

PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS Nr. *SA8-67-V*

2018 m. rugpjūčio *22* d.  
Vilnius

Valstybės įmonė „Infostruktūra“ (toliau – Pirkėjas), juridinio asmens kodas 121738687, registruotos buveinės adresas Pilies g. 23/15, Vilnius, atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas, Algimanto Inčiaus, veikiančio pagal 2017 m. vasario 15 d. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymą Nr. 3P-38, ir UAB „Avedus“ (toliau – Pardavėjas), atstovaujama generalinės direktorės Vilmos Škarnulytės, veikiančios pagal įmonės įstatus, laimėjusi 2018 m. birželio 6 d. skelbtą atviro konkurso būdu vykusį viešąjį pirkimą CVP IS Nr. 384571 (toliau – Pirkimas), sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS

- 1.1. Pardavėjas įsipareigoja parduoti Pirkėjui ugniasienes (toliau – Prekės), o Pirkėjas įsipareigoja priimti jas ir už jas sumokėti šioje sutartyje nurodytą kainą sutarties 6 p. numatyta tvarka.

### 2. SUTARTIES KAINA

- 2.1. Sutarčiai taikomas fiksuoto įkainio metodas. Sutartyje nustatyti fiksuoti prekių įkainiai nurodyti Sutarties priede.
- 2.2. Sutarties kaina **387.701,52** Eur (trys šimtai aštuoniasdešimt septyni tūkstančiai septyni šimtai vienas euras ir penkiasdešimt du euro centai) **be PVM**, **PVM – 81.417,32** Eur (aštuoniasdešimt vienas tūkstantis keturi šimtai septyniolika eurų ir trisdešimt du euro centai), **469.118,84** Eur (keturi šimtai šešiasdešimt devyni tūkstančiai vienas šimtas aštuoniolika eurų ir aštuoniasdešimt keturi euro centai) **su PVM**. Pirkėjas neįsipareigoja išpirkti viso prekių kiekio. Prekės bus perkamos pagal faktinį pirkėjo poreikį.
- 2.3. Įkainiai sutarties vykdymo laikotarpiu negalės būti keičiami per visą sutarties vykdymo laikotarpį, išskyrus kai pasikeičia pridėtinės vertės mokestis (PVM). Perskaičiavimas vykdomas po Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo, kuriuo keičiasi mokesčio tarifas, įsigaliojimo dienos. Pasikeitus PVM tarifo dydžiui, nepateiktų prekių įkainiai keičiami (mažinama ar didinama) proporcingai PVM pasikeitusio tarifo dydžiui. Kainos (įkainių) pakeitimas įforminamas papildomu rašytiniu šalių susitarimu.
- 2.4. Į Prekių įkainius įskaityti visi Pardavėjo mokami mokesčiai, prekės pristatymo ir kitos išlaidos.
- 2.5. Pirkimo sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai, bei esant Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nustatytoms sąlygoms.

### 3. PERKAMOS PREKĖS

- 3.1. Šia sutartimi Pardavėjas įsipareigoja perleisti prekes, kurių detali specifikacija ir įkainiai nustatyti šios Sutarties priede.
- 3.2. Jei dėl nuo Pardavėjo nepriklausančių aplinkybių, kurių nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo dokumentus ir/ar sutarties sudarymo metu, Pardavėjas negali pristatyti pasiūlyme nurodyto modelio prekių, sutarties šalims išreiškus sutikimą, nekeičiant sutarties kainos, Pardavėjas gali pristatyti kito modelio prekes su sąlyga, kad naujas modelis visiškai atitiks pirkimo dokumentuose ir sutarties priede keliamus reikalavimus ir bus pristatomas už tą pačią kainą.

### 4. PREKIŲ PRISTATYMO TVARKA

- 4.1. Pardavėjas įsipareigoja pristatyti prekes savo transportu ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų nuo Pirkėjo užsakyme nurodytos datos. Jei Pardavėjas dėl objektyvių priežasčių negali prekių pristatyti per nurodytą terminą, tai Pirkėjas gali pratęsti prekių pristatymo terminą.
- 4.2. Prekių pristatymo vieta – Pilies g. 23/15, LT-01123 Vilnius.

### 5. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTIJA

- 5.1. Pardavėjas garantuoja, kad parduodamos Prekės yra be defektų ir jų kokybė, žymėjimas, informacija vartotojui atitinka ES Tarybos Direktyvos 93/42/EEB reikalavimus.
- 5.2. Pristatant prekes Pardavėjas pateikia prekės vartotojo instrukcijas lietuvių ir anglų kalbomis. Prekių žymėjimas ant pakuotės turi būti valstybine kalba (jei prekės gamintojo nėra žymimos valstybine kalba – pasitelkiant lipdukus ar kt. priemones).

### 6. ATSISKAITYMAS TARP ŠALIŲ

- 6.1. Pirkėjas apmoka Pardavėjui už prekes pagal gautas PVM sąskaitas faktūras per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.
- 6.2. PVM sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, kreditiniai ir debetiniai dokumentai bei avansinės sąskaitos turi būti teikiami naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Mokėjimo dokumentų nepateikus „E. sąskaita“ priemonėmis, Pirkėjas turi teisę neatlikti mokėjimo.

### 7. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS, ATSAKOMYBĖ

- 7.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimo priemonė yra netesybos. Pardavėjo iniciatyva visai arba laikinai nutraukus prekių pardavimą sutartyje nurodytomis kainomis, Pardavėjas moka 50 (penkiasdešimties) proc. dydžio baudą nuo nepateiktų prekių sumos arba užtikrina šių prekių pardavimą sutartyje nurodytomis kainomis, įsigydamas jas iš kito pardavėjo.
- 7.2. Pardavėjui padidinus prekių kainą ir dėl šios priežasties Pirkėjui nutraukiant galiojančią sutartį, Pardavėjas moka neįvykdytos sutarties sumos dydžio baudą.
- 7.3. Jei Pirkėjas dėl savo kaltės vėluoja atsiskaityti su Pardavėju per sutarties 6.1 p. numatytą terminą, jis įsipareigoja sumokėti 0,02 (dviejų šimtųjų) proc. dydžio palūkanas nuo nesumokėtos sumos.

### 8. FORCE MAJEURE

- 8.1. Force Majeure sąlygos taikomos vadovaujantis LR Vyriausybės 1996 m. liepos 15d. nutarimu Nr. 840 patvirtintomis „Atleidimo nuo atsakomybės dėl nenugalimos jėgos (Force majeure) aplinkybėmis“, taisyklėmis.

