinimo koeficientas apskaičiuojant kainų santykį, kai, pavyzdžiui, rekomendacijose nurodyta Darbo X statybos produkto kaina - 18 EUR /m, o darbo Y – 29 EUR /m (29 EUR /m / 18 EUR /m). Tokiu atveju nustatant papildomo darbo įkainį, vamzdžio kaina – 15 EUR /m didinama koeficientu 1,61 (1,61*15 EUR /m) ir apskaičiuojama reikiamo statybos produkto vamzdžio kaina - 24,15 EUR /m. Suskaičiuojamas naujas papildomo darbo įkainis, atsižvelgiant į apskaičiuotą reikiamo statybos produkto vamzdžio kainą – 59,15 EUR /m ((50-15)+24,15 EUR /m). Taikant šį papildomų darbų įkainio nustatymo metodą remiamasi sutartyje numatytais įkainiais arba įkainių išskaidymu;*

2.6.3.3. kai papildomų darbų kaina negali būti apskaičiuota Sutarties 2.6.3.1 punkte ir/ar 2.6.3.2 punkte nurodytais būdais, papildomų darbų kaina nustatoma tokiu būdu: konkretaus papildomo darbo įkainis apskaičiuojamas įvertinus pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrengimų, mechanizmų sąnaudos) bei netiesiogines (pridėtinių išlaidų ir pelno) išlaidas, kurios negali būti didesnės už bendrą vidutinę rinkos kainą pagal UAB „Sistela“ normatyvų duomenis (įvertinus visas išlaidas – tiesiogines ir netiesiogines), tačiau statybos produktų ir įrengimų kaina ne didesnė nei **Rangovo** patiriamos išlaidos joms įsigyti, o pridėtinių išlaidų ir pelno dydis ne didesni nei 5% tiesioginių išlaidų;

2.6.3.4. Sutarties specialiojoje dalyje gali būti nurodyti ir kiti papildomų darbų kainos (įkainių) apskaičiavimo būdai.

2.6.4. Apie papildomų darbų atlikimo poreikį šalys viena kitą privalo informuoti ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo tokio poreikio atsiradimo dienos;

2.6.5. Jeigu atlikti papildomus darbus siūlo atlikti **Rangovas**, papildomų darbų būtinumą visais atvejais **Rangovas** turi būtų pagrįsti dokumentais, kurie turi būti pateikti vertinimui **Užsakovui**;

2.6.6. **Užsakovas** papildomiems darbams įsigyti turi vykdyti atskirą pirkimą. Jei papildomus darbus planuojama įsigyti iš šios Sutarties **Rangovo** vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis, perkančioji organizacija juos įsigyja ne didesniais įkainiais nei buvo numatyti šioje Sutartyje, išskyrus tuos atvejus, kai pasikeitė rinkos kainos.

2.6.7. Kai apskaičiavus papildomų darbų kainą **Užsakovas** nustato, kad Sutarties kaina su papildomais darbais neviršys statinio statybos skaičiuojamosios kainos, nustatytos vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, tokiu atveju papildomi darbai įsigijami šalims raštu sudarius papildomą susitarimą, kuriame šalys susitaria dėl visų su papildomų darbų vykdymu susijusių sąlygų (*taikoma kai Užsakovas darbus įsigyja pagal projektą*).

2.6.8. Kai apskaičiavus papildomų darbų kainą **Užsakovas** nustato, kad Sutarties kaina su papildomais darbais viršys statinio statybos skaičiuojamąją kainą, papildomiems darbams įsigyti **Užsakovas** turi vykdyti atskirą pirkimą Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis. Jei papildomi darbai bus įsigijami iš **Rangovo** vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis, papildomi darbai įsigijami ir jų kaina apskaičiuojama ne didesniais įkainiais nei buvo numatyti šioje Sutartyje, išskyrus tuos atvejus, kai pasikeitė rinkos kainos (*taikoma kai Užsakovas darbus įsigyja pagal projektą*);

2.6.9. Dėl papildomų darbų vykdymo poreikio gali būti atsisakyta atlikti Sutartyje numatytus darbus ir/ar sumontuoti statybos produktus.

2.6.10. Jei **Rangovas** atlieka darbų, nurodytų Sutartyje, daugiau nei buvo numatyta, laikoma, kad tie darbų kiekiai buvo įskaičiuoti į mokėtiną pagal sutartį kainą, t. y. nepriklausomai nuo atliktų darbų apimties, Sutarties kaina negali būti keičiama. Didesni **Rangovo** pagal Sutartį atliktų darbų kiekiai



(apimty), nesant sutarties Šalių raštiško susitarimo dėl jų, kurie yra būtini šiai sutarčiai įvykdyti, nelaikomi papildomais darbais.

3. Užsakovo teisės ir pareigos

3.1. Užsakovas turi teisę:

3.1.1. kontroliuoti atliekamų darbų kiekį, terminus ir kokybę;

3.1.2. neatlygintinai atsisakyti dalies Sutartyje numatytų dar neatliktų remonto darbų įspėjęs **Rangovą** apie tai ne vėliau kaip likus *Sutarties specialiojoje dalyje nustatyto termino* iki konkrečių darbų atlikimo pradžios;

3.1.3. iš **Rangovo** reikalauti pateikti sutarčių su pagrindinių statybos produktų bei įrenginių tiekėjais išrašus, tiekimo terminus bei techninius duomenis apie tiekiamus statybos produktus ir įrenginius.

3.2. Užsakovas įsipareigoja:

3.2.1. skirti prižiūrėtoją;

3.2.2. organizuoti statybvietės (statinio ar statinio dalies) perdavimą **Rangovui** pagal statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;

3.2.3. perduoti **Rangovui** dokumentus, leidžiančius vykdyti darbus;

3.2.4. pranešti **Rangovui** apie pastebėtus darbų defektus nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo dienos, kurią sužinojo apie darbų defektus;

3.2.5. priimti iš **Rangovo** Sutarties ir jos priedų reikalavimus atitinkančius atliktus darbus bei sumokėti už juos Sutartyje nustatyta tvarka.

4. Rangovo teisės ir pareigos

4.1. **Rangovas** turi teisę **Užsakovui** vėluojant atsiskaityti už atliktus darbus ilgiau nei 2 (du) mėnesius, sustabdyti darbus ir po 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nutraukti Sutartį.

4.2. Rangovas įsipareigoja:

4.2.1. per Sutarties specialiojoje dalyje nustatytą terminą (terminus) nuo Sutarties įsigaliojimo dienos atlikti sutartyje numatytus darbus, pagal Sutarties ir jos priedo (priedų) sąlygas;

4.2.2. skirti remonto darbų vadovą, nurodytą Sutarties specialiojoje dalyje;

4.2.3. pagal Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą priimti iš **Užsakovo** statybvietę (statinį ar statinio dalį);

4.2.4. iki statybvietės (statinio ar statinio dalies) priėmimo iš **Užsakovo** pagal Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą dienos pateikti **Užsakovui** sąrašą darbuotojų, kurie dirbs ir lankysis darbų atlikimo vietoje (statybvietėje) bei sąrašą mechanizmų ir transporto priemonių, kurie bus naudojami darbų atlikimo vietoje, taip pat pasirašytinai supažindinti **Rangovo** darbuotojus su **Užsakovo** pateikta Darbuotojų, atliekančių darbus pagal sutartį elgesio instrukcija;

4.2.5. rengti ir teikti prižiūrėtojiui tikrinti ir pasirašyti (vizuoti) atliktų darbų aktus, paslėptų darbų aktus, pažymas apie atliktų darbų ir išlaidų vertę, PVM sąskaitas faktūras;

4.2.6. prižiūrėtojiui pareikalavus, jam pateikti naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę patvirtinančius atitikties dokumentus (techninius pasus, sertifikatus, atitikties deklaracijas, techninius liudijimus) ir statybos produktų pavyzdžius, atlikti jų matavimus ir bandymus;

4.2.7. nevykdyti prižiūrėtojo reikalavimų atlikti sutartyje papildomų (nenumatytų) darbų, nesuderinus su **Užsakovu**;

4.2.8. **Užsakovui** pareikalavus ir per **Užsakovo** nurodytą laiką savo sąskaita pašalinti atliktus Sutartyje nenumatytus darbus, kuriuos jis atliko;

4.2.9. nedelsiant raštu pranešti **Užsakovui** apie pastebėtus darbų defektus, bet ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo dienos, kurią sužinojo apie darbų defektus;

4.2.10. atsakyti už savo ir subrangovų atliktų darbų bei statybos produktų kokybę ir jų atitikimą numatytiems techninėms specifikacijoms;

4.2.11. **Užsakovo** reikalavimu pakeisti darbuotoją, kuris statybvietėje nesilaiko Sutarties bendrosios dalies 4.2.4 punkte nurodytos instrukcijos;

4.2.12. sutarties vykdymo laikotarpiu:

4.2.12.1. tvarkyti statybvietę vadovaudamasis teisės aktais, reglamentuojančiais darboviečių įrengimo statybvietėse sąlygas ir tvarką, o pabaigęs visus darbus, sutvarkyti (išvalyti) ir išvežti iš teritorijos, kurioje buvo vykdomi su šia sutartimi susiję darbai, įvairias liekanas, šiukšles ir nuolaužas, paliekant patalpas ir statybvietės teritoriją bei įrenginius švarius ir saugius;

4.2.12.2. kompensuoti **Užsakovui** ar statinio naudotojui komunalinių paslaugų (elektros energijos, šilumos, vandentiekio, šiukšlių išvežimo ir pan.) išlaidas, patirtas dėl **Rangovo** vykdomų darbų. Minėtoms **Užsakovo** ar statinio naudotojo išlaidoms kompensuoti tarp **Užsakovo** (arba statinio naudotojo) ir **Rangovo** pasirašoma sutartis (*taikoma jei nurodyta Sutarties specialiojoje dalyje*) arba kompensavimo sąlygos ir tvarka nustatomi *Sutarties specialiojoje dalyje*;

4.2.12.3. išsaugoti aplinką, kelius, aikšteles, netvarkomų patalpų apdailą, konstrukcijas, baldus ir įrenginius nepažeistus, o juos pažeidus, savo lėšomis atstatyti jų būklę;

4.2.13. užtikrinti, kad:

4.2.13.1. vykdant darbus būtų naudojami tik nauji statybos produktai ir gaminiai, ir tik pagal techninių specifikacijų reikalavimus;

4.2.13.2. prieš tiekiant įrenginius ir statybos produktus į statybvietę, būtų patikrinta įrenginių, statybos produktų ir jų sudėtinių dalių kokybė, ir jie priimti pagal prekių kokybės kontrolės tvarką, o nustačius juose defektų, savo sąskaita pakeisti į kokybiškus;

4.2.14. per **Užsakovo** nurodytą laiką neatlygintinai pašalinti darbų atlikimo metu **Užsakovo** nustatytus darbų defektus ir jų padarinius, atsiradusius dėl **Rangovo** ar subrangovų kaltės, o atsisakius šalinti defektus ir jeigu šiuos defektus pašalina **Užsakovas** savo sąskaita, sumokėti **Užsakovui** defektų pašalinimo kainą ir kompensuoti kitas **Užsakovo** turėtas išlaidas, susijusias su defektų šalinimu;

4.2.15. nedelsdamas raštu pranešti **Užsakovui** apie iškilusias aplinkybes, už kurias **Rangovas** nėra atsakingas ir kurios daro negalimą visų arba dalies Sutartyje numatytų įsipareigojimų atlikimą, nurodant šių aplinkybių atsiradimo priežastis;

4.2.16. raštu informuoti **Užsakovą** apie baigtus darbus ir per 10 (dešimt) dienų pateikti prižiūrėtojui su statinio remontu susijusius dokumentus: atliktų darbų aktą (aktus), pažymas apie atliktų darbų ir išlaidų vertę, paslėptų darbų aktus, aprašymus ir panaudotų gaminių bei statybos produktų atitikties sertifikatus arba atitikties deklaracijas, o importinių gaminių bei medžiagų – gaminančios šalies sertifikatus ir atitikties deklaracijas, taip pat, kitus dokumentus, numatytus techninėse specifikacijose;

4.2.17. dalyvauti suremontuoto statinio ar jo dalies darbų užbaigimo procedūrose ir teikti paaiškinimus Statinio pripažinimo suremontuotu komisijai;

4.2.18. Statinio pripažinimo suremontuotu komisijai pasirašius Statinio (jo dalies) pripažinimo suremontuotu aktą ir patvirtinus, kad darbai yra baigti, Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktu grąžinti statybvietę **Užsakovui** pilnai ir tinkamai sutvarkytą;

4.2.19. **Užsakovui** keičiant einamųjų metų finansavimo dydį, pasirašyti papildomus susitarimus su **Užsakovu** dėl Kalendorinio darbų vykdymo grafiko pakeitimo (*jeigu taikoma*);

4.2.20. konkurso pasiūlymo sąmatos įkainyje praleistus, sumažintus arba neįvertintus statybos produktus ir išlaidas, būtinas įvykdyti Sutartį, numatytus konkurso sąlygose, papildomomis ar nenumatytomis išlaidomis nepripažinti ir atlikti savo sąskaita.

5. Mokėjimo terminai ir sąlygos

5.1. Mokėjimai už atliktus darbus vykdomi pagal **Rangovo** pateiktas PVM sąskaitas – faktūras, **Šalims** prieš tai pasirašius atliktų darbų aktus ir pažymą apie atliktų darbų ir išlaidų vertę.

5.2. **Rangovui** už atliktus darbus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų nuo PVM sąskaitos faktūros pateikimo **Užsakovui** dienos.

5.3. **Užsakovo** sutikimu **Rangovui** avansu gali būti sumokama iki 10 % Sutarties specialiojoje dalyje nurodytos Sutarties kainos be PVM, jeigu **Užsakovas** turi lėšų, o **Rangovui** yra būtina įsigyti medžiagas arba įrangą konkrečioms darbams atlikti ir **Rangovas** pateikia banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą visai avanso sumai. Kartu su draudimo bendrovės laidavimo raštu, **Rangovas** privalo pateikti draudimo bendrovės raštišką patvirtinimą, kad teikiamas laidavimo raštas yra galiojantis. **Užsakovo** avansu sumokėta suma **Rangovui** užskaitoma kaip išankstinis apmokėjimas už atliktus darbus. Tolesni mokėjimai atskaičius avansą vykdomi vadovaujantis **Užsakovo** priimtais atliktų darbų aktais ir pagal pateiktas PVM sąskaitas – faktūras (*jeigu specialiojoje dalyje numatyta, kad ši sąlyga taikoma*).

5.4. Sutarties bendrosios dalies 5.3 punkte nurodytuose Avansinio apmokėjimo banko garantijoje ar draudimo bendrovės laidavimo rašte, kuri/is pateikiamas **Užsakovui**:

5.4.1. privalo būti įrašyta, kad garantas/laiduotojas neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoja per 14 (keturiolika) dienų nuo raštiško pranešimo, patvirtinančio Sutarties nutraukimą dėl bent vieno iš Sutarties bendrosios dalies 11.2.1 – 11.2.11 punktuose išvardintų pagrindų arba kad **Rangovas** ne

pagal paskirtį naudoja (panaudojo) avansu sumokėtą sumą, iš **Užsakovo** gavimo, sumokėti **Užsakovui** sumą, neviršijant laidavimo/garantijos sumos, pinigus pervedant į **Užsakovo** sąskaitą.

5.4.2. negali būti nurodyta, kad garantas ar laiduotojas atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą.

5.4.3. negali būti įrašytos nuostatos ar sąlygos, kurios įpareigotų **Užsakovą** įrodyti garantiją ar laidavimo raštą išdavusiai įmonei, kad su **Rangovu** Sutartis nutraukta teisėtai arba kitaip leistų garantiją ar laidavimo raštą išdavusiai įmonei nemokėti garantija ar laidavimu užtikrinamos (laiduojamos) sumos.

5.4.4. Avansinio apmokėjimo banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas turi galioti 2 (dvejais) mėnesiais ilgiau nei Sutartyje ar jos prieduose nustatytas visų darbų atlikimo terminas.

5.5. Avansinio apmokėjimo banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas, neatitinkantis Sutarties 5.4 punkte nustatytų reikalavimų, nebus priimami. Tokiu atveju bus laikoma, kad **Rangovas** avansinio apmokėjimo banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto **Užsakovui** nepateikė ir bus taikomas Sutarties bendrosios dalies 5.6 punktas.

5.6. **Rangovui** nepateikus avansinio apmokėjimo banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto Sutarties 5.4 punkte nustatytomis sąlygomis, **Rangovas** įsipareigoja visus Sutartyje numatytus sutartinius įsipareigojimus įvykdyti Sutartyje ir jos prieduose nustatyta tvarka ir terminais be avansinio mokėjimo. Tokiu atveju **Užsakovas** už atliktus darbus su **Rangovu** atsiskaito Sutarties bendrosios dalies 5.1 ir 5.2 punktuose nustatyta tvarka.

6. Garantiniai įsipareigojimai

6.1. Nustatomi tokie statinio garantiniai terminai: Statinio garantinis terminas – 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

6.2. Statinyje naudojamų statybos produktų ir įrenginių, kurie nesusiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatymo reikalavimais (išskyrus statybos produktus ir įrenginius paslėptose statinio konstrukcijose), garantinis laikas (nemokamas garantinis remontas ir garantinė priežiūra) nustatomas tiekėjo išduodamuose dokumentuose.

6.3. Garantiniu terminu išryškėję statinio remonto defektai šalinami vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

6.4. **Užsakovas**, per statinio garantinį terminą nustatęs remonto defektus, pakviečia **Rangovą** ir surašo dvišalį aktą, kuriame nurodo remonto defektus, dėl defektų atsiradusius padarinius ir defektų bei padarinių pašalinimo terminus. Jei **Rangovas** neatvyksta arba atsisako pasirašyti dvišalį aktą, **Užsakovas** vienašališkai surašo defektų aktą ir apie tai nedelsiant informuoja **Rangovą**.

6.5. **Rangovas** įsipareigoja savo sąskaita pašalinti per statinio garantinį terminą nustatytus remonto defektus savo lėšomis per 10 (dešimt) darbo dienų nuo **Užsakovo** raštiško pranešimo (paštu, faksu, elektroniniu paštu) pateikimo dienos arba per kitą **Užsakovo** nustatytą terminą.

7. Nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės

7.1. Nė viena iš **Šalių** neatsako už dalinį ar visišką prisiimtų įsipareigojimų neįvykdymą, jeigu ji laiku įrodys, kad įsipareigojimų neįvykdė dėl nenugalimos jėgos aplinkybių.

7.2. Sutarties **Šalis**, kuri dėl nenugalimos jėgos aplinkybių negali įvykdyti savo įsipareigojimų, privalo nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) dienų nuo aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, raštu informuoti apie tai kitą **Šalį**.

7.3. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos aplinkybėms (*force majeure*) taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840.

8. Šalių atsakomybė

8.1. **Rangovas**, vėluodamas Sutarties specialiojoje dalyje ar Sutarties prieduose nustatytais terminais atlikti visus Sutartyje numatytus darbus, darbų dalį ar darbų etapą, moka **Užsakovui** 0,2 % nuo vėluojamų atlikti darbų, darbų dalies ar darbų etapo kainos dydžio **Šalių** iš anksto sutartus minimalius nuostolius už kiekvieną pavėluotą dieną. Darbai taip pat laikomi neužbaigtais, kai paskirtoji Statinio pripažinimo suremontuotu komisija dėl **Rangovo** kaltės nepripažino suremontuoto statinio (jo dalies) tinkamu naudoti. **Šalių** iš anksto sutarti minimalūs nuostoliai nemokami, jei ne dėl **Rangovo** kaltės



suremontuotas statinys (jo dalis) nepripažįstamas tinkamu naudoti arba ne dėl **Rangovo** kaltės Sutartyje numatytu laiku neužbaigiami darbai.

