

Felkészülés a Gigabit hálózati fejlesztésekre

Kneisz Ferenc

Szakmai vezető

DKF Kft.

ferenc.kneisz@dkf.hu

+36 30 144 6013

EU és GTMR fejlesztések

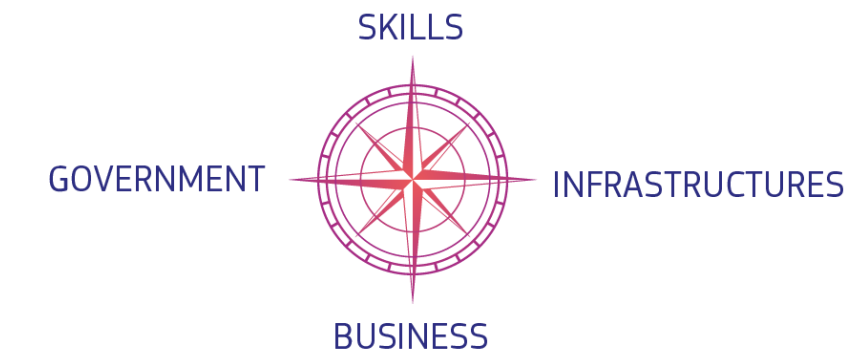
Absztrakt

EU elvárások Digital Decade Report, GI4 új BB Investment Handbook, White Paper on Europe's Digital Infrastructure Needs, CEFDigital 5G, BB országjelentés

Gigabit hálózati fejlesztések előkészítése DIMOP 3.1.1 (Gigabitképes Hírközlési Hálózat Fejlesztést Támogató Al- és Felépítmény Nyilvántartás) – GTMR rendszer követelményeinek meghatározása; HTMR felülvizsgálata; címadatbázis, szolgáltatás és infrastruktúra mappíngék aktualizálása (SZIP; NMHH adatok alapján); pályázati folyamatok definiálása; tervezési segédeszközök előkészítése.

Felkészülés a DIMOP 3.1.2-re: műszaki követelmények megfogalmazása; bírálati szempontok előkészítése; GTMR fogadó felület előkészítése; időzítés.

EU elvárások (1)



Digital Decade/ Compass

1 Gbit/háztartás; teljes 5G lefedettség)

GIA (Giga bit Infrastructure Act)

hozzáférés a fizikai infrastruktúrához ;engedélyek, építési koordináció, belső kábelezés

Új Broadband Guidelines

beruházási / üzleti modell, hálózat (FTTx 5G); állami támogatás;

White paper

Hogyan lehet megfelelni Európa digitális infrastrukturális igényeinek, 3C

A jövő digitális hálózataira történő áttérés – Szakpolitikai kérdések / megoldások

A „3G-hálózat” létrehozása – Összekapcsolt, együttműködésen alapuló számítástechnika (Connected Collaborative Computing)

EU Digitális évtized 2024 HU jelentés

DIGITAL DECADE KPI	Magyarország			EU		DD 2030-as célok	
	DESI 2023	DESI 2024	Éves változás	DESI 2024 (2023-as adatok)	Éves változás	HU	EU
Fixed Very High-Capacity Network (VHCN) coverage	80.3%	84.1%	4.8%	78.8%	7.4%	95%	100%
Fibre to the Premises (FTTP) coverage	70.1%	76.2%	8.7%	64.0%	13.5%		
Overall 5G coverage	57.9%	83.7%	44.6%	89.3%	9.8%	99%	100%

