## Pirkimo sąlygų 2 priedas „Techninė specifikacija“

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**PERIMETRO UGNIASIENĖ, ŽURNALINIŲ ĮVYKIŲ VALDYMO PLATFORMA IR SPRENDIMAI DIEGIMO DARBAMS**

1. **SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI**
   1. **Pirkėjas**– Vytauto Didžiojo universitetas.
   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.
   3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp **Tiekėjo** ir **Pirkėjo**dėl Pirkimo objekto.
   4. **Pirkimo objektas** – Prekės.
2. **PIRKIMO OBJEKTAS IR OBJEKTO APIMTYS**
   1. **Pirkimo objektas**:

**Prekės** – perimetro ugniasienė, žurnalinių įvykių valdymo platforma ir sprendimai diegimo darbams.

Pirkimo objektas į pirkimo dalis neskaidomas, t. y. tiekėjai turi pateikti pasiūlymus visai pirkimo apimčiai. Pirkimo objektas neskaidomas į atskiras pirkimo objekto dalis, nes įrangos, licencijų ir diegimo paslaugų kompleksas sudaro vientisą technologinį sprendimą. Šių dalių atskyrimas keltų reikšmingą riziką profesionaliam sprendimo diegimui, dėl ko galėtų atsirasti veiklos sutrikimų, neefektyviai būtų naudojamos licencijos ir kiltų rizika jog įranga nebūtų įdiegta tinkamai ir laiku. Vieno tiekėjo atsakomybė už visą sprendimą užtikrina techninį suderinamumą, laiku atliktą diegimą, aiškių licencijų panaudojimą bei mažesnę bendrą projekto kainą. Taip pat pirkimo sutarties vykdymas taptų per daug brangus ir sudėtingas techniniu požiūriu, skirtingų pirkimo objekto dalių įgyvendinimas būtų glaudžiai susijęs ir dėl to perkančiajai organizacijai atsirastų būtinybė koordinuoti šių dalių tiekėjus ir tai keltų riziką netinkamai įvykdyti pirkimo sutartį.

* 1. **Pirkimo objekto apimtys:**

Lentelė Nr.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekės, Paslaugos pavadinimas** | **Matas** | **Kiekis** |
| 1. | Perimetro ugniasienė | Vnt. | 2 |
| 2. | Žurnalinių įvykių valdymo platforma | Vnt. | 1 |
| 3. | Sprendimai diegimo darbams | | |

1. **REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**
   1. Įranga turi atitikti Techninės specifikacijos 1 priede nustatytus techninius reikalavimus.

**3.2. Bendrieji reikalavimai siūlomų Prekių tiekėjui:**

3.2.1. Įrangos tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomą įrangą arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises.

3.2.2. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikta Įrangos gamintojo pažyma, įgaliojimas ar kiti dokumentai, patvirtinantys, kad Įrangos tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomą įrangą arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises (pateikiama dokumentų skaitmeninė kopija).

**3.3. Bendrieji reikalavimai siūlomai Įrangai ir licencijoms:**

* + 1. Į bendrą pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos visos Įrangos gamintojo licencijos, reikalingos perkamos Įrangos reikalaujamoms funkcijoms atlikti ir palaikyti;
    2. Jei licencija pagal gamintojo taisykles galioja vienam įrenginiui, licencijų reikia pateikti tiek, kiek reikalaujama įrenginių;
    3. Visą siūlomą įrangą Tiekėjas privalo užregistruoti perkančiosios organizacijos vardu gamintojų nustatyta tvarka garantinių paslaugų teikimui, o registracijos duomenis perduoti perkančiajai organizacijai;
    4. Perkančiajai organizacijai turi būti užtikrinta teisė į Įrangos nemokamus atnaujinimus ir klaidų taisymus (garantiniu ir palaikymo laikotarpiu);
    5. Tiekėjas turi užtikrinti, kad siūlomos Įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „*End of life“* ar *„Discontinued“*);
    6. Atitiktis techninės specifikacijos atskiriems reikalavimams turi būti užtikrinta esant tokiai pačiai siūlomos Įrangos konfigūracijai, t. y. kiekvieno konkretaus punkto iš nurodytų techninėje specifikacijoje žemiau atitiktis negali būti užtikrinta vertinant skirtingas Įrangos konfigūracijas (dėl ko galimai būtų netenkinami kitų techninės specifikacijos punktų reikalavimai);
    7. Visa pateikiama įranga privalo būti nauja ir nenaudota (negali būti atnaujinta, restauruota, angl. *refurbished*), nepažeistose gamintojo pakuotėse.

1. **SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA**
   1. **Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai**
      1. Pirkėjas Prekę perka su pristatymu. Tiekėjas įsipareigoja Prekę pristatyti savo transportu nemokamai adresu: Vytauto Didžiojo universitetas. Donelaičio g. 52, Kaunas.
      2. Prekė turi būti pristatyta ne vėliau kaip per 120 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos.
      3. Su Preke pateikiamas Prekės perdavimo – priėmimo aktas/krovinio pristatymo važtaraštis arba kitas Prekės perdavimo-priėmimo faktą patvirtinantis dokumentas, kuriame būtų nurodyta Prekė ir jos kiekiai.
2. **REIKALAVIMAI ŽALIĄJAM PIRKIMUI**
   1. ***Aplinkosauginiai reikalavimai:***

5.1.1. **Aplinkosauginiai reikalavimai** Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas):

