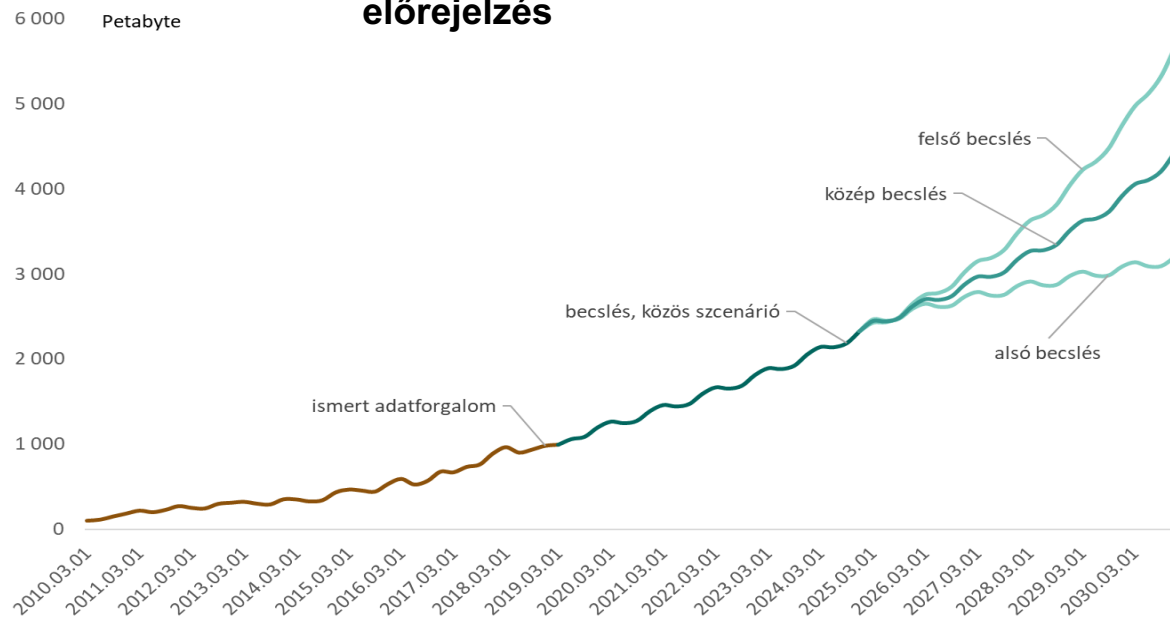


Dr. Kis Gergely eNET Internetkutató és tanácsadó Kft.

Eszközrendszer

A vezetékes és vezeték nélküli internet adatforgalmának időbeli alakulása

Magyar adatforgalmi előrejelzés



Forrás: Gigabit Hungary Stratégia, 2019

Magyarország a szélessávú internet-lefedettség tekintetében jelenleg az unió országai közül a második helyen áll

A jövőbeli forgalomban várhatóan növekvő részarányt képvisel az „5G-célú” optikai hálózatok forgalma

Stratégia felépítése, pillérek indoklása



A **fizikai infrastruktúra** megismerése elengedhetetlen szempont, ahogyan az arra kapcsolódó különböző eszközök és **hálózati elemek** rendszere is.

A közép- és hosszú távú kínálati előrejelzések és a hazai adatigény elmozdulását mutató vizsgálatok szintén elengedhetetlenek, hiszen a hálózat fizikai jellemzőin túl az azokon nyújtott **szolgáltatások** is korlátokat jelenthetnek.

Stratégiai vízió és átfogó cél

- **Vízió:** Magyarországon 2030-ra valamennyi háztartás, vállalkozás és közintézmény megfelelő adatforgalmi kapacitást és minőségű hálózatot vehessen igénybe. Az infrastruktúra 2025-re rendelkezésre fog állni.
- **Átfogó cél:** versenyképesség erősítése és a polgárok esélyegyenlőségének javítása 2030-ig: a lakossági igényhelyek 95%-a, az üzleti és közintézményi igényhelyek 100%-a legalább 1 Gbps szimmetrikus sebességű internet kapcsolattal ellátott.



Pillérenkénti célok és indikátorok I.

