

1.melléklet

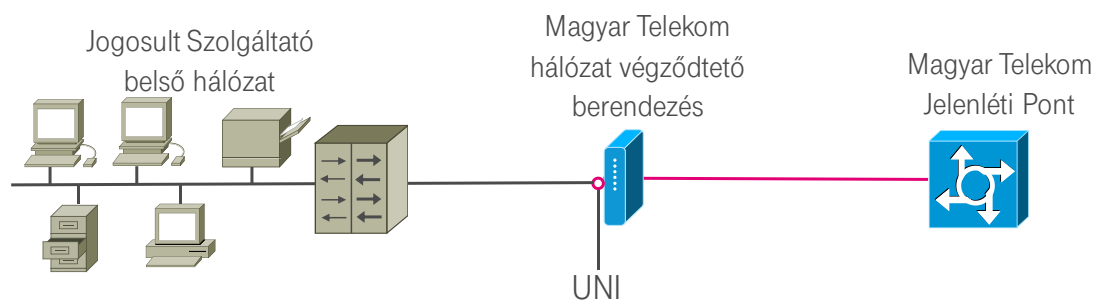
Szolgáltatás leírás

1.A melléklet

Az Alapszolgáltatás leírása

1 Az Ethernet bérelt vonali végződtetési szegmens szolgáltatás leírása

1.1 Ethernet bérelt vonali végződtetési szegmens szolgáltatás az Ethernet bérelt vonali összeköttetést megvalósító végződtetési szegmens szolgáltatás. Az Ethernet bérelt vonali végződtetési szegmens a Bérelt vonalnak az a szakasza, amely az Előfizetői hozzáférési pontot az ahhoz legközelebbi Jelenléti ponttal köti össze. Az Előfizetői hozzáférési ponthoz legközelebbi Jelenléti pont jellemzően a helyi központ, vagy az annak megfelelő funkciót ellátó aggregációs pont. Az Alapszolgáltatás keretében a Magyar Telekom az Előfizetői hozzáférési pont és a Jelenléti pont között L2 Ethernet összeköttetést biztosít.



1. Ethernet bérelt vonali végződtetési szegmens szolgáltatás

1.2 Az Jogosult Szolgáltató, illetve annak előfizetője, Végfelhasználója a hálózat felé továbbíthat tag-elt vagy tag-eletlen forgalmat egyaránt. A tag-eletlen forgalom átvitele alacsony prioritási osztályban történik. Az előfizető, Végfelhasználó alkalmazhat egy-vagy több előfizetői/customer VLAN-t (C-VLAN) is. Az előfizetői forgalom számára a hálózatban egyetlen szolgáltatási VLAN (S-VLAN) kerül beállításra, mely az előfizetői forgalom számára teljesen átlátszó (QinQ).

A végpontok között a layer 2 kontroll protokollok (pl. CDP, VTP, STP, stb.) átvitelét a Magyar Telekom nem támogatja.

2 Az alkalmazott átviteli utak

A Magyar Telekom az Alapszolgáltatást az alábbi átviteli utakon biztosítja:

- Közvetlen optikai összeköttetés;
- Közvetlen rezes összeköttetés;
- Ethernet over SHDSL (Hatteras / Adva eszközökkel) összeköttetés;
- Mikrohullámú összeköttetés.

3 A szolgáltatás hozzáférési pont

3.1 A maximális kerethosszat az Ethernet szabvány definiálja (a teljes Ethernet keret max. MTU=1500 Eth-frame=1518 ** byte terjedelmű lehet).

** (FCS included 1518 = 6 DA + 6 SA + 2 EType + 1500 + 4 FCS)

3.2 A Magyar Telekom az Alapszolgáltatásban résztvevő berendezéseinek megfelelő konfigurációjával, valamint a szolgáltatói hálózat kapacitásának megfelelő méretezésével, monitorozásával és folyamatos bővítésével garantálja a 2. számú függelékben szereplő sebességértékek Layer2 (Ethernet) szintű teljesülését.

3.3 A sávszélesség értékek a Magyar Telekom CPE WAN interfészén kerülnek beállításra, az Ethernet technológia miatt egyes alkalmazások látszólagos sebessége a beállított érték alatt lesz (köszönhetően a fej- és a lábrész jelenlétének, illetve a protokollok egymásba ágyazásának).

3.4 Az Előfizetői hozzáférési pont fizikailag a hálózat végberendezésén jelenik meg. A végberendezés a Magyar Telekom tulajdonában van, a szükséges potenciálkiegyenlítésről és földelésről azonban a Jogosult Szolgáltató előfizetőjének, Végfelhasználójának kell gondoskodni. Az előfizetőnek, Végfelhasználónak a végberendezést folyamatosan el kell látnia alacsonyfeszültségű táplálással (230 V), és amennyiben igényli, a szünetmentes vagy folyamatos tápellátást is neki kell biztosítania. Az előfizető, Végfelhasználó biztosítja továbbá a végberendezés elhelyezéséhez szükséges helyiséget és az érintett helyiségben a végberendezések működtetéséhez szükséges környezeti feltételeket (0 - +50oC környezeti hőmérséklet és 5% - 95% relatív páratartalom [nem kondenzálódó]).

3.5 A Magyar Telekom által használt előfizetői végberendezések listáját a 3. számú függelék tartalmazza.

4 Az igénybe vehető sávszélességek:

Sávszélesség kategória	Sávszélesség kínálat
2M alatt	256 kbps
	512 kbps
	1024 kbps
	1536 kbps
2M - 20M	1 Mbps-onként
20M - 100M	5 Mbps-onként
100M - 200M	10 Mbps-onként
200M - 10Gbps	50 Mbps-onként

5 Csatlakoztatható berendezések

A Jogosult Szolgáltató az Előfizetői hozzáférési pontra csak a 3. függelékben szereplő feltételeknek megfelelő végberendezést csatlakoztathat.

6. Díjak

Az Alapszolgáltatásért, valamint az Alapszolgáltatás megvalósíthatósági, alkalmassági vizsgálat kiegészítő szolgáltatásért fizetendő díjakat a 2. függelék tartalmazza.

