

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

(II OD Duomenų perdavimo tinklo saugumo įrenginiai)

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – UAB „Ignitis grupės paslaugų centras“
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Preliminarioji sutartis** – Preliminarioji sutartis, susidedanti iš Sutarties Bendrosios ir specialiosios dalies bei visų priedų, ir kurios tikslas – nustatyti sąlygas, taikomas Sutartims, kurios bus sudarytos per šios Preliminariosios sutarties galiojimo laikotarpį. Toliau tekste Preliminarioji sutartis suprantama kaip ji apibrėžiama Preliminariosios sutarties BD, įskaitant visas Preliminariosios sutarties dalis, Techninę specifikaciją, Sutartis ir kitus priedus, susitarimus, jei tekste nenumatyta kitaip.
- 1.4. **Pasiūlymas** – Perkančiajai organizacijai vykdant Pirkimo procedūras, Tiekėjo pateiktų dokumentų visuma.
- 1.5. **Sutartis** - rašytinė arba žodinė sutartis, sudaroma, Techninėje specifikacijoje ir Preliminariojoje sutartyje nustatyta tvarka, tarp atnaujintą varžymąsi laimėjusio Tiekėjo ir Pirkėjo dėl kiekvieno teikiamo Užsakymo Preliminariosios sutarties galiojimo laikotarpyje.
- 1.6. **Prekės** – Nurodytos ir/arba Kitos prekės, Atnaujinto varžymosi būdu, pasirašius Sutartį, Pirkėjo įsigyjamos prekės.
- 1.7. **Nurodytos prekės** – Prekės, kurių sąrašas ir techniniai parametrai nurodyti Priede Nr.1.
- 1.8. **Kitos prekės** – į Nurodytų prekių sąrašą nepatenkančios, tačiau tai pačiai prekių grupei (duomenų perdavimo tinklo saugumo įrenginiai) priklausančios Prekės.
- 1.9. **Atnaujintas varžymasis** – procedūra, kurios metu Pirkėjas Preliminariosios sutarties galiojimo laikotarpiu, teikdamas konkretų rašytinį Užsakymą, atnaujina Tiekėjų varžymąsi dėl Prekių tiekimo, kaip nurodyta Preliminariojoje sutartyje.
- 1.10. **Atnaujintas pasiūlymas** – atnaujinto varžymosi metu Tiekėjo Pirkėjui teikiamas atnaujintas pasiūlymas dėl Prekių pagal Pirkėjo Užsakyme nustatytus reikalavimus.
- 1.11. **Užsakymas** – Pirkėjo Atnaujinto varžymosi procedūros metu Tiekėjams, su kuriais sudaryta ši Preliminarioji sutartis, teikiamas kvietimas pateikti Atnaujintus pasiūlymus dėl konkrečios Sutarties sudarymo iki nustatyto Atnaujintų pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Kiekvieno Užsakymo pagrindu sudaroma Sutartis. Užsakymas Tiekėjui teikiamas Preliminariosios sutarties SD nustatyta tvarka ir laikomas gautu jo pateikimo dieną. Pagal vieną Sutartį gali būti teikiamas vienas ar keli Prekių užsakymai, tai pažymima Užsakyme. Pagal vieną Sutartį gali būti teikiami keli Prekių užsakymai tik tuo atveju, jei perkamos pagal tą patį Užsakymą tiekimos prekės be parametų keitimo.
- 1.12. **Prekių užsakymas** – Sutarties pagrindu Tiekėjui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu ir/ar per Pirkėjo nurodytą informacinę sistemą teikiamas rašytinis užsakymas pristatyti ir / ar perduoti Prekes.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Duomenų perdavimo tinklo saugumo įrenginiai.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Nurodytų prekių preliminarūs kiekiai pateikiami žemiau esančioje Lentelėje Nr. 1:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Pavadinimas	Preliminarus kiekis, vnt.*
1.	Ugniasienė	240
2.	Industrinio tipo ugniasienė	120

*Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas turi teisę koreguoti perkamų Prekių kiekį, neviršijant sutartyje nurodytos maksimalios Sutarties kainos. Pirkėjas neįsipareigoja išpirkti viso Prekių kiekio ar bet kokios jų dalies.

