

TINKLO ĮRANGOS VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. _____/_____

2022 m. lapkričio 23 d.

(sudarymo data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

Užimtumo tarnyba prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (toliau – Pirkėjas), atstovaujama kanclerio Arūno Marmos, veikiančio pagal Dokumentų pasirašymo ir derinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (toliau – Užimtumo tarnyba) direktoriaus 2018 m. spalio 1 d. įsakymu Nr. V-471 „Dėl Dokumentų pasirašymo ir derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Užimtumo tarnybos direktoriaus 2022 m. kovo 1 d. įsakymo Nr. V-63 redakcija), 8.5.2 papunkčiu suteiktus įgaliojimus ir, **UAB Fortevento“ (toliau – Pardavėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Aurelijaus Šaltenio, veikiančio pagal įmonės įstatus** toliau kartu vadinamos Šalimis, o atskirai – Šalimi, atsižvelgdamos į tai, kad Pardavėjas buvo Pirkėjo pripažintas Tinklo įrangos pirkimo laimėtoju (pirkimo numeris 634792), sudarė Tinklo įrangos viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis) ir susitarė dėl šių Sutarties sąlygų:

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Šia Sutartimi Pardavėjas įsipareigoja Sutartyje nustatytais terminais perduoti ir suderinti tinklo įrangą, kurių tikslūs pavadinimai, modelis, teikimo sąlygos, techniniai reikalavimai, apimtys, specifikacija yra nurodytos Sutarties 1 priede (toliau – prekės), o Pirkėjas įsipareigoja priimti perduotas prekes ir sumokėti už jas sutartą kainą.

2. PREKIŲ PERDAVIMO IR PRIĖMIMO TVARKA

2.1. Prekės turi būti pristatytos adresu L. Asanavičiūtės g. 23, Vilnius per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

2.2. Nuosavybės teisė į prekes Pirkėjui pereina, kai abi Šalys pasirašo Prekių perdavimo–priėmimo aktą. Pirkėjas pasirašo Prekių perdavimo–priėmimo aktą, jei visos prekės atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus, yra tinkamai pristatytos bei įvykdyti kiti Sutartyje nustatyti Pardavėjo įsipareigojimai.

2.3. Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika iki prekių pristatymo Pirkėjui priklauso Pardavėjui.

2.4. Šalių raštišku susitarimu prekės gali būti pakeistos į lygiavertes arba kitų gamintojų prekes, kurios privalo atitikti Sutartyje nustatytus atitinkamoms prekėms keliamus reikalavimus, kai:

2.4.1. Sutarties 1 priede nurodytos prekės nebegaminamos ir Pirkėjui yra pateiktas prekių gamintojo raštas arba kitas tai įrodantis dokumentas (jeigu prekių gamintojas atsisako išduoti tai patvirtinantį raštą).

2.4.2. Prekės tampa neatitinkančios Sutartyje nustatytų prekėms keliamų reikalavimų dėl ne nuo Pardavėjo priklausančių aplinkybių ir yra gauti tai įrodantys dokumentai.

3. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

3.1. Sutarties kaina yra 13 789,16 eurų (trylika tūkstančių septyni šimtai aštuoniasdešimt devyni eurai 16 ct), įskaitant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM) ir visas su prekių teikimu susijusias išlaidas. Sutarties vertė be PVM 11 396,00 eurų (vienuolika tūkstančių trys šimtai devyniasdešimt šeši eurai 00 ct), PVM sudaro 21 % – 2393,16 eurų (du tūkstančius tris šimtus devyniasdešimt tris eurus 16 ct).

Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos apskaičiavimo būdas¹. Detalus prekių kainos išdėstymas nurodomas Sutarties 2 priede.

3.2. Į prekių kainą yra įskaičiuoti visi mokesčiai, susiję su tinkamu Sutarties vykdymu. Pardavėjas vykdo visas mokesčines prievoles, kurios gali atsirasti teikiant Sutartyje nurodytas Prekes, ir prisiima visą riziką, susijusią su mokesčių prievolių pasikeitimu ar atsiradimu (jei toks atvejis būtų).

3.3. Už laiku ir tinkamai pristatytas prekes Pirkėjas įsipareigoja sumokėti Pardavėjui per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros gavimo dienos, prieš tai pasirašius Prekių perdavimo–priėmimo aktą (Sutarties 3 priedas) ir nenurodžius jokių prekių teikimo trūkumų.

3.4. Išankstinė įmoka (avansas) Pardavėjui nemokama.

3.5. Sutarties kaina nebus perskaičiuojama pagal bendrą kainų lygio kitimą, prekių grupių kainų pokyčius bei dėl mokesčių pasikeitimų, išskyrus PVM tarifo pasikeitimą, kaip nurodyta Sutarties 3.6 papunktyje.

3.6. Sutarties vykdymo metu pasikeitus perkamų prekių taikomo PVM tarifo dydžiui, Sutarties kaina gali keistis pasikeitusio PVM tarifo dydžiu. Sutarties kaina, kai Pardavėjas Sutarties sudarymo metu nebuvo PVM mokėtojas, tačiau juo tapo Sutarties vykdymo metu, perskaičiuojama nebus. Pasikeitus PVM tarifui, Sutarties kaina yra perskaičiuojama vadovaujantis šia formule:

$$S_N = A + \frac{(S_S - A)}{(1 + \frac{T_S}{100})} \times (1 + \frac{T_N}{100})$$

S_N - perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM)

S_S - bendra Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

A – įvykdytų sutartinių įsipareigojimų (pristatytų prekių) kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais).

4. PREKIŲ GARANTIJA IR KOKYBĖ

4.1. Pardavėjas garantuoja parduodamų prekių kokybę bei paslėptų trūkumų nebuvimą. Prekių kokybė, ženklavimas ir įpakavimas turi atitikti gamintojo standartus, Sutarties sąlygose ir jos prieduose pateiktus reikalavimus, taip pat perkamų prekių modelius ir aprašymus, prekių dydį/svorį bei daiktų kokybę nustatančių dokumentų reikalavimus.

4.2. Prekių garantinis terminas nurodytas techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas).

4.3. Jei per garantinį terminą po Prekių perdavimo Pirkėjui dienos išryškėja paslėptų prekių trūkumų, kurie atsirado ne dėl to, kad Pirkėjas pažeidė prekių naudojimo ir/ar daiktų saugojimo taisykles, atliekami Sutarties 5.1.9 ir 5.2.5 papunkčiuose nustatyti veiksmai.

5. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

5.1. Pardavėjas įsipareigoja:

5.1.1. Pristatyti prekes, atitinkančias Sutarties 1 priede pateiktoje techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus ir kurių kokybė atitinka standartus bei reikalavimus įprastai keliamus tokioms prekėms ir kurios yra tinkamos naudoti pagal jų paskirtį, savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, prekių pristatymą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias.

¹ Nurodoma vadovaujantis Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos, patvirtintos Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 „Dėl Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“, nuostatomis.

5.1.2. Paskirti asmenį, atsakingą už Sutarties vykdymą, konsultuoti Pirkėją prekių naudojimo klausimais.

5.1.3. Nedelsdamas raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Pardavėjui pristatyti prekes Sutartyje nustatytais terminais.

5.1.4. Pirkėjui pasirašius Prekių perdavimo–priėmimo aktą ir nenurodžius jokių prekių perdavimo trūkumų, pateikti jam PVM sąskaitą-faktūrą per 5 (penkias) darbo dienas nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos. PVM sąskaitoje-faktūroje privalo būti nurodomas Sutarties numeris, Sutarties sudarymo data. Pardavėjas PVM sąskaitą-faktūrą privalo pateikti naudojantis elektronine paslauga „E. sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu). Nesant Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 22 straipsnio 12 dalyje nurodytų objektyvių galimybių PVM sąskaitą-faktūrą pateikti naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis, ją Pardavėjas įsipareigoja pateikti elektroniniu paštu saskaitos@uzt.lt.

5.1.5. Iki Sutarties galiojimo pabaigos grąžinti visus iš Pirkėjo gautus dokumentus, jeigu Pirkėjas tokius dokumentus buvo perdavęs Pardavėjui kaip reikalingus šiai Sutarčiai vykdyti, Pirkėjo nurodytiems asmenims.

5.1.6. Pirkėjui pareikalavus, sumokėti 0,02 procento dydžio delspinigius nuo nepristatytų ar netinkamai pristatytų prekių kainos už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną, jei Pardavėjas nevykdo ar netinkamai vykdo įsipareigojimus pagal šią Sutartį. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priimtus įsipareigojimus. Delspinigiai gali būti išskaitomi iš Pardavėjui mokėtinų sumų.

