

**TE 10 kV SKIRSTYKLOS PP-10 DUOMENŲ SURINKIMO, KAUPIMO IR PERDAVIMO
KONTROLERIO AREVA MICOM 264 KEITIMO PASLAUGŲ
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS**

AB „Šiaulių energija“, registruota adresu Pramonės g. 10, Šiauliai, juridinio asmens kodas 245358580, toliau vadinama Paslaugų gavėju, atstovaujama generalinio direktoriaus Virgilijaus Pavlavičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, ir

UAB „Aedilis“, registruota adresu L. Zamenhofo g. 5, Vilnius, juridinio asmens 300056767, toliau vadinama Paslaugų teikėju, atstovaujama projektų vadovo T. K., veikiančio pagal 2021-03-01 įgaliojimą Nr. 3/001, toliau sutartyje abi kartu vadinamos Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi, susitarė ir sudarė šią TE 10 kV skirstyklos PP-10 duomenų surinkimo, kaupimo ir perdavimo kontrolerio AREVA Micom 264 keitimo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartį, toliau vadinamą Sutartimi:

1. SUTARTIES AIŠKINIMAS

- 1.1. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.
- 1.2. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai, pateikti vienaskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.
- 1.3. Kai tam tikra reikšmė yra skirtinga tarp nurodytų skaičiais ir žodžiais, vadovaujamas žodine reikšme. Jei mokėjimo valiutos pavadinimo trumpinys neatitinka mokėjimo valiutos pilno pavadinimo žodžiais, teisingu laikomas valiutos pavadinimas žodžiais.
- 1.4. Jeigu Sutartyje nenustatyta kitaip, Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis, savaitėmis, mėnesiais.
- 1.5. Sutarčiai taip pat taikomas Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymas (toliau – Pirkimų įstatymas).
- 1.6. Nuoroda į bet kurį įstatymą, Vyriausybės nutarimą ar kitą teisės aktą suprantama kaip nuoroda į to įstatymo, Vyriausybės nutarimo ar kito teisės akto aktualią redakciją (su visais pakeitimais, padarytais bet kuriuo Sutarties galiojimo metu).

2. SUTARTIES DALYKAS

- 2.1. Vadovaujantis 2021-03-05 Paslaugų gavėjo neskelbiamos apklausos sąlygomis (toliau – Apklauskos sąlygos) ir 2021-03-07 Paslaugų teikėjo pasiūlymu Nr. 01 (toliau – Pasiūlymas), kuris 2021-03-23 pripažintas laimėjusiu, Sutartimi Paslaugų teikėjas įsipareigoja suteikti Paslaugų gavėjui TE 10 kV skirstyklos PP-10 duomenų surinkimo, kaupimo ir perdavimo kontrolerio AREVA Micom 264 keitimo paslaugas (toliau Sutartyje vadinamas Paslaugomis), o Paslaugų gavėjas įsipareigoja priimti tinkamai suteiktas Paslaugas ir sumokėti už jas Paslaugų teikėjui Sutartyje nurodytą kainą Sutartyje numatytais sąlygomis ir tvarka.
- 2.2. Paslaugų savybės, apimtys ir reikalavimai Paslaugoms nurodyti ir detalizuoti Sutarties 1 priede – Techninėje specifikacijoje (toliau – Techninė specifikacija).
- 2.3. Paslaugos teikiamos Paslaugų teikėjo priemonėmis (tame tarpe įrankiais ir įranga).

3. KAINA IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

- 3.1. Visi atsiskaitymai tarp Šalių pagal Sutartį vykdomi eurais (Eur).
- 3.2. Pradinės sutarties vertė be PVM: 16 950,00 Eur (*šešiolika tūkstančių devyni šimtai penkiasdešimt eurų*).
- 3.3. Sutartyje nustatoma fiksuotos kainos su peržiūra kainodara.
- 3.4. Fiksuota Sutarties kaina be PVM: 16 950,00 Eur (*šešiolika tūkstančių devyni šimtai penkiasdešimt eurų*), PVM (21 proc.) – 3 559,50 (*trys tūkstančiai penki šimtai penkiasdešimt devyni eurai 50 centų*), iš viso su PVM – 20 509,50 Eur (*dvidešimt tūkstančių penki šimtai devyni eurai 50 centų*).
- 3.5. Fiksuota Sutarties kaina dėl pasikeitusių mokesčių perskaičiuojama tokia tvarka:
 - 3.5.1. mokestis, kuriam pasikeitus perskaičiuojama fiksuota Sutarties kaina: pridėtinės vertės mokestis (PVM). Pasikeitus kitiems mokesčiams ar dėl kainų lygio pokyčio, fiksuota Sutarties kaina nebus perskaičiuojama – visą riziką dėl Sutarties vykdymo išlaidų padidėjimo prisiima Paslaugų teikėjas;

3.5.2. pasikeitus Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytam PVM tarifui, be atskiro Šalių susitarimo PVM bus apskaičiuojamas galiojančių Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, taikant PVM tarifą, galiojantį prievolės apskaičiuoti PVM atsiradimo momentu.

3.6. Į Sutarties kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir kitos Paslaugų teikėjo patiriamos su Sutarties vykdymu susijusios išlaidos, įskaitant atsiskaitymo dokumentų pateikimo išlaidas.

3.7. Vykdam Sutartį, PVM sąskaitos faktūros turi būti teikiamos elektroniniu būdu Pirkimų įstatymo 34 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka, išskyrus Pirkimų įstatymo 34 straipsnio 12 dalyje nustatytu atveju. Paslaugų teikėjui pateikus PVM sąskaitą faktūrą kitais būdais ar priemonėmis, bus laikoma, kad PVM sąskaita faktūra nepateikta.

3.8. Už tinkamai ir laiku Sutartyje nustatyta tvarka suteiktas Paslaugas Paslaugų gavėjas įsipareigoja apmokėti Paslaugų teikėjui į Paslaugų teikėjo PVM sąskaitoje faktūroje nurodytą sąskaitą per 30 (*trisdešimt*) dienų po PVM sąskaitos faktūros pateikimo Sutarties 3.7 punkte nustatyta tvarka. Mokėjimo data laikoma Paslaugų gavėjo mokėjimo operacijos įvykdymo data.

3.9. Paslaugų gavėjas turi teisę sulaikyti ir (arba) išskaičiuoti iš Paslaugų teikėjui pagal Sutartį mokamų sumų visas ir bet kokias pagrįstas nuostolių kompensavimo ir (arba) netesybų (delspinigių, baudų ir pan.) sumas, Paslaugų teikėjo mokėtinas Paslaugų gavėjui, t. y. Paslaugų gavėjui vienašališkai įskaitant vienerūšį priešpriešinį reikalavimą atitinkamai sumai. Apie atliktą įskaitymą Paslaugų gavėjas informuoja Paslaugų teikėją.

4. PASLAUGŲ TEIKIMO TVARKA IR SĄLYGOS

4.1. Bendras Paslaugų teikimo terminas – 4 (*keturi*) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo.

4.2. Paslaugų teikėjas Paslaugas suteikia Paslaugų gavėjui adresu Pramonės g. 10, Šiauliai.

4.3. Paslaugų teikėjas perduoda suteiktas Paslaugas Paslaugų gavėjui, o Paslaugų gavėjas priima suteiktas Paslaugas pasirašydami suteiktą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą (ar kitą Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantį dokumentą).

