

DNFP és SZIP projekt műszaki kérdései

*„GINOP 3.4.1 -2015 - Újgenerációs NGA és felhordó
hálózatok fejlesztése”*

PÁLYÁZATI ÖSSZEFOGLALÓ

Gyürke Attila, KIFÜ

2015. November 5.

Szupergyors Internet Program (SZIP) – Célok & tartalom

DNFP SZIP CÉL

- **2018-ra az ország teljes területén** legalább 30 Mbps sebességű internethálózat kiépítése
- Helyi **KÖZINTÉZMÉNYEK** hálózati bekötése (az érintett területeken)
- A **TELEPÜLÉSKÖZI HÁLÓZAT** teljessé tétele (397 település ellátása (GOP 3.1.2.))

ALAPELVEK

- **Technológiasemlegesség**
- **Jövőálló** (100 Mbps-re is alkalmas) technológiák preferálása
- **TÁVKÖZLÉSI CÉGEK PÁLYÁZHATNAK** (Konzorciumban is)

KERET

- **Vissza nem térítendő: 68 MrdFt**
- **Visszatérítendő: 47,4 MrdFt (10 Mrd Ft első körben)**

TÁMOGATÁS- INTENZITÁS

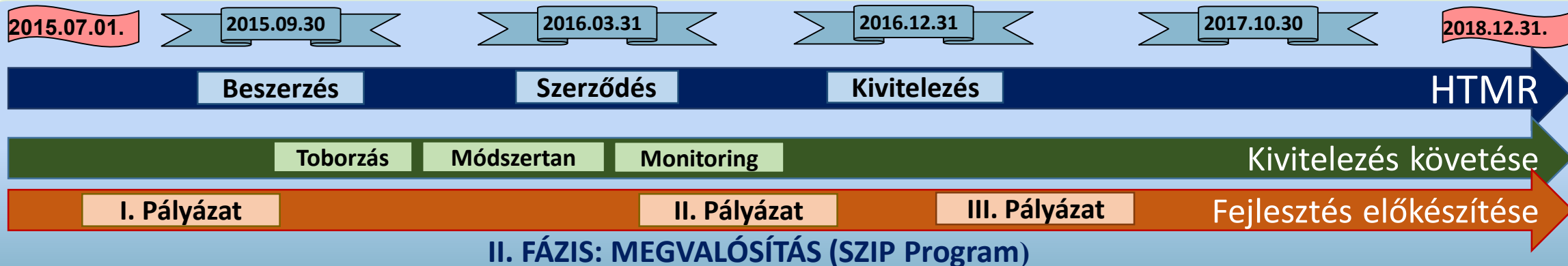
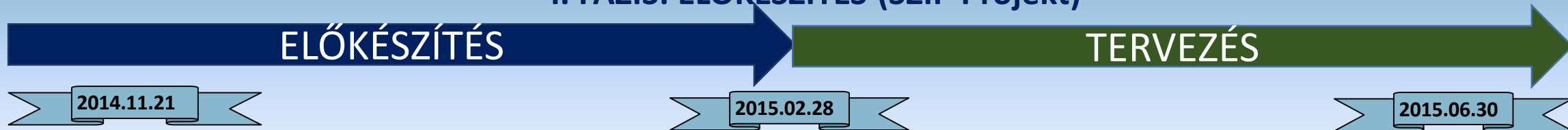
- Csoportmentességi 52. cikke alapján
- Járásonként Max. intenzitás kategóriák: 30%, 50%, 70%, 90%

TERÜLETI KITERJEDÉS EGYSÉG

- **ORSZÁGOSAN:** Konvergencia régiók (KMR NEM)
- Részletes címlista: MAPPING
- **JÁRÁS**

Nagyvonalú ütemterv

I. FÁZIS: ELŐKÉSZÍTÉS (SZIP Projekt)



- Pályázat megjelent:
- Pályázat beadása két körben:
- Pályázatok elbírálása, TSZ kötés
- Projektek megvalósításának kez

Ideiglenesen felfüggesztve!