5.1.7. Pirkėjui pareikalavus, sumokėti 500 eurų dydžio baudą, jei Pardavėjas nevykdo, netinkamai vykdo Sutartyje nurodytus įsipareigojimus arba jei Sutartis nutraukiama Sutarties 8.1.1-8.1.7 papunkčiuose nurodytais pagrindais.

5.1.8. Atsakyti už bet kokių prekių neatitikimą, kuris buvo prekių perdavimo Pirkėjui momentu ar paaiškėjo vėliau ir kuris yra bet kokios Pardavėjo prievolės pažeidimo pasekmė, įskaitant garantijos, kad tam tikrą laiką prekės bus tinkamos naudoti pagal jų įprastą ar specialiai nurodytą paskirtį arba išlaikys aptartas savybes ar charakteristikas, pažeidimą, jei per protingą laiką Pirkėjas pranešė Pardavėjui apie prekių trūkumus.

5.1.9. Gavus Pirkėjo surašytą prekių defektinį aktą, per 5 (penkias) darbo dienas defektuotas ar su trūkumais prekes pakeisti kokybiškomis tos pačios rūšies prekėmis ir savo lėšomis pristatyti Pirkėjui, o jei tokių Pardavėjo sandėlyje nėra – priimti grąžinamas defektuotas prekes tomis pačiomis kainomis, kuriomis jos buvo pirktos, arba sutaisyti atsiradusius gedimus.

5.1.10. Užtikrinti, kad į perduodamas prekes tretieji asmenys neturi jokių teisių ar pretenzijų, prekės nėra įkeistos, neareštuotos ir kad jos nėra teismo ginčo objektas, taip pat, kad Pardavėjo teisė disponuoti prekėmis neatimta ir neapribota, kad nėra jokių viešosios teisės pažeidimų ar apribojimų, kurie galėtų turėti įtakos Pirkėjo teisei naudotis prekėmis. Pažeidus šias sąlygas atsakomybė tenka Pardavėjui.

5.2. Pirkėjas įsipareigoja:

5.2.1. Bendradarbiauti su Pardavėju ir suteikti jam visą turimą informaciją ir/ar dokumentus, kurie gali būti reikalingi tinkamam Sutarties vykdymui.

5.2.2. Priimti pristatytas kokybiškas prekes bei per Sutarties 3.3 papunktyje nustatytą terminą apmokėti Pardavėjui už laiku ir kokybiškai suteiktas prekes, atitinkančias Sutarties 1 priede keliamus reikalavimus bei suteiktas laikantis nusistovėjusios praktikos ir atitinkamos profesijos standartų, numatytų tokios rūšies prekių teikimui, pervedant pinigus į Pardavėjo Šalių rekvizituose (Sutarties 11 dalis) nurodytą atsiskaitomąją sąskaitą.

5.2.3. Ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas pasirašyti Prekių perdavimo–priėmimo aktą arba atmesti Pardavėjo prašymą pasirašyti Prekių perdavimo–priėmimo aktą, nurodydamas priimto sprendimo motyvus bei priemones, kurių Pardavėjas privalo imtis, kad Prekių perdavimo–priėmimo aktas būtų pasirašytas. Prekių perdavimo–priėmimo aktas pasirašomas 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais.

5.2.4. Pardavėjui pareikalavus, sumokėti 0,02 procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos prekių kainos už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną, jei už pristatytas prekes nesumokama Sutarties 3.3 papunktyje numatyta tvarka. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priimtus įsipareigojimus.

5.2.5. Jei gavus prekes paaiškėja, kad gautos prekės neatitinka prekių gamintojo kokybės standartų, nustatomi kitokie defektai, trūkumai ar gedimai arba prekės neatitinka Sutarties 1 priede pateiktai techninei specifikacijai, per 5 (penkias) darbo dienas nuo trūkumų nustatymo dienos surašyti prekių defektinį aktą ir išsiųsti jį pasirašyti Pardavėjui. Negavus Pardavėjo pasirašyto prekių defektinio akto per 5 (penkias) darbo dienas arba Pardavėjui atsisakius jį pasirašyti, laikoma, kad Pardavėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų.

5.2.6. Defektuotas prekes grąžinti Pardavėjui per 14 dienų.

5.2.7. Pateikti Pardavėjui aktą apie padarytą žalą per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo žalos atsiradimo nustatymo dienos.

5.3. Pirkėjas Sutarties galiojimo laikotarpiu turi teisę:

5.3.1. Paprašyti raštu pagrįsti prašomos informacijos ir/ar dokumentų, nurodytų Sutarties 5.2.1 papunktyje, reikalingumą.

5.3.2. Dalyvauti Pardavėjui ir/ar subteikėjui pristatant prekes stebėjimo ir (ar) priežiūros tikslu.

6. NENUGALIMA JĖGA (*FORCE MAJEURE*)

6.1. Atsiradus *force majeure* aplinkybėms, kurių negalima nei numatyti arba išvengti, nei kuriomis nors priemonėmis pašalinti, Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba netinkamą vykdymą, laikantis Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212, 6.253 straipsnių nuostatomis bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

6.2. Šalis, prašanti atleisti nuo atsakomybės, sužinojusi apie *force majeure* aplinkybę bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui, kuo skubiau, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, turi pranešti kitai Šaliai apie susidariusią situaciją. Būtina pranešti ir tuomet, kai išnyksta pagrindas nevykdyti įsipareigojimų.

6.3. Pagrindas atleisti nuo atsakomybės atsiranda nuo kliūties atsiradimo momento arba, jeigu apie ją laiku pranešta, nuo pranešimo momento. Laiku nepranešusi įsipareigojimų nevykdanti Šalis tampa iš dalies atsakinga už nuostolių, kurių priešingu atveju būtų išvengta, atlyginimą.

7. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

7.1. Kilusius tarp Šalių ginčus dėl šios Sutarties vykdymo abi Šalys sprendžia derybų būdu.

7.2. Jei ginčo nepavyksta išspręsti derybomis per 20 (dvidešimt) darbo dienų, jis sprendžiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka teisme pagal Pirkėjo buveinės vietą.

8. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

8.1. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu pranešęs apie tai Pardavėjui, jeigu:

- 8.1.1. pastarasis nevykdo arba netinkamai vykdo Sutartyje nurodytus įsipareigojimus;
- 8.1.2. Pardavėjas sudaro subteikimo sutartį be Pirkėjo sutikimo;
- 8.1.3. Pardavėjas įsiteisėjusiu kompetentingos institucijos ar teismo sprendimu yra pripažintas kaltu dėl profesinio pažeidimo, sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje arba kai Pardavėjas netenka licencijos, akreditavimo ar kitų leidimų, kurie yra būtini jo veiklai vykdyti;
- 8.1.4. Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje apie Pardavėją paskelbiama Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 91 straipsnyje nurodyta informacija;
- 8.1.5. Sutartis buvo pakeista pažeidžiant Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnį;
- 8.1.6. Paaiškėjo, kad Pardavėjas turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;
- 8.1.7. Paaiškėjo, kad su Pardavėju neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;
- 8.1.8. Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija.
- 8.2. Pažeidimus, nurodytus Sutarties 8.1.1-8.1.7 papunkčiuose, Šalis susitaria laikyti esminiais Sutarties pažeidimais, nepriklausomai nuo to, ar šiais pagrindais Sutartis nutraukiama, ar ne. Ši nuostata neapriboja galimybės kitų Sutartyje, jos prieduose ir iš Sutarties esmės kylančių įsipareigojimų pažeidimus kvalifikuoti esminiais vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 straipsnio 2 dalimi.
- 8.3. Šalis, prieš vienašališkai nutraukdama Sutartį, privalo raštu pareikalauti Sutartį pažeidusios Šalies pašalinti Sutarties nutraukimo pagrindą sudarančias aplinkybes (priežastis) per protingą terminą, kuris negali būti ilgesnis kaip 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, jas skaičiuojant nuo reikalavimo išsiuntimo elektroniniu paštu Sutartyje nurodytu Sutartį pažeidusios Šalies adresu dienos. Jeigu šios aplinkybės (priežastys) nepašalinamos per nustatytą terminą, Sutarties nutraukimą inicijuojanti Šalis turi teisę nedelsdama ir nesikreipdama į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai informuodama kitą Šalį raštu registruotu ar elektroniniu paštu Sutartyje nurodytu Sutartį pažeidusios Šalies adresu.
- 8.4. Pranešimas apie Sutarties nutraukimą laikomas pateiktu kitai Šaliai:
 - 8.4.1. jei teikiamas registruotu paštu – po 3 (trijų) darbo dienų nuo jo išsiuntimo registruotu paštu dienos;
 - 8.4.2. jei teikiamas el. paštu – kitą darbo dieną po reikalavimo išsiuntimo.
- 8.5. Nutraukus Sutartį dėl esminių Sutarties pažeidimų, Pirkėjas vykdo Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 91 straipsnyje nustatytą prievolę Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje paskelbti informaciją apie Sutartį neįvykdžiusį ar netinkamai ją įvykdžiusį Pardavėją.
- 8.6. Sutartis gali būti nutraukta raštišku abiejų Šalių susitarimu.
- 8.7. Nutraukus Sutartį, Pirkėjas turi kiek galima greičiau patvirtinti perduotų prekių vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Pardavėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Pardavėjui.
- 8.8. Jei Sutartis nutraukiama Pirkėjo iniciatyva dėl Pardavėjo kaltės, Pirkėjo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Pardavėjui mokėtinų sumų. .
- 8.9. Sutartį nutraukus dėl Pardavėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už suteiktas prekes, Pardavėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

9. KITOS SĄLYGOS

- 9.1. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja 12 (dvylika) mėnesių.
- 9.2. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nustatyta tvarka. Sutarties sąlygų pakeitimas, negali pažeisti Lietuvos

Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatytų principų ir tikslų. Sutarties sąlygos keičiamos rašytiniu Šalių susitarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

9.3. Už Sutarties įsipareigojimų nevykdymą arba netinkamą vykdymą Sutarties Šalys atsako pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktus.

