

4.D MELLÉKLET: AZ ÖSSZEKAPCSOLÁSI KÖZPONTOK FORGALOMIRÁNYÍTÁSI ÉS FORGALOMKEZELÉSI KÖVETELMÉNYEI

Tartalom

1. Beszéd-forgalom irányítása	2
1.1 Alapelvek	2
1.2 Forgalomirányítás Hívásvégződtetési Szolgáltatások igénybevétele esetén	3
1.3 Forgalomirányítás Híváskezdeményezési Szolgáltatások igénybevétele esetén	4
1.4 Forgalomirányítás Támogató Szolgáltatások igénybevétele esetén	5
1.5 Számhordozással kapcsolatos forgalomirányítási követelmények	5
2. Jelzésforgalom irányítása	6
2.1 Alapelvek	6
2.2 Jelzésforgalom irányítása egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltatók esetén	6
2.3 Jelzésforgalom irányítása több Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltatók esetén	7

1. Beszéd-forgalom irányítása

1.1 Alapelvek

1.1.1 Ezen mellékletben előírt forgalomirányítási szabályok alkalmazásához a 2.A Mellékletben (A Magyar Telekom Regionális- és Alap Zónái) előírtakon túl az 1.1.2-1.1.7 pontokban leírt alapelveket kell figyelembe venni.

1.1.2 Előfizetői Hozzáférést Nyújtó Helyhez Kötött Telefon Szolgáltató esetén az érintett Hívás vonatkozásában az alapvető csatlakozási pont az Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Magyar Telekom Regionális Zónában lévő Magyar Telekom Regionális Jelenléti Pont.

A Magyar Telekom az alábbiakat kínálja fel az Előfizetői Hozzáférést Nyújtó Helyhez Kötött Telefon Szolgáltató részére:

a) Forgalmi feltétel nélkül bármely Regionális Zónában lévő Magyar Telekom Regionális Ponton Összekapcsolás megvalósításának lehetőségét; valamint

b) a Partner szolgáltatási területével azonos Alap Zónában lévő Magyar Telekom Helyi Jelenléti Ponton Összekapcsolás megvalósításának lehetőségét is a 2.A Mellékletnek (A Magyar Telekom Regionális- és Alap Zónái) megfelelően.

1.1.3 A Partner a Magyar Telekomtól, a Magyar Telekom Hálózat Előfizetői Hozzáférési Pontjainak (E-HP) elérése céljából, egy Partner és egy Magyar Telekom Jelenléti Pont között – Átalánydíjas Internet Hozzáférési Szolgáltatás esetét kivéve – csak egy Összekapcsolási Célú Csatlakozónyaláb létesítését igényelheti. A Magyar Telekom Budapesti Regionális Zónájában kijelölt 2 (két) Regionális Jelenléti Pontja terhelésmegosztásban működik. A Budapesti Jelenléti Pont-páros valamelyikéhez való csatlakozás pontonként 1-1 (egy-egy), egyenletes terhelésmegosztás mellett kialakított Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábbal történik.

1.1.4 A létesített Összekapcsolási Célú Csatlakozónyaláb az általa Összekapcsolt Magyar Telekom és Partner Jelenléti Pontok közötti teljes Forgalom továbbítására szolgál. A nyaláb Forgalmának a Magyar Telekom által nyújtott Forgalmi Szolgáltatások keretébe tartozó része az adott Magyar Telekom Jelenléti Pontról a 2.A Mellékletben (A Magyar Telekom Regionális- és Alap Zónái) meghatározottak szerint elérhető Előfizetői Hozzáférési Pontokat (E-HP) érintő Hívásokra korlátozott. A nyaláb Forgalmának a Partner által nyújtott Forgalmi Szolgáltatások keretébe tartozó része a Partner Összekapcsolási ajánlata és az Összekapcsolásra felajánlott pontjai függvényében határozható meg.

1.1.5 Amennyiben egy Összekapcsolási Célú Csatlakozó Link nem tartalmaz Jelzésáramkört, úgy a 16. időrés is beszédáramkörként kerül felhasználásra.

1.1.6 Amennyiben a Partner az 1.2-1.3 pontokban meghatározott forgalomirányítási ajánlástól el kíván térni, akkor a megállapodott forgalomirányítást a Feleknek az Összekapcsolási Szerződésben rögzíteniük kell.

