



Javno preduzeće \_\_\_\_\_  
**ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE**  
\_\_\_\_\_ d.d. - Sarajevo

---

Pravilnik je objavljen na Oglasnoj ploči u  
sjedištu Društva dana 29.08.2018. godine

**Pravilnik**  
**o uslovima poslovanja, vrsti, opisu i cijenama**  
**telekomunikacionih usluga**

avgust, 2013. godine



U skladu sa odredbama Zakona o komunikacijama („Službeni glasnik Bosne i Hercegovine“ broj:33/02,31/03), Opšte dozvole za javnog mrežnog operatora No. DMON TS/086/05 od 26.9.2005 godine, a na osnovu člana 69. stav 1. tačka 18., člana 134. stav 1. Statuta Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d.-Sarajevo, prečišćeni tekst, broj SD-1067/11-19/3a). od 09.03.2011 godine, Statuta o izmjenama i dopunama Statuta Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d.-Sarajevo, broj: SD-28363/11-23/2. od 24.11.2011 godine i Statuta o dopunama Statuta Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d.-Sarajevo, broj: SD-7863/12-25/2. od 20.4.2012 godine, Nadzorni odbor Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d.-Sarajevo, na 28. sjednici održanoj dana 28.08.2013. godine donosi

**PRAVILNIK**  
**o uslovima poslovanja, vrsti, opisu i cijenama**  
**telekomunikacionih usluga**

***I OPĆE ODREDBE***

**Član 1.**  
**Opće odredbe**

(1) Pravilnikom o uslovima poslovanja, vrsti, opisu i cijenama telekomunikacionih usluga (u daljem tekstu: Pravilnik) se utvrđuju: uslovi poslovanja, određuje vrsta usluge, opisuju usluge i cijene komunikacijskih usluga koje nudi Javni mrežni operator JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo (u daljem tekstu: Mrežni operator).

(2) Ovim Pravilnikom se utvrđuju i postupci kojim se omogućava:

- a) Pružanje usluga definisanih ovim Pravilnikom koje se Korisniku dodjeljuju na njegov zahtjev
- b) Učestvovanje Mrežnog operatora u svim projektima čiji je osnovni predmet pružanje usluga definisanih Općom dozvolom No.DMON TS/086/05 od 26.09.2005.godine

(3) Svoje usluge Mrežni operator pruža u skladu sa Zakonom o komunikacijama (“Službeni glasnik BiH “ broj: 33/02 i 31/03), Općom dozvolom za javnog mrežnog operatora No.DMON TS/086/05 od 26.09.2005 godine, RAK Pravilima broj: 7/2001; 16/2002 i 20/2003 i drugim propisima koji se odnose na oblast komunikacija koje su predmet ovog Pravilnika.

(4) U skladu sa „Protokolom o rješavanju pitanja od zajedničkog interesa JP Elektroprivreda BiH i Elektroprenos BiH – Elektroprijenos BiH a.d. Banja Luka“ (broj 01-9443/07 od 08.06.2007.godine), postojeći Ugovori o iznajmljivanju resursa TK sistema iz nadležnosti Elektroprenosa – Elektroprijenosa Bosne i Hercegovine a.d. Banja Luka koje je JP Elektroprivreda BiH sklopila sa drugim pravnim subjektima ostaju u nadležnosti JP Elektroprivreda BiH dok ne budu drugačije definisano. JP Elektroprivreda BiH neće inicirati



iznajmljivanje resursa TK sistema, niti prihvatati iznajmljivanje resursa prema eventualnim novim zahtjevima trećih lica osim ako se drugačije ne dogovori sa Elektroprenosom – Elektroprijenosom Bosne i Hercegovine a.d. Banja Luka.

