

**DRI upravljanje investicij, Družba za razvoj infrastrukture, d. o. o.**

**Dodatek št. 1**

**k dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila**

**za**

**Nakup, montaža in implementacija mrežne opreme z garancijskim obdobjem  
in vzdrževanjem; Sklop 1**

**Ljubljana, december 2021**

**V skladu s členom 7. Navodil gospodarskim subjektom za izdelavo ponudbe (v nadaljevanju Navodila) naročnik objavlja odgovore na vprašanja ponudnikov v zvezi z oddajo javnega naročila in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.**

**Odgovori na vprašanja ponudnikov:**

Vprašanje 1: Ob vedenju, da gre za obsežen projekt vreden preko 100.000 nas zanima, ali je naročnik pripravljen spremeniti zahteve tako, da bodo ustrezali vsaj dve blagovni znamki ?

Odgovor: Naročnik je v razpisni dokumentaciji podal tehnične zahteve, skladne z naročnikovimi poslovnimi zahtevami. Tehnične zahteve ustrezajo vsaj dvema blagovnima znamkama, zato naročnik zahtev ne bo spreminjal.

Vprašanje 2: V poglavju 6 - tehnične zahteve pod Splošni pogoji oz. zahteve za opremo zahtevate da mora biti vsa ponujena mrežna oprema istega proizvajalca - ali tukaj pod mrežna oprema smatrate tudi pasivne komponente rešitve kot so optični vmesniki in povezovalni kabli?

Odgovor: Ponudnik lahko v svojo ponudbo vključi tehnično ustrezne oz. enakovredne optične vmesnike in povezovalne kable drugih proizvajalcev, ki so kompatibilni s ponujeno aktivno mrežno opremo.

Vprašanje 3: V poglavju 6 - tehnične zahteve pod Zagotavljanje povezljivosti navajate da je na nadstropnih vozliščih predvidena povezava stikal v enovito logično enoto ter da se ta nadstropna vozlišča povezujejo na agregacijsko/hrbtenično stikalo z najmanj dvema neodvisnima povezavama. Lahko definirate število teh nadstropnih vozlišč, da lahko v ponudbo vključimo ustrezno število ustreznih optičnih vmesnikov.

Odgovor: Na lokaciji je 6 nadstropnih vozlišč. Poleg tega se na agregacijsko stikalo priključujeta še 2 oddaljeni lokaciji – povezava je »dark fiber«, enorodovno vlakno, razdalja do 10 km. V ponudbo se vključi ustrezno število »single fiber« optičnih vmesnikov (sprejem in oddaja na istem vlaknu). Za povezavo do vsake oddaljene lokacije imamo na voljo par optičnih vlaken – uporabimo obe vlakni, da zagotovimo potrebno redundanco oz. prepustnost (»link aggregation«).

Vprašanje 4: V poglavju 6 - tehnične zahteve pod sklad hrbteničnih stikal in sklad agregacijskih stikal navajate da mora ponudnik priložiti vse vmesnike, napajalne in povezovalne kable ter pribor za vgradnjo v standardno 19 inčno omaro. Kakšne povezave (hitrost/kapaciteto) predvidevate za medsebojne povezave stikal pri sklad hrbteničnih stikal in sklad agregacijskih stikal? Je za sklad hrbteničnih stikal in sklad agregacijskih stikal predvidena vgradnja stikal v skladu v isti komunikacijski omari ali v ločenih omarah? Če v ločenih, kolikšna je razdalja med njima? Je

vgradnja sklad hrbteničnih stikal in sklad agregacijskih stikal predvidena na isti lokaciji in isti komunikacijski omari? Če ne, kolikšne so razdalje med njimi? Kakšne povezave (hitrost/kapaciteto) predvidevate za medsebojne povezave med sklad hrbteničnih stikal in sklad agregacijskih stikal?

Odgovor: V skladu hrbteničnih in agregacijskih stikal se predvidevajo skladovne povezave preko vmesnikov 100G. Agregacijska stikala bodo nameščena v isti omari. Za »sklad hrbteničnih stikal« je predvidena vgradnja v isto komunikacijsko omaro. Omenjeni komunikacijski omari sta nameščeni v dveh različnih prostorih v različnih etažah. Povezava med komunikacijskima omarama je zagotovljena z optičnim kablom z enorodovnimi vlakni. Za povezavo med »sklad hrbteničnih stikal« in »sklad agregacijskih stikal« je predvideno dvodomno povezovanje preko optičnih 100G vmesnikov. Potrebujemo ustrezne povezovalne kable za obe vozlišči.

Vprašanje 5: V poglavju 6 - tehnične zahteve pod NIC mrežni vmesnik Ethernet 100GBps v zahtevah nikjer ne opredelite število vrat (portov) - je dovolj da ponudimo NIC z enim vrati (enim portom)? Prav tako niso predvideni nikakršni povezovalni kabli - jih je potrebno v ponudbo vključiti? Če da, kolikšna je predvidena dolžina kablov?

Odgovor: Ponudnik v ponudbo vključi NIC z enim vrati (enim portom). V ponudbo morajo biti vključeni 100G povezovalni kabli dolžine (vsaj) 3m.

### **Spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila:**

Naročnik skladno z odgovorom na vprašanje 5 v prilogi podaja novi Poglavji 6 in 7, ki v celoti nadomeščata prvotno objavljeni Poglavji 6 in 7. Poglavji sta spremenjeni v delu zahtev za NIC mrežni vmesnik Ethernet 100GBps.