### 9. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

- 9.1. Sutartis įsigalioja šalims ją pasirašius ir galioja iki visiško šalių įsipareigojimų pagal šią sutartį įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 36 (trisdešimt šešis) mėnesius.
- 9.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Pardavėjas ją iš esmės pažeidė:
- 9.2.1. parduota prekė yra netinkamos kokybės ir jos trūkumų neįmanoma pašalinti per protingą ir Pirkėjui priimtina terminą;
- 9.2.2. Pardavėjas nurodytu terminu prekių nepristatė.
- 9.3. Pardavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Pirkėjas ją iš esmės pažeidė:
- 9.3.1. Pirkėjas daugiau kaip du kartus laiku nesumokėjo už Prekes, kai jos buvo perduotos nustatytais terminais;
- 9.3.2. Pirkėjas daugiau kaip du kartus nepriėmė tinkamoms kokybės Prekių, kai jos buvo perduotos nustatytais terminais.
- 9.4. Sutartis taip pat gali būti nutraukta Šalių raštišku susitarimu.
- 9.5. Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų apie tai raštu įspėjęs Pardavėją.

### 10. KITOS SĄLYGOS

- 10.1. Pardavėjas įsipareigoja išrašomoje PVM sąskaitoje faktūroje vartoti tuos pačius prekių pavadinimus ir mato vnt., kokie yra pridedamoje specifikacijoje. Taip pat ant sąskaitos faktūros privalo užrašyti sutarties numerį ir datą, pagal kurią parduodamos prekės.
- 10.2. Sutarties vykdymo metu Pardavėjo gauta informacija ir dokumentai yra konfidencialūs. Be išankstinio raštiško Pirkėjo leidimo Pardavėjas neskelbia ir neatskleidžia jokių sutarties nuostatų, išskyrus atvejus, kai tai būtina vykdant sutartį.
- 10.3. Ginčai, kylantys tarp šalių, sprendžiami šalių derybomis, o nepavykus jų išspręsti – teismine tvarka Lietuvos Respublikos teismuose.
- 10.4. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, po vieną šalims, lietuvių kalba. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.
- 10.5. Pardavėjas patvirtina, kad į parduodamas prekes tretieji asmenys neturi jokių teisių.
- 10.6. Pridedama:
- 10.6.1. Sutarties priedas „Tiekėjo pasiūlymas“.

### 11. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

#### Pirkėjas

VĮ „Infostruktūra“  
 Pilies g. 23/15, Vilnius  
 Juridinio asmens kodas 121738687  
 PVM mokėtojo kodas LT217386811  
 Tel. (8 5) 239 1708  
 Faks. (8 5) 279 1331

#### Pardavėjas

UAB „Avedus“  
 Geležinio Vilko g. 18A, Vilnius  
 Juridinio asmens kodas:300583901  
 PVM mokėtojo kodas LT100002530119  
 Tel. +370 5 204 5441  
 El. p. [info@avedus.lt](mailto:info@avedus.lt)

UAB Avedus

Uždaroji akcinė bendrovė, buveinės adrs. M.Katkaus 5A-3, Vilnius, el.paštas info@avedus.lt, tel. 8 5 2045441,  
duomenys kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centras, juridinio asmens kodas 300583901, pridėtinės vertės mokesčio  
mokėtojo kodas LT100002530119

Valstybės įmonei „Infostruktūra“

## PASIŪLYMAS

2018-07-25

(Data)

Vilnius (Sudarymo vieta)

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Tiekėjo pavadinimas                           | UAB Avedus                      |
| Tiekėjo adresas                               | Geležinio Vilko g. 18A, Vilnius |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė | Vilma Škarnulytė                |
| Telefono numeris                              | 8 612 92198                     |
| Fakso numeris                                 |                                 |
| El. pašto adresas                             | vilma@avedus.lt                 |

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1. skelbime apie pirkimą;

1.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose). Teikdamas pasiūlymą, tiekėjas deklaruoja, jog išsamiai susipažino su visomis konkurso sąlygomis, joms neprieštarauja, pateikė visus reikiamus dokumentus, būtinus tam tikroms aplinkybėms pagrįsti arba paneigti.

2. Siūlome:

2.1.1. Techniniai reikalavimai 1 tipo įrangai be palaikymo

| Eil. Nr. | Specifikacija                                   | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                        |
|----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas                             |                                                                  | FortiGate 60E                                            |
| 2.       | Įrangos gamintojas                              |                                                                  | Fortinet                                                 |
| 3.       | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą   | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Visos dalys reikalingos montavimui pateiktos su įranga   |
| 4.       | Įrangos aukštis                                 | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                      |
| 5.       | Įrangos maitinimas                              | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 110 – 220 V                                              |
| 6.       | Atsarginis maitinimo šaltinis                   | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė prijungti maitinimo šaltinį                 |
| 7.       | Prievadai                                       | Ne mažiau 7 GE RJ-45 plus bent 1 WAN, ir bent 1 DMZ prievadas    | 7x GE RJ45 prievadai, 2x WAN prievadai, 1x DMZ prievadas |
| 8.       | Ugniasienės pralaidumas                         | Ne mažiau 3 Gbps 1518 byte UDP paketais                          | 3 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                          |
| 9.       | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę    | Ne mažiau 4 Mil paketų per sekundę                               | 4.5 Mpps                                                 |
| 10.      | Sesijų skaičius                                 | Ne mažiau 1 Mil                                                  | 1.3 Milijono                                             |
| 11.      | Naujų sesijų skaičius per sekundę               | Ne mažiau 30 000                                                 | 30 000                                                   |
| 12.      | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą | Ne mažiau 5 000                                                  | 5 000                                                    |

|     |                                                                    |                                     |                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 13. | Ipssec VPN pralaidumas                                             | Ne mažiau 2 Gbps 512 baitų paketais | 2 Gbps 512 baitų paketais |
| 14. | Ipssec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway) | Ne mažiau 180                       | 200                       |
| 15. | Ipssec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )  | Ne mažiau 450                       | 500                       |
| 16. | SSL VPN pralaidumas                                                | 150 Mbps                            | 150 Mbps                  |

