

TSPĮ "MICROSCADA" ATNAUJINIMO 330-110 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖSE PASLAUGŲ

PIRKIMO - PARDAVIMO SUTARTIS

Vilnius, 2019 m. sausio 13 d., Nr. 19SUT-19

LITGRID AB (toliau - „Pirkėjas“), pagal Lietuvos Respublikos įstatymus įsteigta ir veikianti įmonė, juridinio asmens kodas 302564383, kurios registruota buveinė yra A. Juozapavičiaus g. 13 LT-09311, Vilnius, duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama Infrastruktūros priežiūros centro vadovo Valdo Bancevičiaus, pavaduojančio Pardavimo tinklo departamento direktorių, veikiančio pagal 2019 m. sausio 10 d. įgaliojimą Nr. ĮG-10, ir ITT ir administravimo departamento direktoriaus Apolinaro Škikūno, veikiančio pagal 2017 m. vasario 27 d. prokurą, ir

UAB „Elektros inžinerija“ (toliau - „Pardavėjas“), pagal Lietuvos Respublikos įstatymus įsteigta ir veikianti įmonė, juridinio asmens kodas 302717181, kurios registruota buveinė yra Mechanikų g. 101-1, LT-02186 Vilnius, duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Vidmanto Tičkos, veikiančio pagal UAB „Elektros inžinerija“ įstatus,

toliau kiekviena atskirai vadinama „Šalimi“, o abi kartu - „Šalimis“, atsižvelgdamos į tai, kad Pardavėjas laimėjo Pirkėjo skelbtą TSPĮ „Microscada“ atnaujinimo 330-110 KV transformatorių pastotėse paslaugų pirkimą skelbiamų derybų būdu (paskelbtą 2018 m. spalio 23 d., Nr. 405971), sudarė šią pirkimo - pardavimo sutartį (toliau - „Sutartis“) ir susitarė dėl toliau nurodytų sąlygų:

1. SUTARTIES DALYKAS

- 1.1. Šia Sutartimi Pardavėjas įsipareigoja Pirkėjui suteikti TSPĮ „Microscada“ atnaujinimo 330-110 KV transformatorių pastotėse paslaugas, atitinkančias Sutarties priede Nr. 2 nurodytus reikalavimus (toliau - „Paslaugos“).
- 1.2. Pardavėjas Pirkėjui Paslaugas suteiks Sutarties priede Nr. 2 nurodytuose objektuose.
- 1.3. Paslaugos bus laikomos suteiktomis, kai abi Šalys pasirašys Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą kiekvienam objektui atskirai.
- 1.4. Pardavėjas Paslaugų rezultatams suteikia 24 mėn. kokybės garantiją.

2. TERMINAI

- 2.1. Pardavėjas įsipareigoja Paslaugas suteikti visuose Sutarties priede Nr. 2 nurodytuose objektuose ne vėliau kaip iki 2020 m. kovo 31 d.
- 2.2. Paslaugos bus teikiamos pagal grafiką, kurio projektą derinimui Pardavėjas įsipareigoja pateikti per 30 d. nuo Sutarties sudarymo dienos. Pirkėjas pateiktą grafiką įsipareigoja patvirtinti arba pateikti Pardavėjui argumentuotas pastabas per 5 darbo dienas nuo šio grafiko gavimo dienos. Jei grafikas grąžinamas pataisymui, jis turi būti pateiktas pakartotiniam derinimui per 5 darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos.
- 2.3. Pardavėjui laiku nesuteikus Paslaugų pagal suderintą grafiką, Pirkėjas turi teisę reikalauti 0,04% dydžio delspinigių nuo laiku nesuteiktų Paslaugų kainos (be PVM) už kiekvieną uždelstą dieną.

3. KAINA IR APMOKĖJIMAS

- 3.1. Bendra Sutarties kaina yra:
 - 3.1.1. Sutarties kaina be PVM: 170 992,00 Eur;
 - 3.1.2. Pridėtinės vertės mokestis (PVM): 35 908,32 Eur;
 - 3.1.3. Sutarties kaina su PVM: 206 900,32 Eur.
- 3.2. Aukščiau nurodyta Sutarties kaina yra fiksuota suma, kurią Pirkėjas sumokės Pardavėjui už visas Sutartyje nurodytas Paslaugas.

- 3.3. Už suteiktas Paslaugas Pirkėjas sumokės per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo kiekvienos PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. Pagrindas išrašyti PVM sąskaitą faktūrą yra Pirkėjo ir Pardavėjo pasirašytas atskiras kiekvieno objekto, nurodyto Sutarties priede Nr. 2, suteiktų Paslaugų priėmimo - perdavimo aktas, kuris turi būti pridėtas prie PVM sąskaitos faktūros. PVM sąskaita faktūra turi būti pateikta Pirkėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo kiekvieno Paslaugų priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos. Pardavėjas už suteiktas Paslaugas Pirkėjui per mėnesį pateikia ne daugiau kaip 1 (vieną) PVM sąskaitą faktūrą. PVM sąskaita faktūra ir su Paslaugų atlikimu susiję dokumentai pateikiami naudojantis informacinės sistemos „E.sąskaita“ priemonėmis.
- 3.4. Jeigu vykdant Sutartį, reikia suteikti papildomas Paslaugas, kurių Pardavėjas nenumatė sudarant Sutartį, bet turėjo ir galėjo jas numatyti pagal Pirkėjo pateiktą techninę specifikaciją, ir jie yra būtini Sutarčiai įvykdyti, šias papildomas Paslaugas Pardavėjas privalo suteikti savo sąskaita neviršijant Sutarties kainos.

4. ATSAKINGI ASMENYS

- 4.1. Su Sutarties vykdymu susijusių klausimų sprendimui Šalys paskiria žemiau nurodytus atsakingus asmenis:

Pirkėjo atsakingas asmuo:	Pardavėjo atsakingas asmuo:
ITTAD ITTC Duomenų perdavimo grupės vadovas Vingaudas Milišauskas	Projektų vadovas Artūras Dilba

- 4.2. Už Sutarties viešinimą atsakingas asmuo: Pirkimų skyriaus pirkimo vadybininkė R. Franckevičienė arba ją pavaduojantis asmuo.

5. KITOS SĄLYGOS

- 5.1. Pardavėjo sutartiniai įsipareigojimai užtikrinami 20 000 Eur dydžio Banko garantija, kurią Pardavėjas pateikė iki Sutarties pasirašymo dienos.
- 5.2. Vykdydamos šią Sutartį Šalys vadovausis aukščiau nurodytomis Sutarties sąlygomis ir LITGRID AB generalinio direktoriaus 2017 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. IS-140 patvirtintomis LITGRID AB bendrosiomis pirkimo - pardavimo sutarties sąlygomis PPS:2017, kurios yra neatsiejama Sutarties dalis. Jeigu tarp Sutarties sąlygų ir bendrųjų pirkimo - pardavimo sutarties sąlygų būtų neatitikimų ar prieštaravimų, bus remiamasi šiomis Sutarties sąlygomis.
- 5.3. Pardavėjas įsipareigoja teikti Paslaugas pagal Sutarties ir jos priedų reikalavimus, laikantis nustatytų normų ir taisyklių, Lietuvos Respublikos įstatymų ir normatyvinių techninių dokumentų reikalavimų.
- 5.4. Pardavėjas, teikdamas Paslaugas privalo:
- 5.4.1. Suteikti Paslaugas pagal Sutarties priedo Nr. 2 reikalavimus ir parengtą techninį darbo projektą, laikantis nustatytų normų ir taisyklių, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimų, taip pat teisėtų visuomenės, savivaldybių ir kitų institucijų reikalavimų, kurie yra susiję su Sutartyje numatytomis Paslaugomis, jų vykdymu, žmonių saugumu Pirkėjo objektuose arba šalia jų;
- 5.4.2. Nuolat informuoti Pirkėjo paskirtą įgaliotą atstovą apie Paslaugų teikimo eigą, pildyti Paslaugų vykdymo dokumentus ir kitus pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus būtinus pildyti dokumentus, susijusius su teikiamomis Paslaugomis;
- 5.4.3. Savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti Paslaugų teikimo metu susidarančių atliekų ir pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklavinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams;
- 5.4.4. Užtikrinti, kad objekte visi darbuotojai vilkėtų darbo drabužius su Pardavėjo logotipu ar/ir pavadinimu;
- 5.4.5. Laikytis gaisrinės saugos bei darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimų.
- 5.4.6. Atsakyti už montavimo, instaliavimo, konfigūravimo, derinimo darbų ir bandymų metu sugadintus įrenginius, gaminius, įrangą, jų pakeitimą ar remontą atlikti savo lėšomis.
- 5.5. Pardavėjo teikiamoms Paslaugoms taikomi informacinio saugumo reikalavimai nustatyti:

5.5.1. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gegužės 2 d. įsakymu Nr. 1-89 „Dėl Strateginę ar svarbią reikšmę nacionaliniam saugumui turinčių energetikos ministro valdymo sričiai priskirtų įmonių ir įrenginių informacinės saugos reikalavimų patvirtinimo“;

5.5.2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. balandžio 20 d. nutarimu Nr. 387 „Dėl Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų ypatingos svarbos informacinei infrastruktūrai ir valstybės informaciniams ištekliams, aprašo patvirtinimo“.

Sutarties priedai:

- 1) LITGRID AB bendrosios pirkimo - pardavimo sutarties sąlygos;
- 2) Projektavimo užduotis;
- 3) Pirkimo dokumentai, jų paaiškinimai ir patikslinimai (įrašyta CD laikmenoje);
- 4) Pardavėjo pasiūlymas (įrašyta CD laikmenoje);
- 5) Darbų organizavimo ir vykdymo Litgrid AB pardavimo tinklo įrenginiuose tvarkos aprašas (įrašyta CD laikmenoje);
- 6) Paslaugų žiniaraštis;
- 7) Pirkėjui priimtinių bankų ir draudimo bendrovių sąrašas;
- 8) Sutarties įvykdymo užtikrinimas - Banko garantija.
- 9) Darbų atlikimo ir aktavimo grafiko forma (įrašyta CD laikmenoje).

Tai patvirtindamos, Šalys pasirašė Sutartį dviem originaliais egzemplioriais po vieną kiekvienai Sutarties Šaliai.

Pirkėjas:

LITGRID AB
Įmonės kodas 302564383
A. Juozapavičiaus g. 13, LT-09311 Vilnius
Tel. +370 707 02171
Faksas +370 5 272 3986
A.s. LT242150051000021766
OP Corporate Bank plc Lietuvos filialas
Banko kodas 21500
PVM mokėtojo kodas LT100005748413

Infrastruktūros priežiūros centro vadovas,
pavarduojantis Pardavimo tinklo departamento
direktorių
Valdas Bancevičius

IT ir administravimo departamento direktorius
Apolinaras Štikūnas

Pardavėjas:

UAB „Elektros inžinerija“
Įmonės kodas 302717181
Mechanikų g. 101-1, LT-02186 Vilnius
Tel. +370 527 41661
A.s. LT347044060007801293
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
PVM mokėtojo kodas LT100006669617

Direktorius
Vidmantas Tička



LITGRID AB BENDROSIOS PIRKIMO - PARDAVIMO SUTARTIES SĄLYGOS

PPS:2017

1. PAGRINDINĖS NUOSTATOS**1.1. Sąvokos**

1.1.1. Jei nenurodyta kitaip, sutartyje ir šiose sąlygose, taip pat sutarties šalių susirašinėjime didžiąja raide rašomos sąvokos turi žemiau nurodytas reikšmes:

- a) **Darbai** - Sutartyje nurodyti darbai, kuriuos Pardavėjas įsipareigoja atlikti Pirkėjui;
- b) **Pardavėjas** - Sutarties šalis, kuri parduoda Prekes, Paslaugas ar Darbus Pirkėjui;
- c) **Paslaugos** - Sutartyje nurodytos paslaugos, kurias Pardavėjas įsipareigoja suteikti Pirkėjui;
- d) **Pirkėjas** - Sutarties šalis, kuri perka Sutartyje nurodytas Prekes, Paslaugas ar Darbus iš Pardavėjo;
- e) **Pirkimas** - pirkimas, kurį atlikus buvo sudaryta Sutartis;
- f) **Prekės** - įranga, dalys, medžiagos, programinė įranga ir bet kokios kitos prekės ir (arba) Paslaugų teikimo rezultatai, kuriuos Pardavėjas įsipareigoja pateikti Pirkėjui vykdydamas Sutartį;
- g) **Sąlygos** - šios Bendrosios pirkimo - pardavimo sutarties sąlygos;
- h) **Sutarties kaina** - Sutartyje nurodyta kaina, kurią sudaro visų parduodamų Prekių, Paslaugų ar Darbų kaina su PVM. Kai Prekės, Paslaugos ar Darbai perkami pagal įkainius - maksimali Pardavėjui už Prekes, Paslaugas ar Darbus pagal Sutartį mokėtina kaina, įskaitant PVM;
- i) **Sutartis** - Pirkėjo ir Pardavėjo sudaryta sutartis (kartu su visais pakeitimais, papildymais ir priedais), pagal kurią Šalys įsipareigoja laikytis Sąlygų ir (arba) kurioje Sąlygos nurodytos, kaip sudėtinė sutarties dalis;
- j) **Šalys** - Pirkėjas ir Pardavėjas abi kartu, o Šalis - bet kuri iš jų.

