



Pirkimo sąlygų  
1 priedas

Kertiniam valstybės telekomunikacijų centrui

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL TINKLO ĮRENGINIŲ VALDYMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS**  
**PIRKIMO**

2023-11-17 Nr. RST231117SVL1-01

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas / Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių pavadinimai	<i>Blue Bridge MSP, UAB</i>
Tiekėjo adresas / Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai	<i>J. Jasinskio g. 16A, 03163 Vilnius</i>
Tiekėjo kodas	<i>301489547</i>
Tiekėjo PVM kodas	<i>LT100003708514</i>
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio sąskaitos numeris, banko pavadinimas ir banko kodas (-ai)	<i>A. s.: LT89 2140 0300 0280 5128 Luminor Bank AS, banko kodas: 21400</i>
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	.....
Už pasiūlymą atsakingo asmens telefono numeris, elektroninio pašto adresas	.....
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	<i>Pardavimų direktorius Gintautas Bazys</i>
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, už sutarties vykdymą atsakingo asmens vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas	.....

*/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subtiekėją (-us); ar subteikėją (-us)/*

Subrangovo (-ų), subtiekėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	-
Subrangovo (-ų), subtiekėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	-
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekėją (-us) ar subteikėją (-us)	-

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis. Pateikdamas pasiūlymą, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2. Šiame pasiūlyme yra pateikta ši konfidenciali informacija\* (pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija). **Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidencialus yra pasiūlymo įkainis (kaina) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus, konfidencialia informacija taip pat negali būti laikoma informacija nurodyta Viešųjų pirkimų įstatymo 20 str. 2 d.)**:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)
-	-	-

**Pastaba:** \*- Siekiant užtikrinti, kad laimėjusių dalyvių pasiūlymuose esančios informacijos neprieštarautų teisės aktams arba teisėtiems tiekėjų interesams, tiekėjo pasiūlyme turi būti aiškiai nurodoma, kurios pasiūlymo dalys yra konfidencialios. Perkančioji organizacija pasilieka teisę viešinti visus tiekėjo pasiūlymo dokumentus, kurie nepažymėti kaip konfidencialūs.

**3. Mes siūlome šias prekes/paslaugas:**

Eil. Nr.	Prekės/paslaugos pavadinimas	Kaina, eurai be PVM
1	2	3
1.	Tinklo įrenginių valdymo programinės įrangos licencijos	25 089,00
2.	Tinklo įrenginių valdymo programinės įrangos diegimo, konfigūravimo, testavimo, techninės dokumentacijos parengimo paslaugos (numatytos Pirkimo dokumentų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.1.1 – 2.1.6 punktuose)	6 000,00
3.	Mokymo paslaugos (ne mažiau 5 darbuotojų) ne trumpesni nei 8 ak. val.)	800,00
<b>Bendra kaina, eurai be PVM</b>		31 889,00
<b>PVM</b>		6 696,69
<b>Bendra kaina, eurai su PVM</b>		38 585,69

**Bendra pasiūlymo kaina, su PVM - Trisdešimt aštuoni tūkstančiai penki šimtai aštuoniasdešimt penki eurai ir šešiasdešimt devyni centai.**

**Pastabos:**

- kaina pasiūlyme nurodoma suapvalinta, paliekant ne daugiau kaip du skaitmenis po kablelio;
- tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas gali nepildyti eilutės „PVM“, tačiau turi nurodyti priežastis, dėl kurių PVM nemoka;
- bendra pasiūlymo kaina turi atitikti sudėtinių dalių sumą;

d) jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Teikdami šį pasiūlymą patvirtiname, kad:

- siūlomos prekės ir su jomis susijusios paslaugos nekelia grėsmės nacionaliniam saugumui;
- į siūlomų prekių kainą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą;
- visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui.
- užtikriname, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. *end of life time ar Discontinued*);  
užtikriname, kad įsigyjamoje įrangoje nėra įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paašikėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: įranga bus grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga; taip pat įsipareigojame padengti pirkėjo patirtą materialinę žalą.