Atnaujinta 2017-11-02

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                                                                                                    | Ne mažiau 100                                                                                                                                                                                 | 100                                                                              |
| 18. | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)                                                                                     | Ne mažiau 1,3 Gbps                                                                                                                                                                            | 1,4 Gbps                                                                         |
| 19. | SSL inspekcijos pralaidumas                                                                                                              | Ne mažiau 150 Mbps                                                                                                                                                                            | 175 Mbps                                                                         |
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                                                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                         | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                  |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                                                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                        | NAT/Route, Transparent                                                           |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                                                                                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu                                                                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                                                                                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                     | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas                                               |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                                                                                             | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Suderinimas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                                       |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje                                                                 | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą. | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu                                           |
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas                                                                                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio.                                                                                          | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio |
| 28. | Valdymas                                                                                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                                                                                                                | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                   |
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais                                                                                              | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto diagnostikos tikslais                   |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                                                                                                              | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                          |

|     |                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                          | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x       |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                         | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                           | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                            | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus) |

|     |                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas          | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                | Proxy, Flow-based                                                                                             | Proxy, Flow-based                                                                                                            |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.            | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                     | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                         | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką. | Yra galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                      | Ne mažiau 3000                                                                                                | 3 000                                                                                                                        |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                          | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                     | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                             | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                            |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                         | Proxy, flow-based, DNS                                                                                        | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                       |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                         | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                            | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                        | 250 milijonų                                                                                                                 |
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                                                                  | 80                                                                                                                           |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                          |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                                                            | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256                                                                                            |
| 52. | IPSec autentifikavimo algoritmai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                          | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                                         |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                    | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                                   |

|     |                                                                       |                                                               |                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP        | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP        |
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba     | Turi būti                                                     | Yra                                                           |
| 56. | Maršrutizavimas                                                       | Statinis, dinaminis                                           | Statinis, dinaminis                                           |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                                   | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                       | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                       |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                         | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją           | Turi būti                                                     | Yra                                                           |

2.1.2. Techniniai reikalavimai 2 tipo įrangai su garantiniu palaikymu 36 mėn.

| il. Nr. | Specifikacija                                                     | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.      | Įrangos pavadinimas                                               |                                                                  | FortiGate 100E                                             |
| 2.      | Įrangos gamintojas                                                |                                                                  | Fortinet                                                   |
| 3.      | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą                     | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |
| 4.      | Įrangos aukštis                                                   | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                        |
| 5.      | Įrangos maitinimas                                                | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 100 – 240 V                                                |
| 6.      | Atsarginis maitinimo šaltinis                                     | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          |
| 7.      | Prievadai                                                         | Ne mažiau 20 GE RJ-45 iš kurių bent 2 SFP tipo                   | 20x GE RJ45 prievadų, 2x SFP prievadai                     |
| 8.      | Ugniasienės pralaidumas                                           | Ne mažiau 7 Gbps 1518 byte UDP paketais                          | 7,4 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                          |
| 9.      | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                      | Ne mažiau 6,5 Mil paketų per sekundę                             | 6.6 Mpps                                                   |
| 10.     | Sesijų skaičius                                                   | Ne mažiau 2 Mil                                                  | 2 Milijonai                                                |
| 11.     | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                 | Ne mažiau 30 000                                                 | 30 000                                                     |
| 12.     | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                   | Ne mažiau 10 000                                                 | 10 000                                                     |
| 13.     | Ipsec VPN pralaidumas                                             | Ne mažiau 4 Gbps 512 baitų paketais                              | 4 Gbps, 512 baitų paketais                                 |
| 14.     | Ipsec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway) | Ne mažiau 2000                                                   | 2 000                                                      |
| 15.     | Ipsec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )  | Ne mažiau 10000                                                  | 10 000                                                     |
| 16.     | SSL VPN pralaidumas                                               | 250 Mbps                                                         | 250 Mbps                                                   |
| 17.     | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                             | Ne mažiau 300                                                    | 300                                                        |
| 18.     | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)              | Ne mažiau 1,8 Gbps                                               | 1.9 Gbps                                                   |
| 19.     | SSL inspekcijos pralaidumas                                       | Ne mažiau 180 Mbps                                               | 190 Mbps                                                   |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                              | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                             | NAT/Route, Transparent                          |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                     | Turi būti                                                                                                                                                          | Yra                                             |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu     | Turi būti                                                                                                                                                          | Yra                                             |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                          | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas              |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                             | Turi būti                                                                                                                                                          | Yra                                             |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu          |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                          | ataskaitų sudarymo įrangą                                                                                 |                                                                                                                 |
| 27. | Centralizuoto palaikymas valdymo                                                                                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio       | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio                                |
| 28. | Valdymas                                                                                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                            | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                                  |
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais          | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                        |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                          | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                         |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                                                            | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x       |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                                                           | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą                                                   | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                                                                             | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                            | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus) |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas                                                              | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                                                                    | Proxy, Flow-based                                                                                         | Proxy, Flow-based                                                                                               |

|     |                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.            | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                     | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                         | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                      | Ne mažiau 3000                                                                                               | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                          | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                     | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                            | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                         | Proxy, flow-based, DNS                                                                                       | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                   |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                         | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                            | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                       | 250 milijonų                                                                                                             |
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                                                                 | 80                                                                                                                       |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                                                           | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256                                                                                        |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                         | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                                     |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                   | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                               |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                       | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                                   |
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba                    | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 56. | Maršrutizavimas                                                                      | Statinis, dinaminis                                                                                          | Statinis, dinaminis                                                                                                      |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                                                  | BGP4, OSPF v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                      | BGP4, OSPF v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                                  |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                                        | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                            |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją                          | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                                     | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                                                      | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu                                                        |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai.                     | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio                                    | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai                                                         |

|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatyta grafiką (Schedule)   | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas | <i>Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos</i> | <i>Yra suteikiama gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu. Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos</i> |

2.1.3. Techniniai reikalavimai 2 tipo įrangai palaikančiai sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 12 mėn.

