

Felkészülés a Gigabit hálózati fejlesztésekre

Kneisz Ferenc

Szakmai vezető

DKF Kft.

ferenc.kneisz@dkfkft.hu

+36 30 144 6013

EU és GTMR fejlesztések

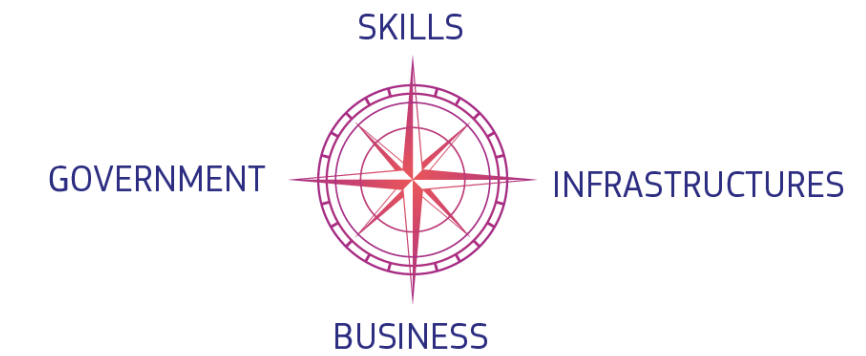
Absztrakt

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

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

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 lefedi az 5G
- A hangsúlyt a fenntarthatóbb új generációs vezetékes, 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 And rights of way - engedélyezési folyamatok, határidők; felmentések döntései hiánya
- IN BUILDING PHYSICAL INFRASTRUCTURE Szabványok, 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 üvegszálhálózatok (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 HÁLÓZATAIRÁVALÓÁTÁLLÁS SIKERES VÉGREHAJTÁSÁ SZAKPOLITIKAI KÉRDÉSEI ÉS LEHETŐSÉGEI MEGOLDÁSOK

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

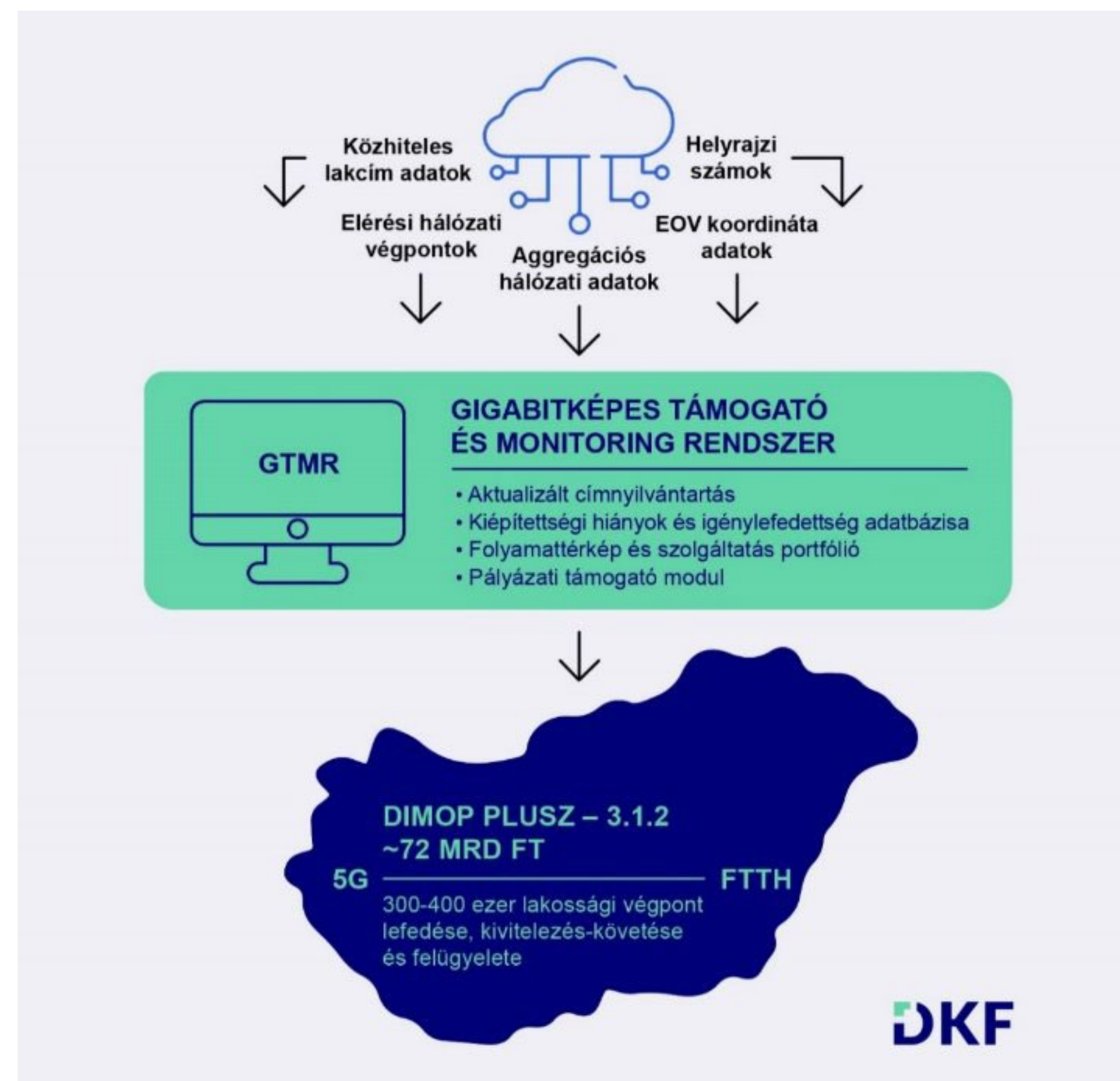
Gigabit hálózati fejlesztések előkészítése: DIMOP 3.1.1

(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.