1.B melléklet

A Kiegészítő szolgáltatások leírása

A. Fizikai helymegosztás és kapcsolódó megvalósíthatósági vizsgálatok

Fizikai helymegosztás keretében a Magyar Telekom a Jogosult eszközeinek elhelyezésére a saját tulajdonában/résztulajdonában álló vagy egyéb jogcímen használt ingatlanon/ingatlanrészen helyiséget vagy felületet biztosít.

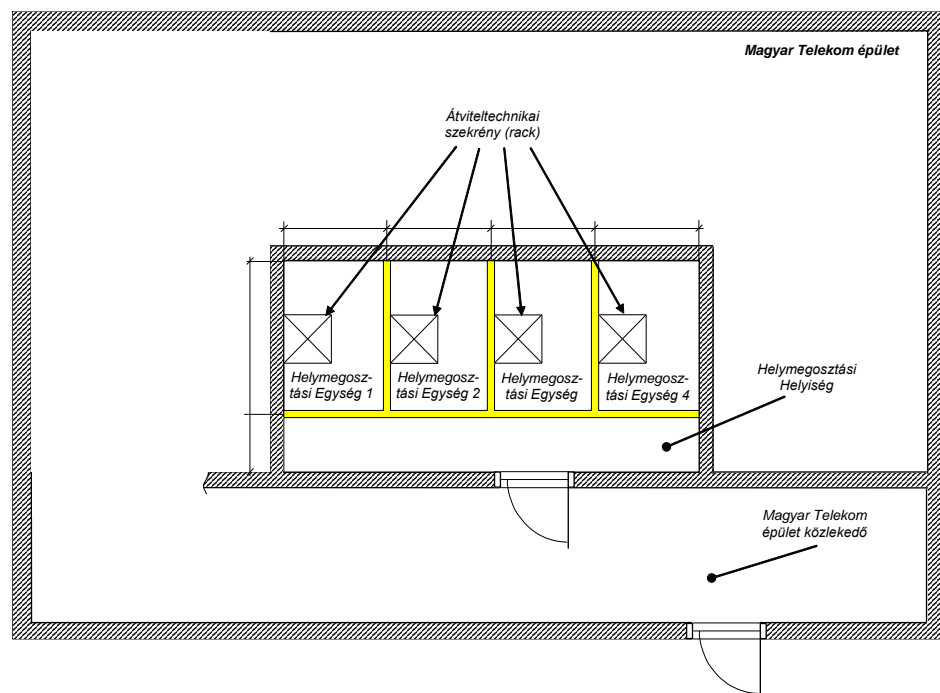
1. A Fizikai helymegosztás épületben

A Magyar Telekom a Jogosult berendezéseinek elhelyezésére az épületen belül rendelkezésre álló területéből elkerített, önálló helyiséget (helymegosztási helyiség) alakít ki, melyben a Jogosult elhelyezheti az Alapszolgáltatás igénybevételéhez szükséges berendezéseit.

1.1 A Fizikai helymegosztás épületben szolgáltatás általános jellemzői

1.1.1 A Magyar Telekom a Jogosult berendezéseinek elhelyezésére az épületen belül rendelkezésre álló területéből elkerített, önálló helyiséget (helymegosztási helyiség) alakít ki. Amennyiben a Jogosult hálózati elemeinek elhelyezéséhez hatósági engedély vagy bejelentés szükséges, a hatósági engedély iránti kérelem benyújtására és a hatósági engedély bemutatására, illetve a hatósági bejelentés benyújtására a Jogosult köteles.

1.1.2 A helymegosztási helyiség elvi alaprajzi kialakítását a 1. ábra mutatja (a helymegosztási egységek száma és egymáshoz viszonyított helyzete helyszínenként változhat).



1. ábra: Helymegosztási helyiség alaprajzi kialakítása

1.2 A Magyar Telekom a Fizikai helymegosztás épületben szolgáltatás keretében építészeti és épületgépészeti és a helymegosztási helyiség átengedés részeként az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:

- a) áramellátás;
- b) klimatizáció;
- c) tűzvédelem (tűzérzékelés és tűzjelzés);
- d) csatlakozási lehetőség biztosítása a földelési rendszerhez;
- e) beléptetés;
- f) kábelhely a kültérből a Jogosult helymegosztási egységig tartó kábelbevezetés számára (a kábel bevezetését a Magyar Telekom biztosítja);
- g) épületüzemeltetési szolgáltatások.

1.3 A Fizikai helymegosztás épületben helyiség jellemzői

1.3.1 A helymegosztási helyiség a Magyar Telekom épületében lévő, a közlekedőről önálló bejárattal rendelkező önálló helyiség, melyben padlóra felfestett sávok jelzik a Jogosultak részére biztosított helymegosztási egység határait.

1.3.2 A Jogosult a helymegosztási egységben egy 600×600 mm alapterületű 2200 mm magas, 19"-es átviteltechnikai berendezések elhelyezésére szolgáló, biztonsági zárral ellátott szekrényt köteles elhelyezni. A Jogosult ebben a szekrényben helyezi el az átengedés megvalósításához szükséges átviteltechnikai berendezéseit. A szekrényt a helymegosztási egység egyik oldalának közepén kell elhelyezni.

Aktív berendezések betelepítési igénye esetén Jogosult maximum 800x800 mm alapterületű, 2200 mm magasságú, elől és hátul is nyitható ajtóval rendelkező szekrényt helyezhet el.

A felek megállapodása alapján a Magyar Telekom is biztosíthatja a szekrényt.

A Jogosult kötelessége, hogy a szekrényen jól látható és időtálló módon elhelyezi az azonosítására szolgáló adatokat és esetleges sürgős beavatkozások esetére az értesítési adatokat.

1.3.3 A Magyar Telekom az általa biztosított szekrényben biztosítja a kisfeszültségű technológiai tápáram ellátást. Ettől eltérő esetben a helyiség falán alakítja ki a kisfeszültségű technológiai tápáram ellátást és az EPH földelésint.

1.3.4 A kábel bevezetés alul álpadló alól, vagy felül – Magyar Telekom által kiépített – kábellétráról történik.

1.3.5 A helymegosztási helyiség normál – vészvilágítás nélküli – világítással rendelkezik.

1.3.6 A helymegosztási helyiségben nincs vízcsatlakozás.

1.3.7 A helymegosztási helyiség bejárati ajtaja egyedi zárbetéttel, illetve szabályozott nyerskulcs forgalmazású kulccsal van ellátva.

