

Műhelytitkok a Gigabit Magyarország program előkészítéséből

Kneisz Ferenc

Szakmai vezető

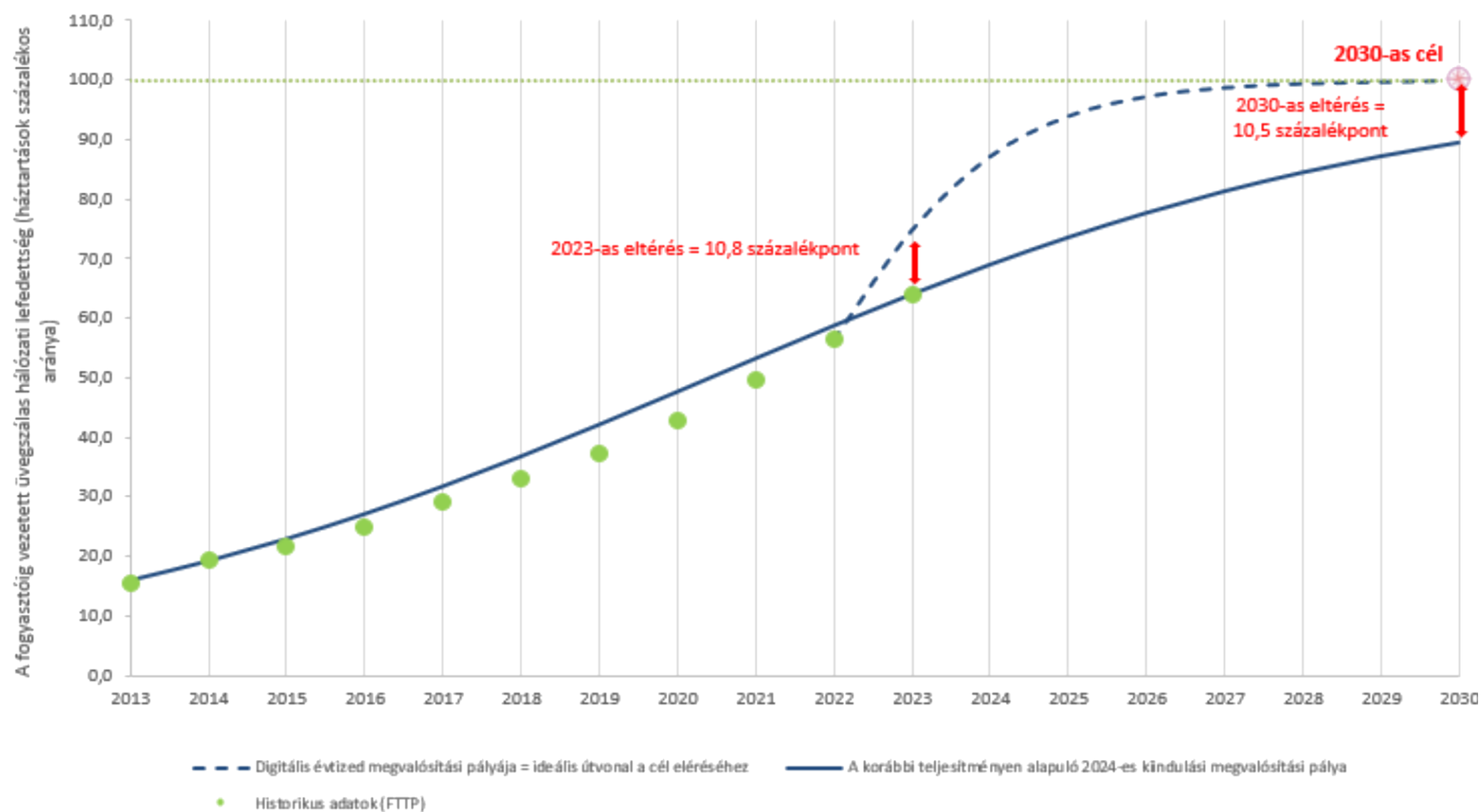
ferenc.kneisz@dkf.hu

+36 30 144 6013



Miért fontos a nagy sáv szélesség széles körű biztosítása Magyarországon?

- Digital Decade / Compass:1 Gbit/háztartás; teljes 5G lefedettség)
- White paper: Hogyan lehet megfelelni Európa digitális infrastrukturális igényeinek; „3C-hálózat” létrehozása – Összekapcsolt, együttműködésen alapuló számítástechnika (Connected Collaborative Computing)
- Egységes digitális piac kiteljesítése (engedélyezés, spektrum, réz kivezetés, optikai unbundling)
- Eurostat 2025-ös „Digitalizáció Európában” jelentése: borús képet fest a Digitális évtized 2030 szakpolitikai programjának keretében meghatározott célok szempontjából – minden területen jelentős fejlődést kell elérnie az Uniónak
- NDS: vezetékes és vezeték nélküli hálózatok minden szintjén és minden alrendszerében olyan áteresztőképességre van szükség, amely az ország minden háztartása, vállalkozása és intézménye számára biztosítja a kompromisszumoktól mentes, hatékony hozzáférést a digitális szolgáltatásokhoz és tartalmakhoz



Ajánlás: Magyarországnak formalizálnia kell az FTTP-re vonatkozó teljesítési pályát, növelnie kell a VHCN-re vonatkozó célt, hogy közelebb kerüljön az uniós célhoz, tekintettel az ország jó kiindulási helyzetére és jelenlegi előrehaladási ütemére

Jelentős eltérések vannak a tagállamok között, különösen az üvegvezeték kiépítése tekintetében, ami döntő fontosságú a gigabites konnektivitás biztosítása szempontjából. Az üvegvezeték hálózatok kiépítése közötti eltérések az örökölt infrastruktúra minősége és lábnyoma tekintetében eltérő kiindulópontokkal, a tagállamok eltérő földrajzával, valamint az üvegvezeték kiépítésének közfinanszírozásával és az örökölt hálózatokhoz való hozzáférés szabályozási kezelésével kapcsolatos eltérő megközelítésekkel magyarázhatók.