1.2. Sutarties dalykas

- 1.2.1. Sutartimi Pardavėjas įsipareigoja parduoti Sutartyje nurodytas Prekes, Paslaugas ar Darbus, o Pirkėjas įsipareigoja už jas/juos sumokėti Sutartyje nurodyta tvarka ir terminais.
- 1.2.2. Vykdydamos Sutartį Šalys įsipareigoja laikytis visų joje nurodytų sąlygų, taip pat Lietuvos Respublikos ir Lietuvos Respublikoje galiojančių Europos Sąjungos ir kitų Sutarties vykdymui taikytinų teisės aktų reikalavimų.
- 1.2.3. Prekių, Paslaugų ar Darbų kokybė (atitikimas Sutarties sąlygoms), bei jų pristatymo/suteikimo/atlikimo terminai yra esminės šios Sutarties sąlygos.

1.3. Atsakingi asmenys

- 1.3.1. Šalys, su šios Sutarties vykdymu susijusius klausimus sprendžia per Sutartyje nurodytus Šalių paskirtus atsakingus asmenis. Bendravimas tarp atsakingų asmenų vyksta per Sutartyje nurodytus jų kontaktus.
- 1.3.2. Šia Sutartimi Šalys užtikrina, kad jų paskirti atsakingi asmenys turės visus reikiamus įgaliojimus Sutarčiai

vykdyti, išskyrus teisę keisti ir (arba) nutraukti Sutartį. Be atskiro įgaliojimo atsakingų asmenų priimti sprendimai, prieštaraujantys Sutarčiai, yra negaliojantys ir Šalims nesukuria naujų teisių ir pareigų.

- 1.3.3. Bet kuri Šalis turi teisę vienašališkai pakeisti Sutartyje nurodytą atsakingą asmenį kitu, apie tai pateikdama rašytinį pranešimą kitai Šaliai.

1.4. Vykdyimo grafikas

- 1.4.1. Jei Sutartyje nurodyta, kad Sutartis bus vykdoma pagal Šalių suderintą grafiką arba programą (toliau - „Grafikas“) ir Grafikas nėra pridėtas kaip Sutarties priedas, Pardavėjas Grafiką įsipareigoja parengti ir pateikti Pirkėjo derinimui per 10 dienų nuo Sutarties sudarymo.

- 1.4.2. Grafike turi atsispindėti esminiai planuojami Sutarties vykdymo terminai, jų eiliškumas ir tarpusavio susietumas. Grafike taip pat turi būti nurodoma kada, kokiais terminais ir kokius veiksmus turės atlikti Pirkėjas, tam kad Sutartis būtų įvykdyta tinkamai ir laiku. Pirkėjas pateiktą Grafiką įsipareigoja patvirtinti arba pateikti jam argumentuotas pastabas per 5 dienas nuo šio Grafiko gavimo dienos. Jei Grafikas grąžinamas pataisymui, Pardavėjas įsipareigoja pakartotiniam derinimui Grafiką pateikti per 5 dienas nuo pastabų gavimo dienos.

- 1.4.3. Suderintas Grafikas patvirtinamas abiejų Šalių atsakingų asmenų, nurodant patvirtinimo datą, dviem egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai.

- 1.4.4. Jei Sutarties vykdymas atsilieka nuo patvirtinto Grafiko, Pirkėjui paprašius, Pardavėjas per 5 dienas raštu įsipareigoja nurodyti atsilikimo priežastis ir teikti suderinimui atnaujintą Grafiką.

- 1.4.5. Grafikas skirtas organizuoti ir sekti Sutarties vykdymą, o Grafiko pakeitimas jokiais atvejais nereiškia Sutartyje nurodytų terminų pakeitimo ir neatleidžia Pardavėjo nuo atsakomybės už šių terminų laikymąsi.

1.5. Sutarties vykdymas

- 1.5.1. Sutartį Pardavėjas įsipareigoja vykdyti savo rizika ir sąskaita, kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, taip, kad tai labiausiai atitiktų Pirkėjo interesus, pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius ir žinias.

- 1.5.2. Pirkėjas turi teisę tikrinti ir vertinti, kaip tiekiamos Prekės, teikiamos Paslaugos ir atliekami Darbai. Pirkėjo prašymu, Pardavėjas pateikia visą informaciją ir dokumentaciją, kurios gali reikėti norint parodyti Sutarties vykdymo progresą, rezultatus ir Sutartyje nurodytų reikalavimų laikymąsi.

- 1.5.3. Pardavėjas įsipareigoja nedelsiant pašalinti visus trūkumus, kurie nustatomi Sutarties vykdymo metu, bei informuoti Pirkėją apie visas aplinkybes, turinčias arba galinčias turėti įtakos tinkamam Sutarties vykdymui.

- 1.5.4. Kiekviena Šalis į kitos Šalies paklausimą įsipareigoja atsakyti nedelsiant, bet ne vėliau, kaip per 3 darbo dienas nuo jo gavimo, jei pačiame paklausime nenurodyta vėlesnė data, Šalys atsakymą gali pateikti per ilgesnį

terminą jei toks terminas objektyviai reikalingas ir Šalis apie tai informuoja kitą Šalį, nurodyma priežastis.

1.6. Kvalifikacija

1.6.1. Pardavėjas įsipareigoja užtikrinti, kad jis pats bei jo sutartinius įsipareigojimus vykdančias asmenys turės visas licencijas, leidimus, atestatus, kvalifikacinius, saugos darbe pažymėjimus, taip pat visą kitą reikiamą kvalifikaciją ir kompetenciją įsipareigojimams, numatytiems šioje Sutartyje, vykdyti.

1.6.2. Jei Sutartyje (ar Pirkimo sąlygose) yra nurodyti konkretūs kvalifikaciniai reikalavimai Sutartį vykdančioms asmenims, Sutartį gali vykdyti tik tuos reikalavimus atitinkantys asmenys, turintys Pirkėjo raštišką sutikimą. Sutikimą Pirkėjas duoda tik po to, kai Pardavėjas pateikia šių asmenų kvalifikaciją ir patirtį pagrindžiančius dokumentus. Atskiras Pirkėjo sutikimas nėra reikalingas, kai Sutartį vykdo Pardavėjo Pirkimo metu nurodyti asmenys.

1.6.3. Šiame skyriuje nurodytos sąlygos yra esminės Sutarties sąlygos.

1.7. Subtiekinimas

1.7.1. Jei Sutarties vykdymui Pardavėjas pasitelkia subtiekinėjus, Pardavėjas iki Sutarties pradedama vykdyti įsipareigoja Pirkėjui pranešti pasitelktų subtiekinėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Pardavėjas įsipareigoja informuoti Pirkėją apie šios informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekinėjus, kuriuos ketina pasitelkti vėliau.

1.7.2. Pardavėjas gali keisti subtiekinėjus, jeigu subtiekinėjas nevykdo arba nepajėgia vykdyti sutartinių įsipareigojimų arba nesilaiko Sutarties sąlygų, nepradedama tiekti Prekių, teikti Paslaugų ar atlikti Darbų sutartu laiku arba dirba per lėtai, kad Prekes tiekti, Paslaugas teikti ar Darbus atlikti būtų galima Sutartyje nustatytu laiku.

1.7.3. Subtiekinėjus, kurių pajėgumais Pardavėjas nesirėmė Pirkimo sąlygose numatytiems reikalavimams pagrįsti, Pardavėjas gali keisti savo nuožiūra, apie tai raštu informuodamas Pirkėją. Pirkėjas gali patikrinti, ar nėra subtiekinėjo pašalinimo pagrindų. Jeigu subtiekinėjo padėtis atitinka bent vieną Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nustatytą pašalinimo pagrindą, Pirkėjas reikalauja pakeisti šį subtiekinėją reikalavimus atitinkančiu subtiekinėju.

1.7.4. Subtiekinėjus, kurių pajėgumais Pardavėjas rėmėsi Pirkimo sąlygose numatytiems reikalavimams pagrįsti, Pardavėjas gali keisti tik gavęs rašytinį Pirkėjo sutikimą, prieš tai Pirkėjui patikrinus ir įsitikinus, kad šis subtiekinėjas turi reikiamą kvalifikaciją ir (ar) patirtį, taip pat kad nėra subtiekinėjo pašalinimo pagrindų.

1.8. Kokybės reikalavimai Prekėms

1.8.1. Prekės turi būti naujos (jei yra daugiau nei viena Prekių versija - naujausios versijos), pilnai sukomplektuotos, anksčiau niekur nenaudotos, tinkamos naudoti pagal paskirtį.

1.8.2. Jeigu Prekėms nustatytas tinkamumo naudoti (galiojimo) terminas, Pirkėjui perduodamų Prekių likęs tinkamumo naudoti (galiojimo) terminas turi būti ne trumpesnis kaip 2/3 (dvi trečiosios) viso tinkamumo naudoti termino.

1.8.3. Prekės turi būti perduodamos tinkamoje pakuotėje (t.y. neperplėštoje, nesudraskytoje, nešlapioje ar kitaip išoriškai nepažeistoje), ant Prekės pakuotės esantys

užrašai ir etiketės turi būti lengvai įskaitomi. Ši sąlyga netaikoma tais atvejais, kai dėl objektyvių priežasčių Prekės negali būti perduodamos supakuotos (pvz., Pardavėjas turi atlikti jų sumontavimo darbus).

1.8.4. Kartu su Prekėmis, Pardavėjas turi pateikti visą dokumentaciją, reikalingą įvertinti Prekių rezultatų atitikimą Sutarties nuostatų reikalavimams, tinkamam Prekių rezultatų naudojimui bei priežiūrai.

1.9. Kokybės reikalavimai Paslaugoms

1.9.1. Paslaugos turi atitikti visus Sutartyje, Lietuvos Respublikos ir Lietuvos Respublikoje galiojančių Europos Sąjungos saugaus gaminių, higienos normų, darbų saugos ir kitų Sutarties vykdymui taikytinų teisės aktų reikalavimus.

1.10. Kokybės reikalavimai Darbams

1.10.1. Pardavėjo atliekamų Darbų ir naudojamų įrenginių bei medžiagų kokybė turi atitikti galiojančių Lietuvos Respublikoje arba Lietuvoje įteisintų Europos Sąjungos normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties bei aplinkosaugos dokumentų ir standartų reikalavimus, visi privalomi sertifikuoti įrenginiai ir medžiagos turi turėti Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Įrenginiai ir medžiagos turi būti nauji, kokybiški, pagaminti ne anksčiau kaip prieš 12 mėnesių iki Sutarties sudarymo dienos.

1.11. Sustabdymas

1.11.1. Pirkėjas turi teisę sustabdyti Prekių tiekimą, Paslaugų teikimą ar Darbų vykdymą, jei vykdydamas Sutartį Pardavėjas nesilaiko darbų saugos, higienos normų ar kitų Sutartyje ir (arba) teisės aktuose nurodytų reikalavimų, taip pat dėl bet kokių kitų svarbių priežasčių.