1.3.8 A helymegosztási helyiségben a kábelvezetéseknel tűzgátló lezárás kerül alkalmazásra.

1.3.9 A helymegosztási helyiségben a mindenkori tűzvédelmi szabályzatnak megfelelő oltási érzékelés és lehetőség kerül kialakításra.

1.3.10 Amennyiben a passzív elemek is az aktív berendezésekkel közösen, klimatizált térben kerülnek elhelyezésre, akkor a passzív elemek nem klimatizált térrészben történő külön elhelyezése a gazdaságos terület felhasználás miatt nem kérhető.

1.4 Épületgépészeti szolgáltatási elemek

1.4.1 A Magyar Telekom a Jogosult Szolgáltató külön megrendelése nélkül a helymegosztási egységekben az alábbi elektromos ellátást biztosítja.

	Kisfeszültségű általános energiaellátás	Kisfeszültségű technológiai tápáram ellátás
Táp feszültség:	230V AC	230V AC

A Magyar Telekom Nyrt. „Helyhez kötött magas minőségű hozzáférés nagykereskedelmi biztosítása Magyarország területén” megnevezésű érintett piac részét képező, szabályozott hálózati szolgáltatásokra vonatkozó Szolgáltatási feltételei

1. melléklet

Áramfelvétel korlát	10A	A szolgáltatás nyújtásához szükséges elektronikus hírközlő eszközök által igényelt mértékig.
Teljesítmény	2 kVA	2 kVA
Tápáram ellátás	Közcélú villamosenergia hálózat, nem szünetmentes (munkavégzési célra).	Közcélú villamosenergia hálózat, nem szünetmentes.

A Magyar Telekom vállalja, hogy a Jogosult részére a saját eszközeivel azonos (230 V-os) tápáram ellátást biztosít.

A Magyar Telekom vállalja, hogy a Jogosult részére biztosított erőáramú csatlakozásra saját berendezéseinek és személyzetének semmilyen befolyása nem lesz.

1.4.2 A Jogosult berendezései számára a Magyar Telekom a Jogosult helymegosztási egységében az MSZ ETS 300 019-1-3 szabvány 3.1 osztály szerinti környezeti feltételeket biztosítja, az alábbi táblázat szerinti eltérésekkel.

Jellemző	Érték
Hőmérséklet tartomány (klimatizált eset)	19 – 27 °C
Hőmérséklet tartomány (klimatizáció nélkül)	5 – 42 °C
Relatív páratartalom tartomány	5 – 85%

1.4.3 A Magyar Telekom a Jogosult berendezései disszipációját a táblázat szerinti értékkel veszi figyelembe. Abban az esetben, ha a helymegosztási egységben elhelyezett, a Jogosult szolgáltató által használt berendezések tervezett disszipációja ezt meghaladja, akkor azt a Jogosult Szolgáltatónak a Magyar Telekom felé írásban kell jeleznie, a disszipáció tervezett értékének megjelölésével.

Jellemző	Érték
Disszipáció	1200 W

1.4.4 A helymegosztási egységben elhelyezett szekrény az épület EPH földelési rendszeréhez csatlakoztatott földelősínt kell tartalmazzon. Amennyiben a szekrényt a Magyar Telekom biztosítja, úgy a szekrény fémszerkezeti részeit a Magyar Telekom a helyiség falán elhelyezett földelősínhez csatlakoztatja.

1.5 Üzemeltetés

1.5.1 A Magyar Telekom ellátja a portaszolgáltatást.

1.5.2 A Magyar Telekom elvégzi a helymegosztási helyiséghez kötődően az épületi szerkezetek, épületgépészeti egységek hibaelhárítását.

1.5.3 A Magyar Telekom ellátja a helymegosztási helyiséghez kötődően a tűzjelző rendszerek rendszeres karbantartását és hibaelhárítását.

1.5.4 A Magyar Telekom ellátja a klimatizáló berendezések évi rendszeres karbantartását és hibaelhárítását.

1.5.5 A Magyar Telekom havonta elvégzi a helymegosztási helyiség, valamint a közös használatú helyiségek takarítását.

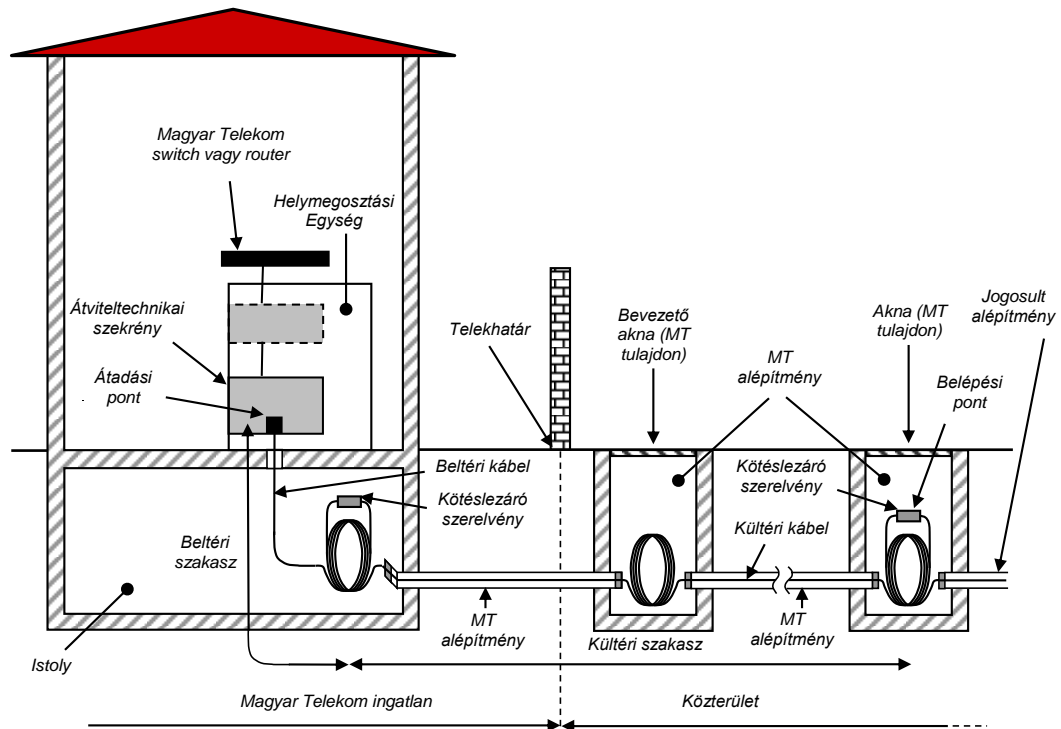
1.5.6 A Magyar Telekom biztosítja a vizesblokk használatát.