- ✓ **Patvirtiname, kad siūlomos prekės ir su jomis susijusios paslaugos atitinka konkurso sąlygų priede Nr. 1 pateiktoje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus ir jų savybės yra šios:**

	<b>Pirkimo dokumentuose nustatyti prekių techniniai rodikliai</b>	<b>Tiekėjo siūlomos tiekti prekės savybės</b> (užpildo tiekėjas pateikdamas pasiūlymą; techninių reikalavimų formuluotėse, kur nurodyta paklaida ar reikalavimas "ne mažiau, "ne daugiau" ir pan., nurodomas konkretus siūlomos prekės rodiklis)
<b>1.</b>	<b>Bendrieji reikalavimai siūlomai įrangai</b>	
1.1.	Visos siūlomos programinės įrangos licencijos turi būti pateikiamos su ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantija (jeigu techninės specifikacijos specialiose sąlygose nenurodyta kitaip).	Visos siūlomos programinės įrangos licencijos pateikiamos su kaip 5 metų gamintojo garantija
1.2.	Visą siūlomą programinę įrangą tiekėjas privalo užregistruoti Perkančiosios organizacijos vardu gamintojų nustatyta tvarka garantinių paslaugų teikimui, o registracijos duomenis perduoti Perkančiajai organizacijai.	Visą siūlomą programinę įrangą tiekėjas užregistruos Perkančiosios organizacijos vardu gamintojų nustatyta tvarka garantinių paslaugų teikimui, o registracijos duomenis perduos Perkančiajai organizacijai.
1.3.	Įrangos tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos programinės įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., angl. „End of Lifetime“ arba „Discontinued“).	Gamintojas nėra įtraukęs siūlomų prekių į prekių sąrašą, kurios nebegaminamos ar nebus gaminamos: <a href="https://www.arubanetworks.com/assets/support/Aruba-Hardware-End-of-Sale-List.pdf">https://www.arubanetworks.com/assets/support/Aruba-Hardware-End-of-Sale-List.pdf</a>
1.4.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga;</li> <li>- tiekėjas padengia keitimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.</li> </ul>	Tiekėjas užtikrina, kad įsigyjamoje įrangoje nebus įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga;</li> <li>- tiekėjas padengia keitimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.</li> </ul>
1.5.	Perkančioji organizacija, vadovaudamasi VPI 37 straipsnio 9 dalimi laikys, kad prekės ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai:	Tiekėjas užtikrina, kad siūlomų prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo nėra registruoti VPI 92

