

SPREMEMBA VZORČNE PONUDBE O MEDOMREŽNEM POVEZOVANJU Z OMREŽJEM TELEKOMA SLOVENIJE, D.D. Z DNE 01.09.2010

1. Spremeni se poglavje '1.2. Predmet vzorčne ponudbe', ki se po novem glasi:

Vzorčna ponudba je javno objavljena in naslovljena na vse operaterje, ki so v skladu z veljavno zakonodajo upravičeni opravljati javne komunikacijske storitve, ki jih nameravajo opravljati na podlagi medomrežnega povezovanja.

Vzorčna ponudba opredeljuje način izvedbe medomrežne povezave in storitve, ki jih Telekom nudi operaterju preko te medomrežne povezave, ter ureja temeljne pogoje razmerja med Telekomom in operaterjem.

Ponudba opredeljuje:

1. Osnovne storitve medomrežnega povezovanja:

1.1. Medomrežna povezava sistema Telekoma s sistemom operaterja:

- dostopovne kapacitete,
- signalni vodi, signalne funkcije in signalni promet,
- medomrežni vodi,
- medomrežno testiranje posamezne medomrežne povezave,
- nastavitev usmerjanja klicev v omrežje operaterja, na komutacijskih centrih Telekoma,
- sprememba parametrov posamezne dostopovne kapacitete, ki vključujejo parametre kot so na primer CRC4, sinhro kanal, signalni kanal, itd.

1.2. Osnovne telefonske storitve v medomrežnem povezovanju:

- zaključevanje klicev končnih uporabnikov operaterja in zaključevanje mednarodnih klicev iz sistema operaterja na končne uporabnike v sistemu Telekoma,
- posredovanje klicev končnih uporabnikov iz sistema Telekoma na končne uporabnike v sistemu operaterja,
- zaključevanje klicev končnih uporabnikov iz sistema operaterja na številke nujnih služb v sistemu Telekoma.

1.3. Storitve za operaterje nacionalnega in mednarodnega prenosnega omrežja:

- storitev izbire in predizbire operaterja,
- vključitev in sprememba predizbire operaterja pri naročniku Telekoma,
- zaključevanje klicev na končne uporabnike v sistemu Telekoma, ki jih generirajo naročniki Telekoma z uporabo storitve nacionalne izbire ali predizbire operaterja,
- posredovanje klicev v sistem izbranega ali predizbranega operaterja, ki jih generirajo naročniki Telekoma z uporabo storitve izbire ali predizbire operaterja.

2. Nacionalni tranzit:

3. Dodatne storitve medomrežnega povezovanja:

- klici na brezplačne številke 080,
- klici na premijske številke 090,
- klici na posebne številke iz skupin števil 11 (x) in 19 (x) (x) (x),
- storitve v mednarodnem prometu.

Kolokacijo prostora Telekom zagotavlja v skladu z **Vzorčno ponudbo za razvezan dostop do krajevne zanke in skupno lokacijo.**

Zakupljene vode za potrebe medomrežnega povezovanja Telekom zagotavlja v skladu z **Vzorčno ponudbo in splošnimi pogoji za zakup operaterskih vodov Telekoma Slovenije**.

Telekom zagotovi na posebno zahtevo operaterja tudi direktni sinhronizacijski takt iz sinhronizacijskega vira.

2. Spremeni se poglavje '5. Zagotavljanje medomrežne povezave', ki se po novem glasi:

Za dimenzioniranje in plačilo medomrežnih vodov, dostopovnih kapacitet in signalnih vodov, ki jih zagotavlja Telekom, je odgovoren operater, razen v kolikor je s to vzorčno ponudbo izjema izrecno drugače določena. Vzpostavitev medomrežne povezave obsega izvedbo medomrežne povezave in uspešno izvedbo testiranja.

Roki, predvideni za izvedbo medomrežne povezave, pričnejo teči, ko je pogodba veljavno sklenjena, če se operater drži pogodbenih obveznosti.

Če Telekom ugotovi, da je število medomrežnih vodov, dostopovnih kapacitet ali število signalnih vodov prenizko, o tem obvesti operaterja. Če operater v roku 14 dni ne poda naročila, Telekom o tem obvesti APEK.

