

KITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ

A "AZ INTERNET-SZOLGÁLTATÁS BERENDEZÉSEI ÉS SZOLGÁLTATÁSAI" C., 1995/10 ÉS

„AZ INTERNET-SZOLGÁLTATÁS ÉVKÖZI ADATAI” C., 1994/10

NY. SZ. STATISZTIKAI ADATLAPHOZ

I. ELOLAP	4
TÁBLÁZATOK KITÖLTÉSÉHEZ	5
1. HELYHEZ KÖTÖTT INTERNET SZOLGÁLTATÁS (1994,1995)	7
1.1. A keskenysávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, db (1994, 1995)	7
1.2. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma	9
1.2.1. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, névleges sávszélesség szerinti bontásban (letöltési irányban), db (1994, 1995)	9
1.2.2. Bérelt vonali előfizetések - kiskereskedelmi forgalomban (1994,1995).....	14
1.3. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, garantált sávszélesség szerinti bontásban (letöltési irányban, db (1994, 1995)	18
1.4. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, db (1994, 1995).....	23
1.5. A bérelt vonali szélessávú (144 kb/s-nál nagyobb letöltési irányú) – kiskereskedelmi forgalomban elérhető – szolgáltatás előfizetőinek, db (1994, 1995)	26
1.6. A szélessávú internet-szolgáltatás forgalmi adatai hozzáférés szerint (1994, 1995)	29
2. MOBILINTERNET-SZOLGÁLTATÁS (1994,1995)	32
2.1. A mobilinternet-szolgáltatás (1994, 1995)	32
3. TELEVÍZIÓ-SZOLGÁLTATÁS (1994,1995)	35
3.1. A televízió szolgáltatás és előfizetői csomagok év végi adatai (1994, 1995).....	35
3.2. TV előfizetések száma technológiai bontásban (1994, 1995).....	37
3.2.1. TV előfizetések száma vezetékes jelátviteli technológiák esetén (1994, 1995)	37
3.2.2. TV előfizetések száma sugárzott jelátviteli technológiák esetén (1994, 1995)	39
4. AZ INTERNET-SZOLGÁLTATÁS ESZKÖZEI (1995)	40
4.1. A szolgáltató eszközei (1995)	40
5. AZ INTERNET-SZOLGÁLTATÁS ADATFORGALMA (1995)	41
5.1. A szélessávú internet-szolgáltatás forgalmának megoszlása (1995)	41

AZ ADATSZOLGÁLTATÁSRÓL

A kitöltési útmutató a internet-szolgáltatásra vonatkozó adatok éves és negyedéves kitöltését kívánja segíteni.

Az éves adatszolgáltatásra az „INTERNET-SZOLGÁLTATÁS BERENDEZÉSEI ÉS SZOLGÁLTATÁSAI” című, 1995/10 NYILVÁNTARTÁSI SZÁMÚ statisztikai adatlap, míg a negyedévesre az „INTERNET-SZOLGÁLTATÁS ÉVKÖZI ADATAI” című, 1994/10 NYILVÁNTARTÁSI SZÁMÚ statisztikai adatlap hivatott.

KINEK MELYIK ADATLAPOT KELL KITÖLTENIE ÉS AZ ADATLAPOKKAL KAPCSOLATBAN HOL TÁJÉKOZÓDHAT, KI SEGÍTHET?

A jelen adatlapokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségéről az adatszolgáltatásra kötelezett vállalkozást minden év első negyedévében informálja az adatgyűjtésért felelős szervezet, illetve az adatszolgáltatási a két adatlappal kapcsolatos kötelezettségéről a KSH TEÁOR '08-RA VALÓ ÁTTÉRÉST SEGÍTŐ OLDALAK (http://portal.ksh.hu/pls/portal/vb.teaor_main.gszr_main1) portálján kaphat információt. Az adatszolgáltató az adatlapokat, a kapcsolódó útmutatókat, határidőket a fenti honlap mellett az OSAPSTAR HONLAP ADATGYŰJTÉSEK / LETÖLTHETŐ ANYAGOK / HÍRKÖZLÉSI ADATGYŰJTÉSEK aktuális évi táblázatában (http://as.osapstar.hu/portal/page/portal/OSAPSTAR/letoltheto_dok) érheti el.

Amennyiben az adatszolgáltatással kapcsolatban kérdése merül fel, azt az adatszolgaltatas@delta.hu e-mail címen tudja kommunikálni, amelyre az adatgyűjtésért felelős két munkanapon belül válaszol.

MI ALAPJÁN KÖTELEZHETŐ ADATSZOLGÁLTATÁSRA EGY VÁLLALKOZÁS, ILLETVE EZ MILYEN KÖTELEZETTSÉGEKKEL JÁR?

Az adatszolgáltatás a kérdőív címlapján szereplő Kormányrendelet alapján kötelező.

Az adatszolgáltatási kötelezettség megállapítása a Nemzeti Hírközlési Hatóság szolgáltatói jegyzéke, valamint a gazdasági vállalkozások nyilvántartása alapján történt. Minden vállalkozás csak szolgáltatói tevékenységéről ad jelentést; tulajdonlással vagy üzemeltetői tevékenységgel kapcsolatos adatszolgáltatásra nem kötelezett.

A tárgyidőszaki beszámolójelentést a tárgyidőszak végén érvényes szervezeti forma és tevékenységi kör

szerint kell kitölteni. A tárgyidőszak (év, negyedév) folyamán összevont társaságok adatait az összevont szervezet nevével és számjelével a jogutódnak kell szolgáltatnia, mégpedig a teljes beszámolási időszakról. A tárgyidőszak folyamán szétvált adatszolgáltatóknak a jelentést úgy kell összeállítaniuk, mintha tevékenységüket az egész időszakban a tárgyidőszak végén fennálló szervezetben végezték volna.

A táblázatokba a kitöltéskor beírt adatok elsődlegesen az OSAP-ban meghatározott célokat szolgálják.

A KITÖLTÖTT ADATLAPOKAT HOVA ÉS MILYEN FORMÁBAN KELL ELKÜLDNI?

A jelentést egy példányban a kérdőív címlapján feltüntetett címzetthez és határidőre kell megküldeni postai vagy elektronikus úton (e-mailben .xls vagy .pdf formátumban). A jelentés egy példányát az adatszolgáltató legalább öt évig köteles megőrizni.

AZ ADATSZOLGÁLTATÁSSAL KAPCSOLATOS BÁRMI NEMŰ MULASZTÁS SZANKCIÓI

AZ ADATSZOLGÁLTATÁS MEGTAGADÁSA, VALÓTLAN ADATOK KÖZLÉSE, VALAMINT A KÉSEDELMES ADATSZOLGÁLTATÁS BÜNTETŐ, ILLETŐLEG SZABÁLYSÉRTÉSI ELJÁRÁST VON MAGA UTÁN!

MIRE HASZNÁLJÁK FEL AZ ADATSZOLGÁLTATÓK ÁLTAL BEKÜLDÖTT ADATOKAT?

Az adatszolgáltatás a hírközlési piac aktuális állapotának bemutatását szolgálja. A makro szemléletű adatgyűjtést követően az adatok összegzésre és elemzésre kerülnek. Ezekhez az adatokhoz, összegzett (azaz anonimizálást biztosított formában) bárki hozzáférhet riportokon keresztül, egy egyszerű regisztrációs folyamatot követően az OSAPSTAR oldalon (<http://www.osap-star.hu/>). Az oldalon a gyűjtött adatokból egyedi megrendelés alapján összeállított riportok is igényelhetők.

A KÉRDŐÍV KITÖLTÉSE

I. ELOLAP

- **Adatszolgáltató neve:** Az adatszolgáltatásra kötelezett vállalkozás megnevezése.
- **Cím:** Az adatszolgáltatásra kötelezett vállalkozás székhelye.
- **Statisztikai számjel:** az adatszolgáltatónak a tárgyidőszak végén érvényben lévő „Statisztikai számjel”-éből a törzsszámot, a szakágazati és a területi (megyei) kódszámot kell értelemszerűen beírni. A számjel a gépi feldolgozás fontos adata, ezért közlésekor a legnagyobb gondosságot kérjük. A statisztikai számjel leképezésében a KSH TEÁOR '08-RA VALÓ ÁTTÉRÉST SEGÍTŐ OLDALAK (http://portal.ksh.hu/pls/portal/vb.teaor_main.gszr_main1) című, már korábban említett portálja segíthet.
- **Küldendő:** Az a cím (postai és e-mail), amelyek valamelyikére a kitöltött adatlapok megküldésre kerülnek.
- **Beérkezési határidő:** Az a dátum, ameddig legkésőbb az adatlapok a megadott címre megérkeznek.
- **Dátum:** A beküldés időpontja.
- **Adatszolgáltató felelős:** A címlapon az adatszolgáltató felelős telefonszáma és e-mail címe rovatba azt a telefonszámot és e-mail címet kell feltüntetni, ahol munkaidőben kapcsolatot lehet teremteni a kérdőív kitöltőjével az esetleges problémák tisztázása céljából.
- **Kitöltő:** A címlapon a kitöltő telefonszáma és e-mail címe rovatba azt a telefonszámot és e-mail címet kell feltüntetni, ahol munkaidőben kapcsolatot lehet teremteni a kérdőív kitöltőjével az esetleges problémák tisztázása céljából.

