



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

Zavod za informatičku djelatnost

KLASA: 650-01/18-02/3

URBROJ: 2170/01-11-00-18-1

Rijeka, 25.05.2018.

GRADONAČELNIKU
- o v d j e -

PREDMET: Prijedlog Zaključka o provođenju postupka zajedničke nabave Grada Rijeke i Hrvatske akademske i istraživačke mreže (CARNET) - Izgradnja 4. faze širokopojasne mreže (smjer Podmurvice-Turnić, ogranci Belveder i Kozala)

Pripremio:
Siniša Vugrin

Pročelnik

Željko Jurić



Zavod za informatičku djelatnost upravlja svjetlovodnom (optičkom) mrežom u dužini od oko **45 km**, koju je Grad Rijeka izgradio u proteklom periodu koristeći postojeću kabelsku kanalizaciju ili izgrađujući novu. Time se u zajedničku elektroničku komunikacijsku mrežu povežalo **94 lokacije** od važnosti za Grad Rijeku. Riječ je o lokacijama na kojima djeluju odjeli gradske uprave, komunalna i trgovačka društava u vlasništvu Grada te ustanova kojima je Grad osnivač, te specifične građevine, njih **17**, od važnosti za neko komunalno ili trgovačko društvo. U proteklom periodu u gradsku komunikacijsku mrežu povezana je i lokacija Kampusa Sveučilišta u Rijeci.

Gradska svjetlovodna mreža strukturirana je na način da svjetlovodni kabeli zatvaraju svjetlovodne prstene, predstavljaju primarne magistralne svjetlovodne pravce ili ogranke prema elektroničkim komunikacijskim čvorištima.

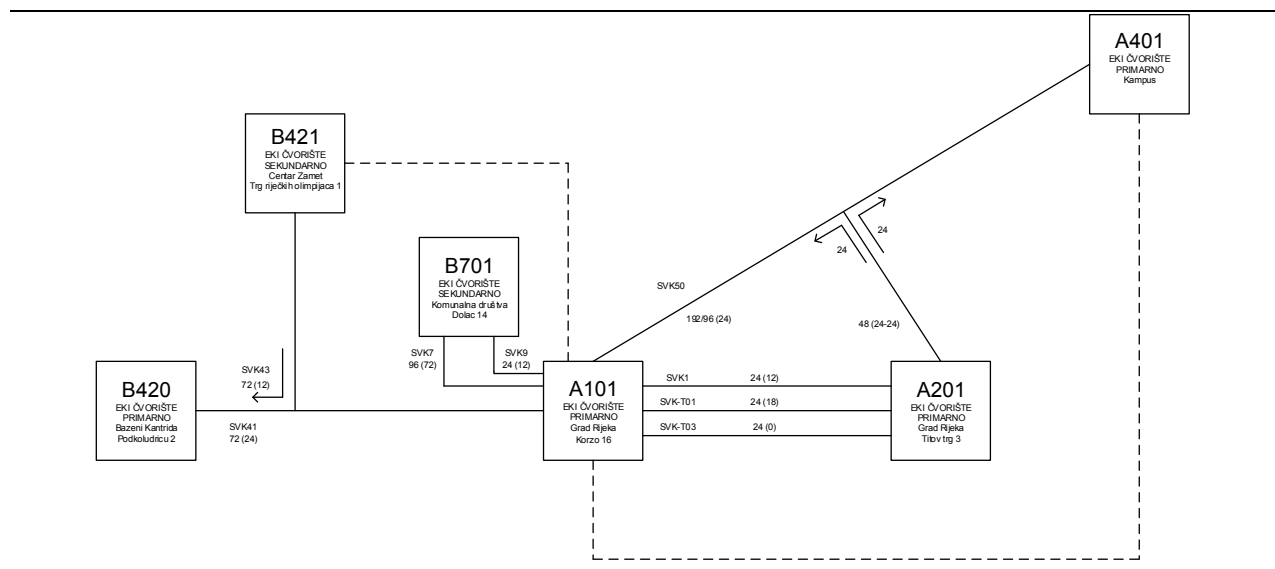
Primarna elektronička komunikacijska čvorišta:

1. **Grad Rijeka – Korzo 16**
2. **Grad Rijeka – Titov trg 3**
3. **Bazeni Kantrida**
4. **Kampus**

Sekundarna elektronička komunikacijska čvorišta:

1. **Komunalna i Trgovačka društva, Dolac 14**
2. **Dvorana Zamet - Centar Zamet, Trg riječkih olimpijaca 1**