Število signalnih vodov, medomrežnih vodov in dostopnih kapacitet mora biti takšno, da:

- promet na signalnih vodih ne presega 0,2 erlanga, razen za operaterje mobilnih javnih radijskih storitev, kjer je na nivoju IX dopustno do 0,4 erlanga,
- prometne izgube ne presegajo 1% v glavni prometni uri v zaporednem dvomesečnem obdobju.

Za storitve medomrežnega povezovanja zagotavlja Telekom osnovno konfiguracijo dostopovnih kapacitet, za katero velja, da je promet omogočen v obeh smereh (dvosmerne dostopovne kapacitete).

Poleg dvosmernih dostopovnih kapacitet Telekom omogoča tudi dostopovne kapacitete, pri katerih je omogočen promet le v eni smeri (enosmerne dostopovne kapacitete). Telekom in operater se bosta v primeru neuravnoveženega prometa dogovorila za enosmerne kapacitete v eno ali drugo smer.

Šteje se, da je promet na dostopovnih kapacitetah uravnovežen dokler razmerje prometa v nasprotnih smereh ne presega razmerja 60:40, oziroma dokler promet v eni smeri ne predstavlja več kot 60% prometa, v katerihkoli treh zaporednih koledarskih mesecih.

Telekom se z operaterjem s pogodbo dogovori za delitev mesečnih stroškov za medomrežne vode, preko katerih se priključujejo dostopovne kapacitete 2Mbit/s in preko katerih se izvajajo naslednje storitve:

- zaključevanje nacionalnih klicev končnih uporabnikov iz sistema operaterja na končne uporabnike v sistemu Telekoma,
- posredovanje nacionalnih klicev končnih uporabnikov iz sistema Telekoma na končne uporabnike v sistemu operaterja,
- zaključevanje klicev končnih uporabnikov iz sistema operaterja na številke nujnih služb v sistemu Telekoma,

- zaključevanje klicev končnih uporabnikov iz sistema operaterja na številke iz skupine 11(x) in 19(x)(x)(x) v sistemu Telekom,
 - klici na brezplačne številke 080,
 - klici na premijske številke 090,
- zaključevanje klicev na končne uporabnike v sistemu Telekom, za klice v mednarodnem prometu, ki jih posreduje operater in izvirajo iz omrežij v tujini (TUJ OPERATER – OPERATER – TELEKOM),
- tranzitiranje klicev preko omrežja Telekom od končnih uporabnikov v sistemu operaterja do končnih uporabnikov v sistemu tujega operaterja v tujini (OPERATER – TELEKOM – TUJ OPERATER),
- tranzitiranje klicev preko omrežja Telekom od končnih uporabnikov v sistemu tujega operaterja v tujini do končnih uporabnikov v sistemu operaterja (TUJ OPERATER – TELEKOM – OPERATER).

vendar samo v kolikor medomrežni vod zagotavlja Telekom in izračunani strošek na minuto ne predstavlja več kot 33% cene medomrežnega povezovanja na najnižjem (PX) nivoju.

Stroški se delijo na način kot je naveden v nadaljevanju:

Stroški dvosmernih medomrežnih vodov za zagotavljanje zgoraj navedenih storitev se delijo sorazmerno z ugotovljenimi deleži medomrežnega prometa. Delež medomrežnega prometa se izračunava po naslednji formuli:

O = promet v minutah iz smeri operaterja v Telekom

T = promet v minutah iz smeri Telekom v omrežje operaterja

Delež operaterja = $O / (O+T)$

Delež Telekom = $T / (O+T)$

Deleži se izračunavajo na podlagi obsega medomrežnega prometa vezanega na zagotavljanje zgoraj navedenih storitev. Deleži se izračunavajo na mesečnem obsegu prometa. Za delitev stroškov v tekočem mesecu veljata izračunana deleža v preteklem koledarskem mesecu.

Za zaokroževanje deležev, ki se uporabijo za izračun delitve stroškov se uporabi naslednji način:

- do 0,50 odstotka se vrednost deleža zaokroži navzdol,
- vrednost deleža z vključno 0,50 odstotka in več se zaokroži navzgor.

V primeru takšnega dogovora o delitvi stroškov medomrežnih vodov Telekom in operaterja sta za dimenzioniranje medomrežnih vodov, dostopovnih kapacitet in signalnih vodov odgovorna Telekom in operater.