9.4. Sutarties Šalys įsipareigoja ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas informuoti viena kitą apie Šalių rekvizitų, bankų atsiskaitomųjų sąskaitų numerių pasikeitimus, nekeičiant Sutarties rašytiniu Šalių susitarimu, o informuojant kitą Šalį apie pranešimo dėl minėtų pasikeitimų gavimą. Šalis, neįvykdžiusi šio įsipareigojimo, negali reikšti pretenzijų, kad kita Šalis pažeidė Sutartį, jei kita Šalis atliko veiksmus pagal paskutinius jai žinomus kitos Šalies rekvizitus.

9.5. Pirkėjas paskiria kontaktiniu asmeniu, atsakingu už Sutarties vykdymą ir turinčiu teisę pateikti užsakymą ir pasirašyti Licencijų nuomos teikimo vykdymo ataskaitą, Infrastruktūros ir sistemų priežiūros skyriaus vedėją Aurimą Mališauską, tel.: +370 617 56653, el. paštas: aurimas.malisauskas@uzt.lt. Pirkėjas už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas skiria Viešųjų pirkimų skyriaus vyriausiąją specialistę Indrę Lučauskienę, tel.: +370 658 78654, el. paštas: indre.lucauskiene@uzt.lt.

9.6. Pardavėjas paskiria kontaktiniu asmeniu, atsakingu už Sutarties vykdymą ir turinčiu teisę pasirašyti Licencijų nuomos teikimo vykdymo ataskaitą Verslo sprendimų pardavimo vadovą Karolį Marcinkevičių, tel.: +37068580465, el. paštas: Karolis.Marcinkevicius@fortevento.lt

9.7. Apie kontaktinių asmenų pasikeitimą Šalys įsipareigoja ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas informuoti viena kitą elektroniniu paštu, nurodytu Sutarties 11 dalyje, nekeičiant Sutarties rašytiniu Šalių susitarimu, o informuojant kitą Šalį apie pranešimo dėl kontaktinių asmenų pasikeitimą gavimą.

9.8. Jei Sutartis pasirašyta ne elektroniniu ir (ar) nemobiliu parašu laikoma, kad Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, po vieną kiekvienai Šaliai. Jei Sutartis sudaryta elektroniniu ir (ar) mobiliu parašu laikoma, kad Sutartis sudaryta Šalių atstovams pasirašius elektroniniu ir (ar) mobiliu parašu, taip Šalims pasiliekančią po Šaliai skirtą Sutarties egzempliorių.

9.9. Vykdamas šią Sutartį gauta informacija yra konfidenciali ir negali būti perduota tretiesiems asmenims be kurios nors iš Šalių raštiško sutikimo, išskyrus teisės aktų numatytus atvejus.

9.10. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Sutartį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.

9.11. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

9.12. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

9.13. Be šių Sutarties sąlygų, jai taikomos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatytos tokios rūšies sutarčių sąlygos.

10. PRIEDAI

10.1. Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis:

10.1.1. 1 priedas. Techninė specifikacija, 9 lapai;

10.1.2. 2 priedas. Prekių kainos išdėstymas, 13 lapų;

10.1.3. 3 priedas. Prekių perdavimo-priėmimo akto forma, 1 lapas;

11. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

PIRKĖJAS

**Užimtumo tarnyba prie Lietuvos Respublikos
socialinės apsaugos ir darbo ministerijos**

Geležinio Vilko g. 3A, LT-03131 Vilnius

Įstaigos kodas: 190766619

Tel./faks. +370 5 274 5883

El. paštas: info@uzt.lt

A. s. LT28 7300 0101 4332 1999

AB Swedbank, banko kodas 73000

Kancleris

Arūnas Marma

A.V.

PARDAVĖJAS

UAB Fortevento

Lvovo g. 105A, 08104 Vilnius

Įmonės kodas 302327313

Tel. +370 5 2059895,

info@fortevento.lt;

A. s. LT17 7044 0600 0686 7877

Bankas AB SEB, banko kodas 70440

UAB Fortevento generalinis direktorius

Aurelijus Šaltenis

A.V

20__ - __ - __ Tinklo įrangos viešojo pirkimo-
pardavimo sutarties - Nr. _____ / _____
1 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

Užimtumo tarnyba prie LRSADM siekia įsigyti tinklo įrangą (tinklo komutatorių, SFP modulius ir jungiamąjį kabelį).

Kompiuterinė įrangos sistemą sudaro šie komponentai:

1. Prieigos sistema:

1.1. Tinklo prieigos komutatoriai.

1.2. Papildomi komponentai reikalingi užtikrinti prieigos sistemos darbą pagal žemiau nurodytus reikalavimus

2. Tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo programinė įranga.

2.1. Papildomi komponentai reikalingi užtikrinti visos sistemos darbą pagal žemiau nurodytus reikalavimus (būtina detalizuoti pasiūlyme).

II. PERKAMŲ PREKIŲ TURINYS IR REIKALAVIMAI

2. Bendrieji reikalavimai prieigos sistemos visumai:

Sistema turi apimti žemiau išvardintą funkcionalumą. Siūlomas sprendimas turi veikti kaip vieninga techninės ir programinės įrangos visuma.

Aukštas sistemos valdymo lygis:

1. Sistema turi būti valdoma vieningos valdymo programinės įrangos pagalba.
2. Valdymo programinė įranga turi būti „debesijos“ tipo.

Jeigu sistemos sprendimo įgyvendinimui reikalinga papildoma programinė įranga, programinės įrangos licencijos, ar fizinė įranga - ji turi būti pateikiama kartu su perkama įranga 1 lentelės 6 punkte.

Perkama įranga

Lentelė 1. Perkama įranga:

Eil. Nr.	Prekė	Mato vnt.	Kiekis
1.	Tinklo prieigos komutatoriai	Vnt.	8
2.	Tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo programinė įranga	Kompl.	8
3.	Kompiuterinio tinklo sistemos ir įrangos projektavimo ir diegimo darbai	Kompl.	1

1. Reikalavimai Tinklo prieigos komutatoriams

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti gamintoją, modelį, gamintojo suteiktą kodą ir nuorodą į gamintojo portalą, kuriame aprašytos siūlomo įrenginio techninės charakteristikos.
2.	Konstrukcija	Turi būti ne daugiau 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.
3.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.
4.	Prievadai	• Ne mažiau kaip 24 vnt. PoE+ (802.3af/at) keičiamos greitaveikos 10/100/1000BASE-T tipo prievadų. • Ne mažiau kaip 4 vnt. 1G (SFP) tipo prievadų. • USB (microUSB arba USB-C) tipo konsolės prievadas • USB tipo prievadas (host port)_
5.	Bendra komutatoriaus PoE+ galia	Ne mažiau 370W
6.	Našumas	• Komutavimo našumas turi būti ne mažiau 55 Gbps. • Bendras našumas turi būti ne mažiau 41 Mpps. • Komutavimo vėlinimas, ne ilgesnis nei 1,5 µSec
7.	Virtualių tinklų palaikymas	Ne mažiau kaip 4094 ir ne mažiau kaip 512 vienu metu
8.	MAC adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 8k
9.	IPv4/IPv6 maršrutų kiekis	Ne mažiau kaip 500
10.	IGMP grupių	Ne mažiau kaip 500
11.	IPv4 ACL (ingress)	Ne mažiau kaip 256 eilutės
12.	Paketų buferio dydis	Ne mažiau kaip 12 MB.
13.	Operatyviosios atminties dydis	Ne mažiau kaip 4 GB.
14.	Saugojimo atminties dydis	Ne mažiau kaip 16 GB. Saugojimo atmintis turi būti eMMC tipo.
15.	Standartų palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai: • 802.1Q (VLAN); • MSTP, RSTP, STP, RPVST+; • IEEE 802.1AB LLDP ir LLDP-MED • Port Mirroring arba lygiavertis; • NTP; • UDLD; • MVRP arba lygiavertis;