DIGITAL DECADE KPI factsheet	HU	EU	DD 2030-as célok	
	DESI 2024 (2023-adatok)	DESI 2024 (2023-adatok)	HU	EU
Fixed Very High-Capacity Network (VHCN) coverage	84.1%	78.8%	95%	100%
Fibre to the Premises (FTTP) coverage	76.2%	64.0%	-	-
Overall 5G coverage	83.7%	89.3%	99%	100%

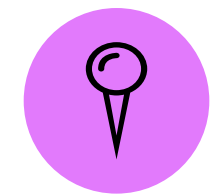
Gigabit számokban



3 440 000 magyarországi cím



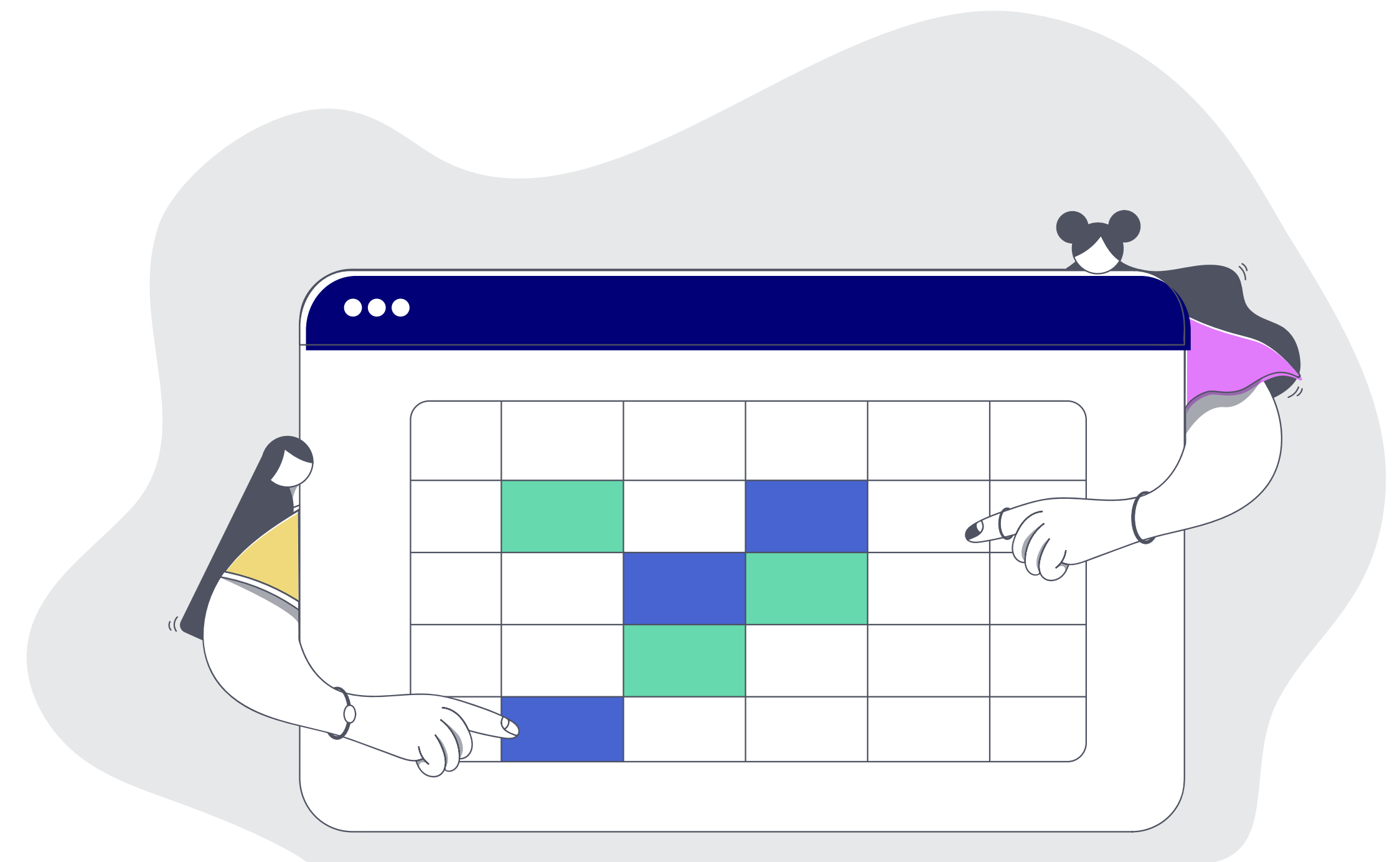
73% gigabitképes lefedettség



612 000 címre önerős fejlesztés valósul meg



560 000 címre kiírt pályázat



P/

Ügyszám ↑↓	Ügystátusz ↑↓	Ügýtípus ↑↓	Tulajdonos ↑↓	Leírás	EUPR azonosító
> P/01611/2025	Folyamatban	Pályázat			
> P/02032/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Paksi járás	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00113
> P/02033/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Szentendre	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00111
> P/02034/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Komáromi járás	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00116
> P/02035/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Zalaegerszeg	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00115
> P/02040/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Bicskei járás	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00110
> P/02041/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Lenti járás	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00112
> P/02042/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Szekszárdi járás	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00114
> P/02043/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Kazincbarc	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00117
> P/02044/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Hatvani járás	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00118
> P/02045/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Budakeszi	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00119
> P/02046/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Tiszaújváros	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00120
> P/02047/2025	Folyamatban	Pályázat	Csizmadia Norina	DIMOP Plusz - 3.1.2_B - Nagykanizsa	DIMOP_PLUSZ-3.1.2-25-2025-00121

DIMOP Plusz 3.1.2 – Szakmai elvárások

1

Igényhely szemlélet

Mapping eljárások harmonizálása

- NMHH Földrajzi Felmérés (100 Mbps)
- Lakcím nyilvántartás (ajtó szint)
- Lechner TK ingatlan adatok (HRSZ)