Pillér	Részcél	Indikátor
Alap- infrastruktúra	I.1. Alapinfrastruktúra elemek pontos felmérése és nyilvántartásba vétele	Nyilvántartásba vett állami kézben levő alapinfrastruktúra/összes állami kézben lévő alapinfrastruktúra (%) Nyilvántartásba vett magán kézben levő alapinfrastruktúra/összes magán kézben lévő alapinfrastruktúra (%)
	I.2. Megosztására épülő üzleti modellek elterjesztése	Megosztottan használt alapinfrastruktúra/összes nyilvántartásba vett alapinfrastruktúra (%) Létrejönnek az alapinfrastruktúra megosztására épülő üzleti modellek és megállapodások (I/N)
	I.3. Szükséges kapacitás-bővítés és fejlesztések megvalósítása	Újonnan kiépített alapinfrastruktúra/a stratégia által szükségesnek ítélt alapinfrastruktúra fejlesztés (%)

Pillérenkénti célok és indikátorok II.

Hálózati elemek

Pillér	Részcél	Indikátor
	II.1. Meglévő és épülő hálózatok pontos felmérése és nyilvántartásba vétele	Nyilvántartásba vett állami kézben levő hálózati infrastruktúra/összes állami kézben levő hálózati infrastruktúra (%) Nyilvántartásba vett magán kézben levő hálózati infrastruktúra/összes magán kézben levő hálózati infrastruktúra (%)
	II.2. Megosztására épülő üzleti modellek nagyobb elterjedése	Megosztottan használt hálózati infrastruktúra/összes nyilvántartásba vett hálózati infrastruktúra (%) Létrejönnek az hálózati infrastruktúra megosztására épülő üzleti modellek és megállapodások (I/N)
	II.3. Szükséges kapacitás-bővítés és fejlesztések megvalósítása	Újonnan kiépített hálózati infrastruktúra/a stratégia által szükségesnek ítélt hálózati infrastruktúra fejlesztés (%)

Pillérenkénti célok és indikátorok III.

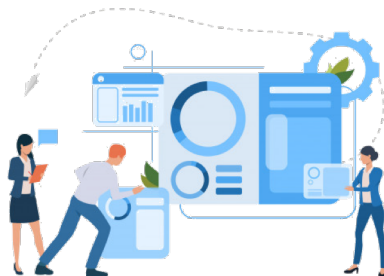
Szolgáltatások

Pillér	Részcél	Indikátor
	III.1. Magas minőségű digitális hálózati szolgáltatások váljanak igénybe vehetővé	Egységes szolgáltatási szint követelmények vonatkoznak a hazai internetszolgáltatók mindegyikénél I/N Egységesen publikálják a szolgáltatási szint követelményeket a hazai internetszolgáltatók mindegyikénél I/N egyéb minőségi paraméterekre vonatkozó indikátorok: garantált sávszélesség/kínált sávszélesség aránya érje el 0,8 értéket
	III.2 Az elérhető sávszélesség ne jelentsen szűk keresztmetszetet	Legalább az alábbi szimmetrikus elméleti adatforgalmi kapacitással rendelkezzenek az alábbi igényhely-típusok: - 2025; lakossági: 75%, üzleti: 70%, közhatalmi: 65% - 2030; lakossági: 95%, üzleti: 100%, közhatalmi: 100%
	III.3. Az igényhelyeken legyen meg magas szolgáltatási színvonalú és adatforgalmi kapacitású szolgáltatások versenye	Azon igényhelyek aránya, amelyek legalább 2 szolgáltató hasonló funkcionalitású és minőségi paraméterekkel rendelkező szolgáltatásai közül választhatnak (%) Azon igényhelyek aránya, amelyek 3 vagy több szolgáltató hasonló funkcionalitású és minőségi paraméterekkel rendelkező szolgáltatásai közül választhatnak (%)

A stratégia eszközszerere

- A stratégia eszközszerere elsősorban a gigabitcélú hálózatfejlesztést célozza és alapozza meg, másodsorban az 5G konvergens hálózat kiépítését.
- Kidolgozásakor az állami szerepvállalás fő formái szerint kerültek kivizsgálásra a szóba jöhető eszközök **a közpolitikai, a fejlesztéspolitikai és szabályozási**, amelyek az **intézményi háttérre** vonatkozó horizontális dimenzióval kerültek kiegészítésre.

