

A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) közelebbről

Kovács Iván, Lechner Nonprofit Kft., Budapest

2022. Szeptember 15 -18.

XXIII. Földmérő Találkozó , Beszterce

Mi a Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA)?

A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép 1.0 az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával, a KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00037 azonosítószámú, „3D alapú adat infrastruktúra kialakítása” című projekt keretében készült el.

NEMZETI TÉRINFORMATIKAI ALAPTÉRkép (NTA) beta

Ügyfélszolgálat Bejelentkezés

Főoldal Tájékoztató Adatrétegek NTA WMTS elérés GYIK

Frissült 2022.03.31. NTA 1.0

Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép

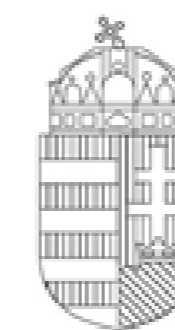
komplex online téradat-szolgáltatás

A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) országos távérzékelési adatokból és ágazati tematikus téradatrendszerek adatbázisaiból (például ingatlan-nyilvántartási vagy felszínborítási stb.) levezetett alapadatok alapján készült, az ország első egységes és homogén adattartalmú, a legfontosabb online térképi tájékozódást segítő téradatokat tartalmazó, komplex térképszolgáltatás.

Megismerem bővebben Regisztráció igénylése, adatlap kitöltése

- Állami adatforrásokat egységesít**
állami adatforrásokból levezetett információk, amelyek más forrásból korlátozottan, vagy nem érthetők el
- 0-24 órában elérhető**
folyamatosan, hosszútávon elérhető új online térképszolgáltatás
- Rendszeresen frissülő adattartalom**
évenkénti frissítés, az adatforrások frissítési üteméhez igazodva
- Valós idejű navigációt nem támogat**
nem tartalmaz olyan információkat, amelyek valós idejű közlekedéshez szükségesek

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

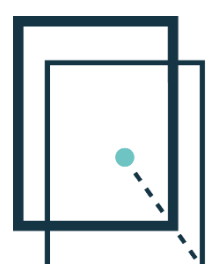
Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Mi a Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA)?

- **A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) 1.0** verziója távérzékelési és ingatlan-nyilvántartási adatbázisokból levezetett alapadatok alapján Magyarország első
- rendszeresen frissülő,
- 0-24 órában elérhető,
- országos kiterjedésű,
- egységes és homogén adattartalmú,
- állami adatforrásokat egységesítő,
- legfontosabb téradatokat tartalmazó,
- egyedi igényekre is szabható,
- komplex, a kor igényeinek megfelelő **online alaptérkép-szolgáltatása.**



Az NTA 1.0 téradatrétegei

Az alábbi 8 tematikus csoport 156 db rétegben jelenik meg, amelyből névrajz 34 db réteg.



Közigazgatási-, fekvés és belterületi tömbhatárok

8 réteg: 6 réteg származtatott adat 2 réteg továbbfejlesztett



Generalizált épületek

1 réteg származtatott adat



Közlekedési hálózatok

70 réteg saját adatgyűjtés



Vízrajz

14 réteg saját adatgyűjtés



Felszínborítás és földhasználat

12 réteg származtatott adat



Szociális, kulturális és ipari építmények

13 réteg származtatott adat és 3 réteg saját adatgyűjtés



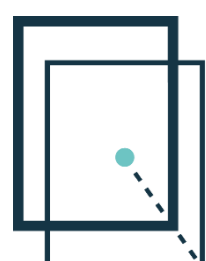
Természetvédelmi információk

1 réteg származtatott adat



Névrajz

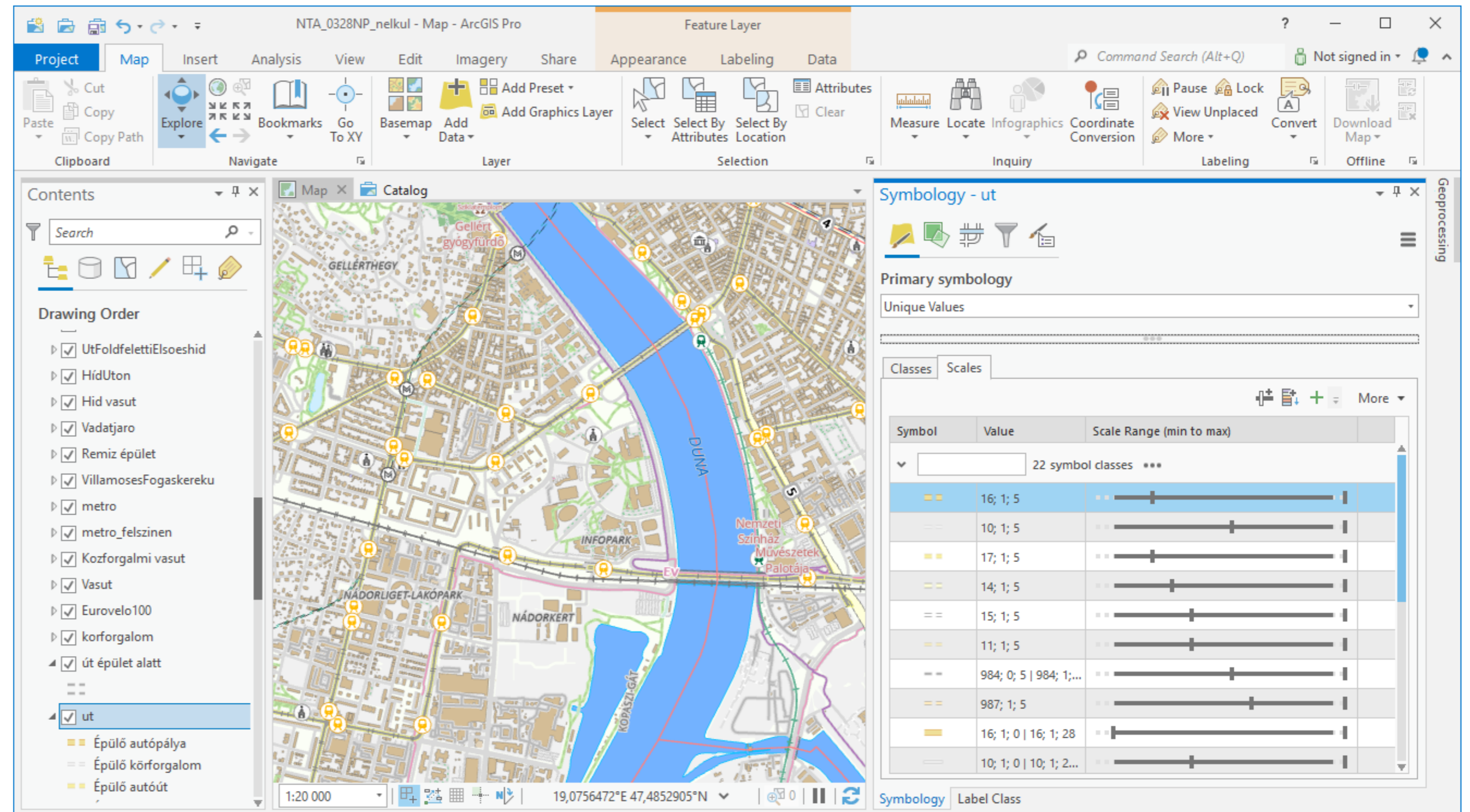
34 réteg származtatott adat



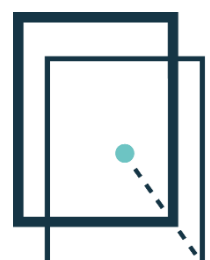
NTA 1.0 térképrendszere

- 12 nagyítási méretarány (EOV)

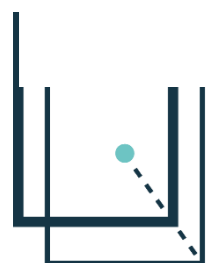
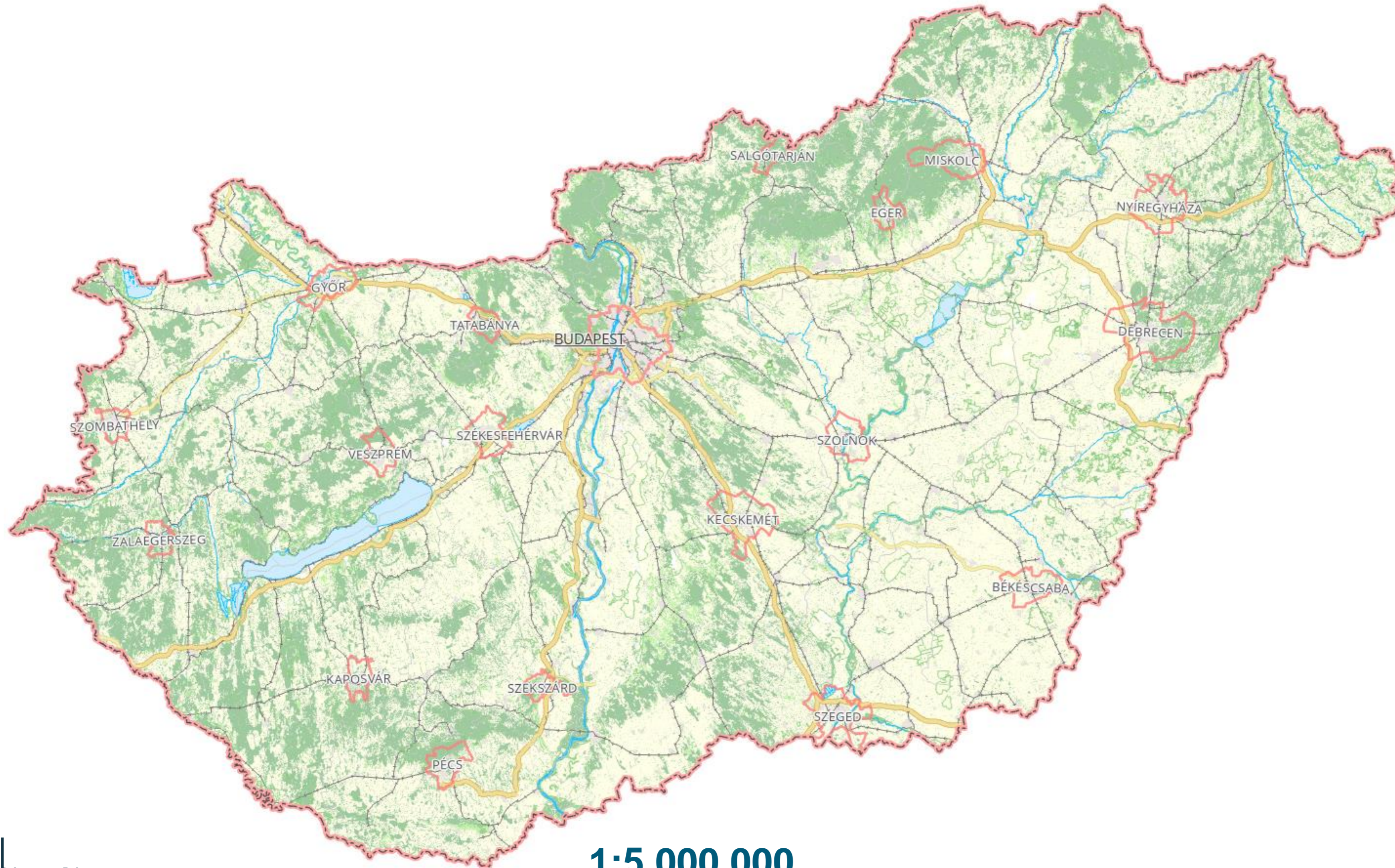
0	1:1000
1	1:2000
2	1:5000
3	1:10 000
4	1:20 000
5	1:50 000
6	1:100 000
7	1:200 000
8	1:500 000
9	1:1 000 000
10	1:2 000 000
11	1:5 000 000