8.2. **Rangovas**, per Sutartyje nustatytus terminus nepateikęs **Užsakovui** Sutartyje nurodytų privalomų dokumentų arba juos pateikęs nekokybiškus, moka **Užsakovui** 0,02 % nuo Sutarties specialiojoje dalyje nurodytos Sutarties kainos be PVM dydžio Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius už kiekvieną pavėluotą dieną iki dokumentai bus tinkamai parengti ir pateikti **Užsakovui**, o dokumentų praradimo atveju, savo lėšomis parengia naujus.

8.3. **Rangovas**, per **Užsakovo** nustatytą terminą (Sutarties bendrosios dalies 4.2.14 punktas) nepašalinęs darbų defektų ar atliktų sutartyje nenumatytų darbų padarinių, moka **Užsakovui** 0,1 % nuo Sutarties specialiojoje dalyje nurodytos Sutarties kainos be PVM dydžio Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius už kiekvieną pavėluotą dieną iki defektai bus pašalinti. **Rangovui** atsisakius šalinti darbų defektus ar atliktų sutartyje nenumatytų darbų padarinius, juos gali pašalinti **Užsakovas** savo sąskaita, o **Rangovas** tokiu atveju privalo kompensuoti **Užsakovui** visas su defektų ar Sutartyje nenumatytų darbų padarinių šalinimu susijusias ir turėtas išlaidas ir papildomai sumokėti 50 % šių išlaidų vertės dydžio Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius.

8.4. **Rangovas**, per Sutarties bendrosios dalies 6.5 punkte nustatytą terminą nepašalinęs remonto defektų, moka **Užsakovui** 0,2 % Sutarties specialiojoje dalyje nurodytos Sutarties kainos be PVM dydžio Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius už kiekvieną pavėluotą dieną, kurių sumokėjimas neatleidžia **Rangovo** nuo pareigos atlyginti **Užsakovo** patirtus nuostolius **Rangovui** nevykdant arba netinkamai vykdant savo įsipareigojimus, susijusius su darbų garantija. Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius **Rangovas** įsipareigoja sumokėti ne vėliau kaip per sąskaitoje faktūroje ar pareikalavime nurodytą terminą.

8.5. **Rangovui** atsisakius arba vengiant šalinti per garantinį laiką nustatytus darbų defektus, **Užsakovas** turi teisę, apie tai įspėjęs **Rangovą** raštu, šiuos defektus pašalinti savo sąskaita. **Užsakovui** pašalinus darbų defektus savo sąskaita, **Rangovas** privalo kompensuoti **Užsakovui** visas su defektų šalinimu susijusias ir turėtas išlaidas ir papildomai sumokėti 50 % šių išlaidų vertės be PVM dydžio Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius.

8.6. **Rangovas** sutinka, kad **Užsakovas** Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius (netesybas) išskaičiuotų iš darbų kainos. Tokiu atveju **Rangovui** sumokama darbų kaina, kuri lygi kainai, susidarančiai iš darbų kainos nurodytos Sutarties specialiojoje dalyje, atėmus Šalių iš anksto sutartus minimalius nuostolius, mokėtinus **Užsakovui**.

8.7. **Rangovui** neatlyginama už sutartyje nenumatytus darbus, dėl kurių atlikimo su **Užsakovu** nebuvo raštu susitarta.

8.8. **Rangovas** visiškai atsako tretiesiems asmenims už jo vykdant darbus padarytus patentų, autorių, turtinių teisių ir kitokių teisių pažeidimus.

8.9. Nutraukus Sutartį dėl bent vienos iš Sutarties bendrosios dalies 11.2.1 – 11.2.11 punktuose išvardintų priežasčių, **Rangovas** per 14 (keturiolika) dienų (skaičiuojant nuo Sutarties nutraukimo dienos) turi sumokėti **Užsakovui** 10 (dešimt) % Sutarties specialiojoje dalyje nurodytos Sutarties kainos be PVM dydžio Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių, bet ne daugiau kaip visų pagal šią Sutartį neįvykdytų įsipareigojimų vertės (kai darbai vykdomi ir už juos apmokama etapais). Šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių sumokėjimas neatleidžia **Rangovo** nuo pareigos atlyginti visus **Užsakovo** patirtus nuostolius, **Rangovui** nevykdant ar netinkamai vykdant sutartį.

8.10. Finansavimo vėlavimas iš biudžeto yra sąlyga visiškai atleidžianti **Užsakovą** nuo civilinės atsakomybės ir palūkanų mokėjimo už pavėluotą atsiskaitymą.

9. Sutarties galiojimas

9.1. Sutarties Šalims pasirašius Sutartį, ji įsigalioja (sąlyga taikoma, jeigu sutarties vykdymas nebus užtikrintas draudimo bendrovės laidavimu arba banko garantija). Jeigu Sutarties vykdymas bus užtikrinamas draudimo bendrovės laidavimu arba banko garantija, Sutartis įsigalioja Šalims ją pasirašius ir **Rangovui** pateikus **Užsakovui** Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą, užtikrinantį Sutarties bendrosios dalies 8.9 punkte nurodytos sumos sumokėjimą. Kartu su draudimo bendrovės laidavimo raštu, **Rangovas** privalo pateikti draudimo bendrovės raštišką patvirtinimą, kad teikiamas laidavimo raštas yra galiojantis.

9.2. Sutarties 9.1 punkte nurodytuose Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantijoje ar draudimo bendrovės laidavimo rašte, kuri/is pateikiamas **Užsakovui**:

9.2.1. privalo būti įrašyta, kad garantas/laiduotojas neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoja per 14 (keturiolika) dienų nuo raštiško pranešimo, patvirtinančio Sutarties nutraukimą dėl bent vieno iš 11.2.1 – 11.2.11 punktuose išvardintų priežasčių, iš **Užsakovo** gavimo, sumokėti **Užsakovui** Sutarties bendrosios dalies 8.9 punkte nurodytą sumą, pinigus pervedant į **Užsakovo** sąskaitą.

9.2.2. Negali būti nurodyta, kad garantas ar laiduotojas atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Turi būti įsipareigojama atlyginti konkrečią Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą, nurodytą Sutarties 8.9 punkte.

9.2.3. Negali būti įrašytos nuostatos ar sąlygos, kurios įpareigotų **Užsakovą** įrodyti garantiją ar laidavimo raštą išdavusiai įmonei, kad su **Rangovu** Sutartis nutraukta teisėtai arba kitaip leistų garantiją ar laidavimo raštą išdavusiai įmonei nemokėti garantiją ar laidavimu užtikrinamos (laiduojamos) sumos.

9.2.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas turi galioti 2 (dvejais) mėnesiais ilgiau nei Sutartyje ar jos prieduose nustatytas visų darbų atlikimo galutinis terminas.

9.2.5. Banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas, neatitinkantis Sutarties bendrosios dalies 9.2.1 – 9.2.4 punktuose nustatytų reikalavimų, nebus priimami ir Sutartis neįsigalios.

9.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą, užtikrinantį Sutarties bendrosios dalies 8.9 punkte nurodytos sumos sumokėjimą, **Rangovas** pateikia **Užsakovui** ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas po Sutarties pasirašymo.

9.4. Jei Sutarties vykdymo metu sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (bankas ar draudimo bendrovė) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, **Rangovas** per 10 (dešimt) dienų pateikia naują Sutarties vykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei **Rangovas** nepateikia naujo sutarties įvykdymo užtikrinimo, **Užsakovas** turi teisę nutraukti **Sutartį** joje nustatyta tvarka (*jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas draudimo bendrovės laidavimu arba banko garantija*).

9.5. Sutarties įvykdymo užtikrinimas gražinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos **Rangovui** pateikus raštišką prašymą (*jeigu sutarties vykdymas bus užtikrintas draudimo bendrovės laidavimu arba banko garantija*).

9.6. Sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos konkurso sąlygose.

9.7. Sutartis galioja iki visiško **Šalių** sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

9.8. Sutarties galiojimas gali būti pratęstas Sutarties Specialiojoje dalyje nustatytomis sąlygomis.

10. Sutarties pakeitimas ar sustabdymas

10.1. Sutarties arba jos dalies vykdymas gali būti sustabdytas **Šalims** pasirašius susitarimą dėl Sutarties arba jos dalies vykdymo sustabdymo. Sutarties ar jos dalies vykdymas gali būti tęsiamas abiem **Šalims** pasirašius susitarimą, kuriuo Šalys susitaria toliau tęsti Sutarties vykdymą ir kuriuo yra pakeičiami Sutartyje numatyti darbų vykdymo terminai. Toks susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Sutartyje numatyti darbų vykdymo terminai gali būti keičiami tik tada, kai darbai nustatytais terminais negali būti įvykdyti ne dėl **Rangovo** kaltės.

10.2. Sutarties arba jos dalies vykdymas gali būti sustabdytas:

10.2.1. dėl trečiųjų šalių veiksmų, kurie turi įtaką sutarties vykdymui;

10.2.2. dėl **Užsakovo** finansavimo iš biudžeto sutrikimų;

10.2.3. dėl nenumalimos jėgos ar kitų aplinkybių, kurių iš anksto nebuvo galima numatyti.

11. Sutarties nutraukimas

11.1. Sutartis gali būti nutraukta:

11.1.1. raštišku **Šalių** susitarimu;

11.1.2. nenumalimos jėgos aplinkybėmis užtrukus ilgiau nei 3 (trys) mėnesius ir abiem **Šalims** nesudarius susitarimų dėl šios Sutarties pakeitimo, leidžiančio **Šalims** toliau vykdyti savo įsipareigojimus.



11.2. **Užsakovas**, ne vėliau kaip prieš 15 (penkiolika) dienų raštu informavęs **Rangovą** turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu:

11.2.1. **Rangovas** nepradedą darbų *Sutarties specialiojoje dalyje nurodytu terminu (jeigu taikoma)*;

11.2.2. **Rangovas** vėluoja atlikti darbus *Sutarties specialiojoje dalyje nurodytu terminu*;

11.2.3. **Rangovas** nepateikia ar vėluoja pateikti **Užsakovui** pagal Sutartį privalomus dokumentus *Sutarties specialiojoje dalyje nurodytu terminu*;

11.2.4. **Rangovas** nepašalina darbų defektų ar atliktų sutartyje nenumatytų darbų padarinių *Sutarties specialiojoje dalyje nurodytu terminu*;

11.2.5. **Rangovas** vienašališkai didina darbų kainas/įkainius, išskyrus *Sutarties bendrosios dalies 2.1 punkte numatytą atvejį*;

11.2.6. **Rangovas** nevykdo *Sutarties bendrosios dalies 9.4 punkte numatyto įsipareigojimo (jeigu taikoma)*;

11.2.7. **Rangovo** atliktų darbų kokybė neatitinka *Sutartyje ir jos priede(-uose) nustatytų reikalavimų*;

11.2.8. **Rangovas** vienašališkai be **Užsakovo** sutikimo sustabdo sutarties vykdymą išskyrus *Sutarties bendrosios dalies 4.1. punkte numatytą atvejį*;

11.2.9. **Rangovas** ilgiau kaip 20 dienų nevykdo kitų *Sutartyje nustatytų įsipareigojimų*;

11.2.10. **Rangovas** bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

11.2.11. **Rangovas**, įsiteisėjusiu kompetentingos institucijos ar teismo sprendimu yra pripažintas kaltu dėl profesinio pažeidimo, sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;

11.2.12. *Sutarties galiojimo laikotarpiu* **Rangovas** yra įtraukiamas į Nepatikimų tiekėjų sąrašą.

11.2.13. paaiškėja, kad **Rangovas** (įskaitant subrangovus ar subtiekėjus) nėra patikimas ir kelia pavojų nacionaliniam saugumui.

11.2.14. paaiškėja, kad darbai nebereikalingi ir toliau netikslinga tęsti *Sutarties vykdymą*.

11.4. *Sutarties bendrosios dalies 11.2.1, 11.2.2, 11.2.4–11.2.8, 11.2.11–11.2.13 punktuose nurodyti atvejai laikomi esminiais Sutarties sąlygų pažeidimais.*

11.5. Nutraukus Sutartį **Rangovas** per 15 (penkiolika) dienų nuo *Sutarties nutraukimo dienos* privalo **Užsakovui** gražinti visus iš **Užsakovo** gautus dokumentus ir sumokėtą avansą (jei toks buvo sumokėtas) už darbus, kurie nebuvo atlikti ir palikti statybvietai, perduodant ją **Užsakovui** pagal Statybvietai perdavimo ir priėmimo aktą.

12. Ginčų sprendimo tvarka

12.1. *Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.*

12.2. Visi tarp *Sutarties Šalių* kilę ginčai ar nesutarimai, susiję su *Sutartimi*, sprendžiami derybų būdu, o nepavykus taip išspręsti ginčo, jis bus nagrinėjamas Lietuvos Respublikos teisės aktu nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose pagal **Užsakovo** buveinės vietą.

13. Susirašinėjimas

13.1. **Užsakovo** ir **Rangovo** vienas kitam siunčiami pranešimai lietuvių/anglų (*taikoma, jeigu sutartis sudaroma anglų kalba*) kalba turi būti raštiški. Šalių viena kitai siunčiami pranešimai turi būti siunčiami paštu, elektroniniu paštu, faksu arba įteikiami asmeniškai. Pranešimai turi būti siunčiami *Sutarties specialiojoje dalyje Šalių rekvizituose nurodytais adresais, numeriais*. Jei siuntėjui reikia gavimo patvirtinimo, jis nurodo tokį reikalavimą pranešime. Jei yra nustatytas atsakymo į raštišką pranešimą gavimo terminas, siuntėjas pranešime turėtų nurodyti reikalavimą patvirtinti raštiško pranešimo gavimą.

13.2. Šalys įsipareigoja ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo raštu viena kitai pranešti apie *Sutarties specialiojoje dalyje nurodytų Šalies rekvizitų pasikeitimą*. *Sutarties Šalis* nepranešusi apie savo rekvizitų pasikeitimą laiku, negali reikšti pretenzijų dėl kitos Šalies veiksmų, atliktų vadovaujantis *Sutartyje* pateiktais Šalies rekvizitais.

14. Konfidencialumas

14.1. Šalys privalo užtikrinti, kad informacija, kurią jos perduoda viena kitai, bus naudojama tik vykdant *Sutartį* ir nebus naudojama tokiu būdu, kuris pakenktų informaciją perdavusiai Šaliai.

14.2. Šalys įsipareigoja užtikrinti visos joms žinomos ir (ar) patikėtos informacijos slaptumą *Sutarties galiojimo metu ir pasibaigus Sutarties galiojimo laikotarpiui ar ją nutraukus*.



14.3. **Rangovas** įsipareigoja be **Užsakovo** išankstinio rašytinio sutikimo nenaudoti **Užsakovo** jam pateiktos informacijos nei savo, nei bet kokių trečiųjų asmenų naudai, neatskleisti tokios informacijos kitiems asmenims, išskyrus Lietuvos Respublikos teisės aktų numatytus atvejus.

15. Baigiamosios nuostatos

15.1. Pagal Sutartį darbų priežiūrą vykdys *Sutarties specialiojoje dalyje nurodytas Užsakovo* atstovas.

15.2. Sutartyje nurodytų dokumentų perdavimo ir priėmimo faktas visais atvejais turi būti informinamas **Šalių** pasirašytais dokumentų perdavimo ir priėmimo aktais.

15.3. Sutartis sudaryta lietuvių kalba dviem egzemplioriais (po vieną kiekvienai Šaliai). Abu tekstai autentiški ir turi vienodą teisinę galią. Atsiradus neatitikimams tarp tekstų lietuvių ir anglų kalbomis, pirmenybė teikiama tekstui anglų kalba (*taikoma, jeigu sutartis sudaroma lietuvių ir anglų kalba*).

15.4. Šią sutartį sudaro Sutarties bendroji ir specialioji dalys bei sutarties priedas (-ai). Visi šios Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

15.5. Nė viena iš Šalių neturi teisės perduoti trečiajam asmeniui teisių ir įsipareigojimų pagal šią Sutartį be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.

15.6. Pažeidęs Sutarties bendrosios dalies 15.5 punkte nurodytą įpareigojimą **Teikėjas** moka **Pirkėjui** 5 % sutarties/pasiūlymo kainos be PVM dydžio šalių iš anksto sutartų minimalių nuostolių sumą, jeigu sutarties Specialiojoje dalyje nenustatyta kitaip.

15.7. **Rangovas** garantuoja, kad turi visas Sutarties įvykdymui reikalingas licencijas, sertifikatus, leidimus ir pan. **Rangovas** įsipareigoja atlyginti **Užsakovui** nuostolius, jeigu **Užsakovui** būtų pateikta pretenzijų ar iškelta bylų dėl patentų ar licencijų pažeidimų, kylančių iš Sutarties ar padarytų ją vykdant.

15.8. Sutarties Šalys patvirtina, kad sudarydamos Sutartį nevirsijo ir nepažeidė savo kompetencijos (įstatų, nuostatų, statuto, jokio Sutarties šalies valdymo organo (savininko, steigėjo ar kito kompetentingo subjekto) nutarimo, sprendimo, įsakymo, jokio privalomo teisės akto (taip pat ir lokalinio, individualaus), sandorio, teismo sprendimo (nutarties, nutarimo) ar kt.).

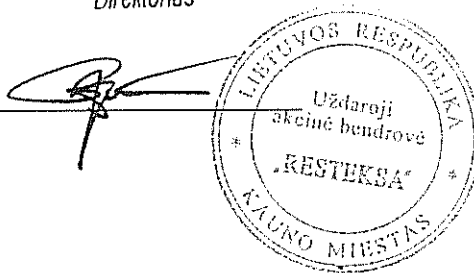
15.9. Sutarties vykdymas gali būti aiškinamas Šalių raštišku sutarimu, tačiau toks aiškinimas negali keisti Sutarties sąlygų.

15.10. Šalių rekvizitai nurodomi Sutarties specialiojoje dalyje. Rekvizituose turi būti nurodyti Šalių juridinio asmens kodas, adresas, telefono numeris, fakso numeris, elektroninis paštas, banko sąskaitos numeris, kontaktinio asmens duomenys (pareigos, vardas, pavardė, telefonas, elektroninis paštas).



Jonas Slušnis
Direktorius

Rangovo vardu



I priedas
Prie 2017-06-27 Sutarties Nr.
1705-12

LK Karinių oro pajėgų štabas
LK KOP Štabo pastato 1B2p patalpa
Nr.209
Medinių ir metalo gaminių
tvarkyba. Remonto darbai

Lokalinė sąmata Nr.
Sudaryta 2017.03 kainų lygiu.