## Član 2. Definicije

U svrhu ovog Pravilnika koristit će se slijedeće definicije:

**AGENCIJA** označava Regulatornu agenciju za komunikacije u Bosni i Hercegovini.

**DOZVOLA** označava Opću dozvolu za javnog mrežnog operatora izdatu od strane Agencije.

**MREŽNI OPERATOR** označava Javno preduzeće Elektroprivreda BiH d.d. – Sarajevo koje, po osnovu Opće dozvole za javnog mrežnog operatora No.DMON TS/086/05 od 26.09.2005.godine, pruža komercijalne telekomunikacione usluge

**INTERKONEKCIJA** označava fizičko i logičko povezivanje telekomunikacionih mreža korišteno od strane jedne ili različitih organizacija s ciljem omogućavanja korisnicima jedne organizacije da komuniciraju s korisnicima iste ili druge organizacije, ili pristupa uslugama koje pruža druga organizacija. Usluge mogu pružati organizacije povezane interkonekcijom ili druge strane koje imaju pristup mreži.

**TELEKOMUNIKACIJE** označavaju svaki prijenos, emitiranje ili primanje znakova, signala, teksta, slike, zvuka ili podataka putem žice, radio talasa, optičkih vlakana ili bilo kojeg drugog elektro-magnetnog sistema;

**MREŽA** označava telekomunikacionu mrežu za prijenos telekomunikacionih signala koja je izgrađena, puštena u rad i održavana u skladu sa uslovima Dozvole.

**TELEKOMUNIKACIONA USLUGA** označava iznajmljivanje mrežnih resursa i infrastrukture.

**KORISNIK** označava pojedinca, uključujući potrošača, ili organizaciju koje koriste ili traže javno dostupne telekomunikacione usluge.

**REGISTAR KORISNIKA** označava registar ugovora između Mrežnog operatora i Korisnika.

**JAVNI TELEKOMUNIKACIONI OPERATOR** označava svako pravno lice koje je ovlašteno za pružanje javnih telekomunikacionih usluga.



### Član 3.

#### Načela telekomunikacionih usluga

- (1) U vršenju i korištenju pojedinih telekomunikacionih usluga i ostvarivanju međusobnih prava i obaveza koje iz toga proizilaze, Mrežni operator i korisnici TK usluga će se pridržavati pravila fer tržišta, što uključuje i pravo na pristup telekomunikacionim resursima kao što su iznajmljene linije i interkonekcija i u tom smislu neće biti dozvoljena nikakva diskriminacija.
- (2) Pristup javnim telekomunikacionim uslugama koje pruža Mrežni operator će se obavljati na transparentnoj i objektivnoj osnovi koja može obezbjediti razumnu dobit za Mrežnog operatora.
- (3) Mrežni operator će preduzimati napore da nivo kvalitete u pružanju telekomunikacionih usluga i telekomunikacione opreme bude, što je prije moguće, kompatibilan sa opšteprihvaćenim normama u Evropskoj uniji.
- (4) Cijene telekomunikacionih usluga su transparentne i nediskriminatorne.

## **II OPĆI USLOVI PRUŽANJA USLUGA**

### Član 4.

#### Odgovornost za funkcionisanje Mreže

- (1) Mrežni operator je isključivo odgovoran za postavljanje, umrežavanje i rukovanje svom potrebnom opremom i sistemima u njegovom posjedu, nadležnosti, pod kontrolom ili pod ugovornim statusom o održavanju ili upravljanju, kao i za ugovaranje svojih usluga i razmatranje žalbi Korisnika mreže.
- (2) Mrežni operator je odgovoran za popravku kvarova i ispravljanje svih nedostataka u svojoj nadležnosti samo na svojoj opremi.

### Član 5

#### Vrste usluga, opisi i načini realizacije

Javna telekomunikaciona mreža Mrežnog operatora pruža vrste usluga čiji su opisi i načini realizacije utvrđeni u Prilogu 1. ovog Pravilnika koji čini njegov sastavni dio.