2

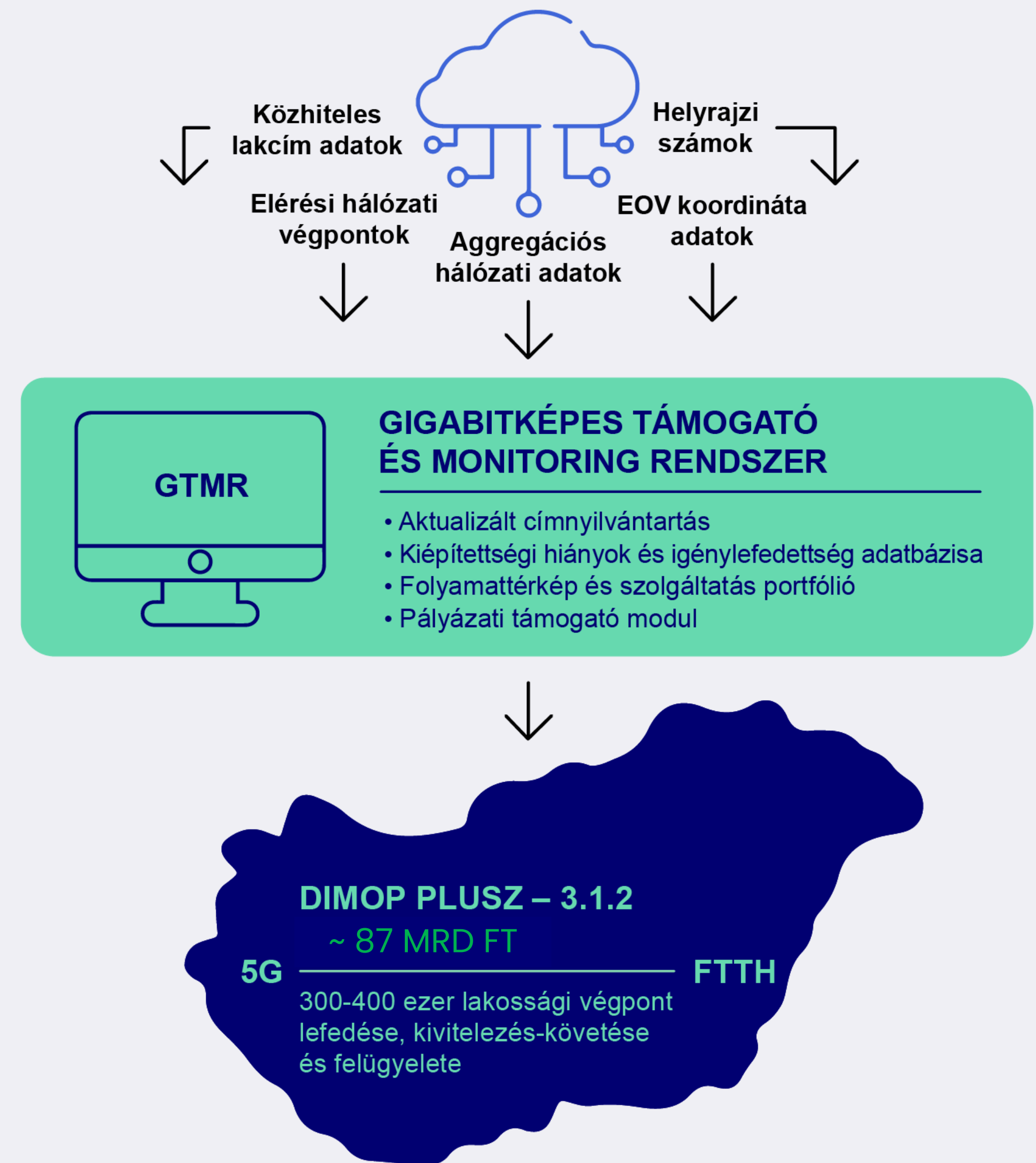
Technológiai elvárások

- Jövőtálló technológia - full fibre; réztelenítés
- Névleges és garantált sávszélesség (min. 1000/300 letöltési; 300/50 feltöltési)
- Új elem: **Mobil BTS optikai csatlakoztatás**
- Technológiák: optika, 5G alapú

3

Tervezési irányelvek

- EHO kompatibilitás (Hír-Közmű) – GTMR katalógus
- ESZTER tervező rendszer javasolt, GITTA plugin
- Pályázati terv csak a lefedettségre és költségekre
- Tervellenőrzés NMHH építési és használatbavételi engedélyek alapján



Gigabitfejlesztést Támogató és Monitoring Rendszer (GTMR)

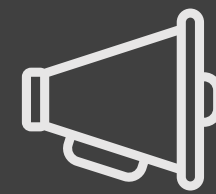


- DIMOP Plusz – 3.1.1 kiemelt projekt keretén belül megvalósuló fejlesztés
- DIMOP Plusz – 3.1.2 „Gigabit Magyarország Program” előkészítését és megvalósítás követését támogatja