4.4. Paslaugų gavėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 5 (*penkis*) darbo dienas pasirašyti suteiktą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą (ar kitą Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantį dokumentą) arba atmesti Paslaugų teikėjo prašymą pasirašyti suteiktą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą (ar kitą Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantį dokumentą), nurodydamas priimto sprendimo motyvus bei priemones, kurių Paslaugų teikėjas privalo imtis, kad suteiktą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktas (ar kitas Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantis dokumentas) būtų pasirašytas. Suteiktą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktas (ar kitas Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantis dokumentas) pasirašomas 2 (*dviem*) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais.

5. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

5.1. Šalys, vykdydamos Sutartyje numatytus įsipareigojimus, vadovaujasi Apklauso sąlygomis, Pasiūlymu, Sutartimi ir Lietuvos Respublikos teisės aktais.

5.2. Šalys neturi teisės perduoti savo įsipareigojimų pagal Sutartį (įskaitant reikalavimo teisę į kitos Šalies mokėtinas sumas) tretiesiems asmenims be kitos Šalies raštiško sutikimo. Be kitos Šalies išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.

5.3. Šalys įsipareigoja:

5.3.1. vykdam Sutartį visą gautą informaciją naudoti tik su Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų vykdymui, užtikrinti iš kitos Šalies gautos ar su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą bei jos neplatinti. Konfidencialia informacija pagal Sutartį laikoma visa vykdam Sutartį gauta ir (ar) sužinota informacija apie kitą Šalį, jos darbuotojus, klientus ir pan. Konfidencialumo reikalavimai galioja Sutarties vykdymo metu ir neribotą laiką po jo. Šalis, pažeidusi šiame Sutarties papunktyje nustatytus įpareigojimus, privalo atlyginti kitos Šalies patirtus nuostolius. Šio punkto pažeidimu nebus laikoma atvejais, kai šią informaciją, vadovaujantis teisės aktais, Šalis privalo pateikti teisėsaugos ar kitoms institucijoms, ar paskelbti viešai;

5.3.2. be kitos Šalies sutikimo nenaudoti kitos Šalies pavadinimo, prekių ženklų ar informacijos apie šią Sutartį jokioje reklamoje, leidiniuose ir pan. Ši nuostata galioja Sutarties vykdymo metu ir neribotą laiką po jo.

5.4. Paslaugų teikėjas įsipareigoja:

5.4.1. nuosekliai vykdyti Sutartį, Apklauso sąlygose, Pasiūlyme ir Sutartyje nustatytomis sąlygomis, teikti kokybiškas Paslaugas, atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje;

5.4.2. perduodant Paslaugas, pateikti Paslaugų gavėjui pasirašyti Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą (ar kitą Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantį dokumentą);

- 5.4.3. atlyginti tiesioginius Paslaugų gavėjo nuostolius, patirtus Paslaugų teikėjui nevykdant arba netinkamai vykdant Sutartį;
- 5.4.4. jeigu Paslaugų teikėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Paslaugų teikėjas įsipareigoja, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys;
- 5.4.5. laiku raštu įspėti Paslaugų gavėją dėl aplinkybių, kurios trukdo tinkamai ir laiku įvykdyti sutartinius įsipareigojimus;
- 5.4.6. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose.
- 5.5. Paslaugų teikėjas turi teisę:**
- 5.5.1. reikalauti, kad Paslaugų gavėjas priimtų tinkamai ir kokybiškai suteiktas Paslaugas ir sumokėtų už jas Sutartyje nustatytą kainą;
- 5.5.2. reikalauti, kad Paslaugų gavėjas atlygintų tiesioginius nuostolius, patirtus Paslaugų gavėjui nevykdant arba netinkamai vykdant Sutartį;
- 5.5.3. Paslaugų teikėjas taip pat turi Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse bei kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytas teises.
- 5.6. Paslaugų gavėjas įsipareigoja:**
- 5.6.1. priimti tinkamai suteiktas Paslaugas, jeigu jos atitinka Sutartyje numatytus ir Paslaugoms taikomus kitus kokybės reikalavimus;
- 5.6.2. priėmimo metu patikrinti suteiktas Paslaugas bei po patikrinimo pasirašyti Paslaugų perdavimopriėmimo aktą (ar kitą Paslaugų perdavimą-priėmimą patvirtinantį dokumentą);
- 5.6.3. tinkamai ir laiku sumokėti už priimtas Paslaugas Sutartyje nustatytomis sąlygomis ir tvarka;
- 5.6.4. atlyginti tiesioginius Paslaugų teikėjo nuostolius, patirtus Paslaugų gavėjui nevykdant arba netinkamai vykdant Sutartį;
- 5.6.5. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose.
- 5.7. Paslaugų gavėjas turi teisę:**
- 5.7.1. atsisakyti priimti iš Paslaugų teikėjo Paslaugas, jei jos neatitinka Sutarties sąlygų;
- 5.7.2. reikalauti, kad Paslaugų teikėjas atlygintų tiesioginius nuostolius, patirtus Paslaugų teikėjui nevykdant arba netinkamai vykdant Sutartį;
- 5.7.3. Paslaugų gavėjas taip pat turi Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse bei kituose Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytas teises.

6. SUBTIEKĖJAI

- 6.1. Paslaugų teikėjas Sutarties vykdymui nenumatė pasitelkti subtiekėjų/subteikėjų (toliau abu kartu ir atskirai – subtiekėjai), tačiau gali juos pasitelkti Sutarties 6.2 - 6.5 punktuose numatyta tvarka.
- 6.2. Ne vėliau negu Sutartis pradėdama vykdyti, Paslaugų teikėjas įsipareigoja Paslaugų gavėjui pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus Sutarties 6.3 punkte numatyta tvarka. Paslaugų teikėjas Paslaugų gavėją privalės informuoti apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos Paslaugų teikėjas ketina pasitelkti vėliau.
- 6.3. Paslaugų teikėjas, siekdamas pakeisti/pasitelkti subtiekėją (-jus), turi raštu informuoti Paslaugų gavėją ne vėliau kaip prieš 3 (*tris*) darbo dienas. Sutikimas pakeisti arba pasitelkti naują subtiekėją (-us) gali būti duodamas tik nurodžius priežastį ir tik įvardinus numatomą subtiekėją (-us). Paslaugų gavėjas ne vėliau kaip per 3 (*tris*) darbo dienas nuo pranešimo apie numatomą subtiekėją (-us) gavimo dienos turi pranešti Paslaugų teikėjui apie savo sprendimą, o jei sprendimas yra neigiamas – nurodyti priežastis. Gavęs tokį pranešimą, Paslaugų teikėjas kartu su Paslaugų gavėju pasirašo papildomą susitarimą dėl subtiekėjo (-ų) pakeitimo arba naujo subtiekėjo (-ų) pasitelkimo. Šis dokumentas tampa neatskiriama Sutarties dalimi.
- 6.4. Šioje Sutartyje numatoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju galimybė. Sudarius Sutartį, apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę Paslaugų gavėjas raštu informuoja Paslaugų teikėjo nurodytus subtiekėjus per 3 (*tris*) darbo dienas nuo Paslaugų teikėjo informacijos apie juos pateikimo Paslaugų gavėjui dienos, o Sutarties 6.3 punkte nustatytu atveju, nuo papildomo susitarimo pasirašymo dienos. Jei subtiekėjas pageidauja pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, visų pirma jis turi kreiptis į Paslaugų teikėją ir gauti raštišką jo sutikimą. Gavęs Paslaugų teikėjo sutikimą subtiekėjas pateikia Paslaugų gavėjui raštišką prašymą dėl tiesioginio atsiskaitymo galimybės, prideda raštišką Paslaugų teikėjo sutikimą ir pateikia derinimui trišalės sutarties tarp Paslaugų gavėjo, Paslaugų teikėjo ir jo subtiekėjo projektą. Sudarius projektą sudaroma trišalė sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka. Trišalėje sutartyje be kitų reikalavimų turi būti nustatyta teisė Paslaugų teikėjui prieštarauti nepagrįstiems tiesioginiams mokėjimams subtiekėjui. 6.5. Subtiekėjo (-jų) pasitelkimas ar Paslaugų gavėjo tiesioginis atsiskaitymas su subtiekėju neatleidžia Paslaugų teikėjo nuo atsakomybės vykdant Sutartį. Už subtiekėjo (-ų) įsipareigojimų nevykdymą arba netinkamą jų vykdymą visais atvejais atsako Paslaugų teikėjas.