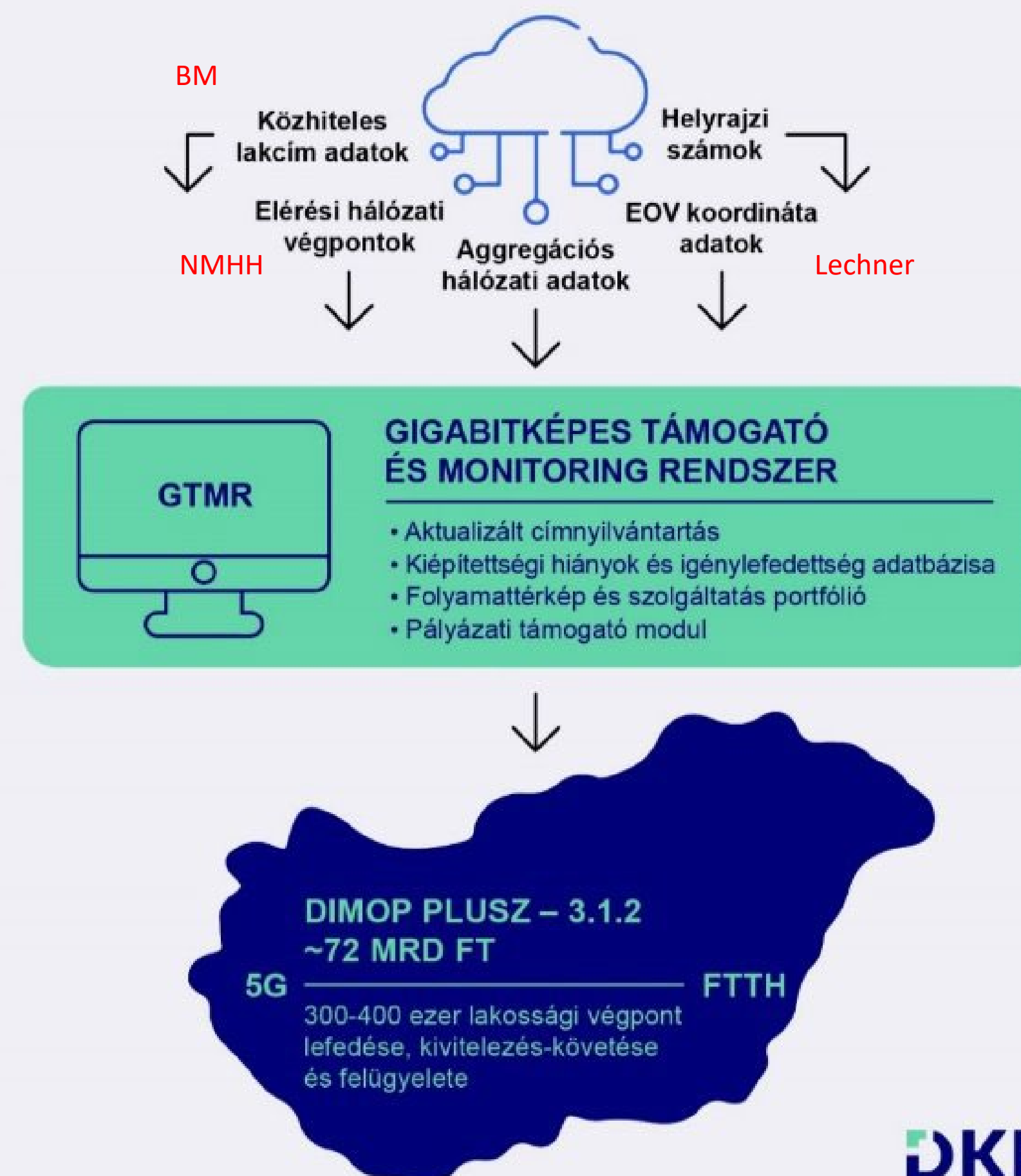
Gigabit hálózati fejlesztések előkészítése: DIMOP 3.1.1

(Gigabitképes Hírközlési Hálózat Fejlesztést Támogató- és Felépítmény Nyilvántartás)

Projekt célja: az egész országra kiterjedő, az állampolgárokat, vállalkozókat és a közigazgatás szereplőit is kiszolgálni képes gigabitképes vezetékes és 5G alapú mobil internetelés biztosítása érdekében a hálózatfejlesztéshez szükséges kivitelezési feladatokat azok kiszolgálására alkalmas pályázat támogató és nyilvántartó rendszer létrehozása. A megvalósuló gigabites hálózatépítések pályáztatásának szakmai támogatása és monitorozása a Gigabit Támogató Monitoring Rendszer fejlesztésének megvalósításával.