EHO kompatibilitás

ESZTER – GITTA
együttműködés
.xml tervek



EU-s célok támogatása

1000Mbps/300Mbps
5G BTS



Adatbázis

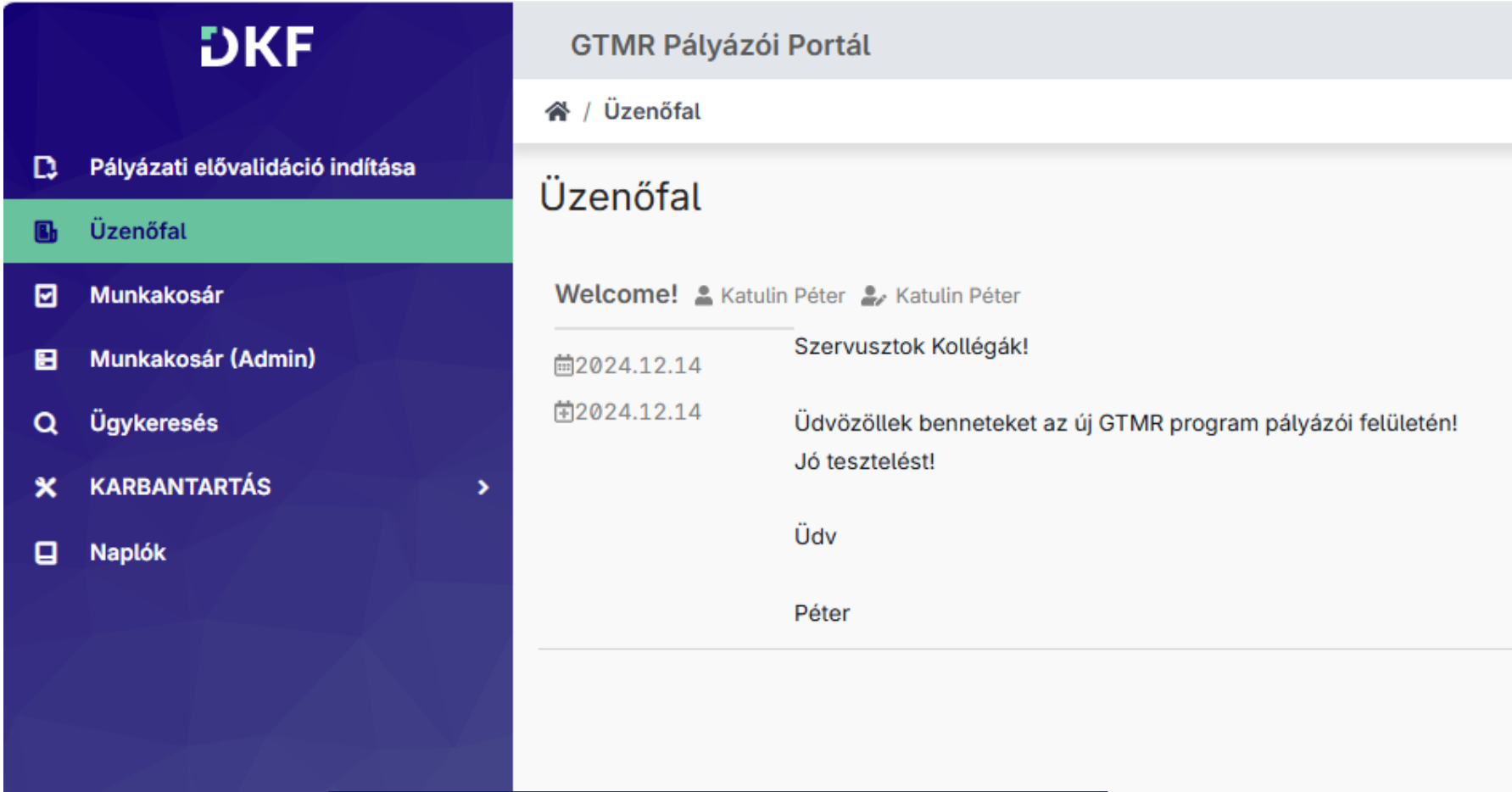
NMHH Földrajzi Felmérés
LTK ingatlan-nyilvántartás
Pro-M közintézmények