- Egységesített megjelenítés az értelmezett nagyítási tartományon
- Nagy méretarányok felé haladva bővül a megjelenített adattartalom



NTA 1.0 térképrendszere



NTA 1.0 jelkulcsa

KÖZIGAZGATÁSI HATÁROK

- Országhatár
 Országhatár
 Megyehatár
 Megyehatár
 Megyeszékhely rangú megyei jogú város határa
 Megyeszékhely rangú megyei jogú város határa
 Egyéb megyei jogú város és város határa
 Egyéb megyei jogú város és város határa
 Község és budapesti kerület határa
 Község és budapesti kerület határa

KÖZIGAZGATÁSI ÉS HELYSÉGNEVEK

- Megyenév
 Megyenév
 Főváros neve
 Főváros neve
 Megyeszékhely rangú megyei jogú város neve
 Megyeszékhely rangú megyei jogú város neve
 Egyéb megyei jogú város és város neve
 Egyéb megyei jogú város és város neve
 Községnév és kerületnév
 Községnév és kerületnév
 TELEPÜLÉSRÉSZNEVEK
 Kiemelt belterületi településrésznév
 Kiemelt belterületi településrésznév
 Belterületi településrésznév
 Belterületi településrésznév
 Budapest kerületnév
 Budapest kerületnév
 Külterületi településrésznév
 Külterületi településrésznév

EGYÉB FÖLDRAJZI NEVEK

- Közterületnév
 Közterületnév
 Területnév
 Területnév
 Domborzati név (völgy, sziget) és erdőnév
 Domborzati név (völgy, sziget) és erdőnév
 Domborzati név (pl. hegy, domb)
 Domborzati név (pl. hegy, domb)

FÖLDRAJZI MEGJELÖLÉSEK

- Nevezetesség neve
 Nevezetesség neve
 Kórház neve
 Kórház neve
 Magassági pont
 jele
 256,8 tengerszint feletti magassága méterben

SZOCIÁLIS, KULTURÁLIS és IPARI ÉPÍTMÉNYEK

- Önkormányzat
 Önkormányzat
 Templomtorony
 Templomtorony
 Kórház
 Kórház
 Várfal
 Várfal
 Várépület
 Várépület
 Várrom, földvár
 Várrom, földvár
 Stadion
 Stadion
 épület
 épület
 pálya
 pálya
 egyéb
 egyéb
 Stadionnév
 Stadionnév
 Temető
 temető
 erdős temető
 erdős temető
 Villanyoszlop
 egylábu oszlop
 kétlábu oszlop
 háromlábu oszlop
 ismeretlen
 Nagyfeszültségű villanyvezeték
 Nagyfeszültségű villanyvezeték

KÖZLEKEDÉS

- VASÚTHÁLÓZAT
 Pályaudvar, állomás vagy megállóhely
 közforgalmi vasút
 HÉV
 villamos
 kisvasút
 fogaskerekű
 Pályaudvar, állomás vagy megállóhely neve
 Pályaudvar, állomás vagy megállóhely neve
 HÉV megállóhely neve
 HÉV megállóhely neve
 Villamos-megállóhely neve
 Villamos-megállóhely neve
 Keskenynyomközű vasút megállóhely neve
 Keskenynyomközű vasút megállóhely neve
 Fogaskerekű-megállóhely neve
 Fogaskerekű-megállóhely neve
 Közforgalmi vasút
 Közforgalmi vasút
 Közforgalmi vasút alagútban
 Közforgalmi vasút alagútban
 Állomás-vágányhálózat
 Állomás-vágányhálózat
 Állomás-vágányhálózat alagútban
 Állomás-vágányhálózat alagútban
 HÉV
 HÉV
 HÉV alagútban
 HÉV alagútban
 Iparvágány
 Iparvágány
 Iparvágány alagútban
 Iparvágány alagútban
 Keskenynyomközű vasút
 Keskenynyomközű vasút
 Keskenynyomközű vasút alagútban
 Keskenynyomközű vasút alagútban
 Libegő
 nyomvonal
 libegő neve
 REPÜLŐTÉR
 repülőtéri burkolt úthálózat és egyéb terület

ÚTHÁLÓZAT

- Autópálya
 Autópálya
 Épülő autópálya
 Épülő autópálya
 Autópálya alagútban
 Autópálya alagútban
 Autópálya száma
 Autópálya száma
 Autópálya fel- és lehajtó
 Autópálya fel- és lehajtó
 Épülő autópálya fel- és lehajtó
 Épülő autópálya fel- és lehajtó
 Autópálya fel- és lehajtó aluljáróban
 Autópálya fel- és lehajtó aluljáróban
 Autóút
 Autóút
 Épülő autóút
 Épülő autóút
 Autóút száma
 Autóút száma
 Pihenőhely útjai
 Pihenőhely útjai
 Épülő pihenőhely útjai
 Épülő pihenőhely útjai
 Elsőrendű főút
 Elsőrendű főút
 Épülő elsőrendű főút
 Épülő elsőrendű főút
 Elsőrendű út aluljáróban
 Elsőrendű út aluljáróban
 Másodrendű főút
 Másodrendű főút
 Épülő másodrendű főút
 Épülő másodrendű főút
 Másodrendű út aluljáróban
 Másodrendű út aluljáróban
 Első- és másodrendű főút száma
 Első- és másodrendű főút száma
 Helyi út
 Helyi út
 Épülő helyi út
 Épülő helyi út
 Helyi út aluljáróban vagy alagútban
 Helyi út aluljáróban vagy alagútban
 Helyi út száma
 Helyi út száma
 Burkolatlan helyi út
 Burkolatlan helyi út
 Körforgalom
 Körforgalom
 Épülő körforgalom
 Épülő körforgalom
 Üzemi út
 Üzemi út
 Parkoló
 Parkoló

Járművel nem járható utca

- Járművel nem járható utca alagútban
 Járművel nem járható utca alagútban
 Sétálóutca
 Sétálóutca
 Eurovelo kerékpárút
 Eurovelo kerékpárút
 Kerékpárút
 Kerékpárút
 Parkút
 Parkút
 Burkolatlan parkút
 Burkolatlan parkút
 Közforgalomtól elzárt út
 Közforgalomtól elzárt út
 Közforgalomtól elzárt burkolatlan út
 Közforgalomtól elzárt burkolatlan út
 Komp
 önjáró
 drótkötél által mozgatott
 motoros csónak
 Kompátkezelőhely neve
 Kompátkezelőhely neve
 Pontonhid
 Pontonhid
 Híd (közlekedés rétegeken)
 Híd (közlekedés rétegeken)
 Vadátjáró
 Vadátjáró

BEÉPÍTTETTSÉG TÍPUSA

- Épület
 Épület
 Közterület belterületi tömb
 Közterület belterületi tömb
 Magánterület belterületi tömb
 Magánterület belterületi tömb
 belterület és különleges külterület (zk) határa
 belterület és különleges külterület (zk) határa

VÍZRAJZ

- FOLYÓ
 5m-nél szélesebb folyó
 Folyónév
 Folyónév
 Nagy folyó neve
 Nagy folyó neve
 Tó, víztározó
 Tó, víztározó
 Tó és vízfolyás neve
 Tó és vízfolyás neve
 Nádas
 Nádas
 Vizes élőhely
 Vizes élőhely
 Áteresz (műtárgy folyón)
 Áteresz (műtárgy folyón)
 Duzzasztó (műtárgy folyón)
 Duzzasztó (műtárgy folyón)
 Híd (műtárgy folyón)
 Híd (műtárgy folyón)

VÍZFOLYÁS

- 5m-nél keskenyebb vízfolyás
 5m-nél keskenyebb vízfolyás
 Átfolyó (tavon vagy mocsár)
 Átfolyó (tavon vagy mocsár)
 Földalatti vízfolyás
 Földalatti vízfolyás
 Áteresz (műtárgy vízfolyáson)
 Áteresz (műtárgy vízfolyáson)