3.2. Esant poreikiui, Pirkėjas turės teisę pirkti ir kitas, Techninės specifikacijos Lentelėje Nr. 1 nenurodytas prekes, t. y. Kitas prekes. Kitų prekių pirkimui taikomos visos Prekių pirkimui šioje Techninėje specifikacijoje ir Preliminariojoje sutartyje, bei Sutartyje nustatytos sąlygos (garantijos, trūkumų šalinimo ir t.t.).

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

4.1. Prekės turės būti pristatomos: Laisvės pr. 10, Vilnius, nebent Užsakyme bus aiškiai nurodyta kitaip.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 5.1. Nurodytų prekių techniniai reikalavimai pateikiami Priede Nr.1.
- 5.2. Tiekėjo siūlomos Prekės negali kelti grėsmės nacionaliniam saugumui.
- 5.3. Prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos gamykliškai (angl. refurbished) ir neturi būti įtrauktos į gamintojo „End-Of-Sale“/„End-Of-Sale announcement“, „End-Of-Support“ sąrašus, nebent Užsakyme bus aiškiai nurodyta kitaip.
- 5.4. Prekės turi būti kokybiškos ir atitinkančios visus teisės aktuose tokioms Prekėms keliamus reikalavimus.
- 5.5. Prekės turi turėti CE ženklą.
- 5.6. Pristatomos Prekės turi būti pilnai sukomplektuotos.
- 5.7. Prekės turi būti supakuotos į standartinę gamintojo pakuotę. Pakuotė turi garantuoti Prekių saugumą jas transportuojant bei sandėliuojant.

6. PREKIŲ PRISTATYMO TVARKA IR TERMINAI

- 6.1. Prekės bus perkamos tik pagal atskirus Pirkėjo Užsakymus, įvykdžius Atnaujinto varžymosi procedūras ir sudarius Sutartį. Sutarties galiojimo metu Pirkėjas Tiekėjui pateiks Prekių užsakymą elektroniniu paštu arba kitu Užsakyme nurodytu komunikacijos kanalu. Prekių užsakymas nebus teikiamas, jei Užsakyme bus nurodyta, kad Prekės pristatomos per atitinkamą laiką nuo Sutarties įsigaliojimo.
- 6.2. Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per 120 (šimtą dvidešimt) dienų nuo Prekių užsakymo pateikimo Tiekėjui dienos.
- 6.3. Tiekėjas turės pristatyti Prekes Techninės specifikacijos 4 skyriuje nurodytais adresais Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.).
- 6.4. Apie Prekių pristatymą Tiekėjas papildomai informuoja Pirkėją ne vėliau kaip prieš 1 (vieną) darbo dieną iki numatomos Prekių pristatymo dienos ir suderina su Pirkėju pristatymo laiką.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