Iš viso už:

14 515,97 €

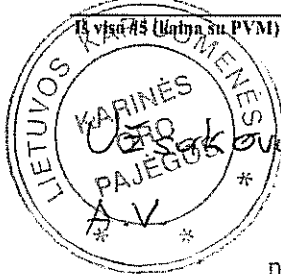
Val. darbo užmokeskis 6,00 €
Lito kursas 1,00 Lt 0,2896

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
Skyrius Grindys										
1	Medinių grindjuosčių nuardymas	R5-47	100 m			0,25				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 2,00	10200	žm. val.	3,3		0,825				
2	Parketinių grindų išardymas išardant lentų pagrindą	N46-167	100 m2			0,782				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 2,10	10210	žm. val.	58		45,356				
3	Lentinių juodgrindžių pakeitimas	R5-9	m2			39,1				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 2,83	10283	žm. val.	0,46		17,986				
	Vinys statybinės	120030	kg	0,13		5,083				
	Antiseptikas (alyva medienos impregnavimui)	240028	t	0,0003		0,01173				
	Apipjaautos lentos 40 mm st. ir daugiau (4 rūš.)	534019	m3	0,042		1,6422				
4	Grindų išlyginamųjų sluoksnių įrengimas, naudojant orientuotų skiedrų plokštes (OSB)	N11P-0405-4	100 m2			0,782				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	13		10,166				
	Orientuotų skiedrų plokštes	572357	m2	105		82,11				
5	Parketinių grindų iš atskirų parketo lentelių klojimas. Pritaikyta. Parketinių grindų klojimas iš atskirų ąžuolo medienos parketo lentelių 510 x 70 x 16 mm	R5-19	m2			76,48				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	2,8		214,144				
	Vinys statybinės	120030	kg	0,7		53,536				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,2		15,296				
6	Elastingi kilimai parketui 'Kilto Flexsilan'	C1-830-75	kg			76,48				0,00
	Elastingi kilimai parketui 'Kilto Flexsilan'	830_75	kg	1		76,48				
7	Parketas ąžuolinis 510 x 70 x 16mm	kaina	m2			87,96				0,00
	Parketas ąžuolinis 510 x 70 x 16mm	1 kaina	m2	1		87,96				
8	Parketinių grindų skutimas (šlifavimas) mechanizuotu būdu 2 k	R5-27-1 (K4=2)	m2			78,2				76,31
	Darbo įėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,34		26,588				
	Šlifavimo ir poliravimo mašina	489198	maš. val.	0,34		26,588				76,31
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,4		31,28				
9	Grindų padengimas parketiniu laku du kartus. Pritaikyta. Grindų padengimas parketiniu laku 3 k	N15-200 (K4=1,5)	100 m2			0,782				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 4,08	10408	žm. val.	16,5		12,903				
	Lakas parketui	230210	kg	54		42,228				
Iš viso už skyrių Grindys										
Skyrius Vidiniai langai										
10	Langų angų užpildymo išardymas, kai langai su palangėmis. Langų rėmų ir viršlangių išėmimas	N46-181	100 m2			0,085				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 2,75	10275	žm. val.	189		16,065				
11	III sudėtingumo kategorijos ir iki 10 kv.dm ploto langų arba durų prietaisų komplekto demontavimas. Pritaikyta. Rankenų ir fikساتorių komplekto demontavimas	A22-170-1	komplektas			3				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,49		4,47				
12	Sveikų stiklų išėmimas iš medinių rėmų, viršlangių ir durų, kai stiklo plotas iki 1 m2. Pritaikyta. Langų stiklų išmontavimas	R15-3	m2			0,0659				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 2,33	10233	žm. val.	0,72		0,047448				
13	Metallinių rėmų įstiklinimas dvisuoksniais stiklo paketais, kurių plotas iki 1m2. Pritaikyta. Langų rėmų, viršlangių įstiklinimas dvisuoksniais stiklo paketais (vienas stiklas selektyvus)	N15-301	100 m2			0,0659				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 3,33	10333	žm. val.	134		8,8306				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	Gumos klėjai 88N	250060	kg	10		0,659				
14	Vienkameriniai 2-jų 4mm st. stiklo paketai (vienas-selektyvinis)	C1-744-33	kv.m			6,59				0,00
	Vienkameriniai 2-jų 4mm st. stiklo paketai (vienas-selektyvinis)	744_33	kv.m	1		6,59				
15	Langų stiklo tvirtinimo medinių juostelių pakėlimas, sandarinant hermetiku (neišimant stiklo)	R7-81	100 m			0,293				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	14,6		4,2778				
	Stiklinimo vinys	120037	kg	0,1		0,0293				
	Hermetikas	230432	l	1,7		0,4981				
	Langų juostelės, medinės, obliuotos	534032	m	105		30,765				
16	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis	N15P-0111-1	100 m2			0,2264				1,29
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	54,8		12,40672				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	11,6		2,62624				1,29
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		28,3				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,9		0,20376				
17	Langų paviršių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais teptuku. Pritaikyta. Langų staktos, vidinių rėmų, viršulangių, palangės paviršių gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais teptuku	N15P-0214-1	100 m2			0,2264				0,01
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	14,5		3,2828				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,07		0,015848				0,01
	Giliai įsigeriantis gruntas	792_6	l	16,5		3,7356				
18	Labai geras pilnas aliejinis medinių langų blokų dažymas. Pritaikyta. Labai geras aliejinis medinių langų staktos, vidinių rėmų, viršulangių ir palangelių dažymas.	N15-160	100 m2			0,2264				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	200		45,28				
	Dažai skystai trinti, paruošti naudojimui	230107	kg	24,3		5,50152				
	Pokostas oksolis	230114	kg	10,4		2,35456				
	Glaistas klajinis-aliejinis	230179	t	0,0592		0,013403				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,88		0,199232				
19	Langų rėmų sandarinimas, įfrezuojant tarpiklį. Pritaikyta. Langų rėmų ir viršulangių sandarinimas, įfrezuojant tarpiklį	R61P-2412-2	100 m			0,214				0,71
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	18		3,852				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	6,8		1,4552				0,71
	Tarpiklis langų sandarinimui	250348	m	100		21,4				
20	Varstomų langų rėmų įstatymas į pagamintas staktas, esant angos plotui iki 2m2. Pritaikyta. Langų rėmų ir viršulangių sumontavimas	R7-29	m2			8,5				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,67	10367	žm. val.	1,6		13,6				
Iš viso už skyrių Vidiniai langai										2,01
Skyrius Lauko langai										
21	Langų angų užpildymo išardymas, kai langai su palangėmis. Langų rėmų ir viršulangių išėmimas	N46-181	100 m2			0,085				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 2,75	10275	žm. val.	189		16,065				
22	Apdailos sluoksnio pašalinimas nuo lygaus paviršiaus. Pritaikyta. Dažų sluoksnio pašalinimas nuo staktos, rėmų ir viršulangių paviršiaus rankiniu būdu.	A14-11-1	iškoto paviršiaus m2			11,25				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	2,21		24,8625				
	Vata	100023	kg	0,05		0,5625				
	Ploviklis	100112	kg	0,4		4,5				
	Tirpiklis	230119	kg	0,15		1,6875				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,2		2,25				
	Marlė	810063	m2	0,25		2,8125				
23	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis. Pritaikyta. Langų staktos, rėmų ir viršulangių paviršių glaistymas, kai 1 mm storio pirmas sluoksnis	N15P-0111-1	100 m2			0,1125				0,64
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	54,8		6,165				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	11,6		1,305				0,64
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		14,0625				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,9		0,10125				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
24	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinis. Pritaikyta. Langų staktos, rėmų ir viršlangių paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis antrasis arba kartotinis.	N15P-0111-2	100 m2			0,1125				0,56
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	38,5		4,33125				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	10,1		1,13625				0,56
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		13,5				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,8		0,09				
25	Langų paviršių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais teptuku, Pritaikyta. Langų staktos, rėmų ir viršlangių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais teptuku.	N15P-0214-1	100 m2			0,1125				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	14,5		1,63125				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,07		0,007875				
	Giliai įsigeriantis gruntas	792_6	t	16,5		1,85625				
26	Labai geras pilnas aliejinis medinių langų blokų dažymas.	N15-160	100 m2			0,1125				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	200		22,5				
	Dažai skystai trinti, paruošti naudojimui	230107	kg	24,3		2,73375				
	Pekostas oksolis	230114	kg	10,4		1,17				
	Glaistas klajinis-aliejinis	230179	t	0,0592		0,00666				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,88		0,099				
27	4 mm storio stiklų mediniuose rėmuose pakeitimas, kai stiklo plotas iki 1 m2	R15-12	m2			6,59				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,17	10417	žm. val.	1,04		6,8536				
	Stiklinimo vinys	120037	kg	0,003		0,01977				
	Glaistas stiklui	570453	t	0,0008		0,005074				
	Langų stiklas 4mm	590012	m2	1,15		7,5785				
28	Langų stiklo tvirtinimo medinių juostelių pakeitimas, sandarinant hermetiku (neišimant stiklo)	R7-81	100 m			0,293				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	14,6		4,2778				
	Stiklinimo vinys	120037	kg	0,1		0,0293				
	Hermetikas	230432	l	1,7		0,4981				
	Langų juostelės, medinės, obliuotos	534032	m	105		30,765				
29	Varstomų langų rėmų įstatymas į pagamintas staktas, esant angos plotui iki 2m2. Pritaikyta. Langų rėmų ir viršlangių sumontavimas.	R7-29	m2			8,5				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,67	10367	žm. val.	1,6		13,6				
30	Langų rėmų sandarinimas, įfrezuojant tarpiklį. Pritaikyta. Langų rėmų ir viršlangių sandarinimas, įfrezuojant tarpiklį	R61P-2412-2	100 m			0,214				0,71
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	18		3,852				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	6,8		1,4552				0,71
	Tarpiklis langų sandarinimui	250348	m	100		21,4				
	Iš viso už skyrių	Lauko langai								1,91
	Skyrius	Durys D-4								
31	Sudėtingų spygių įstatymas į duris, padarant lizdus	R7-68-2	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,3		2,3				
32	Plokštelinė kaištinė spyna su cilindrinio užraktu	DDD	vnt			1				0,00
	Plokštelinė kaištinė spyna su cilindrinio užraktu	1DDD	vnt	1		1				
	Iš viso už skyrių	Durys D-4								0,00
	Skyrius	Durys D-5								
33	Sudėtingų spygių įstatymas į duris, padarant lizdus	R7-68-2	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,3		2,3				
34	Plokštelinė kaištinė spyna su cilindrinio užraktu	R7-68-2p	vnt.			1				0,00
	Durų spyna	3042RPM	kompl.	1		1				
	Iš viso už skyrių	Durys D-5								0,00
	Skyrius	Kiti darbai								

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mnt. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmas
35	Ivairių paviršių valymas metaliniu šepėlu rankiniu būdu. Pritaikyta. Radiatorių ir plieninių vamzdžių paviršiaus valymas metaliniu šepėlu rankiniu būdu.	N13-147	10 m2			1,268				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,19	10319	žm. val.	6,6		8,3688				
36	Radiatorių, konvektorių ir kitų šildymo prietaisų paviršių pagrindo gruntavimas sukibimui gerinančiais gruntais teptuku. Pritaikyta. Radiatorių ir plieninių vamzdžių gruntavimas sukibimui gerinančiais gruntais teptuku.	N15P-0222-1	100 m2			0,1268				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	13		1,6484				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	0,05		0,00634				
	Gruntas metalui 'Pansarol Base'	792 142	l	8,9		1,12852				
37	Radiatorių, konvektorių ir kitų šildymo prietaisų paviršių dažymas, kai vienas sluoksnis, teptuku	N15P-0713-1	100 m2			0,1268				0,01
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	23		2,9164				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	0,15		0,01902				0,01
	Emalis	231017	l	10,5		1,3314				
38	Radiatorių, konvektorių ir kitų šildymo prietaisų paviršių dažymas, kai antrasis arba kartotinis sluoksnis, teptuku	N15P-0713-4	100 m2			0,1268				0,01
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	16		2,0288				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	0,15		0,01902				0,01
	Emalis	231017	l	8,2		1,03976				
39	Inventorinių vamzdžių iki 6m aukščio pastolių įrengimas ir išardymas vidaus apdailos darbams	N15-332	100 m2			0,782				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	81		63,342				
	Plieninės pastolių detalės	520389	t	0,029		0,022678				
	Medinės pastolių detalės	534006	m3	0,008		0,006256				
	Skysčiai mediniai inventoriniai	534007	m2	5,5		4,301				
40	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	R23-62	t			2,07				35,14
	Darbo jėga su vidutine kategorija 1,60	10160	žm. val.	1,33		2,7531				
	Krovininė automašina, keliamoji galia 5t	450001	maš. val.	0,72		1,4904				35,14
41	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti	R23-66 (K4=10)	t			2,07				9,76
	Krovininė automašina, keliamoji galia 5t	450001	maš. val.	0,2		0,414				9,76
Iš viso už skyrių							540,36	405,98	89,46	44,92
Iš viso #1							8 150,83 €	3281,34	4744,34	125,15
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai							229,69 €	7,07 €		
Papildomų medžiagų vertė							47,44 €		1,07 €	
Papildomų mechanizmų vertė										
Soc. draudimas							1 087,72 €	30,98 €		
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)							9 515,68 €	4598,75	4791,78	125,15
Statybinių išlaidos							856,41 €	9,00 €	9,00 €	9,00 €
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)							10 372,09 €	5012,64	5223,04	136,41
Indeksas								1,00	1,00	1,00
Po indeksacijos iš viso							10 372,09 €	5012,64	5223,04	136,41
Pridėtinės išlaidos							1 053,31 €	30,30 €		
Pelnas							571,27 €	5,01 €	5,01 €	5,01 €
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)							11 996,67 €	6369,25	5484,19	143,23
PVM							2 519,30 €	21 %	21 %	21 %
Iš viso #5 (kaina su PVM)							14 515,97 €	7706,79	6635,87	173,31



Sudarė:

plk. Deivis Martusevičius

Jonas Slušnis
Direktorius



2 priedas
Prie 2017-06-27 Sutarties Nr. 1705-12

A

LK Karinių oro pajėgų štabas
LK KOP Štabo pastato 1B2p patalpa
Nr.209
Medinių ir metalo gaminių tvarkyba.
Restauravimo darbai

Lokalinė sąmata Nr.
Sudaryta 2017.03 kainų lygiu.

Iš viso už

27 554,97 €

Val. darbo užmokeskis 6,00 €
Lito kursas 1,00 Lt 0,2896

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
Skirius Grindys										
1	Skydinio parketo su meniniu, surenkamu, sudėtingu, nepasikartojančiu piešiniu restauravimas, pridedant iki 60% naujos medžiagos ir perklįjuojant iki 70%	A15-162	m2			1,72				112,82
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6.00	10600	žm. val.	81		139,32				
	Vertingų veislių lentos	100027	m3	0,0072		0,012384				
	Ažuolines lentos	100123	m3	0,0036		0,006192				
	Vinys statybinės	120030	kg	0,21		0,3612				
	Terpentinas (saku A)	240047	kg	0,05		0,086				
	Popierius švitrinis (ivairių pagrindu)	390019	m2	0,2		0,344				
	Šlifavimo mašina	419173	maš. val.	0,15		0,258				0,74
	Daugiaprofilinės medžio apdirbimo staklės	419175	maš. val.	9		15,48				112,08
	Klijai statybi	920005	kg	0,175		0,301				
2	Profiluotų grindjuosčių, apvadų, pan. architektūrinių elementų iš vertingų veislių medienos tvirtinimas, Pritaikyta. Grindjuosčių sumontavimas perimetru ir durų glebuvose.	A5-428-1	m			25				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4.25	10425	žm. val.	1,88		47				
	Medisraščiai įvairūs	120063	kg	0,114		2,85				
	Apvada iš vertingų veislių medienos	534938	m	1,05		26,25				
3	Medinių grindų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis. Pritaikyta. Profiluotų grindų apvadų pirmasis glaistymas, kai 1mm storio sluoksnis.	N15P-0110-1	100 m2			0,06				0,17
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4.00	10400	žm. val.	17,3		1,038				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	5,8		0,348				0,17
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	130		7,8				
	Popierius švitrinis (ivairių pagrindu)	390019	m2	0,9		0,054				
4	Medinių grindų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas. Pritaikyta. Profiluotų grindų apvadų glaistymas, kai 1mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas.	N15P-0110-2	100 m2			0,06				0,15
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4.00	10400	žm. val.	11,7		0,702				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	5,1		0,306				0,15
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		7,2				
	Popierius švitrinis (ivairių pagrindu)	390019	m2	0,8		0,048				
5	Grindjuosčių arba porankių iki 200 mm pločio šlifavimas ir dažymas (be glaistymo)	N15-150-5	100 m			0,25				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,60	10360	žm. val.	18		4,5				
	Dažai skystai trinti, paruošti naudojimui	230107	kg	4,8		1,2				
	Pokostas oksolis	230114	kg	2,4		0,6				
	Popierius švitrinis (ivairių pagrindu)	390019	m2	0,2		0,05				
Iš viso už skyrių Grindys										
Skirius Vidiniai langai										
6	Langų azuolinių staktų (muro sienose) restauravimas, kai angos plotas iki 3.5 kv.m. Pritaikyta. Langų pušinių staktų (mūro sienose) restauravimas, kai angos plotas iki 3.5 m2	A5-185-1	vnt.			3				11,19
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.50	10550	žm. val.	13		39				
	Vata	100023	kg	0,024		0,072				
	Apipj lentos	534015	m3	0,02		0,06				
	Vinys statybinės	120030	kg	0,05		0,15				
	Vinys tinkavimo	120036	kg	0,023		0,069				
	Lakas	230237	l	8E-05		0,00024				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmas
	Terpentinas (saky A)	240047	kg	0,16		0,48				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,36		1,08				
	Alebastrus (stat. gipsas)	570130	t	0,003		0,009				
	Klijai stalių	920005	kg	0,06		0,18				
	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	48380	maš. val.	1,3		3,9				9
7	Vidutinio sudėtingumo varstomų rėmų atkūrimas ir įstatymas į staktas	A5-298-1	m2			5,776				54
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	16,1		92,9936				
	Apipjautos lentos 40 mm st. ir daugiau (2 rūs.)	534015	m3	0,18		1,03968				
	Klijai stalių	920005	kg	0,06		0,34656				
	Daugiaprofilinės medžio apdirbimo staklės	419175	maš. val.	2		11,552				54
8	Vidutinio sudėtingumo nevarstomų rėmų atkūrimas ir įstatymas į staktas. Pritaikyta. Viršlangio atkūrimas ir įstatymas į staktas	A5-299-1	m2			2,674				58
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	12,1		32,3554				
	Apipjautos lentos 40 mm st. ir daugiau (2 rūs.)	534015	m3	0,14		0,37436				
	Klijai stalių	920005	kg	0,05		0,1337				
	Daugiaprofilinės medžio apdirbimo staklės	419175	maš. val.	3		8,022				58
9	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis. Pritaikyta. Langų staktos ir vidinių rėmų, viršlangių paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis.	N15P-0111-1	100 m2			0,201				64
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	54,8		11,0148				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	11,6		2,3316				64
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		25,125				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,9		0,1809				
10	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas. Pritaikyta. Langų staktos ir vidinių rėmų, viršlangių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas.	N15P-0111-2	100 m2			0,201				69
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	38,5		7,7385				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	10,1		2,0301				69
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		24,12				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,8		0,1608				
11	Palangės lentos restauravimas nuimant	A5-327-1	m2			2,544				50
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	4,8		12,2112				
	Vinys tinkavimo	120036	kg	0,02		0,05088				
	Apipjautos lentos 40 mm st. ir daugiau (2 rūs.)	534015	m3	0,022		0,05968				
	Kalkės negesintos	570128	t	0,001		0,002544				
	Alebastrus (stat. gipsas)	570130	t	0,003		0,007632				
	Gamtinis smėlis	573022	m3	0,005		0,01272				
	Klijai stalių	920005	kg	0,08		0,20352				
	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	48380	maš. val.	0,48		1,22112				5
12	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis. Pritaikyta. Palangės paviršiaus glaistymas, kai 1 mm sluoksnis, pirmasis.	N15P-0111-1	100 m2			0,02544				64
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	54,8		1,394112				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	11,6		0,295104				64
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		3,18				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,9		0,022896				
13	Langų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas. Pritaikyta. Palangės paviršiaus glaistymas, antrasis arba kartotinas.	N15P-0111-2	100 m2			0,02544				63
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	38,5		0,97944				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	10,1		0,256944				63
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		3,0328				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,8		0,020352				
14	I sudėtingumo kategorijos ir iki 10 kv.dn ploto langų ar durų prietaisų komplekto demontavimas. Pritaikyta. Langų profiliuotų vyrų demontavimas	A22-168-1	komplektas			6				60