7. SUTARTIES PAŽEIDIMAS

- 7.1. Jei kuri nors Sutarties Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo kokius nors savo įsipareigojimus pagal Sutartį, ji pažeidžia Sutartį.
- 7.2. Jei Paslaugų teikėjas Sutartyje nustatytą esminę Sutarties sąlygą vykdo su dideliais arba nuolatiniais trūkumais, jis pažeidžia Sutartį, o Paslaugų gavėjas sprendimu turi teisę dėl to pritaikyti Sutartyje nustatytą sankciją.
- 7.3. Vienai Sutarties Šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji Šalis turi teisę:
- 7.3.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;
- 7.3.2. reikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius;
- 7.3.3. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytus delspinigius, baudas;
- 7.3.4. nutraukti Sutartį Sutartyje nustatyta tvarka;
- 7.3.5. taikyti kitus Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus teisių gynimo būdus.

8. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- 8.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus ir šią Sutartį.
- 8.2. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, priimtus Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkintų kitos Šalies priimtų įsipareigojimų vykdymą.
- 8.3. Paslaugų gavėjas, nepagrįstai uždelsęs atsiskaityti už suteiktas ir perduotas Paslaugas Sutartyje numatyta tvarka ir terminais, Paslaugų teikėjui moka 0,03 proc. (*trijų šimtųjų procento*) dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos Paslaugų kainos pagal PVM sąskaitoje faktūroje nurodytą sumą už kiekvieną uždelstą dieną.
- 8.4. Paslaugų teikėjas, nepagrįstai praleidęs Sutartyje nustatytą Paslaugų teikimo terminą, Paslaugų gavėjui moka 0,03 proc. (*trijų šimtųjų procento*) dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku nesuteiktų Paslaugų kainos.
- 8.5. Jeigu nukentėjusioji Šalis, kitai Sutarties Šaliai pažeidus savo prievolių įvykdymo terminą, patiria didesnių nuostolių, kurių neapima Sutarties 8.3 ir 8.4 punktuose nustatytos netesybos, tai nukentėjusioji Šalis turi teisę į patirtų tiesioginių nuostolių atlyginimą. Kai pareiškiamas reikalavimas atlyginti nuostolius, netesybos įskaitomos į nuostolių atlyginimą.
- 8.6. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo įsipareigojimų tinkamo įvykdymo arba pažeidimų pašalinimo bei pilno tiesioginių nuostolių atlyginimo tiek, kiek jų nepadengia delspinigiai ir/ar baudos.
- 8.7. Jei Paslaugų teikėjas suteikti Paslaugas pagal Sutarties sąlygas nepagrįstai vėluoja daugiau kaip 10 (*dešimt*) darbo dienų, Paslaugų gavėjas gali, prieš tai raštu įspėjęs Paslaugų teikėją, vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti Sutartį.
- 8.8. Kiekviena Šalis įsipareigoja atlyginti kitai Šaliai patirtus tiesioginius nuostolius ar išlaidas (tarp jų teismo ir pagrįstas advokatų išlaidas) dėl Sutartyje priimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo jų vykdymo (taip pat ir tais atvejais, kai Sutartis joje numatytomis sąlygomis ir tvarka nutraukiama dėl kitos Šalies kaltės).

9. SUTARTIES VYKDYMO STABDYMAS

- 9.1. Esant nuo Paslaugų gavėjo nepriklausančioms aplinkybėms, kurių protinga ir apdairi Sutarties Šalis negalėjo numatyti Sutarties sudarymo metu, dėl kurių Paslaugos negali būti teikiamos arba Paslaugų gavėjas negali priimti suteiktų Paslaugų, Paslaugų gavėjas privalo nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 (*tris*) darbo dienas raštu informuoti apie tai Paslaugų teikėją ir turi teisę raštu nurodyti sustabdyti Sutarties vykdymą nuo tinkamo informavimo momento iki Sutarties vykdymą ribojančių aplinkybių pasibaigimo. Pasibaigus Sutarties vykdymą ribojančioms aplinkybėms, Paslaugų gavėjas turi nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 (*tris*) darbo dienas apie tai raštu informuoti Paslaugų teikėją.
- 9.2. Esant nuo Paslaugų teikėjo nepriklausančioms aplinkybėms, kurių protinga ir apdairi Sutarties Šalis negalėjo numatyti Sutarties sudarymo metu, dėl kurių Paslaugų teikėjas negali teikti Paslaugų, Paslaugų teikėjas turi nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 (*tris*) darbo dienas raštu informuoti apie tai Paslaugų gavėją bei pateikti dokumentus, įrodančius, kaip šios Sutarties vykdymą ribojančios aplinkybės įtakoja Sutarties vykdymą ir turi teisę reikalauti sustabdyti Sutarties vykdymą nuo tinkamo informavimo momento iki Sutarties vykdymą ribojančių aplinkybių pasibaigimo. Pasibaigus Sutarties vykdymą ribojančioms aplinkybėms, Paslaugų teikėjas turi nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 (*tris*) darbo dienas raštu apie tai informuoti Paslaugų gavėją.
- 9.3. Aplinkybės, dėl kurių gali būti stabdomas Paslaugų teikimas, yra:
- 9.3.1. sustabdytas Paslaugų gavėjo finansavimas arba trūksta finansavimo;
- 9.3.2. bet koks uždelsimas ar sutrikimas dėl atliekamo Sutarties pakeitimo;
- 9.3.3. Paslaugų gavėjo, Paslaugų teikėjo ar Sutarties vykdymui reikalingų prekių (medžiagų) gaminimo valstybėse paskelbtos epidemijos ir (arba) pandemija;
- 9.3.4. trečiųjų šalių įtaka;

