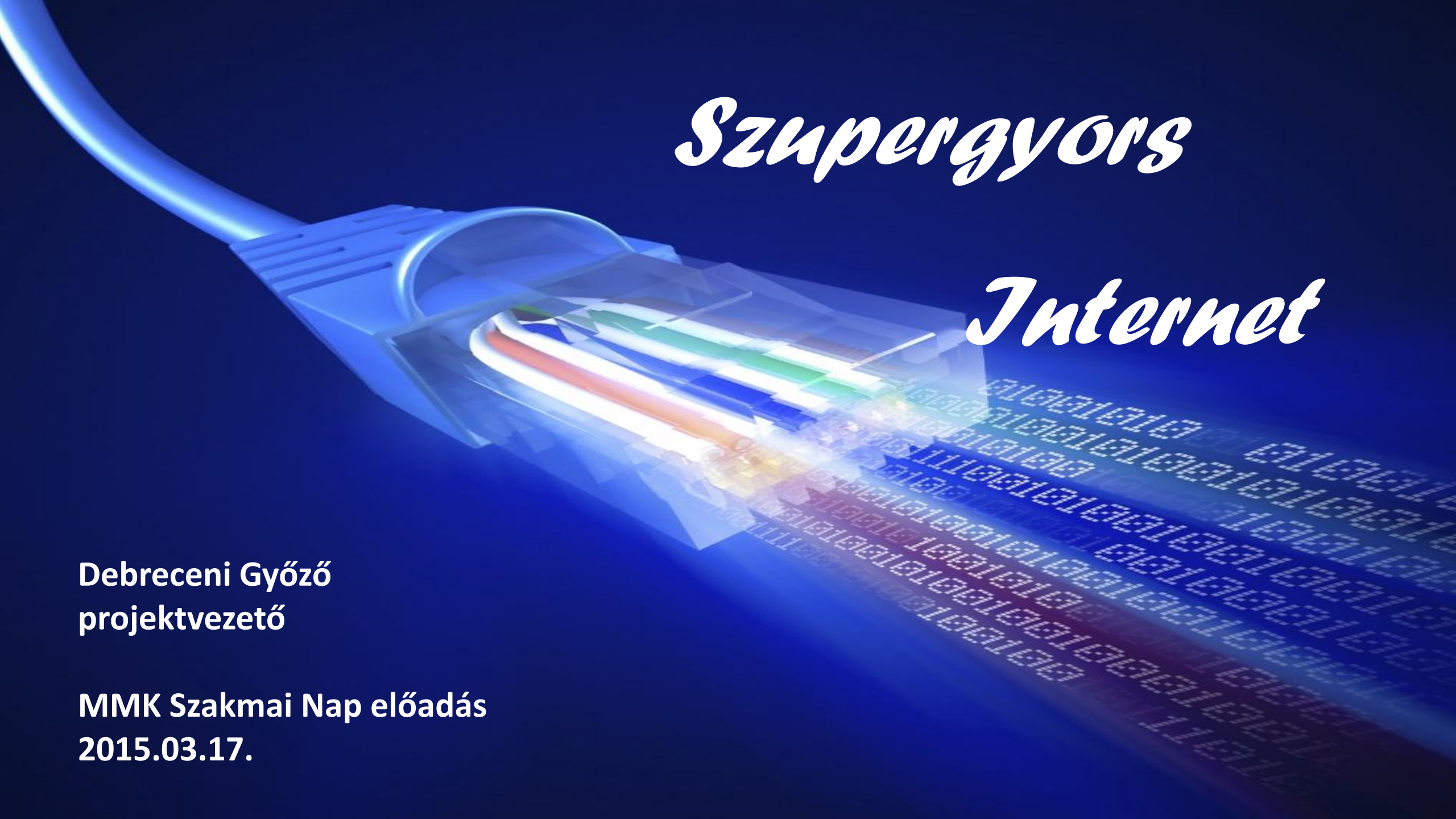




Supergyors

Internet

**Debreceni Győző
projektvezető**

**MMK Szakmai Nap előadás
2015.03.17.**

Mi a projekt fő célja?