TÁBLÁZATOK KITÖLTÉSÉHEZ

- Az útmutató, ahogy már korábban is említettük két adatlap kitöltésére (1994/1995) hivatott, mivel a negyedéves (1994) adatszolgáltatás struktúrájától az éves (1995) csak abban különbözhet, hogy az részletesebb vagy több területre vonatkozó adatokat kér be. Azt, hogy az adott táblázat melyik adatszolgáltatásban szerepel a tábla elnevezése mellett jelöli az útmutató.

A keskenysávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, dk (1994, 1995)

- Amennyiben az adott táblázat mind a két adatlapban szerepel, de az éves adatszolgáltatás részletesebb adatokat kér, arra az alábbi megjegyzés hívja fel az adatszolgáltató figyelmét:

A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, db (1994, 1995)

1994: összesített előfizetői szám negyedév végén

1995: előfizetői szám településszintű bontásban év végén

- A táblázatokban található fogalmakat a táblázat alatt fejtí ki az útmutató. A sorokra vonatkozó definíciók mellett a sorszám, az oszlopokra vonatkozók előtt az oszlop betűjele található.

Sor-szám	Megnevezés	Kapcsolt vonali modemes	SDN	Vezeték nélküli	Egyéb		Összesen (c+...+g)
					vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h
1	Előfizetések száma (2+...+5)	0	0	0	0	0	0
2	ebből: egyéni	0	0	0	0	0	0
3	üzleti	0	0	0	0	0	0
4	egyéb	0	0	0	0	0	0
5	Bérelt vonali internetszolgáltatás keretében nyújtott előfizetés, kiskereskedelmi forgalomban	0	0	0	0	0	0

1. Előfizetők száma

[...]

c. kapcsolt vonali modemes

[....]

- A táblázatokban szürkével jelölt cellák képlettel számoltak, amelyek kitöltésére/átírására nincs lehetőség. Azt, hogy az adott mező mi alapján számolandó, az az adott mezőben egyértelműen van jelölve, illetve a definícióban is látható (képlettel számolt mezők.)

Sor-szám	Megnevezés	Kapcsolt vonali modemes	ISDN	Vezeték nélküli	Egyéb		Összesen (c+...+g)
					vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h
1	Előfizetések száma (2+...+5)	0	0	0	0	0	0
2	ebből: egyéni	0	0	0	0	0	0
3	üzleti	0	0	0	0	0	0
4	egyéb	0	0	0	0	0	0
5	Bérelt vonali internetszolgáltatás keretében nyújtott előfizetés, kiskereskedelmi forgalomban	0	0	0	0	0	0

1. **Előfizetők száma:** képlettel számolt mezők

[...]

h. **Összesen** képlettel számolt mező

- A beírandó értékek mértékegységét a táblázat címében és az alatta található definíciók után közvetlenül jelöli az útmutató. Egyes táblázatoknál, amelyeknél különböző egységben kell megadni adatokat, erre külön oszlop hívja fel a kitöltő figyelmét.

A keskenysávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, db

Sor-szám	Megnevezés	Kapcsolt vonali modemes	ISDN	Vezeték nélküli	Egyéb		Összesen (c+...+g)
					vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h
1	Előfizetések száma (2+...+5)	0	0	0	0	0	0
2	ebből: egyéni	0	0	0	0	0	0
3	üzleti	0	0	0	0	0	0
4	egyéb	0	0	0	0	0	0
5	Bérelt vonali internetszolgáltatás keretében nyújtott előfizetés, kiskereskedelmi forgalomban	0	0	0	0	0	0

1. **Előfizetők száma:** (darab)

[...]

1. HELYHEZ KÖTÖTT INTERNET SZOLGÁLTATÁS (1994,1995)

1.1. A keskenysávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, db (1994, 1995)

Sor-szám	Megnevezés	Kapcsolt vonali modemes	ISDN	Vezeték nélküli	Egyéb		Összesen (c+...+g)
					vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h
1	Előfizetések száma (2+...+5)	0	0	0	0	0	0
2	ebből: egyéni	0	0	0	0	0	0
3	üzleti	0	0	0	0	0	0
4	egyéb	0	0	0	0	0	0
5	Bérelt vonali internetszolgáltatás keretében nyújtott előfizetés, kiskereskedelmi forgalomban	0	0	0	0	0	0

- Előfizetések száma** (darab): képlettel számolt érték; azon előfizetések tárgyidőszaki számát kell beírni, amelyen a szolgáltató keskenysávú (az Eurostat 2010. január 1-én még érvényes definíciója szerint a 144 Kb/s letöltési irányú és 64 Kb/s feltöltési sebességet nem meghaladó) internet-hozzáférést biztosít a különféle hozzáférési technológiák szerinti bontásban. A táblázatba csak azon előfizetések számát kell megadni, ahol a szolgáltató kiskereskedelmi szerződés keretében nyújt szolgáltatást (a végfelhasználóval kötött szerződések), azaz nem szerepelhetnek azok az előfizetések, amelyeket az ügyfél továbbértékesít.
- Egyéni** (darab): az a természetes személy, aki úgy nyilatkozott, hogy gazdasági vagy szakmai tevékenységi körén kívül veszi igénybe az előfizetői szolgáltatást (EHT. 188.§.)
- Üzleti** (darab): gazdálkodó szervezet, költségvetési szerv, helyi önkormányzat, egyesület, köztestület, illetőleg alapítvány [Ptk. 685.§ c) pont]
- Egyéb** (darab): bármilyen más, az egyéni és az üzleti előfizetőkön kívüli igénybevevő.
- Bérelt vonali internetszolgáltatás keretében nyújtott előfizetés, kiskereskedelmi forgalomban** (darab): azon előfizetések számát kell beírni, amelyeket bérelt vonali szolgáltatás keretében nyújt a szolgáltató, csak kiskereskedelmi forgalomban bérelt vonali szolgáltatásként nyújtott internetszolgáltatás

előfizetőire vonatkozó számot kell megadni.

- c. **Kapcsolt vonali modem** (darab): a hagyományos analóg telefonvonalon az Internetre kapcsolódó előfizetések száma.
- d. **ISDN** (darab): az ISDN alaphozzáféréseken az internetre kapcsolódó előfizetések száma.
- e. **Vezeték nélküli** (darab): a különféle vezeték nélküli (pl. mikrohullámú, RLAN) előfizetések száma.

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma.

- f. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) előfizetések száma.
- g. **Egyéb - vezeték nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezeték nélküli) előfizetések száma.
- h. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k)*.

