

## **Osnovna pitanja za operatore**

U pogledu verifikacije boja (stanje postojeće mrežne infrastrukture i ponude usluga, te planovi ulaganja operatora):

- a) da li u naseljima koja su unutar Priloga inicijalno označena kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub> pružaju maloprodajne NGA usluge na cijelom nastanjenom području naselja (s minimalnim brzinama većim od 30 Mbit/s u smjeru prema korisniku), i to putem vlastite NGA infrastrukture ili putem fizičkog pristupa NGA infrastrukturi drugog operatora (pri čemu postoje zadovoljavajući uvjeti fizičkog pristupa toj infrastrukturi), i o kojoj se vrsti infrastrukture radi; te da li smatraju da postoje zadovoljavajući uvjeti dostupnosti i ponude usluga iznajmljenih vodova zajamčenog kapaciteta koji im omogućuju poslovno isplativo agregacijsko povezivanje tih naselja s jezgrenim čvorovima;
- b) ako ne pružaju maloprodajne NGA usluge u naseljima inicijalno označenim kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub> u Prilogu, da li smatraju da trenutni uvjeti ponude usluga iznajmljenih vodova zajamčenog kapaciteta unutar agregacijske mreže u tim naseljima (što obuhvaća usluge HT-a i ostalih operatora), mogu osigurati preduvjete za infrastrukturno natjecanje operatora u NGA pristupnim mrežama, odnosno omogućiti svim zainteresiranim operatorima poslovno isplativ fizički pristup u ta naselja;
- c) da li za naselja inicijalno označena u Prilogu kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub> raspolažu dovoljnim agregacijskim kapacitetima za ponudu usluga najma neosvijetljenih niti od lokacija prijelaznih čvorova (Tablica 5-2 u glavnom dokumentu) do tih naselja, prema specifikaciji kapaciteta u dokumentu (Tablica 5-3), te da li nude ili su u mogućnosti ponuditi bez dodatnih ulaganja usluge najma neosvijetljenih niti s razinom veleprodajnih naknada specificiranih ovim dokumentom (Tablica 4-3);
- d) da li za naselja inicijalno označena u Prilogu kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub> raspolažu dovoljnim agregacijskim kapacitetima za ponudu usluga iznajmljenih vodova zajamčenog simetričnog kapaciteta pomoću Ethernet tehnologije od lokacija prijelaznih čvorova (Tablica 5-2 u glavnom dokumentu) do tih naselja, te da li su u mogućnosti ponuditi takve usluge s razinom veleprodajnih naknada specificiranih ovim dokumentom (Tablica 4-3);
- e) da li u naseljima inicijalno označenim u Prilogu kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub> planiraju ulaganja u NGA pristupne mreže u idućem trogodišnjem razdoblju (tijekom 2015., 2016. i 2017.), te ako planiraju, o kojim se naseljima, NGA tehnologijama i planiranim investicijskim sredstvima radi (isključivo se odnosi na planove za pokrivanje cijelog nastanjenog područja naselja);
- f) da li do naselja inicijalno označenih u Prilogu kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub> planiraju ulaganja u NGN svjetlovodnu agregacijsku infrastrukturu u idućem trogodišnjem razdoblju (tijekom 2015., 2016. i 2017.), koja bi odgovarala planiranoj NP-BBI mreži prema kapacitetima (Tablica 5-3 u glavnom dokumentu) te prema uvjetima ponude i iznosima naknada veleprodajnih usluga

(Tablica 4-3), te ako planiraju, o kojim se naseljima, NGN agregacijskim rješenjima i planiranim investicijskim sredstvima radi.