1.5.7 A Magyar Telekom kizárólag a kommunális szemét összegyűjtését és elszállítását biztosítja.

1.6 Kábelbevezetés helymegosztáshoz

1.6.1 Magyar Telekom a Fizikai helymegosztás szolgáltatáshoz kapcsolódóan biztosítja a kábel bevezetését. Ennek keretében biztosítja a Magyar Telekom épületének helyt adó ingatlan határán, vagy azon kívül elhelyezkedő

belépési pont és a Jogosult helymegosztási egység közötti hálózati összeköttetés kialakítását. A Fizikai helymegosztás megvalósításának elvi rajzát a 2. ábra mutatja be.



2. ábra: Fizikai Helymegosztás megvalósításának elvi rajza

1.6.2 Azon fényvezető kábelek a belépési ponttól az átadási pontig történő bevezetését, melyek nem az átengedési szolgáltatások keretében csatlakoznak a helymegosztási helységhez a Magyar Telekom végzi. A kábelek optikai rendezőn való végződtetését, valamint a telekhatárnál lévő megszakító létesítményben történő kötést a Jogosult végzi a Magyar Telekom technológiai utasításai alapján.

1.6.3 Az átadási pont a Jogosult által biztosítandó optikai rendezőn lévő csatlakozó, amelyen a fényvezető szál végződtetve van.

1.6.4 A belépési pont az istolyból a Magyar Telekom alépítmény felé kilépő:

- a) fémmentes behúzó kábel szakasz; vagy
- b) halogénmentes égésgátolt köpenyű fémmentes kültéri/beltéri kábel szakasz

végén lévő kötési pont, amely a bevezető aknával, alépítménnyel közvetlenül összekötött szomszédos megszakító létesítményben alakítható ki. A belépési pont a műszaki megvalósíthatóság függvényében a felek megállapodása szerinti egyéb ponton is kialakítható a jelen Melléklet feltételei szerint.

1.6.5 A Jogosult biztosítja a belépési pont és az istolyban lévő kötési pont közötti kültéri kábelvezetéshez szükséges:

- a) fémmentes behúzó fényvezető kábelt; vagy
- b) halogénmentes égésgátolt köpenyű fémmentes kültéri/beltéri fényvezető kábelt.

1.6.6 A Jogosult biztosítja az épületen belüli kábelvezetéshez szükséges:

- a) halogénmentes égésgátolt köpenyű, fémmentes beltéri fényvezető kábelt; vagy
- b) halogénmentes égésgátolt köpenyű, fémmentes kültéri/beltéri fényvezető kábelt.

1.6.7 Ha a Jogosult halogénmentes égésgátolt köpenyű, fémmentes kültéri/beltéri fényvezető kábelt biztosít a kábelvezetés teljes szakaszára, a fényvezető kábel átmeneti kötés nélkül is vezethető az épületen belül, hosszkorlátozás nélkül.

1.6.8 A fényvezető kábelek kötése a Magyar Telekomnál rendszeresített optikai kötéslezáró szerelvényben történik:

- a) a kültéri és beltéri kábel közötti kötést biztosító kötéslezáró szerelvény az istolyban, míg

b) a belépési ponton lévő kötéslezáró szerelvény az alépitmény-hálózatban a megszakító létesítmény falán kerül elhelyezésre.

1.6.9 A fényvezető szálakat a Magyar Telekom hegesztéssel köti.

1.6.10 A kábelkötési helyeken a Magyar Telekom kábelhossz tartalékot képez, amelynek hossza általában 12-15 m. A Jogosult által biztosított fényvezető kábelnek a kábelhossz tartalék képzését lehetővé tevő hosszúságúnak kell lennie.

1.6.11 A Magyar Telekom által végzett kábelvezetési munka a Jogosult költségének terhére történik. A fényvezető kábeleket, az optikai csatlakozókat, a béléscsöveket, valamint a kötéslezáró szerelvényeket a Jogosult biztosítja. A béléscsöveknek és a kültéri és beltéri kábel közötti kötést biztosító kötéslezáró szerelvényeknek a Magyar Telekomnál rendszeresített típusúaknak kell lenniük. A Jogosult a Magyar Telekom által végzett kábelvezetési munkához alkalmazandó technológiai leírást köteles átadni a Magyar Telekom számára.

1.6.12 A Magyar Telekom által telepített hálózati szakasz átadás-átvétele az MSZ-IEC 793-1 szabvány szerint történik.

1.6.13 Amennyiben a Jogosult az átadási pontnál nem a Magyar Telekomnál rendszeresített FC/PC, vagy Euro2000 típusú optikai csatlakozókat alkalmazza, akkor a Jogosultnak az átadás-átvételi tesztek végzéséhez 2 (kettő) darab hibrid mérőkábelt kell biztosítania.

1.6.14 A kültéri/beltéri egyes kábelnek meg kell felelnie az MSZ 1168/12-86, a kültéri/beltéri kábelköteg pedig az MSZ 1168/13-86 szabvány előírásainak.

1.6.15 A belépési pont és az átadási pont közötti optikai kábel karbantartása a Magyar Telekom feladata.

1.6.16 A Magyar Telekom igény esetén lehetőséget biztosít arra, hogy fényvezető kábel helyett a Jogosult koaxiális kábellel, vagy rézérpár alkalmazásával végződtesse a Hálózatát a Jogosult helymegosztási egységében. Ez esetben az 1.6.1–1.6.15 pontokat értelemszerűen koaxiális kábelre, illetve rézérpárra vonatkozó technológiai analógiákkal kell helyettesíteni azzal, hogy általános elvként a Jogosult kötelessége a szerelési anyagokat biztosítani, vállalni a szerelési költségeket, de a szerelést a Magyar Telekom végzi.