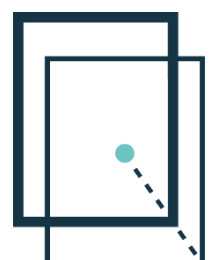
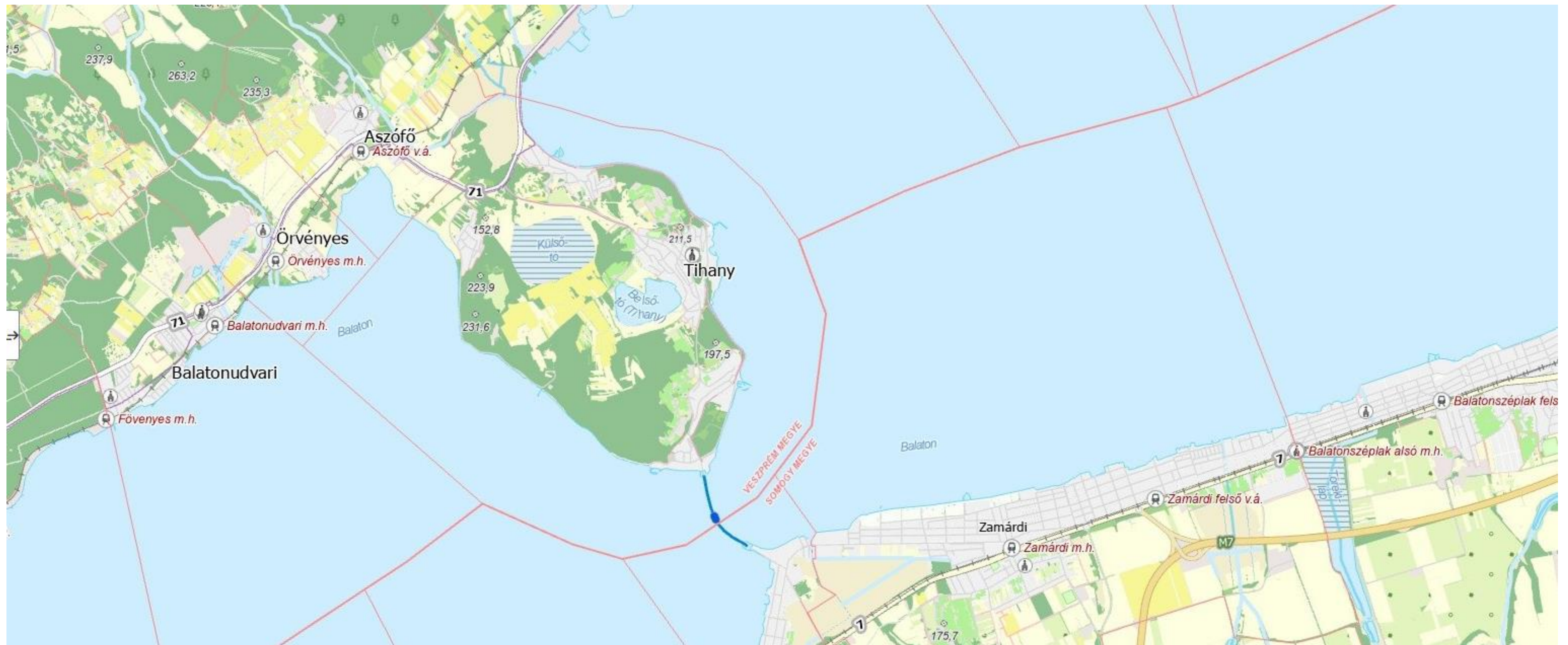
FELSZÍNBORÍTÁS

- szántó
 szántó
 gyep
 gyep
 állandó kultúrák, ültetvények
 állandó kultúrák, ültetvények
 szőlő
 szőlő
 erdő, fásszárú növényzet
 erdő, fásszárú növényzet
 erdőben nyiladék (erdőátvágás)
 erdőben nyiladék (erdőátvágás)
 többségében lágyszárú növényzet
 többségében lágyszárú növényzet
 vegyesművelés, kert
 vegyesművelés, kert
 vonalas infrastruktúra (pl. út környezete)
 vonalas infrastruktúra (pl. út környezete)
 nem vonalas infrastruktúra (egyéb beépített terület)
 nem vonalas infrastruktúra (egyéb beépített terület)
 mocsár
 mocsár
 töltés, gát (folyó menti felületszerű terület)
 töltés, gát (folyó menti felületszerű terület)



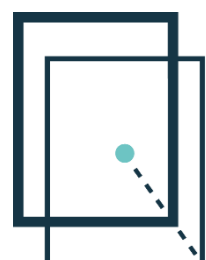
NTA, mint adatintegrátor

Állami alapadatok, Lechner értéknövelt termékek, más szervezetek díjmentesen, vagy nem elérhető adataiból készített integrált térképi szolgáltatás.



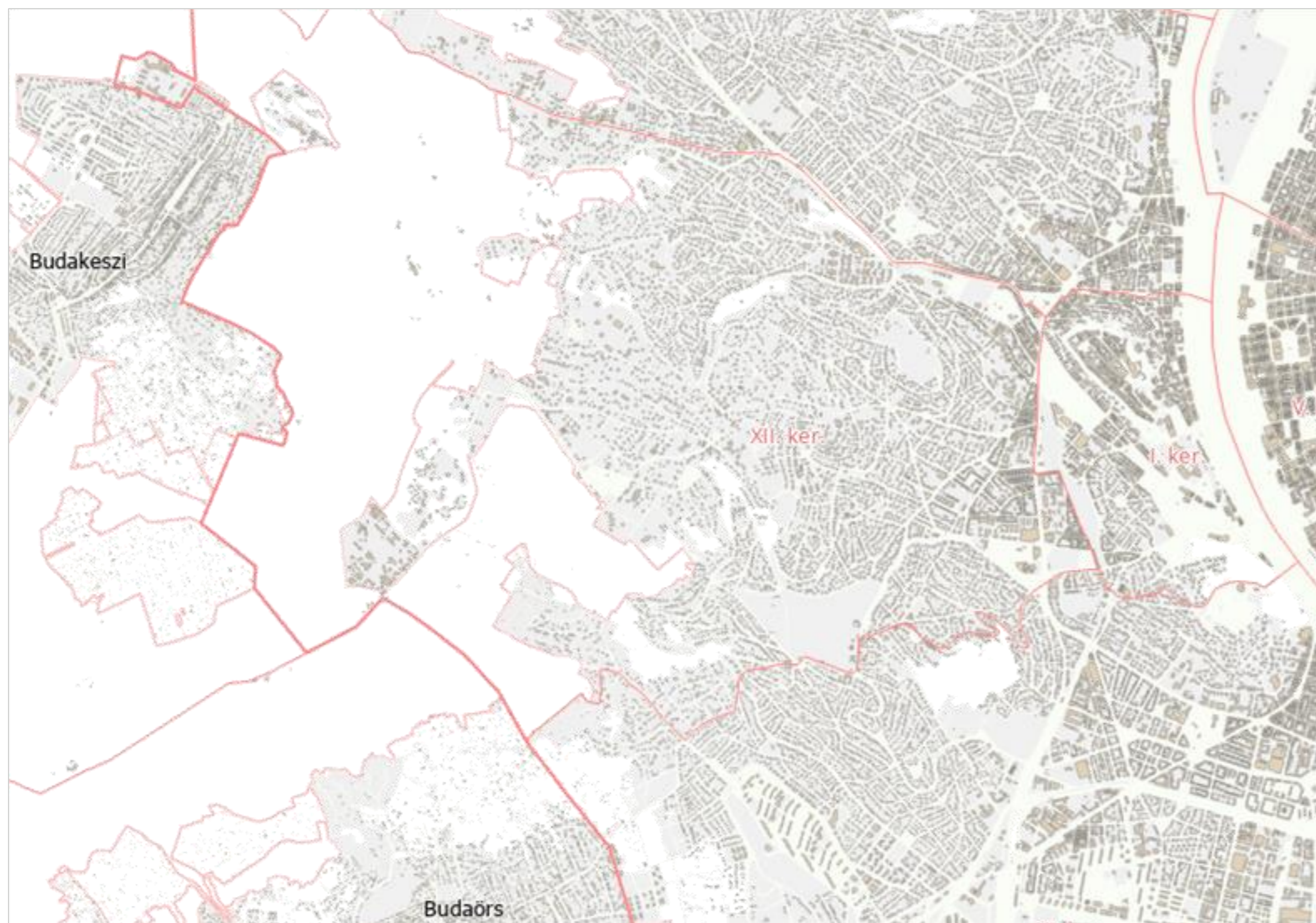
NTA adattartalma – Közigazgatási-, fekvés- és tömbhatár

Tartalmazza: az országhatárt, a megyehatárokat, a településhatárokat és a fekvéshatárt, amely elkülöníti a településen belül a központi belterületet, a belterületet, a különleges külterületet (zártkert) és a külterületet. **A belterületi tömbhatár elkülöníti a közterület és a magánterület több földrészlet tömbösítésével kialakított egységeit.**



NTA adattartalma – Generalizált épületek

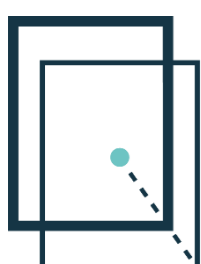
Tartalmazza: az ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázis **épületeit** (generalizálással: az objektum töréspontjai számának csökkentésével és az objektum alakjának egyszerűsítésével valósult meg).



1:50 000 méretarány



1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Generalizált épületek

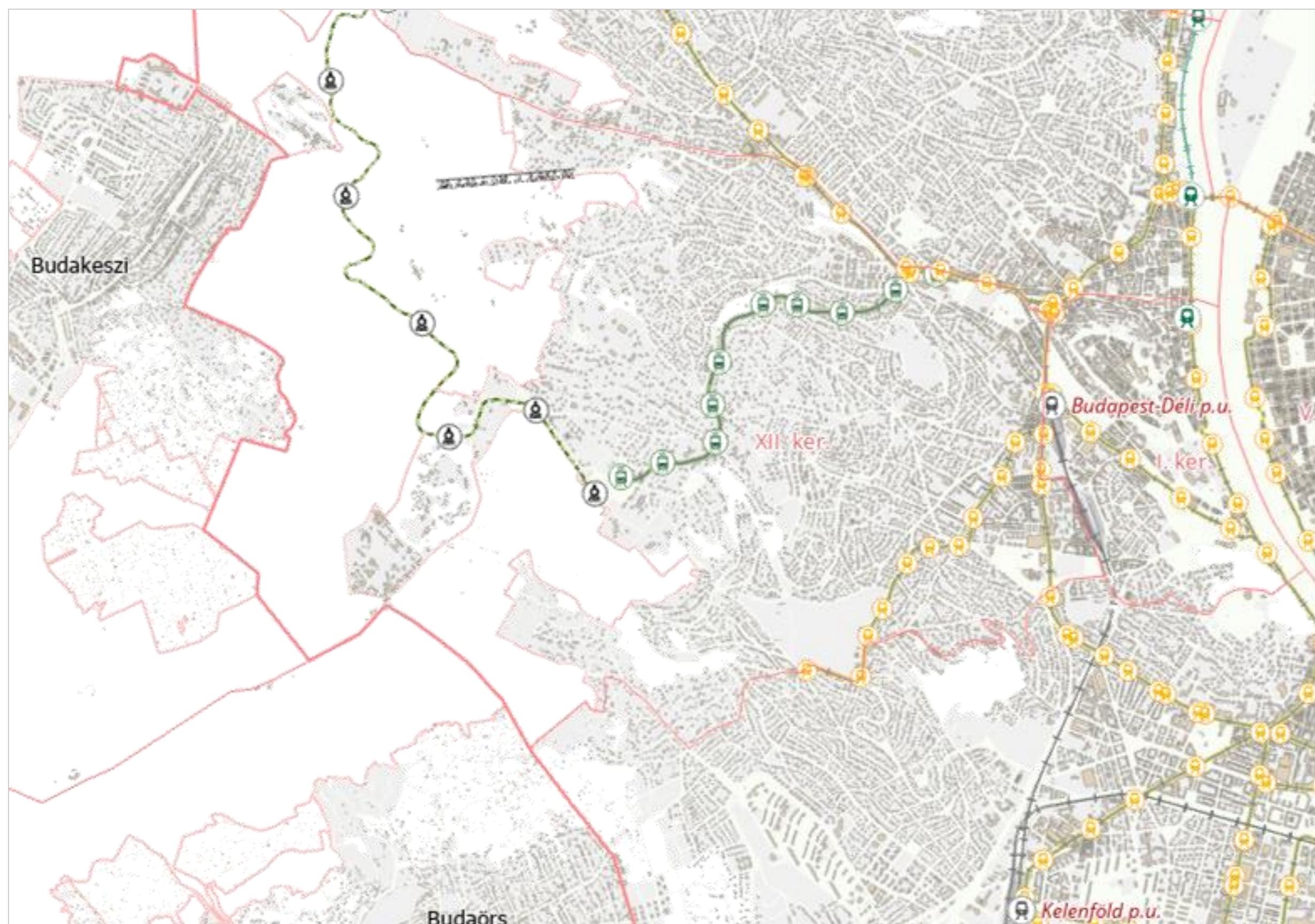
Tartalmazza: az ingatlan-nyilvántartás térképi adatbázis **épületeit** (generalizálással: az objektum töréspontjai számának csökkentésével és az objektum alakjának egyszerűsítésével valósult meg).