- 9.3.5. bet koks nenumatomas gamtos jėgų veikimas, kurio joks patyręs Paslaugų teikėjas nebūtų galėjęs tikėtis;
- 9.3.6. kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos Sutarties sudarymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris kitas Paslaugų teikėjas/Paslaugų gavėjas.
- 9.4. Sutarties vykdymas Sutartyje numatytais atvejais gali būti sustabdytas 6 (*šešis*) mėnesius per visą Sutarties vykdymo laikotarpį.
- 9.5. Sutartinių įsipareigojimų, kurių vykdymas buvo sustabdytas, vykdymo terminas pratęsiamas laikotarpiui, kuris, išnykus aplinkybėms, dėl kurių sutartinių įsipareigojimų vykdymas buvo sustabdytas, pagal Sutartį buvo likęs Paslaugų teikėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymui iki kol sutartinių įsipareigojimų vykdymas buvo sustabdytas.
- 9.6. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymas ir atnaujinimas įforminami Šalims pasirašant papildomą susitarimą prie Sutarties.
- 9.7. Toks sutartinių įsipareigojimų vykdymo stabdymas negali turėti įtakos Paslaugų kainai, t. y. Paslaugų gavėjas nekompensuoja Paslaugų teikėjui dėl tokio sustabdymo kilusių Paslaugų teikėjo išlaidų.
- 9.8. Kai aplinkybės, dėl kurių sutartinių įsipareigojimų vykdymas buvo sustabdytas, dar nėra išnykusios, o Sutarties sustabdymas trunka ilgiau nei Sutartyje nustatytas galimas maksimalus sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymo terminas, Sutarties Šalys gali susitarti dėl Sutarties nutraukimo.
- 9.9. Paslaugų gavėjas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą nutraukti Sutartį, jei Sutarties sustabdymas ir vėlesnis Sutarties įvykdymas Paslaugų gavėjui neleistų pasiekti Sutarties tikslo bei faktiškai nebeliktų poreikio ją vykdyti.

10. SUTARTIES GALIOJIMAS, KEITIMAS IR NUTRAUKIMAS

- 10.1. Sutartis įsigalioja Šalims ją pasirašius ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, jei Šalys nenutraukia jos anksčiau Sutartyje nustatyta tvarka.
- 10.2. Sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros vadovaujantis Pirkimų įstatymo 97 straipsniu.
- 10.3. Sutartis gali būti nutraukta bendru Šalių susitarimu, vienos iš Šalių valia Sutartyje numatyta tvarka arba Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse nustatytais pagrindais. Nutraukdamos Sutartį bendru sutarimu, Šalys susitaria ir dėl paties Sutarties nutraukimo fakto, ir dėl nutraukimo tvarkos bei teisinių padarinių.
- 10.4. Sutartis gali būti vienašališkai nutraukta šiais atvejais:
- 10.4.1. Paslaugų teikėjo iniciatyva vienašališkai, nesikreipiant į teismą, jeigu Paslaugų gavėjas nepagrįstai ilgiau kaip 30 (*trisdešimt*) dienų vėluoja apmokėti už suteiktas Paslaugas; 10.4.2. Paslaugų gavėjo iniciatyva vienašališkai, nesikreipiant į teismą:
- 10.4.2.1. Sutarties 8.7, 9.9 punktuose numatytais atvejais ir Pirkimų įstatymo 98 straipsnyje nustatyta tvarka;
- 10.4.2.2. jei Paslaugų teikėjas yra likviduojamas, bankrutavęs arba jam yra iškelta bankroto byla;
- 10.4.2.3. jei Paslaugų teikėjas Sutarties vykdymo metu įtraukiamas į nepatikimų tiekėjų sąrašą;
- 10.4.3. vienos iš Šalių iniciatyva vienašališkai, nesikreipiant į teismą, kitai Šaliai iš esmės pažeidus Sutartį. Ar Sutarties pažeidimas yra esminis, sprendžiama pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 straipsnio 2 dalyje nustatytus kriterijus.
- 10.5. Jeigu Sutartis nutraukiama vadovaujantis Sutarties 8.7, 10.4.1, 10.4.2.3 arba 10.4.3 punktu ir Pirkimų įstatymo 98 straipsnyje nustatyta tvarka, dėl Sutarties nutraukimo kaltoji Šalis nukentėjusiajai Šaliai privalo sumokėti 10 (*dešimties*) proc. Sutartyje nurodytos pradinės Sutarties vertės sumą, kuri Šalių susitarimu laikoma minimaliais nukentėjusios Šalies patirtais nuostoliais, ir atlyginti visus tiesioginius nuostolius, kurių ši suma nekompensuoja.
- 10.6. Apie Sutarties nutraukimą Šalis, inicijuojanti Sutarties nutraukimą, informuoja kitą Šalį raštu ne vėliau kaip prieš 14 (*keturiolika*) dienų.
- 10.7. Šalys neturi teisės vienašališkai nutraukti Sutarties nesant pagrindo, nurodyto Sutartyje arba Lietuvos Respublikos teisės aktuose.
- 10.8. Sutarties nutraukimas nepanaikina Šalių teisės reikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties neįvykdymo, bei delspinigių, priskaičiuotų iki Sutarties nutraukimo, mokėjimo.
- 10.9. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal Sutartį. Sutarties pasibaigimas ar nutraukimas taip pat neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių ar kitų Sutarties sąlygų galiojimui, jeigu šios sąlygos pagal savo esmę išlieka galioti ir po Sutarties pasibaigimo (taip pat išlieka galioti visi atsiradę ir tinkamai neįvykdyti Šalių tarpusavio finansiniai įsipareigojimai, jeigu Šalys nesutaria kitaip).
- 10.10. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

11. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

11.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (*force majeure*), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui.

11.2. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė arba turėjo atsižvelgti, 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 Paslaugų, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles.

11.3. Šalys turi teisę nutraukti Sutartį, kai jos įvykdyti neįmanoma arba vykdymas turi būti atidėtas ilgiau nei 4 (*keturioms*) savaitėms dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*), už kurią Šalis neatsako.

11.4. Nenugalimos jėgos aplinkybės turi būti patvirtintos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimo Nr. 840 ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimo Nr. 222 ar juos pakeičiančių teisės aktų nustatyta tvarka.

12. PATVIRTINIMAI

12.1. Šalys patvirtina, kad jos turi teisę sudaryti Sutartį, taip pat vykdyti visus Sutartyje numatytus sutartinius įsipareigojimus.

12.2. Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

13. KITOS SĄLYGOS

13.1. Už Sutarties vykdymą atsakingi asmenys:

13.1.1. Paslaugų gavėjo atstovas: Elektrotechnikos tarnybos viršininkas [redacted]
[redacted]

13.1.2. Paslaugų teikėjo atstovas: projektų vadovas [redacted]
[redacted]

13.2. Už Sutarties ir Sutarties pakeitimų paskelbimą pagal Pirkimų įstatymo 94 straipsnio 9 dalies nuostatas atsakingas asmuo: AB „Šiaulių energija“ Pirkimų skyriaus pirkimų specialistė [redacted]
[redacted]

13.3. Visus klausimus, kurie neaptarti Sutartyje, reguliuoja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

13.4. Visi pranešimai laikomi tinkamai įteiktais kitai Šaliai, jeigu jie perduoti Šalių atstovams pasirašytinai, pasiunčiami registruotu laišku, elektroniniu paštu ar faksimiliniu ryšiu.

13.5. Šalys įsipareigoja iš anksto viena kitai pranešti apie jų buveinės adresu, pavadinimo ar banko sąskaitos rekvizitų pasikeitimus, priešingu atveju senaisiais rekvizitais išsiųsti pranešimai laikomi įteiktais tinkamai. Nepranešusi apie adreso pasikeitimą Šalis atsako kitai Šaliai už visus su nepranešimu susijusius tiesioginius nuostolius.

