

## PRIJEDLOG ZA JAVNU RASPRAVU – 2. KRUG

KLASA: UP/I-344-01/13-05/43  
URBROJ: 376-11-14-4  
Zagreb, 25. ožujka 2014.

Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije (dalje: HAKOM) je 29. studenoga 2013. donijela prijedlog odluke u postupku određivanja naknada unutar Standardne ponude Hrvatskog Telekomu d.d. za iznajmljene elektroničke komunikacijske vodove (dalje: SP za vodove) klase UP/I-344-01/13-05/43, o kojem je provedena javna rasprava od 29. studenoga 2013. do 14. siječnja 2014.

HAKOM ovim putem provodi dodatni krug javne rasprave vezano uz pojedine odredbe navedenog prijedloga odluke, a na temelju komentara trgovačkog društva Hrvatski Telekom d.d. (dalje: HT). HAKOM ističe kako dodatnim krugom javne rasprave nisu obuhvaćene sve možebitne izmjene prijedloga odluke na temelju komentara pristiglih u javnoj raspravi, već samo izmjene za koje je HAKOM smatrao da je potrebno provesti dodatni krug javne rasprave. Stoga HAKOM poziva zainteresirane strane na komentiranje ovih predloženih izmjena te nije potrebno ponavljati komentare iz prvog kruga javne rasprave koji će svakako biti razmatrani u konačnoj odluci.

HT je u svojim komentarima istaknuo da je potrebna korekcija troškovnih modela HAKOM-a kako bi iznosi mjesečnih naknada za priključnu točku i uporabu simetričnog voda koji može istovremeno prenijeti govor, podatke i video zagarantirane kvalitete, a koji proizlaze iz troškovnih modela, na ispravan način obuhvaćali sve troškove povezane s pružanjem regulirane veleprodajne usluge iznajmljenih vodova.

Nastavno na navedeni komentar HT-a, HAKOM je dodatnom provjerom alokacije troškova u troškovnom modelu za jezgrenu mrežu utvrdio kako je, u dijelu mreže koji se odnosi na povezivanje MDF lokacija s Ethernet mrežom HT-a, alocirani iznos troškova vezan uz veleprodajnu uslugu iznajmljenih vodova (dalje: WLL usluga) podcijenjen. Kako se za pružanje usluge veleprodajnog širokopojasnog pristupa (dalje: BSA usluga) i WLL usluge u određenom dijelu koriste isti mrežni elementi jezgrene mreže HT-a, manja alokacija troškova na WLL uslugu dovela je do „viška“ troškova na BSA usluzi s obzirom da ukupni troškovi jezgrene mreže, neovisno o načinu alokacije, uvijek ostaju isti. Stoga je HAKOM napravio potrebne izmjene u troškovnom modelu na način da je ispravno alocirao troškove vezane uz WLL uslugu što je za posljedicu imalo povećanje troškova WLL usluge.

Nadalje, HAKOM je dodatno razmotrio troškove vezano uz izračun jednokratnih naknada. HT je na zahtjev HAKOM-a dostavio dodatne podatke vezano uz aktivnosti koje je potrebno odraditi u mreži HT-a prilikom priključenja WLL usluga. Na osnovu navedenih podataka i jediničnog troška djelatnika HT-a po satu na tim aktivnostima, HAKOM je odredio 3 iznosa naknada ovisno o razredu prijenosnih brzina, a neovisno o tehnologiji: naknadu za brzine prijenosa do 4 Mbit/s koje se u pravilu realiziraju putem bakrene pristupne mreže, naknadu za brzine prijenosa od 4 Mbit/s do 100 Mbit/s koje se u pravilu realiziraju putem svjetlovodne mreže te naknadu za brzine prijenosa veće od 100 Mbit/s koje se realiziraju putem svjetlovodne mreže.

Slijedom navedenog, HAKOM je izmijenio tablice iz Privitka 1, Privitka 2 i Privitka 3 prijedloga odluke od 29. studenoga 2013. Predmetne tablice nalaze se u nastavku ovog dokumenta te su navedene pod rednim brojem privitka pod kojim su bile navedene u prijedlogu odluke od 29. studenoga 2013.