1.2 Forgalomirányítás Hívásvégződtetési Szolgáltatások igénybevétele esetén

1.2.1 Forgalomirányítási ajánlás Helyi Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Hívásvégződtetési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

A Partner a hívott Előfizetői Hozzáférési Ponthoz (E-HP) legközelebbi – a Forgalom lebonyolítására rendelkezésre álló – Összekapcsolási Ponton adja át a Magyar Telekom-nak végződtetés céljából a Forgalmat:

- a) amennyiben létezik a hívott Előfizetői Hozzáférési Pontot (E-HP) tartalmazó Alap Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;
- b) amennyiben létezik a Helyi Hálózati Szolgáltató Hálózatának egy Magyar Telekom Regionális Jelenléti Ponttal Összekapcsolása, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon.

1.2.2 Forgalomirányítási ajánlás mind a 10 (tíz) Magyar Telekom Regionális Zónában Regionális Összekapcsolással rendelkező Országos Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Hívásvégződtetési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

A Partner a hívott Előfizetői Hozzáférési Ponthoz (E-HP) legközelebbi – a Forgalom lebonyolítására rendelkezésre álló – Összekapcsolási Ponton adja át a Magyar Telekom-nak végződtetés céljából a Forgalmat:

- a) amennyiben létezik a hívott Előfizetői Hozzáférési Pontot (E-HP) tartalmazó Alap Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;
- b) amennyiben létezik a hívott Előfizetői Hozzáférési Pontot (E-HP) tartalmazó Regionális Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon.

1.2.3 Forgalomirányítási ajánlás kevesebb, mint 10 (tíz) Magyar Telekom Regionális Zónában Regionális Összekapcsolással rendelkező Országos Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Hívásvégződtetési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

A Partner a hívott Előfizetői Hozzáférési Ponthoz (E-HP) legközelebbi – a Forgalom lebonyolítására rendelkezésre álló – Összekapcsolási Ponton adja át a Magyar Telekom-nak végződtetés céljából a Forgalmat:

- a) amennyiben létezik a hívott Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Alap Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;

b) amennyiben létezik a hívott Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Regionális Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;

c) az adott Regionális Zónához az Összekapcsolási Szerződésben kijelölt – a Felek között meglévő – Országos Összekapcsoláshoz tartozó Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon.

1.2.4 Forgalomirányítási ajánlás Magyar Telekom Hálózatával az Országos Egy pontos Összekapcsolási Ponton kapcsolódó Országos Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Hívásvégződtetési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

A Partner az Országos Egy pontos Összekapcsolási Ponton adja át a Magyar Telekom-nak végződtetés céljából a Forgalmat:

1.3 Forgalomirányítás Híváskezdeményezési Szolgáltatások igénybevétele esetén

1.3.1 Forgalomirányítási ajánlás Helyi Hálózati Szolgáltató, valamint mind a 10 (tíz) Magyar Telekom Regionális Zónában Regionális Összekapcsolással rendelkező Országos Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Közvetítőválasztással indított Híváskezdeményezési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

A Magyar Telekom a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponthoz (E-HP) legközelebbi – a Forgalom lebonyolítására rendelkezésre álló – Összekapcsolási Ponton adja át a Partnernek továbbítás céljából a:

a) Forgalmat amennyiben létezik a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Alap Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;

b) budapesti Helyi, Belföldi Távolsági, Mobil Rádiótelefon Hálózatba irányuló, Forgalmidíjas Internet és Nemzetközi Forgalmat a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Regionális Zónában a Felek között meglévő Összekapcsoláshoz tartozó Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon.

1.3.2 Forgalomirányítási ajánlás kevesebb, mint 10 (tíz) Magyar Telekom Regionális Zónában Regionális Összekapcsolással rendelkező Országos Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Közvetítőválasztással indított Híváskezdeményezési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

A Magyar Telekom a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponthoz (E-HP) legközelebbi – a Forgalom lebonyolítására rendelkezésre álló – Összekapcsolási Ponton adja át a Partnernek továbbítás céljából a:

a) Forgalmat amennyiben létezik a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Alap Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;

b) budapesti Helyi, Belföldi Távolsági, Mobil Rádiótelefon Hálózatba irányuló, Forgalmidíjas Internet és Nemzetközi Forgalmat amennyiben létezik a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Regionális Zónában a Felek között Összekapcsolás, akkor ezen közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon;

c) Belföldi Távolsági, Mobil Rádiótelefon Hálózatba irányuló és Nemzetközi Forgalmat a hívó Előfizetői Hozzáférési Ponttal (E-HP) azonos Regionális Zónához az Összekapcsolási Szerződésben kijelölt – a Felek között meglévő – Országos Összekapcsoláshoz tartozó Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon.

1.3.3 Forgalomirányítási ajánlás Magyar Telekom Hálózatával az Országos Egy pontos Összekapcsolási Ponton kapcsolódó Országos Hálózati Szolgáltató esetén, amennyiben a Partner Híváskezdeményezési Szolgáltatást kíván igénybe venni a Magyar Telekom-tól:

Magyar Telekom az Országos Egy pontos Összekapcsolási Ponton adja át a Partnernek a Közvetítőválasztással indított Forgalmat.