- 7.1. Prekėms nustatomas Prekių gamintojo taikomas ne trumpesnis kaip 60 (šešiasdešimt) mėnesių garantijos terminas, skaičiuojamas nuo sąskaitos-faktūros pateikimo dienos.
- 7.2. Kartu su Prekėmis pateikiamoms licencijoms turi būti užtikrinamas gamintojo palaikymas, ne trumpesnis laikotarpis kaip Prekių garantijos terminas, nurodytas 7.1 punkte. Palaikymo laikotarpiu turi būti užtikrinamos visos licencijos, reikalingų techninėje specifikacijoje nurodytų funkcionalumų užtikrinimui (pavyzdžiui, gaunami reguliarūs virusų, įsilaužimo aprašai, WEB kategorijos ir jų atnaujinimai).
- 7.3. Prekių garantinio laikotarpio metu turi būti užtikrinama nemokama programinės įrangos atnaujinimo galimybė, programinės įrangos atsisiuntimas iš gamintojo puslapio. Pirkėjo atstovams turi būti suteikti prisijungimo duomenys, su visomis reikiamomis teisėmis ir tokie, kurie leistų atsisiųsti naujausią programinės įrangos versiją iš gamintojo puslapio.
- 7.4. Prekių garantinio laikotarpio metu turi būti teikiamas nemokamas programinės įrangos klaidų šalinimas. Programinės įrangos klaidų šalinimas, kuris nereikalauja gamintojo programinės įrangos atnaujinimo, turi būti atliktas ne ilgiau kaip per Tiekėjo Pasiūlyme ir Sutartyje nurodytą terminą, pradedamą skaičiuoti nuo Pirkėjo pranešimo Tiekėjui išsiuntimo dienos.
- 7.5. Prekių perdavimo - priėmimo metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimties) darbo dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie sugedusias, nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes. Tiekėjas netinkamas/sugedusias Prekes privalo pasiimti iš Pirkėjo nurodytų adresų ir suremontuotas Prekes savo lėšomis grąžinti Pirkėjo nurodytais adresais, iš kurių jos buvo paimtos.
- 7.6. Prekių garantinio laikotarpio metu sugedusios Prekės, jos moduliai ir dalys privalo būti pakeistos ne ilgiau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo gedimo patvirtinimo gamintojo palaikymo sistemoje dienos. Gedimo patvirtinimas gamintojo palaikymo sistemoje terminas turi būti ne ilgesnis kaip 1 (viena) darbo diena nuo Pirkėjo pranešimo apie gedimą momento.

7.7. Prekių garantinio laikotarpio metu turi būti garantuojama reakcija į Prekių gedimus ne vėliau kaip per 8 (aštuonias) darbo valandas nuo kreipinio registravimo el. paštu, telefonu ar kitu abiem šalims priimtinu būdu.

7.8. Tiekėjas patvirtina, kad parduodamos Prekės yra tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, kad nėra paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas.

7.9. Už nustatytų Prekių trūkumų nepašalinimą per Techninės specifikacijos 7.4, 7.5 ir 7.6 punktuose nustatytą terminą Tiekėjas, Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui 0,05 procentų nuo trūkumų turinčių Prekių kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną (tačiau bet koku atveju ne mažiau kaip 30 eurų (trisdešimt eurų) už vieną vėlavimo laikotarpį).

8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

8.1. Pirkėjas sumoka Tiekėjui už faktiškai pristatytas kokybiškas Prekes, per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos.

9. KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

9.1. Prekių pristatymo važtaraštis su nurodytais Prekių pavadinimais ir kiekiais;

9.2. Skaitmeninis dokumentas su Prekių ir visų komplektuojančių dalių pavadinimais, gamintojo produktų kodais, kiekiais ir serijiniais numeriais. Dokumento formatas turi būti toks, kad būtų galima leisti kopijuoti pateiktą tekstą;

9.3. Skaitmeninis dokumentas su Prekių ir visų komplektuojančių dalių garantinio aptarnavimo datomis bei programinės įrangos ir licencijų palaikymo datomis;

9.4. Visa gamintojo parengta ir Prekėms priklausanti dokumentacija (naudojimosi instrukcijos, kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.) lietuvių arba anglų kalbomis.

