

A HF/25011-51/2012 ügyiratszámú határozat rendelkező rész A. pontjában illetve a HF/25016-187/2012. ügyiratszámú határozat rendelkező rész A/1. pontjában az átláthatóság kötelezettség tartalmaként meghatározott az összekapcsolási pontokra és interfészekre vonatkozó közzétételi kötelezettség teljesítése

Az Invitel Távközlési Zrt.-t (2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 8-10. a továbbiakban Invitel vagy Kötelezett Szolgáltató) a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Elnöke a „Híváskezdeményezés nyilvános helyhez kötött telefonhálózatból” elnevezésű nagykereskedelmi piacon illetve a „Hívásvégződtes egyedi, nyilvános helyhez kötött telefonhálózatban” megnevezésű nagykereskedelmi piacon jelentős piaci erejű szolgáltatónak azonosította és többek között a Eht. 102-103.§ szerinti „átláthatóság” kötelezettség terheli.

Az átláthatóság kötelezettség keretében az Invitel köteles a referencia ajánlatában megajánlott összekapcsolási pontokra és interfészekre vonatkozó alábbi információkat internetes honlapján külön is közzétenni:

- a hozzáférés, összekapcsolás földrajzilag meghatározott pontjai telephelyenkénti bontásban, melyet jelen dokumentum 1. sz. függeléke tartalmazza (INRIO 1. sz. melléklete)
- az egyes hozzáférési, összekapcsolási pontokon megvalósítható összekapcsolási lehetőségekről, melyet jelen dokumentum 2. sz. függeléke tartalmazza (INRIO 6. sz. melléklete).
- a hozzáférés, összekapcsolás pontok műszaki specifikációja, melyet jelen dokumentum 3.sz. függeléke tartalmazza (INRIO 8. sz. melléklete).

ÖSSZEKAPCSOLÁSRA ALKALMAS HÁLÓZATI VÉGPONTOK

1. A Kötelezett Szolgáltató összekapcsolásra felajánlott Hálózati Végpontjainak listája

Az alábbi táblázat tartalmazza a Kötelezett Szolgáltató összekapcsolásra felajánlott Hálózati Végpontjainak (központjainak) megnevezését és címét.

Központ neve	Cím
Dunaújváros Tranzit	Dunaújváros, Dózsa Gy. út 3.
Gödöllő	Gödöllő, Dózsa György út 13.-15.
Szeged EWSD	Szeged, Rókusi krt. 2.-10.
Veszprém	Veszprém, Ranolder tér 3.

1. sz. táblázat

A Kötelezett Szolgáltató az Összekapcsolási Pontokon a 2. sz. táblázat és 3. sz. táblázatban feltüntetett irányítás szerint biztosítja a Híváskezdeményezés forgalmi szolgáltatást illetve Hívásvégződtetés forgalmi szolgáltatást.

2. Híváskezdeményezés forgalmi szolgáltatás céljára felajánlott Összekapcsolási Pontok

Központ	Elsődleges irányítás	Másodlagos irányítás	Harmadlagos irányítás
Dunaújváros Tranzit	25	28, 62, 88	24, 27, 32, 33, 57, 63, 66, 68, 89, 95
Gödöllő	24, 27, 28, 32, 33, 57	25, 62, 63, 66, 68, 88, 89, 95	-
Szeged EWSD	62, 63, 66, 68	24, 25, 27, 28, 32, 33, 57, 88, 89, 95	-
Veszprém	88, 89, 95	24, 25, 27, 28, 32, 33, 57, 62, 63, 66, 68	-

2. sz. táblázat

3. Hívásvégződtetés forgalmi szolgáltatás céljára felajánlott Összekapcsolási Pontok

Központ	Elsődleges irányítás	Másodlagos irányítás	Harmadlagos irányítás
Dunaújváros Tranzit	1, 25	22, 23, 26, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 56, 59, 62, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 92, 93, 94, 96, 99	24, 27, 32, 33, 57, 63, 66, 68, 89, 95
Gödöllő	23, 24, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 35, 36, 37, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 56, 57, 59	1, 22, 34, 62, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 92, 93, 94, 96, 99	25, 63, 66, 68, 89, 95
Szeged EWSD	62, 63, 66, 68, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79	1, 22, 23, 26, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 56, 59, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 92, 93, 94, 96, 99	24, 25, 27, 32, 33, 57, 89, 95
Veszprém	22, 34, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 92, 93, 94, 95, 96, 99	1, 23, 26, 28, 29, 35, 36, 37, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 56, 59, 62, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 88	24, 25, 27, 32, 33, 57, 63, 66, 68

3. sz. táblázat

A Szeged EWSD és a Gödöllő Hálózati végpont sem Fizikai Helymegosztásra, sem Távoli Helymegosztásra nem alkalmas, a Kötelezett Szolgáltató ezeken a végpontokon csak az INRIO 6. és 8. sz. mellékletekben meghatározott Összekapcsolás telekhatárnál Szolgáltatást ajánlja fel. A Veszprém Hálózati végpont nem alkalmas Távoli helymegosztásra, a Kötelezett Szolgáltató ezeken a végpontokon csak az INRIO 6. és 8. sz. mellékletekben meghatározott Fizikai Helymegosztást és Összekapcsolás telekhatárnál Szolgáltatást ajánlja fel.

4. Összekapcsolási Pontok megszüntetése

A Kötelezett Szolgáltató 2017. január 31-i dátummal megszünteti a következő Összekapcsolási Pontokat.