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- techninės ar programinės įrangos gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose;</li> <li>- techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas būtų vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų.</li> </ul>	straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose; - techninės ar programinės įrangos priežiūra ar palaikymas nebus vykdomas iš VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų.
1.6	Perkančioji organizacija, vadovaudamasi VPĮ 47 straipsnio 9 dalimi laikys, kad prekės ar paslaugos 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) VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose.	Tiekėjas užtikrina, kad tiekėjas ir jo kontroliuojantis asmuo neturi interesų, galinčių kelti grėsmę nacionaliniam saugumui, taip pat užtikrina, kad nėra registruoti VPĮ 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąrašė nurodytose valstybėse ar teritorijose.
<b>1. Bendrieji reikalavimai siūlomo sprendimo projektavimui, diegimui ir testavimui</b>		
2.1.	Pagal Perkančiosios organizacijos poreikį programinės įrangos tiekėjas turės suteikti ne mažiau kaip žemiau išvardintas paslaugas:	
2.2.1	Valdymo sprendimo diegimas perkančiosios organizacijos virtualizacijos platformoje;	Valdymo sprendimo diegimas perkančiosios organizacijos virtualizacijos platformoje;
2.2.2.	Perkamos programinės įrangos programinis kodas turi būti atnaujintas į naujausią stabilią versiją.	Perkamos programinės įrangos programinis kodas turi būti atnaujintas į naujausią stabilią versiją.
2.2.3.	Sukonfigūruoti įrenginių valdymo sprendimo žurnalinių įrašų siuntimą į perkančiosios organizacijos centralizuotą žurnalinių įrašų tarnybinę stotį;	Bus sukonfigūruotas įrenginių valdymo sprendimo žurnalinių įrašų siuntimas į perkančiosios organizacijos centralizuotą žurnalinių įrašų tarnybinę stotį;
2.2.4.	Kartu su perkančiosios organizacijos darbuotojais atlikti įrangos prijungimo į tinklą ir migravimo darbus. Jei migravimo darbai gali trikdyti tinklo paslaugas, vykdomi ne darbo metu.	Kartu su perkančiosios organizacijos darbuotojais atliks įrangos prijungimo į tinklą ir migravimo darbus. Jei migravimo darbai galės trikdyti tinklo paslaugas, vykdomi ne darbo metu.
2.2.5.	Įrangos testavimą – pabaigus diegimo darbus programinės įrangos tiekėjas, kartu su Perkančiosios organizacijos atstovais, pagal iš anksto suderintus testavimo (tinklo įrenginio konfigūracijos saugojimo, tinklo įrenginio konfigūravimo per grafinę sąsają, tinklo įrenginio programinės įrangos atnaujinimas, tinklo įrenginio SNMP MIB duomenų bazės pridėjimas) scenarijus, turės atlikti programinės įrangos veikimo testavimus ir pateikti testų rezultatus elektroniniu formatu. Sistemos stebėjimas ir problemų šalinimas ne mažiau kaip	Įrangos testavimas – pabaigus diegimo darbus programinės įrangos tiekėjas, kartu su Perkančiosios organizacijos atstovais, pagal iš anksto suderintus testavimo (tinklo įrenginio konfigūracijos saugojimo, tinklo įrenginio konfigūravimo per grafinę sąsają, tinklo įrenginio programinės įrangos atnaujinimas,

	30 kalendorinių dienų po testavimo darbų atlikimo.	tinklo įrenginio SNMP MIB duomenų bazės pridėjimas) scenarijus, atliks programinės įrangos veikimo testavimus ir pateiks testų rezultatus elektroniniu formatu. Sistemos stebėjimas ir problemų šalinimas 30 kalendorinių dienų po testavimo darbų atlikimo.
2.2.6.	Techninės dokumentacijos ir administravimo vadovo parengimą – turi būti pateikta įdiegtos programinės įrangos atliktų darbų techninė dokumentacija (įrenginių šablonai, sistemos konfigūracijos aprašymas bei kiti duomenys, reikalingi tolimesniam programinės įrangos konfigūravimui ir eksploatavimui (IP adresai, valdymo programų vardai, prisijungimų vardai, slaptažodžiai ir pan.)). Dokumentacija turi būti parengta lietuvių kalba ir pateikta elektroniniu formatu.	Techninės dokumentacijos ir administravimo vadovo parengimas – bus pateikta įdiegtos programinės įrangos atliktų darbų techninė dokumentacija (įrenginių šablonai, sistemos konfigūracijos aprašymas bei kiti duomenys, reikalingi tolimesniam programinės įrangos konfigūravimui ir eksploatavimui (IP adresai, valdymo programų vardai, prisijungimų vardai, slaptažodžiai ir pan.)). Dokumentacija bus parengta lietuvių kalba ir pateikta elektroniniu formatu.
2.2.7.	Įdiegus sprendimą ir atlikus testavimą, per 30 kalendorinių dienų turi būti suorganizuoti perkančiosios organizacijos darbuotojų (ne mažiau 5 darbuotojų) siūlomo Sprendimo administravimo ir naudojimo, ne trumpesni nei 8 akademinių valandų mokymai. Mokymai turi vykti nuotoliniu būdu.	Įdiegus sprendimą ir atlikus testavimą, per 30 kalendorinių dienų bus suorganizuoti perkančiosios organizacijos darbuotojų (ne mažiau 5 darbuotojų) siūlomo Sprendimo administravimo ir naudojimo, 8 akademinių valandų mokymai. Mokymai vyks nuotoliniu būdu.
<b>2. Techniniai reikalavimai virtualiam valdymo sprendimui:</b>		
3.1.	Tiekėjas turi pasiūlyti įrenginių valdymo sprendimo komplektą reikalaujamam našumui pasiekti bei garantinę priežiūrą reikalaujamam periodui. Įrenginių valdymo įranga turi būti realizuota virtualizacijos priemonėmis ir veikti perkančiosios organizacijos tinkle, negali būti siūlomi viešos debesijos pagrindu pagrįsti sprendimai. Siūlomos programinės įrangos licencija turi būti pateikiama su 5 metų palaikymo laikotarpiui.	Tiekėjas siūlo įrenginių valdymo sprendimo komplektą reikalaujamam našumui pasiekti bei garantinę priežiūrą reikalaujamam periodui. Įrenginių valdymo įranga bus realizuota virtualizacijos priemonėmis ir veiks perkančiosios organizacijos tinkle, nesiūlomi viešos debesijos pagrindu pagrįsti sprendimai. Siūlomos programinės įrangos licencija pateikiama su 5 metų palaikymo laikotarpiui.
3.2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos <b><u>programinės įrangos komponentus, licencijų kodus ir trumpą funkcionalumo aprašymą</u></b> , kuri kiekviena licencija suteikia ir kaip tai atitinka reikalavimus.
		<b>JG747AAE</b> ; HPE IMC Std SW Plat w/50-node E-LTU; <b>1 vnt.</b> <b>U4BC4E</b> ; Aruba 5Y FC SW IMC Std SW Plat E-L SVC [for JG747AAE]; <b>1 vnt.</b>