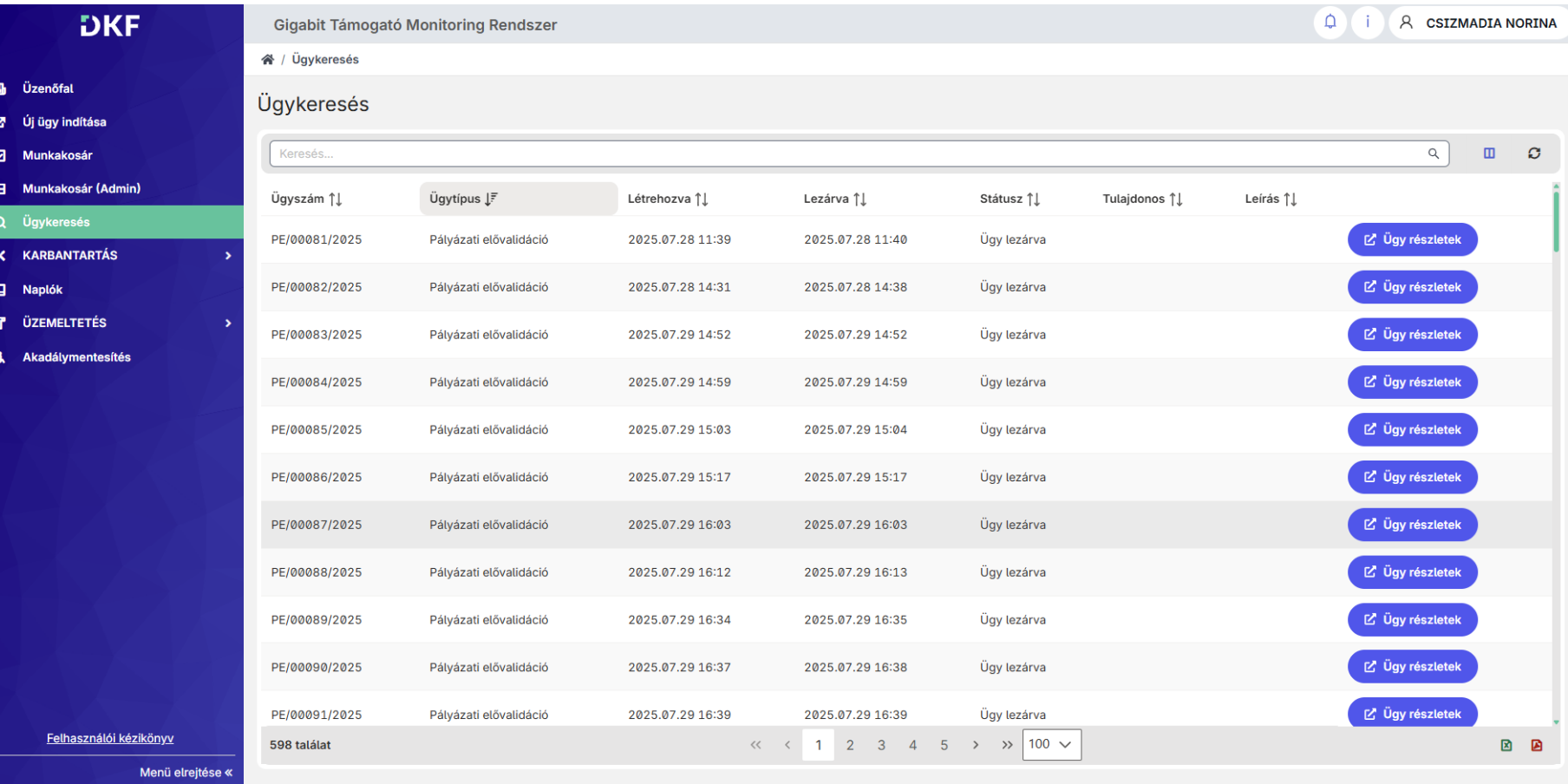
Biztonság

Információbiztonság
Adatvédelem

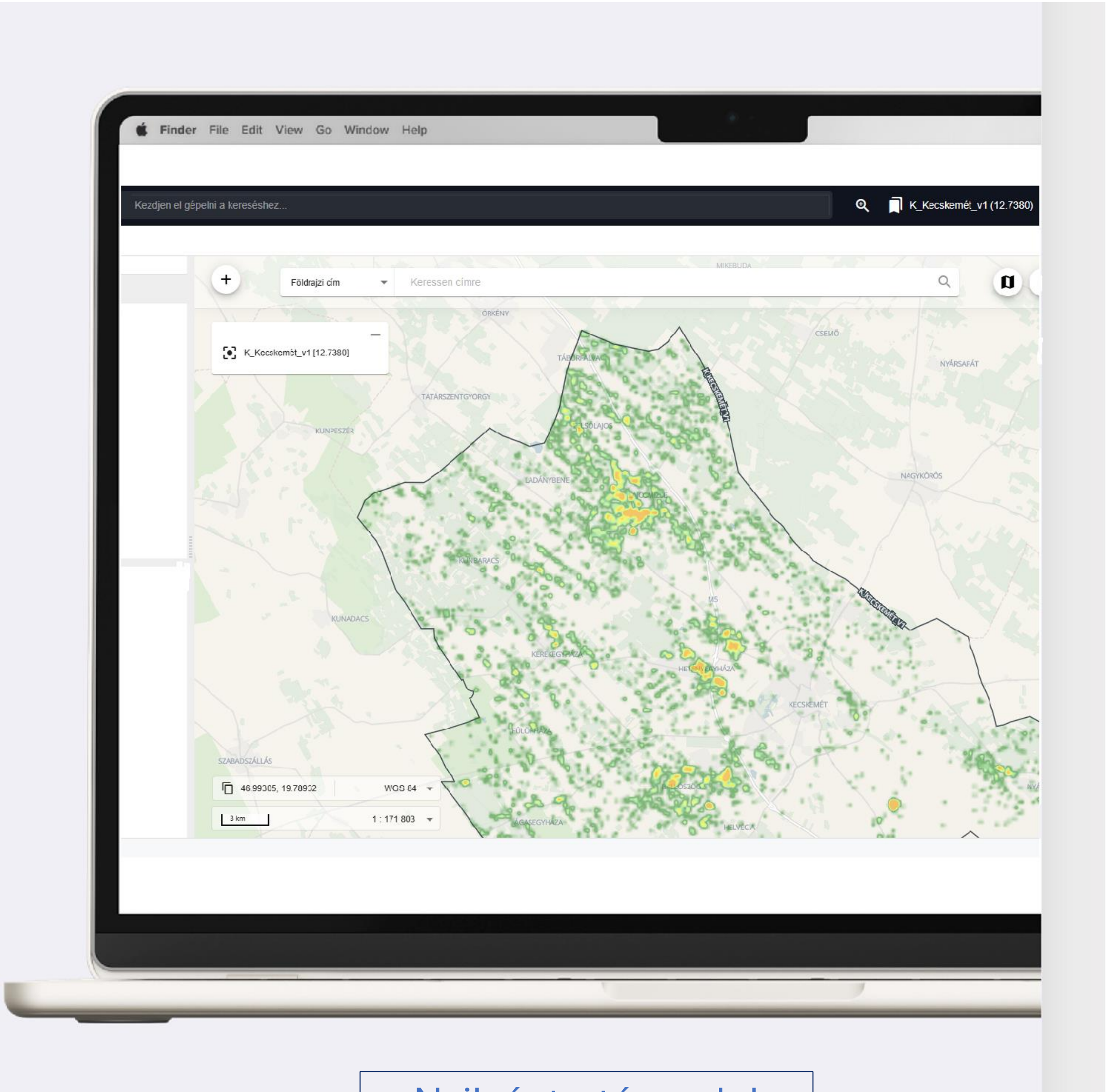
GTMR modulok



Pályázói Portál



FEM modul



Nyilvántartó modul

Felhasználóink

PÁLYÁZATÉRTÉKELŐK

Energiaügyi Minisztérium –
Irányító Hatóság

Beérkezett pályázatok
értékelése

FELÜGYELŐMÉRNÖKÖK

Digitális Kormányzati Fejlesztés és
Projektmenedzsment Kft.