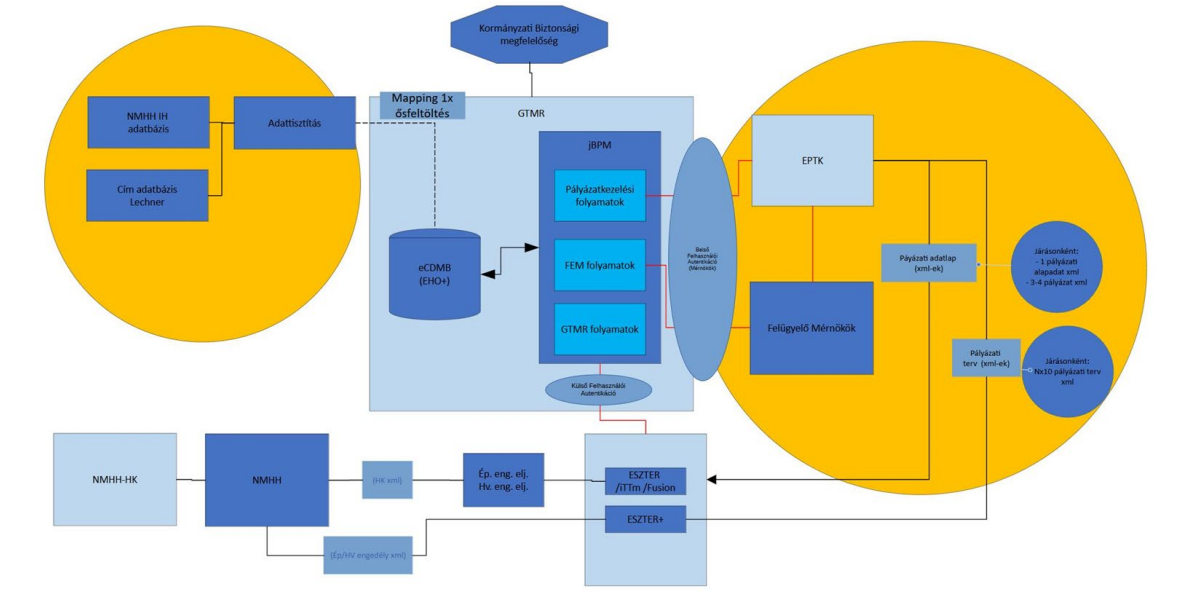
Célcsoport (felhasználók): a projekt a piaci alapon nem lefedett területek gigabitképes hálózati fejlesztésének biztosít megoldást a hírközlési szolgáltatók számára. Közvetetten olyan hátrányos helyzetű területen élő lakosság, az ott működő vállalkozások és az állami, önkormányzati intézmények számára biztosítja a gigabitképes internetkapcsolatot, ahova a hírközlési szolgáltatók üzleti döntése okán nem jutna el a szolgáltatás.

Megoldandó problémák): A gigabites képességgel rendelkező hírközlőhálózat elérhetőségének megteremtése az ország bármely területén 2030ra kulcsfontosságú a gazdaság működtetése, fejlődés szempontjából. Az infrastruktúra fejlesztési célok eléréséhez három alapvető területen szükséges állami beavatkozás: településközi optikai hálózatok, mobil bázisállomások optikai elérése, helyi hálózatok optikai lefedése.



Gigabit hálózati fejlesztések előkészítése

DIMOP 3.1.1



GTMR rendszer követelményeinek meghatározása

- **HTMR rendszerfelülvizsgálata**

A gigabitképes hálózatnyilvántartó rendszerfejlesztése oly módon történjen meg, hogy a meglévő és kiépítésre kerülő hálózatok adatai a legújabb téradat megjelenítési eszközök felhasználásával támogassák a programtervezési és ellenőrzési tevékenységet

- **Címadatbázis revízió (LCK, Lechner, NMHH, SZIP)**

A különböző adatforrásokból (közhiteles nyilvántartások, hatóságok által kezelt adatok, felhasználók által megadott információk) történő adatgyűjtés; egységes központi címadatbázis tárolása; felhasználás és frissítése

- **Adatbázisstruktúra kialakítása**

EHO kompatibilitás; pályázati szempontból szükséges kiegészítések cím; igényhely, tápterület és hozzáférési/ aggregációs adatok definiálása

- **Folyamatok meghatározása (H, DKF, vállalkozói és FEM) feladatok definiálása**

Pályázatok előkészítése kiírása – elővalidáció, beadás, bírálat – szerződéskötés- megvalósítás – TSZ módosítás- mérföldköv elszámolás lezárás+ alfolyamatok

PályázatÉrtékelési szempontrendszer önértékelés vállalkozások kezelése és társadalmi konzultáció

GTMR modulok

DKF Gigabit Támogató Monitoring Rendszer

Magyar v

Jelentkezz be a felhasználóddal

Felhasználónév vagy email cím

ferenc.kniesz

Jelszó

.....

Belépés



DKF

GTMR Pályázói Portál

Home / Üzenőfal

Üzenőfal

Welcome! Katulin Péter Katulin Péter

2024.12.14 Szervusztok Kollégák!

2024.12.14 Üdvözöllek benneteket az új GTMR program pályázói felületén!
Jó tesztelést!

