

**PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS Nr. 188594**

Vilnius

2017 m. rugpjūčio 28 d.

AB „Amber Grid“, atstovaujama Inžinerinio departamento direktoriaus, laikinai pavaduojančio technikos direktorių, Sauliaus Sabonio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir UAB „EL SIS TS“, atstovaujama generalinio direktoriaus Tomo Vrubliausko, toliau vadinama **Vykdytoju**, remdamiesi telemetrijos sistemos modernizavimo ir remonto darbų pirkimo (pirkimo numeris 188594) supaprastintų skelbiamų derybų būdu sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**), Vykdytojo pateiktu galutiniu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir pirkimo rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Vykdytojas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

**1. Sutarties objektas:**

1.1. Sutarties objektą sudaro telemetrijos sistemos modernizavimo ir (ar) remonto darbai ir su jais susijusios paslaugos, atliekami pagal Pirkimo sąlygose įtvirtintas darbų apimtis ir atlikimo sąlygas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje ir kurie yra būtini siekiamam rezultatui pasiekti (toliau – **Darbai**). Darbų apimtys ir atlikimo sąlygos yra išdėstytos Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir jos prieduose.

1.2. Šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais Vykdytojas įsipareigoja, pasitelkdamas savo darbo išteklius ir priemones, sugebėjimus, patirtį ir žinias, atlikti visus Sutarties 1.1 punkte nurodytus Darbus, ištaisyti jų defektus bei atlyginti Užsakovui visus dėl Darbų trūkumų patirtus nuostolius, o Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai atliktus Darbus ir sumokėti Vykdytojui Kainą.

1.3. Jei Sutarties vykdymo metu paaiškėja, kad Sutartyje nurodytos medžiagos, įrenginiai, mechanizmai ir pan. nebegaminami ir Vykdytojas pateikia tai įrodantį gamintojo patvirtinimą, Užsakovo sutikimu, kurio jis negali nepagrįstai neišduoti, Vykdytojas turi teisę pateikti kito modelio medžiagas, įrenginius, mechanizmus ir pan., jeigu jie yra ne blogesnių charakteristikų, nei numatyta Sutartyje, nedidinant jų kainos, nekeičiant pristatymo terminų ir kitų Sutarties sąlygų.

1.4. Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

**2. Sutarties objekto kaina ir mokėjimo tvarka:**

2.1. Darbų, nurodytų Sutarties 1 punkte, kainos nurodytos Sutarties 1 priede. Bendra Sutarties kaina (toliau – Kaina) yra **74.400,00** Eur (septyniasdešimt keturi tūkstančiai keturi šimtai eurų) ir pridėtinės vertės mokestis (toliau – PVM). PVM skaičiuojamas ir mokamas vadovaujantis sąskaitos faktūros išrašymo metu galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais.

2.2. Šalys susitaria, kad į Kainą be PVM yra įskaičiuotos visos Vykdytojo išlaidos, mokėtinos sumos, mokesčiai ir rinkliavos, susijusios su Sutarties vykdymu, išskyrus PVM, ir dėl jokių priežasčių Kaina negali būti didinama.

2.3. Už faktiškai ir kokybiškai atliktus Darbus Užsakovas moka vieną kartą, Vykdytojui surašius ir Šalims pasirašius atliktų Darbų užbaigimo aktą ir pateikus Užsakovui sukomplektuotą atliktų Darbų techninę dokumentaciją, medžiagų sertifikatus, instrukcijas ir PVM sąskaitą faktūrą. Užsakovas mokėjimą pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą Vykdytojui atlieka per 45 (keturiasdešimt penkias) dienas nuo sąskaitos gavimo dienos.

2.4. Pasirašytas atliktų Darbų aktas turi būti pristatytas Užsakovui į Informacinių technologijų ir telekomunikacijų skyrių (Gudelių g. 49, Vilnius). Gavęs atliktų Darbų aktą, Užsakovas turi ne vėliau kaip per 5 darbo dienas jį pasirašyti arba, jei nustatomi Darbų trūkumai ir (ar) defektai, grąžinti jį Vykdytojui kartu nurodant nustatytus Darbų trūkumus ir (ar) defektus ir nustatant terminą jiems pašalinti. PVM sąskaita faktūra už atliktus Darbus ar bet kokias papildomas paslaugas kartu su pasirašytais Darbų priėmimo perdavimo aktais pateikiami elektroniniu būdu per „E.sąskaita“ informacinę sistemą.

2.5. Visi mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami *eurais* bankiniu pavedimu į Vykdytojo nurodytą Vykdytojo sąskaitą. PVM mokamas Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio 96 straipsnio 1 dalies 3 punkte nustatyta tvarka ir sąlygomis



2.6. Draudžiama didinti Kainą (be PVM) per visą Sutarties galiojimo laiką ir keisti esmines pirkimo metu nustatytas sudarytos Sutarties sąlygas.

2.7. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimą už atliktus Darbus, jeigu Vykdytojas per Užsakovo nurodytą terminą nepašalina Užsakovo nurodytų Darbų defektų, ar kitaip pažeidė Sutarties sąlygas bei šių pažeidimų nepašalina.

### **3. Darbų atlikimo trukmė ir jų eiga:**

3.1. Darbų pradžia – Vykdytojas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai, galutinis Darbų atlikimo terminas – ne vėliau negu iki **2017 m. gruodžio 11 d.**, pasirašius atliktų Darbų užbaigimo aktą ir pateikus sukomplektuotą atliktų Darbų techninę dokumentaciją, medžiagų sertifikatus, instrukcijas.

3.2. Sutarties 3.1 punkte nurodytas galutinis Darbų atlikimo terminas gali būti pratęsiamas esant šioms aplinkybėms:

3.2.1. užsitęsiosios (trunkančios ilgiau nei 14 dienų) nepalankios oro sąlygos, dėl kurių neįmanoma vykdyti Darbų – intensyvios liūtys, potvyniai, tirštas rūkas, šqualiniai vėjai, gausus sniegas, pūga ar pan. Ši galimybė taikoma tik Darbams, kurių atlikimo kokybė ir atlikimas priklauso nuo gamtinių sąlygų;

3.2.2. Užsakovo veiksmai ar neveikimas, trukdantys tinkamai ir laiku vykdyti Vykdytojo įsipareigojimus pagal Sutartį, įskaitant Užsakovo vėlavimą deleguoti specialistus, atsakingus už Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymą, Sutarties 4.2.3 punkte nurodyto Sutikimo ar kitų Darbų vykdymui būtinų sutikimų, už kurių išdavimą yra atsakingas Užsakovas, neišdavimas, kitų Užsakovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą;

3.2.3. bet kurios valstybės ar savivaldybės institucijos jai priskirtinų funkcijų nevykdymas per nustatytą (ar protingą) terminą;

3.2.4. užsitęsiosios viešojo pirkimo procedūros, dėl ko pradėti ir (ar) užbaigti Darbų per Sutarties 3.1 punkte nustatytą terminą tapo neįmanoma arba pernelyg sudėtinga (pvz., Sutartis pasirašyta vėliau nei buvo nurodyta Užsakovo pranešime dėl sutarties su pirkimo laimėtoju sudarymo; Sutarties pasirašymo momentu, kai pagal pirkimo procedūrų vykdymo metu pateiktus duomenis tiekėjas (Vykdytojas) pagrįstai planavo vykdyti Darbus ar jų dalį ir pan.).

