

**SUTARTIES PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ
VIEŠOJO PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS NR. SIA - 240628**

2024 m. liepos mėn. 1 d.

Šiauliai

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras, esantis Žuvininkų g. 18, Šiauliai, juridinio asmens kodas 190539984 (toliau – Užsakovas), atstovaujamas direktoriaus Gintaro Oliškevičiaus, veikiančio pagal patvirtintus nuostatus, ir UAB „Šiaulitas“, juridinio asmens kodas 302663919, kurios registruota buveinė yra Architektų g. 1H, Šiauliai, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Modesto Paulausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus ir įregistruotus Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre (toliau – Rangovas), sutartyje Užsakovas ir Rangovas vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, vadovaujantis mažos vertės neskelbiamos apklausos būdu atlikto viešojo pirkimo „Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro elektros instaliacijos remonto darbai“ (pirkimo CVP IS Nr. 728337) (toliau – pirkimas) sąlygomis bei pirkimui Rangovo pateiktu pasiūlymu susitarė šią remonto darbų sutartį (toliau – Sutartis).

1. Sutarties dalykas

- 1.1. Šia Sutartimi Rangovas įsipareigoja per Sutartyje nustatytą terminą atlikti ir perduoti paprastojo remonto darbus (toliau – Darbai), o Užsakovas įsipareigoja sudaryti Rangovui būtinas sąlygas Darbams atlikti ir Sutartyje numatyta tvarka priimti Darbų rezultatą bei sumokėti Rangovui Sutarties kainą, šioje Sutartyje numatytomis sąlygomis ir tvarka.
- 1.2. Pagrindiniai reikalavimai Darbų atlikimui nurodyti Sutarties priede Nr. 1 „Darbų kiekių žiniaraštis“ ir Nr. 2 „Techninė specifikacija“.
- 1.3. Darbų atlikimo vieta: Žuvininkų g. 18, Šiauliai (toliau – Darbų atlikimo vieta).
- 1.4. Darbai turi būti atlikti iki **2024 m. liepos 30 d.**

2. Bendrosios nuostatos

- 2.1. Šalių teisių ir pareigų pagrindas yra Sutartis, Lietuvos Respublikos įstatymai, poįstatyminiai teisės aktai, statybos techniniai reglamentai ir kiti normatyviniai dokumentai.
- 2.2. Darbų kiekio žiniaraštyje numatyti Darbų bei Darbams naudojamų medžiagų (toliau – medžiagos) kiekiai yra orientaciniai. Atsakomybė už Darbų bei medžiagų kiekius, neįvardintus pateiktame pasiūlyme, kuriuos Rangovas privalėjo numatyti pagal Pirkimo sąlygas, tačiau jų nenumatė, arba numatė jų neteisingą kiekį, tenka Rangovui. Papildomas apmokėjimas už tokias medžiagas ar Darbus nenumatytas, todėl Rangovas juos privalės atlikti savo sąskaita.

3. Sutarties kaina ir apmokėjimas

- 3.1. Šalių susitarimu nustatyta Sutarties kaina yra 11939,30 Eur be PVM ir PVM – 2507,25 Eur, **Sutarties kaina su PVM yra 14446,55 (Keturiolika tūkstančių keturi šimtai keturiasdešimt šeši Eurai, 55 ct.) su PVM Eur.**
- 3.2. Už šią Sutarties kainą Rangovas įsipareigoja atlikti Darbus, numatytus Sutarties 1.1. punkte ir Sutarties priede Nr. 1 „Darbų kiekių žiniaraštis“ ir Nr. 2 „Techninė specifikacija“. Į Sutarties kainą įeina medžiagų, įrenginių, instrumentų, būtinų Darbams atlikti ir darbo jėgos kaina, visi mokesčiai,

draudimo, transportavimo ir visos kitos, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus bei šią Sutartį Rangovui priklausančios išlaidos.

- 3.3. Jeigu, siekiant laiku ir tinkamai įvykdyti Sutartį, reikia atlikti papildomus Darbus, kurių Rangovas nenumatė, sudarant šią Sutartį, bet turėjo ir galėjo juos numatyti, ir jie yra būtini šiai Sutarčiai tinkamai įvykdyti, šiuos darbus Rangovas atlieka savo sąskaita.
- 3.4. Apmokama Rangovui už tinkamai atliktą Darbą, pateikus mokėjimo dokumentus ir tik tada, kai Užsakovas ir Rangovas pasirašo Darbų perdavimo–priėmimo aktą bei Rangovas būna ištaisęs, jei nustatyta, visus smulkius defektus ir nebaigtus Darbus, įvardintus Darbų perdavimo–priėmimo metu.
- 3.5. Vykdam sutartį, PVM sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, kreditiniai ir debetiniai dokumentai, avansinės sąskaitos ir kiti atsiskaitymo dokumentai bus teikiami elektroniniu paštu jgc@gamtininkucentras.lt
- 3.6. Mokėjimai atliekami eurais tokia tvarka:
Atsiskaitymai atliekami pagal Rangovo tinkamai surašytą, Užsakovui pateiktą ir Užsakovo patvirtintą PVM sąskaitą faktūrą bei pasirašytą Darbų perdavimo–priėmimo aktą, ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. Šame punkte nurodyti mokėjimų terminai, susieti su finansavimu, gaunamu iš trečiųjų Šalių, gali būti pratęsti, tačiau bet koku atveju šie terminai negali viršyti 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų. Nurodytu atveju ilgesnio apmokėjimo termino taikymo galimybę Užsakovas įgyja tuo atveju, jei jis Rangovui pateikia įrodymus, patvirtinančius finansavimo iš trečiųjų Šalių vėlavimą.
- 3.7. Užsakovas už atliktus darbus atsiskaito mokėjimo pavedimu į Rangovo nurodytą banko sąskaitą. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Rangovo nurodytą sąskaitą.
- 3.8. Sutartyje nustatyta Sutarties kaina per visą Sutarties galiojimo laikotarpį nebus keičiama, t. y., nei pasikeitus kainų lygiui, nei mokesčiams (išskyrus PVM). Pasikeitus Darbams taikomam PVM tarifui (įsigaliojus tą patvirtinantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams), Sutartyje nustatyta Darbų kaina perskaičiuojama tokia tvarka: kaina EUR be PVM nekeičiama, o prie jos pridedamas naujas PVM tarifas. Kainos perskaičiavimas įforminamas Šalims pasirašius papildomą susitarimą prie Sutarties. Naujas PVM tarifas taikomas po Sutarties kainos perskaičiavimo atliktiems Darbams.

4. Šalių teisės ir pareigos

- 4.1. **Užsakovo teisės ir pareigos:**
 - 4.1.1. Užsakovas įsipareigoja užtikrinti Rangovui galimybę laisvai ir saugiai patekti į Darbų atlikimo vietą per visą Sutarties galiojimo laiką.
 - 4.1.2. Užsakovas privalo suteikti Rangovui visą turimą informaciją ir (arba) dokumentus, kurie reikalingi šiai Sutarčiai vykdyti. Sutartį įvykdžius, Užsakovo reikalavimu visi dokumentai grąžinami Užsakovui. Dokumentų perdavimas įforminamas raštu.
 - 4.1.3. Užsakovas įsipareigoja bendradarbiauti su Rangovu parenkant medžiagas, gaminius bei vykdam Darbus.
 - 4.1.4. Užsakovas turi teisę kontroliuoti tiekiamų Darbų atlikimo metu naudojamų medžiagų kokybę ir prižiūrėti, kad atliekamų Darbų atlikimo eiga ir įrangos naudojimas atitiktų techninės specifikacijos, kokybės reikalavimus.
 - 4.1.5. Užsakovas turi teisę reikalauti, kad Rangovas Darbus vykdytų vadovaudamasis galiojančių Lietuvos Respublikoje higienos normų reikalavimais, Statybos techniniais reglamentais, Statybos įstatymu bei kitais teisės aktais. Jeigu Rangovas nesilaiko šių reikalavimų ir (ar) Rangovo prisiimtų įsipareigojimų, Užsakovas turi teisę raštu reikalauti šalinti trūkumus, taip pat nemokėti už netinkamai atliktą Darbą arba pašalinti trūkumus trečiųjų asmenų pagalba Rangovo sąskaita.

- 4.1.6. Užsakovas įsipareigoja pasirašyti Darbų priėmimo–perdavimo aktą, jei Rangovas tinkamai, laikydamasis Sutartyje nustatytų reikalavimų, atliko šiuos Sutarties 1.1 punkte nurodytus Darbus.
- 4.1.7. Užsakovas įsipareigoja apmokėti už tinkamai atliktus Darbus Sutartyje aptartomis sąlygomis ir tvarka.

