

ĮSIBROVIMO APTIKIMO ĮRANGOS PIRKIMO SUTARTIS

2017 m. 12 06 d. Nr. VPS-2017-144-BAPFJK
Vilnius

Igyvendindamos įsibrovimo aptikimo įrangos mažos vertės pirkimo rezultatus, mes, sutarties šalys, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, atstovaujama Aplinkos ministerijos kanclerio Vitalijaus Auglio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. birželio 20 d. įsakymo Nr. D1-522 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos viešųjų pirkimų organizavimo, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos viešųjų pirkimų komisijos sudarymo ir jos darbo reglamento patvirtinimo“ 7.2.1 papunkčiu suteiktus įgaliojimus, iš vienos pusės, toliau vadinama „Pirkėju“, ir UAB „Dts solutions“, atstovaujama direktoriaus Lino Eidimto, veikiančio pagal įmonės įstatus, toliau vadinama „Pardavėju“, iš kitos pusės, toliau kiekviena atskirai dar vadinama šalimi, o kartu – šalimis, sudarėme šią įsibrovimo aptikimo įrangos pirkimo sutartį, toliau vadinamą sutartimi:

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Įsibrovimo aptikimo įrangos pirkimas (toliau – Prekė) pagal pridedamą techninę specifikaciją (šios sutarties priedas).

2. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

2.1. Pirkėjo teisės ir pareigos:

2.1.1. pavesti Aplinkos ministerijos Informacinių technologijų skyriaus vyriausiajam specialistui Valdemar Jankovskij (tel. 8~706 63496, el. p. valdemar.jankovskij@am.lt), o kai jis negali vykdyti nustatytų pareigų – šio skyriaus vyriausiajam specialistui Kęstučiui Miliauskui (tel. 8~706 63650, el. p. kestutis.miliauskas@am.lt), atlikti šios sutarties vykdymo kontrolę ir koordinuoti Prekės, nurodytos šios sutarties 1.1 papunktyje, pirkimą su Pardavėju pagal šią sutartį paskirtu įgaliotu atstovu;

2.1.2. priimti Pardavėjo pristatytą kokybišką Prekę, nurodytą šios sutarties 1.1 papunktyje. Nuosavybės teisė į Prekę Pirkėjui pereina nuo Prekės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Pirkėjas turi teisę atsisakyti pasirašyti Prekės perdavimo-priėmimo aktą, jei Prekė turi trūkumų;

2.1.3. už kokybišką ir laiku pateiktą Prekę, nurodytą šios sutarties 1.1 papunktyje, sumokėti Pardavėjui iš viso 11979,00 Eur (vienuolika tūkstančių devynis šimtus septyniasdešimt devynis Eur, 00 ct), įskaitant PVM, kuris sudaro 2079,00 Eur (du tūkstančius septyniasdešimt devynis Eur, 00), vadovaujantis Pardavėjo pateiktu pasiūlymu.

2.2. Pardavėjo teisės ir pareigos:

2.2.1. pavesti komercijos direktoriui Žydrūnui Bartkui (tel.) derinti šioje sutartyje nustatytų įsipareigojimų vykdymą su šios sutarties 2.1.1 papunktyje nurodytu Pirkėjo įgaliotu atstovu;

2.2.2. pristatyti šios sutarties 1.1 papunktyje nurodytą kokybišką Prekę ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 8 d.;

2.2.3. užtikrinti Prekės, nurodytos šios sutarties 1.1 papunktyje, kokybę, užslėptų trūkumų nebuvimą;

2.2.4. suteikti Prekei, nurodytai šios sutarties 1.1 papunktyje, garantiją. Garantijos trukmė ir taikymo sąlygos nurodytos šios sutarties techninėje specifikacijoje. Garantijos terminas skaičiuojamas nuo šalių Prekės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos;

2.2.5. Pirkėjui informavus, kad pateikta Prekė yra nekokybiška, savo sąskaita pakeisti ją kokybiška Preke;

2.2.6. pristatius Prekę pateikti Pirkėjui pasirašytą Prekės perdavimo-priėmimo aktą ir PVM sąskaitą faktūrą.

3. ATSISKAITYMO TVARKA IR SĄLYGOS

3.1. Pirkėjas už kokybišką ir laiku pateiktą Prekę, nurodytą šios sutarties 1.1 papunktyje ir atitinkančią šios sutarties techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus, sumoka Pardavėjui iš 11979,00 Eur (vienuolika tūkstančių devynis šimtus septyniasdešimt devynis Eur, 00 ct), įskaitant PVM, kuris sudaro 2079,00 Eur (du tūkstančius septyniasdešimt devynis Eur, 00 ct).

3.2. Pardavėjas, įgyvendinęs visas sutarties prievoles, Pirkėjui pateikia Prekės perdavimo-priėmimo aktą ir PVM sąskaitą faktūrą. Pirkėjas atsiskaito su Pardavėju ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo Prekės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo ir PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos, PVM sąskaita faktūra Pirkėjui turi būti pateikta per informacinę sistemą „E-sąskaita“.

2017-12-06

3.3. Pardavėjas pateikia Pirkėjui šioje sutartyje nurodytam atsiskaitymui įvykdyti būtinus dokumentus (PVM sąskaitą faktūrą) tokiais terminais, kad Pirkėjas galėtų laiku įvykdyti šioje sutartyje nurodytus mokėjimus Pardavėjui.

3.4. Šalys sutaria, kad kiekviena šalis iš pagal šią sutartį privalomų mokėti sumų pirmiausiai mokės delspinigius ir baudą, o po to atliks visus kitus mokėjimus, numatytus šioje sutartyje. Pirkėjas turi teisę išskaičiuoti delspinigius ir baudą iš Pardavėjui mokėtinų sumų.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Pirkimo sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis.

4.2. Sutarties kaina sutarties galiojimo metu nebus peržiūrima.

4.3. Pardavėjas negali perduoti ar kitaip perleisti savo prievolių pagal sutartį tretiesiems asmenims be Pirkėjo raštiško sutikimo. Už tinkamą sutarties įvykdymą Pirkėjui atsako Pardavėjas.

4.4. Šalys susitaria, kad visi pranešimai, pretenzijos ar kiti raštai turi būti adresuojami, mokėjimai turi būti atliekami pagal sutartyje nurodytus rekvizitus. Šalys įsipareigoja apie rekvizitų pasikeitimą informuoti viena kitą iš anksto raštu, o jei tai neįmanoma, – ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo sužinojimo apie rekvizitų pasikeitimą momento. Apie rekvizitų pasikeitimą nepranešusiai arba netinkamai pranešusiai šaliai tenka visa su šio įsipareigojimo netinkamu vykdymu susijusių neigiamų pasekmių atsiradimo rizika.

4.5. Šalys sutinka laikyti sutarties sąlygas, dokumentus, duomenis ir informaciją, kurią sutarties šalys gauna viena iš kitos vykdydamos sutartį, konfidencialia ir be išankstinio šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

4.6. Pasibaigus sutarties terminui, abi šalys viena kitai privalo įvykdyti savo mokėjimų įsipareigojimus ir atlyginti patirtas išlaidas (esančias sutarties nutraukimo ar pasibaigimo dieną).

5. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

5.1. Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už šios sutarties sąlygų nevykdymą, jeigu įrodo, kad šios sutarties sąlygos nebuvo vykdomos dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 ir 6.253 straipsniuose nurodytų aplinkybių ir tos aplinkybės atsirado iki tų sąlygų įvykdymo termino pasibaigimo.

5.2. Šalis, kuri dėl susidariusių *force majeure* aplinkybių negali toliau vykdyti savo įsipareigojimų pagal šią sutartį, privalo apie tai kuo skubiau, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) dienas nuo *force majeure* aplinkybių atsiradimo, pranešti kitai šaliai, pateikdama tai pagrindžiančius įrodymus. Jeigu dėl *force majeure* aplinkybių savo įsipareigojimų pagal šią sutartį negalinti vykdyti šalis nepraneša arba tinkamai nepraneša kitai šaliai, ji privalo kompensuoti kitai šaliai visus dėl tokio nepranešimo atsiradusius nuostolius.

5.3. Esant *force majeure* aplinkybėms, šios sutarties vykdymo terminas pratęsiamas tiek, kiek tęsiasi šios aplinkybės. Tai patvirtinama rašytiniu šalių susitarimu.

6. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS

6.1. Sutartis įsigalioja nuo sutarties sudarymo dienos ir galioja iki galutinio sutartinių įsipareigojimų atlikimo ir šalių tarpusavio atsiskaitymo dienos arba iki sutartis bus nutraukta.

6.2. Sutartis gali būti nutraukta raštišku šalių susitarimu.

6.3. Pirkėjas turi teisę įspėjęs Pardavėją raštu prieš 3 (tris) dienas vienašališkai nutraukti sutartį, jeigu Prekė neatitinka techninės specifikacijos bei kokybės reikalavimų ir Pardavėjas jos trūkumų nepašalina per nustatytą terminą, jeigu Pardavėjas sutartinių įsipareigojimų neįvykdo arba vykdo netinkamai ir per Pirkėjo nustatytą terminą neištaiso nustatytų trūkumų arba juos ištaiso netinkamai, jeigu Pardavėjas nepradeda vykdyti sutartinių įsipareigojimų laiku arba juos vykdo taip lėtai, kad juos įvykdyti pasidaro aiškiai negalima per sutartyje numatytą terminą, jeigu Pardavėjas netenka teisės verstis veikla, jeigu jam iškelta bankroto byla arba bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka, siekiama priverstinio Pardavėjo likvidavimo, jeigu Pardavėjas restruktūrizuojamas ar likviduojamas, ir jo teisės ir pareigos nepereina kitiems subjektams, jeigu Pardavėjas neįvykdo kitų sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis sutarties pažeidimas.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

7.1. Pardavėjui laiku neįvykdžius sutartyje nurodytų įsipareigojimų, skaičiuojami delspinigiai – 0,02 (dvi šimtosios) procento nuo sutarties vertės už kiekvieną pavėluotą dieną.

7.2. Pirkėjui laiku neatsiskaičius už Prekę, skaičiuojami delspinigiai – 0,02 (dvi šimtosios) procento nuo nesumokėtos sumos, už kiekvieną pavėluotą dieną.

7.3. Nutraukus sutartį dėl Pardavėjo kaltės, Pardavėjas privalo sumokėti Pirkėjui 10 (dešimt) procentų sutarties vertės dydžio baudą, kurios sumokėjimas neatleidžia Pardavėjo nuo pareigos atlyginti visus Pirkėjo patirtus nuostolius.

7.4. Pardavėjas garantuoja Prekės kokybę ir paslėptų trūkumų nebuvimą.

7.5. Esant Prekės kiekybiniam ir kitokiems trūkumams atsiradusiems dėl Pardavėjo kaltės arba jeigu Prekė yra neatitinkanti techninės specifikacijos reikalavimų ir yra nekokybiška, Pirkėjas pareiškia Pardavėjui pretenziją raštu, o Pardavėjas privalo pašalinti trūkumus arba pakeisti šią Prekę nauja savo lėšomis per Pirkėjo nustatytą terminą. Tokios Prekės Pirkėjas nepriima ir už ją neapmoka tol, kol Pardavėjas nepašalina trūkumų. Tinkamą Prekę Pirkėjas priima ir už ją apmoka.

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

8.1. Visi ginčai tarp šalių, kilę sutarties vykdymo metu yra sprendžiami šalių susitarimu, kuris įforminamas pasirašant šalių susitarimus.

8.2. Šalims nesusitarus gera valia, ginčai tarp šalių, kilę sutarties vykdymo metu ar dėl sutarties sąlygų vykdymo, yra sprendžiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodeksu ir kitais teisės aktais teisme.

8.3. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, po vieną egzempliorių kiekvienai sutarties šaliai.

9. SUTARTIES PRIEDAS

9.1. Įsibrovimo aptikimo įrangos pirkimo techninė specifikacija, priedas, 9 lapai.

10. KITI DOKUMENTAI, SUDARANTYS NEATSIEJAMĄ ŠIOS SUTARTIES DALĮ

10.1. UAB „Dts solutions“ pasiūlymas, 7 lapai.

11. SUTARTIES ŠALIŲ REKVIZITAI

„PIRKĖJAS“

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Jakšto g. 4/9, LT-01105 Vilnius
Kodas 188602370
A. s. LT63 4010 0424 0006 0063
Luminor Bank, AB DNB bankas
Banko kodas 40100
Tel. 8-706-63595, faksas (8-5) 266 3663

PARDAVĖJAS“

UAB „Dts solutions“
Taikos pr. 88A, LT-51183, Kaunas
Kodas 135885245
PVM mokėtojo kodas LT358852417
A. s. LT54 7044 0600 0363 2746
AB SEB bankas, banko kodas 70440
Tel. (8 37) 266145, faks. (8 37) 406891

