

### 3.A SZ. MELLÉKLET

#### RÉZ ÉRPÁRAS HELYI HURKOK VAGY RÉZ ÉRPÁRAS HELYI ALHURKOK NAGYKERESKEDELMI ÁTENGEDÉSE SZOLGÁLTATÁS LEÍRÁSA

##### 1. Általános feltételek

- 1.1. A Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok átengedése nem terjed ki a vonalkoncentrátorokkal, vonaltöbbszörözőkkel biztosított érpárokra, valamint a rádiós elérésű előfizetői összeköttetésekre.
- 1.2. A Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok átengedése nem vonja maga után a tulajdonviszony megváltozását.
- 1.3. Az átengedett Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok üzemeltetése az átengedést követően is a Kötelezett Szolgáltató feladata. Abban az esetben, ha a Jogosult Szolgáltatónak a saját szolgáltatása nyújtásához a végponton bármilyen aktív berendezés szükséges, akkor ennek biztosítása az ő feladata.
- 1.4. A Kötelezett Szolgáltató a szerződéskötésre irányuló kezdeményezésben megjelölt Réz Érpáras Helyi Hurok átengedésre való alkalmasságát csak a Jogosult Szolgáltató erre vonatkozó igénye esetén vizsgálja meg. Amennyiben a Jogosult Szolgáltató nem igényel Réz Érpáras Helyi Hurok Alkalmassági Vizsgálatot, a Kötelezett Szolgáltató ezt tudomásul veszi, ebben az esetben a Kötelezett Szolgáltató a hurok alkalmasságáért felelősséget nem vállal.
- 1.5. A réz érpáras alhurok átengedés szolgáltatás tartalma és feltételei mindenben megegyeznek a réz érpáras hozzáférési hálózathoz, és az újgenerációs (FTTx) hálózathoz tartozó réz érpáras előfizetői szakaszok esetében.

##### 2. Hozzáférési link

###### 2.1. Hozzáférési link helymegosztáshoz

A Hozzáférési link helymegosztáshoz kiegészítő szolgáltatás keretében a Kötelezett Szolgáltató biztosítja az átengedett réz érpáras helyi hurok, vagy alhurok és a Helymegosztási egység közötti, réz érpáras kábellel és a kapcsolódó rendezőmodulokkal kialakított összeköttetést.

A Hozzáférési link helymegosztáshoz szolgáltatást a Jogosult Szolgáltató igényétől függően 10, vagy 100 érpáras kapacitás egységekben biztosítja a Kötelezett Szolgáltató.

A helymegosztáshoz kiépítendő hozzáférési link további jellemzőinek ismeretése jelen INRUO 4. sz. mellékletének 1.7. pontjában található.

Referencia Ajánlat az INVITEL Távközlési Zrt. helyhez kötött hálózatában helyi, illetve központi hozzáféréssel elérhető nagykereskedelmi szolgáltatásairól  
(INRUO)

2.2. Hozzáférési link távoli hozzáféréshez

A Hozzáférési link távoli hozzáféréshez kiegészítő szolgáltatás keretében a Kötelezett Szolgáltató biztosítja az átengedett réz érpáras helyi hurok, vagy alhurok és a Távoli hozzáférési helyszín közötti, réz érpáras kábellel és a kapcsolódó rendezőmodulokkal kialakított összeköttetést.

A Hozzáférési link távoli hozzáféréshez szolgáltatást a Jogosult Szolgáltató igényétől függően 10, vagy 100 érpáras kapacitás egységekben biztosítja a Kötelezett Szolgáltató.

A távoli hozzáféréshez kiépítendő hozzáférési link további jellemzőinek ismeretése jelen INRUO 4. sz. mellékletének 2.2. pontjában található.