Pályázat előkészítés
Megvalósítás követés

PÁLYÁZÓK

Pályázni szándékozó távközlési
szolgáltatók

Elővalidáció - opcionális

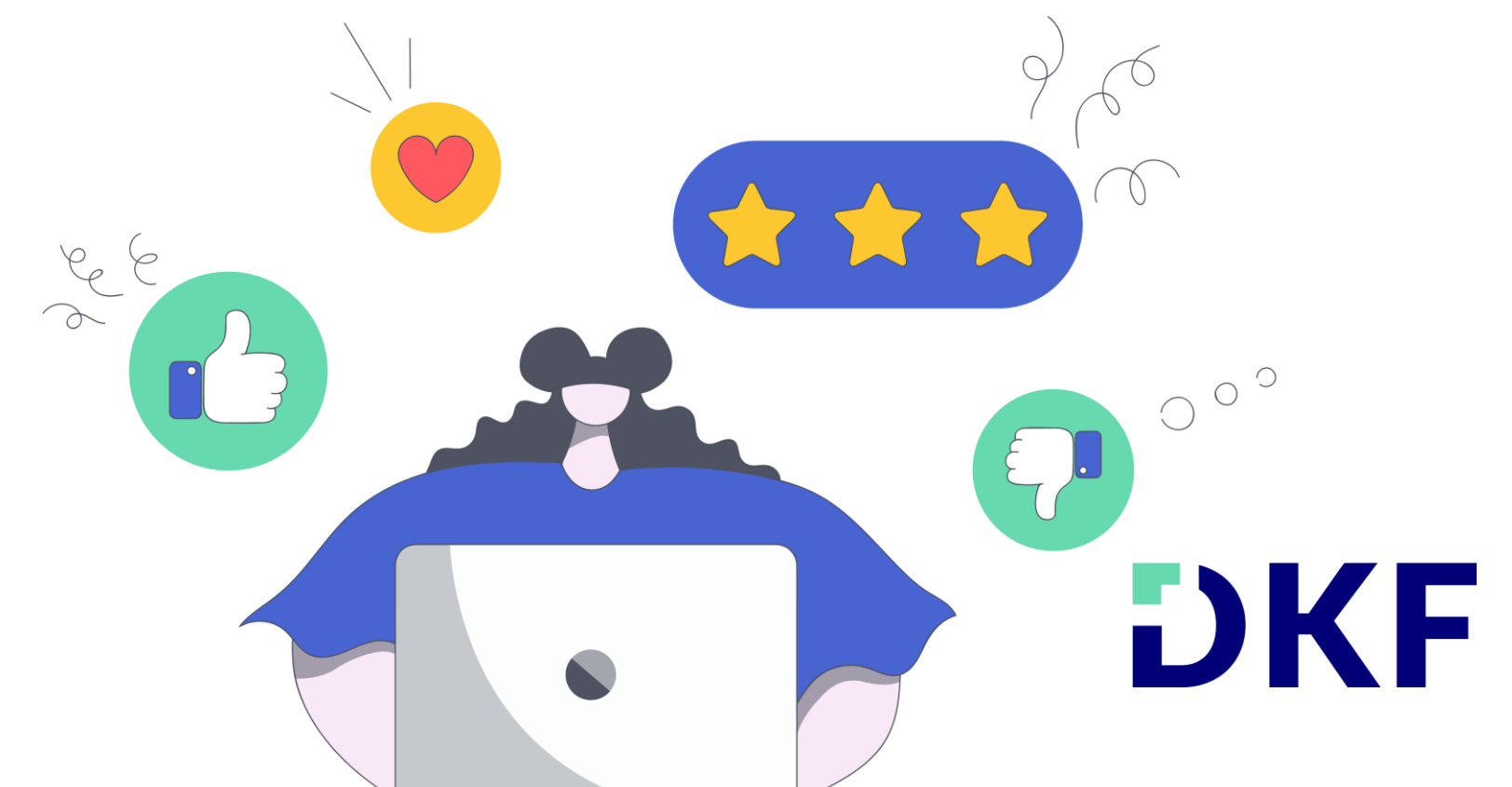
KEDVEZMÉNYEZETTEK

Leendő pályázatnyertes távközlési
szolgáltatók

Megvalósítási adatszolgáltatás
Kapcsolattartás



Kérjük az elővalidációhoz a
regisztrációs igényét a gtmr@dkf.hu
email címen jelezze!



GTMR – Adatmodell

Egységes Hírközlési Objektummodell (EHO) a DIMOP Plusz – 3.1.2 pályázat szempontjából releváns paraméterekkel történő kiegészítése



Letölthető a
<https://gigabit.dkf.hu>
weboldalról

- EOV koordináták
- Pályázat típusa
- Pályázat azonosító
- Pályázó megnevezés
- Pályázó adószáma
- Pályázó kapcsolattartó Email címe
- Támogatási szerződés azonosító
- Max támogatás összege (HUF)
- Vállalt támogatási intenzitás (%)
- Kiírt támogatási intenzitás (%)
- Vállalt optikai kábeltartalék (%)
- Kötelezően lefedendő (%)
- Kötelezően lefedendő Közintézmény igényhely (KIH) (%)
- Pályázat beadási határidő
- Kétirányú elérésű települések száma (db)
- Pályázat fázisa
- FWA maximum aránya (%)
- Kötelezően lefedendő BTS (%)
- Pályázat kiértékelési határidő
- Szabálytalansági eljárással érintett
- Ügyszám
- Közüintézményi végpontok összes darabszáma (db)
- Járás településeinek száma (db)
- Lakossági végpontok összes darabszáma (db)
- Üzleti végpontok összes darabszáma (db)
- Közüintézményi igényhelyek összes darabszáma (KIH) (db)
- Üzleti igényhelyek összes darabszáma (ÜIH) (db)
- Lakossági igényhelyek összes darabszáma (LIH) (db)
- Bázisállomás összes darabszáma (BTS) (db)
- Műszaki költségek összege (HUF)