10. PRIEDAI

10.1. Priedas Nr. 1 – Nurodytų prekių techniniai reikalavimai.

Nurodytų prekių techniniai reikalavimai

Lentelė Nr. 1. Ugniasienės techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalaujami parametrai
Įrangos funkcijos	
1.	Turi gebėti dirbti skaidriame režime (angl. <i>transparent</i>) ir maršrutizavimo režime (angl. <i>routed</i>).
2.	Gebėti atlikti taisyklėmis paremtą adresų transliavimą (angl. <i>policy-based NAT</i>).
3.	Turi būti IEEE 802.1Q VLAN palaikymas.
4.	<ul style="list-style-type: none"> a) Turi būti vartotojų grupių autentifikavimas naudojant LDAP arba RADIUS arba TACACS+; b) Slaptažodis turi būti sudarytas iš raidžių, skaičių ir specialiųjų simbolių. Slaptažodį turi būti galima sudaryti iš ne mažiau kaip 12 (dvylikos) simbolių; c) Turi būti galima nustatyti didžiausią leistiną naudotojo mėginimų įvesti teisingą slaptažodį skaičių; d) Slaptažodžiai negali būti saugomi ar perduodami atviru tekstu.
5.	Turi būti automatinis įsilaužimų aprašų (angl. <i>signature</i>) duomenų bazės atnaujinimas.
6.	Turi būti saugumo taisyklių apjungimas į saugumo zonas kiekvienoje virtualioje ugniasienėje atskirai.
7.	Ugniasienė turi būti valdoma per komandinę eilutę ir grafinę sąsają.
8.	Turi būti skirtingų lygių administravimo rolės.
9.	Turi būti vidinis įvykių žurnalas.
10.	Turi būti įvykių persiuntimas į nutolusį Syslog ar lygiavertį serverį.
11.	Turi palaikyti ne mažiau kaip SNMP v2c.
12.	Turi būti galima stebėti, riboti ir blokuoti aplikacijas.
Konstrukcija	
13.	Turi būti galima montuoti į 19" komutacinę spintą. Ugniasienė turi būti pateikiama su visais montavimui reikalingais priedais.
14.	Ugniasienės elektros maitinimas turi būti 100-240 V AC.
15.	Turi būti ne mažiau kaip 3 (trys) 10/100/1000 Base-T Ethernet prievadai.
16.	Turi būti ne mažiau kaip 1 (vienas) RJ-45 prievadas ugniasienės valdymui per komandinę eilutę.
Ugniasienės funkcijos	
17.	Ugniasienė turi gebėti dirbti skirtingose virtualiose ugniasienėse vienu metu.
18.	Turi gebėti dirbti skaidriame režime (angl. <i>transparent</i>) ir maršrutizavimo režime (angl. <i>routed</i>) skirtingose virtualiose ugniasienėse vienu metu.
19.	Ugniasienės pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 4,0 Gb/s (1518/512/64 baitų paketais, be IPS/IDS inspektavimo).
20.	Ugniasienės pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 7,0 Mpps
21.	Turi būti tinklo resursų valdymas pagal šaltinio/paskirties IP adresus, Servisus (TCP/UDP portus) ir laiką.
22.	Turi būti ne mažiau kaip GateWay to Gateway IPSEC 100 VPN tunelių palaikymas.
23.	Turi būti ne mažiau kaip 600000 sesijų vienu metu ir nemažiau kaip 25000 naujų sesijų per sekundę.
24.	Turi būti IPsec skaidrus NAT.
25.	Ugniasienės pralaidumas su saugumo funkcionalumu (IPS, Antivirus, malware apsauga, su įjungtu aplikacijos detektavimu) vienu metu turi būti ne mažesnis kaip 500 Mb/s.
26.	Turi būti galima padalinti į ne mažiau kaip 7 (septynias) virtualias sistemas (virtualias ugniasienes).
27.	Turi palaikyti IPv6.
28.	Turi būti DES, 3DES, ir AES256 šifravimas.
29.	Turi būti IPsec, PPTP ir L2TP arba lygiavertčių standartų palaikymas.

