

# Kitöltési útmutató

**A BÉRELT VONALI, ADATHÁLÓZATI ÉS VPN SZOLGÁLTATÁSOK  
KÉRDŐÍVÉHEZ**

**(2022. ÉVRE)**

***2023. május***

## Tartalomjegyzék

FONTOS INFORMÁCIÓK A KÉRDŐÍV KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN .....	3
A kérdőív kitöltésének menete .....	3
Önellenőrzés lehetősége .....	3
Általános követelmények a kérdőív kitöltésével kapcsolatban.....	4
Főbb változások a 2022. évben kiküldésre került, 2021. évi adatokra vonatkozó kvalitatív kérdőívhez képest .....	4
Definíciók .....	5
1.1 adatlap: A Szolgáltató adatai.....	7
1.2. adatlap: Nyilatkozat a bérelt vonali, adathálózati és VPN szolgáltatásokról.....	9
2.1. adatlap: Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások. Vonalankénti adatok. ....	13
2.2. adatlap: Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások belföldi végpontjainak adatai. ....	18
2.3. adatlap: A 2.1. adatlapon megadott minőségi osztályok jellemzői.....	21
2.4. adatlap: Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatáshoz kapcsolódó szerződések időtartama 2022. december 31-i állapot szerint.....	23
2.5. adatlap: A kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásból származó árbevétel alapján a 10 legjelentősebb ügyféltől kapott árbevétel .....	25
3.1. adatlap: VPN, vagy adathálózati szolgáltatáshoz való hozzáférés céljából nyújtott helyhez kötött, nem bérelt vonali szélessávú előfizetői hozzáférések ..	26
3.2. adatlap: A 3.1. adatlapon megadott minőségi osztályok jellemzői.....	32
3.3. adatlap: Analóg, illetve TDM alapú digitális bérelt vonal előfizetői berendezések Ethernet, vagy IP alapú adatátviteli szolgáltatásokkal való együttműködésének lehetősége.....	35
4.1. adatlap: Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás .....	37
4.2. adatlap: Nagykereskedelmi bérelt vonali trónk szegmens szolgáltatás .....	41
4.3. Nagykereskedelmi partnerek számára értékesített belföldi bérelt vonalokhoz kapcsolódó szerződések időtartama 2022. december 31-i állapot szerint...	44
4.4. adatlap: Nagykereskedelmi bérelt vonalak, végződtetési szegmensek műszaki jellemzői 2022.12.31-én .....	46
MELLÉKLET: KÓDTÁBLÁZATOK .....	48
FÜGGELÉK: Ellenőrző program (Ellenor_BV2023.xla) használata .....	51

# FONTOS INFORMÁCIÓK A KÉRDŐÍV KITÖLTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

## A kérdőív kitöltésének menete

- **A kérdőív kitöltése során először az 1.1. és az 1.2. adatlapokat kell kitölteni a jelen Kitöltési útmutató 7-11. oldalán leírtak szerint.** Az 1.2. adatlap 'Kérdés a Szolgáltatóra teljesül?' oszlopának ('B' oszlop) kitöltését követően az 1.2. adatlap 'A15' cellájában jelenik meg, hogy a Szolgáltatónak mely további adatlapokat kell kitöltenie. ('Szolgáltató': az adatszolgáltatást előíró határozatban adatszolgáltatásra kötelezett vállalkozás.)
- Az 1.2. adatlap 'A15' cellájában felsorolt adatlapok kitöltését követően a kitöltött adatlapokat tartalmazó Excel fájlt kell visszaküldeni az NMHH részére. A beküldött Excel fájlból ne törölje azokat az adatlapokat, amelyeket nem töltött ki.
- Ha az 1.2. adatlap kitöltését követően az adatlap 'A15' cellájában csak az 1.1, 1.2, 9.0\_Nyilatkozat adatlapok jelennek meg, akkor a kitöltött 1.1., 1.2., 9.0. adatlapokat tartalmazó Excel fájlt és külön dokumentumként a cégszerű aláírással és pecséttel ellátott 9.0\_Nyilatkozat adatlapot kell visszaküldeni az NMHH részére. A beküldött Excel fájlból ne törölje azokat az adatlapokat, amelyeket nem töltött ki.
- A kitöltéshez használandó kódtáblázatok az Excel kérdőív utolsó munkalapjain, illetve a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben találhatóak.
- Amennyiben a kérdőív kitöltésével kapcsolatban bármilyen probléma merül fel, kérjük, először keresse meg a Kitöltési útmutatóban a vonatkozó leírást, ha ez nem segít a probléma megoldásában, forduljon a határozatban megjelölt ügyintézőkhöz.

## Önellenőrzés lehetősége

- Az adatszolgáltatás hatékonyságának növelése és az ezzel kapcsolatos eljárás rövidítésének érdekében **az adatszolgáltatási csomag tartalmaz egy ellenőrző programot**, amelynek segítségével a Szolgáltató a leggyakrabban előforduló hibák tekintetében önmaga is ellenőrizni tudja a kitöltés helyességét. Az ellenőrző program használata nem kötelező, ugyanakkor ajánlott, az esetlegesen szükséges hiánypótlások összeállításakor a Hatóság is felhasználja az ellenőrző program futtatásának eredményeit. **Az ellenőrző program használatával kapcsolatos útmutatást a jelen Kitöltési útmutató 1. Függeléké tartalmazza.**
- Az ellenőrző program – az adatszolgáltatási tapasztalatok alapján – a későbbiekben esetlegesen frissítésre, pontosításra kerülhet. Az ellenőrző program mindenkor aktuális változatát a Hatóság honlapján elérhetővé tesszük, ezért javasoljuk, hogy az önellenőrzést megelőzően ellenőrizze, hogy az ellenőrző program legfrissebb, aktuális változatát használja-e. Az Ellenőrző program a [https://nmhh.hu/tart/report/243/Berelt\\_vonali\\_es\\_VPN\\_szolgaltatas\\_piaccok](https://nmhh.hu/tart/report/243/Berelt_vonali_es_VPN_szolgaltatas_piaccok) internetes honlapról a 'PP/9643/2023.' számú határozat (adatszolgáltatás) eléréséről, vagy a [https://nmhh.hu/berelt\\_vonal\\_2023](https://nmhh.hu/berelt_vonal_2023) linkről tölthető le.

## Általános követelmények a kérdőív kitöltésével kapcsolatban

- A kérdőívben egy **időszakra (2022. évre) kérünk be adatokat**, az adat jellegétől függően a teljes évre, vagy az év utolsó napjára vonatkozóan. **Kérjük, figyeljen a táblázatok címében, az oszlopok fejlécében és a Kitöltési útmutatóban található időpont vagy időszak megjelölésre az adatok megfelelő kitöltése érdekében!** A teljes évre vonatkozó adatok esetén, amennyiben a szolgáltatás indítása, vagy a szolgáltatás megszüntetése miatt tört időszaki értékek állnak rendelkezésre, akkor az adott évi értéknek a tört időszaki értéket kell megadni.
- Az adatlapok és a Kitöltési útmutató felhívják a figyelmet arra, hogy milyen **mértékegységben** kell megadni a vonatkozó adatokat. A mértékegység jelölése az adatlapokon és a Kitöltési útmutatóban szögletes zárójelben: [mértékegység]. Például: [Ft]. A 'Ft' egységben kitöltendő adatokat kérjük egész számra kerekítve (tizedesjegyek nélkül) megadni, az általános kerekítési szabályok alkalmazásával!
- Az adatlapok, illetve a Kitöltési útmutató egyes adatok esetében meghatározzák az adat (táblázat oszlop) **értékkészletét**, vagyis, hogy milyen (szöveges, vagy számszerű) értékek adhatóak meg az adott táblázat oszlopban. Az értékkészlet jelölése az adatlapokon és a Kitöltési útmutatóban: a táblázat oszlop nevét követő zárójeles felsorolás (érték1, érték2, ...). Például: (lakossági, nem lakossági). Ezekben az esetekben kizárólag a megadott értékkészlet részét képező értékekkel tölthető ki az adott táblázat oszlop. Minden cella csak egy értéket tartalmazhat.
- A KSH településlista és a település kódok a 'Települések és kódok' adatlapon, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján találhatóak meg.
- Amennyiben az adatlapok kitöltésével kapcsolatban kiegészítő információt, megjegyzést közölne (például a megadott adatok tartalmára vonatkozóan stb.) azt kérjük a 'Szolgáltatói megjegyzések' lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) tegye meg, az érintett adatlap sorszámának megjelölésével. Kérjük, hogy a többi Excel munkalapra ne írjon semmilyen megjegyzést.

## Főbb változások a 2022. évben kiküldésre került, 2021. évi adatokra vonatkozó kvalitatív kérdőívhez képest

- A „nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás” definíciója a „kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás” definíciójával összhangban módosításra került úgy, hogy a definíció ne tartalmazzon az előfizetői hozzáférési pontok számára vonatkozó kitétel. Ezzel összefüggésben a 4.1. és 4.2. adatlapok esetében egyértelműsítésre került, hogy a „Szolgáltatás típusa” oszlopban a „bérelt vonal” értéket kell megadni, ha az adott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmaz, függetlenül a végződtetési szegmensek számától (egy végződtetési szegmens esetén is).

## Definíciók

**Adathálózati szolgáltatás:** Adathálózatok működéséhez szükséges adatátvitelt biztosító szolgáltatás. A jelen kérdőív szempontjából az adathálózati szolgáltatások körébe tartoznak különösen a helyi számítógép hálózatok (LAN-ok) közötti összeköttetést biztosító szolgáltatások, valamint a Frame-Relay technológián alapuló adatátviteli szolgáltatások.

**Bérelt vonal:** Hálózati végpontok közötti dedikált (kizárólag az adott bérelt vonal adatforgalma számára fenntartott) és szimmetrikus (feltöltési és letöltési irányban azonos) átviteli kapacitást biztosító, helyhez kötött adatátviteli összeköttetés.  
Kapcsolódó definíció: 'Hálózati végpont'.

A két előfizetői hozzáférési pont közötti pont-pont összeköttetést biztosító bérelt vonal sematikus ábrája:



**Előfizetői hozzáférési pont** (Eht. 188. § 23.): azon hálózati végpont, amelyen keresztül az előfizető, vagy felhasználó egy elektronikus hírközlő végberendezés fizikai és logikai csatlakoztatása révén hálózati funkciókat és a hálózaton nyújtott szolgáltatásokat vehet igénybe.  
Kapcsolódó definíció: 'Hálózati végpont'.

**Hálózati végpont** (Eht. 188. § 37.): az a fizikai és logikai csatlakozási pont vagy rádiós csatlakozási felület, amelyen keresztül a szolgáltató hozzáférést nyújt egy elektronikus hírközlő hálózathoz.

**Jelenléti pont:** Elektronikus hírközlő hálózat azon hálózati végpontja, ahol a hálózat csomópontjait összekötő átviteli utakhoz csatlakozni lehet. A jelenléti pontok jellemzően a hálózat központjai, vagy a központnak megfelelő funkciót ellátó aggregációs pontjai.  
Kapcsolódó definíció: 'Hálózati végpont'.

**Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás:** Az a szolgáltatás, amelynek keretében a szolgáltató a bérelt vonalat a végfelhasználó rendelkezésére bocsátja.  
Kapcsolódó definíciók: 'Bérelt vonal', 'Végfelhasználó'.

**Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás:** Az a szolgáltatás, amelynek keretében a szolgáltató a bérelt vonalat más elektronikus hírközlési szolgáltató – amely az adott bérelt vonalat nem végfelhasználóként használja – rendelkezésére bocsátja.  
Kapcsolódó definíciók: 'Bérelt vonal', 'Előfizetői hozzáférési pont', 'Végfelhasználó'.

**Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás:** Az a szolgáltatás, amelynek keretében a szolgáltató a végződtetési szegmensre kiterjedő bérelt vonali kapcsolatot létesít és azt más elektronikus hírközlési szolgáltató rendelkezésére bocsátja.  
Kapcsolódó definíciók: 'Bérelt vonal', 'Végződtetési szegmens'.

**Nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatás:** Az a szolgáltatás, amelynek keretében a szolgáltató a trónk szegmensre kiterjedő bérelt vonali kapcsolatot létesít és azt más elektronikus hírközlési szolgáltató rendelkezésére bocsátja.  
Kapcsolódó definíciók: 'Bérelt vonal', 'Trónk szegmens'.

**Trónk szegmens:** A bérelt vonal jelenléti pontokat összekötő szakasza.  
Kapcsolódó definíciók: 'Bérelt vonal', 'Jelenléti pont'.

**Végfelhasználó** (Eht. 188. § 110/a.): Olyan felhasználó, aki az adott hálózati hozzáférési pontot saját érdekkörében használja, és azon nem nyújt nyilvánosan elérhető elektronikus hírközlési szolgáltatást.

**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.  
Kapcsolódó definíciók: 'Bérelt vonal', 'Előfizetői hozzáférési pont', 'Jelenléti pont'.

**VPN:** Virtuális magánhálózat (virtual private network). Az előfizetői hozzáférési pontok között közvetlen összeköttetések létrehozása nélkül biztosít külső hozzáféréstől védett adatátvitelt, például az adatforgalom titkosításával.

## 1.1 adatlap: A Szolgáltató adatai

Általános adatok												
1.1. A Szolgáltató adatai												
Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 7-8. oldalát.												
Szolgáltató						Kitöltő			Kitöltésért felelős/cég vezető			
Kódja	Neve	Cégjegyzékszám (vállalkozói ig. száma)	Postacíme	A bérelt vonali szolgáltatás indításának dátuma, ha 2021.12.31. után indította (ÉÉÉÉHHNN)	A bérelt vonali szolgáltatás megszüntetésének dátuma, ha 2022.12.31. előtt megszüntette (ÉÉÉÉHHNN)	Neve	Telefonszáma	E-mail címe	Neve	Beosztása	Telefonszáma	E-mail címe

**Az adatlapok kitöltésével kapcsolatos alapvető információkért olvassa el a Kitöltési útmutató 3-4. oldalán található „Fontos információk a kérdőív kitöltésével kapcsolatban” c. részt.**

### Szolgáltató kódja:

A Szolgáltató Hatóság által megküldött – az adatszolgáltatási határozatban is szereplő – egyedi azonosító kódja. ‘Szolgáltató’: az adatszolgáltatást előíró /határozatban adatszolgáltatásra kötelezett vállalkozás.

A kódot csak ezen az adatlapon kell megadni (automatikusan átíródik a többi adatlapra).

### Szolgáltató neve:

A Szolgáltató hatályos cégjegyzékben található hivatalos megnevezése.

### Szolgáltató cégjegyzékszám (vállalkozói igazolvány száma):

A Szolgáltató hatályos cégjegyzékben található cégjegyzékszám (formátum: XX-XX-XXXXXX, ahol X, egy szám 0-9-ig.), vagy az egyéni vállalkozó vállalkozói igazolvány száma.