2015. november 15. – december 31.

Határidő-módosítás!!!

Tervezést Felügyelő Mérnökök (TFEM-ek); 6 fő, centralizált

Kiviteli tervezési folyamat és a kiviteli tervek ellenőrzése:

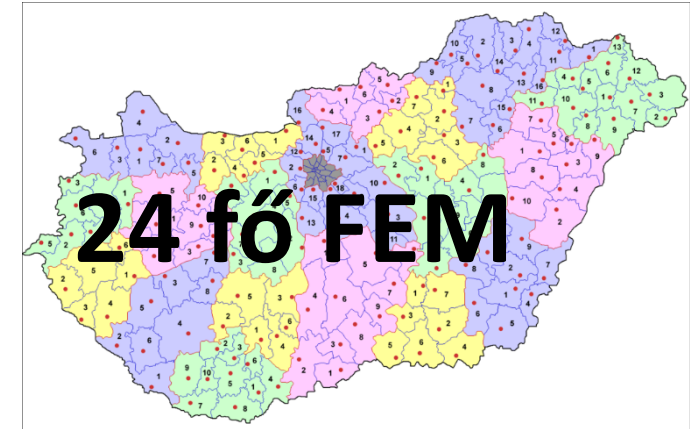
- Lefedettség
- Technológia (THA)
- Engedélyek, hozzájárulások megléte
- Kiemelt szakhatósági ügyintézésben segítség, eskaláció
- Indokolt mapping eltérések kezelése

TFEM állás pályázat nyitott: jobinfo.hu; kifu.gov.hu karrier rovat !

Kivitelezést felügyelő Mérnökök (KFEM-ek); 2-3 fő/régió, decentralizált

- A kivitelező(k) munkájának közvetlen követése, ellenőrzése, értékelés, jelentés készítése
- Műszaki tartalom megvalósulása (technológiai és szolgáltatás minőség /THA/)
- Határidők betartása
- Nyílt hozzáférés megvalósítás
- Önerős fejlesztések
- Kivitelezési terület készre jelentési feltételei és adminisztrációja
- Átadás-átvételi eljárás ellenőrzése

Toborzás



MAPPING

Szélessávú lefedettségi térkép

Előtervek

Pályázati műszaki (elő)tervek

OA

Open Access (Nyílt hozzáférés)