			<b>JG749AAE</b> ; HPE IMC Std and Ent Add 50-node E-LTU; <b>3 vnt.</b> <b>U4BA1E</b> ; Aruba 5Y FC SW IMC StdEnt Add E SVC [for JG749AAE]; <b>3 vnt.</b> <b>Aprašymas:</b> <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN4176535USEN">https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN4176535USEN</a>
3.3.	Paskirtis	Siūlomas valdymo sprendimas turi būti skirtas Perkančiosios organizacijos įrenginių centralizuotam valdymui ir stebėjimui.	Siūlomas valdymo sprendimas skirtas Perkančiosios organizacijos įrenginių centralizuotam valdymui ir stebėjimui.
3.4.	Valdomų įrenginių kiekis	Valdymo sprendimas turi gebėti valdyti ne mažiau kaip 1000 srauto skirstymo įrenginių su galimybe plėsti palaikymą iki 4500 įrenginių. Jeigu valdomų įrenginių kiekis ribojamas licencijomis, į pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos licencijos 200 įrenginių kiekiui.	Valdymo sprendimas turi gebėti valdyti 1000 srauto skirstymo įrenginių su galimybe plėsti palaikymą iki 4500 įrenginių. Į pasiūlymo kainą įtrauktos licencijos 200 įrenginių kiekiui.
3.5.	Platforma	Turi būti galimybė programinę įrangą įdiegti VMware ir MS Hyper-V virtualizacijos platformose: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESXi Server 6.0;</li> <li>• VMware ESXi Server 6.5;</li> <li>• VMware ESXi Server 6.7;</li> <li>• VMware ESXi Server 7.0;</li> <li>• Windows Server 2016 Hyper-V;</li> <li>• Windows Server 2019 Hyper-V.</li> </ul>	Yra galimybė programinę įrangą įdiegti VMware ir MS Hyper-V virtualizacijos platformose: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESXi Server 6.0;</li> <li>• VMware ESXi Server 6.5;</li> <li>• VMware ESXi Server 6.7;</li> <li>• VMware ESXi Server 7.0;</li> <li>• Windows Server 2016 Hyper-V;</li> <li>• Windows Server 2019 Hyper-V.</li> </ul>
3.6.	Operacinės sistemos	Turi būti galima programinę įrangą diegti į šias operacines sistemas ir jų versijas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012 R2 X64;</li> <li>• Windows Server 2016 X64;</li> <li>• Windows Server 2019 X64;</li> <li>• Windows Server 2022 X64;</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.3 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> </ul>	Galima programinę įrangą diegti į šias operacines sistemas ir jų versijas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012 R2 X64;</li> <li>• Windows Server 2016 X64;</li> <li>• Windows Server 2019 X64;</li> <li>• Windows Server 2022 X64;</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.3 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.4 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.5 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.6 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.9 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.1 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.2 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.3 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.4 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.4 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.5 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.6 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.9 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.1 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.2 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.3 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 8.4 X64 (Enterprise and Standard versions only);</li> </ul>