3.3. Vykdytojas, prašydamas galutinio Darbų įvykdymo termino pratęsimo pagal 3.2 punktą, privalo pagrįsti atitinkamų sąlygų egzistavimą ir jų įtaką Darbų atlikimo terminams. Sutarties 3.1 punkte nurodytas galutinis Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas tik tokiam laikui, kol egzistuoja Sutarties 3.2 punkte nurodytos aplinkybės. Dėl galutinio Darbų atlikimo termino pratęsimo Šalys sudaro papildomą susitarimą raštu, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis.

3.4. Nuo atliktų Darbų perdavimo akto pasirašymo momento Užsakovui pereina nuosavybė į visus perdavimo akte nurodytų Darbų rezultatus.

3.5. Vykdytojas perduoda visus Darbus Užsakovui, Šalims pasirašant atliktų Darbų užbaigimo aktą. Šalys aiškiai susitaria, kad Vykdytojas neturi teisės vienašališkai pasirašyti atliktų Darbų užbaigimo akto ir perduoti Užsakovui Darbų. Atliktų Darbų užbaigimo aktas pasirašomas tik esant žemiau nurodytoms sąlygoms:

3.5.1. Vykdytojas tinkamai atliko visus Darbus ir ištaisė Darbų trūkumus, jei tokių buvo nustatyta.

3.5.2. Vykdytojas perduoda Užsakovui visą dokumentaciją, nurodytą šios Sutarties 7.5 punkte.

3.5.3. Vykdytojas surašo deklaraciją apie statybos užbaigimą (toliau – Deklaracija) ir perduoda ją (kartu su visais priedais) Užsakovui.

3.6. Pasirašius Darbų perdavimo aktą, laikoma, kad Darbų rezultatai perduoti Užsakovui. Tačiau toks perdavimas nepanaikina Vykdytojo pareigos ištaisyti visus likusius Darbų trūkumus ir laikytis Sutarties 6.4 punkte numatytų garantinių įsipareigojimų.

3.7. Siekiant išvengti bet kokių abejonių, Šalys susitaria ir patvirtina, kad atsitiktinė Darbų rezultatų žuvimo rizika iš Vykdytojo pereina Užsakovui tik abiemis Šalims pasirašius perdavimo aktą dėl atitinkamų Darbų.



3.8. Užsakovas turi Darbų atlikimo priežiūros teisę ir teisę pateikti Vykdytojai privalomus nurodymus Sutartyje numatytų Darbų atlikimui. Nurodymai pateikiami Vykdytojai tik raštu. Raštu pateikti nurodymai Vykdytojai yra privalomi.

3.9. Jei Vykdytojas mano, kad Užsakovo nurodymai yra galimai prieštaraujantys teisės aktų reikalavimams arba galintys sukelti neigiamų pasekmių Darbams, Vykdytojas turi teisę raštu apie tai pranešti Užsakovui per laikotarpį, ne ilgesnį kaip 5 (penkios) darbo dienos. Jei Vykdytojas raštu per šiame punkte nurodytą terminą nepareiškia Užsakovui, kad Užsakovo duoti nurodymai galimai prieštarauja teisės aktų reikalavimams arba gali sukelti neigiamų pasekmių Darbams, Vykdytojas tampa visiškai atsakingas už tokių nurodymų įgyvendinimo galimas pasekmes.

#### **4. Užsakovo ir Vykdytojo įsipareigojimai:**

##### **4.1. Užsakovas įsipareigoja:**

4.1.1. Vykdytojai pateikus visus reikalingus dokumentus, išduoti raštišką sutikimą dirbti veikiančiuose gamtinių dujų perdavimo sistemos objektuose (įrenginiuose) ir/ar jų apsaugos zonoje (toliau – Sutikimas).

4.1.2. Priimti iš Vykdytojo tinkamai atliktus Darbus ir laiku už juos atsiskaityti pagal šios Sutarties 2.3 punkte nurodytą mokėjimo tvarką.

4.1.3. Savalaikiai teikti Vykdytojai Darbams reikalingą informaciją.

##### **4.2. Vykdytojas įsipareigoja:**

4.2.1. Atlikti šios Sutarties 1.1 punkte numatytus Darbus kokybiškai, vadovaujantis šia Sutartimi, Pirkimo sąlygomis, Vykdytojo pateiktu Pasiūlymu taip pat Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

4.2.2. Apsirūpinti reikiamomis medžiagomis, gaminiais, įrenginiais ir mechanizmais, kurie reikalingi Darbų atlikimui.

4.2.3. Prieš pradėdant Darbus, gauti Užsakovo Sutikimą iki Darbų atlikimo pradžios ir neatlikti jokių Darbų be šio Sutikimo. Užsakovo išduotas Sutikimas turi galioti visu šių Darbų atlikimo metu, taip pat užtikrinti kad visi vykdančys Darbus subrangovai, pasirašę subrangos sutartis su Vykdytoju šioms darbams šios Sutarties apimtyje atlikti, gautų Užsakovo Sutikimą.

4.2.4. Parengti ir Užsakovu suderinti modernizavimo ir (ar) remonto darbų paprastojo remonto aprašą (toliau – Aprašas), kaip tai numatyta Sutarties 2 priede „Techninė specifikacija“.

4.2.5. Darbus atlikti vadovaujantis jo parengtu ir su Užsakovu suderintu Aprašu. Esant poreikiui, atlikti Aprašo pataisymus bei korekcijas ir juos suderinti su Užsakovu.

4.2.6. Užtikrinti Darbų atlikimo vietoje gaisrinę apsaugą, aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi, tinkamą atliekų laikymą, išvežimą ir utilizavimą bei visų kitų taikytinų reikalavimų laikymąsi.

4.2.7. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Darbus atliktų kvalifikuoti, turintys reikiamus galiojančius kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, specialistai ir kiti asmenys. Paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytus specialistus Vykdytojas gali pakeisti kitais specialistais tik dėl objektyvių priežasčių (specialisto mirtis, liga, darbo santykių su Vykdytoju ar jo subrangovu nutraukimas ir pan.), ne žemesnės kvalifikacijos ir patirties nei nustatyta Pirkimo sąlygose, specialistus tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiame pakeitimui. Vykdytojas taip pat turi teisę pasitelkti naujus specialistus tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiame pakeitimui.