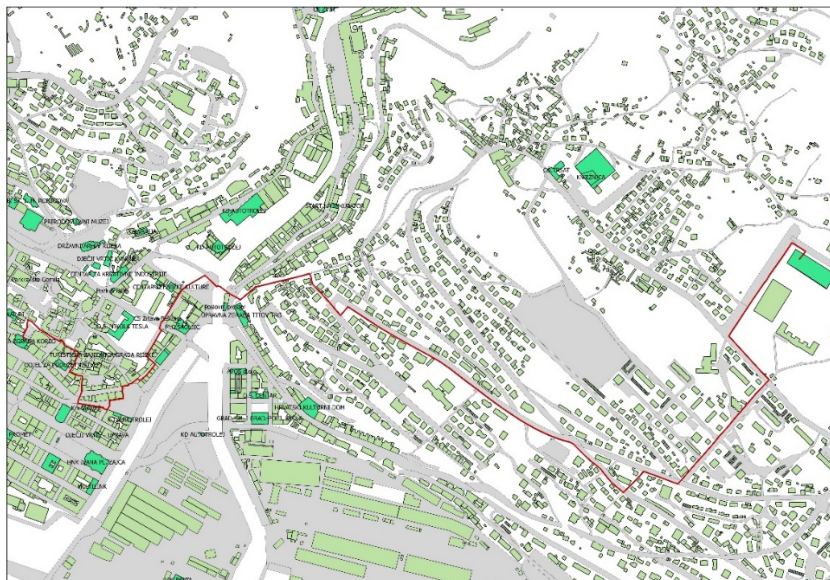
Planiranje i razvoj gradske svjetlovodne mreže temelji se na navedenim elektroničkim komunikacijskim čvorištima s ciljem zatvaranja svjetlovodnih prstena „zapad“ i „istok“.



Shematski prikaz elektroničke komunikacije čvorišta Grada Rijeke

Sporazumom o poslovno-tehničkoj suradnji sklopljenim dana 26.01.2010. godine između sudionika SREDIŠNJEG DRŽAVNOG UREDA ZA e-HRVATSKU (čije je ovlasti krajem 2011.g. preuzelo MINISTARSTVO UPRAVE), GRADA RIJEKE i HRVATSKE AKADEMSKE I ISTRAŽIVAČKE MREŽE – CARNET (u daljnjem tekstu: Sporazum) stvoreni su preduvjeti da se magistralna elektronička komunikacijska infrastruktura izgrađuje zajednički (infrastruktura glavnih svjetlovodnih smjerova, ogranaka i svjetlovodnih prstena), te su utvrđeni uvjeti poslovno-tehničke suradnje sudionika na razvoju elektroničke komunikacijske mreže i usluga, a u cilju zadovoljenja potreba krajnjih korisnika usluga svih sudionika.

Izgradnja 1. faze širokopojasne mreže, provedena 2015. g. obuhvaćala je povezivanje elektroničkih komunikacijskih čvorišta i izgradnju svjetlovodnog spoja dva sudionika HRVATSKE AKADEMSKE I ISTRAŽIVAČKE MREŽE – CARNET i GRADA RIJEKE čime je postavljeno ukupno 3.500 m svjetlovodnog kabela kapaciteta 192“. Time se je postigla direktna elektronička komunikacija između sudionika koja je omogućila dijeljenje usluga i resursa značajno za Grad Rijeku u kontekstu Projekta e-Škole i korištenja CARNET usluge pristupa Internetu Gradu Rijeci, kao pridruženoj članici Hrvatske akademske i istraživačke mreže, čime se za dio gradskih potreba pristupa Internetu ne koriste usluge telekom operatora već besplatne usluge javnih tijela (Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET, Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu - SRCE).



1.faza izgradnje širokopojasne gradske mreže

Osim navedenog, izgradnjom 1. faze postignut je cilj prvog značajnog proširenja gradske svjetlovodne mreže na istočni dio grada i početak izgradnje svjetlovodnog prstena „istok“, te mogućnosti uključenja u gradsku elektroničku komunikacijsku mrežu objekata značajnih za Grad Rijeku smještenih uz izgrađenu svjetlovodnu trasu. Temeljem toga u elektroničku komunikacijsku mrežu Grada Rijeke uključeni su objekti OŠ Nikola Tesla i OŠ Vladimir Gortan, te je izvršena priprema za uključenje u mrežu objekata MO Bulevard, MO Krimeja i MO Vojak, te specifičnih korisničkih građevina komunalnih i trgovačkih društava (Energio d.o.o. – Toplana Vojak, Energana Kampus; Vodovod i kanalizacija – Crpne stanice, reduksijske stanice, vodosprema, kontrolni vodomjeri itd.).