1.7 A Fizikai helymegosztás épületben szolgáltatás igénybevételének feltételei

1.7.1 A felmérési és létesítési munkákat a Magyar Telekom csak a Jogosult Szolgáltató erre vonatkozó igénye esetén kezdi meg.

1.7.2 A helymegosztási helyiségben elhelyezhető berendezések:

Minden olyan elektronikus hírközlő berendezés és ezek működéséhez szükséges eszköz vagy berendezés elhelyezhető a helymegosztási helyiségben, amelyet a Jogosult az Alapszolgáltatás forgalmának átadása érdekében szükségesnek tart, és eleget tesz az Eht. 107. § (5) bekezdésében meghatározott célok eléréséhez kapcsolódó hatályos jogszabályi, szabvány- és a Szolgáltatási feltételekben foglalt előírásoknak.

1.7.3 Tekintettel arra, hogy a Magyar Telekom biztosítja az üzemeltető- és karbantartó személyzetet, a Jogosult minden olyan változtatást, ami a biztonságtechnikát érinti, köteles előzetesen, írásban a Magyar Telekom tudomására hozni.

1.7.4 A helymegosztási egységig vezető átviteli rendszer végződtetéséhez Magyar Telekom a belépési ponttól az istolyig a tulajdonában lévő alépitményben kábelhelyet biztosít, és a Jogosult Fizikai helymegosztás esetén betelepül az átengedés érdekében kialakított helymegosztási helyiségbe.

1.7.5 A felek a helymegosztási helyiség átadás-átvételéről jegyzőkönyvet vesznek fel, amelyben rögzítik a helymegosztási helyiség állapotát, a helymegosztáshoz szükséges műszaki kiépítettség részleteit, és a beléptetésre, házirendre és biztonsági előírásokra vonatkozó szabályok Jogosult általi elfogadását.

1.7.6 A helymegosztási helyiséget a Jogosult építészetiileg nem változtathatja meg.

1.7.7 A Fizikai helymegosztás megvalósításához szükséges épületek magasépítési beruházási (építészeti, épületvillamossági, épületgépészeti, klímatiszállási, áramellátási, bútorozási) karbantartási, üzemeltetési feladatait kizárólag a Magyar Telekom végezheti.

1.7.8 Az épület-karbantartási intézkedések végzését a helymegosztási helyiségen belül időbeli egyeztetés után kizárólag a Magyar Telekom végzi.

1.7.9 A Magyar Telekom jogosult arra, hogy a helymegosztási helyiséget áthelyezze. Ebben az esetben a Magyar Telekom tájékoztatja a Jogosultat a tervezett áthelyezés előtt legalább 12 (tizenkettő) hónappal

- a) az áthelyezéssel érintett helymegosztási helyiségről;
- b) a helymegosztási helyiség új címéről;
- c) az áthelyezés pontos dátumáról, ütemezéséről.

A Magyar Telekom a tájékoztatásra vonatkozóan meghatározott 12 hónapos időtartamtól az alábbi esetekben térhet el:

- a) Amennyiben az áthelyezéssel érintett helymegosztási helyiség tekintetében van igénybevetel, de a Magyar Telekom és a Jogosult Szolgáltató(k) az áthelyezés tekintetében 12 hónapnál rövidebb, kölcsönösen elfogadható időpontban állapodnak meg, akkor a Magyar Telekom az áthelyezést a Jogosult Szolgáltatókkal egyeztetett időpontban elvégezheti.
- b) Amennyiben a Magyar Telekom vállalja valamennyi, a Jogosult Szolgáltató(k)nál az áthelyezéssel összefüggésben felmerült költség megtérítését, akkor a Magyar Telekom az áthelyezést a Jogosult Szolgáltató(k)nak legalább az áthelyezést megelőzően legalább 60 nappal bejelentett időpontban elvégezheti.

Az áthelyezéssel járó összes szükséges intézkedést a Magyar Telekom a Jogosulttal egyeztetve az üzemi érdekek figyelembevételével. A Magyar Telekom a helymegosztási helyiség áthelyezését úgy szervezi meg, hogy a Jogosult Szolgáltató számára olyan szolgáltatásfolytonossági feltételeket biztosít, mint amilyeneket a saját előfizetői számára nyújtott szolgáltatásokra alkalmaz.

1.7.10 A Magyar Telekom által kezdeményezett áthelyezéssel kapcsolatban felmerült költségeket 100 (száz) százalékban a Magyar Telekom viseli.

1.7.11 A Magyar Telekom biztosítja a Jogosult részére a helymegosztási helyiségekbe való bejutás feltételeit, valamint a helyiségrészek megközelítését szerelési, karbantartási és javítási munkák elvégzése céljából. A Magyar Telekom a Jogosult részére helymegosztási helyiségenként külön térítés nélkül biztosít:

- a) Kártyás bejutás esetén: 2 (kettő) darab személyre szólóan kiállított kártyát, amely lehetővé teszi az adott helymegosztási helyiség megközelítését,
- b) Kulcsos bejutás esetén: elérési útvonalanként 1 (egy) darab kulcs készletet.

1.7.12 A Jogosultnak a Magyar Telekom telephelyén reklám, illetve cégfeliratok bármilyen használata, az autókon, ruházaton és készülékeken lévő szokásos cégreklámok kivételével tilos.

1.7.13 A Magyar Telekom a Jogosult tudomásával és jelenlétében jogosult a helymegosztási egység rendeltetésszerű használatát ellenőrizni, ezen ellenőrzés azonban a Jogosult berendezéseivel – a Hálózati szerződés feltételeinek megfelelően – nyújtott szolgáltatás zavarásával, illetve az elhelyezett berendezések rongálásával nem járhat. A Jogosult a Magyar Telekom által ilyen célból kezdeményezett ellenőrzést nem utasíthat vissza, köteles a lehető leghamarabb biztosítani a belépéshez a kísérő személyzetet.

1.7.14 Ha a Magyar Telekom észleli, hogy a Jogosult helymegosztási egységében elhelyezett berendezés, eszköz működése zavarja a Magyar Telekom, vagy harmadik személy berendezésének működését, valamint azok igénybevetelével nyújtott szolgáltatás nyújtását akadályozza, a Magyar Telekomnak joga van a Jogosultat felszólítani berendezése azonnali kijavítására, kicserélésére. Amennyiben a Jogosult a felszólításnak 24 (huszonnégy) órán belül nem tesz eleget, a Magyar Telekom minden kártérítési kötelezettséget kizáróan jogosult a zavaró berendezést a Jogosult költségére leszerelni.

