

**IŠRAŠAS IŠ
RINKOS KONSULTACIJA DĖL KOMUTACINĖS SPINTOS, NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIO IR
KOMPIUTERINIO TINKLO ĮRANGOS
PIRKIMO
(ID 4385852)**

DARBOTVARKĖ: dėl Tiekėjų siūlymų rinkos konsultacijoje

SVARSTYTA: dėl Tiekėjų siūlymų rinkos konsultacijoje

2025-09-08 d., 2025-09-09 d. ir 2025-09-10 d. gauti Tiekėjų siūlymai ir pastabos dėl 2025-09-05 Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (CVP IS) viešinto **“Komutacinės spintos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio ir kompiuterinio tinklo įrangos pirkimas”** (ID4385852) techninės specifikacijos rinkos konsultacijos projekto.

1. Tiekėjas paklausime nurodo:

“<...>Techninėje specifikacijoje nurodytas reikalavimas, kad pasiūlyti bevielio tinklo prieigos taškai privalo turėti galimybę būti prijungti prie Organizacijoje naudojamo Ubiquity UniFi kontrolerio arba pasiūlyti lygiavertį sprendimą su galimybe prijungti visus turimus bevielio tinklo taškus. Prašome patikslinti, ar reikalavimas taikomas: - tik naujai įsigyjamiems bevielio tinklo prieigos taškams, ar - siūlomas sprendimas privalo užtikrinti ir jau eksploatuojamų Organizacijos Ubiquity UniFi prieigos taškų valdymą per tą patį kontrolerį. Taip pat prašome patikslinti, ar būtų laikoma tinkama alternatyva, kai siūlomi nauji prieigos taškai yra valdomi gamintojo siūlomu debesiniu valdymo sprendimu (Cloud) arba centralizuotu kontroleriu, užtikrinančiu visas reikalingas funkcijas (vieninga prieigos taškų kontrolė, konfigūracijos, atnaujinimai, saugumo politikos), tačiau be natyvios integracijos į esamą UniFi kontrolerį. “<...>

Komisija, apsvarsčiusi tiekėjų pastabas teikia atsakymą:

1. Lygiavertio sprendimo reikalavimas taikomas sprendimui, kuris apima visą Perkančiosios organizacijos eksploatuojamą Ubiquiti bevielį tinklą (kontroleris, bevielio tinklo stotelės ir t.t.).
2. Centralizuotas bevielio tinklo sprendimas turi užtikrinti visas esamas Ubiquiti bevielio tinklo kontrolerio funkcijas, diegiamas organizacijos patalpose (nenaudojant debesijos sprendimų ar platformų) ir turi integruotis su esamu Ubiquiti bevielio tinklo sprendimu.

2. Tiekėjas paklausime nurodo:

“<...>Atsakant į Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikų skelbtą Rinkos konsultaciją dėl komutacinės spintos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio ir kompiuterinio tinklo įrangos pirkimo, siūlome:

1. Naikinti reikalavimą prie komutatorių: "Dynamic Trunking Protocol" nes jis nėra suderinamas su LSMU Kauno klinikose naudojamais komutatoriais.
 2. Prie komutatorių patikslinti reikalaujamų licencijų tipą ar reikalingas "Central" valdymas, nes dabar lyg ir neprašote?
 3. Prie komutatorių nurodyta komplektuoti po du SFP+ (10 Gbit) modulius ir matome, kad nėra reikalavimo juos tiekti to paties gamintojo kaip ir komutatoriai, ar tiks trečiųjų šalių produktai?
 4. Prie komutacinės spintos nurodyta įrengti ventiliaciją, bet tuo pačiu naudoti perforuotas metalines duris, ventiliacija su tokiomis durimis sudarys mažą oro srautą. 5. Prie komutacinės spintos nurodyta pateikti kojas ir ratukus ar tikrai reikia abiejų? Nes naudojamas tik vienas variantas.
- “<...>”*

Komisija, apsvarsčiusi tiekėjo pastabas teikia atsakymą:

1. Naikiname "Dynamic Trunking Protocol" reikalavimą II pirkimo dalyje 1. Valdomas komutatorius 48 prievadų be POE 1.10 punkte ir 2. Valdomas komutatorius 24 prievadų su POE 2.11 punkte ir juos uždėstome sekančiai:

„Reikalavimai. Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiavertiai reikalavimai:

- IEEE 802.1x;
- MAC Authentication;
- WEB Authentication;
- Command Line Interface (CLI);
- web GUI;

- Link Aggregation;
- VLANs;
- Active VLANs (≤ 256);
- VLAN IDS (≤ 4000);
- Spanning Trees;
- Flow Control;
- SNMP;
- Access Control Lists (ACLs);
- Quality of Service (QoS);
- MAC table capacity (≤ 16000);
- Loop detection;
- Auto negotiation;
- Link Aggregation Control Protocol (LACP);
- IGMP snooping;
- Storm control (broadcast, multicast, unicast);
- RADIUS;
- SNMP;

Jumbo frame (packet) size (≤ 9000 bytes).“

2. Komutatoriams Central licencijų neprašome.

II pirkimo dalyje KOMPIUTERINIO TINKLO ĮRANGA Techninę specifikaciją 1. Valdomas komutatorius 48 prievadų be POE ir 2. Valdomas komutatorius 24 prievadų su POE papildome reikalaujamų charakteristikų punktu:

„Įrenginys turi suderinamumą su esamais kompiuterinio tinklo infrastruktūros sprendimais ir integruojamas į veikiančias tinklo valdymo platformas, palaikančias centralizuotą įrenginių valdymą, stebėseną ir konfigūravimą HPE Intelligent Management Center, HP Aruba Central.“

3. TS nėra nurodyti reikalavimai, kokio gamintojo turi būti komplektuojami SFP+ (10 Gbit) moduliai.

4. Spinta turi būti komplektuojama perforuotomis durimis ir ventiliatoriais su termostatu. Ventiliatoriai vykdys karšto oro išsiurbimo iš spintos funkciją (vėdinimą) staiga pakilus paduodamo oro temperatūrai (laikinais neveikiant serverinės kondicionavimo sistemai), neleis perkaisti įrangai staiga dingus įrangos elektros maitinimui.

5. Spinta perkama su ratukais ir kojėlėmis. Numatytas spintos su įranga perkėlimas (pervežimas) į kitą serverinę, kur spinta bus vėl stacionariai pastatyta ant kojėlių.

3. Tiekėjas paklausime nurodo:

“<...> II pirkimo dalyje „KOMPIUTERINIO TINKLO ĮRANGA“ 1. Valdomas komutatorius 48 prievadų be POE (3 vnt.) 1.9. Reikalavimai. Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai reikalavimai: • Management: Command Line Interface (CLI) ir web Graphical User; • Link Aggregation; • VLANs; • Active VLANs (≤ 256); • VLAN IDS (≤ 4000); • Spanning Trees; • Flow Control; • SNMP; • Access Control Lists (ACLs); • Quality of Service (QoS); • MAC table capacity (≤ 16000); • Loop detection; • Auto negotiation; • Dynamic Trunking Protocol; • Link Aggregation Control Protocol (LACP); • IGMP snooping; • Storm control (broadcast, multicast, unicast); • RADIUS; • SNMP; • Jumbo frame (packet) size (≤ 9000 bytes). Prašome patikslinti geltonai pažymėtas vietas, nes manome, kad įsipynusi techninė spausdinimo klaida šiuose punktuose (turėtų būti daugiau arba lygu “ $\geq$ ”): • Active VLANs (≤ 256); • VLAN IDS (≤ 4000); Klausimas Rinkos konsultacijos dalyvio atsakymas ir (ar) siūlymai • MAC table capacity (≤ 16000); • Jumbo frame (packet) size (≤ 9000 bytes). “<...>

Komisija, apsvarsčiusi tiekėjo pastabas teikia atsakymą:

Atsižvelgiant į pastabas techninėje specifikacijoje keičiami ženklai iš $\leq$ į $\geq$.