Telekom ali operater lahko za zagotavljanje klicev opredeljenih v tem odstavku zahtevata vzpostavitev enosmernih 2Mbit/s dostopovnih kapacitet v medomrežni povezavi. Stroške 2Mbit/s medomrežnih vodov, ki so vzpostavljeni za povezavo teh enosmernih dostopovnih kapacitet, v tem primeru v celoti krije operater v omrežju, iz katerega izvirajo klici, ki potekajo preko teh medomrežnih vodov.

3. Spremeni se poglavje '6.4. Dodatne storitve v medomrežnem povezovanju', ki se po novem glasi:

Z dodatnimi storitvami v medomrežnem povezovanju se omogoči končnim uporabnikom v sistemu operaterja in končnim uporabnikom v sistemu Telekoma uporabo storitev, ki jih ponujata Telekom in operater. Telekom in operater se praviloma hkrati dogovarjata o dostopnosti dodatnih storitev v obeh omrežjih.

Dodatne storitve so:

- klici na brezplačne številke iz skupine števil 080,
- klici na premojske številke iz skupine števil 090,
- klici na posebne številke iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x),
- storitve v mednarodnem prometu.

V vzorčni ponudbi so objavljeni osnovni pogoji, ki veljajo za dogovarjanje Telekoma z operaterjem glede dodatnih storitev v medomrežnem povezovanju. Pogoji se bolj podrobno opredelijo s pogodbo med Telekomom in operaterjem v odvisnosti od:

- možnosti in omejitev Telekoma in operaterja pri zaračunavanju storitev končnim uporabnikom,
- pogojev, ki jih nudi operater za lastne storitve,
- napovedanih in realiziranih količin posamezne vrste prometa,
- cen in pogojev drugih operaterjev ali ponudnikov storitev, ki sodelujejo pri zagotavljanju storitev,
- specifičnosti elektronskih komunikacijskih trgov, na katerih se zagotavljajo storitve,
- kvalitete storitev,
- posebnosti pri zagotavljanju izterjave,
- drugih okoliščin, ki lahko vplivajo na pogoje in ceno zagotavljanja posameznih vrst storitev.

V nadaljevanju so opisane navedene dodatne storitve in ostali osnovni pogoji pri zagotavljanju storitev.

4. Spremeni se poglavje '6.4.3. Klici na posebne številke iz skupin 118(x), 11(x) ali 19(x)(x)(x)', ki se po novem glasi:

Storitev zajema klice, ki izvirajo od končnih uporabnikov operaterja ali naročnikov Telekoma, in se preko medomrežne povezave zaključujejo na posebnih številkah iz skupin 11(x) ali 19(x)(x)(x) v sistemu Telekoma ali operaterja.

Operater bo posredoval klic Telekomu na podlagi analize celotne številke 11(x) ali 19(x)(x)(x), Telekomu pa bo posredoval številko 11(x) ali 19(x)(x)(x). Telekom mora v ta namen zagotoviti ustrezno usmerjanje klicev v svojem omrežju. Obvezni pogoj pri zagotavljanju teh dodatnih storitev, ki ga morata zagotoviti operaterja zaradi možnosti preprečevanja zlorab, je izmenjava CLI številke končnega uporabnika v omrežju operaterja ali Telekoma.

Telekom bo uporabnikom v svojem sistemu zaračunaval klice na posebne številke iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x), ki se nahajajo v sistemu operaterja. Telekom Slovenije bo operaterju omogočil klice končnih uporabnikov iz sistema operaterja na posebne številke iz

skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x), ki se nahajajo v sistemu Telekoma Slovenije, pri čemer zaračunavanje teh klicev izvaja operater.

Telekom Slovenije bo omogočil zaračunavanje za klice na posebne številke operaterja iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x) po cenah, ki jih ima za tovrstne storitve že vzpostavljene v svojem sistemu. Telekom Slovenije bo objavil cene za končnega uporabnika za klice na posebne številke iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x) v sistemu operaterja in operater mora zagotoviti objavo cen v svojih cenikih za klice na posebne številke iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x) v sistemu Telekoma Slovenije.

Vzpostavitev zaračunavanja za klice na posamezno številko iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x) v sistemu operaterja, za katero operater želi posebno ceno, ki jo Telekom Slovenije ni ponudil, se zaračuna operaterju. Telekom Slovenije si pridržuje pravico, da operaterju ne omogoči novega cenovnega razreda.

Cene storitev se določijo s pogodbo.