* + - 1. vadovaujantis Aprašo 4.4.4. punktu 4.4.4.1. papunkčiu (*prekei pagaminti ir (ar) tiekti, paslaugai teikti ar darbams atlikti sunaudojama mažiau gamtos išteklių ir (ar) sudėtyje yra pakartotinai panaudotų ir (ar) perdirbtų medžiagų*), **vykdant pirkimo sutartį tiekėjas turi laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų:** 1) siekti mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija, kiek tai įmanoma, Užsakovui turi būti pateikta elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma, pasirašoma elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Tvarkos aprašo 2 priedo 1 skyriuje „Popierius ir jo gaminiai“ išdėstytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus. 2) Siekti, kad tiekiant Prekes būtų sunaudojama mažiau gamtos išteklių, t. y. Tiekėjas privalo Prekę atvežti Pirkėjui ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais − ketvirtadieniais nuo 10:00 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 10:00 iki 14:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už Prekės priėmimą atsakingas Pirkėjo atstovas, nurodytas Sutarties Specialiųjų sąlygų 2.1 punkte  priimdamas Prekę fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas Prekę pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Pirkėjas turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.

***Perimetro ugniasienės pirkimui:***

5.1.1.2. vadovaujantis Aprašo 4.4.4. punktu 4.4.4.3. papunkčiu (*prekei pagaminti, paslaugai teikti ar darbams atlikti naudojama mažiau ar nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai*). (*Reikalavimai pateikiami žemiau 1 lentelėje*):

1 lentelė

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Aplinkos apsaugos reikalavimai** | **Reikalavimui pagrįsti pateikiami dokumentai** | *Pildo tiekėjas* nurodydamas pateikiamus dokumentus / duomenis |
| 1. | Siūloma įranga turi atitikti Europos Sąjungos direktyvų dėl tam tikrų pavojingų medžiagų (gyvsidabris, kadmis, švinas, šešiavalentis chromas, antipirenai ir kt.) naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo reikalavimus (RoHS (angl. *„Restriction of Hazardous Substances“*) | Atitiktį RoHS reikalavimams įrodančius dokumentus: gamintojo atitikties deklaracijos kopiją ar nuorodą į gamintojo puslapį ar kitus lygiaverčius dokumentus. | *(nurodyti)* |

5.1.1.3. vadovaujantis Aprašo 4.4.4. punktu 4.4.4.5. papunkčiu (*prekė, virtusi atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti*). **Kartu su pasiūlymu pateikiamas gamintojo ir (ar) prekės tiekėjo raštiškas patvirtinimas/deklaracija, kad prekė virtusi atliekomis, tinka paruošti pakartotinai naudoti ar perdirbti.**

5.1.1.4.Aplinkosauginiai reikalavimai pakuotėms:

Jeigu įsigyjama Prekė, kuri turi būti tiekiama ar perduodama antrinėje pakuotėje, ji turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Tvarkos aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“).

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: **Tiekėjas kartu su Preke pateikia Prekės antrinių pakuočių tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) ir (ar) homogeniškumą patvirtinančius dokumentus:**

1. Tiekėjo ar gamintojo dokumentus, įrodančius, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba
2. dokumentus, pagrindžiančius atitiktį standartams (pavyzdžiui, sertifikatas, akredituotos laboratorijos tyrimų išduota, tinkamumą perdirbti patvirtinanti ataskaita / pažyma), pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass (<https://recyclass.eu/>) ar kitas lygiavertis standartas, arba
3. Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/>) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše ([Atliekų tvarkytojai, turintys teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus - Aplinkos apsaugos agentūra](https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/atliekos/atlieku-tvarkytojai/atlieku-tvarkytojai-turintys-teise-israsyti-gaminiu-ir-ar-pakuociu-atlieku-sutvarkyma-irodancius-dokumentus/)) nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos, arba
4. kitus lygiaverčius įrodymus.

**Kartu su pasiūlymu pateikiama tik Tiekėjo laisvos formos deklaracija apie atitiktį šiam reikalavimui.**

***Žurnalinių įvykių valdymo platformos pirkimui:***

5.1.1.4. vadovaujantis Aprašo 4.4.3 punktu *(perkama tik nematerialaus pobūdžio (intelektinė) paslauga, nesusijusi su materialaus objekto sukūrimu, kurios teikimo metu nėra numatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, nesukuriamas taršos šaltinis ir negeneruojamos atliekos*).

1. **PRIEDAI**

Techninės specifikacijos priedas Nr. 1. (Techniniai parametrai).

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Pastaba: Visos pirkimo dokumente esančios nuorodos į standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas reiškia, kad pirkėjas priima ir kitus dalyvių lygiaverčių prekių įrodymus.** *Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.*