Informacinių technologijų skyriaus
vyriausiasis specialistas
Valdemar Jankovskis

2017-12-04

Informacinių technologijų
skyriaus vedėjas
Arnold Jereškevič

2017-12-04

Teisės ir personalo departamento
direktore
Agnė Jakštienė

Finansų skyriaus vedėjas

2017-12-04

Teisėkūros skyrius

I. Sabaliūtė

2017-12-04

2017 m. 12 06 d.
 sutarties Nr. VPS-2017-144-
 priedas BAPFYK

ISIBROVIMO APTIKIMO ĮRANGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Tiekejo siūlomos tikslios techninės charakteristikos
1.	Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
2.	Gamintojas	Nurodyti	Fortinet
3.	Pavadinimas / modelis	Nurodyti	Fortigate 200E
4.	Įrenginio tipas	Specializuotas įrenginys, susidedantis iš techninės bei programinės įrangos. Visa įrenginyje instaliuota programinė įranga turi būti specializuota programinė įranga numatytoms funkcijoms atlikti, užtikrinanti įrenginio veikimo patikimumą bei saugumą.	Specializuotas įrenginys, susidedantis iš techninės bei programinės įrangos. Visa įrenginyje instaliuota programinė įranga bus specializuota programinė įranga numatytoms funkcijoms atlikti, užtikrinanti įrenginio veikimo patikimumą bei saugumą.
5.	Montavimas	Aukštis ne didesnis negu 1U. Montuojamas į 19" komutacinę spintą, turi būti pateikiamas su montavimui reikalingomis dalimis.	Aukštis 1U. Montuojamas į 19" komutacinę spintą, bus pateikiamas su montavimui reikalingomis dalimis.
6.	El. maitinimas	220V AC	220V AC
7.	Prievadų konfigūracija	Turi būti: - Integruotų GE (RJ45 tipo) komutavimo prievadų skaičius - ne mažiau 12 vnt. - Integruotų GE (RJ45 tipo) maršrutizuojančių (WAN) prievadų - ne mažiau 2 vnt. - Integruotų SFP lizdų optiniams prievadams įrengti - ne mažiau 4 vnt. - Dedikuotas GE RJ45 prievadas, skirti įrenginio valdymui – ne mažiau 1 vnt. - GE RJ45 prievadas, skirtas įrenginių apjungimų į aukšto patikimumo porą. - USB valdymo prievadas. - Konsolės prievadas.	Yra: - Integruotų GE (RJ45 tipo) komutavimo prievadų skaičius - ne mažiau 12 vnt. - Integruotų GE (RJ45 tipo) maršrutizuojančių (WAN) prievadų - ne mažiau 2 vnt. - Integruotų SFP lizdų optiniams prievadams įrengti - ne mažiau 4 vnt. - Dedikuotas GE RJ45 prievadas, skirti įrenginio valdymui – ne mažiau 1 vnt. - GE RJ45 prievadas, skirtas įrenginių apjungimų į aukšto

Teisėkūros skyrius
 2017 12 04 1

			patikimumo porą. • USB valdymo prievadas. Konsoles prievadas.
8.	Įrenginio našumas	Turi būti: • Ugniasienės greیتaveika - ne mažiau 18 Gbps • Ugniasienės vėlinimas - ne daugiau nei 3 mikrosekundės • Lygiagrečių sesijų kiekis - ne mažiau nei 1,9 mln. vnt. • Naujų sesijų per sekundę kiekis - ne mažiau nei 120 000 vnt. • IPSec VPN palaikoma greیتaveika - ne mažiau 8 Gbps • SSL-VPN palaikoma greیتaveika - ne mažiau 880 Mbps • Įsilaužimų prevencijos (IPS) greیتaveika – ne mažiau 5,5 Gbps • SSL kontrolės greیتaveika ne mažiau 900 Mbps • Bendra ugniasienės, IPS, Aplikacijų kontrolės greیتaveika – ne mažiau 1,6 Gbps.	Yra: • Ugniasienės greیتaveika - ne mažiau 18 Gbps • Ugniasienės vėlinimas - ne daugiau nei 3 mikrosekundės • Lygiagrečių sesijų kiekis - ne mažiau nei 1,9 mln. vnt. • Naujų sesijų per sekundę kiekis - ne mažiau nei 120 000 vnt. • IPSec VPN palaikoma greیتaveika - ne mažiau 8 Gbps • SSL-VPN palaikoma greیتaveika - ne mažiau 880 Mbps • Įsilaužimų prevencijos (IPS) greیتaveika – ne mažiau 5,5 Gbps • SSL kontrolės greیتaveika ne mažiau 900 Mbps Bendra ugniasienės, IPS, Aplikacijų kontrolės greیتaveika – ne mažiau 1,6 Gbps.
9.	Bendro pobūdžio ugniasienės funkcijos	Turi būti šios funkcijos: • Veiklos tipas - NAT, PAT, Transparent (Bridge); • "Policy-Based NAT" funkcionalumas; • "VLAN Tagging (802.1Q)" funkcionalumas arba lygiavertis standartas; • Vartotojų grupių autentifikavimas; • "SIP/H.323 NAT Traversal" funkcionalumas; • "STP forwarding" funkcionalumas; • WINS palaikymas; • Keičiami saugos profiliai; • Neapribotas vidinių vartotojų skaičius.	Yra šios funkcijos: • Veiklos tipas - NAT, PAT, Transparent (Bridge); • "Policy-Based NAT" funkcionalumas; • "VLAN Tagging (802.1Q)" funkcionalumas arba lygiavertis standartas; • Vartotojų grupių autentifikavimas; • "SIP/H.323 NAT Traversal"

			funkcionalumas; • "STP forwarding" funkcionalumas; • WINS palaikymas; • Keičiami saugos profiliai; Neapribotas vidinių vartotojų skaičius.
10.	Įrenginio VPN funkcijos ir našumas	Turi būti šie VPN funkcionalumai: • PPTP, L2TP, L2TP + IPsec, IPsec, GRE ir SSL dedikuotų tunelių palaikymas; • DES, 3DES, ir AES šifravimas; • "Dead Peer Detection" funkcionalumas; • "IPsec NAT Traversal" funkcionalumas; • Automatinis IPsec konfigūravimas; • SHA-1/MD5 autentifikacijos palaikymas; • Palaikomų IPsecVPN tunelių kiekis įrenginys-įrenginys ne mažiau 1900 vnt.; • Palaikomų IPsec VPN tunelių kiekis įrenginys-klientas ne mažiau 9000 vnt.; • Palaikomų VPN vartotojų kiekis (SSL-VPN) - ne mažiau 250 vnt.	Yra šie VPN funkcionalumai: • PPTP, L2TP, L2TP + IPsec, IPsec, GRE ir SSL dedikuotų tunelių palaikymas; • DES, 3DES, ir AES šifravimas; • "Dead Peer Detection" funkcionalumas; • "IPsec NAT Traversal" funkcionalumas; • Automatinis IPsec konfigūravimas; • SHA-1/MD5 autentifikacijos palaikymas; • Palaikomų IPsecVPN tunelių kiekis įrenginys-įrenginys ne mažiau 1900 vnt.; • Palaikomų IPsec VPN tunelių kiekis įrenginys-klientas ne mažiau 9000 vnt.; • Palaikomų VPN vartotojų kiekis (SSL-VPN) - ne mažiau 250 vnt.
11.	Virtualių ugniasienių palaikymas	Virtualių ugniasienių palaikymas: • Turi palaikyti virtualias ugniasienes; • Įrenginys pateikiamas su galimybe padalinti į 10 virtualių ugniasienių, reikalingos licencijos pateikiamos kartu su įrenginiu.	Virtualių ugniasienių palaikymas: • Palaiko virtualias ugniasienes; Įrenginys pateikiamas su galimybe padalinti į 10 virtualių ugniasienių, reikalingos licencijos pateikiamos kartu su įrenginiu.
12.	IPS funkcijos	Turi palaikyti šiuos IPS funkcionalumus: • Darbas IPS režime;	Palaiko šiuos IPS funkcionalumus:

		• Darbas IDS režime; • Protokolų anomalijų palaikymas; • Modifikuotų signatūrų palaikymas; • Automatinis įsilaužimų duomenų bazės atnaujinimas; • Ne mažiau kaip 7000 signatūrų; • IPv6 palaikymas.	• Darbas IPS režime; • Darbas IDS režime; • Protokolų anomalijų palaikymas; • Modifikuotų signatūrų palaikymas; • Automatinis įsilaužimų duomenų bazės atnaujinimas; • Ne mažiau kaip 7000 signatūrų;
13.	Srautų valdymas	Turi būti palaikomas: • Duomenų srauto ribojimas pagal ugniasienės taisykles; • Duomenų srauto ribojimas pagal IP adresą; • Duomenų srauto ribojimas pagal aplikaciją; • Diferencijuotų servisų palaikymas (DiffServ); • Garantijų/maksimalaus srauto/Prioritetų dėliojimas Minimalaus pralaidumo užtikrinimas; • Maksimalaus pralaidumo apribojimas; • Viršijančio srauto blokavimas (angl. <i>trafficpolicing</i>).	Yra palaikomas: • Duomenų srauto ribojimas pagal ugniasienės taisykles; • Duomenų srauto ribojimas pagal IP adresą; • Duomenų srauto ribojimas pagal aplikaciją; • Diferencijuotų servisų palaikymas (DiffServ); • Garantijų/maksimalaus srauto/Prioritetų dėliojimas Minimalaus pralaidumo užtikrinimas; • Maksimalaus pralaidumo apribojimas; Viršijančio srauto blokavimas (angl. <i>trafficpolicing</i>).
14.	Srautų paskirstymas	Turi būti palaikomas: • Srauto balansavimas pagal L3 ,L4 ir L7 OSI tinkle lygmenų informaciją; • HTTP ir HTTPS multiplikavimas; • HTTP session/cookie išsilaikymas; • Srauto paskirstymo metodai: Statinis, pagal mažiausią sesijų skaičių, <i>roundrobin</i>, pagal mažiausią atsako laiką (<i>roundtriptime</i>), <i>weighted</i>. • SSL offload funkcionalumas.	Yra palaikomas: • Srauto balansavimas pagal L3 ,L4 ir L7 OSI tinkle lygmenų informaciją; • HTTP ir HTTPS multiplikavimas; • HTTP session/cookie išsilaikymas; • Srauto paskirstymo metodai: Statinis, pagal mažiausią sesijų skaičių, <i>roundrobin</i>, pagal mažiausią

			atsako laiką (roundtriptime), weighted. SSL offload funkcionalumas.
15.	Tinklai/Maršrutizavimo funkcionalumas	Turi būti: • Dviejų ISP palaikymas vienu metu; • DHCP Client, DHCP Server, DHCP relay funkcionalumai; • Policy-Based maršrutizavimas pagal taisykles; • Dinaminis maršrutizavimas IPv4 (RIP v1 & v2, OSPF, BGP, Multicast, IS-IS); • Dinaminis maršrutizavimas IPv6 (RIP v1, OSPF, BGP); • Įvairių saugumo zonų palaikymas su tarp zoninių maršrutizavimų; • Maršrutizavimas tarp virtualių potinklių, tarp virtualių įrenginių; • Statinis IPv4 ir IPv6 maršrutizavimas.	Yra: • Dviejų ISP palaikymas vienu metu; • DHCP Client, DHCP Server, DHCP relay funkcionalumai; • Policy-Based maršrutizavimas pagal taisykles; • Dinaminis maršrutizavimas IPv4 (RIP v1 & v2, OSPF, BGP, Multicast, IS-IS); • Dinaminis maršrutizavimas IPv6 (RIP v1, OSPF, BGP); • Įvairių saugumo zonų palaikymas su tarp zoninių maršrutizavimų; • Maršrutizavimas tarp virtualių potinklių, tarp virtualių įrenginių; Statinis IPv4 ir IPv6 maršrutizavimas.
16.	Valdymas/Administravimo funkcionalumas	Turi būti: • Konsolinis kabelis; • WebUI (HTTP/HTTPS) ir komandinės eilutės; • Telnet / SecureCommand Shell (SSH); • Administravimas pagal roles; • Kelių kalbų palaikymas; • Administratorių ir Vartotojų lygiai; • Atnaujinimas ir keitimai per FTP ir WebUI • SNMP; • Centralizuotas kelių įrenginių valdymas per specializuota tuo paties gamintojo įrenginį; • Dviejų programinės įrangos (angl. Firmware) versijų talpinimas vienu metu pastovioje atmintyje; • Srauto balansavimas/paskirstymas; • Konfigūracijos archyavimas ir	Yra: • Konsolinis kabelis; • WebUI (HTTP/HTTPS) ir komandinės eilutės; • Telnet / SecureCommand Shell (SSH); • Administravimas pagal roles; • Kelių kalbų palaikymas; • Administratorių ir Vartotojų lygiai; • Atnaujinimas ir keitimai per FTP ir WebUI • SNMP; • Centralizuotas kelių įrenginių valdymas

Telisektūros skyrius

Informacinių technologijų skyriaus
vyriausiasis specialistas
Valdemar Jankevičius

		versijavimas įrenginyje.	per specializuota tuo paties gamintojo įrenginį; - Dviejų programinės įrangos (angl. <i>Firmware</i>) versijų talpinimas vienu metu pastovioje atmintyje; - Srauto balansavimas/paskirstymas; Konfigūracijos archyvavimas ir versijavimas įrenginyje.
17.	Sisteminiai įrašai/Stebėjimas	Turi būti: - Vidinis įvykių žurnalas; - Įvykių persiuntimas į nutolusį Syslog serverį; - Grafinis realaus laiko ir istorinis stebėjimas; - SNMP; - E-mail įspėjimai apie virusus ir atakas; - VPN tunelių stebėjimas; - Galimas nuodugnesnis stebėjimas pasirenkant to paties gamintojo sisteminių įrašų stebėjimo įrangą.	Yra: - Vidinis įvykių žurnalas; - Įvykių persiuntimas į nutolusį Syslog serverį; - Grafinis realaus laiko ir istorinis stebėjimas; - SNMP; - E-mail įspėjimai apie virusus ir atakas; - VPN tunelių stebėjimas; Galimas nuodugnesnis stebėjimas pasirenkant to paties gamintojo sisteminių įrašų stebėjimo įrangą.
18.	Vartotojų autentifikacija	Autentifikacija turi būti realizuojama šiais metodais: - Lokalūs vartotojai; - Integracija su Windows AD arba lygiavertė; - Išorinių RADIUS/LDAP/TACACS+ tarnybų palaikymas; - Xauth per RADIUS, IPSEC VPN tuneliams; - Autentifikacija sertifikatais (PKI); - Dviejų faktorių autentifikacijos palaikymas.	Autentifikacija bus realizuojama šiais metodais: - Lokalūs vartotojai; - Integracija su Windows AD arba lygiavertė; - Išorinių RADIUS/LDAP/TACACS+ tarnybų palaikymas; - Xauth per RADIUS, IPSEC VPN tuneliams; - Autentifikacija sertifikatais (PKI); Dviejų faktorių autentifikacijos palaikymas.