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmas
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4.00	10400	žm. val.	0,38		2,28				
15	Lango vyrio žalvarinio aptaiso (lapas 125x40 mm) restauravimas. Pritaikyta. Lango profiliuotų vyrių su žalvariniu aptaisu restauravimas	A22-136-1	vnt.			12				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.50	10550	žm. val.	1,38		16,56				
	Benzinas	20004	t	0,0002		0,002712				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,045		0,54				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,023		0,276				
	Lakas	100117	kg	0,023		0,276				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	3E-05		0,00036				
	Derva	220159	kg	2,26		27,12				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,068		0,816				
16	Vyrių, aptaisytų žalvariu, pritvirtinimas prie langų rėmų	A22-163-1	pora			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3.50	10350	žm. val.	0,61		3,66				
17	Žalvarinės figūrinės įvorės pagaminimas. Pritaikyta. Viršlangio užsukų kabliuko pagaminimas pagal autentišką pavyzdį.	A22-75-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6.00	10600	žm. val.	1,05		6,3				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0002		0,0012				
18	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Viršlangio užsukų kabliuko pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.00	10500	žm. val.	0,22		1,32				
19	Žalvarinio varžtelio, sraigtelio pagaminimas. Pritaikyta. Viršlangio užsukų figūrinio kronšteino pagaminimas pagal autentišką iš žalvario.	A22-78-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6.00	10600	žm. val.	0,22		1,32				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00006				
20	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Viršlangio užsukų figūrinio kronšteino pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.00	10500	žm. val.	0,22		1,32				
21	Padėjų, profiliuotų bronzinių arba žalvarinių rankenų pagaminimas, kai ilgis 11 cm. Pritaikyta. Rankenos pagaminimas pagal seną pavyzdį	A22-57-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.25	10525	žm. val.	3,97		11,91				
	Benzinas	20004	t	0,0001		0,00036				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,056		0,168				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,029		0,087				
	Žalvariniai strypai	180208	t	1E-05		0,00003				
	Derva	220159	kg	1,46		4,38				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,059		0,177				
	Malkos pušinės, alksninės, kedro	534634	m3	0,002		0,006				
22	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Rankenos pritvirtinimas.	A22-160-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.00	10500	žm. val.	0,22		0,66				
23	Vyrio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Vertikalių plokštelių iš žalvario pagaminimas pagal autentišką	A22-42-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6.00	10600	žm. val.	4,08		24,48				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,18				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,06				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0006				
	Žalvar. lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00006				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,02		0,12				
24	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelių pritvirtinimas.	A22-150-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5.50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
25	Vyrio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Kampuotio formos plokštelių iš žalvario pagaminimas pagal autentišką viršlangiui.	A22-42-1	vnt.			9				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6.00	10600	žm. val.	4,08		36,72				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,27				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,18				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,09				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0009				
	Žalvar. lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00009				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,02		0,18				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
26	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Kampuočio formos plokštelių pritvirtinimas. Viršlangiui	A22-150-1	vnt.			9				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,99				
27	Vyrlio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Kampuočio formos plokštelių iš žalvario pagaminimas pagal autentičią	A22-42-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,08		24,48				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,18				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,06				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0006				
	Žalvar.lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00006				
	Popierius švitrinis (ivairiu pagrindu)	390019	m2	0,02		0,12				
28	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Kampuočio formos plokštelių pritvirtinimas rėmui	A22-150-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
29	Vyrlio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Plokštelių su statmenu sprypeliu iš žalvario pagaminimas pagal autentičią viršlangiui	A22-42-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,08		24,48				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,18				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,06				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0006				
	Žalvar.lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00006				
	Popierius švitrinis (ivairiu pagrindu)	390019	m2	0,02		0,12				
30	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelių su statmenu strypeliu pritvirtinimas viršlangiui	A22-150-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
31	Vyrlio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Plokštelių su išpjova iš žalvario pagaminimas pagal autentičią	A22-42-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,08		12,24				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,09				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,06				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,03				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0003				
	Žalvar.lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00003				
	Popierius švitrinis (ivairiu pagrindu)	390019	m2	0,02		0,06				
32	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelių su išpjova pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,33				
33	Sklyščio skėčiamojo mechanizmo detalių komplekto pagaminimas. Pritaikyta. Lango vidinio uždarymo mechanizmo spygnos pagaminimas	A22-70-1	komplektas			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,46		13,38				
	Rūšinis plienas	100283	kg	0,35		1,05				
34	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Lango vidinio uždarymo mechanizmo spygnos sumontavimas	A22-150-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,33				
35	Plieninės rankenėlės sklįdžiui pagaminimas. Pritaikyta. Lango vidinio uždarymo mechanizmo strypo iš juodo metalo pagaminimas pagal autentičią	A22-68-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	0,88		2,64				
	Rūšinis plienas	100283	kg	0,35		1,05				
36	Ileidžiamojo sklįščio su žalvariniu aptaisu įstatymas. Pritaikyta. Sprypo įstatymas	A22-159-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	0,63		1,89				
37	Žalvarinių uždėtinųjų sklįsčių užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm). Pritaikyta. Rėmų tvirtinimo kampuočių iš juodo metalo restauravimas	A22-128-1 (K1=0,5)	vnt.			36				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,265		45,54				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		1,8				
	Popierius švitrinis (ivairiu pagrindu)	390019	m2	0,125		4,5				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmas
38	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Rėmų tvirtinimo kampuočių pritvirtinimas.	A22-160-1 (K1=0,6)	vnt.			36				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500				4,752				
	Iš viso už skyrių	Vidiniai langai								158,81
	Skvrius	Lauko langai								
39	I sudėtingumo kategorijos ir iki 10 kv.d.m ploto langų ar durų prietaisų komplekto demontavimas. Pritaikyta. Langų profiliuotų vyrių demontavimas	A22-168-1	komplektas			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,38		2,28				
40	Lango vyrio žalvarinio aptaiso (lapas 125x40 mm) restauravimas. Pritaikyta. Lango profiliuotų vyrių restauravimas	A22-136-1	vnt.			12				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	1,38		16,56				
	Benzinas	20004	t	0,0002		0,002712				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,045		0,54				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,023		0,276				
	Lakas	100117	kg	0,023		0,276				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	3E-05		0,00036				
	Derva	220159	kg	2,26		27,12				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,068		0,816				
41	Langų vyrio aptaisymas žalvariu (lapas 120x40 mm). Pritaikyta. Langų profiliuoto žalvarinio aptaiso restauravimas	A22-88-1	vnt.			24				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	1,91		45,84				
	Benzinas	20004	t	0,0005		0,01128				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,045		1,08				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	6E-05		0,00144				
	Žalvariniai (pusiau kieti)	180464	t	0,0002		0,00432				
42	Vyrių, aptaisyti žalvariu, pritvirtinimas prie langų rėmų	A22-163-1	pora			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	0,61		3,66				
43	Nuo 1,5 iki 2,5 m ilgio sklaidžių su pasukimo rankenėle restauravimas, neremontuojant mechanizmo. Pritaikyta. Viršlango fiksatoriaus iš laodo metalo restauravimas	A22-101-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	3,25		19,5				
	Žibalas	20013	t	0,0003		0,002058				
	Medžiaginiai įvairūs	120063	kg	0,03		0,18				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,343		2,058				
44	Žalvarinio kampinio pritvirtinimas. Pritaikyta. Fiksatoriaus pritvirtinimas	A22-161-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
45	III sudėtingumo kategorijos ir iki 10 kv.d.m ploto langų arba durų prietaisų komplekto demontavimas. Pritaikyta. Lango rėmo uždarymo įrenginio mechanizmo elementų demontavimas	A22-170-1	komplektas			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,49		4,47				
46	Žalvarinio kampinio (180x180 mm) restauravimas. Pritaikyta. Strypo iš žalvario restauravimas	A22-137-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,28		0,84				
	Benzinas	20004	t	8E-05		0,000252				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,02		0,06				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,06				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,03				
	Lakas	100117	kg	0,01		0,03				
	Derva	220159	kg	0,99		2,97				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,03		0,09				
47	Ileidžiamojo sklaidžio su žalvariniu aptaisu įstatymas. Pritaikyta. Sprypo įstatymas	A22-159-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	0,63		1,89				
48	Žalvarinio kampinio (180x180 mm) restauravimas. Pritaikyta. Laikiklio restauravimas iš žalvario	A22-137-1	vnt.			9				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,28		2,52				
	Benzinas	20004	t	8E-05		0,000756				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,02		0,18				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,18				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,09				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	Lokas	100117	kg	0,01		0,09				
	Derva	220159	kg	0,99		8,91				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,03		0,27				
49	Žalvarinio kampinio pritvirtinimas. Pritaikyta. Laikiklio pritvirtinimas	A22-161-1	vnt.			9				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,99				
50	Bronzinės rankenos-ąsos (su ažuoline 46 cm dailimi) ir bronziniai ornamentuoti kailiukai bei lygiu anekdu restauravimas. Pritaikyta. Sudėtingos profiluotos rankenos restauravimas iš žalvario	A22-100-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	7,11		21,33				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,09				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,064		0,192				
	Lokas	100117	kg	0,043		0,129				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	6E-05		0,00018				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,217		0,651				
51	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Rankenos pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,22		0,66				
52	Žalvarinės velkės (6.5x4.5 cm) restauravimas	A22-129-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,54		4,62				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,015		0,045				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,02		0,06				
	Lokas	100117	kg	0,01		0,03				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,05		0,15				
53	Žalvarinės velkės pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,22		0,66				
54	Žalvarinio kampinio (180x180 mm) restauravimas, Pritaikyta. Laikiklio restauravimas iš žalvario	A22-137-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,28		0,84				
	Benzinas	20004	t	8E-05		0,000252				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,02		0,06				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,06				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,03				
	Lokas	100117	kg	0,01		0,03				
	Derva	220159	kg	0,99		2,97				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,03		0,09				
55	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Laikiklio pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,22		0,66				
56	Žalvarinio kampinio (180x180 mm) restauravimas, Pritaikyta. Figūrinio kronšteino restauravimas iš žalvario	A22-137-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,28		0,84				
	Benzinas	20004	t	8E-05		0,000252				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,02		0,06				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,06				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,03				
	Lokas	100117	kg	0,01		0,03				
	Derva	220159	kg	0,99		2,97				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,03		0,09				
57	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Kronšteino pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,22		0,66				
58	Žalvarinių uždėtinių sklaidžių-užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Figūrinės plokštelės su strypeliu restauravimas	A22-128-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		7,59				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,01		0,03				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,15				
	Lokas	100117	kg	0,025		0,075				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00003				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,125		0,375				
59	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelės pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,33				
60	Žalvarinio kampinio (180x180 mm) restauravimas, Pritaikyta. Figūrinio kablo restauravimas iš žalvario	A22-137-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,28		1,68				
	Benzinas	20004	t	8E-05		0,000504				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,02		0,12				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,06				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbus	Medžiagos	Mechanizmai
	Lakas	100117	kg	0,01		0,06				
	Derva	220159	kg	0,99		5,94				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,03		0,18				
61	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Figūrinio kabllo pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,22		1,32				
62	Žalvarinių uždėtinių sklaidžių užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Tvirtinimo plokštelės su statmena dalimi restauravimas	A22-128-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		15,18				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,01		0,06				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,3				
	Lakas	100117	kg	0,025		0,15				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00006				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,125		0,75				
63	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Tvirtinimo plokštelės su statmena dalimi pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
64	Žalvarinių uždėtinių sklaidžių užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Plokštelės su kilpele ir statmena dalimi restauravimas	A22-128-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		15,18				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,01		0,06				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,3				
	Lakas	100117	kg	0,025		0,15				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00006				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,125		0,75				
65	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelės su kilpele ir statmena dalimi pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
66	Žalvarinio kampinio (180x180 mm) restauravimas. Pritaikyta. Dekoratyvinio varžto restauravimas	A22-137-1 (K1=0,5)	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,14		0,84				
	Benzinas	20004	t	8E-05		0,000504				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,02		0,12				
	Slifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,06				
	Lakas	100117	kg	0,01		0,06				
	Derva	220159	kg	0,99		5,94				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,03		0,18				
67	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Dekoratyvinio varžto pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			6				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,66				
68	Žalvarinių uždėtinių sklaidžių užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm). Pritaikyta. Rėmų tvirtinimo kampuočių iš juodo metalo restauravimas	A22-128-1 (K1=0,5)	vnt.			36				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,265		45,54				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		1,8				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,125		4,5				
69	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Rėmų tvirtinimo kampuočių pritvirtinimas	A22-160-1 (K1=0,6)	vnt.			36				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,132		4,752				
Iš viso už skyrių Lauko langai										
Skvyrus Durys D-1										
70	II sudėtingumo kategorijos reljefinės drožybos atkūrimas, kai drožiama iš minkštos veislės medienos	A13-12-1	dm2			78				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,87		145,86				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,004		0,312				
	Įrūšies apšlautos lentos	534289	m3	0,0015		0,117				
	Klijai stalių	920005	kg	0,005		0,39				
71	Apdailos sluoksnio pašalinimas nuo traukių arba apvadų, kai traukių, apvadų plotis iki 30 cm. Pritaikyta. Drožybos paviršiaus šlifavimas	A14-14-1	iškloto paviršiaus m2			1,42				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	3,14		4,4588				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,2		0,284				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
72	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis. Pritaikyta. Drožybos glaistymas, kai 1mm storio sluoksnis, pirmasis	N15P-0112-1	100 m2			0,0142				0,06
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	43,7		0,62054				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	8,4		0,11928				0,06
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		1,775				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,9		0,01278				
73	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas. Pritaikyta. Drožybos glaistymas, kai 1mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas.	N15P-0112-2	100 m2			0,0142				0,05
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	29,7		0,42174				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	7,3		0,10366				0,05
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		1,704				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,8		0,01136				
74	Durų paviršių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais teptuku. Pritaikyta. Drožybos gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais, teptuku.	N15P-0216-1	100 m2			0,0142				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	11		0,1562				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,06		0,000852				
	Giliai įsigeriantis gruntas	792-6	l	15,7		0,22294				
75	Drožybos aukštos kokybės dažymas polivinilacetatiniais dažais	A10-118	10 m2			0,142				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	31		4,402				
	Pokostas natūralus	230112	kg	2,43		0,34506				
	Dažai aliejiniai (tirštai trinti švino baltalai)	230130	t	0,0006		8,52E-05				
	Sausų dažų mišinys	230147	kg	0,16		0,02272				
	Polivinilacetatiniai dažai	230159	kg	3,5		0,497				
	Terpentinas (saku A)	240047	kg	0,12		0,01704				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,2		0,0284				
	Kreida trinta	570125	t	0,0027		0,000383				
	Klijai dažymui skysti	920004	kg	0,014		0,001988				
76	Drožybos pritvirtinimas, kai detalės plotas iki 1 kv.dm	A13-61-1	dm2			78				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,08		6,24				
	Variniai medžiaginiai	100111	vnt.	1		78				
	Klijai statybai	920005	kg	0,0025		0,195				
	Iš viso už skyrių	Durys D-1								0,11
	Skvrius	Durys D-2, D-3								
77	Žalvarinių su bronzos galvutėmis strypų (skersmuo 1.6 cm, ilgis 120 cm) kilmės laikikliams pagaminimas. Pritaikyta. Strypinio atmušėjo pagaminimas iš žalvario pagal autenta	A22-188-1 (K4=0,6)	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	1,26		2,52				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,072		0,144				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,072		0,144				
	Bronza arba žalvaris	100331	kg	0,06		0,12				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0013		0,002544				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,072		0,144				
78	Durų atmušų montavimas. Pritaikyta. Strypinio atmušėjo montavimas	R61P-2415	vnt.			2				0,14
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	0,25		0,5				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,14		0,28				0,14
	Medžiaginiai	120314	vnt.	4		8				
79	Žalvarinių su bronzos galvutėmis strypų (skersmuo 1.6 cm, ilgis 120 cm) kilmės laikikliams pagaminimas. Pritaikyta. Sferinio atmušėjo pagaminimas iš žalvario pagal autenta	A22-188-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	2,1		4,2				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,12		0,24				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,12		0,24				
	Bronza arba žalvaris	100331	kg	0,1		0,2				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0021		0,00424				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,12		0,24				
80	Durų atmušų montavimas. Pritaikyta. Sferinio atmušėjo montavimas	R61P-2415	vnt.			2				0,14
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	0,25		0,5				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,14		0,28				0,14