Techninės specifikacijos priedas Nr. 1

**REIKALAVIMAI PERIMETRO UGNIASIENĖS (2 VNT.) (TOLIAU – ĮRANGA) TECHNINĖMS CHARAKTERISTIKOMS BEI KOMPLEKTACIJAI:**

*1 lentelė*

| **Eil. Nr.** | **Charakteristikų pavadinimas** | **Pirkėjo reikalaujamos charakteristikos** | **Tiekėjo siūloma charakteristika**  (tiekėjas turi iš stulpelio Nr. 3 turi perkelti visą informaciją, t.y. pateikti tikslų siūlomos Prekės parametrą ir nurodyti tikslius dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan. – t. y. nepaliekant žodžių „ne mažiau“, ne daugiau“, „ne siauresnis“, „ne platesnis“ arba lygiavertis“ ,,+/-„, “turi būti”, keičiant į “bus” ar pan.) bei pateikti charakteristikas patvirtinančius dokumentus  ***(Pildo tiekėjas)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Modelis, gamintojas | Nurodyti modelį ir gamintoją | Modelis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  Gamintojas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Įrangos konfigūracijos | Turi būti pateiktos tikslios siūlomos Įrangos konfigūracijos, kuriose būtų pateikti tikslūs siūlomos Programinės įrangos komponentų pavadinimai, modeliai, kodai, kiekiai ir kita standartiškai gamintojų pateikiama informacija. | *(pateikti tikslias siūlomos Įrangos konfigūracijas)* |
|  | Įrenginio tipas | Specializuotas aparatinis-programinis įrenginys, skirtas užtikrinti perimetro kontrolę, VPN, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją (įsibrovimų, pažeidžiamumų ir pan. aptikimas bei apsauga), srautų turinio kontrolę (apsaugą nuo virusų, piktybinių kodų.). Siūloma įranga turi būti komplektuojama to paties gamintojo. Siūloma įranga negali būti realizuota naudojant virtualizacijos platformomis paremtais sprendimais. Siūlomas sprendimas turi būti programinis/aparatinis (angl. appliance), kurio visos sudedamosios dalys (prievadai, procesoriai, atmintis, t.t.) yra sukomplektuoti viename fiziniame įrenginyje. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Montavimas | Įrenginiai turi būti montuojami į 19 colių komutacines spintas (montavimui reikalingos detalės turi būti pateiktos kartu su įranga). | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | El. maitinimo šaltinis | Turi būti ne mažiau kaip 2 maitinimo šaltiniai, su galimybe pakeisti maitinimo šaltinį veikimo metu. (angl. „*hot swap*“) | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | El. maitinimas | turi būti pritaikytas maitinimui iš 230 V tinklo, 50 HZ | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Prievadų konfigūracija | · Įrenginys turi turėti ne mažiau kaip 8 (aštuonis) vnt. Base-T *Ethernet* prievadus; · Įrenginys turi turėti ne mažiau kaip 8 (aštuonis) vnt. SFP prievadus; · Įrenginys turi turėti ne mažiau kaip 4 (keturis) vnt. SFP+ prievadus; · Įrenginys turi turėti ne mažiau kaip 4 (keturis) vnt. SFP28 prievadus; · Visi tinklo prievadai fiziškai turi būti realizuoti viename įrenginyje nenaudojant papildomų išorinių̨ įrenginių̨ (pvz. komutatoriai, kontroleriai, srautų balansavimo įrangą ir pan.) | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Optiniai moduliai kiekvienam telkinio nariui | Kiekvienas telkinio narys turi būti komplektuojamas tokiais optiniais moduliais:   * ne mažiau kaip 2 vnt. 10G SFP+ optinių MMF modulių, tinkamų ne trumpesniam nei 300 m atstumui su LC tipo jungtimi, * ne mažiau kaip 2 vnt. 25G SFP28 optinių MMF modulių, tinkamų ne trumpesniam nei 100 m atstumui su LC tipo jungtimi, * ne mažiau kaip 1 vnt. 1G SFP optinių MMF modulių, tinkamų ne trumpesniam nei 500 m atstumui su LC tipo jungtimi. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Valdymo prievadai | Prievadų kiekis ir tipas:  · ne mažiau kaip 1 konsolės prievadas;  · ne mažiau kaip 1 valdymo prievadas skirtas įrenginio valdymui per grafinę sąsają bei komandinę eilutę.  · ne mažiau kaip 1 dedikuotas prievadas įrenginių apjungimui į aukšto patikimumo telkinį. Šių prievadų skaičius turi būti papildomas, neturi būti įtrauktas į 6 punkte numatytą tinklo prievadų skaičių̨. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ugniasienės greitaveika | · Įrenginio greitaveika atliekant duomenų srautų kontrolę su aplikacijų atpažinimu ir kontrole bei informacijos apie sujungimų sesijas rašymu į įvykių žurnalą - ne mažesnė kaip 72 Gbps. · Įrenginio greitaveika atliekant duomenų srautų kontrolę su apsauga nuo grėsmių (apsauga nuo virusų, piktybinių kodų, įsilaužimų, pažeidžiamumų aptikimas, aplikacijų kontrolė) ne mažesnė kaip 28 Gbps. · Ne mažiau kaip 16 000 000 konkurentinių sesijų. · Ne mažiau kaip 700000 naujų sesijų per sekundę. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Bendro pobūdžio ugniasienės funkcijos | · Įrenginys turi dirbti šiais darbo režimais: skaidrus (L2), maršrutizavimo (L3). · Įrenginys turi palaikyti IPv6 protokolą. · Įrenginys turi palaikyti adresų transliavimą (angl. NAT). · Įrenginys turi palaikyti vartotojų autentifikaciją Microsoft Azure bei LDAP.  · Įrenginys turi palaikyti saugos zonų konfigūravimą ir naudojimą saugos taisyklėse. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Įrenginio VPN našumas | · Palaikomų IPsec VPN tunelių kiekis įrenginys-įrenginys ne mažiau 2000. · Palaikomų IPsec VPN tunelių kiekis klientas-įrenginys ne mažiau 50 000. · IPsec VPN pralaidumas ne mažesnis kaip 50 Gbps. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Įrenginio VPN funkcijos | · Turi palaikyti IPsec VPN. · Turi palaikyti IKEv1 ir IKEv2. · Turi palaikyti AES256, ARIA256, ChaCha20 arba lygiaverčius šifravimo algoritmus. ·  Turi palaikyti SHA-2 arba lygiaverčius saugios maišos algoritmus. · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN turi turėti galimybę apriboti prisijungimą tik tapatybę patvirtinantiems vartotojams. Turi palaikyti Microsoft Azure bei LDAP | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN kliento bendri reikalavimai | · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi mokėti dirbti IPsec protokolu. · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi mokėti dirbti SSL (TLS) protokolu. · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi palaikyti Windows 10, Windows 11 operacines sistemas. · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi palaikyti Ubuntu 24.04 operacinę sistemą. · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi palaikyti macOS 13 operacinę sistemą.  · Jeigu nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas licencijuojamas, turi būti pateikta licencija, leidžianti naudoti ne mažiau kaip 25 VPN klientų. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN kliento papildomo funkcionalumo reikalavimai | · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi turėti galimybę stebėti naudotojo kompiuterio saugumo būseną. · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi turėti galimybę gauti parinktą saugomo žymą (angl. „Tag“) priklausomai nuo esamos saugumo būklės. · Turi būti galimybė valdyti nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN kliento prieigas naudojant nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN kliento saugomo žymas ugniasienės politikose.  · Nuotolinio prisijungimo vartotojų VPN klientas turi turėti galimybę leisti pasiekti pasirinktus vidinio tinklo resursus neįjungiant VPN sujungimo.  · Turi būti galimybė valdyti nuotolinės prieigos VPN klientus iš centralizuotos valdymo konsolės. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Duomenų srauto kontrolė (angl. DLP) | Esant perkančiosios organizacijos poreikiui ugniasienė turi turėti galimybę naudoti šias duomenų nutekėjimo kontrolės funkcijas: Turinio aprašymas pagal raktažodžius, reguliariąsias išraiškas (angl. RegEx); Galimybė užregistruoti dokumentus statiškai (angl. fingerprint) ir kontroliuoti juos;  Turi būti galimybė pritaikyti duomenų nutekėjimo kontrolei blokavimo, žurnalinių įrašų generavimo ir karantino veiksmus. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Virtualių ugniasienių palaikymas | · Turi palaikyti virtualių ugniasienių funkcionalumą, kai vienas fizinis įrenginys gali būti išskaidytas į kelias virtualias ugniasienes su atskiromis maršrutizavimo lentelėmis, ugniasienės taisyklėmis ir saugumo profiliais. · Įrenginys pateikiamas su galimybe padalinti į 10 virtualių ugniasienių, reikalingos licencijos pateikiamos kartu su įrenginiu. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ugniasienės saugumo politikos | · Kuriant ugniasienės saugumo taisykles turi būti galimybė nurodyti šaltinio ir tikslo prievadą ar prievadų zoną, servisą arba transporto tinklo protokolo naudojamą prievadą, programą, taikytinas apsaugos priemones, vartotoją, vartotojų grupę. · Servisai/prievadai ir programos taisyklės turi būti nurodomi atskiruose laukuose. · Turi būti galimybė skirtingiems duomenų srautams naudoti skirtingas apsaugos priemones. · Įrenginys turi dešifruoti ir tikrinti įeinantį ir išeinantį SSL duomenų srautą. · Turi būti galimybė nurodyti, kurį duomenų srautą dešifruoti, o kurio ne. · SSL patikra turi apimti įsilaužimų, pažeidžiamumų aptikimą ir prevenciją, apsaugą nuo virusų, šnipinėjimo programų, perduodamų failų kontrolę, perduodamų duomenų turinio kontrolę, URL filtravimą. · Įrenginys turi dešifruoti ir tikrinti SSH duomenų srautą. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Web filtravimas | Turi palaikyti šias URL filtravimo funkcijas: · HTTP ir HTTPS protokolų tikrinimas; · Puslapių blokavimas pagal URL, raktažodį, bei frazės bloką; · URL išimčių sąrašas; · Srauto valdymo profiliai; · Java Applet, Cookies, Active X blokavimas; · Sutikrinimas su centralizuota web puslapių duomenų baze; · Turi būti saugios paieškos funkcija populiariausiems paieškos varikliams (Google, Yahoo!, Bing, Yandex). | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | IPS funkcijos | Turi palaikyti šiuos IPS funkcionalumus: · Protokolų anomalijų palaikymas; · Modifikuotų signatūrų palaikymas; · Automatinis įsilaužimų duomenų bazės atnaujinimas; · Turi būti galimybė srautą, atitinkantį IPS signatūrą, stebėti, blokuoti, nutraukti (angl. reset) arba karantinuoti įsilaužėlio IP nustatytam laikui; · Anti-Botnet funkcionalumas, naudojant IP reputacijos duomenų bazes. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | DoS apsaugos funkcijos | Turi palaikyti šiuos DoS apsaugos funkcionalumus: · Apsaugoti nuo perteklinio prisijungimų kiekio iš vieno šaltinio, · Apsaugoti nuo perteklinio prisijungimų kiekio į vieną šaltinį, · Apsaugoti nuo prievadų skenavimo, · Įtraukti į karantiną DoS politikas pažeidžiantį šaltinį. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Antiviruso funkcijos | Turi palaikyti šiuos antiviruso funkcionalumus: · Įrenginys turi tikrinti duomenų srautą nuo virusų; · Turi skenuoti HTTP/SMTP/POP3/IMAP/FTP/CIFS/SSH protokolus; · Automatinis virusų duomenų bazės naujinimas; · Infekuotų bylų karantino palaikymas; · Galimybė aptiktus failus automatiškai siųsti ir jų saugumą analizuoti išorinėje gamintojo smėliadėžėje. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Srautų valdymas | · Duomenų srauto ribojimas pagal ugniasienės taisykles; · Duomenų srauto ribojimas pagal IP adresą; · Duomenų srauto ribojimas pagal aplikaciją; · Diferencijuotų servisų palaikymas (DiffServ); · Minimalaus pralaidumo užtikrinimas; · Maksimalaus pralaidumo apribojimas; · Viršijančio srauto blokavimas (angl. traffic policing). | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Tinklai/Maršrutizavimo funkcionalumas | Turi palaikyti šias tinklo ir maršrutizavimo funkcijas ir galimybes: · DHCP Client, DHCP Server, DHCP relay funkcionalumai; · Policy-Based maršrutizavimas pagal taisykles; · Dinaminis maršrutizavimas IPv4 (RIP, OSPF, BGP, IS-IS); · Dinaminis maršrutizavimas IPv6 (RIP, OSPF, BGP); · Maršrutizavimo zonų palaikymas su tarp zoniniu maršrutizavimu; · VXLAN palaikymas; · Statinis IPv4 ir IPv6 maršrutizavimas. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Skaitmeniniai sertifikatai | · Turi būti galimybė sugeneruoti paties pasirašytą (angl. self-signed) sertifikatą. · Galimybė importuoti skaitmeninius sertifikatus. · Turi palaikyti CRL. · Turi palaikyti OCSP protokolą. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Valdymas/Administravimo funkcionalumas | Turi būti grafinė vartotojo sąsaja (GUI) per naršyklę HTTPS protokolu, komandinė eilutė SSH protokolu. Prisijungimui prie įrangos valdymo per grafinę vartotojo sąsają (GUI) turi būti naudojama naršyklė HTTPS protokolu be papildomų specialių gamintojo pateikiamų programinės įrangos paketų ar papildomų naršyklės įskiepių̨.  Per valdymui skirtą grafinę vartotojo sąsają (GUI) per HTTPS (be CLI emuliatoriaus grafinėje sąsajoje) turi būti galima atlikti ne mažiau kaip šiuos konfigūravimo, problemų̨ paieškos ir analizės veiksmus:  · aukšto patikimumo funkcionalumo konfigūravimas;  · PBR funkcionalumo konfigūravimas;  · prieigos politikų konfigūravimas;  · apsaugos nuo grėsmių̨ funkcionalumo konfigūravimas;  · IPS funkcionalumo konfigūravimas;  · aplikacijų̨ valdymo funkcionalumo konfigūravimas;  · URL filtravimo funkcionalumo konfigūravimas;  · VPN funkcionalumo konfigūravimas;  · srauto įrašų peržiūra ir paieška, filtravimas;  · sisteminių įrašų peržiūra ir paieška, filtravimas;  · administravimo įrašų peržiūra ir paieška, filtravimas;  · VPN įrašų peržiūra ir paieška, filtravimas; · maršrutizavimo įrašų peržiūra ir paieška, filtravimas;  · saugos incidentų įvykių peržiūra ir paieška, filtravimas.  · Administratorių prieigos teisės turi būti kontroliuojamos rolių pagalba. · Turi būti galimybė kurti roles. · Turi būti galimybė aktyvuoti ankstesnę konfigūraciją.  · Turi būti galimybė suteikti prieigos teises vartotojams, kurie turėtų tik read-only teises (mato konfigūraciją, tačiau valdyti įrenginio ir keisti konfigūracijos negali). | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Sisteminiai įrašai/Stebėjimas | · Vidinis įvykių žurnalas; · E-mail įspėjimai apie virusus ir atakas; · VPN tunelių stebėjimas; ·  Realiu laiku turi pateikti informaciją apie įrenginio apkrovą; · Turi būti galimybė įvykių žurnalus siųsti į nutolusią darbo vietą/tarnybinę stotį; · Turi būti suderinama su SYSLOG standartu ir SNMP v3. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Vartotojų autentifikacija | · Turi būti galimybė suteikti prieigos teises tik vartotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta. · Turi būti galimybė dinamiškai susieti IP adresą su vartotoju. · Turi būti galimybė suteikti prieigos teises vartotojams, ir/arba vartotojų grupėms. · Įrenginys turi nustatyti vartotojų tapatybę, neprašydamas suvesti vartotojo vardo ir slaptažodžio, o pasinaudodamas jau esamomis tinklo paslaugomis, pvz., Microsoft Azure bei LDAP, Active Directory arba programinės įrangos (agento) pagalba. · Turi būti galimybė įrenginį integruoti su Active Directory, LDAP, RADIUS. · Jei vartotojo tapatybė nebuvo nustatyta skaidriai, vartotojui turi būti parodomas puslapis, kuriame jis turi įvesti tapatybę patvirtinančius duomenis. · Turi palaikyti vartotojų tapatybės nustatymą naudojant vartotojo skaitmeninį sertifikatą. · Nustatant vartotojo tapatybę, turi būti galimybė vartotojo duomenų paiešką atlikti keliose tapatybės nustatymo tarnybinėse stotyse. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Klasterizavimo funkcionalumas | · Įrenginys turi palaikyti apjungimą į aukšto patikimumo grupę (angl. Cluster), o tokia įrenginių grupė turi dirbti aktyvus-pasyvus (angl. Active/Passive) ar aktyvus-aktyvus (angl. Active/Active) darbo režimais; · Sutrikus aktyvaus įrenginio darbui aukšto patikimumo sistema turi automatiškai persijungti į dubliuojantį įrenginį. · Konfigūracija tarp aukšto patikimumo įrenginių grupės narių turi būti sinchronizuojama automatiškai; · Aukšto patikimumo sistema turi užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. · Turi būti galimybė pasirinkti aktyvų įrenginį aukšto patikimumo įrenginių grupėje. · Aukšto patikimumo įrenginių grupės nariai turi stebėti tinklo prievadų būseną.  Įrenginių aukšto patikimumo grupė turi gebėti veikti aukšto patikimumo rėžimu, kai ji yra padalinta į virtualius loginius įrenginius, ir užtikrinti, kad šių virtualių įrenginių aktyvusis darbas būtų paskirstytas tarp klasterio ugniasienių narių vienu metu. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Aplikacijų kontrolė | · Įrenginys turi atpažinti ir kontroliuoti programas (angl. application) (pvz.: Googlemail, Googletalk, Skype, Facebook ir t. t.) nepriklausomai nuo to kokie yra naudojami prievadai, protokolai ar duomenų srauto šifravimas (pvz.: SSL) yra naudojami aplikacijoje. · Turi būti galimybė apsirašyti savo programą. · Turi būti galimybė kurti saugumo taisykles, kurios leistų vartotojams jungtis tik prie tam tikros programos ar programų grupės, nenurodant serviso/prievado kuriuo dirba programa, t. y. vartotojas gali prisijungti prie nurodytos programos nepriklausomai nuo to kokį servisą/prievadą naudoja programa. · Turi būti galimybė suteikti vartotojams prieigą prie programos/ų (ne serviso/prievado) nepriklausomai nuo to kokiais TCP, UDP prievadais dirba programa. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Garantija ir palaikymas | · Gamintojo garantuojamas ne mažesnis kaip 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei visų atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu. · Įrenginys turi galėti automatiškai atsisiųsti pažeidžiamumų, virusų, kenkėjiškų kodų aprašus iš gamintojo puslapio. · Jeigu aprašytam funkcionalumui reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti įtrauktos ne trumpesniam kaip garantinio aptarnavimo periodui.  Gamintojo garantuojamas įrangos garantinis aptarnavimas. Sekančią dieną siunčiama gamintojui, gamintojas per 3 dienas išsiunčia atgal suremontuotą arba pakeistą. Saugumo paslaugų atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu. Paslaugos tipas: Application Control, IPS, Advanced Malware Protection, Web & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos užtikrinimo tipas ne blogesnis kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu ar telefonu. Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos. Garantinė priežiūra turi būti atliekama kreipiantis į įrangos gamintoją tiesiogiai arba per gamintojo autorizuotą partnerį (angl. Authorized reseller). Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**REIKALAVIMAI ŽURNALINIŲ ĮVYKIŲ VALDYMO PLATFORMAI (TOLIAU – ĮRANGA)**