Központ neve	Cím
Szigetszentmiklós	Szigetszentmiklós, Baross u. 1.
Dunaújváros	Dunaújváros, Dózsa Gy. út 3.
Infopark AXE 1	Bp. XI. Neumann János u.1.
Vác	Vác, Posta park 2.
Salgótarján	Salgótarján, Alagút út. 5.
Esztergom	Esztergom, Petőfi Sándor u. 31.
Jászberény	Jászberény, Alsócsincsapart 2.
Szentes	Szentes, Kossuth L. u. 3.-5.
Békéscsaba	Békéscsaba, Szabadság tér 1-3.
Orosháza	Orosháza, Kazinczy köz 4/f.
Pápa	Pápa, Major u. 2.
Sárvár	Sárvár, Ady Endre u. 1.

5. sz. táblázat

A Kötelezett Szolgáltató a fenti Összekapcsolási Pontokon azok megszüntetéséig biztosítja a jelen INRIO-ban megajánlott szolgáltatásokat a Jogosult Szolgáltatók részére.

4.1. Híváskezdeményezés forgalmi szolgáltatásra igénybe vehető Összekapcsolási Pontok a megszüntetés időpontjáig

Központ	Ellátott földrajzi számozási terület körzetszáma
Szigetszentmiklós	24
Dunaújváros	25
Vác	27
Salgótarján	32
Esztergom	33
Jászberény	57
Szentes	63
Békéscsaba	66
Orosháza	68
Pápa	89
Sárvár	95

6. sz. táblázat

4.2. Hívásvégződtetés forgalmi szolgáltatásra igénybe vehető Összekapcsolási Pontok a megszüntetés időpontjáig

Központ	A Kötelezett Szolgáltató hálózatában ellátott földrajzi számozási területek körzetszámai
Szigetszentmiklós	24
Dunaújváros	25
Infopark AXE 1	1
Vác	27
Salgótarján	32
Esztergom	33
Jászberény	57
Szentes	63
Békéscsaba	66
Orosháza	68
Pápa	89
Sárvár	95

7. sz. táblázat

A Híváskezdeményezés forgalmi szolgáltatás és a Hívásvégződtetés forgalmi szolgáltatás vonatkozásában az INRIO hatálya alá tartozó, a Kötelezett Szolgáltató nyilvános helyhez kötött telefonhálózatának részét képező földrajzi számozási körzetek mindenkori aktuális listáját, valamint az azokhoz rendelt összekapcsolási pontokat a Kötelezett Szolgáltató honlapján (www.invitel.hu) található, naprakész nyilvántartás tartalmazza.

A CSATLAKOZÓNYALÁB SZOLGÁLTATÁS ÉS A HELYMEGOSZTÁS FELTÉTELEI

I. CSATLAKOZÓ LINK/NYALÁB SZOLGÁLTATÁS

1. Meghatározás

A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás a Csatlakozónyaláb Kötelezett Szolgáltató általi megvalósítását és üzemeltetését jelenti. A Csatlakozónyaláb ugyanazon Hálózati Végpontot és Összekapcsolási Pontot összekötő egy vagy több Csatlakozó linket tartalmaz.

A Jogosult Szolgáltató a Csatlakozó link/nyaláb Szolgáltatással kapcsolatos semmilyen jogot és kötelezettséget nem engedhet át harmadik fél szolgáltatónak.

2. A Csatlakozó link/nyaláb jellemzői

Fizikai és elektromos paraméterek:

- Koaxiális kábelen MSZ EN 300 166:2002 szerinti strukturált, aszimmetrikus 2 Mbit/s. Impedancia: 75Ω
- Optikai kábelen ETS 300 299, ETS 300 686, STM-1 G. 957 (S-1.1) interfész szabványok szerinti G. 707/Y.1322 (01/07) STM-1 interface

A specifikáció szerinti No.7 jelzésrendszer jelzésüzeneteinek továbbítása az összekapcsoló link 1. vagy 16. időrésében történhet, a beszédcsatornák száma 30 vagy 31 lehet.

A Csatlakozónyaláb kizárólag a Hálózati Szerződés keretein belül igénybevett, illetve nyújtott szolgáltatások teljesítése érdekében vehető igénybe.

A Csatlakozó link igénybevétele határozatlan és határozott időre is történhet. A határozott idejű igénybevétel időtartama 1 évnél rövidebb nem lehet.

Műszaki és gazdaságossági szempontból indokolt esetben a Kötelezett Szolgáltató kész tárgyalásokat kezdeni magasabb sebességű Csatlakozó link létesítésére.

3. A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás forgalmi méretezése

A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás forgalmi méretezésénél kisveszteségű nyalábbal kell számolni az adott nyalábon várható teljes, mindkét irányú forgalmas órai forgalom alapján.

A méretezés elvei:

A méretezés során az Erlang B formula és a Wilkinson-féle ekvivalens véletlen forgalom számítás kerül alkalmazásra a távbeszélő forgalomra.

Amennyiben a forgalmas órai forgalom csúcossága nem ismert, ezt 1,8-nak kell tekinteni.

A megengedett maximális forgalmas órai veszteség mértéke 0,5 százalék

A számított csatornaszám és a jelzéslinkek száma alapján felfelé kerekítéssel adódik a szükséges 2 Mbps áramkörök (linkek) száma

A számítás menete:

A – a teljes forgalmas órai forgalom

B – a megengedett forgalmas órai veszteség

Z – a forgalmas órai forgalom csúcossága

$$A^* = A \cdot Z + 3 \cdot Z \cdot (Z - 1)$$

$$N^* = \frac{A^*}{1 - \frac{1}{A + Z}} - A - 1$$

$$B^* = B \cdot A / A^*$$

N^{**} a B^* és az A^* ismeretében az Erlang B formulából adódik, a szükséges áramkörszám:

$$N = N^{**} - N^*$$

A 2 Mbps áramkörök számát k darab jelzésáramkör esetén az $(N+k)/31$ tört legközelebbi egészre való felkerekítése adja.

4. Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatások forgalmi méretezése

4.1. Forgalmi díjas Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatás igénybevétele esetén a szükséges áramkörszámokat a Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató egyeztetni az Internet forgalom sajátosságainak megfelelően. A Kötelezett Szolgáltató kiindulási adatként a szolgáltatást igénybevevő Jogosult Szolgáltató által megadott előfizetői darabszám 1/8 részét kezeli áramkörigényként. Vegyes (távbeszélő és forgalmi díjas Internet) felhasználású csatlakozónyaláb esetében a távbeszélő forgalomhoz szükséges N darab áramkör mellett tehát az M összes szükséges áramkörszám meghatározása:

$M = N + I_f$, ahol I_f = a forgalmi díjas Internet híváskezdeményezést igénybevevő előfizetői darabszám/8

4.2. Átalánydíjas Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatás csak önálló csatlakozónyalábra szervezett 2 Mbps link(ek) igénybevételével lehetséges. A Kötelezett Szolgáltató kiindulási adatként a szolgáltatást igénybevevő Jogosult által megadott előfizetői darabszám 1/5 részét kezeli áramkörigényként.

A méretezés:

$M = I_a$, ahol I_a = az átalánydíjas Internet híváskezdeményezést igénybevevő előfizetői darabszám/5

4.3. A Kötelezett Szolgáltató a fentiek alapján végzi az egy csatlakozónyalábon át lebonyolított teljes várható forgalomra a csatlakozónyaláb méretezését.

5. A Kötelezett Szolgáltató vállalja, hogy a Jogosult Szolgáltató megadott igényei alapján a 7. pontban foglaltak figyelembevételével minden Összekapcsolási Ponton a méretezési elveknek megfelelő kapacitású csatlakozónyalábot vagy csatlakozónyalábokat biztosít. Jogosult vállalja az ezzel járó, a jelen referenciaajánlatban meghatározott, őt terhelő költségeket.

6. Amennyiben az adott Csatlakozónyalábban három egymást követő hónapon keresztül a mért forgalmas órai forgalom átlagosan 15 Erlang alatt van 2 Mbps linkenként, a Kötelezett Szolgáltató fenntartja azt a jogát, hogy a linkek számát csökkentse az ismertetett méretezési elveknek megfelelően.

7. Jelzésáramkörök

- 7.1. Minimálisan két darab jelzésáramkört kell létesíteni, ezek párban, terhelésmegosztással működnek.
- 7.2. A jelzésáramkörök terhelése nem haladhatja meg a húsz százalékot, ennek túllépése esetén újabb jelzésáramkör-párt kell létesíteni.

8. Összekapcsolási Pontok forgalmi méretezése

- 8.1. A Kötelezett Szolgáltató legfeljebb 5 db E1 Csatlakozó linket biztosít azon Jogosult Szolgáltatók részére, akik az INRIO 1. sz. melléklet 1-3. pontjaiban összekapcsolásra felajánlott Hálózati Végpontok, mint Összekapcsolási Pontok közül csak egy Összekapcsolási Pontot vesz igénybe.
- 8.2. A Kötelezett Szolgáltató legfeljebb 20 db E1 Csatlakozó linket biztosít azon Jogosult Szolgáltatók részére, akik az INRIO 1. sz. melléklet 1-3. pontjaiban összekapcsolásra felajánlott Hálózati Végpontok, mint Összekapcsolási Pontok közül két darab Összekapcsolási Pontot vesz igénybe. A Csatlakozó linkek felső korlátja összesítve a Jogosult Szolgáltató által igénybevett kettő darab összekapcsolási pontra együttesen értelmezendő.
- 8.3. A 8.1. illetve 8.2. pontokban meghatározott kapacitás korlátok nem érintik a Kötelezett Szolgáltató által már nyújtott összekapcsolásokat.

9. A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás részletes feltételei

- 9.1. A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás a Csatlakozónyaláb vagy annak egy része Kötelezett Szolgáltató általi megvalósítását és üzemeltetését jelenti. A Csatlakozónyaláb ugyanazon Kötelezett Szolgáltató és Jogosult Szolgáltató Hálózati Végpontot összekötő egy vagy több Csatlakozó linket tartalmaz.
- 9.2. Csatlakozó link/nyaláb fizikai helymegosztás mellett
 - 9.2.1. A Jogosult Szolgáltató átviteltechnikai berendezése és a Kötelezett Szolgáltató kapcsoló-berendezése közötti (épületen belüli) szakasz, melynek részei:
 - 2 Mbit/s-os interfészű központ illesztő kártya
 - összekötő kábel a 2 Mbit/s-os interfészű központ illesztő kártya és a központ oldali rendező (DDF), illetve a központ oldali rendező (DDF) és az átviteltechnikai berendezés 2 Mbit/s-os interfésze között, csatlakozókkal ellátva
 - rendezők (DDF-ek)
 - átkérő kábel
 - 9.2.2. A Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató hálózata a Kötelezett Szolgáltató Hálózati Végpontja az átadási ponton optikai kábellel, SDH STM-1 szinten is csatlakozhat. A csatlakozás csak optikai kábellel történhet. A Csatlakozó link/nyaláb fizikai helymegosztás Szolgáltatás jellemzői:
 - Az alkalmazott interfész típusa: G. 707/ Y.1322 (01/07) STM-1
 - Interfész szabvány: ETS 300 299, ETS 300 686, STM-1 G. 957 (S-1.1)

9.3. Csatlakozó link/nyaláb telekhatárig

9.3.1. A Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató hálózata a Kötelezett Szolgáltató Hálózati Végpontja telekhatárának közelében, az átadási ponton optikai kábellel, SDH STM-1 szinten csatlakozik. A csatlakozás csak optikai kábellel történhet. A Csatlakozó link/nyaláb telekhatárig Szolgáltatás jellemzői:

- Az alkalmazott interfész típusa: G. 707/G.958 STM-1
- Interfész szabvány: ETS 300 299, ETS 300 686, STM-1 G. 957 (S-1.1)

9.3.2. A Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató a forgalmi előrejelzés alapján egyeztetnek a szükséges számú 2 Mbps Csatlakozó link kialakításáról az STM-1 összeköttetésen.