13.6. Šalys susitaria, kad kiekvienas ginčas, nesutarimas ar reikalavimas, kylantis iš Sutarties ar su ja susijęs, bus sprendžiamas derybų keliu. Nepavykus nesutarimų ar reikalavimų išspręsti Šalių derybomis, bet kurios iš Šalių iniciatyva ginčo sprendimas gali būti perduotas spręsti kompetentingam Lietuvos Respublikos teismui, taikant Lietuvos Respublikos teisę. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal Paslaugų gavėjo buveinės registracijos vietą.

13.7. Visi šios Sutarties pakeitimai, papildymai ir priedai yra neatskiriama Sutarties dalis ir galioja, jei yra sudaryti raštu ir patvirtinti abiejų Šalių parašais ir antspaudais (jei numatyta steigimo dokumentuose). 13.8. Sutartis sudaryta 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai.

13.9. Sutartis teisės aktų nustatyta tvarka ir terminais skelbiama Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje, išskyrus informaciją, kuri vadovaujantis Pirkimų įstatymo 32 straipsniu, yra konfidenciali ir kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus Paslaugų teikėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai.

14. SUTARTIES PRIEDAI

14.1. Sutarties sudarymo metu Sutartis turi šiuos priedus:

14.1.1. 1 priedas – Techninė specifikacija.

15. ŠALIŲ PARAŠAI IR REKVIZITAI

PASLAUGŲ GAVĖJAS AB „Šiaulių energija“ Pramonės g. 10, 78502 Šiauliai Tel. (8 41) 59 12 00 Faksas (8 41) 54 03 07 A. s. Nr. LT35 7180 0000 0346 7599 AB Šiaulių bankas, b. k. 71800 PVM mokėtojo kodas LT453585811 Juridinio asmens kodas 245358580 Įmonės registravimo pažymėjimo Nr. AB-97-120 info@senergija.lt www.senergija.lt Registro duomenų tvarkytojas: VĮ Registrų centro Šiaulių filialo Juridinis asmenų registras Generalinis direktorius V [redacted] P [redacted] 	PASLAUGŲ TEIKĖJAS UAB „Aedilis“ L.Zamenhofo g. 5, LT-06332 Vilnius Tel. (8 5) 274 2707 A. s. LT11 7300 0100 8654 9951 AB Swedbank, b. k. 73000 PVM mokėtojo kodas LT100001481313 Juridinio asmens kodas 300056767 info@aedilis.lt Projektų vadovas T [redacted] s K [redacted]
---	--

TE 10 kV skirstyklos PP-10 duomenų surinkimo, kaupimo ir perdavimo kontrolierio AREVA Micom 264 keitimo paslaugų sutarties 1 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas
1	2	3	4
1.	STANDARTAI BEI NORMINIAI DOKUMENTAI		
1.1.	Teleinformacijos surinkimo - perdavimo įrenginiai (toliau – TSPI) arba įrangos komponentai privalo atitikti gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatus.	ISO 9001 arba lygiavertis	ISO 9001.
1.2.	TSPI turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas.	Directive 2006/95/EC 20-04-2016. Directive 2014/35/EU Directive 2014/108/EC 20-04-2016. Directive 2014/30/EU	CE ženklavimas arba CE atitikties deklaracija Atitinka
1.3.	TSPI sertifikuotas energetikos sistemoms.	IEC 61850-3 arba lygiavertis	Atitinka
1.4.	TSPI įrenginių priėmimo testavimai (bandymai) gamykloje (FAT) ir naudojimo vietoje (SAT).	LST EN 62381:2012 arba lygiavertis	Atitinka

1.5.	Standartai bei apsaugai rekomendacijos nuo viršįtampių.	LST HD 384.4.443 S1:2002 arba lygiavertis; LST EN 62305-4:2006 arba lygiavertis; LST EN 61643-11:2003 arba lygiavertis ; LST CLC/TS 61643-12:2006 arba lygiavertis; LST EN 61643-21:2002 arba lygiavertis; LST CLC/TS 61643-22:2006 arba lygiavertis	Atitinka
1.6.	TSPI įrenginiai privalo būti atviros modulinės architektūros leidžiančios laisvai plėsti ir vystyti sistemą. Privalo turėti galimybę diegti įvairius komunikacijos ryšio protokolus, prijungiant įvairių gamintojų įrangą.	IEC, DNP User Group, MODBUS	Atitinka
2.	REIKALAVIMAS PASLAUGŲ TEIKĖJUI		
2.1.	TSPI įrangos surinkimo atitikimas.	Tiekėjo gamybos kokybės, arba analogiškas sertifikatas	Atitinka ISO 9001

2.2.	Jeigu TSPI įranga surinkta ne įrangos gamintojo bazėje – turi būti pateiktas įgaliojimas, suteikiantis teisę atlikti TSPI surinkimo darbus.	Įrangos gamintojo įgaliojimas/sertifikatas	Atitinka
2.3.	Teikiant naują TSPI įrangos modelį arba informacijos mainų protokolą, kuris dar nebuvo arba nėra naudojamas Lietuvos respublikos objektuose, ir nesant galimybei pateikti specializuotų testavimo laboratorijų patvirtinančių sertifikatų, TSPI įrangos tiekėjas, vadovaudamasis LST EN 60870-5-6:2009 (EN 60870-5-6:2009) standartu, naudodamas specializuotą testavimo programinę įrangą turi atlikti būtinus testavimus.	LST EN 60870-56:2009 arba lygiavertis (EN 60870-5-6:2009) arba pateikiamas bandymų protokolai	Atitinka
3.	APLINKOS EKSPLOATAVIMO SĄLYGOS		
3.1.	Eksplotavimo aplinkos temperatūra.	5°C ÷ 35°C;	Atitinka
3.2.	Aplinkos drėgmė.	10 ÷ 95 %	Atitinka
3.3.	IP kategorija	IP 20	Atitinka
4.	REIKALAVIMAI TSPI MONTAVIMUI SPINTOJE		
4.1.	Vieta sumontuoti naują TSPI spintoje	Spintos rėmas	19’’ (RackMount) 19’’ (RackMount)“
4.2.	Montavimo metu spintoje turi būti sukomplektuota:		

4.2.1.	Visi gnybtai reikalingi prijungti naujai montuojamai įrangai;		Vienaeiliai ir vienaukščiai su galimybe nutraukti grandinę neatjungiant kabelio, kabelių pajungimas turi būti varžtinis	Atitinka
4.2.2.	Viršįtampių iškrovikliai kiekvienai komunikacinei linijai su ryšių įranga;		Privalo atitikti	Atitinka
4.2.3.	Automatiniai jungikliai su signaliniais kontaktais;		Privalo atitikti	Atitinka
4.2.4.	Pažymėti automatinių jungiklių normalias padėtis patikimai priklijuojamais, atspariais atmosferiniam poveikiui, raudonos spalvos žymekliais, kurių forma yra apskritimas;		Išorinis ir vidinis montažas	Atitinka
4.2.5.	Visi naujai montuojami TSPĮ vidinio montažo laidai ir TSPĮ spintoje kabeliai ir kabelių gyslos TSPĮ spintoje turi būti sužymėti ir atitikti gamyklinius ir projekto brėžinius. Žymėjimai turi būti spausdinti atitinkamo dydžio šriftu, aiškūs ir įskaitomi, ilgaamžiai, atsparūs atmosferiniam poveikiui ir klimatinėms sąlygoms.		Privalo atitikti	Atitinka
5.	REIKALAVIMAI KOMUNIKACIJOS PRIEVADAMS			ENILIT RTU
5.1.	Informacijos mainams TSPĮ įrenginiai privalo turėti komunikacijos prievadus:			
5.1.1.	Prievadas informacijos mainams su AB Litgrid SCADA – RJ-45 10/100 Base-T:		1 x RJ-45 10/100	1 x RJ-45 10/100
5.1.1.1.	Duomenų mainai vienu metu su DVS stotimis.	Protokolas	IEC 60870-5-104 ed.2 (slave)	IEC 60870-5-104 ed.2 (slave)
		„Master“ stotys, vnt.	5	5
		Darbinis režimas duomenų apsikeitimas su aktyvia stotimi	1	1

