



Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд  
Таковска 2, Београд, ПАК 135403  
Тел.: 011/3022-000, факс: 011/3229-911, e-mail: [kabinet@posta.rs](mailto:kabinet@posta.rs)

Број: 2019-157114/10

Датум: 09.12.2019. године

**ОДЛУКА**  
**О ИЗМЕНАМА И ДОПУНИ СТАНДАРДНЕ ПОНУДЕ**  
**ЗА УСЛУГУ ТЕРМИНАЦИЈЕ ПОЗИВА**  
**У ЈАВНОЈ ФИКСНОЈ ТЕЛЕФОНСКОЈ МРЕЖИ**  
**ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА „ПОШТА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД**

Београд, децембар 2019. године



Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд  
ПАК 135403 Београд, Таковска 2  
Тел.: 011/3022-050, 3022-051, 3022-000, факс: 011/3022-100,  
e-mail: kabinet@posta.rs

На основу члана 40. став 1. тачка 22) Статута Јавног предузећа „Пошта Србије“, Београд („Службени ПТТ-гласник“, бр. 1094/17 и 1261/19), доносим

**ОДЛУКУ**  
**О ИЗМЕНАМА И ДОПУНИ СТАНДАРДНЕ ПОНУДЕ**  
**ЗА УСЛУГУ ТЕРМИНАЦИЈЕ ПОЗИВА**  
**У ЈАВНОЈ ФИКСНОЈ ТЕЛЕФОНСКОЈ МРЕЖИ**  
**ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА „ПОШТА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД**

**Члан 1.**

У Стандардној понуди за услугу терминације позива у јавној фиксној телефонској мрежи Јавног предузећа „Пошта Србије“, Београд, број 2019-157114/4 од 11.10.2019. године (у даљем тексту: Стандардна понуда), у одељку III тачка б. став 1. мења се и гласи:

„Стандардна понуда се објављује на званичној Интернет страници Поште: www.postanet.rs и примењује се од првог дана календарског месеца који следи након истека 30 (тридесет) дана од дана објављивања исте.“

**Члан 2.**

У одељку III Стандардне понуде тачка 8. став 3. мења се и гласи:

„Измене и/или допуне Стандардне понуде почињу да се примењују првог дана календарског месеца који следи након истека 30 (тридесет) дана од дана објављивања истих.“

**Члан 3.**

У одељку V Стандардне понуде, тачка 1. мења се и гласи:

„ **1. Подаци о ЈФТ мрежи Поште и ИКТ инфраструктури**“

Повезивање ЈФТ мреже Поште и ЈФТ мреже Оператора (уговорена интерконекција) извршиће се у складу са националним и међународним стандардима, који регулишу предметну материју (ETSI, ITU-T).

Интерфејси за међуповезивање могу бити електрични (100Base-TX FastEthernet, 1000Base-TX GigaEthernet) или оптички (100Base-FX, 1000BaseSX/LX) или скуп 2 Mb/s интерфејса (nxE1) (ITU-T G.703). Поменути интерфејси су истовремено и тачка разграничења. Капацитети интерфејса могу бити 100Mb/s, 1000Mb/s или 2 Mb/s (E1), у зависности од уговореног протока и типа интерфејса.

**1.1 Карактеристике ЈФТ мреже, синхронизација и сигнализација**

Физичке карактеристике:

- 2 Mb/s интерфејса,
- опрема система преноса завршава на DDF-у,

- тип конектора биће прецизније дефинисан Уговором о међуповезивању.

Електричне карактеристике:

- 2 Mb/s интерфејса,

- електричне карактеристике 2048 Kb/s вода за међуповезивање морају бити у складу са ITU-T препоруком G.703.

Синхронизација:

Опрема обе уговорне стране мора да буде синхронизована у складу са ITU –T препорукама G.811, G.812 и G.813.

Сигнализација:

ЈФТ мрежа Поште подржава SIP сигнализацију дефинисану препоруком IETF RFC3261 и сигнализацију No.7. Детаљне техничке спецификације укључујући и специфичности, уколико постоје, биће описане у Уговору о међуповезивању.

Сигнализација No.7:

За потребе реализације међуповезивања са Оператором, Пошта ће обезбедити конекцију на STP чвор у ЈФТ мрежи Поште за повезивање са системом сигнализације No.7. Повезивање система сигнализације No.7 ЈФТ мреже Поште са системом сигнализације No.7 ЈФТ мреже Оператора остварује се сигнализационим линковима. Сигнализациони линкови Оператора ће морати да буду повезани на STP чворове у сигнализационој ЈФТ мрежи Поште. Сигнализациони линк димензионише се на оптерећење од 0,2 Erlanga.

Детаљне техничке спецификације укључујући и специфичности уколико постоје биће описане у конкретном Уговору о међуповезивању.