9.4. Csatlakozó link/nyaláb távoli helymegosztás mellett szolgáltatás,

9.4.1. A Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató hálózata a Kötelezett Szolgáltató Hálózati Végpontja az átadási ponton optikai kábellel, SDH STM-1 szinten csatlakozik. A csatlakozás csak optikai kábellel történhet. A Csatlakozó link/nyaláb távoli helymegosztás mellett Szolgáltatás jellemzői:

- Az alkalmazott interfész típusa: G. 707/ Y.1322 (01/07) STM-1
- Interfész szabvány: ETS 300 299, ETS 300 686, STM-1 G. 957 (S-1.1)

9.4.2. A Kötelezett Szolgáltató és a Jogosult Szolgáltató a forgalmi előrejelzés alapján egyeztetnek a szükséges számú 2 Mbps Csatlakozó link kialakításáról az STM-1 összeköttetésen.

9.5. Az összekapcsolási pont lehetséges földrajzi helyei

9.5.1. A 9.2.1 pont szerint Fizikai Helymegosztással megvalósított összekapcsolás esetén az Összekapcsolási Pont a Jogosult Szolgáltató átviteltechnikai berendezésének Kötelezett Szolgáltató oldali 2 Mbit/s-os interfészű kimenő pontja, a Kötelezett Szolgáltató telephelyén van.

9.5.2. A 9.2.1. pont, a 9.3. pont és a 9.4. pont szerinti megoldásnál az Összekapcsolási Pont megegyezik a kábel átadási pontjával.

9.6. A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás megrendelése

A Csatlakozó link/nyaláb szolgáltatás Szolgáltatás megrendelésére - az INRIO Törzsszöveg 8. pontjában rögzített egyéb feltételek mellett – az Igénybejelentő Adatlap (INRIO 12. sz. melléklete) 3. pontjának megfelelő kitöltésével lehetséges.

- Egy adott összekapcsolási ponton „Csatlakozó link/nyaláb fizikai helymegosztás mellett” szolgáltatást kizárólag fizikai helymegosztási igénnyel (meglévő helymegosztással) együtt (INRIO 12. sz. melléklete 9. pont) lehet megrendelni.
- Egy adott összekapcsolási ponton „Csatlakozó link/nyaláb telekhatárig” szolgáltatást kizárólag telekhatárnál történő összekapcsolás igénnyel (meglévő összekapcsolással) lehet megrendelni.

10. Fizikai Helymegosztással megvalósított összekapcsolás

10.1. A Jogosult Szolgáltató által igénybevett Csatlakozó link/nyaláb fizikai helymegosztás mellett szolgáltatás csak épületen belüli szakaszból áll. Az összekapcsolás a Kötelezett Szolgáltató telephelyén, annak Hálózati Végpontján történik.

10.2. Az Összekapcsolási Pont és a Jogosult Szolgáltató Hálózati Végpontja között az átvitelhez szükséges berendezések és az átviteli út Kötelezett Szolgáltató telephelyén kívüli részének biztosítása és üzemeltetése a Jogosult Szolgáltató feladata.

10.3. A Jogosult Szolgáltató a Hálózati Végpontjától az Összekapcsolási Pontig vezető átviteltechnikai út végződtetésének biztosítására betelepül a Kötelezett Szolgáltató telephelyén lévő, a kábelbevezetés céljára szolgáló közműbe és az összekapcsolás céljára szolgáló helyiségbe.

11. A Csatlakozó link/nyaláb létesítésének és üzemeltetésének minőségi paraméterei

11.1. Teljesítési idő

A teljesítési idő a szerződés megkötésétől az összekapcsolási ponton a szerződött forgalmi szolgáltatás(ok) megindításáig tartó időt jelenti az összekapcsolási tesztek sikeres végrehajtását feltételezve.

Minőségi paraméter	Érték
A szerződött forgalmi szolgáltatások megindítása a szerződés megkötésétől számítva	30 nap
Hibaelhárítási idő	24 óra
Éves rendelkezésre állás	99,50%*
Éves kiesési gyakoriság	18 db
Megszüntetési idő	1 hónap

* Redundancia és tartalék nélküli csatlakozónyalábra

12. Előrejelzés

A Jogosult Szolgáltatónak negyedévente gördülő típusú, egy évre szóló forgalmi előrejelzést kell benyújtania a Kötelezett Szolgáltatónak összekapcsolási pontonként és csatlakozónyalábonként. A Kötelezett Szolgáltató a Jogosult Szolgáltató által megadott forgalmi előrejelzés alapján méretezi a csatlakozónyalábok kapacitását.

13. Menedzselés

A Felek nem biztosítanak hozzáférést egymás számára saját hálózatmenedzselő rendszerükhöz.

Amennyiben a Csatlakozónyalábon a Jogosult Szolgáltató és a Kötelezett Szolgáltató forgalma is továbbításra kerül, akkor a 15. sz. melléklet 3.2. 3.4. és a 3.6. pontjában szereplő, a csatlakozónyalábra, helymegosztásra és együttműködési (műszaki) vizsgálatokra vonatkozó díjjeleket a Felek között forgalom- és használatarányosan kell megosztani. Az ebből adódó elszámolás havi rendszerességgel történik.