U pogledu interesa operatora za korištenjem NP-BBI infrastrukture i tehničkih karakteristika infrastrukture NP-BBI-ja:

- g) da li smatraju predviđene kapacitete od 4 i 10 svjetlovodnih niti za potrebe operatora u projektnoj cjelini PC-A (Tablica 5-3 u glavnom dokumentu), po trasama agregacijskih veza do ciljanih naselja Programa, dostatnim za dugoročni razvoj ponude NGA usluga temeljene na infrastrukturnom natjecanju operatora u pristupnim mrežama (što obuhvaća i fizički pristup infrastrukturi drugog operatora u pristupnim mrežama);
- h) da li smatraju predloženi broj, lokacije i prostorni obuhvat prijelaznih čvorova (Tablica 5-2 glavnog dokumenta, označeni kao N0 u Prilogu) adekvatnim za agregacijsko povezivanje svih ciljanih naselja; posebno, da li smatraju da u naseljima u kojima su predložene lokacije prijelaznih čvorova postoji zadovoljavajuća tržišna ponuda usluga iznajmljenih vodova koja bi osigurala međusobno povezivanje svih lokacija prijelaznih čvorova (u okviru jezgrene mreže);
- i) da li smatraju predložena načela određivanja i inicijalne raspone ključnih veleprodajnih naknada (za najam para neosvijetljenih svjetlovodnih niti i najam kapaciteta usmjerenih bežičnih veza, prema opisu u poglavlju 4.2.1 glavnog dokumenta) adekvatnim za razvoj infrastrukturnog natjecanja operatora u pristupnim mrežama u ciljanim naseljima Programa, bilo putem izgradnje vlastitih NGA mreža ili uz ostvarenje fizičkog pristupa NGA mrežama drugih operatora; te, odvojeno od toga, da iznesu svoje mišljenje i komentare na alternativni način iskazivanja veleprodajne naknade za najam neosvijetljenih niti prema broju aktivnih maloprodajnih korisnika NGA pristupa u ciljanim naseljima;
- j) da li su zainteresirani za korištenje agregacijske infrastrukture NP-BBI-ja za potrebe pružanja NGA usluga krajnjim korisnicima u naseljima inicijalno označenim kao  $B_b$  i  $S1_b$  unutar Priloga i o kojim se naseljima radi (pod pretpostavkom da u tim naseljima postoji ili će biti izgrađena NGA mreža s mogućnošću fizičkog pristupa, npr. putem izdvojenih svjetlovodnih niti, ili bakrenih potpetlji i petlji).

### **Objašnjenja uz pitanja za javnu raspravu za operatore**

Ciljanim naseljima Programa smatraju se sva naselja do kojih je Programom predviđena izgradnja agregacijske infrastrukture unutar obje faze Programa. Ciljana naselja Programa predstavljaju tek dio naselja u odnosu na sva naselja inicijalno označena kao  $B_b$  i  $S1_b$  u Prilogu u kojima je opravdana intervencija državnim potporama za izgradnju agregacijske infrastrukture (ili kraće opravdana naselja ili područja Programa). Sva opravdana naselja inicijalno označena kao  $B_b$  i  $S1_b$  u Prilogu, zbog ograničenih financijskih sredstava potpora, ne mogu biti određena kao ciljana naselja u okvirima prve i druge faze provedbe Programa.

NGA mrežama smatraju se sve pristupne mreže koje mogu osigurati nepokretni širokopojasni pristup s brzinama od barem 30 Mbit/s prema korisniku (*downstream*). NGA mreže mogu biti izvedene putem FTTH, FTTC/VDSL, DOCSIS 3.0 i naprednih bežičnih tehnologija (npr. LTE) čija je implementacija prilagođena potrebama nepokretnog širokopojasnog pristupa.

Infrastrukturnim natjecanjem operatora u NGA pristupnim mrežama smatra se svaka situacija u kojoj više operatora posjeduje svaki vlastitu NGA pristupnu mrežu u ciljanom naselju, ili postoji samo jedna pristupna NGA mreža u vlasništvu jednog operatora kojoj pristupaju ostali operatori na razini fizičkog pristupa. Fizički pristup obuhvaća pristup svjetlovodnim nitima u FTTH mrežama (na razini DČ-a ili MPoP-a), pristup bakrenim potpetljama i petljama u FTTC/FTTN mrežama s VDSL2 tehnologijom te *bitstream* pristup realiziran na razini pristupnog čvora (DSLAM, OLT).