Minden háztartásban,
céges telephelyen,
közintézményben
legyen elérhető min.
30 Mbps sebességű
internet
2018-ra

Digitális Nemzet Fejlesztési Program

DNFP: SZIP; Digitális közösség és e-gazdaság

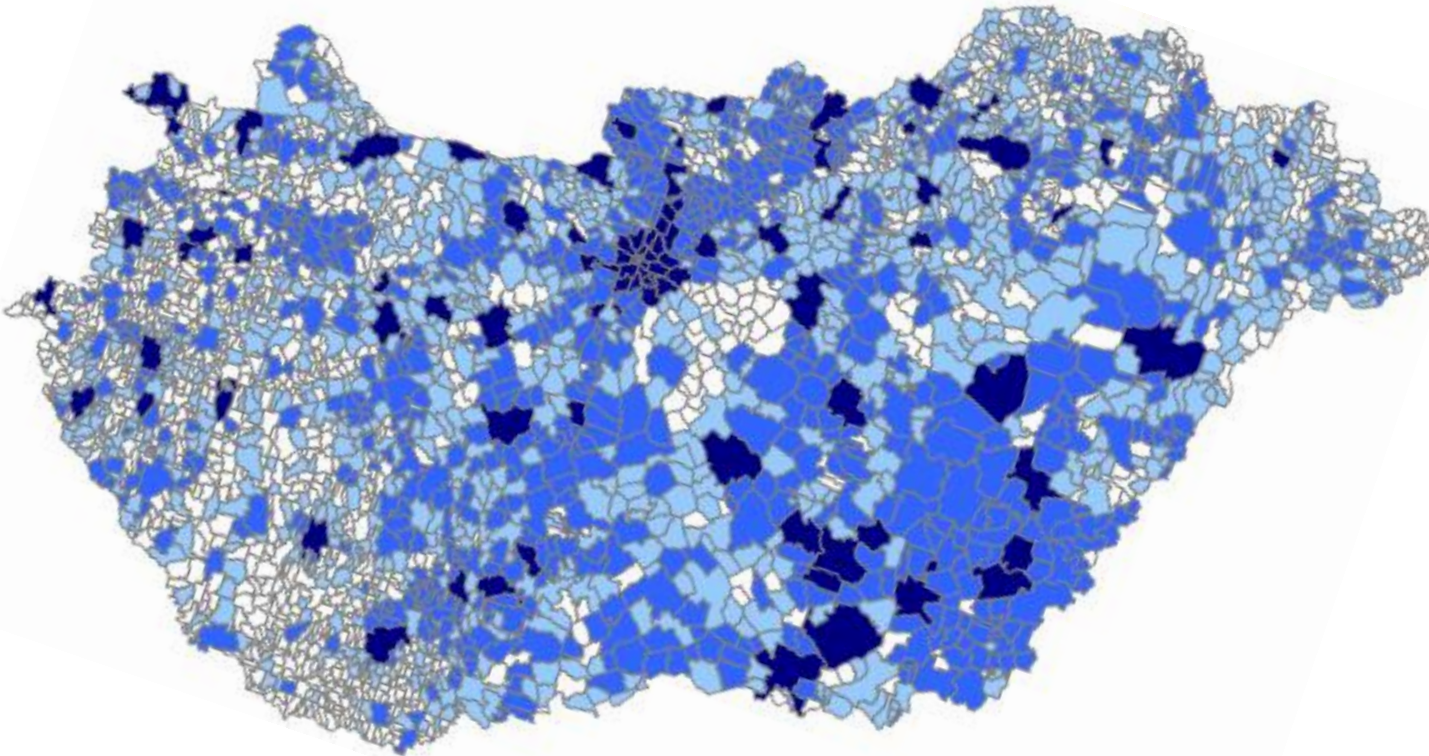
DNFP: e-közigazgatás, Digitális kompetencia

Háztartás: lakóingatlanok bel és külterületen

30 Mbps internet: upload 30, download 25%

Honnan indulunk?

Új Generációs Hálózattal (NGA) lefedetlen



- Budapest 10%
- Nagyvárosok 30%
- Falvak 85%

Jelenleg 1,43 millió háztartásban nem elérhető nagysebességű hálózaton internet

NGA – Helyzet és Projektcél

NEXT GENERATION ACCESS

NGA EU direktíva &
Kormányrendelet

> 30 Mbps bruttó adatátviteli képesség

> 7,5 Mbps garantált adatátviteli képesség

Technológiafüggetlenség

NEXT GENERATION ACCESS

Projektcél

100% lefedés (minden végpontra > 30 Mbps)

> 50% igénypont > 100 Mbps bekapcsolással

2018 (2020)

NEXT GENERATION ACCESS

Projekttartalom,
Fejlesztések

Optikaépítés: Körzet, Helyi, FTTB/FTTC, P2P/GPON

VDSL2, ED3 upgrade és kiterjesztés

Szélessávú Vezeték nélküli Hálózatok (LTE, PMP fix, P2P)

Hogyan érhető el a cél?

