



**Spremembe Vzorčne ponudbe o  
medomrežnem povezovanju z  
omrežjem družbe MOBITEL, d. d.**



**1) Spremeni se tekst poglavja »0. UVOD«, ki se po novem glasi:**

Mobitel objavlja to vzorčno ponudbo o medomrežnem povezovanju v skladu z 2. odstavkom 23. člena ZEKom in odločbo Agencije za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije (v nadaljevanju Agencija) št. 38294-9/2009-3 z dne 24.9.2009.

Stranki medsebojna razmerja v zvezi z medomrežnim povezovanjem uredita s Pogodbo pod pogoji te Vzorčne ponudbe, ki so sestavni del sklenjene Pogodbe in ob upoštevanju predpisov, ki veljajo v Republiki Sloveniji.

Vzorčna ponudba je pripravljena na podlagi odločbe Agencije, ki je med drugim Mobitelu naložila tudi obveznost zagotavljanja enakega obravnavanja, zato se določila te Vzorčne ponudbe štejejo za tipska določila Pogodbe o medomrežnem povezovanju, ki veljajo za vse operaterje enako in jih stranki s pogajanjem ne moreta urediti drugače.

Za razmerja, ki s to Vzorčno ponudbo niso urejena, veljajo določila Obligacijskega zakonika, če ta ne nasprotujejo kogentni specialni ureditvi na področju elektronskih komunikacij.

**2) Spremeni se tekst poglavja »II. TEHNIČNI POGOJI IN ZAHTEVE«, ki se po novem glasi:**

Za priključitev opreme operaterja na priključno točko Mobitela, morajo biti izpolnjeni naslednji tehnični pogoji:

- A) Priključni točki na omrežje Mobitel sta v Mobitelovih centralah na lokacijah Vilharjeva 23 in Cigaletova 17, Ljubljana.

Mobitel v primeru potrebe operaterja nudi za namene vzpostavitve medomrežne povezave, storitve kolokacijskega prostora na lokaciji Vilharjeva 23, Ljubljana. S storitvami kolokacijskega prostora Mobitel omogoča operaterju, da inštalira opremo v obstoječ objekt Mobitela, z namenom povezave telekomunikacijske opreme operaterja in omrežnih elementov Mobitela.

- B) Medomrežna povezava se izvede z 2Mbit/s vodi E1 v skladu z:

*ETSI standardi* ETS 300 418 in ETS 300 419 ali

*ITU priporočilom* G.703.

Uporabi se CRC 0.

- C) Uporablja se signalizacija ISUP v skladu z:

*ETSI standardi:*

- ETS 300 356 – 1 do 12, ver.2,
- ETS 300 356 – 14 do 19, ver. 2 ali



- ETSI EN 300 356 - 1 do 12, ver. 3 in 4,
- ETSI EN 300 356 - 14 do 20, ver. 3 in 4,
- ETSI EN 300 356-21, ver. 4 ali

*ITU priporočili: Q.700-Q849, ISUP ver. 2 (Bela knjiga): Q.761-Q.764.*

- D) Sinhronizacija sistema operaterja na sistem Mobitela se izvede po principu »master-slave« z ekstrahacijo takta iz 2 Mbit/s povezave v skladu s *priporočili ITU-T G.811 in G.812*.
- E) Uporabi se mrežni indikator NI = 2 (dva).
- F) Spojni vodi morajo biti dimenzionirani na 1 % prometnih izgub v glavni prometni uri, signalni vodi morajo biti dimenzionirani na 30 % nominalne bitne hitrosti.
- G) Na povezavi med dvema centralama morata biti minimalno dva E1 voda in minimalno dva signalna voda. Vsak E1 vod pa mora imeti prometno ali signalizacijsko izkoriščenih vseh 31 kanalov posameznega E1 voda.
- H) Na signalnih vodih se ne smejo pojavljati signalna sporočila SCCP.
- I) Usmerjanje deli promet v razmerju 50/50 %, alternativa je druga centrala. Alternativna smer se mora aktivirati tudi ob prejemu zavrnitve klica z razlogom „no circuits available“.
- J) Vlagatelj, ki se medomrežno povezuje z omrežjem Mobitel zagotovi prenos do, v točki A, navedenih priključnih točk.
- K) Pred vključitvijo mora vlagatelj, ki se priključuje na omrežje Mobitel, skupaj z Mobitelom opraviti vse teste signalizacije na slojih 2, 3 in 4 po priporočilih ITU ali ETSI.
- L) pred vključitvijo mora vlagatelj, ki se priključuje na omrežje Mobitela, skupaj z Mobitelom opraviti teste vseh predvidenih prometnih primerov.
- M) pred vključitvijo mora vlagatelj, ki se priključuje na omrežje Mobitela, skupaj z Mobitelom opraviti teste obračuna vseh predvidenih prometnih primerov.
- N) Vlagatelj, ki se priključuje na Mobitel, mora jamčiti transparenten kanal 64 kbit/s.
- O) Vlagatelj mora zagotavljati signal, katerega zakasnitev od izvora do ponora ne bo presegala mejnih vrednosti, določenih v standardu ETS 300 540.
- P) Praviloma so vsi prenosniki (kanali) med neposredno povezanima centralama dodeljeni v eno prenosniško skupino.
- Q) Podprti in delujoči morajo biti vsi Opcijski ISUP parametri (na primer Generic Number).
- R) Uporablja se Global Call Reference.



S) Prepovedana so sporočila, ki bi povzročala zaračunavanje odzivnikov uporabnikom Mobitelovega omrežja v primeru neuspešnih klicev.

**Zahtevi za medomrežno povezavo je potrebno priložiti naslednje tehnične priloge:**

- Tehnično dokumentacijo, ki vsebuje najmanj:
  - seznam zelenih storitev medomrežnega povezovanja in predlagan način izvajanja storitev,
  - arhitektura omrežja vlagatelja: *osnovne podatke o njegovem omrežju oziroma o opremi, ki jo bo uporabil za medomrežno povezovanje,*
  - predlagan način povezave: *tehnični opis predloga povezave, ki vsebuje natančen opis priključne točke na strani operaterja, tehnične karakteristike spojnih vodov s pripadajočimi tehničnimi shemami, v skladu s točko II., Tehnični pogoji te Vzorčne ponudbe,*
  - predlagana začetna kapaciteta povezave s priloženim izračunom v skladu s točko F tega poglavja, ter načrt potreb kapacitet, vključno z načrtom obsega storitev za prvo leto delovanja medomrežne povezave.
- Tehnične standarde in standarde kakovosti, v skladu s katerimi bodo izvajane storitve medomrežne povezave.
- Izjavo o skladnosti ISUP in MTP z ETSI/ITU standardi.
- Izjavo o strinjanju s predlaganim načinom sinhronizacije s sistemom Mobitela, navedenim v točki D tega poglavja.