| Eil. Nr. | Specifikacija                                                      | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas                                                |                                                                  | FortiGate 100E                                             |
| 2.       | Įrangos gamintojas                                                 |                                                                  | Fortinet                                                   |
| 3.       | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą                      | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |
| 4.       | Įrangos aukštis                                                    | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                        |
| 5.       | Įrangos maitinimas                                                 | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 100 – 240 V                                                |
| 6.       | Atsarginis maitinimo šaltinis                                      | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          |
| 7.       | Prievadai                                                          | Ne mažiau 20 GE RJ-45 iš kurių bent 2 SFP tipo                   | 20x GE RJ45 prievadų, 2x SFP prievadai                     |
| 8.       | Ugniasienės pralaidumas                                            | Ne mažiau 7 Gbps 1518 byte UDP paketais                          | 7,4 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                          |
| 9.       | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                       | Ne mažiau 6,5 Mil paketų per sekundę                             | 6.6 Mpps                                                   |
| 10.      | Sesijų skaičius                                                    | Ne mažiau 2 Mil                                                  | 2 Milijonai                                                |
| 11.      | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                  | Ne mažiau 30 000                                                 | 30 000                                                     |
| 12.      | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                    | Ne mažiau 10 000                                                 | 10 000                                                     |
| 13.      | Ipssec VPN pralaidumas                                             | Ne mažiau 4 Gbps 512 baitų paketais                              | 4 Gbps, 512 baitų paketais                                 |
| 14.      | Ipssec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway) | Ne mažiau 2000                                                   | 2 000                                                      |
| 15.      | Ipssec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )  | Ne mažiau 10000                                                  | 10 000                                                     |
| 16.      | SSL VPN pralaidumas                                                | 250 Mbps                                                         | 250 Mbps                                                   |
| 17.      | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                              | Ne mažiau 300                                                    | 300                                                        |
| 18.      | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)               | Ne mažiau 1,8 Gbps                                               | 1.9 Gbps                                                   |
| 19.      | SSL inspekcijos pralaidumas                                        | Ne mažiau 180 Mbps                                               | 190 Mbps                                                   |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                        | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                  |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                       | NAT/Route, Transparent                                                           |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                     | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                                                              |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu     | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                                                              |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                    | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas                                               |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                             | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                                                              |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu                                           |
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio                                                                                          | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio |
| 28. | Valdymas                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                                                                                                               | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                   |
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai,                      | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                                                              |

|     |                                                                                                |                                                                                                           |                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai.           |                                                                                                           |                                                                                                                 |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui. | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais          | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                        |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                   | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                          | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                         |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                  | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x       |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                 | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą         | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                                   | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                            | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus) |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas                    | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                             |

|     |                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                | Proxy, Flow-based                                                                                            | Proxy, Flow-based                                                                                                        |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.            | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                     | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                         | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                      | Ne mažiau 3000                                                                                               | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                          | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                     | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                            | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                         | Proxy, flow-based, DNS                                                                                       | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                   |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                         | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                            | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                       | 250 milijonų                                                                                                             |
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                                                                 | 80                                                                                                                       |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256                                                                            | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256                                                                                        |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                         | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                                     |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                   | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                               |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                       | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                                   |
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba                    | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 56. | Maršrutizavimas                                                                      | Statinis, dinaminis                                                                                          | Statinis, dinaminis                                                                                                      |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                                                  | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                      | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                                  |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                                        | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                            |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją                          | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |

|     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                 | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai. | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatytą grafiką (Schedule)                  | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas                | <i>Gamintojo garantuojamas 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos</i> | <i>Yra gamintojo garantuojamas 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos</i> |

2.1.4. Techniniai reikalavimai 2 tipo įrangai palaikančiai sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 36 mėn.

| Eil. Nr. | Specifikacija                                 | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                          |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas                           |                                                                  | FortiGate 100E                                             |
| 2.       | Įrangos gamintojas                            |                                                                  | Fortinet                                                   |
| 3.       | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 4.  | Įrangos aukštis                                                          | Ne daugiau 1 U                                                                                                                                                                               | 1 U                                               |
| 5.  | Įrangos maitinimas                                                       | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                                                                                                                                                      | 100 – 240 V                                       |
| 6.  | Atsarginis maitinimo šaltinis                                            | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį                                                                                                                                      | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį |
| 7.  | Prievadai                                                                | Ne mažiau 20 GE RJ-45 iš kurių bent 2 SFP tipo                                                                                                                                               | 20x GE RJ45 prievadų, 2x SFP prievadai            |
| 8.  | Ugniasienės pralaidumas                                                  | Ne mažiau 7 Gbps 1518 byte UDP paketais                                                                                                                                                      | 7,4 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                 |
| 9.  | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                             | Ne mažiau 6,5 Mil paketų per sekundę                                                                                                                                                         | 6.6 Mpps                                          |
| 10. | Sesijų skaičius                                                          | Ne mažiau 2 Mil                                                                                                                                                                              | 2 Milijonai                                       |
| 11. | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                        | Ne mažiau 30 000                                                                                                                                                                             | 30 000                                            |
| 12. | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                          | Ne mažiau 10 000                                                                                                                                                                             | 10 000                                            |
| 13. | Ipssec VPN pralaidumas                                                   | Ne mažiau 4 Gbps 512 baitų paketais                                                                                                                                                          | 4 Gbps, 512 baitų paketais                        |
| 14. | Ipssec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway)       | Ne mažiau 2000                                                                                                                                                                               | 2 000                                             |
| 15. | Ipssec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )        | Ne mažiau 10000                                                                                                                                                                              | 10 000                                            |
| 16. | SSL VPN pralaidumas                                                      | 250 Mbps                                                                                                                                                                                     | 250 Mbps                                          |
| 17. | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                                    | Ne mažiau 300                                                                                                                                                                                | 300                                               |
| 18. | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)                     | Ne mažiau 1,8 Gbps                                                                                                                                                                           | 1.9 Gbps                                          |
| 19. | SSL inspekcijos pralaidumas                                              | Ne mažiau 180 Mbps                                                                                                                                                                           | 190 Mbps                                          |
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                        | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių   |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                       | NAT/Route, Transparent                            |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                     | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                               |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu     | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                               |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                    | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas                |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                             | Turi būti                                                                                                                                                                                    | Yra                                               |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu            |

|     |                                  |                                                                                                     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio |
| 28. | Valdymas                         | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                      | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                   |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais             | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                                 |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                                  |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                                                            | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x    | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x                |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                                                           | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą                                                   | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                                                                             | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                               | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)          |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas                                                              | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                                                                    | Proxy, Flow-based                                                                                            | Proxy, Flow-based                                                                                                        |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.                                                                | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                                                                         | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                                                                             | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                                                                          | Ne mažiau 3000                                                                                               | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                                                                              | Turi būti                                                                                                    | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                                                                         | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                            | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |

|     |                                                                                      |                                                                           |                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                         | Proxy, flow-based, DNS                                                    | Proxy, flow-based, DNS                                            |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                         | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                            | Ne mažiau 250 milijonų                                                    | 250 milijonų                                                      |
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                              | 80                                                                |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256                                         | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256                                 |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                      | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                              |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                        |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                    | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP            |
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba                    | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 56. | Maršrutizavimas                                                                      | Statinis, dinaminis                                                       | Statinis, dinaminis                                               |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                                                  | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                   | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                           |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                                        | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN             | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN     |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją                          | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                                     | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                   | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai.                     | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai  |
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatyta grafiką (Shedule)                                       | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |

|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas | <i>Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos</i> | <i>Yra gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos</i> |
|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.1.5. Techniniai reikalavimai 3 tipo įrangai palaikančiai sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 12 mėn.