		Darbinis režimas ryšio tikrinimas („TESTFR“) su rezervinėmis stotimis	3	3
		Testinis režimas - Duomenų apsiikeitimas su testine stotimi	1	1
5.1.2.	Prievadas informacijos mainams su AB ESO SCADA – RJ-45 10/100 Base-T:		1 x RJ-45 10/100	1 x RJ-45 10/100
5.1.2.1.	Duomenų mainai vienu metu su DVS stotimis:	Protokolas;	IEC 60870-5-104 ed.2 (slave)	IEC 60870-5-104 ed.2 (slave)
		„Master“ stotys, vnt.;	≥2	2
		Darbinis režimas duomenų apsiikeitimas su aktyvia stotimi;	1	1
		Darbinis režimas ryšio tikrinimas („TESTFR“) su rezervinėmis stotimis.	1	1
5.1.3.	Prievadas informacijos mainams su AB Šiaulių energija SCADA – RJ-45 10/100 Base-T:		1 x RJ-45 10/100	1 x RJ-45 10/100
5.1.3.1.	Duomenų mainai vienu metu su DVS stotimis:	Protokolas;	IEC 60870-5-104 ed.2 (slave)	IEC 60870-5-104 ed.2 (slave)
		„Master“ stotys, vnt..	1	1
5.1.4.	Prievadas informacijos mainams su AB Šiaulių energija momentinių matavimų duomenų valdikliu A2:		1 x RS 232/RJ-45	1 x RS 232/RJ-45
5.1.4.1	Protokolas.		IEC 60870-5-101 (master)	IEC 60870-5-101 (master)
5.2.	Sujungimams TSPĮ su komunikacijos įrangai.		STP CAT5e	STP CAT5e
5.3.	Ne mažiau kaip keturis 2 – RS 232/485 (RJ-45) informacijos mainams (pastotės informacinio tinklo lygmens) su perspektyvine įranga.		2 x RS 232/485 (RJ45)	2 x RS 232/485 (RJ-45)
5.4.	Visi TSPĮ komunikacijos prievadaai privalo turėti galimybę darbui skirtingose informacinio IP tinklo segmentuose, t.y. būtina galimybė darbui su skirtingais informacinio tinklo vartais (Gateway), bei turėti unikalius MAC adresus.		MAC adresai	Atitinka
5.5.	RS 232/RJ-45 prievadaai turi būti laisvai konfigūruojami, nekomutuojami ir nemultipleksuojami.		Turi palaikyti.	Atitinka
5.6.	RS 232/RJ-45 prievadaai turi lygiagrečiai dirbti su objektais vienu metu.		Turi palaikyti.	Atitinka
5.7.	Kiekvieno RS 232/RJ-45 prievado greitis turi būti laisvai programuojamas;		Turi palaikyti pagal informacijos mainų protokolų suderinamumus.	Atitinka
5.8.	Būtinai konfigūravimo (arba diagnostikos) RS-232/RJ-45; (10/100 Base-T); USB/micro USB prievadas.		Turi palaikyti.	Atitinka

5.9.	Informacijos mainams su MRA terminalais panaudojant Multi-Mode šviesolaidinio kabelio pajungimus (IEC 60870-5-103).	16 vnt. (RAA terminalų)	Atitinka
5.10.	Galimybę įdiegti be gamintojo įsikišimo optinio ryšio sąsajų modulius duomenų mainams su MRA ar kita įranga.	Turi palaikyti.	Atitinka

5.11.	Visi komunikacijos prievadai, kuriuose jungiami už TSPI ribų išeinantys kabeliai, privalo turėti viršįtampių apsaugas arba optinius keitiklius (optika/RS-232/RS-485).	viršįtampių apsauga	Atitinka
6.	TSPI PROGRAMINĖ ĮRANGA BEI TSPI FUNKCIJOS		
6.1.	Programinė įranga:	Tipas, data, versija	Enilit CMS 4.0
6.1.2.	Visa teikiama TSPI programinė įranga privalo turėti autentiškumo atitikimo sertifikatų, arba būtinas (privalomus) licencijas;	Parametrų, funkcijų ir informacijos mainų konfigūravimui	Atitinka
		Nuotoliniam stebėjimui ir įvykių nuskaitymui	Atitinka
		I/O signalų kiekiui	Atitinka
		Informacijos mainų protokolų licencijos	Atitinka
		Apsaugos raktai (Dongle) jei tokie bus naudojami	Atitinka
		TSPI konfigūracijos eksportas /importas	Atitinka
6.1.3.	TSPI operacijų sistema, gamintojo „Firmware“ (toliau programinė įranga) turi užtikrinti reikiamų uždavinių sprendimą realiaame laike;	Realaus laiko	Atitinka
6.1.4.	Naudojant trečių šalių operacijų sistemas (LINUX, WINDOWS), privaloma pateikti galutiniam vartotojui būtinas licencijas ir visus teisėtumo patvirtinančius įsigijimo dokumentus:	OEM Builder license, EULA, EOL, GNU, GPL.	Atitinka
6.1.4.1	TSPI Tiekėjas privalo pateikti informaciją apie TSPI trečių šalių operacijų sistemų panaudojimo laiko periodą. (angl. end-of-sale" (EOS) and end-of-life" (EOL));	nurodyti	5 metai
6.1.4.2	Neatlygintinai Užsakovui, TSPI operacijų sistemų „FirmWare“ versijų palaikymas ir atnaujinimas;	≥ 2 metai	2
6.1.4.3	Neatlygintinai Užsakovui, TSPI kibernetinio saugumo funkcijų (saugumo spragų) atnaujinimas ir palaikymas.	≥ 2 metai	2

6.1.5.	TSPĮ įrangos gamintojas (tiekėjas) turi pateikti ir būtiną konfigūravimo programinę įrangą, sujungimo kabelius arba laidus skirtus TSPĮ įrangos testavimui, informacijos mainų stebėjimui bei TSPĮ įrenginių konfigūravimui;	TSPĮ konfigūravimo, programavimo įrankių sąrašas (specifikaciją)	Atitinka
6.1.6.	TSPĮ programinė įranga privalo palaikyti informacijos mainus (duomenų perdavimą) su skirtingais informaciniais tinklais (informacijos mainai skirtingose maršrutizuojamuose potinkliuose). T.y. TSPĮ informacija turi būti paskirstyta keliems ESO DVD DC arba kitiems objektams, nepriklausomai nuo esamos komunikacijos infrastruktūros išskyrus radijo modeminio ryšio (RMR) įrenginius;	Spontaninis, periodinis režimas ir pagal užklausas	Atitinka
6.1.7.	Turėti vidinę, nepriklausomą nuo maitinimo atmintį, galinčią registruoti, kaupti, išsaugoti ir leisti peržiūrėti;	≥ 1000 (SOE) įvykių	≥ 2000