Postopek obračuna realiziranih klicev (merjenje prometa obračun) se podrobneje določi s pogodbo, pri čemer se za izhodišče v dogovarjanju uporabijo pravila opredeljena v poglavju 9, za osnovne storitve medomrežnega povezovanja.

Pri zagotavljanju klicev na posebne številke iz skupin števil 11(x) ali 19(x)(x)(x) bosta Telekom Slovenije in operater smiselno upoštevala določbe glede preprečevanja zlorab in neplačil pri klicih na premojske številke.

5. Spremeni se poglavje '20. Sankcije za kršitve pogojev ter izključitve in omejitve odgovornosti', ki se po novem glasi:

V primeru kršitev tehničnih pogojev s strani operaterja lahko Telekom Slovenije uveljavlja naslednje sankcije:

- zahteva odpravo kršitev v roku do petnajstih (15) dni,
- izključi operaterjevo opremo, ki povzroča motnje ali škodo,
- uveljavlja odškodnino za povzročeno škodo,
- operaterju v celoti ali delno začasno onemogoči dostop do omrežja, objektov in naprav, če ravnanje operaterja ali njegovega končnega uporabnika vpliva na zagotavljanje varnosti obratovanja omrežja, vzdrževanja celovitosti omrežja, zaščite podatkov ali zagotavljanja medsebojnega delovanja storitev.

V primeru kršitev plačilnih pogojev s strani operaterja lahko Telekom Slovenije uveljavlja naslednje sankcije:

- v primeru neplačila nespornih delov dveh zaporednih zapadlih računov in dodatnem štirinajst (14) dnevnom roku po pisni zahtevi za zavarovanje obveznosti zavrne naročila za vključitve novih storitev in spremembe obstoječih storitev, ki so predmet pogodbe,
- v primeru neplačila nespornih delov dveh zaporednih zapadlih računov in, če operater ne zagotovi ustreznega finančnega instrumenta za zavarovanje obveznosti oz. ne poravnava zapadlih obveznosti v roku trideset (30) dni po pisni zahtevi, lahko Telekom Slovenije po tem, ko o tem obvesti tudi APEK, omeji izvajanje storitev in sicer:

- opusti vse obveznosti v povezavi s sporazumi o zagotavljanju ravni storitev, ki niso predvidene v osnovnem sporazumu o zagotavljanju ravni storitev,
- izključi vse dodatne storitve medomrežnega povezovanja:
 - klici končnih uporabnikov Telekoma Slovenije na brezplačne številke 080 operaterja,
 - klici končnih uporabnikov operaterja na premijske številke 090 in 089 Telekoma Slovenije,
 - klici končnih uporabnikov operaterja na posebne številke iz skupin števil 19 (x) (x) (x) Telekoma Slovenije,
 - vse storitve v mednarodnem prometu,

Opomba: Zaključevanje klicev končnih uporabnikov iz sistema operaterja na številke nujnih služb (112 in 113) in številko Pomoč v duševni stiski (116123) v sistemu Telekoma se ne omejuje.
- storitve za operaterje nacionalnega in mednarodnega prenosnega omrežja:
 - omeji zaključevanje klicev na končne uporabnike v sistemu Telekoma, ki jih generirajo naročniki Telekoma z uporabo storitve nacionalne izbire ali predizbire operaterja in sicer v treh 7 dnevni zaporednih korakih po 25% obstoječe kapacitete vseh vključenih E1 vodov,
 - omeji posredovanje klicev v sistem izbranega ali predizbranega operaterja, ki jih generirajo naročniki Telekoma z uporabo storitve izbire ali predizbire operaterja in sicer v treh 7 dnevni zaporednih korakih po 25% obstoječe kapacitete vseh vključenih E1 vodov,
- storitev nacionalnega tranzita:
 - onemogoči pretok prometa iz smeri operaterja (ne plačnika),
- osnovne telefonske storitve v medomrežnem povezovanju:
 - omeji zaključevanje klicev končnih uporabnikov operaterja in zaključevanje mednarodnih klicev iz sistema operaterja na končne uporabnike v sistemu Telekoma in sicer v treh 7 dnevni zaporednih korakih po 25% obstoječe kapacitete vseh vključenih E1 vodov,
 - omeji posredovanje klicev končnih uporabnikov iz sistema Telekoma na končne uporabnike v sistemu operaterja in sicer v treh 7 dnevni zaporednih korakih po 25% obstoječe kapacitete vseh vključenih E1 vodov,

Telekom Slovenije lahko navedene sankcije uveljavlja v sorazmernosti s težo kršitve. Odškodninska odgovornost operaterja ni podana, kadar kršitve ni zakrivil niti sam, niti nihče od njegovih zaposlenih, podizvajalcev ali drugih z njim povezanih oseb ali je do škode prišlo zaradi višje sile. Telekom Slovenije operaterju ne odgovarja za škodo, ki bi jo povzročil z izvrševanjem opisanih sankcij.