4.2. Rangovo teisės ir pareigos:

- 4.2.1. Rangovas įsipareigoja tinkamai vykdyti bei laiku užbaigti Darbus pagal Sutarties ir Sutarties prieduose Nr. 1 „Darbų kiekių žiniaraštis“ bei Nr. 2 „Techninė specifikacija“ sąlygas už ne didesnę nei šioje Sutartyje nurodytą kainą, savo rizika bei pajėgumais kaip įmanoma rūpestingiau bei efektyviau atlikti Darbus pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias ir nepažeisdamas galiojančių Lietuvos Respublikos teisės aktų.
- 4.2.2. Rangovas įsipareigoja nustatytu laiku pradėti, kokybiškai atlikti, užbaigti ir perduoti Užsakovui visus Sutartyje nurodytus Darbus ir esant poreikiui ištaisyti defektus, nustatytus iki Darbų perdavimo Užsakovui ir (ar) per garantinį laikotarpį.
- 4.2.3. Jeigu Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas Užsakovui įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.
- 4.2.4. Rangovas privalo savo sąskaita apsirūpinti medžiagomis, visais prietaisais, įrengimais, instrumentais, taip pat kvalifikuotais darbuotojais, kurie reikalingi Darbų atlikimui.
- 4.2.5. Rangovas privalo Darbų vykdymui pateikti naujas ir kokybiškas, Lietuvos Respublikos įstatymais nustatyta tvarka sertifikuotas medžiagas, dirbinius, gaminius ir įrengimus.
- 4.2.6. Rangovas yra atsakingas už Subrangovo, jo įgaliotų atstovų ir darbuotojų veiksmus arba neveikimą taip, kaip atsakytų už savo paties veiksmus ar neveikimą.
- 4.2.7. Rangovas yra atsakingas už visus savo veiklos veiksmus ir statybos darbų metodų tinkamumą, patikimumą bei darbų saugą, priešgaisrinę saugą visu Darbų vykdymo laikotarpiu.
- 4.2.8. Rangovas privalo apsaugoti Užsakovo turtą nuo nuostolių, apgadinimo ar sunaikinimo, galinčių atsirasti dėl Rangovo veiksmų. Rangovas, vykdydamas Darbus, turi imtis visų būtinų atsargumo priemonių, kad Rangovo įrenginiai ir personalas būtų tik darbų atlikimo vietoje ar kitose patalpose/vietose, kurias Užsakovas suteikia Rangovui persirengimui, sandėliavimui ar administracinėms reikmėms.
- 4.2.9. Vykdydamas Darbus, Rangovas privalo:
- 4.2.9.1. savo sąskaita iš darbų atlikimo vietos pašalinti visas statybines atliekas ir šiukšles;
- 4.2.9.2. sandėliuoti arba išvežti perteklines medžiagas ir nereikalingus Rangovo įrenginius;
- 4.2.9.3. valyti ir prižiūrėti patekimo į darbų atlikimo vietą kelius, koridorius, laiptines ir aplinką nuo šiukšlių, dulkių ar kitų teršalų. Darbų atlikimo vieta turi būti paženklinta įspėjamaisiais ženklais ir nekelti pavojaus Užsakovo personalui ir tretiesiems asmenims.
- 4.2.10. Laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie pristatytas medžiagas ar atliktus Darbus bei pateikti Užsakovui atliktų Darbų perdavimo–priėmimo aktus.
- 4.2.11. Savo lėšomis atlikti Darbų garantinį aptarnavimą (reikiamų medžiagų nupirkimą, pakeitimą ir pan.) bei teikti konsultacijas Užsakovui su Darbais susijusiais klausimais viso garantinio laikotarpio metu.
- 4.2.12. Darbų priėmimo–perdavimo ar garantinio laikotarpio metu, nustačius Darbų kokybės trūkumus–savo sąskaita pašalinti nurodytus trūkumus ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Užsakovo pranešimo Rangovui pateikimo telefonu arba elektroniniu paštu dienos. Rangovas privalo atlyginti nuostolius ir apsaugoti Užsakovą nuo visų pretenzijų, kompensacijų, susijusių su:
- 4.2.12.1. bet kurio asmens sužalojimu, negalavimu, liga ar mirtimi, kylančius arba atsiradusius dėl Rangovo veiksmų, vykdant Darbus ir/ar taisant defektus Darbų vykdymo metu;

- 4.2.12.2. bet kurios nuosavybės (kitos nei Darbai) nuostoliais, praradimais, susijusiais arba atsiradusiais dėl Rangovo arba jo personalo veiksmų, aplaidumo, tyčinio veiksmo ar neveikimo ar Sutarties pažeidimo.
- 4.2.13. Vykdyti visus teisėtus ir neprieštaraujančius Sutarties nuostatomis raštiškus Užsakovo nurodymus.
- 4.2.14. Nedelsiant informuoti Užsakovą apie bet kokias kliūtis, trukdančias vykdyti Sutartį, ir imtis visų įmanomų priemonių toms kliūtims pašalinti.

5. Darbų atlikimas ir perdavimas

- 5.1. Rangovas privalo vykdyti Darbus, laikydamasis šios Sutarties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų. Darbai apima reikalingų leidimų ir licencijų gavimą, reikalingos vykdomosios dokumentacijos įforminimą ir jos perdavimą Užsakovui.
- 5.2. Garantinio laikotarpio įsipareigojimams užtikrinti Rangovas pateikia atitinkamą garantinį raštą. Šis raštas turi būti perduodamas kartu su darbų priėmimo–perdavimo aktu.
- 5.3. Darbai laikomi baigtais, kai Rangovas Darbų perdavimo–priėmimo aktu perduoda Darbus, o Užsakovas juos priima. Užsakovas per 5 (penkias) darbo dienas nuo dokumento apie atliktus Darbus gavimo dienos priima Darbus ir pasirašo pateiktą aktą, tuo pačiu terminu grąžindamas jį Rangovui, arba tuo pačiu terminu priima neginčijamą atliktų Darbų dalį ir pareiškia raštu Sutarties nuostatomis pagrįstas pretenzijas dėl netinkamo Darbų atlikimo.

6. Atsakomybė ir garantiniai įsipareigojimai

- 6.1. Rangovas užtikrina, kad per visą garantinį laiką atlikti Darbai atitiks normatyvinių dokumentų ir šios Sutarties nustatytus reikalavimus bei rodiklius.
- 6.2. Užsakovas, nustatęs Darbų trūkumus ar kitokius nukrypimus nuo Sutarties po Darbų perdavimo–priėmimo, privalo apie juos raštu pranešti Rangovui.
- 6.3. Rangovas įsipareigoja per Užsakovo nustatytą protingą terminą pašalinti nustatytus trūkumus savo sąskaita. Garantinis terminas sustabdomas tiek laiko, kiek objektas negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų trūkumų, už kuriuos atsako Rangovas.
- 6.4. Rangovui pažeidus Sutartinius įsipareigojimus ar neištaisius nustatytų trūkumų per Užsakovo nustatytą protingą terminą, Rangovas privalo sumokėti, dėl Sutarties netinkamo įvykdymo nustatytą **500,00 Eur (penkių šimtų eurų 00 ct) vienkartinę baudą**. Rangovas sumokėjęs nustatytą vienkartinę baudą, nėra atleidžiamas nuo tolimesnio Sutarties vykdymo ir/ar delspinigių sumokėjimo ir/ar nuostolių atlyginimo. Nustatytos vienkartinės baudos suma gali būti išskaitoma iš Rangovui mokėtinų sumų.
- 6.5. Garantijos terminas pradedamas skaičiuoti nuo Darbų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo momento ir yra: **12 mėn.**
- 6.6. Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, atlikti visus trūkumų šalinimo arba žalos ištaisymo Darbus. Rangovas privalo Darbus atlikti savo sąskaita ir rizika, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties sąlygų neatitinkančių medžiagų naudojimu, netinkama atliktų Darbų kokybe arba bet kurio sutartinio Rangovo įsipareigojimo neįvykdymu.
- 6.7. Jeigu Rangovas vėluoja užbaigti Darbus Sutartyje nustatytais terminais, Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo pradėti skaičiuoti 0,02 % (dvi šimtosios procento dalys) dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 5 % (penkių procentų) bendros Sutarties kainos (su PVM).
- 6.8. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 5 % (penkis procentus) bendros Sutarties kainos (su PVM), Užsakovas, prieš tai raštu įspėjęs Rangovą, gali:

- 6.8.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Rangovui mokėtinų sumų;
- 6.8.2. toliau skaičiuoti delspinigius;
- 6.8.3. vienašališkai nutraukti Sutartį.
- 6.9. Užsakovui laiku nesumokėjus už laiku ir tinkamai atliktus Darbus, Rangovui pareikalavus, Užsakovas už kiekvieną uždelstą dieną turi sumokėti Rangovui 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos.
- 6.10. Delspinigiai gali būti išskaičiuojami iš Rangovui pagal Sutartį mokėtinų sumų.
- 6.11. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo pareigos vykdyti šia Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus.

7. Nenugalima jėga

- 7.1. Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už savo įsipareigojimų nevykdymą, jei tai atsitinka dėl nenugalimos jėgos, apibrėžtos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje, veikimo. Šalis, kuri savo įsipareigojimų nevykdymą grindžia „force majeure“ aplinkybėmis, privalo iš karto po jų atsiradimo informuoti raštu kitą Šalį ir, šiai pareikalavus, pristatyti dokumentus, patvirtinančius „force majeure“ aplinkybių atsiradimą.
- 7.2. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (*force majeure*) taip pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles.
- 7.3. Nenugalimos jėgos aplinkybėms pasibaigus, toliau vykdomi Sutartyje numatyti šalių įsipareigojimai, jei šalys nesusitarta kitaip.
- 7.4. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės ir jų padariniai tęsiasi ilgiau negu 3 (tris) mėnesius, kiekviena Šalis turi teisę atsisakyti vykdyti savo įsipareigojimus ir nutraukti Sutartį.