1.2. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma

1.2.1. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, névleges sávszélesség szerinti bontásban (letöltési irányban), kiskereskedelmi bérelt vonali előfizetések nélkül, db

(1994, 1995)

Sor-szám	Névleges sávszélesség	Előfizetők, db	xDSL			Kábelnet			ETTH (Ethernet)				FTTH PON (pl. GPON) (optika)	WLAN			Engedélyezett mikró	PLC	Egyéb		Összesen (d+...+u)
			ADSL és ADSL2	VDSL és VDSL2	Egyéb DSL	DOCSIS 1.0 és 2.0	DOCSIS 3.0	LANcity	ETTH EoC (HFC hálózaton)	Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)		WLAN + Ethernet, FastEthernet	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz			vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
1	144 < x <= 256 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		összesen (1+2+3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	256 < x <= 512 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		összesen (5+6+7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	512 < x <= 1024 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		összesen (9+10+11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1024 < x <= 4096 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		összesen (13+14+15)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	4 < x <= 10 Mbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20		összesen (17+18+19)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	10 < x <= 20 Mbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

24		összesen (21+22+23)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	20 < x <= 50 Mbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28		összesen (25+26+27)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	50 Mbit/s felett	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32		összesen (37+38+39)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Egyéni (1+5+9+13+17+21+25+29)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Üzleti (2+6+10+14+18+22+26+30)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Egyéb (3+7+11+15+19+23+27+31)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Összesen (4+8+12+16+20+24+28+32)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. **Egyéni** előfizetők (darab): az a természetes személy, aki úgy nyilatkozott, hogy gazdasági vagy szakmai tevékenységi körén kívül veszi igénybe az előfizetői szolgáltatást (EHT. 188.§.)
2. **Üzleti** előfizetők (darab): gazdálkodó szervezet, költségvetési szerv, helyi önkormányzat, egyesület, köztestület, illetőleg alapítvány [Ptk. 685.§ c) pont]
3. **Egyéb** (darab): bármilyen más, az egyéni és az üzleti előfizetőkön kívüli igénybevevő.
4. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*
 - b. **Névleges sávszélesség:** a szolgáltató által az előfizető számára megadott elméleti maximum letöltési irányú sávszélesség (vonali bitsebesség).
 - c. **Előfizetések száma** (darab): azon előfizetések tárgynegyedév végi számát kell beírni, amelyen a szolgáltató szélessávú (az Eurostat 2010. január 1-én még érvényes definíciója szerint a 144 Kb/s letöltési irányú és 64 Kb/s feltöltési sebességet meghaladó) internet-hozzáférést biztosít a különféle hozzáférési technológiák szerinti bontásban. A táblázatba csak azon előfizetések számát kell megadni, ahol a szolgáltató kiskereskedelmi szerződés keretében nyújt szolgáltatást (a végfelhasználóval kötött szerződések), azaz nem szerepelhetnek azok az előfizetések, amelyeket az ügyfél

továbbértékesít.

xDSL (darab): helyi hurkokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárat alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre (DSL-digital subscriber line). A szolgáltató csak azon xDSL vonalak számát tüntesse fel ebben a sorban, amelyet saját infrastruktúráján, illetve más szolgáltatótól átvett helyi hurkon, illetve helyi bitfolyam hozzáférési szolgáltatást igénybe véve szolgáltat, valamint azon vonalak számát, ahol országos nagykereskedelmi IP bitfolyam hozzáférést nyújt más internet szolgáltatónak.

d. **ebből ADSL és ADSL2 (darab):** Asymmetric Digital Subscriber Line – az ADSL és ADSL2 olyan DSL technológia, amely vezetékes telefonhálózaton (sodrott érpáron) keresztül a hagyományos modemeknél gyorsabb adatátvitel biztosítására képes.

e. **ebből VDSL és VDSL2 (darab):** Very high bitrate DSL – a VDSL és VDSL2 helyi hurkokon alkalmazott nagy sávszélességű xDSL technológia, amely az ADSL-nél rövidebb (tipikusan egy kilométer alatti) hurokhosszakon használatos, a hurokhossz függvényében az ADSL sávszélességének többszörösét nyújtja (általában FTTCab – Fiber To The Cabinet – hálózatszerkezetben működtetik, tehát elsősorban FTTx hálózati rendszerem szerepben használatos).

f. **Egyéb DSL (darab):** egyéb xDSL technológiát igénybevevő előfizetők száma.

Kábelnet (darab): olyan szélessávú internet elérési technológia, amely CATV alapú, ma már jellemzően HFC (Hibrid Fiber Coax) infrastruktúráján működik. A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül. A kábelmodemes előfizetések száma tartalmazza a LAN hálózaton nyújtott előfizetéseket is. A kitöltésnél kérjük, hogy mind a DOCSIS 1.0, DOCSIS 2.0, és DOCSIS 3.0 technológiák előfizetőinek aggregált számát tüntessék fel.

g. **ebből DOCSIS 1.0 és 2.0 (darab):** a korábbi generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.112 és J.122). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 1.0 és 2.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

h. **ebből DOCSIS 3.0 (darab):** az újabb generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC (Hibrid Fiber Coax) KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.222). A kitöltésnél

kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 3.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

- i. **ebből LANcity (darab): LANcity kábelmodemet alkalmazó, a DOCSIS szabványok előtti kábeltévé rendszer.**

ETTH (Ethernet) (darab): Ethernet To The Home

- j. **ETTH EoC (HFC hálózaton) (darab): Ethernet over Coax megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.**
- k. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet (darab): a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.**
- l. **FTTH aktív Ethernet (optika) (darab):** fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.
- m. **FTTH P2P Ethernet (optika) (darab):** fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- n. **FTTH PON (pl. GPON) (optika) (darab):** fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

WLAN (darab): Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat) állandóhelyű hozzáférés, amely vezeték nélküli hordozó közegen keresztül csatlakozik a felhordóhálózathoz.

- o. **WLAN + Ethernet, FastEthernet (darab): WLAN csatlakozással megoldott Ethernet, FastEthernet technológiát használó előfizetések száma.**
- p. **WLAN 2,4 GHz (darab): 2,4 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- q. **WLAN 5 GHz (darab): 5 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- r. **Engedélyezett mikró (darab): engedélyköteles mikrohullámot használó előfizetések száma.**
- s. **PLC (darab): Power Line Communication – az elektromos hálózaton keresztül elérhető internetszolgáltatásra előfizetők száma.**

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma

- t. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) internet előfizetések száma.
- u. **Egyéb – vezetékek nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékek nélküli) internet előfizetések száma.
- v. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*

1.2.2. Bérelt vonali előfizetések - kiskereskedelmi forgalomban (1994,1995)

Sor- szám	Névleges sávszélesség	Előfizetők, db	xDSL			Kábelnet			ETTH (Ethernet)					WLAN			Enged élyezet t mikró	PLC	Egyéb		Összesen (d+...+u)
			ADSL és ADSL2	VDSL és VDSL2	Egyéb DSL	DOCSIS 1.0 és 2.0	DOCSIS 3.0	LANcity	ETTH EoC (HFC hálózaton)	Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)	FTTH PON (pl. GPON) (optika)	WLAN + Ethernet, FastEthernet	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz			vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
1	144 < x <= 256 kbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	256 < x <= 512 kbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	512 < x <= 1024 kbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1024 < x <= 4096 kbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4 < x <= 10 Mbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	10 < x <= 20 Mbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	20 < x <= 50 Mbit/s	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	50 Mbit/s felett	bérelt vonalak száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Bérelt vonali előfizetések összesen:	Összesen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

xDSL (darab): helyi hurkokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárat alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre(DSL-digital subscriber line). A szolgáltató csak azon xDSL vonalak számát tüntesse fel ebben a sorban,

amelyet saját infrastruktúráján, illetve más szolgáltatótól átvett helyi hurkon, illetve helyi bitfolyam hozzáférési szolgáltatást igénybe véve szolgáltat, valamint azon vonalak számát, ahol országos nagykereskedelmi IP bitfolyam hozzáférést nyújt más internet szolgáltatóknak.

- d. **ebből ADSL és ADSL2** (darab): Asymmetric Digital Subscriber Line – az ADSL és ADSL2 olyan DSL technológia, amely vezetékes telefonhálózaton (sodrott érpáron) keresztül a hagyományos modemeknél gyorsabb adatátvitel biztosítására képes.
- e. **ebből VDSL és VDSL2** (darab): Very high bitrate DSL – a VDSL és VDSL2 helyi hurkokon alkalmazott nagy sávszélességű xDSL technológia, amely az ADSL-nél rövidebb (tipikusan egy kilométer alatti) hurokhosszakon használatos, a hurokhossz függvényében az ADSL sávszélességének többszörösét nyújtja (általában FTTCab – Fiber To The Cabinet – hálózatszerkezetben működtetik, tehát elsősorban FTTx hálózati rendszerelem szerepben használatos).
- f. **Egyéb DSL** (darab): egyéb xDSL technológiát igénybevevő előfizetők száma.

Kábelnet (darab): olyan szélessávú internet elérési technológia, amely CATV alapú, ma már jellemzően HFC (Hibrid Fiber Coax) infrastruktúráján működik. A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül. A kábelmodemes előfizetések száma tartalmazza a LAN hálózaton nyújtott előfizetéseket is. A kitöltésnél kérjük, hogy mind a DOCSIS 1.0, DOCSIS 2.0, és DOCSIS 3.0 technológiák előfizetőinek aggregált számát tüntessék fel.