1.7.15 Ha a Magyar Telekom azt észleli, hogy a Jogosult berendezése olyan mérvű zavarást okoz, amely veszélyezteteti a Magyar Telekom berendezéseinek biztonságát, a helymegosztási helyiség biztonságát, illetve a Magyar Telekom vagy harmadik személy berendezéseinek igénybevetelével nyújtott szolgáltatás nyújtását, a Magyar Telekom jogosult a veszélyes berendezés azonnali üzemén kívüli helyezésére. Ebben az esetben az üzemén kívül helyezés tényéről köteles a lehető leghamarabb, de legkésőbb 2 (két) órán belül, az üzemén kívül helyezés okának

megjelölésével a Jogosultat értesíteni, amennyiben a Jogosult feltüntette a szekrényén a sürgős beavatkozások esetére vonatkozó értesítési adatokat.

- 1.7.16** A Jogosult köteles a helymegosztási egységet rendeltetésszerűen, a jó gazda gondosságával használni.
- 1.7.17** A Jogosult kötelezettséget vállal arra, hogy a Magyar Telekom helyiségében elhelyezett berendezései, eszközei nem zavarják a Magyar Telekom, vagy más, ott elhelyezett berendezésének működését, illetve azok igénybevételével nyújtott szolgáltatásokat.
- 1.7.18** Interferencia esetén a Jogosult köteles a zavaró hatást akár a Magyar Telekom felszólítására, akár saját maga észlelése alapján megszüntetni.
- 1.7.19** A Jogosult tűz és robbanásveszélyes anyagokat nem tárolhat a helymegosztási egységében. Ilyen anyagok által okozott esetleges károkért a Jogosult teljes felelősséggel tartozik.
- 1.7.20** A Jogosult a berendezéseit, ingóságait még ideiglenesen sem tárolhatja a helymegosztási egységének határain kívül.
- 1.7.21** Amennyiben a Jogosult azonos helymegosztási helyszínen egyidejűleg vesz igénybe Magyar Telekomtól a Hálózati szerződés (ideértve a jelen Szolgáltatási feltételeket is) alapján és más jogcímen (pl. referenciaajánlat alapján kötött hálózati szerződés alapján) Fizikai helymegosztást, úgy a Fizikai helymegosztást együttesen kell kezelni, amennyiben az MDF/ODF/CMTS és az ODF közötti távolság ezt lehetővé teszi.
- 1.7.22** Az MDF telítettség csak abban az esetben képez korlátot, ha nincs felhasználható/kiépíthető szabad MDF kapacitás a rendező helyiségben.

1.8 Környezetvédelmi követelmények

- 1.8.1** A Magyar Telekom tulajdonú és a Magyar Telekom által bérelt telephelyeken elhelyezett elektronikus hírközlési eszközökre és az ezekkel kapcsolatos tevékenységekre (szállítás, telepítés, üzemeltetés, karbantartás, javítás, leszerelés, stb.) be kell tartani:
- a) a föld védelme,
 - b) a víz védelme,
 - c) a levegő védelme,
 - d) a természet védelme,
 - e) az épített környezet védelme,
 - f) a keletkezett hulladékkal kapcsolatos eljárások,
 - g) az okozott zaj- és rezgésterheléssel
- kapcsolatos hazai, nemzetközi és uniós jogi normáknak és egyéb előírásoknak.
- 1.8.2** Az 1.8.1 pont szerinti, jelenleg hatályos hazai jogszabályok különösen:
- a) 2013. évi CXXII. törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról,
 - b) 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
 - c) 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről,
 - d) 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről,
 - e) 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
 - f) 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
 - g) 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról,
 - h) 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
 - i) 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
 - j) 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól.

2. Fizikai helymegosztás egyéb létesítményben

A Magyar Telekom a Jogosult eszközeinek elhelyezésére Magyar Telekom tulajdonú aknában vagy föld alatti szekrényben megfelelő hely rendelkezésre állása esetén felületet biztosít, melyen a Jogosult elhelyezheti az Alapszolgáltatás igénybevételéhez szükséges eszközeit.

2.1 A Fizikai helymegosztás egyéb létesítményben szolgáltatás általános jellemzői

Amennyiben Jogosult kötéslezáró szerelvénye, osztopontja Magyar Telekom tulajdonú aknában kerül elhelyezésre, akkor a kötéslezáró elemre, osztopontra az alábbi szabályok vonatkoznak:

Aknában, föld alatti szekrényben történő elhelyezés esetén a Jogosult az akna falán a Magyar Telekom által megjelölt falszakaszon helyezheti el a saját kötéslezáró elemét. Amennyiben az akna, föld alatti szekrény telítettsége (kijelölhető falszakasz hiánya) ezt nem teszi lehetővé, úgy a Magyar Telekom helymegosztási igényt visszautasítja. Jogosult az általa Magyar Telekom tulajdonú aknában elhelyezett hálózati elemeket köteles jelölni, jó gazda módjára kezelni.

Amennyiben a Jogosult hálózati elemeinek elhelyezéséhez hatósági engedély vagy bejelentés szükséges, a hatósági engedély iránti kérelem benyújtására és a hatósági engedély bemutatására, illetve a hatósági bejelentés benyújtására a Jogosult köteles.

2.2 Üzemeltetés

Magyar Telekom elvégzi az aknák, föld alatti szekrények és oszlopok műszaki karbantartását, hibaelhárítását.

Magyar Telekom nem biztosít klimatizálást vagy tápellátást.

2.3 Kábelbevezetés

A Jogosult a kötéslezáró elembe végződő saját kábelét a kábelhely átengedés szabályai szerint helyezheti el Magyar Telekom aknában.

2.4 Az igénybevétel általános feltételei

2.4.1 A felmérési és létesítési munkákat a Magyar Telekom a Jogosult erre vonatkozó igénye esetén kezdi meg.

2.4.2 Az aknának, föld alatti szekrénynek alkalmasnak kell lennie újabb kötésszerelvény vagy megszakító doboz fogadására. A kötésszerelvény vagy kötődoboz csak Magyar Telekom által kijelölt helyre kerülhet felszerelésre. A munkát indokolt esetben a Magyar Telekom szakfelügyelete mellett lehet elvégezni.