16.	Multicast protokolai	Ne prasčiau kaip: • Multicast srauto valdymas IGMP v2,v3 • (RFC 3810) Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2); • MLD snooping.
17.	Aukšto patikimumo palaikymas	Turi palaikyti šiuo aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: • 802.3ad su LACP;
18.	Saugumo funkcijos	Turi būti palaikomi šie saugumo protokolai ir standartai: • TFTP; • Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus. • Prievadų apsauga nuo BPDU atakų: STP root guard, STP BPDU guard, STP loop guard funkcijų palaikymas. • Dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišių DHCP serverių. TACACS+, Radius. Secure Shell (SSHv2). Secure Sockets Layer (SSL). Secure FTP. • Vartotojų autentikavimo metodai: IEEE 802.1X, Web-based ir MAC-based. RFC 3576 CoA (Change of Authorization). • Galimybė autentikuoti vartotojus skirtingais būdais: WEB autentikacija, MAC autentikacija ir 802.1X autentikacija tame pačiame prievade (MAC ir 802.1X autentifikacija gali būti atliekama kartu tam pačiam klientui). Automatinis perėjimas prie kito autentikavimo būdo vienam nepavykus.
19.	Paslaugos kokybės valdymo funkcijos	Turi būti palaikomi šie eilių valdymo metodai: • Strict Priority (SP); • Deficit weighted round robin queuing (DWRR); Turi būti palaikomi šie paketų valdymo algoritmai: • IEEE 802.1p Priority; • IEEE 802.3x Flow Control; • Paketų klasifikavimo 802.1p standartas leidžiantis naudoti aštuonias prioriteto eiles. Paketo žymėjimas (802.1p žyme) pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), L3 (pagal OSI tinklo modelį) protokolą, L4 (pagal OSI tinklo modelį) informaciją, jungtį ir DiffServ.
20.	Valdymo funkcijos	Command Line Interface (CLI), WEB sąsaja, REST API
21.	Srautų stebėjimo funkcijos	sFlow arba lygiavertis.
22.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (<i>angl. remarketing ar refurbished</i>) įrangos. Turi būti įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui ir standartams ir prievadams palaikyti.

		Komutatorių programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui. Siūloma įranga privalo būti užregistruota perkančiosios organizacijos vardu gamintojo sistemose.
23.	Garantija	• Visai siūlomai įrangai ir komponentams turi būti taikoma ne trumpesnė kaip 5 metų gamintojo garantinė priežiūra, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Perkančiosios organizacijos pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. • Turi būti užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (<i>angl. firmware</i>) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.

2. Reikalavimai Tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo programinei įrangai

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė
1.	Įrenginys	Tinklo įrangos valdymo programinės įrangos licencija.
2.	Tipas	Valdymo programinė įranga turi būti „debesijos“ tipo
3.	Gamintojas	Nurodyti.
4.	Programinės įrangos aprašymas	Užtikrina tinklo įrenginių centralizuotą valdymą ir stebėjimą. (Licencija, leidžianti valdyti visą šiu pirkimu įsigyjamą tinklo įrangą).
5.	Įvykių saugojimas	Sistema turi turėti galimybę pateikti/atvaizduoti su tinklo infrastruktūra susijusius įvykius ne trumpiau nei už paskutinius tris mėnesius.
6.	Gedimų indikavimas	Sistema mašininio mokymosi ir dirbtinio intelekto pagalba turi gebėti atpažinti ir informuoti apie galimus gedimus tinklo infrastruktūroje
7.	Belaidžio tinklo padengimo stebėjimas	Turi būti funkcionalumas parodantis valdomų prieigos taškų kuriamą belaidžio ryšio padengimą (Heatmap) realiu laiku.
8.	Suderinamumas su tinklo įranga	Siūlomas sprendimas turi integruotis su turima vartotojų autentifikavimo sistema ir turimais Aruba komutatoriais.
9.	Tinklo topologija	Siūlomas sprendimas turi gebėti atvaizduoti sistemoje įtrauktus įrenginius vizualiai, atvaizduojant komutatorių, belaidės prieigos taškų ir kitų stebimų įrenginių tarpusavio fizinius sujungimus.
10.	Belaidės prieigos klientų prisijungimų parametrų stebėjimas	Siūlomas sprendimas turi stebėti ir atvaizduoti perkančiosios organizacijos turimų Aruba belaidės prieigos taškų siunčiamą informaciją susietą su belaidės prieigos klientų kokybinių parametrų stebėjimu: autentikacija, autorizacija, DHCP, DNS.
11.	Saugūs valdymo protokolai	Sprendimo komunikacija su tinklo įranga turi būti paremta tik saugiais valdymo protokolais: SSH arba SNMPv3, arba HTTPS.

12.	API sąsaja	Siūlomas sprendimas turi turėti API sąsają, papildomai integracijai su kliento sistemomis.
13.	Konfigūravimas	Sprendimas turi palaikyti: · Centralizuotą tinklo įrenginių prievadų, prieigos taisyklių, VLAN, QoS konfigūravimą per sprendimo grafinę sąsają, be tiesioginio tinklo administratoriaus jungimosi į konfigūruojamus įrenginius; · Konfigūracijos šablonų konfigūravimą; · Kitų gamintojų įrenginių valdymą (konfigūracijos nuskaitymas, aliarmų surinkimas ir pan.); · Konfigūracijų valdymas: konfigūracijos turi būti audituojamos ir registruojamos. · Suderinamo tinklo įrangos konfigūracijos diegimą pagal laiko grafikus; · Suderinamo tinklo įrangos programinės įrangos atnaujinimų diegimas pagal laiko grafikus.
14.	Automatizuoti pranešimai	Sprendime turi būti galimybė konfigūruoti išpėjamuosius pranešimus pagal tam tikrus tinklo įrenginių parametrus gautus iš tinklo įrenginių SNMP arba SYSLOG parametrus apie: CPU, RAM, prievadų utilizavimo lygį. Išpėjimai apie įvykius, turi būti išsiunčiami per elektroninį paštą arba SMS žinute.
15.	Tinklo įrenginių parametrų atvaizdavimas	Sprendime turi būti ši funkcija: · Grafikų piešimą pagal tinklo įrenginių parametrus: CPU, RAM, prievadų utilizavimo lygį.
16.	Belaidžio tinklo saugumo funkcijos	Sprendimas turi aptikti nesankcionuotai prie tinklo prijungtus belaidės prieigos tašką. Turi būti galima apsirašyti belaidžio tinklo nesankcionuotų prieigos taškų aptikimo taisyklės.
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 1 metų gamintojo ar gamintojo autorizuoto garantinio aptarnavimo garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas turi garantuoti nemokamą reikalingų dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas turi garantuoti programinės įrangos atnaujinimus, klaidų šalinimus bei pagalbą sprendžiant siūlomos programinės įrangos sutrikimus. Garantinių paslaugų tiekimo laikas 24 (dvidešimt keturios) valandos per parą ir 7 (septynios) dienos per savaitę. Reakcijos į incidentus laikas ne ilgiau kaip 2 (dvi) valandos.

3. Kompiuterinio tinklo sistemos ir įrangos projektavimo ir diegimo darbai

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė
----------	------------	--------------------------------