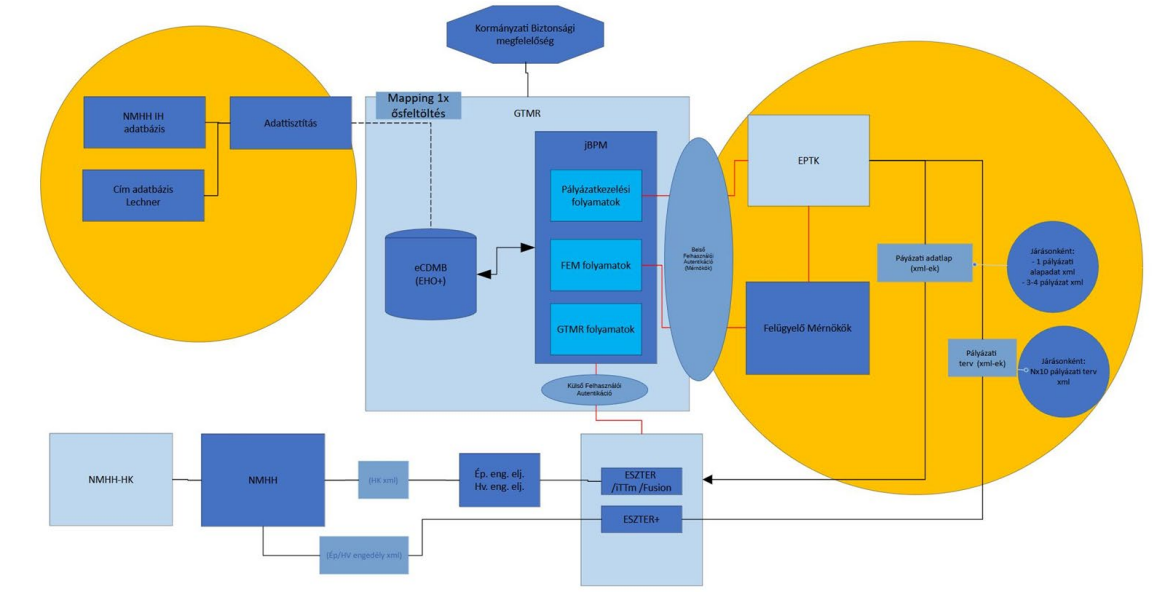
Célcsoport (felhasználók): a projekt a piaci alapon nem lefedett területek gigabitképes hálózati fejlesztésének biztosít megoldást a hírközlési szolgáltatók számára. Közvetetten olyan hátrányos helyzetű területen élő lakosság, az ott működő vállalkozások és az állami, önkormányzati intézmények számára 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 2030-ra kulcsfontosságú a gazdaság működtetése, fejlődése 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

- HTMRendszerfelülvizsgálata

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.

- Címadatbázisrevízió(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 szükségeskiegészítések cím; igényhely, tápterület és hozzáférési/ aggregációs adatok definiálása
--

- Folyamatok meghatározása IH, DKF, vállalkozói és FEM feladatok definiálása

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

PályázatÉrtékelésszemponrendszerőnerősvállalásokkezelése társadalmi konzultáció

Gigabit hálózati fejlesztések előkészítése

DIMOP 3.1.1

Gigabit pályázat előkészítése



- | |
|--|
| <div><div>Tervezésszempontok(EHOésszükségesinformációk)</div><div><div></div><div><div>– Segítia kiépítendő hálózatok stratégiai szintű (HLD) tervezését,műszaki és költségjellemzőimeghatározását,a pályázati és kiviteli tervek, valamint megvalósulásalkapcsolatos tervdokumentációk nyilvántartását és elemzését,a kivitelezés előrehaladásánakkövetését és ellenőrzését</div><div>– EgységeHírközlésiObjektummodellnek (EHOnak) megfelelő topológiai tervek előállítása,kezeléseés térképes megjelenítése; ESZTERtervezőrendszerxml felhasználhatóságaGTMRplugin</div></div></div></div> |
| <div><div>GTMRevellenőrzésifolyamatok</div><div><div></div><div><div>- Pályázatielőterv; HLDterv</div><div>- Építésiengedélyterv – engedélyköteles</div><div>- Használatbavételengedélyterv – mérföldkő kritérium</div><div>- Nemengedélykötelestervek</div><div>- Mapping / igényhely csere (címmódosítás, új címek/igényhelyek felvétele, nem létező igényhelyek törlése, koordinátacsomósodás kezelése)tervi megjelenítése</div></div></div></div> |
| <div><div>Riportrendszerkialakítása</div><div><div></div><div><div>- Előredefiniált ésad-hoc riportok (csv, xlsx, térképi); egyébstatisztikai riportok</div><div>- Lefedettségföldrajzi; igényhelyéstechnológiaszertint</div><div>- Pályázatértékelési,megvalósításkövetésiriportok</div></div></div></div> |

Köszönöm a figyelmet !