| Eil. Nr. | Specifikacija       | Reikalavimai | Tiekėjo siūlomos charakteristikos |
|----------|---------------------|--------------|-----------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas |              | FortiGate 200E                    |
| 2.       | Įrangos gamintojas  |              | Fortinet                          |

|     |                                                                   |                                                                  |                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 3.  | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą                     | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |
| 4.  | Įrangos aukštis                                                   | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                        |
| 5.  | Įrangos maitinimas                                                | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 110 – 220 V                                                |
| 6.  | Atsarginis maitinimo šaltinis                                     | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          |
| 7.  | Prievadai                                                         | Ne mažiau 18 GE RJ-45 iš kurių bent 4 SFP tipo                   | 18x GE RJ45 prievadų, 4x GE SFP prievadai                  |
| 8.  | Ugniasienės pralaidumas                                           | Ne mažiau 19 Gbps 1518 byte UDP paketais                         | 20 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                           |
| 9.  | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                      | Ne mažiau 13 Mil paketų per sekundę                              | 13.5 Mpps                                                  |
| 10. | Sesijų skaičius                                                   | Ne mažiau 2 Mil                                                  | 2 Milijonai                                                |
| 11. | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                 | Ne mažiau 130 000                                                | 135 000                                                    |
| 12. | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                   | Ne mažiau 10 000                                                 | 10 000                                                     |
| 13. | Ipsec VPN pralaidumas                                             | Ne mažiau 8 Gbps 512 baitų paketais                              | 9 Gbps 512 baitų paketais                                  |
| 14. | Ipsec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway) | Ne mažiau 2000                                                   | 2 000                                                      |
| 15. | Ipsec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )  | Ne mažiau 10000                                                  | 10 000                                                     |
| 16. | SSL VPN pralaidumas                                               | 800 Mbps                                                         | 900 Mbps                                                   |
| 17. | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                             | Ne mažiau 300                                                    | 300                                                        |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)                                                                                     | Ne mažiau 6 Gbps                                                                                                                                                                              | 6 Gbps                                                                                                    |
| 19. | SSL inspekcijos pralaidumas                                                                                                              | Ne mažiau 1 Gbps                                                                                                                                                                              | 1 Gbps                                                                                                    |
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                                                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                         | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                           |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                                                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                        | NAT/Route, Transparent                                                                                    |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                                                                                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                                                       |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu                                                                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                                                       |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                                                                                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                     | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas                                                                        |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                                                                                             | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                                                       |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje                                                                 | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą. | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu                                                                    |
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas                                                                                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio.                                                                                          | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio                          |
| 28. | Valdymas                                                                                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                                                                                                                | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                            |
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                                                       |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais.                                                                                             | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                  |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                                                                                                              | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                   |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                                                            | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x                                                                                     | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                                                           | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                                                       |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą                                                   | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                                                       |

|     |                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | Vartotjų karantino laiko trukmės nustatymas                                          | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                                | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)          |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas          | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                | Proxy, Flow-based                                                                                             | Proxy, Flow-based                                                                                                        |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.            | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                     | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                         | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką. | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                      | Ne mažiau 3000                                                                                                | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                          | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                     | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                             | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                         | Proxy, flow-based, DNS                                                                                        | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                   |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                         | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                            | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                        | 250 milijonų                                                                                                             |
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                                                                  | 80                                                                                                                       |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                                                            | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                                                                       |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                          | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                                     |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                    | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                               |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                        | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                                   |

|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 56. | Maršrutizavimas                                                   | Statinis, dinaminis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Statinis, dinaminis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                               | BGP4, OSPF v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BGP4, OSPF v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                     | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją       | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                  | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai.  | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatytą grafiką (Shedule)                    | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas                 | <i>Gamintojo garantuojamas 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> | <i>Yra gamintojo garantuojamas 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> |

2.1.6. Techniniai reikalavimai 3 tipo įrangai palaikančiai sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 36 mėn.

| Eil. Nr. | Specifikacija                                 | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                          |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas                           |                                                                  | FortiGate 200E                                             |
| 2.       | Įrangos gamintojas                            |                                                                  | Fortinet                                                   |
| 3.       | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |
| 4.       | Įrangos aukštis                               | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                        |
| 5.       | Įrangos maitinimas                            | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 110 – 220 V                                                |
| 6.       | Atsarginis maitinimo šaltinis                 | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Prievadai                                                                | Ne mažiau 18 GE RJ-45 iš kurių bent 4 SFP tipo                                                                                                                                                | 18x GE RJ45 prievadų, 4x GE SFP prievadai                                        |
| 8.  | Ugniasienės pralaidumas                                                  | Ne mažiau 19 Gbps 1518 byte UDP paketais                                                                                                                                                      | 20 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                                                 |
| 9.  | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                             | Ne mažiau 13 Mil paketų per sekundę                                                                                                                                                           | 13.5 Mpps                                                                        |
| 10. | Sesijų skaičius                                                          | Ne mažiau 2 Mil                                                                                                                                                                               | 2 Milijonai                                                                      |
| 11. | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                        | Ne mažiau 130 000                                                                                                                                                                             | 135 000                                                                          |
| 12. | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                          | Ne mažiau 10 000                                                                                                                                                                              | 10 000                                                                           |
| 13. | Ipssec VPN pralaidumas                                                   | Ne mažiau 8 Gbps 512 baitų paketais                                                                                                                                                           | 9 Gbps 512 baitų paketais                                                        |
| 14. | Ipssec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway)       | Ne mažiau 2000                                                                                                                                                                                | 2 000                                                                            |
| 15. | Ipssec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )        | Ne mažiau 10000                                                                                                                                                                               | 10 000                                                                           |
| 16. | SSL VPN pralaidumas                                                      | 800 Mbps                                                                                                                                                                                      | 900 Mbps                                                                         |
| 17. | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                                    | Ne mažiau 300                                                                                                                                                                                 | 300                                                                              |
| 18. | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)                     | Ne mažiau 6 Gbps                                                                                                                                                                              | 6 Gbps                                                                           |
| 19. | SSL inspekcijos pralaidumas                                              | Ne mažiau 1 Gbps                                                                                                                                                                              | 1 Gbps                                                                           |
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                         | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                  |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                        | NAT/Route, Transparent                                                           |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                     | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas                                               |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                             | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą. | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu                                           |
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio.                                                                                          | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio |
| 28. | Valdymas                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                                                                                                                | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                   |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais.             | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                                 |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                              | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                                  |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                                                            | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x     | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x                |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                                                           | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą                                                   | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                                                                             | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                                | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)          |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas                                                              | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                                                                    | Proxy, Flow-based                                                                                             | Proxy, Flow-based                                                                                                        |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.                                                                | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                                                                         | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                                                                             | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką. | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                                                                          | Ne mažiau 3000                                                                                                | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                                                                              | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                                                                         | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                             | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                                                                             | Proxy, flow-based, DNS                                                                                        | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                   |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                                                                             | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                                                                                | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                        | 250 milijonų                                                                                                             |

