DKF tájékoztató a DIMOP Plusz 3.1.2 helyzetéről

XXI. Építtetői, Tervezői és Kivitelezői Fórum
2026.10.20.

Csizmadia Norina
Távközlési szakértő

Kneisz Ferenc
Szakmai vezető

Tartalomjegyzék

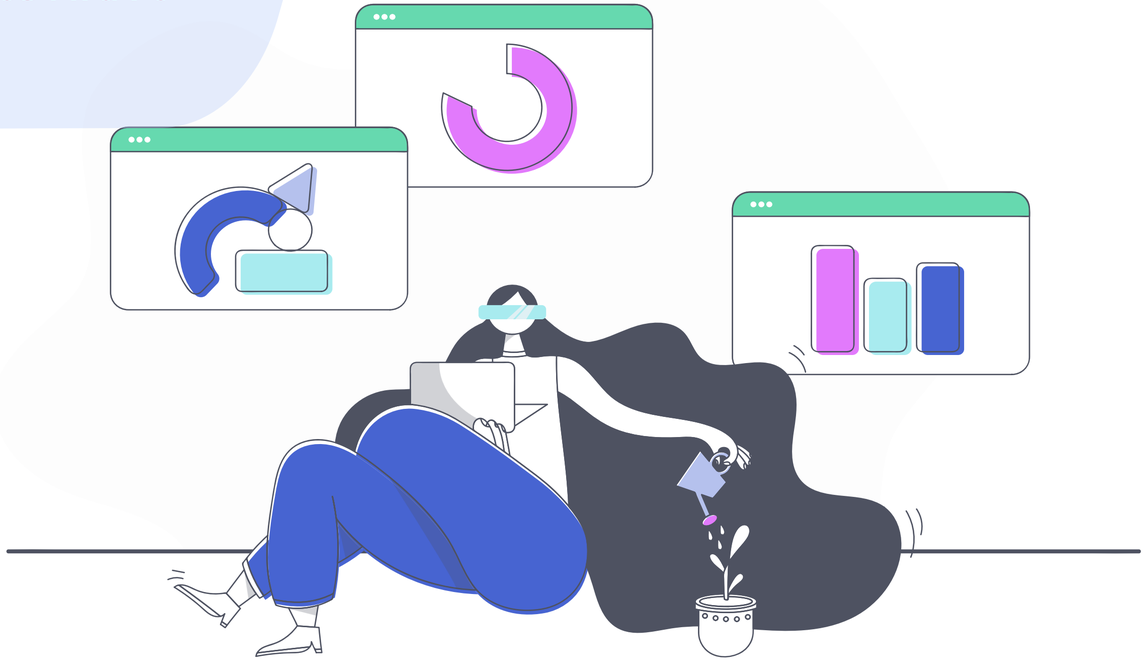
1. Gigabit pályázatok
2. Kedvezményezetti tájékoztató
3. NMHH / DKF terv elvárások
4. Mit és hogyan ellenőrzünk a tervekben
5. Kiviteli / megvalósulási terv tartalma
6. Példák, problémák
7. Q&A



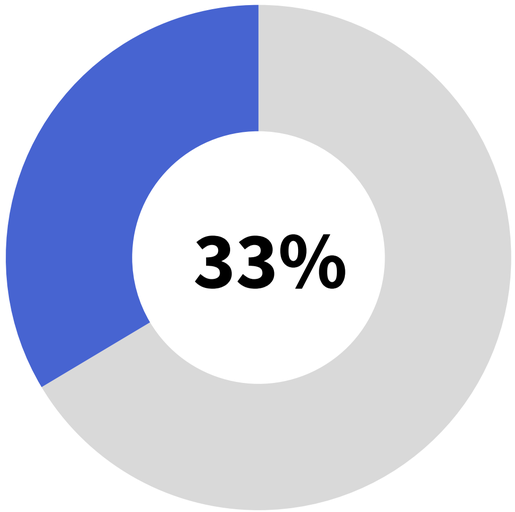
Gigabit Program számokban: I-II. ütem

Aláírt TSZ-ek száma: 140 járás
Érintett település: 1 423 db
Támogatási összeg: 81,63 Mrd Ft

Vállalt igényhely: 448 894 db
Vállalt BTS: 3 581 db
Vállalt 5G/FWA lefedés: 10 722