8. Ginčų sprendimo tvarka

- 8.1. Sutartis aiškinama, visi joje neaptarti klausimai ir visi ginčai, kylantys iš Sutarties ar su ja susiję, sprendžiami remiantis Lietuvos Respublikos teise.
- 8.2. Visi ginčai, kylantys iš Sutarties ar su ja susiję, sprendžiami derybų būdu. Jei Šalims nepavyksta išspręsti ginčo derybų būdu, ginčas sprendžiamas kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme. Teritorinis teismo jurisdikcija nustatoma pagal Užsakovo buveinės vietą.

9. Sutarties keitimas

- 9.1. Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros, kai yra bent vienas iš šių atvejų:
 - 9.1.1. kai pakeitimas iš anksto buvo aiškiai, tiksliai ir nedviprasmiškai suformuluotas pirkimo dokumentuose;
 - 9.1.2. kai prireikia iš to paties Rangovo, pirkti papildomų darbų, paslaugų ar prekių, kurių nebuvo įtraukta į pirminį pirkimą;
 - 9.1.3. kai pakeitimo būtinybė atsirado dėl aplinkybių, kurių protingas ir apdairus Užsakovas negalėjo numatyti;

- 9.1.4. kai pirkimo sutarties šalis, su kuria Užsakovas sudarė sutartį, pakeičiama nauja sutarties šalimi, jeigu iš anksto, nedviprasmiškai tai buvo numatyta pirkimo dokumentuose, arba dėl pradinio Rangovo reorganizavimo, likvidavimo, restruktūrizavimo ar bankroto procedūros naujas Rangovas, atitinkantis pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus, visiškai arba iš dalies perima pradinio Rangovo teises ir pareigas;
- 9.1.5. kai pakeitimas, neatsižvelgiant į jo vertę, nėra esminis, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo (Toliau-VPĮ) 89 straipsnio 4 dalyje.
- 9.2. Pirkimo sutartis gali būti keičiama, nors ir nėra 9.1 punkte nurodytų aplinkybių, jei pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis, pakeitimų vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo vertės ir bendra atskirų pakeitimų vertė neviršija atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų, nurodytų VPĮ 4 straipsnio 1 dalyje.
- 9.3. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti ir kitai Šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Užsakovui.
- 9.4. Jeigu pirkimo sutarties pakeitimas atliekamas kitais negu nurodyta atvejais, tokiam pakeitimui atlikti turi būti atliekama nauja pirkimo procedūra pagal VPĮ reikalavimus.

10. Sutarties nutraukimas

- 10.1. Sutartis gali būti nutraukta bet kuriuo metu bendru Sutarties Šalių susitarimu arba vienos iš Šalių iniciatyva, jei:
- 10.1.1. kita Šalis bankrutuoja arba yra likviduojama, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;
- 10.1.2. keičiasi kitos Šalies organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;
- 10.1.3. kita Šalis nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus.
- 10.2. Užsakovas gali vienašališkai nutraukti pirkimo sutartį, ar sutartį, kuria keičiama pirkimo sutartis, jeigu:
- 10.2.1. paaiškėjo, kad pirkimo sutartis buvo pakeista pažeidžiant šios Sutarties 9 skyriaus nuostatas;
- 10.2.2. paaiškėjo, kad Rangovas, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros kadangi yra nuteistas už šią nusikalstamą veiką: dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, kyšininkavimą, prekybą poveikiu, papirkimą, sukčiavimą, turto pasisavinimą, turto iššvaistymą, apgaulingą pareiškimą apie juridinio asmens veiklą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, apgaulingą apskaitos tvarkymą ar piktnaudžiavimą, kai šiomis nusikalstamomis veikomis kėsinamasi į Europos Sąjungos finansinius interesus, nusikalstamą bankrotą, teroristinį ir su teroristine veikla susijusį nusikaltimą, nusikalstamu būdu gauto turto legalizavimą, prekybą žmonėmis, vaiko pirkimą arba pardavimą, kitos valstybės tiekėjo atliktą nusikaltimą;
- 10.2.3. paaiškėjo, kad su Rangovu neturėjo būti sudaryta pirkimo sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;
- 10.2.4. kai padarytas pirkimo sutarties pakeitimas jos galiojimo laikotarpiu laikomas esminiu, tai yra, pakeitimu nustatoma nauja sąlyga, kurią įtraukus į pradinį pirkimą būtų galima priimti kitų kandidatų

paraiškų, dalyvių pasiūlymų ar pirkimas sudomintų daugiau rangovų, arba dėl pakeitimo ekonominė pirkimo sutarties pusiausvyra pasikeičia Rangovo, su kuriuo sudaryta ši sutartis, naudai taip, kaip nebuvo aptarta pradinėje sutartyje, arba dėl pakeitimo labai padidėja pirkimo sutarties apimtis, arba, kai Rangovą, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, pakeičia naujas Rangovas dėl kitų priežasčių, negu 9.1.4 papunktyje nurodytos priežastys, arba, kai pakeitimu pakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties bendrasis pobūdis.

- 10.3. Sutartis gali būti nutraukta Užsakovo iniciatyva ir dėl kitų, Sutarties 10.1 ir 10.2 punktuose nenurodytų priežasčių, prieš ne mažiau kaip 30 (trisdešimt) dienų raštu informavus Rangovą. Rangovas turi teisę nutraukti Sutartį ne mažiau kaip prieš 30 (trisdešimt) dienų raštu informavęs Užsakovą tik dėl svarbių priežasčių.
- 10.4. Šalys žino ir supranta, kad jei Sutartis bus nutraukta dėl Rangovo esminio Sutarties pažeidimo, Užsakovas, vadovaudamasis VPĮ 91 straipsnio 1 dalimi, privalės viešai paskelbti apie Sutarties neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą. Esminiu Sutarties pažeidimu bus laikomas Rangovo sutartinių prievolių įvykdymo terminų nesilaikymas, Sutarties reikalavimų neatitinkančių Darbų atlikimas.
- 10.5. Sutarties nutraukimas nepanaikina nė vienos iš Sutarties Šalių teisės reikalauti sumokėti netesybės, numatytas šioje Sutartyje už sutartinių įsipareigojimų neįvykdymą iki Sutarties nutraukimo.

11. Subrangovai ir jų keitimo tvarka

- 11.1. Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymui Rangovas subrangovo (-ų) nepasitelks.
- 11.2. Rangovas Sutarčiai vykdyti, turi pasitelkti tik tuos subrangovus, kurie numatyti Rangovo pasiūlyme.
- 11.3. Jei sutarties vykdymo metu, subrangovai netinkamai vykdo, atsisako vykdyti arba yra nepajėgūs vykdyti įsipareigojimus, Rangovas, gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą, gali pakeisti subrangovus.
- 11.4. Esant būtinybei padidinti Darbų spartą, Rangovas, gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą, gali pasitelkti papildomus subrangovus.
- 11.5. Apie subrangovų keitimą ir/ar papildomų subrangovų pasitelkimą Rangovas turi iš anksto raštu informuoti Užsakovą, nurodydamas subrangovų pakeitimo ir/ar papildomų subrangovų pasitelkimo priežastis, būsimus subrangovus ir pateikti jų atitikimą pirkimo sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrindžiančius dokumentus. Užsakovui sutikus, subrangovų keitimas įforminamas abiejų Sutarties Šalių pasirašomu susitarimu. Šis susitarimas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.
- 11.6. Subranga nesukuria sutartinių santykių tarp Užsakovo ir subrangovo. Rangovas atsako už savo subrangovų veiksmus ar neveikimą. Užsakovo sutikimas, kad sutartiniais įsipareigojimams vykdyti būtų pasitelkiamas subrangovas, neatleidžia Rangovas nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį.
- 11.7. Siekiant užtikrinti tinkamą sutarties vykdymą, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad esmines užduotis atliktų pats pasiūlymą pateikęs Rangovui, neperduodant tų užduočių subrangovams.
- 11.8. Jei Rangovas sudaro subrangos sutartį be Užsakovo sutikimo, Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį.
- 11.9. Jei Užsakovas turi pagrįstų įtarimų, kad subrangovas yra nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas, jis gali reikalauti Rangovo nedelsiant surasti kitą subrangovą, kuris turėtų tinkamą ir Užsakovui priimtina kvalifikaciją ir patirtį, arba reikalauti, kad Rangovas pats vykdytų subrangovui perduotus sutartinius įsipareigojimus.
- 11.10. Galimas Užsakovo tiesioginis atsiskaitymas su subrangovais: *(jei Subrangovas nori pasinaudoti tokia galimybe)*
- 11.10.1. Užsakovas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo informacijos apie tuo metu Rangovui žinomų subrangovų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus gavimo, raštu informuoja subrangovus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę;

- 11.10.2. Subrangovas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi pateikti raštu prašymą Užsakovui;
- 11.10.3. Jei subrangovas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Užsakovo, pirkimo sutartį sudariusio Rangovo ir jo subrangovo;
- 11.10.4. Vykdančią sutartį, PVM sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, kreditiniai ir debetiniai dokumentai, avansinės sąskaitos ir kiti atsiskaitymo dokumentai bus teikiami naudojant informacinę sistemą „E. sąskaita“;
- 11.10.5. Su subrangovu atsiskaitoma per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros, už Užsakovui tinkamai atliktus Darbus, pateikimo dienos. Atsiskaitoma eurais, mokėjimo pavedimu į subrangovo Sutartyje nurodytą sąskaitą. Mokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į subrangovo Sutartyje nurodytą sąskaitą.
- 11.10.6. Rangovas turi teisę teikti Užsakovui prieštaravimus (*dėl nepagrįstų mokėjimų subrangovui*).