Üdv

Péter

- Pályázati elővalidáció indítása
- Üzenőfal
- Munkakosár
- Munkakosár (Admin)
- Ügykeresés
- KARBANTARTÁS
- Naplók

DKF

Gigabit Támogató Monitoring Rendszer

Home / [Ügykeresés](#) / 00014-2024-12-20-GTMR-bs-dkf-gtmr-frt-gtmr-ext-prod-frt

00014-2024-12-20-GTMR-BS-DKF-GTMR-FRT-GTMR-EXT-PROD-FRT SZ. ÜGY - ÜGY RÉSZLETEI

Pályázati elővalidáció Ügy lezárva

Összes csatolmány megjelenítése (1)

INDÍTÁSI ADATOK

Konzultáció kérés	Nem
Kérdés	-

VALIDÁCIÓ EREDMÉNY

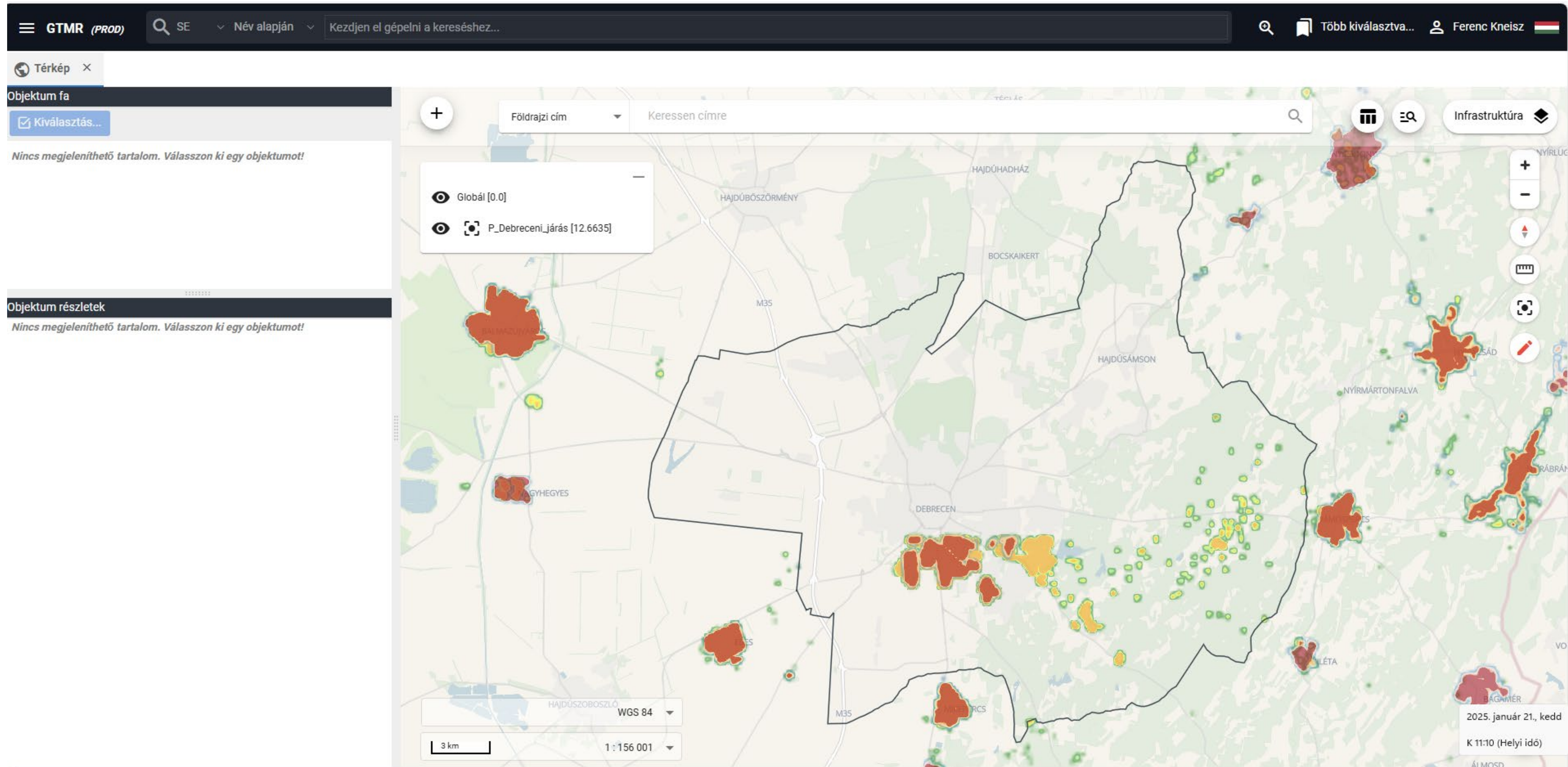
Pályázó(XML-ben szereplő) TARR Építő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. (10401127-2-17)