19.	Aukštas patikimumas	Turi būti galimybės: - Galima sukurti aukšto patikimumo sistemą apjungiant 2 (dviem) įrenginiais. - Aukšto patikimumo sistema turi mokėti dirbti Aktyvus/Pasyvus (angl. „Active/Passive“) ir Aktyvus/Aktyvus (angl. „Active/Active“) režimais; - Sutrikus aktyvaus įrenginio darbui aukšto patikimumo sistema turi automatiškai persijungti į dubliuojantį įrenginį. - Konfigūracija tarp aukšto patikimumo narių turi būti automatiškai sinchronizuojama. - Aukšto patikimumo sistema turi užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. - Turi būti galimybė nurodyti, kad veikiantis ir aukštesnį prioritetą turintis narys visada būna aktyvus. - Aukšto patikimumo sistemos nariai turi stebėti tinklo prievadų būseną. - Turi būti galimybė iš kiekvieno nario stebėti ar atsiliepia nurodyti IP adresai. - Sistema turi automatiškai persijungti jei nurodyti IP adresai neatsiliepia.	Yra galimybės: - Galima sukurti aukšto patikimumo sistemą apjungiant 2 (dviem) įrenginiais. - Aukšto patikimumo sistema turi mokėti dirbti Aktyvus/Pasyvus (angl. „Active/Passive“) ir Aktyvus/Aktyvus (angl. „Active/Active“) režimais; - Sutrikus aktyvaus įrenginio darbui aukšto patikimumo sistema automatiškai persijungia į dubliuojantį įrenginį. - Konfigūracija tarp aukšto patikimumo narių yra automatiškai sinchronizuojama. - Aukšto patikimumo sistema užtikrina, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. - Yra galimybė nurodyti, kad veikiantis ir aukštesnį prioritetą turintis narys visada būna aktyvus. - Aukšto patikimumo sistemos nariai stebi tinklo prievadų būseną. - Yra galimybė iš kiekvieno nario stebėti ar atsiliepia nurodyti IP adresai. Sistema automatiškai persijungia jei nurodyti IP adresai neatsiliepia.
20.	Aprašų duomenų bazės	Aprašų duomenų bazės turi būti to paties gamintojo, jei naudojamos trečių šalių aprašų bazės jos gali būti tik kaip papildomos, o ne pagrindinės.	Aprašų duomenų bazės yra to paties gamintojo, jei naudojamos trečių šalių aprašų bazės jos gali būti tik kaip papildomos, o ne pagrindinės.
21.	Licencijos	Turi būti pateiktos viso aprašyto funkcionalumo licencijos visam garantijos laikotarpiui (12 mėnesių).	Bus pateiktos viso aprašyto funkcionalumo licencijos visam garantijos laikotarpiui (12 mėnesių).
22.	Garantija	Įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių gamintojo garantija, kuri apima klaidų taisymą ir techninės	Įrangai bus suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių gamintojo

		ir programinės įrangos atnaujinimus. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) visą parą (paslaugos tipas 24x7) (internetu, elektroniniu paštu, faksu ar telefonu). Gedimo atveju turi būti pateikiama pakaitinė įranga arba pašalintas gedimas ne vėliau kaip kitą darbo dieną.	garantija, kuri apima klaidų taisymą ir techninės įrangos atnaujinimus. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) visą parą (paslaugos tipas 24x7) (internetu, elektroniniu paštu, faksu ar telefonu). Gedimo atveju bus pateikiama pakaitinė įranga arba pašalintas gedimas ne vėliau kaip kitą darbo dieną.
23.	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 bus nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (<i>angl. remarketing ar refurbished</i>) įrangos.
24.	Darbai	Įrenginys turi būti sumontuotas perkančiosios organizacijos tinklo komutacinėje spintoje. Turi būti atnaujinta įrenginio programinė įranga į naujausią versiją, jei įrenginio gamintojas jau yra išleidęs naujesnių nei patiekta versijų. Įrenginys turi būti paruoštas darbui bei sukonfigūruotas pagal perkančiosios organizacijos nustatytus poreikius. Turi būti apmokytas perkančiosios organizacijos tinklo administratorius naudotis įrenginiu, jį konfigūruoti naujomis taisyklėmis bei stebėti įrenginio darbą.	Įrenginys bus sumontuotas perkančiosios organizacijos tinklo komutacinėje spintoje. Turi būti atnaujinta įrenginio programinė įranga į naujausią versiją, jei įrenginio gamintojas jau yra išleidęs naujesnių nei patiekta versijų. Įrenginys turi būti paruoštas darbui bei sukonfigūruotas pagal perkančiosios organizacijos

			nustatytus poreikius. Turi būti apmokytas perkančiosios organizacijos tinklo administratorius naudotis įrenginiu, jį konfigūruoti naujomis taisyklėmis bei stebėti įrenginio darbą.
25.	Įrangos pristatymo terminas	Ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 8 d.	Ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 8 d.

„PIRKĖJAS“

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
Jakšto g. 4/9, LT-01105 Vilnius
Kodas 188602370
A. s. LT63 4010 0424 0006 0063
Luminor Bank, AB DNB bankas
Banko kodas 40100
Tel. 8~706 63595, faksas (8~5) 266 3663

[Signature]
/parašas/
Aplinkos ministerijos kancleris
Vitalijus Adglys
A.V.

PARDAVĖJAS

UAB „Dts solutions“
Taikos pr. 88A, LT-51183, Kaunas
Kodas 135885245
PVM mokėtojo kodas LT358852417
A. s. LT54 7044 0600 0363 2746
AB SEB bankas, banko kodas 70440
Tel. (8 37) 266145, faks. (8 37) 406891

[Signature]
/parašas/
UAB „Dts solutions“
Linas Eidimtas
A.V.