Planovi ulaganja u pristupne i agregacijske mreže odnose se isključivo na ulaganja koja operatori planiraju poduzeti samostalno pod uobičajenim komercijalnim uvjetima, bez bilo kakvih poticaja, odnosno državnih potpora.

#### **Dodatna objašnjenja za pitanja pod a) i b)**

Maloprodajne NGA usluge su usluge nepokretnog širokopojasnog pristupa koje omogućuju brzine u smjeru prema korisniku (*downstream*) od barem 30 Mbit/s. NGA usluge mogu biti realizirane putem slijedećih vrsta NGA infrastrukture: FTTH, FTTC/VDSL, DOCSIS 3.0 i naprednih bežičnih tehnologija (npr. LTE) čija je implementacija prilagođena potrebama nepokretnog širokopojasnog pristupa.

Pod pojmom *pružanja maloprodajnih NGA usluga* smatra se isključivo postojanje ponude maloprodajnih NGA usluga za sve kategorije korisnika u ciljanom naselju (privatni i poslovni), odnosno pružanjem maloprodajnih NGA usluga ne smatra se mogućnost pružanja usluga koja će biti realizirana tek po nadogradnji pristupne mrežne infrastrukture u naseljima, bez obzira na vrijednost ulaganja koja su potrebna za pružanje maloprodajnih NGA usluga (planirana ulaganja u pristupne mreže potrebno je naznačiti kroz odgovor na pitanje e) ).

Također, pružanje maloprodajnih NGA usluga mora obuhvaćati cijelo ili barem 90% nastanjenog područja naselja s obzirom na broj stanovnika naselja, tj. mora obuhvatiti područja unutar administrativnih granica naselja u kojima postoje nastanjena kućanstva.

Operatori mogu nezadovoljavajuće stanje dostupnosti postojećih agregacijskih mreža i ponude usluga na agregacijskoj mreži naznačiti i za naselja koja su inicijalno označena kao S<sub>2b</sub> i C<sub>b</sub> u Prilogu, što može uvjetovati promjenu inicijalno određenih boja za ta naselja.

Kod usluga iznajmljenih vodova HT-a potrebno je u obzir uzeti i recentne iznose reguliranih veleprodajnih naknada odobrene od HAKOM-a koji će stupiti na snagu od 1. rujna 2014.

#### **Dodatno objašnjenje za pitanje pod j)**

Operatori ovdje mogu naznačiti i sva opravdana naselja označena kao B<sub>b</sub> i S1<sub>b</sub>, a koja nisu obuhvaćena kao ciljana naselja unutar prve i druge faze provedbe Programa, u kojima postoji interes korištenja agregacijske infrastrukture NP-BBI-ja. Sukladno tako iskazanom interesu operatora, razmotrit će se inicijalno predložena prioritizacija i kriteriji provedbe Programa po fazama.

### **Uputa za dostavu informacija po naseljima**

U odgovorima i komentarima koji se odnose na dostupnost infrastrukture i usluga, planove ulaganja i zainteresiranost za korištenje kapaciteta NP-BBI-ja po naseljima (a), b), c), d), e), f) i j)), molimo svakako se koristiti priloženom tablicom (Prilog) za unos relevantnih podataka po naseljima (podatke unijeti u dodatne stupce, zadržavajući postojeću strukturu popisa naselja u tablici bez brisanja ili korekcija stupaca A-G).

Također, i za dostavu ostalih odgovora te primjedbe i komentare u javnoj raspravi, operatori mogu koristiti priloženu tablicu (Prilog), pri tome isto zadržavajući postojeću strukturu popisa naselja u tablici bez brisanja ili korekcija stupaca A-G.