

UVIJEK KORAK ISPREĐ Osigurano financiranje gradnje optičke mreže sljedeće generacije

Krčani u budućnost brzinom svjetlosti

U Grad Krk konačno je stigao dokument koji jamči finansijsku podršku EU-a za višemilijunska ulaganja u suvremenu optičku mrežu koja će biti završena do kraja 2023., a dovest će svjetlovodnu TKC »brzu cestu« do domova svih krajnjih korisnika u tzv. bijelim područjima u svih sedam krčkih jedinica lokalne samouprave

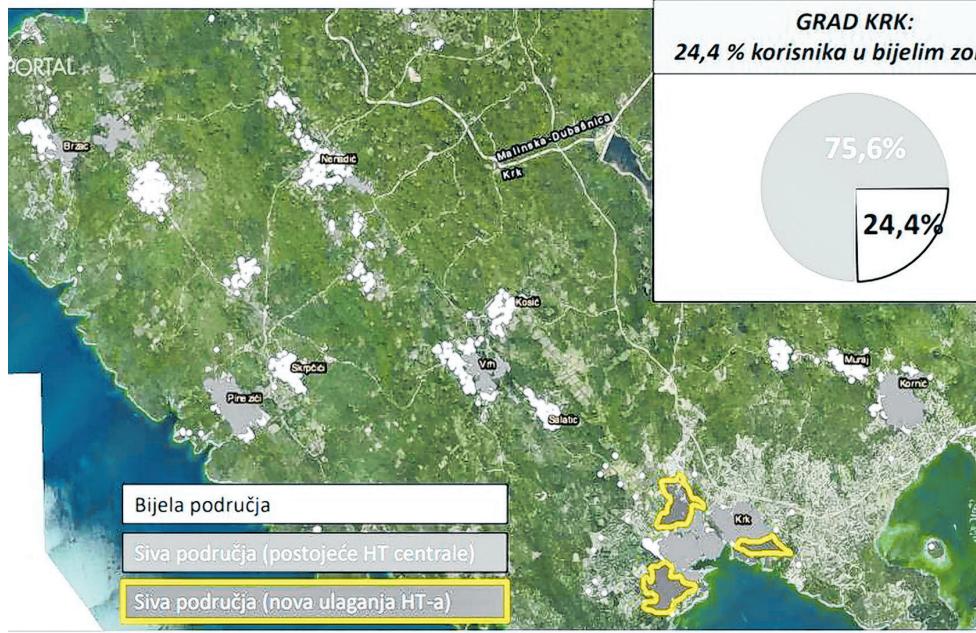
Mladen TRINAJSTIĆ

Sredinom srpnja na ruke krčkoga gradonačelnika Darija Vasilića stigao je papir koji su u Gradskoj upravi, ali i svim ostalim lokalnim jedinicama tog kvarnerskog otoka, dugo i nestupljivo čekali. Dokument koji će sa sobom u idućim godinama donijeti sredstva nužna za vešemilijunska ulaganja u suvremenu telekomunikacijsku infrastrukturu, odnosno optičku mrežu, u sebi je sadržavao formalnu Odluku o finansiranju kapitalnog projekta službeno nazvanog »Projekt izgradnje širokopojasne mreže sljedeće generacije na otoku Krku« kojom su Krčani, tad i formalno, izvješćeni da je njihov ambiciozni plan dobio zeleno svjetlo nadležnih, a time i finansijsku podršku EU-a. Tako je iz Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije krčki gradonačelnik, kao predstavnik predlagacha tog projekta, izvješćen da je taj sveotočni Projekt gradnje širokopojasne mreže uspješno prošao i poslijednju, treću fazu detaljnog, zahtjevnog i dugotrajnog evaluacijskog postupka dodjele bespovratnih sredstava osiguranih iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

- Kao i u mnogim sličnim slučajevima kad su u pitanju bili krupni i finansijski zahtjevni projekti koji se tiču cijelog otoka, najčešće povezani s infrastrukturom, i ovaj je zbog svoje finansijske »težine«, ali i tehničko-tehnološke zahtjevnosti, kao i racionalnosti u njegovoj izvedbi koncipiran kao zajednički projekt svih otočnih jedinica lokalne samouprave, Grada Krka i preostalih šest općina - predstavio nam je u ovoj prigodi zamjenik krčkog gradonačelnika Čedomir Miler. Objasnio je pritom i da je Grad Krk, zbog formalnih razloga, i ovog puta preuzeo ulogu službenog nositelja tog projekta čiji će se dijelovi realizirati u svakom od sedam krčkih JLS-a. Svoje međusobne odnose, tj. sva prava, obveze, ali i udjele u projektu, krčke lokalne jedinice pritom su definirale i usuglasile svojim sporazumom koji je nadavno na sjednici Gradskog vijeća Krka također usvojen zajedno s odlukom o prihvaćanju tog projektnog plana čija je ukupna vrijednost, s uračunatim PDV-om, procijenjena na čak 79,46 milijuna kuna.