**3. Teljes átengedés esetén a helyi hozzáférési hálózat hálózati végpontjához való hozzáférés lehetőségei.**

3.1. Réz Érpáras Helyi Hurok teljes átengedése

A Réz Érpáras Helyi Hurok teljes átengedése esetén a Jogosult Szolgáltató a Hozzáférési Linken keresztül a Kötelezett Szolgáltató átengedésre kijelölt kábelrendezőjéhez csatlakozik és a Réz Érpáras Helyi Hurokon az Előfizető igénye szerint biztosítja az Előfizetői Előszerződés alapján megkötött előfizetői szerződésben foglalt elektronikus hírközlési szolgáltatást.

A kapcsolódó Helymegosztás vagy Távoli hozzáférés lehetővé teszi a Jogosult Szolgáltató részére, hogy csatlakoztathassa berendezését a réz érpárhoz, és így szolgáltatást nyújtson az Előfizetőnek vagy az Előfizetői szolgáltatást nyújtó szolgáltatónak.

3.2. Réz Érpáras Helyi Hurok teljes átengedés szolgáltatás elemei

A teljes átengedés szolgáltatás eleme a Réz Érpáras Helyi Hurok. A Kötelezett Szolgáltató üzemeltetési felelőssége a helyi hurokhoz csatlakozó Hozzáférési link Jogosult Szolgáltató oldali végpontjáig terjed, amelynek pontos meghatározását a 4. melléklet 1.7. pontja (helymegosztás esetében), valamint 2.2. pontja (távoli hozzáférés esetében) tartalmazza.

3.3. Réz Érpáras Helyi Alhurok teljes átengedése

A Réz Érpáras Helyi Alhurok teljes átengedése esetén a Jogosult Szolgáltató a Hozzáférési Linken keresztül a Kötelezett Szolgáltató átengedésre kijelölt nagyelosztó kábelrendezőjéhez csatlakozik és a Réz Érpáras Helyi Alhurkon az Előfizető igénye szerint biztosítja az Előfizetői Előszerződés alapján megkötött előfizetői szerződésben foglalt elektronikus hírközlési szolgáltatást.

A kapcsolódó Helymegosztás vagy Távoli hozzáférés lehetővé teszi a Jogosult Szolgáltató részére, hogy csatlakoztathassa berendezését a réz érpárhoz, és így szolgáltatást nyújtson az Előfizetőnek vagy az Előfizetői szolgáltatást nyújtó szolgáltatónak.

3.4. Réz Érpáras Helyi Alhurok teljes átengedés szolgáltatás elemei

Referencia Ajánlat az INVITEL Távközlési Zrt. helyhez kötött hálózatában helyi, illetve központi hozzáféréssel elérhető nagykereskedelmi szolgáltatásairól  
(INRUO)

A teljes átengedés szolgáltatás eleme a Réz Érpáras Helyi Alhurok. A Kötelezett Szolgáltató üzemeltetési felelőssége a helyi alhurokhoz csatlakozó Hozzáférési link Jogosult Szolgáltató oldali végpontjáig terjed, amelynek pontos meghatározását a 4. melléklet 1.7. pontja (helymegosztás esetében), valamint 2.2. pontja (távoli hozzáférés esetében) tartalmazza.

#### **4. Részleges átengedés esetén a Réz Érpáras Helyi Hurokban még rendelkezésre álló átviteli kapacitáshoz való hozzáférés lehetőségei**

##### **4.1. Réz Érpáras Helyi Hurok részleges átengedése**

A szolgáltatás a Réz Érpáras Helyi Hurok alapsáv feletti - még rendelkezésre álló - átviteli kapacitásának átengedésére vonatkozik, ahol a Réz Érpáras Helyi Hurok összeköti az Előfizetői Hozzáférési Pontot a hozzáférési linken keresztül a Jogosult Szolgáltató által üzemeltetett átdó kábelrendezővel.

A részleges átengedés nem vonja maga után a Réz Érpáras Helyi Hurok tulajdonviszonyának megváltozását. A Réz Érpáras Helyi Hurokon a Kötelezett Szolgáltató alapsávon nyújtott szolgáltatása változatlan formában, módon egyidejűleg tovább folyik.