1:1000 méretarány

NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

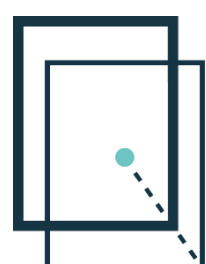
Tartalmazza: a **vasúthálózatot és a vasútállomásokat** (közforgalmi-, HÉV-, ipari-, keskenynyomközű-vágányhálózat, fogaskerekű és libegő) és a **villamoshálózatot és állomásait**



1:50 000 méretarány

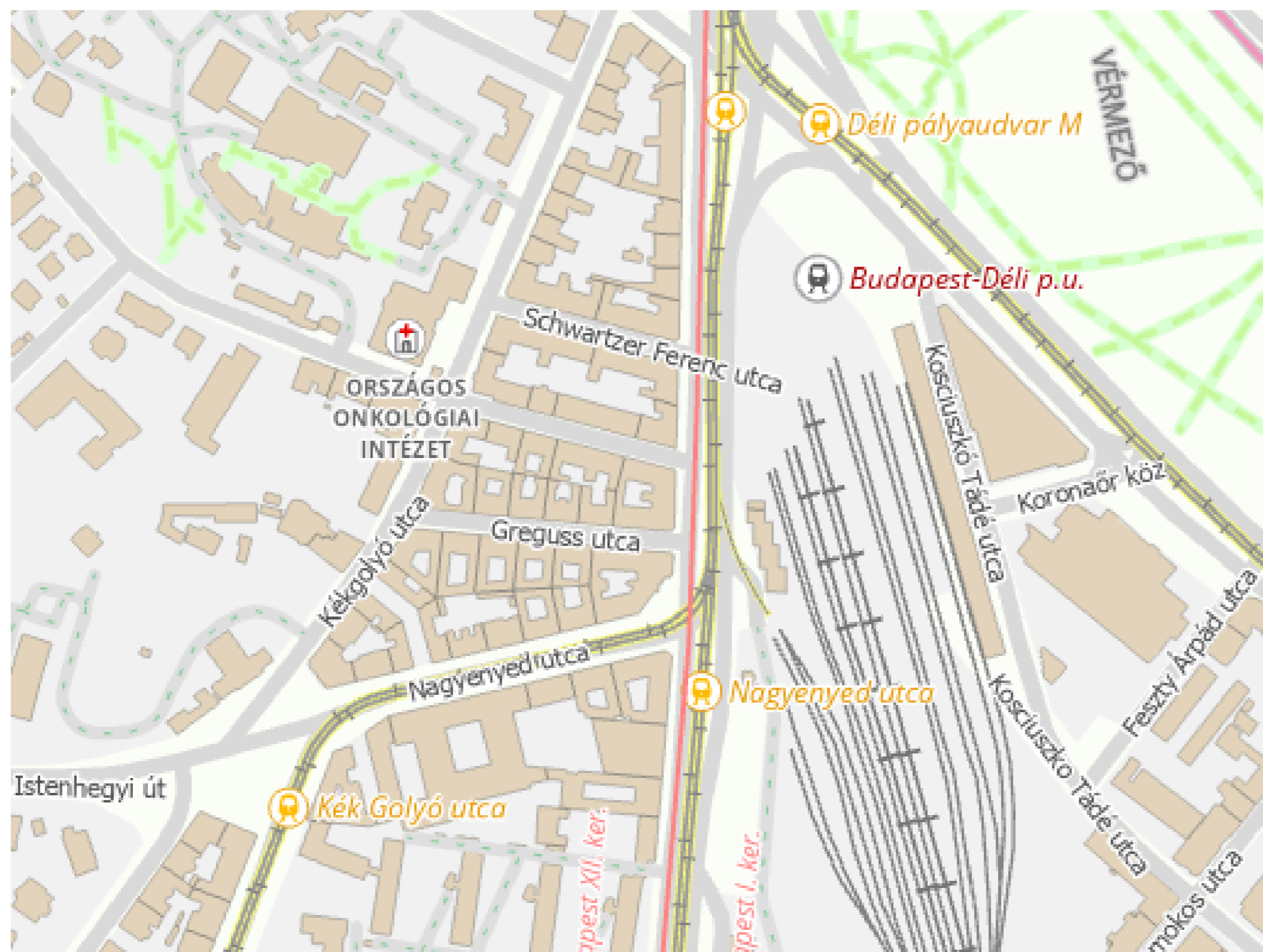


1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

Tartalmazza: a vasúthálózatot és a vasútállomásokat (közforgalmi-, HÉV-, ipari-, keskenynyomközű-vágányhálózat, fogaskerekű és libegő) és a villamoshálózatot és állomásait



1:2000 méretarány

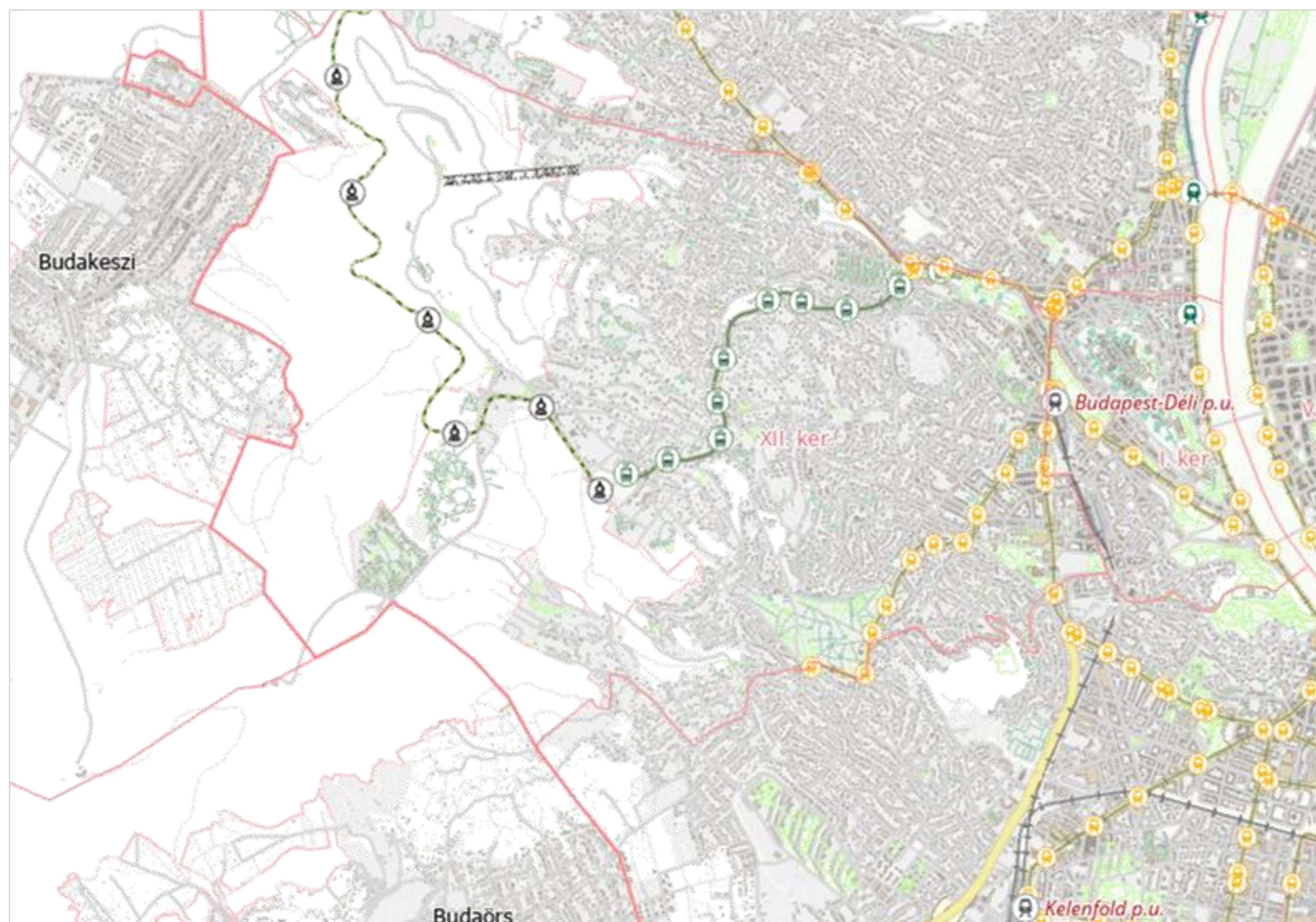


1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

Tartalmazza: az úthálózatot útszámokkal ellátva, megkülönböztetve: autópályát, első-, másod-, és alacsonyabb rendű utakat, körforgalmat, járművel nem járható utat, üzemi utat, pihenő utat, sétáló utcát, közforgalomtól elzárt utat, park sétaútvonalát és burkolatlan út kategóriákat, valamint az épülő utakat eltérő jelkulccsal megegyező kategorizálásban. Tartalmaz: parkoló, híd, pontonhíd, felüljáró, felhajtó, aluljáró, alagút, vadátjáró, komp nyomvonalat, továbbá Eurovelo és városi, városok közötti főbb kerékpárutat.