Eredmény Sikertelen

- > Validációs hibalista
- > Riportok
- > Összegzések



GTMR–Nyilvántartó modul



GTMR–Térképi megjelenítés

GTMR (PROD) SE Név alapján Kezden el gépelni a kereséshez... Több kiválasztva... Ferenc Kneisz

Térkép

Objektum fa

Kiválasztás...

eszköz szűrő

- Globál
 - GX_340450 6341503
 - Remény utca 115. 11659030
 - GX_340450 6341507
 - GX_340450 6341506

Objektum részletek

Tulajdonságok Kapcsolatok Dokumentumok Cír

Tervezési státusz	
Geometria típus	Pontszerű
GTMR státusz	
IH Azonosító	GX_340450
Koordináták	
EOV koordináták	
Hozzáférési pont azonosító	
Önerős	nem
Pályázható	igen
Állami végpontok	
Közüntézményi végpontok	0
Üzleti végpontok	0
Lakossági végpontok	1
Mobil lefedettség	igen
Gigabit képes	nem
Hordozó technológia	WLAN (5 GHz) + NonFTTA/BS
Fajlagos költség (HUF)	
Szolgáltató	WirNet Távközlési és Informatikai Kft.

Nincs új esemény

47.51151, 21.67658 WGS 84 100 m 1:4621

GTMR-Adatbázis modell

Jellemzők	Használat		
<input type="radio"/> Pályázó megnevezés		i	G
<input type="radio"/> Pályázó adószáma		i	G
<input type="radio"/> Pályázó kapcsolattartó Email címe		i	G
<input type="radio"/> Támogatási szerződés azonosító		i	G
<input type="radio"/> Max támogatás összege (HUF)		i	G
<input type="radio"/> Vállalt optikai kábeltartalék (%)		i	G
<input type="radio"/> Kötelezően lefedendő (%)		i	G
<input type="radio"/> Környezetvédelmi szempont	nem	i	G
<input type="radio"/> Pályázat fázisa		i	
<input type="radio"/> Kétirányú elérésű települések száma (db)		i	G
<input type="radio"/> Pályázat beadási határidő		i	
<input type="radio"/> Pályázat kiértékelési határidő		i	
<input type="radio"/> Vállalt százalékpontos csökkenés		i	
<input type="radio"/> Szabálytalansági eljárással érintett	nem	i	
<input type="radio"/> Ügyszám		i	
<input type="radio"/> Közintézményi végpontok összes darabszáma (db)		i	k
<input type="radio"/> Üzleti végpontok összes darabszáma (db)		i	k
<input type="radio"/> Lakossági végpontok összes darabszáma (db)		i	k
<input type="radio"/> Pályázható mobil lefedettségű végpontok darabszáma (db)		i	k
<input type="radio"/> Pályázható nem mobil lefedettségű végpontok darabszáma (db)		i	k

€ Költség (12)
✱ Hálózat Hozzáférési Pont (8)
✱ Előfizetői hozzáférési pont (EHP) (7)
✱ Előfizetői aggregációs pont (EAP) (7)
✱ Település aggregációs pont (TAP) (10)
✱ Gerinchálózati hozzáférési pont (GHP) (9)
???? Hálózat (1)
???? Hozzáférési Hálózat (3)
???? ADSL (3)
???? DOCSIS 1.0-2.0 HFC (3)
???? DOCSIS 3.0-3.1 RFoG (3)
???? Egyéb vezetékes (3)
???? Egyéb vezeték nélküli (3)
???? Engedélyezett Mikro (3)
???? Ethernet FTTB (3)
???? Ethernet FTTC (3)
???? Fix lte advanced (3)
???? P2P FTTH (3)
???? PMP FTTH (3)
???? VDSL2 bonding (3)
???? VDSL PMP FTTH (3)
???? VSAT (3)
???? WLAN 5GHz FTTA BS (3)
???? WLAN 5GHz nonFTTA BS (3)