- g. **ebből DOCSIS 1.0 és 2.0** (darab): a korábbi generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.112 és J.122). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 1.0 és 2.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.
- h. **ebből DOCSIS 3.0** (darab): az újabb generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC (Hibrid Fiber Coax) KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.222). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 3.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.
- i. **ebből LANcity** (darab): **LANcity kábelmodemet alkalmazó, a DOCSIS szabványok előtti kábeltévé rendszer.**

ETTH (Ethernet) (darab): Ethernet To The Home

- j. **ETTH EoC (HFC hálózaton)** (darab): **Ethernet over Coax** megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.
- k. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)** (darab): **a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.**
- l. **FTTH aktív Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.
- m. **FTTH P2P Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- n. **FTTH PON (pl. GPON) (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

WLAN (darab): **Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat)** állandóhelyű hozzáférés, amely vezeték nélküli hordozó közegen keresztül csatlakozik a felhordóhálózathoz.

- o. **WLAN + Ethernet, FastEthernet** (darab): **WLAN csatlakozással megoldott Ethernet, FastEthernet technológiát használó előfizetések száma.**
- p. **WLAN 2,4 GHz** (darab): **2,4 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- q. **WLAN 5 GHz** (darab): **5 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- r. **Engedélyezett mikró** (darab): **engedélyköteles mikrohullámot használó előfizetések száma.**
- s. **PLC** (darab): Power Line Communication – az elektromos hálózaton keresztül elérhető internetszolgáltatásra előfizetők száma.

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma

- t. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) internet előfizetések száma.

- u. **Egyéb – vezeték nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezeték nélküli) internet előfizetések száma.
- v. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k)*.

1.3. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, garantált sávszélesség szerinti bontásban (letöltési irányban, db (1994, 1995))

Sor-szám	Garantált sávszélesség	Előfizetők, db	xDSL			Kábelnet			ETTH (Ethernet)					FTTH PON (pl. GPON) (optika)	WLAN			Engedélyezett mikró	PLC	Egyéb		Összesen (d+...+u)
			ADSL és ADSL2	VDSL és VDSL2	Egyéb DSL	DOCSIS 1.0 és 2.0	DOCSIS 3.0	LANcity	ETTH EoC (HFC hálózaton)	Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)	WLAN + Ethernet, FastEthernet		WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz	vezetékes			vezeték nélküli		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	
1	144 < x <= 256 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		összesen (1+2+3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	256 < x <= 512 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		összesen (5+6+7)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	512 < x <= 1024 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		összesen (9+10+11)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	1024 < x <= 4096 kbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		összesen (13+14+15)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	4 < x <= 10 Mbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20		összesen (17+18+19)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	10 < x <= 20 Mbit/s	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24		összesen (21+22+23)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	20 < x <= 50	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

26	Mbit/s	üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28		összesen (25+26+27)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	50 Mbit/s felett	egyéni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		üzleti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31		egyéb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32		összesen (37+38+39)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Egyéni (1+5+9+13+17+21+25+29)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Üzleti (2+6+10+14+18+22+26+30)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Egyéb (3+7+11+15+19+23+27+31)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Összesen (4+8+12+16+20+24+28+32)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. **Egyéni** előfizetők (darab): az a természetes személy, aki úgy nyilatkozott, hogy gazdasági vagy szakmai tevékenységi körén kívül veszi igénybe az előfizetői szolgáltatást (EHT. 188.§.)
 2. **Üzleti** előfizetők (darab): gazdálkodó szervezet, költségvetési szerv, helyi önkormányzat, egyesület, köztestület, illetőleg alapítvány [Ptk. 685.§ c) pont]
 3. **Egyéb** (darab): bármilyen más, az egyéni és az üzleti előfizetőkön kívüli igénybevevő.
 4. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*
- b. **Garantált sávszélesség:** a szolgáltató által az elfizető számára megadott elméleti minimum – garantált – letöltési irányú sávszélesség (vonali bitsebesség).
- c. **Előfizetések száma** (darab): azon előfizetések tárgynegyedév végi számát kell beírni, amelyen a szolgáltató szélessávú (az Eurostat 2010. január 1-én még érvényes definíciója szerint a 144 Kb/s letöltési irányú és 64 Kb/s feltöltési sebességet meghaladó) internet-hozzáférést biztosít a különféle hozzáférési technológiák szerinti bontásban. A táblázatba csak azon előfizetések számát kell megadni, ahol a szolgáltató kiskereskedelmi szerződés keretében nyújt szolgáltatást (a végfelhasználóval kötött szerződések), azaz nem szerepelhetnek azok az előfizetések, amelyeket az ügyfél

továbbértékesít.

xDSL (darab): helyi hurkokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárat alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre (DSL-digital subscriber line). A szolgáltató csak azon xDSL vonalak számát tüntesse fel ebben a sorban, amelyet saját infrastruktúráján, illetve más szolgáltatótól átvett helyi hurkon, illetve helyi bitfolyam hozzáférési szolgáltatást igénybe véve szolgáltat, valamint azon vonalak számát, ahol országos nagykereskedelmi IP bitfolyam hozzáférést nyújt más internet szolgáltatóknak.

- d. **ebből ADSL és ADSL2 (darab):** Asymmetric Digital Subscriber Line – az ADSL és ADSL2 olyan DSL technológia, amely vezetékes telefonhálózaton (sodrott érpáron) keresztül a hagyományos modemeknél gyorsabb adatátvitel biztosítására képes.
- e. **ebből VDSL és VDSL2 (darab):** Very high bitrate DSL – a VDSL és VDSL2 helyi hurkokon alkalmazott nagy sávszélességű xDSL technológia, amely az ADSL-nél rövidebb (tipikusan egy kilométer alatti) hurokhosszakon használatos, a hurokhossz függvényében az ADSL sávszélességének többszörösét nyújtja (általában FTTCab – Fiber To The Cabinet – hálózatszerkezetben működtetik, tehát elsősorban FTTx hálózati rendszerem szerepben használatos).
- f. **Egyéb DSL (darab):** egyéb xDSL technológiát igénybevevő előfizetők száma.

Kábelnet (darab): olyan szélessávú internet elérési technológia, amely CATV alapú, ma már jellemzően HFC (Hibrid Fiber Coax) infrastruktúráján működik. A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül. A kábelmodemes előfizetések száma tartalmazza a LAN hálózaton nyújtott előfizetéseket is. A kitöltésnél kérjük, hogy mind a DOCSIS 1.0, DOCSIS 2.0, és DOCSIS 3.0 technológiák előfizetőinek aggregált számát tüntessék fel.

- g. **ebből DOCSIS 1.0 és 2.0 (darab):** a korábbi generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.112 és J.122). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 1.0 és 2.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.
- h. **ebből DOCSIS 3.0 (darab):** az újabb generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC (Hibrid Fiber Coax) KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.222). A kitöltésnél

kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 3.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

- i. **ebből LANcity (darab): LANcity kábelmodemet alkalmazó, a DOCSIS szabványok előtti kábeltévé rendszer.**

ETTH (Ethernet) (darab): Ethernet To The Home

- j. **ETTH EoC (HFC hálózaton) (darab): Ethernet over Coax megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.**
- k. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet (darab): a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.**
- l. **FTTH aktív Ethernet (optika) (darab):** fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.
- m. **FTTH P2P Ethernet (optika) (darab):** fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- n. **FTTH PON (pl. GPON) (optika) (darab):** fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

WLAN (darab): Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat) állandóhelyű hozzáférés, amely vezeték nélküli hordozó közegen keresztül csatlakozik a felhordóhálózathoz.