4.2.8. Visiškai atsakyti už savo ir subrangovų darbuotojų saugą, įrangos saugų darbą bei užtikrinti saugias darbo sąlygas visų Darbų vykdymo laikotarpiu, imtis atitinkamų atsargumo priemonių, kurios užtikrintų Vykdytojo, subrangovų, Užsakovo darbuotojų ir trečiųjų asmenų saugumą Darbų atlikimo vietoje, bei užtikrinti, kad bet kuriuo Sutarties vykdymo metu Darbų atlikimo vietoje būtų reikiamos medicinos priemonės ir jų atsargos pirmajai pagalbai suteikti, taip pat kad Darbų atlikimo vietoje atitiktų kitus jai teisės aktų nustatytus reikalavimus.

4.2.9. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

4.2.10. Įforminti Darbų atlikimą atliktų Darbų aktu pagal Užsakovo patvirtintą formą.

4.2.11. Nekokybiškai atliktus Darbus perdaryti savo sąskaita per Užsakovo nurodytą terminą.



4.2.12. Vykdyti reikalavimus, kurie yra išdėstyti gautuose leidimuose, reikalinguose Darbų vykdymui, bei suteikti galimybę juos išdavusioms institucijoms ar kitiems asmenims kontroliuoti ir tikrinti, kaip laikomasi tokių reikalavimų.

4.2.13. Suteikti galimybę Užsakovo nurodytiems asmenims dalyvauti Sutartyje arba teisės aktuose numatytuose Darbų tikrinimų procedūrose, neatleidžiant Vykdytojo nuo atsakomybės už Darbus pagal šią Sutartį.

4.2.14. Nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas, pranešti Užsakovui (ir atitinkamoms institucijoms, kai to reikalaujama) apie visus aplinkos apsaugos ar žmonių saugos reikalavimus pažeidžiančius incidentus.

4.2.15. Atliekant tikrinimus Darbų atlikimo vietoje, kviesti juose dalyvauti Užsakovo atstovus, sudaryti jiems reikiamas sąlygas.

4.2.16. Suteikti Užsakovo atstovams galimybę turėti pilną priėjimą prie visų Darbų atlikimo vietoje dalių ir prie visų vietų, leisti tikrinti darbo eigą ir kokybę, taip pat Darbų atlikimo metu ar juos atlikus per Užsakovo nurodytą protingą terminą teikti bet kokią Užsakovo teisėtai prašomą informaciją ir dokumentus apie vykdomus arba jau atliktus Darbus (jų dalį) bei atlyginti visą Užsakovo žalą, kurią jis patyrė dėl to, kad Vykdytojas nepateikė, atsisakė pateikti, pateikė netinkamą informaciją ir/ar dokumentus.

4.2.17. Užbaigus Darbus ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas raštu pranešti Užsakovui apie Darbų pabaigą.

4.2.18. Nedelsiant, bet visais atvejais ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, pašalinti Užsakovo nustatytus ir nurodytus Darbų trūkumus.

4.2.19. Užbaigus Darbus, ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas pristatyti demontuotą įrangą į Informacinių technologijų ir telekomunikacijų skyrių, Gudelių g. 49, Vilnius.

4.2.20. Vykdytojas prisiima riziką atlikti visus Darbus ir suteikti su jais susijusias paslaugas, kad įgyvendintų Pirkimo sąlygose ir Sutartyje nustatytus reikalavimus. Vykdytojas patvirtina, kad Pirkimo vykdymo metu išsamiai išanalizavo Pirkimo sąlygas, technines specifikacijas bei kitus Pirkimo dokumentus ir įsitikino, kad sprendiniai atitinka teisės aktų reikalavimus, jie yra ekonomiškai racionalūs ir saugūs. Vykdytojas patvirtina, kad nurodytuose dokumentuose ir kituose Pirkimo dokumentuose, jo geriausiomis žiniomis, nėra klaidų ar kitų trūkumų ir jis prisiima riziką dėl galimų darbų, kurie Sutarties dokumentuose nenumatyti, bet yra reikalingi atlikti, siekiant tinkamai užbaigti Darbus.

## **5. Sutarties įvykdymo užtikrinimai:**

5.1. Prievolių pagal šią Sutartį įvykdymui užtikrinti Vykdytojas per 5 darbo dienas nuo šios Sutarties pasirašymo (pratęsus Sutartį – per 5 darbo dienas nuo susitarimo dėl Sutarties pratęsimo pasirašymo) privalo pateikti Užsakovui priimtina Sutarties įvykdymo užtikrinimą - besąlyginę ir neatšaukiamą pirmo pareikalavimo banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą. Jeigu Rangovas pateikia draudimo bendrovės išduotą sutarties įvykdymo užtikrinimo laidavimo raštą, tai kartu su šiuo raštu turi pateikti mokėjimo nurodymo kopiją, patvirtinančią, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimo raštą yra sumokėta. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dydis turi būti ne mažesnis kaip 10 (dešimt) procentų Kainos.

5.2. Jeigu Vykdytojas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantijos ar laidavimo rašto 5.1 punkte nustatyta tvarka ir sąlygomis, yra laikoma, kad Vykdytojas atsisakė sudaryti šią Sutartį. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 18 straipsnio 2 dalyje nustatyta tvarka kviesti sudaryti Sutartį kitą tiekėją, o Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti baudą, lygią 10 proc. Sutarties 2.1 punkte nurodytos Kainos, ir atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengė ši bauda (įskaitant naujo Sutartį pasirašyti kviečiamo tiekėjo ir Vykdytojo pasiūlytų kainų skirtumą).

5.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantija ar laidavimo rašto neblogesnėmis negu tos, kurios nustatytos 6.1 punkte, sąlygomis turi galioti visą Sutarties galiojimo laikotarpį, t. y. iki Sutarties 3.1 nurodyto galutinio termino ir 45 (keturiasdešimt penkias) dienas po to. Jeigu banko garantijos ar laidavimo rašto galiojimas pasibaigs anksčiau ar dėl bet kokių priežasčių taps



neatitinkančiais 5.1 punkte nustatytų sąlygų, Vykdytojas ne vėliau kaip 5 darbo dienos iki banko garantijos ar laidavimo rašto galiojimo pabaigos įsipareigoja savo sąskaita pratęsti šios banko garantijos ar laidavimo rašto galiojimą (sudaryti naują sutartį su banku) bei pateikti tai patvirtinančius dokumentus Užsakovui.

5.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantija ar laidavimo rašto turi būti garantuojama, kad Vykdytojas:

5.4.1. atliks Darbus pagal šioje Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus;

5.4.2. atliks Darbus nepažeisdamas šioje Sutartyje nustatytų terminų;

5.4.3. neteisėtai neatsisakys vykdyti arba tęsti jau pradėtų Darbų pagal šią Sutartį;

5.4.4. sumokės Sutartyje numatytas netesybas bei pagal šios Sutarties nuostatas atlygins visus Užsakovo patirtus nuostolius, neturtinę žalą dėl netinkamo Vykdytojo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo arba jų nevykdymo.

