
A V-HÁLÓZAT TÁVKÖZLÉS ZRT.

SZUPERGYORS INTERNET PROJEKT („SZIP”)
keretében állami támogatással létesült
újgenerációs NGA és felhordó hálózatokhoz
való nagykereskedelmi nyílt hozzáférési
követelmények

Általános Szerződési Feltételek

HOZZÁFÉRÉST IGÉNYLŐ ELEKTRONIKUS HÍRKÖZLÉSI SZOLGÁLTATÓK
RÉSZÉRE

Érvényes:

A Szupergyors Internet Projekt - GINOP 3.4.1 és az „ÚJGENERÁCIÓS NGA ÉS FELHORDÓ HÁLÓZATOK FEJLESZTÉSE A KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN - pályázat keretében állami támogatással létrehozott elektronikus hírközlő hálózatokra, a feltételrendszerben meghatározott 7 éves időtartamra

TARTALOMJEGYZÉK

1.	FŐSZABÁLYOK.....	3
2.	A SZIP ÁSZF CÉLJA ÉS HATÁLYA.....	4
2.1	A SZIP ÁSZF célja	4
2.2	A SZIP ÁSZF hatálya	4
2.2.1	A SZIP ÁSZF időbeli hatálya	4
2.2.2	A SZIP ÁSZF személyi hatálya	5
2.2.3	A SZIP ÁSZF területi hatálya	5
2.2.4	A SZIP ÁSZF tárgyi hatálya	5
3.	MEGHATÁROZÁSOK	6
4.	FELAJÁNLOTT SZOLGÁLTATÁSOK	13
4.1	Hozzáférési (helyi) hálózatban	13
4.2	Felhordó (Körzet) hálózatban.....	13
5.	EGYENLŐ ELBÁNÁS.....	13
6.	SZOLGÁLTATÁSOK RÉSZLETEZÉSE	15
6.1	Hozzáférési (helyi) hálózatban	15
6.1.1	Hozzáférési-hálózati Sötétszál-Átengedés, továbbiakban: HSÁ	16
6.1.2	Hozzáférési-hálózati Hullámhossz-Átengedés, továbbiakban: HHÁ	17
6.1.3	Hozzáférési-hálózati Bitfolyam Hozzáférés, továbbiakban: HBH	17
7.	SZOLGÁLTATÁSOK DÍJAZÁSA	18
7.1	Hozzáférési (helyi) hálózatban	18
o	Hozzáférési-hálózati Hullámhossz-Átengedés, továbbiakban: HHÁ	18
7.2	Egyéb kiegészítő szolgáltatások.....	18
8.	A NAGYKERESKEDELMI SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSE, MÓDOSÍTÁSA	19
8.1	Nagykereskedelmi szerződéskötés kezdeményezése	19
8.2	Ajánlat formátuma.....	20
8.3	Ajánlatadás folyamata.....	20
8.4	Hiánypótlás elmaradása.....	20
8.5	Ajánlat elutasítása.....	20
8.6	Szerződéskötés határideje	21
8.7	Nagykereskedelmi szerződés módosítása	22
9.	ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	22

1. FŐSZABÁLYOK

A jelen SZIP ÁSZF-ben foglalt hozzáférési kötelezettségek a V-Hálózat Távközlési Zrt. ("**V-Hálózat**") – úgy is, mint a Vodafone Magyarország Zrt. 2025. január 1. napjától általános jogutódja – által a GINOP 3.4.1 és az „ÚJGENERÁCIÓS NGA ÉS FELHORDÓ HÁLÓZATOK FEJLESZTÉSE A KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN” – pályázatban nyújtott állami támogatással épülő új hálózatrészekre és azokra a meglévő hálózati infrastruktúrákra vonatkozik, melyekre a hálózatmegosztáshoz szükség van. A hozzáférési kötelezettség azonban csak azon meglévő hálózatrészekre korlátozódik, amelyek az újonnan épülő támogatott hálózat részeként fognak működni, illetve amelyek a támogatással épülő hálózat nagykereskedelmi hozzáféréseinek biztosításához szükségesek.

A V-Hálózat a project zárásától számított 7 (hét) éves időtartamra biztosít hozzáférést a felhordó és a hozzáférési hálózatokra, kivéve a kábelhely megosztást, amely esetében a hozzáférés joga időben nem korlátozható.

Az állami támogatás okán előálló nagykereskedelmi hozzáférési kötelezettségek megléte nem korlátozza az egyéb okokból (pl. jelentős piaci erejű szolgáltatóként való azonosítás okán, fizikai infrastruktúra birtokosi szerep okán) esetleg fennálló további nagykereskedelmi hozzáférési kötelezettségek létezését és érvényesülését.

Jelen SZIP ÁSZF-ben foglaltak a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium által az "Újgenerációs szélessávú hálózatok kiépítésének ösztönzése érdekében az Újgenerációs NGA és felhordó hálózatok fejlesztése a Közép-Magyarország Régióban" címmel NFM-KMR-2016-01 számon kiadott Pályázati Felhívás 5. sz. mellékletében, valamint az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C törvény ("Eht") vonatkozó rendelkezéseiben foglaltaknak megfelelően kerültek kialakításra.

2. A SZIP ÁSZF CÉLJA ÉS HATÁLYA

2.1 A SZIP ÁSZF célja

Jelen SZIP ÁSZF célja, hogy a V-Hálózat által nyújtott SZIP területekre vonatkozó Szolgáltatások esetén, a szerződő felek (a V-Hálózat és a Jogosult Szolgáltató) jogait és kötelezettségeit keretjelleggel szabályozza és Igénybejelentés esetén, a felek ennek figyelembevételével kössenek egymással a Szolgáltatásokra irányuló Egyedi-, vagy Keretszerződést.