Előkészítés
2020-2022 között
bruttó **3,4 milliárd Ft**



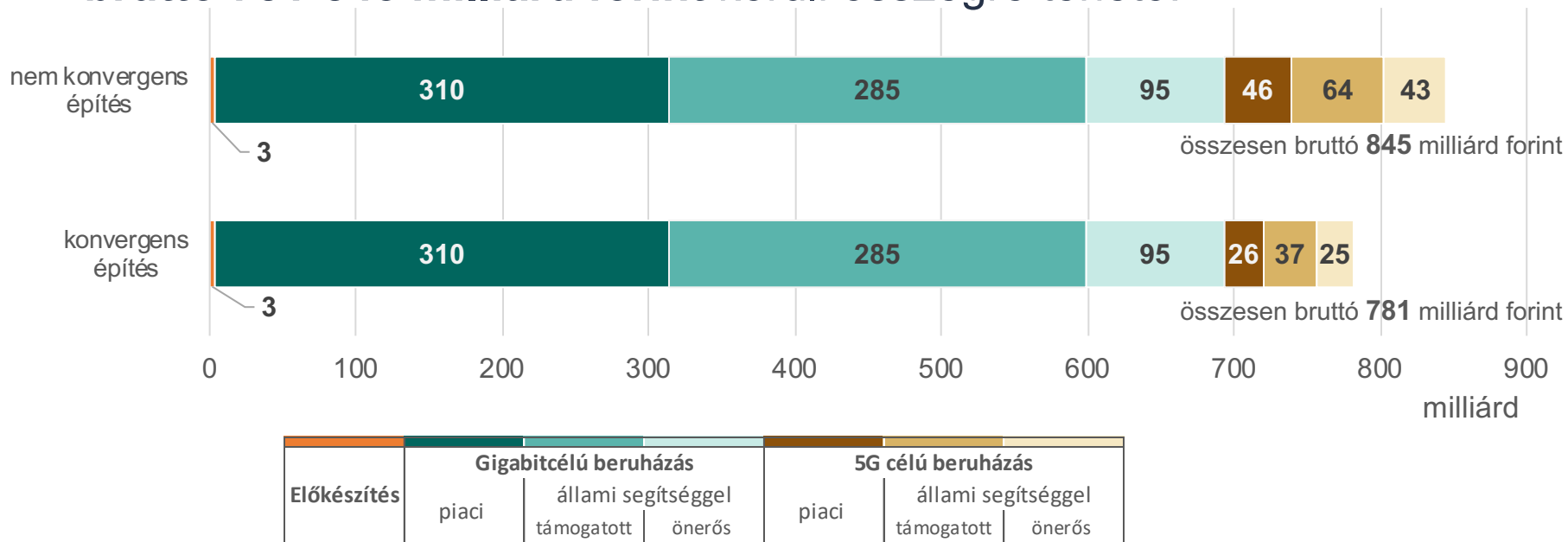
**5G konvergens hálózati
infrastruktúra-fejlesztés**
becsült költségigénye
bruttó **781 milliárd Ft**

Becsült forrásigény

Hálózatfejlesztés és annak előkészítése

Becsült beruházási igény

A Homes Passed hálózati infrastruktúra-fejlesztés becsült költségigénye **bruttó 781-845 milliárd forint** körüli összegre tehető:



Finanszírozás

Piaci beruházások

- összes gigabitcélú költségigény **45%**-a (ugyanaz az 5G fejlesztésnél **30%**);
- elsődlegesen a nagyvárosok, frekventáltabb területek, különleges területek, sok igényhely;
- hálózatfejlesztési szempontból homogén, vagy jól összekapcsolható területi fejlesztések.

Állami segítséggel megvalósuló beruházások

- fennmaradó **55%**-nyi gigabitcélú fejlesztés igényel állami segítséget (5G esetén **70%**);
 - Az átlagos önerő mértékét **25%**-os nagyságrendben várjuk – az 5G célú fejlesztések esetén **40%**-os mértéket látunk ésszerűnek;
- Alacsonyabb laksűrűségű, jellemzően vidékies területek.