|     |                                                                                      |                                                                           |                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                              | 80                                                                |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                        | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                      | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                              |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                        |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                    | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP            |
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba                    | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 56. | Maršrutizavimas                                                                      | Statinis, dinaminis                                                       | Statinis, dinaminis                                               |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                                                  | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                   | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                           |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                                        | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN             | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN     |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją                          | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                                     | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                   | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai.                     | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai  |
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatyta grafiką (Shedule)                                       | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |

|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas | <i>Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> | <i>Yra gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.1.7. Techniniai reikalavimai 4 tipo įrangai palaikančiai sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 12 mėn.

| Eil. Nr. | Specifikacija                                                      | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas                                                |                                                                  | FortiGate 300E                                             |
| 2.       | Įrangos gamintojas                                                 |                                                                  | Fortinet                                                   |
| 3.       | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą                      | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |
| 4.       | Įrangos aukštis                                                    | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                        |
| 5.       | Įrangos maitinimas                                                 | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                    |
| 6.       | Atsarginis maitinimo šaltinis                                      | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          |
| 7.       | Prievadai                                                          | Ne mažiau 18 GE RJ-45 plus 12 SFP tipo                           | 18x GE RJ45 prievadų, 16x GE SFP prievadų                  |
| 8.       | Ugniasienės pralaidumas                                            | Ne mažiau 30 Gbps 1518 byte UDP paketais                         | 32 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                           |
| 9.       | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                       | Ne mažiau 28 Mil paketų per sekundę                              | 30 Mpps                                                    |
| 10.      | Sesijų skaičius                                                    | Ne mažiau 4 Mil                                                  | 4 Milijonai                                                |
| 11.      | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                  | Ne mažiau 250 000                                                | 300 000                                                    |
| 12.      | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                    | Ne mažiau 10 000                                                 | 10 000                                                     |
| 13.      | Ipssec VPN pralaidumas                                             | Ne mažiau 20 Gbps 512 baitų paketais                             | 20 Gbps, 512 baitų paketais                                |
| 14.      | Ipssec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway) | Ne mažiau 2000                                                   | 2 000                                                      |
| 15.      | Ipssec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )  | Ne mažiau 45000                                                  | 50 000                                                     |
| 16.      | SSL VPN pralaidumas                                                | 2 Gbps                                                           | 2.5 Gbps                                                   |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 17. | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                                    | Ne mažiau 500                                                                                                                                                                                 | 500                                             |
| 18. | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)                     | Ne mažiau 10 Gbps                                                                                                                                                                             | 11 Gbps                                         |
| 19. | SSL inspekcijos pralaidumas                                              | Ne mažiau 6,5 Gbps                                                                                                                                                                            | 6.8 Gbps                                        |
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                         | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                        | NAT/Route, Transparent                          |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                             |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                             |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                     | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas              |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                             | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                             |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą. | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu          |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas                                                                                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio.      | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio                          |
| 28. | Valdymas                                                                                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                            | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                            |
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                       |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais.         | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                  |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                          | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                   |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                                                            | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                                                           | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                       |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą                                                   | Turi būti                                                                                                 | Yra                                                                                                       |

|     |                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                         | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                                | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)          |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas          | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                | Proxy, Flow-based                                                                                             | Proxy, Flow-based                                                                                                        |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.            | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                     | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                         | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką. | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                      | Ne mažiau 3000                                                                                                | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                          | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                     | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                             | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                         | Proxy, flow-based, DNS                                                                                        | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                   |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                         | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                            | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                        | 250 milijonų                                                                                                             |
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                                                                  | 80                                                                                                                       |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                                                            | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                                                                       |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                          | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                                                                     |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                    | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                                                               |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                        | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                                                                   |

|     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 56. | Maršrutizavimas                                                   | Statinis, dinaminis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Statinis, dinaminis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                               | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                     | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją       | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                  | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai.  | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatytą grafiką (Shedule)                    | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas                 | <i>Gamintojo garantuojamas 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> | <i>Yra gamintojo garantuojamas 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> |

2.1.8. Techniniai reikalavimai 4 tipo įrangai palaikančiai sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 36 mėn.

