



**Vzorčna ponudba za medomrežno
povezovanje z javnim telefonskim omrežjem
družbe Tušmobil d.o.o.**

Velja od 01.07.2012

Tušmobil d.o.o.



Kazalo

UVOD	3
I. Splošna določila in pogoji	3
II. Tehnični pogoji in zahteve	3
III. Pogoji in zahteve za obračun prometa	5
IV. Komerčni pogoji in zahteve	5
V. Zahteve za IC povezavo	8
VI. Postopek za vzpostavitev medomrežne povezave	9
VII. Zavrnitev medomrežne povezave	10
VIII. Odpoved naročila	10
IX. Sprememba vzorčne ponudbe in njena veljavnost	10



UVOD

Družba Tušmobil d.o.o. (v nadaljevanju Tušmobil) objavlja to vzorčno ponudbo za medomrežno povezovanje z javnim mobilnim in/ali fiksnim telefonskim omrežjem družbe Tušmobil d.o.o. (v nadaljevanju: vzorčna ponudba) z namenom enakega obravnavanja vseh operaterjev javnih telefonskih omrežij v RS in namenom zagotavljanja preglednosti ter v skladu z odločbama Agencije za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije (v nadaljevanju Agencija) št. 3824-64/2007-2 z dne 25.04.2008 in št. 38294-8/2009-3 z dne 24.09.2009.

Stranki medsebojna razmerja v zvezi z medomrežnim povezovanjem uredita s Pogodbo o medomrežni povezavi javnih telefonskih omrežij (v nadaljevanju: Pogodba) na podlagi in v skladu s to vzorčno ponudbo, ki je sestavni del sklenjene Pogodbe in ob upoštevanju predpisov, ki veljajo v Republiki Sloveniji.

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

I. Splošna določila in pogoji

Dostop do javnega mobilnega in/ali fiksnega telefonskega omrežja družbe Tušmobil, Tušmobil zagotavlja na podlagi Pogodbe.

Tušmobil, v skladu s to vzorčno ponudbo, lahko sklepa Pogodbe o medomrežni povezavi z operaterji javnih elektronskih komunikacijskih omrežij (v nadaljevanju operaterji), ki so vpisani v uradno evidenco operaterjev Agencije in izpolnjujejo, z Zakonom o elektronskih komunikacijah in na njegovi podlagi sprejetimi podzakonskimi akti, predpisane pogoje za opravljanje javnih elektronskih komunikacijskih storitev.

II. Tehnični pogoji in zahteve

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

- Priključna točka na omrežje Tušmobil je v Tušmobilovi centrali na lokaciji Brnčičeva 49, 1231 Ljubljana – Črnuče.
- Tušmobil v primeru potrebe operaterja nudi za namene vzpostavitve medomrežne povezave, storitve kolokacijskega prostora na lokaciji

Brnčičeva 49, 1231 Ljubljana - Črnuče. S storitvami kolokacijskega prostora Tušmobil omogoča operaterju, da inštalira opremo v obstoječ objekt Tušmobila, z namenom povezave telekomunikacijske opreme operaterja in omrežnih elementov Tušmobila.

- 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.
- 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 priporočilom, ISUP ver. 2 (Bela knjiga):
 - Q.761-Q.764.
- V soglasju obeh strank se lahko dogovori tudi drugačen način izvedbe prenosnih poti.
- Sinhronizacija med sistemoma Tušmobil in operaterjem se praviloma izvede po principu »master-slave« in na podlagi ekstrakcije takta iz 2 Mbit/s povezave med sistemoma, razen če se Tušmobil in operater ne dogovorita drugače. Sinhronizacija se izvede v skladu s priporočili ITU-T G.811 in G.812.
- Uporabi se mrežni indikator NI = 3 (tri).
- Spojni vodi morajo biti dimenzionirani na 1 % prometnih izgub, signalni vodi morajo biti dimenzionirani na 30 % nominalne bitne hitrosti.
- Na medomrežni povezavi med centralama morata biti minimalno dva E1 voda in minimalno dva signalna voda oziroma mora biti zagotovljena alternativna smer. Usmerjanje deli promet v razmerju 50/50 % na posamezni MGW (medijski prehod).
- Vlagatelj, ki se medomrežno povezuje z omrežjem Tušmobil zagotovi prenos do Priključne točke družbe Tušmobil.
- Pred vključitvijo mora vlagatelj, ki se priključuje na omrežje Tušmobil, skupaj s Tušmobилоm opraviti vse teste signalizacije na slojih 2, 3 in 4 po priporočilih ITU ali ETSI.
- V primeru neuspešno opravljenega posameznega testa (sloji 2, 3, 4) se naslednji test ne zaračuna v primeru, da se ponovni test zaključi v roku petnajst (15) dni. V nasprotnem primeru je potrebno ponoviti vse teste.
- Vlagatelj, ki se priključuje na Tušmobil, mora jamčiti transparenten kanal 64 kbit/s.
- Vlagatelj mora zagotavljati signal, katerega zakasnitev od izvora do



ponora ne bo presegala mejnih vrednosti, določenih v standardu ETS 300 540.

