

მოთხოვნები პრეტენდენტი კომპანიების მიმართ

პრეტენდენტი კომპანია უნდა იყოს შემოთავაზებული აქტიური აპარატურის მწარმოებლის სერტიფიცირებული პარტნიორი და უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა (ე.წ. MAF –Manufacturer Authorization Form).

შემოთავაზებული აპარატურა უნდა შეესაბამებოდეს ტექნიკურ მახასიათებლებს

კომპუტატორი	რაოდენობა 2 ცალი
ინტერფეისები:	არანაკლებ 48(ორმოცდარვა) 1/10/25 გბ/წმ SFP+ ფორმფაქტორის ინტერფეისი, ინტერფეისები უნდა იყოს ე.წ „უნიფიცირებული“ 8/16/32 გბ/წმ FC ტექნოლოგიის მხარდაჭერით ან FCoE ტექნოლოგიის მხარდაჭერით. დამატებით 12(თორმეტი) 100გბ/წმ QSFP28 ფორმფაქტორის ინტერფეისი. ყველა პორტზე უნდა იყოს მხარდაჭერილი FCoE ტექნოლოგია. FC, FCoE ტექნოლოგიების აქტივაცია შესაძლებელი უნდა იყოს მომავალში მხოლოდ პროგრამული ლიცენზიის დამატების საშუალებით. MACsec ტექნოლოგიის აქტივაცია შესაძლებელი უნდა იყოს მომავალში მხოლოდ პროგრამული ლიცენზიის დამატებით ყველა პორტზე;
კომპუტატორის წარმადობა, მეორე და მესამე დონეზე:	არანაკლებ 4.8 ტბ/წმ
პაკეტების გადაცემის სიჩქარე	არანაკლებ 1.8 მილიარდი პაკეტი წამში
პროტოკოლების და ტექნოლოგიების მხარდაჭერა:	• Layer 2 switch ports and VLAN trunks • Layer 3 interfaces: Routed ports, switch virtual interface (SVI), PortChannels, subinterfaces, and PortChannel subinterfaces • Multiple Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1s): 64 instances • HSRP, VRRP, VRF, OSPF, EIGRP, BGP, RIPv2, ECMP, ACLs, IGMP, PIM-SM, MSDP, • IEEE 802.1Q VLAN encapsulation, Support for up to 3900 VLANs

	• IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec), Named ACLs, ERSPAN, SPAN. • SPAN and sFlow Together, Inner Vlan Tag Preservation, ECN Marked Packets Display.
ლიცენზია	კომპუტატორს უნდა მოყვებოდეს ლიცენზია რომელიც უზრუნველყოფს შემდეგი პროტოკოლების ფუნქციონირებას (OSPF, BGP, PIM, SSM, MSDP, PBR, GRE, EIGRP, VRF route leaking, VXLAN BGP EVPN)
ოპერატიული მეხსიერება:	მინიმუმ 24 GB
ფლეშ მეხსიერება:	მინიმუმ 128 GB
საკომუნიკაციო კარდაში ჩასაყენებელი:	სასურველია 1-2U სივრცის დაკავება.
კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ე.წ „line rate” წარმადობა ყველა პორტზე, მეორე და მესამე დონეზე გადაცემისას, მწარმოებლის მიერ კომპუტატორი პოზიციონირებული უნდა იყოს, როგორც ე.წ „Data Center Switch”. კომპუტატორი აპარატული დონე მზად უნდა იყოს VXLAN ტექნოლოგიის მხარდაჭერისთვის. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ე.წ „Multichassis Link Aggregation (MLAG)” ტექნოლოგიის მხარდაჭერა. აღნიშნული ტექნოლოგია საშუალებას უნდა იძლეოდეს ორი დამოუკიდებელი და ავტომონიური ე.წ „control-plane” ის მქონე კომპუტატორიდან გაიმართოს, ე.წ „Link Aggregation“ ტექნოლოგია. კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს მომავალში მასშტაბირების შესაძლებლობა მასზე დამატებითი ე.წ მოშორებული მოდულების(remote line card) მიერთების საშუალებით. კომპუტატორზე შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ 16(თექვსმეტი) მოდულის დაერთება. მოშორებული მოდულების მართვა და კონტროლი უნდა ხორციელდებოდეს კომპუტატორიდან.	
გარანტია:	არანაკლებ 3 წელი მწარმოებლის გარანტია, მის ტექნიკურ ჯგუფთან კავშირის უფლებითა და პროგრამული განახლებების გადმოწერის საშუალებით მწარმოებლის ვებ გვერდიდან, დაზიანების შემთხვევაში აპარატურის მომდევნო სამუშაო დღეს შეცვლა.

ოპტიკური მოდულები და პაჩკორდები	რაოდენობა
100G/40GBASE SR-BiDi QSFP Transceiver, LC, 100m OM4 MMF	8 ცალი
100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1 მეტრიანი Twinax კაბელი	2 ცალი
10GBASE-CU SFP+ Cable 3 მეტრიანი Twinax კაბელი	4 ცალი
40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1 მეტრიანი Twinax კაბელი	2 ცალი
10GBASE-CU SFP+ Cable 5 მეტრიანი Twinax კაბელი	2 ცალი
Transceiver SFP Copper port 1000M RJ45 Interface	30 ცალი
Transceiver SFP+ 850nm 10G 300m/OM3 LC Interface	14 ცალი
Patch Cord Duplex 2× LC/UPC 2× LC/UPC OM3 2.0mm 5 მეტრი სიგრძის PVC	6 ცალი
Patch Cord Duplex 2× LC/UPC 2× LC/UPC OM3 2.0mm 10 მეტრი სიგრძის PVC	6 ცალი
Patch Cord Duplex 2× LC/UPC 2× LC/UPC OM3 2.0mm 15 მეტრი სიგრძის PVC	6 ცალი
Twinax კაბელები უნდა იყვნენ იგივე მწარმოებლის როგორც შემოთავაზებული კომპუტატორი. ოპტიკური მოდულები უნდა იყვნენ შემოთავაზებული კომპუტატორთან თავსებადი. ოპტიკური პაჩკორდები უნდა იყვნენ შემოთავაზებული ოპტიკურ მოდულებთან თავსებადი.	
გარანტია:	არანაკლებ 3 წელი.

მონტაჟი და ინსტალაცია	ტექნიკის მონტაჟი და პროგრამული გამართვა "კონფიგურაცია" და არსებულ ქსელში ინტეგრაცია უნდა განხორციელდეს პრეტენდენტი კომპანიის მიერ ბიუროს საინჟინერო ტექნოლოგიების და კომპიუტერული ექსპერტიზის დეპარტამენტთან წინასწარი შეთანხმებით.
-----------------------	---