II. Fizikai Helymegosztás

1. Meghatározás

A helymegosztási pont a Kötelezett Szolgáltató Hálózati Végpontjának helyet adó épületben lévő, a közlekedőről önálló bejárattal rendelkező helyiség.

1.1. A Kötelezett Szolgáltató a Jogosult Szolgáltató berendezéseinek elhelyezésére a Hálózati Végpontnak helyet adó épületen belül rendelkezésére álló területéből elkerített, önálló helyiséget alakít ki, és a helyiség átengedés részeként az alábbi szolgáltatásokat biztosítja, azzal, hogy az egy légtérű helyiségben az egyes Jogosultak berendezéseit felfestett jelzés választja el:

- áramellátás
- klimatizáció
- tűzvédelem tűzoltó készülékekkel ill. berendezéssel, vagy a kábelvezetésekénél tűzgátló lezárás
- csatlakozási lehetőség a földelési rendszerhez
- beléptető rendszer
- kültérből a Jogosult helymegosztási pontjáiig tartó kábelbevezetés
- épületüzemeltetési szolgáltatások
- normál – vészvilágítás nélküli – világítással rendelkezik

1.2. A helymegosztási pont egyéb jellemzői:

- a kábel bevezetés alul álpadló alól, vagy felül – a Kötelezett Szolgáltató által kiépített – kábeltrápról történik.
- vízcsatlakozás nincs
- fűtés nincs

1.3. A helymegosztási pontok az alábbi elektromos ellátással rendelkeznek:

	Kisfeszültségű általános energia ellátás	Kisfeszültségű technológiai tápáram ellátás
Tápfeszültség:	230V AC	230V AC
Áramfelvétel korlát	10A	10A
Teljesítmény	2 kVA	2 kVA
Tápáram ellátás	Közcélú villamos energia hálózat, nem szünetmentes (munkavégzési célra)	Közcélú villamos energia hálózat és dízeljogos tápáram ellátás, Nem szünetmentes

Ahol a műszaki lehetőség adott, ott a tápáram ellátás szünetmentes módon biztosított.

Dízeljogos tápáram ellátás esetén a közcélú villamos energia hálózat energiabetáplálás megszakadása esetén a dízeljogos tápáram ellátás a megszakadástól számított tizenöt percen belül képes a fenti jellemzőknek megfelelni.

- 1.4. A Jogosult Szolgáltató berendezései számára a Kötelezett Szolgáltató a helymegosztási ponton az MSZ ETS 300 019-1-3 szabvány 3.1 osztály szerinti környezeti feltételeket biztosítja, az alábbi eltérésekkel:

Jellemző	Érték
Hőmérséklet tartomány	5 – 40 °C
Relatív páratartalom tartomány	5 – 85 %

A helymegosztási ponton elhelyezett Jogosult berendezések megengedett maximális disszipációja 1200 W.

A helymegosztási ponton elhelyezett Jogosult Szolgáltató berendezéseit az épület EPH földelési rendszeréhez kell csatlakoztatni.

1.5. Üzemeltetés

A Kötelezett Szolgáltató

- biztosítja a portaszolgálatot
- az épületi szerkezetek, épületgépészeti egységek hibaelhárítását
- a tűzjelző- és tűzoltórendszerek, a klimatizáló berendezések rendszeres karbantartását és hibaelhárítását
- kéthavonta elvégzi a helymegosztási pont takarítását
- biztosítja a vizesblokk használatát
- kizárólag a kommunális szemét összegyűjtését és elszállítását biztosítja

1.6. Kábelbevezetés

1.6.1. A kábelvezetési munkákat a Jogosult Szolgáltató is elvégezheti, amennyiben írásos kötelezettséget vállal a jelen pontban leírt feltételek betartására. A fényvezető kábeleket, az optikai csatlakozókat, valamint a kötéslezáró szerelvényeket a Jogosult Szolgáltató biztosítja. A kötéslezáró szerelvényeknek a Kötelezett Szolgáltatónál rendszeresített típusúaknak kell lenniük. A Jogosult Szolgáltató a Kötelezett Szolgáltató által végzett kábelvezetési munkához alkalmazandó technológiai leírást köteles átadni a Kötelezett Szolgáltató számára.

1.6.2. A fényvezető kábelek a belépési ponttól az istolyig és onnan az átadási pontig történő bevezetését a Kötelezett Szolgáltató végzi. A fényvezető kábelt a Kötelezett Szolgáltató a Jogosult Szolgáltató helymegosztási egységében adja át a Jogosult Szolgáltatónak, olyan kábelhossz tartalékkal, amely lehetővé teszi a Jogosult által biztosított optikai rendezőn való csatlakoztatást. A fényvezető kábel rendezőre való csatlakoztatását a Jogosult Szolgáltató végzi. A belépési pont az istolyból a Kötelezett Szolgáltató alépítménye felé kilépő kábelszakasz végén lévő kötési pont, amely a bevezető aknával, alépítménnyel közvetlenül összekötött szomszédos megszakító létesítményben alakítható ki. Ha a Jogosult Szolgáltató halogénmentes égésgátolt köpenyű, fémmentes kültéri/beltéri fényvezető kábelt biztosít a kábelbevezetés teljes szakaszára, a fényvezető kábel átmeneti kötés nélkül is vezethető az épületen belül.