| Eil. Nr. | Specifikacija                                 | Reikalavimai                                                     | Tiekėjo siūlomos charakteristikos                          |
|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.       | Įrangos pavadinimas                           |                                                                  | FortiGate 300E                                             |
| 2.       | Įrangos gamintojas                            |                                                                  | Fortinet                                                   |
| 3.       | Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą | Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga | Dalys reikalingos montavimui yra pateiktos kartu su įranga |
| 4.       | Įrangos aukštis                               | Ne daugiau 1 U                                                   | 1 U                                                        |
| 5.       | Įrangos maitinimas                            | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                          | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                                    |
| 6.       | Atsarginis maitinimo šaltinis                 | Turi būti galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          | Yra galimybė pajungti atsarginį maitinimo šaltinį          |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Prievadai                                                                | Ne mažiau 18 GE RJ-45 plus 12 SFP tipo                                                                                                                                                        | 18x GE RJ45 prievadų, 16x GE SFP prievadų                                        |
| 8.  | Ugniasienės pralaidumas                                                  | Ne mažiau 30 Gbps 1518 byte UDP paketais                                                                                                                                                      | 32 Gbps, 1518 baitų UDP paketais                                                 |
| 9.  | Ugniasienės pralaidumas paketais per sekundę                             | Ne mažiau 28 Mil paketų per sekundę                                                                                                                                                           | 30 Mpps                                                                          |
| 10. | Sesijų skaičius                                                          | Ne mažiau 4 Mil                                                                                                                                                                               | 4 Milijonai                                                                      |
| 11. | Naujų sesijų skaičius per sekundę                                        | Ne mažiau 250 000                                                                                                                                                                             | 300 000                                                                          |
| 12. | Ugniasienės taisyklių skaičius per visą sistemą                          | Ne mažiau 10 000                                                                                                                                                                              | 10 000                                                                           |
| 13. | Ipssec VPN pralaidumas                                                   | Ne mažiau 20 Gbps 512 baitų paketais                                                                                                                                                          | 20 Gbps, 512 baitų paketais                                                      |
| 14. | Ipssec tunelių skaičius įrenginys – įrenginys (Gateway-to-Gateway)       | Ne mažiau 2000                                                                                                                                                                                | 2 000                                                                            |
| 15. | Ipssec tunelių skaičius klientas – įrenginys (Client-to-Gateway )        | Ne mažiau 45000                                                                                                                                                                               | 50 000                                                                           |
| 16. | SSL VPN pralaidumas                                                      | 2 Gbps                                                                                                                                                                                        | 2.5 Gbps                                                                         |
| 17. | SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu                                    | Ne mažiau 500                                                                                                                                                                                 | 500                                                                              |
| 18. | Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS)                     | Ne mažiau 10 Gbps                                                                                                                                                                             | 11 Gbps                                                                          |
| 19. | SSL inspekcijos pralaidumas                                              | Ne mažiau 6,5 Gbps                                                                                                                                                                            | 6.8 Gbps                                                                         |
| 20. | Sistemos virtualizavimas                                                 | Turi būti galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                                                                                                                         | Yra galimybė padalinti į 10 virtualių įrenginių                                  |
| 21. | Darbo režimai tinkle                                                     | NAT/Route, Transparent                                                                                                                                                                        | NAT/Route, Transparent                                                           |
| 22. | Galimybė išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup)                     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 23. | Galimybė išeksportuojant įrenginio nustatymus apsaugoti slaptažodžiu     | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 24. | Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol)                 | Palaikomos versijos 1,2,3                                                                                                                                                                     | Galimybė integruoti 1,2,3 versijas                                               |
| 25. | Suderinamumas su Syslog, RFC 3195 palaikymas                             | Turi būti                                                                                                                                                                                     | Yra                                                                              |
| 26. | Ugniasienės įvykių kaupimas ir ataskaitų sudarymas išoriniame įrenginyje | Turi būti suderinamas su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer įrenginiu arba tiekėjas kartu su ugniasiene turi pateikti ir įvykių kaupimo ir ataskaitų sudarymo įrangą. | Suderinamas su FortiAnalyzer įrenginiu                                           |
| 27. | Centralizuoto valdymo palaikymas                                         | Turi būti galimybė valdyti visus šio modelio įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto, įrenginio.                                                                                          | Yra galimybė valdyti visus įrenginius iš centrinio, valdymui dedikuoto įrenginio |
| 28. | Valdymas                                                                 | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                                                                                                                                | WEB (HTTPS), SSH, dedikuotas prievadas, TELNET                                   |

|     |                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29. | Įvykių žurnalų (event log) palaikymas. Sisteminiai, administravimo, VPN, vartotojų autentifikavimo, maršrutizavimo, WiFi susiję įvykiai. | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 30. | Diagnostikos priemonės įrangos, tinklo ar sistemos netinamo veikimo priežasties diagnozavimui.                                           | Turi turėti bent galimybę iš srauto išsifiltruoti paketus (packet capture) diagnostikos tikslais.             | Yra galimybė filtruoti paketus iš srauto                                                                                 |
| 31. | Nutolusių vartotojų duomenų bazių palaikymas                                                                                             | LDAP, RADIUS, TACACS+, two-factor authentication                                                              | LDAP, RADIUS, TACACS+, dviejų žingsnių autentifikavimas                                                                  |
| 32. | Autorizacijos integracija (single sign on) su                                                                                            | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x     | Windows AD, Microsoft Exchange server, Novell eDirectory, Citrix ir Terminal Server Agent, Radius, 802,1x                |
| 33. | SSL šifruoto srauto inspekcija                                                                                                           | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 34. | Galimybė redaguoti pranešimus vartotojams apie WEB puslapių ar laiškų priedų blokavimą                                                   | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 35. | Vartotojų karantino laiko trukmės nustatymas                                                                                             | Nustatytam laiko tarpui, visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)                                | Galima nustatyti atitinkamą laiko tarpą arba karantinuoti visam laikui (iki administratorius atliks pakeitimus)          |
| 36. | Botnet serverių IP adresų blokavimas, jų IP adresų duomenų bazių palaikymas                                                              | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 37. | Antivirusinio skanavimo darbo režimai                                                                                                    | Proxy, Flow-based                                                                                             | Proxy, Flow-based                                                                                                        |
| 38. | Galimybė atlikti išorinę bylų patikrą, integracija su servisu „debesyje“.                                                                | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 39. | Protokolų anomalijų detektavimas                                                                                                         | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 40. | Karantinavimo pasirinkimas IPS atakos atveju                                                                                             | Atakuojantis IP adresas, atakuojančio ir aukos IP adresai, prievadas. Galimybė nustatyti karantinavimo laiką. | Galimybė matyti atakuojančio IP adresą, atakuojančio ir aukos IP adresus, prievadą. Galima nustatyti karantinavimo laiką |
| 41. | Atpažįstamų aplikacijų skaičius                                                                                                          | Ne mažiau 3000                                                                                                | 3 000                                                                                                                    |
| 42. | Aplikacijų blokavimas (Application Control)                                                                                              | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 43. | Aplikacijų, naudojančių servisą debesyje atpažinimas ir kontrolė                                                                         | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                             | Google Docs, Drop box, Salesforce                                                                                        |
| 44. | WEB filtravimo darbo režimai                                                                                                             | Proxy, flow-based, DNS                                                                                        | Proxy, flow-based, DNS                                                                                                   |
| 45. | Galimybė administratoriui aprašyti WEB filtravimą pagal URL.                                                                             | Turi būti                                                                                                     | Yra                                                                                                                      |
| 46. | Kategorizuotų WEB puslapių duomenų bazėje                                                                                                | Ne mažiau 250 milijonų                                                                                        | 250 milijonų                                                                                                             |