12. Asmens duomenų tvarkymas

- 12.1. Sudarydamos šią Sutartį Šalys patvirtina, kad supranta, jog nuo 2018 m. gegužės 25 d. yra tiesiogiai taikomas 2016 m. balandžio 27 d. priimtas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo (toliau – Reglamentas).
- 12.2. Sutarties vykdymo metu Šalių gauti asmens duomenys yra tvarkomi pagal Reglamento (ES) 2016/679 6 straipsnio 1 dalies b punktą, t. y. tvarkyti duomenis būtina siekiant įvykdyti sutartį, kurios Šalis yra duomenų subjektas.
- 12.3. Sutarties Šalys, vykdydamos šią Sutartį nėra įpareigosotos tvarkyti asmens duomenis viena kitos vardu, todėl šios Sutarties vykdymo laikotarpiu yra laikomos duomenų valdytojais, ir joms tenka pereiga laikytis Reglamente (ES) 2016/679 duomenų valdytojui numatytų teisių ir pareigų.
- 12.4. Sutarties Šalys gautus asmens duomenis saugo – ne trumpiau kaip 4 metus nuo Sutarties įvykdymo ir ne ilgiau nei to reikalauja duomenų tvarkymo tikslai ar numato teisės aktai, jeigu juose yra nustatytas ilgesnis duomenų saugojimas. Asmens duomenys turi būti saugomi tol, kol iš sutartinių santykių gali kilti pagrįstų reikalavimų arba kiek tai reikalinga Šalių teisėtiems interesams įgyvendinti ir apsaugoti. Nebereikalingi asmens duomenys sunaikinami.

13. Baigiamosios nuostatos

- 13.1. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo abi Sutarties Šalys, ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo. Darbai, numatyti Sutartyje ir jos prieduose turi būti atlikti iki **2024 m. rugpjūčio 15 d.**
- 13.2. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą), toliau nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą.

- 13.3. Užsakovas Sutarčiai vykdyti skiria atsakingą Sutarties vykdytoją (us): Gintarą Oliškevičių, tel. +370 650 29650, el. paštas: ukis@gamtininkucentras.lt
- 13.4. Rangovas Sutarčiai vykdyti skiria atsakingą Sutarties vykdytoją (-us): Modestą Paulauską, tel.: +370 682 46032, el. paštas: siaulitas@gmail.com
- 13.5. Asmuo, atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas, yra Arvydas Repečka, tel. +37069877234, el. paštas: ukis@gamtininkucentras.lt
- 13.6. Jei pasikeičia Šalies adresas ir / ar kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 10 (dešimt) dienų. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepiamą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.
- 13.7. Sutartis sudaryta lietuvių kalba, dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai, arba Šalys sutaria, kad elektroniniu parašu pasirašytas Sutarties egzempliorius turi originalaus dokumento galią.
- 13.8. Šią Sutartį sudaro Sutartis ir jos priedai:
Priedas Nr. 1 „Darbų kiekių žiniaraštis“;
Priedas Nr. 2 „Techninė specifikacija“.

14. Šalių rekvizitai ir parašai:

Užsakovas

Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras

Adresas: Žuvininkų g. 18, Šiauliai

Įmonės kodas: 190539984

Tel.: +370 698 77234

El. paštas: jgc@gamtininkucentras.lt

(parašas)

Gintaras Oliškevičius

Direktorius

Rangovas

UAB „Šiaulitas“

Adresas: Architektų g. 1H, Šiauliai

Įmonės kodas: 302663919

PVM mok. kodas LT100006378415

Tel. +370 682 46032

El. paštas: siaulitas@gmail.com

(parašas)

Modestas Paulauskas

Direktorius

Pasirašiusiųjų asmenų el. parašai

Sertifikatas	Statusas	Pasirašymo laikas	? Laiko žyma	? OCSP žyma
▼ MODESTAS PAULAUSKAS	✓ Tinkamas	Vakar 11:26	Yra	Yra

✓ El. parašo sertifikatas

Sertifikatas	Bendras pavadinimas="MODESTAS\PAULAUSKAS", Serijos numeris="PNOLT-37306150140", Vardas="MODESTAS", Pavardė="PAULAUSKAS", Šalis="LT"
Sertifikatą išdavė	2.5.4.97=#0c0e4e545245452d3130373437303133, Bendras pavadinimas=EID-SK 2016, Organizacija=AS Sertifitseerimiskeskus, Šalis=EE
Galioja nuo	2023-07-07 18:05
Galioja iki	2028-07-05 23:59

✓ Laiko žymos duomenys

Sertifikatas	Bendras pavadinimas="RCSC TSA3", Organizacija="VI Registru centras - i.k. 124110246", Organizacijos padalinys="RCSC", Šalis="LT"
Sertifikatą išdavė	Bendras pavadinimas=RCSC IssuingCA-2, Organizacija=VI Registru Centras - i.k. 124110246, Organizacijos padalinys=RCSC, Šalis=LT
Galioja nuo	2024-02-08 13:49
Galioja iki	2030-05-20 15:59

✓ OCSP žymos duomenys

Sertifikatas	2.5.4.97="NTREE-10747013", Bendras pavadinimas="EID-SK 2016 AIA OCSP RESPONDER 202407", Organizacija="SK ID Solutions AS", Šalis="EE"
Sertifikatą išdavė	2.5.4.97=#0c0e4e545245452d3130373437303133, Bendras pavadinimas=EID-SK 2016, Organizacija=AS Sertifitseerimiskeskus, Šalis=EE
Galioja nuo	2024-07-01 00:00
Galioja iki	2024-08-05 00:00

Sutarties priedas Nr. 1

Darbu vadovas
Nr. 38816
Modestas Paulauskas

SUDERINTA:
ATSAKINGAS ATSTOVAS
2024 M. MĖN. D.

TŪKST. EUR

TVIRTINU:

TŪKST. EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS
2024 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2024. 01 kainas

SĄMATA
Statinių
grupė
Statinys
Žiniaraštis
2024-06-25

K001 JGC

O1 PASTATAS-MOKYKLA

S2

Suma žiniaraščiui 14446,55 EUR

Lapas

Darbo kodas	Darbu ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina Vieneto kaina	EUR Iš viso
	Rūsio patalpų elektros instaliacija				
N21P-02	Modulinių paskirstymo skydelių surinkimas ir montavimas, kai skydelyje modulių vnt 12	vnt.	1	628,800	628,80
N21P-03	Vagų iškirtimas paslėptai elektros instaliacijai vagotuviu tinkuotose sienose	100m	0,4000	211,200	84,48
N21P-03	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais mūro sienose	100vnt	0,25	154,450	38,61
N21-205	Rozečių montavimas, kai instaliacija nepaslėptoji	100vnt	0,15	1096,867	164,53
N21-198	Jungiklio montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100vnt	0,10	1096,500	109,65
N21P-03	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas kanaluose (vagoose) kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	0,2000	817,390	163,48
N21P-03	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	2,8000	817,319	2288,49
N21-190	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas sienose paruoštose gofruotose vamzdžiuose ir lubomis (3x1,5 mm)	100m	1,5000	452,120	678,18
N21-190	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas sienose paruoštose gofruotose vamzdžiuose ir lubomis (3x2,5 mm)	100m	0,6000	452,117	271,27
N21-190	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas sienose paruoštose gofruotose vamzdžiuose ir lubomis (3x4,0 mm)	100m	0,2000	478,600	95,72
N21P-07	Vidaus apšvietimo lempų - šviestuvų montavimas	vnt.	15	48,559	728,39
D1-374-2	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	10	21,577	215,77
	1 aukšto paskirstymo skydelių remontas				
N21P-02	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje modulių vnt 30	vnt.	1	1572,000	1572,00
N21P-02	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje modulių vnt 24	vnt.	1	1257,600	1257,60

N21P-07	Vidaus apšvietimo šviesos diodų lempų šviestuvų montavimas pakabinamų lubų angose su žeminančių transformatoriais	vnt.	14	48,847	683,86
N21-224	Vidaus apšvietimo lempų - šviestuvų montavimas	vnt.	20	48,559	971,17
N21-226	Signalinių žibintų su užrašu "įėjimas", "išėjimas" ir pan. montavimas	100vnt	0,03	4822,800	144,68
N21P-02	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje modulių vnt 14	vnt.	1	652,480	652,48
	Elektros skydinės spintos modernizavimas				0,00
N21-596	Saugiklių, šynų demontavimas skydinėse elektros spintose k1=1,2	vnt.	6	59,023	354,14
N21-559	Iki 100A galios automatinio jungiklio dvipolių priedų montavimas spintoje	vnt.	18	31,267	562,80
N21-273	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių k1=0,75	100 vnt.	0,05	171,800	8,59
N21-23	Kabelio keitimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg	100m	14	18,900	264,60
Bendra vertė be PVM					11939,30
PVM 21%					2507,25
Bendra vertė su PVM					14446,55

Darbo vadovas
Nr. 38816
Modestas Paulauskas



Sutarties priedas Nr. 2

ŠIAULIŲ JAUNŲJŲ GAMTININKŲ CENTRO ELEKTROS INSTALIACIJOS REMONTO DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas: Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro pastato, adresu Žuvininkų g. 18, Šiauliai, elektros instaliacijos remonto darbai.