### Član 6.

#### Dozvole i saglasnosti

Mrežni operator se obavezuje pribaviti od nadležnih tijela sve dozvole i saglasnosti za telekomunikacionu infrastrukturu koja je predmet iznajmljivanja.

## **Član 7.** **Pristup mreži**

(1) Mrežni operator se obavezuje da će, u skladu sa svojim tehničkim mogućnostima i raspoloživom kapacitetu, ponuditi korištenje usluga pod jednakim uslovima svim zainteresiranim korisnicima u Bosni i Hercegovini, te osigurati raspoloživost i stalno prilagođavanje usluga novim tehnologijama i potrebama.

(2) Pristup uslugama, kao i njihovo korištenje podnosilac zahtjeva će dobiti bez diskriminacije na bilo kojoj osnovi, u šta spada i raspoloživost tehničkog pristupa, tarife, kvalitet usluge, vrijeme pružanja usluge (period isporuke), pravedna distribucija kapaciteta u slučaju oskudice, vrijeme opravke i raspoloživost informacija u vezi sa mrežom i vlasništvom.

## **Član 8.** **Interkonekcija**

Iznajmljivanje mreže drugim korisnicima i interkonekcija sa drugim mrežama biće u skladu sa CRA Pravilom broj 7/2001 (Pravilo o iznajmljenim linijama), CRA Pravilom broj 16/2002 (Pravilo o interkonekciji), CRA Pravilom broj 20/2003 (Pravilo o utvrđivanju graničnih cijena iznajmljenih linija u BiH), Odlukom o izmjenama i dopunama Pravila 20/2003 od decembra 2005, kao i drugim pravilima Agencije.

## **Član 9.** **Zabrana uspostavljanja monopolskog položaja**

Mrežni operator neće zaključivati takve ugovore sa drugim pružaocima usluga ili sličnim pravnim subjektima, ili sa dobavljačima strateške opreme za obavljanje mrežne djelatnosti, kojima bi uspostavio monopol bilo kog oblika.

## **Član 10.** **Javnost rada**

Mrežni operator će relevantne informacije o svom poslovanju poput: informacija o raspoloživosti kapaciteta, cijenama usluga, kvalitetu, vremenu puštanja u rad, vremenu opravke i dr., objavljivati na svojoj web stranici ([www.elektroprivreda.ba](http://www.elektroprivreda.ba)).

## **Član 11.** **Razdvojenost računa**

Mrežni operator će otvoriti poseban račun i voditi posebno računovodstvo, te obaviti godišnju reviziju računovodstvenih obračuna.



### **III KOMERCIJALNO KORIŠTENJE TELEKOMUNIKACIONIH USLUGA**

#### **Član 12.**

#### **Oglašavanje u sredstvima javnog informisanja**

(1) Mrežni operator će izdavati resurse Mreže u komercijalne svrhe pod uslovima utvrđenim Zakonom, Općom dozvolom za Javnog mrežnog operatora i ovim Pravilnikom.

(2) Vrsta i obim usluge, način korištenja Komercijalnih usluga čine se dostupnim potencijalnim korisnicima putem kontinuiranog oglašavanja na svojoj web stranici, a po potrebi i putem javnih glasila.

#### **Član 13.**

#### **Komercijalne usluge**

(1) Komercijalne telekomunikacione usluge koje nudi Mrežni operator se odnose na usluge pristupa i korištenja telekomunikacione infrastrukture, a pod time se podrazumijevaju sljedeće usluge:

- a) iznajmljivanje optičkih vlakana
- b) iznajmljivanje kablovske infrastrukture
- c) iznajmljivanje prostora za smještaj IKT opreme u objektima i na antenskim stubovima

(2) Komercijalne usluge se naplaćuju u skladu sa Cjenovnikom, koji je utvrđen u Prilogu 2. ovog Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

#### **Član 14.**

#### **Način dodjele usluge-po zahtjevu korisnika**

(1) Komercijalne usluge se dodjeljuju po zahtjevu Korisnika. Ovako dodijeljene komercijalne usluge se naplaćuju u skladu sa Cjenovnikom.