5.5. Nepateikus laiku naujos garantijos ar laidavimo rašto, Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 0,1 procento nuo Kainos dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki prievolės įvykdymo dienos.

## **6. Garantijos:**

6.1. Vykdytojas garantuoja, kad atliktų Darbų aktų pasirašymo metu Darbai atitiks Sutarties 1 dalyje išdėstytus reikalavimus, ir kitų teisės aktų reikalavimus bei bus atlikti kokybiškai, be klaidų, kurios panaikintų arba sumažintų jų vertę.

6.2. Darbai, atlikti su trūkumais, dėl kurių Darbų rezultatas negali būti naudojamas pagal paskirtį ar pablogėja jo naudojimo galimybės, ir atmesti Užsakovo, kaip neatitinkantys Sutarties nuostatų, turi būti perdaromi Vykdytojo sąskaita per Užsakovo raštu nurodytą terminą. Jei minėtas terminas viršija Grafike nustatytus terminus, tai Vykdytojas moka Užsakovui šios Sutarties 9.4 punkte nustatytus delspinigius.

6.3. Jei Vykdytojas Sutarties pažeidimų ar kitokių trūkumų, tarp jų nurodytų Sutarties 6.2 punkte, nepašalina per Užsakovo nurodytą terminą, arba trūkumai yra esminiai ir nepašalinami, ar abi Šalys dėl trūkumų šalinimo nesutaria, Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį, sustabdyti bet kokius mokėjimus Vykdytojui už atliktus Darbus bei reikalauti atlyginti nuostolius.

6.4. Vykdytojas Darbams suteikia ne trumpesnę nei 5 metų, paslėptiems statinio elementams (konstrukcijoms, vamzdynams ir kt.) – 10 metų, tyčia paslėptiems defektams – 20 metų garantiją, o tiekiamoms medžiagoms, gaminiams bei įrangai – gamintojo nurodytą garantinį terminą, bet ne mažiau kaip 24 mėnesiai. Garantijos terminai pradedami skaičiuoti nuo atliktų Darbų perdavimo akto pasirašymo dienos. Gedimų ir trūkumų pašalinimo garantiniu laikotarpiu terminas – ne daugiau kaip 1 darbo diena nuo Užsakovo pranešimo dienos.

6.5. Jei Objektas ar kokia nors jo dalis negali būti naudojama pagal paskirtį dėl Darbų defektų ir (ar) trūkumų, arba jeigu Vykdytojas nepradeda šalinti nustatytų trūkumų arba jų nepašalina, garantiniai terminai tai daliai atitinkamai pratęsimi.

6.6. Vykdytojas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu nustatytus Darbų defektus ir (ar) trūkumus savo sąskaita pašalinti per Užsakovo nustatytą protingą terminą ir atlyginti visus dėl tokių defektų ir (ar) trūkumų Užsakovo patirtus nuostolius.

6.7. Užsakovas, garantiniu laikotarpiu nustatęs Darbų trūkumus ir (ar) defektus, turi teisę reikalauti:

i) neatlygintinai pašalinti defektus ir (ar) trūkumus per protingą terminą;

ii) atitinkamai sumažinti Darbų kainą;

iii) savo jėgomis arba pasitelkus trečiuosius asmenis Vykdytojo rizika ir sąskaita pašalinti defektus ir (ar) trūkumus ir reikalauti, kad Vykdytojas atlygintų defektų ir trūkumų šalinimo išlaidas.

6.8. Vykdytojas sutinka su Kaina ir už ją įsipareigoja įvykdyti visus šios Sutarties 1 dalyje nustatytus Darbus, taip pat kitus papildomus darbus ir paslaugas, kurių būtinybė išaiškėjo Sutarties vykdymo eigoje, jei jie susiję su Darbais, ištaisyti Darbų defektus ir (ar) trūkumus bei atlyginti Užsakovui visus dėl Darbų defektų ir (ar) trūkumų patirtus nuostolius.



6.9. Vykdytojas garantuoja, kad Darbų rezultate sukurtas bet koks autorinių teisių produktas negali būti, nėra ir nebus apsinkintas jokiomis Vykdytojo ar trečiųjų asmenų turtinėmis teisėmis, reikalavimais ar pretenzijomis į juos. Tokios autorinės teisės įeina į kainą ir yra laikomos perleistomis Užsakovui visam laikui, neribotoje teritorijoje, neatšaukiamai ir besąlygiškai nuo Užsakovo sumokėjimo Vykdytojui už Darbų dalį, kurios rezultate atsirado bet koks autorinių teisių produktas, nuo Užsakovo Darbų priėmimo dienos. Vykdytojas įsipareigoja kompensuoti visus ir bet kokius Užsakovo nuostolius, patirtus dėl Vykdytojo įsipareigojimų pagal šį punktą nesilaikymo.

#### **7. Įranga, medžiagos, darbų kokybė ir techninė dokumentacija:**

7.1. Vykdytojas Darbams atlikti privalo naudoti tik tokias medžiagas, gaminius ir įrenginius, kurie atitinka Pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nustatytus reikalavimus. Jeigu Pirkimo dokumentai nenustato reikalavimų tam tikros medžiagoms, gaminiams ar įrenginiams – Vykdytojas turi naudoti tik naujas, nenaudotas, naujausio arba Darbų atlikimo metu naudojamo tipo medžiagas, gaminius ir įrenginius, suderintus su Užsakovu.

7.2. Jei Vykdytojas naudoja Sutarties 7.1 punkte nustatytų reikalavimų neatitinkančias medžiagas, gaminius ir įrangą, Užsakovas ar jo atstovas turi teisę bet kuriuo metu pareikalauti Vykdytojo juos Vykdytojo sąskaita pakeisti atitinkančiais 7.1 punkte nustatytus reikalavimus.

7.3. Vykdytojas užtikrina, kad Darbų kokybė atitiks Pirkimo sąlygose ir/ar tokios rūšies darbams teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

7.4. Vykdytojas sutinka, kad Užsakovas gali neatlikti ar sustabdyti bet kokius mokėjimus Vykdytojui dėl netinkamos Darbų kokybės, kuri užfiksuota atliktų Darbų akte arba rašytiniuose Užsakovo nurodymuose.

7.5. Prieš surašant Darbų užbaigimo aktą, Vykdytojas turi pateikti Užsakovui žemiau nurodytą techninę dokumentaciją (po 1 egz.):

7.5.1. įrangos techninius pasus.

7.5.2. įrangos ir medžiagų gamyklinius kokybės sertifikatus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje.

7.5.3. gamintojų techninės priežiūros ir aptarnavimo instrukcijas įrangai.

7.5.4. paprastojo remonto aprašą.

7.6. Pateikiama dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose.

#### **8. Subrangovai:**

8.1. Užsakovui turi būti iš anksto pranešta raštu ir su juo suderinti darbai, kurių vykdymui Vykdytojas sudarys subrangos sutartis, taip pat apie šių sutarčių darbų apimtį.