- o. **WLAN + Ethernet, FastEthernet (darab): WLAN csatlakozással megoldott Ethernet, FastEthernet technológiát használó előfizetések száma.**
- p. **WLAN 2,4 GHz (darab): 2,4 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- q. **WLAN 5 GHz (darab): 5 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- r. **Engedélyezett mikró (darab): engedélyköteles mikrohullámot használó előfizetések száma.**
- s. **PLC (darab): Power Line Communication – az elektromos hálózaton keresztül elérhető internetszolgáltatásra előfizetők száma.**

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma

- t. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) internet előfizetések száma.
- u. **Egyéb – vezetékek nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékek nélküli) internet előfizetések száma.
- v. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*

1.4. A szélessávú internet-szolgáltatás előfizetőinek száma, db (1994, 1995)

1994: összesített előfizetői szám negyedév végén

1995: előfizetői szám településszintű bontásban év végén

Sorszám	Település	xDSL			Kábelnet			ETTH (Ethernet)				FTTH PON (pl. GPON) (optika)	WLAN			Engedélyezett mikró	PLC	Egyéb		Összesen (c+...+t)
		ADSL és ADSL2	VDSL és VDSL2	Egyéb DSL	DOCSIS 1.0 és 2.0	DOCSIS 3.0	LANcity	ETTH EoC (HFC hálózaton)	Sodrott érpáras Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)		WLAN + Ethernet, FastEthernet	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz			vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
1	Előfizetők száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

b. **Előfizetések száma** (darab): azon előfizetések tárgynegyedév végi számát kell beírni, amelyen a szolgáltató szélessávú (az Eurostat 2010. január 1-én még érvényes definíciója szerint a 144 Kb/s letöltési irányú és 64 Kb/s feltöltési sebességet meghaladó) internet-hozzáférést biztosít a különféle hozzáférési technológiák szerinti bontásban. A táblázatba csak azon előfizetések számát kell megadni, ahol a szolgáltató kiskereskedelmi szerződés keretében nyújt szolgáltatást (a végfelhasználóval kötött szerződések), azaz nem szerepelhetnek azok az előfizetések, amelyeket az ügyfél továbbértékesít.

xDSL (darab): helyi hurkokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárakat alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre (DSL-digital subscriber line). A szolgáltató csak azon xDSL vonalak számát tüntesse fel ebben a sorban, amelyet saját infrastruktúráján, illetve más szolgáltatótól átvett helyi hurkon, illetve helyi bitfolyam hozzáférési szolgáltatást igénybe véve szolgáltat, valamint azon vonalak számát, ahol országos nagykereskedelmi IP bitfolyam hozzáférést nyújt más internet szolgáltatóknak.

c. **ebből ADSL és ADSL2** (darab): Asymmetric Digital Subscriber Line – az ADSL és ADSL2 olyan DSL technológia, amely vezetékes telefonhálózaton (sodrott érpáron) keresztül a hagyományos modemeknél gyorsabb adatátvitel biztosítására képes.

d. **ebből VDSL és VDSL2** (darab): Very high bitrate DSL – a VDSL és VDSL2 helyi hurkokon alkalmazott nagy sávszélességű xDSL technológia, amely az ADSL-nél rövidebb (tipikusan egy kilométer alatti) hurokhosszakon használatos, a hurokhossz függvényében az ADSL sávszélességének többszörösét

nyújtja (általában FTTCab – Fiber To The Cabinet – hálózatszerkezetben működtetik, tehát elsősorban FTTx hálózati rendszerelem szerepben használatos).

e. **Egyéb DSL** (darab): egyéb xDSL technológiát igénybevevő előfizetők száma.

Kábelnet (darab): olyan szélessávú internet elérési technológia, amely CATV alapú, ma már jellemzően HFC (Hibrid Fiber Coax) infrastruktúrán működik. A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül. A kábelmodemes előfizetések száma tartalmazza a LAN hálózaton nyújtott előfizetéseket is. A kitöltésnél kérjük, hogy mind a DOCSIS 1.0, DOCSIS 2.0, és DOCSIS 3.0 technológiák előfizetőinek aggregált számát tüntessék fel.

f. **ebből DOCSIS 1.0 és 2.0** (darab): a korábbi generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.112 és J.122). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 1.0 és 2.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

g. **ebből DOCSIS 3.0** (darab): az újabb generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC (Hibrid Fiber Coax) KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.222). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 3.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

h. **ebből LANcity** (darab): **LANcity kábelmodemet alkalmazó, a DOCSIS szabványok előtti kábeltévé rendszer.**

ETTH (Ethernet) (darab): Ethernet To The Home

i. **ETTH EoC (HFC hálózaton)** (darab): **Ethernet over Coax megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.**

j. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)** (darab): **a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.**

k. **FTTH aktív Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.

- l. **FTTH P2P Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- m. **FTTH PON (pl. GPON) (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

WLAN (darab): **Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat)** állandóhelyű hozzáférés, amely vezeték nélküli hordozó közegen keresztül csatlakozik a felhordóhálózathoz.

- n. **WLAN + Ethernet, FastEthernet** (darab): **WLAN csatlakozással megoldott Ethernet, FastEthernet technológiát használó előfizetések száma.**
- o. **WLAN 2,4 GHz** (darab): **2,4 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- p. **WLAN 5 GHz** (darab): **5 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- q. **Engedélyezett mikró** (darab): **engedélyköteles mikrohullámot használó előfizetések száma.**
- r. **PLC** (darab): Power Line Communication – az elektromos hálózaton keresztül elérhető internetszolgáltatásra előfizetők száma.

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma

- s. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) internet előfizetések száma.
- t. **Egyéb – vezeték nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezeték nélküli) internet előfizetések száma.
- u. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*

1.5. A bérelt vonali szélessávú (144 kb/s-nál nagyobb letöltési irányú) – kiskereskedelmi forgalomban elérhető – szolgáltatás előfizetőinek száma, db (1994, 1995)

1994: összesített előfizetői szám negyedév végén

1995: előfizetői szám kistérség szerint bontásban év végén

Sorszám	Település	xDSL			Kábelnet			ETTH (Ethernet)					WLAN			Engedélyezett mikró	PLC	Egyéb		Összesen (c+...+t)
		ADSL és ADSL2	VDSL és VDSL2	Egyéb DSL	DOCSIS 1.0 és 2.0	DOCSIS 3.0	LANcity	ETTH EoC (HFC hálózaton)	Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)	FTTH PON (pl. GPON) (optika)	WLAN + Ethernet, FastEthernet	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz			vezetékes	vezeték nélküli	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
1	Előfizetők száma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

b. **Előfizetések száma** (darab): azon előfizetések tárgynegyedév végi számát kell beírni, amelyen a szolgáltató szélessávú (az Eurostat 2010. január 1-én még érvényes definíciója szerint a 144 Kb/s letöltési irányú és 64 Kb/s feltöltési sebességet meghaladó) internet-hozzáférést biztosít a különféle hozzáférési technológiák szerinti bontásban. A táblázatba csak azon előfizetések számát kell megadni, ahol a szolgáltató kiskereskedelmi szerződés keretében nyújt szolgáltatást (a végfelhasználóval kötött szerződések), azaz nem szerepelhetnek azok az előfizetések, amelyeket az ügyfél továbbértékesít.

xDSL (darab): helyi hurkokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémes sodrott érpárakat alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre (DSL-digital subscriber line). A szolgáltató csak azon xDSL vonalak számát tüntesse fel ebben a sorban, amelyet saját infrastruktúráján, illetve más szolgáltatótól átvett helyi hurkon, illetve helyi bitfolyam hozzáférési szolgáltatást igénybe véve szolgáltat, valamint azon vonalak számát, ahol országos nagykereskedelmi IP bitfolyam hozzáférést nyújt más internet szolgáltatónak.

c. **ebből ADSL és ADSL2** (darab): Asymmetric Digital Subscriber Line – az ADSL és ADSL2 olyan DSL technológia, amely vezetékes telefonhálózaton (sodrott érpáron) keresztül a hagyományos modemeknél gyorsabb adatátvitel biztosítására képes.

d. **ebből VDSL és VDSL2** (darab): Very high bitrate DSL – a VDSL és VDSL2 helyi hurkokon alkalmazott nagy sávszélességű xDSL technológia, amely az

ADSL-nél rövidebb (tipikusan egy kilométer alatti) hurokhosszakon használatos, a hurokhossz függvényében az ADSL sávszélességének többszörösét nyújtja (általában FTTCab – Fiber To The Cabinet – hálózatszerkezetben működtetik, tehát elsősorban FTTx hálózati rendszerelem szerepben használatos).

e. **Egyéb DSL** (darab): egyéb xDSL technológiát igénybevevő előfizetők száma.

Kábelnet (darab): olyan szélessávú internet elérési technológia, amely CATV alapú, ma már jellemzően HFC (Hibrid Fiber Coax) infrastruktúrán működik. A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül. A kábelmodemes előfizetések száma tartalmazza a LAN hálózaton nyújtott előfizetéseket is. A kitöltésnél kérjük, hogy mind a DOCSIS 1.0, DOCSIS 2.0, és DOCSIS 3.0 technológiák előfizetőinek aggregált számát tüntessék fel.

f. **ebből DOCSIS 1.0 és 2.0** (darab): a korábbi generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.112 és J.122). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 1.0 és 2.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

g. **ebből DOCSIS 3.0** (darab): az újabb generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC (Hibrid Fiber Coax) KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.222). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 3.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

h. **ebből LANcity** (darab): **LANcity kábelmodemet alkalmazó, a DOCSIS szabványok előtti kábeltévé rendszer.**

ETTH (Ethernet) (darab): Ethernet To The Home

i. **ETTH EoC (HFC hálózaton)** (darab): **Ethernet over Coax megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.**

j. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet** (darab): **a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.**

k. **FTTH aktív Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és

az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.