(2) Za dodjelu usluga iz prethodnog stava nadležna je Komisija koju formira Generalni direktor, a za svaki pojedinačni zahtjev korisnika. Pri tome je Komisija dužna poštovati sve zakonske propise iz ove oblasti, uslove iz Dozvole, kao i sve propise određene internim dokumentima koji regulišu ovu oblast.





## Član 15.

### Način dodjele usluge-na inicijativu Mrežnog operatora

(1) Komercijalne usluge se dodjeljuju po osnovu učešća Mrežnog operatora u svim projektima čiji je osnovni predmet pružanje usluga definisanih Općom dozvolom No.DMON TS/086/05 od 26.09.2005 godine.

(2) Ovakvi projekti obuhvataju:

- a) učešće na pozivnim i javnim nadmetanjima koja raspisuje korisnik u cilju realizacije usluga,
- b) pilot projekte čiji je cilj ispitivanje mogućnosti pružanja telekomunikacionih usluga u skladu sa specifičnim zahtjevima pojedinih korisnika, kao i
- c) učešće u svim drugim projektima u kojima Mrežni operator pokreće inicijativu za pružanje usluge korisniku.

(3) U svim slučajevima iz stava 2. komercijalne usluge se naplaćuju u skladu sa važećim Cjenovnikom.

(4) Za pokretanje inicijative za dodjelu usluga korisniku nadležan je Sektor za IKT. Prilikom pokretanja inicijative za dodjelu usluga nadležni su dužni da procijene stanje kapaciteta slobodnih za iznajmljivanje i finansijsku dobit. Po sagledavanju ovih elemenata, Sektor za IKT upućuje prijedlog Generalnom direktoru za učestvovanje u predmetnom projektu. U slučaju dobivanja saglasnosti, za dodjelu usluga iz prethodnog stava nadležna je Komisija koja priprema ponudu za korisnika. Komisija je u svome radu obavezna poštovati sve zakonske propise iz ove oblasti, uslove iz Dozvole, kao i sve propise određene internim dokumentima koji regulišu ovu oblast.

## Član 16.

### Dokaz o posjedovanju dozvole

Uz zahtjev za dodjelu usluge iz člana 14. stav 1., zainteresovano lice obavezno dostavlja dokaz da je kod nadležnog suda registrovano za obavljanje telekomunikacionih usluga, kao i dokaz da posjeduje odgovarajuću dozvolu neophodnu za svrhu za koju se telekomunikacione usluge namjeravaju koristiti.

## IV UGOVARANJE USLUGA

## Član 17.

### Pisani zahtjev

(1) Korisnik iz člana 14. stav 1. podnosi pismeni zahtjev Mrežnom operatoru za iznajmljivanje telekomunikacionih resursa.



- (2) Pismeni zahtjev obavezno sadrži sljedeće:
- Naziv, sjedište i kontakt podaci Korisnika
  - Datum podnošenja prijave
  - Period na koji se traži zaključivanje ugovora
  - Datum i broj telekomunikacione dozvole
  - Vrsta usluge za koju se traži iznajmljivanje
  - Informacije o tehničkim zahtjevima
  - Rok za rješenje zahtjeva.

### Član 18.

#### Ugovor o pristupu i korištenju telekomunikacione infrastrukture

- (1) Mrežni operator i korisnik usluge sklapaju ugovor o pristupu i korištenju telekomunikacione infrastrukture.
- (2) Ugovor iz stava 1. ovog člana zaključuje se na period od najduže tri godine.