Az állam, a piac és a szakmai szervezetek együttműködésében

Állami fejlesztést támogató forrásokkal (EU)

Piaci szolgáltatók megvalósításában

Szakmai szervezetek bevonásával

A közös érdekek mentén, összehangolva

Projektmenedzsment módszertan szerint

Állam, szolgáltatók, állampolgárok, közigazgatási intézmények érdeke EGYEZIK!

Miért projektben?

Államigazgatási és
önkormányzati
szervezetek, valamint a
piaci szolgáltatók
tevékenységének
összehangolása

Közigazgatási és piaci működési mód eltérő

Mi az a kormányhatározat? Mi az a projekt?

Összehangolt tevékenységek sorozata

Folyamatosan ellenőrzött és riportolt végrehajtás

Fő felelős és szponzor: **NFM**

Projektben: összetett, sokszereplős, bonyolult tevékenységek, hosszú átfutási idő

Milyen ütemezésben?

A teljes projekt két
fő fázisra bontva

Előkészítés: előzetes megvalósíthatósági tan.

Tervezés: részletes megvaltan, pályázatok

Pályáztatás: a folyamat lebonyolítása

Körzethálózati hiányok felszámolása

NGA helyi hálózatok építése

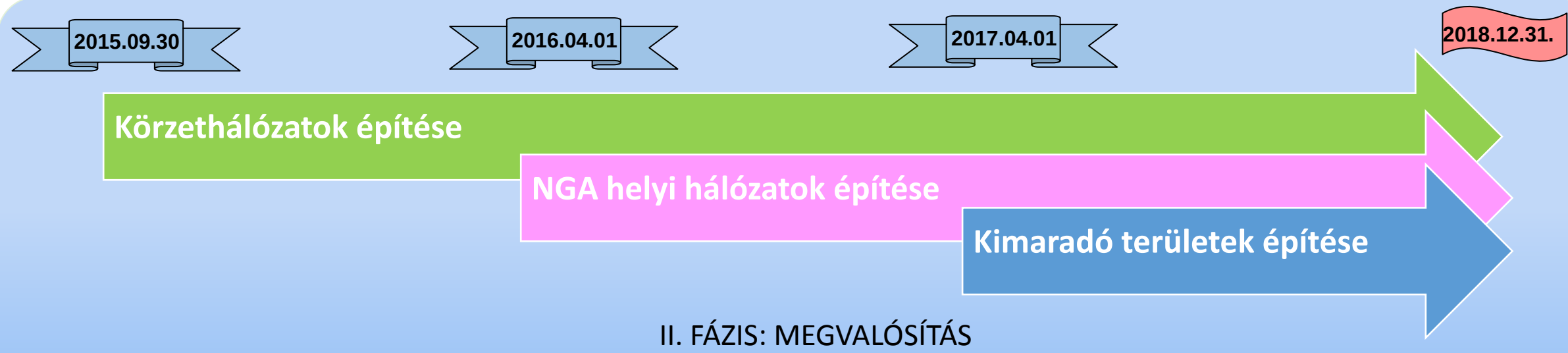
I. FÁZIS

II. FÁZIS

Most a tervezés fázisában vagyunk, a projekt megalapozása zajlik: SIKERTÉNYEZŐ

A projekt nagyvonalú ütemterve

I. FÁZIS: ELŐKÉSZÍTÉS



Milyen erőforrásokkal?