Užsakovas: Šiaulių jaunųjų gamtininkų centras, (juridinio asmens kodas 190539984), esantis adresu Žuvininkų g. 18, Šiauliai.

Darbų atlikimo terminas: 2024 m. liepos 30 d.

Esamos situacijos aprašymas:

Šiuo metu Šiaulių jaunųjų gamtininkų centro pastate, elektros instaliacija yra pasenusi ir susidėvėjusi, ypatingai rūšio patalpose. Rangovas turės išmontuoti seną rūšio patalpų instaliaciją ir vietoje jos sumontuoti naują elektros instaliaciją. Dalis rūšio patalpos instaliacijos turi būti sumontuota išfėsžuotose vagose ją paslepiant, kita dalis kuri yra aukščiau 2 m. turi būti sumontuota išoriniu būdu apsaugant laidus PVC gofruotais vamzdžiais. Taip pat turi būti keičiami visi elektros jungikliai, perjungėjai, kištukiniai lizdai, elektros skydai. Pirmo aukšto patalpose elektros skydinėje reikia vietoje senų lydziųjų elektros saugiklių sumontuoti naujus automatinius jungiklius. Taip pat pakeisti susidėvėjusius automatinius jungiklius pirmo ir antro aukšto elektros skyduose. Antro aukšto patalpose sumontuoti šviečiančius evakuacinius ženklus, pakeisti neekonomiškus liminescensinius šviestuvus į LED šviestuvus, laiptinėse sumontuoti judesio daviklius.

Montuojami nauji šviestuvai turi atitikti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarimą Nr. 1133 „Dėl žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“, 22 punktą:

22. Elektros lempos: vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. birželio 17 d. nutarimu Nr. 621 „Dėl Perkančiosioms organizacijoms taikomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų prekėms, paslaugoms ir pastatams“, prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę, nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.

Darbų kiekių žiniaraštis:

Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina Vieneto kaina	EUR Iš viso
1	2	3	4	5	6
	Rūsio patalpų elektros instaliacija				
	Modulinių paskirstymo skydelių surinkimas ir montavimas, kai skydelyje modulių vnt 12	vnt.	1		
	Vagų iškirtimas paslėptai elektros instaliacijai vagotuvu tinkuotose sienose	100m	0,4000		
	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms žiediniais grąžtais mūro sienose	100vnt	0,25		
	Rozečių montavimas, kai instaliacija nepaslėptoji	100vnt	0,15		
	Jungiklio montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100vnt	0,10		
	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas kanaluose (vagose) kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	0,2000		
	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	2,8000		
	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas sienose paruoštose gofruotose vamzdžiuose ir lubomis (3x1,5 mm)	100m	1,5000		
	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas sienose paruoštose gofruotose vamzdžiuose ir lubomis (3x2,5 mm)	100m	0,6000		
	Dviejų-trijų gyslų laidų tiesimas sienose paruoštose gofruotose vamzdžiuose ir lubomis (3x4,0 mm)	100m	0,2000		
	Vidaus apšvietimo lempų - šviestuvų montavimas	vnt.	15		
	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	10		
	1 aukšto paskirstymo skydelių remontas				
	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje modulių vnt 30	vnt.	1		
	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje modulių vnt 24	vnt.	1		
	Vidaus apšvietimo šviesos diodų lempų šviestuvų montavimas pakabinamų lubų angose su žeminančių transformatoriais	vnt.	14		
	Vidaus apšvietimo lempų - šviestuvų montavimas	vnt.	20		

1	2	3	4	5	6
	Signalinių žibintų su užrašu "įėjimas", "išėjimas" ir pan. montavimas	100vnt	0,03		
	Modulinių paskirstymo potinkinių skydelių surinkimas ir montavimas į paruoštas nišas, kai skydelyje modulių vnt 14	vnt.	1		
	Elektros skydinės spintos modernizavimas				
	Saugiklių, šynų demontavimas skydinėse elektros spintose k1=1,2	vnt.	6		
	Iki 100A galios automatinų jungiklių dvipolių priedų montavimas spintoje	vnt.	18		
	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių k1=0,75	100 vnt.	0,05		
	Kabelio keitimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg	100m	14		
Bendra vertė be PVM					
PVM 21%					
Bendra vertė su PVM					

Elektros instaliacijos remonto darbų bendrieji reikalavimai:

Bendrosios sąlygos.

Įrenginiai, kurie jungiami prie elektros tinklo, turi atitikti elektros tinklo parametrus:

Įtampa	400/230 V $\pm 10\%$
Dažnis	50 Hz

Naudojamos medžiagos ir įrenginiai turi atitikti aplinkos sąlygas:

Patalpose	Min.	Maks.
Temperatūra	+15° C	+30° C
Santykinė drėgmė	0 %	95 %

Medžiagos bei įranga.

Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

Apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti atitinkantis įrengimo ir eksploatavimo sąlygas. Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitiktis deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje specialiai nurodyta kitaip.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montazui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos

prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduoda siūlomų elektros įrengimų, gaminių bei medžiagų sąrašą statytojo įvertinimui ir patvirtinimui.

Normos ir standartai.

Turi būti naudojami gaminiai, pagaminti pagal elektrotechninių gaminių saugos techninį reglamentą (pažymėti „CE“ ženklu). Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Neatitikimai.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp statytojo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimtas statytojo. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

Dokumentacijoje nenurodyti įrenginiai ir, arba nesvarbūs darbai, sudarantys neatsiejamą bet kurio elemento dalį, turi būti traktuojami kaip savaime suprantami. Jeigu brėžinyje nurodytų ir, arba šioje techninėje specifikacijoje aprašytų dalių, atskirų elementų, medžiagų arba garantijų negalima panaudoti, suteikti, rangovas apie tai privalo informuoti statytoją prieš pasirašant sutartį.

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Statybos darbai. Darbai turi būti atliekami vadovaujantis galiojančiomis normomis ir standartais, taisyklėmis, gamintojų nurodymais, geros inžinerinės praktikos rekomendacijomis bei patvirtintu projektu. Rangovas privalo disponuoti kvalifikuotu personalu. Kabeliai turi būti išvedžiojami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus taisyklėse. Prietaisai ir įrenginiai turi būti sumontuoti taip, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Turi būti pakankamai laisvos vietos jų aptarnavimui bei keitimui.

Pilnai sumontavus įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama, ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, turi būti atlikti sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai.

Aplinkos apsauga.

Eksploduojant ir įrengiant įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Aplinkos tvarkymas. Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti visų statybinių atliekų, atsirandančių jo darbų eigoje mažiausiai kartą per savaitę ar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus. Atliekos turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos. Po darbų dalies užbaigimo ir bandymų rangovas taip pat turi pašalinti visas perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

Bandymai.

Prieš pradėdant naudoti įrenginius turi būti atliekami įrenginių bandymai ir matavimai (taip pat objektai turi būti aprūpinti teisės aktuose numatytais gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis). Rangovas bandymus privalo atlikti pagal „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą“, taisykles bei gamintojo nurodymus. Reikia atlikti reikalingus matavimus, apiforminti reikiamus dokumentus, kurie kartu su įrenginiais perduodami statytojui. Rangovas turi išbandyti sumontuotos įrangos ir instaliacijos veikimą statytojo ar jo atstovo akivaizdoje.

Darbų užbaigimas. Baigti montuoti ir išbandyti įrenginiai, sistemos statytojui privalo būti perduodami pagal aktą. Rangovas turi pateikti statytojui sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros vadovus, instrukcijas.

Bendrieji saugos reikalavimai.

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje, įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais. Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi. Darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės.

Vykdamas statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisykles. Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės – apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais.

Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai;
- nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;

- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su saugos taisyklių reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis. Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Skydai ir komponentai.

Skydai. Turi būti pakankamo dydžio, kad viduje montuojama įranga lengvai tilptų ir būtų galima tinkamai atlikti montavimo darbus. Sumontavus aparatus turi likti >30% rezervinės vietos.