V naslednjih primerih Telekom Slovenije operaterju ne odgovarja za škodo razen, če dokazano ravna z namenom povzročiti škodo ali povzroči škodo iz hude malomarnosti:

- izpad omrežja ali določene naprave zaradi okvare, vzdrževanja ali iz drugih razlogov,
- vsakršnečasne ali trajne izključitve ali omejitve dostopa zaradi zagotavljanja varnosti obratovanja omrežja, vzdrževanja celovitosti omrežja, zaščite podatkov ali zagotavljanja medsebojnega delovanja storitev,
- začasna omejitev dostopa operaterja zaradi razlogov popravila, vzdrževanja ali nadgradnje omrežja ali opreme Telekoma Slovenije ali iz drugih pomembnih razlogov,

- ravnanje, utemeljeno na predpisih oziroma odločbi državnega organa ali nosilca javnih pooblastil,
- če gre za škodo, ki je nastala operaterjevim končnim uporabnikom,
- če gre za škodo, ki izvira iz vsebine, ki se prenaša po omrežju,
- če gre za škodo, ki je nastala kot posledica višje sile.

V vsakem primeru je odškodnina, ki sta jo Telekom Slovenije in operater dolžna plačati, omejena na 10.000,00 EUR.

V primeru da operater:

- nepooblaščno posega v naprave ali odstrani naprave Telekoma Slovenije,
- ne prilagodi delovanja svoje terminalske opreme veljavnim predpisom,
- ne omogoča meritev, odprave napak in drugih del, ki jih izvaja Telekom Slovenije ali njegov pooblaščen izvajalec na omrežni priključni točki.

in svojega ravnanja v petnajstih (15) dneh po prejemu pisnega opozorila ne uskladi z zahtevami Telekoma Slovenije, lahko Telekom Slovenije začasno in na stroške operaterja izključi posamezni dostop ali storitev. Začasna izključitev sme trajati toliko časa, dokler za to obstajajo razlogi.

6. Spremeni se priloga 1.1., ki se po novem glasi:

Priloga 1.1: Hierarhični nivoji povezav na fiksnem javnem telefonskem omrežju Telekoma za klice med končnimi uporabniki Telekoma in operaterja ter za zaključevanje mednarodnih klicev v omrežju Telekoma

A. IX (dva komutacijska centra)

- Operater se lahko poveže na enega ali dva centra. Pri povezavah na oba centra velja pravilo usmerjanja prometa z največjo asimetrijo 67:33 med obema centroma.
- Dostop končnih uporabnikov operaterja je do vseh končnih uporabnikov Telekoma po področnih kodah 01, 02, 03, 04, 05, 07.
- Dostop končnih uporabnikov Telekoma je do vseh končnih uporabnikov operaterja.
- Dostop operaterja do končnih uporabnikov Telekoma za zaključevanje mednarodnih klicev.

B. SX in PSX (enajst komutacijskih centrov)

- Operater se poveže na enega do deset komutacijskih centrov.
- Dostop končnih uporabnikov operaterja je do vseh končnih uporabnikov Telekoma po področnih kodah 01, 02, 03, 04, 05, 07. V področni kodi 01 je možna priključitev le na dva SX centra po izboru Telekoma.
- Dostop končnih uporabnikov Telekoma je do vseh končnih uporabnikov operaterja.
- Dostop operaterja do končnih uporabnikov Telekoma za zaključevanje mednarodnih klicev.
- Preusmerjanje klicev med komutacijskimi centri SX in PSX se določi glede na optimalni izkoristek sistema Telekom.
- V kolikor promet preusmerjenih klicev med komutacijskimi centri SX in PSX permanentno presega 22 Erl v glavni prometni uri v zaporednem obdobju treh ali več tednov, je operater dolžan vzpostaviti dostopne kapacitete med sistemom operaterja ter tistimi komutacijskimi centri SX in PSX na katere se preusmerja več kot 22 Erl prometa.