Izgradnja 2. faze širokopojasne mreže, provedena 2016. g. obuhvaćala je širenje svjetlovodne mreže na istočnom dijelu grada, temeljeno na izgrađenoj 1. fazi, a odnosi se na izgradnju svjetlovodnog magistralnog pravca „smjer Pećine“, te svjetlovodnih ogranaka Trsat i Gornja Vežica, čime je postavljeno dodatnih 4.500 m svjetlovodnog kabela od kojeg je 2.500 m kapaciteta 192“ i ima svrhu glavnog magistralnog svjetlovodnog pravca s budućim zatvaranjem svjetlovodnog prstena „istok“, dok je 2.000 m kapaciteta 48“ i čini glavne svjetlovodne ogranke.

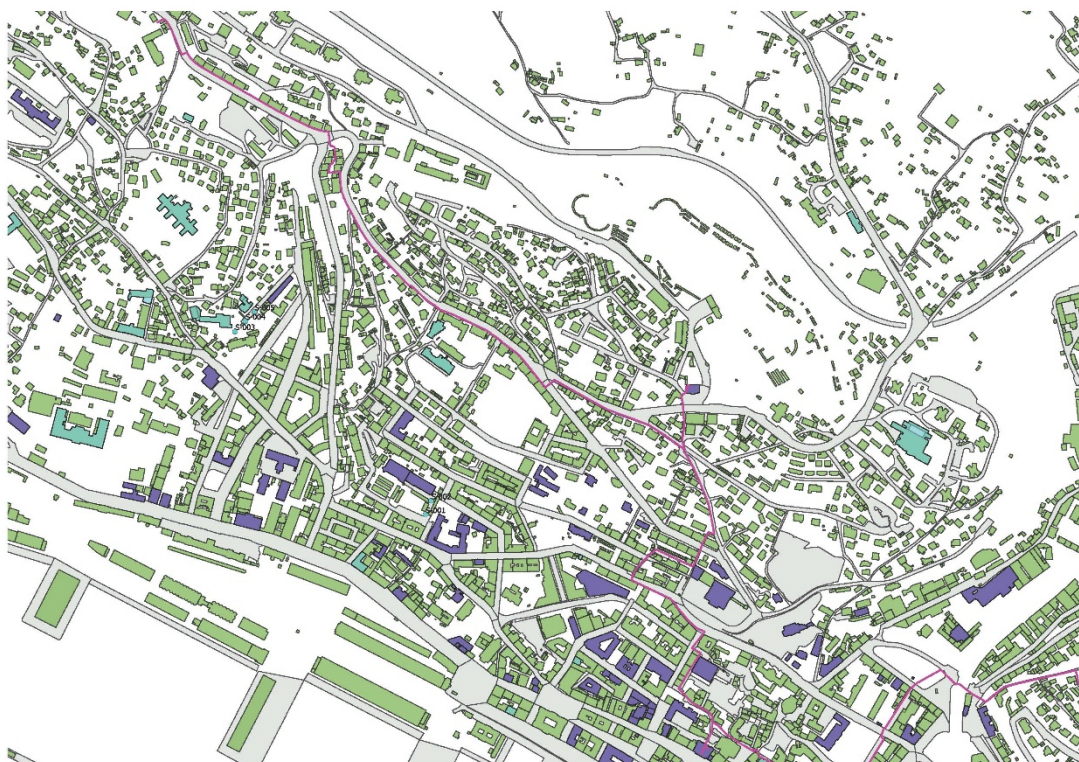


2.faza izgradnje širokopojasne gradske mreže – „smjer Pećine“

Ovime su u elektroničku komunikacijsku mrežu Grada Rijeke uključeni objekti Dvorana mladost, Gradska knjižnica – ogranak Trsat, MO Grad Trsat, MO Gornja Vežica, OŠ Trsat i OŠ Gornja Vežica, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke (Radnička 31) i DVD Sušak, te je izvršena jezgrena priprema za