- Szakértői know-how
- Pénzügyi erőforrások

Munkacsoportokba delegáltak szakmai tudás

Kiemelkedő képességek, 65 fő teljesítménye

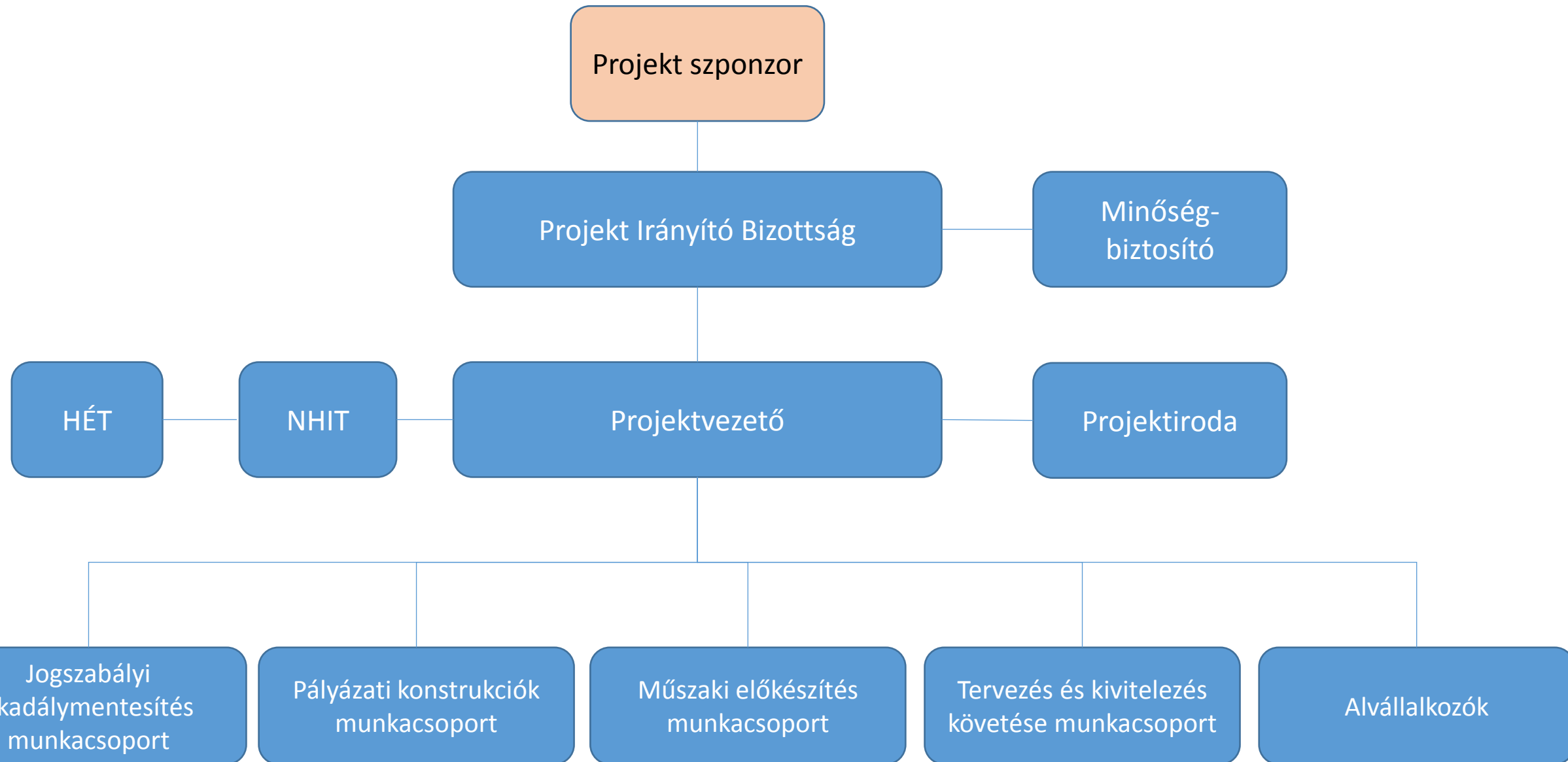
Társadalmi, szakmai szervezetek segítsége

Állam és EU pénzügyi fejlesztési források

Összesen 80 Mrd VNT 47,5 Mrd VT

**Humán erőforrás, pénzügyi támogatás, piaci tőke: az elmúlt évek
LEGNAGYOBB HÍRKÖZLÉSI PROJEKTJE**

Projekt szervezeti ábra (az I. fázisra)