### Član 19.

#### Obavezni sastojci ugovora

Ugovor sa Korisnikom mreže zaključen po osnovu pružanja usluga iz člana 13. stav 1. obavezno sadrži:

- predmet ugovora
- način priključenja;
- tehničke parametre (vrsta veze i brzina prenosa, dionica, lokacija, zona pružanja usluge);
- uslovi pružanja usluge uključujući i pitanje privremenog ili trajnog ograničenja korisnika;
- datum početka iznajmljivanja;
- period na koji se zaključuje ugovor;
- visinu i način plaćanja naknade za korištenje;
- uvjete i postupak otkaza ili privremenog prekida ugovora i uvjete pod kojima se ugovor raskida;
- postupak u slučaju planskih prekida zbog redovnog održavanja;
- postupak u slučaju kvara, zastoja ili havarije;
- način rješavanja sporova;
- ostala prava i obaveze ugovorenih strana.

### Član 20.

#### Raskid ugovora

- (1) Ugovor sa Korisnikom mreže Mrežni operator može se jednostrano raskinuti ako:





- a) nadležni inspekcijski ili drugi organi utvrde povredu zakona i drugih propisa i daju prijedlog za oduzimanje prava po ugovoru,
- b) oprema korisnika ugrožava rad opreme Mrežnog operatera,
- c) ukoliko korisniku istekne ili na neki drugi način ostane bez dozvole za rad od Agencije,
- d) se pojavi hitna potreba da Mrežni operater koristi resurse koje je iznajmljivao za vlastite potrebe (u procesu nadzora i upravljanja elektroenergetskim sistemom) uz otkazni rok od 90 dana,
- e) Korisnik mreže ne izvršava druge obaveze utvrđene ugovorom.

### **Član 21. Registar ugovora**

- (1) Mrežni operater će otvoriti Registar korisnika u kojima će biti naznačeni podaci o:
  - a) nazivu Korisnika;
  - b) datumu zaključenja ugovora i roku trajanja korištenja mreže;
  - c) naknadi;
  - d) uslovima pružanja usluge uključujući i pitanje privremenog ili trajnog isključenja korisnika ili drugih restrikcija kao i navođenja okolnosti uvođenja restriktivnih mjera;
  - e) tehničkim parametrima (vrsta veze i brzina prenosa, dionica, lokacija, zona pružanja usluge, tehničke specifikacije korištene opreme).
- (2) Mrežni operater će omogućiti uvid u Registar Korisnika mreže svim zainteresiranim licima na pismeni zahtjev.
- (3) Izuzetno, kada to ozbiljni razlozi poslovanja uslovljavaju, Mrežni operater može zabraniti pristup Registru, s tim da je dužan da uloži maksimalne napore da u što kraćem vremenu Registar ponovi učini dostupnim.

### **Član 22. Pravo prioriteta**

- (1) Mrežni operater je obavezan svo vrijeme svojim mrežnim kapacitetima pružati usluge kojima se u potpunosti obezbjeđuje rad i nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog sistema JP Elektroprivreda BiH i ovaj rad ima prioritet u svim slučajevima i situacijama u kojima se Mrežni operater može naći.
- (2) Korisnici kojima su dodijeljene komercijalne telekomunikacione usluge, po isteku ugovora imaju, pod istim uslovima, preče pravo za ponovno dobijanje tih usluga.



### **Član 23. Ograničenja**

- (1) Mrežni operator iznajmljenih linija može ograničiti pristup i korištenje infrastrukture u svrhu bezbjednosti mrežne operacije u slučaju alarmantnih situacija.
- (2) Alarmantna situacija u ovom kontekstu znači izuzetan slučaj više sile, poput ekstremnih vremenskih uvjeta, poplava, udara groma ili požara, industrijskih aktivnosti ili industrijskih restrikcija, rata, vojnih operacija ili socijalnih nemira.
- (3) U slučaju postojanja situacije pomenute u stavu 2. ovog člana, operator iznajmljenih linija može:
- obustaviti pristup pogodnim iznajmljenim linijama;
  - ograničiti usluge u skladu sa međulinijiskim ugovorima;
  - zabraniti pristup pogodenoj liniji.
- (4) Radove na infrastrukturi koja je predmet zakupa je moguće izvoditi samo u prisustvu ovlaštenih lica Mrežnog operatora i prema datim odobrenjima.
- (5) Korisnik ne može davati na upotrebu ili iznajmljivati iznajmljene resurse bez saglasnosti Mrežnog operatora.
- (5) Korisnik ne može prenijeti ili ustupiti Ugovor drugom pravnom licu.

