

DEIVIS SOC TECHNINĖ IR PROGRAMINĖ ĮRANGA ĮSTEIGIMUI

1 DALIS. UGNIASIENĖS ĮSIGIJIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 lentelė. Reikalavimai pirkimo objektui

	Pirkimo dokumentuose nustatyti prekių techniniai rodikliai
1.	Bendrieji reikalavimai siūlomai įrangai (toliau – Įranga)
1.1.	Visą siūlomą techninę ir programinę įrangą Įrangos tiekėjas privalo užregistruoti Perkančiosios organizacijos nurodytos įstaigos vardu gamintojų nustatyta tvarka garantinių paslaugų teikimui, o registracijos duomenis perduoti Perkančiajai organizacijai.
1.2.	Visa siūloma įranga turi būti nauja, nenaudota, gamykliniame įpakavime. Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).
1.3.	Įrangos tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., angl. „End-of-Sales“, „End of Lifetime“ arba „Discontinued“).
1.4.	Įrangos dokumentai turi būti lietuvių arba anglų kalba. Užrašai ant įrenginio ir jo dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.
1.5.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad techninėje ar programinėje įrangoje nėra įdiegtas įtartinas, šnipinėjantis ar kokia kita kenkėjiška veikla užsiimantis programinis kodas, kuri nėra būtinas įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškęjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip Sutarties reikalavimų nesilaikymas. Tokiu atveju įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresnių parametrų, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga.
1.6.	Visi 25 Gbps, ir 10 Gbps siūlomi optiniai keitikliai turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūlomos ugniasienės arba skirtingų gamintojų, suderinami bendram darbui, ir būti visiškai su jais suderinami. Jei siūlomi skirtingų gamintojų optiniai keitikliai, turi būti pateiktas siūlomų ugniasienių gamintojo raštiškas patvirtinimas , kad siūlomi optiniai keitikliai yra visiškai suderinami bendram darbui, bei kad visą įrangos eksploatacijos laikotarpį atnaujinus programinę įrangą, ugniasienės atpažins pasiūlytus optinius keitikius, korektiškai rodys jų serijinius numerius, gamintoją ir kitus parametrus bei ugniasienei bus teikiama gamintojo garantija be apribojimų.
1.7.	Jei licencija pagal gamintojo taisyklės galioja vienam įrenginiui, licencijų reikia pateikti tiek, kiek reikalaujama įrenginių.
1.8.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškęjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip Sutarties reikalavimų nesilaikymas. Tokiu atveju įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresnių parametrų, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga.

1.9.	Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – Įstatymas) 37 straipsnio 9 dalimi, laikys, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.
1.10.	Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Įstatymo 47 straipsnio 9 dalimi, laikys, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai tiekėjas turi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui, ir draudžia pirkime dalyvauti tiekėjams, jų subtieėjams ar ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiamasi, kurie patys ar juos kontroliuojantys asmenys yra registruoti (jeigu tiekėjas, jo subtieėjams, ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi, ar kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) Įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatytame sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.
1.11.	Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinį puslapį arba kitus oficialius gamintojo dokumentus, kuriuose pateikta tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį.

2. Ugniasienė, 4 kompl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<i>Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinis ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
2.1.	Sprendimo architektūra ir sudedamosios dalys	Ugniasienė skirta užtikrinti įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, URL filtravimą, srautų turinio kontrolę. Kiekviena ugniasienė turi dirbti kaip nepriklausomas narys, ir turi būti galimybė ugniasienės sujungti į aukšto patikimumo telkinį. Turi būti pateikta visa aparatinė-programinė įranga ir licencijos, leidžiančios ugniasienės diegti kaip nepriklausomus narius ir kaip aušto patikimumo telkinio narius. Žemiau pateikiami reikalavimai taikomi kiekvienam nariui atskirai t.y. reikalavimus turi tenkinti kiekvienas iš telkinio narių.	Ugniasienė skirta užtikrinti įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, URL filtravimą, srautų turinio kontrolę. Kiekviena ugniasienė gali dirbti kaip nepriklausomas narys, ir yra galimybė ugniasienės sujungti į aukšto patikimumo telkinį. Bus pateikta visa aparatinė-programinė įranga ir licencijos, leidžiančios ugniasienės diegti kaip nepriklausomus narius ir kaip aušto patikimumo telkinio narius.
2.2.	Sprendimo narių įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus. Jeigu	Gamintojas Fortinet, FortiGate-900G, FG-900G-BDL-950-60 FN-TRAN-SFP28-LR