	Bendri reikalavimai	Prieš pradėdant diegimo darbus, Užsakovui turi būti pateiktas ir su juo suderintas tinklo projektas ir darbų planas per 7 k. d. nuo sutarties pasirašymo datos, kuriame apibrėžiami darbai, kurie bus atlikti ir kokių grafiku. Įranga turi būti sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais, pagrindiniai kabeliai sužymėti. Turi būti atlikti žemiau nurodyti darbai pagal su Užsakovo suderintą darbų planą, susiję su pateikiamos įrangos įdiegimu, kad būtų pilnai pasiektas norimas funkcionalumas.
	Tinklo komutatorių diegimas	Perkama įranga turi būti sumontuota perkančiosios organizacijos nurodytose patalpose pagal poreikį. Turi būti atlikti šie diegimo darbai: ○ Komutatorių programinės įrangos atnaujinimas iki naujausios tuo metu esamos versijos. ○ Bazinių komutatorių nustatymų konfigūravimas (NTP, SNMP, Hostname ir t.t.) ○ Stuburinių (pagrindinių) komutatorių apjungimas vieną loginį įrenginį (Steka). ○ Prieigos komutatoriai turi būti pajungti ne mažiau kaip 2 kabeliais su agreguojančių komutatorių Steku (Link aggregation). ○ Virtualių tinklų sudarymas. ○ Komutacinio tinklo įrenginių stiprinimo prieš grėsmes rekomendacijos bei įgyvendinimo žingsniai. ○ Maršrutizavimo konfigūravimas stuburiniame (pagrindiniame) segmente.
	Tinklo įrangos valdymo sistemos diegimas	Turi būti sukonfigūruota perkama tinklo įrangos valdymo sistema. Į valdymo sistemą turi būti įtraukta kliento valdoma esama ir naujai perkama tinklo įranga.
	Sprendimo testavimas	Atlikus pakeitimus kompiuteriniame tinkle, tinklo veikimas turi būti patikrintas pagal parengtą ir su Užsakovu suderintą testavimo planą, kuris apima: Stuburinių (pagrindinių) komutatorių ir ryšio su prieigos komutatoriais aukšto patikimumo testavimas. Protokolų veikimo ir konfigūracijų patikrinimas: ○ Patikrinamas protokolų veikimas, kuris buvo numatyti projektavimo metu. ○ Žurnalinių įrašų klaidų tikrinimas. ○ Patikrinama ar nėra aktyvių klaidų. ○ Prisijungimo laidinio tinklo testavimas. ○ Patikrinama ar pasiekiamos tinklo paslaugos (DHCP, DNS ir t.t.). ○ Patikrinama prieigos kontrolė (tikrinama ar pasiekiami vidiniai tinklo resursai, ar veikia interneto ryšys ir pan.).
	Dokumentacija	Turi būti paruošta detali dokumentacija, kurioje atsispindėtų: Įrangos modeliai ir serijiniai numeriai. Sprendimo loginės ir fizinės schemos. Sprendimo aprašymas. Įrangos konfigūracijos.
	Tiekėjo informacinių technologijų paslaugų valdymo sistema, turi	Pateikiamas nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas ir ar deklaracija, patvirtinanti, kad tiekėjas yra įsidiegęs <i>ISO 20000</i> arba kitą lygiavertį standartą arba Tiekėjo deklaracija kartu su taikomais lygiavėčiais informacinių technologijų paslaugų valdymo užtikrinimo priemonių

atitikti ISO 20000 ar lygiaverčių standartų reikalavimus (lygiaverčiu standartu laikomas toks standartas, kurio reikalavimai visiškai atitinka arba viršija ISO 20000 standarto reikalavimus).	įrodymais, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos informacinių technologijų paslaugų valdymo užtikrinimo priemonės atitinka ISO 20000 „Informacijos technologija. Paslaugų valdymas“ standartą. <i>Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.</i>
--	--

III. Bendri reikalavimai visam pirkimo objektui:

- 3.1. Visą įrangą Tiekėjas turi pristatyti į Perkančiosios organizacijos patalpas, adresu Geležinio Vilko g. 3A, Vilnius;
- 3.2. Prekių pristatymo terminas 1 (vienas) mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Prekių pristatymo terminas dėl objektyvių, ne nuo tiekėjo priklausančių aplinkybių, gali būti pratęstas ne ilgesniam kaip 1 mėn. laikotarpiui. Aplinkybės, kurioms esant prekių tiekimo terminas gali būti pratęstas:
- 3.2.1. prekių tiekimas stringa dėl logistikos grandinės sutrikimų ir tiekėjas pateikia tai patvirtinančius dokumentus iš trečiųjų šalių (prekių gamintojų dėl tam tikrų prekės sudėtinių dalių trūkumo ir panašios situacijos / tiekimo grandyje dalyvaujančių oficialių atstovų ir pan.);
- 3.2.2. tiekėjas pateikia Perkančiajai organizacijai informaciją, kad Tiekėjo pasiūlyme nurodyta prekė atitinkamo modelio jau negaminama (pateikiamas oficialus gamintojo patvirtinimas) ir šią informaciją tiekėjas sužinojo tik po pasiūlymo pateikimo momento ir sudarius sutartį su Perkančiąja organizacija ir prekė yra keičiama kita visus parametrus atitinkančia kita preke (tai gali įtakoti, kad naują prekę reikia vėl užsakyti, todėl reikalingas prekių tiekimo pratęsimas);
- 3.2.3. dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, kurios Šalims nebuvo žinomos Sutarties sudarymo metu.
- 3.3. Įrangai turi būti taikoma ne trumpesnė nei 24 mėn. garantija, bet ne trumpesnė nei numato įrangos gamintojas.
- 3.4. Visa pateikiama įranga privalo būti nauja ir nenaudota (negali būti atnaujinta, restauruota, angl. refurbished), nepažeistose įrangos gamintojo pakuotėse.

VI. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

- 4.1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti Prekes, kurios nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui. Prekės turi atitikti žemiau nurodytus su nacionaliniu saugumu susijusius reikalavimus:

5 lentelė. Nacionalinio saugumo reikalavimai

Eil. Nr.	Su nacionaliniu saugumu susijęs reikalavimas	Atitiktį reikalavimui pagrindžiantys dokumentai ²
----------	--	--

² Perkančioji organizacija nustato, kad tiekėjas turi pateikti tiek dokumentų, kad jie patvirtintų visą reikalavime / reikalavimuose nustatytą / nustatytus reikalavimą / reikalavimus. Perkančioji organizacija pasilieka teisę tiekėjui pateikus ne visus nurodytus dokumentus (jeigu jie nėra pakankami) – prašyti pateikti ir kitus dokumentus (jeigu pateikti dokumentai yra nepakankami ir tam tikros reikalavimo dalies nepatvirtina), t. y. Perkančioji organizacija nustato, kad šį / šiuos reikalavimus patvirtinantys dokumentai gali būti tikslinami. Pažymėtina, jog Perkančioji organizacija rekomenduoja teikti Juridinių asmenų

1.1.	Prekės turi nekelti grėsmės nacionaliniam saugumui. Perkančioji organizacija laiko, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai techninės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo³ yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) LR Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose⁴.	Tiekėjas turi atitikti reikalavimus pasiūlymo pateikimo dienai ir išlaikyti reikalavimo atitikimą visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Tiekėjai, teikdami pasiūlymą, Pasiūlymo formoje turi patvirtinti (deklaruoti), kad jis pasiūlymo pateikimo momentu atitinka šį reikalavimą. Perkančioji organizacija pasilieka teisę Pirkimo procedūros metu, Sutarties įgyvendinimo metu kreiptis į pirkime dalyvaujančius tiekėjus (Sutarties vykdymo metu – tiekėją su kuriuos sudaryta sutartis) ir paprašyti Techninėje specifikacijoje nurodytus nacionalinio saugumo reikalavimus patvirtinančių dokumentų: 1) jei įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra juridinis asmuo, pateikiama juridinio asmens vadovo patvirtinta juridinio asmens steigimo dokumentų kopija, Juridinių asmenų registro išplėstinis išrašas su istorija arba atitinkami valstybės narės ar trečiosios šalies dokumentai; 2) jei įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo, pateikiama fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento (tapatybės kortelės ar paso) kopija, leidimo verstis atitinkama ūkine veikla patvirtinančio dokumento (pavyzdžiui, verslo liudijimo, individualios veiklos pažymėjimo ir pan.) kopija ir pažyma apie deklaruotą gyvenamąją vietą arba atitinkami valstybės narės ar trečiosios šalies dokumentai. Tiekėjas turi atitikti reikalavimus pasiūlymo pateikimo dienai ir išlaikyti reikalavimo / reikalavimų atitikimą visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Tiekėjas turi teikti aktualius dokumentus, t. y. jeigu tiekėjas pvz.: turi Juridinių asmenų registro išplėstinį išrašą su istorija, kuris išduotas pvz.: prieš 6 mėn. bet jame nurodyta informacija yra vis
------	--	---

dalyvių informacinės sistemos išrašą arba atitinkamus valstybės narės ar trečiosios šalies dokumentus, kadangi šis išrašas arba atitinkamas dokumentas detalai pateikia informaciją apie tiekėjo atitiktį Viešojo pirkimo sąlygų keliamiems su nacionaliniu saugumu susijusiems reikalavimams.