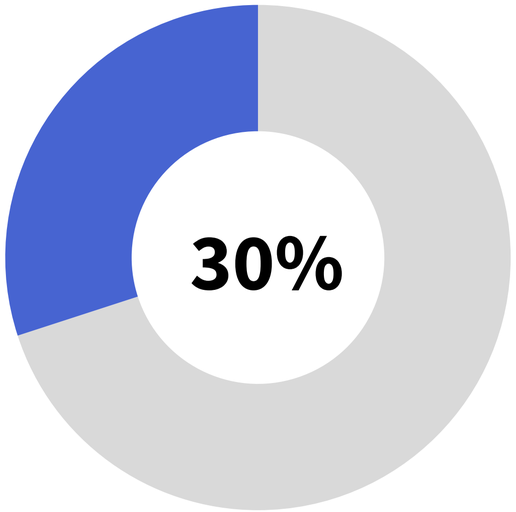


Gigabit Program számokban: I-II. ütem



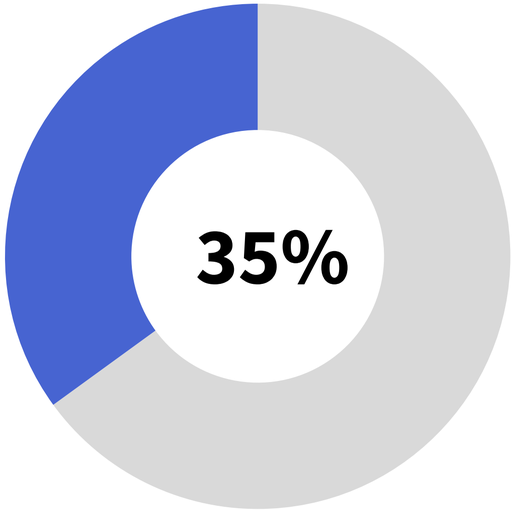
01 KKV arány

Projektek számára vetítve



02 Új szereplők

Új szereplők a SZIP-hez képest



03 Visszatérők

Megegyező járási nyertesek a SZIP-ben és a Gigabitben

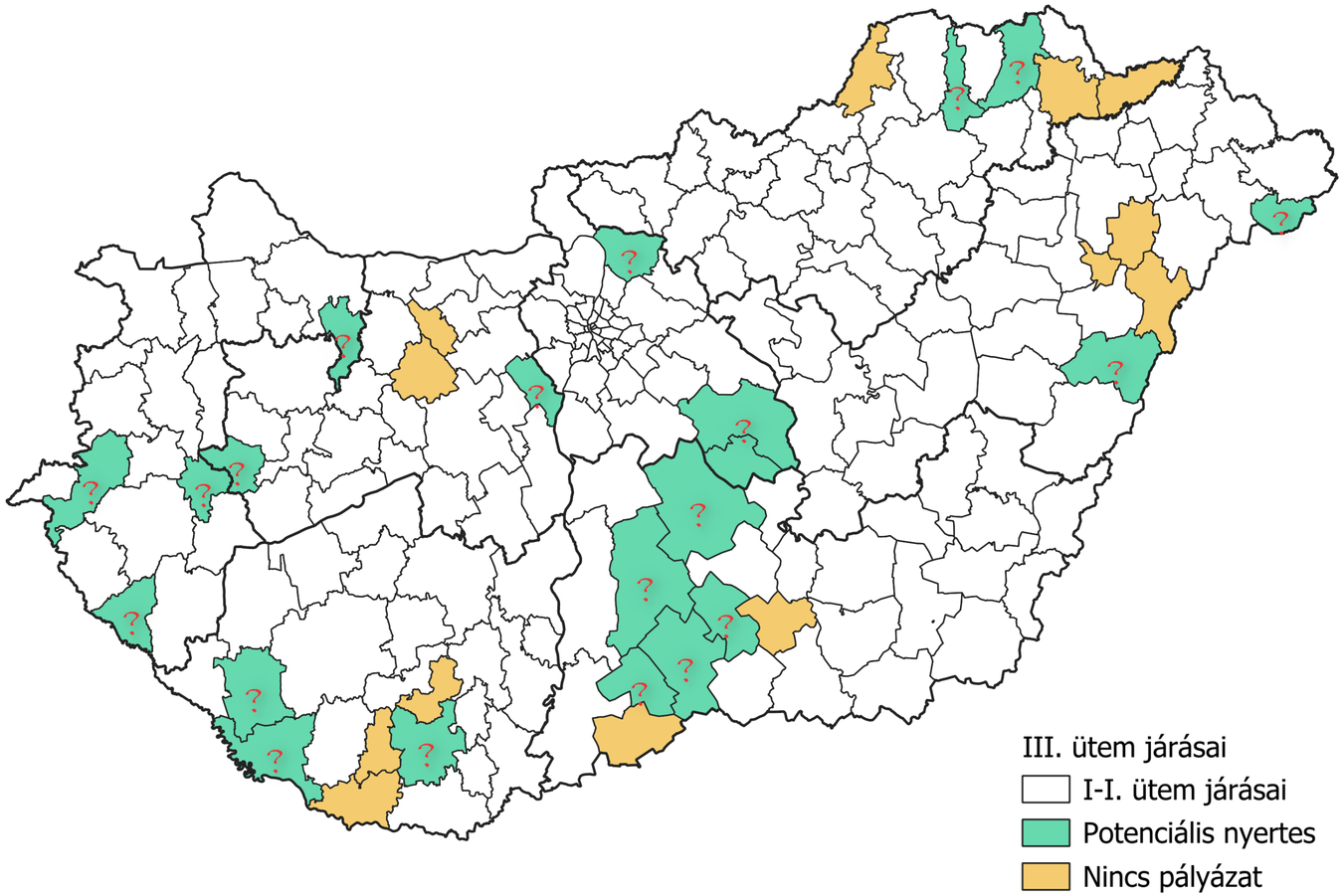
Gigabit Program - III. ütem

34 járás → 21 nyertes pályázat?

12,47 Mrd Ft támogatási keret

Kiírt igényhely: 50 293 db

Érintett BTS: 843 db



25 db beérkezett pályázat
10 pályázó cég -> 3 új szereplő

Eredményhirdetés?
Hogyan tovább?

Gigabit tudnivalók

Wi-Fi Hotspot létesítése

A Felhívás 2.3.2. pontja alapján minden építéssel érintett településen WiFi Hotspotot kell kialakítani, ha az önkormányzat erre igényt tart. Ez alól nem jelentenek kivételt azok a települések sem, ahol csak BTS-lefedés valósul meg.