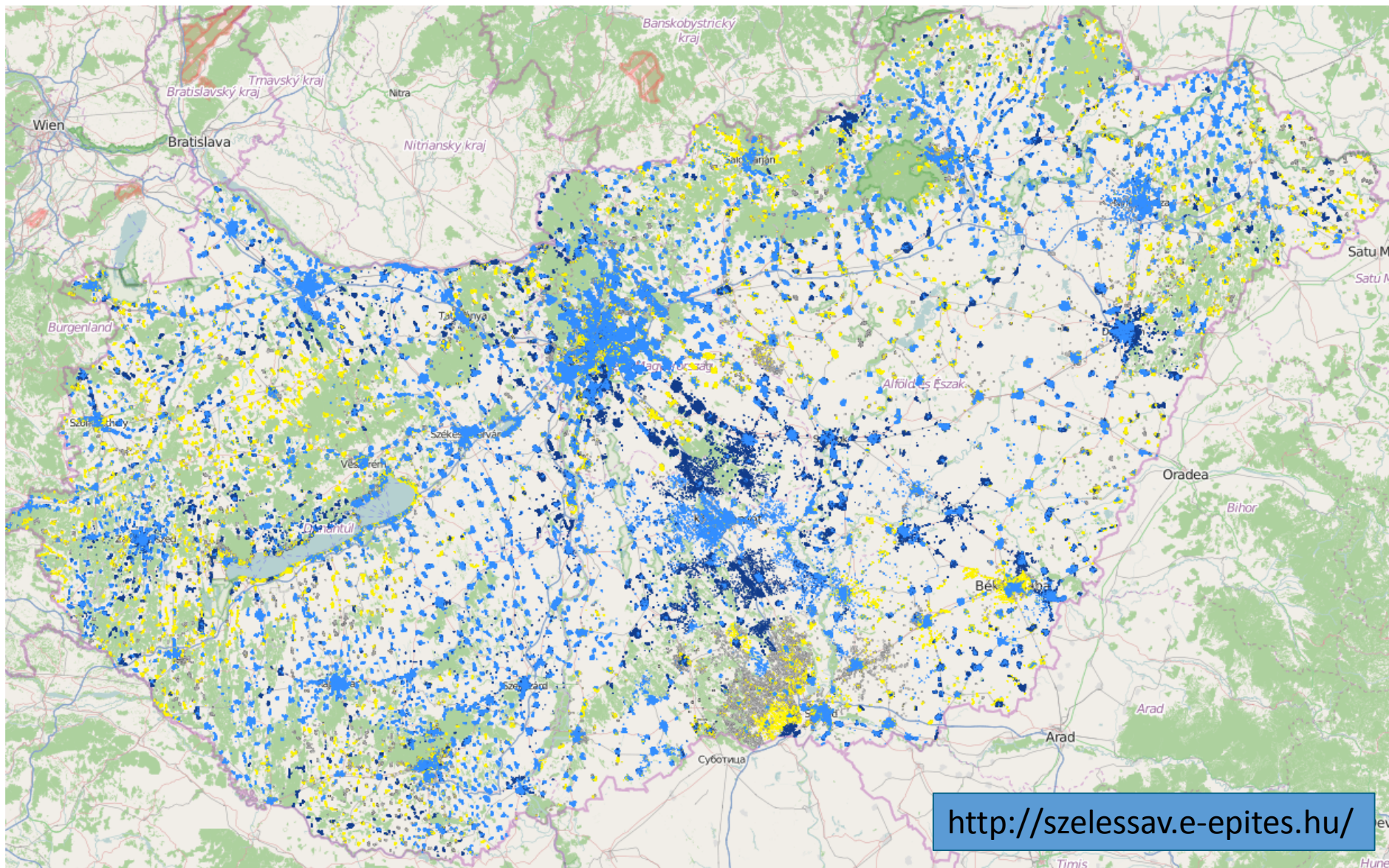
Felhívás

GINOP 3.4.1 felhívás műszaki értékelés

Mapping – A pályázat „igényoldala” térképen

SZIP FEJLESZTENDŐ IGÉNYHELYEK

Országosan (KMR nélkül)	423 086
Járás	152
Település	2 345
Közüntézmény	3 876
Üzlet	33 674