Prav tako je po dogovoru možna, v kolikor tehnične možnosti to dopuščajo, medomrežna povezava na osnovi VoIP tehnologije (IP povezava). V takšnem primeru se podrobnosti povezovanja usklajuje individualno.

III. Pogoji in zahteve za obračun prometa

Za izvajanje meritev in obračuna prometa morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- Vlagatelj zagotavlja IT opremo za merjenje in obračun prometa.
- Vlagatelj se obvezuje, da bo vedno pošiljal le v naprej določene ID-je, s katerimi identificira sebe in storitev.
- V zapisih prometa mora biti vedno prisotna karakteristična klicna številka omrežja (lahko jih je več), ki je potrebna zaradi določitve izvora oziroma ponora (CDR).
- Omrežje, ki se priključuje na omrežje Tušmobil, mora posredovati številko A brez modifikacij.
- Podatki, ki se bodo uporabljali za obračun medomrežnega prometa, morajo biti časovno sinhronizirani z GPS.

IV. Komercialni pogoji in zahteve

Vzpostavitev medomrežne povezave se lahko prične, ko so izpolnjeni naslednji pogoji:

- podpisana Pogodba o medomrežni povezavi,
- spojni vodi so nameščeni do priključnih točk na strani Tušmobila oziroma izvedena medomrežna povezava,
- vse obveznosti iz naslova vzpostavitve medomrežne povezave so v celoti poravnane.

Izpolnjeni pogoji predstavljajo popolno vlogo vlagatelja.

Čas potreben za vzpostavitev medomrežne povezave, ko so izpolnjeni pogoji je petnajst (15) delovnih dni.

Ko je medomrežna povezava vzpostavljena, sledi postopek testiranja. Trajanje in obseg testiranja je odvisen od storitev medomrežne povezave, ki se bodo izvajale v skladu s sklenjeno Pogodbo. Predviden čas potreben za testiranje je petnajst (15) delovnih dni.

Cene

1. Priključitev medomrežnih kapacitet na komutacijske centre Tušmobila

A. DOSTOPOVNA KAPACITETA

Storitev	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
Priključnina za spojni vod s kapaciteto 2 Mbit/s	Priklop (enkratno)	3.425,00 €	4.110,00 €

B. DOSTOPOVNA KAPACITETA

Storitev	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
Sprememba nastavitvev	Sprememba (enkratno)	75,00 €	90,00 €

C. SIGNALIZACIJA

Storitev	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
Vzpostavitev in testiranje signalnega voda ISUP št. 7	Priklop (enkratno)	2.500,00 €	3.000,00 €

D. MESEČNO VZDRŽEVANJE DOSTOPOVNIH KAPACITET IN SIGNALIZACIJE

Storitev	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
Mesečna vzdrževalnina	Mesečni obračun	500,00 €	600,00 €

2. Testiranje medomrežne povezave

	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
Testiranje medomrežne povezave TDM v skladu s priporočili ITU oz. ETSI	Test	3.900,00 €	4.680,00 €

	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
Testiranje VoIP medomrežne povezave	Test	1.500,00 €	1.800,00 €

3. Cena zaključevanja govornih klicev v omrežje družbe Tušmobil, ne glede na izvor klica

	Enota	Cena brez DDV	Cena z DDV
V javno mobilno omrežje	Minuta	0,0388 €*	0,0466 €
V javno fiksno omrežje	Minuta	0,0095 €**	0,0114 €

*Opomba: V skladu z odločbo APEK št. 38294-8/2009-3 z dne 24.09.2009

** Opomba: V skladu z odločbo APEK št. 3824-64/2007-2 z dne 25.04.2008

V. Zahteve za IC povezavo

Operater, ki želi vzpostaviti medomrežno povezavo med svojim omrežjem ter javnim mobilnim in/ali fiksnim telefonskim omrežjem Tušmobil, mora podati pisno zahtevo.

V zahtevi morajo biti navedeni podatki o vlagatelju zahteve (v nadaljevanju vlagatelj) (firma, sedež, dejavnost, zakoniti zastopnik/i). Zahtevi mora biti priložen predlog medomrežne povezave in vse navedene priloge.