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		siūloma įranga licencijuojama, būtina pateikti licencijų kodus ir trumpą funkcionalumo aprašymą, kurį kiekviena licencija suteikia ir kaip tai atitinka reikalavimus.	FN-TRAN-SFP+LR https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf
2.3.	Surinkimo reikalavimai	Ugniasienė turi būti specializuotas aparatinis-programinis įrenginys, komplektuojamas paties gamintojo. Ugniasienę sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis ir kt.) turi būti suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo arba kelių gamintojų, tačiau turi būti pateiktas ugniasienės gamintojo patvirtinimas dėl komponentų tarpusavio suderinamumo.	Ugniasienė yra specializuotas aparatinis-programinis įrenginys, komplektuojamas paties gamintojo. Ugniasienę sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis ir kt.) yra suderinti tarpusavyje, pagaminti vieno gamintojo. . https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf
2.4.	Korpusas	Siūloma ugniasienės įranga turi būti pritaikyta montavimui į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą su visais montavimui reikalingais priedais (įskaitant bet neapsiribojant tvirtinimo elementais).	Siūloma ugniasienės įranga yra pritaikyta montavimui į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą su visais montavimui reikalingais priedais (įskaitant bet neapsiribojant tvirtinimo elementais). https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fortinet.com/v2/attachments/fac0bc53-8f12-11ee-a142-fa163e15d75b/FG-900G-Series-QSG.pdf 2 psl.
2.5.	Maitinimo šaltiniai	Dubliuoti pakankamos galios vidiniai maitinimo šaltiniai, kurie užtikrina aukštą patikimumą. Ugniasienė turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Pritaikyti prijungti prie 220 – 240 V, 50 – 60 Hz kintamos srovės elektros tinklo.	Dubliuoti pakankamos galios vidiniai maitinimo šaltiniai, kurie užtikrina aukštą patikimumą. Ugniasienė veikia sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Pritaikyti prijungti prie 220 – 240 V, 50 – 60 Hz kintamos srovės elektros tinklo. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.6.	Tinklo prievadai	1. Ne mažiau kaip 4 vnt. 10 GE SFP+/ 1 GE SFP lizdų.	1. 4 vnt. 10 GE SFP+/ 1 GE SFP lizdų. 2. 4 vnt. 25 GE SFP28/ 10 GE SFP+ lizdų. 3. 8 vnt. 1 GE SFP lizdų.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		2. Ne mažiau kaip 4 vnt. 25 GE SFP28/10 GE SFP+ lizdų. 3. Ne mažiau kaip 8 vnt. 1 GE SFP lizdų. 4. Ne mažiau kaip 16 vnt. 1 GE RJ45 lizdų.	4. 16 vnt. 1 GE RJ45 lizdų. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.7.	Tinklo prievadų moduliai	1. Į kiekvieną ugniasienę privalo būti įtraukta ne mažiau kaip 2 vnt. 25 Gbps greitaveikos SFP28 standarto optiniai moduliai, skirti dirbti ilgais atstumais (iki 10 km) naudojant optinius "Single Mode" kabelius. 2. Į kiekvieną ugniasienę privalo būti įtraukta ne mažiau kaip 4 vnt. 10 Gbps greitaveikos SFP+ standarto optiniai moduliai, skirti dirbti ilgais atstumais (iki 10 km) naudojant optinius "Single Mode" kabelius su LC tipo jungtimis.	1. Į kiekvieną ugniasienę bus įtraukta 2 vnt. 25 Gbps greitaveikos SFP28 standarto optiniai moduliai, skirti dirbti ilgais atstumais (iki 10 km) naudojant optinius "Single Mode" kabelius. 2. Į kiekvieną ugniasienę bus įtraukta 4 vnt. 10 Gbps greitaveikos SFP+ standarto optiniai moduliai, skirti dirbti ilgais atstumais (iki 10 km) naudojant optinius "Single Mode" kabelius su LC tipo jungtimis.
2.8.	Valdymo prievadai	1. Ne mažiau kaip vienas konsolės prievadas. 2. Ne mažiau kaip vienas valdymo prievadas skirtas įrenginio valdymui per grafinę sąsają bei komandinę eilutę. Šių prievadų skaičius turi būti papildomas, neturi būti įtraukti į 2.6. punkte numatytą tinklo prievadų skaičių.	1. Vienas konsolės prievadas. 2. Vienas valdymo prievadas skirtas įrenginio valdymui per grafinę sąsają bei komandinę eilutę. Šių prievadų skaičius yra papildomas, nėra įtraukti į 2.6. punkte numatytą tinklo prievadų skaičių. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.9.	Pajungimo į aukšto patikimumo telkinį prievadai	Ne mažiau kaip vienas prievadas. Šių prievadų skaičius turi būti papildomas, neturi būti įtraukti į 2.6. punkte numatytą tinklo prievadų skaičių.	Vienas prievadas. Šių prievadų skaičius yra papildomas, nėra įtraukti į 2.6. punkte numatytą tinklo prievadų skaičių https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.10.	Palaikomi standartai / protokolai	Ugniasienė privalo palaikyti:	Ugniasienė palaiko:

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiekvienas tinklo duomenų srauto fizinis prievadas privalo palaikyti VLAN pagal 802.1Q arba lygiavertį standartą. Galimybė VLAN sąsajas kurti tinklo sąsajoms, dirbančioms L2 ir L3 lygyje. 2. LACP arba lygiavertį protokolą. 3. Bent vieną iš protokolų: Netflow, sFlow, IPFIX arba kitą lygiavertį protokolą. 4. 802.3ad arba lygiavertį standartą. Turi būti galimybė apjungti į vieną loginę tinklo sąsają ne mažiau kaip 4 fizines sąsajas. Loginė sąsaja gali būti naudojama kaip L2 arba L3 lygio sąsaja. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiekvienas tinklo duomenų srauto fizinis prievadas palaiko VLAN pagal 802.1Q standartą. Galimybė VLAN sąsajas kurti tinklo sąsajoms, dirbančioms L2 ir L3 lygyje. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 8, 13 psl. 2. LACP. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/31022/lag-interface-status-signals-to-peer-device 3. Netflow, sFlow, IPFIX protokolai. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl. 4. 802.3ad arba lygiavertį standartą. Galimybė apjungti į vieną loginę tinklo sąsają ne mažiau kaip 4 fizines sąsajas. Loginė sąsaja gali būti naudojama kaip L2 arba L3 lygio sąsaja. https://community.fortinet.com/t5/FortiGate/Technical-Tip-Link-aggregation-limitation-and-maximum-supported/ta-p/189539
2.11.	VLAN palaikymas	Ne mažiau kaip 4000 VLAN žymių (angl. VlanTAG) per įrenginį ir arba privadą.	4000 VLAN žymių (angl. VlanTAG) per įrenginį ir arba privadą. https://community.fortinet.com/t5/FortiGate/Technical-Tip-Special-Reserved-VLAN-IDs-on-the-FortiGate/ta-p/270111#:~:text=FortiGate%2C%20VLANs.&text=For%20reference%2C%20the%20total%20range,assigned%20to%20VLAN%20sub%2Dinterfaces .
2.12.	Ugniasienės greitimeika atliekant duomenų srautų kontrolę su aplikacijų atpažinimu ir kontrolę (ang. application control) realiaime duomenų sraute, bei informacijos apie sujungimų sesijas rašymų į įvykių žurnalą.	Ne mažiau kaip 50 Gbps.	74,8 Gbps https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.13.	Ugniasienės greitimeika atliekant duomenų srautų kontrolę su	Ne mažiau kaip 20 Gbps.	31 Gbps