- l. **FTTH P2P Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- m. **FTTH PON (pl. GPON) (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

WLAN (darab): **Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat)** állandóhelyű hozzáférés, amely vezeték nélküli hordozó közegen keresztül csatlakozik a felhordóhálózathoz.

- n. **WLAN + Ethernet, FastEthernet** (darab): **WLAN csatlakozással megoldott Ethernet, FastEthernet technológiát használó előfizetések száma.**
- o. **WLAN 2,4 GHz** (darab): **2,4 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- p. **WLAN 5 GHz** (darab): **5 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- q. **Engedélyezett mikró** (darab): **engedélyköteles mikrohullámot használó előfizetések száma.**
- r. **PLC** (darab): Power Line Communication – az elektromos hálózaton keresztül elérhető internetszolgáltatásra előfizetők száma.

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma

- s. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) internet előfizetések száma.
- t. **Egyéb – vezeték nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezeték nélküli) internet előfizetések száma.
- u. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*

1.6. A szélessávú internet-szolgáltatás forgalmi adatai hozzáférés szerint (1994, 1995)

Megnevezés	Mértékegység	xDSL			Kábelnet			ETTH (Ethernet)					WLAN			Engedélyezett mikró	PLC	Egyéb		Összesen (d+...+u)
		ADSL és ADSL2	VDSL és VDSL2	Egyéb DSL	DOCSIS 1.0 és 2.0	DOCSIS 3.0	LANcity	ETTH EoC (HFC hálózaton)	Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)	FTTH PON (pl. GPON) (optika)	WLAN + Ethernet, FastEthernet	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5 GHz			vezetékes	vezeték nélküli	
b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v
Szolgáltató -> előfizető irányú forgalom	MByte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Előfizető -> szolgáltató irányú forgalom	MByte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. **Szolgáltatói – előfizető irányú forgalom:** (Mbyte)

2. **Előfizető – szolgáltató irányú forgalom:** (Mbyte)

xDSL (darab): helyi hurokokon alkalmazott technológia, amely a hagyományos helyhez kötött telefonhálózat részeként kiépített fémcsodrott érpárat alkalmassá teszi nagysebességű digitális adatátvitelre (DSL-digital subscriber line). A szolgáltató csak azon xDSL vonalak számát tüntesse fel ebben a sorban, amelyet saját infrastruktúráján, illetve más szolgáltatótól átvett helyi hurokon, illetve helyi bitfolyam hozzáférési szolgáltatást igénybe véve szolgáltat, valamint azon vonalak számát, ahol országos nagykereskedelmi IP bitfolyam hozzáférést nyújt más internet szolgáltatóknak.

- d. **ebből ADSL és ADSL2** (darab): Asymmetric Digital Subscriber Line – az ADSL és ADSL2 olyan DSL technológia, amely vezetékes telefonhálózaton (sodrott érpáron) keresztül a hagyományos modemnél gyorsabb adatátvitel biztosítására képes.
- e. **ebből VDSL és VDSL2** (darab): Very high bitrate DSL – a VDSL és VDSL2 helyi hurokokon alkalmazott nagy sávszélességű xDSL technológia, amely az ADSL-nél rövidebb (tipikusan egy kilométer alatti) hurokhosszakon használatos, a hurokhossz függvényében az ADSL sávszélességének többszörösét

nyújtja (általában FTTCab – Fiber To The Cabinet – hálózatszerkezetben működtetik, tehát elsősorban FTTx hálózati rendszerelem szerepben használatos).

f. **Egyéb DSL** (darab): egyéb xDSL technológiát igénybevevő előfizetők száma.

Kábelnet (darab): olyan szélessávú internet elérési technológia, amely CATV alapú, ma már jellemzően HFC (Hibrid Fiber Coax) infrastruktúrán működik. A kábeltelevíziós hálózathoz illesztett modem alkalmas digitális jelek indítására és fogadására a kábeltelevíziós hálózaton belül. A kábelmodemes előfizetések száma tartalmazza a LAN hálózaton nyújtott előfizetéseket is. A kitöltésnél kérjük, hogy mind a DOCSIS 1.0, DOCSIS 2.0, és DOCSIS 3.0 technológiák előfizetőinek aggregált számát tüntessék fel.

g. **ebből DOCSIS 1.0 és 2.0** (darab): a korábbi generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.112 és J.122). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 1.0 és 2.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

h. **ebből DOCSIS 3.0** (darab): az újabb generációjú DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) specifikációk szerint működő HFC (Hibrid Fiber Coax) KTV hálózatokban jellemző le- és feltöltési sebességek többszörösére képes kábelmodemes technológia (ITU-T ajánlás száma: J.222). A kitöltésnél kérjük, hogy ebben az oszlopban csak a DOCSIS 3.0 előfizetőinek számát tüntessék fel.

i. **ebből LANcity** (darab): **LANcity kábelmodemet alkalmazó, a DOCSIS szabványok előtti kábeltévé rendszer.**

ETTH (Ethernet) (darab): Ethernet To The Home

j. **ETTH EoC (HFC hálózaton)** (darab): **Ethernet over Coax megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.**

k. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet** (darab): **a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.**

l. **FTTH aktív Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.

- m. **FTTH P2P Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- n. **FTTH PON (pl. GPON) (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

WLAN (darab): **Wireless Local Area Network (vezeték nélküli helyi hálózat)** állandóhelyű hozzáférés, amely vezeték nélküli hordozó közegen keresztül csatlakozik a felhordóhálózathoz.

- o. **WLAN + Ethernet, FastEthernet** (darab): **WLAN csatlakozással megoldott Ethernet, FastEthernet technológiát használó előfizetések száma.**
- p. **WLAN 2,4 GHz** (darab): **2,4 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- q. **WLAN 5 GHz** (darab): **5 GHz-es frekvenciát használó WLAN elérések száma.**
- r. **Engedélyezett mikró** (darab): **engedélyköteles mikrohullámot használó előfizetések száma.**
- s. **PLC** (darab): Power Line Communication – az elektromos hálózaton keresztül elérhető internetszolgáltatásra előfizetők száma.

Egyéb (darab): a fel nem sorolt technológiájú előfizetések száma

- t. **Egyéb – vezetékes** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezetékes) internet előfizetések száma.
- u. **Egyéb – vezeték nélküli** (darab): a fel nem sorolt technológiájú (vezeték nélküli) internet előfizetések száma.
- v. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k).*

2. MOBILINTERNET-SZOLGÁLTATÁS (1994,1995)

2.1. A mobilinternet-szolgáltatás (1994, 1995)

Sorszám	Megnevezés	Post-paid	Pre-paid	Post- és Pre-paid összesen (c+d)
a	b	c	d	e
1	Adatforgalmat bonyolított előfizetések száma a tárgyidőszak végén (db)	0	0	0
2	ebből tárgyidőszakban csak adatforgalmat bonyolított előfizetések száma (kizárólag mobilinternetezés céljára használt SIM kártyák száma)	0	0	0
3	ebből tárgyidőszakban hangszolgáltatás és mobil internet szolgáltatás kiegészítést tartalmazó aktív előfizetések száma (nem csak kizárólag mobilinternetezés céljára használt SIM kártyák száma)	0	0	0
4	Összes mobilinternet előfizetés száma a tárgyidőszak végén (db)	0	0	0
5	ebből tárgyidőszakban csak adatforgalom bonyolítására alkalmas előfizetések száma (kizárólag mobilinternetezés céljára használható SIM kártyák száma)	0	0	0
6	ebből tárgyidőszakban hangszolgáltatás és mobil internet szolgáltatás kiegészítést tartalmazó előfizetések száma (nem csak kizárólag mobilinternetezés céljára használt SIM kártyák száma)	0	0	0
7	Adatforgalom összesen (Gbyte)	0	0	0
8	ebből mobilinternet szolgáltatás céljára, mobiladapterrel értékesített SIM kártyán keresztüli adatforgalom	0	0	0
9	ebből mobilinternet szolgáltatás céljára, mobiltelefon készülékkel értékesített SIM kártyán keresztüli adatforgalom (hangszolgáltatás + mobil internet szolgáltatás kiegészítés)	0	0	0
10	Átlagos forgalmazott adatmennyiség (Gbyte)	0,00	0,00	0,00
11	Tárgyidőszakban értékesített szélessávú mobil adapterek (PCMCIA, USB) száma	0	0	0

Mobilinternet szolgáltatás: olyan nyilvánosan elérhető szolgáltatás, melynek igénybevételével e szolgáltatás nagy térben mozgó bármely előfizetője – a szolgáltató rádiótávközlő hálózatának végpontjához csatlakoztatott berendezésével – Internet Protokollon a nyilvános internet hálózattal kommunikálni

képes. A hazai szolgáltatók jelenlegi gyakorlatában a következő hozzáférési technológiákkal történik mobil internet szolgáltatása: (1) CSD – NBR, HSCSD – és (2) PSD – GPRS (CS 1-4), EDGE, UMTS (R99), HSDPA, HSUPA (R5 és magasabb). A WLAN / Wi-Fi / HotSpot (IEEE 802.11a,b,g) szolgáltatást nem tekintjük mobil internetnek, mert nem biztosítja nagy térben mozgó előfizető számára a folyamatos hozzáférést, hanem alapvetően „nomádikus” használatot tesz lehetővé.