3.7.	Funkcijos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3 – saugaus valdymo protokolo naudojimas tarp serverio ir įrenginių.</li> <li>• Automatinis tinklo struktūros žemėlapių piešimas, naudojant LLDP, SNMP, ICMP, telnet, ssh protokolus;</li> <li>• Supaprastintas jungimasis prie įrenginių komandine eilute (telnet, SSH);</li> <li>• RADIUS autorizacija prisijungiantiems tinkle administratoriams;</li> <li>• Automatinis įrenginių prievadų tinkamo konfigūravimo sekimas (dupleksas, VLAN paketų markiravimas, QoS ir prioretizacija);</li> <li>• Įspėjimai apie įvykius turi būti išsiunčiami per elektroninį pašta, „SNMP trap“, SMS žinute;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3 – saugaus valdymo protokolo naudojimas tarp serverio ir įrenginių.</li> <li>• Automatinis tinklo struktūros žemėlapių piešimas, naudojant LLDP, SNMP, ICMP, telnet, ssh protokolus;</li> <li>• Supaprastintas jungimasis prie įrenginių komandine eilute (telnet, SSH);</li> <li>• RADIUS autorizacija prisijungiantiems tinkle administratoriams;</li> <li>• Automatinis įrenginių prievadų tinkamo konfigūravimo sekimas (dupleksas, VLAN paketų markiravimas, QoS ir prioretizacija);</li> <li>• Įspėjimai apie įvykius turi būti išsiunčiami per elektroninį pašta, „SNMP trap“, SMS žinute;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP MIBs importavimas ir individulių stebėjimo ir valdymo šablonų kūrimas.</li> <li>• Kitų gamintojų įrenginių valdymas (konfigūracijos nuskaitymas, aliarmų surinkimas ir pan.).</li> <li>• Konfigūracijų valdymas: konfigūracijos turi būti sekamos ir registruojamos. Turi būti galima palyginti ankstesnes konfigūracijas su naujesnėmis ar tarp skirtingų įrenginių, atstatyti senesnes konfigūracijas;</li> <li>• Grupių taisyklių valdymas. Konfigūracijų pakeitimai sekami ir daromi įrašai apie tai. Iš anksto sukurtos taisyklės gali būti pritaikomos naujiems įrenginiams;</li> <li>• Grafikų vaizdavimas pagal pageidaujamą SNMP parametrą.</li> <li>• VLAN išplėstas valdymas turi leisti pridėti juos centralizuotai, be jungimosi į atskirus įrenginius;</li> <li>• Valdomų tinklo įrenginių centralizuotas programinės įrangos atnaujinimas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP MIBs importavimas ir individulių stebėjimo ir valdymo šablonų kūrimas.</li> <li>• Kitų gamintojų įrenginių valdymas (konfigūracijos nuskaitymas, aliarmų surinkimas ir pan.).</li> <li>• Konfigūracijų valdymas: konfigūracijos sekamos ir registruojamos. Galima palyginti ankstesnes konfigūracijas su naujesnėmis ir tarp skirtingų įrenginių, atstatyti senesnes konfigūracijas;</li> <li>• Grupių taisyklių valdymas. Konfigūracijų pakeitimai sekami ir daromi įrašai apie tai. Iš anksto sukurtos taisyklės pritaikomos naujiems įrenginiams;</li> <li>• Grafikų vaizdavimas pagal pageidaujamą SNMP parametrą.</li> <li>• VLAN išplėstas valdymas leidžia pridėti juos centralizuotai, be jungimosi į atskirus įrenginius;</li> <li>• Valdomų tinklo įrenginių centralizuotas programinės įrangos atnaujinimas.</li> </ul>
3.8.	Plečiamumas (įdiegus papildomas licencijas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulinė programinės įrangos struktūra, leidžianti prijungti papildomus funkcinius programinius modulius.</li> <li>• Galimybė detaliam analizuoti duomenų srautus, naudojant sFlow ir NetFlow informaciją.</li> <li>• Galimybė valdyti tinklo vartotojų prisijungimą, įdiegti vidinį RADIUS serverį, pagal vartotojų grupes autentifikuoti vartotojus 802.1X protokolu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulinė programinės įrangos struktūra, leidžianti prijungti papildomus funkcinius programinius modulius.</li> <li>• Galimybė detaliam analizuoti duomenų srautus, naudojant sFlow ir NetFlow informaciją.</li> <li>• Galimybė valdyti tinklo vartotojų prisijungimą, įdiegti vidinį RADIUS serverį, pagal vartotojų grupes autentifikuoti vartotojus 802.1X protokolu.</li> <li>• Galimybė kurti QoS taisykles, klasifikuoti duomenų srautus, SLA ataskaitas.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Galimybė kurti QoS taisykles, klasifikuoti duomenų srautus, SLA ataskaitas.</li> </ul>	