8.2. Vykdytojo pasiūlyme nurodyti subrangovai nenurodyti.

8.3. Pasitelkti kitus subrangovus, arba pakeisti šioje Sutartyje nurodytą subrangovą kitu, Vykdytojas gali tik kai to reikia dėl objektyvių priežasčių, tokių kaip: netinkamas subrangovo Darbų vykdymas, dėl ko Vykdytojui sutartyje nustatyta tvarka buvo ar gali būti pritaikyta atsakomybė; atsisakymas vykdyti subrangovo įsipareigojimus, susijusius su Darbų vykdymu, arba netinkamas jų vykdymas, keliantis pagrįstą grėsmę pažeisti Sutarties reikalavimus dėl Darbų kokybės ir/ar atlikimo terminų; subrangovo nemokumas, bankrotas ar restruktūrizacija; pasikeitus Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimams; siekiant išvengti Sutarties pratęsimo Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis (jeigu tokia galimybė Sutartyje numatyta), dėl valstybės ir savivaldybės institucijų reikalavimų, pateiktų Darbų vykdymo ir/ar jų pridavimo metu, ir pan.

8.4. Norėdamas pakeisti esamą arba pasitelkti naują subrangovą, Vykdytojas privalo tam iš anksto pateikti Užsakovui dokumentus, pagrindžiančius objektyvias priežastis, dėl kurių kilo būtinybė pakeisti esamą arba pasitelkti naują subrangovą, bei tai, kad norimas pasitelkti subrangovas atitinka Sąlygose ir sutartyje jam keliamus reikalavimus, bei gauti Užsakovo sutikimą. Užsakovui davus sutikimą subrangovų papildymui ar pakeitimui, toks papildymas ar pakeitimas įforminamas šalių raštišku susitarimu, kuris tampa neatskiriama sutarties dalimi.

8.5. Jei Vykdytojas pasamdo subrangovą nesilaikydamas šioje Sutartyje nustatytos tvarkos, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su



tokiu subrangovu ir Užsakovui sumokėti 2000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam subrangovui vykdyti Darbus, neatlikus šiame punkte įtvirtintos subrangovų papildymo ar pakeitimo procedūros.

8.6. Vykdytojas (generalinis vykdytojas) pilnai atsako Užsakovui už subrangovų prievolių nevykdymą ar netinkamą įvykdymą.

#### **9. Sutarties nutraukimas ir atsakomybė:**

9.1. Šalis, negalinti vykdyti Sutartyje bei jos prieduose numatytų įsipareigojimų, privalo nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo tokių aplinkybių paaiškėjimo, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai, o prireikus ir kitiems suinteresuotiems asmenims.

9.2. Vienai iš Šalių, nevykdant ar netinkamai vykdant šioje Sutartyje numatytus įsipareigojimus, antroji Šalis turi teisę atitinkamai sustabdyti savo įsipareigojimų vykdymą, prieš tai įspėjus Sutarties nevykdančią Šalį raštu ne mažiau kaip prieš 10 (dešimt) dienų.

9.3. Užsakovui laiku neapmokėjus už tinkamai atliktus ir priimtus darbus, Vykdytojas gali skaičiuoti delspinigius po 0,02 procento nuo laiku neapmokėtos sumos. Šalys susitaria, kad šiame punkte numatyta atsakomybė Užsakovui netaikoma tuo atveju, jeigu Užsakovas apmoka Rangovo pateiktas PVM sąskaitas-faktūras nesilaikydamas Sutarties 2.4 punkte nustatyto termino dėl aplinkybių, susijusių su Rangovu (pvz. dėl Rangovui pritaikytų, tačiau vėliau perskaičiuotu delspinigių (juos sumažinant)).

9.4. Jei Vykdytojas vėluoja atlikti Darbus iki Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino ar nesavalaikiai vykdo kitus šioje Sutartyje nustatytus įsipareigojimus, Vykdytojas privalo mokėti Užsakovui po 0,05 procento nuo neatliktų Darbų dalies vertės už kiekvieną vėluojamą dieną iki prievolės įvykdymo dienos. Nesant galimybių nustatyti įsipareigojimų vertę, delspinigių dydis atitinkamai nustatomas po 50 Eur dienai.

9.5. Visa atsakomybė už aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos, sveikatos saugos, gaisrinės saugos ir kitų teisės aktų laikymąsi tenka Vykdytojui.

9.6. Jeigu Vykdytojas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atlieka Darbus neturėdamas tam reikalingos kvalifikacijos, arba jei Vykdytojas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų atliekant Darbus neturėjo 4.2.3 punkte nurodyto Užsakovo Sutikimo (jo negavus, pasibaigus Sutikimo galiojimui, Užsakovui panaikinus ar sustabdžius Sutikimo galiojimą ar pan.), ar jeigu Užsakovas panaikina ar sustabdo minimame punkte nurodyto Sutikimo galiojimą dėl to, kad Vykdytojas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų nesilaikė Sutikime nurodytų sąlygų (Darbus atliko nekvalifikuoti, išduotame Sutikime nenurodyti darbuotojai, Darbus atliekantys darbuotojai nedėvėjo asmeninių apsaugos priemonių ir pan.), Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 2000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Šalys patvirtina, kad šiame punkte numatyta bauda yra laikoma iš anksto aptartais minimaliais Užsakovo nuostoliais ir yra proporcinga pažeidimams.

9.7. Jei Vykdytojas pasamdo arba pakeičia savo paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytą specialistą be išankstinio Užsakovo raštiško sutikimo, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu specialistu ir Užsakovui sumokėti 2000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam specialistui vykdyti Darbus, neatlikus Sutarties 4.2.7 punkte įtvirtintos specialistų pakeitimo procedūros.

9.8. Vykdytojas yra atsakingas už savo ir Užsakovo turto saugumą, įskaitant darbuotojų, darbo priemonių, įrenginių, mechanizmų ir trečiųjų asmenų nuosavybės saugumą.

9.9. Jei Vykdytojas, vykdydamas Sutartį, tampa nemokus, bankrutuoja, jam iškeliama bankroto byla, Užsakovas gali prieš 48 (keturiasdešimt aštuonias) valandas raštiškai pranešęs Vykdytojui nutraukti jo teises tęsti Darbus ar jų dalį arba nutraukti šią Sutartį, sustabdyti mokėjimus už Darbus bei reikalauti iš Vykdytojo atlyginti dėl to patirtus nuostolius.

9.10. Jei Darbų priėmimo metu nustatomi Darbų trūkumai, Užsakovas turi teisę atskaityti iš sumų, priklausančių Vykdytojui už atliktus Darbus, sumą, reikalingą tiems trūkumams pašalinti.



9.11. Šalis gali nutraukti Sutartį, jeigu iki Sutarties įvykdymo termino pabaigos iš konkrečių aplinkybių matyti, kad kita Šalis pažeis Sutartį iš esmės. Tokiu atveju ji turi teisę iš pastarosios Šalies pareikalauti patvirtinimo, kad ši Sutartį įvykdys pilnutinai ir tinkamai. Šalis gali sustabdyti savo sutartinių prievolių vykdymą tol, kol kita Sutarties Šalis patvirtina, kad ji Sutartį tikrai įvykdys tinkamai.