### ***V CIJENE TRŽIŠNIH TELEKOMUNIKACIONIH USLUGA***

#### **Član 24. Cjenovnik usluga**

- (1) Za obavljenju uslugu Korisnik usluga plaća cijenu usluge prema Cjenovniku usluga koji se nalazi u Prilogu 2. i sastavni je dio ovog Pravilnika.
- (2) Mrežni operator redovito, putem svoje web stranice, izvještava korisnika usluga o svim izmjenama Cjenovnika.

#### **Član 25. Naknada za korištenje komercijalnih usluga**

Naknada za iznajmljivanje telekomunikacionih usluga obavezno se formira po tržišnom principu.



## VI ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 26. Razmatranje prigovora

(1) U slučaju da se u postupku pregovaranja u vezi sa ugovorom o pristupu i korištenju, ili u pogledu poštivanja uslova, rokova, ograničenja i drugih procedura utvrđenih ovim Pravilnikom, Ugovorom i Dozvolom povrijede prava Korisnika, Korisnici mogu zatražiti od Mrežnog operatora da razmotri prigovor Korisnika.

(2) U slučaju da Korisnici ne mogu sa Mrežnim operatorom sporazumno riješiti prigovore iz prethodnog stava, Korisnici mogu uložiti prigovor Agenciji.

### Član 27. Prestanak važenja prethodnog Pravilnika

Danom stupanja na snagu ovog Pravilnika, stavlja se van snage Pravilnik o uslovima poslovanja, vrsti, opisu i cijenama telekomunikacionih usluga broj: NO-25-16950-6./09. od 21.07.2009. godine.

### Član 28. Stupanje na snagu

Ovaj Pravilnik stupa na snagu i počinje se primjenjivati danom donošenja **i objavit će se na oglasnoj ploči Društva.**

Broj:NO - 24870/13 - 28/16.  
Sarajevo, 28.08.2013. godine



Predsjednik  
Nadzornog odbora

mr. sci. Enver Agić dipl.ing.el.

## Prilog 1: Vrste usluga, opisi i načini realizacije

### 1. VRSTE I OPIS USLUGA

JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo nudi usluge:

1) Iznajmljivanje optičkih vlakana

Kroz ovu uslugu potencijalnim Korisnicima se omogućava korištenje raspoloživih resursa na optičkim kablovskim dionicama realizovanih za potrebe Mrežnog operatora.

2) Iznajmljivanje kablovske infrastrukture

Kroz ovu uslugu potencijalnim Korisnicima se omogućava korištenje raspoloživih resursa kablovske infrastrukture (PEHD cijevi) za uvlačenje vlastitih optičkih ili bakarnih telekomunikacionih kablova.

3) Iznajmljivanje prostora za smještaj IKT opreme u objektima i na antenskim stubovima

U objektima koji su u vlasništvu JP Elektroprivreda BiH iznajmljuje se prostor za smještaj opreme, dok se na antenskim stubovima koji se nalaze uz objekte radio sistema iznajmljuje prostor za montažu antenskih sistema.

### 2. NAČINI REALIZACIJE

1) Iznajmljivanje optičkih vlakana

Korištenje ove usluge podrazumjeva pristup optičkom spojnom putu koji je realizovao Mrežni operator na optičkim razdjelnicima koji se nalaze u objektima Mrežnog operatora. Mrežni operator će izvršiti mjerenja i dostaviti odgovarajući izvještaj za dionicu između krajnjih tačaka Mrežnog operatora. Obaveza Korisnika je da u skladu sa Zakonima predviđenom procedure realizuje optičke spojne puteve od lokacija koje želite povezati do lokacije Mrežnog operatora.