Részleges átengedésre kizárólag azon Réz Érpáras Helyi Hurokok esetében van lehetőség, amelyekben a Kötelezett Szolgáltató helyhez kötött telefon (POTS/ISDN BA) szolgáltatást nyújt az Előfizető számára, és nem üzemel az érpáron párhuzamosan más, sáv feletti szolgáltatás.

A Jogosult Szolgáltató által biztosított xDSL szolgáltatás szünetmentessége érdekében a helyhez kötött telefonszolgáltatás megszűnése esetén a Jogosult Szolgáltató igényelheti a Részleges Átengedés Teljes Átengedéssé alakítását. Ez esetben nyilatkoznia kell arról, hogy az adott Réz Érpáras Helyi Hurok vonatkozásában a telefon szolgáltatás megszűnésétől kezdve vállalja a Teljes Átengedéshez tartozó Havi Díj megfizetését.

A Réz Érpáras Helyi Hurok részleges átengedésekor a Kötelezett Szolgáltató minden esetben az átviteli spektrum 130 kHz feletti sávját bocsátja a Jogosult Szolgáltató rendelkezésére.

Részleges átengedés esetén a frekvencia szétválasztást biztosító szűrőket (elválasztó szűrőket) a Kötelezett Szolgáltató biztosítja. Ez egyaránt vonatkozik az Előfizető oldali és a központ oldali elválasztó szűrőre. Az elválasztó szűrők műszaki jellemzőit és interfészeit az INRUO 6. melléklet 8. pontja tartalmazza.

A felső frekvenciasávot használó berendezéseket a Jogosult Szolgáltató telepíti.

##### **4.2. Réz Érpáras Helyi Hurok részleges átengedés szolgáltatás elemei**

A részleges átengedés szolgáltatás elemei a Réz Érpáras Helyi Hurok alapsáv feletti - még rendelkezésre álló - átviteli kapacitása, valamint az Előfizető oldali és Központ oldali elválasztó szűrők. A Kötelezett Szolgáltató üzemeltetési felelőssége a helyi hurokhoz csatlakozó Hozzáférési link Jogosult Szolgáltató oldali végpontjáig terjed, amelynek pontos meghatározását

Referencia Ajánlat az INVITEL Távközlési Zrt. helyhez kötött hálózatában helyi, illetve központi hozzáféréssel elérhető nagykereskedelmi szolgáltatásairól  
(INRUO)

a 4. melléklet 1.7. pontja (helymegosztás esetében), valamint 2.2. pontja (távoli hozzáférés esetében) tartalmazza.

#### 4.3. Réz Érpáras Helyi Alhurok részleges átengedése

A szolgáltatás a Réz Érpáras Helyi Alhurok alapsáv feletti - még rendelkezésre álló - átviteli kapacitásának átengedésére vonatkozik, ahol a Réz Érpáras Helyi Alhurok összeköti az Előfizetői Hozzáférési Pontot a Kötelezett szolgáltató nagyelosztójához kapcsolódó hozzáférési linken keresztül a Jogosult Szolgáltató által üzemeltetett átdadó kábelrendezővel.

A részleges átengedés nem vonja maga után a Réz Érpáras Helyi Alhurok tulajdonviszonyának megváltozását. A Réz Érpáras Helyi Alhurokon a Kötelezett Szolgáltató alapsávon nyújtott szolgáltatása változatlan formában, módon egyidejűleg tovább folyik.

Részleges átengedésre kizárólag azon Réz Érpáras Helyi Alhurok esetében van lehetőség, amelyeken a Kötelezett Szolgáltató helyhez kötött telefon (POTS/ISDN BA) szolgáltatást nyújt az Előfizető számára, és nem üzemel az érpáron párhuzamosan más, sáv feletti szolgáltatás.