9.12. Šalys susitaria, kad jeigu Vykdytojas ilgiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų vėluoja įvykdyti Sutartį, skaičiuojant šį terminą nuo 3.1 punkte nustatytos datos, Užsakovas raštu įspėjęs Vykdytoją ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, gali vienašališkai, nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją nutraukti Sutartį ir reikalauti dėl to patirtų nuostolių atlyginimo.

9.13. Bet kuri Šalis turi teisę nesikreipdama į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu kita Šalis padaro esminį Sutarties pažeidimą ir jo nepašalina per nukentėjusios (Sutartį nutraukiančios) Šalies raštiškame pranešime nurodytą protingą terminą, kuris visais atvejais turi būti ne trumpesnis nei 30 (trisdešimt) dienų, skaičiuojamų nuo tos dienos, kurią kita (Sutartį pažeidžianti) Šalis gauna nukentėjusios Šalies raštišką pranešimą.

9.14. Šalys susitaria, kad jei Sutartis vienašališkai Užsakovo nutraukiama dėl Vykdytojo padaryto esminio šios Sutarties pažeidimo, ar dėl bet kokių aplinkybių, už kurias atsakingas Vykdytojas, Vykdytojas moka Užsakovui 10 (dešimties) procentų nuo Kainos dydžio baudą ir atlygina visus nuostolius, kurių nepadengia šiame punkte numatyta bauda. Šalys patvirtina, kad šiame punkte numatyta bauda yra laikoma minimaliais Užsakovo nuostoliais dėl Sutarties nutraukimo.

9.15. Jei yra svarbių priežasčių, Užsakovas turi teisę bet kada, kol Darbai yra nebaigti, prieš 14 dienų raštiškai įspėjęs Vykdytoją, atsisakyti Sutarties, kartu sumokėdamas Vykdytojui atlyginimą už iki pranešimo dėl Sutarties nutraukimo gavimo dienos atliktų Darbų dalį ir atlygindamas tiesioginius ir objektyviais įrodymais pagrįstus nuostolius, padarytus dėl Sutarties nutraukimo.

9.16. Atsiskaitant, priskaičiuotų netesybų (baudų ir delspinigių) suma bus mažinama Vykdytojo pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta mokėtina suma.

9.17. Atskiri atsakomybės už Sutarties pažeidimą atvejai taip pat yra numatyti ir kituose Sutarties punktuose.

9.18. Šioje Sutartyje numatyta atsakomybė už Sutarties pažeidimus Vykdytojui gali būti netaikoma, jeigu Vykdytojas nėra atsakingas už šiuos pažeidimus nulėmusias priežastis ir jų negalėjo kontroliuoti (pvz., dėl Užsakovo veiksmų, trečiojo asmens veiksmų, valstybės veiksmų ir kt.).

9.19. Be šios Sutarties 9.18 punkte nurodytų atvejų Sutarties 8.5, 9.6, 9.7 punktuose numatyta atsakomybė už Sutarties pažeidimus Vykdytojui taip pat gali būti netaikoma atsižvelgiant į Vykdytojo pastangas siekiant šių pažeidimų išvengti, juos ištaisyti kaip įmanoma greičiau, laiku įvykdytų įsipareigojimų dalį, pažeidimus sukėlusias priežastis, Vykdytojo elgesį (Sutarties pažeidimų skaičių Sutarties vykdymo metu, jų kartotinumą), pažeidimų sukeltas ar potencialiai galinčias kilti teises pasekmes ir pan.

## **10. Nenugalima jėga:**

10.1. Nenugalima jėga (force majeure), suprantama taip, kaip yra nurodyta Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje.

10.2. Šalis atleidžiama nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą, jei Sutartis nevykdoma dėl nenugalimos jėgos (force majeure), tai yra aplinkybių, kurių ta šalis negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu ir negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles. Apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių atsiradimą Sutarties Šalys nedelsiant, tačiau visais atvejais ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas, privalo informuoti viena kitą. Šalis, nepranešusi kitai Šaliai apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes, negali jomis remtis kaip atleidimo nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą pagrindu. Esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms Šalys atleidžiama nuo



savo sutartinių įsipareigojimų vykdymo visam minėtų aplinkybių buvimo laikotarpiui, bet ne ilgiau, kaip 2 (dviem) mėnesiams. Jei pagrindas nevykdyti įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių išlieka ilgiau nei 2 (du) mėnesius, bet kuri iš Šalių turi teisę nutraukti Sutartį. Nutraukus Sutartį, Šalys privalo ne vėliau, kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties nutraukimo dienos atsiskaityti viena su kita ir įvykdyti kitus Sutartyje numatytus įsipareigojimus.

#### **11. Bendrosios sąlygos:**

11.1. Ši Sutartis įsigalioja, kai abi Šalys ją pasirašo bei Vykdytojas pateikia Užsakovui šios Sutarties sąlygas atitinkantį sutarties įvykdymo užtikrinimą. Sutartis galioja iki pilno Šalių įsipareigojimų įvykdymo.

11.2. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai yra galiojantys, jeigu jie sudaryti raštu ir abiejų Šalių pasirašyti.

11.3. Iškilusius nesutarimus ir ginčus Šalys sprendžia tarpusavio susitarimu. Nepavykus susitarti, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka teisme.

11.4. Sutartis sudaryta 2 egz. lietuvių kalba bei saugoma ją pasirašiusių šalių.

11.5. Pasikeitus Sutarties 13 punkte nurodytiems rekvizitams, Šalis turi nedelsiant, per protingą terminą, bet ne vėliau negu per 5 (penkias) dienas informuoti apie tai kitą Šalį. Visas susirašinėjimas tarp Šalių yra laikomas tinkamu, kai jis vyksta šios Sutarties 13 punkte nurodytais adresais.

11.6. Visi vykdant šią Sutartį Užsakovo Vykdytojui perduoti ir gauti duomenys ir informacija, taip pat šios Sutarties pagrindu Vykdytojo atliktais darbais sukurti duomenys ir informacija, yra konfidencialūs (toliau – konfidenciali informacija). Vykdytojas, jo darbuotojai, atstovai ir konsultantai įsipareigoja laikyti konfidencialią informaciją paslapyje ir be išankstinio rašytinio atitinkamo Užsakovo sutikimo neatskleisti visos konfidencialios informacijos ar bet kurios jos dalies tretiesiems asmenims jokia forma ir būdu, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytus privalomo informacijos teikimo atvejus. Vykdytojas, jo darbuotojai, atstovai ir konsultantai įsipareigoja nenaudoti konfidencialios informacijos bet koku būdu, dėl kurio Užsakovas gali būti padaryta žala / atsirasti nuostolių. Šiame punkte įtvirtintos pareigos Vykdytojas privalo laikytis 10 metų pradedamus skaičiuoti nuo Darbų perdavimo Užsakovui dienos.