1.6.3. A fényvezető kábelek kötése a Kötelezett Szolgáltatónál rendszeresített optikai kötéslezáró szerelvényben történik

- 1.6.4. A kábelkötési helyeken a Kötelezett Szolgáltató kábelhossz tartalékot képez, amelynek hossza általában 12-15 m. A Jogosult által biztosított fényvezető kábelnek a kábelhossz tartalék képzését lehetővé tevő hosszúságúnak kell lennie.
- 1.6.5. A Kötelezett Szolgáltató által telepített hálózati szakasz átadás-átvétele az MSZ-IEC 793-1 szabvány szerint történik.
- 1.7. A belépési pont és az átadási pont közötti kábelszakasz karbantartása a Kötelezett Szolgáltató feladata. A Csatlakozónyaláb megvalósításához szükséges teljes kábelszakasz karbantartása céljából szükséges együttműködés részleteit a Felek az Összekapcsolási Szerződés műszaki mellékletében rögzítik.

2. A Fizikai Helymegosztással megvalósított összekapcsolás igénybevételének feltételei

- 2.1. A Jogosult Szolgáltató berendezéseire vonatkozó követelmények
 - 2.1.1. A Jogosult Szolgáltató berendezéseinek és azok tartozékainak meg kell felelnie az MSZ EN 60950 szabványsorozat biztonsági előírásainak.
 - 2.1.2. A Jogosult Szolgáltató Berendezéseinek érintésvédelmi rendszerét az MSZ 1600 szabványsorozat előírásainak figyelembevételével kell kialakítania.
 - 2.1.3. A Jogosult Szolgáltató 230 V-os hálózatról táplált Berendezéseinek meg kell felelnie az MSZ 1:1993 szabványban foglalt feszültséghatár és - ingadozás értékeknek.
 - 2.1.4. A Jogosult Szolgáltató Berendezésein alkalmazott hálózati csatlakozó dugóknak és aljzatoknak meg kell felelniük az MSZ EN 60320-1 és az MSZ 9871-2 szabvány előírásainak.
 - 2.1.5. Az EMC megfelelésről a Jogosult Szolgáltató Berendezéseinek a 31/1999. (VI.11.) GM-KHVM együttes rendeletben előírtak, valamint a hatályos MSZ EN 300 386 szabványnak szerinti tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.
 - 2.1.6. A telepített, a Kötelezett Szolgáltató által biztosított tápfeszültségről működtetett berendezéseknek meg kell felelniük az MSZ ETS 300 132 szabványsorozat előírásainak.
 - 2.1.7. Csak olyan kiefeszültségű villamos berendezés kerülhet telepítésre, amelyen a megfelelőség értékelési eljárást [(IKIM 79/97 (XII.31.))] elvégezték. A Jogosult Szolgáltatónak az eljárást igazoló műszaki dokumentációt és a felülvizsgálati jegyzőkönyvet a Kötelezett Szolgáltatónak be kell mutatnia.
 - 2.1.8. A Jogosult Szolgáltató berendezések védettségi fokozata az MSZ EN 60529:2001 szerinti, az alkalmazás helyének megfelelő legyen. A veszélyes feszültségű részeket, burkolatokat az MSZ 453 szerinti figyelmeztető jelzéssel kell ellátni.
 - 2.1.9. A Jogosult Szolgáltató köteles írásban a Kötelezett Szolgáltató tudomására hozni minden olyan változtatást, ami a biztonságtechnikát érinti.

2.2. Egyéb feltételek

- 2.2.1. A Felek a helymegosztási pont átadás-átvételéről jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben rögzítik annak állapotát, a betelepüléshez szükséges műszaki kiépítettség részleteit, és a beléptetésre, házirendre és biztonsági előírásokra vonatkozó szabályok Jogosult általi elfogadását.
- 2.2.2. A helymegosztási pontot a Jogosult Szolgáltató építésszerűen nem változtathatja meg.
- 2.2.3. A Fizikai Helymegosztás megvalósításához szükséges épület magasépítési beruházási (építészeti, épületvillamossági, épületgépészeti, klimatizálási, áramellátási, bútorozási) karbantartási, üzemeltetési feladatait kizárólag a Kötelezett Szolgáltató végezheti.
- 2.2.4. Az épület-karbantartási intézkedések végzését a helymegosztási ponton időbeli egyeztetés után kizárólag a Kötelezett Szolgáltató végzi.
- 2.2.5. A Kötelezett Szolgáltató jogosult arra, hogy a helymegosztási pontot áthelyezze. Ebben az esetben a Kötelezett Szolgáltató tájékoztatja a Jogosult Szolgáltatót a tervezett áthelyezés előtt legalább tizenkét hónappal. Az áthelyezéssel járó összes szükséges intézkedést a felek egyeztetik az üzemi érdekek figyelembevételével.
- 2.2.6. A Kötelezett Szolgáltató biztosítja a Jogosult Szolgáltató részére a helymegosztási pontokra való bejutás feltételeit, valamint a helyiségrészek megközelítését szerelési, karbantartási és javítási munkák elvégzése céljából.
- 2.2.7. A Jogosult Szolgáltatónak a Kötelezett Szolgáltató telephelyén reklám, illetve cégfeliratok bármilyen használata, az autókon, ruházaton és készülékeken lévő szokásos cégreklámok kivételével tilos.
- 2.2.8. A Kötelezett Szolgáltató jogosult előzetes értesítés nélkül is a helymegosztási pont rendeltetésszerű használatát ellenőrizni, ezen ellenőrzés azonban a Jogosult berendezéseivel – a Hálózati Szerződés feltételeinek megfelelően – nyújtott szolgáltatás zavarásával, illetve az elhelyezett berendezések rongálásával nem járhat.