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI
MINISZTERIUM



Közpolitikai eszközök

**Eszköz
jellege**

Eszköz

Javasolt felelős

**Becsült
forrásigény**

Közpolitikai

A.1 Stratégiaalkotás és monitoring

ITM

150 mFt

A.2 Stratégiai megállapodások
előkészítése, megkötése és
működtetése

ITM

-

A.3 Hálózatfejlesztéshez szükséges
munkaerőpiaci kapacitás
megteremtése

ITM, PM, BM

43,7 mFt

A.4 A lakosság és a vállalkozók
érzékenyítése, tájékoztatása

ITM, DJP, Miniszterelnöki
Kabinetiroda

95 mFt

Fejlesztéspolitikai eszközök

Eszköz jellege	Eszköz	Javasolt felelős	Becsült forrásigény
Fejlesztés- politikai	B.1 Hálózatfejlesztésre fordítható európai uniós központi források feltérképezése és beépítése a hazai tervezési alapidokumentumokba	ITM	36,2 mFt
	B.2 Hálózatfejlesztésre fordítható európai uniós kohéziós források feltérképezése és beépítése a hazai tervezési alapidokumentumokba	ITM	18,1 mFt
	B.3 A gigabit társadalom létrejöttét segítő hazai források monitorozása	ITM	36,3 mFt

Szabályozási eszközök I.

**Eszköz
jellege**

Eszköz

Javasolt felelős

**Becsült
forrásigény**

Szabályozási

C.1 Az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex átültetése és az Eht. gigabit fejlesztési célú felülvizsgálata

ITM, NMHH

130,4 mFt

C.2 Releváns állami nyilvántartások átfogó felülvizsgálata és egy „Gigabit Közműnyilvántartás” megalkotása

ITM, NMHH

1811,7 mFt

C.3. Szolgáltatók és felhasználók által használt eszközök minőségének és teljesítményének javítása szabályozás segítségével

ITM, NMHH

58 mFt

C.4 A hálózat és szolgáltatásminőségre vonatkozó előírások felülvizsgálata, ésszerűsítése

ITM, NMHH

18,1 mFt

C.5 Infrastruktúra megosztást elősegítő szabályozás, ágazati GVH vizsgálat és kiemelt versenyhatósági figyelem

ITM, NMHH

65,2 mFt

Szabályozási eszközök II.

**Eszköz
jellege**

Eszköz

Javasolt felelős

**Becsült
forrásigény**

Szabályozási

C.6 A hálózatok építéséhez szükséges eszközök és kábelek beszerzésének könnyítése

ITM, NMHH, PM, KKM

50,7 mFt

C.7 Hírközlési építményekre vonatkozó építési szabályok felülvizsgálata

ITM, NMHH, PM

32,6 mFt

C.8 Az állami vállalatok fizikai infrastruktúrájának igénybevételéhez külön szabályrendszer megalkotása

ITM, nemzeti vagyon kezeléséért felelős tárca nélküli miniszter

32,6 mFt

C.9 Adózási környezet felülvizsgálata

PM, ITM, ME

21,7 mFt

C.10 Előremutató Európai Unió szabályozási javaslat kidolgozása

KKM, ITM, ME, NMHH

14,5 mFt

Intézményrendszer

**Eszköz
jellege**

Eszköz

Javasolt felelős

**Becsült
forrásigény**

Intézményi-
rendszer

D.1 Gigabit Hungary Koalíció
tevékenységének elindítása,
megerősítése és bővítése

ITM, DJP, felállását
követően GHK

419,1 mFt

Cél/eszköz mátrix I.

		Alapinfrastruktúra			Hálózati infrastruktúra			Szolgáltatási szint		
		I.1	I.2	I.3	II.1	II.2	II.3	III.1	III.2	III.3
Közpolitikai	Stratégia alkotás és monitoring	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Stratégiai megállapodások megkötése	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Hálózatfejlesztéshez szükséges munkaerőpiaci kapacitás megteremtése			x			x	x	x	
	A lakosság és a vállalkozók érzékenyítése, tájékoztatása		x			x		x	x	x
Fejlesztéspolitikai	Hálózatfejlesztésre fordítható európai uniós központi források feltérképezése és beépítése a hazai tervezési alapidokumentumokba	x	x		x	x		x	x	
	Hálózatfejlesztésre fordítható európai uniós kohéziós források feltérképezése és beépítése a hazai tervezési alapidokumentumokba	x			x			x		
	A gigabit társadalom létrejöttét segítő hazai források monitorozása	x			x			x		
Szervezeti	Gigabit Hungary Koalíció tevékenységének elindítása, megerősítése és bővítése		x	x	x	x	x	x	x	x

Cél/eszköz mátrix II.