Eil. Nr.	Reikalaujami parametrai
30.	Turi būti apsauga nuo Malware, Spyware ir bandymų įsilaužti ar kitaip išnaudoti sistemą (angl. IPS).
31.	Turi būti antimalware, antivirus, IPS/IDS ne trumpesniam kaip garantijos galiojimo laikotarpiui (t.y. ugniasienė turi būti pateikta su visomis licencijomis, kurių terminas būtų ne trumpesnis kaip garantijos galiojimo terminas, licencijos be papildomo mokesčio turi užtikrinti galimybę gauti antimalware, antivirus, IPS duomenų bazės atnaujinimus, iš karto, tik atsiradus atnaujinimams gamintojo serveryje, duomenų bazės atnaujinimas turi būti atliekamas automatiškai, administratoriui turi būti suteikta galimybė redaguoti atakų sąrašą).
32.	Turi gebėti dirbti kaip DHCP klientas, DHCP serveris ir atlikti IP adreso pririšimą prie MAC.
33.	Turi būti dinaminis OSPF maršrutizavimas kiekvienoje virtualioje ugniasienėje atskirai.
34.	IPv6 maršrutizavimas.
35.	Turi palaikyti ne mažiau kaip 2 (du) atskirus virtualius maršrutizavimo domenų (VRF), kiekvienoje iš maršrutizavimo režimu dirbančioje virtualioje ugniasienėje.
36.	Turi būti fiksuojami įsibrovimų atvejų, sisteminių pranešimų bei tinklo komunikacijų įrašai, kurie kaupiami ir raportuojami: <ul style="list-style-type: none"> a) Prekės laikinojoje atmintyje; b) Siunčiant pranešimus į SysLog serverį.
37.	Darbinė temperatūra turi būti ne siauresnėse ribose kaip nuo 0° iki 40° C.
38.	Ugniasienėje turi būti įdiegta naujausia gamintojo operacinė sistema, įskaitant ugniasienės pateikimo dieną esamus operacinės sistemos atnaujinimus.
39.	Ugniasienė turi būti suderinama su įmonėje naudojamu automatizavimo įrankiu Red Hat Ansible; Ugniasienė turi turėti su įrangos programine versija suderinamą Red Hat Ansible kolekciją.

Lentelė Nr. 2. Industrinio tipo ugniasienės techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalaujami parametrai
Įrangos funkcijos	
1.	Industrinio tipo ugniasienė turi gebėti dirbti skaidriame režime (angl. transparent) ir maršrutizavimo režime (angl. routed).
2.	Industrinio tipo ugniasienė turi gebėti atlikti taisyklėmis paremtą adresų transliavimą (angl. policy-based NAT).
3.	Turi būti IEEE 802.1Q VLAN palaikymas.
4.	<ul style="list-style-type: none"> a) Turi būti vartotojų grupių autentifikavimas naudojant LDAP arba RADIUS arba TACACS+. b) Slaptažodis turi būti sudarytas iš raidžių, skaičių ir specialiųjų simbolių. Slaptažodį turi būti galima sudaryti iš ne mažiau kaip 12 (dvylikos) simbolių; c) Turi būti galima nustatyti didžiausią leistiną naudotojo mėginimų įvesti teisingą slaptažodį skaičių; d) Slaptažodžiai negali būti saugomi ar perduodami atviru tekstu.
5.	Turi būti automatinis įsilaužimų aprašų (angl. signature) duomenų bazės atnaujinimas.
6.	Turi būti saugumo taisyklių apjungimas į saugumo zonas kiekvienoje virtualioje ugniasienėje atskirai.
7.	Industrinio tipo ugniasienė turi būti valdoma per komandinę eilutę ir per grafinę sąsają.
8.	Turi būti skirtingų lygių administravimo rolės.
9.	Turi būti vidinis įvykių žurnalas.
10.	Turi būti įvykių persiuntimas į nutolusį Syslog ar lygiavertį serverį.
11.	Turi palaikyti ne mažiau kaip SNMP v2c.
12.	Turi būti galima stebėti, riboti ir blokuoti aplikacijas.
Konstrukcija	
13.	Industrinio tipo ugniasienė turi būti galima montuoti į 19" komutacinę spintą. Industrinio tipo ugniasienė turi būti pateikiama su visais montavimui reikalingais priedais.