1.4 Forgalomirányítás Támogató Szolgáltatások igénybevétele esetén

A Támogató Szolgáltatások forgalomirányításának speciális feltételeit a szolgáltatásleírások tartalmazzák.

1.5 Számhordozással kapcsolatos forgalomirányítási követelmények

1.5.1 Hordozott Számra irányuló Hívás esetén az Irányítási Szám meghatározásáért felelős Telefon Szolgáltatót az 1. számú táblázat tartalmazza:

1. számú táblázat

Eset	Az Irányítási Szám meghatározásáért felelős Telefon Szolgáltató
Belföldön Közvetítőválasztás nélkül kezdeményezett Hívás	Amelynek a hálózatában a Hívást kezdeményezték
Belföldön Közvetítőválasztással kezdeményezett Hívás	Amelyet az adott Híváshoz kiválaszt az Előfizető
Nemzetközi hálózatról érkező Magyarországon kívül kezdeményezett Hívás	Amely a Hívást a nemzetközi hálózatról fogadja

1.5.2 A Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábon átadott, Hordozott Számra irányuló Hívás esetén az Igénybevevő az ISUP Called Party Numberben az eredeti B-számba fűzött Irányítási Számmal köteles jelezni a célhálózat azonosítóját.

1.5.3 Az átvevő szolgáltatónak a Hordozott Számhoz tartozó Irányítási Számot az átadási pont egyértelmű meghatározásához alkalmas módon kell megadnia a KRA-ban.

2. Jelzésforgalom irányítása

2.1 Alapelvek

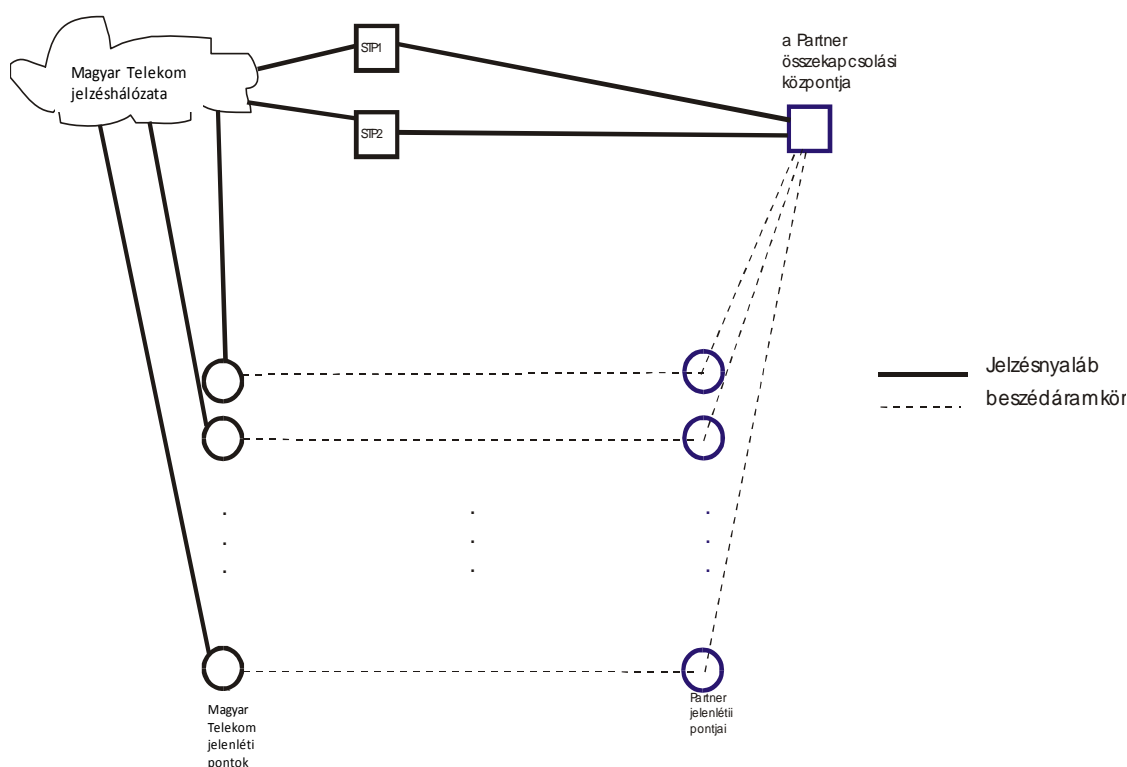
- 2.1.1** A Magyar Telekom minden Partnerhez az NISN-en keresztül kapcsolódik.
- 2.1.2** A Jelzésáramkörök minden esetben kvázi-hozzárendelt (quasi-associated) módban működnek.
- 2.1.3** Több Jelzésáramkört tartalmazó Jelzésnyalábokban a Jelzésáramkörök egyenletes terhelésmegosztással használandók (lehetőség szerint az SLS legkisebb helyiértékű bitje alapján).
- 2.1.4** A Magyar Telekom Telefon Szolgáltatók között jelzéseket alapértelmezésben nem tranzitál.
- 2.1.5** A Magyar Telekom részéről az NISN-ben egy STP-pár végzi a jelzések továbbítását és szűrését.
- 2.1.6** Terhelésmegosztás (load-sharing) az Összekapcsolási Pontokon az SLS kettes helyiértékű (azaz hátulról harmadik) bitje alapján történik. Célszerűen a Felek saját belső Hálózataikban e célra az SLS utolsó előtti bitjét használják. Így valósítható meg a független és egyenletes terhelésmegosztás több STP-t tartalmazó összeköttetés esetén.
- 2.1.7** A Jelzésáramkörökön a Felek – eltérő megállapodás hiányában – csak ISUP jelzéseket továbbíthatnak.