4. Tiekėjas paklausime nurodo:

“<...> I pirkimo dalyje „KOMPIUTERINIO TINKLO ĮRANGA“ 1. Valdomas komutatorius 48 prievadų be POE (3 vnt.) ir 2. Valdomas komutatorius 24 prievadų su POE (2 vnt.) siūlome įtraukti reikalavimą – „Siūlomi komutatoriai privalo turėti IEEE 802.1x, MAC, WEB autentifikaciją vienu metu kiekviename komutatoriaus prievade.“ “<...>

Komisija, apsvarsčiusi tiekėjo pastabas teikia atsakymą:

Atsižvelgiant į pasiūlymą, II pirkimo dalies „KOMPIUTERINIO TINKLO ĮRANGA“ 1. Valdomas komutatorius 48 prievadų be POE (3 vnt.) ir 2. Valdomas komutatorius 24 prievadų su POE (2 vnt.) papildome punktą siūlomu

reikalavimu– „komutatoriai privalo turėti IEEE 802.1x, MAC, WEB autentifikaciją vienu metu kiekviename komutatoriaus prievade.“

5.Tiekėjas paklausime nurodo:

“<...>Ar Perkančiosios organizacijos skelbiamoje techninėje specifikacijoje yra perteklinių reikalavimų, kurie nepadeda pasiekti techninėje specifikacijoje nustatyto rezultato bei nepagrįstai brangina pasiūlymo kainą?

Perkančiosios organizacijos skelbiamoje techninėje specifikacijoje 1. Komutacinė spinta (1 vnt.) 1.5 punktas reikalauja - „Nuolatinė leistina apkrova (ne mažiau):

- *Dinaminė 1000 kg.;*
- *Statinė 1800 kg.*

Tokia nuolatinė leistina apkrova reikalinga ir naudojama duomenų centrų spintose, kurios visiškai užpildytos tarnybinėmis stotimis (server) ar duomenų saugyklomis (data storage). Jei perkančioji organizacija planuoja įsigyti komutacinę spintą (kurioje numatyta montuoti tinklo įrangą ir nenumatyta šios spintos visiškai užpildyti tarnybinėmis stotimis ir duomenų saugyklomis, tačiau neapribojant galimybės ir tokią įrangą montuoti) šis reikalavimas yra perteklinis ir branginantis pasiūlymo kainą. Siūlome keisti šį reikalavimą į: „Nuolatinė leistina apkrova (ne mažiau):

- *Dinaminė 580 kg.;*
- *Statinė 1180 kg.*

Tokio reikalavimo pakaktų pasiūlyti komutacinę spintą, kurioje būtų galimybė kombinuotai montuoti ir tinklo įrangą ir tarnybines stotis ar duomenų saugyklas. “<...>

Komisija, apsvarsčiusi tiekėjo pastabas teikia atsakymą:

Numatome įsigyjamoje spintoje įrengti kompiuterinio tinklo, elektros ir komutacinę ryšio įrangą, tarnybines stotis ir duomenų saugyklas. Įvertinus nuolatinės leistinas apkrovas keičiame I pirkimo dalies KOMUTACINĖ SPINTA SU NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIU TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 1. Komutacinė spinta punktą 1.5 į:

„Nuolatinė leistina apkrova (ne mažiau):

- Dinaminė 580 kg.;
- Statinė 1180 kg.“

Komisija, atsižvelgdama į tai, kas yra išdėstyta aukščiau, priima sprendimą pagal pateiktas pastabas koreguoti Techninę specifikaciją, informuoti pastabas pateikusius tiekėjus bei kitus suinteresuotus dalyvius.

Visi komisijos nariai, atviro vardinio balsavimo metu, už šių sprendimų priėmimą balsavo vienbalsiai.

NUTARTA:

Apie išnagrinėtas pastabas informuoti tiekėjus bei kitus suinteresuotus dalyvius.