2.2 A SZIP ÁSZF hatálya

2.2.1 A SZIP ÁSZF időbeli hatálya

- i. A SZIP ÁSZF a SZIP Területekre érvényes - GINOP 3.4.1 és az „ÚJGENERÁCIÓS NGA ÉS FELHORDÓ HÁLÓZATOK FEJLESZTÉSE A KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN” pályázaton nyert állami beruházással épített hálózatokra vonatkozik, a projektzárását követő 7 éves időtartamban.
- ii. Jelen ÁSZF hatálya alatt a következő projektek lezárása valósult meg:

Dabasi járás - Projekt: lezárás dátuma: 2019.12.31., hozzáférés lejár: 2026.12.31.

Gyáli járás - Projekt: lezárás dátuma: 2019.12.31., hozzáférés lejár: 2026.12.31.

Monori járás - Projekt: lezárás dátuma: 2019.12.31., hozzáférés lejár: 2026.12.31.

Ráckevei járás – Projekt: lezárás dátuma: 2021.10.31., hozzáférés lejár: 2028.10.31.

Ceglédi járás - Projekt: lezárás dátuma: 2022.08.31., hozzáférés lejár: 2029.08.31.
- iii. Jelen SZIP automatikusan hatályát veszíti, amennyiben a fentiekben meghatározott 7 éves időtartam az érintett terület vonatkozásában lejár. Az egyes területek vonatkozásában a hozzáférési kötelezettségek egymástól függetlenül automatikusan megszűnnek, az adott területre vonatkozó 7 éves időtartam lejártával, azzal, hogy az adott terület vonatkozásában új hálózati

szerződés megkötésére már nem kerül sor a már korábban megkötött hálózati szerződések pedig a jelen ÁSZF-ben, illetve az Eht-ban írtak szerint megszüntetésre kerülnek.

2.2.2 A SZIP ÁSZF személyi hatálya

A SZIP hatálya kiterjed a V-Hálózat -ra és az Eht. hatálya alá tartozó, Magyarországon nyilvántartásba vett, jelen SZIP ÁSZF-ben foglalt szolgáltatást igénybe vevő, illetve az azok igénybevételére irányuló ajánlatot tevő elektronikus hírközlési szolgáltatókra.

2.2.3 A SZIP ÁSZF területi hatálya

Jelen SZIP ÁSZF területi hatálya a V-Hálózat által elnyert pályázatokkal érintett alábbi járások területére/településekre terjed ki:

- Dabasi járás: Inárcs, Kakucs, Pusztavacs, Tatárszentgyörgy, Újhartyán, Újlengyel;
- Gyáli járás: Ócsa;
- Monori járás: Gomba, Bénye, Csévharaszt, Káva, Pánd, Péteri, Vasad;
- Ráckevei járás: Apaj, Áporka, Kiskunlacháza, Lórév, Makád, Ráckeve, Szigetbecse, Szigetcsép, Szigetszentmárton, Szigetújfalu;
- Ceglédi járás: Albertirsa*, Cegléd*, Dánszentmiklós.
(* lakossági vagy üzleti hozzáférésre nincs lehetőség, közintézmény kiszolgálása történik)

2.2.4 A SZIP ÁSZF tárgyi hatálya

A SZIP ÁSZF tárgyi hatálya a Szolgáltatásokra terjed ki és kimeríti mindazon kötelezettségeket, amelyeket a vonatkozó NFM 5. számú melléklete - Nagykereskedelmi nyílt hozzáférési követelmények az „Újgenerációs NGA és felhordó hálózatok fejlesztése a Közép-Magyarország Régióban” megnevezésű hálózatfejlesztési pályázatok alapján tervezett és épített hálózatokon előír.

Jelen SZIP ÁSZF tárgyi hatálya a hálózati szerződéskötésre, az azt megelőző eljárásokra, a hálózati szerződés teljesítésére, a hálózati szerződés módosítására, illetve megszűnésére terjed ki.

3. MEGHATÁROZÁSOK

A jelen SZIP ÁSZF-ben foglalt meghatározások e dokumentumra vonatkoznak a vonatkozó előírásokban és jogszabályokban szereplő meghatározásokkal összhangban.

A jelen SZIP ÁSZF-ben nagybetűvel kezdődő meghatározások az alábbi jelentéssel bírnak:

Átviteli kapacitás biztosítása: Hírközlő hálózat kapacitásának vagy annak egy részének rendelkezésre bocsátása adott végpontok között.

DOCSIS: A kábelmodemekre vonatkozó szabvány. (Data Over Cable Systems Interface Specification).

Előfizetői hozzáférési hálózat: Az elektronikus hírközlő hálózat előfizetői hozzáférési pontjai és a hozzáférési aggregációs pont közötti hálózatrész.

Előfizetői hozzáférési pont (EHP): az újgenerációs (helyi) hozzáférési hurok előfizető oldali végpontja, amelyen az újgenerációs szolgáltatások az előfizető számára átadásra kerülnek. Az előfizető oldali hálózat és a szolgáltatói hálózat elválasztási pontja, amely fizikailag, szolgáltatásminőség szempontjából és jogilag is határt képez, ugyanis az előírt előfizetői szolgáltatási paraméterek (SZIP igénypontokon elvárt hálózatjellemző paraméterek) ezen a ponton kell, teljesüljenek.

Előfizetői koncentrációs/aggregációs pont (EKP): az újgenerációs hozzáférési hurok azon, az adott előfizetőhöz legközelebbi pontja, ahol a hozzáférési aggregációs pontból

kiinduló, több előfizetőt ellátó szakasz (közös szakasz) szétválik az egyedi előfizetőket ellátó szakaszokra (előfizetői szakasz). Pont-pont felépítésű hozzáférési hálózat esetében az előfizetői aggregációs pont megegyezik a hozzáférési aggregációs ponttal.

Előfizetői szakasz: az újgenerációs hozzáférési hurok azon része, mely csak és kizárólag egyetlen előfizető ellátására szolgál. Az előfizetői hozzáférési ponttól az előfizetői aggregációs pontig tart.

Előfizetői szakasz átengedése: Az előfizetői szakasz teljes átengedése és az előfizetői szakasz részleges átengedése másik szolgáltató használatára a tulajdonjog megváltoztatása nélkül.