3.9.	Duomenų bazės	<p>Turi būti galima programinę įrangą diegti į šias duomenų bazes ir jų versijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft SQL Server 2012 Express, Standard and Enterprise SP4 (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2014 Express, Standard and Enterprise SP3 (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2016 Express, Standard and Enterprise SP2 (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2017 Express, Standard and Enterprise (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2019 Express, Standard and Enterprise (Windows only);</li> <li>Oracle 11g Release 1 (Linux only);</li> <li>Oracle 11g Release 2 (Linux only);</li> <li>Oracle 12c Release 1 (Linux only);</li> <li>Oracle 12c Release 2 (Linux only);</li> <li>Oracle 18c(Linux only);</li> <li>Oracle 19c(Linux only);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 5.5 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 5.6 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 5.7 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> </ul>	<p>Galima programinę įrangą diegti į šias duomenų bazes ir jų versijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft SQL Server 2012 Express, Standard and Enterprise SP4 (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2014 Express, Standard and Enterprise SP3 (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2016 Express, Standard and Enterprise SP2 (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2017 Express, Standard and Enterprise (Windows only);</li> <li>Microsoft SQL Server 2019 Express, Standard and Enterprise (Windows only);</li> <li>Oracle 11g Release 1 (Linux only);</li> <li>Oracle 11g Release 2 (Linux only);</li> <li>Oracle 12c Release 1 (Linux only);</li> <li>Oracle 12c Release 2 (Linux only);</li> <li>Oracle 18c(Linux only);</li> <li>Oracle 19c(Linux only);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 5.5 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 5.6 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 5.7 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> <li>MySQL Community and Enterprise Server 8.0 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL Community and Enterprise Server 8.0 (Linux and Windows) (Up to 1000 devices are supported);</li> </ul>	
3.10.	Suderinamumas	<p>Turi būti pilnai suderinama (valdymas, SNMP OID nuskaitymas, centralizuotas programinės įrangos atnaujinimas, konfigūracijos kopijų saugojimas) su šia naudojama įranga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HPE 5130</li> <li>HPE 5140</li> </ul> <p>Turi būti pilnai suderinama (SNMP OID nuskaitymui, konfigūracijos kopijų saugojimas) su turimais Cisco įrenginiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ASR 9XX;</li> <li>ASR 99XX;</li> <li>NCS 5XXX;</li> <li>Catalyst 68XX;</li> <li>Catalyst 92XX;</li> <li>Catalyst 95XX;</li> <li>Catalyst 29XX;</li> <li>Catalyst 1XXX;</li> <li>Nexus 93XX;</li> <li>Nexus 5XXX;</li> <li>Nexus 2XXX.</li> </ul>	<p>Pilnai suderinama (valdymas, SNMP OID nuskaitymas, centralizuotas programinės įrangos atnaujinimas, konfigūracijos kopijų saugojimas) su šia naudojama įranga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HPE 5130</li> <li>HPE 5140</li> </ul> <p>Pilnai suderinama (SNMP OID nuskaitymui, konfigūracijos kopijų saugojimas) su turimais Cisco įrenginiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ASR 9XX;</li> <li>ASR 99XX;</li> <li>NCS 5XXX;</li> <li>Catalyst 68XX;</li> <li>Catalyst 92XX;</li> <li>Catalyst 95XX;</li> <li>Catalyst 29XX;</li> <li>Catalyst 1XXX;</li> <li>Nexus 93XX;</li> <li>Nexus 5XXX;</li> <li>Nexus 2XXX.</li> </ul>