2.2 Jelzésforgalom irányítása egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltatók esetén

- 2.2.1** Egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató a Magyar Telekom Regionális Jelenléti Ponton keresztül a Magyar Telekom mindkét standalone STP-jéhez köteles csatlakozni 1-1 (egy-egy) Jelzésnyalábbal, melyek minimális kapacitása 1 (egy) Jelzésáramkör.
- 2.2.2** A jelzéseket a Jelzésnyalábok között egyenletesen megosztva kell továbbítani.
- 2.2.3** A Jelzésnyalábokat a Magyar Telekom a Regionális Összekapcsolási Pontról a saját Hálózatán belül vezeti el a Regionális Összekapcsolási Központon keresztül a Magyar Telekom STP-párig.
- 2.2.4** Amennyiben az egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltatónak közvetlen Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábja kerül kialakításra egy Magyar Telekom Helyi Összekapcsolási Központja irányába, úgy ehhez az Összekapcsoláshoz tartozó jelzésváltás szintén kvázi-hozzárendelt (quasi associated) módban történik, közvetlen Jelzésáramkör nem kerül kialakításra a Helyi Összekapcsolási Központ és az egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató között.

2.2.5 Egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató és a Magyar Telekom Hálózata között létesítendő Jelzésnyalábok logikai struktúráját az 1. számú ábra mutatja be. (Az egy Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató és Magyar Telekom Hálózata között – a Jelzésnyalábok számától függetlenül – tetszőleges számú Összekapcsolás megvalósítható.)

1. számú ábra



2.3 Jelzésforgalom irányítása több Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltatók esetén

2.3.1 A több Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató a jelzeshálózat összekötéséhez köteles két STP-t kijelölni, és STP-nként 1-1 (egy-egy) Jelzésnyalábbal köteles csatlakozni az Összekapcsolási Szerződésben meghatározott 2 (két) Magyar Telekom Regionális Jelenléti Ponton keresztül a Magyar Telekom két stand-alone STP-jéhez. A Jelzésnyalábok minimális kapacitása 1 (egy) Jelzésáramkör.

2.3.2 A Jelzésnyalábokat a Magyar Telekom a 2.3.1. pont szerint – a Felek megállapodása alapján – meghatározott 2 (két) Regionális Összekapcsolási Pontról a saját Hálózatán belül vezeti el a Regionális Összekapcsolási Központon keresztül a Magyar Telekom STP-párig.

2.3.3 Több Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató és a Magyar Telekom Összekapcsolási Központjai között a jelzésváltás minden esetben kvázi-hozzárendelt (quasi-associated) módban történik, közvetlen Jelzésáramkör (associated módban) az Összekapcsolási Központok között nem alakítható ki.

2.3.4 A Felek jelzeshálózatainak összekötése során az első két Jelzésáramkör két Jelzésnyalábba osztva (keresztelés nélkül) köti össze a Felek Hálózatait. Amennyiben – a 4.B Mellékletben (Összekapcsolási Célú Csatlakozónyalábok és Jelzésnyalábok méretezése) leírt méretezési elvek alapján – további Jelzésáramkörök létesítése szükséges, úgy új Jelzésnyalábok alakítandók ki kereszteléssel, nyalábonként azonos számú Jelzésáramkörrel.

2.3.6 Több Összekapcsolási Központtal rendelkező Telefon Szolgáltató és a Magyar Telekom Hálózata között létesítendő Jelzésnyalábok logikai struktúráját a 2. számú ábra mutatja be.

2. számú ábra