## Privitak 1 – Cijene za tradicionalne digitalne vodove putem SDH, PDH i (S)HDSL tehnologije

### 2.1. Naknada za priključenje usluge

Usluga	Cijena (kn)
Pristup u mrežu, po priključnoj točki:	jednokratno
64 kbit/s	1.400
2048 kbit/s nestrukturirani	1.400
2048 kbit/s strukturirani	1.400
34 Mbit/s	5.600
155 Mbit/s	8.400
622 Mbit/s	8.400

### 2.2. Mjesečna naknada po priključnoj točki

Usluga	Cijena (kn)
Mjesečna naknada, po priključnoj točki na mreži:	mjesečno
64 kbit/s	170
2048 kbit/s nestrukturirani	873
2048 kbit/s strukturirani	873
34 Mbit/s	1.270
155 Mbit/s	1.765
622 Mbit/s	2.397

### 2.4. Mjesečna naknada za uporabu voda

Kapacitet voda	Cijena (kn)							
	Dužina voda (km)							
	do 2	do 5	do 15	do 50	do 200	do 400	do 600	>600
64 kbit/s	59	144	163	249	538	1.151	2.225	3.665
2048 kbit/s nestrukturirani	178	490	916	1.949	4.130	7.890	11.261	14.800
2048 kbit/s strukturirani	178	490	916	1.949	4.130	7.890	11.261	14.800
34 Mbit/s	916	1.253	4.261	8.731	14.854	22.325	31.273	39.172
155 Mbit/s	1.273	1.871	4.998	10.948	26.682	54.079	122.527	160.433
622 Mbit/s	1.730	2.463	7.134	12.072	29.913	61.018	206.054	269.428

## Privitak 2 – Cijene za vodove putem Ethernet tehnologije

### 2.1. Naknada za priključenje usluge

Usluga	Cijena (kn)
Pristup u mrežu, po priključnoj točki:	jednokratno
brzine prijenosa do (uključivo) 4 Mbit/s	1.400
brzine prijenosa veće od 4 Mbit/s do (uključivo) 100 Mbit/s	5.600
brzine prijenosa veće od 100 Mbit/s	8.400

### 2.2. Mjesečna naknada po priključnoj točki

Usluga	Cijena (kn)
Mjesečna naknada, po priključnoj točki na mreži:	mjesečno
512 kbit/s	313
1 Mbit/s	469
2 Mbit/s	704
4 Mbit/s	1.056
6 Mbit/s	1.373
8 Mbit/s	1.785
10 Mbit/s	2.320
15 Mbit/s	2.784
20 Mbit/s	3.341
30 Mbit/s	4.010
40 Mbit/s	4.811
50 Mbit/s	5.774
60 Mbit/s	6.351
70 Mbit/s	6.986
80 Mbit/s	7.685
90 Mbit/s	8.453
100 Mbit/s	9.299
200 Mbit/s	9.763
300 Mbit/s	10.252
400 Mbit/s	10.764
500 Mbit/s	11.302
600 Mbit/s	11.868
700 Mbit/s	12.461
800 Mbit/s	13.084
900 Mbit/s	13.738
1 Gbit/s	14.425
2 Gbit/s	15.868
2,5 Gbit/s	17.454
3 Gbit/s	19.200
4 Gbit/s	21.120
6 Gbit/s	23.232
10 Gbit/s	25.555

### 2.3. Mjesečna naknada za uporabu voda

Cijena (kn)