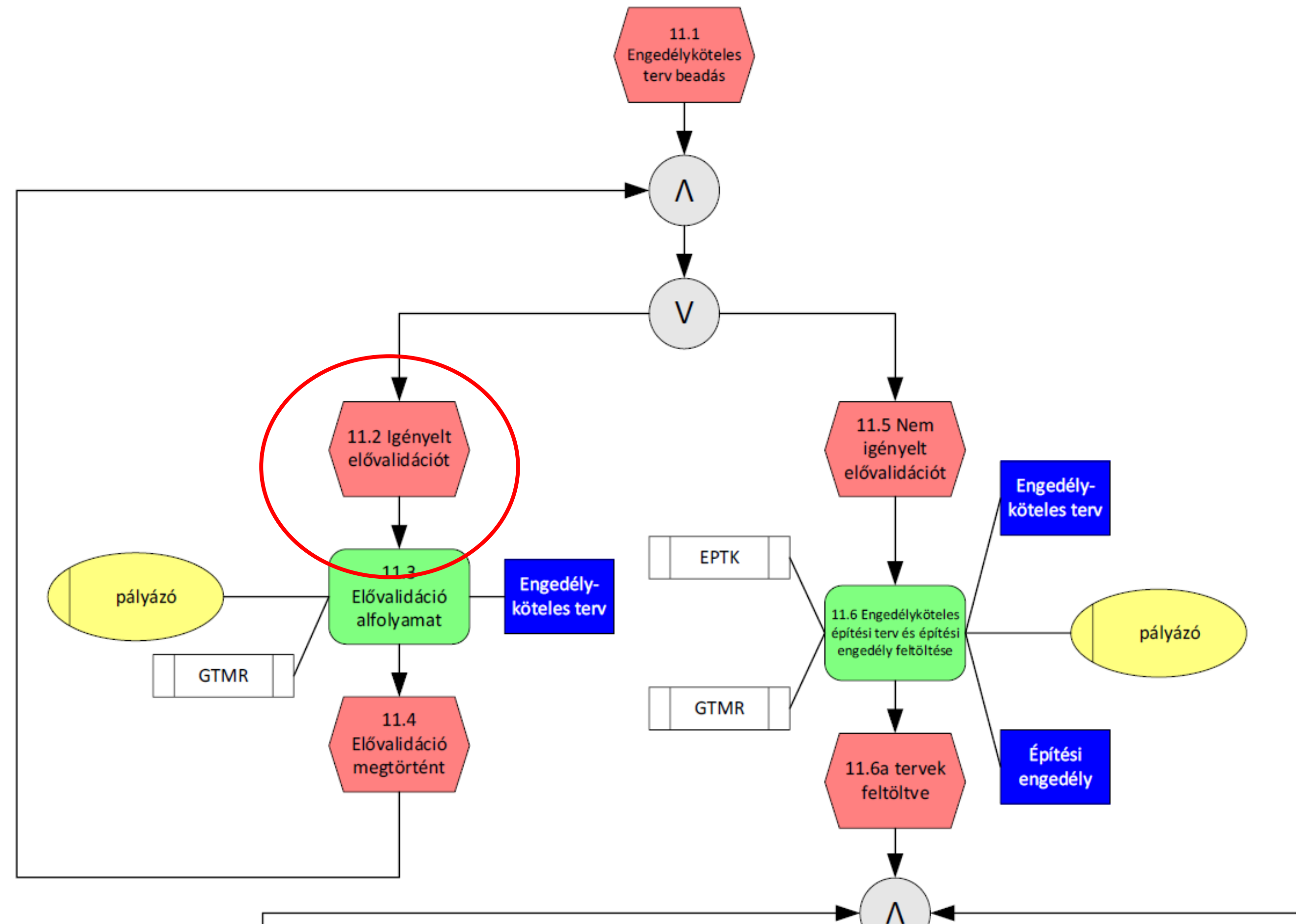
- Hálózat Hozzáférési Pont (9)
- Előfizetői hozzáférési pont (EHP) (9)
- Előfizetői aggregációs pont (EAP) (9)
- Település aggregációs pont (TAP) (12)
- Gerinchálózati hozzáférési pont (GHP) (11) [86]

- EOV koordináták
- GTMR státusz
- Koordináták
- Hálózat Hozzáférési pont azonosító
- Hozzáférési technológia
- Hozzáférési sebesség (Mbps)
- Kétirányú elérés (gyűrűs)

- Érték (HUF)
- Költség megnevezése
- Mennyiség
- Mennyiség egysége
- Egységár (HUF)

GTMR tervellenőrzések

- Ajánlott a HK és a GTMR xml állomány egyidejű exportja
- HK benyújtás előtt GTMR prevalidáció
- Építési engedély, valamint használatbavételi engedély (xml melléklettel) benyújtása a GTMR-be + GTMR Adatmodellnek megfelelő xml állomány



DIMOP Plusz 3.1.2 – Gigabit Magyarország

Pályázatok követése, értékelés - Példa a pályázati tervre és költségre



Név	Osztályozás	Hozzáférési technológia	Költség megnevezése	Mennyiség	Mennyiség egysége	Érték
OLT	Hálózat Hozzáférési Pont/Település aggregációs pont (TAP)	pmp_ftth - xPON	Igényhelyek ellátása	1	darab (db)	120030065
Bázisállomások ellátása	Hálózat Hozzáférési Pont/Település aggregációs pont (TAP)	p2p_ftth	Bázisállomások ellátása	1	darab (db)	0
Közüintézmények ellátása	Hálózat Hozzáférési Pont/Gerinchálózati hozzáférési pont (GHP)	p2p_ftth	Közüintézmények ellátása	1	darab (db)	0

DKF

Pályázati elővalidáció indítása

Üzenőfal

Munkakosár

Ügykeresés

Akadálymentesítés

Adatkezelés

Felhasználói kézikönyv

Menü elrejtése

GTMR Pályázói Portál - TEST

i

CSIZMADIA NORINA Palyazo

Ügykeresés / PE/00017/2025

VALIDÁCIÓ

Sikeres előzetes validáció indítás.

PE/00017/2025 SZ. ÜGY - ÜGY RÉSZLETEI

Pályázati elővalidáció

Feldolgozás alatt

Összes csatolmány megjelenítése (1)

INDÍTÁSI ADATOK

Konzultáció kérés	Nem
Kérdés	-

VALIDÁCIÓ EREDMÉNY

i

Validáció futtatása folyamatban

Az adatok feldolgozása jelenleg zajlik. Amint a feldolgozás befejeződik, értesítjük.