1.12. Sutarties įvykdymas

1.12.1. Bus laikoma, kad Pardavėjas įvykdė Sutartį, kai Pardavėjas Pirkėjui perduos visas pagal Sutartį priklausančias perduoti Prekes, suteiks visas pagal Sutartį priklausančias suteikti Paslaugas arba atliks visus pagal Sutartį priklausančius atlikti Darbus.

1.12.2. Prekės Pirkėjui bus laikomos perduotomis, Paslaugos laikomos tinkamai suteiktomis, o Darbai - tinkamai atlikti, kai Pirkėjas patvirtins atitinkamų Prekių perdavimą, Paslaugų suteikimą ar Darbų atlikimą. Jei Sutartyje nurodyta, kad Prekių perdavimas, Paslaugų suteikimas ar Darbų atlikimas turi būti patvirtintas pasirašytinai, Pardavėjas parengia pasirašymui reikalingus dokumentus. Vienas dokumento egzempliorius perduodamas Pirkėjui.

1.12.3. Tais atvejais, kai pagal Sutartį Pardavėjas perduodamas Prekes turi sumontuoti, suinstaliuoti ar atlikti kitus su Prekių pardavimu susijusius darbus, Prekės Pirkėjui perduodamos po šių darbų atlikimo.

1.12.4. Apie akivaizdžius Prekių, Paslaugų ar Darbų kokybės trūkumus, kuriuos galima patikrinti jų perdavimo - priėmimo metu, Pirkėjas raštu nurodo Pardavėjui ir tokių Prekių, Paslaugų, Darbų arba jų dalies, kuriai nustatyti trūkumai, nepriima kol nurodyti trūkumai nebus pašalinti.

1.12.5. Prekių perdavimas, Paslaugų suteikimas ar Darbų atlikimas nelaikomas Pirkėjo besąlygišku patvirtinimu, kad Prekės, Paslaugos ar Darbai atitinka Sutarties reikalavimus, ir nepanaikina Pirkėjo teisės vėliau reikalauti pašalinti trūkumus, jei šių trūkumų nebuvo galima pagrįstai pastebėti jų perdavimo - priėmimo metu.

1.12.6. Prekių, Paslaugų ar Darbų rezultatų nuosavybės teisė bei atsitiktinio žuvimo rizika Pirkėjui pereina nuo atitinkamų Prekių, Paslaugų ar Darbų rezultatų perdavimo momento.

1.13. Kokybės garantija

1.13.1. Kai Sutartyje ir (arba) taikytinuose teisės aktuose Prekėms, Paslaugų ar Darbų rezultatams numatyta kokybės garantija, jos terminas pradedamas skaičiuoti nuo visų Prekių, Paslaugų ar Darbų rezultatų perdavimo Pirkėjui momento.

1.13.2. Pardavėjas per kokybės garantijos terminą atsiradusius Prekių, Paslaugų ar Darbų rezultatų trūkumus privalo neatlygintinai pašalinti per 10 dienų nuo raštiško Pirkėjo reikalavimo gavimo dienos arba per kitą Šalių raštu suderintą terminą, kuris objektyviai reikalingas trūkumų pašalinimui. Prekes, Paslaugų ar Darbų rezultatus garantiniam aptarnavimui Pardavėjas priima ten, kur jos/jie buvo arba turėjo būti perduoti Pirkėjui, jei Šalys nesutaria kitaip.

1.13.3. Tais atvejais, kai Pirkėjui perduodama programinė įranga, Pardavėjas įsipareigoja Pirkėjui pateikti visus per kokybės garantijos laikotarpį ir iki jo išleistus tos programinės įrangos saugumo ir kritinių klaidų ištaisymus (kritinėmis laikomos klaidos, turinčios įtakos programinės įrangos funkcionalumui).

1.13.4. Kokybės garantija negalioja tiems trūkumams, kurie atsirado po Prekių, Paslaugų ar Darbų rezultatų perdavimo Pirkėjui dėl to, kad Pirkėjas nepaisė nustatytų naudojimo, priežiūros ir eksploatacijos instrukcijų.

1.13.5. Kokybės garantijos terminas sustabdomas tiek laiko, kiek Prekės, Paslaugų ar Darbų rezultatai negalėjo būti naudojami dėl nustatytų trūkumų (defektų), už kuriuos atsako Pardavėjas.

1.13.6. Jei Pardavėjas nepradeda šalinti trūkumų, jų nepašalina ir (arba) neatitaiso tiesioginės tokio trūkumo padarytos žalos garantiniu laikotarpiu per Sutartyje nurodytą terminą, Pirkėjas pats arba su trečiųjų asmenų pagalba gali šiuos trūkumus pašalinti Pardavėjo sąskaita. Tokiu atveju Pardavėjo garantiniai įsipareigojimai nėra nutraukiami ir Pardavėjas privalo atlyginti Pirkėjo dėl to patirtus nuostolius.

2. KAINA IR APMOKĖJIMAS

2.1. Sutarties kaina

2.1.1. Sutarties kaina yra fiksuota, į ją yra įskaičiuotos visos su Sutarties vykdymu susijusios tiesioginės bei netiesioginės išlaidos, įskaitant: įrenginių, medžiagų, gaminių, įrankių ir kitų daiktų įsigijimą (išskyrus, kai juos pagal Sutartį turi pateikti Pirkėjas), transportavimą, sumontavimą, dokumentacijos parengimą, visus mokėtinus mokesčius ir rinkliavas, kurios reikalingos šioje Sutartyje nurodytų Prekių patiekimui, Paslaugų suteikimui ar Darbų atlikimui, jei Sutartyje aiškiai nenurodyta, kad už šias išlaidas apmokama atskirai.

2.1.2. Sutarties kaina gali būti keičiama tik Sutartyje nurodytais atvejais. Jokie papildomi mokėjimai, dėl kurių Šalys iš anksto nesusitarė raštu, nebus atliekami.

2.1.3. Pasikeitus PVM tarifui, atitinkamai pasikeičia pagal Sutartį Pardavėjui mokėtinos sumos, kurioms taikomas PVM. Pasikeitus PVM turės įtakos tik mokėjimams už Prekes, Paslaugas ar Darbus, kurie nebuvo perduoti Pirkėjui ir už kuriuos nebuvo išrašyta PVM sąskaita faktūra. Pasikeitus įstatymu nustatytam PVM tarifui, mokestis mokamas pagal įstatymo nustatytą tarifą be atskiro Sutarties pakeitimo.

2.2. Apmokėjimas

2.2.1. PVM sąskaitos faktūros (ar kitos pagal teisės aktų reikalavimus privalomos pateikti sąskaitos) turi būti teikiamos naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Kitu būdu pateiktų sąskaitų Pirkėjas nepriims.

2.2.2. Pirkėjui laiku neatlikus mokėjimo, Pardavėjas turi teisę reikalauti 0,04 % dydžio delspinigių nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

2.2.3. Pirkėjas turi teisę sulaikyti Pardavėjui pagal Sutartį mokėtinas sumas, jei nustatomi Prekių, Paslaugų ar Darbų trūkumai. Pirkėjas turi teisę pasinaudoti šiame punkte nurodyta sulaikymo teise tik tokia apimtimi, kuri yra būtina užtikrinti pagrįstų reikalavimų įvykdymą.

2.2.4. Pirkėjas piniginius reikalavimus turi teisę bet kada vienašališkai įskaityti iš bet kokių Pardavėjui mokėtinų sumų apie tai raštiškai informuodamas Pardavėją. Jeigu mokėtinų įsipareigojimų valiuta skiriasi, Pirkėjas priešpriešiniams reikalavimams įskaityti gali konvertuoti bet kurio įsipareigojimo sumą pagal rinkoje galiojantį valiutos keitimo kursą, naudojamą įprastinėje veikloje.

3. ATSAKOMYBĖ

3.1. Nuostoliai ir netesybos

3.1.1. Sutartyje numatytos netesybos (baudos ir delspinigiai) pripažįstamos Šalių iš anksto nustatytais minimaliais nuostoliais dėl to, kad kita Šalis pažeidė atitinkamą Sutarties sąlygą, kurių dydžio nukentėjusiajai Šaliai nereikia įrodinėti. Netesybų sumokėjimas nukentėjusiajai Šaliai nedraudžia reikalauti nuostolių atlyginimo, kurių netesybos nepadengia.

3.2. Atsakomybės ribojimas

3.2.1. Pagal Sutartį Šalys atsako tik už kitos Šalies patirtus tiesioginius nuostolius ir neatsako už netiesioginius nuostolius, įskaitant nuostolius dėl negauto pelno, negautų santaupų ar prarastos verslo galimybių.

3.2.2. Visi tiesioginiai nuostoliai ribojami Sutarties kainos dydžio suma, bet ne mažesne kaip 3.000 eurų suma (jeigu Sutarties kaina neviršija 3000 eurų sumos).

3.2.3. Bendras pagal Sutartį Šaliai pritaikytų delspinigių dydis ribojamas 20 procentų Sutarties kainos dydžio suma, jeigu Sutarties kaina neviršija 3000 eurų sumos - ne mažesne kaip 1.500 eurų suma.

3.2.4. Sutartyje nurodytos atsakomybės ribojimo nuostatos negalioja žalai, padarytai tyčia, dėl didelio nerūpestingumo, taip pat žalai, padarytai tretiesiems asmenims.

3.3. Atleidimas nuo atsakomybės

3.3.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal Sutartį neįvykdymą, jeigu įrodo, kad tai įvyko dėl aplinkybių, kurių ji [1] negalėjo kontroliuoti, [2] negalėjo protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, [3] negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui ir [4] nebuvo priėmusi tokių aplinkybių atsiradimo rizikos (toliau - Nenugalimos jėgos aplinkybės).

3.3.2. Šalis nėra atleidžiama nuo atsakomybės, jei jos įsipareigojimų nevykdymui turėjo įtakos jos pačios, jos subtiekių, tą šalį tiesiogiai ar netiesiogiai valdančių ar jos valdomų subjektų, taip pat jų darbuotojų (įskaitant streikus), valdymo organų ar jų narių sprendimai, veiksmai ar neveikimas.

3.3.3. Apie Nenugalimos jėgos aplinkybes ir jų įtaką Sutarties vykdymui bei terminams Šalis privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jų atsiradimo ar paaiškėjimo, pranešti kitai Šaliai, pateikdama minėtų aplinkybių egzistavimo įrodymus. Laiku neinformavusi, bus laikoma, kad šios aplinkybės Sutarties vykdymui įtakos neturėjo iki kol nebuvo išsiųstas pranešimas.

3.3.4. Atsiradus Nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalis privalo imtis visų pagrįstų priemonių galimai žalai sumažinti ir, kad jos turėtų kuo mažesnę įtaką Sutarties vykdymo terminams.

3.3.5. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda tik minėtų aplinkybių egzistavimo laikotarpiu, o jas pašalinus Šalis privalo nedelsiant atnaujinti įsipareigojimų vykdymą.

3.4. Draudimas

3.4.1. Žemiau šiame skyriuje nurodytos sąlygos taikomos tik tais atvejais, kai Sutartyje numatyta Pardavėjo pareiga drausti ar būti apsidraudusiam nurodytu draudimu.

3.4.2. Pardavėjas savo sąskaita privalo sudaryti, taip pat pratęsti (atnaujinti) draudimo sutartis, jeigu jos baigtųsi anksčiau, negu nurodyta Sutartyje, bei pateikti Pirkėjui tai patvirtinančius dokumentus.

3.4.3. Pardavėjas neturi teisės daryti jokių draudimo sutarčių sąlygų pakeitimų be išankstinio Pirkėjo sutikimo. Jeigu draudikas inicijuoja draudimo sutarties sąlygų pakeitimus, bankrutuoja ar tampa nemokus, Pardavėjas privalo nedelsdamas apie tai pranešti Pirkėjui.