2.4.3 Aknában vagy föld alatti szekrényben csak passzív hálózati elemek elhelyezésére van lehetőség.

2.4.4 Aknában, föld alatti szekrényben elhelyezhető berendezések:

Minden olyan passzív hálózati elem melynek mérete és tömege lehetővé teszi a biztonságos és más egyéb szolgáltatás üzemképességét semmilyen befolyásoló felszerelést, továbbá a későbbi munkavégzést nem akadályozza

2.5 Környezetvédelmi követelmények

2.5.1 A Magyar Telekom tulajdonú és a Magyar Telekom által bérelt telephelyeken elhelyezett elektronikus hírközlési eszközökre és az ezekkel kapcsolatos tevékenységekre (szállítás, telepítés, üzemeltetés, karbantartás, javítás, leszerelés stb.) be kell tartani:

a) a föld védelme,

- b) a víz védelme,
- c) a levegő védelme,
- d) a természet védelme,
- e) az épített környezet védelme,
- f) a keletkezett hulladékkal kapcsolatos eljárások,
- g) az okozott zaj- és rezgésterheléssel

kapcsolatos előírásokat.

2.5.2 A 2.5.1 pont szerinti, jelenleg hatályos jogszabályok különösen:

- a) 2013. évi CXXII. törvény a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról,
- b) 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- c) 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről,
- d) 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőtérheltségi szint határértégeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértégeiről,
- e) 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- f) 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- g) 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról,
- h) 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
- i) 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
- j) 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól.

3. A Fizikai helymegosztás (épületben/egyéb létesítményben) kiegészítő szolgáltatással kapcsolatos helymegosztási helyszínek

A Magyar Telekom – a Jogosult Szolgáltató erre vonatkozó igénye esetén – a Szolgáltatási feltételek 3. pont szerinti információszolgáltatás keretében tájékoztatja a Jogosult Szolgáltatót az adott földrajzi címen létesíthető Előfizetői hozzáférési pontot kiszolgáló Végződtetési szegmens gerinchálózat felőli végpontján elérhető helymegosztás lehetőségéről.

4. Helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálat

4.1 A Fizikai helymegosztáshoz (épületben/egyéb létesítményben) kapcsolódó helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálat kiegészítő szolgáltatás magába foglalja a helymegosztási helyszín helyének, a kábelbevezetés útvonalának, és a szükséges építészeti, épületgépészeti, vagy egyéb átalakítások lehetőségének Magyar Telekom által végzett műszaki

felmérését. A helymegosztási megvalósíthatósági vizsgálat nem foglalja magában a tűzvédelmi, biztonságvédelmi és egyéb jogszabályban vagy hatóság döntésében előírt felmérések elvégzését, vagy végeztetését, az építési engedély beszerzését, melyet a Magyar Telekom a létesítés részeként köteles megvalósítani.

4.2 A helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálatot – annak szükségessége esetén – a Magyar Telekom abban az esetben végzi el, amennyiben a Jogosult Igénybejelentésében nyilatkozott arról, hogy vállalja a helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálat díjának megfizetését. A helyszínbemjárással egybekötött műszaki felmérésen – a Jogosult erre vonatkozó igénye esetén - a Jogosult is részt vehet.

4. Díjak

A Fizikai helymegosztás (épületben/egyéb létesítményben), valamint Helymegosztás megvalósíthatósági vizsgálat kiegészítő szolgáltatásért fizetendő díjakat a 2. függelék tartalmazza.

B. Távoli Hozzáférés és kapcsolódó megvalósíthatósági vizsgálatok

1. A Távoli hozzáférés szolgáltatás rövid leírása

1.1 A közös eszközhasználat különös formája, amely esetében a Jogosult Szolgáltató berendezései a Magyar Telekom létesítményéhez közel, de különállóan, a Magyar Telekom tulajdonában/résztulajdonában álló vagy a Magyar Telekom által egyéb jogcímen használt ingatlanon/ingatlanrészen kívül kerülnek elhelyezésre.

1.2 A Jogosult által biztosított távoli hozzáférési helyszínnel való összeköttetés kialakításához a Magyar Telekom a Távoli hozzáférés részeként hozzáférési linket biztosít. A hozzáférési link a Távoli hozzáféréshez szolgáltatás elválaszthatatlan részét képezi.

1.3 A Távoli hozzáféréshez kapcsolódó hozzáférési link részletes leírását az 1.B. melléklet C Hozzáférési link szolgáltatás fejezete tartalmazza.

2. A Távoli hozzáférés szolgáltatás igénybevételének feltételei

2.1 A felmérési és létesítési munkákat a Magyar Telekom csak a Jogosult Szolgáltató erre vonatkozó igénye esetén kezdi meg.

2.2 A Jogosult Szolgáltató kezdeményezheti a Távoli hozzáférési pont áthelyezését. Ebben az esetben a tervezett áthelyezés előtt 30 nappal a Magyar Telekomot írásban tájékoztatja. Az áthelyezéssel járó összes szükséges intézkedést a Magyar Telekommal egyeztetni, a Magyar Telekom érdekeinek figyelembevételével.

2.3 A Jogosult kezdeményezésére/érdekében történő Távoli hozzáférés áthelyezéséből/átépítéséből származó, összes, a Magyar Telekom részéről felmerülő költség megfizetését a Jogosult vállalja. A Magyar Telekom kezdeményezésére/érdekében történő Távoli hozzáférés áthelyezéséből/átépítéséből származó, összes a Jogosult részéről felmerülő költség megfizetését a Magyar Telekom vállalja.

2.4 Ha a Magyar Telekom észleli, hogy a Jogosult által Magyar Telekom hálózatához kapcsolt berendezés működése zavarja a Magyar Telekom, vagy harmadik személy berendezésének működését, valamint azok igénybevételével nyújtott szolgáltatás nyújtását akadályozza, a Magyar Telekomnak joga van a Jogosultat felszólítani berendezése azonnali kijavítására, kicserélésére. Amennyiben a Jogosult a felszólításnak 24 (huszonnégy) órán belül nem tesz eleget, a Magyar Telekom minden kártérítési kötelezettséget kizáróan jogosult a zavaró berendezés által okozott veszély saját hatáskörében történő elhárítására.