1. **Adatforgalmat bonyolított előfizetések száma a tárgyidőszak végén** (darab): az elmúlt három hónapban legalább 1 byte internetforgalmat bonyolított SIM-ek száma.
2. **ebből tárgyidőszakban csak adatforgalmat bonyolított előfizetések száma (kizárólag mobilinternetezés céljára használt SIM kártyák száma):** (darab).
3. **ebből tárgyidőszakban hangszolgáltatás és mobil internet szolgáltatás kiegészítést tartalmazó aktív előfizetések száma (nem csak kizárólag mobilinternetezés céljára használt SIM kártyák száma):** (darab).
4. **Összes mobilinternet előfizetés száma a tárgyidőszak végén** (darab): Azon SIM-ek száma, melyekre az adott naptári hónap utolsó napján legalább 10Mbyte adatmennyiséget tartalmazó, nulla forintnál nagyobb havidíjú internetszolgáltatás aktív volt (prepaid és postpaid), de nem tartalmazza a WAP szolgáltatást igénybevevőket. (Ha a SIM-re több díjcsomag is aktív volt, akkor is egy SIM-ként kell lekérdezni.)
5. **ebből tárgyidőszakban csak adatforgalom bonyolítására alkalmas előfizetések száma (kizárólag mobilinternetezés céljára használható SIM kártyák száma):** (darab).
6. **ebből tárgyidőszakban hangszolgáltatás és mobil internet szolgáltatás kiegészítést tartalmazó előfizetések száma (nem csak kizárólag mobilinternetezés céljára használt SIM kártyák száma),** (darab). Mobil rádiótelefon szolgáltatás kiegészítéseként megrendelt, mobil internet szolgáltatás előfizetőinek száma, az adott adatmennyiség kategóriának megfelelően.
7. **Adatforgalom összesen** (Gbyte): az előző pontban definiált előfizetők által forgalmazott le- és feltöltött adatmennyiség összessége az adott naptári hónapban.
8. **ebből mobilinternet szolgáltatás céljára, mobiladapterrel értékesített SIM kártyán keresztüli adatforgalom:** (Gbyte).

9. **ebből mobilinternet szolgáltatás céljára, mobiltelefon készülékkel értékesített SIM kártyán keresztüli adatforgalom (hangszolgáltatás + mobil internet szolgáltatás kiegészítés):** (Gbyte).
10. **Átlagos forgalmazott adatmennyiség** (Gbyte): *képlettel számolt mezők* összes adatforgalom értéke osztva a forgalmat bonyolított előfizetők számával.
11. **Tárgyidőszakban értékesített szélessávú mobil adapterek (PCMCIA, USB) száma:** (darab). Szélessávú internetszolgáltatás (144 Kb/s letöltési irányú és 64 Kb/s feltöltési sebességet meghaladó) biztosítására képes mobil adapterek száma. Mobil adapternek tekinthető minden olyan a számítógéphez külsős eszközként csatlakoztatható eszköz, ami SIM kártya olvasására képes, de nem mobiltelefon. Az ilyen eszközök jellemzően USB porton vagy PCMCIA kártyaként csatlakoztathatók a számítógépbe.
- b. **Post-paid:** számlás előfizetés, amelyben az előfizető részére a szolgáltató általában havonta küld számlát a tárgyidőszakról. Az előfizető és a szolgáltató között megfelelő szolgáltatási szerződés jön létre, ami a szolgáltatás igénybevételének alapja.
- c. **Pre-paid:** olyan szerződéses konstrukció, amelyben a szolgáltató az előfizető által előre befizetett összeg erejéig nyújt távközlési szolgáltatást.
- d. **Post- és Pre-paid összesen:** *képlettel számolt mezők*.

3. TELEVÍZIÓ-SZOLGÁLTATÁS (1994,1995)

3.1. A televízió szolgáltatás és előfizetői csomagok év végi adatai (1994, 1995)

Sorszám	Megnevezés	A TV szolgáltatás analóg	A TV szolgáltatás digitális (pl. IPTV, DVBC)	Összesen (c+d)
a	b	c	d	e
1	TV előfizetések* száma (db)	0	0	0
2	Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető csak TV szolgáltatásra fizet elő (single play).	0	0	0
3	Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető vezetékes hangszolgáltatásra is előfizet (dual play), de internetszolgáltatásra nem.	0	0	0
4	Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető internetszolgáltatásra is előfizet (dual play), de vezetékes hangszolgáltatásra nem.	0	0	0
5	Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető hangszolgáltatásra és internetszolgáltatásra is előfizet (triple play).	0	0	0

- TV előfizetések száma:** (darab) Egy előfizetésnek minősül, ha az előfizető egy számlát kap az általa igénybevett szolgáltatásokról. Az előfizetőnek számla szempontjából az egy csomagban nyújtott szolgáltatások eltérő technológián is megvalósulhatnak - a hálózati megvalósítás módja érdektelen (pl. triple play-nek kell tekintetni azt is, amikor sodrott érpáron, Ethernet technológiával a szolgáltató internetet nyújt, miközben HFC hálózaton nyújtja a vezetékes telefonszolgáltatást és az analóg /digitális televízió szolgáltatást). Ha az előfizető vegyesen analóg és digitális TV szolgáltatást is igénybe vesz (legalább egy digitális csomagra előfizet), akkor az előfizetői besorolásnál – csak egyszer – a „digitális” előfizetőknél kell feltüntetni és (dual-play, triple play) csomag esetén az alábontást ennek megfelelően elvégezni.
- Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető csak TV szolgáltatásra fizet elő (single play):** (darab).
- Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető vezetékes hangszolgáltatásra is előfizet (dual play), de internetszolgáltatásra nem:** (darab).
- Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető internetszolgáltatásra is előfizet (dual play), de**

vezetékes hangszolgáltatásra nem: (darab).

5. **Ebből egy előfizetőhöz köthetően azon TV előfizetések száma, amelyek esetében az előfizető hangszolgáltatásra és internetszolgáltatásra is előfizet (triple play):** (darab).
- c. **A TV szolgáltatás analóg** (darab): hagyományos TV vevőkészülékek számára analóg jelátvitel útján történő műsorszolgáltatás.
- d. **A TV szolgáltatás digitális (pl. IPTV, DVBC):** (darab) Digitális átviteli közegen digitális jelfolyam fogadására képes TV készülékek, illetve hagyományos TV készülékekhez csatlakozó SET TOP BOX egységek számára nyújtott műsorszolgáltatás.
- e. **Összesen:** (darab) *képlettel számolt mezők,*

3.2. TV előfizetések száma technológiai bontásban (1994, 1995)

3.2.1. TV előfizetések száma vezetékes jelátviteli technológiák esetén (1994, 1995)

Sorszám	Megnevezés	Vezetékes IPTV átvitelére alkalmas hálózat						Kábeltvé hálózat (HFC)			Egyéb vezetékes jelátvitel	Összesen (c+...+m)
		Sodrott érpáron (pl. IPTV)	ETTH EoC	Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)	FTTH aktív Ethernet (optika)	FTTH P2P Ethernet (optika)	FTTH PON (pl. GPON) (optika)	DOCSIS 3.0 IPTV	DVBC (digitális)	Analóg kábeltvé		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
1	TV előfizetések száma vezetékes jelátvitel esetén, technológiánként év végén (db)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- b. **TV előfizetések száma** (darab): Egy előfizetésnek minősül, ha az előfizető egy számlát kap az általa igénybevett szolgáltatásokról. Az előfizetőnek számla szempontjából az egy csomagban nyújtott szolgáltatások eltérő technológián is megvalósulhatnak – a hálózati megvalósítás módja érdektelen (pl. triple play-nek kell tekintetni azt is, amikor sodrott érpáron, Ethernet technológiával a szolgáltató internetet nyújt, miközben HFC hálózaton nyújtja a vezetékes telefonszolgáltatást és az analóg /digitális televízió szolgáltatást). Ha az előfizető vegyesen analóg és digitális TV szolgáltatást is igénybe vesz (legalább egy digitális csomagra előfizet), akkor az előfizetői besorolásnál – csak egyszer – a „digitális” előfizetőknél kell feltüntetni és (dual-play, triple play) csomag esetén az alábontást ennek megfelelően elvégezni.