Előfizetői szakasz kialakítása céljából telepített, használaton kívüli kábel: olyan kábel, vagy a kábel részét alkotó vezeték (például kábel érpár, optikai szál), amely rendeltetése szerint előfizetői szakasz biztosítását szolgálja, de nincs használatban, vagyis nem nyújtanak rajta elektronikus hírközlési szolgáltatást.

Előfizetői szakasz részleges átengedése: A kötelezett szolgáltató tulajdonában lévő előfizetői szakaszhoz való hozzáférés biztosítása valamely jogosult szolgáltató számára, amelynek során az előfizetői szakasznak az igénybejelentéskor ténylegesen szolgáltatásra igénybe vett frekvenciasávon / hullámhossztartományon felüli frekvenciasáv/hullámhossztartomány használatát engedik át; a frekvenciasáv/hullámhossztartomány át nem engedett részét továbbra is a kötelezett szolgáltató használja.

Előfizetői szakasz teljes átengedése: A kötelezett szolgáltató tulajdonában lévő előfizetői szakaszhoz való hozzáférés biztosítása valamely jogosult szolgáltató számára, amelynek során az előfizetői szakasz teljes frekvenciasáv/hullámhossztartományának használatát engedik át.

Felhordó hálózat: A felhordó hálózat a hírközlő hálózatnak azon szakasza, amely a hozzáférési aggregációs ponttól az első irányítási funkciót ellátó gerinchálózati csomópontig terjed. A jogosult szolgáltató gerinchálózati csomópontját a kötelezett szolgáltató hozzáférési hálózatának valamely aggregációs pontjával összekötő hálózati szakasz is felhordó hálózatnak minősül.

Felhordó-hálózati szolgáltatás: Olyan hozzáférési szolgáltatás, amelynek keretében a kötelezett szolgáltató a jogosult szolgáltató számára hozzáférési-, illetve Felhordó-hálózati szakaszokat, vagy ezek kialakításához infrastruktúra elemeket biztosít.

Gerinchálózat: Az elektronikus hírközlő hálózat központi része, a kapcsolási és irányítási funkciókat ellátó hálózati csomópontok és az ezek között összeköttetést biztosító átviteli utak rendszere a vezérlő és felügyeleti intelligenciával együtt.

Gerinchálózat kapcsolódási pont (GKP): az újgenerációs hálózat azon pontja, ahol az adott területi egység (település, járás, primer körzet.) aggregált előfizetői forgalmát hordozó, a hozzáférési aggregációs pontból kiinduló, felhordó hálózat a gerinchálózathoz (gerinchálózati funkciók előfizető irányú „legkülső” megvalósítási pontja, „PoP”) csatlakozik. (A SZIP definíciói szerint ez a pont a járási székhelyeken található, fizikailag és térben a járási székhely Települési (Hozzáférési) Aggregációs Pontjától elkülönülhet.)

FTTB (Fibre to the Building – fényvezető szál az épületig): olyan hozzáférési hálózat, melyben a fényvezető szál az előfizető helyiségét is tartalmazó épületen – vagy azonos tulajdonú épületegyüttes valamely épületén – belül, vagy annak külső falától 2 m-nél nem távolabb végződik és ehhez az előfizető nem fényvezető szállal csatlakozik.

FTTCab (Fibre to the Cabinet – fényvezető szál a kabinetig): olyan hozzáférési hálózat, melyben a fényvezető szál közterületen több, mint 2 méterre végződik bármely épület külső falától és ehhez az előfizető nem fényvezető szállal csatlakozik. Ilyen lehet jellemzően a szolgáltató utcai kabinetje, de ennek részhalmazát képezi az FTTC vagy FTTCurb (Fibre to the Curb – fényvezető szál a járdáig) rövidítéssel illetett hozzáférési hálózat is. Egyes dokumentumok ugyanerre az architektúrára az FTTN (Fibre to the Node – fényvezető szál a csomópontig) rövidítést is használják.

FTTH (Fibre to the home – fényvezető szál a lakásig): olyan hozzáférési hálózat, melyben az előfizető fényvezető szállal van csatlakoztatva, és a csatlakozási pont a lakáson belül vagy kívül, annak külső falától 2 méternél nem távolabb helyezkedik el. (Az előfizető nincs megkülönböztetve magán vagy üzleti, vagy más szempontból, így a „H” (lakás) lehet lakás, iroda, telephely vagy bármi más helyiség, ahol az előfizető a csatlakozást

igényli. Ennek megfelelően ugyanerre szokás még alkalmazni az FTTP (Fibre to the Premises – fényvezető szál a helyiségig) rövidítést is.)

FTTH PON (FTTH Passive Optical Network - FTTH passzív optikai hálózat): olyan, a hozzáférési aggregációs pontot (OLT) és az előfizetői hozzáférési pontokat (ONT vagy ONU) összekötő pont-multipont fényvezető hozzáférési hálózat, amelyben az információknak az előfizetői hozzáférési pontokhoz való szétosztása passzív optikai eszközök segítségével történik.

FTTx (Fibre to the x, ahol x az előzőekben leírt esetek bármelyike lehet): összefoglaló rövidítés a részben vagy teljes mértékben fényvezető szálak hozzáférési hálózatokra.

HFC (hybrid fibre-coaxial - Optikai-koaxiális vegyes) hálózat: kábeltelevíziós hálózatokban alkalmazott, a fejállomástól optikai kábellel induló, az előfizetői hozzáférési pontban koaxiális kábelben végződő hozzáférési hálózat.

Hullámhossz átengedés: Optikai szál átviteli kapacitásának átengedése a vivő fényhullámok spektrumának megosztása útján.