2.3. Zavartatások kezelésének módja

- 2.3.1. Ha a Kötelezett Szolgáltató észleli, hogy a Jogosult Szolgáltató berendezésének, eszközének működése zavarja a Kötelezett Szolgáltató, vagy harmadik személy berendezésének működését, valamint az azok igénybevételével nyújtott szolgáltatást akadályozza, a Kötelezett Szolgáltatónak joga van a Jogosult Szolgáltatót felszólítani berendezése azonnali kijavítására, kicserélésére. Amennyiben a Jogosult Szolgáltató a felszólításnak huszonnégy órán belül nem tesz eleget, a Kötelezett Szolgáltató minden kártérítési kötelezettséget kizáróan jogosult a zavaró berendezést kikapcsolni, a Jogosult Szolgáltató költségére leszerelni.
- 2.3.2. Ha a Kötelezett Szolgáltató azt észleli, hogy a Jogosult Szolgáltató berendezése olyan mérvű zavarást okoz, amely fizikailag veszélyezteti a Kötelezett Szolgáltató berendezéseinek biztonságát, a helymegosztási pont biztonságát, illetve a Kötelezett Szolgáltató vagy harmadik személy berendezéseinek igénybevételével nyújtott szolgáltatás nyújtását, a Kötelezett

Szolgáltató jogosult a veszélyes berendezés azonnali kikapcsolására, eltávolítására. Erről köteles a kikapcsolási, eltávolítási ok megjelölésével a Jogosult Szolgáltatót haladéktalanul értesíteni.

2.3.3. A Jogosult Szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a Kötelezett Szolgáltató helyiségében elhelyezett berendezései, eszközei nem zavarják a Kötelezett Szolgáltató vagy másik fél ott elhelyezett berendezésének működését, illetve azok igénybevételével nyújtott szolgáltatásokat.

2.3.4. Interferencia esetén az azt bizonyítottan okozó Fél köteles a zavaró hatást akár a másik Fél felszólítására, akár saját maga észlelése alapján megszüntetni.

2.3.5. A Jogosult Szolgáltató tűz- és robbanásveszélyes anyagokat nem tárolhat a helymegosztási ponton. Ilyen anyagok által okozott esetleges károkért a Jogosult Szolgáltató teljes felelősséggel tartozik.

2.4. A Kötelezett Szolgáltató jelenléti pontján az épületek telítettsége korlátot képez.

2.5. Fizikai helymegosztás esetén a betelepülési pontokat az oda betelepült jogosultak egymással összekapcsolási céllal összeköthetik.

A két igénylő jogosult közötti összeköttetés a következő feltételekkel létesíthető:

- a) A két jogosult által igényelt összeköttetéshez szükséges tápellátási többletet nem lépi túl az INRIO-ban meghatározott határértéket. Amennyiben túllépné, úgy az igényelt fejlesztést kereskedelmi megállapodás keretében valósul meg
- b) A két jogosult betelepülési pontja közötti kábelezés anyag- és munkaszükségletét a jogosultak fedezik, a kötelezett által kijelölt nyomvonalon.
- c) A jogosultak egymással és a kötelezettel megállapodnak a biztonsági feltételekben.

2.6. Fizikai Helymegosztás esetén a betelepülési pontot az oda betelepült jogosultak más jogosultakkal közösen használhatják.

A betelepülési pont közös használata esetén az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

- a) A betelepülési pont közös használata esetén az igényelt tápellátási többlet nem lépheti túl az INRIO-ban meghatározott határértékeket. Amennyiben túllépné, úgy az igényelt fejlesztés kereskedelmi megállapodás keretében valósul meg.
- b) A betelepülési pont esetleges bérleti díjának összegével és megfizetésével kapcsolatos rendelkezéseket elegendő a betelepült jogosultak egyike által a Kötelezettel megkötött hálózati szerződésnek tartalmaznia. Az így meghatározott bérleti díj megosztása, valamint a betelepülési pont kialakításával kapcsolatos díj megosztása a jogosultak közti megállapodás tárgya.
- c) A jogosultak egymással és a kötelezettel megállapodnak a biztonsági feltételekben, abban, hogy a jogosultak szakemberei egymás közötti műszaki kérdések tisztázása céljából beléphessenek az érintett betelepülési pont területére.
- d) Minden jogosultnak külön ajánlatot kell tennie a Hálózati Szerződés megkötésére a Kötelezett Szolgáltatónak. Az ajánlattétel része a már betelepülési hellyel saját jogon rendelkező jogosult nyilatkozata az érintett betelepülési pont közös használatáról.

2.7. A Fizikai Helymegosztás megrendelése

A Fizikai Helymegosztás megrendelésére - az INRIO Törzsszöveg 8. pontjában rögzített egyéb feltételek mellett – az Igénybejelentő Adatlap (INRIO 12. sz. melléklete) 9. pontjának megfelelő kitöltésével lehetséges.

Egy adott összekapcsolási ponton fizikai helymegosztás szolgáltatást kizárólag „Csatlakozó link/nyaláb fizikai helymegosztás mellett” igényel együtt (INRIO 12. sz. melléklete 9. pont) lehet megrendelni.

III. Távoli Helymegosztás

1. Meghatározás

A Kötelezett Szolgáltató saját tulajdonú ingatlanán biztosít kültéri helyet egy, a Jogosult Szolgáltató által hozott kültéri kabinet elhelyezéséhez, és biztosítja a csatlakozásokat. Az Összekapcsolási Pont a Jogosult átviteltechnikai berendezésének Kötelezett oldali 2 Mbit/s-os interfészű kimenő pontja.

Azt, hogy egy adott Összekapcsolási Ponton van-e szabad hely Távoli Helymegosztásra vagy nincs, a Kötelezett Szolgáltató a beépítettségi százalék és a vonatkozó hatósági előírások betartása mellett határozza meg.