MAPPING

Szélessávú lefedettségi térkép

Előtervek

Pályázati műszaki (elő)tervek

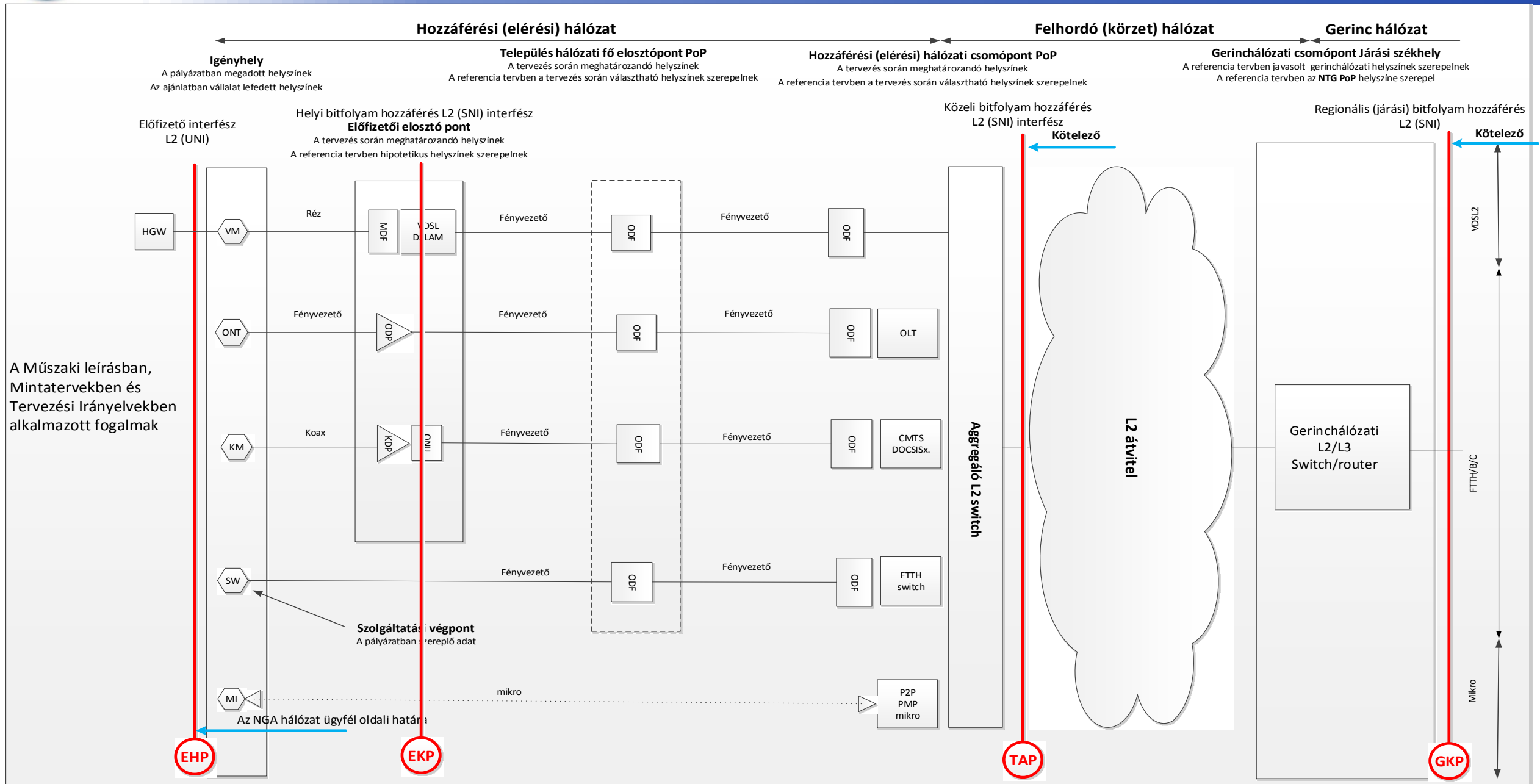
OA

Open Access (Nyílt hozzáférés)

Felhívás

GINOP 3.4.1 felhívás műszaki értékelés

Hálózatfejlesztési műszaki referencia struktúra



CoS	QoS End-to-End (Maximumok)			
	Rendelkezésre állítás [%]	Késleltetés [ms]	Jitter [ms]	Csomagvesztés [%]
Szolgáltatási osztály (CoS)				
CoS 1: Hang (realtime)	99,5	150	30	1%
CoS 2: Video (streaming,	99,5	400	50	0,1%
CoS 3: Adat (critical applications)	99,5	100	100	0,1%
CoS 4: Best effort	99,5	-	-	-

Topológiai terv Tervezési „segédtábla”

TÉRINFORMATIKAI TERVEZŐRENDSZER

AKTÍV és PASSZÍV
hálózati elemek

TECHNOLÓGIÁK:
FTTX: GPON
FTTC/FTTN + VDSL
FTTC/FTTN + HFC &
ED3

Településközi
KÖRZETHÁLÓZATI
szakaszok: 397
hiányzó település

TERVEZÉSI
PARAMÉTEREK &
EGYSÉGGKÖLTSÉGEK

MAPPING: Igényhelyek, szolgáltatási végpontok, hálózati csomópontok

Műszaki elő- és pályázati tervek: Tervezési segédtabla

ALAPADATOK:

Járás	Támogatás intenzitás [%]	Capex maximum [millió Ft]	Minimálisan lefedendő igényhelyek aránya [%]
Mezőcsáti járás	90%	159,48	94%