Vezetékes IPTV átvitelére alkalmas hálózat (darab):

- c. **Sodrott érpáron (pl. IPTV)** (darab): xDSL technológián nyújtott digitális TV szolgáltatás.
- d. **ETTH EoC** (darab): **Ethernet over Coax megoldást alkalmazó elérési hálózaton keresztül nyújtott szolgáltatás.**
- e. **Sodrott érpáras vagy koax kábeles Ethernet (FTTB/FTTC Ethernet, FastEthernet)** (darab): **a végpontokon sodrott érpáras vagy koax kábeles**

csatlakozási pontot biztosító, de Ethernetre, FastEthernetre építő megoldás, FTTB/FTTC (Fiber To The Building/Fiber To The Curb) esetén.

- f. **FTTH aktív Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és aktív Ethernet architektúrára építő FTTH (Fiber To The Home) elérés, a központban és az előfizetői hurokban Ethernet kapcsolóval.
- g. **FTTH P2P Ethernet (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) és P2P (Point-to-Point, végponttól végpontig) Ethernetre építő FTTH elérés, a központban Ethernet kapcsolóval, az előfizetői hurokban optikai kötéssel.
- h. **FTTH PON (pl. GPON) (optika)** (darab): fényvezetőre (optikára) építő PON FTTH elérés. GPON esetében PON OLT-tal (Optical Light Terminal – fényvezető végberendezés) és optikai elosztóval (1: 32-64).

Kábeltévé hálózat (HFC) (darab): olyan vezetékes infrastruktúra, amely alkalmas rádió és televízió műsorjelek elosztására, az előfizető oldalán pedig a jelet koaxiális kábel továbbítja a végberendezésbe (a dekóderbe vagy a tévébe). A KTV hálózatok ma már többségükben HFC típusúak (Hybrid Fiber Coax – hibrid üvegszál-koaxiális), azaz optikai és koaxiális kábelekből épülnek fel. A KTV-rendszer fejállomásból, elosztóhálózatból és annak végén elhelyezkedő házhálózatokból és előfizetői csatlakozókból áll. A KTV hálózat hozzáférési hálózati szakasza (az elosztóhálózat) tehát több hálózati síkra van osztva.

- i. **DOCSIS 3.0 IPTV** (darab): DOCSIS 3.0 szabványt használó IPTV előfizetők száma.
- j. **DVB-C (digitális)** (darab): DVB-C dekódert használó tévé előfizetők száma.
- k. **Analóg kábeltévé** (darab): Analóg kábeltévé előfizetők száma.
- l. **Egyéb vezetékes jelátvitel** (darab): az eddigiekben fel nem sorolt egyéb vezetékes jelátviteli móddal megvalósított technológián keresztül nyújtott szolgáltatás előfizetőinek száma.
- m. **Összesen:** (darab) *képlettel számolt mező(k)*

3.2.2. TV előfizetések száma sugárzott jelátviteli technológiák esetén (1994, 1995)

Sorszám	Megnevezés	AM-Micro	Műhold	DVB-T	DVB-H	Egyéb sugárzott jelátvitel	Összesen (c+...+g)
a	b	c	d	e	f	g	h
1	TV előfizetések száma vezetékes jelátvitel esetén, technológiánként év végén (db)	0	0	0	0	0	0

- b. **TV előfizetések száma:** (darab) Egy előfizetésnek minősül, ha az előfizető egy számlát kap az általa igénybevett szolgáltatásokról. Az előfizetőnek számla szempontjából az egy csomagban nyújtott szolgáltatások eltérő technológián is megvalósulhatnak – a hálózati megvalósítás módja érdektelen (pl. triple play-nek kell tekinteni azt is, amikor sodrott érpáron, Ethernet technológiával a szolgáltató internetet nyújt, miközben HFC hálózaton nyújtja a vezetékes telefonszolgáltatást és az analóg /digitális televízió szolgáltatást). Ha az előfizető vegyesen analóg és digitális TV szolgáltatást is igénybe vesz (legalább egy digitális csomagra előfizet), akkor az előfizetői besorolásnál – csak egyszer – a „digitális” előfizetőknél kell feltüntetni és (dual-play, triple play) csomag esetén az alábontást ennek megfelelően elvégezni.
- c. **AM Micro** (darab): AM Micro jelátviteli technológiát használó előfizetők száma.
- d. **Műhold** (darab): műholdas (SAT) jelátviteli technológiát használó előfizetők száma.
- e. **DVB-T** (darab): DVB-T jelátviteli technológiát használó előfizetők száma (digitális földfelszíni műsorszórás).
- f. **DVB-H** (darab): DVB-H jelátviteli technológiát használó előfizetők száma (digitális földfelszíni műsorszórás mobilkészülékekre).
- g. **Egyéb sugárzott jelátvitel** (darab): az eddigiekben fel nem sorolt technológián sugárzott jelátviteli szolgáltatások előfizetőinek száma.
- h. **Összesen** (darab): *képlettel számolt mező(k)*

4. AZ INTERNET-SZOLGÁLTATÁS ESZKÖZEI (1995)

4.1. A szolgáltató eszközei (1995)

Sor-szám	Megnevezés	Mértékegység	Mennyiség
a	b	c	d
1	Szerverek (hosztok) száma	darab	0
2	ebből: dedikált szerverek száma	darab	0
3	Összes tároló kapacitás (szervereken)	Gbyte	0
4	Modemek száma (5+...+8)	darab	0
5	kábeltévé-modemek száma	darab	0
6	telefon modemek száma	darab	0
7	ebből: ISDN modemek száma	darab	0
8	ebből: egyéb modemek száma	darab	0

1. **Szerverek száma:** (darab) az internetszolgáltatást biztosító szerverek száma.
2. **Ebből dedikált szerverek száma:** (darab) a kizárólag hálózati feladatokat ellátó szerverek száma.
3. **Összes tároló kapacitás** (Gbyte): az internetszolgáltatásban résztvevő szerverek tároló kapacitása.
4. **Modemek száma** (darab): *képlettel számolt mező(k)*.
5. **Ebből kábeltévé-modemek száma** (darab): HFC hálózatban a végpontokon működő kábelmodemek.
6. **Ebből telefon modemek száma** (darab): hagyományos analóg távbeszélőhálózati végpontokon működő kapcsolt vonali beszédsávi modemek.
7. **Ebből ISDN modemek száma** (darab): ISDN alaphozzáféréseken működő modemek.
8. **Ebből egyéb modemek száma** (darab): az egyéb technológián üzemelő modemek száma.

5. AZ INTERNET-SZOLGÁLTATÁS ADATFORGALMA (1995)

5.1. A szélessávú internet-szolgáltatás forgalmának megoszlása (1995)

Sor-szám	Megnevezés	Kiinduló forgalom (MByte)	Érkező forgalom (MByte)
a	b	c	d
1	Szélessávú forgalom összesen	0	0
2	- ebből nemzetközi irányú	0	0
3	- ebből belföldi irányú	0	0
Megoszlás napszak szerint			
4	Nappali időszak (08-18)	0	0
5	Délutáni időszak (18-22)	0	0
6	Éjszakai időszak (22-08)	0	0
Megoszlás a hét napjai szerint			
7	Munkanapokon	0	0
8	Munkaszüneti napokon	0	0

1. **Szélessávú forgalom összesen:** (MByte).
2. **ebből nemzetközi irányú:** (MByte).
3. **ebből belföldi irányú:** (MByte).
- c. **Kiinduló forgalom:** (MByte).
- d. **Érkező forgalom:** (MByte).