**TECHNINĖMS CHARAKTERISTIKOMS BEI KOMPLEKTACIJAI:**

*2 lentelė*

| **Eil. Nr.** | **Charakteristikų pavadinimas** | **Pirkėjo reikalaujamos charakteristikos** | **Tiekėjo siūloma charakteristika**  (tiekėjas turi iš stulpelio Nr. 3 turi perkelti visą informaciją, t.y. pateikti tikslų siūlomos Prekės parametrą ir nurodyti tikslius dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan. – t. y. nepaliekant žodžių „ne mažiau“, ne daugiau“, „ne siauresnis“, „ne platesnis“ arba lygiavertis“ ,,+/-„, “turi būti”, keičiant į “bus” ar pan.) bei pateikti charakteristikas patvirtinančius dokumentus  ***(Pildo tiekėjas)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Įrangos paskirtis | Specializuotas - programinis įrenginys, skirtas centralizuotai, vienoje vietoje, kaupti žurnalinę informaciją iš tinklo saugos įrenginių ir teikti ataskaitas apie esamą saugumo būseną. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Suderinamumas | · Įrenginys turi būti to paties gamintojo kaip siūlomos perimetro ugniasienės. · Įrenginys turi būti suderinamas su pirkėjo virtualizacijos platforma NURODYTI PLATFORMĄ *(tiekėjas turi nurodyti su kokiomis platformomis gali dirbti)* | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Įrenginio našumas | - Įranga turi gebėti per parą surinkti ne mažiau kaip 50 GB žurnalinių įvykių. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Informacijos analizė | Turi palaikyti šias funkcijas: · įranga turi leisti peržiūrėti žurnalinę informaciją bei suteikti paieškos priemones; · turi būti galima sukauptų įvykių istorijos peržiūra; · turi būti galima įvykių peržiūra realiame laike; · turi būti galima įvykių paieška, filtravimas pagal parametrus; · turi būti galima stebėti vartotojų veiksmus remiantis vartotojo vardu; · įranga turi pateikti informaciją apie dažniausiai lankomas Interneto svetaines; · įranga turi pateikti informaciją apie potencialiai pavojingas naudojamos aplikacijas. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Pažeistų įrenginių stebėjimas | Įranga turi gebėti identifikuoti potencialiai pažeistus naudotojų kompiuterius ir tarnybines stotis remiantis gamintojo pateiktais pažeidžiamumo rodikliais. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ataskaitų formavimas | Įranga turi automatizuotai teikti šias ataskaitas (neapsiribojant pateiktu sąrašu): · srauto naudojimas (pagal aplikaciją, pagal Internet puslapį); · aplikacijų naudojimas (daugiausiai srauto sunaudojančios aplikacijos per nustatytą laikotarpį); · sistemos ir administratorių veiksmų; · gamybinių tinklų (OT) saugumo. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Valdymo galimybės | Turi būti šie įrangos valdymo būdai: · valdymas grafinėje aplinkoje iš standartinės interneto naršyklės; · ryšys tarp įrangos ir valdančiojo kompiuterio turi būti šifruojamas; · turi būti palaikomas SSH; · turi būti galima sukurti kelis sistemos administratorius; · turi būti galima sukurti kelis sistemos vartotojus turinčius ribotas prieigos teises. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Saugumo pranešimai | Turi palaikyti šias funkcijas: · įranga privalo siųsti pranešimus, susijusius su saugumu, administratoriams el. paštu, SNMP arba Syslog protokolu. · turi būti galima saugumo pranešimams nustatyti skirtingus grėsmių lygius. · turi būti galima nurodyti, kada siųsti saugumo pranešimus: įvykus tam tikriems įvykiams, įvykus tam tikram skaičiui specifinių įvykių. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Garantija ir palaikymas | · Gamintojo garantuojamas ne mažesnis kaip 12 mėn. nemokamas garantinis aptarnavimas, bei visų atnaujinimų teikimas garantiniu laikotarpiu. · Jeigu aprašytam funkcionalumui reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti įtrauktos ne trumpesniam kaip garantinio aptarnavimo periodui. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Dokumento patvirtinančio parametro atitikimą nustatytam reikalavimui pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_ ir psl. Nr. \_\_\_\_\_ *arba*  el. nuoroda į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį, įrodančią nustatyto reikalavimo atitikimą: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Dokumento puslapis \_\_\_\_\_\_\_\_ ar nurodyti konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašyta reikalaujamos charakteristikos atitikimas:\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**REIKALAVIMAI SPRENDIMO DIEGIMO DARBAMS:**

*3 lentelė*