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizm
	Medisraigčiai	120314	vnt.	1		2				
	Iš viso už skyrių	Durys D-2, D-3								8
	Skyrius	Durys D-4								
81	Apdailintų lako ir vašku durų, tambūrų restauravimas iš vienos pusės (paviršius vidutinio sudėtingumo, sunykimas iki 50%). Pritaikyti. Durų glefų skydų restauravimas iš vienos pusės, kai paviršius Vidutinio sudėtingumo, profiluotas	A5-249-1	m2			6,27				9
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	15		94,05				
	Vinys statybinės	120030	kg	0,011		0,06897				
	Medisraigčiai įvairūs	120063	kg	0,001		0,00627				
	Lakas	230237	t	4E-05		0,000226				
	Terpentinas (saku A)	240047	kg	0,081		0,50787				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,52		3,2604				
	Lentos spygl. apipj. stor.13-16mm, 2 rūšis	534099	m3	0,016		0,10032				
	Klijai statiu	920005	kg	0,86		5,3922				
	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	48380	maš. val.	1,5		9,405				9
82	Apdailos sluoksnio pašalinimas nuo lygaus paviršiaus. Dažų sluoksnio nuėmimas rankiniu būdu	A14-11-1	išklotos paviršiaus m2			8,78				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	2,21		19,4038				
	Tirpikliai	230119	kg	0,15		1,317				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,2		1,756				
83	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis	N15P-0112-1	100 m2			0,0878				6
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	43,7		3,83686				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	8,4		0,73752				6
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		10,975				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,9		0,07902				
84	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinis	N15P-0112-2	100 m2			0,0878				1
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	29,7		2,60766				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	7,3		0,64094				1
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		10,536				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,8		0,07024				
85	Spinteliai uždėtinės žalvarinės spynos ir dviejų raktų pagaminimas. Pritaikyti. Spynos mechanizmo su rutuliniu liežuveliu pagaminimas iš žalvario	A22-50-1	vnt.			1				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	6,78		6,78				
	Juostinis plienas	90278	t	0,002		0,002				
	Žalvarinė vielė, d 2-4mm	180083	t	4E-05		0,00004				
	Žalvar. lapai (pusiau kieti)	180464	t	0,0002		0,00015				
	Druskos rūgštis	210012	kg	0,01		0,01				
86	Ileidžiamosios spynos, aptaisytos žalvariu, įstatymas. Pritaikyti. Mechanizmo su rutuliniu liežuveliu įstatymas.	A22-153-1	vnt.			1				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	0,99		0,99				
87	Vyrlio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Plokštelės su išpjauta anga pagaminimas iš žalvario pagal autenta.	A22-42-1	vnt.			2				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,08		8,16				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,06				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,04				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,02				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0002				
	Žalvar. lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00002				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,02		0,04				
88	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyti. Plokštelės pritvirtinimas.	A22-150-1	vnt.			2				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,22				
89	Vyrlio, aptaisyto žalvariu, pritvirtinimas prie durų. Pritaikyti. Durų vyrlio demontavimas	A22-162-1 (K1=0,5)	pora			2				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,36		0,72				
90	Vyrlio, aptaisyto žalvariu, restauravimas. Pritaikyti. Durų profiluoto vyrlio restauravimas	A22-132-1	vnt.			4				0
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,6		6,4				
	Žibalus	20013	t	9E-05		0,00036				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	Medsraigčiai įvairūs	120063	kg	0,005		0,02				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,088		0,352				
	Skudurai	810042	kg	0,002		0,008				
91	Vyrių, aptaisyčių žalvario, pritvirtinimas prie durų.	A22-162-1	pora			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,72		1,44				
92	Durų vyrio žalvarinio aptaiso (lapas 175x50 mm) restauravimas, Pritaikyta. Durų profiliuotų vyrių aptaiso restauravimas	A22-135-1	vnt.			8				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	1,82		14,56				
	Benzinas	20004	t	0,0004		0,00308				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,067		0,536				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,084		0,672				
	Lakas	100117	kg	0,084		0,672				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	4E-05		0,00032				
	Derva	220159	kg	3,35		26,8				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,1		0,8				
93	Vyrių, aptaisyčių žalvario, pritvirtinimas prie durų, Pritaikyta. Durų vyrių aptaiso pritvirtinimas.	A22-162-1	pora			4				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,72		2,88				
94	Žalvarinių uždėtinių sklaidžių-užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Plokštelės apatinio fiksiatoriaus restauravimas	A22-128-1	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		2,53				
	Žalvariniai sraigčiai	100061	kg	0,01		0,01				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,05				
	Lakas	100117	kg	0,025		0,025				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00001				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,125		0,125				
95	Žalvarinių uždėtinių sklaidžių-užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Plokštelės viršutinio fiksiatoriaus restauravimas	A22-128-1	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		2,53				
	Žalvariniai sraigčiai	100061	kg	0,01		0,01				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,05				
	Lakas	100117	kg	0,025		0,025				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00001				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,125		0,125				
96	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Fiksatorių plokštelės pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,22				
97	Vyrio 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Plokštelių iš žalvario pagaminimas pagal autenta	A22-42-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,08		8,16				
	Žalvariniai sraigčiai	100061	kg	0,03		0,06				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,04				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,02				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0002				
	Žalvar. lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00002				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,02		0,04				
98	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelių pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,22				
99	Žalvarinių su bronzos galvutėmis strypų (skersmuo 1,6 cm, ilgis 120 cm) kiltimo laikiklinas pagaminimas. Pritaikyta. Strypinio atmušėjo pagaminimas iš žalvario pagal autenta	A22-188-1	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	2,1		2,1				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,12		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,12		0,12				
	Bronza arba žalvaris	100331	kg	0,1		0,1				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0021		0,00212				
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindų)	390019	m2	0,12		0,12				
100	Durų atmušų montavimas. Pritaikyta. Strypinio atmušėjo montavimas	R61P-2415	vnt.			1				0,07
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	0,25		0,25				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	0,14		0,14				0,07
	Medsraigčiai	120314	vnt.	4		4				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
101	Žalvarinių su bronzos galytėmis strypų (skersmuo 1.6 cm, ilgis 120 cm) kildimo laikikliams pagaminimas. Pritaikyti. Sferinio atmušėjo pagaminimas iš žalvario pagal autentiškumą	A22-188-1	vnt.			1				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	2,1		2,1				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,12		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,12		0,12				
	Bronza arba žalvaris	100331	kg	0,1		0,1				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0021		0,00212				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,12		0,12				
102	Durų atmušų montavimas. Pritaikyti. Sferinio atmušėjo montavimas	R61P-2415	vnt.			1				0,07
	Darbo įėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	0,25		0,25				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,14		0,14				0,07
	Medisraigčiai	120314	vnt.	1		1				
	Iš viso už skyrių	Durys D-4								27,80
	Skvrius	Durys D-5								
103	II sudėtingumo kategorijos reljefinės drožybės atkūrimas, kai drožlama iš minkštos veislės medienos	A13-12-1	dm2			78				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,87		145,86				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,004		0,312				
	I rūšies apipjaautos lentos	534289	m3	0,0015		0,117				
	Klijai statybi	920005	kg	0,005		0,39				
104	Apdailos sluoksnio pašalinimas nuo traukių arba apvadų, kai traukių, apvadų plotis iki 30 cm. Pritaikyti. Drožybės paviršiaus šlifavimas	A14-14-1	išklotos paviršiaus m2			1,42				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	3,14		4,4588				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,2		0,284				
105	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis. Pritaikyti. Drožybės glaistymas, kai 1mm storio sluoksnis, pirmasis	N15P-0112-1	100 m2			0,0142				0,06
	Darbo įėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	43,7		0,62054				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	8,4		0,11928				0,06
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		1,775				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,9		0,01278				
106	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas. Pritaikyti. Drožybės glaistymas, kai 1mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinas.	N15P-0112-2	100 m2			0,0142				0,05
	Darbo įėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	29,7		0,42174				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	7,3		0,10366				0,05
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		1,704				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,8		0,01136				
107	Durų paviršių pagrindo gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais, teptuku. Pritaikyti. Drožybės gruntavimas giliai įsigeriančiais gruntais, teptuku.	N15P-0216-1	100 m2			0,0142				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	11		0,1562				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,06		0,000852				
	Giliai įsigeriantis gruntas	792-6	l	15,7		0,22294				
108	Drožybės aukštos kokybės dažymas polivinilacetatiniais dažais	A10-118	10 m2			0,142				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	31		4,402				
	Pokostas natūralus	230112	kg	2,43		0,34506				
	Dažai aliejiniai (tirštai trinti švino baltalai)	230130	t	0,0006		8,52E-05				
	Sausų dažų mišinys	230147	kg	0,16		0,02272				
	Polivinilacetatiniai dažai	230159	kg	3,5		0,497				
	Terpentinas (saky A)	240047	kg	0,12		0,01704				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,2		0,0284				
	Kreida trinta	570125	t	0,0027		0,000383				
	Klijai dažymui skysti	920004	kg	0,014		0,001988				
109	Drožybės pritvirtinimas, kai detalės plotas iki 1 kv.dm	A13-61-1	dm2			78				0,00
	Darbo įėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,08		6,24				
	Variniai medisraigčiai	100111	vnt.	1		78				
	Klijai statybi	920005	kg	0,0025		0,195				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
110	Apdailintų lankų ir vaškų durų, tambūrų restauravimas iš vienos pusės (paviršius vidutinio sudėtingumo, sunykimas iki 50%). Pritaikyta. Durų glebių skydų restauravimas iš vienos pusės, kai paviršius Vidutinio sudėtingumo, profiliuotas	A5-249-1	m2			6,36				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	15		95,4				
	Įrėšies, apipjautos kietų veislių medienos lentos	100025	m3	0,011		0,06996				
	Vinys statybinės	120030	kg	0,011		0,06996				
	Medisraigčiai įvairūs	120063	kg	0,001		0,00636				
	Lakas	230237	t	4E-05		0,000229				
	Terpentinas (saku A)	240047	kg	0,081		0,51516				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,52		3,3072				
	Lentos spygli. apipj. stor. 13-16mm, 2 rėšis	534099	m3	0,016		0,10176				
	Klijai statybi	920005	kg	0,86		5,4696				
	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	48380	maš. val.	1,5		9,54				
111	Apdailos sluoksnio pašalinimas nuo lygaus paviršiaus. Dažų sluoksnio nuėmimas rankiniu būdu	A14-11-1	iškoto paviršiaus m2			8,9				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,50	10450	žm. val.	2,21		19,669				
	Tirpikliai	230119	kg	0,15		1,335				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,2		1,78				
112	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, pirmasis	N15P-0112-1	100 m2			0,089				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	43,7		3,8893				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	8,4		0,7476				
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	125		11,125				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,9		0,0801				
113	Durų paviršių glaistymas, kai 1 mm storio sluoksnis, antrasis arba kartotinis	N15P-0112-2	100 m2			0,089				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	29,7		2,6433				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	7,3		0,6497				
	Polivinil. glaistas medienai ir metalui	231016	kg	120		10,68				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,8		0,0712				
114	Vyrių, aptaisyty žalvariu, pritvirtinimas prie durų. Pritaikyta. Durų vėrio demontavimas	A22-162-1 (K1=0,5)	pora			2				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,36		0,72				
115	Vyrio, aptaisyto žalvariu, restauravimas. Pritaikyta. Durų profiliuoto vėrio restauravimas	A22-132-1	vnt.			4				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	1,6		6,4				
	Žibals	20013	t	9E-05		0,00036				
	Medisraigčiai įvairūs	120063	kg	0,005		0,02				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,088		0,352				
	Skudurai	810042	kg	0,002		0,008				
116	Vyrių, aptaisyty žalvariu, pritvirtinimas prie durų.	A22-162-1	pora			2				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,72		1,44				
117	Durų vėrio žalvarinio aptaiso (lapas 175x50 mm) restauravimas. Pritaikyta. Durų profiliuoto vėrio aptaiso restauravimas	A22-135-1	vnt.			8				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	1,82		14,56				
	Benzinas	20004	t	0,0004		0,00308				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,067		0,536				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,084		0,672				
	Lakas	100117	kg	0,084		0,672				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	4E-05		0,00032				
	Derva	220159	kg	3,35		26,8				
	Popierius švitrinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,1		0,8				
118	Vyrių, aptaisyty žalvariu, pritvirtinimas prie durų. Pritaikyta. Durų vėrio aptaiso pritvirtinimas.	A22-162-1	pora			4				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	0,72		2,88				
119	Žalvarinių uždėtinių sklaidų užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Plakstelių apatinio fiksatoriaus restauravimas	A22-128-1	vnt.			1				
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		2,53				
	Žalvariniai sraigčiai	100061	kg	0,01		0,01				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,05				
	Lakas	100117	kg	0,025		0,025				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00001				

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
120	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu) Žalvarinių uždėtinų sklęstų- užsklandų restauravimas (ilgis 25 cm), Pritaikyta. Plokštelės viršutinio fiksatoriaus restauravimas	390019 A22-128-1	m2 vnt.	0,125		0,125 1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	2,53		2,53				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,01		0,01				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,05		0,05				
	Lakas	100117	kg	0,025		0,025				
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	1E-05		0,00001				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,125		0,125				
121	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelės pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,22				
122	Vyrto 60x75 mm iš žalvario pagaminimas. Pritaikyta. Plokštelių iš žalvario pagaminimas pagal autentą	A22-42-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	4,08		8,16				
	Žalvariniai sraigtai	100061	kg	0,03		0,06				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,02		0,04				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,01		0,02				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0001		0,0002				
	Žalvar. lapai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00002				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,02		0,04				
123	Apyraktės pritvirtinimas. Pritaikyta. Plokštelių pritvirtinimas	A22-150-1	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	0,11		0,22				
124	Žalvarinių su bronzos galvutėmis strypų (skersmuo 1.6 cm, ilgis 120 cm) kildimo laikklams pagaminimas. Pritaikyta. Strypinio atmušėjo pagaminimas iš žalvario pagal autentą	A22-188-1 (K4=0,6)	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	1,26		1,26				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,072		0,072				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,072		0,072				
	Bronza arba žalvaris	100331	kg	0,06		0,06				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0013		0,001272				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,072		0,072				
125	Durų atmušų montavimas. Pritaikyta. Srypinio atmušėjo montavimas.	R61P-2415	vnt.			1				0,07
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	0,25		0,25				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,14		0,14				0,07
	Medisraigčiai	120314	vnt.	4		4				
126	Žalvarinių su bronzos galvutėmis strypų (skersmuo 1.6 cm, ilgis 120 cm) kildimo laikklams pagaminimas. Pritaikyta. Sferinio atmušėjo pagaminimas iš žalvario pagal autentą	A22-188-1	vnt.			1				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	2,1		2,1				
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,12		0,12				
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,12		0,12				
	Bronza arba žalvaris	100331	kg	0,1		0,1				
	Žalvariniai strypai	180208	t	0,0021		0,00212				
	Popierius švitinis (įvairiu pagrindu)	390019	m2	0,12		0,12				
127	Durų atmušų montavimas. Pritaikyta. Sferinio atmušėjo montavimas	R61P-2415	vnt.			1				0,07
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	0,25		0,25				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	489244	maš. val.	0,14		0,14				0,07
	Medisraigčiai	120314	vnt.	1		1				
	Iš viso už skyrių	Durys D-5								28,32
	Skyrius	Kiti darbai								
128	Žaliuzi reguliuojamų grotelių keitimas. Pritaikyta. Ventilacijos angų sienose žalvario durelių, rėmo, korpuso keitimas	R18-1	vnt.			5				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	0,6		3				
	Gipsas	570131	t	0,0005		0,0025				
129	Apsauginių grotelių (iš spalvoto metalo, iki 5 strypų) restauravimas. Pritaikyta. Ventilacijos angų sienose žalvario durelių su rėmu ir korpusu restauravimas	A22-143-1	vnt.			5				0,00

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,50	10550	žm. val.	11,79		58,95				
	Benzinas	20004	t	0,001		0,005			41	
	Šlifavimo pasta	100114	kg	0,234		1,17			74	
	Poliravimo pasta	100115	kg	0,117		0,585			69	
	Lakas	100117	kg	0,117		0,585			25	
	Žalvarinė viela, d 2-4mm	180083	t	2E-05		0,0001			65	
	Derva	220159	kg	11,71		58,55			34	
	Popierius švitrinis (įvairių pagrindu)	390019	m2	0,351		1,755			53	
130	25 mm skersmens žiedo "amerikietiškam" vyriui pagaminimas. Pritaikyta. Žiedo ventiliacijos grotelės pagaminimas.	A22-86-1	vnt.			15			56	0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	1,15		17,25				
	Rūšinis plienas	100283	kg	0,05		0,75			56	
131	Žalvarinių 60x15 mm apkabėlių pagaminimas. Pritaikyta. Grandinėlių pagaminimas	A22-200-1	vnt.			5			64	0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	0,72		3,6				
	Žalvariniai strypai	180208	t	1E-05		0,00005			32	
	Žalvariniai (pusiau kieti)	180464	t	1E-05		0,00005			32	
132	Sklydinti žalvarinio laikiklio pagaminimas. Pritaikyta. Ventiliacijos grotelių uždarymo mechanizmo laikiklio pagaminimas	A22-76-1	vnt.			5			62	0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 6,00	10600	žm. val.	0,94		4,7				
	Žalvariniai (pusiau kieti)	180464	t	5E-05		0,00025			62	
133	Žalvarinės velkės pritvirtinimas. Pritaikyta. Ventiliacijos grotelių uždarymo mechanizmų pritvirtinimas	A22-160-1	vnt.			10			60	0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,22		2,2				
Iš viso už skyrių							758,80	579,84	178,96	0,00
Iš viso #1							12 841,24 €	10103,99	2408,79	328,46
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbam)							707,28 €	7,00 €		
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)							24,09 €		1,00 €	
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)							3 349,33 €	30,98 €		
Iš viso #5 (kaina su PVM)							16 921,94 €	14160,60	2432,88	328,46
Iš viso #6 (išlaidos)							1 522,97 €	9,00 €	9,00 €	9,00 €
Iš viso #7 (išlaidos)							18 444,91 €	15435,05	2651,84	358,02
Iš viso #8 (išlaidos)								1,00	1,00	1,00
Iš viso #9 (išlaidos)							18 444,91 €	15435,05	2651,84	358,02
Iš viso #10 (išlaidos)							3 243,38 €	30,98 €		
Iš viso #11 (išlaidos)							1 084,41 €	5,00 €	5,00 €	5,00 €
Iš viso #12 (išlaidos)							22 772,70 €	19612,35	2784,43	375,92
Iš viso #13 (išlaidos)							4 782,27 €	21 €	21 €	21 €
Iš viso #14 (išlaidos)							27 554,97 €	23730,95	3369,16	454,86

Sudarė:



Jonas Martusevičius



Jonas Slušnis
Direktorius

3 priedas
Prie 2017-06-27 Statuties Nr.
17 US-12

A

LK Karinių oro pajėgų Štabas
LK KOP Štabo pastato 1B2p patalpa
Nr.209
Elektrinio tinklo remonto darbai

Lokalinė sąmata Nr.
Sudaryta 2017.03 kainų lygiu.

Iš viso už

747,99 €

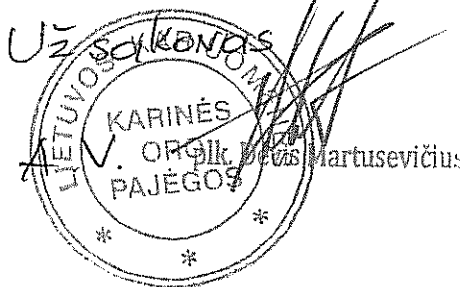
Val. darbo užmokeskis 6,00 €
Lito kursas 1,00 Lt 0,2896

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
Skirius Montavimo darbai										
1	Iki 100 A galios automatinų jungiklių montavimas spintose	N21-548 (K3=0)	vnt.			1				0,07
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	1,54		1,54				
	Elektrinis grąžtas	390049	maš. val.	0,14		0,14				0,07
2	Iki 100 A galios automatinų jungiklių montavimas spintose	N21-548 (K3=0)	vnt.			1				0,07
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	1,54		1,54				
	Elektrinis grąžtas	390049	maš. val.	0,14		0,14				0,07
3	Dviejų-trijų gyslių laidų tiesimas sienose ir paruoštose vagose (po tinku)	N21-191	100 m			0,06				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	16,3		0,978				
4	Dviejų-trijų gyslių laidų tiesimas sienose ir paruoštose vagose (po tinku)	N21-191	100 m			0,03				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	16,3		0,489				
5	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg. Pritaikyta. Montavimas palėpėje ir po parketu.	N21-23	100 m			0,45				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	13,2		5,94				
	Lydmetalis	170043	kg	0,1		0,045				
	Solidolas	20073	t	0,008		0,0036				
6	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg. Pritaikyta. Montavimas palėpėje	N21-23	100 m			0,25				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,56	10356	žm. val.	13,2		3,3				
	Lydmetalis	170043	kg	0,1		0,025				
	Solidolas	20073	t	0,008		0,002				
7	Lizdų paskirstymo dėžutės, jungikliniams, kištukiniams lizdams gręžimas žiediniais grąžtais betono sienose	N21-194-2	100 vnt.			0,12				5,43
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,00	10300	žm. val.	16,9		2,028				
	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	489246	maš. val.	15,7		1,884				5,43
8	Jungiklių montavimas, kai instaliacija paslėpta	N21-198	100 vnt.			0,01				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,22	10322	žm. val.	19,8		0,198				
	Gipsas	570131	t	0,02		0,0002				
9	Rozetčių montavimas, kai instaliacija paslėpta	N21-205	100 vnt.			0,11				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,22	10322	žm. val.	19,8		2,178				
	Gipsas	570131	t	0,02		0,0022				
10	Iki 25 mm skersmens polietilenui vamzdžių montavimas perdengimais užbetonavimui	N21-147	100 m			0,7				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,33	10333	žm. val.	6,3		4,41				
	Plieninė viela (šviesi, rišamoji)	120010	t	0,0022		0,001512				
	Cementinis skiedinys S10 (M100)	600010	m3	0,02		0,014				
11	Gnybtų dėžučių iki 6 gnybtų ir 10 mm2 skerspjūvio kabeliams montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų ant sienos ar kolonos	N21-382	vnt.			3				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,42	10442	žm. val.	2,8		8,4				
12	Vagų iškirptimas vagotuvu paslėptai instaliacijai tinkuotose sienose	N50-359	100 m			0,06				0,27
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,80	10300	žm. val.	9		0,54				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	9		0,54				0,27
13	Vagų užtaisymas (tinkavimas), nutiesus apšvietimo tinklo laidus sienų paviršiuose	N21P-0316-1	100 m			0,06				0,02
	Darbo jėga su vidutine kategorija 4,00	10400	žm. val.	21		1,26				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	0,6		0,036				0,02