Formátum: a cégjegyzékben, igazolványban található formátum.

### Szolgáltató postacíme:

Az a postacím, ahová a Szolgáltató a leveleket kéri és minden esetben át is veszi. Elemei: irányítószám, város, cím vagy postafiók.

Bérelt vonali szolgáltatás indítás dátuma:

Akkor kell kitölteni, ha a Szolgáltató a bérelt vonali szolgáltatást 2021.12.31. után indította. Formátum: ÉÉÉÉHHNN.

Bérelt vonali szolgáltatás megszüntetésének dátuma:

Akkor kell kitölteni, ha a Szolgáltató a bérelt vonali szolgáltatást 2022.12.31. előtt megszüntette. Formátum: ÉÉÉÉHHNN.

Kitöltő neve:

A kérdőív kitöltését érdemben végző felelős személy neve. Azon természetes személy neve, aki a kérdőív kitöltésében operatív és felelős módon részt vesz, és szükség esetén a Szolgáltató képviselőjében a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósággal az adatok tekintetében érdemben együtt tud működni.

Kitöltő telefonszáma:

A kitöltő közvetlenül elérhető mobil vagy vezetékes telefonszáma, amin keresztül munkaidőben közvetlenül elérhető. Formátum: Budapest: 061xxxxxx, vidék: 06kxxxxxx, mobil: 06kkxxxxxx (ahol kk a körzetszám és x egy szám 0-9-ig).

Kitöltő e-mail címe:

A kitöltő e-mail címe a Szolgáltatónál.

Vezető neve:

A kitöltő közvetlen felettesének, vagy a cégen belül annak a felettesnek a neve, aki a kitöltésért felel.

Vezető beosztása:

A felelős vezető beosztása a Szolgáltatónál.

Vezető telefonszáma:

A megadott vezető közvetlenül elérhető mobil vagy vezetékes telefonszáma, amin keresztül munkaidőben közvetlenül elérhető. Formátum: Budapest: 061xxxxxx, vidék: 06kxxxxxx, mobil: 06kkxxxxxx (ahol kk a körzetszám és x szám 0-9-ig).

Vezető e-mail címe:

A vezető e-mail címe a Szolgáltatónál.



## 1.2. adatlap: Nyilatkozat a bérelt vonali, adathálózati és VPN szolgáltatásokról

Szolgáltató kódja	0	
<b>1.2. Nyilatkozat a bérelt vonali, adathálózati és VPN szolgáltatásokról</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 9-12. oldalát.</b>		
<i>Nyújtott szolgáltatások a 2022.01.01.-2022.12.31. időszakban</i>	<i>Kérdés a Szolgáltatóra teljesül? (igen, nem)</i>	<i>"igen" válasz esetén kitöltendő adatlapok</i>
Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?		2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5.
Adathálózati vagy VPN szolgáltatást, nem bérelt vonali, de a Szolgáltató által garantált minőségi paraméterekkel rendelkező szélessávú előfizetői hozzáféréseken nyújtott a fenti időszakban? (Dial-up, nyilvános interneten keresztül nyújtott hozzáférések nem tartoznak ide.)		3.1., 3.2.
A fenti időszakban nyújtott olyan szolgáltatást, amely lehetővé teszi az analóg, illetve TDM alapú digitális bérelt vonal előfizetői berendezések Ethernet, vagy IP alapú adatátviteli szolgáltatásokkal való együttműködését?		3.3.
Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?		4.1., 4.2., 4.3., 4.4.
Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?		4.1., 4.3., 4.4.
Nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?		4.2., 4.3.
*Kérem az adatok titkos kezelését: <input type="text" value="nem"/>		
<b>A Szolgáltató által kitöltendő adatlapok:</b>		
<b><u>1.1, 1.2</u></b>		
<p>*Szolgáltató, az Eht. 33. § (2) bekezdése alapján megjelölheti – a közérdekből nyilvános, vagy jogszabályban meghatározottak szerint egyébként törvény által védett titoknak nem minősíthető adatok kivételével – törvény által védett titok, különösen az üzleti titok védelmére, egyéb méltányolható érdekre, továbbá jelentős hírközléspolitikai, vagy hírközlési piaci versennyel összefüggő szempontokra hivatkozással azokat az adatokat, amelyek zárt kezelését szükségesnek tartja. <u>Ebben az esetben a Szolgáltató köteles olyan iratváltozatot is készíteni és beküldeni amely az előbbieken meghatározott adatokat nem tartalmazza.</u></p>		

### Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:

- A Szolgáltatónak (vagyis a kérdőívet kitöltő, adatszolgáltatásra kötelezett vállalkozásnak) a táblázatban szereplő hat kérdésre kell 'igen', vagy 'nem' választ adnia a táblázat 2. oszlopában.
- Az összes kérdés a 2022.01.01.-2022.12.31. időszakban nyújtott szolgáltatásokra vonatkozik.
- A táblázat 3. oszlopa a válaszok megadásakor fekete félkövér betűvel jelzi a válaszhoz kapcsolódóan kitöltendő adatlapok sorszámát.

- Miután a Szolgáltató az összes kérdésre válaszolt, a táblázat alatti 'A Szolgáltató által kitöltendő adatlapok' cím alatti felsorolás (az Excel munkalap 'A15' cellájában) tartalmazza a Szolgáltató által kitöltendő összes adatlap sorszámát.

**Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Adathálózati szolgáltatás
- Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás
- Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás
- Nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatás
- Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás
- VPN

**Az adatlapon található kérdések magyarázata:**

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?

Ha a Szolgáltató a 2022.01.01.-2022.12.31. időszak során bármikor nyújtott kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást, akkor az 'igen', ellenkező esetben a 'nem' választ kell megadnia.

Adathálózati vagy VPN szolgáltatást, nem bérelt vonali, de a Szolgáltató által garantált minőségi paraméterekkel rendelkező szélessávú előfizetői hozzáféréseken nyújtott a fenti időszakban? (Dial-up, nyilvános interneten keresztül nyújtott hozzáférések nem tartoznak ide.)

A kérdésre akkor kell 'igen' választ adni, ha a Szolgáltató a 2022.01.01.-2022.12.31. időszak során bármikor nyújtott olyan nem bérelt vonali, szélessávú (144 kbit/s-ot meghaladó névleges letöltési sebességű) előfizetői hozzáféréseket, amelyekre a következő feltételek teljesültek:

- Az előfizetői hozzáférési pontokat a Szolgáltató VPN vagy adathálózati szolgáltatásokhoz való hozzáférés céljából nyújtotta, függetlenül attól, hogy a hozzáférési szolgáltatást és a VPN/adathálózati szolgáltatást a Szolgáltató egy szolgáltatás keretében (közös díj ellenében), vagy külön szolgáltatásként nyújtotta.
- Az előfizetői hozzáférési pontok tekintetében a Szolgáltató szolgáltatás minőségi célértékek teljesülését vállalta. Ilyen minőségi célértékek elsősorban a szolgáltatás éves rendelkezésre állása, a hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje, valamint az adatátvitelre vonatkozó minőségi paraméterek (késleltetés, késleltetés ingadozás, csomagvesztés/keretvesztés). Ez a feltétel kizárja azokat az előfizetői hozzáféréseket – például az interneten keresztül történő hozzáféréseket – amelyek esetében a Szolgáltató nem tudja garantálni a szolgáltatás minőségi paramétereit.

Ha a fenti feltételek a Szolgáltató által nyújtott egyik szolgáltatásra sem teljesültek a megadott időszakban, akkor a 'nem' választ kell megadnia.

A fenti időszakban nyújtott olyan szolgáltatást, amely lehetővé teszi az analóg, illetve TDM alapú digitális bérelt vonal előfizetői berendezések Ethernet, vagy IP alapú adatátviteli szolgáltatásokkal való együttműködését?

Ha a 2022.01.01.-2022.12.31. időszak során bármikor a Szolgáltató nyújtott olyan szolgáltatást, vagy kiegészítő opciót, amely lehetővé tette, hogy az előfizetők az analóg, illetve a TDM alapú digitális bérelt vonali szolgáltatáshoz használt előfizetői berendezéseiket a Szolgáltató Ethernet, vagy IP alapú szolgáltatásához használhassák (ilyen megoldást biztosít például a TDMoIP - Time-Division Multiplexing over Internet Protocol – technológia), akkor az 'igen', ellenkező esetben a 'nem' választ kell megadnia.

Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?

Ha a 2022.01.01.-2022.12.31. időszak során bármikor a Szolgáltató nyújtott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást, akkor az 'igen', ellenkező esetben a 'nem' választ kell megadnia.

A 'nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás' meghatározását lásd a 'Definíciók' fejezetben.

Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?

Ha a 2022.01.01.-2022.12.31. időszak során bármikor a Szolgáltató nyújtott nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatást, akkor az 'igen', ellenkező esetben a 'nem' választ kell megadnia.

Csak az önálló nagykereskedelmi szolgáltatásként nyújtott nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatásokat kell a kérdés megválaszolásánál figyelembe venni, a végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás részét képező végződtetési szegmenseket nem.

A 'nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás' meghatározását lásd a 'Definíciók' fejezetben.

Nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatást nyújtott a fenti időszakban?

Ha a 2022.01.01.-2022.12.31. időszak során bármikor a Szolgáltató nyújtott nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatást, akkor az 'igen', ellenkező esetben a 'nem' választ kell megadnia.

Csak az önálló nagykereskedelmi szolgáltatásként nyújtott nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatásokat kell a kérdés megválaszolásánál figyelembe venni, a végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás részét képező trónk szegmenseket nem.

A 'nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatás' meghatározását lásd a 'Definíciók' fejezetben.

Kérem az adatok titkos (zárt) kezelését (igen, ez az üzleti titkot tartalmazó (teljesen kitöltött) változat; igen, ez a titokmentes változat; nem):

A válaszokkal a Szolgáltató az Eht. 33.§ (2) bekezdése alapján nyilatkozhat arról, hogy beadványa tartalmaz-e olyan adatokat, amelyek titkos (zárt) kezelését szükségesnek tartja, valamint egy külön iratváltozatban megjelölheti ezeket az adatokat.

Az egyes sorok tartalma:

- 'igen, ez az üzleti titkot tartalmazó (teljesen kitöltött) változat' illetve 'igen, ez a titokmentes változat'

Abban az esetben, ha Szolgáltató beadványa tartalmaz olyan adatot, amelynek titkos (zárt) kezelését szükségesnek tartja, köteles két iratváltozatot készíteni és azokat beküldeni. Készítenie kell egy nem titkos (teljesen kitöltött) változatot, valamint egy olyan változatot, amely a zárt kezelésű adatokat nem tartalmazza. *'igen, ez az üzleti titkot tartalmazó (teljesen kitöltött) változat'* választása arra az iratváltozatra vonatkozik, amely a zárt kezelésű adatokat is tartalmazza, tehát az adatlapot a kitöltési útmutatónak megfelelően kitöltve kell beküldeni. *'igen, ez a titokmentes változat'* arra az iratváltozatra vonatkozik, amely a zártkezelésű adatokat nem tartalmazza, tehát az adatlapot úgy kell kitölteni, hogy abban ne szerepeljenek a szolgáltató üzleti titkát képező adatok és ezt az iratváltozatot is be kell küldeni.

- **nem**

A nem válasszal a Szolgáltató arról nyilatkozik, hogy beadványa nem tartalmaz olyan adatot, amelynek zárt kezelését szükségesnek tartja. Ebben az esetben egyetlen iratváltozat készül.

**2.1. adatlap: Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások. Vonalkénti adatok.**

A táblázat első fele:

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások									
Szolgáltató kódja	0								
2.1. Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások. Vonalkénti adatok. Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 12-16. oldalát.									
Időszak	Bérelt vonal azonosítója	Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve	Bérelt vonal típusa (1. Kódtáblázat alapján)	Földrajzi kiterjedés	Adatátviteli sebesség (analóg bérelt vonalnál: 'NA')	Összeköttetés típusa	Transzparens adatátvitelt biztosít?	Internet hozzáférést biztosít?	VPN hozzáférés típusa
(2022)	(1...n sorszám, vagy egyedi azonosító)		(ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)	(belföldi, nemzetközi)	[Mbit/s]	(pont-pont, pont-multipont)	(igen, nem)	(igen, nem)	(L2, L3, nincs)

A táblázat második fele:

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások						
2.1. Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások. Vonalankénti adatok. Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 12-16. oldalát.						
A bérelt vonal díjában foglalt, a bérelt vonalra épülő kiskereskedelmi szolgáltatás(ok) ÁSZF szerinti neve	Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve	Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve	Előfizetői szegmens  (lakossági, nem lakossági)	Számlázott hónapok száma  [db]	Nettó árbevétel egyszeri díjakból a bérelt vonalon nyújtott egyéb szolgáltatások nélkül  [Ft]	Nettó árbevétel előfizetési díjakból a bérelt vonalon nyújtott egyéb szolgáltatások nélkül  [Ft]

**Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- Az adatlapot azokra a Szolgáltató által nyújtott kiskereskedelmi bérelt vonalakra vonatkozóan kell kitölteni, amelyeket a Szolgáltató az adatszolgáltatási időszak (2022) utolsó napján nyújtott és amelyeknek legalább egyik végpontja Magyarország területén található.
- Minden bérelt vonal adatait a táblázat egy-egy sorában kell feltüntetni.

**Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás

## **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

### Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adott bérelt vonal adatai vonatkoznak.

### Bérelt vonal azonosítója

A bérelt vonalat azonosító sorszám, vagy más egyedi azonosító. A táblázatban minden egyes bérelt vonal adatai külön sorban kell, hogy megjelenjenek, ezért a 'Bérelt vonal azonosítója' oszlopban minden azonosító érték csak egyszer szerepelhet.

### Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonalat melyik bérelt vonali szolgáltatás keretében nyújtotta a Szolgáltató. A bérelt vonali szolgáltatás megnevezésénél a Szolgáltató általános szerződési feltételeiben (ÁSZF) szereplő megnevezést, ÁSZF hiányában egyéb azonosítót (megnevezést) kell alkalmazni.

### Bérelt vonal típusa (ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)

Ebben az oszlopban az adott bérelt vonal típusát kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 1. Kódtáblázat alapján.

### Földrajzi kiterjedés (belföldi, nemzetközi)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonal belföldi vagy nemzetközi kiterjedésű-e. Belföldi a bérelt vonal, ha az összes előfizetői végpontja Magyarország területén található. Nemzetközi a bérelt vonal, ha van magyarországi végpontja, de legalább egy végpontja Magyarország területén kívül található. A magyarországi végponttal nem rendelkező bérelt vonalakra az adatlap nem töltendő ki.

### Adatátviteli sebesség (analóg bérelt vonalnál: 'NA')

Ebben az oszlopban az adott bérelt vonal esetében biztosított adatátviteli sebességet kell megadni Mbit/s mértékegységben.