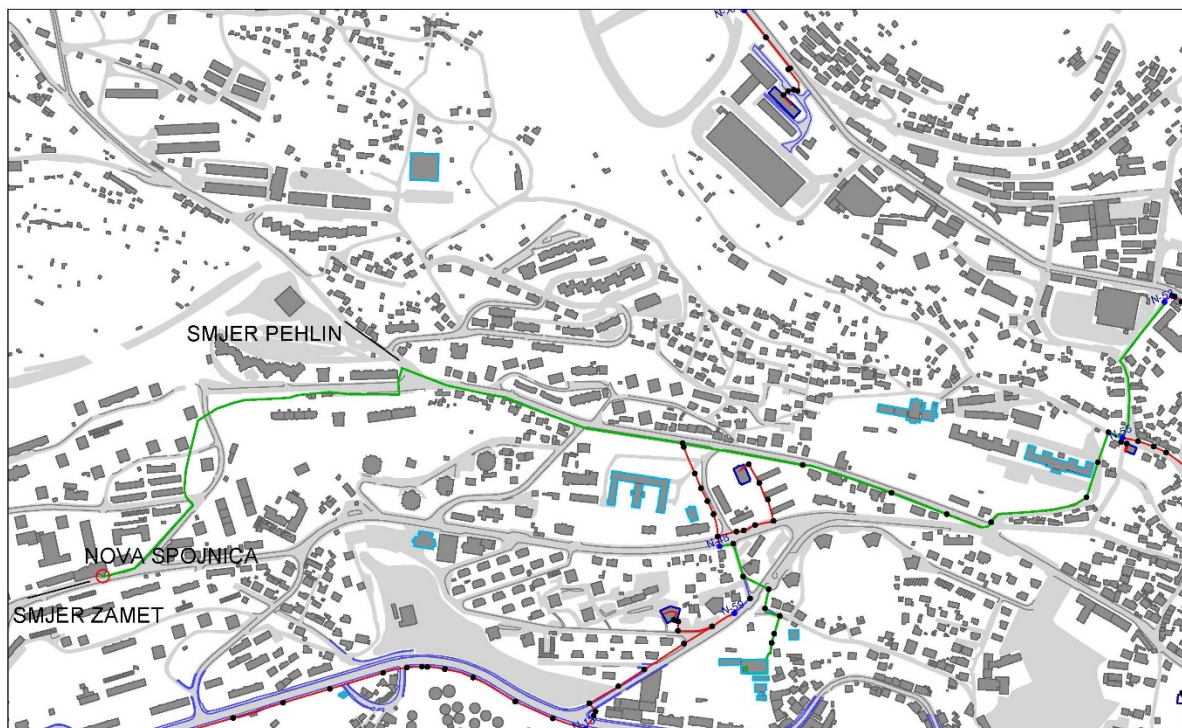
uključenje u mrežu objekata Nogometno igralište Krimeja, Otvoreno igralište Kampus, Boćarski centar Podvežica, KBC Rijeka – Sušak, parkiralište KBC Rijeka – Sušak A, parkiralište KBC Rijeka – Sušak B, te specifičnih korisničkih građevina komunalnih i trgovačkih društava (Energo d.o.o. – Toplana Vežica; Vodovod i kanalizacija – Crpne stanice, redukcijske stanice, vodosprema, kontrolni vodomjeri itd.).

Izgradnja 3. faze širokopojasne mreže provedena 2017. g. obuhvaćala je širenje svjetlovodne mreže temeljeno na izgrađenim prethodnim, navedenim fazama, i to na zapadnom dijelu grada izgrađen je svjetlovodni magistralni pravac „smjer Kozala-Škurinje“, te su na istočnom dijelu grada izgrađeni ogranci Sv. Križ i Podvežica, čime je postavljeno dodatnih 4.500 m svjetlovodnog kabela od kojeg je 2.500 m kapaciteta 192“ i ima svrhu glavnog magistralnog svjetlovodnog pravca s budućim zatvaranjem svjetlovodnog prstena „zapad“, dok je 2.000 m kapaciteta 24“ i čini glavne svjetlovodne ogranke. Temeljem toga u elektroničku komunikacijsku mrežu Grada Rijeke uključeni su objekti Astronomski centar Rijeka, MO Kozala / MO Belveder / MO Brašćine-Pulac, OŠ Vežica, te je izvršena priprema za uključenje u mrežu objekata Centar za odgoj i obrazovanje, Dom mladih, SRC Belveder, KD Kozala – Kozala, OŠ Brajda, MO Belveder, te specifičnih korisničkih građevina Komunalnih i Trgovačkih društava (Energo d.o.o. – Toplana Kozala, Vodovod i kanalizacija – Crpne stanice, redukcijske stanice, vodosprema, kontrolni vodomjeri itd.).