gigabit@dkf.hu

kozigprogramok@em.gov.hu

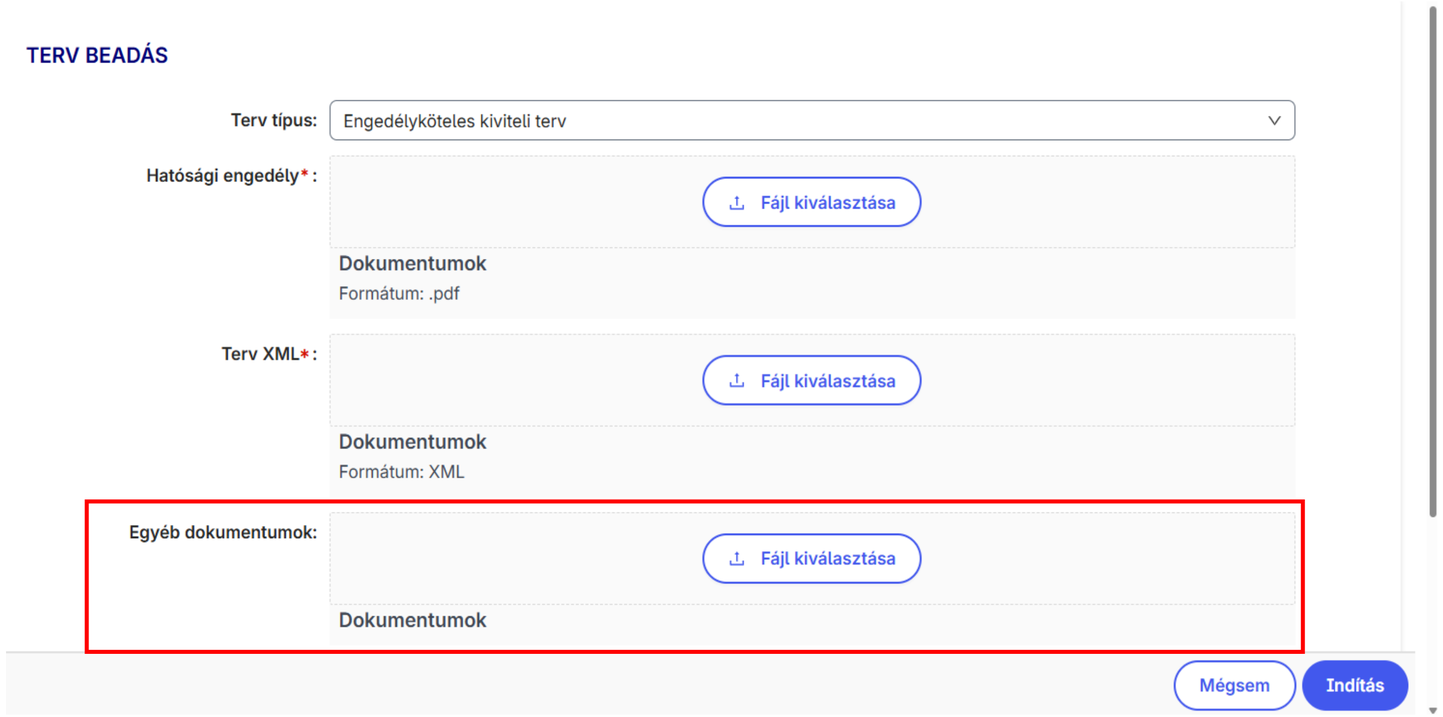
Bérleti díj (IRU) elszámolhatósága a fenntartási időszakban

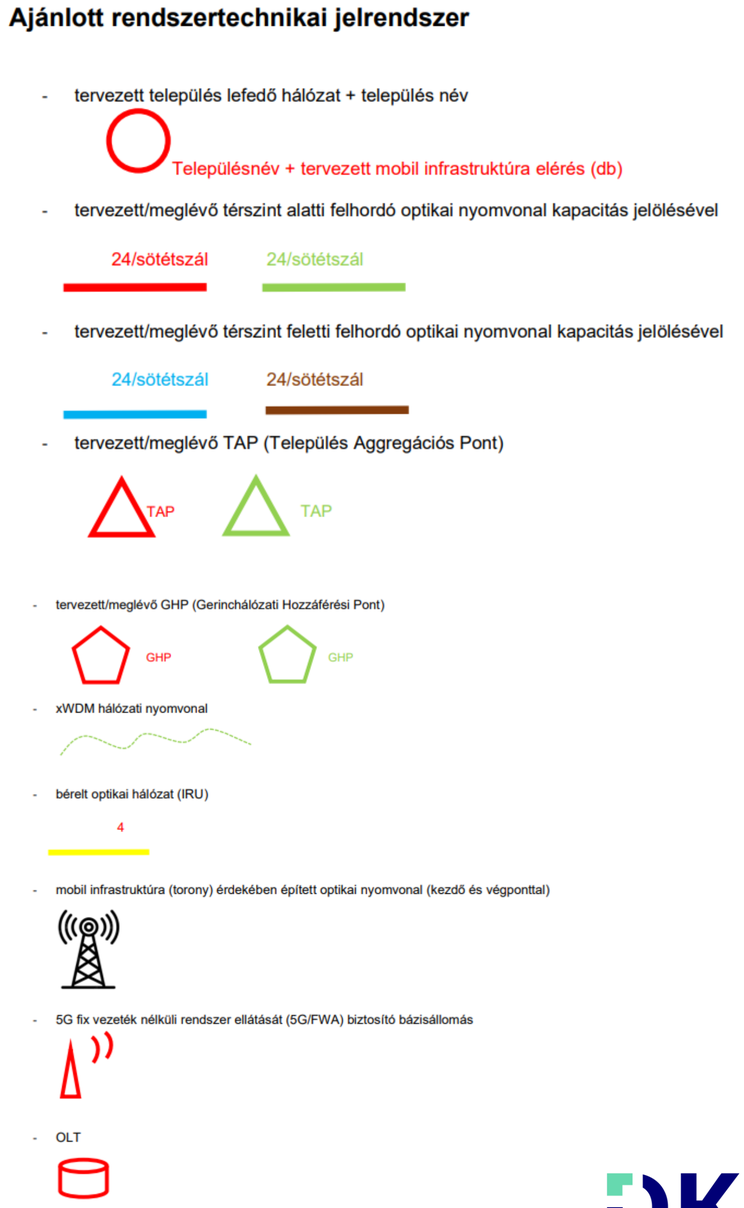
Az IRU bérleti költségének fenntartási időszakra eső része akkor számolható el, ha az IRU-szerződés időbeli hatálya a fenntartási időszakra is kiterjed (a Felhívás 6.8. pontjában foglaltak szerint). Az alátámasztó dokumentumokat az elszámolhatósági időszakban kell benyújtani, a szerződésnek pedig tartalmaznia kell a teljes bérleti időszakra vonatkozó díjat. Ha ezek a feltételek teljesülnek, a projekt fenntartási időszakára jutó bérleti költség arányosan elszámolható. A fenntartási időszakon túli bérleti díj nem számolható el.