Kapacitet voda	Dužina voda (km)							
	do 2	do 5	do 15	do 50	do 200	do 400	do 600	>600
512 kbit/s	33	47	107	299	359	618	718	750
1 Mbit/s	58	87	193	400	549	782	954	999
2 Mbit/s	80	104	194	538	873	1.324	1.655	1.790
4 Mbit/s	128	218	344	1.017	1.564	2.353	2.933	3.169
6 Mbit/s	168	225	358	1.237	2.002	2.506	3.109	3.554
8 Mbit/s	200	247	459	1.991	2.474	3.084	3.594	4.126
10 Mbit/s	208	276	701	2.325	3.149	3.846	4.521	4.850
15 Mbit/s	225	313	836	2.591	3.601	4.778	5.454	5.758
20 Mbit/s	273	350	966	3.229	3.856	4.865	6.044	6.188
30 Mbit/s	344	381	1.164	3.359	4.548	5.870	7.042	7.537
40 Mbit/s	375	498	1.213	3.561	4.813	6.278	7.558	8.022
50 Mbit/s	542	688	1.263	3.757	5.034	6.657	7.932	8.621
60 Mbit/s	584	762	1.324	4.243	5.240	7.375	8.642	9.582
70 Mbit/s	625	828	1.385	4.305	5.526	7.536	9.397	9.822
80 Mbit/s	630	955	1.478	5.093	5.832	7.907	9.876	10.340
90 Mbit/s	729	981	1.525	5.280	6.464	8.384	10.063	10.837
100 Mbit/s	762	1.004	1.598	5.445	7.115	9.146	10.440	11.297
200 Mbit/s	829	1.173	1.804	5.554	7.500	9.544	11.223	11.620
300 Mbit/s	895	1.415	2.650	5.665	8.624	10.366	12.005	12.946
400 Mbit/s	961	1.706	3.088	5.778	9.080	10.934	12.760	13.309
500 Mbit/s	1.027	1.804	3.414	5.893	9.502	11.427	13.092	13.755
600 Mbit/s	1.094	2.512	3.878	6.328	10.037	11.885	13.874	14.537
700 Mbit/s	1.160	2.732	4.368	6.625	10.340	12.474	14.166	14.927
800 Mbit/s	1.226	2.823	4.806	7.274	10.806	12.821	14.696	16.062
900 Mbit/s	1.293	3.098	5.270	7.566	11.079	13.187	14.736	16.306
1 Gbit/s	1.326	3.614	5.807	8.077	11.433	13.719	15.114	16.771
2 Gbit/s	1.647	4.385	7.027	9.462	12.693	15.007	16.625	18.240
2,5 Gbit/s	1.836	4.830	7.730	10.242	13.374	15.695	17.436	19.022
3 Gbit/s	2.046	5.320	8.503	11.086	14.092	16.415	18.288	19.838
4 Gbit/s	2.542	6.454	10.289	12.989	15.644	17.956	20.116	21.575
6 Gbit/s	3.159	7.830	12.450	15.217	17.368	19.641	22.128	23.465
10 Gbit/s	3.924	9.500	15.065	17.829	19.281	21.485	24.341	25.520

### Privitak 3 – Cijene za vodove putem xWDM tehnologije

#### 2.1. Naknada za priključenje usluge

Usluga	Cijena (kn)
Pristup u mrežu, po priključnoj točki:	jednokratno
sve brzine prijenosa	8.400

#### 2.2. Mjesečna naknada po priključnoj točki

Usluga	Cijena (kn)
Mjesečna naknada, po priključnoj točki na mreži:	mjesečno
1 Gbit/s	695
2 Gbit/s	1.182
2,5 Gbit/s	1.251
4 Gbit/s	2.127
10 Gbit/s	2.378
40 Gbit/s	10.224

#### 2.3. Mjesečna naknada za uporabu voda

Kapacitet voda	Dužina voda (km)								Cijena (kn)
	do 2	do 5	do 15	do 50	do 200	do 400	do 600	>600	
1 Gbit/s	2.326	3.641	6.271	10.317	16.285	21.444	23.770	25.187	
2 Gbit/s	3.955	5.533	9.377	16.255	26.572	36.687	40.733	41.745	
2,5 Gbit/s	4.188	6.251	11.713	17.681	28.100	38.215	43.070	44.284	
4 Gbit/s	7.121	9.493	15.663	22.339	33.365	40.546	43.277	45.604	
10 Gbit/s	7.961	20.837	27.007	36.212	46.125	54.925	57.251	59.780	
40 Gbit/s	34.209	53.135	85.503	117.365	139.118	151.757	160.355	166.419	