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<i>Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	aplikacijų atpažinimu ir kontrole, įsilaužimų prevencija (IPS) NGFW (angl. <i>Next Generation Firewall</i>) realiaame duomenų sraute bei informacijos apie sujungimų sesijas rašymu į įvykių žurnalą.		https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.14.	Ugniasienės greیتaveika atliekant duomenų srautų kontrolę su aplikacijų atpažinimu ir kontrole, įsilaužimų prevencija (IPS), kenkėjiškų kodų, antivirusine patikra realiaame duomenų sraute, bei informacijos apie sujungimų sesijas rašymu į įvykių žurnalą.	Ne mažiau kaip 15 Gbps.	30 Gbps https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.15.	IPsec VPN greیتaveika, 512 baitų paketais	Ne mažiau kaip 50 Gbps.	55 Gbps https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.16.	IPsec tunelių skaičius naudojant apjungimus tarp įrenginių apjungiant tinklus (angl. <i>site to site VPN</i>)	Ne mažiau kaip 2 000.	2000 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.17.	IPsec tunelių skaičius naudojant vartotojų / klientų prisijungimą prie ugniasienės	Ne mažiau kaip 50 000.	50000 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.18.	Maksimalus sesijų skaičius vienu metu	Ne mažiau kaip 15 milijonų.	16 milijonų https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.19.	Naujų sesijų skaičius per sekundę	Ne mažiau kaip 700 000.	720000 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
2.20.	SSL VPN pralaidumas	Ne mažiau kaip 10 Gbps.	10 Gbps https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.21.	SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu	Ne mažiau kaip 9 000.	10000 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.22.	SSL inspekcijos pralaidumas	Ne mažiau kaip 16 Gbps.	16,7 Gbps https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.23.	Suminis saugumo taisyklių skaičius per Ugniasienę	Ne mažiau kaip 10 000.	50000 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.
2.24.	Valdymas	Ne mažiau kaip: grafinė vartotojo sąsaja (HTTPS), SSH, konsolė RJ-45.	Grafinė vartotojo sąsaja (HTTPS), SSH, konsolė RJ-45 https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.25.	Aukšto patikimumo savybės	Ugniasienė privalo palaikyti žemiau įvardintą funkcionalumą: 1. Nario pajungimas į aukšto patikimumo telkinį, kuris gali dirbti aktyvus – pasyvus ir aktyvus – aktyvus darbo režimais; 2. Turi būti galimybė nurodyti, kad veikiantis ir aukštesnį prioritetą turintis narys visada būtų aktyvus telkinio narys; 3. Automatinis konfigūracijos sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių;	Ugniasienė palaiko žemiau įvardintą funkcionalumą: 1. Nario pajungimas į aukšto patikimumo telkinį, kuris gali dirbti aktyvus – pasyvus ir aktyvus – aktyvus darbo režimais; 2. Galimybė nurodyti, kad veikiantis ir aukštesnį prioritetą turintis narys visada būtų aktyvus telkinio narys; 3. Automatinis konfigūracijos sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių; 4. Automatinis aktyvių sesijų sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių; 5. Aukšto patikimumo telkinys turi užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų; Yra galimybė iš telkinio nario stebėti ar aktyvūs nurodyti IP adresai. Sistema gali automatiškai persijungti jei nurodyti IP adresai tampa neaktyviais.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		<p>4. Automatinis aktyvių sesijų sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių;</p> <p>5. Aukšto patikimumo telkinys turi užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų;</p> <p>6. Turi būti galimybė iš telkinio nario stebėti ar aktyvūs nurodyti IP adresai. Sistema turi automatiškai persijungti jei nurodyti IP adresai tampa neaktyviais.</p>	https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/62403/fgcpv
2.26.	Įrangos virtualizavimas	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis ugniasienę sudalinti į ne mažiau kaip 10 virtualių įrenginių.	<p>Funkcionalumas, leidžiantis ugniasienę sudalinti į ne mažiau kaip 10 virtualių įrenginių.</p> <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortigate-900g-series.pdf 8 psl.</p>
2.27.	Ugniasienės agregavimo sistemos nario darbo režimai	<p>Ne mažiau kaip :</p> <ul style="list-style-type: none"> maršrutizavimo tarp skirtingų tinklų (OSI L3); skaidrus – atliekant kontrolę tame pačiame tinkle (OSI L2); 	<ul style="list-style-type: none"> maršrutizavimo tarp skirtingų tinklų (OSI L3); skaidrus – atliekant kontrolę tame pačiame tinkle (OSI L2); <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.</p>
2.28.	Darbo režimai ir virtualizavimo funkcionalumas	Ugniasienę dalinant į virtualias sistemas tos pačios fizinės sistemos apimtyje, kiekviena virtuali sistema privalo veikti kiekvienu iš darbo režimų (maršrutizavimo, skaidrus, stebėjimo), tai nustatant konfigūracijoje pasirinktinai. Kiekvienai virtualiai sistemai turi būti galimybė nustatyti darbo režimą nepriklausomai nuo to,	<p>Ugniasienę dalinant į virtualias sistemas tos pačios fizinės sistemos apimtyje, kiekviena virtuali sistema gali veikti kiekvienu iš darbo režimų (maršrutizavimo, skaidrus, stebėjimo), tai nustatant konfigūracijoje pasirinktinai. Kiekvienai virtualiai sistemai yra galimybė nustatyti darbo režimą nepriklausomai nuo to, koku režimu dirba kitos virtualios sistemos.</p> <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.</p>