Analóg bérelt vonal esetében (vagyis, ha a 'bérelt vonal típusa' oszlopban az 'ANA' értéket adta meg) az adatátviteli sebesség oszlopban az *NA* értéket kell megadni.

Megjegyzés: Mivel a bérelt vonal definíció szerint dedikált és szimmetrikus átviteli kapacitást biztosító adatátviteli összeköttetés, ezért a bérelt vonal esetében nem különböztetjük meg a letöltési és feltöltési, valamint a névleges és a garantált adatátviteli sebességeket.

Összeköttetés típusa (pont-pont, pont-multipont)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonal pont-pont, vagy pont-multipont típusú összeköttetést biztosít-e. Pont-pont típusú összeköttetés, ha a bérelt vonal két előfizetői végponttal rendelkezik, pont-multipont típusú, ha kettőnél több előfizetői végponttal rendelkezik.

Transzparens adatátvitelt biztosít? (igen, nem)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonal transzparens adatátvitelt biztosít-e. Transzparens az adatátvitel, ha a bérelt vonal végpontjai közötti átviteli úton az átvitt jelek változatlan formában állnak rendelkezésre, vagyis az átvitel folyamán az átvitt információ alapvető jellemzői nem változnak meg.

Internet hozzáférést biztosít? (igen, nem)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a Szolgáltató az adott bérelt vonalon az előfizető számára biztosított-e internet hozzáférést is, függetlenül attól, hogy az internet hozzáférés ellenértékét a bérelt vonal díja tartalmazza, vagy az internet hozzáférést külön díjat számít fel a Szolgáltató.

VPN hozzáférés típusa (L2, L3, nincs)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a Szolgáltató az adott bérelt vonalon az előfizető számára milyen típusú VPN hozzáférést biztosított, függetlenül attól, hogy a VPN szolgáltatás díját a bérelt vonal díja tartalmazza, vagy a VPN szolgáltatásért külön díjat számít fel a Szolgáltató. Az „L2” értéket kell megadni, ha a VPN szolgáltatás OSI Layer 2 szintű (Ethernet VPN). Az „L3” értéket kell megadni, ha a VPN szolgáltatás OSI Layer 3 szintű (IP VPN). A „nincs” értéket kell megadni, ha az adott bérelt vonal nem biztosított VPN hozzáférést.

A bérelt vonal díjában foglalt, a bérelt vonalra épülő kiskereskedelmi szolgáltatás(ok) ÁSZF szerinti neve

Ha az adott bérelt vonalon a Szolgáltató egyéb, a bérelt vonalra épülő szolgáltatást is nyújtott (például VPN szolgáltatást) és ennek a szolgáltatásnak az ellenértékét a bérelt vonal díja tartalmazza, akkor az adott bérelt vonalra épülő szolgáltatás, vagy szolgáltatások ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell ebben az oszlopban feltüntetni. Több ilyen szolgáltatás esetén a szolgáltatások nevét vesszővel elválasztva kell megadni. Amennyiben az adott bérelt vonal esetében nincs ilyen ráépülő szolgáltatás, akkor az oszlopot az adott bérelt vonal sorában üresen kell hagyni.

Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban annak a minőségi osztálynak az ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, amelybe az adott bérelt vonalra vállalt éves rendelkezésre állás és hibaelhárítási határidő minőségi paraméterek tartoznak. (Például, ha az 'Alap' nevű minőségi osztályba tartozik az adott bérelt vonalra vállalt éves rendelkezésre állás és hibaelhárítási határidő, akkor ezt a nevet kell az oszlopban feltüntetni.)



#### Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban annak a minőségi osztálynak az ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, amelybe az adott bérelt vonalra vállalt adatátviteli minőségi paraméterek (késleltetés, késleltetés ingadozás, adatvesztés) tartoznak.

Ha a szolgáltatás folytonosságra és az adatátvitelre vonatkozó minőségi paraméterekre ugyanaz a minőségi osztály megnevezés vonatkozik, akkor ebben az oszlopban és az előző oszlopban ugyanazt a megnevezést kell feltüntetni.

#### Előfizetői szegmens (lakossági, nem lakossági)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonal előfizetője lakossági, vagy nem lakossági előfizető-e.

Lakossági előfizető: az a természetes személy előfizető, aki úgy nyilatkozott, hogy gazdasági tevékenységi körén kívül veszi igénybe a bérelt vonali szolgáltatást (megegyezik az Eht. 188. § 10. szerinti egyéni előfizetővel).

Nem lakossági előfizető: a lakossági előfizetők körébe nem tartozó előfizető.

#### Számlázott hónapok száma [db]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonal havi díja az adott időszak hány hónapjában került számlázásra. (Például, ha 2022 időszak folyamán az adott bérelt vonal havi díja minden hónapban számlázásra került, akkor erre az időszakra a 12 értéket kell megadni.)

#### Nettó árbevétel egyszeri díjakból a bérelt vonalon nyújtott egyéb szolgáltatások nélkül [Ft]

Ebben az oszlopban az adott bérelt vonal egyszeri díjából származó nettó árbevételt kell megadni. Ha az egyszeri díj a bérelt vonalon kívül egyéb szolgáltatás(ok) díját is tartalmazza, akkor az egyéb szolgáltatásokra jutó árbevétel részt le kell választani és csak a bérelt vonalra jutó árbevételt kell feltüntetni. Egyszeri díj: a szolgáltatás létesítéséért, a szolgáltatás aktiválásáért az előfizetőnek egyetlen alkalommal felszámított díj. Nem tartoznak ide az egyéb, alkalmanként felmerülő díjak, például a késedelmes fizetés pótdíja stb.

#### Nettó árbevétel előfizetési díjakból a bérelt vonalon nyújtott egyéb szolgáltatások nélkül [Ft]

Ebben az oszlopban az adott bérelt vonal havi díjából származó nettó árbevételt kell megadni. Ha a havi díj a bérelt vonalon kívül egyéb szolgáltatás(ok) díját is tartalmazza, akkor az egyéb szolgáltatásokra jutó árbevétel részt le kell választani és csak a bérelt vonalra jutó árbevételt kell feltüntetni.

Előfizetési díj: minden olyan – az igénybevétel mértékétől (forgalmazott adatmennyiségtől) független – díj, amelyet a szolgáltató a szolgáltatás előfizetői hozzáférési ponton keresztül való igénybevételének lehetőségéért, a szolgáltatás rendelkezésre állásáért számít fel az előfizetőnek.

## 2.2. adatlap: Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások belföldi végpontjainak adatai.

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások										
Szolgáltató kódja	0									
2.2. Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások belföldi végpontjainak adatai										
Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 17-19. oldalát.										
Időszak	Bérelt vonal azonosítója	Végpont település	Végpont település KSH kód	Csomópont település	Csomópont település KSH kód	Hálózat típusa (3. Kódtáblázat alapján)	A végpont kettős elérésű?	Végpont - csomópont szakasz tulajdonjoga	Végpont - csomópont szakaszt biztosító partner neve (csak idegen tulajdonjog esetén kitöltendő)	Végpont - csomópont szakaszt biztosító partner cégjegyzékszám (csak idegen tulajdonjog esetén kitöltendő)
(2022)	(A 2.1. lapon megadottakkal egyező azonosítók)					(REZ, KOAX, HFC, FTTHPMP, FTTHPP, FTTB, FTTC, W3.5, W26, WIFI, SAT, EH, egyéb)	(igen, nem)	(saját, idegen)		

### Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:

- Az adatlapot a 2.1. adatlapon megadott kiskereskedelmi bérelt vonalak belföldi végpontjaira (előfizetői hozzáférési pontjaira) vonatkozóan kell kitölteni. A 2.1. adatlapon megadott összes bérelt vonal összes belföldi végpontjának adatai kell, hogy szerepeljenek a kitöltött táblázatban.
- A 2.1. és 2.2. adatlap közötti kapcsolatot a 'Bérelt vonal azonosító' oszlopban megadott azonosítók teremtik meg. Adott bérelt vonal és a hozzá tartozó végpontok egyező azonosítóval kell, hogy szerepeljenek a két adatlapon.
- Minden egyes végpont adott időszakra (2022) vonatkozó adatait a táblázat egy-egy sorában kell feltüntetni. Például: ha egy adott bérelt vonalnak két belföldi végpontja van, akkor a táblázat két sorában kell, hogy megjelenjenek az adott bérelt vonal végpontjainak adatai.
- Amennyiben ugyanahhoz a bérelt vonalhoz tartozó több végpont a táblázatban szereplő összes jellemzőt tekintve megegyezik, akkor is külön sorokban szükséges ezeket szerepeltetni, azonban ebben az esetben a 'Szolgáltatói megjegyzések' lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) szükséges a Szolgáltatónak nyilatkoznia arról, hogy az ismétlődő sorok azonos jellemzőkkel rendelkező különböző végpontok adatait tartalmazzák.
- A VPN, vagy adathálózati szolgáltatás részeként – bérelt vonali elérésű VPN, illetve adathálózati végpontokhoz - nyújtott bérelt vonalak esetében csak a bérelt vonal előfizető oldali végpontjának adatait kell megadni, de ebben az esetben a 'Szolgáltatói megjegyzések' munkalapon szükséges megerősíteni, hogy ilyen okból szerepel csak egy darab végpont az adott bérelt vonalnál.

### Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:

- Előfizetői hozzáférési pont

- Jelenléti pont
- Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás

### **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

#### Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adott bérelt vonali végpont adatai vonatkoznak.

#### Bérelt vonal azonosítója (A 2.1. lapon megadottakkal egyező azonosítók)

A bérelt vonalat azonosító sorszám, vagy más egyedi azonosító. A 2.2. adatlapon megadott azonosító meg kell, hogy egyezzen annak a bérelt vonalnak a 2.1. adatlapon megadott azonosítójával, amelyhez az adott végpont tartozik. Adott bérelt vonal összes végpontja egyező bérelt vonal azonosítóval kell, hogy szerepeljen a táblázatban. Vagyis, minden bérelt vonal azonosító a táblázat annyi sorában kell, hogy szerepeljen, ahány végponttal az adott bérelt vonal rendelkezik.

#### Végpont település

Ebben az oszlopban annak a településnek a nevét kell megadni, ahol a bérelt vonal adott végpontja található. (Ha a bérelt vonalnak több végpontja van, akkor minden végpontra külön sort kell kitölteni, egy sorban csak egy település név szerepelhet.)

A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni.

A Budapestre vonatkozó adatokat kerületek szerinti bontásban kell megadni, a 'Települések és kódok' adatlapon található formában és számozással (Budapest 01. ker., Budapest 02. ker., ... Budapest 23. ker.).

Településrészek nevei nem adhatóak meg, a településrészek helyett a megfelelő település nevét kell feltüntetni.

#### Végpont település KSH kód

Ebben az oszlopban a 'Végpont település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

#### Csomópont település

Ebben az oszlopban annak a településnek a nevét kell megadni, ahol az adott bérelt vonali végpontot kiszolgáló legközelebbi jelenléti pont található.

A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni. A település név megadására vonatkoznak a 'Végpont település' oszlopnál leírt szabályok.

#### Csomópont település KSH kód

Ebben az oszlopban a 'Csomópont település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

Hálózat típusa (REZ, KOAX, HFC, FTTHPMP, FTTHPP, FTTB, FTTC, W3.5, W26, WIFI, SAT, EH, egyéb)

Ebben az oszlopban az adott bérelt vonali végpont és az ahhoz legközelebbi hálózati jelenléti pont közötti hálózati szakasz típusát kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 3. Kódtáblázat alapján.

A végpont kettős elérésű? (igen, nem)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott végpont esetében biztosított-e a kettős (redundáns) elérés, vagyis, hogy a végpont két (vagy több) fizikailag elkülönülő átviteli úton kapcsolódik a bérelt vonalhoz.

Csak az azonos bérelt vonali technológiával biztosított kettős elérés esetén adandó 'igen' válasz, az egyéb technológiákkal (például mobil tartalék hozzáférés) biztosított tartalék hozzáférések jelen esetben nem számítanak kettős elérésnek.

Végpont - csomópont szakasz tulajdonjoga (saját, idegen)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott végpont és az ahhoz legközelebbi jelenléti pont közötti szakaszon az adatátvitelt a Szolgáltató saját tulajdonú hálózata biztosítja-e. Amennyiben igen, a 'saját', egyéb esetben az 'idegen' választ kell megadni.

Végpont - csomópont szakaszt biztosító partner neve (csak idegen tulajdonjog esetén kitöltendő)

Amennyiben a végpont és az ahhoz legközelebbi jelenléti pont közötti hálózati szakasz nem a Szolgáltató tulajdona (vagyis az előző oszlopban az 'idegen' választ adta meg) akkor ebben az oszlopban kell megadni az érintett hálózati szakasz tulajdonosának a nevét, a cégjegyzékben található megnevezéssel egyező formában.

Saját tulajdonú hálózati szakasz esetén az oszlopot üresen kell hagyni.

Végpont - csomópont szakaszt biztosító partner cégjegyzékszám (csak idegen tulajdonjog esetén kitöltendő)

Ebben az oszlopban kell megadni az előző oszlopban megadott partner cégjegyzékszámát a cégjegyzékben található formátumnak megfelelően. Formátum: XX-XX-XXXXXX, ahol X, egy szám 0-9-ig.

Saját tulajdonú hálózati szakasz esetén az oszlopot üresen kell hagyni.

### 2.3. adatlap: A 2.1. adatlapon megadott minőségi osztályok jellemzői

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások						
Szolgáltató kódja	0					
<b>2.3. A 2.1. adatlapon megadott minőségi osztályok jellemzői</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 20-21. oldalát.</b>						
Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve	Minőségi osztály ÁSZF szerinti neve	Éves rendelkezésre állás	Hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje	Késleltetés	Késleltetés ingadozás	Adatvesztés (csomagvesztés, keretvesztés)
		[%]	[óra]	[ms]	[ms]	[%]

#### **Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- Ezen az adatlapon a 2.1. adatlapon megadott kiskereskedelmi bérelt vonalak minőségi osztályaihoz tartozó minőségi paraméter értékeket kell megadni.
- Az adatlapot az összes olyan bérelt vonali szolgáltatásra és minőségi osztályra ki kell tölteni, amely a 2.1. adatlapon szerepel.
- Ha a 2021.12.31.-2022.12.31. időszakban az adott minőségi osztályba tartozó minőségi paraméter értékek változtak, akkor az időszakban utoljára érvényes értékeket kell feltüntetni.

#### **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

##### Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban a kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, a 2.1. adatlapon alkalmazott megnevezésekkel egyezően.

##### Minőségi osztály ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban az előző oszlopban megadott bérelt vonali szolgáltatáshoz tartozó minőségi osztály ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, a 2.1. adatlapon alkalmazott megnevezésekkel egyezően. A 2.1. adatlapon megadott, a szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztályok és az adatátvitellel kapcsolatos minőségi osztályok nevét is ebben az oszlopban kell megadni. Ha az adott minőségi osztály a szolgáltatás folytonosságra és az adatátvitelre is vonatkozik, akkor csak egy sorban kell szerepeltetni. Ha az adott bérelt vonali szolgáltatás esetében külön minőségi osztály létezik a szolgáltatás folytonosságra és az adatátvitelre, akkor ezek nevét külön sorban kell feltüntetni.