Kábelhely: elektronikus hírközlési hálózatok kábeleinek elhelyezésére szolgáló nyomvonalas létesítmény. Magában foglalja többek közt az alépítményeket, az oszlopsorokat és a föld feletti megszakító létesítményeket. (Alépítmény: hírközlő kábelek földalatti befogadására épített minden létesítmény, pl. kábelvezető cső, kábelvezető blokk, kábelakna. Oszlopsor: hírközlő légkábelek függesztett vezetésére szolgáló oszlopok sora meghatározott nyomvonalon. Föld feletti megszakító létesítmények: pl. szekrények, elosztó dobozok, búrák.)

Kábelhely megosztás: Olyan nagykereskedelmi szolgáltatás, amelynek keretében a szolgáltatást nyújtó szolgáltató a tulajdonában lévő kábelhely infrastruktúra meghatározott szakaszain biztosítja a szolgáltatást igénybe vevő szolgáltató elektronikus hírközlő kábeleinek elhelyezését és azoknak a szolgáltatást igénybe vevő szolgáltató általi használatát.

Kábelmodem: olyan, kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem, mely alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül.

Kábeltelevízió hálózat: olyan szélessávú elektronikus hírközlő hálózat, amely televíziós programokat és egyéb adatátviteli tartalmakat hordozó jeleket juttat el egy központi (fej)állomásról az előfizető vagy a felhasználó elektronikus hírközlő végberendezéséig és esetenként vissz irányban, vezetékes átvitel-technikai közegen, általában optikai és/vagy koaxiális kábelben keresztül.

Közei bitfolyam hozzáférés: olyan bitfolyam hozzáférés, melyben a kötelezett szolgáltató a hálózatának a hozzáférési aggregációs pontban lévő aktív hálózati eszközei (pl. DSLAM, OLT-t tartalmazó berendezés, CMTS, stb.) kapacitását engedi át, ill. osztja meg az arra jogosult szolgáltatóval. A helyi hurok, illetve az újgenerációs hozzáférési hurok átviteli kapacitásának egy részét továbbra is a kötelezett szolgáltató használhatja szolgáltatás nyújtására.

Központ: Jelen határozat alkalmazásában központ alatt, a hozzáférési hálózat határán elhelyezkedő, az előfizetőhöz legközelebbi olyan eszközök összességét értjük, amelyek az adott előfizető szolgáltatással történő ellátásához szükséges kapcsoló funkciót biztosítják, függetlenül a szolgáltatás fajtájától, vagy az átvitel/berendezés technológiájától és használt megnevezésétől.

Közös szakasz: az újgenerációs hozzáférési hurok azon része, amely egynél több előfizető ellátására szolgál, de ahol még nem történt meg a Hozzáférési-hálózati aggregáció. A közös szakasz az előfizetői aggregációs ponttól a hozzáférési aggregációs pontig tart. Pont-pont felépítésű hozzáférési hálózat esetében az előfizetői aggregációs pont és a hozzáférési aggregációs pont azonos, ebben az esetben a közös szakasz nem értelmezhető.

MDF: a telefonközpont fő rendezője (Main Distribution Frame).

Pont-multipont újgenerációs hozzáférési hálózat: a hozzáférési aggregációs pontból az előfizetők felé kiinduló egy optikai szál egynél több előfizetői hozzáférési ponthoz biztosít összeköttetést.

Pont-pont újgenerációs hozzáférési hálózat: a hozzáférési aggregációs pontból az előfizetők felé kiinduló egy optikai szál egy előfizetői hozzáférési ponthoz biztosít összeköttetést.

Sötétszál: Fényvezető szál a hálózat bármely szakaszán - amely nincs ellátva optikai végberendezéssel.

Sötétszál átengedés: Olyan nagykereskedelmi szolgáltatás, amelynek keretében a szolgáltatást nyújtó szolgáltató a tulajdonában lévő sötétszál használatát átengedi másik fél számára.

Települési (Hozzáférési) aggregációs pont (TAP): a hagyományos helyi hurkokat, illetve az újgenerációs hozzáférési hurkokat aggregáló pont. A hagyományos réz érpárak esetében ez megegyezik azzal a ponttal, ahol a telefonközpont fő rendezője (MDF) is található. Az újgenerációs hozzáférési hurkok esetében a hozzáférési aggregációs pont a hozzáférések optikai szakaszát végződtető OLT-nél (Optical Line Terminal) és a hozzá tartozó ODF-nél (Optical Distribution Frame) található (ez a pont földrajzilag a saját és akár több csatlakozó település optikai újgenerációs hozzáférési hurkait is aggregálhatja). A hozzáférési aggregációs pont közvetlenül vagy felhordó hálózaton keresztül csatlakozik a szolgáltatást nyújtó szolgáltató gerinchálózatához.

Többletszál telepítés: Az optikai szálak telepítésének olyan formája, ahol a beruházó a saját szükségleteinél nagyobb mennyiségű szálakat fektet le annak érdekében, hogy a nem saját felhasználási céljára telepített optikai szálak használatát más szolgáltatók számára átengedje.

Újgenerációs hozzáférési hálózat (Next Generation Access - NGA hálózat): jellemzően részben, vagy egészben fényvezető szálak technológiát alkalmazó vezetékes hozzáférési hálózat. Az NGA hálózaton – a hagyományos réz alapú hozzáféréshez képest – lényegesen jobb minőségű, szélessávú hozzáférési szolgáltatás nyújtható a sáv szélesség tekintetében. A legtöbb esetben az NGA hálózatok a meglévő hagyományos (sodrott réz érpár, illetve koaxiális kábel) hálózatok korszerűsítésének az eredményei.

Újgenerációs hozzáférési hurok: az NGA hálózatban az előfizetői hozzáférési pontot a hozzáférési aggregációs pontban elhelyezkedő optikai rendezővel (ODF) összekötő hálózati szakasz.

Újgenerációs hozzáférési hurok átengedése FTTH pont-pont hálózatban: az FTTH pont-pont hálózat újgenerációs hozzáférési hurokának részleges átengedése és teljes átengedése másik szolgáltató használatára, a tulajdonjog megváltoztatása nélkül.