Lechner Nonprofit Kft. – Az NTA közelebbről

1:50 000 méretarány



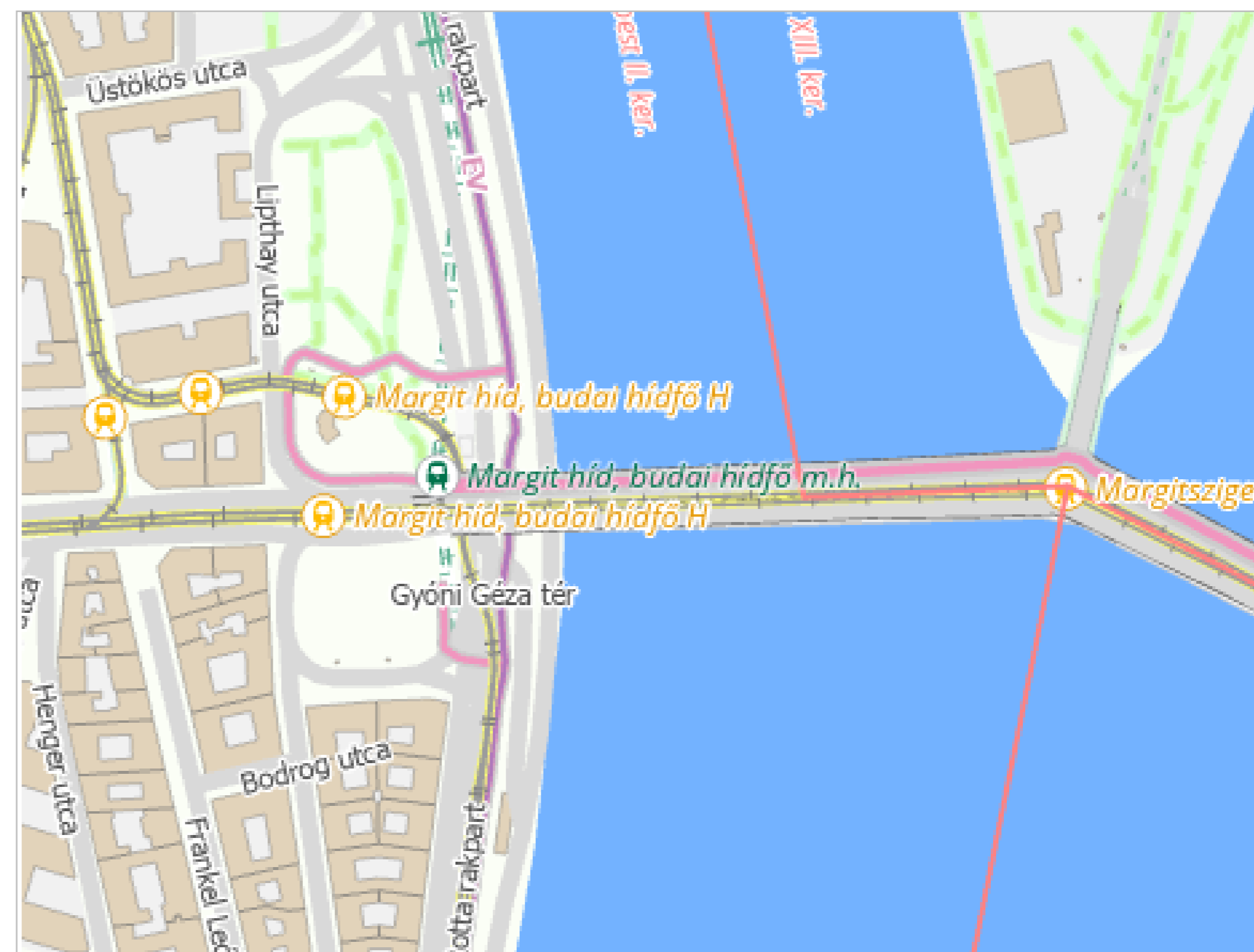
1:5000 méretarány

NTA adattartalma – Közlekedési hálózatok

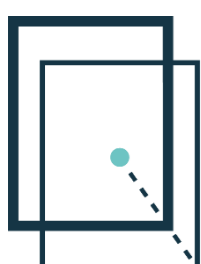
Tartalmazza: az úthálózatot útszámokkal ellátva, megkülönböztetve: autópályát, első-, másod-, és alacsonyabb rendű utakat, körforgalmat, járművel nem járható utat, üzemi utat, pihenő utat, sétáló utcát, közforgalomtól elzárt utat, park sétaútját és burkolatlan út kategóriákat, valamint az épülő utakat eltérő jelkulccsal megegyező kategorizálásban. Tartalmaz: parkoló, híd, pontonhíd, felüljáró, felhajtó, aluljáró, alagút, vadátjáró, komp nyomvonalat, továbbá Eurovelo és városi, városok közötti főbb kerékpárutat.



1:2000 méretarány

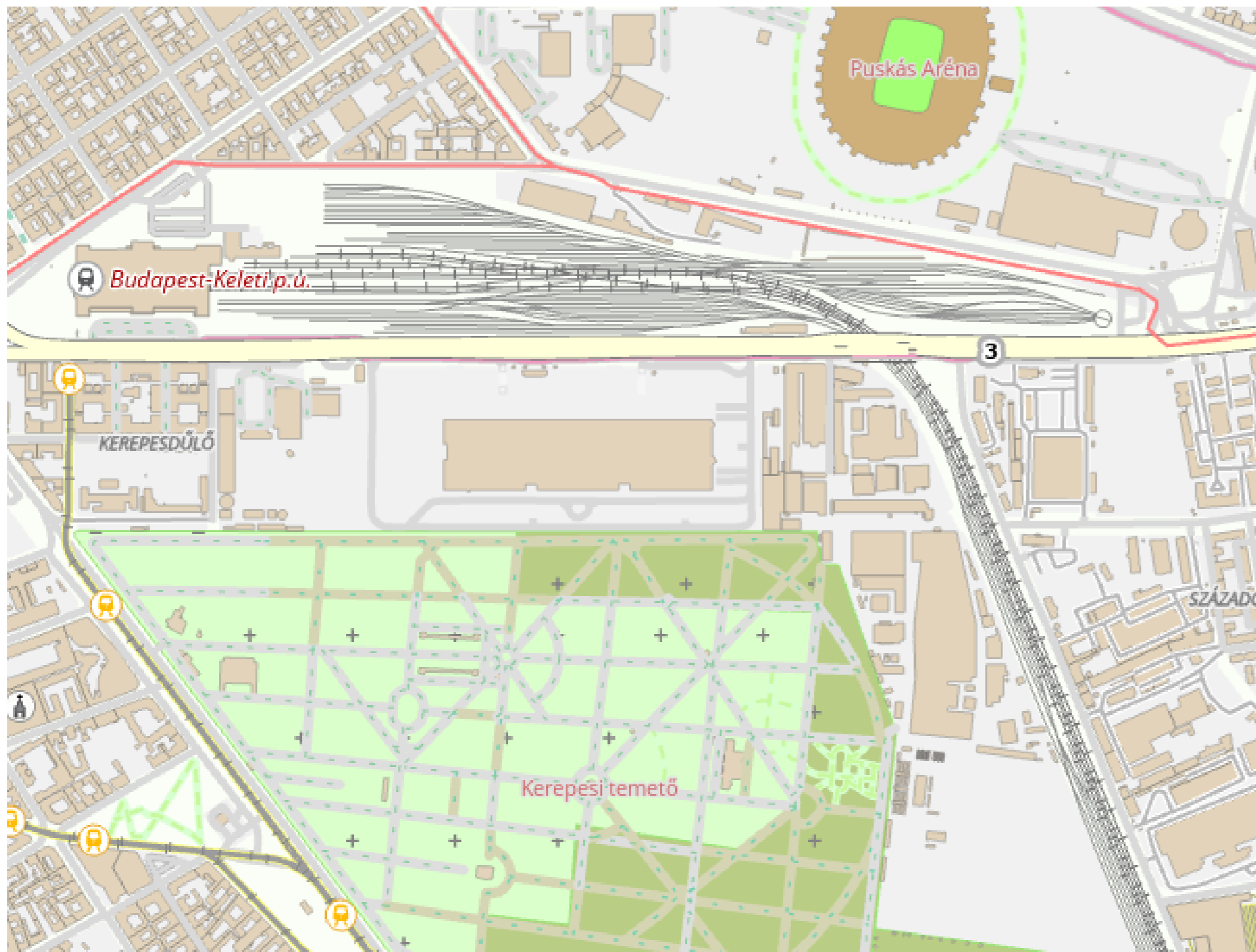


1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Szociális és kulturális építmények

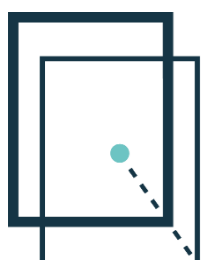
Tartalmazza: Minden templomtornyot, kórházat, önkormányzatot pontszerűen, várat (rom, épület, földvár, várfal) stadiont, és temetőt felületszerűen.



1: 5000 méretarány



1: 5000 méretarány



NTA adattartalma – Vízrajz

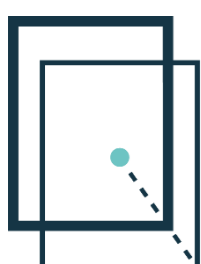
Tartalmazza: minden 5m-nél keskenyebb vízfolyást, 5 m-nél szélesebb vízfolyást, folyót, vizes élőhelyet, nádast, tavat és egyéb vízügyi műtárgyakat például: átereszt, átfolyóz, hidat, duzzasztót elkülönítve. Valamint minden névvel rendelkező vízrajzi elem nevét is.



