

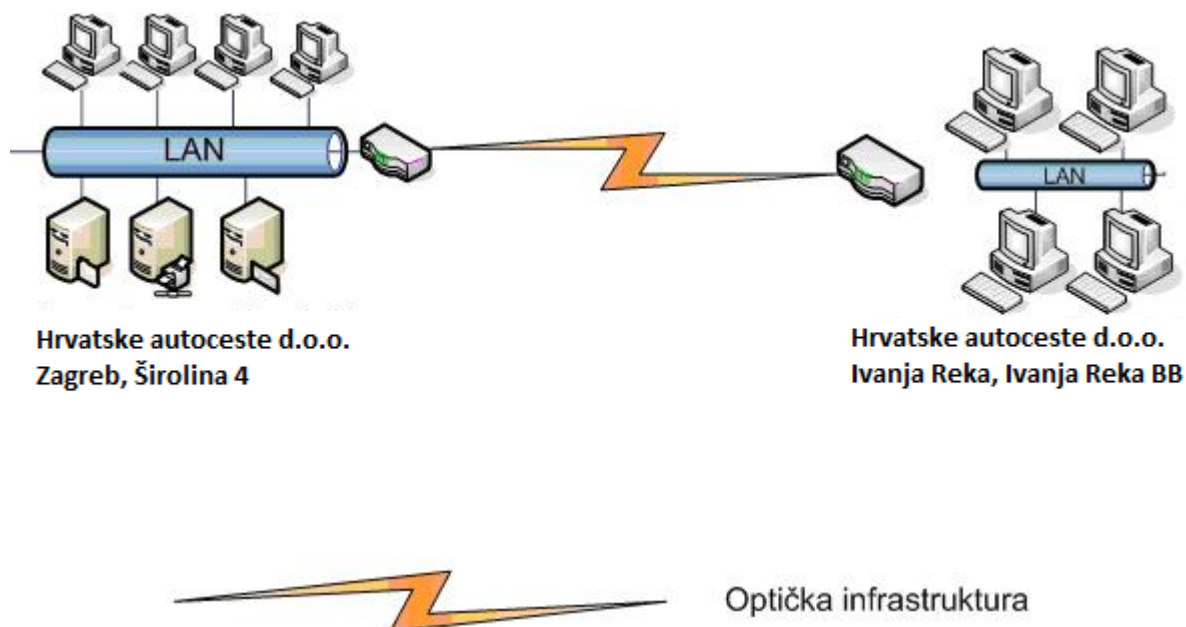
## TEHNIČKI UVJETI : Najam linka Širolina – Ivanja Reka

### **Usluga podrazumijeva:**

Povezivanje dvije lokacije naručitelja u jedinstvenu informatičku cjelinu.

Dark fiberom povezuju se lokacije Širolina 4 – TJ I.Reka.

Pružanje usluge u trajanju od 12 mjeseci.



Ponuditelj je obavezan realizirati sve veze (na cjelokupnoj trasi Naručitelj – Naručitelj) uz pomoć svjetlovodnog kabela. Pasivnu optičku vezu (Dark Fiber) čine dva (2), neprekinuta svjetlovodna vlakna (optička parica) kojima se vrši povezivanje lokacija Naručitelja. Optička parica treba biti izvedena standardnim monomodnim optičkim telekomunikacijskim vlaknima koja su proizvedena tako da zadovoljavaju kriterije iz preporuke ITU- G.652. To znači da su parametri gušenja i disperzije bolji od graničnih definiranih preporukom.

Povezivanje lokacija Naručitelja putem svjetlovodnog voda sa pripadajućom pasivnom terminalnom opremom (tzv. „dark fiber“, SMF tehnologija), Ponuditelj treba realizirati tako da zadovolji slijedeće uvjete:

- Pasivna optička veza osigurat će se jednim parom svjetlovodnih niti namijenjenih samo za potrebe Naručitelja po principu end-to end
- Svjetlovodne niti moraju biti single modne (SM), dimenzija 9/125  $\mu\text{m}$ , prijenosnih karakteristika u skladu sa međunarodnim standardom ITU-T G.652
- Sučelje koje će kao dio rješenja za stalnu optičku vezu biti instalirano na lokacijama Naručitelja je optički razdjelnik (ODF), širine 19 inch-a, visine 1U, sa konektorom tipa LC ili SC
- Maksimalno gušenje pojedinog svjetlovodnog voda između 2 lokacije Naručitelja može biti maksimalno 17 dB na valnoj duljini 1310 nm

Referentna točka na kojoj završava jedan kraj optičke veze jest priključno mjesto (konektor) na optičkom razdjelniku. Razdjelnici moraju biti adekvatno zaštićeni od neovlaštenog pristupa, odnosno smješteni u komunikacijske ormare Naručitelja.

Svi kablovi u kojima se nalazi optička parica trebaju biti položeni pod zemljom. Izvedba samih kablova je takva da su zaštićeni od napada glodavaca.

Troškove instalacije i održavanja svjetlovodnog kabela i optičkih razdjelnika snosi Ponuditelj.

Ponuditelj je u ponudi obvezan priložiti skicu tehničkog rješenja realizacije pasivne optičke veze sa traženim izmjerima zahtjevanih karakteristika zakupljenog voda.

#### **SLA – Dark fiber:**

Ponuditelj mora osigurati kontinuirani nadzor infrastrukture kojom se povezuju navedene lokacije u režimu 24 sata dnevno, 365 dana u godini te mora imati dežurnu ekipu za hitne intervencije.

U slučaju kvara/ispada ponuditelj je dužan obavijestiti odgovornu osobu Naručitelja, također Ponuditelj mora osigurati Naručitelju mogućnost prijave kvarova bilo putem dežurnog telefona, HelpDeska i slično u režimu 365 dana u godini, 24 sata dnevno.

Nakon prijave kvara/prekida na svjetlovodnim nitima vrijeme odziva Ponuditelja biti će najviše 2 sata a vrijeme popravka/spajanja ne može biti duže od 10 sati od prijave kvara.

U slučaju da se kvar ne ukloni u roku od 10 sati, ponuditelj se obvezuje platiti ugovornu kaznu koja se izračunava na slijedeći način;

- svakih 8 sati prekoračenja roka znači popust na mjesečni najam niti u iznosu od 1/30 mjesečne rate najma zakupljenih niti.

Rok za spajanje je **48 sati** od potpisa ugovora.

Prilog: Pregled trase (Širolina 4 – TJ I. Reka),

Link:

<https://www.google.com/maps/dir/%C5%A0irolina+ulica+4,+10000,+Zagreb,+Croatia/45.792993,16.1601319/@45.7885823,16.0877498,15444m/data=!3m1!1e3!4m8!4m7!1m5!1m1!1s0x4765d651f642ffc3:0xd17bf344843363a3!2m2!1d15.9939317!2d45.8071023!1m0>

### **IZJAVA**

Kojom prihvaćamo ponuđene tehničke uvjete.

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.2018.

Ponuditelj

\_\_\_\_\_  
(žig i potpis ovlaštene osobe)