| **Eil. Nr.** | **Charakteristikų pavadinimas** | **Pirkėjo reikalaujamos charakteristikos** | **Tiekėjo siūloma charakteristika**  (tiekėjas turi iš stulpelio Nr. 3 turi perkelti visą informaciją, t.y. pateikti tikslų siūlomos Prekės parametrą ir nurodyti tikslius dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan. – t. y. nepaliekant žodžių „ne mažiau“, ne daugiau“, „ne siauresnis“, „ne platesnis“ arba lygiavertis“ ,,+/-„, “turi būti”, keičiant į “**bus**” ar pan.) bei pateikti prašomus dokumentus  ***(Pildo tiekėjas)*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Esamos situacijos analizė | · Turi būti išnagrinėta esamą tinklą maršrutizuojanti įranga: iki 10 tinklo maršrutizatorių, iki 3 ugniasienių. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Naujos architektūros paruošimas | · Remiantis esamos situacijos analizės etape surinkta informacija bei gerosiomis praktikomis turi būti suderinta nauja tinklo architektūra;  · Turi būti pateikta naujos architektūros fizinė ir loginė schemos. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  *Pateikiamos naujos architektūros fizinė ir loginė schemos.* |
|  | Migracijos plano parengimas | · Turi būti paruoštas ir suderintas tinklų perkėlimo planas iš esamos maršrutizuojančios įrangos į perimetro ugniasienių telkinį su atsitraukimo veiksmais. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Žurnalinių įvykių valdymo platformos diegimo darbai | · Turi būti įdegta žurnalinių įvykių valdymo platforma pirkėjo infrastruktūroje;  · Turi būti atliktas žurnalinių įvykių valdymo platformos ir susijusių licencijų aktyvavimas gamintojo portale;  · Turi būti atliktas pradinis žurnalinių įvykių valdymo platformos konfigūravimas atsižvelgiant į gamintojo saugumo rekomendacijas ir suderintą naujo tinklo architektūrą;  · Įranga turi būti atnaujinta į naujausią gamintojo rekomenduojamą programinės įrangos versiją. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Perimetro ugniasienių telkinio diegimo darbai | · Turi būti įdegtas perimetro ugniasienės telkinys pirkėjo infrastruktūroje;  · Turi būti atliktas įrangos ir papildomų įsigytų su projektu susijusių licencijų aktyvavimas gamintojo portale;  · Turi būti atliktas pradinis ugniasienių telkinio konfigūravimas atsižvelgiant į gamintojo saugumo rekomendacijas ir suderintą naują tinklo architektūrą;  ·  Turi būti atliktas perimetro ugniasienių telkinio integravimas su žurnalinių įvykių valdymo platforma;  ·  Įranga turi būti atnaujinta į naujausią (stabilią) gamintojo rekomenduojamą programinės įrangos versiją. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Nuotolinės prieigos konfigūravimo darbai | · Turi būti atliktas perimetro ugniasienių telkinio ir Entra ID integravimas VPN naudotojų autentifikacijai;  ·Turi būti paruoštos ne mažiau kaip 3 konfigūracijos, suteikiančios skirtingus prieigos teisių lygius nuotolinės VPN prieigos naudotojams;  · Turi būti atliktas funkcinis VPN testavimas su nemažiau kaip 3 perkančiosios organizacijos darbuotojais;  · Turi būti paruoštas VPN diegimo kompiuterinėse vietose naudotojų vadovas. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Perimetro ugniasienių telkinio aukšto patikimumo patikra | ·  Turi būti suderintas aukšto patikimumo testavimo scenarijus;  ·  Turi būti atliktas aukšto patikimumo testavimas pagal suderintus scenarijus. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Esamų tinklų perkėlimas į perimetro ugniasienes | ·  Turi būti atliktas esamų tinklų perkėlimas į naują perimetro ugniasienių telkinį pagal suderintą planą;  · Į ugniasienes turi būti perkelti:   * Iki 1500 ugniasienės taisyklių ir susijusių objektų iš pirkėjo naudojamų ugniasienių ir maršrutizatorių; * Iki 200 tiesiogiai pajungtų ir maršrutizuojamų tinklų bei jų nustatymų, įskaitant:  1. Susijusio prievado DHCP tarnybos nustatymus; 2. Susijusio prievado DHCP tarnybos rezervacijų aprašus; 3. Susijusio prievado QoS nustatymus; 4. Susijusio prievado DOS apsaugos nustatymus; 5. Susijusio prievado dinaminio maršrutizavimo (BGP, OSPF) nustatymus.  * Iki 70 pirkėjo maršrutizatoriuose ir ugniasienėse aprašytų ir NAT taisyklių; * Iki 250 statinių maršrutų. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Saugumo funkcionalumo įjungimas | · Turi būti įjungtas su pirkėju suderintas saugumo funkcionalumas ne mažiau kaip 10 pagrindinį srautą aptarnaujančioms ugniasienių taisyklėms bent stebėjimo režimu. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Nusistovėjimo laikotarpis | · Turi būti galimybė kreiptis į diegimą atlikusio tiekėjo atstovus nemažiau kaip 30 dienų nuo sprendimo įgyvendinimo dėl sukonfigūruotų funkcionalumų klausimų arba perkelto funkcionalumo veikimo. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Sprendimo dokumentacija | ·  Turi būti paruoštas sprendimo dokumentacijos dokumentas.  · Dokumentacijoje turi būti pavaizduoti:   1. Ugniasienių telkinio fizinė pajungimo schema; 2. Ugniasienių telkinio loginė tinklo schema; 3. Ryšiai tarp sprendimo narių.   ·  Dokumentacijoje turi būti aprašyta:   1. Ugniasienių telkinio valdymo parametrai; 2. Ugniasienių telkinio integracijos su žurnalinių įvykių valdymo platforma parametrai; 3. Žurnalinių įvykių valdymo platformos valdymo parametrai. | Siūlomas parametras –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  *Pridedamas paruoštas sprendimo dokumentacijos dokumentas*. |