Újgenerációs hozzáférési hurok részleges átengedése FTTH pont-pont hálózatban: a kötelezett szolgáltató tulajdonában lévő FTTH pont-pont hálózat újgenerációs hozzáférési hurokához való hozzáférés biztosítása a jogosult szolgáltató számára, amelynek során a huroknak az igénybejelentéskor szolgáltatásra ténylegesen igénybe vett hullámhossztartományon kívüli hullámhossztartomány használatát engedi át a kötelezett szolgáltató. A hullámhossztartomány át nem engedett részét továbbra is az vagy azok a szolgáltatók használják, amelyek az igénybejelentés előtt.

Újgenerációs hozzáférési hurok teljes átengedése FTTH pont-pont hálózatban: a kötelezett szolgáltató tulajdonában lévő FTTH pont-pont hálózat újgenerációs hozzáférési hurokához való hozzáférés biztosítása a jogosult szolgáltató számára, amelynek során a hurok teljes hullámhossztartományát a jogosult szolgáltató használja.

Újgenerációs hozzáférési hurok átengedése FTTH PON hálózatban: az FTTH PON hálózat újgenerációs hozzáférési hurokának részleges átengedése és teljes átengedése másik szolgáltató használatára, a tulajdonjog megváltoztatása nélkül.

Újgenerációs hozzáférési hurok részleges átengedése FTTH PON hálózatban: a kötelezett szolgáltató tulajdonában lévő FTTH PON hálózat újgenerációs hozzáférési hurokához való hozzáférés biztosítása a jogosult szolgáltató számára, amelynek során a huroknak az igénybejelentéskor szolgáltatásra ténylegesen igénybe vett hullámhossztartományon kívüli hullámhossztartomány használatát engedi át a kötelezett szolgáltató. A hullámhossztartomány át nem engedett részét továbbra is az vagy azok a szolgáltatók használják, amelyek az igénybejelentés előtt.

Újgenerációs hozzáférési hurok teljes átengedése FTTH PON hálózatban: a kötelezett szolgáltató tulajdonában lévő FTTH PON hálózat újgenerációs hozzáférési hurokához való hozzáférés biztosítása a jogosult szolgáltató számára, amelynek során a hurok teljes hullámhossztartományát a jogosult szolgáltató használja. Ebben az esetben az újgenerációs hozzáférési hurok előfizetői szakaszán a teljes hullámhossztartomány felett a jogosult szolgáltató rendelkezik, azonban a közös szakaszon az át nem engedett

hullámhossztartományt továbbra is azok a szolgáltatók használják, amelyek az igénybejelentés előtt.

xDSL: x Digital Subscriber Line = x típusú Digitális Előfizetői Vonal. Helyi hurkokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárokot alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre. Megjegyzés: A megnevezésben szereplő 'x' lehet például: A, S, SH, V. A megnevezés kiegészülhet egyéb jelekkel, mint pl. VDSL2, stb.

4. FELAJÁNLOTT SZOLGÁLTATÁSOK

4.1 Hozzáférési (helyi) hálózatban

- Hozzáférési-hálózati Kábelhely-Megosztás, továbbiakban: **HKM**
- Hozzáférési-hálózati Sötétszál-Átengedés, továbbiakban: **HSÁ**
- Hozzáférési-hálózati Hullámhossz-Átengedés, továbbiakban: **HHÁ**
- Hozzáférési-hálózati Bifolyam Hozzáférés, továbbiakban: **HBH**

4.2 Felhordó (Körzet) hálózatban

A V-Hálózat SZIP ÁSZF hatálya alatt nem nyújt Felhordó hálózati szolgáltatást.

5. EGYENLŐ ELBÁNÁS

A nagykereskedelmi hozzáférési feltételek teljesítésekor alapvető az egyenlő elbánás elvének a betartása.

Az egyenlő elbánásra vonatkozó kötelezettsége teljesítése során a V-Hálózat elsősorban azt biztosítja, hogy a lényegét tekintve azonos szolgáltatásokat nyújtó más szolgáltatók vonatkozásában azonos körülmények között azonos feltételeket alkalmaz.

Az egyenlő elbánás kötelezettség alapján a V-Hálózat a hozzáférési, megosztási és átengedési szolgáltatásai tekintetében szerződéses kapcsolataiban nem tesz különbséget az általa nyújtott nagykereskedelmi szolgáltatás lényeges feltételei – különösen a határidők, a teljesítés módja és terjedelme – tekintetében a szolgáltatást igénybe vevő különböző elektronikus hírközlési szolgáltatók között.

Az egyenlő elbánásnak teljesülnie kell a szolgáltatás nyújtásával kapcsolatos összes tevékenységre, így különösen:

- a szolgáltatás vagy szerződésmódosítás iránti igény fogadása, kezelése, teljesítése, állapotának nyomon követése,
- a szolgáltatás nyújtásához szükséges műszaki, informatikai és logisztikai támogatás, karbantartás,
- a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges információkhoz való hozzájutás
- a minőségi és teljesítménymutatók kidolgozása és elfogadása, és azokhoz való rendszeres hozzáférés biztosítása, valamint ezeknek a Jogosult Szolgáltatókkal kötött SLA-szerződésben (Service Level Agreement) történő rögzítése,
- a szolgáltatók közötti pénzügyi elszámolás,
- az értékesítéshez kapcsolódó kedvezmények, akciók, diszkontok, valamint
- a szolgáltatás nyújtásával kapcsolatos nyilatkozatok kiadása terén.

A V-Hálózat biztosítja a hozzáférési és átengedési szolgáltatásai tekintetében, hogy legalább ugyanolyan feltételekkel (ideértve az egyes nagykereskedelmi feltételek változtatásának közlését az érdekelt felekkel, illetve a nagykereskedelmi input igénybevételének eljárási határidejét), legalább ugyanolyan minőségű szolgáltatásokat és információt nyújtson mások számára, mint amelyeket saját szolgáltatásaira, illetve bármely általa irányított más szolgáltató szolgáltatásaira alkalmaz.