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		koku režimu dirba kitos virtualios sistemos.	
2.29.	Maršrutizavimas	Ugniasienė privalo palaikyti statinius bei dinامينius maršrutizavimo protokolus bei politika pagrįstą maršrutizavimą (<i>angl. Policy based routing</i>).	Ugniasienė palaiko statinius bei dinامينius maršrutizavimo protokolus bei politika pagrįstą maršrutizavimą (<i>angl. Policy based routing</i>). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12-13 psl.
2.30.	Maršrutizavimas	Ugniasienė privalo palaikyti statinių maršrutų tikrinimo mechanizmą, kuomet maršrutas panaikinamas iš maršrutizavimo lentelės, jeigu nepasiekiami vienas ar keli aprašyti IP adresai.	Ugniasienė turi statinių maršrutų tikrinimo mechanizmą, kuomet maršrutas panaikinamas iš maršrutizavimo lentelės, jeigu nepasiekiami vienas ar keli aprašyti IP adresai. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/360563/dual-internet-connections
2.31.	PBR funkcionalumas	Ugniasienė privalo palaikyti politika pagrįstą maršrutizavimą (<i>angl. Policy based routing</i>) atsižvelgiant į šaltinio/paskirties zoną arba sąsają, siuntėjo, gavėjo IP adresą.	Ugniasienė palaiko politika pagrįstą maršrutizavimą (<i>angl. Policy based routing</i>) atsižvelgiant į šaltinio/paskirties zoną arba sąsają, siuntėjo, gavėjo IP adresą. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/144044/policy-routes
2.32.	Dinaminio maršrutizavimo protokolai	Ugniasienės narys privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiavertius protokolus: <ul style="list-style-type: none"> • BGP IPv4 ir BGP IPv6; • OSFP v2 ir v3; • RIP v2 ir RIP ng.; • ISIS. 	<ul style="list-style-type: none"> • BGP IPv4 ir BGP IPv6; • OSFP v2 ir v3; • RIP v2 ir RIP ng.; • ISIS. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12-13 psl.
2.33.	BGP funkcionalumas	Ugniasienė privalo turėti grakštaus BGP perkrovimo (<i>angl. graceful restart</i>) funkcionalumą.	Ugniasienė turi grakštaus BGP perkrovimo (<i>angl. graceful restart</i>) funkcionalumą. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/750736/bgp
2.34.	BGP konfigūracijos palaikymas	Ugniasienė privalo palaikyti šiuos BGP protokolo gebėjimus: <ul style="list-style-type: none"> • Multihop BGP sesijos; 	Ugniasienė palaiko šiuos BGP protokolo gebėjimus: <ul style="list-style-type: none"> • Multihop BGP sesijos; • Maksimalų išmokstamų maršrutų skaičiaus ribojimą per kaimyną;

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<i>Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
		<ul style="list-style-type: none"> • Maksimalų išmokstamų maršrutų skaičiaus ribojimą per kaimyną; • BGP kaimynų grupavimą; • 2 baitų ir 4 baitų ilgio AS numerius; • Filtravimą gaunamiems ir išsiunčiamiems maršrutams; • Local Preference; • MED; • AS prepend; • Route-reflector funkcionalumą; • Maršrutų stabilumo vertinimą (<i>angl. prefix dampening</i>); • BGP BFD; • BGP community; • Next hop vertės keitimą; • Soft session reset. 	<ul style="list-style-type: none"> • BGP kaimynų grupavimą; • 2 baitų ir 4 baitų ilgio AS numerius; • Filtravimą gaunamiems ir išsiunčiamiems maršrutams; • Local Preference; • MED; • AS prepend; • Route-reflector funkcionalumą; • Maršrutų stabilumo vertinimą (<i>angl. prefix dampening</i>); • BGP BFD; • BGP community; • Next hop vertės keitimą; • Soft session reset. <p>https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/750736/bgp</p>
2.35.	MP-BGP palaikymas	Ugniasienė privalo multiprotokolinį BGP (MP-BGP).	Ugniasienė palaiko multiprotokolinį BGP (MP-BGP). https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/52499/vxlan-with-mp-bgp-evpn
2.36.	OSPF funkcionalumas	Ugniasienė privalo turėti grakštaus OSPF perkrovimo (<i>angl. graceful restart</i>) funkcionalumą.	Ugniasienė turi grakštaus OSPF perkrovimo (<i>angl. graceful restart</i>) funkcionalumą. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/409099/ospf-graceful-restart-upon-a-topology-change
2.37.	IGMP protokolo palaikymas	Ugniasienė privalo palaikyti IGMP protokolą.	Ugniasienė palaiko IGMP protokolą. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/896987/multicast-routing-and-pim-support
2.38.	BFD palaikymas	Ugniasienė privalo palaikyti BFD (<i>angl. bidirectional forwarding detection</i>) protokolą.	Ugniasienė palaiko BFD (<i>angl. bidirectional forwarding detection</i>) protokolą. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/771813/bfd