***Pastabos:***

1. *Siūlomos prekės atitikimą techniniams reikalavimams* ***privaloma pagrįsti gamintojo oficialiais dokumentais*** *(brošiūros ir pan.), kuriuose būtų pateiktos kiekvieno deklaruojamo parametro vertės. Nurodyti dokumentą ir puslapį bei pažymėti reikiamą parametrą arba nurodyti* el. *nuorodą į gamintojo techninės dokumentacijos puslapį*, *kuriame būtų pateiktos kiekvieno deklaruojamo parametro vertės.*
2. *Jeigu perkančiosios organizacijos parengtoje techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus (t. y. šalia nenurodytas žodis „arba lygiavertis“) prekės ženklas, gamintojas, modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas (būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms), patentas, tipas, metodas, protokolas, standartas, sertifikatas, konkreti kilmė ar gamyba (dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti), normos, direktyvos, formatas, medžiaga, sistema, jungtis ar panašiai - tiekėjas gali siūlyti ir lygiaverčius prekės ženklus, gamintojus, modelius ar tiekimo šaltinius, procesus, patentus, tipus, metodus, protokolus, standartus, sertifikatus, normas, direktyvas, formatus, medžiagas, sistemas, jungtis ir panašiai. Jei siūlomas lygiavertis objektas, tiekėjas įsipareigoja pateikti/pagrįsti/įrodyti lygiavertiškumą dokumente nurodytam objektui. Jei techninėje specifikacijoje nurodyta konkreti (t. y. šalia nenurodytas žodis „ne žemesnė kaip“) klasė, kategorija ar pan. - gali būti siūloma ir ne žemesnė kaip techninėje specifikacijoje nurodyta klasė, kategorija ar pan. Jei perkančiosios organizacijos parengtoje techninėje specifikacijoje nurodytos konkrečios (t. y. nenurodyti žodžiai ne siauresnėse) ribos, intervalai ar pan. - gali būti siūlomos prekės kurių konkrečios ribos, intervalai ar pan. yra ne siauresni kaip nurodyti  techninėje specifikacijoje. Jei perkančiosios organizacijos parengtoje techninėje specifikacijoje yra nurodyti konkretūs (t. y. nenurodytos paklaidos, nuokrypiai, procentai ar pan.) matmenys, dydžiai ar pan. - siūlomų prekių matmenų neatitikimo techninės specifikacijos reikalavimams paklaida gali būti ne didesnė kaip 1 proc.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_