GTMR rendszertechnikai rajz feltöltése

- járás szintű rendszerterv
- az első kiviteli terv benyújtásával egyidejűleg benyújtandó
- előzetes FEM ellenőrzés





NMHH és DKF elvárásai a Gigabit Magyarország nyertes pályázataihoz szükséges tervek elkészítéséhez

NMHH FELÉ HATÓSÁGI ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁSOKHOZ SZÜKSÉGES TERVEK

építési terv;
használatbavételi terv;
fennmaradási terv;
bontási terv;
engedély hatályának meghosszabbítása iránti terv;
építési engedélytől való eltérés iránti terv;
2026. (I. 30.) NMHH rendelet

DKF FELÉ A PÁLYÁZAT LEBONYOLÍTÁSA SORÁN ELVÁRT TERVEK (GTMR PÁLYÁZÓI PORTÁL)

pályázati terv (XML formátumú feltöltéssel)
rendszerterv (dokumentum csatolással)
kiviteli terv (XML formátumú feltöltéssel)
megvalósulási terv (XML formátumú feltöltéssel)
5G/FWA lefedettségi terv (dokumentum csatolással)

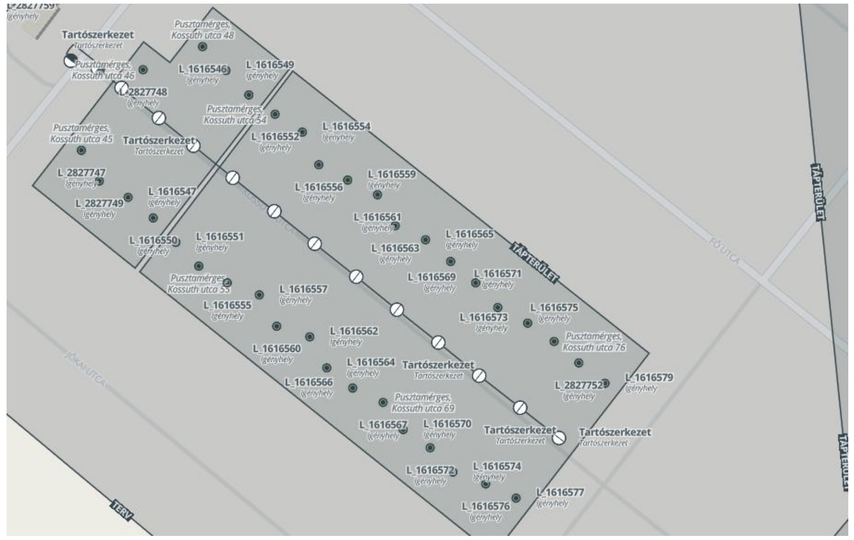
A nyertes pályázatok hálózati tervezéséhez az NMHH által publikált EHO és a DKF Kft. honlapján megtalálható GTMR Adatmodell szerinti adattartalom használata szükséges.

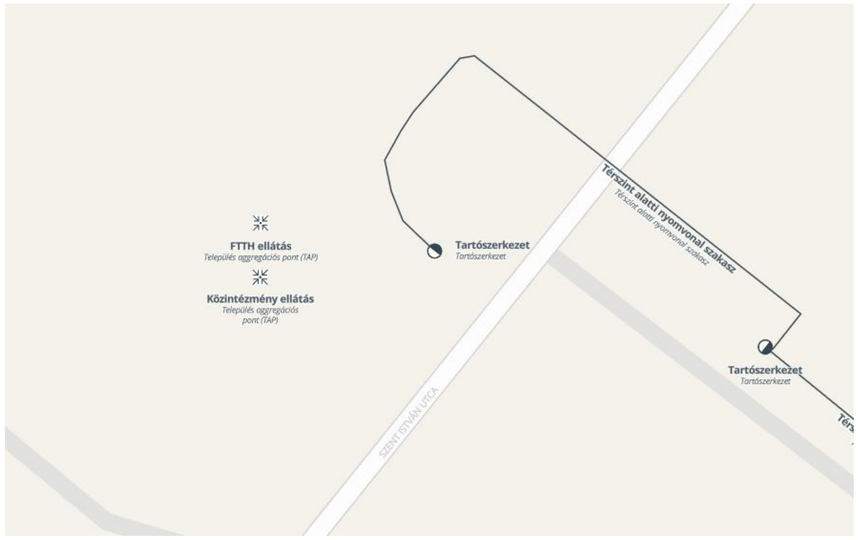
Elérhetőség: https://gigabit.dkf.hu/; GTMR/GITTA

Ajánlott tervezői program: AutoCAD Map 3D; ESZTER és GITTA plug-in.

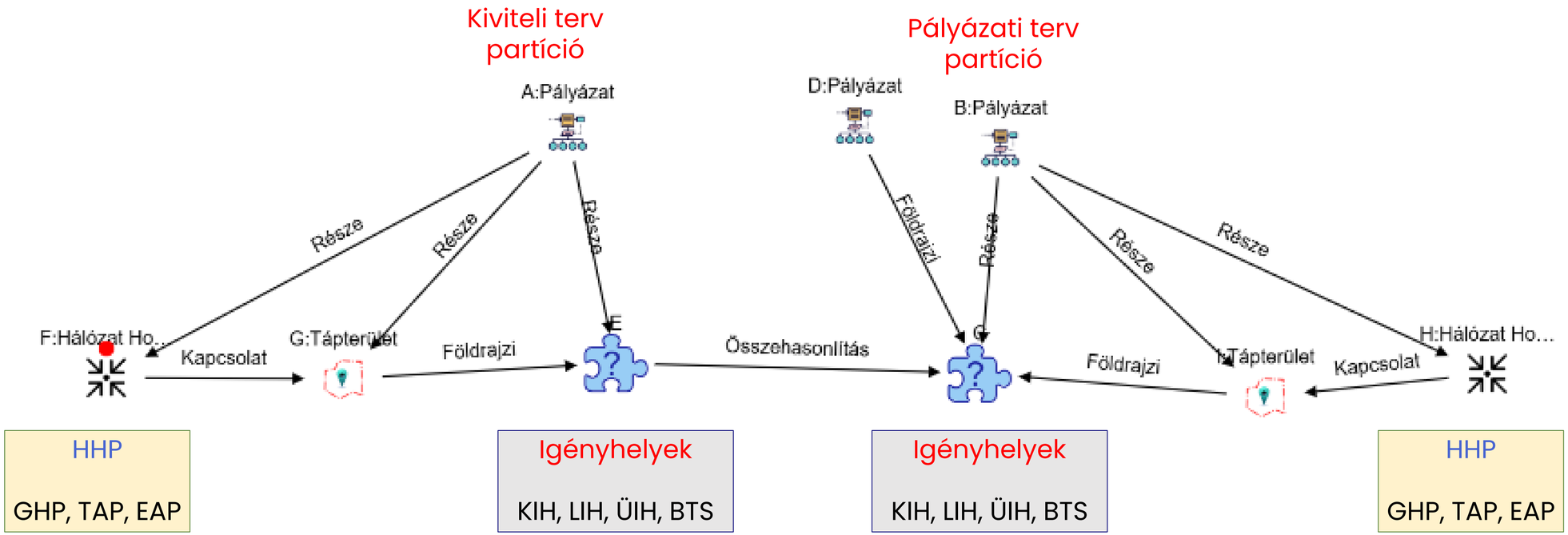
Mit szeretnénk látni és ehhez mi szükséges a Gigabit projekt terveiben