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<i>Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)</i>
2.39	IPv6 palaikymas	Ugniasienė privalo palaikyti IPv6 protokolą.	Ugniasienė palaiko IPv6 protokolą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 8 psl.
2.40.	Jumbo paketai	Ugniasienė turi palaikyti Jumbo paketus.	Ugniasienė palaiko Jumbo paketus. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/596096/interface-mtu-packet-size
2.41.	Adresų transliavimo funkcionalumas	Ugniasienė privalo palaikyti žemiau įvardintą arba lygiavertį funkcionalumą: <ul style="list-style-type: none"> • NAT64; • Statinis adresų transliavimas; • Dinaminis adresų transliavimas keičiant prievadus (PAT). 	Ugniasienė palaiko žemiau įvardintą funkcionalumą: <ul style="list-style-type: none"> • NAT64; • Statinis adresų transliavimas; • Dinaminis adresų transliavimas keičiant prievadus (PAT). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
2.42.	Integracija su SNMP (Simple Network Management Protocol) įrenginio būsenos stebėjimui	Privalo palaikyti SNMP protokolo 2 ir 3 versijas.	Palaiko SNMP protokolo 2 ir 3 versijas. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.43.	Suderinamumas su Syslog	Ugniasienė turi būti suderinama su Syslog standartu.	Ugniasienė suderinama su Syslog standartu. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.44.	Centralizuoto valdymo palaikymas	Privalo būti galimybė ugniasienę valdyti iš perkančiosios organizacijos turimo FortiManager ar Panorama centralizuoto valdymo sprendimo arba tiekėjas privalo nemokamai pateikti tinklo įrenginių valdymo įrangą, kuri valdys pagal šią pirkimo dalį įsigyjamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG6x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG18XX ar PA-52XX, PA54XX.	Galimybė ugniasienę valdyti iš perkančiosios organizacijos turimo FortiManager centralizuoto valdymo sprendimo, kuri valdys pagal šią pirkimo dalį įsigyjamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG6x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG18XX ar PA-52XX, PA54XX. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.
2.45.	Įvykių žurnalų (angl. event log) palaikymas	Ugniasienė privalo palaikyti žemiau įvardintus įvykių žurnalus: <ul style="list-style-type: none"> • Sisteminiai; 	Ugniasienė palaiko žemiau įvardintus įvykių žurnalus: <ul style="list-style-type: none"> • Sisteminiai; • Administravimo;

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		<ul style="list-style-type: none"> • Administravimo; • VPN; • Naudotojų autentifikavimo; • Maršrutizavimo; • Saugos incidentų įvykiai. 	<ul style="list-style-type: none"> • VPN; • Naudotojų autentifikavimo; • Maršrutizavimo; <ul style="list-style-type: none"> • Saugos incidentų įvykiai. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.46.	Įvykių žurnalų kaupimas	Ugniasienė privalo leisti kaupti įvykių žurnalus perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer ar Panorama centralizuoto įvykių žurnalų kaupimo sprendime arba tiekėjas privalo nemokamai pateikti tinklo įrenginių įvykių žurnalų kaupimo programinę įrangą, kuri kaups įvykus pagal šią pirkimo dalį įsigyjamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG6x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG18XX ar PA-52XX, PA54XX.	Ugniasienė leidžia kaupti įvykių žurnalus perkančiosios organizacijos turimu FortiAnalyzer centralizuoto įvykių žurnalų kaupimo sprendime, kuri kaups įvykus pagal šią pirkimo dalį įsigyjamą įrangą ir pirkėjo turimą tinklo įrangą: FG6x, FG1XX, FG2XX, FG3XX, FG5XX FG18XX ar PA-52XX, PA54XX. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.47.	Diagnostikos priemonės	Privalomas srauto / paketų nuo konkretaus interfeiso „įsirašymas“ (<i>angl. packet capture</i>) diagnostikos tikslais su papildomu filtrų (pageidaujami įsirašymo parametrai) užsidėjimu.	Srauto / paketų nuo konkretaus interfeiso „įsirašymas“ (<i>angl. packet capture</i>) diagnostikos tikslais su papildomu filtrų (pageidaujami įsirašymo parametrai) užsidėjimu. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/462154/using-the-packet-capture-tool
2.48.	Nutolusių naudotojų duomenų bazių palaikymas	Ugniasienės privalo palaikyti žemiau įvardintas arba lygiavertes duomenų bazes: <ul style="list-style-type: none"> • LDAP; • RADIUS; • TACACS+; • Dviejų lygių (two-factor) autentifikacija. 	Ugniasienės palaiko žemiau įvardintas duomenų bazes: <ul style="list-style-type: none"> • LDAP; • RADIUS; • TACACS+; • Dviejų lygių (two-factor) autentifikacija. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
2.49.	Prieigos teisių valdymas	<p>Ugniasienė privalo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leisti suteikti prieigos teises tik naudotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta. 2. Leisti suteikti prieigos teises naudotojams ir/arba naudotojų grupėms. 3. Leisti nustatyti naudotojų tapatybę, neprašydamas suvesti naudotojo vardo ir slaptažodžio, o pasinaudodamas jau esamomis tinklo paslaugomis, pvz., Active directory arba programinės įrangos (agento) pagalba. 4. Leisti sukurti naudotoją – administratorių, kuris turėtų tik read-only teises (galimybė matyti visą konfigūraciją, bet keisti nieko negalima). 5. Leisti detalai/individualiai apibrėžti kiekvieno fizinio ir/ar virtualaus naudotojo/administratoriaus teises: <ul style="list-style-type: none"> • teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; • teisė kurti, keisti saugumo taisykles; • teisė kurti, keisti taisyklių objektus; • teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus; • teisė peržiūrėti įvykių žurnalus; • teisė peržiūrėti ataskaitas; • teisė generuoti ataskaitas. 	<p>Ugniasienė gali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leisti suteikti prieigos teises tik naudotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta. 2. Leisti suteikti prieigos teises naudotojams ir/arba naudotojų grupėms. 3. Leisti nustatyti naudotojų tapatybę, neprašydamas suvesti naudotojo vardo ir slaptažodžio, o pasinaudodamas jau esamomis tinklo paslaugomis, pvz., Active directory arba programinės įrangos (agento) pagalba. 4. Leisti sukurti naudotoją – administratorių, kuris turėtų tik read-only teises (galimybė matyti visą konfigūraciją, bet keisti nieko negalima). 5. Leisti detalai/individualiai apibrėžti kiekvieno fizinio ir/ar virtualaus naudotojo/administratoriaus teises: <ul style="list-style-type: none"> • teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; • teisė kurti, keisti saugumo taisykles; • teisė kurti, keisti taisyklių objektus; • teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus; • teisė peržiūrėti įvykių žurnalus; • teisė peržiūrėti ataskaitas; • teisė generuoti ataskaitas. <p>https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/183365/administrators</p> <p>https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/294491/administrator-profiles</p> <p>https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/354948/sso-administrators</p>