3.4.4. Jeigu Pardavėjas laiku nesudaro draudimo sutarties, jos nepratęsia arba nepateikia įrodymų apie jos sudarymą, pratęsimą ar galiojimą, Pirkėjas turi teisę pats sudaryti draudimo sutartis nurodytomis sąlygomis arba sustabdyti Pardavėjui priklausančias mokėti sumas tol, kol Pardavėjas įvykdys visus savo įsipareigojimus, numatytus šiame skyriuje. Pirkėjui pačiam sumokėjus draudimo įmokas, Pirkėjas turi teisę vienašališkai jas išskaičiuoti iš Pardavėjui mokėtinų sumų.

3.5. Užtikrinimas

3.5.1. Jei Sutartyje nurodyta, kad Sutarties įvykdymas turi būti užtikrinamas Pardavėjo pateikta banko garantija, ši banko garantija turi būti išduota Pirkėjui priimtino banko, taip pat turi atitikti visus Sutartyje nurodytus reikalavimus, galioji visą laiką iki Sutarties vykdymo termino pabaigos ir 30 dienų po jo. Jeigu Sutartis neįvykdoma likus 30 dienų iki pateiktos banko garantijos galiojimo pabaigos, Pardavėjas įsipareigoja ne vėliau kaip prieš 10 dienų iki pateiktos banko garantijos galiojimo termino pabaigos pratęsti šios garantijos galiojimo terminą ar pateikti naują banko garantiją, galiojančią ne trumpesnę laikotarpį kaip iki numatomos Sutarties įvykdymo pabaigos ir 30 dienų po to.

3.5.2. Banko garantija turi būti pirmo pareikalavimo, besąlyginė ir neatšaukiama. Banko garantija užtikrinamos sumos turi būti nurodomos tokia valiuta, kokia pagal Sutartį atliekami mokėjimai.

3.5.3. Banko garantijoje turi būti nurodyta, kad:

- a) Bankas įsipareigoja per 10 dienų nuo raštiško Pirkėjo reikalavimo gavimo sumokėti Pirkėjui reikalavime nurodytą sumą, bet ne didesnę, nei nurodyta banko garantijoje;
- b) Raštiškame reikalavime Pirkėjas neprivalo pagrįsti savo reikalavimų, o tik nurodyti, kad Pardavėjas

neįvykdė ar netinkamai įvykdė savo sutartinius įsipareigojimus;

c) Banko garantijai turi būti taikomos Tarptautinių prekybos rūmų Bendrosios garantijų pagal pirmą pareikalavimą taisyklės (*Uniform Rules for Demand Guarantees. ICC Publication No. 758*) su išimtimis, nustatytomis banko garantijoje ir imperatyviose Lietuvos Respublikos teisės aktų normose;

d) Ginčai tarp šalių sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose/Vilniaus komercinio arbitražo teisme (banko garantijoje nurodoma viena iš šių ginčo sprendimo vietų, jei pasirenkamas Vilniaus komercinio arbitražo teismas, ginčo sprendimo sąlygas (arbitrų skaičių, arbitražo kalbą ir pan.) nurodo garantiją išduodantis bankas);

e) Banko garantijos galiojimo terminas ir Banko garantija užtikrinama suma.

3.5.4. Prieš pateikdamas banko garantiją, Pardavėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Pardavėjo siūlomą banko garantiją sutinka priimti. Tokiu atveju Pirkėjas privalo atsakyti Pardavėjui ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos.

3.5.5. Pirkėjas turi teisę nepriimti banko garantijos ir (arba) laikyti ją negaliojančia, ir (arba) kreiptis į Pardavėją dėl naujos banko garantijos pateikimo Pirkėjui, o Pardavėjas privalo tokią garantiją pateikti per trumpiausią įmanomą terminą, jei banko garantija neatitinka Sutartyje keliamų reikalavimų arba Pirkėjas turi informacijos, susijusios su banko garantiją išdavusio banko veiklos sustabdymu arba galimu veiklos sustabdymu (įskaitant nemokumą, likvidavimą ar teisinės apsaugos taikymo procedūras).

3.5.6. Pardavėjui laiku nepateikus banko garantijos, Pirkėjas turi teisę pareikšti reikalavimą pagal turimą banko garantiją visai jos sumai arba sulaikyti mokėjimus Pardavėjui banko garantijos sumai. Tokiu atveju, sulaikytos sumos, atskaičius teisėtai iš jų atliktus įskaitymus, Pardavėjui bus išmokėtos ne anksčiau, nei bus pateikta nauja banko garantija arba išnyks įsipareigojimas ją pateikti.

3.5.7. Pardavėjui tinkamai įvykdžius Sutartį ir visus sutartinius įsipareigojimus, Pirkėjas Pardavėjo prašymu grąžina jam pateiktą banko garantiją.

4. SUTARTIS

4.1. Sutarties galiojimas

4.1.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento (jeigu Sutartyje nenumatyta kitaip) ir galioja iki visiško Šalių sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo dienos. Kokybės garantijos, atsakomybės, konfidencialumo, duomenų apsaugos, intelektinės nuosavybės, pranešimų siuntimo ir gavimo, kalbos, ginčų sprendimo ir kitos sąlygos, kurios pagal savo esmę turi galioji ir po Sutarties įvykdymo galioja ir po Sutarties įvykdymo arba nutraukimo.

4.1.2. Bet kokie Sutarties pakeitimai galioja tik jei jie sudaryti raštu ir pasirašyti abiejų Šalių.

4.1.3. Jeigu kuri nors Sutarties sąlyga visiškai ar iš dalies negalioja ar taptų negaliojančia dėl jos prieštaravimo taikytiniams teisės aktams arba dėl bet kokios kitos priežasties, likusios Sutarties sąlygos liks galioji visa apimtimi. Tokiu atveju Šalys gera valia derės ir sieks pakeisti negaliojančią sąlygą kita teisėta ir galiojančia sąlyga, kuri, kiek tai įmanoma, leistų pasiekti tokį patį teisinį ir ekonominį rezultatą, kaip Sutarties sąlyga, kuri

bus tokiu būdu pakeista. Pakeitimai atliekami abipusiu Šalių rašytiniu sutarimu.

4.2. Sutarties nutraukimas ir keitimas

4.2.1. Abi Šalys turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį nesikreipdamos į teismą, apie tai ne mažiau kaip prieš 10 dienų raštu įspėjusios kitą Šalį jeigu:

- a) kitai Šaliai inicijuojama bankroto, restruktūrizavimo arba likvidavimo procedūra, ji tampa nemoki arba ji sustabdo ūkinę veiklą, arba kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;
 - b) Sutarties vykdymas dėl Nenugalimos jėgos aplinkybių sustabdomas ilgiau kaip 120 dienų.
- 4.2.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai įspėjęs Pardavėją ne mažiau kaip prieš 10 dienų:
- a) jeigu Pardavėjas pažeidžia esmines Sutarties sąlygas ir (arba), Pirkėjui pareikalavus, nepateikia patikimų įrodymų dėl įmanomo šių sąlygų tinkamo įvykdymo;
 - b) jeigu Pardavėjas be Pirkėjo raštiško sutikimo tretiesiems asmenims perleidžia iš Sutarties kylančias teises ir pareigas;
 - c) jeigu Pardavėjas nebeatitinka Pirkimo sąlygose nurodytų minimalių kvalifikacinių reikalavimų ir (arba) Pardavėjas netenka teisės verstis Sutartyje nurodyta veikla;
 - d) jeigu Pirkėjo prašymu Pardavėjas nepateikia įrodymų, paneigiančių aplinkybes, dėl kurių gali būti nutraukta ši Sutartis;
 - e) dėl kitų Sutartyje ir teisės aktuose nurodytų priežasčių;
 - f) dėl kitų Sutartyje ir teisės aktuose nenurodytų svarbių priežasčių. Tokiu atveju Pirkėjas atlygina Pardavėjo pagrįstas išlaidas, kurias jis patyrė iki Pirkėjo pranešimo gavimo dienos, siekdamas įvykdyti Sutartį, ir kurios buvo iš anksto suderintos ir patvirtintos Pirkėjo.

4.2.3. Pardavėjas turi teisę nutraukti Sutartį apie tai įspėjęs Pirkėją ne mažiau kaip prieš 10 dienų, jei Pirkėjas vėluoja atlikti mokėjimą ilgiau kaip 30 dienų.

4.2.4. Jei Sutartis nutraukiama dėl Pardavėjo kaltės, Pirkėjas turi teisę reikalauti sumokėti 5 procentų Sutarties kainos dydžio baudą.

4.2.5. Sutartis gali būti nutraukta abipusiu Šalių rašytiniu susitarimu, taip pat Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo (toliau - Pirkimų įstatymas) 98 str. numatyta tvarka.

4.2.6. Sutartis gali būti keičiama Šalių rašytiniu susitarimu, taip pat Pirkimų įstatymo 97 str. numatyta tvarka.

4.3. Sutarties aiškinimas

4.3.1. Sutarčiai yra taikomi ir ji yra aiškinama pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

4.3.2. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę, ir atvirkščiai.

4.3.3. Sutarties skyrių pavadinimai nurodyti tik tam, kad būtų galima ją lengviau skaityti, ir negali būti tiesiogiai naudojami Sutarties aiškinimui.

4.3.4. Sutartyje nurodyti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis, mėnesiais ir metais, jei Sutartyje nenurodyta kitaip.

4.3.5. Sutartyje nurodytos darbo dienos suprantamos kaip bet kuri diena nuo pirmadienio iki penktadienio, išskyrus Lietuvos Respublikos darbo kodekse nurodytas švenčių dienas. Jei Sutartyje nurodytas terminas baigiasi nedarbo diena, termino įvykdymas nukeliamas į po jos einančią darbo dieną. Darbo valandos (darbo laikas) suprantamos kaip darbo dienos laikas nuo 07:30 iki 16:30. Darbo laikas skaičiuojamas pagal EET/EEST laiką.

5. BAIGIAMOS NUOSTATOS

5.1. Pareiškimai ir garantijos

5.1.1. Pasirašydamos Sutartį, abi Šalys pareiškia ir garantuoja, kad:

- a) Sutartį sudarė turėdamos tikslą realizuoti jos nuostatas bei galėdamos realiai įvykdyti Sutartyje nurodytus įsipareigojimus nurodyta apimtimi ir terminais;
- b) jos yra mokios ir finansiškai pajėgios įvykdyti Sutartį, jų veikla nėra apribota, joms neiškelta arba nėra numatoma iškelti bylos dėl restruktūrizavimo ar likvidavimo, jos nėra sustabdę ar apriboję savo veiklos, joms nėra iškeltos bankroto bylos;
- c) turi visus leidimus, sprendimus, sutikimus ir patvirtinimus, kurių reikia norint sudaryti šią Sutartį, taip pat visiškai ir tinkamai įvykdyti šia Sutartimi priimtus įsipareigojimus.

5.1.2. Pardavėjas, pasirašydamos Sutartį, taip pat pareiškia ir garantuoja, kad:

- a) pilnai susipažino su visa informacija ir dokumentacija, susijusia su Sutarties dalyku ir objektu, reikalinga Sutarties pagrindu priimamiems įsipareigojimams įvykdyti, ir ši dokumentacija bei joje pateikta informacija yra visiškai ir pilnai pakankama tam, kad Pardavėjas galėtų užtikrinti tinkamą ir visišką visų Sutartimi priimamų įsipareigojimų vykdymą ir jų kokybę. Pardavėjas patvirtina, kad jis išnagrinėjo Sutartyje nurodytus ir jam iš anksto pateiktus dokumentus, juos suprato bei patikrino, taip pat įsitikino, kad, Pardavėjo geriausiomis žiniomis, juose nėra klaidų ar kitų trūkumų, kurie trukdytų tinkamai ir laiku įvykdyti Pardavėjo įsipareigojimus;
- b) jis turi visas technines, intelektualines, fizines, organizacines, finansines bei bet kokias kitas galimybes ir savybes, reikalingas ir leidžiančias jam deramai vykdyti Sutarties sąlygas.