Techniniai parametrai ir reikalavimai:

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Naudojimo sąlygos	Patalpose
2	Vardinė įtampa	400/230 V
3	Vardinis dažnis	50 Hz
4	Apsaugos laipsnis	≥ IP31
5	Skydo montavimas	Įleidžiamas į sieną
6	Vidinių įrenginių tvirtinimo būdas	Ant DIN bėgelio
7	Vidinių įrenginių tvirtinimo būdas	Su N ir PE šynomis
8	Talpa (dydis)	24 vietų
9	Korpuso medžiaga	Plastmasė arba metalas su apsauga nuo korozijos
10	Metalinių korpusų įžeminimas	Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta. Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu.
11	Spalva	Tikslinti darbų metu
12	Durų užraktas	Durės turi būti rakinamos, jos negali būti atidaromos be papildomų įrankių (raktų).
13	Reikalavimai elektros schemai	Ant durelių vidinės pusės schema
14	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant durelių išorinės pusės, atsparus aplinkos poveikiams.
15	Aplinkos temperatūra	+5 ...+30 °C

Automatiniai jungikliai Automatiniai jungikliai įprasti arba su nuotėkio rele:

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa, dažnis	400/230 V AC, 50 Hz
2	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
3	Vardinė izoliacijos įtampa	$3 \geq 500$ V
4	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
5	Vardinė srovė	Pagal schemas
6	Tipas (pažaidos nuotėkio srovės pobūdis)	B (B+) – sinusinė kintama, pulsuoji ir išlyginta nuolatinė;
7	Vardinė nuotėkio srovė, atjungimo charakteristika ir polių skaičius	Pagal schemas
8	Atjungimo pajėgumas	≥ 6 kA
9	Atkabiklio poveikis	šiluminis + elektromagnetinis nuo įžemėjimo (nuotėkio)
10	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio arba varžtais prie montažinės plokštės
11	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	- Vardinė srovė; - Atjungimo charakteristika; - Vardinė nuotėkio srovė; - Mnemoschema; - Įjungimo ir išjungimo padėtys
12	Apsaugos laipsnis	$\geq$ IP2X
13	Aplinkos temperatūra	+5 ...+50 °C

Kabeliai ir instaliaciniai (PVC)

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Laidininkas	Varis
2	Laidininkų skaičius ir skerspjūvio plotas	Pagal schemas
3	Laidininko tipas (konstrukcija)	Vienvielis, kai gysla ≤ 16 mm ² Daugiavielis, kai gysla > 16 mm ² Daugiavielis (iš vijų): vibruojantys irangai
4	Laidininkų izoliacija	PVC
5	Apvalkalas	PVC
6	Vardinė įtampa	$U_0/U \geq 300/500$ V
7	Minimali klojimo temperatūra	≤ -5 °C
8	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	≥ 70 °C
9	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (trukmė iki 5 s) tik galios ir instaliaciniams kabeliams	≥ 150 °C
10	10 Degumo klasė	$\geq$ Dca s2,d2,a2

11	Skirti instaliuoti (taikymas)	Patalpose, tiesiogiai į betoną, po ir virš tinko, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose
12	Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta	PE(PEN)-geltona/žalia, N-mėlyna, L1-ruda, L2-juoda, L3-pilka

Kabelių tiesimo medžiagos. Instaliaciniai vamzdžiai.

Naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai kertant sienas, tiesiant kabelius grindyse.

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	PVC, PE, PP, PC, PA, PPO
2	Skersmuo	Pakankamai didelio skersmens (išmatavimų), kad tilptų pratraukiami kabeliai (1,5-1,85 karto didesnis nei kabelių storis).
3	Mechaninis atsparumas (atsparumas gniuždymui)	Pagal situaciją: $\geq 125 \text{ N/5cm}$ (labai žemas) tik paslėptai vidaus instaliacijai, pilnavidurėse sienose, perdangose/lubose, tinke). $\geq 320 \text{ N/5cm}$ (žemas) paslėptai vidaus instaliacijai, tuščiavidurėse sienose, perdangose/lubose, virš pakabinamųjų lubų, tinke). $\geq 750 \text{ N/5cm}$ (vidutinis) vidaus atvirai ir paslėptai instaliacijai, sienose, perdangose/lubose, grindyse, tinke, betone
4	Aplinkos temperatūra	-5 ... +60 °C
5	Spalva	Tikslinti darbų metu

Paskirstymo, sujungimų dėžutės.

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Montavimas	Pagal situaciją: paviršinis, įleistinis
2	Dydis	Pakankamai didelės, kad tilptų visi sujungiami kabeliai.
3	Medžiaga	PVC, PP, PE, PC, PA, PPO
4	Apsaugos laipsnis	$\geq \text{IP30}$ (viduje, įleistinėms) $\geq \text{IP41}$ (viduje, paviršinėms)
5	Aplinkos temperatūra	-5 ... +60 °C

Prietaisų dėžutės.

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Montavimas	Įleistinis
2	Dydis	Pagal sienos storį, bet pakankamai giliai, kad tilptų montuojama įranga (lizdai, jungikliai...) ir sujungiami kabeliai.
3	Medžiaga	PVC, PP, PE, PC, PA, PPO
4	Apsaugos laipsnis	≥ IP30
5	Aplinkos temperatūra	-5 ...+60 °C

Kištukiniai lizdai ir jungikliai. Kištukiniai lizdai 1F.

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Naudojimo sąlygos	Patalpose
2	Montavimas	Pagal SŽ: paviršinis, įleistinis
3	Vardinė srovė	16A
4	Vardinė įtampa	250V ;
5	Polių skaičius	3P (L+N+PE);
6	Apsaugos laipsnis	Pagal SŽ. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos
7	Dangtelis	Su apsauginiu dangteliu, kai IP≥44
8	Kiti reikalavimai	Šalia esantys įleidžiami lizdai turi sudaryti bendrą modulį viename rėmelyje
9	Spalva	Tikslinti darbų metu
10	Medžiaga	Termoplastikas
11	Aplinkos temperatūra	0 ...+35 °C

Jungikliai, perjungikliai

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Naudojimo sąlygos	Patalpose
2	Montavimas	Pagal SŽ: paviršinis, įleistinis
3	Vardinė srovė	10A
4	Vardinė įtampa	250V
5	Grandinės komutavimo tipas	Pagal SŽ: - Įjungiantis/išjungiantis (jungiklis) - Perjungiantis (perjungiklis)
6	Klavišų skaičius	Pagal SŽ: 2, 1.
7	Apsaugos laipsnis	Pagal SŽ. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos
8	Kiti reikalavimai	Šalia esantys jungikliai turi sudaryti bendrą modulį viename rėmelyje

		(įleidžiamiems).
9	Spalva	Tikslinti darbų metu
10	Medžiaga	Termoplastikas
11	Aplinkos temperatūra	0 ...+35 °C

Apšvietimas

Bendri reikalavimai šviestuvams

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa, dažnis	230 V, 50 Hz
2	Elektrosaugos klasė	$2 \geq I$
3	Lempų skaičius ir galia	Lempų skaičius, galia ir pačių šviestuvų kiekis gali būti koreguojamas, tačiau galutinė apšvieta (Lx) turi išlikti ne blogesnė negu projektuojama.
4	Tarnavimo laikas	(LED šviestuvams) $\geq 50\,000$ val.
5	Šviesos temperatūrinė spalva	4000 K $\pm$ 500 K
6	Korpusai ir detalės	Plastikiniai, metaliniai su apsauga nuo korozijos (nerūdijantys)
7	Aplinkos temperatūra	+5 ...+30 °C

KV – Kvadratiniai 60x60 LED šviestuvai

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Naudojimo sąlygos	
2		Patalpose
3	Šviestuvo tvirtinimas (montavimas)	Paviršinis, įleidžiamas
4	Apsaugos laipsnis	$\geq$ IP20
5	Lempos tipas	Šviesos diodų (LED)
6	Lempų galia ir išeinantis šviesos srautas	≤ 40 W, ≥ 3900 lm
7	Spalvų atkūrimo indeksas	(CRI/Ra) ≥ 80 Ra

EŽ – Evakuaciniai ženklai

Ei. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Naudojimo sąlygos	Patalpose
2	Šviestuvo tvirtinimas (montavimas)	Paviršinis prie sienos, lubų
3	Apsaugos laipsnis	$\geq$ IP20
4	Lempos tipas	Šviesos diodų (LED)
5	Šviesos šaltinis ir galia	≥ 1 W
6	Spalvų atkūrimo indeksas	(CRI/Ra) ≥ 30 Ra
7	Matomumas (atpažinimo atstumas)	≥ 20 m
8	Akumuliatorių baterija	Šviestuvai turi turėti akumuliatorių bateriją.

ELEKTROS SKYDŲ MONTAVIMAS.

El. skyduose turi būti montuojama įvadinė, paskirstymo, paleidimo, valdymo ir kt. aparatūra. Skydai komplektuojami pagal projekto schemas arba žiniaraštyje pateiktus duomenis. Įvadiniai aparatai turi būti montuojami skydo viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos į dešinę ir apačią nuo įvadinių aparatų. Montuojamų elektros prietaisų įrengimo būdas turi atitikti jų techninius reikalavimus ir aplinkos sąlygas. Skydo viduje turėtų likti 30% rezervinės vietos. Elektros aparatų sujungimai skydo viduje gali būti atliekami naudojant šynas, taip pat variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių. Kabeliai, komutaciniai aparatai ir kiti įrenginiai turi būti sužymėti, o vidinėje durų pusėje turi būti žymėjimus atitinkanti elektros schema. Nenaudojamos kabelių angos skyduose turi būti užkištos specialiomis aklėmis. Skydai montuojami ne techniniam personalui prieinamose vietose turi būti su užraktu.

ĮRENGINIŲ, DETALIŲ MONTAVIMAS.