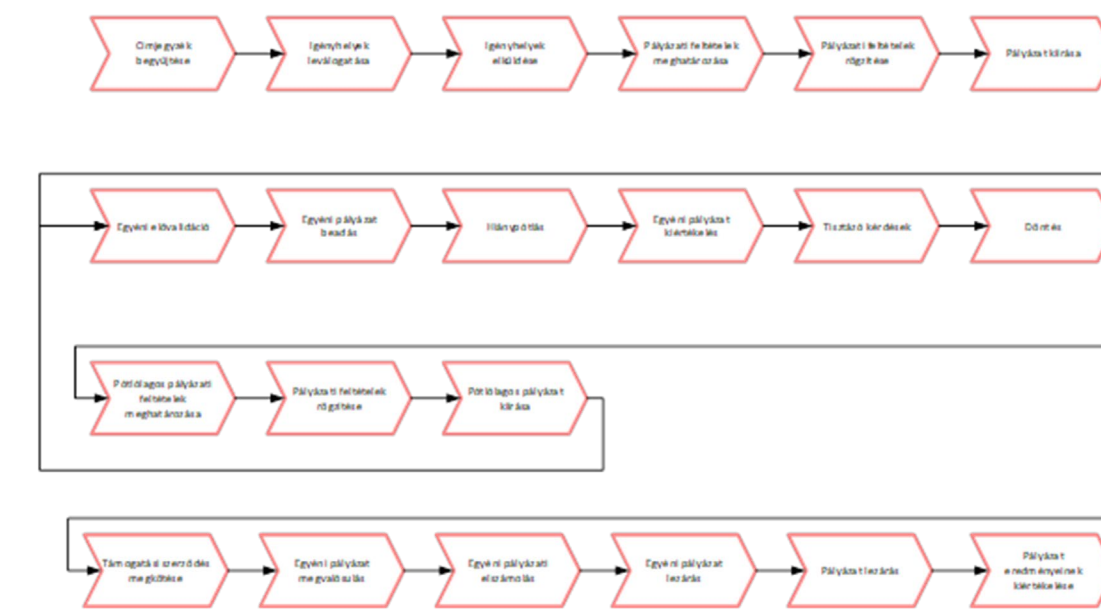
<input type="radio"/> EOv koordináták	
<input type="radio"/> Hozzáférési pont azonosító	
<input type="radio"/> Önerős	nem
<input type="radio"/> Pályázható	nem
<input type="radio"/> Állami végpontok	
<input type="radio"/> Közintézményi végpontok	
<input type="radio"/> Üzleti végpontok	
<input type="radio"/> Lakossági végpontok	
<input type="radio"/> Bázisállomás ellátás	
<input type="radio"/> Mobil lefedettség	nem
<input type="radio"/> Gigabit képes	nem
<input type="radio"/> Hordozó technológia	
<input type="radio"/> Fajlagos költség (HUF)	
<input type="radio"/> Szolgáltató	
<input type="radio"/> Irányítószám	
<input type="radio"/> Település	
<input type="radio"/> Kerület	
<input type="radio"/> Közterület név	
<input type="radio"/> Közterület jelleg	
<input type="radio"/> Házsám	
<input type="radio"/> Helyrajzi szám	
<input type="radio"/> Énületiel	

(version: 671)

Gigabit hálózati fejlesztések előkészítése

DIMOP 3.1.1

Gigabit pályázat előkészítése



■ Tervezési szempontok (EHO és szükséges információk)

- Segítia kiépítendő hálózatok stratégiai szintű (HLD) tervezését, műszaki és költségjellemző meghatározását, a pályázati és kiviteli tervek, valamint megvalósulással kapcsolatos tervdokumentációk nyilvántartását és elemzését, a kivitelezés előrehaladásának követését és ellenőrzését
- Egységes Hírközlési Objektummodellnek (EHO-nak) megfelelő topológiai tervek előállítása, kezelése és térképes megjelenítése ESZTEF tervezőrendszer xml felhasználhatósága GTMR plugin (GITTA)

■ GTMR ellenőrzési folyamatok

- Pályázati előterv; HLD terv
- Építési engedélyterv – engedélyköteles
- Használatbavétel engedélyterv – mérföldkő kritérium
- Nem engedélyköteles tervek
- Mapping / igényhely csere (címmódosítás, új címek/igényhelyek felvétele, nem létező igényhelyek törlése, koordinátacsomósodás kezelése) tervi megjelenítése