Korisnik ima pravo da u okviru ove usluge u objektu Mrežnog operatora postavi optički razdjelnik, maksimalnih dimenzija 1 RU.

2) Iznajmljivanje kablovske infrastrukture

Korištenje ove usluge podrazumjeva pristup kablovskoj infrastrukturi Mrežnog operatora. Mrežni operator će omogućiti Korisniku da izvede radove na uvlačenju optičkog ili bakarnog telekomunikacionog kabla. Obaveza Korisnika je da izhodi sve neophodne dozvole.



3) Iznajmljivanje prostora za smještaj IKT opreme u objektima i na antenskim stubovima

Po prijemu zahtjeva potencijalnog Korisnika, Mrežni operator organizuje sastanak i obilazak lokacije u cilju prezentacije uslova i prikupljanja podataka za izradu elaborata instalacije opreme na lokaciji.

Potencijalni Korisnik dostavlja dopunu zahtjeva koja sadržava:

- Elaborat instalacije opreme sa pripadajućim elementima na konkretnom objektu
- Dokaze definirane članom 16 pravilnika.
- Dozvolu Regulatorne agencije za komunikacije za radio uređaj koji će biti smješten u zakupljenom prostoru. (Ukoliko se radi o zahtjevu za smještaj radio opreme.)

Elaborat instalacije opreme na konkretnom objektu treba da sadrži minimalno sljedeće elemente:

- Uvod. Opis opreme koja se instalira i TK sistema u okviru kojeg oprema funkcioniše.
- Definiranje svih uređaja koji su predmet instalacije (uređaj, ormar, napajanje, uzemljenje, antenski sistem,...). Opis, funkcionalna blok shema i instalacijski nacrti.
- Tehnički opis napajanja (uz definiranje potrošnje opreme).
- Posebni zahtjevi opreme (napajanje, uzemljenje, klimatizacija,...).
- Tehničke karakteristike opreme.
- Prijedlog smještaja opreme unutar objekta.

Dodatno, ukoliko se radi o zahtjevu za smještaj radio opreme, elaborat treba dodatno sadržavati:

- Tehnički opis antenskog sistema (uz definiranje ERP-a na anteni).
- Skica antenskog stuba sa određenim pozicijama antena.
- Dijagrami zračenja antena.

Elaborat će u roku od 7 (sedam) dana od prijema, analizirati Stručna komisija Mrežnog operatora i predložiti odluku o odobrenju ili odbijanju zahtjeva.

S obzirom da je Mrežni operator pristupio izgradnji objekata za smještaj IKT opreme, pogotovo radio sistema, primarno zbog obezbjeđenja odgovarajućeg prostora za vlastite radio uređaje i antenske sisteme, koji trebaju biti izolirani od smetnji i EM zračenja drugih korisnika radio spektra, prioritet prilikom donošenja mišljenja o mogućnosti iznajmljivanja prostora je zaštita vlastite opreme. U tom cilju, prilikom određivanja mogućnosti iznajmljivanja prostora za radio opremu se definišu sljedeći principi:

- Opremi koja radi u frekventijskim područjima, koje koristi Mrežni operator (UHF 430–470 MHz i VHF 150–180 MHz) neće biti data saglasnost za instalaciju, osim sistema koji koriste tehnologiju raširenog spektra
- Posljednja platforma antenskih stubova je rezervirana za opremu JP EPBiH.

Nakon davanja pozitivnog mišljenja na mogućnost iznajmljivanja pristupa se reguliranjem ugovornog odnosa iznajmljivanja.