11.7. Šalys sutaria ir patvirtina, kad Šalys, vykdant šią Sutartį, bendradarbiaus lietuvių kalba. Vykdytojas įsipareigoja užtikrinti, kad visi dokumentai, siunčiami Užsakovui būtų lietuvių kalba, o komunikuojant su Vykdytojo atstovais ir darbuotojais, esant būtinybei, būtų užtikrintas reikiamas vertimas.

#### **12. Sutarties priedai:**

12.1. 1 priedas, Sutarties objekto ir jo dedamųjų kainos - 2 lapai.

12.2. 2 priedas, Techninė specifikacija – 3 lapai.

#### **13. Juridiniai šalių adresai:**

##### **Užsakovas**

AB „Amber Grid“

Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius

El. pašto adresas: info@ambergrid.lt

Tel. (8 5) 236 0855, faks. (8 5) 236 0850

A/s LT71 7044 0600 0790 5969, AB SEB bankas

Įmonės kodas 303090867

PVM mokėtojo kodas LT100007844014

##### **Vykdytojas**

UAB „Elsis TS“

Taikos pr. 106B, LT-51174 Kaunas

Tel. (8 37) 49 07 43, faks. (8 5) 49 07 43

A/s LT12 7044 0600 0179 4673

AB SEB bankas

Įmonės kodas 226245770

PVM mokėtojo kodas LT262457716



## Sutarties objekto ir jo dedamųjų kainos

Telemetrijos sistemos modernizavimas ir remontas					
Eil. Nr.	Aprašymas	Įrangos, medžiagų kodas	Kiekis	Vieneto kaina, Eur	Suma, Eur
1	Paprastojo remonto aprašo parengimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01)				
2	Medžiagų ir įrangos tiekimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01)				
3	Telemetrijos sistemos modernizavimo darbai (telemetrijos valdiklių keitimas, programavimas, derinimas) (pagal specifikaciją Nr. 2017-01)				
4	Kiti darbai (Cat6 kabelio pagaminimas)				
5	Įrangos, reikalingos telemetrijos sistemos remontui, tiekimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-02)				
Viso:					74.400,00
PVM (21 %):					15.624,00
Viso su 21 % PVM:					90.024,00

Magistralinio dujotiekio telemetrijos sistemos įrangos modernizavimas ir remontas					
Eil. Nr.	Aprašymas	Kiekis	Vieneto kaina, Eur	Suma, Eur	
1	Linijinės dalies čiaupo LČ 4 MD Pabradė-Visaginas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01),				
2	Linijinės dalies čiaupo LČ 6 MD Pabradė-Visaginas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01).				
3	Linijinės dalies čiaupo LČ 8 MD Pabradė-Visaginas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01),				
4	Linijinės dalies čiaupų mazgo LČ 18, LČ 19B MD Vilnius-Kaunas-Kaliningradas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01),				
5	Linijinės dalies čiaupų mazgo LČ 2/LČ 2J MD Kaunas-Šakiai telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01).				
6	Linijinės dalies čiaupų mazgo LČ 2, LČ 3A MD Šakiai-Jurbarkas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01),				



	AA00; LERDN LDY-C/RJ45K)			
7	Linijinės dalies čiaupų mazgo LČ 4, LČ 5B MD Šakiai-Jurbarkas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01),			
8	Linijinės dalies čiaupų mazgo LČ 6, LČ J1-1, LČ J1-3 MD Šakiai-Jurbarkas telemetrijos sistemos įrangos pakeitimas (pagal specifikaciją Nr. 2017-01).			
9	Telemetrijos sistemos valdiklių tiekimas linijinės dalies čiaupo telemetrijos sistemai (			
Viso: (poz. 1 – 9) (be PVM):				74.400,00



Specifikacija Nr. 2017-01**Magistralinio dujotiekio telemetrijos sistemos įrangos modernizavimas (valdiklių keitimas).****Esama situacija.**

Magistralinio dujotiekio (MD) linijinės dalies (toliau – linijinė dalis) uždarymo įtaisuose (toliau – čiaupai) telemetrijos duomenų kaupimui naudojami SCADAPACK LP valdikliai. Numatoma pakeisti naudojamus valdiklius į valdiklius turinčius Ethernet 10/100 sąsają, palaikančius MODBUS RTU/TCP duomenų perdavimo protokolą bei užtikrinti duomenų mainus su Užsakovo Dispečerinio centro telemetrijos informacine sistema per Ethernet sąsają turintį esamą modemą-maršrutizatorių. Numatyti valdiklio Ethernet sąsajos apsaugą nuo viršįtampių.

**Techniniai reikalavimai įrangai ir įrengimo darbams.****Įranga.**

Visa tiekiamą įrangą turi būti originali, nauja, negali būti restauruota ar kitaip atnaujinta bei perdaryta.

Vykdytojas negali siūlyti vietoj pageidaujamo įrenginio du ar kelis įrenginius, pakeičiančius jo funkcionalumą. Visas montavimui, sujungimams reikalingas medžiagas pateikia Vykdytojas.

Vykdytojas privalo įrangą pristatyti į nurodytą žemiau lentelėje magistralinio dujotiekio objektą (linijinės dalies čiaupai) ir atlikti pagal parengtą paprastojo remonto aprašą parengimo, montavimo, derinimo, telemetrijos valdiklio programavimo ir paleidimo darbus:

Eil. Nr.	Objektas
1	Linijinės dalies čiaupas LČ 4 MD Pabradė-Visaginas
2	Linijinės dalies čiaupas LČ 6 MD Pabradė-Visaginas
3	Linijinės dalies čiaupas LČ 8 MD Pabradė-Visaginas
4	Linijinės dalies čiaupų mazgas LČ 18, LČ 19B MD Vilnius-Kaunas-Kaliningradas
5	Linijinės dalies čiaupų mazgas LČ 2/LČ 2J MD Kaunas-Šakiai
6	Linijinės dalies čiaupų mazgas LČ 2, LČ 3A MD Šakiai-Jurbarkas
7	Linijinės dalies čiaupų mazgas LČ 4, LČ 5B MD Šakiai-Jurbarkas
8	Linijinės dalies čiaupų mazgas LČ 6, LČ J1-1, LČ J1-3 MD Šakiai-Jurbarkas

**Kiekviename objekte įrengiama žemiau nurodyta įranga:****Telemetrijos sistemos valdiklis.**

Telemetrijos valdiklio charakteristikos turi būti ne prastesnės kaip:

CPU – 32-bit 32 MHz ARM7 mikrokontroleris su WatchDog funkcija, su realaus laiko laikrodžiu ir kalendoriumi (maitinamais iš vidinės ličio baterijos), du co-procesoriai 20 MHz, atmintis ne mažiau 4 MB SRAM, ne mažiau 16 MB FLASH ROM, 4 kB EEPROM, „Log“ dydis ne mažiau 465 kWord;