## ***1.2 Спецификација и SIP сигнализација у ЈФТ мрежи***

SS7 спецификација:

Систем сигнализације No.7 ЈФТ мреже Оператора мора бити компатибилан са системом сигнализације No.7 који се примењује у националној мрежи. У ЈФТ мрежи Поште имплементиран је систем сигнализације No.7 у складу са следећим документима:

- Message Transfer Part (MTP) - национална спецификација базирана на ITU-T White Book of recommendations, препоруке Q.701 – Q.709,

- ISDN User Part (*ISUP*), национална спецификација базирана на на ITU-T White book of recommendations, препоруке Q.730, Q761-Q764 и Q.850, као и ETSI препоруке ETS 300 356 (*Part 1 и Part 2*) и ETS 300 360,

- препоруке за повезивање преко међународних сигнализационих линкова – Q.767, ETS 300 121, ETS 300 754-1, ETS 300 356, Q.763, Q.765, Q.850, Q.730-737.

SS7 SCCP спецификација:

Следеће ITU-T препоруке дефинишу техничке спецификације SS7 SCCP:

- ITU-T Препорука Q.711 (*03/2001*) - Functional description of the signalling connection control part,

- ITU-T Препорука Q.712 (*07/1996*) - Definition and function of Signalling connection control part messages,

- ITU-T Препорука Q.713 (*03/2001*) - Signalling connection control part formats and codes,

- ITU-T Препорука Q.714 (*05/2001*) - Signalling connection control part procedures,

- ITU-T Препорука Q.716 (*03/1993*) - Signalling System No. 7 – Signalling connection control part (*SCCP*) performance.

SIP сигнализација у ЈФТ мрежи Поште:

ЈФТ мрежа Поште подржава SIP сигнализацију, дефинисану препоруком IETF RFC3261. Детаљне техничке спецификације, укључујући и специфичности, уколико постоје, биће описане у Уговору о међуповезивању, закљученим са Оператором.

Систем сигнализације SIP опреме Оператора мора бити компатибилан са системом сигнализације SIP који се примењује у ЈФТ мрежи Поште. У ЈФТ мрежи Поште имплементиран је систем сигнализације SIP у складу са следећим документима и то:

RFC 2805 - Media Gateway Control Protocol Architecture and Requirements  
RFC 3261 - SIP: Session Initiation Protocol  
RFC 3262 - Reliability of Provisional Responses in Session Initiation Protocol (SIP)  
RFC 3263 - Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers  
RFC 3264 - An Offer/Answer Model with Session Description Protocol (SDP)  
RFC 3420 - Internet Media Type message/sipfrag  
RFC 3435 - Media Gateway Control Protocol (MGCP) Version 1.0  
RFC 3515 - The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method  
RFC 3581 - An Extension to the Session Initiation Protocol (SIP) for Symmetric Response Routing  
RFC 3605 - Real Time Control Protocol (RTCP) attribute in Session Description Protocol (SDP)  
RFC 3842 - A Message Summary and Message Waiting Indication Event Package for the Session Initiation Protocol (SIP)  
RFC 3891 - The Session Initiation Protocol (SIP) "Replaces" Header  
RFC 4566 - SDP: Session Description Protocol  
RFC 4733 - RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones, and Telephony Signals  
RFC 4975 - The Message Session Relay Protocol (MSRP)  
RFC 5133 - Terminal Endpoint Identifier (TEI) Query Request Number Change  
RFC 5389 - Session Traversal Utilities for NAT (STUN)  
RFC 6086 - Session Initiation Protocol (SIP) INFO Method and Package Framework  
RFC 6665 - SIP-Specific Event Notification и  
ITU-T T.38 - Procedures for real-time Group 3 facsimile communication over IP networks.“

#### Члан 4.

У одељку V Стандардне понуде тачка 3. став 2. иза речи: „IP конекција“ додају се речи: „или E1 интерконекција“.

#### Члан 5.

У одељку VI Стандардне понуде, тачка 1. мења се и гласи:

### **„1. Цене ИКТ услуга, обухваћених Стандардном понудом**

#### ***1.1 Услуга терминирања националног ТФ саобраћаја у ЈФК мрежу Поште***

За позиве који потичу од крајњих корисника Оператора и терминирају према географским кодовима нумерације ЈФК мреже Поште, односно према крајњим корисницима у ЈФК мрежу Поште, као и за позиве који потичу од крајњих корисника треће стране и преко ЈФК мреже Оператора и уобичајних водова за интерконекцију терминирају према географским кодовима нумерације ЈФК мреже Поште, односно према крајњим корисницима у ЈФК мрежу Поште, Оператор је дужан да Пошти плаћа цену, исказану у табели, како следи:

Назив ИКТ услуге	Позив потиче	Цена позива
Терминирање позива у ЈФК мрежу Поште	Од крајњих корисника Оператора	0,62 RSD/мин
Терминирање позива у ЈФК	Од крајњих корисника треће	0,62 RSD/мин