U slučaju iznajmljivanja objekata radio sistema definira se probni rad u trajanju od 3 mjeseca u kojem će se analizirati uticaj opreme zakupca na opremu JP EPBiH. Do isteka probnog rada, zakupodavac ima pravo jednostranog otkaza ugovora uz odgovarajuće obrazloženje.



## Prilog 2: Cjenovnik telekomunikacionih usluga EP BiH

### 1. Iznajmljivanje optičkih vlakana

Ovisno od lokacija koje se povezuju, ove usluge se dijele po cjenovnim grupama. Postoje četiri cjenovne grupe:

- Cjenovna grupa 1 – Dionice koje se nalaze unutar grada Sarajeva (opštine Stari Grad, Centar, Novo Sarajevo i Novi Grad)
- Cjenovna grupa 2 – Dionice koje se nalaze unutar iste opštine
- Cjenovna grupa 3 – Dionice koje povezuju opštine u istom kantonu
- Cjenovna grupa 4 – Dionice koje povezuju opštine u različitim kantonima

Minimalne cijene iznajmljivanja optičkih vlakana na pojedinim dionicama prikazane su u sljedećoj tabeli:

| <u>Cjenovna grupa</u> | <u>Mjesečna cijena zakupa po dužnom metru</u> |
|-----------------------|---|
| Cjenovna grupa 1      | 0,15 KM                                       |
| Cjenovna grupa 2      | 0,10 KM                                       |
| Cjenovna grupa 3      | 0,05 KM                                       |
| Cjenovna grupa 4      | 0,11 KM                                       |

U navedene cijene nije uključen porez na dodatnu vrijednost.

### 2. Iznajmljivanje kablovske infrastrukture

Minimalna cijena iznajmljivanja kablovske infrastrukture iznosi 0,30 KM/m. U navedenu cijenu nije uključen porez na dodatnu vrijednost.

### 3. Iznajmljivanje prostora za smještaj IKT opreme u objektima i na antenskim stubovima

Mjesečna cijena iznajmljivanja prostora za smještaj IKT opreme u objektima se formira na osnovu prostora u komunikacionom ormaru koji zauzima uređaj, te na osnovu opremljenosti objekta na osnovu formule

$$25 \cdot (V+2) \cdot O \text{ (KM/mjesečno)}$$

pri čemu:

- V predstavlja visinu uređaja izraženu u RU („Rack Unit“), a minimalna vrijednost ovog parametra je 1
- O definiše opremljenost objekta i može imati sljedeće vrijednosti:
  - 1, ukoliko objekat ima jedino raspoloživo napajanje 230VAC
  - 2, ukoliko pored mrežnog napajanja objekat obezbjeđuje besprekidno napajanje trajanja min. 4h ili klimatizaciju



- 3, ukoliko objekat ima obezbjeđeno besprekidno napajanje trajanja min. 4h i klimatizaciju

Mjesečna cijena iznajmljivanja prostora na antenskim stubovima formira se na osnovu dimenzija antene i uređaja (prečnik/dužina i masa), položaja na antenskom stubu i koeficijenta lokacije na osnovu formule

$$10 \cdot D^2 \cdot m \cdot H \cdot L \text{ (KM/mjesečno)}$$

pri čemu:

- D predstavlja prečnik ili visinu antene izraženu u metrima, a minimalna vrijednost ovog parametra je 1
- M predstavlja zbir mase uređaja i antene izražen u kilogramima, a minimalna vrijednost ovog parametra je 1
- H predstavlja visinu uređaja i antene na stubu izraženu u metrima, a minimalna vrijednost ovog parametra je 5
- L predstavlja koeficijent lokacije i može imati sljedeće vrijednosti
  - 1, ukoliko se radi o lokaciji sa stubom visine 25m i više
  - 2, ukoliko se radi o lokaciji sa stubom višim od 15m, a nižim od 25m
  - 3, ukoliko se radi o lokaciji sa stubom nižim od 15m

Cijene dobijene primjenom navedenih formula ne uključuju porez na dodatnu vrijednost.