Bijela područja

Ovaj Projekt podrazumijeva izgradnju svjetlovodne pristupne mreže (ili na engleskom »Fiber to the Home« FTTH



Karta područja Grada Krka s označenim »bijelim« i »sivim« zonama, pri čemu »bije« uskoro mogu računati na značajno brže i kvalitetnije veze s internetom



66 Svjetlovodne mreže dugoročno su održivo rješenje koje može osigurati potrebne kapacitete pristupa internetu u razdoblju od sljedećih 40 godina

Čedomir Miler

sustava) koja bi svjetlovodnu telekomunikacijsku »brzu cestu« doveo do domova svih krajnjih korisnika u tzv. bijelim područjima u svih sedam jedinica lokalne samouprave otoka Krka. Bijelim područjima, objašnjava Miler, označeni su i obuhvaćeni svi oni korisnici u zonama u kojima trenutno nije dostupan širokopojasni pristup s brzinama od najmanje 30 Mbit/s, odnosno korisnici kojima operatori elektroničkih komunikacija širokopojasni pristup s brzinama od najmanje 30 Mbit/s neće osigurati do kraja 2023. godine. Takva područja, u kojima će se idućih godina najprije ovim programom do korisnika dovoditi optika (a s njom i pristup širokopojasnoj mreži sljedeće generacije), što se Grada Krka tiče, uglavnom podrazumijevaju naselja u okolini samoga grada, mjesta

u kojima je dosad brzina komunikacijskih usluga bila na najnižoj razini. Digitalizacija društva u cijelini te široka primjena informacijsko-komunikacijskih tehnologija u svim sektorima gospodarstva, objašnjava naš sugovornik, stavljuju dodatne zahtjeve za širokopojasni pristup, kako u pogledu podržanih brzina, tako i u pogledu kvalitete i pouzdanosti širokopojasnog pristupa. U idućim godinama, nastavlja Miler, očekuje se široko uvođenje i primjena novih koncepcata i aplikacija u gospodarstvu i javnoj upravi. Potrebe elektroničkih orientiranog poslovanja i stalne umreženosti povećat će zahtjeve za širokopojasni pristup u segmentu mikro, malih i srednjih poduzeća, a daljnja digitalizacija sustava javne uprave (e-uprava), obrazovanja (e-obrazovanje) i zdravstva (e-zdravstvo), uz primjenu telemedicina, također nije moguća bez osiguranja kvalitetnog i pouzdanog širokopojasnog pristupa, kazuje zamjenik krčkog gradonačelnika obrazlažući nam razloge zbog kojih su u Gradu, jednako kao i u svim ostalim otočnim lokalnim jedinicama, i ovog puta složno zapeli na zajedničkom rješavanju izazova koji pred svima njima stoje.

Svjetlovodna mreža

Epidemija uzrokovanja virusom COVID-19 također je pokazala važnost koju brzi širokopojasni pristup ima za nesmetano funkcioniranje gospodarstva, obrazovanja i javne uprave u uvjetima ograničenja društvenih kontakata, sastanaka i putovanja. S obzirom na značaj turističkog sektora na cijelom otoku Krku, dostupnost kvalitetnog i brzog interneta u svim smještajnim jedinicama, kao i na lokacijama boravka ili okupljanja

većeg broja turista, također je i bit će već neizostavni dio turističke ponude.

U tom kontekstu, većina širokopojasnih priključaka trebat će podržavati brzine prijenosa veće od 100 Mbit/s, s mogućnošću nadogradnje na brzine od 1 Gbit/s i više. S obzirom na trenutni razvoj tehnologije, takve brzine moguće je ostvariti jedino putem svjetlovodnih pristupnih, FTTH mreža. Stoga će osiguranje jednolike dostupnosti kvalitetne i brze svjetlovodne mreže nužan predvjet daljnje razvoja čitavog otoka Krka. Projekt koji je sad dobio zeleno svjetlo njegovih najvećih (su)financijera te time i ušao u krug onih čije je realizacija »osigurana«, uskladen je i sa svim mjerodavnim strateškim dokumentima, na razini EU-a i nacionalnoj razini (Digitalna agenda za Evropu 2020., Europsko gigabitno društvo do 2025., Strategija razvoja širokopojasnog pristupa RH 2016.-2020.), kao i s lokalnim razvojnim dokumentima jedinica lokalne samouprave na otoku Krku, kaže Miler. Što se pak tehničkih aspekata tog projekta tiče, na otoku Krku

VAŽNOST

Epidemija uzrokovanja

virusom COVID-19

također je pokazala važnost koju brzi širokopojasni pristup ima za nesmetano funkcioniranje gospodarstva, obrazovanja i javne uprave, a postat će to i komparativna prednost otočne turističke ponude