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
2.50.	Autorizacijos integracija (single sign on)	Ugniasienė privalo turėti integracijas su žemiau įvardintomis arba lygiavertėmis sistemomis: <ul style="list-style-type: none"> • Windows AD; • Microsoft Exchange server. 	Ugniasienė privalo turėti integracijas su žemiau įvardintomis arba lygiavertėmis sistemomis: <ul style="list-style-type: none"> • Windows AD; • Microsoft Exchange server. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.
2.51.	SSL šifruoto srauto inspekcija	Ugniasienė turi dešifruoti ir tikrinti įeinantį ir išeinantį SSL duomenų srautą. Ugniasienė privalo palaikyti SSL šifruoto srauto inspektavimą į narį įkeliant reikiamus sertifikatus. Privalo būti galimybė nurodyti kuris duomenų srautas turi būti dešifruojamas.	Ugniasienė gali dešifruoti ir tikrinti įeinantį ir išeinantį SSL duomenų srautą. Ugniasienė palaiko SSL šifruoto srauto inspektavimą į narį įkeliant reikiamus sertifikatus. Yra galimybė nurodyti kuris duomenų srautas turi būti dešifruojamas. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 6, 11 psl.
2.52.	DoS apsauga	Ugniasienė privalo leisti riboti sesijų arba paketų per sekundę skaičius jų šaltiniui arba adresatui.	Ugniasienė gali leisti riboti sesijų arba paketų per sekundę skaičius jų šaltiniui arba adresatui. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.53.	Apsauga nuo grėsmių	Ugniasienė turi saugoti nuo atakų, piktybinių kodų (pvz. virusai, šnipinėjimo programos), stabdyti konfidencialios informacijos perdavimą (pvz.: pagal raktinius žodžius, pagal IT politiką), tikrinti perduodamą srautą nuo virusų. Virusų, kenkėjiškų kodų aprašai pateikiami nemokamai (arba įskaičiuoti į pasiūlymo kainą) netrumpesniai kaip Ugniasienės nario įrangos garantinio aptarnavimo laikotarpiui. Turi būti galimybė naudoti gamintojo pateikiamus dinamiškai atnaujinamus kenksmingų IP adresų sąrašus.	Ugniasienė galisaugoti nuo atakų, piktybinių kodų (pvz. virusai, šnipinėjimo programos), stabdyti konfidencialios informacijos perdavimą (pvz.: pagal raktinius žodžius, pagal IT politiką), tikrinti perduodamą srautą nuo virusų. Virusų, kenkėjiškų kodų aprašai pateikiami nemokamai (arba įskaičiuoti į pasiūlymo kainą) netrumpesniai kaip Ugniasienės nario įrangos garantinio aptarnavimo laikotarpiui. Galimybė naudoti gamintojo pateikiamus dinamiškai atnaujinamus kenksmingų IP adresų sąrašus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/836396/antivirus