■ Riportrendszer kialakítása

- Előre definiált és ad-hoc riportok (csv, xls, térképi); egyéb statisztikai riportok
- Lefedettségföldrajzi; igényhely és technológia szerint
- Pályázatértékelési, megvalósításkövetési riportok

DIMOP 3.1.2–Gigabit Magyarország

Pályázat célja

A tervezett konstrukció célja a kevésbé fejlett régiókban a **nagyon nagy kapacitású hozzáférési hálózattal (VHCN) nem rendelkező igényhelyek lefedése** annak érdekében, hogy a hazai legújabb generációs hálózatok, azok kapacitásai az ország településein alkalmasak legyenek a növekvő használati intenzitás és sáv szélesség-igény kielégítésére, ezáltal tegyék lehetővé a digitális szolgáltatások terjedését az állampolgárok és a vállalkozások körében. Cél továbbá a jelen és a közeljövőben várható kapacitásigényeknek már nem megfelelő, esetleg hiányzó optikai felhordó hálózattal rendelkező települések nagyon nagy sebességű hálózati infrastruktúrába történő bekötése.

Az állami beavatkozás indoka, hogy a kevésbé fejlett, alacsony népsűrűséggel rendelkező, vagy szegénységgel küzdő területeken nem jövedelmező a magánszektorban a VHCN-képes infrastruktúra kiépítése. Tehát a fejlesztések támogatása kizárólag azokon a területeken valósul meg, ahol jelenleg sem piaci, sem állami, megfelelő minőséget képviselő, hálózat nem áll rendelkezésre, és a jelenlegi és tervezett beruházások hiánya miatt piaci kudarc jelei mutatkoznak.

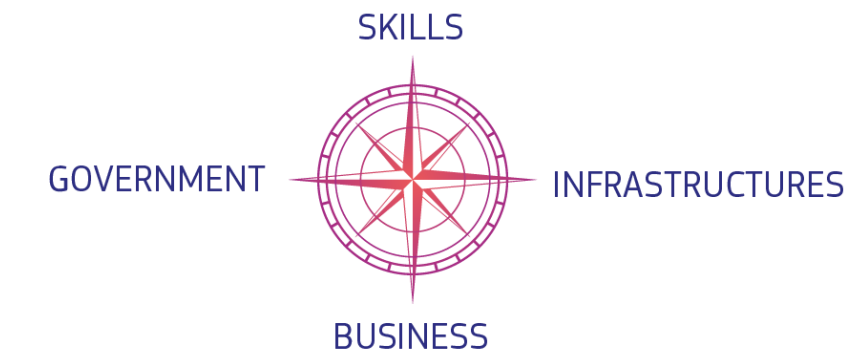
A megvalósuló projektek célja, hogy vissza nem térítendő támogatás, illetve kedvezményes pénzügyi eszközök (visszatérítendő támogatás) biztosítása révén segítse az infokommunikációs cégeket a valódi szélessávval lefedetlen területek fejlesztésében .

DIMOP 3.1.2–Gigabit Magyarország

Ki nyújthat be támogatási kérelmet?	Infokommunikációs ágazatban működő mikro-, kis-, közép- és nagyvállalkozások
Nyújthat be támogatási kérelmet konzorcium?	A támogatási kérelem benyújtására konzorciumi formában is van lehetőség.
Milyen tevékenységek támogathatóak?	1. Előkészítés - A projekt előkészítésével kapcsolatos tevékenység 2. A projekt szakmai, operatív végrehajtásával összefüggő tevékenységek 3. Projektmenedzsment
Mikor lehet benyújtani a támogatási kérelmet?	Jelen felhívás keretében a támogatási kérelmek benyújtása 2025.06.14-től 2025. 12. 11-ig lehetséges. Az alábbi értékelési határnapokig benyújtásra került projektek kerülnek együttesen elbírálásra: <ul style="list-style-type: none">• 2025.07.14• 2025.09.12• 2025.12.11
Mennyi támogatást lehet igényelni?	Pályázati támogatási keretösszeg 72,6 milliárd Ft
A támogatás visszatérítendő vagy vissza nem térítendő?	A támogatás vissza nem térítendő támogatásnak minősül.
Kell-e önerő a projekthez?	igen
Mekkora mértékű előleg igényelhető?	A maximális előleg mértéke a megítélt támogatás maximum 50%-a, kkv-k esetében pedig maximum 1 milliárd Ft lehet.
Mennyi a projekt végrehajtására rendelkezésre álló időtartam?	A projekt fizikai befejezésének határideje a megkezdéstől számított legfeljebb 24 hónap, de legkésőbb 2028.06.30.
Hol valósítható meg a projekt?	Budapest kivételével Magyarország egész területén
Várhatóan hány projekt kap támogatást?	Pályázat által érintett eljárások száma 174 db, járasonként 1 db pályázat támogatható

Köszönöm a figyelmet !