Ne mažiau 1 RS 232 sąsaja, 1 RS 232/485 sąsaja, 1 RS 485 sąsaja;

10/100Base-T RJ45 Ethernet sąsaja;

USB 2.0 „A“ ir „B“ sąsajos;

Ne mažiau 5 analoginiai įėjimai (0(4)-20 mA, 0-10V);

Analogas-kodas keitiklis ne blogesnis kaip (14...15 bit);

Ne mažiau 8 skaitmeniniai išėjimai/įėjimai, įėjimų/išėjimų būsenos "LED" indikacija;

maitinimo įtampa 11 – 30 VDC;

Naudojamas galingumas ne daugiau 510 mW, energijos taupymo režimas "Sleep mode" ne daugiau 12 mW;



Duomenų perdavimo į telemetrijos sistemą protokolas – MODBUS RTU, MODBUS RTU/TCP;  
Darbinė aplinkos temperatūra –40 - + 70 °C;  
Santykinė darbinės aplinkos oro drėgmė – 5...95 % be kondensacijos;  
Standartinė RAM – ličio baterija ne mažiau nei 2 metų eksploatacijai.  
Turi būti programiškai suderinamas su Užsakovo naudojamais SCADAPACK 350 tipo valdikliais (tos pačios programavimo ir derinimo priemonės).

#### **Viršįtampių iškroviklis (Ethernet 10/100 sąsajai).**

Paskirtis – pramoninės elektroninės įrangos, prietaisų bei aparatūros Ethernet sąsajų apsauga nuo trumpalaikių viršįtampių.

Funkcine paskirtis - 10/100/1000 Base-T sąsajų apsauga nuo trumpalaikių viršįtampių;

Užtikrinama duomenų perdavimo sparta - 10/100/1000 Mbit/s;

Sąsajų jungtys - RJ45;

Saugomų linijų skaičius - RJ45 8 linijų apsauga;

Nominali veikimo įtampa - 5 V DC;

Maksimali veikimo įtampa – ne mažiau 8 V DC;

Apsaugos lygis pagal įtampą – iki 60 V;

Nominali impulsinės iškrovos srovė – ne mažiau 2,5 kA;

Slopinimas – ne daugiau 0,5 dB;

Montavimas - ant 35 mm DIN bėgelio;

Įžeminimo laido pajungimas – ne daugiau 2,5 mm<sup>2</sup>;

Sertifikavimas - ISO9001 (Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai)/ ISO14001(Aplinkosaugos vadybos sistemos. Reikalavimai)/ CE(Conformité Européene)/ ROHS(The Restriction of Hazardous Substances Directive 2002/95/EC).

#### **Įrengimo darbai.**

Į sutarties kainą įskaičiuoti įrangos įrengimo darbai (neapsiribojant žemiau nurodytais):

- Paprastojo remonto aprašo parengimas. Parengtas paprastojo remonto aprašas turi būti suderintas su atsakingais Informacinių technologijų ir telekomunikacijų skyriaus darbuotojais;
- Keičiamos įrangos demontavimas;
- Įrangos montavimo darbai;
- Telemetrijos valdiklio programavimas ir derinimas;
- Valdiklio parametrų įvedimas į telemetrijos informacinę sistemą;
- Visos darbams atlikti reikalingos dokumentacijos paruošimas.

Visa įranga turi būti montuojama pagal gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktas rekomendacijas ir reikalavimus ir apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

Montavimo darbus vykdyti laikantis Užsakovo nustatytos darbų atlikimo tvarkos, saugumo technikos taisyklių ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų, kitų teisės aktų reikalavimų.

Visi darbai, kurie būtini instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam įrangos įrengimui ir eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

#### **Reikalavimai dokumentacijai.**

1. Vykdytojas turės paruošti kiekvieno objekto paprastojo remonto aprašą.
2. Rengiant paprastojo remonto aprašus, be statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 35 punkte nurodytų dokumentų, į Aprašo sudėtį turi būti įtrauktos šios pagrindinės dalys ir dokumentai:

2.1. bendrieji, telemetrijos sistemos, elektrotechnikos inžinerinių sistemų ir dokumentų sudėties žiniaraščiai;



- 2.2. sprendinių detalieji aprašymai;
  - 2.3. projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai);
  - 2.4. įrangos ir medžiagų sąrašas;
  - 2.5. konfigūracijos duomenys, slaptažodžiai;
  - 2.6. Programinės įrangos išeities kodai su aprašymu.
  3. Turi būti pateikta įrangos eksploatavimo, konfigūravimo ir naudojimo instrukcijos lietuvių ar anglų kalba.
- Dokumentacijos parengimo kaina turi būti įtraukta į objekto įrangos ir įrengimo darbų kainą.

#### Specifikacija Nr. 2017-02

#### **Magistralinio dujotiekio telemetrijos sistemos remontui tiekiamą įrangą.**

##### **Telemetrijos sistemos valdiklis linijinio čiaupo telemetrijos sistemos remontui.**

Tiekimo apimtį sudaro telemetrijos sistemos duomenų kaupimo valdiklis.

Telemetrijos valdiklio charakteristikos turi būti ne prastesnės kaip:

CPU – 32-bit 32 MHz ARM7 mikrokontroleris su WatchDog funkcija, su realaus laiko laikrodžiu ir kalendoriumi (maitinamais iš vidinės ličio baterijos), du co-procesoriai 20 MHz, atmintis ne mažiau 4 MB SRAM, ne mažiau 16 MB FLASH ROM, 4 kB EEPROM, „Log“ dydis ne mažiau 465 kWord;

Ne mažiau 1 RS 232 sąsaja, 1 RS 232/485 sąsaja, 1 RS 485 sąsaja;

10/100Base-T RJ45 Ethernet sąsaja;

USB 2.0 „A“ ir „B“ sąsajos;

Ne mažiau 5 analoginiai įėjimai (0(4)-20 mA, 0-10V);

Analogas-kodas keitiklis ne blogesnis kaip (14...15 bit);

Ne mažiau 8 skaitmeniniai išėjimai/įėjimai, įėjimų/išėjimų būsenos "LED" indikacija;

Maitinimo įtampa 11 – 30 VDC;

Naudojamas galingumas ne daugiau 510 mW, energijos taupymo režimas "Sleep mode" ne daugiau 12 mW;

Duomenų perdavimo į telemetrijos sistemą protokolas – MODBUS RTU, MODBUS RTU/TCP;

Darbinė aplinkos temperatūra –40 - + 70 °C;

Santykinė darbinės aplinkos oro drėgmė – 5...95 % be kondensacijos;

Standartinė RAM – ličio baterija ne mažiau nei 2 metams eksploatacijai.

Turi būti programiškai suderinamas su naudojamais SCADAPACK 350 tipo valdikliais (tos pačios programavimo ir derinimo priemonės).