5.2. Intelektinė nuosavybė

5.2.1. Pardavėjas įsipareigoja užtikrinti, kad Pirkėjas turės teisę savo nuožiūra, nevaržomai (tiek laiko, tiek teritorijos atžvilgiu) ir nemokėdamas jokio papildomo atlyginimo naudotis visomis jam perduotomis Prekėmis, Paslaugų ar Darbų rezultatais pagal jų paskirtį. Pramoninės ir intelektinės nuosavybės teisės į objektus, kurie bus perduodami Pirkėjui kartu su Prekėmis ir Paslaugų rezultatais, Pirkėjas naudos pagal šių objektų licencijos sąlygas, tiek, kiek tai neprieštarauja Sutarties sąlygoms.

5.2.2. Šalys susitaria, kad bet kokie Paslaugų teikimo rezultatai, kuriuos Pardavėjas, jo paskirti darbuotojai, subtiekejai ar bet kokie kiti tretieji asmenys parengs ar sukurs vykdydami Sutartį panaudojant ir (arba) remiantis Pirkėjo pateikta medžiaga, dokumentacija, informacija ir

pan. (toliau - Kūriniai), taps išimtinė Pirkėjo nuosavybė nuo jų sukūrimo momento. Kartu su Kūriniais Pirkėjui perduodamos ir išimtinė Pirkėjo nuosavybė tampa visos pramoninės ir intelektualinės nuosavybės teisės į Kūrinius, įskaitant (bet neapsiribojant) teises: [1] atgaminti Kūrinį bet kokia forma ar būdu; [2] išleisti Kūrinį; [3] versti Kūrinį; [4] adaptuoti, aranžuoti, inscenizuoti ar kitaip perdirbti Kūrinį; [5] platinti Kūrinio originalą ar jo kopijas parduodant, nuomojant, teikiant panaudai ar kitaip perduodant nuosavybės arba valdyti, taip pat importuojant, eksportuojant; [6] viešai rodyti Kūrinio originalą ar kopijas; [7] viešai atlikti Kūrinį bet kokiais būdais ir priemonėmis; [8] transliuoti, retransliuoti ir kitaip viešai skelbti Kūrinį (įskaitant jo padarymą viešai prieinamu kompiuterių tinklais (internete)) ir bet kuria forma ir būdu keisti, adaptuoti ir kitaip modifikuoti Kūrinį be Pardavėjo, jo darbuotojų ar trečiųjų asmenų, pasitelktų vykdančių Sutartį, sutikimo. Šiame punkte nurodytos teisės Pirkėjui perduodamos be jokio papildomo atlyginimo visam šių teisių galiojimo terminui, neapsiribojant teritorija, maksimalia teisės aktų leidžiama apimtimi.

5.2.3. Siekdamas užtikrinti tinkamą šio skyriaus nuostatų įgyvendinimą, Pardavėjas įsipareigoja sudaryti būtinas sutartis su savo paskirtais darbuotojais, subtiekejais ir bet kuriomis trečiosiomis šalimis. Pardavėjas taip pat įsipareigoja apsaugoti Pirkėją nuo bet kokių trečiųjų šalių pretenzijų dėl intelektualinės nuosavybės objektų naudojimo, kai Pirkėjas šiais objektais naudojasi nepažeisdamas Sutarties sąlygų.

5.3. Konfidencialumas

5.3.1. Pardavėjas įsipareigoja neatskleisti, neperduoti ar kitokiu būdu neperleisti tretiesiems asmenims jokios iš Pirkėjo Sutarties vykdymui gautos informacijos, taip pat informacijos, kurią jis sukuria vykdydamas Sutartį, bei Sutarties turinio, nepriklausomai nuo to kokia forma ta informacija pateikiama (toliau - „Konfidenciali informacija“).

5.3.2. Konfidencialia informacija nelaikoma tokia informacija, kuri: [a] yra viešai prieinama; [b] yra gauta iš trečios šalies, kuriai Pirkėjas netaiko jokių apribojimų dėl jos atskleidimo; [c] pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus negali būti laikoma konfidencialia; [d] kitos šalies yra raštiškai nurodyta kaip nekonfidenciali.

5.3.3. Jei Pardavėjui kyla abejonių, ar informacija yra Konfidenciali informacija, Pardavėjas elgsis su tokia informacija kaip su Konfidencialia informacija.

5.3.4. Pardavėjas įsipareigoja Konfidencialią informaciją saugoti tinkamai ir protingai, laikantis taikytinų profesinių standartų, naudoti, dauginti ir atskleisti darbuotojams, valdymo organų nariams, tretiesiems asmenims (subtiekejams, teisiniam, finansiniam, verslo ir techniniam konsultantams), kurie bus susaistyti atitinkamais konfidencialumo įsipareigojimais, tik tiek, kiek tai būtina įsipareigojimams pagal Sutartį vykdyti.

5.3.5. Pardavėjas, atskleidęs Konfidencialią informaciją, Pirkėjui moka 3.000 eurų baudą.

5.4. Interesų konfliktas

5.4.1. Pardavėjas įsipareigoja vengti bet kokio intereso konflikto, kuris gali turėti neigiamos įtakos nešališkam ir objektyviam Sutarties vykdymui. Toks interesų konfliktas gali kilti dėl ekonominių, politinių, šeimyninių, emocinių ar bet kokių kitų priežasčių.

5.4.2. Pardavėjas nedelsiant raštu privalo informuoti Pirkėją apie Sutarties vykdymo metu kylantį ar galintį kilti

interesų konfliktą ir imtis visų būtinų veiksmų, siekiant ištaisyti situaciją.

5.5. Kalba

5.5.1. Vykdančią Sutartį bus bendraujama ir susirašinėjama tarp Šalių vykdomas lietuvių kalba, jei Šalys nesusitaria kitaip. Tais atvejais, kai Pardavėjo buveinės (arba gyvenamosios vietos) registracijos vieta yra ne Lietuvos Respublikoje, susirašinėjimas gali būti vykdomas anglų arba kita, abiejų Šalių suderinta, kalba.

5.5.2. Visa Pardavėjo teikiama dokumentacija turi būti parengta lietuvių kalba, jei Sutartyje nenurodyta arba Šalys raštu nesusitaria kitaip.

5.6. Pranešimai

5.6.1. Visi pranešimai, kurie turi būti pateikiami pagal šią Sutartį arba taikytinų teisės aktų reikalavimus, Sutarties Šaliai įteikiami pasirašytinai arba siunčiami registruotu laišku, faksu arba elektroniniu paštu Sutartyje nurodytais adresais ir numeriais. Pranešimai bus laikomi įteiktais tinkamai, kai juos gaunanti Šalis tai patvirtina arba praėjus 5 darbo dienoms po registruoto laiško išsiuntimo kitai Šaliai Sutartyje nurodytais adresais (kai pranešimas siunčiamas Lietuvos Respublikos teritorijos ribose).

5.6.2. Apie savo rekvizitų pasikeitimą Šalis privalo iš anksto pranešti kitai Šaliai raštu. Visi pranešimai (dokumentai), kuriuos viena Šalis išsiunčia kitai Šaliai iki gaudama pranešimą apie pastarosios adreso pasikeitimą, laikomi tai Šaliai įteiktais tinkamai.

5.6.3. Šalių siunčiamuose pranešimuose, prašymuose, reikalavimuose, sąskaitose, aktuose ir korespondencijoje turi būti nurodomas Sutarties numeris ir data.

5.7. Ginčų sprendimai

5.7.1. Bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, sprendžiami Šalių derybose.

5.7.2. Jeigu Šalims nepavyksta išspręsti ginčo, nesutarimų ar reikalavimų derybų būdu, jie sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose pagal Pirkėjo buveinės vietą.

5.8. Teisių perleidimas

5.8.1. Pirkėjas turi teisę perleisti trečiajam asmeniui savo teises ir (arba) pareigas, kylančias iš Sutarties, be atskiros Pardavėjo sutikimo. Apie teisių ir (arba) pareigų perleidimą trečiajam asmeniui Pardavėjas informuojamas raštišku pranešimu.

5.8.2. Pardavėjas neturi teisės perleisti savo teisių ir (arba) įsipareigojimų, pagal Sutartį, tretiesiems asmenims be raštiško Pirkėjo sutikimo. Jei Pardavėjas nesilaiko šio reikalavimo, Pardavėjas ir teises bei pareigas perėmęs tretysis asmuo prieš Pirkėją atsako solidariai.

5.9. Teisių atsisakymas

5.9.1. Šalių nesinaudojimas Sutartyje nurodytomis teisėmis nereiškia šių teisių atsisakymo, išskyrus atvejus, kai Šalis šių teisių atsisako apie tai nurodydama raštu.

5.10. Sutarties dokumentai

5.10.1. Sutartis gali būti sudaryta keliais egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią ir sudarančiais vieną ir tą pačią Sutartį.



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

„TSPĮ „MICROSCADA“ ATNAUJINIMAS 330-110 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖSE“

INVESTICIJŲ PROJEKTO NR. PPIC18035

TURINYS

1.	BENDROJI INFORMACIJA	3
2.	PROJEKTO KOMANDOS SUDĖTIS	3
3.	DERINIMŲ SĄRAŠAS (pridedamas derinimų sąrašas iš doclogix sistemos)	4
4.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	5
5.	RELINĖS APSAUGOS IR AUTOMATIKOS DALIS	6
6.	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	6
7.	TELEINFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO DALIS	6
8.	PRIEDAI.....	15

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas	TSPĮ "Microscada" atnaujinimas 330-110 KV transformatorių pastotėse"
Projekto numeris	PPIC18035
Projekto rengimo etapas	Iki rakto (techninis- darbo projektas + rangos darbai)
Projekto vadovas	ITT ir administravimo departamento ITT centro Priežiūros ir vystymo grupės vadovas Vingaudas Milišauskas
Iniciatorius	ITT ir administravimo departamento direktorius Apolinaras Štikūnas
Statinių kategorija	Ypatingas statinys
Transformatorių pastotės adresas	Lietuvos E 330kV SP, Elektrinės g. 21 , Elektrėnai, Elektrėnų m. sav.; Aukštakių 110 kV TP, Jurgeliškių k. 3, Šiaulių kaimiškoji sen. Šiaulių r. sav.; Eigulių 110 kV TP, J. Lukšos-Daumanto g. 30, Kauno m.sav.; Kupiškio 110kV TP, Panevėžio g. 9A , Kupiškis, Kupiškio m. sen., Kupiškio r. sav.; Pasvalio 110 kV TP, Vilniaus g. 61B , Pasvalys, Pasvalio r. sav.; Rašės 110 kV TP, J. Basanavičiaus g. 112, Utena, Utenos m. sen., Utenos r. sav.; Šiaurinės 110 kV TP, P. Lukšio g. 1 , Vilnius, Vilniaus m. sav.

2. PROJEKTO KOMANDOS SUDĖTIS

Vardas, pavardė	Pareigos	Rolė projekte
Vingaudas Milišauskas	ITT ir administravimo departamento ITT centro Priežiūros ir vystymo grupės vadovas	Projekto vadovas
Rokas Muleravičius	Perdavimo tinklo departamento Infrastruktūros priežiūros centro Kauno regiono vadovas	Komandos narys
Rimas Savukas	Perdavimo tinklo departamento Infrastruktūros priežiūros centro Vilniaus regiono vadovas	Komandos narys
Valdas Slapšys	Perdavimo tinklo departamento Infrastruktūros priežiūros centro Utenos regiono vadovas	Komandos narys
Arunas Kaušas	Perdavimo tinklo departamento Infrastruktūros priežiūros centro Šiaulių regiono Linijų vyresnysis inžinierius Laikinais einantis Šiaulių regiono vadovo pareigas	Komandos narys
Arūnas Kontrimavičius	Perdavimo tinklo departamento Infrastruktūros priežiūros centro Utenos regiono RAA vyresnysis inžinierius	Komandos narys
Kazimieras Ivanauskas	ITT ir administravimo departamento ITT centro Priežiūros ir vystymo grupės technologinio tinklo vyresnysis inžinierius	Komandos narys
Kęstutis Rokas	ITT ir administravimo departamento ITT centro Priežiūros ir vystymo grupės PVS administratorius	Komandos narys
Gediminas Černiauskas	ITT ir administravimo departamento ITT centro Valdymo sistemų grupės vadovas	Komandos narys
Egidijus Bargaila	Sistemos valdymo departamento Sistemos valdymo centro Režimų planavimo ir technologinio valdymo grupės vadovas	Komandos narys

Žilvinas Zencevičius	Sistemos valdymo departamento Sistemos valdymo centro Režimų planavimo ir technologinio valdymo grupės analitikas	Komandos narys
Pavelas Kuznecovas	Sistemos valdymo departamento Operatyvinio planavimo skyriaus Elektros apskaitos grupės vadovas	Komandos narys
Darius Žvirblis	Informacinės saugos ir prevencijos skyriaus Informacijos saugumo kibernetinės saugos specialistas	Komandos narys

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

4.1. Techninis-darbo projektas rengiamas ir įforminamas, vadovaujantis šios projektavimo užduoties, Statybos įstatymo, STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ reikalavimais bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių, statybą ir projektavimą reglamentuojančių norminių dokumentų ir taisyklių nuostatomis, prisijungimo/techninėmis sąlygomis ir/ar specialiaisiais atitinkamų institucijų nustatytais reikalavimais.