3.11.	Konfigūracijų valdymas	<p>Siūloma programinė įranga privalo stebėti nustatymų ir konfigūracijų pasikeitimus.</p> <p>Valdymo sistema turi gebėti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• centralizuotai kurti visų valdomų įrenginių konfigūracijų atsargines kopijas;</li> <li>• eksportuoti konfigūracijas;</li> <li>• atnaujinti įrenginius pagal nustatytą grafiką;</li> <li>• integruotis su išorinėmis sistemomis per API.</li> </ul>	<p>Siūloma programinė įranga stebi nustatymų ir konfigūracijų pasikeitimus.</p> <p>Valdymo sistema geba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• centralizuotai kurti visų valdomų įrenginių konfigūracijų atsargines kopijas;</li> <li>• eksportuoti konfigūracijas;</li> <li>• atnaujinti įrenginius pagal nustatytą grafiką;</li> <li>• integruotis su išorinėmis sistemomis per API.</li> </ul>
3.12.	Stebėjimas	<p>Valdymo sistema turi stebėti visas tinklo problemas, aptikti neįprastą duomenų srautą arba leisti atlikti centralizuotą konfigūracijų paiešką, kad būtų galima greitai išanalizuoti problemas.</p>	<p>Valdymo sistema stebi visas tinklo problemas, aptinka neįprastą duomenų srautą ir leidžia atlikti centralizuotą konfigūracijų paiešką, kad būtų galima greitai išanalizuoti problemas.</p>
3.13.	Garantinės priežiūros laikotarpis	<p>Ne trumpesnė kaip 60 mėnesių trukmės 8x5 techninės ir programinės įrangos gamintojo garantija, apimanti sugedusios įrangos pakeitimą ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo pranešimo apie gedimą gavimo ir vykdoma darbo vietoje.</p> <p>Reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą gavimo.</p> <p>Visam aptarnavimo laikotarpiui Tiekėjas privalo užtikrinti gamintojo teikiamus nemokamus programinės įrangos atnaujinimus, programinės įrangos klaidų ištaisymus, probleminių klausimų sprendimą. Programinės įrangos atsisiuntimas iš gamintojo puslapio.</p>	<p>60 mėnesių trukmės 8x5 techninės ir programinės įrangos gamintojo garantija, apimanti sugedusios įrangos pakeitimą per 3 darbo dienas nuo pranešimo apie gedimą gavimo ir vykdoma darbo vietoje.</p> <p>Reakcijos laikas 4 valandos nuo pranešimo apie gedimą gavimo.</p> <p>Visam aptarnavimo laikotarpiui Tiekėjas užtikrina gamintojo teikiamus nemokamus programinės įrangos atnaujinimus, programinės įrangos klaidų ištaisymus, probleminių klausimų sprendimą. Programinės įrangos atsisiuntimas iš gamintojo puslapio.</p>

4. Pasiūlymas galioja iki pirkimo sąlygose nurodyto termino  
*(ne trumpiau nei iki termino nurodyto pirkimo sąlygų 36 punkte)*

**6. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pateikto dokumento pavadinimas</b>	<b>Dokumento puslapių skaičius</b>
<i>1.</i>	<i>5 priedas</i>	<i>2 psl.</i>
<i>2.</i>	<i>Igaliojimas_IGL220507EDR-01</i>	<i>1 psl.</i>

.....

.....