C. PX (sedeminštirideset komutacijskih centrov)

- Operater se poveže najmanj na enega do vseh PX komutacijskih centrov znotraj geografskega območja področne kode pripadajočega SX.
- Dostop končnih uporabnikov operaterja je do vseh končnih uporabnikov Telekoma znotraj geografskega območja področne kode pripadajočega SX.
- Dostop končnih uporabnikov Telekoma geografskega območja področne kode pripadajočega SX je do vseh končnih uporabnikov operaterja.
- Dostop operaterja do končnih uporabnikov Telekoma za zaključevanje mednarodnih klicev.
- Preusmerjanje klicev med komutacijskimi centri PX znotraj geografskega območja področne kode pripadajočega SX se določi glede na optimalni izkoristek sistema Telekom.
- Vsak SX komutacijski center vsebuje tudi PX komutacijski center.
- V kolikor promet preusmerjenih klicev med komutacijskimi centri PX permanentno presega 10 Erl v glavni prometni uri v zaporednem obdobju treh ali več tednov, je operater dolžan vzpostaviti dostopne kapacitete med sistemom operaterja ter tistimi komutacijskimi centri PX na katere se preusmerja več kot 10 Erl prometa.

Usmerjanje prometa in število vodov na posameznih medomrežnih povezavah se določi glede na optimalni izkoristek sistema Telekom¹. Na zahtevo Telekoma ali operaterja oziroma zaradi neuravnoteženosti prometa Telekom lahko loči odhodne in dohodne kanale na nivoju E1 vodov. Telekom in operater se dogovorita glede enosmernih in dvosmernih vodov.

Po tej hierarhiji se vključuje operater, ki zaključuje nacionalne klice končnih uporabnikov (iz sistema operaterja) v sistem Telekoma in obratno in vsak operater je lahko priključen le na en hierarhični nivo znotraj področne kode². Če je operater vključen na IX nivo ne more biti vključen tudi na SX oziroma PX nivo. Izjema so operaterji mobilnih javnih radijskih storitev, ki so lahko vključeni na SX oziroma PX in hkrati tudi na IX nivo (gostovanje, ...).

Operater se signalno poveže na obe signalni stikali HIS 700 Siemens – SA STP na IX nivoju, prilogi 4). V vsaki področni kodi, kjer ima operater direktno medomrežno povezavo, mora zakupiti tudi signalno omrežje pripadajoče področne kode.

Za operaterje, ki bodo obdržali obstoječi signalizacijski model velja tehnični opis signalne povezave iz Vzorčne ponudbe o medomrežnem povezovanju z omrežjem Telekoma Slovenije, d.d. objavljene dne 01.03.2007.

Tip signalizacije je No.7.

Osnovni podatki in funkcionalnost signalizacije številka 7 v omrežju Telekoma

Osnovni podatki:

- Tip centrale na strani Telekoma: EWSD Siemens – IX, SX, PSX, PX; SI2000 Iskratel – PX,
- Tip centrale na strani Telekoma (signalizacija): HIS 700 Siemens – SA STP,

¹ V primeru prometnih preobremenitev na medomrežnih povezavah je možna optimizacija s storitvijo iz Priloge 1.2. če sta obe storitvi na istem hierarhičnem nivoju.

² Usmerjanje klicev na negeografske številke Telekoma in vzpostavljanje klicev med IP omrežjem Telekoma in omrežjem operaterja se izvaja preko dveh dogovorjenih komutacijskih centrov Telekoma preko obstoječih povezav katere se uporabljajo za klice med končnimi uporabniki Telekoma in operaterja na istem hierarhičnem nivoju povezovanja kjer so te povezave uporabljene za TDM promet.

