Priedas Nr. 3

**Prekių techninių parametrų atitikties lentelė**

Visa siūloma įranga turi būti ne prastesnių nei nurodyta arba lygiaverčių parametrų

1. **Tinklo komutatoriai, valdomi, 24 prievadų (29 vnt.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai**  **(prekės, įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas)** | **Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmė** | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne, o kitu atveju įrašyti tikslią siūlomos prekės reikšmę | Nuorodos į gamintojo skelbiamą informaciją internete, patvirtinančios siūlomų parametrų reikšmes |
| **1.** | Gamintojas | Nurodyti | |  |
| **2.** | Modelis | Nurodyti | |
| **3.** | 10/100/1000 Base-T PoE+ prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu skaičius | ne mažiau 24 vnt. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **4.** | 1GbE SFP prievadai | Ne mažiau 4 vnt. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **5.** | Komutavimo našumas | Ne mažiau 56 Gbps | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **6.** | Valdymas | Valdymas per: - tinklą, naudojantis SSHv2 protokolu; - apsaugotą Internetinio tinklalapio sąsają; - CLI - konfigūravimo meniu prisijungus per Telnet | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **7.** | Palaikomi protokolai | - 802.3ad prievadų loginio apjungimo protokolas;  - 802.3az - 802.3at - 802.3af - 802.1s, 802.1d, 802.1w Spanning Tree protokolas su BPDU apsauga; - 802.1Q virtualių tinklų protokolas, ne mažiau 512 VLAN vienu metu; - 802.1X autentifikavimo protokolas; - 802.1ab Link Layer Discovery protokolas; - 802.1p srautų prioritetizavimo protokolas; - SNMP v2 ir v3 | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **8.** | Kitos patikimumo funkcijos | Privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl. *dual flash*). | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **9.** | Programinės įrangos atnaujinimas, atsarginis kopijavimas/atkūrimas | Programinės įrangos atnaujinimas, atsarginis kopijavimas/atkūrimas per: - TFTP; - Interneto tinklalapio sąsają | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **10.** | Maitinimo įtampa | 200-240V 50 Hz | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **11.** | PoE galia | Ne mažiau kaip 370W | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **12.** | Maksimali galia | Ne daugiau kaip 455W | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **13.** | Korpusas | Montuojamas į 19“ spintą, ne daugiau 1U aukščio su visais priedais montavimui spintoje. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **14.** | Garantinė techninė priežiūra | Ne trumpesnė kaip 5 metų garantija | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **15.** | Integracija | Turi būti pilnai suderinamas su įmonės turima centralizuoto valdymo sistema HPE IMC ir Aruba Central. HPE IMC ir Aruba Central turi galėti stebėti, konfigūruoti / atnaujinti  siūlomo komutatoriaus programinę įrangą | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **16.** | Įrangos naujumas | Visa įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |

1. **Tinklo komutatoriai, valdomi, 8 arba 12 prievadų (3 vnt.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai**  **(prekės, įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas)** | **Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmė** | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne, o kitu atveju įrašyti tikslią siūlomos prekės reikšmę | Nuorodos į gamintojo skelbiamą informaciją internete, patvirtinančios siūlomų parametrų reikšmes |
| **1.** | Gamintojas | Nurodyti | |  |
| **2.** | Modelis | Nurodyti | |
| **3.** | 10/100/1000 Base-T PoE+ prievadų su automatiniu greitaveikos atpažinimu skaičius | ne mažiau 8 vnt. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **4.** | 1GbE SFP prievadai | Ne mažiau 2 vnt. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **5.** | Komutavimo našumas | Ne mažiau 32 Gbps | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **6.** | Valdymas | Valdymas per: - tinklą, naudojantis SSHv2 protokolu; - apsaugotą Internetinio tinklalapio sąsają; - CLI - konfigūravimo meniu prisijungus per Telnet | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **7.** | Palaikomi protokolai | - 802.3ad prievadų loginio apjungimo protokolas;  - 802.3az - 802.3at - 802.3af - 802.1s, 802.1d, 802.1w Spanning Tree protokolas su BPDU apsauga; - 802.1Q virtualių tinklų protokolas, ne mažiau 512 VLAN vienu metu; - 802.1X autentifikavimo protokolas; - 802.1ab Link Layer Discovery protokolas; - 802.1p srautų prioritetizavimo protokolas; - SNMP v2 ir v3 | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **8.** | Kitos patikimumo funkcijos | Privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl. *dual flash*). | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **9.** | Programinės įrangos atnaujinimas, atsarginis kopijavimas/atkūrimas | Programinės įrangos atnaujinimas, atsarginis kopijavimas/atkūrimas per: - TFTP; - Interneto tinklalapio sąsają | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **10.** | Maitinimo įtampa | 200-240V 50 Hz | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **11.** | PoE galia | Ne mažiau kaip 139W | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **12.** | Maksimali galia | Ne daugiau kaip 170W | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **13.** | Korpusas | Montuojamas į 19“ spintą, ne daugiau 1U aukščio  su visais priedais montavimui spintoje. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **14.** | Garantinė techninė priežiūra | Ne trumpesnė kaip 5 metų garantija | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **15.** | Integracija | Turi būti pilnai suderinamas su įmonės turima centralizuoto valdymo sistema HPE IMC ir Aruba Central. HPE IMC ir Aruba Central turi galėti stebėti, konfigūruoti / atnaujinti  siūlomo komutatoriaus programinę įrangą | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **16.** | Įrangos naujumas | Visa įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |

1. **Belaidės prieigos taškai (3 vnt.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai**  **(prekės, įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas)** | **Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmė** | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne, o kitu atveju įrašyti tikslią siūlomos prekės reikšmę | Nuorodos į gamintojo skelbiamą informaciją internete, patvirtinančios siūlomų parametrų reikšmes |
| **1.** | Gamintojas | Nurodyti | |  |
| **2.** | Modelis | Nurodyti | |
| **3.** | Prievadai | * RJ45 * USB 2.0 konsolė | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **4.** | Standartas | Ne mažiau Wi-Fi 6E | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **5.** | Radio dažniai | 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **6.** | Valdymas | Valdymas per Aruba Central platformą. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **7.** | Duomenų perdavimo greitis | Ne mažiau kaip: 5375 Mbps - 575 Mbps (2.4 GHz) - 2400 Mbps (5 GHz)  - 2400 Mbps (6 GHz) | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **8.** | Antenos tipas | Vidinės, daugiakryptės | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **9.** | Antenų skaičius | Ne mažiau kaip 4 vnt. MU-MIMO funkcionalumas | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **10.** | Maitinimo galia | Ne mažiau kaip 25.5 W | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **11.** | PoE standartas | 802.3af ir 802.3at | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **12.** | Garantinė techninė priežiūra | Ne trumpesnė kaip 5 metų garantija | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |
| **13.** | Įrangos naujumas | Visa įranga turi būti nauja, nenaudota, pristatoma originaliame gamykliniame įpakavime „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |

1. **Priedai tinklo įrangai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai**  **(prekės, įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas)** | **Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmė** | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne, o kitu atveju įrašyti tikslią siūlomos prekės reikšmę | Nuorodos į gamintojo skelbiamą informaciją internete, patvirtinančios siūlomų parametrų reikšmes |
| 1. | Laikikliai | Universalūs laikikliai, tinkantys siūlomiems belaidės prieigos taškams – 3 vnt. | Įrašyti tikslią siūlomos prekės reikšmę |  |
| 2. | Licencijos | Palaikymo licencijos siūlomiems Belaidės prieigos taškams (60 mėn.) – 3 vnt. | Teikėjas privalo patvirtinti atitikimą techniniam reikalavimui nurodydamas: taip/ne |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)* |  | *(Parašas)* |  | *(Vardas ir pavardė)* |  |