FELADATOK

Feladat megnevezése

Folyamatban

Lezárt

Gigabit Támogató Monitoring Rendszer - TEST

9

i

CSIZMADIA NORINA

Ügykeresés

P/00367/2025

PÁLYÁZAT ALAPADATOK

Pályázat XML betöltése

Sikeres

Pályázat minimum követelményeit teljesítette

Igen

Összpontszám

38.42

> Validációs hibalista

> Riportok

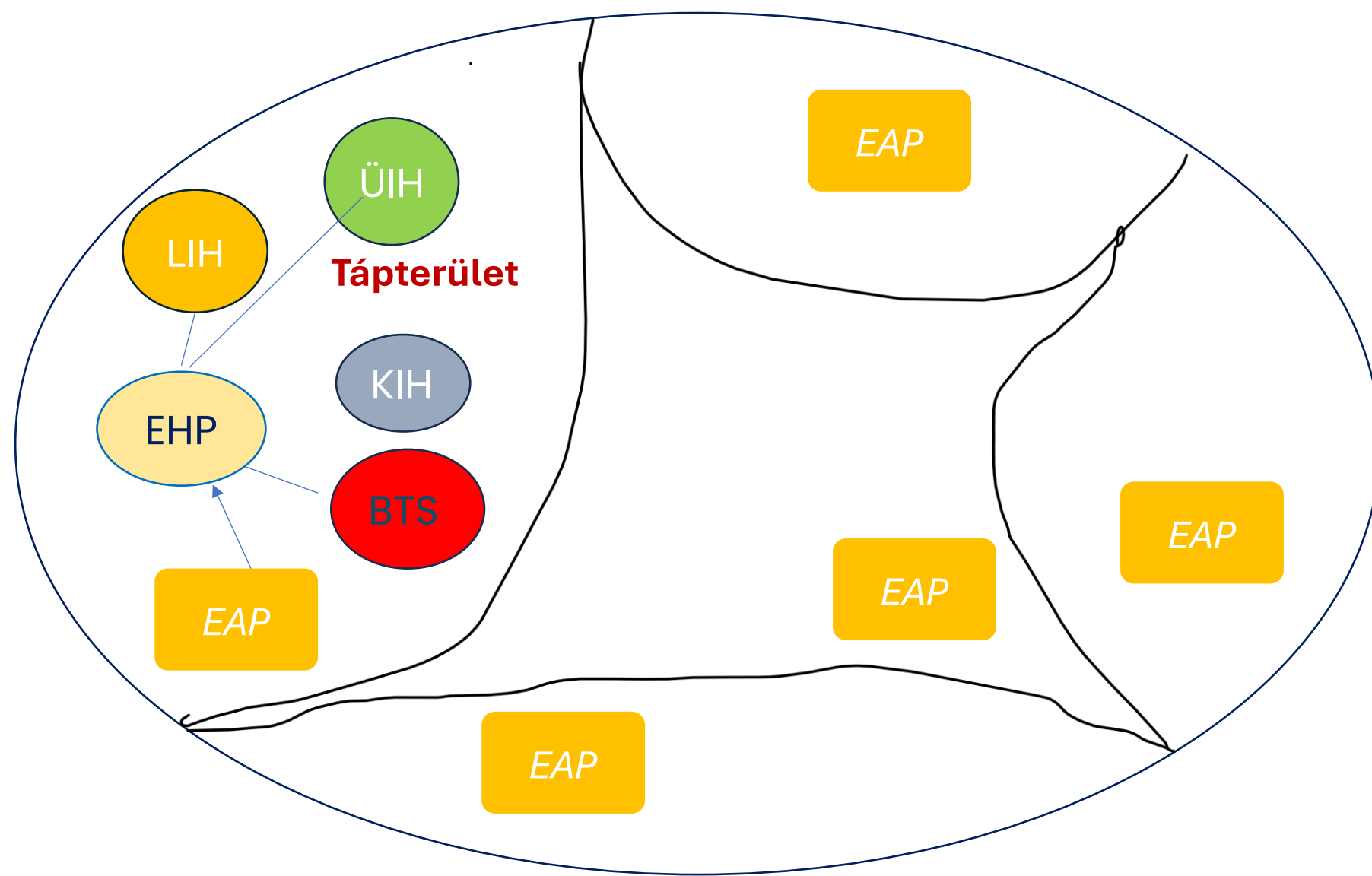
Összegzések

Kiértékelés neve	Pontszám	Teljesült	Címke	Érték
> Támogatási intenzitás mértékétől való eltérés		4		
▼ Kötelezően lefedendő BTS feletti vállalás riport		5		
			Összes BTS	10 db
			Kötelező BTS	6 db
			Lefedett BTS	8 db
			Túlteljesítés	50.00 %
> FWA maximum meghaladási arány kiértékelése				
> Igényhelyek technológiánként csoportosítva a pályázatban	18,42			
> Kötelezően lefedendő igényhelyek feletti vállalás riport		7		

26 találat

DIMOP Plusz 3.1.2 – Gigabit Magyarország

Kiviteli terv (NMHH építési engedélyek) – későbbi fázis



- A tervek alapját a járás szinten beadott pályázati terv képezi, amely tartalmazza a lefedett igényhelyeket, a tápterületeket és az ellátó HHP-t, megfelelő technológia (p2p; pmp; 5G/FWA)
 - Az NMHH-hoz beadott, ESZTER tervező programmal készült építési engedélyek kerülnek kiegészítésre a pályázat céljára létrehozott plugin (GITTA) segítségével, ezek megvalósítási egységeként (pl. egy település; városrész) kerülnek ellenőrzésre riportok segítségével
-
- A megvalósulási egység teljes tápterületét fel kell bontani előfizetői aggregációs egységekre (EAP), ezek összessége adja a megvalósítási egységben lefedendő igényhelyek ellátását
 - A nyertes pályázatot betöltve, azt elmentjük, majd kijelöljük a megvalósítási egység poligon határait és azt új tervként mentjük
 - A tervhez új GITTA sablon fájl kerül fejlesztésre és ki publikálásra.

Köszönöm a figyelmet!