#### Éves rendelkezésre állás [%]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonali szolgáltatás és minőségi osztály esetében a Szolgáltató hány százalékos éves rendelkezésre állást vállalt.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 2.1. adatlapon az adott bérelt vonali szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel a 'Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

#### Hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje [óra]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonali szolgáltatás és minőségi osztály esetében a Szolgáltató hibabejelentés esetén hány óras hibaelhárítási határidőt vállal. Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 2.1. adatlapon az adott bérelt vonali szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel a 'Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

#### Késleltetés [ms]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonali szolgáltatás és minőségi osztály esetében mekkora az adatátvitel maximális késleltetése, ezredmásodperc [ms] egységben kifejezve. Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 2.1. adatlapon az adott bérelt vonali szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel az 'Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály' oszlopban. Ha a Szolgáltató az ÁSZF-ben ilyen tartalmú minőségi mutatót nem határozott meg, akkor műszaki becslés alapján kell megadni a minőségi mutató adott szolgáltatásra jellemző értékét. A 'Szolgáltatói megjegyzések' lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) ismertetni szükséges, hogy az érték megadása az ÁSZF, vagy műszaki becslés alapján történt.

#### Késleltetés ingadozás [ms]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonali szolgáltatás és minőségi osztály esetében mekkora az adatátvitel maximális késleltetés ingadozása, ezredmásodperc [ms] egységben kifejezve.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 2.1. adatlapon az adott bérelt vonali szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel az 'Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

ÁSZF-ben meghatározott érték hiányában a 'Késleltetés' adatnál leírtak szerint kell az adatot megadni.

#### Adatvesztés (csomagvesztés, keretvesztés) [%]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott bérelt vonali szolgáltatás és minőségi osztály esetében mekkora az adatvesztés (technológiától függően csomagvesztés, keretvesztés) maximális értéke, százalékban kifejezve.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 2.1. adatlapon az adott bérelt vonali szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel az 'Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

ÁSZF-ben meghatározott érték hiányában a 'Késleltetés' adatnál leírtak szerint kell az adatot megadni.

**2.4. adatlap: Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatáshoz kapcsolódó szerződések időtartama 2022. december 31-i állapot szerint**

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások				
Szolgáltató kódja	0			
<p><b>2.4. Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatáshoz kapcsolódó szerződések időtartama 2022. december 31-i állapot szerint</b></p> <p><b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 22-23. oldalát.</b></p>				
Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve	Bérelt vonal típusa (1. Kódtáblázat alapján)	Adatátviteli sebesség (analóg bérelt vonalnál: 'NA')	Szerződés időtartama (év)	Bérelt vonalak száma 2022.12.31-én
	(ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)	[Mbit/s]	(0, 1, 2, 3, 4)	[db]

**Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- Az adatlapon arra vonatkozó adatokat kell megadni, hogy a Szolgáltató által nyújtott kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás esetében a 2022. december 31-i állapot szerint milyen szerződéses időtartamok voltak érvényben.
- Az adatokat (a 2.1. adatlappal ellentétben) nem az egyes bérelt vonalakra külön-külön, hanem összevontan, a 2.4. adatlap által meghatározott bontásban kell megadni.

**Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás

**A táblázat oszlopainak magyarázata:**

Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban a kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, a 2.1. adatlapon alkalmazott megnevezésekkel egyezően.

Bérelt vonal típusa (ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)

Ebben az oszlopban a bérelt vonal típusát kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 1. Kódtáblázat alapján.

Adatátviteli sebesség (analóg bérelt vonalnál: 'NA')

Ebben az oszlopban az adott szolgáltatás esetében biztosított adatátviteli sebességet kell megadni Mbit/s mértékegységben.

Analóg bérelt vonal esetében (vagyis, ha a 'bérelt vonal típusa' oszlopban az 'ANA' értéket adta meg) az adatátviteli sebesség oszlopban az 'NA' értéket kell megadni.

Szerződés időtartama (0, 1, 2, 3, 4)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a Szolgáltató által nyújtott kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások esetében milyen szerződéses időtartamok voltak érvényben 2022.12.31-én.

A határozott idejű szerződések esetében az 1, vagy 2, vagy 3, vagy 4 értéket kell megadni, a szerződés években kifejezett időtartamának megfelelően. A 4 értéket a háromnál több évre vonatkozó határozott idejű szerződések esetén kell megadni.

A határozatlan idejű szerződések esetében a 0 értéket kell megadni.

Bérelt vonalak száma 2022.12.31-én [db]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a táblázat előző ('A'-'D') oszlopaiban meghatározott bérelt vonal kategóriákhoz hány darab bérelt vonal tartozott 2022.12.31-én.



**2.5. adatlap: A kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásból származó árbevétel alapján a 10 legjelentősebb ügyféltől kapott árbevétel**

Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások				
Szolgáltató kódja	0			
<b>2.5. Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásból származó árbevétel alapján a 10 legjelentősebb ügyféltől kapott árbevétel</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 25-26. oldalát.</b>				
Időszak	Sorszám	Kiskereskedelmi ügyfél neve	Kiskereskedelmi ügyfél cégjegyzékszám	Éves nettó árbevétel bérelt vonali szolgáltatásból
(2022)	(1, 2, ... 10)			[Ft]

**Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- A táblázatban a kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásból származó nettó árbevétel alapján a 10 legjelentősebb kiskereskedelmi ügyfélre (előfizetőre) vonatkozó adatokat kell megadni az adott időszakra (2022) vonatkozóan.
- Ha valamely ügyfél számára történő szolgáltatásnyújtás az adott időszakban megszűnt, de ennek ellenére az ügyféltől származó bevételek alapján az ügyfél az adott időszak tekintetében a 10 legjelentősebb ügyfél közé tartozik, akkor az ügyfél adatait a táblázatban szerepeltetni kell.
- Ha a Szolgáltatónak valamelyik időszakban kevesebb, mint 10 ügyfele volt a kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás esetében, akkor az összes ügyfél adatait fel kell tüntetnie a táblázatban.

**Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás

**A táblázat oszlopainak magyarázata:**

Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adatok vonatkoznak.

Sorszám (1, 2, ... 10)

Az ügyfelek sorszáma a kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásból tőlük származó nettó árbevétel nagysága alapján. 1-10-ig terjedő sorszám.

Kiskereskedelmi ügyfél neve

A kiskereskedelmi ügyfél neve, a cégjegyzékben található megnevezéssel egyező formában.

Kiskereskedelmi ügyfél cégjegyzékszám

A kiskereskedelmi ügyfél cégjegyzékszám, a cégjegyzék szerinti formátummal egyezően. Formátum: XX-XX-XXXXXX, ahol X, egy szám 0-9-ig.

Éves nettó árbevétel bérelt vonali szolgáltatásból [Ft]

Ebben az oszlopban kell megadni az adott időszakban az adott ügyféltől a kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásból származó nettó árbevételt.

**3.1. adatlap: VPN, vagy adathálózati szolgáltatáshoz való hozzáférés céljából nyújtott helyhez kötött, nem bérelt vonali szélessávú előfizetői hozzáférések**

A táblázat első fele:

Kiskereskedelmi VPN és adathálózati szolgáltatások									
Szolgáltató kódja	0								
<p><b>3.1. VPN, vagy adathálózati szolgáltatáshoz való hozzáférés céljából nyújtott helyhez kötött, nem bérelt vonali szélessávú előfizetői hozzáférések</b></p> <p>Kizárólag a Szolgáltató által garantált minőségi paraméterekkel rendelkező hozzáférések. (Dial-up, nyilvános interneten keresztül nyújtott hozzáférések nem tartoznak ide.)</p> <p><b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 26-31. oldalát.</b></p>									
Időszak	Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve	VPN hozzáférés típusa	Átviteli technológia (2. Kódtáblázat alapján)	Hálózat típusa (3. Kódtáblázat alapján)	Névleges adatátviteli sebesség - letöltés	Névleges adatátviteli sebesség - feltöltés	Garantált adatátviteli sebesség - letöltés	Garantált adatátviteli sebesség - feltöltés	Transzparens adatátvitelt biztosít?
(2022)		(L2, L3, nincs)	(DSL, VDSL, DOC1, DOC2, DOC3, LCITY, ETH, GPON, EPON, xPON, VN, egyéb)	(REZ, KOAX, HFC, FTTHPMP, FTTHPP, FTTB, FTTC, W3.5, W26, WIFI, SAT, EH, egyéb)	[Mbps]	[Mbps]	[Mbps]	[Mbps]	(igen, nem)

A táblázat második fele:

Kiskereskedelmi VPN és adathálózati szolgáltatások									
<p><b>3.1. VPN, vagy adathálózati szolgáltatáshoz való hozzáférés céljából nyújtott helyhez kötött, nem bérelt vonali szélessávú előfizetői hozzáférések</b></p> <p><b>Kizárólag a Szolgáltató által garantált minőségi paraméterekkel rendelkező hozzáférések. (Dial-up, nyilvános interneten keresztül nyújtott hozzáférések nem tartoznak ide.)</b></p> <p><b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 26-31. oldalát.</b></p>									
Internet hozzáférést biztosít?	Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve	Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve	Előfizetői szegmens	Település	Település KSH kód	Végpontok száma időszak végén	Számlázott hónapok száma	Nettó árbevétel egyszeri díjakból	Nettó árbevétel előfizetési díjakból
(igen, nem)			(lakossági, nem lakossági)			[db]	[db]	[Ft]	[Ft]

**Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- Az adatlapon azoknak a magyarországi előfizetői hozzáférési pontoknak az adatait kell megadni, amelyeket a Szolgáltató VPN, vagy adathálózati szolgáltatásokhoz való hozzáférés céljából nyújtott, függetlenül attól, hogy az előfizetői hozzáférési szolgáltatást a VPN/adathálózati szolgáltatással együtt (közös díj ellenében), vagy külön szolgáltatásként nyújtotta-e.
- Csak azokra a nem bérelt vonali, szélessávú (144 kbit/s-ot meghaladó névleges letöltési sebességű) előfizetői hozzáférési pontokra vonatkozik az adatlap, amelyek esetében a Szolgáltató szolgáltatás minőségi célértékek teljesülését vállalta. Ilyen minőségi célértékek elsősorban az éves rendelkezésre állás, a hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje, valamint az adatátvitelre vonatkozó minőségi paraméterek. Az adatlap tehát nem vonatkozik a nyilvános interneten keresztül biztosított előfizetői hozzáférésekre, a más szolgáltató által nyújtott kiskereskedelmi internet szolgáltatást felhasználva nyújtott előfizetői hozzáférésekre, valamint a dial-up hozzáférésekre.
- Az adatokat nem az egyes előfizetői hozzáférési pontokra külön-külön, hanem összevontan, az adatlap által meghatározott bontásban kell megadni.
- Ha az adott VPN, vagy adathálózati szolgáltatás magyarországi és nem magyarországi végpontokkal is rendelkezik, akkor csak a magyarországi végpontokra töltendő ki a táblázat. A külföldi végpontokhoz tartozó számlázott hónapok számát és árbevétel adatokat a táblázat nem tartalmazhatja.

**Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Adathálózati szolgáltatás

- Bérelt vonal
- Előfizetői hozzáférési pont
- VPN

#### **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

##### Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adatok vonatkoznak.

##### Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban annak az adathálózati szolgáltatásnak vagy VPN szolgáltatásnak az ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell feltüntetni, amelyhez kapcsolódó előfizetői hozzáférési pontok adatait a táblázat adott sorában megadja a Szolgáltató.

##### VPN hozzáférés típusa (L2, L3, nincs)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, az adott szolgáltatás az előfizető számára milyen típusú VPN hozzáférést biztosított. Az „L2” értéket kell megadni, ha a VPN szolgáltatás OSI Layer 2 szintű (Ethernet VPN). Az „L3” értéket kell megadni, ha a VPN szolgáltatás OSI Layer 3 szintű (IP VPN). A „nincs” értéket kell megadni, ha az adott szolgáltatás nem biztosított VPN hozzáférést.

##### Átviteli technológia (DSL, VDSL, DOC1, DOC2, DOC3, LCITY, ETH, GPON, EPON, xPON, VN, egyéb):

Ebben az oszlopban az adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetői hozzáférési pontjait kiszolgáló hálózat átviteli technológiáját kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 2. Kódtáblázat alapján.

##### Hálózat típusa (REZ, KOAX, HFC, FTTHPMP, FTTHPP, FTTB, FTTC, W3.5, W26, WIFI, SAT, EH, egyéb)

Ebben az oszlopban az adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetői hozzáférési pontjait kiszolgáló hálózat típusát kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 3. Kódtáblázat alapján.

Névleges adatátviteli sebesség – letöltés [Mbps]

Névleges adatátviteli sebesség – feltöltés [Mbps]

Garantált adatátviteli sebesség – letöltés [Mbps]

Garantált adatátviteli sebesség – feltöltés [Mbps]

Ebben a négy oszlopban az adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetői hozzáférési pontjain biztosított adatátviteli sebességére vonatkozó adatokat kell megadni Mbit/s egységben.  
Ha a sebesség kisebb, mint 1 Mbps, akkor 3 tizedesjegyre kell megadni az értéket.

Transzparens adatátvitelt biztosít? (igen, nem)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előző oszlopokban meghatározott típusú előfizetői hozzáférési pontjai között transzparens adatátvitel valósul-e meg.  
Transzparens az adatátvitel, ha az előfizetői hozzáférési pontok közötti átviteli úton az átvitt jelek változatlan formában állnak rendelkezésre, vagyis az átvitel folyamán az átvitt információ alapvető jellemzői nem változnak meg.

Internet hozzáférést biztosít? (igen, nem)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az előfizetői hozzáférési pont biztosít-e internet hozzáférést is.

Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban annak a minőségi osztálynak az ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, amelybe az adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetői hozzáférési pontjára vállalt éves rendelkezésre állás és hibaelhárítási határidő minőségi paraméterek tartoznak. (Például, ha az 'Alap' nevű minőségi osztályba tartozik az adott előfizetői hozzáférésre vállalt éves rendelkezésre állás és hibaelhárítási határidő, akkor ezt a nevet kell az oszlopban feltüntetni.)

Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban annak a minőségi osztálynak az ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, amelybe az adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetői hozzáférési pontjára vállalt adatátviteli minőségi paraméterek (késleltetés, késleltetés ingadozás, adatvesztés) tartoznak.

Megjegyzés:

Ha a szolgáltatás folytonosságra és az adatátvitelre vonatkozó minőségi paraméterekre ugyanaz a minőségi osztály megnevezés vonatkozik, akkor ebben az oszlopban és az előző oszlopban ugyanazt a megnevezést kell feltüntetni.