Munkacsoport felosztás

Projektvezető

Jogszabályi
akadálymentesítés
munkacsoport

Pályázati
konstrukciók
munkacsoport

Műszaki előkészítés
munkacsoport

Tervezés és
kivitelezés követése
munkacsoport

Alvállalkozók

RMT operatív team

Elérési hálózattervezés
operatív team

HTMR operatív team

SZIP-NTG harmonizációs
operatív team

Állami NGA szolgáltatási
operatív team

- RMT előkészítésének koordinációs feladatai
- Dinamikus üzleti modell kiegészítése, OPEX modell
- Mapping felmérés 1.1 alapadatok beforgatása
- Technológiai kézikönyv adatok felhasználása
- Pályázati egységek meghatározása
- Pályázati modellek kidolgozása
- Finanszírozási lehetőségek és megoldások
- Üzemeltetési modellek és pályázói kooperációs modellek
- Pályázati javaslatok kidolgozása

- Tervezési és Kivitelezési irányelvek összeállítása
- Helyi és körzethálózatok közös elő-tervezése
- Aggregációs (körzet) hálózati előtervezés követelménye
- Település szintű makró tervezés követelményei
- Elosztóponti megszakító létesítmények makró tervezése
- Törzshálózati fényvezető építés makró tervezése
- ADSL upgrade típusú fejlesztések passzív/aktív
- Docsis 2 típusú upgrade fejlesztések aktív/passzív

- Közbeszerzés előkészítése
- Statikus adattárház kialakítása
- Adatközpont kialakítása, integrációs felületek kialakítása
- Folyamat képzés, jogszabályi rendelkezések előkészítése
- IT beruházás lebonyolítása
- Adatgyűjtés, adatbetöltés, teljesség vizsgálata
- Integrációs tesztek, stabilitási tesztek
- Átadás-átvételi vizsgálatok, átadás
- Pályázati teljesítések folyamatos rögzítése az élő rendszerbe, pályázat monitoring

- Hálózatkonszolidációs alapelvek kidolgozása (BM)
- Állami tulajdonú NTG hálózati síkok lehatárolása
- Közigazgatási végpontok BB minőségi szint specifikációja
- SZIP projektben a közig végpontok kezelése NGA síkon
- NTG végponti aktív eszközök beszerezhetősége
- Aggregációs (körzethálózati) építés peremfeltételei
- NTG földrajzi kiterjedésének stratégiai elvárásai
- SZIP NGA szolgáltatói csomópontok NTG elérésének biztosítása

- AH, MVMNet, NISZ, HDT együttműködés megteremtése
- Vezeték nélküli BB technológiák alkalmazhatósága DAE szerint
- AH, HDT számára elérhető DAE megfelelőségű technológiák
- Aggregációs (körzet) hálózati mikrohullámú átvitel alkalmazhatósága
- Releváns elérési (helyi) hálózati p-mp technológiák
- LTE advanced technológia fix telepítésű végpontokra
- Ka sávú műholdas technológiák
- Felkészülés a tényleges szolgáltatási feladatokra

Jogszabályi háttér

1162/2014. Kormányhatározat DNFP-ről

1631/2014 Korm.hat DNFP megvalósításáról

392/2014. Korm. rend a kiemeltté nyilvánításról

Jogi munka

Építésügyi jogszabály módosítási javaslat

Piacszabályozási jogszabály módosítási javaslat

Adóügyi jogszabály módosítási javaslat

A szélessávú hálózatfejlesztéseket a jogi akadályok lebontása is támogatja

Hálózatfejlesztés Támogató és Monitoring Rendszer

- Előterv
- Tervezési és kivitelezési irányelvek
- Pályázatok általános részei (jogi, p.ü)