- MTP version: MTP white,
- ISUP version: ISUP V2 white v skladu s standardi ETSI ETS 300 356 ali s priporočili ITU-T Q.761 – Q.764,
- Vrsta signalne točke na mestu priključitve: SP, STP,
- Zapis DPC kode v decimalni obliki 14 bitov ali decimalni obliki 7-7 bitov,
- Vmesnik na 1.nivoju OSI modela: A vmesnik v skladu s standardoma ETSI ETS 300 418 in ETS 300 419 ali s priporočilom ITU-T G.703,
- Vmesnik na 2. nivoju OSI modela: struktura okvirjanja v skladu s priporočilom ITU-T G.704,
- Signalling mode: Mainly overlap,
- Circuit selection order: sequential ascending – even, sequential descending – odd,
- Dual seizure control: highest DPC controls even CIC, lowest DPC controls odd CIC,
- Load sharing across signalling links: 50/50 (2 točki),
- Omrežni indikator pri povezavi sistemov (NI): NAT1, zatečeno NAT0.

Vmesniki

Vmesnik E1 (2048 kbit/s)

1.nivo OSI modela: A vmesnik v skladu s standardoma ETSI ETS 300 418 in ETS 300 419 ali s priporočilom ITU-T G.703

2. nivo OSI modela: struktura okvirjanja v skladu s priporočilom ITU-T G.704

Signalizacija No.7

MTP version: MTP white

ISUP version: ISUP V2 white ETSI ETS 300 356 ali ITU-T Q.761 - Q.764

7. Spremeni se priloga 1.2., ki se po novem glasi:

Priloga 1.2: Hierarhični nivoji povezav na fiksnem javnem telefonskem omrežju Telekomoma za izvajanje storitev nacionalnega in mednarodnega prenosnega omrežja

A. IX (dva komutacijska centra)

- Operater se lahko poveže na enega ali dva centra. Pri povezavah na oba centra velja pravilo usmerjanja prometa z največjo asimetrijo 67:33 med obema centroma.
- Dostop končnih uporabnikov Telekomoma do sistema operaterja z uporabo storitev izbire in predizbire.

B. SX in PSX (enajst komutacijskih centrov)

- Operater se poveže na enega do enajst komutacijskih centrov.
- Dostop končnih uporabnikov Telekomoma do sistema operaterja z uporabo storitev izbire in predizbire.
- Preusmerjanje klicev med komutacijskimi centri SX in PSX se določi glede na optimalni izkoristek sistema Telekom.
- V kolikor promet preusmerjenih klicev med komutacijskimi centri SX in PSX permanentno presega 22 Erl v glavni prometni uri v zaporednem obdobju treh ali več tednov, je operater dolžan vzpostaviti dostopne kapacitete med sistemom operaterja ter tistimi komutacijskimi centri SX in PSX na katere se preusmerja več kot 22 Erl prometa.

C. PX (sedeminštirideset komutacijskih centrov)

- Operater se poveže na enega do vseh PX komutacijskih centrov znotraj geografskega območja področne kode pripadajočega SX.
- Dostop operaterja je do vseh končnih uporabnikov Telekoma znotraj geografskega območja področne kode pripadajočega SX.
- Dostop končnih uporabnikov Telekoma geografskega območja področne kode pripadajočega SX do sistema operaterja z uporabo storitev izbire in preizbire.
- Preusmerjanje klicev med komutacijskimi centri PX znotraj geografskega območja področne kode pripadajočega SX se določi glede na optimalni izkoristek sistema Telekom.
- Vsak SX komutacijski center vsebuje tudi PX komutacijski center.
- V kolikor promet preusmerjenih klicev med komutacijskimi centri PX permanentno presega 10 Erl v glavni prometni uri v zaporednem obdobju treh ali več tednov, je operater dolžan vzpostaviti dostopne kapacitete med sistemom operaterja ter tistimi komutacijskimi centri PX iz katerih se preusmerja več kot 10 Erl prometa.

Operaterja bosta za storitev nacionalnega in/ali mednarodnega prenosnega omrežja uskladila tehnične parametre na medomrežni povezavi.

Usmerjanje prometa in število vodov na posameznih medomrežnih povezavah se določi glede na optimalni izkoristek sistema Telekom³.

Vsak operater nacionalnega in/ali mednarodnega prenosnega omrežja je lahko priključen le na en hierarhični nivo znotraj ene področne kode.

Tip signalizacije je No.7.

Operater se signalno poveže na obe signalni stikali HIS 700 Siemens – SA STP na IX nivoju, prilogi 4). V vsaki področni kodi, kjer ima operater direktno medomrežno povezavo, mora zakupiti tudi signalno omrežje pripadajoče področne kode.

Za operaterje, ki bodo obdržali obstoječi signalizacijski model velja tehnični opis signalne povezave iz Vzorčne ponudbe o medomrežnem povezovanju z omrežjem Telekoma Slovenije, d.d. objavljene dne 01.03.2007.