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
	Tinko skiedinys (sausį mišinį)	572157	t	0,096		0,00576				
14	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	D1-374-2	vnt.			2				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,9		1,8				
15	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklio ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	D1-380	100 vnt.			0,12				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	16,2		1,944				
16	Kompiuterio kištukinio lizdo montavimas	N50-394	vnt.			2				0,12
	Darbo jėga su vidutine kategorija 5,00	10500	žm. val.	0,45		0,9				
	Smulkūs mechanizmai su el. varikliais	489244	maš. val.	0,12		0,24				0,12
	Medisraigčiai su plastmasiniais įdėklais	120314	vnt.	2		4				
17	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	N50-367	100 m			0,5				0,00
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3,50	10350	žm. val.	4,6		2,3				
Iš viso už skyrių		Montavimo darbai								5,98
Skyrius		Medžiagos								
18	Automatiniai jungikliai 10 A 1P S201-C 10	C1-2850-69	vnt.			1				0,00
	Automatiniai jungikliai 10 A 1P S201-C 10	2850_69	vnt.	1		1				
19	Automatiniai jungikliai 16 A 1P S201-C 16	C1-2850-71	vnt.			1				0,00
	Automatiniai jungikliai 16 A 1P S201-C 16	2850_71	vnt.	1		1				
20	1kV galios variniai kabeliai 3x1.5	C1-3498-278	m			28				0,00
	1kV galios variniai kabeliai NYY-J 3x1.5RE	3498_278	m	1		28				
21	1kV galios variniai kabeliai 3x2.5	C1-3498-279	m			51				0,00
	1kV galios variniai kabeliai NYY-J 3x2.5RE	3498_279	m	1		51				
22	Paskirstymo dėžutės	C1-2520-34	vnt.			1				0,00
	Paskirstymo dėžutės	2520_34	vnt.	1		1				
23	Dvipolis jungiklis p/t, 230V, 10A, IP20 su rėmeliu	88001006	vnt.			1				0,00
	Dvipolis jungiklis Plexo IP55 mech	2520_59	vnt.	1		1				
24	Kištukiniai lizdai su įžem. be rėmelio	C1-2520-13	vnt.			11				0,00
	Kištukiniai lizdai su įžem. be rėmelio	2520_13	vnt.	1		11				
25	Rėmeliai 1v.	C1-2520-6	vnt.			11				0,00
	Rėmeliai 1v.	2520_6	vnt.	1		11				
26	Dėžutės potinkiniam montažui su varžteliais	C1-2520-25	vnt.			12				0,00
	Dėžutės potinkiniam montažui su varžteliais	2520_25	vnt.	1		12				
27	Elektros instaliacijos vamzdžiai TXL iš PVC (gofr., be movų) 16/12.1mm	C1-1035-37	m			70				0,00
	Elektros instaliacijos vamzdžiai TXL iš PVC (gofr., be movų) 16/12.1mm	1035_37	m	1		70				
28	Montažiniai tvirtinimo elementai	88001010	kompl			1				0,00
	Montažiniai tvirtinimo elementai	188001010	kompl	1		1				
29	Kompiuterio lizdai RJ45 (vienviečiai)	C1-2520-88	vnt.			2				0,00
	Kompiuterio lizdai KLRJ45 (vienviečiai)	2520_88	vnt.	1		2				
30	Kompiuteriniai kabeliai FTP	C1-3600-121	m			50				0,00
	Kompiuteriniai kabeliai FTP	3600_121	m	1		50				
Iš viso #1							386,91 €	217,79	163,14	5,98
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai							15,25 €	7,07 €		
Papildomų medžiagų vertė							1,63 €		1,63 €	
Papildomų mechanizmų vertė										
Soc. draudimas							72,19 €	30,88 €		
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)							475,98 €	305,23	164,77	5,98
Statybvietės išlaidos							42,84 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)							518,82 €	332,70	179,60	6,52
Indeksas								1,00	1,00	1,00
Po indeksacijos iš viso							518,82 €	332,70	179,60	6,52
Pridetinės išlaidos							69,91 €	30,00 €		
Pelnas							29,44 €	5,07 €	5,07 €	5,07 €
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)							618,17 €	422,74	188,58	6,85
PVM							129,82 €	21 €	21 €	21 €

Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mat. vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizm
	Iš viso #5 (kaina su PVM)						747,99 €	511,52	228,18	8,29

Sudarė:



ELGESIO KOP ŠTABE TAISYKLĖS

1. Darbuotojai KOP štabe privalo:
 - 1.1. su savimi turėti asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą;
 - 1.2. pateikti reikalaujamus dokumentus įleidimo kontrolę vykdančiam personalui;
 - 1.3. nustatyto pavyzdžio leidimą objekte visada laikyti prie savęs;
 - 1.4. dėvėti darbdavio nustatytus darbo rūbus ir turėti privalomas saugaus darbo užtikrinimo priemonės;
 - 1.5. dirbti (būti) tik tose patalpose (teritorijos dalyse), kuriose atliekami sutartyje numatyti darbai;
 - 1.6. naudotis tomis sanitarinės higienos patalpomis (tualetu, prausykla), kurios buvo nurodytos;
 - 1.7. darbų metu, atsiradus poreikiui, patekti į kitas (nenumatytas) patalpas, kreiptis į darbus ar paslaugą prižiūrintį KOP štabo personalą arba, jei nėra kitos galimybės, į KOP štabo dienos tarnybą;
 - 1.8. griežtai laikytis bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių ir darbų saugos reikalavimų;
 - 1.9. dirbti objekte tik darbo dienomis darbo valandomis nuo 8.00 val. iki 17.00 val. (penktadieniais – nuo 8.00 val. iki 15.45 val.). Esant poreikiui dirbti ne darbo valandų metu (nenumatytu laiku), dėl leidimo gavimo kreiptis į KOP štabo personalą, prižiūrintį darbus;
 - 1.10. baigę darbą, sutvarkyti darbo vietas.
2. Darbuotojams draudžiama:
 - 2.1. būti teritorijoje ar patalpose, kuriose atsižvelgiant į atliekamų darbų ir teikiamų paslaugų pobūdį, nėra pagrindo vykdyti sutartyje numatytų darbų;
 - 2.2. rinkti informaciją apie KOP štabo infrastruktūrą, personalą, inžinerinius tinklus bei komunikacijas;
 - 2.3. išnešti iš objekto kokią nors dokumentaciją ar informacijos laikmeną, įrenginį ar prietaisą, nesuderinus su darbus prižiūrinčiu atsakingu personalu;
 - 2.4. filmuoti ar fotografuoti KOP štabo teritorijoje, nesuderinus su A2;
 - 2.5. vartoti alkoholį, narkotines, psichotropines medžiagas ir kitus svaigalus;
 - 2.6. be priežasties triukšmauti bei trukdyti KOP štabo personalui atlikti jų pareigas;
 - 2.7. rūkyti tam tikslui neskirtose vietose.

Užsakovo vardu

Deivis Martusevičius



Rangovo vardu

Jonas Slušnis



Įmonės duomenys, kuriuos reikia pateikti norint gauti leidimą pateikti ir vykdyti darbus LK KOP štabe (teritorijoje ir patalpose)

UAB _____
 Sutartis pasirašyta (data) _____
 Sutarties Nr. _____
 Įmonės kodas _____
 Įmonė registruota (data) _____
 Įmonės registracijos Nr. _____
 Trumpas darbų aprašymas: _____

Darbų ar paslaugų terminai : nuo _____ iki _____
 (tokie patys duomenys apie subrangovą, jei jie yra)

Darbuotojų duomenys:

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Asmens kodas	Asmens tapatybę liudijancio dokumento pavadinimas, išdavimo data	Asmens tapatybę liudijancio dokumento numeris	Soc. draudimo pažymėjimo Nr.	Soc. draudimo pažymėjimo išdavimo data	Sutinku, kad mano asmens duomenys būtų tikrinami ir tvarkomi (parašas)
1							
2							

Transporto priemonių duomenys:

Eil. Nr	Transporto priemonės modelis	Valstybinis numeris
1.		
2.		

Įmonės kontaktinio asmens (darbų vadovo ar pan.) duomenys: vardas, pavardė, tel. Nr. _____

Įmonės įgaliotas asmuo _____

KOP ŠTABO PASTATO 1B2P PATALPOS NR. 209 REMONTO IR RESTAURAVIMO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Žymuo	Medžiagų, gaminių pavadin.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
SPT-00	Bendrieji reikalavimai	Fizinės būklės įvertinimas grindų, langų, durų ir furnitūros remontui ir restauravimui	Kultūros paveldo centro specialistų atliktų medinių gaminių (langų, padanginių lentų, grindų apvadų) tyrimų rezultatai sako, kad autentiški langai ir palangių lentos pagamintos iš pušinės medienos. Grindų apvadaai pagaminti iš kietmedžio. Medienos gaminiai dažyti aliejiniiais dažais. Autentiški 20 cm aukščio kietmedžio apvadaai išliko ne ant visų sienų ir tarpdurių, likę - uždažyti keliais sluoksniais aliejinių dažų. Pokario metais sunaikinti autentiško apvado apatinės dalies profiliai, ant grindų apvado buvo prikalta papildoma pušinė grindjuostė. Apvadų būklė bloga. Patalpoje tarybiniais metais ant susidėvėjusio autentiško skydinės konstrukcijos mozaikinio parketo buvo suklotas parketas eglute. Danga išsinešiojusi, įlinkusi, yra blogos būklės. Atidengus autentiško parketo dangą patalpos pakraštyje (prie sienos šalia krosnies, kur buvo mažiau vaikstoma) nustatyta, kad skydinio parketo autentiškas lentelių storis tik 4 mm, jis išlikęs tik kraštinėse lentelėse prie grindų apvado. Į patalpos gilumą einančių lentelių paviršius yra visiškai nusinešiojęs, juodo ažuolo parketlentės sunykę, jų vietoje – plyšiai, matosi atviros skydų lentos. Šviesaus ažuolo parketlentės 1-2 mm storio, kai kurios išdilę kiaurai. Skydai 0,67 x 0,67 m sumontuoti iš lentų $\delta=32$ mm. Juodgrindžių lentos yra 195 x 50 mm, suklotos paliekant 20 mm tarpus. Ant lentų paviršiaus po skydais rasta smėlio. Autentiško skydinio parketo lentelių būklė labai bloga. Patalpose esančių trijų langų išoriniai rėmai, išoriniai viršlangiai ir furnitūra yra anksčiau restauruoti. Per keliolika eksploatavimo metų medienos elementų paviršiuje atsirado mechaninių pažeidimų, susidėvėjo stiklajuostės, atšoko ir nuo medienos pradėjo luptis dažai. Būtina keisti stiklus ir stiklajuostes, sandarinti, paviršius atnaujinti ir perdažyti. Restauruotų žalvarinių furnitūros elementų paviršius pasidengė tamsiomis apnašomis. Jį būtina restauruoti. Langų staktos, palangės bei vidiniai rėmai anksčiau nebuvo restauruoti. Jų paviršių dengia storas aliejinių dažų sluoksnis. Apdailos paviršiai papilkėję, vietomis matyti smulkus krakeliūrų tinklas, pavieniai plyšiai, kurie nuėina nuo medienos pagrindo ir pereina į dažų viršutinius sluoksnius. Atskirose vietose elementų jungimo siūlės yra žymai išryškėję. Autentiškų 7 cm storio palangių priekinėje kraštinėje padaryta netvarkinga išpjova, nuo laiko ir drėgmės palangės deformuotos. Vidinius rėmus ir viršulangi, staktą ir palangę restauruoti.

ATESTATO NR.	Projektuotojas: UAB „KULTŪROS PAVELDO TYRINĖJIMŲ IR PROJEKTAVIMO CENTRAS“ 8-37-324407			Objektas: KOP ŠTABO ADMINISTRACINIO PASTATO 1B2/p PATALPOS NR. 209 MEDINIŲ IR METALO GAMINIŲ REMONTO, RESTAURAVIMO DARBŲ PROJEKTINĖ DOKUMENTACIJA		
A 1038	PV	Z.BAGDONAS	2017-01-	Projekto dalis: KOP ŠTABO ADMIN. PASTATO 1B2/p (Kauno tvirtovės vadavietės pastatų komplekso UK27045 komendantų rūmų UK27046) GEDIMINO G. 25, KAUNAS, PAT. 209 MEDINIŲ IR METALO GAMINIŲ TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS (REMONTAS, RESTAURAVIMAS).		
3720	PDV NKPA	R.ŽUKAUSKIENE	2017-01-			
3719	NKPA	I.ADAMONYTĖ	2017-01-			
3721	NKPA	Z.BAGDONAS	2017-01-			
				Brėžinys: SPECIALIOS PAVELDOSAUGINĖS TECHNOLOGIJOS (TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS)		Laida O
Etapas	Statytojas:			Žymuo:		Lapas
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS			1619-01-TvDP-SPT		Lapų 15 8

Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
			Langų vidinių rėmų ir viršulangių furnitūra neišliko, išsaugoti tik rėmų vyriai poz. 8. Jie uždažyti storais aliejinių dažų sluoksniais, išklibę. Trūkstamas rėmų ir viršulangio furnitūros detalės (poz. 9 – poz. 18) reikalinga atstatyti pagal išlikusius autentiškus pavyzdžius - gaminti iš žalvario. Autentiškų furnitūros gaminių iš žalvario yra išlikusių šio pastato II aukšto patalpose. Nauji furnitūros pavyzdžiai iš žalvario yra pagaminti restauruotoje šio pastato patalpoje Nr. 201. Autentiški langų vidiniai rėmai dažyti baltai. Metalinė langų furnitūra turi būti atkurta iš geltono metalo (žalvario, bronzos). Patalpoje Nr. 209 yra 5 durys. Durų D-1, D-2 ir D-3 tvarkybos sprendiniai ir durų D-4 ir D-5 dalis tvarkybos sprendinių yra numatyti „Patalpos 209 interjero skulptūrinio tapybinio dekoru tyrimų, konservavimo ir restauravimo darbų programoje“ (toliau – Programoje). Remiantis naujai rasta ikonografinė medžiaga, šiame etape pagal autentišką pavyzdį ir brėžinį reikalinga restauruoti (atkurti) virš durų D-1 buvusią medinę reljefinę drožtinę detalę – karūną ir ją sumontuoti buvusioje vietoje. Reikalinga numatyti durų D-4 angos glefų apdailos skydų restauravimą, įmontuoti spyną, užraktą ir uždarymo fiksatoriaus su voleliu mechanizmą. Trūksta dalies autentiškos furnitūros elementų, esami su juodomis apnašomis. Trūkstantį furnitūrą atkurti (gaminti iš žalvario) pagal aut pavyzdžius, esamus elementus - restauruoti. Iš pat. 209 pusės pagal autentišką pavyzdį ir brėžinį reikalinga restauruoti (atkurti) virš durų D-5 buvusią medinę reljefinę drožtinę detalę – karūną ir ją sumontuoti buvusioje vietoje. Iš pat. 209 pusės durų D-5 užsandarintoje angoje sumontuota sieninė spinta, apsukus staktą buvo pakeista durų varstymo kryptis. Reikalinga išardyti sieninę spintą, permontuoti durų staktą ir varčias, atstatyti varstymo kryptį, numatyti durų D-5 angos apdailos skydų restauravimą. Restauruojant durų glefų apdailos skydus, nurodytoje vietoje palikti skydų autentiško dažymo atidengtą zondą. Duryse D-5 trūksta dalies autentiškos furnitūros elementų, esami su tamsiomis apnašomis. Trūkstantis furnitūros elementus atkurti (gaminti iš žalvario) pagal autentiškus pavyzdžius, esamus restauruoti. Duryse nėra įmontuotos patikimos spynos. Vėdinimo angų uždarymo dureles (5 vnt.), apvadą ir sienoje įgilintą korpusą restauruoti, atkurti trūkstantis elementus iš žalvario. Metaliniu šepetiu rankiniu būdu nuvalyti tarybinių ketaus radiatorių ir šildymo vamzdžių paviršių, jį gruntuoti sukibimą gerinančiu gruntu. Radiatorius ir vamzdžius dažyti metalui skirtais dažais. Dažų spalvos kodas derinamas projekto vykdymo priežiūros eigoje, vadovaujantis „Programoje“ numatytais interjero rest. sprendiniais.
SPT -01	Grindų apvadas	Grindų apvado pagaminimui pagal brėžinį ir autentišką pavyzdį	Prieš išardant susidėvėjusį patalpos Nr. 209 parketą, nuimama grindjuostė ir susidėvėjusio autentiško apvado išlikę fragmentai. Išmontuojant likusią grindjuostę dalis saugoma, kad nebūtų pažeistas sienų tinkas patalpoje. Pagal autentiško apvado apmatavimo brėžinį ir išlikusį pavyzdį gaminamas naujas autentiškas atitinkantis grindų apvadas iš kietmedžio. Apvadas montuojamas visu patalpos perimetru. Grindų apvado paviršius glaistomas 2 k., šlifuojamas, atliekamas aukštos kokybės dažymas „Patalpos 209 interjero skulptūrinio tapybinio dekoru tyrimų, konservavimo ir restauravimo darbų programoje“ numatyta spalva, jei Kultūros paveldo departamento Restauravimo tarybos ekspertai techninės priežiūros ir vizitavimo metu nepriims kitokio sprendimo.

Etapas	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS	1619-01-TvDP-SPT	2	8

Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
SPT -02	Parketas	Parketo grindų remontui - restauravimui	Grindų danga ardoma, laikantis ypatingai griežtų saugumo reikalavimų, kad nebūtų pažeisti ryšių, signalizacijos sistemų kabeliai ir elektros instaliacija. Darbai vykdomi nuolatinėje Užsakovo atstovo ir Rangovo atstovo, atsakingų už projekto vykdymo (techninę) priežiūrą, priežiūroje. Naujos grindys įrengiamos, išardžius esamą susidėvėjusią tarybinių parketlėnčių dangą ir patikrinus autentiškos skydinio parketo dangos

			likučių ir juodgrindžių fizinę būklę. Tinkamos, geros fizinės būklės pagrindų konstrukcijos išsaugomos. Restauravimui netinkamos dalys išmontuojamos. Trūkstamos juodgrindės klojamos iš sausos analogiško storio A rūšies spygliuočių antiseptikuotos medienos, kurios drėgnumas ne didesnis 15 %. Analogiška mediena naudojama grindų pagrindų paviršiaus (įlinkio) išlyginimui. Darbų eigoje išryškėjus nenumatytiems klausimams, kviečiami Kultūros paveldo specialistai ir užsakovo atstovai galutiniais sprendimams priimti. Patalpoje klojama nauja parketo danga, išlaikant esamą patalpos grindų lygį, įrengiant papildomus sluoksnius. Grindų dangai parenkamos analogiškų matmenų ir formos kietmedžio parketo lentelės (16 x 70 x 510 mm), suklotoms kitose restauruotose rūmų patalpose. Parketas klojamas eglute. Restauruojami 4 autentiško skydinio parketo dangos segmentai (viso 1,72 m²). Restauruojant parketą išsaugomi autentiški lentų skydai, jų jungimo (įleidžiant medines juosteles į išpjovą skydų perimetru) būdas, kietmedžio lentelių storis ir pločiai, klojimo raštas, lentelių spalvos (natūralaus medžio ir juoda). Restauruoti autentiško skydinio parketo segmentai sumontuojami ir eksponuojami naujai klojamoje parketo dangoje nurodytoje vietoje. Restauruotų skydų paviršiaus ir naujai sukloto parketo grindų paviršiaus lygis turi sutapti. Sujungimo vietose negali būti plyšių, siūlių nelygumo, paviršiaus lygio skirtumų. Parketinių grindų lenteles rekomenduojama tris kartus lakuoti dvikomponenčiu vandeniniu laku, pasižyminčiu išskirtiniu atsparumu nusitrynimui ir įbrėžimams.
SPT -03	Parketas	Parketo grindų šlifavimui	Prieš šlifavimą naujas grindis reikia nuvalyti ir iššluoti. Parenkamas šlifavimo popierius: pirminiam šlifavimui - popieriaus grūdėtumas N 36-40; vidutiniam šlifavimui - grūdėtumas N 60-80; poliravimui - grūdėtumas N 100-120. Šlifavimo popieriaus tvirtinimas prie šlifavimo mašinos būgno. Įprasti būgno matmenys: 200 x 675 mm. Mašina lėtai stumiami pirmyn ir tuo pačiu metu nuleidžiamas šlifavimo būgnas. Prieš sustojant ar keičiant šlifavimo kryptį labai svarbu pakelti būgną dar esant judesyje. Tuomet nebus palikta ant šlifuojamo paviršiaus duobių ir įspaudų. Šlifavimas atgal prasideda taip pat kaip ir šlifavimas pirmyn. Mašina stumdoma tolygiu greičiu, kad būtų išvengta netolygaus šlifavimo. Padarius ėjimą pirmyn ir atgal, mašina perstatoma per 15-18 cm į šoną. Pirminis ir paruošiamasis šlifavimai - šlifuojama 20-45 laipsnių kampu medžio plaušo krypties atžvilgiu. Vidutinis šlifavimas - šlifuojama medžio plaušo kryptimi. Šiame etape atliekamas ir glaistymas. Poliravimas - poliruojama medžio plaušo kryptimi. Pakraščiai bei vietos, kurių negali pasiekti būgninė šlifavimo mašina, šlifuojamos pakraščių šlifavimo mašina arba rankomis. Naudojamas tokio pat grūdėtumo popierius, kaip ir dirbant su būgnine mašina. Šlifuojama sukamaisiais judesiais išilgai pakraščių. Kai kurie plyšiai ir įtrūkimai pasirodo tik nušlifavus grindis. Todėl grindys tikrinamos prieš paskutinį šlifavimo etapą. Naudojamas glaistas, pasirinktas pagal medžio rūšį ir spalvą. Glaistoma metaline mentele.