мрежу Поште	стране, преко ЈФК мреже Оператора	
-------------	--------------------------------------	--

### **1.2. Услуга терминирања позива према бројевима из опсега нумерације 8аб**

За позиве који потичу од крајњих корисника Поште и терминирају према бројевима нумерације 8аб у мрежи Оператора, Оператор плаћа Пошти цену исказану у табели, како следи:

Назив ИКТ услуге	Цена позива
Терминирање позива из ЈФТ мреже Поште ка негеографским бројевима 8аб у мрежи Оператора	0,62 RSD/мин

### **1.3. Услуга терминирања међународног ТФ саобраћаја ка ЈФТ мрежи Поште**

За прослеђивање позива који потичу из међународне мреже, транзитирају кроз фиксну мрежу Оператора и терминирају у ЈФТ мрежу Поште, Оператор је дужан да Пошти плаћа цену, исказану у табели, како следи:

Назив ИКТ услуге	Позив потиче	Цена позива
Терминација саобраћаја из међународне мреже у ЈФТ мрежу Поште	Из међународне мреже транзитира кроз ЈФТ мрежу Оператора	0,20 евра/мин

### **1.4. Услуга терминирања позива из међународне мреже у ЈФТ мрежу Оператора**

За терминацију саобраћаја који потиче из међународне мреже, транзитира кроз ЈФТ мрежу Поште и терминира према географским кодовима нумерације ЈФТ мреже Оператора, укључујући географску нумерацију корисника универзалног сервиса и нумерацију корисника номадске услуге Оператора, Пошта ће плаћати цену исказану у табели, како следи:

Назив ИКТ услуге	Позив потиче	Позив терминира	Цена позива
Терминација саобраћаја из међународне мреже у ЈФТ мрежу Оператора	Из међународне мреже, транзитира кроз ЈФТ мрежу Поште	у ЈФТ мрежу Оператора	0,11 евра/мин

## **Члан 6.**

У одељку VI Стандардне понуде тачка 4. подтачка 4.5. мења се и гласи:

### **„4.5. Накнаде због неизвршења/кашњења у извршењу уговорних обавеза**

Уколико својом кривицом не реализује услугу терминације Оператору у року утврђеним Уговором о међуповезивању, Пошта се обавезује да Оператору исплати уговорну казну у висини од 0,1% за сваки дан кашњења, али највише до 10% вредности банкарске гаранције, коју је Оператор предао Пошти као средство обезбеђења потраживања.

Пошта задржава право да на све доспеле износе за плаћање накнаде за интерконекцију са чијим плаћањем Оператор касни, зарачуна законску камату почев од дана доспелости, па до дана исплате у целости.

Пошта и Оператор су одговорни за евентуалну штету која настане крајњим корисницима услед пружања/изостанка пружања услуге утврђене Уговором о међуповезивању, сагласно важећим прописима из те области.“

#### Члан 7.

Ова одлука објављује се на званичној Интернет страници Предузећа: [www.postanet.rs](http://www.postanet.rs), дана 9. децембра 2019. године и примењују се од првог дана календарског месеца који следи након истека 30 (тридесет) дана од дана објављивања исте.

**ВРШИЛАЦ ДУЖНОСТИ ДИРЕКТОРА  
ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА „ПОШТА СРБИЈЕ“  
БЕОГРАД**

  
\_\_\_\_\_  
**Мира Петровић**



## Образложење

У Стандардној понуди за услугу терминације позива у јавној фиксној телефонској мрежи Јавног предузећа „Пошта Србије”, Београд, број 2019-157114/4 од 11.10.2019. године (у даљем тексту: Стандардна понуда) Јавно предузеће „Пошта Србије“, Београд (у даљем тексту: Предузеће) дефинисало је опште, техничке и комерцијалне услове за реализацију услуге повезивања са ЈФТ мрежом Поште и прослеђивања позива у истој, као и за планирање модалитета међуповезивања и укупних капацитета за предметну интерконекцију.

Дописом број 2019-157114/5 од 22.11.2019. године, Републичка агенција за електронске комуникације и поштанске услуге - РАТЕЛ, упутила је Предузећу Захтев за измену и допуну Стандардне понуде за услугу терминације позива у јавној фиксној телефонској мрежи (међуповезивање), број 1-03-34900-29/17-168 од 19.11.2019. године, у циљу извесних корекција текста исте, сагласно позитивним прописима из те области.

Предлог одлуке о изменама и допуни Стандардне понуде за услугу терминације позива у јавној фиксној телефонској мрежи Јавног предузећа „Пошта Србије”, Београд сачинила је Радна јединица „Пошта НЕТ“.

У складу са изнетим, одлучено је као у диспозитиву.