1:20 000 méretarány

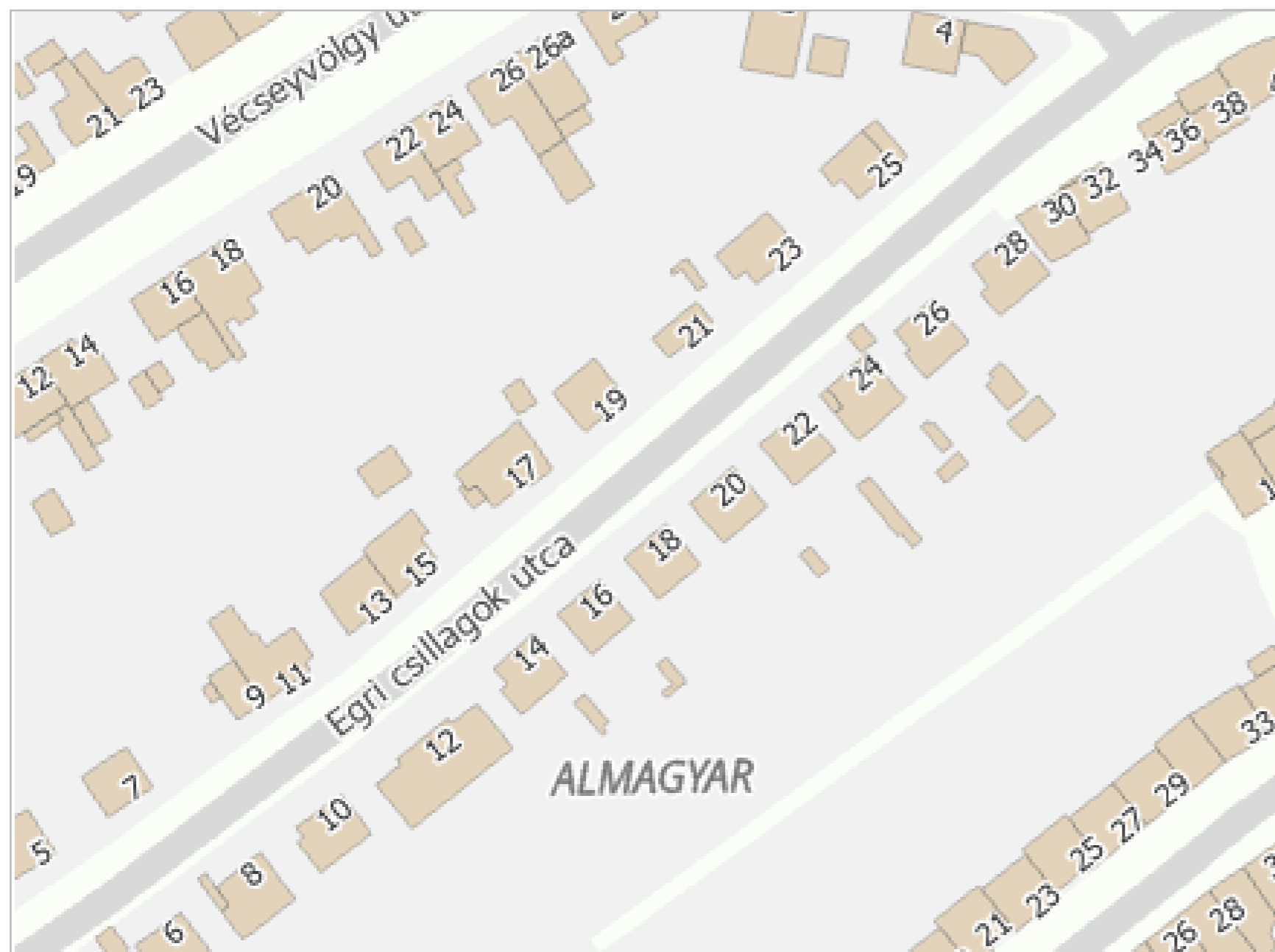


1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Névrajz

Tartalmazza: Közigazgatási egységek neveit, kiemelt belterületi településrész neveket, **belterületi településrész neveket**, Budapest kerület neveit, külterületi településrész neveket, területnevet, **domborzati neveket** (hegy, völgy, sziget, domb) és erdő neveket, nevezetesség neveket, **közterület neveket** (utca, tér, stb.) **házzámokat**, minden kötött pályás közlekedési ág neveit, **vízneveket**, stadion neveket, repülőtér neveket, kórházneveket, kompátkelőhely neveket, minden útszámot és a libegők neveit. Továbbá a jellemző **magassági pontok tengerszint feletti magasságát**.



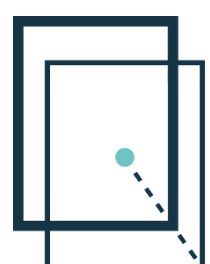
1:2000 méretarány



1:20 000 méretarány



1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Névrajz

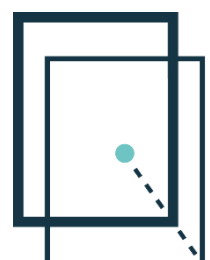
Tartalmazza: Közigazgatási egységek neveit, kiemelt belterületi településrész neveket, **belterületi településrész neveket**, Budapest kerület neveit, külterületi településrész neveket, területnevet, domborzati neveket (hegy, völgy, sziget, domb) és erdő neveket, nevezetesség neveket, közterület neveket (utca, tér, stb.) házszámokat, minden **kötött pályás közlekedési ág neveit**, **víznevet**, **stadion neveket**, **repülőtér neveket**, kórházneveket, **kompátkelőhely neveket**, minden **útszámot** és a libegő neveit. Továbbá a jellemző magassági pontok tengerszint feletti magasságát.



1:2000 méretarány

1:20 000 méretarány

1:5000 méretarány



NTA adattartalma – Nagyfeszültségű elektromos hálózat

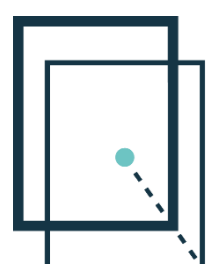
Tartalmazza: a vezeték nyomvonalat és az oszlopok lába szerint egy-, kettő-, néglábú oszlopokat.



1:20 000 méretarány



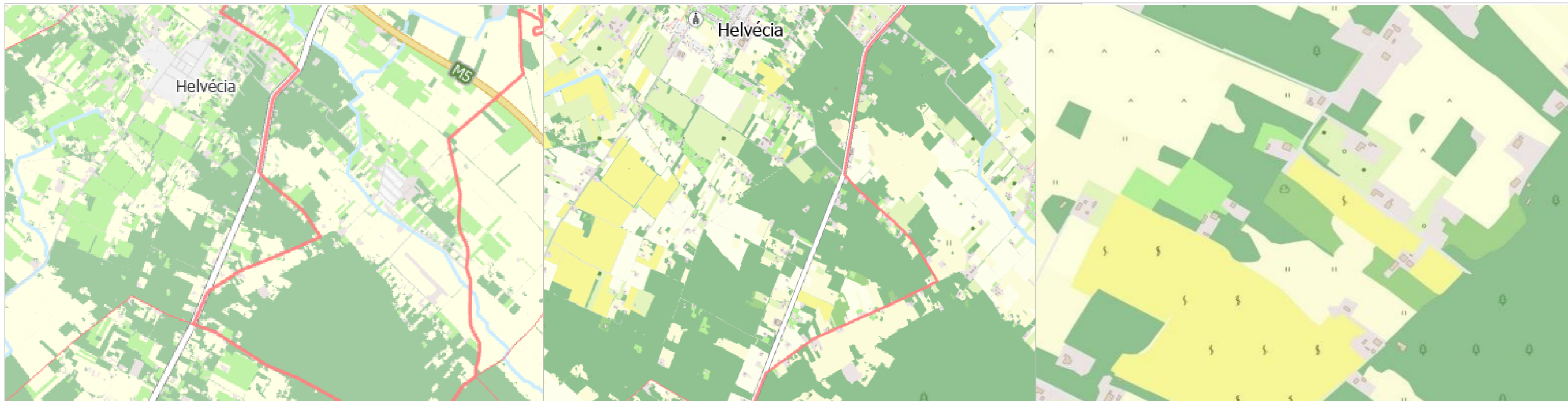
1:2000 méretarány



NTA adattartalma – Felszínborítás és földhasználat



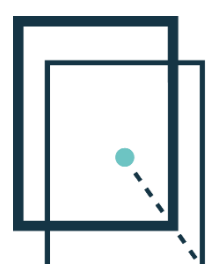
Tartalmazza: a külterületi felszínborítás információkat, belterületen a zöld felületekre és mezőgazdasági művelés alá eső területeket. 1:100 000 méretarányig: Mezőgazdasági terület, Erdő, fásított terület, Infrastruktúra és ültetvény, Kert, vegyes művelés kategóriákba sorolt területeket, továbbá 1:50 000 méretaránytól szántó, gyeper, állandó kultúrák- ültetvények és gyümölcsös területek, állóvíz és tó, folyó, patak, csatorna és mederterület, erdőben nyiladék, vegyes művelés és kert, többségében lágyszárú növényzet, mocsár és nádas, töltés és gát, vasút, út, nem vonalas infrastruktúra területeket.