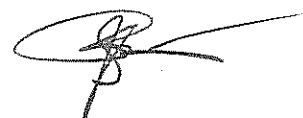
Etapas	Statytojas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS		1619-01-TvDP-SPT	3	8
Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai		
SPT -04	Parketo lakas	Grindų lakavimui	Atsižvelgiant į paveldosaugos specialistų rekomendacijas, kietmedžio parketines grindų lenteles rekomenduojama lakuoti tris kartus laku, pasižyminčiu išskirtiniu atsparumu nusitrynimui ir įbrėžimams. Parketo lakavimui naudojamas aukštos kokybės vandeninis lakas. Lakas dengiamas voleliu arba teptuku medienos pluoštų kryptimi. Kad padidinti lakuojamo paviršiaus atsparumą nusidėvėjimui ir cheminiam poveikiui, lakas maišomas su atitinkamu vandeniniu kietikliu, gamintojo nurodytomis proporcijomis ir pagal gamintojo nurodytą technologiją. Atkreipti dėmesį į mišinio perdirbimo laiką ir darbams sumaišyti optimalų lako kiekį. Prieš lakavimą mediena turi būti nuvalyta nuo šlifavimo dulkių, neriebaluota, be silikono ir sakų likučių. Lakuojamos kietmedžio medienos drėgnumas neturi viršyti 12%. Prieš lakuojant visas grindis, atliekamas bandymas ant mažo paviršiaus ploto, kad nustatyti medžiagos atspalvį ir patikrinti suderinamumą su pagrindu. Lakuojama 3 kartus (jei kitaip nėra nurodęs gamintojas). Taip pat būtina laikytis lako gamintojo nurodyto sluoksnių džiuvimo laiko, taip		

			pat būtina atsižvelgti į lakavimo metu esančią oro temperatūrą ir drėgnumą. Šaltesnis oras ir didesnė drėgmė ilgina lako sluoksnių džiuvimo laiką. Sekantis lako sluoksnis dengiamas tik ant pilnai išdžiūvusio paviršiaus. Po paskutinio sluoksnio lakavimo reikalinga išlaukti gamintojo nustatytą laikotarpį (3-5 paras) prieš pradedant pilnai naudoti dangą. Lakas gali užsilipti, dirginti akis ir kvėpavimo takus, todėl būtina laikytis saugos priemonių, medžiagas laikyti toliau nuo ugnies šaltinių, nerūkyti. Dirbant būtina dėvėti apsauginius pirštines ir kitas reikalingas apsaugos priemones, nurodytas gamintojo. Dirbama tik gerai vėdinamose patalpose.
SPT -05	Langai	Langų remontui, restauravimui	Langų restauravimas vykdomas prisilaikant paveldosauginių reikalavimų, siekiant išsaugoti kuo didesnį autentiškumą. Atkreipiamas dėmesys, kad langų lauko pusės rėmai ir viršulangiai yra anksčiau restauruoti, jų būklė yra geresnė, lyginant su vidinės pusės elementais. Išorinių langų rėmai stiklinami 4 mm storio stiklu. Langų stiklai įstatomi su sandarinimo medžiaga – silikonu. Stiklų tvirtinimas turi būti autentiškas, tam naudojamos medinės stiklajuostės. Vidinės pusės rėmai, viršulangiai, staktos ir palangės daug metų neremontuoti, juos dengia storas aliejinių dažų sluoksnis, kurių nenuėmus realią medienos būklę sunku įvertinti. Pašalinus senus dažus, fiksuojama reali medienos gamtinio būklė. Ši situacija padiktuoja tolimesnius gamtinio restauracijos etapus. Atlikus senųjų dažų pašalinimą (tyrimų metu nustatyta, kad langų vidinės pusės elementus padengti 8-9 sluoksniais), pakeičiamos sunykusios pažeistos ir neautentiškos profilio detalės. Gaminio mediena suvaržoma ir suključuojama, šalinamos deformacijos, forma ir geometrija atstatoma į pradinę gamtinio būklę. Labiausiai pažeidžiamos vietos languose yra kampiniai sujungimai, horizontalios langų rėmų ir staktų detalės bei palangės. Šiose vietose labiausiai kaupiasi drėgmė. Palangių restauravimas atliekamas protezuojant, defektinėse vietose įključuojant sveiką medieną. Langų rėmai ir viršulangiai išimami, o stakta ir patalpos darbų eigos metu apsaugomos polietilenine plėvele arba skydais. Iš rėmų išimami stiklai, nuimama langų furnitūra ir dažai (karštu oru pašildžius dangą, o po to mentele nugremžiant).

Etapas	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS	1619-01-TvDP-SPT	4	8

Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
			Supuvusios rėmų ir staktų detalės keičiamos naujomis, išlaikant autentišką detalių skerspjūvį, sujungimo būdą bei medienos rūšį. Jeigu langas turi dalinius pažeidimus, tuomet vykdomas defektinių vietų protezavimas: 1. Pašalinamos defektinės vietos pjovimu, frezavimu, kaltavimu arba gręžimu iki sveikos medienos; 2. Kai defektinių vietų drėgnis didesnis nei 12 %, jos džiovinamos šilto oro (iki 700C) srove, kartu pašalinant medienos dulkes ir pjūvenus; 3. Protezuojamos vietos užtaisomos sveika sausa mediena, klijuojant. Šiam tikslui galima naudoti ir cheminius impregnantus bei glaistus, jeigu po to gaminy bus dažomas; 4. Esant rėmų dyginių junginių atsiklijavimui arba keičiant detales naujomis, dyginiai junginiai klijuojami klijais; 5. Sukietėjus klijams, rėmai, palangė ir stakta šlifuojami, glaistomi nelygumai, paviršius šlifuojamas 2 k. ir gruntuojamas giliai įsigeriančias gruntais. Nugruntuoto paviršiaus minimalus džiūvimo terminas - viena para. Esant dideliame medienos įgeriamumui, tepamas antrasis arba net trečias grunto sluoksnis. Jis tepamas tik gerai išdžiūvus ankstesniam sluoksniui. Toliau mediena kelis kartus dažoma gruntiniais dažais. Prieš kiekvieną dažymo procesą, paviršiai šlifuojami. Toliau vykdomas baigiamasis paviršiaus dažymas. Mediniai paviršiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi to paties gamintojo ir tam pačiam dažymo tipui skirtomis medžiagomis. II aukšto patalpos Nr.209 vidiniai langai, viršlangiai, palanginės lentos dažomos baltos spalvos aliejiniais dažais. Išoriniai langų rėmai iš lauko pusės dažomi ruda spalva. Rudos spalvos atspalvis pritaikomas pagal esamą (nudažytą) fasado pusės spalvinį sprendimą. Šio spalvinio sprendimo siūloma laikytis, jeigu Kultūros paveldo departamento Restauravimo tarybos ekspertai techninės priežiūros ir vizitavimo metu nepriims kitokio sprendimo. Restauruoti langų rėmai, viršulankiai ir palangės turi būti su visiškai baigta apdaila. Apdailą atlikti pagal paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“ reikalavimus. Vidinių langų rėmai įstiklinami vienkameriniais stiklo paketais iš 4 mm storio stiklo. Vienas stiklas - selektyvinis. Selektvinis stiklas - tai stiklas, dengtas specialia danga, kuri sulaiko ir neišleidžia šilumos iš patalpos. Selektviniame stikle speciali plėvelė yra stiklo paketo vidinėje pusėje. Selektvinis stiklas gaminamas dengiant stiklą metalo oksidų plėvele, kuri atspindi nuo 40% iki 70% šilumos. Tokiu būdu kambario šiluma grįžta atgal į kambarį. Paketai tvirtinami medinėmis stiklajuostėmis. Surenkant langus, užtikrinamas sandarumas.
SPT -06	Durys	Durų remontui, restauravimui	Patalpoje Nr. 209 yra 5 dvivėrės durys. Durų D-1, D-2, D-3 tvarkybos sprendiniai ir planuojami darbų kiekiai bei dalis durų D-4 ir D-5 restauravimo darbų yra numatyta „Patalpos 209 interjero skulptūrinio tapybinio dekoru tyrimų, konservavimo ir restauravimo darbų programoje“. Pradėjus vykdyti patalpos restauravimo darbus buvo gauta naujos informacijos apie patalpos interjerą.

Etapas	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS	1619-01-TvDP-SPT	5	8
Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai	



			Remiantis naujai rasta ikonografinė medžiaga, šiame etape pagal autentišką pavyzdį ir brėžinį restauruojamos (atkuriamos) virš durų D-1 ir D-5 buvusios medinės reljefinės drožtinės detalės – karūnos. Patalpoje Nr.209 durų D-5 anga užsandarinta. Patalpos Nr.210 pusėje tarpduryje šiuo metu įrengta spinta. Atstatomos durų angos durų D-5 stakta sumontuota taip, kad varčios atsidaro į patalpos Nr.210 pusę. Restauravimo metu išmontuojami durų apvadai, durų D-5 stakta išimama ir apskukama, atstatant durų varstymo kryptį į durų angos glefą ir pat. 209 pusę. Išmontuojami Durų D-4 ir D-5 tarpdurio – glefų apdailos skydai restauravimui. Ant durų D-5 glefų skydo paviršiaus atidengiamas ir išsaugomas eksponavimui autentiškos polichromijos zondžas. Ant medienos paviršiaus esantys dažų sluoksniai pašalinami: 1. Karštu oru pašildžius dangą, o po to mentele nugremžiant; 2. Šalinamas sluoksnis gali būti suminkštintas etilo alkoholiu sumirkyto audinio kompresais (laikomi kelias valandas) ir atsargiai pašalinamas skalpeliu; 3. Su dažų nuėmėjais, kurių savybės ne prastesnės kaip preparato Abbeizer BA (darbai vykdomi pagal gamintojo rekomendacijas). Tarpdurio apdailos skydų sunykę elementai keičiami naujais, išlaikant autentišką elementų skerspjūvį, sujungimo būdą ir medienos rūšį. Restauruojamų elementų drėgnis turi būti ne didesnis kaip 12 %. Gaminių mediena suvaržoma ir suklijuojama į pradinę autentišką būklę. Durų D-4 ir D-5 angos glefų apdailos skydai, nuvalyti nuo dažų sluoksnių ir suvaržyti glaistomi medienai skirtu glaistu 2 k. Paviršius šlifuojamas ir gruntuojamas giliai įsigeriančiais gruntais. Atlikus šias operacijas, toliau mediena kelis kartus dažoma gruntiniais dažais. Prieš kiekvieną dažymo procesą, paviršiai šlifuojami. Toliau vykdomas baigiamasis aukštos kokybės paviršiaus dažymas (dažymo kiekiai įtraukti 2015 m. programoje). Mediniai paviršiai glaistomi, gruntuojami ir dažomi to paties gamintojo ir tam pačiam dažymo tipui skirtomis medžiagomis. Iš koridoriaus pusės (pat. 221) durų stakta, apvadas ir varčios yra dažomos baltai. Iš pat. 209 pusės spalvos yra parinktos pagal natūrinius tyrimus ir yra numatytos „Patalpos 209 interjero skulptūrinio tapybinio dekoru tyrimų, konservavimo ir restauravimo darbų programoje“, žiūr. priedamą brėž. 1426-RDP-AI-02 (lapas 64). Prieš dažant duris iš pat. 209 pusės parinktas dažų spalvas būtina papildomai suderinti su Kultūros paveldo departamento Restauravimo tarybos ekspertais. Durų apdaila atliekama autentiškomis apdailos medžiagomis pagal paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“ reikalavimus.
			Varčiose išpjaunamos angos ir sumontuojama plokštelinė kaištinė spyna su cilindrinio užraktu (D-4, D-5) bei fiksatoriaus su voleliu mechanizmas (D-4). Esamos furnitūros patamsėjusį paviršių restauruoti. Trūkstantį furnitūrą gaminti pagal autentiškus pavyzdžius. Detalių gamybai turi būti naudojami geltono metalo liejiniai (rekomenduojamas žalvaris, bronzos). Autentiškos detalės yra išlikusios antrojo aukšto patalpose (taip pat jos yra pagamintos jau restauruotose patalpoje). Pagamintos detalės turi išlikti tapačios geometrinės formos, gabaritų. Naujai pagamintoms detalėms keliami tie patys mechaninio tvirtumo reikalavimai, kaip ir autentiškoms dalims.

Etapas	Statytojas:		Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS		1619-01-TvDP-SPT	6	8
Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai		
SPT -07	Langų furnitūra	Langų furnitūros restauravimui	Patalpoje Nr. 209 trijų langų išorinių rėmų autentiška furnitūra išlikusi, jos elementų iš žalvario paviršius patamsėjęs, reikalinga restauruoti. Vidinių rėmų išlikę tik žalvariniai vyriai ir juodo metalo kampuočiai, kita furnitūra		

		ir gamybai pagal autentiškus pavyzdžius	neišlikusi. Vidinių langų trūkstama furnitūra gaminama nauja iš žalvario pagal autentiškus pavyzdžius. Esamo išorinio lango furnitūros komplektą sudaro šie elementai iš žalvario: 4 profiliuoti vyriai; rėmų uždarymo išorinio mechanizmo elementai – profiliuota kilpinė rankena ir velkė, figūrinis kronšteinas; viršutinė ir apatinė figūrinės plokštelės; strypas su 2 kilpomis ir 3 dekoratyvinėmis tvirtinimo detalėmis, 2 kabliai, 2 kablo laikikliai, 2 kablo kilpelės, 2 dekoratyviniai varžtai. Į furnitūros komplektą įeina šie elementai iš juodo metalo: 12 suveržimo kampuočių, 6 viršulango fiksatoriai. Išlikusi visų trijų langų išorinių rėmų furnitūra išmontuojama, restauruojama. Langų furnitūros elementų restauravimo metodika analogiška durų furnitūros restauravimui, žiūr. TS-09. Lango vidinių rėmų ir viršulango furnitūra neišlikusi. Ją numatoma atkurti - gaminti pagal autentišką iš žalvario. Vidinio lango furnitūros komplektą sudaro šie elementai: profiliuota rankena; 2 vertikalios rėmų plokštelės; 1 viršutinė ir 1 apatinė kampuočio formos plokštelės; 1 kairinė ir 1 dešinė kampuočio formos plokštelės viršulango tvirtinimui; 1 plokštelė tvirtinama į palangę; 2 plokštelės su statmenu strypeliu viršulango tvirtinimui; 2 figūrinės viršulango užsaukos ir 2 užsukų kronšteinai. Į naujai gaminamos pagal autentišką furnitūros komplektą įeina šie elementai iš juodo metalo: lango uždarymo vidinio mechanizmo strypas; įleidžiama uždarymo mechanizmo spyna. Langų naujos furnitūros elementų gamybai keliama reikalavimai yra analogiški durų furnitūros gamybai, žiūr. TS-09. Restauruojami vidinių rėmų 4 profiliuoti vyriai iš žalvario ir 12 suveržimo kampuočių iš juodo metalo.
SPT -08	Durų furnitūra	Durų furnitūros restauravimui ir gamybai pagal autentiškus pavyzdžius	Durų D-4 ir D-5 didelė dalis furnitūros elementų yra išlikusi. Furnitūra saugoma ir restauruojama. Durų furnitūra, jei jos atskiri esami elementai yra įskilę, sugedę, išdilę ir jų neįmanoma panaudoti, pakeičiami naujais. Trūkstama – gaminama naujai. Durims D-4 pagal autentišką iš žalvario gaminamos 2 plokštelės su angomis rutuliniam liežuvėliui; spyna – fiksatoriaus mechanizmas su rutuliniu liežuvėliu; 2 plokštelės, tvirtinamos į grindis ir staktą. Restauruojami 4 profiliuoti vyriai; 1 viršutinio ir 1 apatinio varčių fiksatoriaus plokštelės. Durims D-5 pagal autentišką iš žalvario gaminamos 2 plokštelės su angomis rutuliniam liežuvėliui; spyna – fiksatoriaus mechanizmas su rutuliniu liežuvėliu; 2 plokštelės, tvirtinamos į grindis ir staktą. Restauruojami 4 profiliuoti vyriai; 1 apatinio varčios fiksatoriaus plokštelė; 1 viršutinio varčios fiksatoriaus plokštelė. Durims D-2, D-3, D-4 ir D-5 pagal autentiškus pavyzdžius iš žalvario gaminama po 1 sferinį atmušėją ir 1 strypinį atmušėją. Furnitūros elementų gamybai turi būti naudojami geltono metalo liejiniai (rekomenduojamas žalvaris, bronzos). Autentiškos detalės ir elementai, reikalingi kopijų gamybai, yra išlikę antrojo aukšto patalpose. Pagamintos detalės turi būti tapačios geometrinės formos, gabaritų ir spalvos. Naujai pagamintoms detalėms keliama reikalavimai tie patys mechaninio tvirtumo reikalavimai, kaip ir autentiškoms. Restauravimui furnitūra išmontuojama, suskaičiuojama ir su lydraščiu saugiai pristatoma į restauravimo dirbtuves.