A nagykereskedelmi nyílt hozzáférési termékek interfészein biztosítandó minőségi paraméterek, összhangban a felhívás műszaki dokumentációjában előírtakkal, a következők:

CoS	QoS			
	Rendelkezésre állás [%]	Keret késleltetés [ms]	Keret késleltetés ingadozás [ms]	Keretvesztés [%]
Szolgáltatási osztály (CoS)				
CoS 1: Hang	99,5	45	9	0,3
CoS 2: Video	99,5	-	33	0,65
CoS 3: Adat	99,5	16	-	0,03
CoS 4: Best effort	99,5	-	-	-

A V-Hálózat a hozzáférési és átengedési szolgáltatásai tekintetében nem alkalmaz olyan feltételeket, amelyek műszaki, gazdasági, vagy hírközlésjogi szempontból kizárják az egyes V-Hálózat-tól az állami támogatással érintett hálózat teljes egészére, vagy annak egy részére vonatkozóan hozzáférési és átengedési szolgáltatást igénylő Jogosult Szolgáltatók általi igénybevételt.

Így a V-Hálózat különösen nem határoz meg:

- o indokolatlan műszaki feltételeket a hálózati szolgáltatás igénybevételéhez, illetve
- o olyan indokolatlan árazási feltételeket, amelyek teljesítésére a saját üzletága, illetve az irányítása alatt álló más vállalkozáson kívül más Jogosult Szolgáltatók tekintetében műszaki vagy gazdasági értelemben indokolatlan mértékben akadályozza vagy kizárja az igénybevételt.

A V-Hálózat a hozzáférési és átengedési szolgáltatást kérő Jogosult Szolgáltatónak mindazokat a feltételeket biztosítja, amelyet bármely harmadik szolgáltató számára korábban már biztosított.

6. SZOLGÁLTATÁSOK RÉSZLETEZÉSE

6.1 Hozzáférési (helyi) hálózatban

A V-Hálózat az újgenerációs hozzáférési hálózatai előfizetői szakaszainak teljes és részleges átengedését biztosítja a szélessávú szolgáltatás nyújtása céljából, valamint a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges meghatározott hálózati elemekhez, szolgáltatásokhoz való hozzáférés és a kapcsolódó közös eszközhasználat biztosítására az erre vonatkozó igény esetén.

A kötelezettség a V-Hálózat újgenerációs hozzáférési hálózatainak előfizetői szakaszaira vonatkozik, függetlenül a hálózat felépítésétől, az alkalmazott technológiától, kivéve a koaxiális kábelben végződő kábeltelevíziós hozzáférési hálózatok előfizetői szakaszait.

A V-Hálózat biztosítja az FTTH pont-pont hálózata, valamint FTTH PON hálózata újgenerációs hozzáférési hurkainak teljes és részleges átengedését, valamint a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges meghatározott hálózati elemekhez,

szolgáltatásokhoz való hozzáférés és a kapcsolódó közös eszközhasználat biztosítására az erre vonatkozó igény esetén a kötelezően beépített 20% többlet szálkapacitás erejéig.

A V-Hálózat a Jogosult Szolgáltató erre irányuló írásbeli igénye alapján az igény kézhezvételét követő 15 napon belül hozzáférhetővé teszi a meghatározott területen megvalósítandó előfizetői szakasz, illetve FTTH újgenerációs hozzáférési hurok átengedéshez szükséges hálózati alapinformációkat.

Ennek tartalmaznia kell koordinátahelyesen a települési (hozzáférési) aggregációs pontok (TAP) és az ezekhez tartozó előfizetői aggregációs pontok (EKP) elhelyezkedését, valamint a hozzáférési aggregációs pontokhoz (TAP) kapcsolódó újgenerációs hozzáférési hurok, illetve az egyes előfizetői aggregációs pontokhoz (EKP) kapcsolódó előfizetői szakaszok számát, az előfizetői szakaszok típusának megjelölésével. Továbbá tartalmaznia kell a hozzáférési aggregációs pontok (TAP), illetve az ezekhez tartozó egyes előfizetői aggregációs pontok (EKP) által lefedett területeket, utca és házszám szerinti bontásban. Az adatokat a V-Hálózat táblázatos formában, valamint ha az igényelt adatok térképi formában is rendelkezésre állnak, akkor térkép formájában is megadja a Jogosult Szolgáltató számára.

Amennyiben a V-Hálózat álláspontja szerint a hálózatában alkalmazott technológia sajátosságai következtében valamely típusú előfizetői szakaszainak teljes, vagy részleges átengedése objektív műszaki okok miatt nem megvalósítható, akkor az erre vonatkozó álláspontja kifejtését, részletes műszaki indokolással együtt megküldeni a Jogosult Szolgáltatónak a Jogosult Szolgáltató írásban előterjesztett hozzáférési vagy átengedési igényének kézhezvételétől számított 15 napon belül.

A jogosulti igény V-Hálózat részéről objektív műszaki okokra való hivatkozással történő elutasítása esetén a Jogosult Szolgáltató jogvitás eljárást kezdeményezhet a Hatóságnál.

6.1.1 Hozzáférési-hálózati Sötétszál-Átengedés, továbbiakban: HSÁ

V-Hálózat az optikai kábelhálózatban általánosan +20% - Monor járás esetén +40% - kereskedelmi tartalék optikai szállal kalkulál azon a szálmennyiségen felül, amit a saját

hálózat elvezetési igényei és a teljes üzemi tartalék kapacitás kialakítása érdekében építeni tervez.

6.1.2 Hozzáférési-hálózati Hullámhossz-Átengedés, továbbiakban: HHÁ

Amennyiben a V-Hálózat és Jogosult megegyezése alapján új hullámhossz sokszorozó xWDM berendezés telepítésére kerül sor, annak kialakítási költségeit a használt hullámhosszak arányában javasolt a Feleknek viselni. Amennyiben az új hullámhossz sokszorozó xWDM berendezés telepítésére amiatt kerül sor, hogy a hordozó optikai hálózat „betelt”, és az érintett optika szakaszon a V-Hálózat mellett más, versenyszolgáltatók is szolgáltatnak az infrastruktúra megosztásával, úgy az új hullámhossz sokszorozó xWDM berendezés telepítési költségét a Jogosult szolgáltatónak kell viselnie.