Előfizetői szegmens (lakossági, nem lakossági)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott adathálózati szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetője lakossági, vagy nem lakossági előfizető-e.  
Lakossági előfizető: az a természetes személy előfizető, aki úgy nyilatkozott, hogy gazdasági tevékenységi körén kívül veszi igénybe a bérelt vonali szolgáltatást (megegyezik az Eht. 188. § 10. szerinti egyéni előfizetővel).

Nem lakossági előfizető: a lakossági előfizetők körébe nem tartozó előfizető.

### Település

Ebben az oszlopban kell megadni azoknak a településeknek a nevét, ahol az adathálózi szolgáltatás, illetve VPN szolgáltatás előfizetői hozzáférési pontjai elhelyezkednek.

A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni. Egy sorban csak egy település név szerepelhet.

A Budapestre vonatkozó adatokat kerületek szerinti bontásban kell megadni, a 'Települések és kódok' adatlapon található formában és számozással (Budapest 01. ker., Budapest 02. ker., ... Budapest 23. ker.).

Településrészek nevei nem adhatóak meg, a településrészek helyett a megfelelő település nevét kell feltüntetni.

### Település KSH kód

Ebben az oszlopban a 'Település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

### Végpontok száma időszak végén [db]

Ebben az oszlopban kell megadni a táblázat A-N oszlopaiban meghatározott előfizetői hozzáférési pontok adott időszak végi darabszámát.

### Számlázott hónapok száma [db]:

Ebben az oszlopban kell megadni azoknak a hónapoknak a számát, amelyekben a táblázat A-N oszlopaiban meghatározott előfizetői hozzáférési pontok havi díját a Szolgáltató kiszámlázta. (Ez megegyezik az egyes hónapokban kiszámlázott előfizetői hozzáférési pontok számának éven belüli kumulált értékével. Pl. ha januárban 10, februárban 12, márciustól decemberig 14 db előfizetői hozzáférési pont díját számlázta, akkor a számlázott hónapok száma:  $10+12+10*14=162$  db). Tört hónap esetén a számlázott hónapok számát felfelé kell kerekíteni.

### Nettó árbevétel egyszeri díjakból [Ft]:

Ebben az oszlopban kell megadni a táblázat 'A'-N' oszlopaiban meghatározott előfizetői hozzáférési pontok egyszeri díjaiból származó nettó árbevételt. Az árbevételnek tartalmaznia kell a hozzáférés biztosításához kapcsolódó teljes árbevételt, tehát a szélessávú hozzáférés (például xDSL) díját és a VPN, vagy adathálózi szolgáltatás díját is, abban az esetben is, ha ezek külön kerülnek számlázásra.

Amennyiben a Szolgáltató számlázási rendszerében nem áll rendelkezésre az árbevétel előfizetői hozzáférési pontonként, akkor a Szolgáltatónak meg kell osztania az árbevételt az előfizetői hozzáférési pontok között. Az árbevétel megosztása az egyszeri díjakból származó árbevételt meghatározó tényezőknél kell, hogy alapuljon (például: időszak során bekapcsolt előfizetői hozzáférési pontok száma, adatátviteli sebessége). .

Egyszeri díj: az előfizetői hozzáférési pont bekapcsolásáért az előfizetőnek egyetlen alkalommal felszámított díj. Ide tartozik minden olyan egyszeri díj, amelyet a Szolgáltató a szolgáltatáshoz való hozzáférést, a szolgáltatás aktiválásáért számít fel az előfizetőnek. Nem tartoznak ide az egyéb, alkalmanként felmerülő díjak, például a késedelmes fizetés pótdíja stb.

#### Nettó árbevétel előfizetési díjakból [Ft]

Ebben az oszlopban kell megadni a táblázat 'A'-'N' oszlopaiban meghatározott előfizetői hozzáférési pontok előfizetési díjaiból származó nettó árbevételt. Az árbevételnek tartalmaznia kell a hozzáférés biztosításához kapcsolódó teljes árbevételt, tehát a szélessávú hozzáférés (például xDSL) díját és a VPN, vagy adathálózatok szolgáltatás díját is, abban az esetben is, ha ezek külön kerülnek számlázásra.

Amennyiben a Szolgáltató számlázási rendszerében nem áll rendelkezésre az árbevétel előfizetői hozzáférési pontonként, akkor a Szolgáltatónak meg kell osztania az árbevételt az előfizetői hozzáférési pontok között. Az árbevétel megosztása az előfizetési díjakból származó árbevételt meghatározó tényezőknél kell, hogy alapuljon (például: előfizetői hozzáférési pontok számlázott hónapjainak száma, adatátviteli sebessége).

Előfizetési díj: minden olyan - az igénybevétel mértékétől (a forgalomtól) független - díj, amelyet a Szolgáltató a szolgáltatás előfizetői hozzáférési ponton keresztül való igénybevételének lehetőségéért, a szolgáltatás rendelkezésre állásáért számít fel az előfizetőnek.

### **3.2. adatlap: A 3.1. adatlapon megadott minőségi osztályok jellemzői**

Kiskereskedelmi VPN és adathálózati szolgáltatások							
Szolgáltató kódja	0						
<b>3.2. A 3.1. adatlapon megadott minőségi osztályok jellemzői</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 32-34. oldalát.</b>							
Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve	Minőségi osztály ÁSZF szerinti neve	Éves rendelkezésre állás	Hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje	Versengési arány (contention ratio)	Késleltetés	Késleltetés ingadozás	Adatvesztés (csomagvesztés, keretvesztés)
		[%]	[óra]		[ms]	[ms]	[%]

#### **Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- Ezen az adatlapon a 3.1. adatlapon megadott adathálózati és VPN előfizetői hozzáférési pontokra vonatkozó minőségi osztályokhoz tartozó minőségi paraméter értékeket kell megadni.
- Az adatlapot az összes olyan adathálózati/VPN szolgáltatásra és minőségi osztályra ki kell tölteni, amely a 3.1. adatlapon szerepel.
- Ha a 2021.12.31.-2022.12.31. időszakban az adott minőségi osztályba tartozó minőségi paraméter értékek változtak, akkor az időszakban utoljára érvényes értékeket kell feltüntetni.

#### **Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Adathálózati szolgáltatás
- VPN

#### **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

##### Szolgáltatás ÁSZF szerinti neve

Ebben az oszlopban az adathálózati/VPN szolgáltatás ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, a 3.1. adatlapon alkalmazott megnevezésekkel egyezően.

##### Minőségi osztály ÁSZF szerinti neve



Ebben az oszlopban az előző oszlopban megadott adathálózati/VPN szolgáltatáshoz tartozó minőségi osztály ÁSZF szerinti nevét, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóját (megnevezését) kell megadni, a 3.1. adatlapon alkalmazott megnevezésekkel egyezően.

A 3.1. adatlapon megadott, a szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztályok és az adatátvitellel kapcsolatos minőségi osztályok nevét is ebben az oszlopban kell megadni.

Ha az adott minőségi osztály a szolgáltatás folytonosságra és az adatátvitelre is vonatkozik, akkor csak egy sorban kell szerepeltetni. Ha az adott adathálózati/VPN szolgáltatás esetében külön minőségi osztály létezik a szolgáltatás folytonosságra és az adatátvitelre, akkor ezek nevét külön sorban kell feltüntetni.

#### Éves rendelkezésre állás [%]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott adathálózati/VPN szolgáltatás és minőségi osztály esetében a Szolgáltató hány százalékos éves rendelkezésre állást vállal.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 3.1. adatlapon az adott adathálózati/VPN szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel a 'Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

#### Hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje [óra]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott adathálózati/VPN szolgáltatás és minőségi osztály esetében a Szolgáltató hibabejelentés esetén hány órás hibaelhárítási határidőt vállal.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 3.1. adatlapon az adott adathálózati/VPN szolgáltatás az adott minőségi osztály szerepel a 'Szolgáltatás folytonosságra vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

#### Versengési arány (contention ratio)

Ebben az oszlopban az adott adathálózati/VPN szolgáltatás és minőségi osztály esetében érvényes versengési arányt (contention ratio) kell megadni.

A versengési arány (contention ratio) azt mutatja meg, hogy az adott előfizetői hozzáférési ponton a felhasználó a névleges adatátviteli kapacitás hányad részéhez férhet hozzá abban a legkedvezőtlenebb esetben, amikor a maximális számú felhasználó egyszerre veszi igénybe a hálózatot.

A versengési arány formulája: X:1, ahol X egy pozitív egész szám. A 'Versengési arány (contention ratio)' oszlopban az X értéket kell megadni. Például, ha a versengési arány 20:1 (vagyis legrosszabb esetben a névleges kapacitás egy huszad részéhez fér hozzá egy felhasználó), akkor az oszlopban a 20 értéket kell megadni.

Ha a Szolgáltató az ÁSZF-ben ilyen tartalmú minőségi mutatót nem határozott meg, akkor műszaki becslés alapján kell megadni a minőségi mutató adott szolgáltatásra jellemző értékét. A 'Szolgáltatói megjegyzések' lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) ismertetni szükséges, hogy az érték megadása az ÁSZF, vagy műszaki becslés alapján történt.

#### Késleltetés [ms]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott adathálózati/VPN szolgáltatás és minőségi osztály esetében mekkora az adatátvitel maximális késleltetése, ezredmásodperc [ms] egységben kifejezve.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 3.1. adatlapon az adott adathálózati/VPN szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel az 'Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

ÁSZF-ben meghatározott érték hiányában a 'Versengési arány' adatnál leírtak szerint kell az adatot megadni.

#### Késleltetés ingadozás [ms]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott adathálózati/VPN szolgáltatás és minőségi osztály esetében mekkora az adatátvitel maximális késleltetés ingadozása, ezredmásodperc [ms] egységben kifejezve.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 3.1. adatlapon az adott adathálózati/VPN szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel az 'Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

ÁSZF-ben meghatározott érték hiányában a 'Versengési arány' adatnál leírtak szerint kell az adatot megadni.

#### Adatvesztés (csomagvesztés, keretvesztés) [%]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott adathálózati/VPN szolgáltatás és minőségi osztály esetében mekkora az adatvesztés (technológiától függően csomagvesztés, keretvesztés) maximális értéke, százalékban kifejezve.

Csak abban az esetben töltendő ki, ha a 3.1. adatlapon az adott adathálózati/VPN szolgáltatás esetében az adott minőségi osztály szerepel az 'Adatátvitelre vonatkozó minőségi osztály' oszlopban.

ÁSZF-ben meghatározott érték hiányában a 'Versengési arány' adatnál leírtak szerint kell az adatot megadni.

**3.3. adatlap: Analóg, illetve TDM alapú digitális bérelt vonal előfizetői berendezések Ethernet, vagy IP alapú adatátviteli szolgáltatásokkal való együttműködésének lehetősége**

Kiskereskedelmi VPN és adathálózati szolgáltatások							
Szolgáltató kódja	0						
<b>3.3. Analóg, illetve TDM alapú digitális bérelt vonal előfizetői berendezések Ethernet vagy IP alapú adatátviteli szolgáltatásokkal való együttműködésének lehetősége</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 35-36. oldalát.</b>							
Időszak	Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja? (alapszolgáltatás, opció)	Alapszolgáltatás ÁSZF szerinti neve	Opció ÁSZF szerinti neve	Opció előfizetési díjának nettó listaára	Opcióval rendelkező végpontok száma az időszak végén	Opció számlázott hónapjainak száma	Opció egyszeri és előfizetési díjaiból származó nettó árbevétel
(2022)				[Ft]	[db]	[db]	[Ft]

**Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

Az adatlapon azoknak a szolgáltatásoknak, vagy kiegészítő opcióknak az adatait kell megadni, amelyek lehetővé teszik, hogy az előfizetők az analóg, illetve a TDM (időosztásos multiplexelés – Time Division Multiplexing) alapú digitális bérelt vonali szolgáltatáshoz használt előfizetői berendezéseiket a Szolgáltató Ethernet, vagy IP alapú szolgáltatásához használhassák.

**A táblázat oszlopainak magyarázata:**

Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adatok vonatkoznak.

Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja? (alapszolgáltatás, opció)

Ha az analóg/TDM alapú bérelt vonali előfizetői berendezések IP, vagy Ethernet alapú adatátviteli szolgáltatással való együttműködését az adatátviteli szolgáltatás kiegészítő opció igénybe vétele nélkül biztosítja, akkor az 'alapszolgáltatás' választ, ha az együttműködést kiegészítő opció biztosítja, akkor az 'opció' választ kell megadni.

Alapszolgáltatás ÁSZF szerinti neve

Ezt az oszlopot csak abban az esetben kell kitölteni, ha az 'Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja?' oszlopban az 'alapszolgáltatás' választ adta meg.

Ebben az oszlopban az analóg/TDM alapú bérelt vonali előfizetői berendezések használatát lehetővé tévő IP, vagy Ethernet alapú alapszolgáltatás nevét kell megadni, az ÁSZF-ben szereplő névvel egyezően, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóval (megnevezéssel) jelölve.

#### Opció ÁSZF szerinti neve

Ezt az oszlopot csak abban az esetben kell kitölteni, ha az 'Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja?' oszlopban az 'opció választ adta meg.

Ebben az oszlopban az analóg/TDM alapú bérelt vonali előfizetői berendezések használatát lehetővé tévő kiegészítő opció kell megadni, az ÁSZF-ben szereplő névvel egyezően, ÁSZF hiányában egyéb azonosítóval (megnevezéssel) jelölve.

#### Opció előfizetési díjának nettó listaára [Ft]

Ezt az oszlopot csak abban az esetben kell kitölteni, ha az 'Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja?' oszlopban az 'opció választ adta meg.

Ebben az oszlopban a táblázat 4. oszlopában megnevezett kiegészítő opció előfizetési díjának nettó listaárát kell megadni.

#### Opcióval rendelkező végpontok száma az időszak végén [db]

Ezt az oszlopot csak abban az esetben kell kitölteni, ha az 'Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja?' oszlopban az 'opció választ adta meg.

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a táblázat 4. oszlopában megnevezett kiegészítő opcióval az adott időszak végén hány db előfizetői hozzáférési pont rendelkezett.

#### Opció számlázott hónapjainak száma [db]

Ezt az oszlopot csak abban az esetben kell kitölteni, ha az 'Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja?' oszlopban az 'opció választ adta meg.

Ebben az oszlopban a táblázat 4. oszlopában megnevezett kiegészítő opció számlázott hónapjainak számát kell megadni.

Számlázott hónapok száma alatt azon hónapok összességét értjük, amely hónapokban az adott szolgáltatás számlázásra került (Ez megegyezik az egyes hónapokban kiszámlázott szolgáltatás mennyiség éven belüli kumulált értékével. Pl. ha januárban 10, februárban 12, márciustól decemberig 14 darab opció került kiszámlázásra, akkor a számlázott hónapok száma:  $10+12+10*14=162$  db). Tört hónap esetén a számlázott hónapok számát felfelé kell kerekíteni

#### Opció egyszeri és előfizetési díjaiból származó nettó árbevétel [Ft]:

Ezt az oszlopot csak abban az esetben kell kitölteni, ha az 'Az együttműködést az alapszolgáltatás, vagy kiegészítő opció biztosítja?' oszlopban az 'opció választ adta meg.