A Gigabit projekt alapvetően igényhelyek lefedéséről szól (KIH, LIH, ÜIH, BTS)	Mely igényhelyek kerültek lefedésre, eldobásra, van-e új, behozott IH Milyen technológiával vannak ellátva (FTTH P2P, PmP; 5G FWA)
Működőképes hálózat legyen	A hálózat infrastruktúra elemei Logikai (HHP) és fizikai berendezések (aktív / passzív)
Feleljen meg a támogató rendszerek modelljeinek (EHO, GTMR)	Formai vizsgálat (xsd), kapcsolati szabályok Katalóguselemek paraméterei





Ellenőrzési logika (kiviteli terv / pályázati terv)

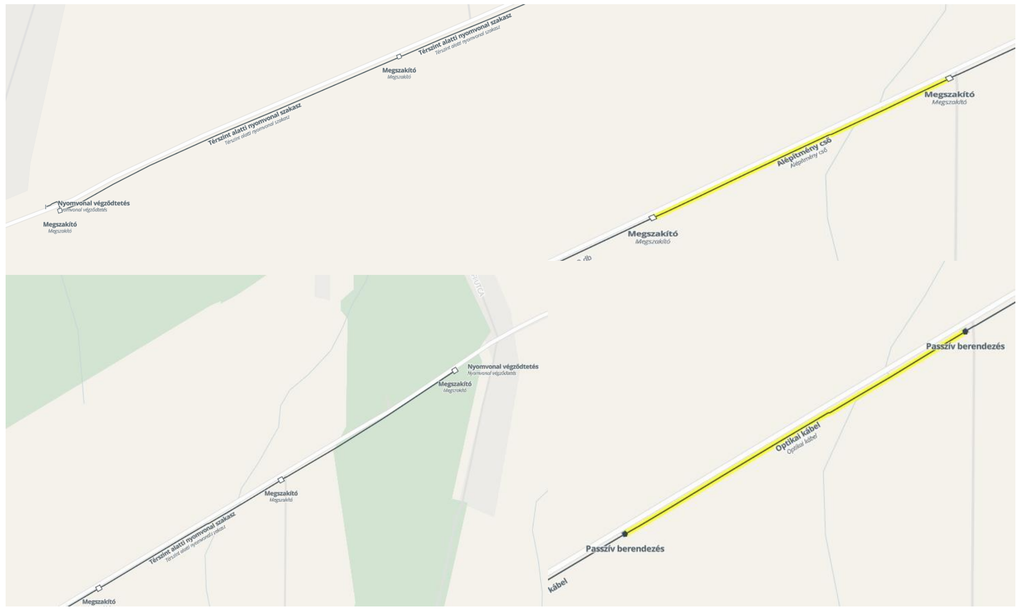


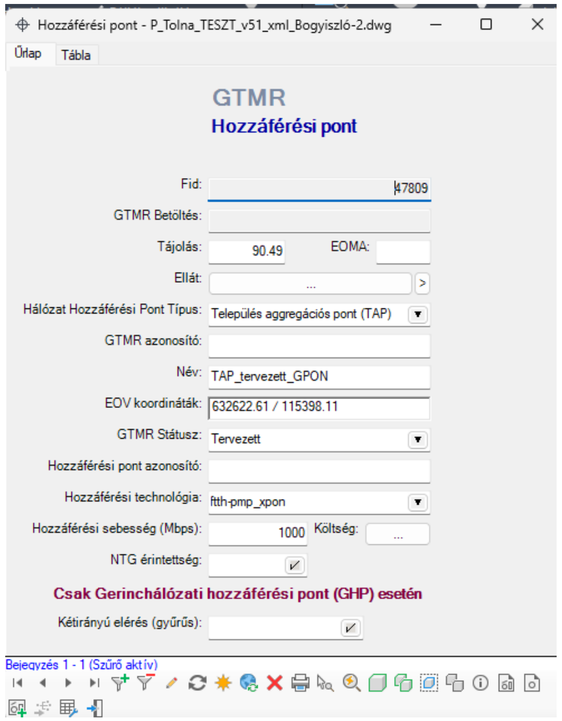
Kiviteli / megvalósulási tervek tartalmi elvárásai lefedő hálózat esetén

- A kiviteli / megvalósulási tervek területének **fedésben** kell lennie a kapcsolódó nyertes pályázat területével
- **Igényhely és törzs** cím objektumok összerendelése megtörtént (elhelyez kapcsolat)
- **HHP (TAP, EAP**) szerepeljen a tervben **technológiával.** A megvalósulási egységen kívüli HHP is elfogadott (logikai elem)
- Igényhelyek **tápterülethez** legyenek rendelve
- Tápterületek ellátó **berendezés**hez (kötés, osztó) legyenek rendelve
- Ellátó berendezésnek legyen megvalósító kapcsolata (aktív eszköz-OLT)
- Aggregációs pont (HHP) – EAP (optikai kötés vagy osztó) között legyen vonalfolytonosság (KIH, LIH, és UIH)
- Aggregációs pont (HHP) – EAP (ODF, optikai kötés vagy osztó) között legyen vonalfolytonosság (BTS igényhelyekre)
- Az aktív / passzív berendezés és kábel darabszáma nagyobb legyen 0-nál
- A megvalósulási tervnek tartalmaznia kell legalább a négy fő költség elemet (munkadíj, anyagköltség, tovább számlázott költség stb.)