Etapas	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS	1619-01-TvDP-SPT	7	8



Žymuo	Medžiagų, gaminių pav.	Panaudojimo sritis	Charakteristika, techniniai ir įrengimo reikalavimai
			Restauravimo proceso metu furnitūros detalės atsargiai nuvalomos tamponais, suvilgytais organiniais tirpikliais. Montuojant restauruotą furnitūrą greta esančių paviršių apsaugai galima panaudoti klijuojančias (lipnias) juostas. Restauruojant furnitūros detales reikalinga: nuvalyti ištrupėjusį metalo laką, nuvalyti apnašas, įbrėžimus. Metalinius elementus atsargiai peršlifuoti ir perpoliruoti poliravimo pastų pagalba. Baigus metalinių detalių poliravimo operacijas, būtina uždėti apsauginį saponinį spalvotam metalui skirtą lako sluoksnį. Lakuoti 2 karus pagal gamintojo technologiją.
SPT-09	Vėdinimo angų durelės	Vėdinimo angų durelių restauravimui ir kitų elementų gamybai pagal autentiškus pavyzdžius	Restauruojamos patalpoje 5 ventiliacijos angų išlikę uždarymo durelės su apvadu ir įleistu korpusu (žaliuzi), bei pagal autentiškus atkuriami (gaminami iš žalvario) trūkstantys elementai: grandinė, žiedeliai, atidarytų durelių fiksavimui profiliuotas strypelis - laikiklis. Restauravimo metu pašalinamas storas aliejinis dažų sluoksnis, nušveičiami autentiški geltono metalo uždarymo durelių, apvado ir korpuso paviršiai, sutvarkomas uždarymo mechanizmas. Išvalomos iš angų dulės ir šiukšlės. Ventiliacinių angų tinkamai ventiliacijai užtikrinti, prie durelių žiedeliais pritvirtinama geltono metalo grandinė ir laikiklis, leidžiantys reguliuoti ventiliacinės angos oro padavimo kampą ir angos užsandinimą
SPT-10	Bendrieji reikalavimai	Remonto ir restauravimo darbų vykdymui	Išmontuojant langų rėmus, nuimant grindų apvadus ir viršutinį parketo dangos sluoksnį, darbus reikalinga vykdyti atsargiai, stengiantis išvengti stiprių smūgių, kalimų ar daužymų. Reikalinga įvertinti, kad rūmų antro aukšto perdanga yra medinė, lubų ir sienų tinkas įrengtas ant medinių balanų, todėl smūgiai ir jų sukeltos vibracijos gali pažeisti gretimų interjerus, lipdybos ar tapybos elementus. Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: - gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; - specifikacija; - spalvos nuoroda ar kodu; - pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar gaminį, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei jie neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ar gaminius, kurie atitinka keliamus reikalavimus. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Remonto ir restauravimo darbams vykdyti sumontuoti surenkamus vamzdinius pastolius. Baigus darbus pastolius išmontuoti. Tvarkant statybines atliekas vadovautis „Statybinių atliekų tvarkymo Kaune taisyklėmis“. Statybinių atliekų rūšiuojamos į tinkamas naudoti ir būtinas perdirbti. Statybinių atliekų (mediena, stiklas) išvežamos sudarius sutartį su atliekas tvarkančia įmone. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki tvarkybos darbų priėmimo į patalpą pripažinimo tinkama naudoti.

Etapas	Statytojas:	Žymuo:	Lapas	Lapų
TvDP	LK KARINĖS ORO PAJĖGOS	1619-01-TvDP-SPT	8	8

Užsakovo vardu



Rangovo vardu



KOP ŠTABO PASTATO 1B2P PATALPOS NR. 209 ELEKTROS TINKLO REMONTO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2. 1. Apsauginė ir valdymo aparatūra, montuojama skyduose (spintose) ir skydeliuose

2.1.1. Automatiniai jungikliai

Naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6...30 kartų per parą) bei linijų apsaugai nuo perkrovų ir trumpo jungimo srovių. Pagrindiniai reikalavimai:

- jėgos grandinių įtampa – 400/230 V, 50Hz;
- jėgos grandinių polių skaičius 1 arba 3;
- srovė 10 – 16 A;
- su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpojo jungimo srovių);
- be laisvų kontaktų;
- su pavara arba be pavaros (nurodytas medžiagų poreikio žiniaraštyje);
- stacionaraus išpildymo;
- apsaugos laipsnis IP20;
- pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros + 5... +40 °C, santykinė drėgmė – 80 %;
- atjungimo galia – ≥ 6 kA grupiniuose skydeliuose ir ≥ 15 kA magistralinio skirstymo skyduose;
- darbo režimas – ilgalaikis;
- indikacija „įjungtas – išjungtas“.

2.2. Vidaus elektros instaliacija

2.2.1. Apšvietimo jungikliai

Jungikliai, klavišiniai jungikliai, turi būti vieno ar dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai prijungti spalvotu korpusu, skirti paslėptam montavimui. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą visumą, turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Nominali srovė turi būti ne mažiau 10A, įtampa 230V. Apsaugos klasė IP20 priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

2.2.2. Kištukiniai elektros lizdai

Kištukiniai lizdai (rozetės) arba lizdų blokai. Paskirtis – kompiuterių, orgtechnikos, elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklų. Atvirai ar pagal įžeminimo kontaktus, 230 V įtampai, 50Hz dažniui, 10...16 A srovei. Apsaugos laipsnis IP20 lizdų rėmeliai gali būti vienviečiai, dviviečiai, triviečiai ir keturviečiai priklausomai nuo kiekio skaičiaus bloke.

2.2.3. Instaliacinės, paskirstymo ir montažinės – potinkinės dėžutės

Montažinės/instaliacinės dėžutės turi būti iš termoplastiko pagamintos paskirstymo elektros instaliacijos tinkle iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų. Potinkinė dėžutė:

- Apsaugos laipsnis IP2x;
- Atsparumas karščiui iki 650 °C;
- Matmenys 63 mm, Ø66;
- Pavadinimas Aprašymas Kodas;
- P/t dėžutė be varžtų 1555-41;
- P/t dėžutė su 2 varžtais 15mm 1556-41.

Potinkinės dėžutės

- Apsaugos laipsnis IP2x;
- Atsparumas karščiui iki 550 °C;
- Matmenys 56mm, Ø 70;
- 8 laid. – 1,5 mm², 6 laid. -2,5mm², 4 laid. -4mm²;
- Pavadinimas Aprašymas Kodas;

- P/t dėžutė be dangtelio ir varžtų. 1572-02

Apsaugos laipsnio klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos, turi būti iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų. Degumo klasė ne žemesnė kaip C.

2.2.4. Kištukinio kompiuterinio tinklo lizdas

Telekomunikacinis lizdas, RJ45, 6 kat., 8 kontaktų, neekranuotas.

2.2.5. Kompiuterinis tinklo kabelis

Telekomunikacinis kabelis, UTP 6 kategorijos, telefoniniam kompiuteriniam tinklui, skirtas vidaus darbams (atstumas iki tolimiausios telekomunikacinės rozetės ne daugiau 100 m).

2.3. Techniniai reikalavimai elektros kabeliams

2.3.1. Instaliaciniai kabeliai

Žemos įtampos kabeliai skirti elektros įrenginių, aparatūros ir prietaisų prijungimui. Elektrinis kabelis turi būti su vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemoje arba planuose, A kategorijos izoliacija. Kabeliai turi būti su PVC izoliacija ir PVC apvalkalu. Kiekvienos gyslos izoliacija pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- įžeminimas – geltona/žalia;
- $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (YDYp) ir $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (YDYp) – plokščias varinis kabelis su PVC izoliacija;
- neutralė – mėlyna.

Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine apsauginio įžeminimo gysla.

-Nominali kabelių įtampa 0,6/1 kV. Kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą ilgalaikiai 90 °C temperatūrai. Trumpojo jungimo metu kabeliai turi atlaikyti (apsauginis aparatas) 150 °C temperatūrą, degumo klasė ne žemesnė kaip C.

2.3.2. Gnybtynas

SV15 tipo. Komplekte yra trys gnybtai faziniams laidams KE10.1, vienas gnybtas nuliniams laidams KE10.3 ir 16 mm^2 , 0,35m ilgio įžeminimo laidas su antgaliu.

2.4. Kitos medžiagos

2.4.1. Instaliaciniai PVC vamzdžiai

PVC instaliacinis vamzdis skirtas papildomai laidų ir kabelių mechaninei apsaugai pertvarose. Medžiaga – sunkiai degi plastmasė – polivinilchloridas. Atsparumas esant + 20 °C. Darbinė temperatūra - +5 °C... + 60 °C.

Lankstus vamzdis skirtas kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Elektros kabeliai gofruoti, iš neplastifikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs instaliaciniai vamzdžiai į tinką ir į betoną. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas – 750N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra - -25...+60 °C;
- nepalaikantis degimo;
- išorinis diametras 32mm;
- vidinis diametras 14,1mm;
- stiprumo klasė – 3 (vidutinė);
- degumo klasė ne žemesnė kaip C;
- temperatūros klasė – 25.

2.4.2. Montažiniai tvirtinimo elementai

Montažiniai tvirtinimo elementai skirti kabelių tvirtinimui prie sienos, tvirtinimo dirželiai – užtraukėjai, sraigtiniai varžtai.

2.5. Techniniai reikalavimai darbams

2.5.1. Bendri reikalavimai elektros instaliacijos įrengimui

Darbai turi būti vykdomi vadovaujantis STR, RSN, EIT, higienos normomis ir priešgaisrinės saugos taisyklėmis. Darbus turi vykdyti organizacija atestuota tokio pobūdžio darbams.

Administracinės paskirties patalpose paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų.

Jungikliai, kištukiniai lizdai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose. Elektros mašinos, aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16A, turi būti prijungti prie skirstomojo skydo atskira elektros linija.

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Laidininkai privalo būti pritvirtinti ne rečiau kaip kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15 m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 m atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Bendrojo apšvietimo šviestuvų jungikliai turi būti įrengiami 0,8-1,7 m aukštyje nuo grindų dangos. Tikslus aukštis ir vieta nurodyta brėžinyje (Žr. brėž. EDK1653-TP-E.B.03)

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Vienos gyslos laidai sujungiami juos suveržiant, suvirinant ar sulituojant. Daugiagysliai laidininkai prijungiami tikta uždėjus ir apipresavus antgalį.

Kištukinius lizdus įrengti 0,3 m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus. Jungiklius įrengti 1,05 m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokiam gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20 mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamies laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasos ruožuose kas 3 – 4 m vamzdžius tvirtinti neįmanoma. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30 m (iki 25m imtinai) ir kas 20 m ($70...150\text{ mm}^2$), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3 m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba miškiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvaskalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Atlikus darbus Užsakovas turi būti pateikti 3 komplektai elektros maitinimo tinklų eksploatacinės dokumentacijos su pažymėtomis KDV, kabelių klojimo trasomis, elektros instaliacijos skaičiavimais ir schemomis elektros tinklo parametrų matavimo protokolas.

2.5.2. Gnybtynų ir automatinų jungiklių montavimas spintose

Gnybtynas ir automatinis jungiklis montuojamas ant DIN laikymo profilio 35mm. Visa elektra paduodama per įvadinį automatinį išjungėją į grupinius automatinius jungiklius skydelyje per



sumontuotą paskirstymo šynelę – srovėlaidį. Skydelyje atliekamas automatinio jungiklių montavimas ant DIN bėgelio ir 3-jų gyslų elektros kabelio (laido) prijungimo darbai (galinės linijos): fazė (automatinis jungiklis), nulis (nulinė šyna skydelyje), žemė (žeminimo šyna skydelyje).

2.5.3. Lizdų paskirstymo dėžutėms, jungikliams, kištukiniams lizdams gręžimas žiediniais grąžtais mūro sienose.

Ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami instaliacijos elementai. Pagal pažymėtas vietas, gulsčiu patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėti būsimas elektros kištukinių lizdų, apšvietimo valdymo klavišinių jungiklių ir paskirstymo dėžučių montavimo vietas. Pažymėtose tvirtinimo vietose betono sienose gręžimas žiediniais darbai sienose išsaugant ant sienų esančius elementus. Atliekant gręžimo darbus užtikrint, kad patalpoje susidarytų minimalus kiekis dulkių.

Savisriegiais varžtais, prisukti instaliacinių dėžučių korpusus; Instaliacinės dėžutės turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tarpą tarp sienos ir dėžutės užtaisomos statybinis skiediniu, kad neliktų tarpų. Atliekant aukščiau paminėtus darbus laikytis tvarkybos darbų projekte techninėse specifikacijose išdėstytų (nurodytų) esminių reikalavimų patalpoms Nr. 209 interjero tapybinio ir skulptūrinio dekoru restauravimo ir konservavimo darbams.

2.5.4. Jungiklio ir kompiuterinio tinklo lizdo montavimas, kai instaliacija paslėptoji

Paruoštuose instaliacinėse dėžutėse montuojami jungiklių korpusai, prisukant savisriegiais varžtais, jungikliai turi būti minimaliai išsikišę iš sienos, kad netrukdytų dažant sienas. Po sienų dažymo darbų, uždedamas jungiklio rėmelis ir viršutinė plastikinė jungiklio dalis, tvirtinama specialiu laikikliu pagalba, esančiu ant jungiklio plastikinių korpusų.

2.5.5. Kištukinių lizdų montavimas, kai instaliacija paslėptoji

Paruoštuose instaliacinėse dėžutėse montuojami rozečių korpusai, prisukant rozečių korpusus tam skirtais savisriegiais varžtais, rozetės turi būti minimaliai išsikišę iš sienos, kad netrukdytų tapetuoju ar dažant sienas. Po sienų tapetavimo ar dažymo darbų, uždedamas rozetės rėmelis ir viršutinė plastikinė rozetės dalis, tvirtinama specialiu savisriegiu varžtu, prisukant, esančiu ant rozetės viršutinio korpuso.

2.5.6. Kabelio Cu 3x2,5 mm² ir Cu 3x1,5 mm² tiesimas paruoštose vagose ir PVC vamzdyje.

Žemos įtampos kabeliai skirti elektros įrenginių, aparatūros ir prietaisų elektros maitinimui.. Kabeliai turi būti su vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose arba planuose, A kategorijos, nepalaikančia degimo izoliacija. Kabeliai turi būti su PVC ir PVC izoliacijos apvalkalu arba turi būti įverti į PVC vamzdį nepažeidžiant kabelio izoliacijos. Kiekvienos gyslos izoliacijos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams: žeminimas – geltona/žalia; neutralė – mėlyna. Sistemose su tiesiogiai žeminta neutrė (TN-S posistemė) turi būti naudojamos vienfazėse sistemose 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrė ir viena apsauginio žeminimo gysla. Į paruoštas vagas paslėptai instaliacijai, laidai tiesiami sienose paruoštoje vagoje, montuojamas elektros instaliacijos kabelis, tvirtinami 1,0 m intervalu specialiu laikikliu pagalba elektros instaliacijos laidus pritvirtinant vagoje.

2.5.7. PVC vamzdžių montavimas

PVC vamzdžio išorinis diametras 16mm, gofruotas, klojamas po parketu. Su gofruotu vamzdžiu kertant statybines konstrukcijas darytis smailius kampus (mažiau kaip 90° kampu) draudžiama.

2.5.8. Kompiuterinio tinklo kabelio montavimas

Kabelių tiesimo darbai turi būti vykdomi pagal projektą. Kabelių tempimo jėgą palaikyti kiek galima pastovesnę. Draudžiama pažeisti kabelio apsauginę dangą. Palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms. Kabelių arba laidų kiekis vamzdyje ar kopėčiose neturi viršyti 70% nuo maksimalaus leistino kabelių kiekio. Kabelis turi būti pažymėtas gamintojo nustatytu būdu.

2.5.9. Vagų išplovimas paslėptai instaliacijai vagotuvu tinkuotose sienose

Vagų iškirtimas, atliekamas vagotuvu paslėptai instaliacijai tinkuotose sienose $\text{Cu } 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ir $\text{Cu } 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ laidų tiesimui sienose, paruoštose vagose (po tinklu). Ant sienos reikia atžymėti, kur turės būti vagotuvu išpjautos vagos potinkinės elektros instaliacijos elementų montavimui. Pažymėtose montavimo vietose, vagotuvu išpjauti lygiagrečiai sienos konstrukcijoms vagas.

2.5.10. Kabelių izoliacijos varžos matavimas

Užbaigus izoliacijos matavimo darbus atliekami kabelių varžų matavimai. Su varžų matavimo prietaisu, naudojant vieną iš trijų matavimo metodų. Tinkamiausią iš jų pasirenka operatorius, atsižvelgdamas į konkrečią įžeminimo sistemą, kurią reikia tikrinti. Būtina laikytis prietaiso instrukcijoje nustatytos matavimo metodikos, bei saugos reikalavimų. Atlikus matavimus surašomas iki 1000 V įtampos elektros instaliacijos laidų ir kabelių izoliacijos varžos matavimo megommetru protokolas.

2.5.11. Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)

Atliekant pereinamųjų kontaktų varžos matavimus yra patikrinamas laidžių korpuso dalių ryšys su įžeminimo įrenginiu. Pagal LST EN 61557 standarto reikalavimus, matavimams turi būti naudojami tik tokie prietaisai, kurie užtikrina 200mA ir didesnę testavimo srovę. Taip pat atliekant pereinamųjų kontaktų varžos matavimus būtina įvertinti turimų matavimo laidų varžą. Matavimas atliekamas keičiant poliariškumą. Be to atliekant pereinamąsias kontaktų varžos matavimus būtina laikytis prietaiso instrukcijoje nustatytos matavimo metodikos ir saugos reikalavimų. Apsauginių laidininkų, tarp jų pagrindinių bei papildomųjų ekvipotencialiųjų sujungimų, laidininkų vientisumo ir pereinamųjų kontaktų varžų tikrinimo protokolo.

2.6. Įžeminimo, potencialų išlyginimas

2.6.1. Apibrėžimai

Įžeminimo laidininkas – laidininkas, įžeminamą įrenginį jungiantis su įžemintuvu.

Įžemintuvas – elektrodų, jungiamųjų laidininkų ir išlyginamojo tinklo visuma.

Įžeminimo elektrodas – plokštė, strypas ar kita priemonė žemėje, skirta užtikrinti sujungimą su žeme.

Jungiamieji laidininkai – laidininkai, jungiantis elektrodus.

Įžeminimo klaida – nepageidautinas susijungimas tarp fazinio laidininko ir žemės.

Sisteminis įžeminimas – transformatoriaus neutralės susijungimas su žeme.

Apsauginis įžeminimas – atvirų laidžių dalių susijungimas su žeme, siekiant apsaugoti žmones nuo elektros srovės poveikio.

Įžeminimo laidininkai.

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos;
- metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos;

metaliniai technologiniai vamzdynai.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos.

2.6.2. Bendri reikalavimai

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminio laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžemintuvo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant. Visus sujungimus žemėje būtina atlikti suvirinimo būdu. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos arba įnulinintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti nemažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip $0,03 \Omega$.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos juos dengiant cinku, bei nudažyti geltona/žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus pleinos trosu pagalba.

Požeminių įvadų į pastatą vietose, reikalinga palikti įžeminimo juostos atsišakojimus požeminių metalinių vamzdynų įžeminimui. Potencialų išlyginimo kontūras montuojamas iš 25×4 mm cinkuotos juostos.

2.7. Neutralių ir apsauginių laidininkų skerspjūvio plotas ir izoliacija

Įžeminimo laidai turi būti parinkti maksimaliai įžeminimo srovei, esant dvigubai įžeminimo klaidai. Įžeminimo laidininko plotas turi būti 16 mm^2 , jeigu fazinio laidininko plotas yra 35 mm^2 . Kitais atvejais įžeminimo laidininko skerspjūvio plotas turi būti bent 50 % fazinio laidininko ploto.

Elektros instaliacijos turi būti aprūpintos sisteminiu ir apsauginiu įžeminimu sutinkamai su IEC leidinio 364 reikalavimais ir EIT reikalavimais.

Pastato viduje turi būti naudojami izoliuoti, o po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiamieji antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Koncentriniai šarvai, naudojami kaip apsauginio įžeminimo laidininkai, turi būti pažymėti gelta/žalia spalva abiejuose galuose. Kitų kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku, šis laidininkas turi būti geltonas/žalias. Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

2.8. Priešgaisrinė sauga

Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kitas konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atsparia danga.

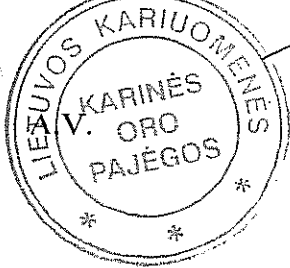
2.9. Saugos reikalavimai montavimo darbams

2.9.1. Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11-02. Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekami, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Užsakovo vardu

Devis Martusevičius



Rangovo vardu

Jonas Slušnis