[Signature]
Informacinių technologijų skyriaus
vyriausiasis specialistas
Valdemar Jankovskij

2017-12-04

Informacinių technologijų
skyriaus vadovas
Arnold Jofenkevič
2017-12-04

Teisės ir personalo departamento
direktore
Agnė Jakaitienė
2017-12-04
Finansų skyriaus vadovas
Darius Štikonas
2017-12-04

Pasėkūros skyrius
I. Sabaliūtė

2017-12-04

2017-12-04 9

LR aplinkos ministerijai

Informacinių technologijų skyriaus

vyriausiajam specialistui Valdemar Jankovskij

PASIŪLYMAS DĖL ĮSIBROVIMO APTIKIMO ĮRANGOS

Pagal Jūsų išreikštą poreikį siūlome įsigyti šią tinklo įrangą:

Nr.	Aprašymas	Kaina, EUR be PVM	Kiekis	Suma, EUR be PVM
1.	Įsibrovimų aptikimo įranga „Fortinet Fortigate 200E“ su 1 metų garantija bei instaliavimo, konfigūravimo darbais;	9900,00	1	9900,00
Viso, EUR be PVM:				9900,00
PVM (21%):				2079,00
Viso, EUR su PVM:				11979,00

Siūloma įsibrovimų aptikimo įranga pilnai atitinka sekančius reikalavimus:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Tiekėjo siūlomos tikslios techninės charakteristikos
1.	Kiekis	1 vnt.	1 vnt.
2.	Gamintojas	Nurodyti	Fortinet
3.	Pavadinimas / modelis	Nurodyti	Fortigate 200E
4.	Įrenginio tipas	Specializuotas įrenginys, susidedantis iš techninės bei programinės įrangos. Visa įrenginyje instaliuota programinė įranga turi būti specializuota programinė įranga numatytoms funkcijoms atlikti, užtikrinanti įrenginio veikimo patikimumą bei saugumą.	Specializuotas įrenginys, susidedantis iš techninės bei programinės įrangos. Visa įrenginyje instaliuota programinė įranga bus specializuota programinė įranga numatytoms funkcijoms atlikti, užtikrinanti įrenginio veikimo patikimumą bei saugumą.
5.	Montavimas	Aukštis ne didesnis negu 1U. Montuojamas į 19" komutacinę spintą, turi būti pateikiamas su montavimui reikalingomis dalimis.	Aukštis 1U. Montuojamas į 19" komutacinę spintą, bus pateikiamas su montavimui reikalingomis dalimis.
6.	El. maitinimas	220V AC	220V AC
7.	Prievadų konfigūracija	Turi būti: - Integruotų GE (RJ45 tipo) komutavimo prievadų skaičius - ne mažiau 12 vnt. - Integruotų GE (RJ45 tipo) maršrutizuojančių (WAN) prievadų - ne mažiau 2 vnt.	Yra: - Integruotų GE (RJ45 tipo) komutavimo prievadų skaičius - ne mažiau 12 vnt. - Integruotų GE (RJ45 tipo) maršrutizuojančių (WAN) prievadų - ne mažiau 2 vnt.

Tel: (8-37) 26 61 45

Faksas: (8-37) 40 68 91

El. paštas: info@dts-solutions.lt

http://www.dts-solutions.lt

[monės kodas: 135885245]

PVM kodas: LT358852417

Banko kodas: 70440, AB Vilniaus Bankas, Kauno fil.

Atsisk. sąsk. Nr. LT54 7044 0600 0363 2746

		- Integruotų SFP lizdų optiniams prievadams įrengti - ne mažiau 4 vnt. - Dedikuotas GE RJ45 prievadas, skirti įrenginio valdymui - ne mažiau 1 vnt. - GE RJ45 prievadas, skirtas įrenginių apjungimų į aukšto patikimumo porą. - USB valdymo prievadas. - Konsolės prievadas.	- Integruotų SFP lizdų optiniams prievadams įrengti - ne mažiau 4 vnt. - Dedikuotas GE RJ45 prievadas, skirti įrenginio valdymui - ne mažiau 1 vnt. - GE RJ45 prievadas, skirtas įrenginių apjungimų į aukšto patikimumo porą. - USB valdymo prievadas. - Konsolės prievadas.
8.	Įrenginio našumas	Turi būti: - Ugniasienės greitaveika - ne mažiau 18 Gbps - Ugniasienės vėlinimas - ne daugiau nei 3 mikrosekundės - Lygiagrečių sesijų kiekis - ne mažiau nei 1,9 mln. vnt. - Naujų sesijų per sekundę kiekis - ne mažiau nei 120 000 vnt. - IPSec VPN palaikoma greitaveika - ne mažiau 8 Gbps - SSL-VPN palaikoma greitaveika - ne mažiau 880 Mbps - Įsilaužimų prevencijos (IPS) greitaveika - ne mažiau 5,5 Gbps - SSL kontrolės greitaveika ne mažiau 900 Mbps - Bendra ugniasienės, IPS, Aplikacijų kontrolės greitaveika - ne mažiau 1,6 Gbps.	Yra: - Ugniasienės greitaveika - ne mažiau 18 Gbps - Ugniasienės vėlinimas - ne daugiau nei 3 mikrosekundės - Lygiagrečių sesijų kiekis - ne mažiau nei 1,9 mln. vnt. - Naujų sesijų per sekundę kiekis - ne mažiau nei 120 000 vnt. - IPSec VPN palaikoma greitaveika - ne mažiau 8 Gbps - SSL-VPN palaikoma greitaveika - ne mažiau 880 Mbps - Įsilaužimų prevencijos (IPS) greitaveika - ne mažiau 5,5 Gbps - SSL kontrolės greitaveika ne mažiau 900 Mbps - Bendra ugniasienės, IPS, Aplikacijų kontrolės greitaveika - ne mažiau 1,6 Gbps.
9.	Bendro pobūdžio ugniasienės funkcijos	Turi būti šios funkcijos: - Veiklos tipas - NAT, PAT, Transparent (Bridge); "Policy-Based NAT" funkcionalumas; "VLAN Tagging (802.1Q)" funkcionalumas arba lygiavertis standartas; - Vartotojų grupių autentifikavimas; "SIP/H.323 NAT Traversal" funkcionalumas; "STP forwarding" funkcionalumas; - WINS palaikymas; - Keičiami saugos profiliai; - Neapribotas vidinių vartotojų skaičius.	Yra šios funkcijos: - Veiklos tipas - NAT, PAT, Transparent (Bridge); "Policy-Based NAT" funkcionalumas; "VLAN Tagging (802.1Q)" funkcionalumas arba lygiavertis standartas; - Vartotojų grupių autentifikavimas; "SIP/H.323 NAT Traversal" funkcionalumas; "STP forwarding" funkcionalumas; - WINS palaikymas; - Keičiami saugos profiliai; - Neapribotas vidinių vartotojų skaičius.
10.	Įrenginio VPN funkcijos ir našumas	Turi būti šie VPN funkcionalumai: PPTP, L2TP, L2TP + IPSec, IPSec, GRE ir SSL dedikuotų tunelių palaikymas;	Yra šie VPN funkcionalumai: PPTP, L2TP, L2TP + IPSec, IPSec, GRE ir SSL dedikuotų tunelių palaikymas;