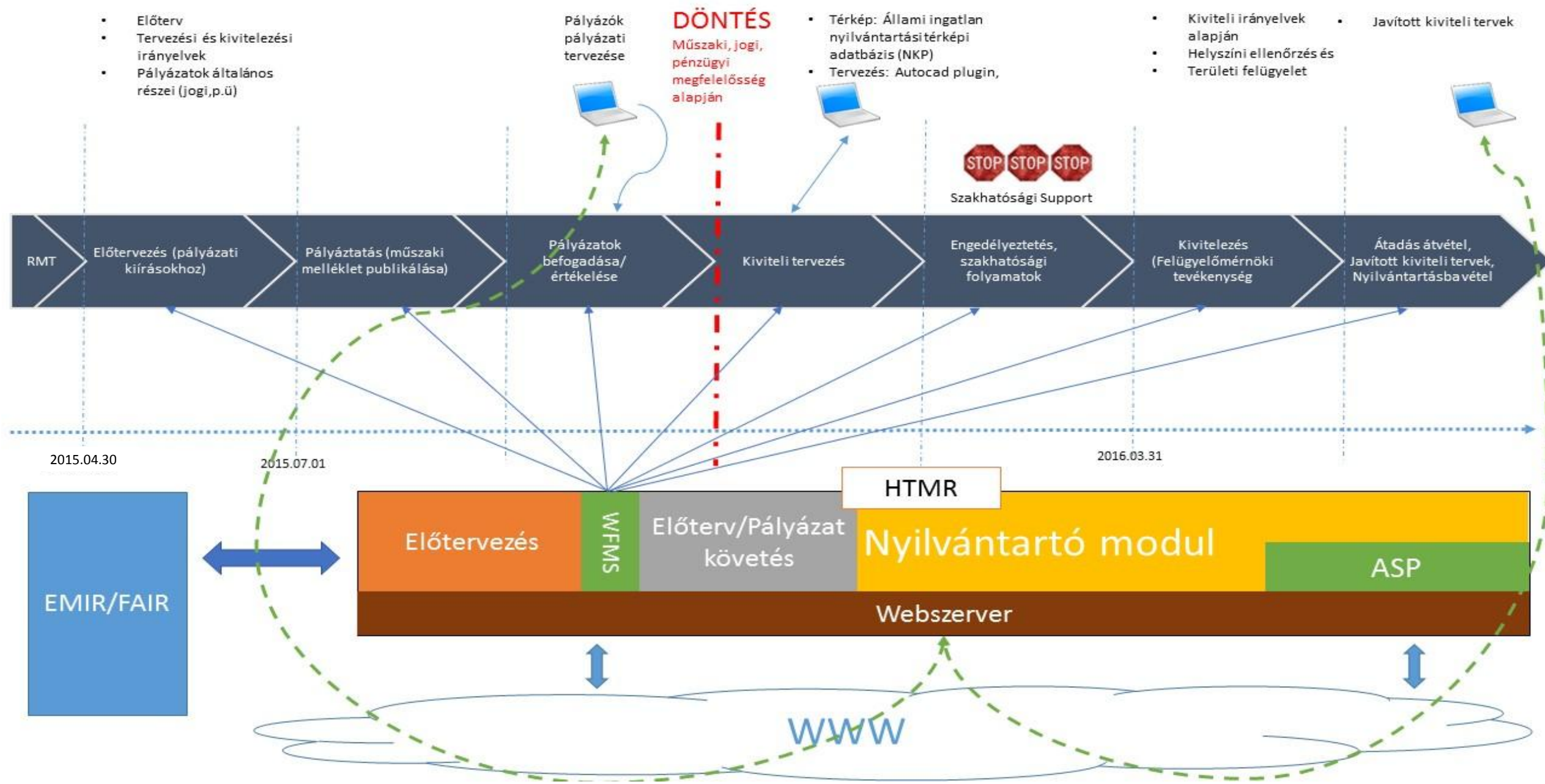
Pályázók pályázati tervezése

DÖNTÉS
Műszaki, jogi,
pénzügyi
megfelelőség
alapján

- Térkép: Állami ingatlan nyilvántartási térképi adatbázis (NKP)
- Tervezés: Autocad plugin,

- Kiviteli irányelvek alapján
- Helyszíni ellenőrzés és
- Területi felügyelet

Javított kiviteli tervek



- Pályázat műszaki mellékleteinek elbírálásához szakértői támogatás
- Pályázók részére tervezői ASP szolgáltatás
 - Pályázati tervek elkészítése az előterv platformon
 - Egységes szimbólumkészlet, egységes tervezés
 - Tervezési és kivitelezési irányelvek betartása
 - GEOX térkép az egyszerűsített (de nyomvonalas) tervezéshez
 - Elektronikus kibocsátás és befogadás
 - Kiviteli tervezés támogatása
 - Nyilvántarthatóság
- Folyamatok támogatása
- Kivitelezési munkálatok követése a szolgáltatás indulásáig
- Javított kiviteli tervek befogadása és nyilvántartása

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Debreceni Győző

debreceni.gyozo@kifu.gov.hu

+36 795 2605

+36 30 922 0619