2.5 Ha a Magyar Telekom azt észleli, hogy a Jogosult Távoli hozzáféréseken üzemelő berendezése olyan mértékű zavarást okoz, amely veszélyeztetni a Magyar Telekom berendezéseinek biztonságát, illetve a Magyar Telekom vagy harmadik személy berendezéseinek igénybevételével nyújtott szolgáltatás nyújtását, a Magyar Telekom jogosult a veszélyes berendezés által okozott veszély saját hatáskörében történő elhárítására.

2.6 A Jogosult kötelezettséget vállal arra, hogy a berendezései, eszközei nem zavarják a Magyar Telekom, vagy más berendezésének működését, illetve azok igénybevételével nyújtott szolgáltatásokat.

3 Távoli hozzáférés megvalósíthatóság vizsgálat

3.1 A Távoli hozzáférés megvalósíthatóságának megállapításához, illetve a lehetséges távoli hozzáférési helyszínek meghatározásához szükséges a távoli hozzáférés megvalósíthatósági vizsgálat elvégzése helyszíni vizsgálat keretében. A távoli hozzáférés megvalósíthatósági vizsgálatot a Magyar Telekom abban az esetben végzi el, amennyiben a Jogosult Igénybejelentésében nyilatkozott arról, hogy vállalja a távoli hozzáférés megvalósíthatósági vizsgálat díjának megfizetését.

3.2 A Magyar Telekom és a Jogosult Szolgáltató közösen végzett helyszíni vizsgálat keretében megállapítják, hogy a távoli hozzáférés az adott helyszínen megvalósítható-e, továbbá – figyelembe véve az Alapszolgáltatás igénybevételéhez szükséges összeköttetés kialakításának lehetőségeit – mely helyszínen, illetve a Magyar Telekom létesítményétől

számítva milyen távolságon belül lehetséges a távoli hozzáférési pont kialakítása.

3.3 Amennyiben az adott helyszín esetében ez szükséges, a vizsgálat kiterjed annak megállapítására is, hogy köztes átadási pont esetén mely pontig biztosítja a hozzáférési linket a Magyar Telekom.

4. Díjak

A Távoli hozzáférés, valamint a Távoli hozzáférés megvalósíthatósági vizsgálat kiegészítő szolgáltatásért fizetendő díjakat a 2. függelék tartalmazza.

C Hozzáférési link szolgáltatás

1. A Hozzáférési link helymegosztáshoz szolgáltatás általános jellemzői

1.1 A Magyar Telekom biztosítja a hálózati összeköttetést az Alapszolgáltatás Jogosult Szolgáltató oldali végpontjától a helymegosztási helyszínig (épületen belüli helymegosztási helyiség) vagy – Fizikai helymegosztás egyéb létesítményben szolgáltatás esetén – a Magyar Telekom egyéb létesítményéig (pl. akna, föld alatti szekrényig). A szolgáltatás tartalmazza az összekötő kábel (átkérő kábel), valamint az összeköttetéshez szükséges egyéb eszközök (például Magyar Telekom oldali rendezőmodulok) biztosítását és az összeköttetés kiépítéséhez szükséges tevékenységeket (például kábelvezetés, kábelkifejtés a Magyar Telekom oldali rendezőmodulokra).

1.2 A helymegosztás helyszínén vagy – Fizikai helymegosztás egyéb létesítményben szolgáltatás esetén – a Magyar Telekom egyéb létesítményén (pl. akna, föld alatti szekrényig) a Magyar Telekom átadja az összekötő kábelt a Jogosult Szolgáltatónak, olyan kábelhossz tartálékkal, amely lehetővé teszi a Jogosult Szolgáltató számára a kábel csatlakoztatását saját eszközeihez (például rendezőre kifejtés). A szolgáltatásnak nem része az összekötő kábel csatlakoztatása a Jogosult Szolgáltató eszközeihez, ezt a Jogosult Szolgáltató végzi el.

1.3 A szolgáltatási határpont (felelősségi határpont) az összekötő kábel Jogosult Szolgáltató oldali végpontja.

2. A Távoli hozzáféréshez kapcsolódó hozzáférési link általános jellemzői

2.1 A Magyar Telekom biztosítja a hálózati összeköttetést az Alapszolgáltatás Jogosult Szolgáltató oldali végpontjától a távoli hozzáférési helyszínig. A szolgáltatás tartalmazza az összekötő kábel (átkérő kábel), valamint az összeköttetéshez szükséges egyéb eszközök (például Magyar Telekom oldali rendezőmodulok) biztosítását és az összeköttetés kiépítéséhez szükséges tevékenységeket (például kábelvezetés, kábelkifejtés a Magyar Telekom oldali rendezőmodulokra). A távoli hozzáférés helyszínén a Magyar Telekom átadja az összekötő kábelt a Jogosult Szolgáltatónak, olyan kábelhossz tartálékkal, amely lehetővé teszi a Jogosult Szolgáltató számára a kábel csatlakoztatását saját eszközeihez (például rendezőre kifejtés). A Távoli hozzáférés kiegészítő szolgáltatásnak nem része az összekötő kábel csatlakoztatása a Jogosult Szolgáltató eszközeihez, ezt a Jogosult Szolgáltató végzi el.

2.2 Amennyiben az összeköttetés Magyar Telekom létesítményén kívüli szakaszának kiépítéséhez alépítmény vagy oszlopsor infrastruktúra használata szükséges és a Magyar Telekom nem rendelkezik szabad kábelhely kapacitással ezen a szakaszon, vagy a szakasz egy részén, akkor a kábelhely hiánnyal érintett szakaszon az összeköttetés kiépítése a Jogosult Szolgáltató feladata. Ebben az esetben az összekötő kábelt a Magyar Telekom az összeköttetés kiépítéséhez felhasználható kábelhely infrastruktúra erre alkalmas végpontján adja át a Jogosult Szolgáltató számára és biztosítja a Jogosult Szolgáltató számára az átadott kábelhez való csatlakoztatás lehetőségét, valamint az ehhez szükséges kábelhely használatot.

2.3 A szolgáltatási határpont (felelősségi határpont) az összekötő kábel Jogosult Szolgáltató oldali végpontja.

3. Díjak

A fizetendő díjakat a 2. sz. függelék tartalmazza.