Ebben az oszlopban a táblázat 4. oszlopában megnevezett kiegészítő opció egyszeri és előfizetési díjaiból származó nettó árbevételt kell megadni.

#### 4.1. adatlap: Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás

Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás															
Szolgáltató kódja	0														
<b>4.1. Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 37-40. oldalát.</b>															
Időszak (2022)	Szolgáltatás típusa (bérelt vonal, végződtetési szegmens)	Bérelt vonal azonosítója (1...n sorszám, vagy egyedi azonosító)	Igénybe vevő partner neve	Igénybe vevő partner cégjegyzékszáma	Bérelt vonal felhasználása (BV, egyéb)	Bérelt vonal típusa (1. Kódtáblázat alapján) (ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)	Hálózat típusa (3. Kódtáblázat alapján) (REZ, KOAX, HFC, FTTHPMP, FTTHPP, FTTB, FTTC, W3.5, W26, WIFI, SAT, EH, egyéb)	Adatátviteli sebesség (analog bérelt vonalnál: 'NA') [Mbit/s]	Végpont település	Végpont település KSH kód	Csomópont település	Csomópont település KSH kód	Számlázott hónapok száma [db]	Egyszeri díjkból származó nettó árbevétel [Ft]	Havi díjkból származó nettó árbevétel [Ft]

#### Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:

- Az adatlapon a következő szolgáltatásokra vonatkozó adatokat kell megadni:
  - a Szolgáltató által nyújtott, magyarországi előfizetői hozzáférési ponttal rendelkező nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatások,
  - a Szolgáltató által nyújtott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások részét képező, magyarországi előfizetői hozzáférési ponttal rendelkező végződtetési szegmensek.
- Vagyis, ha a Szolgáltató végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott, akkor a bérelt vonal végződtetési szegmenseire vonatkozó adatokat is meg kell adni ezen az adatlapon.
- Az adatlapon azoknak a nagykereskedelmi végződtetési szegmenseknek az adatait kell megadni, amelyeket a Szolgáltató az adott időszak (2022) utolsó napján nyújtott.
- A táblázatban a Szolgáltató által nyújtott minden egyes végződtetési szegmens adott időszakra (2022) vonatkozó adatait a táblázat egy-egy sorában kell feltüntetni.
- Amennyiben ugyanahhoz a bérelt vonalhoz tartozó több végződtetési szegmens a táblázatban szereplő összes jellemzőt tekintve megegyezik (a számlázott hónapok száma és árbevétel adatoktól eltekintve), akkor is külön sorokban szükséges ezeket szerepeltetni, azonban ebben az esetben a "Szolgáltatói megjegyzések" lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) szükséges a Szolgáltatónak nyilatkoznia arról, hogy az ismétlődő sorok azonos jellemzőkkel rendelkező különböző végződtetési szegmensek adatait tartalmazzák.
- Az azonos bérelt vonalhoz tartozó végződtetési és trónk szegmenseket azonos azonosítóval kell ellátni a 4.1. és 4.2. adatlapon.

#### Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:

- Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás
- Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás
- Végződtetési szegmens

## **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

### Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adatok vonatkoznak.

### Szolgáltatás típusa (bérelt vonal, végződtetési szegmens)

Ha az adott végződtetési szegmenst a Szolgáltató nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás keretében nyújtotta, vagyis maga a végződtetési szegmens volt a szolgáltatás tárgya, akkor a 'végződtetési szegmens' választ kell megadni. Ha a Szolgáltató végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott és ennek részeként biztosította a végződtetési szegmenst, akkor a 'bérelt vonal' választ kell megadni.

### Bérelt vonal azonosítója (1...n sorszám, vagy egyedi azonosító)

A végződtetési szegmenst, illetve az azt tartalmazó bérelt vonalat azonosító sorszám, vagy más egyedi azonosító. Ha ugyanahhoz a bérelt vonalhoz tartozó több végződtetési szegmens szerepel a táblázatban, akkor ezeket ugyanazzal az azonosítóval kell szerepeltetni. A nem azonos bérelt vonalhoz tartozó végződtetési szegmensek azonosítóinak különböznie kell egymástól.

Az azonos bérelt vonalhoz tartozó végződtetési és trónk szegmenseket azonos azonosítóval kell ellátni a 4.1. és 4.2. adatlapon.

### Igénybe vevő partner neve

Ebben az oszlopban kell megadni a végződtetési szegmens szolgáltatást, illetve a végződtetési szegmenst tartalmazó bérelt vonali szolgáltatást igénybe vevő partner nevét, a cégjegyzékben található megnevezéssel egyező formában.

### Igénybe vevő partner cégjegyzékszám

Ebben az oszlopban kell megadni az előző oszlopban megadott partner cégjegyzékszámát, a cégjegyzékben található formátumnak megfelelően. Formátum: XX-XX-XXXXXX, ahol X, egy szám 0-9-ig.

### Bérelt vonal felhasználása (BV, egyéb)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az igénybe vevő partner milyen szolgáltatás nyújtásához vette igénybe az adott bérelt vonalat, illetve bérelt vonali szegmenst. Amennyiben az igénybe vevő partner a bérelt vonalat, illetve bérelt vonali szegmenst kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás nyújtásához vette igénybe, akkor a „BV” értéket, amennyiben egyéb szolgáltatás nyújtásához vette igénybe, akkor az „egyéb” értéket kell megadni. Az „egyéb” érték megadása

esetén a 'Szolgáltatói megjegyzések' lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) szükséges megnevezni azt a szolgáltatást, amelynek nyújtásához kapcsolódóan az igénybe vevő partner a bérelt vonalat, illetve bérelt vonali szegmenst igénybe vette.

Bérelt vonal típusa (ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)

Ebben az oszlopban az adott végződtetési szegmensre vonatkozó bérelt vonal típust kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 1. Kódtáblázat alapján.

Hálózat típusa (REZ, KOAX, HFC, FTTHPMP, FTTHPP, FTTB, FTTC, W3.5, W26, WIFI, SAT, EH, egyéb)

Ebben az oszlopban az adott végződtetési szegmens hálózat típusát kell megadni a Kitöltési útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 3. Kódtáblázat alapján.

Adatátviteli sebesség (analóg bérelt vonalnál: 'NA') [Mbit/s]

Ebben az oszlopban az adott végződtetési szegmens (illetve az azt tartalmazó bérelt vonal) esetében biztosított adatátviteli sebességet kell megadni Mbit/s mértékegységben.

Analóg bérelt vonal esetében (vagyis, ha a 'bérelt vonal típusa' oszlopban az 'ANA' értéket adta meg) az adatátviteli sebesség oszlopban az NA értéket kell megadni.

Végpont település

Ebben az oszlopban annak a településnek a nevét kell megadni, ahol az adott végződtetési szegmens előfizetői hozzáférési pontja található.

A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni.

A Budapestre vonatkozó adatokat kerületek szerinti bontásban kell megadni, a 'Települések és kódok' adatlapon található formában és számozással (Budapest 01. ker., Budapest 02. ker., ... Budapest 23. ker.).

Településrészek nevei nem adhatóak meg, a településrészek helyett a megfelelő település nevét kell feltüntetni.

Végpont település KSH kód

Ebben az oszlopban a 'Végpont település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

Csomópont település

Ebben az oszlopban annak a településnek a nevét kell megadni, ahol az adott végződtetési szegmens jelenléti pont felőli végpontja található.

A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni. A település név megadására vonatkoznak a 'Végpont település' oszlopnál leírt szabályok.

#### Csomópont település KSH kód

Ebben az oszlopban a 'Csomópont település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

#### Számlázott hónapok száma [db]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott végződtetési szegmens - illetve az azt tartalmazó bérelt vonal - havi díja az adott időszak hány hónapjában került számlázásra. (Például, ha 2022 időszak folyamán a havi díj minden hónapban számlázásra került, akkor erre az időszakra a 12 értéket kell megadni.)

#### Egyszeri díjából származó nettó árbevétel [Ft]

Ebben az oszlopban az adott végződtetési szegmens egyszeri díjából származó nettó árbevételt kell megadni. Ha a Szolgáltató a végződtetési szegmenst nem önálló szolgáltatásként, hanem bérelt vonali szolgáltatás részeként nyújtja, akkor csak a végződtetési szegmensre jutó árbevétel részt kell feltüntetni ebben az oszlopban. Ha a Szolgáltató nyilvántartási rendszerében nem különül el a végződtetési szegmens árbevétele, akkor a bérelt vonal árbevételéből a végződtetési szegmensre jutó részt arányosítással kell meghatározni.

#### Havi díjából származó nettó árbevétel [Ft]

Ebben az oszlopban az adott végződtetési szegmens havi díjából származó nettó árbevételt kell megadni. Ha a Szolgáltató a végződtetési szegmenst nem önálló szolgáltatásként, hanem bérelt vonali szolgáltatás részeként nyújtja, akkor az előző oszlopnál leírtak szerint kell eljárni.



#### 4.2. adatlap: Nagykereskedelmi bérelt vonali trónk szegmens szolgáltatás

Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás													
Szolgáltató kódja	0												
4.2. Nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatás													
Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 41-43. oldalát.													
Időszak	Szolgáltatás típusa	Bérelt vonal azonosítója	Igénybe vevő partner neve	Igénybe vevő partner cégjegyzékszám	Bérelt vonal felhasználása	Adatátviteli sebesség	1. végpont település	1. végpont település KSH kód	2. végpont település	2. végpont település KSH kód	Számlázott hónapok száma	Egyszeri díjkból származó nettó árbevétel	Havi díjkból származó nettó árbevétel
(2022)	(bérelt vonal, trónk szegmens)	(1...n sorszám, vagy egyedi azonosító)			(BV, egyéb)	[Mbit/s]					[db]	[Ft]	[Ft]

#### Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:

- Az adatlapon a következő szolgáltatásokra vonatkozó adatokat kell megadni:
  - a Szolgáltató által nyújtott nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatások,
  - a Szolgáltató által nyújtott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások részét képező trónk szegmensek.
 Vagyis, ha a Szolgáltató végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott, akkor az érintett bérelt vonalak trónk szegmenseire vonatkozó adatokat is meg kell adni ezen az adatlapon.
- Az adatlapon azoknak a végződtetési szegmenseknek az adatait kell megadni, amelyeket a Szolgáltató az adott időszak (2022) utolsó napján nyújtott.
- A táblázatban a Szolgáltató által nyújtott minden egyes trónk szegmens adott időszakra (2022) vonatkozó adatait a táblázat egy-egy sorában kell feltüntetni.
- Az azonos bérelt vonalhoz tartozó végződtetési és trónk szegmenseket azonos azonosítóval kell ellátni a 4.1. és 4.2. adatlapon.

#### Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:

- Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás
- Nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatás
- Trónk szegmens

#### A táblázat oszlopainak magyarázata:

##### Időszak (2022):

Az az év (2022), amelyre az adatok vonatkoznak.

##### Szolgáltatás típusa (bérelt vonal, trónk szegmens)

Ha az adott trónk szegmenst a Szolgáltató nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatás keretében nyújtotta, vagyis maga a trónk szegmens volt a szolgáltatás tárgya, akkor a 'trónk szegmens' választ kell megadni. Ha a Szolgáltató végződtetési szegmenst és trónk szegmenst is tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatást nyújtott és ennek részeként biztosította a trónk szegmenst, akkor a 'bérelt vonal' választ kell megadni.

Bérelt vonal azonosítója (1...n sorszám, vagy egyedi azonosító)

A trónk szegmenst, illetve az azt tartalmazó bérelt vonalat azonosító sorszám, vagy más egyedi azonosító. A táblázatban minden azonosító csak egy sorban fordulhat elő.

Az azonos bérelt vonalhoz tartozó végződtetési és trónk szegmenseket azonos azonosítóval kell ellátni a 4.1. és 4.2. adatlapon.

Igénybe vevő partner neve

Ebben az oszlopban kell megadni a trónk szegmens szolgáltatást, illetve a trónk szegmenst tartalmazó bérelt vonali szolgáltatást igénybe vevő partner nevét, a cégjegyzékben található megnevezéssel egyező formában.

Igénybe vevő partner cégjegyzékszám

Ebben az oszlopban kell megadni az előző oszlopban megadott partner cégjegyzékszámát, a cégjegyzékben található formátumnak megfelelően. Formátum: XX-XX-XXXXXX, ahol X, egy szám 0-9-ig.

Bérelt vonal felhasználása (BV, egyéb)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az igénybe vevő partner milyen szolgáltatás nyújtásához vette igénybe az adott bérelt vonalat, illetve bérelt vonali szegmenst. Amennyiben az igénybe vevő partner a bérelt vonalat, illetve bérelt vonali szegmenst kiskereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás nyújtásához vette igénybe, akkor a „BV” értéket, amennyiben egyéb szolgáltatás nyújtásához vette igénybe, akkor az „egyéb” értéket kell megadni. Az „egyéb” érték megadása esetén a 'Szolgáltatói megjegyzések' lapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapján) szükséges megnevezni azt a szolgáltatást, amelynek nyújtásához kapcsolódóan az igénybe vevő partner a bérelt vonalat, illetve bérelt vonali szegmenst igénybe vette.

Adatátviteli sebesség [Mbit/s]

Ebben az oszlopban az adott trónk szegmens (illetve az azt tartalmazó bérelt vonal) esetében biztosított adatátviteli sebességet kell megadni Mbit/s mértékegységben.

1. végpont település

Ebben az oszlopban annak a településnek a nevét kell megadni, ahol a trónk szegmens egyik végpontja található.

A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni. A Budapestre vonatkozó adatokat kerületek szerinti bontásban kell megadni, a 'Települések és kódok' adatlapon található formában és számozással (Budapest 01. ker., Budapest 02. ker., ... Budapest 23. ker.).  
Településrészek nevei nem adhatóak meg, a településrészek helyett a megfelelő település nevét kell feltüntetni.

#### 1. végpont település KSH kód

Ebben az oszlopban az '1. végpont település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

#### 2. végpont település

Ebben az oszlopban annak a településnek a nevét kell megadni, ahol a trónk szegmens másik végpontja található.  
A települések nevét az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista szerinti megnevezéssel kell szerepeltetni. A település név megadására vonatkoznak a 'Végpont település' oszlopnál leírt szabályok.

#### 2. végpont település KSH kód

Ebben az oszlopban a '2. végpont település' oszlopban megadott település KSH kódját kell megadni, az Excel kérdőív utolsó előtti munkalapján található 'Települések és kódok' település lista alapján.