Osnovni podatki in funkcionalnost signalizacije številka 7 v omrežju Telekoma

Osnovni podatki:

- Tip centrale na strani Telekoma: EWSD Siemens – IX, SX, PSX, PX; SI2000 Iskratel – PX,
- Tip centrale na strani Telekoma (signalizacija): HIS 700 Siemens – SA STP,
- MTP version: MTP white,
- ISUP version: ISUP V2 white v skladu s standardi ETSI ETS 300 356 ali s priporočili ITU-T Q.761 – Q.764,
- Vrsta signalne točke na mestu priključitve: SP, STP,
- Zapis DPC kode v decimalni obliki 14 bitov ali decimalni obliki 7-7 bitov,
- Vmesnik na 1.nivoju OSI modela: A vmesnik v skladu s standardoma ETSI ETS 300 418 in ETS 300 419 ali s priporočilom ITU-T G.703,

³ V primeru prometnih preobremenitev na medomrežnih povezavah navedenih v Prilogi 1.1. je možna optimizacija s storitvijo iz Priloge 1.2. če sta obe storitvi na istem hierarhičnem nivoju.

- Vmesnik na 2. nivoju OSI modela: struktura okvirjanja v skladu s priporočilom ITU-T G.704,
- Signalling mode: Mainly overlap,
- Circuit selection order: sequential ascending – even, sequential descending – odd,
- Dual seizure control: highest DPC controls even CIC, lowest DPC controls odd CIC,
- Load sharing across signalling links: 50/50 (2 točki),
- Omrežni indikator pri povezavi sistemov (NI):NAT1.

Vmesniki

Vmesnik E1 (2048 kbit/s)

1.nivo OSI modela: A vmesnik v skladu s standardoma ETSI ETS 300 418 in ETS 300 419 ali s priporočilom ITU-T G.703

2. nivo OSI modela: struktura okvirjanja v skladu s priporočilom ITU-T G.704

Signalizacija No.7

MTP version: MTP white

ISUP version: ISUP V2 white ETSI ETS 300 356 ali ITU-T Q.761 - Q.764

8. Spremeni se priloga '2. Priloga: Seznam komutacijskih centrov za medomrežno povezovanje po nivojih', ki se po novem glasi:

Komutacijski center	
	IX1: <ul style="list-style-type: none"> • Ljubljana
	IX2: <ul style="list-style-type: none"> • Maribor
Področna koda	
01 Ljubljana	SX: <ul style="list-style-type: none"> • Ljubljana – Center I • Ljubljana – Center II • Ljubljana – Dravlje PX: <ul style="list-style-type: none"> • Ljubljana – Center I • Ljubljana – Center II • Ljubljana – Dravlje • Cerknica • Domžale • Kamnik • Kočevje • Litija • Ljubljana – Črnuče • Ljubljana – Fužine • Ljubljana – Rakovnik • Medvode • Ribnica • Vrhnika*
02 Maribor	SX: <ul style="list-style-type: none"> • Maribor PX: <ul style="list-style-type: none"> • Maribor • Maribor – Rotovž • Maribor – Studenci * • Maribor – Tabor • Ptuj** • Ormož PSX: <ul style="list-style-type: none"> • Murska Sobota PX: <ul style="list-style-type: none"> • Murska Sobota • Lendava • Ljutomer • Gornja Radgona • Mačkovci

03 Celje	<p>SX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celje <p>PX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Celje • Laško* • Rogaška Slatina • Mozirje • Slovenske Konjice • Šempeter • Šentjur • Velenje* • Žalec <p>PSX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trbovlje <p>PX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trbovlje
04 Kranj	<p>SX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kranj <p>PX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kranj • Bled • Jesenice • Radovljica • Škofja Loka
05 Koper	<p>SX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koper <p>PX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koper • Idrija • Ilirska Bistrica • Portorož * <p>PSX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova Gorica (PSX) <p>PX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova Gorica • Ajdovščina • Sežana • Tolmin
07 Novo mesto	<p>SX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Novo mesto <p>PX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Novo mesto • Brežice • Črnomelj • Krško** • Sevnica • Trebnje

* ukinitvev komutacijskih centrov v letu 2009

** ukinitvev komutacijskih centrov v letu 2010