Optikai felhordó hálózattal elérendő települése	Engedélyezési terv beadásának tervezett határideje	Kivitelezés megkezdés tervezett határideje	Kivitelezés befejezés tervezett határideje
Tiszadorogma			
Hejőpapi			

Település	Lefedendő igényhely
Ároktő	76
Gelej	1
Hejőpapi	0
Igrici	2
Mezőcsát	14
Tiszadorogma	184
Tiszakeszi	0
Tiszatarján	0

Lefedendő igényhelyek:

AZONOSITO	REGIO	JARAS	MEGYE_NEVE	GEOX_TNEV	GEOX_IRSZ	GEOX_KOZTERULET_NEV	GEOX_KOZTERULET_JELLEG	GEOX_HSZ	GEOX_X	GEOX_Y
L_2059092	Észak-Magyarors	Mezőcsát	Borsod-Abaúj-Ze	Tiszadorogma	3466	Arany János	utca			51393
L_2288527	Észak-Magyarors	Mezőcsát	Borsod-Abaúj-Ze	Ároktő	3467	Apponyi	utca			56902
L_2059158	Észak-Magyarors	Mezőcsát	Borsod-Abaúj-Ze	Tiszadorogma	3466	Kisgyep	utca			51656
L_2059157	Észak-Magyarors	Mezőcsát	Borsod-Abaúj-Ze	Tiszadorogma	3466	Kisgyep	utca	7	786816	261809

Kisebb változtatás lesz!

TERVEZÉSI SEGÉDTÁBLA:

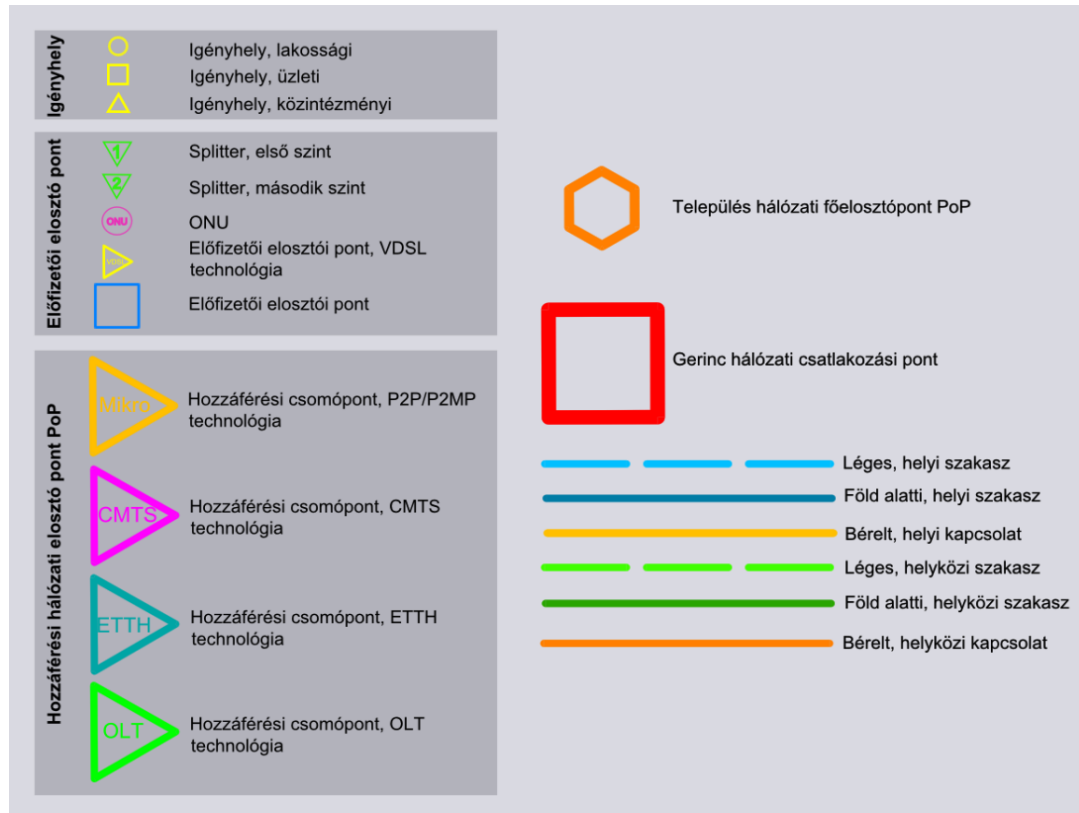
- 2. mellékletben
- A JÁRÁS minden tervezési összefoglaló adata
- ALAPADATOK lapon a PÁLYÁZATI FELADAT