#### Számlázott hónapok száma [db]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott trónk szegmens - illetve az azt tartalmazó bérelt vonal - havi díja az adott időszak hány hónapjában került számlázásra. (Például, ha 2022 időszak folyamán a havi díj minden hónapban számlázásra került, akkor erre az időszakra a 12 értéket kell megadni.)

#### Egyszeri díjából származó nettó árbevétel [Ft]

Ebben az oszlopban az adott trónk szegmens egyszeri díjából származó nettó árbevételt kell megadni. Ha a Szolgáltató a trónk szegmenst nem önálló szolgáltatásként, hanem bérelt vonali szolgáltatás részeként nyújtja, akkor csak a trónk szegmensre jutó árbevétel-részt kell feltüntetni ebben az oszlopban. Ha a Szolgáltató számlázási rendszerében nem különül el a trónk szegmens árbevétele, akkor a bérelt vonal árbevételéből a trónk szegmensre jutó részt arányosítással kell meghatározni.

#### Havi díjából származó nettó árbevétel [Ft]

Ebben az oszlopban az adott trónk szegmens havi díjából származó nettó árbevételt kell megadni. Ha a Szolgáltató a trónk szegmenst nem önálló szolgáltatásként, hanem bérelt vonali szolgáltatás részeként nyújtja, akkor az előző oszlopnál leírtak szerint kell eljárni.

**4.3. Nagykereskedelmi partnerek számára értékesített belföldi bérelt vonalakhoz kapcsolódó szerződések időtartama 2022. december 31-i állapot szerint**

Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás			
Szolgáltató kódja	0		
<p><b>4.3. Nagykereskedelmi partnerek számára értékesített belföldi bérelt vonalakhoz kapcsolódó szerződések időtartama 2022. december 31-i állapot szerint</b></p> <p><b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 44-45. oldalát.</b></p>			
Szolgáltatás típusa (trönk, végződtetés)	Adatátviteli sebesség (analog bérelt vonali szegmensnél: 'NA') [Mbit/s]	Szerződés időtartama (év) (0, 1, 2, 3, 4)	Bérelt vonali szegmensek száma 2022. december 31-én [db]

**Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:**

- Az adatlapon arra vonatkozó adatokat kell megadni, hogy a Szolgáltató által nyújtott nagykereskedelmi végződtetési szegmens és trönk szegmens szolgáltatások esetében a 2022. december 31-i állapot szerint milyen szerződéses időtartamok voltak érvényben.
- Az adatlap vonatkozik a végződtetési szegmenst és trönk szegmenst tartalmazó nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatásokra is, ebben az esetben a bérelt vonalat végződtetési szegmens és trönk szegmens részre bontva kell figyelembe venni a táblázat kitöltésénél. (Például ha egy nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás egy trönk szegmenst és két végződtetési szegmenst tartalmaz, akkor trönk szegmens szolgáltatásként 1 db-ot, végződtetési szegmens szolgáltatásként 2 db-ot kell figyelembe venni a megfelelő szerződéses időtartalomnál.)
- Az adatokat (a 4.1. és 4.2. adatlappal ellentétben) nem az egyes bérelt vonali szegmensekre külön-külön, hanem összevontan, a 4.3. adatlap által meghatározott bontásban kell megadni.

**Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:**

- Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás
- Nagykereskedelmi trönk szegmens szolgáltatás
- Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás
- Trönk szegmens

– Végződtetési szegmens

#### **A táblázat oszlopainak magyarázata:**

##### Szolgáltatás típusa (trönk, végződtetés)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a nagykereskedelmi szolgáltatás trönk szegmens, vagy végződtetési szegmens nyújtására vonatkozott. Ha a nagykereskedelmi szolgáltatás a teljes bérelt vonal (vagyis az előfizetői hozzáférési pontok közötti összeköttetés) biztosítására vonatkozott, akkor ezt trönk és végződtetési szegmens részekre bontva, külön sorokban kell a táblázatban szerepeltetni.

##### Adatátviteli sebesség (analóg bérelt vonalnál: 'NA')

Ebben az oszlopban a bérelt vonali szegmens (illetve az azt tartalmazó bérelt vonal) esetében biztosított adatátviteli sebességet kell megadni Mbit/s mértékegységben.

Analóg bérelt vonal esetében az adatátviteli sebesség oszlopban az 'NA' értéket kell megadni.

##### Szerződés időtartama (0, 1, 2, 3, 4)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a Szolgáltató által nyújtott nagykereskedelmi trönk, illetve végződtetési szegmens szolgáltatás (illetve az ezeket tartalmazó bérelt vonali szolgáltatás) esetében milyen szerződéses időtartamok voltak érvényben 2022.12.31-én.

A határozott idejű szerződések esetében az 1, vagy 2, vagy 3, vagy 4 értéket kell megadni, a szerződés években kifejezett időtartamának megfelelően. A 3+ értéket a háromnál több évre vonatkozó határozott idejű szerződések esetén kell megadni.

A határozatlan idejű szerződések esetében a 0 értéket kell megadni.

##### Bérelt vonali szegmensek száma 2022.12.31-én [db]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a táblázat előző ('A'-'C') oszlopaiban meghatározott bérelt vonali szegmensekhez hány darab szegmens tartozott 2022.12.31-én.

#### 4.4. adatlap: Nagykereskedelmi bérelt vonalak, végződtetési szegmensek műszaki jellemzői 2022.12.31-én

Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás							
Szolgáltató kódja	0						
<b>4.4. Nagykereskedelmi bérelt vonalak, végződtetési szegmensek műszaki jellemzői 2022.12.31-én</b> <b>Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 46-47. oldalát.</b>							
Szolgáltatás típusa	Bérelt vonal típusa (1. Kódtáblázat alapján)	Transzparens adatátvitelt biztosít?	Ethernet keretek maximális hossza (nem Ethernet bérelt vonalnál 'NA')	VLAN-ok száma	Éves rendelkezésre állás	Hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje	Bérelt vonalak / végződtetési szegmensek száma 2022.12.31-én
(bérelt vonal, végződtetési szegmens)	(ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)	(igen, nem)	[bájt]		[%]	[óra]	[db]

#### Az adatlap kitöltésével kapcsolatos alapvető információk:

- Az adatlapon a Szolgáltató által nyújtott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatások és nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatások egyes műszaki jellemzőire vonatkozó adatokat kell megadni a 2022. év végi állapot szerint.
- A nagykereskedelmi trónk szegmens szolgáltatásokra (vagyis a kizárólag trónk szegmens nyújtására korlátozódó szolgáltatásokra) ez az adatlap nem vonatkozik.

#### Az adatlap kitöltéséhez kapcsolódó fogalmak, melyek magyarázata a 'Definíciók' fejezetben (5-6. oldal) található:

- Nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás
- Nagykereskedelmi végződtetési szegmens szolgáltatás

#### A táblázat oszlopainak magyarázata:

Szolgáltatás típusa (bérelt vonal, végződtetési szegmens)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a nagykereskedelmi szolgáltatás teljes bérelt vonal – vagyis előfizetői hozzáférési pontok közötti bérelt vonali összeköttetés –, vagy végződtetési szegmens nyújtására vonatkozott.

Bérelt vonal típusa (ANA, TDM, ETH, CETH, WDM, egyéb)

Ebben az oszlopban a bérelt vonal, illetve a végződtetési szegmens típusát kell megadni a Kiegészítő útmutató végén, a 'Melléklet' részben található 1. Kódtáblázat alapján.

Transzparens adatátvitelt biztosít? (igen, nem)

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy a bérelt vonal, illetve végződtetési szegmens transzparens adatátvitelt biztosít-e. Transzparens az adatátvitel, ha a bérelt vonal, illetve végződtetési szegmens végpontjai közötti átviteli úton az átvitt jelek változatlan formában állnak rendelkezésre, vagyis az átvitel folyamán az átvitt információ alapvető jellemzői nem változnak meg.

Ethernet keretek maximális hossza (nem Ethernet bérelt vonalnál 'NA') [bájt]

Ebben az oszlopban az Ethernet alapú bérelt vonalak (vagyis azok a bérelt vonalak, ahol a 'bérelt vonal típusa' oszlopban az 'ETH' vagy a 'CETH' érték szerepel) esetében az Ethernet keretek bájtban kifejezett maximális méretét kell megadni. Nem Ethernet alapú bérelt vonaloknál az 'NA' értéket kell megadni.

VLAN-ok száma [db]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás, illetve végződtetési szegmens szolgáltatás hány darab VLAN (vagyis különböző szolgáltatások számára elkülönített adatátviteli csatorna) kialakítását teszi lehetővé. Ha az adott bérelt vonali szolgáltatás nem teszi lehetővé VLAN-ok kialakítását, akkor az 1 értéket kell megadni.

(VLAN: Virtual Local Area Network, virtuális helyi hálózat)

Éves rendelkezésre állás [%]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás, illetve végződtetési szegmens szolgáltatás esetében a Szolgáltató hány százalékos éves rendelkezésre állást vállalt.

Hibabejelentés alapján lefolytatott hibaelhárítás ideje [óra]

Ebben az oszlopban azt kell megadni, hogy az adott nagykereskedelmi bérelt vonali szolgáltatás, illetve végződtetési szegmens szolgáltatás esetében a Szolgáltató hibabejelentés esetén hány órás hibaelhárítási határidőt vállalt.

Bérelt vonalak / végződtetési szegmensek száma 2022.12.31-én

Ebben az oszlopban kell megadni a táblázat előző ('A'-'G') oszlopaiban meghatározott nagykereskedelmi bérelt vonalak, illetve nagykereskedelmi végződtetési szegmensek darabszámát a 2022. év végi állapot szerint.

## MELLÉKLET: KÓDTÁBLÁZATOK

### 1. Kódtáblázat: Bérelt vonal típusa

1. Kódtáblázat a 2.1., 2.4., 4.1., 4.4. adatlapok "Bérelt vonal típusa" oszlopaihoz	
Kód	Leírás
ANA	Analóg előfizetői interfésszel rendelkező bérelt vonalak.
TDM	TDM (Time Division Multiplexing) előfizetői interfésszel rendelkező digitális bérelt vonalak. Ide tartoznak például az G.703, G.704, V.24, V.35, X.21, STM interfésszel rendelkező bérelt vonalak.
ETH	Ethernet (beleértve Fast Ethernet, Gigabit Ethernet) előfizetői interfésszel rendelkező bérelt vonalak
CETH	A nemzetközi "Carrier Ethernet" szabványoknak (IEEE, Metro Ethernet Forum) megfelelő Ethernet alapú bérelt vonalak.
WDM	WDM (Wavelength Division Multiplexing) optikai rendszerekre épülő bérelt vonalak. A WDM-re épülő bérelt vonalak előfizetői interfésztől függetlenül ide sorolandók.
egyéb	A fenti kategóriákba nem sorolható bérelt vonali technológiák. Amennyiben több különböző technológiát sorol ide, akkor az "egyéb1", "egyéb2" stb. kódokat alkalmazza. Az ide sorolt technológiák megnevezését és rövid leírását a hozzá tartozó kóddal együtt tüntesse fel a Szolgáltatói megjegyzések munkalapon.



## 2. Kódtáblázat: Átviteli technológia

2. Kódtáblázat a 3.1.adatlap "Átviteli technológia" oszlopához	
Kód	Leírás
DSL	DSL: (Digital Subscriber Line = Digitális Előfizetői Vonal): Helyi hurokokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárokak alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre.
VDSL	Néhány száz méteres alhurokra kifejlesztett - igen nagy adatátviteli sebességű - DSL vonal.
DOC1	DOCSIS 1.0. Adatátviteli kábeltelevíziós hálózaton a kábelmodemekre vonatkozó szabvány. (Data Over Cable Systems Interface Specification).
DOC2	DOCSIS 2.0. Adatátviteli kábeltelevíziós hálózaton a kábelmodemekre vonatkozó szabvány. (Data Over Cable Systems Interface Specification).
DOC3	DOCSIS 3.0. Adatátviteli kábeltelevíziós hálózaton a kábelmodemekre vonatkozó szabvány. (Data Over Cable Systems Interface Specification).
LCITY	LAN City. A DOCSIS szabvány elődje.
ETH	Ethernet. Az Ethernet az egyik legszélesebb körben használt helyi hálózati protokoll (LAN).
GPON	Gigabit-PON. Az ITU-T G.984 szabványon alapuló passzív optikai hálózat.
EPON	Ethernet-PON. Olyan passzív optikai hálózat, amelyen Ethernet alapú kapcsolaton valósítják meg az adatok átvitelét.
xPON	Egyéb PON. A GPON és az EPON körébe nem tartozó passzív optikai hálózat.
VN	Vezeték nélküli átviteli technológia. Ide tartoznak a műholdas, valamint az egyéb mikrohullámú, például a 2,4 GHz, 5,0 GHz, 3,5 GHz, 26 GHz frekvencián működő átviteli technológiák.
egyéb	A fenti kategóriákba nem sorolható adatátviteli technológiák. Amennyiben több különböző technológiát sorol ide, akkor az "egyéb1", "egyéb2" stb. kódokat alkalmazza. Az ide sorolt technológiák megnevezését és rövid leírását a hozzá tartozó kóddal együtt tüntesse fel a Szolgáltatói megjegyzések munkalapon.

### 3. Kódtáblázat: Hálózat típusa

3. Kódtáblázat a 2.2., 3.1., 4.1. adatlapok "Hálózat típus" oszlopához	
Kód	Leírás
REZ	Réz érpáras hálózat. A teljes hozzáférési hálózati szakaszon (MDF és előfizetői hozzáférési pont között) szimmetrikus réz érpáras kábelezésű hozzáférési hálózat.
KOAX	Koaxiális kábelezésű hálózat. A teljes hozzáférési hálózati szakaszon (fejállomás és előfizetői hozzáférési pont között) koaxiális kábelezésű hozzáférési hálózat.
HFC	HFC hálózat. A fejállomástól optikai kábellel induló, az előfizetői hozzáférési pontban koaxiális kábelben végződő hozzáférési hálózat.
FTTHPMP	FTTH pont-multipont hálózat. Olyan optikai hozzáférési hálózat, melyben az előfizetői hozzáférési pont optikai 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.) A Szolgáltató hálózati csomópontjából az előfizetők felé kiinduló egy optikai szál egynél több előfizetői hozzáférési ponthoz biztosít összeköttetést.
FTTHPP	FTTH pont-pont hálózat. Olyan optikai hozzáférési hálózat, melyben az előfizetői hozzáférési pont optikai 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.) A Szolgáltató hálózati csomópontjából az előfizetők felé kiinduló egy optikai szál egy előfizetői hozzáférési ponthoz biztosít összeköttetést.
FTTB	FTTB hálózat. Olyan optikai hozzáférési hálózat, melyben az optikai szál az előfizetői hozzáférési pontot 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 és nem koaxiális kábellel csatlakozik.
FTTC	FTTC hálózat. Olyan optikai hozzáférési hálózat, melyben az optikai szál közterületen több, mint 2 méterre végződik az előfizetői hozzáférési pontot tartalmazó épület – vagy azonos tulajdonú épületegyüttes valamely épülete – külső falától és ehhez az előfizető nem fényvezető szállal és nem koaxiális kábellel csatlakozik.
W3.5	Az előfizetői hozzáférést 3,5 GHz-es frekvencián biztosító vezeték nélküli hálózat.
W26	Az előfizetői hozzáférést 26 GHz-es frekvencián biztosító vezeték nélküli hálózat.
WIFI	Az előfizetői hozzáférést 2,4 GHz-es, vagy 5,0 GHz-es frekvencián biztosító vezeték nélküli hálózat.
SAT	Az előfizetői hozzáférést műholdas kapcsolattal biztosító vezeték nélküli hálózat.
EH	Elektromos hálózat. Olyan hozzáférési hálózat, amelyen az előfizetői hozzáférés a kisfeszültségű villamos hálózat igénybevételével valósul meg.
egyéb	A fenti kategóriákba nem sorolható hálózat típusok. Amennyiben több különböző hálózat típust sorol ide, akkor az "egyéb1", "egyéb2" stb. kódokat alkalmazza. Az ide sorolt hálózat típusok megnevezését és rövid leírását a hozzá tartozó kóddal együtt tüntesse fel a Szolgáltatói megjegyzések munkalapon.