6.1.8.	Laisvai skirstyti signalų ir matavimo parametrus pagal prioritetus ir klases. Vykdyti informacijos mainus tik pagal priskirtą/suteiktą prioritetą (klasę);	Class 1 ir Class 2	Class 1 ir Class 2
6.1.9.	Palaikyti laisvai konfigūruojamus informacinių paketų ilgius;	Poket Frame	Atitinka
6.1.10.	TSPĮ programinė įranga ir vidinė informacinė duomenų bazė privalo patikimai ir be sutrikimų apdoroti daugiau arba lygu; (kiekvienam objektui I/O signalų kiekis turi būti tikslinamas projekto ruošimo metu.)	≥ 2000 I/O signalų	≥ 2000
6.1.11.	Laisvas TSPĮ vidinės konfigūracijos keitimas (nuskaitymas / užkrovimas);	Konfigūracija įrenginyje turi būti užkrauta taip, kad ją atsisiuntus būtų galima redaguoti.	Atitinka
6.1.12.	Galimybė išsaugoti konfigūraciją tekstiniame formate;	.csv arba xls	Atitinka
6.1.13.	Nuotolinis prisijungimas per LAN, TCP/IP (šifravimą ir autentifikaciją) užtikrinančiais protokolais.	HTTPS arba lygiavertis	Atitinka
6.2.	TSPĮ funkcijos:		
6.2.1.	Užtikrinti nutolusias ir vietines (local) TSPĮ savikontrolės ir diagnostikos funkcijas, konfigūravimus bei įrenginio stebėjimo (monitoring) funkcijas;	Turi palaikyti.	Atitinka
6.2.2.	Užtikrinti valdymo komandų funkcijas – „patikrink prieš vykdymą (select-before-execute) bei tiesioginis vykdymas (direct-execute)“;	Turi palaikyti.	Atitinka
6.2.3.	TSPĮ programinės įrangos laiko sinchronizavimas gali būti vykdomas:		
6.2.3.1.	laiko sinchronizavimo funkciją protokoliniame lygmenyje (Slave\Master);	Turi palaikyti.	Atitinka

6.2.3.2.	TSPI įrenginio laiko sinchronizavimą, panaudojant atitinkamos GPS įrangos galimybes;	GPS	Atitinka
6.2.3.3.	Lokaliniam (TLAN) tinkle turėti SNTP „client“ funkcijas ir turėti vasaros/žiemos laiko automatinio keitimo funkciją;	DST funkcija	Atitinka
6.2.3.4.	Palaikyti „server“ funkciją ir vykdyti MRA įrangos laiko sinchronizaciją pagal IEC 61850 protokolo reikalavimus;	Sntp	Atitinka
6.2.3.5.	Užtikrinti informacijos perdavimą su laiko bei kokybės žyme.	Turi palaikyti.	Atitinka
6.2.4.	Užtikrinti loginio programavimo (PLC) pagal standarto reikalavimus – loginio blokavimo, valdymo teisių priskyrimo, priimamų signalų logines operacijas bei matavimų matematinius skaičiavimus ir kitų loginių funkcijų kūrimą ir vykdymą;	IEC 61131-3 arba lygiavertis	Atitinka
6.2.4.1.	PLC logikos turi būti kuriamos funkcinių blokų diagramomis;	Loginio programavimo įrankiai	Atitinka
6.2.4.2.	Įdiegtos PLC logikos funkcinių blokų bibliotekos turi būti pateiktos su detaliais atskirų blokų aprašymais;	Turi palaikyti.	Atitinka
6.2.4.3.	Galimybė kurti vartotojo PLC logikos funkcijų bibliotekas;	Turi palaikyti.	Atitinka

6.2.4.4.	Pageidaujama, kad TSPI įranga turėtų specializuotas PLC loginių bibliotekų funkcijas, skirtas elektros energetikos objektams.	Turi palaikyti.	Atitinka
7.	REIKALAVIMAI INFORMACIJOS MAINŲ PROTOKOLAMS		
7.1.	TSPI įrenginiai privalo palaikyti sekančius informacijos mainų protokolų reikalavimus:		
7.1.1.	LST EN 60870-5-101:2003 standarto techninius reikalavimus;	IEC 60870-5-101 arba lygiavertis	IEC 60870-5101
7.1.2.	LST EN 60870-5-104:2002) standarto techninius reikalavimus;	IEC 60870-5-104 arba lygiavertis	IEC 60870-5104
7.1.3.	Pagal LST EN 60870-5-103:2001 (IEC 60870-5-103) standarto techninius reikalavimus;	IEC 60870-5-103 arba lygiavertis	IEC 60870-5103
7.1.4.	MODBUS standarto techninius reikalavimus.	MODBUS ASCII MODBUS RTU MODBUS TCP	MODBUS ASCII MODBUS RTU MODBUS TCP
8.	REIKALAVIMAI TSPI INFORMACIJOS SURINKIMO MODULIAMS		
8.1.	Visa siūloma įranga TSPI gali būti modulinės arba monobloko (viskas viename) architektūros. Visi TSPI komponentai turi būti vieno gamintojo ir pažymėti gamintojo prekinio ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas.	Turi palaikyti.	vnt. DI-41 2 Atitinka
8.2.	TSPI binarinių įėjimų	Privalo turėti modulio šviesinę (vizualinę) gedimo indikaciją;	Turi palaikyti. Atitinka

	(telesignalizacijos) (Binary Input) modulis:	Pinarinių įėjimų modulių bendras gedimas turi būti perduodamas į TSPI;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Grandinės turi būti galvaniskai atskirtos nuo išorinių grandžių;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Kiekvienas binarinis įėjimas turi būti tiesiogiai signalizuojamas šviesos diodu;	Savikontrolės funkciją	Atitinka
		Kiekis;	48 vnt.	Atitinka
		Signalizacijos moduliai turi palaikyti vieno bito (įjungtaišjungta) ir dviejų bitų (klaidinga-įjungta-išjungtatarpinė) signalizaciją;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Privalomos dviejų bitų signalizacijos tarpinės padėties fiksavimas (nefiksavimo laikas);	Laisvai programuojamas	Atitinka
		Kiekvieno binarinio įėjimo nepriklausomas skaitmeninis signalo trikdžių filtras, filtravimo laikas laisvai programuojamas;	$\leq 0,5$ sek. tikslumas	Atitinka

		Binarinių įėjimų modulių signalizacijos grandinės turi būti maitinamos iš atskiro maitinimo bloko;	220 V DC.	Atitinka
		Binarinių įėjimų modulių signalizacijos grandinių maitinimo šaltinis privalo turėti apsaugas nuo trumpo jungimo.	Turi palaikyti.	Atitinka
8.3.	TSPI televaldymo (Binary Output) modulis:	Privalo turėti modulio šviesinę (vizualinę) gedimo indikaciją;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Binarinių išėjimų modulių bendras gedimas turi būti perduodamas į TSPI;	Savikontrolės funkciją	Atitinka
		Binarinių išėjimų modulių valdymo grandinės turi būti galvaniskai atskirtos;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Binarinių išėjimų modulių (tarpinės) relės turi būti sumontuotos TSPI spintos viduje;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Binarinių išėjimų (tarpinių) relių moduliai privalo turėti valdymo komandų blokavimui dviejų pozicijų raktą su būsenos (padėties) signalizacija;	TSPI valdymas išjungtas / įjungtas	Atitinka