Įrenginiai turi būti parinkti taip, kad jie galėtų dirbti be sutrikimų esant blogiausioms aplinkos sąlygoms. Montażas turi būti atliktas laikantis gamintojo montavimo instrukcijų. Montavimo vieta turi būti parinkta taip, kad prie jų būtų patogų prieiti, aptarnauti, netrukdytų normaliam žmonių judėjimui, nebūtų pažeisti ar sugadinti drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos ir t.t. Elektros įrenginiai, kurių srovė (galia) didesnė negu 16 A (2 kW), turi būti prijungti prie elektros skydo atskira elektros grandine. Kiekvienas kabelis, įeinantis į įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas. Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų galimas perjungimas. Atviros pasyviosios elektros įrenginių dalys turi būti įnulinotos sujungiant su apsauginiu laidininku (PE). Tvirtinimo elementus reikia parinkti pagal būsimas apkrovas (svorį), gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis tvirtinimo detales, neturi padaryti įtakos jų laikymo tvirtumui. Tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančių sluoksniu.

Kabelių tvarkymo sistemų montavimas.

Prieš pradėdant montuoti kabelių tvarkymo sistemas (kopėčias, lovių, vamzdžius, kanalus...) turi būti atlikti visi paruošiamieji darbai: trasos paruošimas, pašalinant trukdančias statybos atliekas, paruošiant priėjimus prie montavimo vietų, laikinai atjungiant, perjungiant elektros linijas. Po to atliekamas trasos nužymėjimas ir skylių iškalimas kabelių įvedimui į patalpas. Ant sienų tvirtinamos kabelių tvarkymo sistemos turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis. Lenkimai, vingiai ir atsišakojimai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

INSTALIACINIŲ VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS.

Atvirai tiesiami vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1 m. Vamzdžių grupės, tiesiamos ta pačia trasa, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Jeigu vamzdžiai tvirtinami laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis. Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° posūkius, naudojamos kampinės movos. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama. Movos pastato išorėje hermetinamos. Paslėptos instaliacijos pritraukimo dėžutės dangtelis turi būti vienoje plokštumoje su paviršiumi. Klojant vamzdžius ant grindų, užpilamas betono sluoksnis turi būti storesnis už vamzdžio diametrą. Priešingu atveju – reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui. Tas pats galioja ir tiesiant vamzdžius sienose. Prieš įtraukiant kabelius, vamzdžiai turi būti išvalyti nuo purvo bei svetimkūnių.

KABELIŲ TIESIMAS.

Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba

lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams pagal galimybes išvengiant kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Tiesiant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta galimybė pakeisti laidus ir kabelius. Pastatuose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegiųjų medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybos produktų kiaurymėse. Draudžiama tiesti kabelius užsandarintai, be galimybės juos pakeisti tiesiogiai sienų, pertvarų ir perdangų plokštėse nei jų pramoninės gamybos metu, nei plokščių sandūrose statant pastatus. Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio. Kabeliai neturi susipinti ir kaip galima ilgiau neturi kirstis, kai tvirtinami lygiagrečiai. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu skersmeniu nei nurodoma gamintojo. Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tose vietose, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta statybines konstrukcijas.

PASLĖPTOJI INSTALIACIJA.

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. Paslėptosios instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs. Paslėptosios instaliacijos kanalai turi būti uždari. Instaliacija, nutiesta virš kabamųjų lubų (po dvigubomis grindimis, pertvarų ertmėse ir kt.) laikoma paslėptąja elektros instaliacija. Perėjos per sienas ir perdangas.

Kabelių ir laidų perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, kanale ir pan. Tarpus tarp kabelių, laidų ir vamzdžių (kanalų ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvanas (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti kabelius, laidus ir papildomai nutiesti naujus. Kabeliai papildomai ≥ 300 mm nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais. Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje. Turi būti numatytos priemonės, kad per vamzdžius ir angas į pastato vidų nepatektų vanduo bei smulkūs gyvūnai.

SUJUNGIMAI IR PRIJUNGIMAI.

Kabelių ir laidų gyslos turi būti sujungiamos: medžiagą ir skerspjūvį atitinkančiais varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais, presavimo, virinimo ar litavimo būdu; atšakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta kabelio ir laido atsarga pakartotinai sujungti, atšakoti arba prijungti; sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti įrengtos taip, kad jas būtų galima apžiūrėti ir remontuoti; sujungimo ir šakojimosi vietose kabeliai ir laidai neturi būti mechaniškai tempiami; jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti lygiavertė ir šių laidų ir kabelių izoliacijai; sujungti ir atšakoti reikia jungiamosiose ir šakojimosi dėžutėse, sąvaržų izoliaciniuose korpusuose, specialiose statybinių konstrukcijų nišose ir elektros įrenginių, aparatų ir mašinų korpusuose.

Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnius tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto (ar antgalio) vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 1 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis gyslomis.

KIŠTUKINIŲ LIZDŲ IR JUNGIKLIŲ MONTAVIMAS.

Kištukiniai lizdai ir jungikliai nuo savo centro iki užbaigtų grindų aukščio turi būti sumontuoti tokiais atstumais, kokie yra nurodyti projekte. Reikia tikslinti aukštį darbų metu, atsižvelgiant į būsimų baldų (spintelių, stalų...) vietą ir aukštį. Dvigubi sieniniai kištukiniai lizdai, montuojami vienoje montažinėje dėžutėje, yra draudžiami. Jungikliai (vienpoliai) turi būti įrengiami fazinio laidininko grandinėje (draudžiama atjungti nulinį laidininką neatjungus fazinio). Bet kuriuo atveju, leidžiami jungikliai, kištukiniai lizdai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų – 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. Kiekvienas kištukinis lizdas, jungiklis turi turėti nenuplaunamą žymėjimą, parodančią iš kokio skydo ir grupės jis maitinamas. Rėmeliai, kur įmanoma, turi būti vienos spalvos ir vieno tipo (derinti su statytoju).

APŠVIETIMO MONTAVIMAS.

Šviestuvų parinkimas.

Šviestuvai turi būti parenkami pagal techninę specifikaciją. Šviestuvų išvaizdos ir dizaino klausimai turi būti derinami su statytoju. Rangovui leidžiama parinkti kitokius šviesos šaltinius, galią, lempų, šviestuvų skaičių ar jų išdėstymą, tačiau pagrindiniai rodikliai (įtampa, elektrosaugos klasė, IPXX laipsnis, tinkamumas aplinkos poveikiams) turi būti išlaikyti ne prastesni negu projektuojami. Pakeitimai turi būti derinami su statytoju. Parinkus kitokius šviestuvus, projekto keisti nebūtina tačiau rangovas privalo apskaičiuoti patalpų, darbo vietų apšvietos vertes, kad įsitikintų, jog pakeitimai nesumažins suprojektuoto apšvietos lygio. Atliekant skaičiavimus reikia priimti tokias sąlygas:

- apšvieta skaičiuojama įprastinio darbo proceso sąlygomis, pvz., darbo vietoje darbuotojui sėdint 0,75–0,8 m aukštyje, sportui skirtose vietose ir judėjimo zonose (laiptai, koridoriai, automobilių stovėjimo aikštelės)
- ant paviršiaus (grindų); patalpų atspindžio koeficientai: lubų $\leq 80\%$, sienų $\leq 60\%$, grindų $\leq 30\%$; priežiūros koef. (maintenance factor): 0,7-0,9 (priklausomai nuo patalpų). atsižvelgiant į būsimų baldų (spintelių, stalų...) vietą ir aukštį.

ŠVIESTUVŲ MONTAVIMAS.

Šviestuvai turi būti įrengiami tokiose vietose, kad būtų patogų ir saugų juos tvirtinti ir techniškai prižiūrėti, naudojant technines priemones. Evakuacinio apšvietimo evakavimo(si) kelių nurodomieji ženklai turi būti įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Laidų įvedimo į šviestuvų armatūrą vietose turi būti sumontuotos izoliacinės įvorės arba izoliaciniai antgaliai. Laidai turi būti įtraukiami taip, kad įvedimo vietoje nebūtų pažeidžiama izoliacija ir lempos lizdo (gnybtų) kontaktai nebūtų tempiami. Lankstinių armatūros sujungimų vietose laidai neturi būti tempiami ir trinami. Jie neturi savaime persislinkti ir judėti judamuosiuose armatūros elementuose. Šviestuvai su metaliniu korpusu turi būti įnulinėti prijungiant prie šviestuvo korpuso specialaus gnybto apsauginį laidininką PE. Draudžiama sujungti šviestuvo PE gnybtą su nuliniu laidininku šviestuvo viduje. Šviestuvų su nelaidžių medžiagų korpusu metalinius atšvaitus įnulinėti nereikalaujama.

Avarinis apšvietimas.

1. Evakuacinį – kuris nurodo evakavimosi kelius ir užtikrinanta galimybę žmonėms (personalui) saugiai pasišalinti iš patalpų ir statinių evakavimosi keliais, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Šiam apšvietimui priskiriami evakavimosi kelių nurodomieji šviečiantys ženklai ir kiti avariniai šviestuvai,

kurie papildomai apšviečia kelius ir kitas svarbias vietas (centrales, med. punktus, gesintuvus, skydus ir t.t.).