³ Dėl „kontroliuojančio asmens“ sąvokos prašome vadovautis Viešųjų pirkimų tarnybos pateiktais išaiškinimais <https://vpt.lrv.lt/lt/naujienuos/del-naujai-isigaliojusi-viesuju-pirkimu-istatymo-nuostatu-praktinio-taikymo>

⁴ Su valstybių ar teritorijų sąrašu galite susipažinti čia <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/1a061730b0c711ecaf79c2120caf5094?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=81a039a2-805d-4434-88f6-2849981435f5>

		dar aktuali ir teisinga (t. y. per tą laikotarpį duomenys nepasikeitė) – toks dokumentas yra tinkamas. Tiekėjas atsako už pateikiamos informacijos aktualumą ir teisingumą. Perkančioji organizacija gali nereikalauti iš galimo tiekėjo laimėtojo pateikti dokumentų, patvirtinančių atitiktį nacionalinio saugumo reikalavimui / reikalavimams, kai šiuos dokumentus Perkančioji organizacija jau turi iš ankstesnių pirkimo procedūrų (pvz.: jeigu tiekėjas yra juos pateikęs kartu su pasiūlymu arba ankstesnio Pirkimo metu ir jie yra aktualūs).
--	--	--

V. ŽALIEJI REIKALAVIMAI

5.1. Siekiant mažinti popieriaus sunaudojimą, esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

5.2. Siekti, kad Prekei pateikti būtų neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai ir taip būtų laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.3 punkte nustatyto aplinkosauginio principo (4.4.3. prekei pagaminti, paslaugai teikti ar darbams atlikti naudojama mažiau ar visai nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai). (pvz.: prekės pristatomos Perkančiajai organizacijai kuo mažiau taršiomis transporto priemonėmis ir pan.)

5.3. Prekių pakuotės turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus (Perkančiajai organizacijai pareikalavus – sutarties vykdymo metu tiekėjas turės pateikti deklaraciją ar kitus įrodymus, kurie patvirtintų šių reikalavimų atitikimą).

20____-____ Tinklo įrangos viešojo pirkimo-
pardavimo sutarties Nr. ____/____
2 priedas

PREKIŲ KAINOS IŠDĖSTYMAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Prekė</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Mato vieneto, nurodyto 3 stulpelyje kaina, eurai be PVM</i>	<i>Kaina Eur be PVM</i>
1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=4×5
1.	Tinklo prieigos komutatoriai	Vnt.	8	1,311.00	10,488.00
2.	Tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo programinė įranga	Kompl.	8	101.00	808.00
3.	Kompiuterinio tinklo sistemos ir įrangos projektavimo ir diegimo darbai	Kompl.	1	100.00	100.00
Bendra kaina EUR be PVM					11,396.00
PVM (jei PVM netaikomas, šios eilutės nepildyti)					2,393.16
Bendra kaina EUR su PVM (jei PVM netaikomas, šios eilutės nepildyti) *					13,789.16

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Parametras</i>	<i>Reikalaujama parametro reikšmė</i>	<i>Atitikimas</i>
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti gamintoją, modelį, gamintojo suteiktą kodą ir nuorodą į gamintojo portalą, kuriame aprašytos siūlomo įrenginio techninės charakteristikos.	Aruba 6000, R8N87A https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_6000Series.pdf
2.	Konstrukcija	Turi būti ne daugiau 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.	1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.
3.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.

4.	Prievadai	• Ne mažiau kaip 24 vnt. PoE+ (802.3af/at) keičiamos greitaveikos 10/100/1000BASE-T tipo prievadų. • Ne mažiau kaip 4 vnt. 1G (SFP) tipo prievadų. • USB (microUSB arba USB-C) tipo konsolės prievadas • USB tipo prievadas (host port)_	• 24 vnt. PoE+ (802.3af/at) keičiamos greitaveikos 10/100/1000BASE-T tipo prievadų. • 4 vnt. 1G (SFP) tipo prievadų. • USB-C tipo konsolės prievadas • USB tipo prievadas (host port)
5.	Bendra komutatoriaus PoE+ galia	Ne mažiau 370W	370W
6.	Našumas	• Komutavimo našumas turi būti ne mažiau 55 Gbps. • Bendras našumas turi būti ne mažiau 41 Mpps. • Komutavimo vėlinimas, ne ilgesnis nei 1,5 µSec	• Komutavimo našumas 56 Gbps. • Bendras našumas 41,6 Mpps. • Komutavimo vėlinimas, 1,5 µSec
7.	Virtualių tinklų palaikymas	Ne mažiau kaip 4094 ir ne mažiau kaip 512 vienu metu	4094 ir 512 vienu metu
8.	MAC adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 8k	8k
9.	IPv4/IPv6 maršrutų kiekis	Ne mažiau kaip 500	512
10.	IGMP grupių	Ne mažiau kaip 500	512
11.	IPv4 ACL (ingress)	Ne mažiau kaip 256 eilutės	256
12.	Paketų buferio dydis	Ne mažiau kaip 12 MB.	12 MB
13.	Operatyviosios atminties dydis	Ne mažiau kaip 4 GB.	4 GB
14.	Saugojimo atminties dydis	Ne mažiau kaip 16 GB. Saugojimo atmintis turi būti eMMC tipo.	16 GB eMMC

15.	Standartų palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai: • 802.1Q (VLAN); • MSTP, RSTP, STP, RPVST+; • IEEE 802.1AB LLDP ir LLDP-MED • Port Mirroring arba lygiavertis; • NTP; • UDLD; • MVRP arba lygiavertis;	Palaikomi šie standartai: • 802.1Q (VLAN); • MSTP, RSTP, STP, RPVST+; • IEEE 802.1AB LLDP ir LLDP-MED • Port Mirroring; • NTP; • UDLD; • MVRP;
16.	Multicast protokolai	Ne prasčiau kaip: • Multicast srauto valdymas IGMP v2,v3 • (RFC 3810) Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2); • MLD snooping.	Palaikomi: • Multicast srauto valdymas IGMP v2,v3 • (RFC 3810) Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2); • MLD snooping.
17.	Aukšto patikimumo palaikymas	Turi palaikyti šiuo aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: • 802.3ad su LACP;	Palaiko šiuos aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: 802.3ad su LACP;

18.	Saugumo funkcijos	Turi būti palaikomi šie saugumo protokolai ir standartai: • TFTP; • Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus. • Prievadų apsauga nuo BPDU atakų: STP root guard, STP BPDU guard, STP loop guard funkcijų palaikymas. • Dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišių DHCP serverių. TACACS+, Radius. Secure Shell (SSHv2). Secure Sockets Layer (SSL). Secure FTP. • Vartotojų autentikavimo metodai: IEEE 802.1X, Web-based ir MAC-based. RFC 3576 CoA (Change of Authorization).	Palaikomi šie saugumo protokolai ir standartai: • TFTP; • Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus. • Prievadų apsauga nuo BPDU atakų: STP root guard, STP BPDU guard, STP loop guard funkcijų palaikymas. • Dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišių DHCP serverių. TACACS+, Radius. Secure Shell (SSHv2). Secure Sockets Layer (SSL). Secure FTP. • Vartotojų autentikavimo metodai: IEEE 802.1X, Webbased ir MAC-based. RFC 3576 CoA
-----	-------------------	--	--

		• Galimybė autentikuoti vartotojus skirtingais būdais: WEB autentikacija, MAC autentikacija ir 802.1X autentikacija tame pačiame prievade (MAC ir 802.1X autentifikacija gali būti atliekama kartu tam pačiam klientui). Automatinis perėjimas prie kito autentikavimo būdo vienam nepavykus.	(Change of Authorization). Galimybė autentikuoti vartotojus skirtingais būdais: WEB autentikacija, MAC autentikacija ir 802.1X autentikacija tame pačiame prievade (MAC ir 802.1X autentifikacija gali būti atliekama kartu tam pačiam klientui). Automatinis perėjimas prie kito autentikavimo būdo vienam nepavykus.
--	--	---	--

19.	Paslaugos kokybės valdymo funkcijos	Turi būti palaikomi šie eilių valdymo metodai: • Strict Priority (SP); • Deficit weighted round robin queuing (DWRR); Turi būti palaikomi šie paketų valdymo algoritmai: • IEEE 802.1p Priority; • IEEE 802.3x Flow Control; • Paketų klasifikavimo 802.1p standartas leidžiantis naudoti aštuonias prioriteto eiles. Paketo žymėjimas (802.1p žyme) pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), L3 (pagal OSI tinklo modelį) protokolą, L4 (pagal OSI tinklo modelį) informaciją, jungtį ir DiffServ.	Palaikomi šie eilių valdymo metodai: • Strict Priority (SP); • Deficit weighted round robin queuing (DWRR); Palaikomi šie paketų valdymo algoritmai: • IEEE 802.1p Priority; • IEEE 802.3x Flow Control; • Paketų klasifikavimo 802.1p standartas leidžiantis naudoti aštuonias prioriteto eiles. Paketo žymėjimas (802.1p žyme) pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), L3 (pagal OSI tinklo modelį) protokolą, L4 (pagal OSI tinklo modelį) informaciją, jungtį ir DiffServ.
20.	Valdymo funkcijos	Command Line Interface (CLI), WEB sąsaja, REST API	Command Line Interface (CLI), WEB sąsaja, REST API
21.	Srautų stebėjimo funkcijos	sFlow arba lygiavertis.	sFlow arba lygiavertis.
22.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (<i>angl. remarketing ar refurbished</i>) įrangos.	Visa siūloma įranga yra nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (<i>angl. remarketing ar refurbished</i>) įrangos.