Kiviteli / megvalósulási tervek tartalmi elvárásai felhordó hálózat esetén

- HHP (TAP, GHP) megléte (GTMR azonosító megadása)
- Típus megadása: új építésű / bérelt / meglévő
- **Új építésű optikai körzethálózati szakaszok esetén**
  - Felhordó szakasz végpontok megléte (megszakító)
  - Körzethálózat kiinduló és végpontja közötti vonalfolytonosság ellenőrzése
  - Kábelparaméterek ellenőrzése (kapacitás)
- Minden egyes HHP-hez költség megadása szükséges a GTMR adatstruktúra négy fő költség elemére lebontva (anyagköltség, munkadíj, tovább számlázott, előkészítéshez kapcsolódó költségek)





Hálózati sík	Helyi hálózat
Kötött szál	24
Vágott szál	24
Optikai kábel típus	Fényvezető egymódusú behúzó
Pászma szálszám	12
Optikai szál típus	G2762A
Össz szálszám	48
Pászmák száma	4

Kiviteli terv adatkötelezettségek (Tervezői Kézikönyv – TKK)

A kiviteli tervnek tartalmaznia kell az alkalmazott hálózati technológia függvényében az alábbi típusú objektumokat

- Infrastruktúra-elemek (kabinet, megszakító, torony)
- Nyomvonalszakaszok (térszint alatti / feletti nyomvonalszakasz)
- Alépítménycsövek (kapacitással)
- Kábelek (optikai kábel, össz. szálszám)
- Berendezések (aktív, passzív)

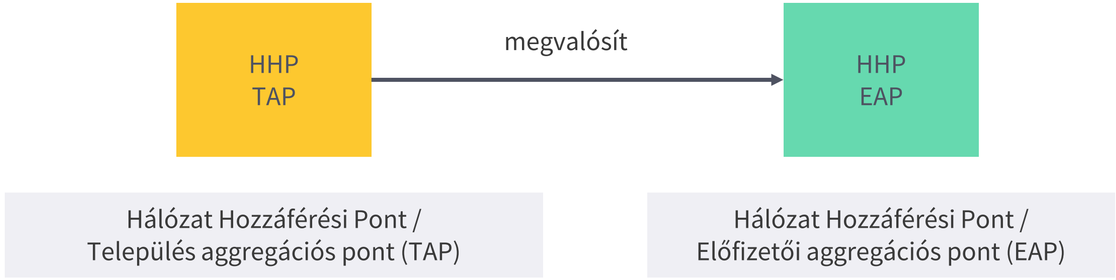
A kiviteli tervnek tartalmaznia kell a hálózati elemekhez kapcsolódó költségeket.

- A költségeket elegendő HHP-khoz rendelni, és a HHP technológia határozza meg, hogy mely költségelemeket kell megadni.
- A költségek összegének meg kell egyeznie a nyertes pályázatban a pályázott összeg tervterületre eső részével.
- A költségeket objektum típusonként kell megadni a GTMR költségstruktúra szerinti 4 fő kategória bontásban (munkadíj, anyagköltség, szerelési költség, tervezési költség).
- A költségek objektumtípusonként összevonhatók (egy összegző költségelem több azonos típusú objektumhoz is kapcsolható), minden objektumtípusból egy példányhoz kell költségeknek kapcsolódnia. Nem kötelező hálózatelemekre költségeket megadni.
- Objektumköltség nem szerepelhet 0 értékkel.

A benyújtott kiviteli / használatbavételi tervekhez kötődő ellenőrzések

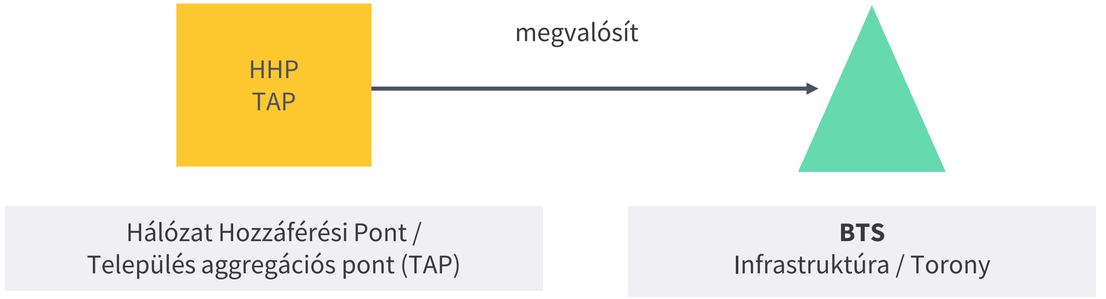
Közintézményi igényhelyekre vonatkozó ellenőrzések

- Technológia (FTTH P2P)
- Nyomvonal-folytonosság, kábelparaméterek
- Infrastruktúra



Bázisállomások optikai ellátására vonatkozó ellenőrzések

- Technológia (FTTH P2P, PmP)
- Nyomvonal-folytonosság, kábelparaméterek
- BTS koordináták