Pályázati tervek beadási tartalma és formátuma ezzel megegyező!

Műszaki elő- és pályázati tervek: Topológiai tervek

Ajánlott (& használt) jelölésrendszer:



Mintaterv: (Mezőcsát, GPON)



TOPOLÓGIA MINTATERVEK:

- 3. mellékletben
- GPON/VDSL/ED3/Körzethálózati változatok
- AutoCAD DWG és GeoJSON állományok



Pályázati tervek beadási tartalma és formátuma ezzel megegyező!

MAPPING

Szélessávú lefedettségi térkép

Előtervek

Pályázati műszaki (elő)tervek

OA

Open Access (Nyílt hozzáférés)

Felhívás

GINOP 3.4.1 felhívás műszaki értékelés

Nyílt hozzáférés: Terméklista és QoS paraméterek

	Kábelhely- megosztás	Sötétszál-átengedés	Hullámhossz- átengedés	Bitfolyam hozzáférés
Felhordó hálózati termékek	Igen (Felhordó-hálózati Kábelhely - Megosztás, továbbiakban: FKM)	Igen (Felhordó-hálózati Sötétszál - Átengedés, továbbiakban: FSÁ)	Igen (Felhordó-hálózati Hullámhossz - Átengedés, továbbiakban: FHÁ)	Igen (Felhordó-hálózati Bitfolyam Hozzáférés, továbbiakban: FBH)
Hozzáférési hálózati termékek	Igen (Hozzáférési-hálózati Kábelhely - Megosztás, továbbiakban: HKM)	Igen (Hozzáférési-hálózati Sötétszál - Átengedés, továbbiakban: HSÁ)	Igen (Hozzáférési-hálózati Hullámhossz - Átengedés, továbbiakban: HHÁ)	Igen (Hozzáférési-hálózati Bitfolyam Hozzáférés, továbbiakban: HBH)

CoS	QoS			
Szolgáltatási osztály (CoS)	Rendelkezésre állás [%]	Keret késleltetés [ms]	Keret késleltetés ingadozás [ms]	Keretvesztés [%]
CoS 1: Hang	99,5	45	9	0,3
CoS 2: Video	99,5	-	33	0,65
CoS 3: Adat	99,5	16	-	0,03
CoS 4: Best effort	99,5	-	-	-

MAPPING

Szélessávú lefedettségi térkép

Előtervek

Pályázati műszaki (elő)tervek

OA

Open Access (Nyílt hozzáférés)

Felhívás

GINOP 3.4.1 felhívás műszaki értékelés

++

Törvényi, jogszabályi akadálymentesítés

- (?)

Versenytámogatás: Open Access (Nyílt hozzáférés)

→

Értékelés (pontozás)

GINOP 3.4.1. Értékelés

Sorszám	ÉRTÉKELÉSI SZEMPONT	ELÉRHETŐ MAXIMÁLIS PONTSZÁM
1	TECHNOLÓGIA (FTTH (optika!) - VSAT)	27
2	LEFEDETTSÉG (A kötelező vállalás fölött)	15
3	VNT igény csökkentés (-20%-ig)	17
4	Projekt CAPEX csökkentés (-20%-ig)	17
5	Beépített +++ kapacitás (optika!)	12
6	Önerős felhordóhálózati fejlesztés (optika!)	12
Összesen		100

Várom tisztelt KÉRDÉSEIKET!

Letölthető: <http://palyazat.gov.hu/doc/4506>