4.2. Rangovas kiekvienai transformatorių pastotei: Lietuvos E 330 kV TP, Aukštakių 110 kV TP, Eigulių 110 kV TP, Kupiškio 110 kV TP, Pasvalio 110 kV TP, Rašės 110 kV TP, Šiaurinės 110 kV TP turi parengti atskirus techninius-darbo projektus.

4.3. Rengiant techninį-darbo projektą privaloma vadovautis standartiniais techniniais reikalavimais, Energijos skirstymo operatorius, AB (toliau ESO) išduotomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygomis (žr. 1 priedą) ir kitais priedais pridėtais prie šios projektavimo užduoties.

4.4. Techninio-darbo projekto techninių specifikacijų lentelės būtina parengti vadovaujantis LITGRID AB (toliau - PSO) techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui (žr. 2 priedą) pateiktais reikalavimais.

4.5. Rengiant techninį projektą privaloma vadovautis LITGRID AB (toliau - PSO) standartiniais techniniais reikalavimais techninių projektų sudėčiai (žr. 2 priedą). Techninio projekto aiškinamajame rašte turi būti numatyta, kad Rangovas teikia užpildytas techninio projekto specifikacijas su atitikties reikalavimus pagrindžiančia dokumentacija prieš pradedant rengti darbo projektą ir užsakant įrangą (žr. 4 priedą).

4.6. Rangovas turi atlikti visus reikalingus darbus, susijusius su techninio-darbo projekto parengimu, įskaitant, bet neapsiribojant prijungimo/techninių sąlygų, specialiųjų sąlygų gavimą iš ESO ir trečiųjų šalių, inžinerinių tyrinėjimų atlikimą, statybą leidžiančių dokumentų ypatingo statinio statybai gavimą PSO vardu.

4.7. Techniniame-darbo projekte turi būti aprašyti projekto vykdymo eiliškumas ir etapai. Rangos darbų objekte vykdymo etapų, jų trukmių bei darbų vykdymo eiliškumo detalizacija turi būti tokio lygio, kad būtų aiškos reikalingų atjungti veikiančių elektros įrenginių apimtys (darbų vykdymui atjungimai preliminariai nenumatomi) bei preliminarios trukmės. Projektuotojas, sudarydamas rangos darbų vykdymo etapus, vadovaujasi principu, jog veikiantys elektros įrenginiai būtų atjungiami minimaliomis apimtimis ir terminais. Atjungimų apimtys derinamos su PSO techninio-darbo projekto rengimo metu. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis, apimanti pagrindinę informaciją apie darbų vykdymo eiliškumą, reikalingus veikiančių įrenginių atjungimus bei preliminarias atskirų etapų trukmes turi būti perkelta ir į tas techninio-darbo projekto dalis, kurios bus derinamos su trečiosiomis šalimis, išdavusiomis prijungimo/technines sąlygas. Projektuojant įvertinti trečiųjų šalių išduotas prijungimo/technines sąlygas.

4.8. Techniniame-darbo projekte pažymėti, jog rekonstrukcijos metu rangovas yra atsakingas už detalaus objekto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafiko (žr. 5 priedą). parengimą bei suderinimą su PSO bei ESO ar trečiosiomis šalimis, išdavusiomis prijungimo/technines sąlygas. Objekto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafikas parengiamas ir suderinamas ne vėliau kaip 45 k.d. iki numatomų rangos darbų objekte pradžios. Tipinė darbų-atjungimų grafiko forma pateikiama priede Nr. 9.

4.9. Techninio-darbo projekto sprendinius būtina suderinti su PSO ir trečiosiomis šalimis, išdavusiomis prijungimo/technines sąlygas. Techninio-darbo projekto peržiūrai pateikti vieną egzempliorių skaitmeninėje versijoje kompiuterinėje laikmenoje (USB ar pan.). Parengtas ir suderintas techninis-darbo projektas PSO turi būti pateiktas 2 egzemplioriais spausdintame variante (iš kurių vienas su žyma „Originalas“ ir originaliais techninį-darbo projektą parengusių projekto dalių vadovų bei projekto vadovo parašais bei patvirtintas originaliu antspaudu ir viena originalo kopija) ir 1 egzempliorius skaitmeninėje versijoje kompiuterinėje laikmenoje (USB ar pan.). Kiekvienos techninio-

darbo projekto dalies lapai turi būti sunumeruoti eilės tvarka, kiekvienoje techninio-darbo projekto dalyje turi būti jos turinys ir techninio-darbo projekto dokumentų sudėties žiniaraštis.

4.10. Skaitmeninė projektinės dokumentacijos informacija turi būti pateikiama *.pdf formatu, sąmata ir sustambintas darbų žiniaraštis - *.xls formatu, brėžiniai, schemas, planai - *.dwg formatu. Techninio-darbo projekto dalių pavadinimai ir jų išdėstymo tvarka kompiuterinėje laikmenoje turi atitikti spausdintą techninio-darbo projekto originalą.

4.11. Projektavimo užduoties kopija turi būti techninio-darbo projekto kiekvienos transformatorių pastotės dalies (bylos) sudėtyje.

4.12. Parengto techninio-darbo projekto kiekvienos projekto dalies (bylos) sudėtyje turi būti PSO atsakingų asmenų suderinimų lapo kopijos.

4.13. Parengto techninio-darbo projekto atskirų trečiųjų šalių ir dalių (bylų) sudėtyje turi būti šių trečiųjų šalių ir ESO dalies techninio-darbo projekto suderinimų kopijos.

4.14. Techninio-darbo projekto aiškinamajame rašte turi būti numatyta, kad parengto darbo projekto kiekvienos projekto dalies (bylos) sudėtyje turi būti detalūs dokumentacijos sąrašai, kurie bus teikiami Objektų rekonstravimo darbų techniniam įvertinimui, vadovaujantis PSO patvirtintais 2014-12-19 Nr. NU-347 „Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio vertinimo komisijai“ (žr. 6 priedą). Detalūs dokumentacijos sąrašai turi būti suderinti su PSO.

4.15. Visi įrenginių žymėjimai turi būti suderinti su PSO ir atitikti perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašo reikalavimu. (žr. 7 priedą).

4.16. Informaciniam saugumui taikomi reikalavimai pateikiami 8 priede.

4.17. Darbai turi būti organizuojami pagal Rangovų saugaus darbo organizavimo aprašą (žr. 9 priedą).

4.18. Demontuojamų įrenginių perduodamų Litgrid AB sąrašas sudaromas pagal 10 priede pateiktą formą.

5. RELINĖS APSAUGOS IR AUTOMATIKOS DALIS

5.1. Įrengiant naujus TSPĮ turi būti išsaugotas RAA funkcijų veikimas ir duomenų perduodamų į TSPĮ apimtys, tipai ir adresai.

5.2. Įrengus TSPĮ turi būti atliktas duomenų mainų patikrinimas tarp RAA terminalų ir TSPĮ.

6. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS

6.1. Turi būti išlaikytos esamos teleinformacijos apimtys visose apimtose pastotėse.

6.2. PSO atstovai priimdami darbus, pasirinktinai patikrins signalų, matavimų ir valdymo komandų veikimą.

6.3. Nustačius pasirinktai tikrinamų signalų, matavimų ar valdymo komandų klaidas ar neatitikimus naujai įrengiamuose TSPĮ, Rangovas turės ištaisyti klaidas ir neatitikimus bei atlikti pilną TSPĮ sukonfigūruotos informacijos ir duomenų mainų patikrinimą (testavimą) su DVS ir pastotės įrenginiais, pateikiant testavimo protokolą.

7. TELEINFORMACIJOS SURINKIMO IR PERDAVIMO DALIS

7.1. Suprojektuoti ir įrengti TSPĮ Microscada (MS) programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą:

7.2. Turi būti 1 objekte atnaujinta TSPĮ operacinė sistema: 330 kV Lietuvos elektrinės SP.

7.3. Turi būti 6 objektuose atnaujinta TSPĮ operacinė sistema, Microscada programinė įranga ir aparatinė įranga: Aukštrakių 110 kV TP, Eigulių 110 kV TP, Kupiškio 110 kV TP, Pasvalio 110 kV TP, Rašės 110 kV TP ir 110 kV Šiaurinės 110 kV TP.

- 7.4. Esamų TSPĮ duomenų bazių signalai (indikacijos, komandos, matavimai) jų adresai ir tipai, funkcijos, ir kita aktuali informacija turi būti perkelti į naujai įrengiamus TSPĮ nepakitę. **Už perkeliamos informacijos ir funkcijų teisingumą pilnai atsakingas Rangovas.**
- 7.5. Rangovas turi atlikti signalų eksportą iš esamų ir naujai įrengiamų TSPĮ, su pilna ryšio protokolų adresacija, pavadinimais, tipais ir pateikti Užsakovui. Užsakovas atliks esamų ir įrengtų TSPĮ signalų adresų ir tipų sutikrinimą bei pateiks išvadą apie duomenų tinkamumą.
- 7.6. TSPĮ Microscada atnaujinimas turi būti vykdomas pagal reikalavimus:
 - 7.6.1. standartinius techninius reikalavimus teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiams (žr. 11 priedą);
 - 7.6.2. perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašo pagrindinius reikalavimus teleinformacijos surinkimui ir perdavimui bei kitus aprašo priedus (žr. 12 priedą).
- 7.7. Lietuvos elektrinės 330 kV TP:
 - 7.7.1. Suprojektuoti ir įdiegti dviejų TSPĮ ABB Microscada operacinės sistemos atnaujinimą, kuriose įdiegta 9.3 versijos Microscada programinė įranga.
 - 7.7.2. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows naujausią palaikomą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje) operacinę sistemą, kuri turi būti suderinama su ABB Microscada programinės įrangos 9.3 versija.
 - 7.7.3. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.
 - 7.7.4. Kvalifikacija ir darbai:
 - 7.7.4.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
 - 7.7.4.2. Įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;
 - 7.7.5. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.
- 7.8. Aukštųjų 110 kV TP:
 - 7.8.1. Suprojektuoti ir įdiegti TSPĮ ABB Microscada programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą.
 - 7.8.2. Aparatinė ir programinė įranga turi būti gamintojo ištestuota ir licencijuota.
 - 7.8.3. Naudojamą ABB Microscada versiją 8.4.4 pakeisti į naujausią gamintojo ištestuotą ir diegiamą versiją, bet ne žemesnę kaip 9.4.
 - 7.8.4. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows 10 arba naujesnę palaikomą Microsoft Windows operacinę sistemą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje), kuri yra suderinama su naujausia ABB Microscada versija.
 - 7.8.5. Šiuo metu naudojamą kompiuterį Advantech UNO 3074 pakeisti į gamintojo ABB sertifikuotą ir atitinkantį LITGRID AB standartinius techninius TSPĮ reikalavimus.
 - 7.8.6. TSPĮ Microscada turi vykdyti duomenų mainus:
 - 7.8.6.1. IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;
 - 7.8.6.2. IEC 60870-5-104 (Master) protokolas, rezervas;
 - 7.8.6.3. LON ir SPA protokolais su su RAA įrenginiais.
 - 7.8.6.4. LON plokščių kiekis 1 vnt.