2. Saugos – kuris užtikrina žmonių, paliekančių darbo vietas, saugą arba leidžia užbaigti pavojingus darbus ir išjungti įrenginius prieš paliekant pavojingas darbo zonas, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Visi projektuojami avariniai šviestuvai turi turėti akumuliatorių bateriją (avarinį bloką). Avariniai šviestuvai turi būti maitinami nuo apšvietimo linijos, kuri maitina tos pačios patalpos darbinį apšvietimą. Kai suveikia (atsijungia) darbinio apšvietimo automatinis jungiklis, turi suveikti avarinis apšvietimas. Nuo to, kaip išpildomas šviestuovo prijungimas, priklauso jo veikimas ne avarijos metu. Avarinių šviestuvų (su akumuliatorių baterijomis) kabeliai turi būti panašaus tipo kaip darbinio šviestuvų. Jeigu avariniams šviestuvams būtų naudojami didesnio atsparumo kabeliai, gaisro metu atsirastų didesnė tikimybė, kad darbinis apšvietimas išsijungtų, o avarinis apšvietimas nesuveiks.

Apšvietos matavimas.

Sumontavus šviestuvus, turi būti atlikti patalpų, darbo vietų apšvietos matavimai. Natūrali ir dirbtinė apšvieta matuojama specialiais prietaisais – liuksmetrais, kurie turi būti nustatyta tvarka periodiškai tikrinami ir naudojami pagal gamintojų instrukcijas. Prietaisų matavimo diapazonas ir tikslumas turi atitikti jiems keliamus reikalavimus, apšvietos paklaida gali būti ne didesnė kaip 10 proc. Dirbtinė apšvieta turi būti matuojama įjungus visus dirbtinio apšvietimo šaltinius ir užtamsinus (uždengus) natūralios šviesos šaltinius arba tamsiojo paros metu. Apšvieta turi būti matuojama įprastinio darbo proceso sąlygomis, pvz., darbo vietoje darbuotojui sėdint 0,75–0,8 m aukštyje, sportui skirtose vietose ir judėjimo zonose (laiptai, koridoriai, automobilių stovėjimo aikštelės) – ant paviršiaus (grindų). Matavimo prietaiso jautrusis elementas turi būti orientuotas pagal darbinę plokštumą. Šviesos srautas turi būti neužstotas matavimą atliekančio asmens ar kitų objektų. Matavimo metu negali būti keičiamas apšvietimas (sumontuojant ar išmontuojant šviestuvus). Kiekvienoje patalpoje matavimai atliekami keliuose skirtinguose taškuose. Iš gautų reikšmių išvedamas vidurkis. Atliekant detalesnį apšvietos matavimą darbo zona gali būti suskirstyta apšvietimo matavimo taškų išdėstymo tinkleliu.

APSAUGINIS ĮNULINIMAS.

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 įnulinintos. Įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

- atviras pasyviausias stacionariųjų elektros įrenginių elektros srovei laidžias dalis, prie kurių būtų galima prisiliesti;
- metalinius kilnojamųjų elektros imtuvų korpusus;
- elektros mašinų, transformatorių, aparatų, šviestuvų ir pan. korpusus;
- metalinius skirstomųjų ir valdymo skydų, skydelių ir spintų korpusus, taip pat išardomąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių įrengti aukštesnės kaip 50 V įtampos kintamosios srovės ar aukštesnės kaip 75 V įtampos nuolatinės srovės įrenginiai (zonose, kuriose galimi sprogimai, – neatsižvelgiant į įtampą);
- skirstyklų metalines konstrukcijas, metalines kabelių movas, metalinius galios ir kontrolinių kabelių apvalkalus ir šarvus, metalinius laidų apvalkalus, metalinius elektros instaliacijos vamzdžius, metalinius šynų gaubtus ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovių, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai (išskyrus juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai įžemintu arba įnulintu metaliniu apvalkalu ar šarvu), taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių įrengiami elektros įrenginiai.

Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai (PE).

Įnulinti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi (penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje) izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;

➤ ir t. t... (EĪBT).

Apsauginių laidininkų sujungimas ir prijungimas.

Apsauginiai laidininkai prie įnulinamų įrenginių dalių matomose ir apžiūrėti prieinamose vietose turi būti prijungti varžtais. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Ant judamųjų dalių esantys ir vibruojantys įrenginiai turi būti įnulininti lanksčiais laidininkais. Visi įnulinami elektros įrenginiai ar jų dalys prie įnulinimo magistralės turi būti prijungti atskirais laidininkais. Kelių elektros įrenginių apsauginiai laidininkai neturi būti jungiami nuosekliai. Leidžiama elektros įrenginių grupinėse linijose (pvz. apšvietimo, kištukinių lizdų) naudoti bendrus apsauginius (PE) laidininkus. Tačiau, draudžiama kelioms atskiroms grupinėms linijoms naudoti bendrus apsauginius (PE) laidininkus.

POTENCIALŲ SUVIENODINIMAS IR IŠLYGINIMAS.

Prie potencialų suvienodinimo sistemos (be anksčiau aprašytų įnulinamų įrenginių pasyviųjų dalių ir visų rūšių elektros įrenginių apsauginių laidininkų) turi būti prijungtos visos atviros pašalinės elektros srovei laidžiosios dalys, prie kurių būtų galima prisiliesti.

ŽYMĖJIMAI.

Visa įranga, korpusai ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ar kitą techninę dokumentaciją. Visi žymėjimai turi būti suderinti su statytoju. Skydų, dėžučių, įrenginių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso ir jo viduje sumontuota įranga taip pat turi būti sužymėta. Žymenys ir jų tvirtinimo detalės turi būti atsparios aplinkos poveikiui.

BANDYMAI IR MATAVIMAI PRIEŠ PRADEDANT NAUDOTI EL. ĮRENGINIUS.

Įrengus (sumontavus) elektros įrenginius, prieš pradedant juos naudoti, turi būti atlikti elektros įrenginių bandymai ir matavimai. Bandymai ir matavimai atliekami vadovaujantis gamintojų, pagaminusių elektros įrenginius, techniniais dokumentais, įrenginį eksploatuojančios įmonės patikrinimus reglamentuojančiais dokumentais ir Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių aprašu. Įrenginį eksploatuojančios įmonės patikrinimus reglamentuojantys dokumentai ir Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių aprašo reikalavimai taikomi, jeigu jie neprieštaruoja gamintojų techniniuose dokumentuose nustatytiems reikalavimams.

Pagaminti elektros įrenginiai turi būti išbandyti gamintojo, taikant nurodytus jo techniniuose dokumentuose reikalavimus. Elektros įrenginiai arba statybos produktai (pavyzdžiui, elektros linijos, skirstyklos ir pan.), gauti statybos proceso metu, juos pažeidus transportavimo ir montavimo metu, kilus abejonų, kad gaminio parametrai neatitinka gamintojo naudojimo dokumentuose nurodytų ir pakartotinai naudojamų (išmontuotų), turi būti atliekami jų bandymai ir parametrų matavimai vadovaujantis norminiais dokumentais. Be numatytų bandymų ir matavimų, turi būti atliekama įrenginių apžiūra ir jų mechaninės dalies patikra.

Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais protokolais (aktais). Patikrinimo protokoluose (aktuose) turi būti nurodomos matavimo sąlygos, matavimo priemonės, išmatuotų parametrų vertės, gamintojo nustatytos arba kituose norminiuose dokumentuose pateikti norminiai dydžiai. Įvertinus bandymų ir matavimų rezultatus, nustatoma elektros įrenginių techninė būklė ir daromos išvados dėl jų tinkamumo naudoti.

Kiti reikalavimai ir sąlygos

1. Visi kiti smulkūs darbai, medžiagos, mechanizmai ar kitos sąnaudos, kurie pagal darbų technologiją gali būti reikalingi šioje Techninėje specifikacijoje nurodytiems Darbams atlikti, turi būti įskaičiuoti į bendrą pasiūlymo kainą.

2. Prekės ir kitos medžiagos, reikalingos Darbams atlikti, į objektą turi būti pristatomos kartu su atitiktis deklaracijomis, patvirtinančiomis atitikimą Lietuvos ir/ar europinių standartų reikalavimams.
3. Teikėjas visas Darbų metu susidariusias atliekas įsipareigoja utilizuoti savo lėšomis.
4. Teikėjas, prieš pradėdamas Darbus, turi suderinti Darbų laiką su Įstaiga.
5. Teikėjas prisiima visą atsakomybę už Darbų saugą.
6. Teikėjas Darbus privalo vykdyti vadovaudamasis gamintojų reikalavimais bei tokios rūšies darbų gerąja praktika.

Reikalavimai mokėjimo dokumentų pateikimui

1. Visi mokėjimo dokumentai, prieš juos pateikiant, turi būti suderinti su Įstaiga.
2. Teikėjui mokama už faktiškai, tinkamai, kokybiškai atliktus Darbus. Darbų perdavimas ir priėmimas įforminamas Darbų perdavimo-priėmimo aktu. Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo abiejų Šalių diena laikoma Darbų perdavimo diena. Abiejų Šalių pasirašytas Darbų perdavimo-priėmimo aktas yra pagrindas PVM sąskaitai faktūrai (ar kitam ją atitinkančiam finansiniam dokumentui) išrašyti.