|     |                                                                                      |                                                                           |                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 47. | Kategorizuotų WEB puslapių kategorijų                                                | Ne mažiau 80                                                              | 80                                                                |
| 48. | Galimybė laikinai suteikti vartotojui prieigą prie uždraustos WEB kategorijos        | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 49. | Ugniasienės taisyklės per vartotoją ir per įrenginio tipą                            | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 50. | Galimybė uždrausti keliems vartotojams su tuo pačiu vartotojo vardu jungtis prie VPN | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 51. | IPSec kriptavimo algoritmai                                                          | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                        | DES, 3DES, AES128, AES192, AES256,                                |
| 52. | IPSec autentifikavimo algortimai                                                     | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                                      | MD5, SHA-1, SHA-256, SHA384, SHA-512                              |
| 53. | Kitų VPN palaikymas                                                                  | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                                | L2TP, PPTP, GRE over IPSec                                        |
| 54. | Informacijos (bylų) nutekėjimo prevencijos (DLP) palaikomi protokolai                | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP                    | HTTP POST, HTTP GET, SMTP, POP3, IMAP, MAPI, FTP, NNTP            |
| 55. | Galimybė realizuoti rezervinį ryšį (WAN) 3G/4G USB modemo pagalba                    | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 56. | Maršrutizavimas                                                                      | Statinis, dinaminis                                                       | Statinis, dinaminis                                               |
| 57. | Dinaminio maršrutizavimo protokolai                                                  | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                                   | BGP4, OSFP v2 ir v3, RIP v1 ir v2, ISIS                           |
| 58. | NAT maršrutizavimo protokolai                                                        | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN             | NAT64, NAT46, static ir dynamic ANT, PAT, Full Cone ANT, STUN     |
| 59. | Srauto ribojimas ir QoS per taisyklę (policy) ir aplikaciją                          | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |
| 60. | Programinės įrangos atnaujinimai                                                     | Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu                   | Programinės įrangos atnaujinimai bus viso aptarnavimo laikotarpiu |
| 61. | Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai.                     | Turi būti teikiami viso garantinio laikotarpio metu be papildomo mokesčio | Atnaujinimai teikiami viso garantinio laikotarpio metu nemokamai  |
| 62. | Atnaujinimai pagal nustatyta grafiką (Shedule)                                       | Turi būti                                                                 | Yra                                                               |

|     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63. | Garantiniai įsipareigojimai, techninis palaikymas | <i>Gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> | <i>Yra gamintojo garantuojamas 36 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu (NGFV, App Control, IPS, AV, WEB Filtering, Antispam, Botnet IP/Domain). Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar faksu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</i> |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Finansinis pasiūlymas

| Eil. Nr. | Modelis [įrašyti siūlomą pavadinimą]                                                                                     | Maksimalus kiekis vnt.        | 1 vnt. kaina be PVM | Bendra kaina be PVM (3x4=5) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1.       | 2.                                                                                                                       | 3.                            |                     |                             |
| 1.       | 1 tipo įranga be palaikymo                                                                                               | 150                           |                     |                             |
| 2.       | <b>Įranga su palaikymu 36 mėn.</b>                                                                                       | <b>Maksimalus kiekis vnt.</b> |                     |                             |
| 3.       | 2 tipo įranga su palaikymu 36 mėn.                                                                                       | 25                            |                     |                             |
| 4.       | 2 tipo įranga palaikanti sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 36 mėn. | 40                            |                     |                             |
| 5.       | 3 tipo įranga palaikanti sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 36 mėn. | 15                            |                     |                             |
| 6.       | 4 tipo įranga palaikanti sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 36 mėn. | 4                             |                     |                             |
| 7.       | <b>Įranga su palaikymu 12 mėn.</b>                                                                                       | <b>Maksimalus kiekis vnt.</b> |                     |                             |
| 8.       | 2 tipo įranga palaikanti sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 12 mėn. | 25                            |                     |                             |
| 9.       | 3 tipo įranga palaikanti sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 12 mėn. | 5                             |                     |                             |
| 10.      | 4 tipo įranga palaikanti sekantį funkcionalumą (Antimalware, antispam, webfilter, IPS parašų bazių atnaujinimai) 12 mėn. | 2                             |                     |                             |

|    |                                                                                 |            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 11 | Bendra pasiūlymo kaina Eur (be PVM) (1, 3-6 ir 8-10 eilučių 5-o stulpelio suma) | 387 701.52 |
| 12 | 21 proc. PVM                                                                    | 81 417.32  |
|    | Bendra pasiūlymo kaina Eur (su PVM)                                             | 469 118.84 |

Bendra viso pasiūlymo kaina (skaičiais ir žodžiais): **Keturi šimtai šešiasdešimt devyni tūkstančiai vienas šimtas aštuoniolika eurų 84 ct. (su PVM)**

PVM, kuris sudaro (skaičiais ir žodžiais): **Aštuoniasdešimt vienas tūkstantis keturi šimtai septyniolika eurų 32 ct.** Bendra viso pasiūlymo kaina (skaičiais ir žodžiais): **Trys šimtai aštuoniasdešimt septyni tūkstančiai septyni šimtai vienas euras 52 ct. (be PVM)**

Mūsų pasiūlymas visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:

| Eil. Nr. | Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                         |
|          |                                                                                         |

Pastabos: 1) Konfidencialia informacija gali būti, įskaitant, bet ją neapsiribojant, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai. Informacija, kurią viešai skelbti įpareigoja Lietuvos Respublikos įstatymai, negali būti tiekėjo nurodoma, kaip konfidenciali; 2) Nurodant konfidencialią informaciją, rekomenduojama vadovautis Viešųjų pirkimų tarnybos išaiškinimu, kuris paskelbtas Viešųjų pirkimų tarnybos interneto svetainėje, adresu: <https://vpt.lrv.lt/lt/naujienos/kaip-turi-buti-suprantamas-konfidencialumas-viesuosiuose-pirkimuose> 3)

Atkreiptinas dėmesys, kad vadovaudamasi Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalimi, PO paskelbs sudarytą pirkimo sutartį ir laimėtojo pasiūlymą. Todėl tiekėjas turi būti atidus, rengdamas savo pasiūlymą, ir tuo atveju, jei pasiūlyme yra konfidenciali informacija, teikiant pasiūlymą ją aiškiai nurodyti; 4) Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra, todėl papildomai į tiekėją kreipiamasi nebus.