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
2.54.	IPS funkcionalumas	Ugniasienė privalo turėti žemiau įvardintą funkcionalumą: 1. Įsilaužimų / pažeidžiamumų (IPS) aprašų duomenų bazės palaikymas pačiame įrenginyje ir nuolatinis tos bazės atnaujinimas. Funkcionalumas nemokamai (turi būti įtraukta į pasiūlymo kainą) turi veikti ne trumpesniu nei įrangos garantinis laikotarpis. 2. Turi būti galimybė užblokuoti atakuojantį IP adresą. 3. Leisti nustačius grėsmę automatiškai įrašyti paketus, susijusius su grėsme.	Ugniasienė turi žemiau įvardintą funkcionalumą: 1. Įsilaužimų / pažeidžiamumų (IPS) aprašų duomenų bazės palaikymas pačiame įrenginyje ir nuolatinis tos bazės atnaujinimas. Funkcionalumas nemokamai (įtraukta į pasiūlymo kainą) kuris veiks ne trumpesniu nei įrangos garantinis laikotarpis. 2. Galimybė užblokuoti atakuojantį IP adresą. 3. Leisti nustačius grėsmę automatiškai įrašyti paketus, susijusius su grėsme. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.55.	Protokolų anomalijos	Ugniasienė privalo palaikyti žemiau įvardintą funkcionalumą: 1. Protokolų anomalijų aptikimas; 2. Protokolų anomalijų, nuosavo „parašo“ susikūrimas ir įkėlimas į sistemą.	Ugniasienė palaiko žemiau įvardintą funkcionalumą: 1. Protokolų anomalijų aptikimas; 2. Protokolų anomalijų, nuosavo „parašo“ susikūrimas ir įkėlimas į sistemą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.56.	Aplikacijų valdymas	Ugniasienė privalo palaikyti: 1. Aplikacijų identifikavimą ir kontrolę. Turi identifiкуoti ne mažiau kaip 3000 aplikacijų (Tos pačios programos skirtingos versijos skaičiuojamos kaip viena programa). Aplikacijų aprašai pateikiami nemokamai (arba įskaičiuoti į pasiūlymo kainą) netrumpesniam kaip	Ugniasienė palaiko: 1. Aplikacijų identifikavimą ir kontrolę. Gali identifiкуoti 5000 aplikacijų (Tos pačios programos skirtingos versijos skaičiuojamos kaip viena programa). Aplikacijų aprašai pateikimas įskaičiuotas į pasiūlymo kainą įrangos garantinio aptarnavimo laikotarpiui; https://www.fortiguard.com/appcontrol 2. Aplikacijų atpažinimo nuosavo aprašo susikūrimą ir įkėlimą į sistemą; https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		taikytinas apsaugos priemonės, vartotoją, vartotojų grupę. Privalo būti galimybė skirtingiems duomenų srautams naudoti skirtingas apsaugos priemones.	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
2.60.	Duomenų srautų kontrolės taisyklių naudojimo stebėjimas	Ugniasienė privalo rodyti taisyklių žymas: taisyklės panaudojimo skaičius (<i>angl. hit count</i>)	Ugniasienė gali rodyti taisyklių žymas: taisyklės panaudojimo skaičius (<i>angl. hit count</i>) https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/290923/seven-day-rolling-counter-for-policy-hit-counters
2.61.	VPN funkcionalumas	Ugniasienė privalo turėti žemiau įvardintą VPN funkcionalumą: 1. Leisti redaguoti SSL VPN portalą; 2. Leisti naudotis SSL VPN WEB naršyklės pagalba (be papildomos aplikacijos / agento); 3. Nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi mokėti dirbti IPsec ir SSL protokolais; 4. Nuotolinio prisijungimo naudotojo SSL VPN klientas (programinė įranga) privalo būti to paties gamintojo kaip ir siūlomų ugniasienių gamintojas arba skirtingų gamintojų, suderinamas bendram darbui. Jei siūlomas skirtingo gamintojo VPN klientas (programinė įranga) nei ugniasienės įrenginių gamintojas, turi būti pateikti skirtingų gamintojų raštiški patvirtinimai, kad siūlomas	Ugniasienė turi žemiau įvardintą VPN funkcionalumą: 1. Leidžia redaguoti SSL VPN portalą; 2. Leidžia naudotis SSL VPN WEB naršyklės pagalba (be papildomos aplikacijos / agento); 3. Nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas gali dirbti IPsec ir SSL protokolais; 4. Nuotolinio prisijungimo naudotojo SSL VPN klientas (programinė įranga) yra to paties gamintojo kaip ir siūlomų ugniasienių gamintojas. J 5. Nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas palaiko galimybę naudoti skaitmeninius sertifikatus tapatybės nustatymui. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/forticlient.pdf 9 psl.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<i>Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
		<p>sprendimas yra visiškai suderinamas bendram darbui su ugniasiene;</p> <p>5. Nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi palaikyti galimybę naudoti skaitmeninius sertifikatus tapatybės nustatymui.</p>	
2.62.	IPSec kriptavimo algoritmai	<p>Ugniasienė privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius IPSec kriptavimo algoritmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AES128; • AES256. 	<p>Ugniasienė palaiko žemiau įvardintus IPSec kriptavimo algoritmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AES128; • AES256. <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.</p>
2.63.	IPSec maišos algoritmai	<p>Ugniasienė privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius IPSec maišos algoritmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SHA-256; • SHA-512. 	<p>Ugniasienė palaiko žemiau įvardintus IPSec maišos algoritmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SHA-256; • SHA-512. <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.</p>
2.64.	Srauto ribojimas	Ugniasienė privalo leisti riboti srautą ir taikyti QoS per taisyklę (<i>angl. policy</i>).	<p>Ugniasienė leidžia riboti srautą ir taikyti QoS per taisyklę (<i>angl. policy</i>).</p> <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.</p>
2.65.	Aprašų, programinės įrangos atnaujinimas	<p>Ugniasienė privalo galėti automatiškai, reguliariai, nustatyti laiku atsisiųsti ir aktyvuoti aplikacijų, pažeidžiamumų, virusų, kenkėjiškų kodų aprašus, URL filtravimo duomenų bazę arba gauti informaciją realiu laiku iš gamintojo serverių / puslapio.</p> <p>Ugniasienė privalo galėti atsisiųsti programinės įrangos atnaujinimas iš gamintojo puslapio.</p>	<p>Ugniasienė gali automatiškai, reguliariai, nustatyti laiku atsisiųsti ir aktyvuoti aplikacijų, pažeidžiamumų, virusų, kenkėjiškų kodų aprašus, URL filtravimo duomenų bazę arba gauti informaciją realiu laiku iš gamintojo serverių / puslapio.</p> <p>Ugniasienė gali atsisiųsti programinės įrangos atnaujinimas iš gamintojo puslapio.</p> <p>https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 4-9 psl.</p> <p>https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.3/administration-guide/42459/fortiguard</p>