- 7.8.6.5. LON plokštė (PCLTA-20 SMX) su RER 107 BB adapteriu ir „Snap in“ jungtimis plastiko optikai
- 7.8.6.6. IEC 61850 ed.2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP) , rezervas;
- 7.8.6.7. IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolais su STO TSPĮ;
- 7.8.6.8. Laiko sinchronizavimas SNTP protokolu.
- 7.8.7. TSPĮ Microscada naudojamų taškų (indikacija, komandos, matavimai, sisteminiai) kiekis: 484 vnt su 20 % rezervu.
- 7.8.8. TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:
 - 7.8.8.1. TSPĮ ryšio kanalų būklė;
 - 7.8.8.2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;
 - 7.8.8.3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
- 7.8.9. Įrenginių maitinimas nuo esamų nuolatinės srovės varдинės įtampos 110 VDC grandinių, pagal reikalavimus įrangos maitinimui (žr. 13 priedą).
- 7.8.10. Visa tiekiama įranga turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.
- 7.8.11. Įrenginių montavimas - demontavimas:
 - 7.8.11.1. Įrenginiai (TSPĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuoti spintoje, pagal E[BT reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas;
 - 7.8.11.2. esamą TSPĮ demontuoti ir pristatyti į PSO sandėlį (pristatymo vieta suderinama su PSO).
- 7.8.12. Testavimas ir bandymai:
 - 7.8.12.1. TSPĮ gamykliniai bandymai (angl. factory acceptance test - FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;
 - 7.8.12.2. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.
- 7.8.13. Įranga turi būti komplektuojama:
 - 7.8.13.1. su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;
 - 7.8.13.2. su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;
 - 7.8.13.3. su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.
- 7.8.14. Kvalifikacija ir darbai:
 - 7.8.14.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
 - 7.8.14.2. įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai.
- 7.8.15. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.

7.9. Eigulių 110 kV TP

- 7.9.1. Suprojektuoti ir įdiegti TSPĮ ABB Microscada programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą.
- 7.9.2. Aparatinė ir programinė įranga turi būti gamintojo ABB ištestuota ir licencijuota.
- 7.9.3. Naudojama ABB Microscada versiją 8.4.4 pakeisti į naujausią gamintojo ištestuotą ir diegiamą versiją, bet ne žemesnę kaip 9.4.

- 7.9.4. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows 10 arba naujesnę palaikomą Microsoft Windows operacinę sistemą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje), kuri yra suderinama su naujausia ABB Microscada versija.
- 7.9.5. Šiuo metu naudojamą kompiuterį Advantech UNO 3074 pakeisti į gamintojo ABB sertifikuotą ir atitinkantį LITGRID AB standartinius techninius TSPĮ reikalavimus.
- 7.9.6. TSPĮ Microscada turi vykdyti duomenų mainus:
 - 7.9.6.1. IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;
 - 7.9.6.2. IEC 60870-5-104 (Master) protokolas, rezervas;
 - 7.9.6.3. LON protokolas su su RAA įrenginiais.
 - 7.9.6.4. LON plokščių kiekis 2 vnt.
 - 7.9.6.5. LON plokštės (PCLTA-20 SMX) su RER 107 BB adapteriu ir „Snap in“ jungtimis plastiko optikai.
 - 7.9.6.6. IEC 61850 ed.2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP) , rezervas;
 - 7.9.6.7. IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolais su STO TSPĮ
 - 7.9.6.8. IEC 60870-5-101 (Master) protokolas su PSO TSPĮ (RTU 560);
 - 7.9.6.9. Laiko sinchronizavimas SNTP protokolu nuo SNTP serverio.
- 7.9.7. TSPĮ Microscada naudojamų taškų (indikacija, komandos, matavimai, sisteminiai) kiekis: 492 vnt su 20 % rezervu.
- 7.9.8. TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:
 - 7.9.8.1. TSPĮ ryšio kanalų būklė;
 - 7.9.8.2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;
 - 7.9.8.3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
- 7.9.9. Įrenginių maitinimas nuo esamų nuolatinės srovės vardinės įtampos 110 VDC grandinių, pagal reikalavimus įrangos maitinimui (žr. 13 priedą).
- 7.9.10. Visa tiekiamą įrangą turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.
- 7.9.11. Įrenginių montavimas - demontavimas:
 - 7.9.11.1. Įrenginiai (TSPĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuoti spintoje, pagal E[|]BT reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas;
 - 7.9.11.2. esamą TSPĮ demontuoti ir pristatyti į PSO sandėlį (pristatymo vieta suderinama su PSO).
- 7.9.12. Testavimas ir bandymai:
 - 7.9.12.1. TSPĮ gamykliniai bandymai (angl. factory acceptance test - FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;
 - 7.9.12.2. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.
- 7.9.13. Įranga turi būti komplektuojama:
 - 7.9.13.1. su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;
 - 7.9.13.2. su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;
 - 7.9.13.3. su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.
- 7.9.14. Kvalifikacija ir darbai:

- 7.9.14.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
- 7.9.14.2. Įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;
- 7.9.15. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.

7.10. Kupiškio 110 kV TP:

- 7.10.1. Suprojektuoti ir įdiegti TSPĮ ABB Microscada programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą.
- 7.10.2. Aparatinė ir programinė įranga turi būti gamintojo ABB ištestuota ir licencijuota.
- 7.10.3. Naudojama ABB Microscada versija 8.4.4 pakeisti į naujausią gamintojo ištestuotą ir diegiamą versiją, bet ne žemesnę kaip 9.4.
- 7.10.4. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows 10 arba naujesnę palaikomą Microsoft Windows operacinę sistemą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje), kuri yra suderinama su naujausia ABB Microscada versija.
- 7.10.5. Šiuo metu naudojamą kompiuterį Advantech UNO 4673A pakeisti į gamintojo ABB sertifikuotą ir atitinkantį LITGRID AB standartinius techninius TSPĮ reikalavimus.
- 7.10.6. TSPĮ ABB Microscada turi vykdyti duomenų mainus:
 - 7.10.6.1. IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;
 - 7.10.6.2. IEC 60870-5-104 (Master) protokolas, rezervas;
 - 7.10.6.3. LON protokolas su su RAA įrenginiais.
 - 7.10.6.4. LON plokščių kiekis 1 vnt.
 - 7.10.6.5. LON plokštė (PCLTA-20 SMX) su RER 107 BB adapteriu ir „Snap in“ jungtimis plastiko optikai
 - 7.10.6.6. IEC 61850 ed.2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP) , rezervas;
 - 7.10.6.7. IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolais su STO TSPĮ, rezervas;
 - 7.10.6.8. IEC 60870-5-101 (Master) protokolas su PSO TSPĮ (RTU 560);
 - 7.10.6.9. Laiko sinchronizavimas SNTP protokolu nuo serverio.
- 7.10.7. Įsisteminiai) kiekis: 406 vnt su 20 % rezervu.
- 7.10.8. TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:
 - 7.10.8.1. TSPĮ ryšio kanalų būklė;
 - 7.10.8.2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;
 - 7.10.8.3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
- 7.10.9. Įrenginių maitinimas nuo esamų nuolatinės srovės vardinės įtampos 110 VDC grandinių, pagal reikalavimus įrangos maitinimui (žr. 13 priedą).
- 7.10.10. Visa tiekiamą įrangą turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.
- 7.10.11. Įrenginių montavimas - demontavimas:
 - 7.10.11.1. Įrenginiai (TSPĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuota spintoje, pagal E[BT reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas;
 - 7.10.11.2. esamą TSPĮ demontuoti ir pristatyti į PSO sandėlį (pristatymo vieta suderinama su PSO).

7.10.12. Testavimas ir bandymai:

7.10.12.1. TSPĮ gamykliniai bandymai (angl. factory acceptance test - FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;

7.10.12.2. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.

7.10.13. Įranga turi būti komplektuojama:

7.10.13.1. su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;

7.10.13.2. su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;

7.10.13.3. su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.

7.10.14. Kvalifikacija ir darbai:

7.10.14.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;

7.10.14.2. Įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;

7.10.15. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.

7.11. Pasvalio 110 kV TP:

7.11.1. Suprojektuoti ir įdiegti TSPĮ ABB Microscada programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą.

7.11.2. Aparatinė ir programinė įranga turi būti gamintojo ABB ištestuota ir licencijuota.

7.11.3. Naudojama ABB Microscada versija 8.4.4 pakeisti į naujausią.

7.11.4. Naudojama ABB Microscada versiją 8.4.4 pakeisti į naujausią gamintojo ištestuotą ir diegiamą versiją, bet ne žemesnę kaip 9.4.

7.11.5. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows 10 arba naujesnę palaikomą Microsoft Windows operacinę sistemą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje), kuri yra suderinama su naujausia ABB Microscada versija.

7.11.6. Šiuo metu naudojamą kompiuterį Advantech UNO 4673A pakeisti į gamintojo ABB sertifikuotą ir atitinkantį LITGRID AB standartinius techninius TSPĮ reikalavimus.

7.11.7. TSPĮ ABB Microscada turi vykdyti duomenų mainus:

7.11.7.1. IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;

7.11.7.2. IEC 60870-5-104 (Master) protokolas, rezervas;

7.11.7.3. LON protokolas su su RAA įrenginiais.

7.11.7.4. LON plokščių kiekis 1 vnt.

7.11.7.5. LON plokštė (PCLTA-20 SMX) su RER 107 BB adapteriu ir „Snap in“ jungtimis plastiko optikai

7.11.7.6. IEC 61850 ed.2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP), rezervas;

7.11.7.7. IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolais su STO TSPĮ (ARGUS);

7.11.7.8. Laiko sinchronizavimas SNTP protokolu.

7.11.8. TSPĮ ABB Microscada naudojamų taškų (indikacija, komandos, matavimai, sisteminiai) kiekis: 418 vnt su 20 % rezervu.

7.11.9. TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:

7.11.9.1. TSPĮ ryšio kanalų būklė;

7.11.9.2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;

- 7.11.9.3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
- 7.11.10. Įrenginių maitinimas nuo esamų nuolatinės srovės vardinės įtampos 110 VDC grandinių, pagal reikalavimus įrangos maitinimui (žr. 13 priedą).
- 7.11.11. Visa tiekiamą įrangą turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.
- 7.11.12. Įrenginių montavimas - demontavimas:
 - 7.11.12.1. Įrenginiai (TSPĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuoti spintoje, pagal E[BT] reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas;
 - 7.11.12.2. Esamą TSPĮ demontuoti ir pristatyti į PSO sandėlį (pristatymo vieta suderinama su PSO).
- 7.11.13. Testavimas ir bandymai:
 - 7.11.13.1. TSPĮ gamykliniai bandymai (angl. factory acceptance test - FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;
 - 7.11.13.2. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.
- 7.11.14. Įranga turi būti komplektuojama:
 - 7.11.14.1. su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;
 - 7.11.14.2. su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;
 - 7.11.14.3. su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.
- 7.11.15. Kvalifikacija ir darbai:
 - 7.11.15.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
 - 7.11.15.2. Įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;
- 7.11.16. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.

7.12. Rašės 110 kV TP:

- 7.12.1. Suprojektuoti ir įdiegti TSPĮ ABB Microscada programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą.
- 7.12.2. Aparatinė ir programinė įranga turi būti gamintojo ABB ištestuota ir licencijuota.
- 7.12.3. Naudojama ABB Microscada versija 8.4.4 pakeisti į naujausią gamintojo ištestuotą ir diegiamą versiją, bet ne žemesnę kaip 9.4.
- 7.12.4. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows 10 arba naujesnę palaikomą Microsoft Windows operacinę sistemą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje), kuri yra suderinama su naujausia ABB Microscada versija.
- 7.12.5. Šiuo metu naudojamą kompiuterį Advantech UNO 4673A pakeisti į gamintojo ABB sertifikuotą ir atitinkantį LITGRID AB standartinius techninius TSPĮ reikalavimus.
- 7.12.6. TSPĮ ABB Microscada turi vykdyti duomenų mainus:
 - 7.12.6.1. IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;
 - 7.12.6.2. IEC 60870-5-104 (Master) protokolas, rezervas;
 - 7.12.6.3. LON protokolas su su RAA įrenginiais.
 - 7.12.6.4. LON plokščių kiekis 1 vnt.