2. Távoli Helymegosztás szolgáltatás elemei

- Kultéri hely: bruttó 4 m²-es alap az épület közvetlen közelében
- Alapozás
- Áramellátás biztosítása a Fizikai helymegosztásnak megfelelő szinten
- Kábelkiépítés és csatlakoztatás a Kötelezett Szolgáltató DDF-je és a Jogosult Szolgáltató kültéri kabinetje között
- villamos energia fogyasztás elszámolása

A Távoli Helymegosztással megvalósított Összekapcsolás igénybevételének feltételei

- i. Az igénybevétel feltételei megegyeznek a Fizikai Helymegosztással kapcsolatos, a 12. pontban szereplő feltételekkel, kivéve a 12.2.3.-12.2.5. és a 12.4. pontokat. Ezek a pontok Távoli Helymegosztás esetén nem érvényesek.
- ii. A Jogosult Szolgáltató köteles az általa telepített kültéri kabinetbe való bejutást biztosítani a Kötelezett Szolgáltató számára.

AZ ÖSSZEKAPCSOLÁSRA VONATKOZÓ ALAPVETŐ MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

1. Összekapcsolási Pontok

Az Összekapcsolási Pont vagy pontok földrajzi helyéről és a megvalósítás módjáról a Felek egyeztetnek a Jogosult Szolgáltató igényei és a Kötelezett Szolgáltató jelen INRIO-ba foglalt ajánlata alapján.

2. Az összekapcsolás jellemzői

A Kötelezett Szolgáltatótól igénybe vehető összeköttetések jelzésrendszere a Specifikáció szerinti No. 7-es jelzésrendszer a számhordozhatóságra vonatkozó, jelen ajánlat 8.A melléklete szerinti kiegészítéssel.

2.1. Csatlakozó link/nyaláb fizikai helymegosztás mellett szolgáltatás esetében

2.1.1. Az összekapcsolás 2,048 Mbit/s-os interfészen valósul meg. A fizikai és az átviteli rész az ITU-T G.703 (11/01) ajánlásnak (aszimmetrikus változat) felel meg.

2.1.2. Az összekapcsolás optikai interfészen valósul meg. Az alkalmazott interfész típusa: G. 707/ Y.1322 (01/07) STM-1. Interfész szabvány: ETS 300 299, ETS 300 686, STM-1 G. 957 (S-1.1)

2.2. Csatlakozó link/nyaláb telekhatárig szolgáltatás esetében

Az összekapcsolás optikai interfészen valósul meg. Az alkalmazott interfész típusa: G. 707/ Y.1322 (01/07) STM-1. Interfész szabvány: ETS 300 299, ETS 300 686, STM-1 G. 957 (S-1.1)

3. Szinkronizálás, berendezés-választék

3.1. A Kötelezett órajel-ellátásának paraméterei megfelelnek az MSZ EN 300 462-1:1999, 2-1:2000, 3-1:1999, 4-1:1999, 5:1-1999 szabványoknak, így a két hálózat külön órákról, ún. pleziokron üzemmódban is működhet. A tényleges megoldást a Jogosult igénye alapján egyeztetni kell.

3.2. A Felek vállalják, hogy a hálózatok Összekapcsolási Pontjain alkalmazni kívánt berendezések típusát egymással előzetesen egyeztetik.

4. Forgalomirányítás az összekapcsolt hálózatok között

4.1. A Kötelezett Szolgáltató jelzésforgalom irányításának módját a 9. sz. Melléklet 1.2 pontja tartalmazza.

4.2. A Jogosult Szolgáltató tájékoztatja a Kötelezett Szolgáltatót a számára kiosztott földrajzi és nem földrajzi számmezőről vagy számmezőkről, illetve az egyéb (speciális) számokról.

4.3. A Kötelezett Szolgáltató a saját hálózatában üzemelő előfizetők vonatkozásában az 1. és 3. sz. mellékletnek megfelelő irányítással és feltételekkel ajánlja fel az összekapcsolási szolgáltatásokat a támogató szolgáltatások kivételével.

5. Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatások műszaki megvalósítása

5.1. Az Internet Híváskezdeményezési Szolgáltatásokat a Kötelezett Szolgáltató egyetemes szolgáltatási területéhez tartozó földrajzi számozási körzetenként, az adott Helyi Hálózati Végpont földrajzi számozási körzetében levő saját előfizetői vonatkozásában kínálja fel.

5.1.1. Forgalmi díjas Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatás

Az Általános Forgalmi díjas Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatást az adott Hálózati Végpont vonatkozásában általánosnak minősülő, egy földrajzi számozási körzetből indított hívásokra kínálja fel a Kötelezett Szolgáltató.

5.1.2. Átalánydíjas Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatás

Az Átalánydíjas Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatást külön, kizárólag Átalánydíjas Internet Hozzáférési Szolgáltatás céljára szolgáló összekapcsolási link(ek) létesítése mellett földrajzi számozási körzetenként veheti igénybe a Jogosult.

5.2. Internet Híváskezdeményezés Szolgáltatások forgalomirányítása

5.2.1. A Kötelezett Szolgáltató a forgalomirányítást az ÁNFT alapján a Jogosult számára kijelölt SHS=51 mögötti abc számok alapján végzi.

5.2.2. Az irányításnál felhasznált információk:

a = 3 vagy 6 : forgalmi díjas internet híváskezdeményezés

a = 7 : átalánydíjas internet híváskezdeményezés

bc =00-99 : az internet híváskezdeményezés szolgáltatást igénybevevő Jogosult csatlakozónyalábjának meghatározása az Előfizető által megadott indirekt közvetítőválasztás alapján

5.3. Az Előfizető által beadott hívószám (B-szám) minden esetben eredeti formájában, számfordítás nélkül kerül átadásra.