Zahtevi za medomrežno povezavo je potrebno priložiti naslednje priloge:

- izpisek iz sodnega registra za pravne osebe ali izpisek iz vpisnika podjetnikov pri Davčni upravi Republike Slovenije, ki ni starejši od 30 dni,
- kopijo potrdila - izpis iz uradne evidence operaterjev izdan s strani Agencije, za storitev, ki je predmet vloge za medomrežno povezavo in ni starejši od 30 dni,
- kopije odločb Agencije o dodelitvi številke bloka naročniških števil,
- kopijo odločbe Agencije o dodelitvi signalne točke signalizacije št. 7,
- podpisano pogodbo o varovanju poslovnih skrivnosti,
- kontaktne številke oz. naslove 24-urne službe operaterja (nadzornega centra operaterja).
- 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 in zahteve te vzorčne ponudbe,
 - predlagana začetna kapaciteta povezave s priloženim izračunom v skladu s v skladu s točko II. Tehnični pogoji in zahteve te vzorčne ponudbe, ter načrt potreb kapacitet, vključno z načrtom obsega storitev za prvo leto delovanja medomrežne povezave,
 - številke bloke in usmerjevalne kode s katerimi vlagatelj – operater razpolaga.
- Opis IT opreme za merjenje in obračun prometa.
- Opis načina zaokroževanja sekund za merjenje prometa in način

- generiranja CDR-jev za obračun.
- Navesti in definirati vse fiksne IP naslove, preko katerih bo potekal promet (če je to predmet Pogodbe).
 - Potrdilo finančne institucije o plačilni sposobnosti (AJ PES ali poslovna banka pri kateri ima vlagatelj transakcijski račun, preko katerega opravi večino poslov).
 - Predlog garancije za plačilo pogodbenih obveznosti najmanj za prvo leto predlagane povezave v kolikor se predvideva da bo vlagatelj zahteve za medomrežno povezavo neto plačnik. Garancija za plačilo storitev, na podlagi sklenjene pogodbe o medomrežni povezavi, se dogovori s pogodbo, pri tem se upošteva boniteta vlagatelja zahteve za vzpostavitev medomrežne povezave.

VI. Postopek za vzpostavitev medomrežne povezave

a.

Tušmobil pri sklenitvi Pogodb o medomrežni povezavi uporablja enakovredne pogoje medomrežnega povezovanja v enakovrednih okoliščinah za operaterje, ki zagotavljajo enakovredne storitve.

Zahtevo za medomrežno povezavo z omrežjem Tušmobil vlagatelj pošlje na naslov: Tušmobil, d.o.o., Oddelek za regulativo in domače operaterje, Brnčičeva 49, 1231 Ljubljana - Črnuče, s pripisom »**Zahteva za medomrežno povezavo – ne odpiraj**«.

b.

Tušmobil v roku največ petnajstih (15) dni preuči zahtevo in po potrebi zahteva dodatna pojasnila, ki jih mora operater predložiti v roku nadaljnjih osmih (8) dni. V kolikor Tušmobil dodatnih pojasnil v tem roku ne prejme, zahtevo zavrne. Če Tušmobil nima zahtev po dodatnih pojasnilih, pošlje operaterju v podpis Pogodbo o varovanju poslovne skrivnosti. Operater mora vrniti podpisano Pogodbo o varovanju poslovne skrivnosti v petih (5) dneh od prejema, sicer se šteje, da je od svoje namere odstopil.

c.

Tušmobil v roku osmih (8) dni od prejema s strani operaterja podpisane Pogodbe o varovanju poslovne skrivnosti pošlje operaterju v podpis Pogodbo o medomrežnem povezovanju in ga hkrati obvesti o potrebni višini zavarovanja bodočih pogodbenih obveznosti. Vlagatelj mora na predlog Pogodbe odgovoriti in Tušmobilu posredovati morebitne pripombe v roku petnajstih (15) dni od prejema. V kolikor Tušmobil v roku ne prejme odgovora ali podpisane Pogodbe, se šteje, da zahteva ni bila vložena.

d.

Tušmobil takoj po prejemu s strani operaterja podpisane Pogodbe o medomrežnem povezovanju in dokazila o zavarovanju pozove operaterja k vzpostavitvi spojnih vodov do priključne točke Tušmobila oziroma k vzpostavitvi medomrežne povezave.

e.

Tušmobil po vzpostavitvi spojnih vodov oziroma vzpostavitvi medomrežne povezave izvede ustrezna testiranja v roku tridesetih (30) dni.

VII. Zavrnitev medomrežne povezave

Tušmobil zavrne zahtevo za medomrežno povezavo, če vlagatelj ne izpolnjuje vseh pogojev v skladu s to vzorčno ponudbo.

VIII. Odpoved naročila

V primeru, da operater po potrjenem naročilu za vzpostavitev medomrežne povezave le-to odpove, je dolžan Tušmobilu v roku 15 dni poravnati 75% vrednosti priključnine.

IX. Sprememba vzorčne ponudbe in njena veljavnost

Tušmobil lahko kadarkoli dopolni in/ali spremeni te pogoje. Dopolnitve in/ali spremembe bo Tušmobil objavil trideset (30) dni pred začetkom veljavnosti na spletni strani www.tusmobil.si ter o tem obvestil Agencijo za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije. Dopolnitve in/ali spremembe pogojev stopijo v veljavo v roku tridesetih (30) dni po njihovi javni objavi

Ivo Švrljuga
Direktor