Projekt procijenjen na 79,4 milijuna kuna

Odlukom je prihvaćen kapitalni Projekt izgradnje širokopojasne mreže sljedeće generacije na otoku Krku čija je ukupna vrijednost, s PDV-om, procijenjena na 79,4 milijuna kuna. Riječ je Projektu koji će se sufincirati sredstvima Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR), posredstvom Operativnog programa Konkurenčnost i kohezija. Temeljem Odluke o finansiranju pristigle Gradu Krku od Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU Republike Hrvatske, 57,6 milijuna kuna (74,48%) osigurano je iz europskih sredstava, a 19,7 milijuna (25,52%) sredstva su otočnih jedinica lokalne samouprave. Dodatnih 2,1 milijun kuna čine tzv. neprihvatljivi troškovi. Udio Grada Krka u strukturi prihvatljivih troškova iznosi 2.695.539 kn (13,65%), udio Općine Baška 2.336.995 kn, Dobrinja 5.271.565 kn, Malinske-Dubašnice 5.699.556 kn, Omišlja 1.786.259 kn, Punta 712.242 kn, dok je udio Općine Vrbnik 1.238.753 kn (6,28%). Neprihvatljivi troškovi u iznosu od 2,1 milijuna kuna podrazumijevaju troškove djelatnika/suradnika koji će biti uključeni u provedbu Projekta u jedinicama lokalne samouprave i KD-u Ponikve eko otok Krk. Nositelj projekta je Grad Krk, koordinator Ponikve, dok su konzultantski poslovi povjereni tvrtki HUB consulting iz Samobora. Projekat je prošao sve tri faze procedure dodjele bespovratnih sredstava, a nakon dobivene suglasnosti Gradskog vijeća Krka kreće priprema Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava. Potom se očekuje i odabir projektanta i izvođača na izgradnji mreže. Glavne aktivnosti na projektiranju i izgradnji započet će tijekom 2021. i odvijat će se po fazama, u svim dijelovima otoka. Planirani završetak projekta je do kraja 2023. Očekuje se da će prvi dijelovi mreže postati operativni već tijekom 2022. Za dio krajnjih korisnika na otoku koji se nalaze u tzv. sivim područjima neće se moći osigurati dostupnost svjetlovodne mreže kroz ovaj projekt. Stoga će se paralelno s provedbom projekta, ali i nakon njegovog završetka 2023. raditi na rješenju kojim će se svjetlovodna mreža postaviti i do krajnjih korisnika koji nisu u obuhvatu projekta. Ta rješenja uključuju i mogućnost prijave za sufinciranje sredstvima koja će biti na raspolaganju u finansijskoj perspektivi EU-a od 2021.-2027.

BEZ ZRAČENJA

Mreže poput ove troše do pet puta manje električne energije od postojećih, a osim toga, za razliku od onih temeljenih na bakrenim paricama, a posebno bežičnih mreža, svjetlovodne mreže ne proizvode nikakva elektromagnetska zračenja

tehnološki iskorak, diljem otoka Krka pod zemlju, odnosno u kanale iskapane tijekom radova na izgradnji sustava kanalizacije, polagala i DTK infrastrukture u slobodne cijevi koje će se, startanjem radova na realizaciji ovog ambicioznog telekomunikacijskog projekta, »uvlačiti« optika, na mnogim mjestima bez potrebe naknadnih prekapanja ulica i trgova. Fizička svojstva svjetlovodnih niti i do sadašnjih razvoj tehnologije prijenosa optičkih signala kroz svjetlovodne niti omogućuju propusnost do reda veličine Tbit/s (1012 bit/s) po individualnoj niti na udaljenostima do 200 km. Svjetlovodne mreže dugoročno su održivo rješenje koje može osigurati potrebne kapacitete pristupa internetu u razdoblju od sljedećih 40 godina, a možda i više, napominje naš sugovornik. Ekonomski vijek svjetlovodnih niti također je najmanje 40 godina, čime neće biti potrebe za naknadnim većim ulaganjima u obnovu svjetlovodne infrastrukture u dužem razdoblju. »Valja istaknuti i da svjetlovodne mreže poput ove kojom će uskoro biti premrežen dobar dio naselja na području Grada Krka i ostalih otočnih lokalnih jedinica, troše do pet puta manje električne energije od postojećih mreža temeljenih na telefonskim (bakrenim) paricama. Time dajemo i značajan doprinos smanjenju potrošnje energije i posredno očuvanju okoliša. Osim toga, za razliku od postojećih mreža temeljenih na bakrenim paricama, a posebno bežičnih mreža, svjetlovodne mreže ne proizvode nikakva elektromagnetska zračenja.«

Zbogom paricama

Trase svjetlovodnih kabela u pravilu slijede koridore javnih prometnica. Svjetlovodni kabeli će se pritom pružati cijelim otokom, kapilarno do svakog krajnjeg korisnika u spomenutim »bijelim područjima«. Prilikom polaganja svjetlovodnih kabela, a radi ušteda u građevinskim radovima, koristit će se slobodni kapaciteti postojeće infrastrukture za polaganje kabela, a koji prvenstveno obuhvaćaju kabelsku kanalizaciju kojom upravljaju Ponikve eko otok, a dijelom i neki telesoperateri.

Krčki dogradonačelnik pritom nas je podsjetio i da se tijekom proteklih godina, pripremajući ovo ulaganje i zaključio je Miler.