A Jogosult Szolgáltató által biztosított xDSL szolgáltatás szünetmentessége érdekében a helyhez kötött telefonszolgáltatás megszűnése esetén a Jogosult Szolgáltató igényelheti a Részleges Átengedés Teljes Átengedéssé alakítását. Ez esetben nyilatkoznia kell arról, hogy az adott Réz Érpáras Helyi Alhurok vonatkozásában a telefon szolgáltatás megszűnésétől kezdve vállalja a Teljes Átengedéshez tartozó Havi Díj megfizetését.

A Réz Érpáras Helyi Alhurok részleges átengedésekor a Kötelezett Szolgáltató minden esetben az átviteli spektrum 130 kHz feletti sávját bocsátja a Jogosult Szolgáltató rendelkezésére.

Részleges átengedés esetén a frekvencia szétválasztást biztosító szűrőket (elválasztó szűrőket) a Kötelezett Szolgáltató biztosítja. Ez egyaránt vonatkozik az Előfizető oldali és a központ oldali elválasztó szűrőre. Az elválasztó szűrők műszaki jellemzőit és interfészeit az INRUO 6. melléklet 8. pontja tartalmazza.

A felső frekvenciasávot használó berendezéseket a Jogosult Szolgáltató telepíti.

#### 4.4. Réz Érpáras Helyi Alhurok részleges átengedés szolgáltatás elemei

A részleges átengedés szolgáltatás eleme a Réz Érpáras Helyi Alhurok alapsáv feletti - még rendelkezésre álló - átviteli kapacitása, valamint az Előfizető oldali és Központ oldali elválasztó szűrők. A Kötelezett Szolgáltató üzemeltetési felelőssége a helyi alhurokhoz csatlakozó Hozzáférési link Jogosult Szolgáltató oldali végpontjáig terjed, amelynek pontos meghatározását a 4. melléklet 1.7. pontja (helymegosztás esetében), valamint 2.2. pontja (távoli hozzáférés esetében) tartalmazza.

### 5. Teljesítménymutatók és kötbér fizetésére vonatkozó feltételek (Réz Érpáras Helyi Alhurok vagy Alhurok esetén)

Referencia Ajánlat az INVITEL Távközlési Zrt. helyhez kötött hálózatában helyi, illetve központi hozzáféréssel elérhető nagykereskedelmi szolgáltatásairól  
(INRUO)

A szolgáltatásra vállalt minőségi szintekre és a vállalt minőségi szintek be nem tartása esetén a kötbér fizetésére vonatkozó feltételeket az INRUO 16. sz. melléklete tartalmazza.

## **6. Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok üzemeltetése**

Az üzemeltetés feltételei az INRUO 3.C számú mellékletében találhatóak.

## **7. Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok Alkalmassági Vizsgálat kiegészítő szolgáltatás**

A Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok Alkalmassági Vizsgálat keretében a Kötelezett Szolgáltató megvizsgálja, hogy az adott Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok alkalmas-e szélessávú szolgáltatás nyújtására, illetve a helyi hurokon nyújtott szélessávú szolgáltatás zavarhat-e már meglévő egyéb szolgáltatást.

A Kötelezett Szolgáltató az elvégzett hurok vagy alhurok alkalmassági vizsgálat eredményét, mért értékeit és jellemzőit, valamint az elfogadás határértékeit a vizsgálat eredményéről szóló írásbeli tájékoztatással együtt átadja a Jogosult Szolgáltatónak. A vizsgálat eredményéről szóló tájékoztatás legalább a következő jellemzők értékeit tartalmazza, az előfizetői hozzáférési pont és a fő kábelrendező (MDF), vagy alhurok vizsgálatára vonatkozó igény esetén az előfizetői hozzáférési pont és a nagyelosztó (CCC) közötti sodrott réz érpárra vonatkoztatva:

- a helyi hurok vagy alhurok hossza;
- egyenáramú hurokellenállás;
- beiktatási csillapítás;
- vonali zajszint;
- jel-zaj viszony.

A Réz Érpáras Helyi Hurok vagy Alhurok Alkalmassági Vizsgálatot a Kötelezett Szolgáltató csak a Jogosult Szolgáltató erre vonatkozó igénye esetén végzi el.