		Turi būti įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui ir standartams ir prievadams palaikyti. Komutatorių programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui. Siūloma įranga privalo būti užregistruota perkančiosios organizacijos vardu gamintojo sistemose.	Yra įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui ir standartams ir prievadams palaikyti. Komutatorių programinė įranga yra įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui. Siūloma įranga bus užregistruota perkančiosios organizacijos vardu gamintojo sistemose.
23.	Garantija	- Visai siūlomai įrangai ir komponentams turi būti taikoma ne trumpesnė kaip 5 metų gamintojo garantinė priežiūra, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Perkančiosios organizacijos pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. - Turi būti užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (<i>angl. firmware</i>) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.	- Visai siūlomai įrangai ir komponentams bus taikoma ne trumpesnė kaip 5 metų gamintojo garantinė priežiūra, gedimų šalinimo reakcijos laikas – ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Perkančiosios organizacijos pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. - Bus užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (<i>angl. firmware</i>) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.

1. . Reikalavimai Tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo programinei įrangai

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Atitikimas
1.	Įrenginys	Tinklo įrangos valdymo programinės įrangos licencija.	Tinklo įrangos valdymo programinės įrangos licencija.
2.	Tipas	Valdymo programinė įranga turi būti „debesijos“ tipo	Valdymo programinė įranga yra „debesijos“ tipo
3.	Gamintojas	Nurodyti.	Aruba Central

4.	Programinės įrangos aprašymas	Užtikrina tinklo įrenginių centralizuotą valdymą ir stebėjimą. (Licencija, leidžianti	Užtikrina tinklo įrenginių centralizuotą valdymą ir stebėjimą. (Licencija, leidžianti
----	-------------------------------	---	---

		valdyti visą šiuo pirkimu įsigyjamą tinklo įrangą).	valdyti visą šiuo pirkimu įsigyjamą tinklo įrangą).
5.	Įvykių saugojimas	Sistema turi turėti galimybę pateikti/atvaizduoti su tinklo infrastruktūra susijusius įvykius ne trumpiau nei už paskutinius tris mėnesius.	Sistema turi galimybę pateikti/atvaizduoti su tinklo infrastruktūra susijusius įvykius ne trumpiau nei už paskutinius tris mėnesius.
6.	Gedimų indikavimas	Sistema mašininio mokymosi ir dirbtinio intelekto pagalba turi gebėti atpažinti ir informuoti apie galimus gedimus tinklo infrastruktūroje	Sistema mašininio mokymosi ir dirbtinio intelekto pagalba geba atpažinti ir informuoti apie galimus gedimus tinklo infrastruktūroje
7.	Belaidžio tinklo padengimo stebėjimas	Turi būti funkcionalumas parodantis valdomų prieigos taškų kuriamą belaidžio ryšio padengimą (Heatmap) realiu laiku.	Yra funkcionalumas parodantis valdomų prieigos taškų kuriamą belaidžio ryšio padengimą (Heatmap) realiu laiku.
8.	Suderinamumas su tinklo įranga	Siūlomas sprendimas turi integruotis su turima vartotojų autentifikavimo sistema ir turimais Aruba komutatoriais.	Siūlomas sprendimas integruojasi su turima vartotojų autentifikavimo sistema ir turimais Aruba komutatoriais.
9.	Tinklo topologija	Siūlomas sprendimas turi gebėti atvaizduoti sistemoje įtrauktus įrenginius vizualiai, atvaizduojant komutatorių, belaidės prieigos taškų ir kitų stebimų įrenginių tarpusavio fizinius sujungimus.	Siūlomas sprendimas geba atvaizduoti sistemoje įtrauktus įrenginius vizualiai, atvaizduojant komutatorių, belaidės prieigos taškų ir kitų stebimų įrenginių tarpusavio fizinius sujungimus.
10.	Belaidės prieigos klientų prisijungimų parametrų stebėjimas	Siūlomas sprendimas turi stebėti ir atvaizduoti perkančiosios organizacijos turimų Aruba belaidės prieigos taškų siunčiamą informaciją susietą su belaidės prieigos klientų kokybinių parametrų stebėjimu: autentifikacija, autorizacija, DHCP, DNS.	Siūlomas sprendimas stebi ir atvaizduoja perkančiosios organizacijos turimų Aruba belaidės prieigos taškų siunčiamą informaciją susietą su belaidės prieigos klientų kokybinių parametrų stebėjimu: autentifikacija, autorizacija, DHCP, DNS.

11.	Saugūs valdymo protokolai	Sprendimo komunikacija su tinklo įranga turi būti paremta tik saugiais valdymo protokolais: SSH arba SNMPv3, arba HTTPS.	Sprendimo komunikacija su tinklo įranga yra paremta tik saugiais valdymo protokolais: SSH arba SNMPv3, arba HTTPS.
12.	API sąsaja	Siūlomas sprendimas turi turėti API sąsają, papildomai integracijai su kliento sistemomis.	Siūlomas sprendimas turi API sąsają, papildomai integracijai su kliento sistemomis.
13.	Konfigūravimas	Sprendimas turi palaikyti: · Centralizuotą tinklo įrenginių prievadų, prieigos taisyklių, VLAN, QoS konfigūravimą per sprendimo grafinę sąsają, be tiesioginio tinklo administratoriaus jungimosi į konfigūruojamus įrenginius; · Konfigūracijos šablonų konfigūravimą; · Kitų gamintojų įrenginių valdymą (konfigūracijos nuskaitymas, aliarmų surinkimas ir pan.); · Konfigūracijų valdymas: konfigūracijos turi būti audituojamos ir registruojamos. · Suderinamo tinklo įrangos konfigūracijos diegimą pagal laiko grafikus; · Suderinamo tinklo įrangos programinės įrangos atnaujinimų diegimas pagal laiko grafikus.	Sprendimas palaiko: · Centralizuotą tinklo įrenginių prievadų, prieigos taisyklių, VLAN, QoS konfigūravimą per sprendimo grafinę sąsają, be tiesioginio tinklo administratoriaus jungimosi į konfigūruojamus įrenginius; · Konfigūracijos šablonų konfigūravimą; · Kitų gamintojų įrenginių valdymą (konfigūracijos nuskaitymas, aliarmų surinkimas ir pan.); · Konfigūracijų valdymas: konfigūracijos yra audituojamos ir registruojamos. · Suderinamo tinklo įrangos konfigūracijos diegimą pagal laiko grafikus; · Suderinamo tinklo įrangos programinės įrangos atnaujinimų diegimas pagal laiko grafikus.
14.	Automatizuoti pranešimai	Sprendime turi būti galimybė konfigūruoti įspėjamuosius pranešimus pagal tam tikrus tinklo įrenginių parametrus gautus iš tinklo įrenginių SNMP arba SYSLOG parametrus apie: CPU, RAM, prievadų utilizavimo lygį. Įspėjimai apie įvykius, turi būti išsiunčiami per elektroninį paštą arba SMS žinute.	Sprendime yra galimybė konfigūruoti įspėjamuosius pranešimus pagal tam tikrus tinklo įrenginių parametrus gautus iš tinklo įrenginių SNMP arba SYSLOG parametrus apie: CPU, RAM, prievadų utilizavimo lygį. Įspėjimai apie įvykius, yra išsiunčiami per elektroninį paštą arba SMS žinute.

15.	Tinklo įrenginių parametrų atvaizdavimas	Sprendime turi būti ši funkcija: · Grafikų piešimą pagal tinklo įrenginių parametrus: CPU, RAM, prievadų utilizavimo lygį.	Sprendime yra ši funkcija: · Grafikų piešimas pagal tinklo įrenginių parametrus: CPU, RAM, prievadų utilizavimo lygį.
16.	Belaidžio tinklo saugumo funkcijos	Sprendimas turi aptikti nesankcionuotai prie tinklo prijungtus belaidės prieigos taškų. Turi būti galima apsirašyti belaidžio tinklo nesankcionuotų prieigos taškų aptikimo taisyklės.	Sprendimas aptinka nesankcionuotai prie tinklo prijungtus belaidės prieigos taškų. Galima apsirašyti belaidžio tinklo nesankcionuotų prieigos taškų aptikimo taisyklės.
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 3 metų gamintojo ar gamintojo autorizuito garantinio aptarnavimo garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas turi garantuoti nemokamą reikalingų dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas turi garantuoti programinės įrangos atnaujinimus, klaidų šalinimus bei pagalbą sprendžiant siūlomos programinės įrangos sutrikimus. Garantinių paslaugų tiekimo laikas 24 (dvidešimt keturios) valandos per parą ir 7 (septynios) dienos per savaitę. Reakcijos į incidentus laikas ne ilgiau kaip 2 (dvi) valandos.	3 metų gamintojo garantinio aptarnavimo garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja nemokamą reikalingų dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja programinės įrangos atnaujinimus, klaidų šalinimus bei pagalbą sprendžiant siūlomos programinės įrangos sutrikimus. Garantinių paslaugų tiekimo laikas 24 (dvidešimt keturios) valandos per parą ir 7 (septynios) dienos per savaitę. Reakcijos į incidentus laikas ne ilgiau kaip 2 (dvi) valandos.