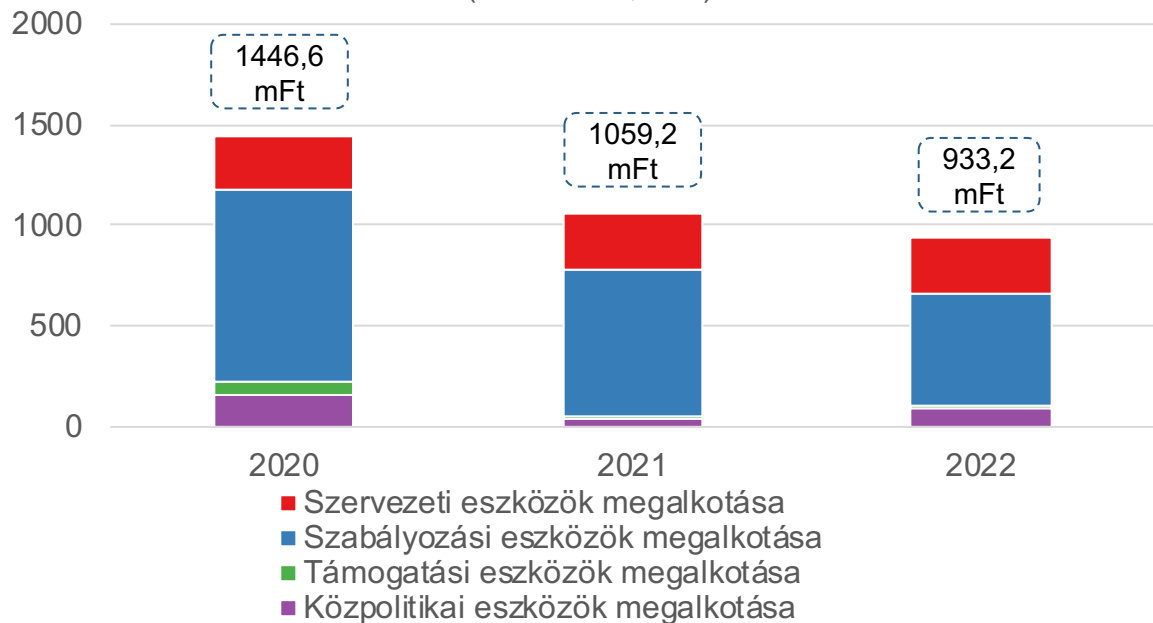
Szabályozási		Alapinfrastruktúra			Hálózati infrastruktúra			Szolgáltatási szint		
		I.1	I.2	I.3	II.1	II.2	II.3	III.1	III.2	III.3
	Az Európai Elektronikus Hírközlési Kódex átültetése és az Eht. gigabit fejlesztési célú felülvizsgálata	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Releváns állami nyilvántartások átfogó felülvizsgálata és egy „Gigabit Közműnyilvántartás” megalkotása	x	x	x	x	x	x			
	Szolgáltatók vagy felhasználók által használt eszközök minőségének és teljesítményének javítása szabályozás segítségével							x	x	x
	A hálózat és szolgáltatásminőségre vonatkozó előírások felülvizsgálata, ésszerűsítése							x	x	x
	Infrastruktúra megosztást elősegítő szabályozás, ágazati GVH vizsgálat és kiemelt versenyhatósági figyelem		x	x		x	x			
	A hálózatok építéséhez szükséges eszközök és kábelek beszerzésének könnyítése			x			x			
	Hírközlési építményekre vonatkozó szabályok felülvizsgálata	x	x	x	x	x	x			
	Az állami vállalatok fizikai infrastruktúrájának igénybeviteléhez külön szabályrendszer megalkotása		x	x		x	x			
	Adózási környezet felülvizsgálata		x	x		x	x			

Forrástérkép – előkészítés I.

Költség típusa	2020 (mFt)	2021 (mFt)	2022 (mFt)	Összesen (mFt)
Közpolitikai eszközök megalkotása	153,7	45	90	288,7
Szabályozási eszközök megalkotása	951,8	727,4	556,4	2235,5
Szervezeti eszközök megalkotása	274,5	274,5	274,5	824,1
Támogatási eszközök megalkotása	66,4	12,1	12,1	90,6
Előkészítés költsége mindösszesen	1446,6	1059,2	933,2	3438,9

Forrástérkép - előkészítés II.

Az előkészítés költségeinek megoszlása költségnemenként
(2020-2022, mFt)



Költségnemenként összesen (2020-2022)	Költség (MFt)
Közpolitikai eszközök	288,7
Szabályozási eszközök	2235,5
Szervezeti eszközök	824,1
Támogatási eszközök	90,6
Összesen	3438,9