		• DES, 3DES, ir AES šifravimas; • "Dead Peer Detection" funkcionalumas; • "IPSec NAT Traversal" funkcionalumas; • Automatinis IPSec konfigūravimas; • SHA-1/MD5 autentifikacijos palaikymas; • Palaikomų IPSecVPN tunelių kiekis įrenginys-įrenginys ne mažiau 1900 vnt.; • Palaikomų IPSec VPN tunelių kiekis įrenginys-klientas ne mažiau 9000 vnt.; • Palaikomų VPN vartotojų kiekis (SSL-VPN) - ne mažiau 250 vnt.	• DES, 3DES, ir AES šifravimas; • "Dead Peer Detection" funkcionalumas; • "IPSec NAT Traversal" funkcionalumas; • Automatinis IPSec konfigūravimas; • SHA-1/MD5 autentifikacijos palaikymas; • Palaikomų IPSecVPN tunelių kiekis įrenginys-įrenginys ne mažiau 1900 vnt.; • Palaikomų IPSec VPN tunelių kiekis įrenginys-klientas ne mažiau 9000 vnt.; • Palaikomų VPN vartotojų kiekis (SSL-VPN) - ne mažiau 250 vnt.
11.	Virtualių ugniasienių palaikymas	Virtualių ugniasienių palaikymas: • Turi palaikyti virtualias ugniasienes; • Įrenginys pateikiamas su galimybe padalinti į 10 virtualių ugniasienių, reikalingos licencijos pateikiamos kartu su įrenginiu.	Virtualių ugniasienių palaikymas: • Palaiko virtualias ugniasienes; • Įrenginys pateikiamas su galimybe padalinti į 10 virtualių ugniasienių, reikalingos licencijos pateikiamos kartu su įrenginiu.
12.	IPS funkcijos	Turi palaikyti šiuos IPS funkcionalumus: • Darbas IPS režime; • Darbas IDS režime; • Protokolų anomalijų palaikymas; • Modifikuotų signatūrų palaikymas; • Automatinis įsilaužimų duomenų bazės atnaujinimas; • Ne mažiau kaip 7000 signatūrų; • IPv6 palaikymas.	Palaiko šiuos IPS funkcionalumus: • Darbas IPS režime; • Darbas IDS režime; • Protokolų anomalijų palaikymas; • Modifikuotų signatūrų palaikymas; • Automatinis įsilaužimų duomenų bazės atnaujinimas; • Ne mažiau kaip 7000 signatūrų; • IPv6 palaikymas.
13.	Srautų valdymas	Turi būti palaikomas: • Duomenų srauto ribojimas pagal ugniasienės taisykles; • Duomenų srauto ribojimas pagal IP adresą; • Duomenų srauto ribojimas pagal aplikaciją; • Diferencijuotų servisų palaikymas (DiffServ); • Garantijų/maksimalaus srauto/Prioritetų dėliojimas Minimalaus pralaidumo užtikrinimas; • Maksimalaus pralaidumo	Yra palaikomas: • Duomenų srauto ribojimas pagal ugniasienės taisykles; • Duomenų srauto ribojimas pagal IP adresą; • Duomenų srauto ribojimas pagal aplikaciją; • Diferencijuotų servisų palaikymas (DiffServ); • Garantijų/maksimalaus srauto/Prioritetų dėliojimas Minimalaus pralaidumo užtikrinimas; • Maksimalaus pralaidumo

		apribojimas; Viršijančio srauto blokavimas (angl. <i>trafficpolicing</i>).	apribojimas; Viršijančio srauto blokavimas (angl. <i>trafficpolicing</i>).
14.	Srautų paskirstymas	Turi būti palaikomas: - Srauto balansavimas pagal L3, L4 ir L7 OSI tinkle lygmenų informaciją; - HTTP ir HTTPS multiplikavimas; - HTTP session/cookie išsilaikymas; - Srauto paskirstymo metodai: Statinis, pagal mažiausią sesijų skaičių, <i>roundrobin</i>, pagal mažiausią atsako laiką (<i>roundtriptime</i>), <i>weighted</i>. - SSL offload funkcionalumas.	Yra palaikomas: - Srauto balansavimas pagal L3, L4 ir L7 OSI tinkle lygmenų informaciją; - HTTP ir HTTPS multiplikavimas; - HTTP session/cookie išsilaikymas; - Srauto paskirstymo metodai: Statinis, pagal mažiausią sesijų skaičių, <i>roundrobin</i>, pagal mažiausią atsako laiką (<i>roundtriptime</i>), <i>weighted</i>. - SSL offload funkcionalumas.
15.	Tinklai/Maršrutizavimo funkcionalumas	Turi būti: - Dviejų ISP palaikymas vienu metu; - DHCP Client, DHCP Server, DHCP relay funkcionalumai; - Policy-Based maršrutizavimas pagal taisykles; - Dinaminis maršrutizavimas IPv4 (RIP v1 & v2, OSPF, BGP, Multicast, IS-IS); - Dinaminis maršrutizavimas IPv6 (RIP v1, OSPF, BGP); - Įvairių saugumo zonų palaikymas su tarp zoninių maršrutizavimų; - Maršrutizavimas tarp virtualių potinklų, tarp virtualių įrenginių; - Statinis IPv4 ir IPv6 maršrutizavimas.	Yra: - Dviejų ISP palaikymas vienu metu; - DHCP Client, DHCP Server, DHCP relay funkcionalumai; - Policy-Based maršrutizavimas pagal taisykles; - Dinaminis maršrutizavimas IPv4 (RIP v1 & v2, OSPF, BGP, Multicast, IS-IS); - Dinaminis maršrutizavimas IPv6 (RIP v1, OSPF, BGP); - Įvairių saugumo zonų palaikymas su tarp zoninių maršrutizavimų; - Maršrutizavimas tarp virtualių potinklų, tarp virtualių įrenginių; - Statinis IPv4 ir IPv6 maršrutizavimas.
16.	Valdymas/Administravimo funkcionalumas	Turi būti: - Konsolinis kabelis; - WebUI (HTTP/HTTPS) ir komandinės eilutės; - Telnet / SecureCommand Shell (SSH); - Administravimas pagal roles; - Kelių kalbų palaikymas; - Administratorių ir Vartotojų lygiai; - Atnaujinimas ir keitimai per FTP ir WebUI - SNMP; - Centralizuotas kelių įrenginių valdymas per specializuota tuo paties gamintojo įrenginį; - Dviejų programinės įrangos (angl. <i>Firmware</i>) versijų talpinimas vienu metu pastovioje atmintyje;	Yra: - Konsolinis kabelis; - WebUI (HTTP/HTTPS) ir komandinės eilutės; - Telnet / SecureCommand Shell (SSH); - Administravimas pagal roles; - Kelių kalbų palaikymas; - Administratorių ir Vartotojų lygiai; - Atnaujinimas ir keitimai per FTP ir WebUI - SNMP; - Centralizuotas kelių įrenginių valdymas per specializuota tuo paties gamintojo įrenginį; - Dviejų programinės įrangos (angl. <i>Firmware</i>) versijų talpinimas vienu metu pastovioje atmintyje; - Srauto