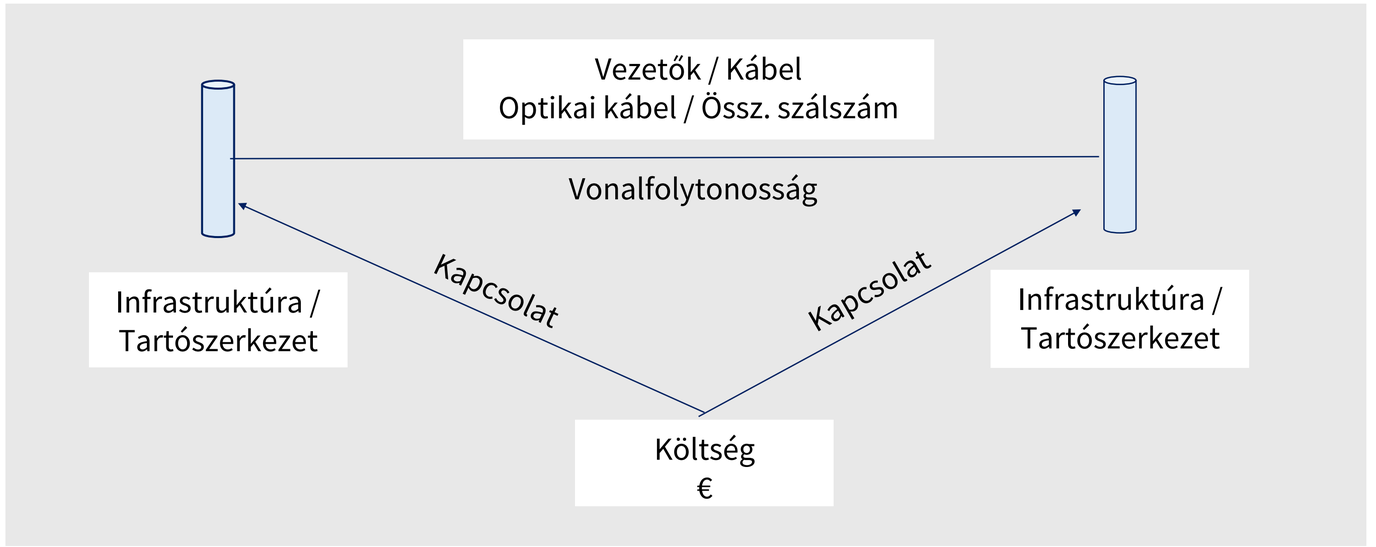


5G FWA technológiával lefedett igényhelyek ellenőrzése

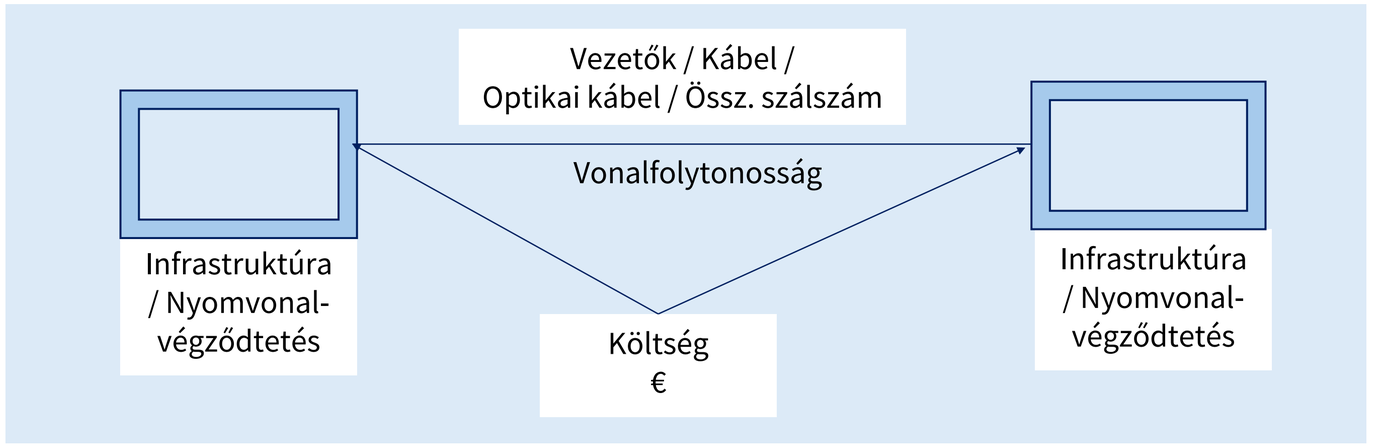
- Technológia (5G FWA)
- IH a járásban, lefedettségi százalék
- 5G ellátó berendezés objektum



Felhordó (helyközi) hálózatok ellenőrzése (új szakaszokra)