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	<p><i>Siūloma charakteristika</i> (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama)</p> <p><i>(Pildo tiekėjas)</i></p>
2.66.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas.	<p>Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti suteikta ne mažiau kaip 60 mėnesių gamintojo garantija. Garantinė techninė priežiūra suteikiama įrenginio įrengimo vietoje Lietuvos teritorijoje. Garantinis aptarnavimas teikiamas 7 dienas per savaitę, 24 valandas per parą (paslaugos tipas 24x7). Reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.</p> <p>Įrangos gamintojas turi turėti viešai pasiekiamą interneto svetainę, iš kurios garantinės priežiūros laikotarpiu būtų galima nemokamai atsisiųsti įrangos dokumentus anglų arba lietuvių kalba, aparatinės įrangos (<i>angl. firmware</i>), programinės įrangos naujas versijas ir klaidų taisymus, tvarkykles. Garantinio laikotarpio metu sugedusi įranga (įrangos komplektas) privalo būti pakeista ekvivalentiška remonto laikotarpiui (Lietuvos Respublikos teritorijoje, įrangos instaliacijos vietoje). Sugedusios įrangos keitimas kitą darbo dieną (NBD – Next Business Day) po gedimo identifikavimo. Garantinio remonto trukmė privalo trukti ne ilgiau kaip 10 kalendorinių dienų. Jei sugedusios</p>	<p>Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams bus suteikta 60 mėnesių gamintojo garantija. Garantinė techninė priežiūra suteikiama įrenginio įrengimo vietoje Lietuvos teritorijoje. Garantinis aptarnavimas teikiamas 7 dienas per savaitę, 24 valandas per parą (paslaugos tipas 24x7). Reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.</p> <p>Įrangos gamintojas turi viešai pasiekiamą interneto svetainę, iš kurios garantinės priežiūros laikotarpiu bus galima nemokamai atsisiųsti įrangos dokumentus anglų arba lietuvių kalba, aparatinės įrangos (<i>angl. firmware</i>), programinės įrangos naujas versijas ir klaidų taisymus, tvarkykles. Garantinio laikotarpio metu sugedusi įranga (įrangos komplektas) bus pakeista ekvivalentiška remonto laikotarpiui (Lietuvos Respublikos teritorijoje, įrangos instaliacijos vietoje). Sugedusios įrangos keitimas kitą darbo dieną (NBD – Next Business Day) po gedimo identifikavimo. Garantinio remonto trukmė privalo trukti ne ilgiau kaip 10 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p> <p>Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Bus pateiktos licencijos, leidžiančiomis 5 metus gauti aplikacijų, virusų, piktybinių programų, pažeidžiamumų, įsilaužimų aprašų, URL filtravimo duomenų bazės atnaujinimus.</p> <p>https://support.fortinet.com/welcome/#/ https://docs.fortinet.com/product/fortigate/7.6</p>

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika (ir nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, kuriame yra tiksli siūlomos techninės ar programinės įrangos specifikacija, pagrindžianti visus funkcinius ir našumo reikalavimus, arba pateikti kitus oficialius gamintojo dokumentus, nurodant konkretų dokumentą ir puslapio numerį) (rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama) (Pildo tiekėjas)
		<p>įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja.</p> <p>Garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo. Turi būti pateiktos licencijos, leidžiančiomis 5 metus gauti aplikacijų, virusų, piktybinių programų, pažeidžiamumų, įsilaužimų aprašų, URL filtravimo duomenų bazės atnaujinimus.</p>	
2.67.	Taikomi aplinkosauginiai reikalavimai	<p>Įrangos gamintojas privalo užtikrinti Europos Sąjungos RoHS (angl. „Restriction of Hazardous Substances“) direktyvų (2002/95/EC (RoHS 1), 2011/65/EU (RoHS 2), 2015/863 (RoHS 2 amendment)), draudžiančių gamyboje naudoti aplinkai ir žmogaus sveikatai pavojingas medžiagas (pvz., gyvsidabrio, kadmio, šviną, šešiavalentį chromą, o taip pat antipirenus), reikalavimų įvykdymą.</p> <p>Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti atitiktį RoHS reikalavimams įrodančius dokumentus: gamintojo atitikties deklaracijos kopiją ar nuorodą į gamintojo puslapį.</p>	Pateikiami RoHS reikalavimus pagrindžiantys dokumentai.

Pastabos:

1. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai, protokolai, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

2. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.