Kompiuterinio tinklo sistemos ir įrangos projektavimo ir diegimo darbai

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Parametras</i>	<i>Reikalaujama parametro reikšmė</i>	<i>Atitikimas</i>
-----------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------

	Bendri reikalavimai	Prieš pradedant diegimo darbus, Užsakovui turi būti pateiktas ir su juo suderintas tinklo projektas ir darbų planas per 7 k. d. nuo sutarties pasirašymo datos, kuriame apibrėžiami darbai, kurie bus atlikti ir koku grafiku. Įranga turi būti sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais, pagrindiniai kabeliai sužymėti. Turi būti atlikti žemiau nurodyti darbai pagal su Užsakovo suderintą darbų planą, susiję su pateikiamos įrangos įdiegimu, kad būtų pilnai pasiektas norimas funkcionalumas.	Prieš pradedant diegimo darbus, Užsakovui bus pateiktas ir su juo suderintas tinklo projektas ir darbų planas per 7 k. d. nuo sutarties pasirašymo datos, kuriame apibrėžiami darbai, kurie bus atlikti ir koku grafiku. Įranga bus sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais, pagrindiniai kabeliai sužymėti. Bus atlikti žemiau nurodyti darbai pagal su Užsakovo suderintą darbų planą, susiję su pateikiamos įrangos įdiegimu, kad būtų pilnai pasiektas norimas funkcionalumas.
--	---------------------	---	--

	Tinklo komutatorių diegimas	Perkama įranga turi būti sumontuota perkančiosios organizacijos nurodytose patalpose pagal poreikį. Turi būti atlikti šie diegimo darbai: ○ Komutatorių programinės įrangos atnaujinimas iki naujausios tuo metu esamos versijos. ○ Bazinių komutatorių nustatymų konfigūravimas (NTP, SNMP, Hostname ir t.t.) ○ Stuburinių (pagrindinių) komutatorių apjungimas vieną loginį įrenginį (Steka). ○ Prieigos komutatoriai turi būti pajungti ne mažiau kaip 2 kabeliais su agreguojančių komutatorių Steku (Link aggregation). ○ Virtualių tinklų sudarymas. ○ Komutacinio tinklo įrenginių stiprinimo prieš grėsmes rekomendacijos bei įgyvendinimo žingsniai. ○ Maršrutizavimo konfigūravimas stuburiniame (pagrindiniame) segmente.	Perkama įranga bus sumontuota perkančiosios organizacijos nurodytose patalpose pagal poreikį. Bus atlikti šie diegimo darbai: ○ Komutatorių programinės įrangos atnaujinimas iki naujausios tuo metu esamos versijos. ○ Bazinių komutatorių nustatymų konfigūravimas (NTP, SNMP, Hostname ir t.t.) ○ Stuburinių (pagrindinių) komutatorių apjungimas vieną loginį įrenginį (Steka). ○ Prieigos bus pajungti ne mažiau kaip 2 kabeliais su agreguojančių komutatorių Steku (Link aggregation). ○ Virtualių tinklų sudarymas. ○ Komutacinio tinklo įrenginių stiprinimo prieš grėsmes rekomendacijos bei įgyvendinimo žingsniai. ○ Maršrutizavimo konfigūravimas stuburiniame (pagrindiniame) segmente.
--	------------------------------------	---	--

	Tinklo įrangos valdymo sistemos diegimas	Turi būti sukonfigūruota perkama tinklo įrangos valdymo sistema. Į valdymo sistemą turi būti įtraukta kliento valdoma esama ir naujai perkama tinklo įranga.	Bus sukonfigūruota perkama tinklo įrangos valdymo sistema. Į valdymo sistemą bus įtraukta kliento valdoma esama ir naujai perkama tinklo įranga.
	Sprendimo testavimas	Atlikus pakeitimus kompiuteriniame tinkle, tinklo veikimas turi būti patikrintas pagal parengtą ir su Užsakovu suderintą testavimo planą, kuris apima: Stuburinių (pagrindinių) komutatorių ir ryšio su prieigos komutatoriais aukšto patikimumo testavimas.	Atlikus pakeitimus kompiuteriniame tinkle, tinklo veikimas bus patikrintas pagal parengtą ir su Užsakovu suderintą testavimo planą, kuris apima: Stuburinių (pagrindinių) komutatorių ir ryšio su prieigos komutatoriais aukšto patikimumo testavimas.
		Protokolų veikimo ir konfigūracijų patikrinimas: ○ Patikrinamas protokolų veikimas, kuris buvo numatyti projektavimo metu. ○ Žurnalinių įrašų klaidų tikrinimas. ○ Patikrinama ar nėra aktyvių klaidų. ○ Prisijungimo laidinio tinklo testavimas. ○ Patikrinama ar pasiekiamos tinklo paslaugos (DHCP, DNS ir t.t.). ○ Patikrinama prieigos kontrolė (tikrinama ar pasiekiami vidiniai tinklo resursai, ar veikia interneto ryšys ir pan.).	Protokolų veikimo ir konfigūracijų patikrinimas: ○ Patikrinamas protokolų veikimas, kuris buvo numatyti projektavimo metu. ○ Žurnalinių įrašų klaidų tikrinimas. ○ Patikrinama ar nėra aktyvių klaidų. ○ Prisijungimo laidinio tinklo testavimas. ○ Patikrinama ar pasiekiamos tinklo paslaugos (DHCP, DNS ir t.t.). ○ Patikrinama prieigos kontrolė (tikrinama ar pasiekiami vidiniai tinklo resursai, ar veikia interneto ryšys ir pan.).

	Dokumentacija	Turi būti paruošta detali dokumentacija, kurioje atspindėtų: Įrangos modeliai ir serijiniai numeriai. Sprendimo loginės ir fizinės schemos. Sprendimo aprašymas. Įrangos konfigūracijos.	Bus paruošta detali dokumentacija, kurioje atspindėtų: Įrangos modeliai ir serijiniai numeriai. Sprendimo loginės ir fizinės schemos. Sprendimo aprašymas. Įrangos konfigūracijos.
	Tiekėjo informacinių technologijų paslaugų valdymo sistema, turi atitikti ISO 20000 ar lygiavertį standartų reikalavimus (lygiavertiu standartu laikomas toks standartas, kurio reikalavimai visiškai atitinka arba viršija ISO 20000 standarto reikalavimus).	Pateikiamas nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas ir ar deklaracija, patvirtinanti, kad tiekėjas yra įsidiegęs <i>ISO 20000</i> arba kitą lygiavertį standartą arba Tiekėjo deklaracija kartu su taikomais lygiavertčiais informacinių technologijų paslaugų valdymo užtikrinimo priemonių įrodymais, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos informacinių technologijų paslaugų valdymo užtikrinimo priemonės atitinka <i>ISO 20000</i> „Informacijos technologija. Paslaugų valdymas“ standartą. <i>Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.</i>	Pateikiamas nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra įsidiegęs <i>ISO 200001:2018</i> IT paslaugų vadybos standartą. <i>Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija:</i> <i>Cert_Fortevento_ISO200001_2022_en.pdf</i>

20__-__-__ Tinklo įrangos viešojo pirkimo-
pardavimo sutarties

Nr. ____/____

3 priedas

(Prekių perdavimo-priėmimo akto forma)

PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS NR. ____

20__ m. ____ d.

Vilnius

Pardavėjas – _____, atstovaujamas _____,
(įmonės pavadinimas, kodas) (pareigų pavadinimas, vardas, pavardė)
veikiančio pagal _____, vadovaudamasis 20__ m. ____ d.
(atstovavimo pagrindas)

_____ viešojo pirkimo-pardavimo sutartimi Nr. ____/____,
(perkamų prekių pavadinimas)

pristatė ir perdavė visas prekes Pirkėjui.

Pirkėjas – _____, atstovaujamas
(įstaigos pavadinimas, kodas)

_____,
(pareigų pavadinimas, vardas, pavardė)
veikiančio pagal _____,
(atstovavimo pagrindas)

priėmė iš Pardavėjo visas prekes.

Atsižvelgiant į tai, Pirkėjas turi sumokėti Pardavėjui _____ eurų (_____)
(suma skaičiais) (suma žodžiais)

Perdavė

(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

A.V.

Priėmė

(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

A.V.