EU elvárások (1)



Digital Decade/ Compass

Biztonságos és nagy teljesítményű fenntartható digitális infrastruktúrák

- Kiváló és biztonságos konnektivitás mindenki számára és mindenhol Európában Minden európai háztartást gigabites hálózat fog lefedni, és az összes lakott területet lefedni az 5G
- A hangsúlyt a fenntarthatóbb új generációs vezeték nélküli, mobil és műholdas konnektivitásra kell helyezni, és ki kell építeni a nagyon nagy kapacitású hálózatokat, beleértve az 5G-t is

GIA (Giga bit Infrastructure Act)

- ACCESS TO PHYSICAL INFRASTRUCTURE Hozzáférés a fizikai infrastruktúrához, transzparencia
- CIVIL WORKS Építési munkák koordinálása, átláthatósága
- PERMIT GRANTING Rendelkezési jogok - engedélyezési folyamatok, határidők; felmentések döntései hiánya
- IN BUILDING PHYSICAL INFRASTRUCTURE Szabványokhoz hozzáférés

Új Broadband Guidelines

- Investment modell – direkt, koncesszió, alvállalkozó szolgáltató, közösségi/önkormányzati
- Hálózat: aktív / passzív; helyi / helyközi; hordozó - réz, koax, optika, VN, kombinált;
- Üzleti modell: vertikális / nagykereskedelmi
- Állami támogatás igénybevétele – GBER / notifikáció

EU elvárások (2)

White paper (Hogyan lehet megfelelni Európa digitális infrastrukturális igényeinek)

- A konnektivitási infrastruktúrája még nem áll készen az adatvezérelt társadalom és gazdaságjelenlegi és jövőbeli kihívásainak, valamint az összes végfelhasználó jövőbeli igényeinek kezelésére (optikai hálózatokkal való korlátozott lefedettség (az összes háztartás 56 %-a, a vidéki háztartások 41 %-a) és az önálló 5G-hálózatok kiépítése késik)
- Optikai hálózat: nem tűnik valószínűnek, hogy 2028-ra akkora előrelépés történjen, hogy ez az érték meghaladja a 80 %-ot, ami megkérdőjelezi a 2030-ra kitűzött 100 %-os cél elérését.
- Magyarország a nagyon nagy kapacitású hálózatok (VHCN) lefedettsége tekintetében meghaladja az uniós átlagot, és a 78,8%-os uniós átlaggal szemben eléri a 84,1%-ot, az üvegszál hálózatok (FTTP) lefedettsége pedig a 64%-os uniós átlaggal szemben 76,2%-on áll.
- Technológiai kihívások: új üzleti modellek és teljesen új piacok jelennek meg az alkalmazásgazdaság, a tárgyak internete, az adatelemzés, a mesterséges intelligencia vagy a tartalomszolgáltatás új formái, például a kiváló minőségű videóstreaming technológiai fejlődése révén
- Fő tendenciák: hálózatmegosztás, az infrastruktúra és a szolgáltatás rétegének szétválasztása, valamint olyan koncepciókon alapuló szolgáltatási platformok létrehozása, mint a Network as a Service (NaaS) és a tárgyak internete (IoT). (CEF Digital program)
- EU-s közelmúltbeli tanulmány szerint a digitális évtized gigabites sebességű internetkapcsolatra és 5G-re vonatkozó jelenlegi céljainak eléréséhez akár összesen **148 milliárd EUR** beruházásra is szükség lehet

A JÖVŐDIGITÁLIS HÁLÓZATAIRÓL VALÓ ÁTÁLLÁS SIKERES VÉGREHAJTÁSÁNAK POLITIKAI KÉRDÉSEI ÉS LEHETSÉGES MEGOLDÁSOK

- A „3C-hálózat” létrehozása – Összekapcsolt, együttműködésen alapuló számítástechnika (Connected Collaborative Computing)
- Az egységes digitális piac kiteljesítése (engedélyezés, spektrum réz kivezetés, optikai unbundling)

