**Atsakymai į papildomus klausimus dėl pasiūlymo atitikimo techninei specifikacijai**

**Dėl 3 lentelės 1.14 punkto stulpelyje „Reikalavimai“ nurodyto reikalavimo “maitinimo šaltinio ir valdymo sistemų pilno rezervavimo”**

1. dalis

Arkona rėmas pateikiamas su dviem maitinimo šaltiniais:   
Konkursui pateiktos Techninės specifikacijos 2 lentelė p.1.  
BLADErunner Hardware Data Sheet.pdf, p2 ir p.6

Pateikiami Pagrindinis ir Rezervinis Arista maršrutizatoriai yra su dveim maitinimo šaltiniais kiekvienas:  
 <https://www.arista.com/assets/data/pdf/Datasheets/7050X3-Datasheet.pdf>, p.3

b) dalis

Siūlomo komutatoriaus valdymo sistema yra aplikacija BLADE//MASTER.

Aplikacija gali veikti vienoje iš arba keliose AT300 plokštėse paraleliai. Taip pat gali veikti bet kuriame, tinkle pasiekiamame PC. Tuo būdu yra rezervuojamas komutatoriaus valdymas.  
Siūlomoje sistemoje BLADE//MASTER bus įdiegta dviejose AT300 plokštėse tuo būdu realizuojant valdymo sistemos rezervavimą.  
  
<https://bladerunner.arkonatech.com/applications/> ; skiltis Blade//Master  
Patekiame papildomą gamintojo paaiškinimą: arkona\_letter\_confirming\_BR\_control\_redundancy.pdfBLADE//MASTER aplikacija su kitomis AT300 plokštėmis, panelėmis ir kitais įrenginiais komunikuoja per valdymo (Management) sąsajas.

Siūlomas komutatorius turi žemiau išvardintas, paraleliai veikiančias valdymo sąsajas**.**  
  
Out-of-Band management (dedikuotos valdymo sąsajos)  
  
1. IO\_MGMT modulio tinklo sąsaja, per ją pasiekiamos visos rėme esančios AT300: BLADErunner Hardware Data Sheet.pdf, p3

2. Kiekvienos AT300 plokštės priekyje esanti USB C valdymo sąsaja (per papildomą USB-ETH adapterį) BLADErunner Hardware Data Sheet.pdf, p.1

InBand management ( valdymas per media duomenų tinklą sukonfigūravus valdymui skirtą dedikuotą virtualų VLAN)

Per 100G sąsajas, sujungtas į Arista maršrutizatorių, iš Aristos maršrutizatoriaus per 1G ar 10G sąsajas sujungta su Valdymo panelių maršrutizatoriumi.

BLADErunner Hardware Data Sheet.pdf, p5

Patekiame papildomą gamintojo paaiškinimą: arkona\_letter\_confirming\_BR\_control\_redundancy.pdfPateikiamoje sistemoje valdymo rezervavimas bus realizuojams išnaudojant IO\_MGMT modulio sąsają ir 100G (InBand) sąsajas, sukonfigūravus valdymui dedikuotą VLAN.

**Dėl 3 lentelės 1.1 punkto optinių sąsajų “Fiber”**

Arkona AT300 plokštės sujungimui su IP maršrutizatoriumi turi dvi QSFP28 ( Quad Small Form Pluggable) sąsajas (100G).  
Arkona-BladeRunner-Brochure.pdf, p.4/5; BLADErunner Hardware Data Sheet.pdf;

Arista maršrutizatorius turi po 32 QSFP100 (tai tas pats **QSFP28** kitu pavadinimu).

[https://www.fibermall.com/questions/difference-between-qsfp28-and-100g-qsfp.htm#](https://www.fibermall.com/questions/difference-between-qsfp28-and-100g-qsfp.htm)

<https://www.arista.com/assets/data/pdf/Datasheets/7050X3-Datasheet.pdf>

QSFP28 sąsaja yra optinė (Fiber).

<https://www.fibermall.com/blog/qsfp28-port.htm?srsltid=AfmBOoqruG5UQhTL5iqZ91k9Kcg1pXCasFzilsz71QcJOHTmVHV0PlIU#What_is_a_QSFP28_Port> :

“The QSFP28 (Quad Small Form-factor Pluggable 28) port is a compact, high-density optical transceiver interface that supports data rates of up to 100 Gbps.”

Todėl, pridedant papildomas plokštes AT300 ir jungiant jas naudojant QSFP28, komutatorius yra plečiamas naudojant “Fiber” sąvoką atitinkantį būdą.