Eil. Nr.	Reikalaujami parametrai
14.	Industrinio tipo ugniasienės elektros maitinimas turi būti 12-125 V DC su galimybe dubliuoti maitinimą.
15.	Turi būti ne mažiau kaip 4 (keturi) 10/100/1000 Base-T Ethernet prievadai.
16.	Turi būti ne mažiau kaip 1 (vienas) RJ-45 prievadas įrangos valdymui per komandinę eilutę.
17.	Turi būti ne mažiau 2-jų (dvi) kombinuotos 10/100/1000 RJx45 arba SFP sąsajos.
18.	Turi būti ne mažiau kaip viena DB9 serijinė sąsaja.
Įrangos funkcijos	
19.	Turi būti industrinė konstrukcija ir atitikimas industriniams standartams IEC61850, IEEE1613 arba lygiaverčiams.
20.	Industrinio tipo ugniasienė turi gebėti dirbti skirtingose virtualiose ugniasienėse vienu metu.
21.	Turi gebėti dirbti skaidriame režime (angl.transparent) ir maršrutizavimo režime (angl. routed) skirtingose virtualiose ugniasienėse vienu metu;
22.	Industrinio tipo ugniasienės pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 5,0 Gb/s (1518 baitų paketais).
23.	Turi būti tinklo resursų valdymas pagal šaltinio/paskirties IP adresus, Servisus (TCP/UDP portus) ir laiką.
24.	Turi būti ne mažiau kaip GateWay to Gateway IPSEC 200 VPN tunelių palaikymas.
25.	Turi būti ne mažiau kaip 500000 konkuruojančių sesijų vienu metu ir nemažiau kaip 14000 naujų sesijų per sekundę.
26.	Turi būti IPsec skaidrus NAT.
27.	Industrinio tipo ugniasienės pralaidumas su saugumo funkcionalumu (IPS, Antivirus, malware apsauga) vienu metu turi būti ne mažesnis kaip 500 Mb/s.
28.	Turi būti ne mažiau kaip 5000 saugumo taisyklių (angl. Security policy).
29.	Turi būti galima padalinti į ne mažiau kaip 7 (septynias) virtualias sistemas (virtualias ugniasienes).
30.	Turi palaikyti IPv6.
31.	Turi būti DES, 3DES, ir AES256 šifravimas.
32.	Turi palaikyti IPsec, PPTP ir L2TP arba lygiaverčius standartus.
33.	Turi būti apsauga nuo Malware, Spyware ir bandymų įsilaužti ar kitaip išnaudoti sistemą (angl. IPS).
34.	Turi būti antimalware, antivirus, IPS/IDS ne trumpesniam kaip garantijos galiojimo laikotarpiui (t.y. Industrinio tipo ugniasienė turi būti pateikta su visomis licencijomis, kurių palaikymo terminas turi būti ne trumpesnis kaip garantijos terminas, licencijos be papildomo mokesčio turi užtikrinti galimybę gauti antimalware, antivirus, IPS duomenų bazės atnaujinimus, iš karto tik atsiradus atnaujinimams gamintojo serveryje, duomenų bazės atnaujinimas turi būti atliekamas automatiškai, administratoriui turi būti suteikta galimybė redaguoti atakų sąrašą).
35.	Industrinio tipo ugniasienė turi gebėti dirbti kaip DHCP klientas, DHCP serveris ir atlikti IP adreso pririšimą prie MAC.
36.	Turi būti dinaminis OSPF maršrutizavimas kiekvienoje virtualioje ugniasienėje atskirai.
37.	Turi būti IPv6 maršrutizavimas.
38.	Turi būti įsibrovimo atvejų kaupimas ir raportavimas Prekės laikinojoje atmintyje, SysLog serveryje, siunčiant pranešimą el. paštu.
39.	Darbinė temperatūra turi būti ne siauresnėse ribose kaip nuo -40° iki 70° C.
40.	Industrinio tipo ugniasienėje turi būti įdiegta naujausia gamintojo operacinė sistema, įskaitant industrinio tipo ugniasienės pristatymo metu esamus operacinės sistemos atnaujinimus.
41.	Industrinio tipo ugniasienė turi būti suderinama su įmonėje naudojamu automatizavimo įrankiu Red Hat Ansible; Industrinio tipo ugniasienė turi turėti su įrangos programine versija suderinamą Red Hat Ansible kolekciją.