3.faza izgradnje širokopojasne gradske mreže – „smjer Kozala-Škurinje“

Izgradnja 4. faze širokopojasne mreže obuhvaća širenje svjetlovodne mreže temeljeno na izgrađenim prethodnim, navedenim fazama, i to na zapadnom dijelu grada i odnosi se na izgradnju svjetlovodnog magistralnog pravca „smjer Podmurvice-Turnić“, te nastavak izgradnje svjetlovodnih ogranaka na zapadnom dijelu grada, i to ogranci Belveder i Kozala, za što je potrebno provesti postupak bagatelne javne nabave. Cilj izgradnje 4. faze je nastavak širenja gradske mreže na područjima Podmurvica, Turnića, Belvedera i Kozale čime će se ispuniti preduvjeti za uključenje u zajedničku mrežu objekata MO Turnić, Matica umirovljenika Turnić, OŠ Turnić, OŠ Eugen Kumičić, OŠ Kozala, OŠ-SE Belvedere, te specifičnih korisničkih građevina komunalnih i trgovačkih društava (Energo d.o.o. – Toplana Podmurvice; Vodovod i kanalizacija – Crpne stanice, redukcijske stanice, vodosprema, kontrolni vodomjeri itd.) i alternativni svjetlovodni pravac za uključenje u mrežu lokacija Centar za odgoj i obrazovanje, SRC Belveder, OŠ Brajda. Pored navedenog, izgradnjom 4. faze ispunjavaju se preduvjeti za sljedeće faze izgradnje – ogranci Rujevica, Pehlin i Pulac.



4.faza izgradnje širokopojasne gradske mreže – „smjer Podmurvice-Turnić“ - PLAN



4.faza izgradnje širokopojasne gradske mreže – „ogranak Belveder“ - PLAN



4.faza izgradnje širokopojasne gradske mreže – „ogranak Kozala“ - PLAN

Ministarstvo uprave ne sudjeluje u ovoj fazi projekta te će se u projekt uključiti naknadno, sukladno potrebama i financijskim mogućnostima.

Ukupna procijenjena vrijednost predmeta nabave (bez PDV-a) za oba sudionika iznosi 199.950,00 kuna. **Ukupno planirana sredstva s PDV-om za oba sudionika iznose 249.937,50 kuna.** Za potrebe GRADA RIJEKE u Proračunu za 2018.godine na poziciji 1104, konto 4222 planirano je 125.000,00 kuna.

S obzirom na navedeno, sukladno članku 7. Naputka o nabavi robe, radova i usluga od 22. siječnja 2014.g. predlaže se Gradonačelniku Grada Rijeke da donese sljedeći

ZAKLJUČAK

1. Odobrava se pokretanje postupka zajedničke javne nabave za izgradnju 4. faze širokopojasne mreže koja obuhvaća širenje svjetlovodne mreže temeljeno na izgrađenim prethodnim fazama, i to na zapadnom dijelu grada, kojom će se izgraditi svjetlovodni magistralni pravac „smjer Podmurvice-Turnić“, te nastaviti izgradnja svjetlovodnih ogranaka na zapadnom dijelu grada, i to ogranci Belveder i Kozala.
2. Odobrava se da pripremu i provedbu postupka zajedničke nabave iz t. 1. ovog zaključka izvrši HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA – CARNET, sukladno svojim internim aktima i procedurama.
3. Sudionici zajedničke nabave iz točke 1. ovog zaključka HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA – CARNET i GRAD RIJEKA sklopit će pisani sporazum o provedbi zajedničke nabave pri čemu će troškove pripreme i provedbe postupka zajedničke nabave iz t. 1. ovog zaključka snositi HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA – CARNET.
4. Za ovlaštenog predstavnika Grada Rijeke za suradnju na pripremi i provedbi postupka zajedničke javne nabave iz t. 1. ovog zaključka imenuje se Denize Pangos, dipl.iur. savjetnica za pravne poslove u Zavodu za informatičku djelatnost.
5. Za ovlaštenog predstavnika Grada Rijeke za praćenje izvršenja ugovora o nabavi imenuje se Siniša Vugrin, dipl.ing. savjetnik – projektant elektroničke komunikacijske infrastrukture u Zavodu za informatičku djelatnost.