		- Srauto balansavimas/paskirstymas; - Konfigūracijos archyavimas ir versijavimas įrenginyje.	balansavimas/paskirstymas; Konfigūracijos archyavimas ir versijavimas įrenginyje.
17.	Sisteminiai įrašai/Stebėjimas	Turi būti: - Vidinis įvykių žurnalas; - Įvykių persiuntimas į nutolusį Syslog serverį; - Grafinis realaus laiko ir istorinis stebėjimas; - SNMP; - E-mail įspėjimai apie virusus ir atakas; - VPN tunelių stebėjimas; - Galimas nuodugnesnis stebėjimas pasirenkant to paties gamintojo sisteminių įrašų stebėjimo įrangą.	Yra: - Vidinis įvykių žurnalas; - Įvykių persiuntimas į nutolusį Syslog serverį; - Grafinis realaus laiko ir istorinis stebėjimas; - SNMP; - E-mail įspėjimai apie virusus ir atakas; - VPN tunelių stebėjimas; - Galimas nuodugnesnis stebėjimas pasirenkant to paties gamintojo sisteminių įrašų stebėjimo įrangą.
18.	Vartotojų autentifikacija	Autentifikacija turi būti realizuojama šiais metodais: - Lokalūs vartotojai; - Integracija su Windows AD arba lygiavertė; - Išorinių RADIUS/LDAP/TACACS+ tarnybų palaikymas; - Xauth per RADIUS, IPSEC VPN tuneliams; - Autentifikacija sertifikatais (PKI); - Dviejų faktorių autentifikacijos palaikymas.	Autentifikacija bus realizuojama šiais metodais: - Lokalūs vartotojai; - Integracija su Windows AD arba lygiavertė; - Išorinių RADIUS/LDAP/TACACS+ tarnybų palaikymas; - Xauth per RADIUS, IPSEC VPN tuneliams; - Autentifikacija sertifikatais (PKI); - Dviejų faktorių autentifikacijos palaikymas.
19.	Aukštas patikimumas	Turi būti galimybės: - Galima sukurti aukšto patikimumo sistemą apjungiant 2 (dviem) įrenginiais. - Aukšto patikimumo sistema turi mokėti dirbti Aktyvus/Pasyvus (angl. „Active/Passive“) ir Aktyvus/Aktyvus (angl. „Active/Active“) režimais; - Sutrikus aktyvaus įrenginio darbui aukšto patikimumo sistema turi automatiškai persijungti į dubliuojantį įrenginį. - Konfigūracija tarp aukšto patikimumo narių turi būti automatiškai sinchronizuojama. - Aukšto patikimumo sistema turi užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. - Turi būti galimybė nurodyti, kad veikiantis ir aukštesnį prioritetą turintis narys visada būna aktyvus. - Aukšto patikimumo sistemos nariai turi stebėti tinklo prievadų	Yra galimybės: - Galima sukurti aukšto patikimumo sistemą apjungiant 2 (dviem) įrenginiais. - Aukšto patikimumo sistema turi mokėti dirbti Aktyvus/Pasyvus (angl. „Active/Passive“) ir Aktyvus/Aktyvus (angl. „Active/Active“) režimais; - Sutrikus aktyvaus įrenginio darbui aukšto patikimumo sistema automatiškai persijungia į dubliuojantį įrenginį. - Konfigūracija tarp aukšto patikimumo narių yra automatiškai sinchronizuojama. - Aukšto patikimumo sistema užtikrina, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. - Yra galimybė nurodyti, kad veikiantis ir aukštesnį prioritetą turintis narys visada būna aktyvus. - Aukšto patikimumo sistemos nariai stebi tinklo prievadų būseną. - Yra galimybė iš kiekvieno nario stebėti ar atsiliepia nurodyti IP

		būseną. - Turi būti galimybė iš kiekvieno nario stebėti ar atsiliepiama nurodyti IP adresai. - Sistema turi automatiškai persijungti jei nurodyti IP adresai neatsiliepiama.	adresai. Sistema automatiškai persijungia jei nurodyti IP adresai neatsiliepiama.
20.	Aprašų duomenų bazės	Aprašų duomenų bazės turi būti to paties gamintojo, jei naudojamos trečių šalių aprašų bazės jos gali būti tik kaip papildomos, o ne pagrindinės.	Aprašų duomenų bazės yra to paties gamintojo, jei naudojamos trečių šalių aprašų bazės jos gali būti tik kaip papildomos, o ne pagrindinės.
21.	Licencijos	Turi būti pateiktos viso aprašyto funkcionalumo licencijos visam garantijos laikotarpiui (12 mėnesių).	Bus pateiktos viso aprašyto funkcionalumo licencijos visam garantijos laikotarpiui (12 mėnesių).
22.	Garantija	Įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių gamintojo garantija, kuri apima klaidų taisymą ir techninės ir programinės įrangos atnaujinimus. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) visą parą (paslaugos tipas 24x7) (internetu, elektroniniu paštu, faksu ar telefonu). Gedimo atveju turi būti pateikiama pakaitinė įranga arba pašalintas gedimas ne vėliau kaip kitą darbo dieną.	Įrangai bus suteikta ne trumpesnė kaip 12 mėnesių gamintojo garantija, kuri apima klaidų taisymą ir techninės ir programinės įrangos atnaujinimus. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) visą parą (paslaugos tipas 24x7) (internetu, elektroniniu paštu, faksu ar telefonu). Gedimo atveju bus pateikiama pakaitinė įranga arba pašalintas gedimas ne vėliau kaip kitą darbo dieną.
23.	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 bus nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (<i>angl. remarketing ar refurbished</i>) įrangos.
24.	Darbai	Įrenginys turi būti sumontuotas perkančiosios organizacijos tinklo komutacinėje spintoje. Turi būti atnaujinta įrenginio programinė įranga į naujausią versiją, jei įrenginio gamintojas jau yra išleidęs naujesnį nei patiekta versijų. Įrenginys turi būti paruoštas darbui bei sukonfigūruotas pagal perkančiosios organizacijos nustatytus	Įrenginys bus sumontuotas perkančiosios organizacijos tinklo komutacinėje spintoje. Turi būti atnaujinta įrenginio programinė įranga į naujausią versiją, jei įrenginio gamintojas jau yra išleidęs naujesnį nei patiekta versijų. Įrenginys turi būti paruoštas darbui bei sukonfigūruotas pagal perkančiosios organizacijos nustatytus poreikius. Turi būti apmokytas perkančiosios

		poreikius. Turi būti apmokytas perkančiosios organizacijos tinklo administratorius naudotis įrenginiu, jį konfigūruoti naujomis taisyklėmis bei stebėti įrenginio darbą.	organizacijos tinklo administratorius naudotis įrenginiu, jį konfigūruoti naujomis taisyklėmis bei stebėti įrenginio darbą.
25.	Įrangos pristatymo terminas	Ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 8 d.	Ne vėliau kaip iki 2017 m. gruodžio 8 d.

Pagarbiai,
Žydrūnas Bartkus
Komercijos direktorius
UAB "Dts solutions"
Tel.:
Fax.: + 370 37 406891
www.dts-solutions.lt

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
ŽYDRŪNAS BARTKUS
Data: 2017-11-16 15:23::