# FÜGGELÉK: Ellenőrző program (Ellenor\_BV2023.xla) használata

## Az ellenőrző program célja:

A Hatóság a programmal segít abban, hogy a Szolgáltató saját maga tudja ellenőrizni, illetve javítani az adatszolgáltatásában (a kitöltött Excel kérdőívben) jelentkező hibákat. Az ellenőrző program használata elősegíti, hogy a segítségével feltárt hibák javítása után olyan adatlapok álljanak elő, amelyekben hibás, hiányos adatok már nem szerepelnek és így elektronikusan feldolgozhatók. Az ellenőrző program nem csak feltárja a hibákat, hanem alapvető útmutatást is ad a hibák értelmezéséhez, javításához.

A program futtatása hozzájárulhat a Szolgáltató és a Hatóság közötti rövidebb és hatékonyabb adatszolgáltatáshoz, mindkét oldalon jelentős erőforrásokat megtakarítva.

## Az ellenőrző program felépítése:

Az ellenőrző program összegyűjti a formai, szintaktikai, egyes tartalmi és az adatlapok közötti összefüggésbeli hibákat és iránymutatást ad azok kijavításához. Az ellenőrző program a hibákat egy külön hibalapon gyűjti ki, ahol egy 'ugróponttal' (link a hiba helyére) illetve egy hosszabb szövegű javítási útmutatóval segíti a könnyebb korrekciót. Az ellenőrző program a legtöbb esetben a hiba helyén, a hibás cella jobb felső sarkában, egy rövid megjegyzéssel is segíti a javítást.

**Az ellenőrzés három, egymásra épülő ellenőrzési körből áll.** A Szolgáltató az egyes ellenőrzési lépéseket egymás után, az esetlegesen felmerült hibák javítása után tudja indítani. **Amíg a felmerült hibák nincsenek javítva, addig a következő ellenőrzési szint nem indítható.** A következő ellenőrzési szintre vonatkozó korlátozás oka, hogy az alacsonyabb szintű ellenőrzés által feltárt hibák önmagukban további hibákat eredményezhetnek a magasabb szintű ellenőrzésben, megsokszorozva a hibák, illetve a hibasorok számát.

## Az ellenőrző program használata:

1. Töltse ki az adatlapokat a Kitöltési útmutatóban leírtak figyelembevételével és mentse el az Excel fájlt.
2. A Határozatot tartalmazó PDF fájl mellékleteként található Ellenor\_BV2023.xls fájlt, vagy - papír alapú határozat esetén - a CD mellékleten található Ellenor\_BV2023.xla állományt mentse le, majd töltsse be, úgy, mintha egy xls kiterjesztésű excel fájl lenne (dupla kattintás). A felugró párbeszédpanelen engedélyezze a makrók futtatását („Makrók engedélyezése” válaszlehetőség).
  - Az Excel felső menüsorában meg kell jelennie a 'Bővítmények' nevű menüpontnak.
  - Amennyiben a dupla kattintást követően a párbeszédpanel nem jelenik meg és a menüsoron sem tűnik fel a 'Bővítmények' menüpont, akkor az Excel beállításait módosítsa oly módon, hogy az engedélyezze a makrók indítását. Ezt a használt verziótól függően az Excel súgóban leírtaknak megfelelő módon teheti meg.)

3. A '**Bővítmények**' menüpontra kattintva feltűnik az 'NMHH Bérelt vonal Ellenőr' lenyíló ablak, a lenyitott ablakban az '1. forduló' menüpont.

Általános adatok													
1.1. A Szolgáltató adatai													
Kitöltés előtt kérjük, olvassa el a Kitöltési útmutató 7-8. oldalát.													
Szolgáltató						Kitöltő				Kitöltésért felelős/cég vezető			
Kódja	Neve	Céggjegyzékszám (vállalkozói ig. száma)	Postacíme	A bérelt vonali szolgáltatás indításának dátuma, ha 2017.12.31. után indította (ÉÉÉÉHHNN)	A bérelt vonali szolgáltatás megszüntetésének dátuma, ha 2018.12.31. előtt megszüntette (ÉÉÉÉHHNN)	Neve	Telefonszáma	E-mail címe	Neve	Beosztása	Telefonszáma	E-mail címe	
Az adatlapok kitöltésével kapcsolatos alapvető információkért olvassa el a Kitöltési útmutató 3-4. oldalán található „Fontos információk a kérdőív kitöltésével kapcsolatban” c. részt.													

4. **Futtassa le az első körös ellenőrzést.** Válassza ki az '1. forduló' menüpontot és adja meg az ellenőrizendő fájlt (vagyis a kitöltött kérdőívet tartalmazó Excel fájlt) nevét a felugró párbeszédablakban.
- Ezt követően a kitöltött kérdőívet tartalmazó Excel fájl első munkalapjaként létrejön a 'Hibalista' nevű munkalap. A bal alsó sarokban elindul a hibakeresés hosszára utaló (%-os) jelzősor. Az ellenőrzés végén egy ablakban kiírásra kerül, hogy az első körös ellenőrzés talált-e hibát vagy sem.
  - Az ellenőrzés végéig ne kapcsolja ki a gépet, ne szakítsa meg a program futását semmilyen módon!
5. Amennyiben
- a hibalista nem üres, javítsa ki a felsorolt hibákat, mentse el az adatlapot és indítsa el ismét az első körös ellenőrzést az '1. forduló' menüpont kiválasztásával.
  - a hibalista üres, ugorjon a következő lépésre.
6. **Futtassa le a második körös ellenőrzést.** Ezt megteheti a sikeres 1. körös ellenőrzést követően felugró párbeszédablakban az 'Indulhat-e az ellenőrzés következő lépése?' kérdésre adott 'Igen' válasszal, vagy a 'Bővítmények' menüpont 'NMHH Bérelt vonal Ellenőr' lenyíló ablakában a '2. forduló' menüpont kiválasztásával.
- Ezt követően a 'Hibalista' munkalapon a bal alsó sarokban elindul a hibakeresés hosszára utaló (%-os) jelzősor. Az ellenőrzés végén egy ablakban kiírásra kerül, hogy a második körös ellenőrzés talált-e hibát vagy sem.
  - Az ellenőrzés végéig ne kapcsolja ki a gépet, ne szakítsa meg a program futását semmilyen módon!

- amennyiben a hibalista nem üres, javítsa ki a felsorolt hibákat, mentse el az adatlapot és indítsa el ismét az ellenőrzés első és második körét. Ez azt jelenti, hogy a 4. ponttól újra végre kell hajtania az ellenőrzés lépéseit azzal az eltéréssel, hogy a 4. pontban nem kell megadnia az ellenőrizendő fájl nevét.
  - amennyiben a hibalista üres, ugorjon a következő lépésre.
7. **Futtassa le a harmadik körös ellenőrzést.** Ezt megteheti a sikeres 2. körös ellenőrzést követően felugró párbeszédablakban az 'Indulhat-e az ellenőrzés következő lépése?' kérdésre adott 'Igen' válasszal, vagy a 'Bővítmények' menüpont 'NMHH Bérelt vonal Ellenőr' lenyíló ablakában a '3. forduló' menüpont kiválasztásával. Ha a hibalista nem üres, akkor javítsa ki a felsorolt hibákat, mentse el az adatlapot és indítsa el ismét az ellenőrzés első, második és harmadik körét. A teendők egyébként megegyeznek a 2. körös ellenőrzésnél (a 6. és 7. pontban) leírtakkal. Felhívjuk a figyelmét, hogy a harmadik körös ellenőrzés során kivételes esetben jelentkezhet olyan hiba sor, amely a Szolgáltató megítélése szerint nem hiba. Ezt megfelelő indoklással kérjük jelezze a 'Szolgáltatói megjegyzések' munkalapon (az Excel kérdőív utolsó munkalapja), feltüntetve az ellenőrzési feltétel hibalista 'C' oszlopában található azonosítóját is. A Hatóság ezt a kérdőívek ellenőrzése során figyelembe tudja venni és az ezzel kapcsolatos hiánypótlás indokolt esetben elkerülhető.
8. Ha a hibalista a három ellenőrzési kör lefuttatása után nem jelez hibát, vagy csak olyan sorok maradtak benne, amit a Szolgáltató megfelelő mélységben és részletességgel indokolt a 'Szolgáltatói megjegyzések' munkalapon, az adatlap ellenőrzése lezárult. Az ellenőrzéshez szükséges kezelő felület a 'Bővítmények' menüpont 'NMHH Bérelt vonal Ellenőr' lenyíló ablakában az 'Ellenőrzés befejezése' menüpont kiválasztásával szüntethető meg.

#### **A hibalista értelmezéséhez:**

A hibalista az ellenőrző program futtatása után a kérdőívet tartalmazó Excel fájl 'Hibalista' nevű első munkalapján jelenik meg.

- A hibalista 'C' oszlopa tartalmazza a hibaüzenetekhez tartozó ellenőrzési feltételek azonosítóját. Amennyiben a hibaüzenettel kapcsolatban megjegyzése, kérdése van, erre az azonosítóra hivatkozzon.
- A hibalista 'H' oszlopa tartalmazza az ugróhivatkozást (linket), amelyre kattintva a hibaüzenet által érintett hibás cellára ugorhat. A hibás cellák narancssárga színnel jelöltek és a cellákhoz a hibát röviden leíró megjegyzés is tartozik, amely a cella fölé vitt kurzorral (egérmutatóval) jeleníthető meg.
- A hibalista 'K' oszlopa tartalmazza a hiba részletes leírását.

Ha ugyanabból a típusú hibából több is előfordul, akkor az első előfordulást követően az 'és még további x ilyen hiba' szöveg jelenik meg a 'K' oszlopban. Ezekhez a további hibákhoz nem tartozik ugróhivatkozás, viszont az érintett adatlapokon az összes hibás cella narancssárga színnel, illetve a kapcsolódó megjegyzéssel megjelölésre kerül.

A több adatlapot érintő hibaüzenetek esetében nem jelenik meg ugróhivatkozás és a hibás cellák nem kerülnek megjelölésre. Ezekben az esetekben a hiba részletes leírása (a hibalista 'K' oszlopában) segít a hibás adatok beazonosításában.

#### **Tipikus hibák és javításuk:**

- **Duplikált sorok:** A hibalistában a hibás adatlapon megjelenő 'ugrópont' az első duplikációhoz ugrik és a hibalapon jelzi, hogy mely paraméterek mentén értelmezi az azonos adatsorokat. **Javítás:** a duplikált adatok törlése, vagy összevonása egy sorrá.
- **Üres sor:** A megadott adatok között teljesen kitöltetlen sor található. Javítás: Törölje az üres sort (a program nem veszi figyelembe a formázott üres sorokat az adatlapok végén, de ha megjegyzést fűz a táblához, akkor a megjegyzést és az adatsorok után hagyott üres sort, vagy sorokat hibának fogja értékelni). **Javítás:** az üres sor(ok) törlése.

- **Üres cella, helytelen kitöltés (nem a megengedett értékekkel való feltöltés), tört szám beírása, negatív érték beírása:** A hibalistában minden egyes adatlapra vonatkozóan kiírásra kerül a hibát tartalmazó sor, valamint 'ugrópont' található a hiba helyéhez (cella), az érintett adatlapon a hibás cella színezéssel kerül megjelölésre és a cella sarkában a hibának megfelelő rövid megjegyzés kerül megjelenítésre. **Javítás:** A cella kitöltése a Kitöltési útmutatóban leírtak figyelembevételével.
- **Településrész név megadása:** A Település neve nem szerepel a mellékelt KSH állományban. **Javítás:** A településrész adatok összevonása azzal a településsel, ahol a településrész található és a sor törlése. (Célszerű létrehozni egy kapcsoló táblát nagy állományok esetén, amiben a rész településnevekhez a fő település név van rendelve és így arra lehet összegezni.)
- **Hibás KSH kód:** A településnévhez megadott KSH kód nem felel meg a kódlistában megadottnak. Tipikus hiba a budapesti ún. összevont KSH kód használata a kerületi KSH kódok helyett. **Javítás:** A mellékelt KSH kódok használata.
- **Évszámok elírása, nem a Kitöltési útmutatóban megadott értékkeszletek, nem a kódtáblákban megadott kódok használata.** **Javítás:** a megadott értékkeszletek, kódtábla kódok használata.
- **Hiányos kitöltés:** Minden, a Szolgáltató által kitöltött adatlap minden megkezdett sorának minden cellájában kell adatnak vagy értéknek lennie. Tipikus hiba: az évszám csak az első adatsorban szerepel a többiben nem. **Javítás:** Az üres cellák kitöltése a megfelelő adatokkal.

Ha a hiba kiírást nem tudja értelmezni vagy nem elég világos a kiírt hiba okának leírása, kérjük, először keresse meg a Kitöltési útmutatóban a leírást, ha ez sem segíti a probléma megoldásában, vegye fel a kapcsolatot a Hatóság kapcsolattartójával a megadott elérhetőségeken (e-mail, telefon).

### Az ellenőr használata Office 2016-ban

File menü -> Beállítások -> Bővítmények

Kezelés -> Listából:Excel bővítmények -> Ugrás Tallózás -> XLA file kiválasztása -> Ok -> Bővítményt aktiválni a listában (pipa)

File menü -> Beállítások -> Adatvédelmi központ -> Adatvédelmi központ beállításai Megbízható helyek -> Új hely hozzáadása -> Tallózás -> Az XLA file könyvtárának kiválasztása -> Ok

Ezután meg fog jelenni egy "Bővítmények" menüszalag, ahol az NMHH bővítmény gombjára kattintva elindítható az ellenőrzés.