Térszint feletti felhordó hálózat

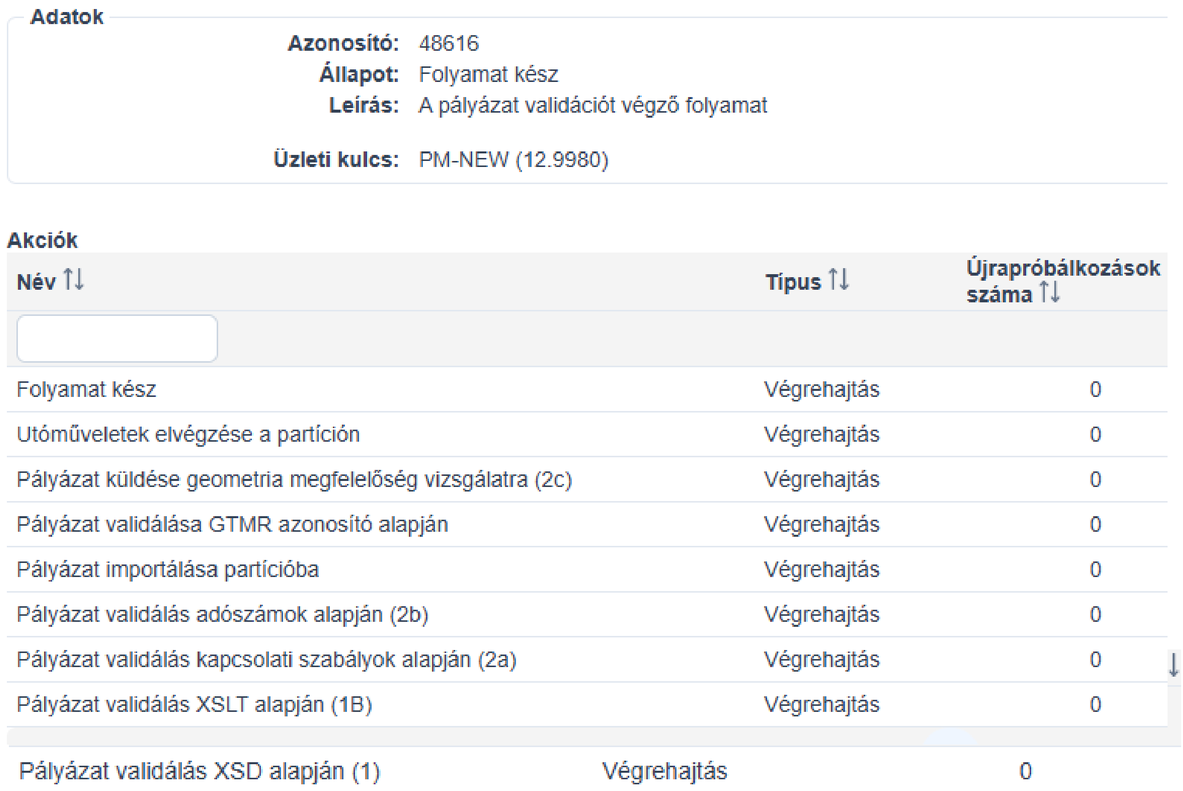


Térszint alatti felhordó hálózat

Meglévő / bérelt szakaszok: rendszerterv alapján

Kiviteli / megvalósulási tervek ellenőrzési lépései

1. Pályázati validáció xsd, xslt alapján
2. Pályázat validálása kapcsolati szabályok és adószám alapján
3. Pályázat validálása GTMR azonosító alapján
4. Pályázati vizsgálat geometriai megfelelőség alapján



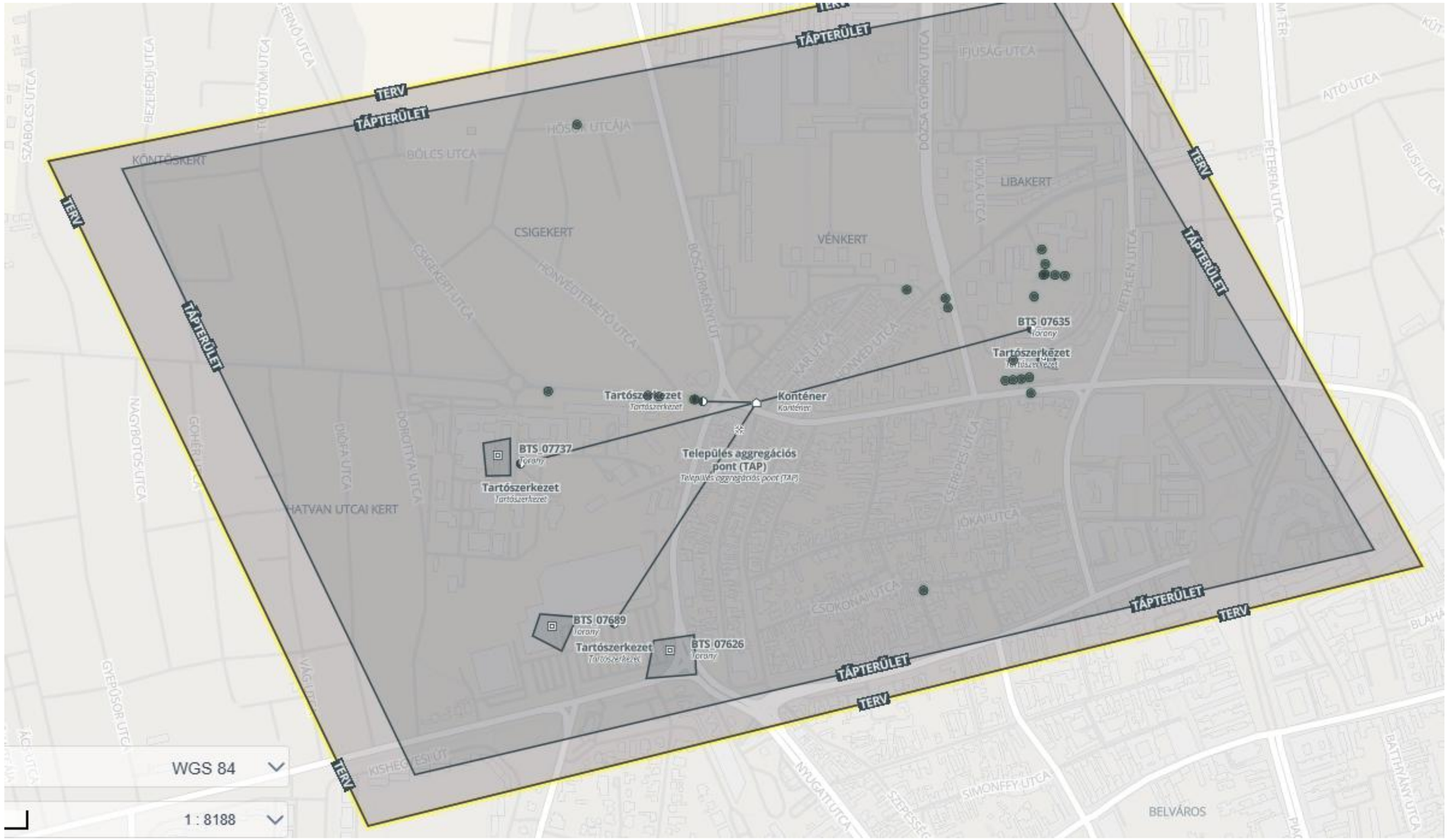
Adatok

Azonosító: 48616
Állapot: Folyamat kész
Leírás: A pályázat validációt végző folyamat
Üzleti kulcs: PM-NEW (12.9980)

Akciók

Név	Típus	Újrapróbálkozások száma
Folyamat kész	Végrehajtás	0
Utóműveletek elvégzése a partíción	Végrehajtás	0
Pályázat küldése geometria megfelelőség vizsgálatra (2c)	Végrehajtás	0
Pályázat validálása GTMR azonosító alapján	Végrehajtás	0
Pályázat importálása partícióba	Végrehajtás	0
Pályázat validálás adószámok alapján (2b)	Végrehajtás	0
Pályázat validálás kapcsolati szabályok alapján (2a)	Végrehajtás	0
Pályázat validálás XSLT alapján (1B)	Végrehajtás	0
Pályázat validálás XSD alapján (1)	Végrehajtás	0

Egyszerű kiviteli terv



Köszönjük a figyelmet!