- 7.12.6.5. LON plokštė (PCLTA-20 SMX) su RER 107 BB adapteriu ir „Snap in“ jungtimis plastiko optikai
 - 7.12.6.6. IEC 61850 ed.2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP) , rezervas;
 - 7.12.6.7. IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolais su STO TSPĮ, rezervas;
 - 7.12.6.8. IEC 60870-5-101 (Master) protokolas su PSO TSPĮ (RTU 560);
 - 7.12.6.9. Laiko sinchronizavimas SNTP protokolu.
 - 7.12.7. TSPĮ ABB Microscada naudojamų taškų (indikacija, komandos, matavimai, sisteminiai) kiekis: 557 vnt su 20 % rezervu.
 - 7.12.8. TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:
 - 7.12.8.1. TSPĮ ryšio kanalų būklė;
 - 7.12.8.2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;
 - 7.12.8.3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
 - 7.12.9. Įrenginių maitinimas nuo esamų nuolatinės srovės vardinės įtampos 110 VDC grandinių, pagal reikalavimus įrangos maitinimui (žr. 13 priedą).
 - 7.12.10. Visa tiekiamą įrangą turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.
 - 7.12.11. Įrenginių montavimas - demontavimas:
 - 7.12.11.1. Įrenginiai (TSPĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuoti spintoje, pagal E[BT reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas;
 - 7.12.11.2. Esamą TSPĮ demontuoti ir pristatyti į PSO sandėlį (pristatymo vieta suderinama su PSO).
 - 7.12.12. Testavimas ir bandymai:
 - 7.12.12.1. TSPĮ gamykliniai bandymai (angl. factory acceptance test - FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;
 - 7.12.12.2. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.
 - 7.12.13. Įranga turi būti komplektuojama:
 - 7.12.13.1. su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;
 - 7.12.13.2. su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;
 - 7.12.13.3. su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.
 - 7.12.14. Kvalifikacija ir darbai:
 - 7.12.14.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
 - 7.12.14.2. Įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;
 - 7.12.15. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.
- 7.13. Šiaurinės 110 kV TP:**
- 7.13.1. Suprojektuoti ir įdiegti TSPĮ ABB Microscada programinės ir aparatinės įrangos atnaujinimą.
 - 7.13.2. Aparatinė ir programinė įranga turi būti gamintojo ABB ištestuota ir licencijuota.

- 7.13.3. Naudojama ABB Microscada versiją 8.4.4 pakeisti į naujausią gamintojo ištestuotą ir diegiamą versiją, bet ne žemesnę kaip 9.4.
- 7.13.4. TSPĮ naudojamą operacinę sistemą Microsoft Windows XP pakeisti į Microsoft Windows 10 arba naujesnę palaikomą Microsoft Windows operacinę sistemą (OS palaikymas turi būti deklaruojamas Microsoft tinklalapyje), kuri yra suderinama su naujausia ABB Microscada versija.
- 7.13.5. Šiuo metu naudojamą kompiuterį Advantech UNO 4673A pakeisti į gamintojo ABB sertifikuotą ir atitinkantį LITGRID AB standartinius techninius TSPĮ reikalavimus.
- 7.13.6. TSPĮ ABB Microscada turi vykdyti duomenų mainus:
 - 7.13.6.1. IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;
 - 7.13.6.2. IEC 60870-5-104 (Master) protokolas, rezervas;
 - 7.13.6.3. LON protokolas su su RAA įrenginiais.
 - 7.13.6.4. LON plokščių kiekis 1 vnt.
 - 7.13.6.5. LON plokštė (PCLTA-20 SMX) su RER 107 BB adapteriu ir „Snap in“ jungtimis plastiko optikai
 - 7.13.6.6. IEC 61850 ed.2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP) , rezervas;
 - 7.13.6.7. IEC 60870-5-101 (Master ir Slave) protokolais su STO TSPĮ, rezervas;
 - 7.13.6.8. IEC 60870-5-101 (Master) protokolas su PSO TSPĮ (RTU 560);
 - 7.13.6.9. Laiko sinchronizavimas SNTP protokolu.
- 7.13.7. TSPĮ ABB Microscada naudojamų taškų (indikacija, komandos, matavimai, sisteminiai) kiekis: 1021 vnt su 20 % rezervu.
- 7.13.8. TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:
 - 7.13.8.1. TSPĮ ryšio kanalų būklė;
 - 7.13.8.2. TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;
 - 7.13.8.3. TSPĮ informacinės saugos kontrolė.
- 7.13.9. Įrenginių maitinimas nuo esamų nuolatinės srovės vardinės įtampos 110 VDC grandinių, pagal reikalavimus įrangos maitinimui (žr. 13 priedą).
- 7.13.10. Visa tiekiamą įrangą turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.
- 7.13.11. Įrenginių montavimas - demontavimas:
 - 7.13.11.1. Įrenginiai (TSPĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuoti spintoje, pagal E[BT reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas;
 - 7.13.11.2. esamą TSPĮ demontuoti ir pristatyti į PSO sandėlį (pristatymo vieta suderinama su PSO).
- 7.13.12. Testavimas ir bandymai:
 - 7.13.12.1. TSPĮ gamykliniai bandymai (angl. factory acceptance test - FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;
 - 7.13.12.2. TSPĮ duomenų mainų ir funkcijų veikimo patikrinimas įdiegus įrangą objekte pagal projektą, pateikiant tikrinimo rezultatų protokolą.
- 7.13.13. Įranga turi būti komplektuojama:
 - 7.13.13.1. su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;
 - 7.13.13.2. su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;
 - 7.13.13.3. su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.
- 7.13.14. Kvalifikacija ir darbai:

- 7.13.14.1. TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
- 7.13.14.2. Įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;
- 7.13.15. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis projekte turi būti pateikta kaip atskiras skyrius arba byla.

8. PRIEDAI

1. *ESO sąlygos.*
2. *LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui, 7 lapai.*
3. *LITGRID AB reikalavimai techninių projektų sudėčiai, 12 lapų.*
4. *Pagrindinės įrangos atitikties Užsakovo reikalavimams pagrindimo tvarka, 8 lapai.*
5. *Darbų-atjungimų grafiko pavyzdinė forma, 1 lapas.*
6. *Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio įvertinimo komisijai, 47 lapai.*
7. *Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašas, 43 lapai.*
8. *Informacinio saugumo reikalavimai, 2 lapai.*
9. *Rangovų saugaus darbo organizavimo aprašas, 27 lapai.*
10. *Demontuojamų įrenginių, perduodamų į LITGRID AB avarinį rezervą, sąrašo forma, 1 lapas.*
11. *Standartiniai techniniai reikalavimai teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiams, 7 lapai.*
12. *Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašas, 363 lapai.*
13. *Reikalavimai telekomunikacijų ir TSPĮ elektrinio maitinimo nuo NSSRS projektavimui, 3 lapai.*

Pasiūlymo rengimo metu rangevas užpildo "C" stulpelį.

TSPĮ "MICROSCADA" ATNAUJINIMAS 330-110 KV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖSE

GALUTINIS PASIŪLYMAS

	IMT turto grupės pavadinimas	vertė Eur be PVM
	MATERIALUSIS TURTAS	X
1.	Lietuvos E 330kV SP	X
1.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
1.1.1	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginio (TSPĮ) programinė įranga	
1.1.2	Įrangos konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
2.	Aukštųjų 110 kV TP	X
2.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
2.1.1	Pilnai sukomplektuotas Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) ir reikiamos medžiagos.	
2.1.2	Įrangos montavimas, instaliavimas, konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
2.1.3	Įrangos gamykliniai bandymai (FAT)	
2.1.4	Projektavimas (Techninis-darbo projektas)	
3.	Elgiškių 110 kV TP	X
3.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
3.1.1	Pilnai sukomplektuotas Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) ir reikiamos medžiagos.	
3.1.2	Įrangos montavimas, instaliavimas, konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
3.1.3	Įrangos gamykliniai bandymai (FAT)	
3.1.4	Projektavimas (Techninis-darbo projektas)	
4.	Kupiškės 110kV TP	X
4.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
4.1.1	Pilnai sukomplektuotas Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) ir reikiamos medžiagos.	
4.1.2	Įrangos montavimas, instaliavimas, konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
4.1.3	Įrangos gamykliniai bandymai (FAT)	
4.1.4	Projektavimas (Techninis-darbo projektas)	
5.	Pasvalio 110 kV TP	X
5.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
5.1.1	Pilnai sukomplektuotas Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) ir reikiamos medžiagos.	
5.1.2	Įrangos montavimas, instaliavimas, konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
5.1.3	Įrangos gamykliniai bandymai (FAT)	
5.1.4	Projektavimas (Techninis-darbo projektas)	
6.	Rašės 110 kV TP	X
6.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
6.1.1	Pilnai sukomplektuotas Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) ir reikiamos medžiagos.	
6.1.2	Įrangos montavimas, instaliavimas, konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
6.1.3	Įrangos gamykliniai bandymai (FAT)	
6.1.4	Projektavimas (Techninis-darbo projektas)	
7.	Šiaurinės 110 kV TP	X
7.1	Technologinio ir dispečerinio valdymo įrenginiai (190050)	
7.1.1	Pilnai sukomplektuotas Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) ir reikiamos medžiagos.	
7.1.2	Įrangos montavimas, instaliavimas, konfigūravimas, derinimas, duomenų mainų ir funkcijų tikrinimas (testavimas) pagal projektavimo užduoties reikalavimus	
7.1.3	Įrangos gamykliniai bandymai (FAT)	

7.1.4	Projektavimas (Techninis-darbo projektas)	
	viso	170.992,00 €
	Mokėjimų planas parengtas _____	
	Data : 2018 12 14	

PATVIRTINTA

LITGRID AB generalinio direktoriaus

2017 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. IS- 137

LITGRID AB PRIIMTINŲ BANKŲ IR DRAUDIMO BENDROVIŲ SĄRAŠAS

LITGRID AB priimtini bankai:

- a) Bankas, kuriam (arba kurį valdančiam subjektui, turinčiam ne mažiau kaip 50% to banko akcijų) suteiktas tarptautinės reitingų agentūros ilgalaikio skolinimo reitingas, ne mažesnis kaip:
1. Standard & Poor's: BBB-;
 2. Fitch: BBB-;
 3. Moody's: Baa3.
- b) Lietuvos Respublikoje registruoti bankai ir jų filialai, atitinkantys ilgalaikio skolinimo kriterijų:
1. AB SEB bankas;
 2. „Swedbank“, AB;
 3. Danske Bank A/S Lietuvos filialas;
 4. Luminor Bank AB;
 5. „OP Corporate Bank“ Lietuvos filialas;
 6. Svenska Handelsbanken AB Lietuvos filialas.

LITGRID AB priimtinos draudimo bendrovės:

- a) Draudimo bendrovė, kuriai (arba kurią valdančiam subjektui, turinčiam ne mažiau kaip 50% tos draudimo bendrovės akcijų), suteiktas finansinio pajėgumo reitingas, ne mažesnis kaip:
1. A. M. Best: B++; arba
 2. Standard & Poor's: BBB; arba
 3. Fitch IBCA: BBB; arba
 4. Moody's: Baa2.
- b) Lietuvos Respublikoje registruotos draudimo bendrovės ar jų filialai, atitinkantys aukščiau nurodytą finansinio pajėgumo kriterijų:
1. AB "Lietuvos draudimas";
 2. ERGO Insurance SE Lietuvos filialas;
 3. Seesam Insurance AS Lietuvos filialas;
 4. If P&C Insurance AS filialas;
 5. ADB „Gjensidige“;
 6. UADB „COMPENSA VIENNA INSURANCE GROUP“;
 7. AAS „BTA Baltic Insurance Company“ filialas Lietuvoje.