1:100 000 méretarány

1:50 000 méretarány

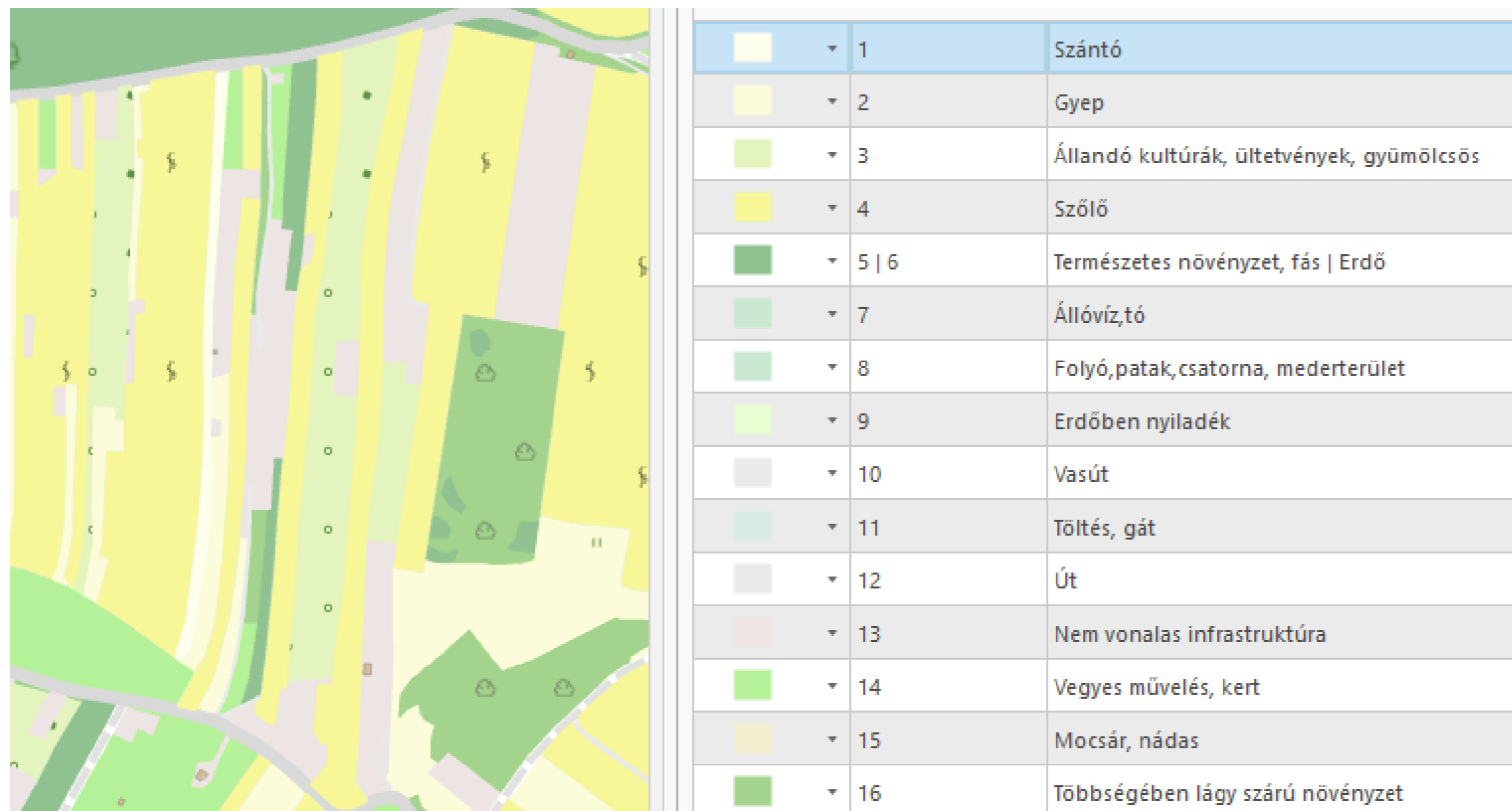
1:5000 méretarány



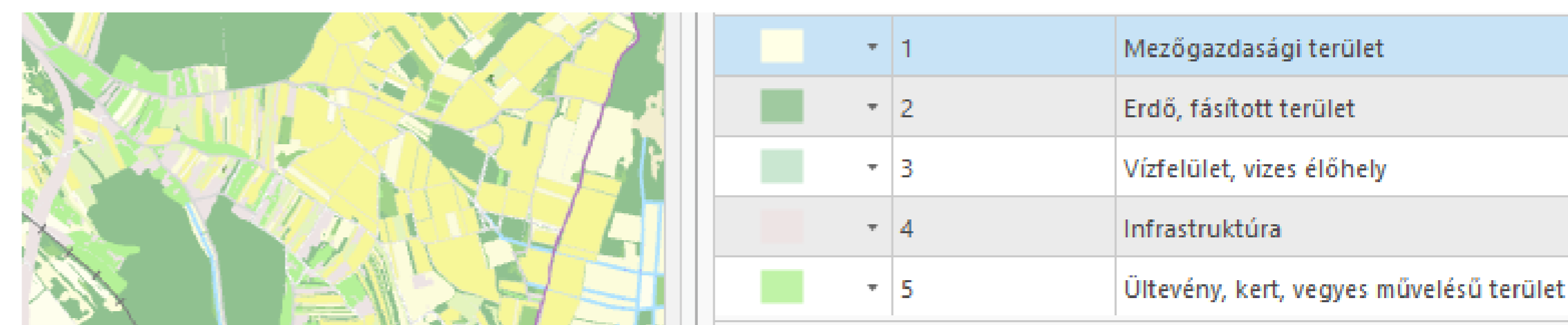
NTA adattartalma – Felszínborítás és földhasználat



Tartalmazza: a külterületi felszínborítás információkat, belterületen a zöld felületekre és mezőgazdasági művelés alá eső területeket. 1:100 000 méretarányig: Mezőgazdasági terület, Erdő, fásított terület, Infrastruktúra és ültetvény, Kert, vegyes művelés kategóriákba sorolt területeket, továbbá 1:50 000 méretaránytól szántó, gyp, állandó kultúrák- ültetvények és gyümölcsös területek, állóvíz és tó, folyó, patak, csatorna és mederterület, erdőben nyiladék, vegyes művelés és kert, többségében lágyszárú növényzet, mocsár és nádas, töltés és gát, vasút, út, nem vonalas infrastruktúra területeket.



1:50 000 -1:1000 méretarány

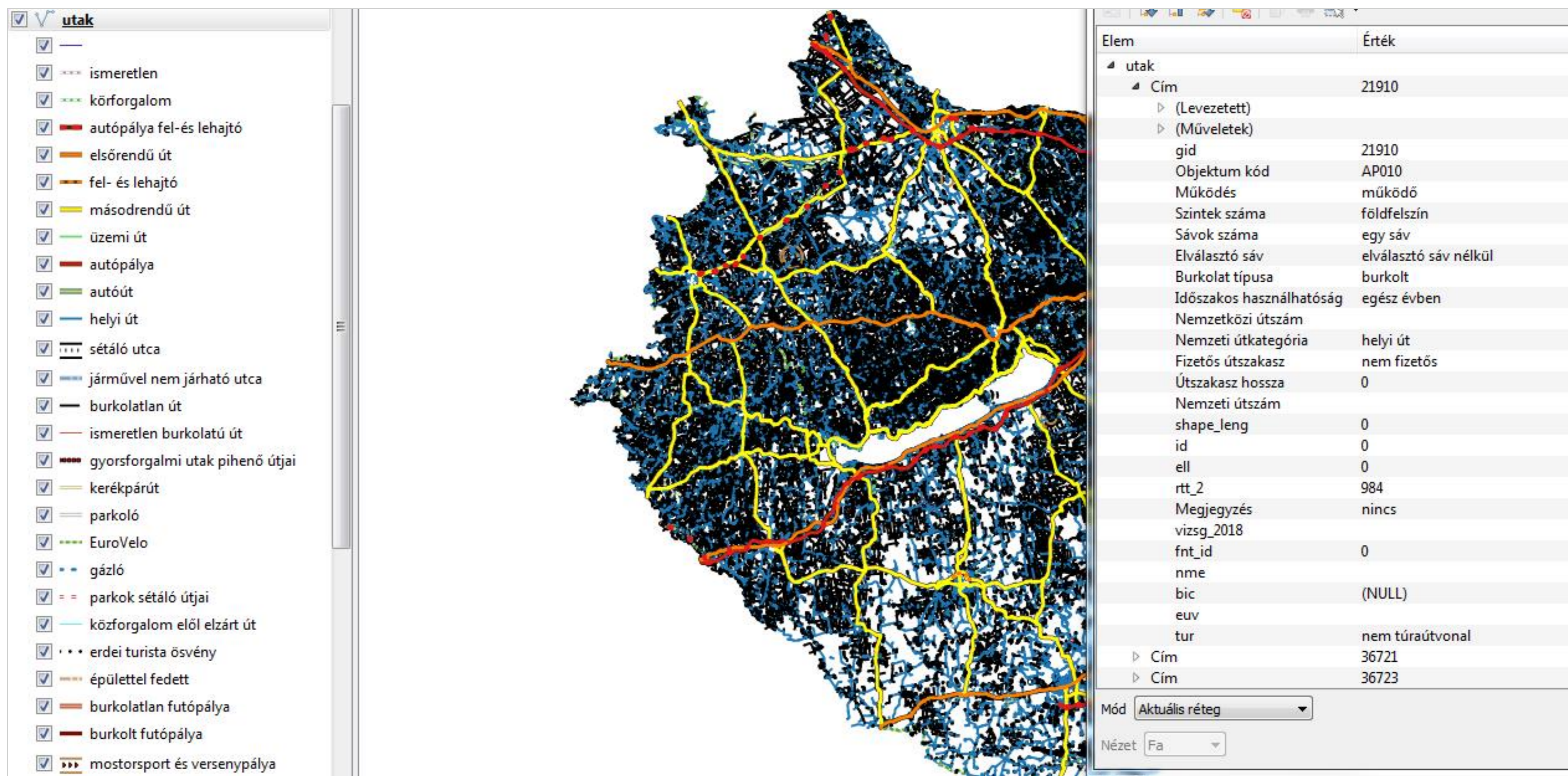


1:5 000 000- 1:100 000 méretarány



NTA téradatbázis létrehozása

Az általunk előállított adatok PostgreSQL/PostGIS adatbázisban vannak tárolva, ebben történik a digitalizálás.



The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a legend titled 'utak' lists various road types with corresponding symbols and colors. The central map shows a dense network of roads in various colors (blue, yellow, orange, red) overlaid on a dark background. On the right, a data table is visible, showing the structure of the 'utak' layer.

Elem	Érték
utak	
Cím	21910
(Levezetett)	
(Műveletek)	
gid	21910
Objektum kód	AP010
Működés	működő
Szintek száma	földfelszín
Sávok száma	egy sáv
Elválasztó sáv	elválasztó sáv nélkül
Burkolat típusa	burkolt
Időszakos használhatóság	egész évben
Nemzetközi útszám	
Nemzeti útkategória	helyi út
Fizetős útszakasz	nem fizetős
Útszakasz hossza	0
Nemzeti útszám	
shape_leng	0
id	0
ell	0
rtt_2	984
Megjegyzés	nincs
vizsg_2018	
fnt_id	0
nme	
bic	(NULL)
euv	
tur	nem túraútvonal
Cím	36721
Cím	36723



NTA téradatbázis létrehozása

ESRI file geodatbázisba konvertáljuk az összes adatot táblákba szervezve.

The screenshot displays a GIS application window. On the left, the 'Layers' panel shows a list of layers with checkboxes: 'folyok' (checked), 'orszaghatar_vonal' (checked), and 'telepuleshatar' (checked). The main map area shows a detailed network of roads and rivers in blue, overlaid on a grid of small polygons representing the NTA database. On the right, the 'Table of Contents' panel lists the following layers: 'alap_nta' (expanded), 'bp_hatar', 'bp_nev_p', 'epulet', 'fekveshatar', 'foldvar', 'folyok', 'hsz_utcanev_pont', 'komp', 'korhaz', 'libego', 'magassagi_pont', 'megyehatar', 'megyeszekhely_hatar', 'megyeszekhely_nev', 'megyeszekhely_nev_1m', 'megyeszekhely_nev_200', 'megyeszekhely_nev_2m', 'megyeszekhely_nev_500', 'megyeszekhely_nev_5m', 'megyeszekhely_nev_p', 'nevrajz', 'nevrajz_pg_1', 'nevrajz_pg_3', 'onkormanyzat', 'orszaghatar', 'orszaghatar_vonal', 'oszlop_forgatas', 'remiz', 'repuloter', 'rom', 'stadion', 'stadion_ep', 'stadion_pont', 'tavak', 'telepuleshatar', 'telepulesnev_p', 'temeto', 'templom', 'tomb', 'ut', 'ut2', 'ut3', 'ut4', 'var_epulet', 'varfal', and 'vasut'.