6.1.3 Hozzáférési-hálózati Bitfolyam Hozzáférés, továbbiakban: HBH

A Hozzáférési-hálózati bitfolyam hozzáférés, az ún. közeli bitfolyam hozzáférés a pályázati egységeken belül a hozzáférési aggregációs pontokon (TAP) értelmezett:

- o Adott település hozzáférési aggregációs pontján (TAP), illetve ha ilyen funkcióban több pont található, azok mindegyikén, más terminológiában helyi bitfolyam hozzáférés.
- o Adott ponton csak a pontban, vagy a ponton keresztül aggregált, távközlés-hierarchiailag „összegyűjthető” forgalom átadása igényelhető a Jogosult részéről.
- o Hozzáférési-hálózati bitfolyam igény esetében, műszaki megvalósíthatóság híján az igény magasabb hálózati síkbeli pontokon is kielégíthető, azonban ennek díjazása nem lehet magasabb az eredeti igényre vonatkozó díjazásnál.

7. SZOLGÁLTATÁSOK DÍJAZÁSA

7.1 Hozzáférési (helyi) hálózatban

- Hozzáférési-hálózati Kábelhely-Megosztás, továbbiakban: **HKM**

Oszlopsor megosztás: 82 Ft/db/hó

Alépítmény megosztás: 21028 Ft/km/hó

- Hozzáférési-hálózati Sötétszál-Átengedés, továbbiakban: **HSÁ**

Sötétszál átengedés: 2.150 Ft/km/hó

- Hozzáférési-hálózati Hullámhossz-Átengedés, továbbiakban: **HHÁ**

Fix díj 2 lambda esetén: 15.852 Ft/2 lambda/hó;

Fix díj 4 lambda esetén: 27.794 Ft/4 lambda/hó;

Változó díj: 2.713 Ft/optikai szál/hó.

- Hozzáférési-hálózati Bittfolyam Hozzáférés, továbbiakban: **HBH**

Közei Bittfolyam Hozzáférés Réz Érpáras Hozzáférési Hálózaton havi díja¹ (1 érpár) – Teljes hozzáférés: 2.162 Ft/hozzáférés/hó

Közei Bittfolyam Hozzáférés Réz Érpáras Hozzáférési Hálózaton havi díja² (1 érpár) – Részleges hozzáférés: 692 Ft/hó

Közei Bittfolyam Hozzáférés FTTH-RFoG Hozzáférési Hálózaton havi díja: 2.257 Ft/hozzáférés/hó

7.2 Egyéb kiegészítő szolgáltatások

- Fizikai helymegosztás:

Helymegosztás-létesítési díj, Ingatlanbérleti díj, Helymegosztás üzemeltetés-fenntartási díja: a V-Hálózat a fizikai helymegosztás kialakításával kapcsolatosan felmerült tényleges

¹ A Hozzáféréshez kapcsolódó elemek bérleti díja.

² A Hozzáféréshez kapcsolódó elemek bérleti díja.

költségek ismeretében határozza meg. A Jogosult kérése alapján a díjak részletes számítása a Jogosult számára bemutatásra kerül.

- Távoli helymegosztás:

Helymegosztás-létesítési díj, Ingatlanbérleti díj: a V-Hálózat a távolihelymegosztás kialakításával kapcsolatosan felmerült tényleges költségek ismeretében határozza meg. A Jogosult kérése alapján a díjak részletes számítása a Jogosult számára bemutatásra kerül.

8. A NAGYKERESKEDELMI SZERZŐDÉS MEGKÖTÉSE, MÓDOSÍTÁSA

A V-Hálózat a hozzáférési, illetve átengedési szolgáltatást kérő Jogosult Szolgáltatóval a SZIP ÁSZF-ben foglalt feltételek fennállása esetén a kért szolgáltatásra szerződést köt (a továbbiakban: SZIP Nagykereskedelmi Szerződés) az alábbiak szerint.

8.1 Nagykereskedelmi szerződéskötés kezdeményezése

A Jogosult Szolgáltató ajánlattal kezdeményezheti a V-Hálózat-nál a nagykereskedelmi szerződés megkötését, melyben legalább a következő adatokat kell feltüntetni:

- a) a Jogosult Szolgáltató szerződéskötésre irányuló kifejezett nyilatkozatát,
- b) azokat a szolgáltatásokat, amelyeket a Jogosult Szolgáltató igénybe venni
- c) a nagykereskedelmi szerződésnek a Jogosult Szolgáltató által igényelt időtartamát,
- d) a Jogosult Szolgáltató által igényelt, illetve felajánlott interfészeket,
- e) a Jogosult Szolgáltató által igényelt hálózati (hozzáférési, illetve összekapcsolási) végpontok számát és megjelölését,
- f) a Jogosult Szolgáltatónak a közös eszközhasználattal kapcsolatos igényeit, illetve erre vonatkozó ajánlatát,
- g) a szolgáltatás tekintetében a Jogosult Szolgáltató által igényelt, illetve vállalt minőségi jellemzőket,

h) a hozzáférésben a Jogosult Szolgáltató által használni tervezett elektronikus hírközlő eszközök jellemzőit.