		Tarpinės relės privalo turėti ne mažiau 2-jų normaliai atvirų (NA) persijungiančių kontaktų grupes;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Tarpinių relių kontaktai turi būti ilgaamžiški;	$\geq 10\,000$ persijungimo ciklų	Atitinka
		Tarpinės relės su šviesine šviesos diodų suveikimo indikacija, be testavimo mygtukų;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Tarpinės išėjimo relės turi sugebėti nutraukti grandinę kai grandinės laiko konstanta L/R 20 ms;	U = 230 V AC/DC, I= 3 A	Atitinka
		Kiekis;	8 vnt.	Atitinka
		Binariniai išėjimai turi būti nepriklausomi, laisvai konfigūruojami, kiekvienam kanalui nustatant komandos tipą ir jos vykdymo trukmę;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Relių poveikio trukmė laisvai programuojama;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Turi būti du „išjungti/ijungti“ komandų tipai:	Patikrink prieš vykdymą; Betarpiškos vykdymo komandos.	„select before execute“ Atitinka „direct execute“ Atitinka
8.4.	TSPI analoginių įėjimų (telematavimų) modulis:	Privalo turėti modulio šviesinę (vizualinę) gedimo indikaciją;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Analoginių įėjimų modulių bendras gedimas (neteisingas poliariškumas, perpildymas) turi būti perduodamas į TSPI savikontrolės funkciją;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Kiekis;	≥ 8	Atitinka
		Įėjimo srovė „I“.	-20 ÷ 20 mA laisvai programuojama	Atitinka
8.5.	TSPI maitinimo modulis privalo turėti:	Maitinimo įtampą;	220V DC	Atitinka
		Maksimalios įtampos ir srovės apsaugas;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Šviesinę gedimo indikaciją;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Apsaugą nuo perkaitimo;	Turi palaikyti.	Atitinka
		Esant reikalui užtikrinti TSPI rezervinio maitinimo baterijų krovimą.	Turi palaikyti.	Atitinka

1. REIKALAVIMAI GAMYKLINIŲ BANDYMŲ (angl. FAT) ATLIKIMUI

- 9.1. Paslaugų teikėjas pateikia Paslaugų gavėjui 1 kompl.- TSPI spintos surinkimo brėžinius *.dwg ir *.pdf formatais;
- 9.2. TSPI įrenginių priėmimo bandymai atliekami dalyvaujant AB Litgrid, AB ESO ir AB Šiaulių energija atstovams;
- 9.3. Paslaugų teikėjas paruošia ir pateikia TSPI įrangos bandymo-testavimo metodiką bei programą, po bandymo -testavimo ataskaitą *.docx.
- 9.4. Visa pateikiama įrangos techninė, projektinė arba kita dokumentacija turi atitikti IEC arba Lietuvos Respublikos standartų reikalavimams (jei nenumatyta kitaip).

2. REIKALAVIMAI TSPI TECHNINEI DOKUMENTACIJAI IR APTARNAVIMO INSTRUKCIJOMS

- 10.1. Paslaugų teikėjas privalo pateikti būtinos techninės dokumentacijos komplektą:
 - 10.1.1. TSPI įrenginių techninį pasą;
 - 10.1.2. TSPI įrenginių techninių parametrų bei veikimo struktūrinės schemas;
 - 10.1.3. TSPI įrenginių techninius modulių aprašymus bei struktūrinės schemas;
 - 10.1.4. TSPI įrenginių programinio paketo (konfigūravimas, stebėjimas ir t. t.) aprašymus (User manual).
- 10.2. Galutiniai ištestuoti signalų sąrašai *.excel .

11. REIKALAVIMAI PERSONALO APMOKYMAMS

- 11.1. Paslaugų teikėjas privalo organizuoti apmokymus;
- 11.2. Mokymai atliekami suderinus su užsakovu.

12. REIKALAVIMAI KEITIMO PASLAUGOMS

12.1. Projektavimas:

- 12.1.1. Parengti techninį - darbo projektą. Jį pateikti popieriuje (2 egz.) ir elektroniniame formate, tekstinę informaciją pateikti Microsoft Word formate, grafinę informaciją AutoCAD ir PDF formatuose;
- 12.1.2. Sudaryti teleinformacijos signalų sąrašus ir suderinti jų apimtį su AB Litgrid, AB ESO ir AB Šiaulių energija.

12.2. Montavimas:

- 12.2.1. TSPI spintoje montuojamas naujas TSPI;
- 12.2.2. Laidiniai sujungimai tarp TSPI ir gnybtų panaudojami esami. Jei esamų panaudoti negalima

Paslaugų teikėjas savo ruožtu įsivertina pakeitimą naujais;

- 12.2.3. Optiniai jungiamieji kabeliai tarp TSPI ir 10kV narvelių RAA terminalų panaudojami esami. Jei diegimo metu paaiškėtų, kad esamų panaudoti negalima Paslaugų teikėjas savo ruožtu įsivertina pakeitimą naujais.

12.3. TSPI ir telekomunikacijos derinimas:

- 12.3.1. Kompleksiniai teleinformacijos testavimai su AB ESO DMS (SCADA konfigūravimo darbus atlieka AB ESO);
- 12.3.2. Kompleksiniai teleinformacijos testavimai su AB Litgrid SCADA XA/21 (SCADA konfigūravimo darbus atlieka AB Litgrid);
- 12.3.3. Kompleksiniai teleinformacijos testavimai su Šiaulių energija SCADA (SCADA konfigūravimo darbus atlieka Paslaugų teikėjas);
- 12.3.4. Diegimo metu atsiradus poreikiui atlikti esamos telekomunikacijų įrangos CISCO 1921 SEC/K9 ir CISCO WS-3560G-24TS-S konfigūravimo darbus;
- 12.3.5. Diegimo metu atsiradus poreikiui atlikti esamos laiko sinchronizavimo įrangos Meinberg Lantime M200 konfigūravimo darbus.

12.4. RAA derinimas:

- 12.4.1. Atlikti 10kV narvelių ir RAA terminalų teleinformacijos mainų pertestavimą po TSPI keitimo su AB LITGRID, AB ESO ir Šiaulių energija SCADA sistemomis.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ ENERGIJA, AB
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TE 10 kV skirstyklos PP-10 duomenų surinkimo, kaupimo ir perdavimo kontrolierio AREVA Micom 264 keitimo paslaugų pirkimo-pardavimo sutartis
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-03-29 Nr. PS-178
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	V [redacted] P [redacted] Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-03-25 15:44
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-03-25 15:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-09-30 11:23 - 2024-09-28 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	T [redacted] K [redacted] Projektų vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-03-29 09:27
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-03-29 09:28
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	[redacted]
Parašo paskirtis	[redacted]
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	[redacted]
Parašo formatas	[redacted]
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	[redacted]
Sertifikato galiojimo laikas	[redacted]
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	[redacted]
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20210319.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	

Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-