8.2 Ajánlat formátuma

A V-Hálózat a szerződéskötés nem elektronikus formában történő kezdeményezését nem zárja ki, de előnyben részesíti az elektronikus úton történő kezdeményezést, amelyre a következő email címet biztosítja: wholesale@invitech.hu

8.3 Ajánlatadás folyamata

V-Hálózat az ajánlat kézhezvételétől számított 5 napon belül köteles értesíteni a Jogosult Szolgáltatót az ajánlat megérkezéséről. Amennyiben az ajánlat hiányossága miatt a nagykereskedelmi szerződés megkötése a V-Hálózat megítélése szerint nem lehetséges, legkésőbb az ajánlat megérkezéséről való értesítéssel egy időben megfelelő, ésszerű határidő tűzésével – amely nem lehet kevesebb, mint 5 nap – felhívhatja a Jogosult Szolgáltatót az ajánlat elbírálásához és a szerződés megkötéséhez szükséges további adatok, iratok, nyilatkozatok benyújtására (továbbiakban: alaki hiánypótlás).

V-Hálózat a fenti 5 napos határidőn belül elküldött alaki hiánypótlásban nem jelzett további adatok, iratok, nyilatkozatok benyújtására a Jogosult Szolgáltatót csak akkor hívhatja fel a szerződéskötési eljárás során, ha az újabb alaki hiánypótlás szükségessége az előző alaki hiánypótlás Jogosult Szolgáltató általi teljesítésének hiányosságai miatt merült fel.

8.4 Hiánypótlás elmaradása

Amennyiben a Jogosult Szolgáltató az alaki hiánypótlásnak a határidőn belül nem tesz eleget, V-Hálózat az ajánlatot a felhívásban megjelölt határidő eredménytelen elteltét követő 10. napot követően indokolás nélkül – az alaki hiánypótlás nem teljesítésére történő utalással – írásban elutasíthatja. Az elutasítás nem akadályozza annak, hogy a Jogosult szolgáltató újabb ajánlatot tegyen V-Hálózat felé.

8.5 Ajánlat elutasítása

Ha a V-Hálózat megítélése szerint az ajánlat elfogadása műszaki okok miatt nem megalapozott, az ajánlat kézhezvételétől számított 20 napon belül köteles erről értesíteni a Jogosult Szolgáltatót írásban, indokolással, a szükség szerint elvégzett megvalósíthatósági vizsgálatok eredményével ellátva, megjelölve a véleménye szerint műszakilag indokolt ajánlat feltételeit.

Amennyiben a műszaki megalapozottság tekintetében az ajánlat nem elbírálható, akkor V-Hálózat a fenti 20 napos határidőn belül a műszaki megalapozottság tekintetében megfelelő, ésszerű határidő tűzésével – amely nem lehet kevesebb, mint 5 nap – pótlólagos adatközlést (a továbbiakban: pótlólagos adatközlés) igényelhet a Jogosult Szolgáltatótól. Az ajánlat objektív műszaki megalapozatlanságáról szóló értesítésre nyitva álló határidőbe az alaki hiánypótlásra irányuló felhívás, illetve a pótlólagos adatközlés V-Hálózat általi kiküldésétől az alaki hiánypótlásra irányuló felhívásra adott válasz, illetve a pótlólagos adatközlés V-Hálózat általi kézhezvételéig tartó időszak nem számít be.

Amennyiben a Jogosult Szolgáltató a pótlólagos adatközlésnek a határidőn belül nem tesz eleget, V-Hálózat az ajánlatot a pótlólagos adatközlésben megjelölt határidő eredménytelen elteltét követő 10. napot követően indokolás nélkül – a pótlólagos adatszolgáltatás nem teljesítésére történő utalással – írásban elutasíthatja. Az elutasítás nem akadályozza annak, hogy a Jogosult szolgáltató újabb ajánlatot tegyen V-Hálózat felé.

Amennyiben V-Hálózat az ajánlat kézhezvételétől számított 20 napon belül nem értesíti írásban, indokolással, a szükség szerint elvégzett megvalósíthatósági vizsgálatok eredményével ellátva, és a véleménye szerint műszakilag indokolt ajánlat feltételeinek megjelölésével a Jogosult Szolgáltatót, akkor e határidő elteltét követően az ajánlatot objektív műszaki okból nem utasíthatja el.

8.6 Szerződés-kötés határideje

A nagykereskedelmi szerződést az ajánlat kézhezvételétől számított 40 napon belül kell megkötni, e határidőbe az alaki hiánypótlásra irányuló felhívás, illetve a pótlólagos adatközlés V-Hálózat általi kiküldésétől az alaki hiánypótlásra irányuló felhívásra adott

válasz, illetve a pótlólagos adatközlés V-Hálózat általi kézhezvételéig tartó időszak nem számít be.

Amennyiben V-Hálózat az ajánlatot elfogadja, és a helymegosztás kialakításához építési engedély szükséges, V-Hálózat a szerződéskötési határidő leteltét követő 15 napon belül köteles benyújtani az építési engedély iránti kérelmet. Az építési engedély megszerzésének tartama a teljesítés határidejébe nem számít be.

Amennyiben V-Hálózat a szerződéskötésre nyitva álló határidőn belül az ajánlatra érdemben nem nyilatkozik, azt elfogadottnak kell tekinteni, kivéve az Eht. 90. § (4) bekezdésében foglalt eseteket.

8.7 Nagykereskedelmi szerződés módosítása

A nagykereskedelmi szerződés módosítására a nagykereskedelmi szerződés megkötésére megállapított rendelkezéseket kell értelemszerűen alkalmazni.

9. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Jelen SZIP ÁSZF-ben nem szabályozott, részletezett feltételekben elsődlegesen GINOP 3.4.1 és az „ÚJGENERÁCIÓS NGA ÉS FELHORDÓ HÁLÓZATOK FEJLESZTÉSE A KÖZÉP-MAGYARORSZÁG RÉGIÓBAN” pályázat feltételrendszere – különösen az 5. mellékletben - Nagykereskedelmi nyílt hozzáférési követelmények az „Újgenerációs NGA és felhordó hálózatok fejlesztése a Közép-Magyarország Régióban” megnevezésű hálózatterfejlesztési pályázatok alapján tervezett és épített hálózatokon – foglaltak szolgálnak iránymutatásul, másodlagosan a hatályos VODRUO – V-Hálózat Hozzáférési Referenciaajánlat feltételei érvényesek.