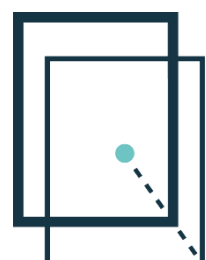
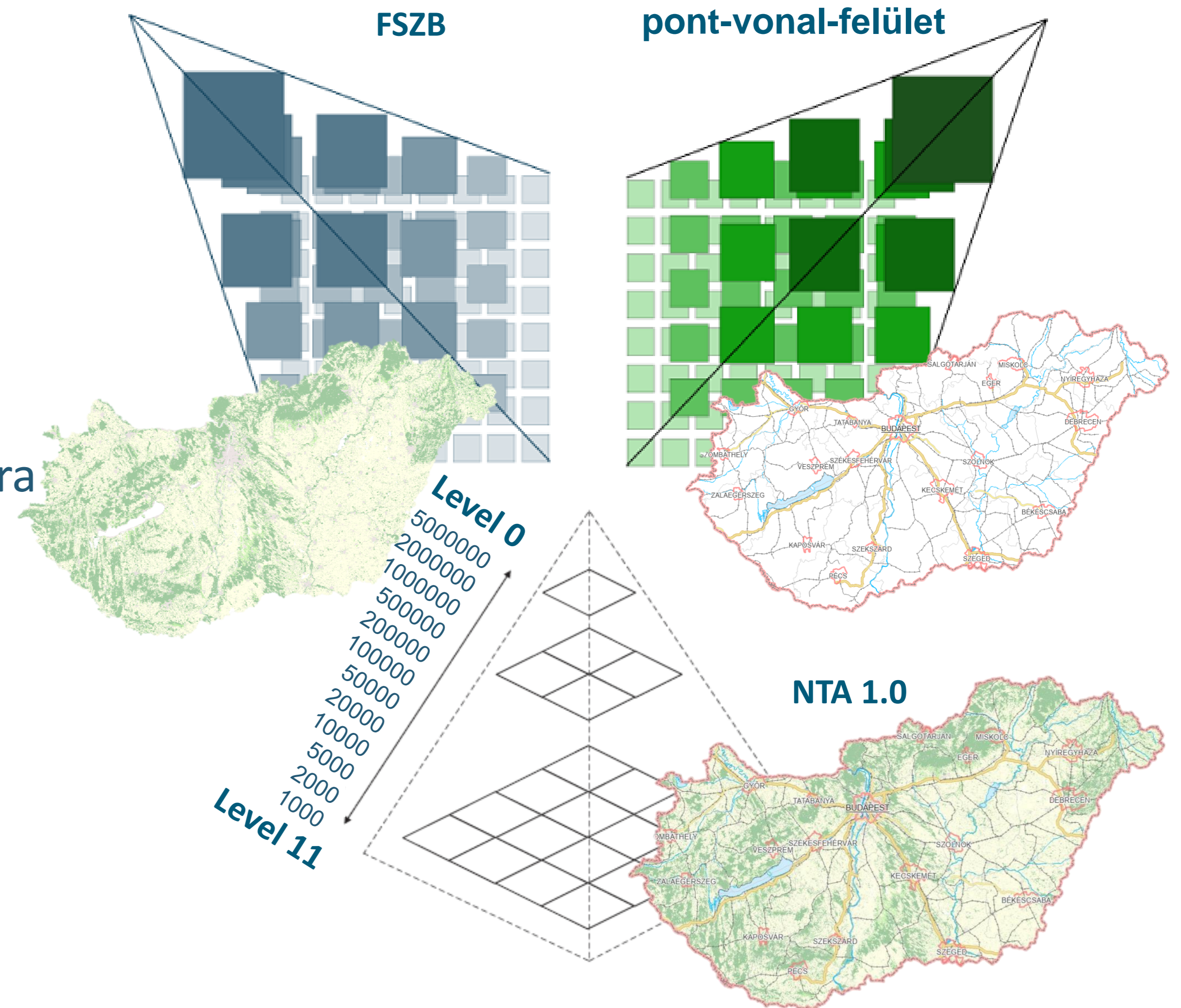


NTA WMTS szolgáltatás kialakítása

A MapProxy szerver által kiszolgált „tile” vagy „csemperendszer”, egy komplex csempestruktúrából épül fel.

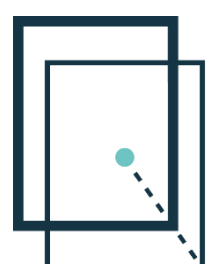
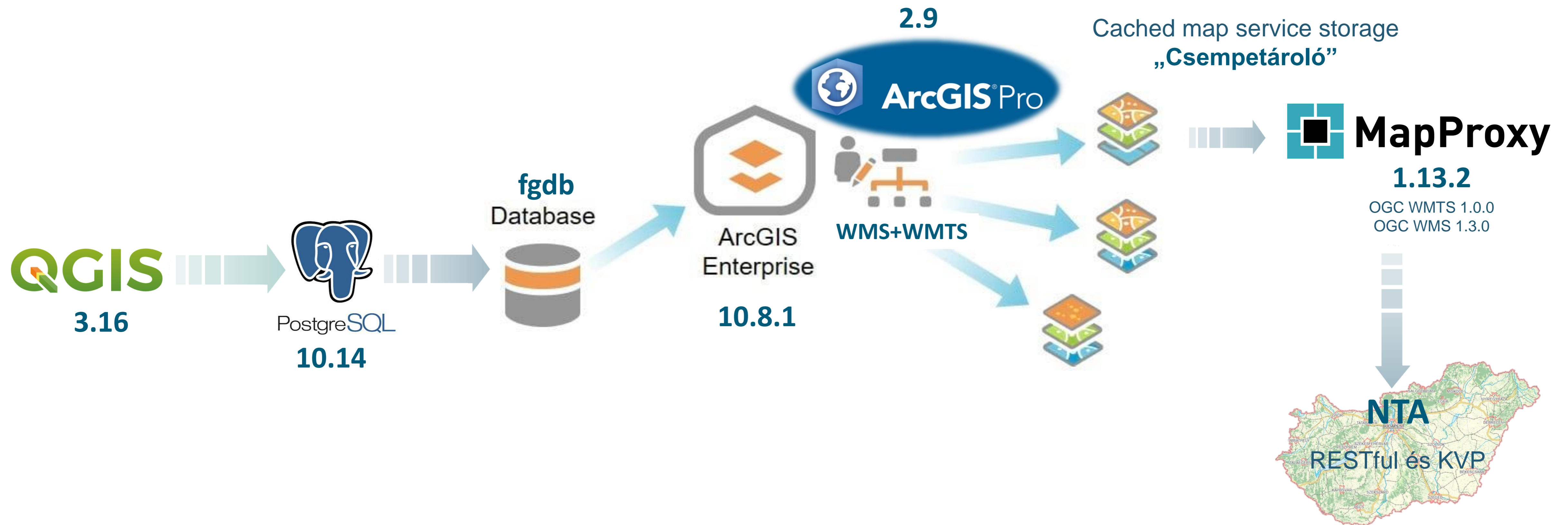
Az NTA a felszínborítás réteg (FSZB) csemperendszer és a többi pont-vonal-felület állományból létrehozott csemperendszer egymásra vetített rétegei adják.

Az adatszolgáltatás EOVS (EPSG:23700) vetületben történik 1: 5 000 000 – 1:1000-es méretarányig 512×512-es csemperendszerben.



NTA WMTS szolgáltatás kialakítása

A WMTS szolgáltatás kialakításához komplex adatelőkészítési folyamatok szükségesek: Ennek lépései:



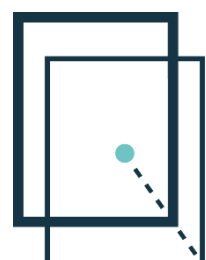
NTA WMTS szolgáltatás kialakítása

A szolgáltatások létrehozásában ötvöztük az ESRI Enterprise Platform és a MapProxy előnyös tulajdonságait:



- előnyös jelkulcs és megjelenítési rendszer
- topológiai ellenőrzés
- adatintegritás biztosítása
- sokrétű konfigurációs lehetőség
- komplex adatmanipulációs platform
- egyszerű publikáció

- szolgáltatási sebesség
- térítésmentesen használható
- egyszerű konfiguráció
- átjárhatóság a különböző cache formátumok között

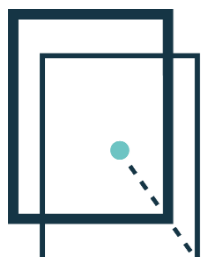


NTA térképszolgáltatás hozzáférés igénylése

Az ügyvezetői utasítás szerint:

Az NTA szolgáltatási díját az alábbiak szerint kell meghatározni:

- az nta.lechnerkozpont.hu oldalon keresztül online böngészhető térképként, és WMTS szolgáltatás formájában a minisztériumok és háttérintézményeik, az államigazgatási szereplők díj-, költség- és térítésmentesen férhetnek hozzá az alábbi feltételekkel:
 - o az igénylő szervezet Társaság ügyvezetőjének hivatalos kérelmet kell, hogy küldjön,
 - o a kérelemben meg kell jelölni az adatfelhasználás célját,
 - o minden esetben ügyvezetői engedély kerül kiadásra
- bárki térítésmentesen böngészheti a honlapon regisztráció után
- egyéb, piaci szereplők számára természetes személyenként, vagy jogi személyenként a WMTS szolgáltatás előfizetési díja évi nettó 250.000.-Ft a teljes ország területére az alábbi feltételekkel:
 - o országos adatbázis, nem lehet kisebb területre előfizetni,
 - o az NTA 1.0-ban lévő összes adatréteg megjelenítésre kerül, nem lehet azok között válogatni, azok részhalmazát megrendelni,
 - o böngészhető raszteres formátum, keresési, lekérdezési lehetőségek nélkül.
- egyedi felhasználói igényekhez igazodó szolgáltatásokra egyedi árajánlatot kell készíteni. A díj mértékére az érintett szakterületekkel egyeztetve az Adatszolgáltató Osztály vezetője tesz javaslatot, a kapcsolódó árajánlatot pedig az Ingtatlan-nyilvántartási és Geodéziai Igazgató hagyja jóvá."



NTA térképszolgáltatás elérése, egyedi igények

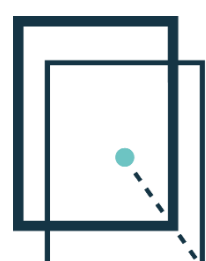
Webes alkalmazáson keresztül vagy WMTS szolgáltatás meghívásával lehetséges.

Egyedi felhasználói igényekhez igazodó szolgáltatások fejlesztés és üzemeltetése – egyedi megállapodás és díjszabás alapján

Például:

- ✓ Kereső szolgáltatás (pl. település, földrajzi név, eha, földrészlet helyrajzi szám alapján) beépítése
- ✓ Adatok nagyobb felbontásban történő szolgáltatása
- ✓ Csak a kívánt adatrétegek megjelenítése
- ✓ Egyedi jelkulcs alkalmazása
- ✓ Megrendelő saját adatainak integrált megjelenítése
- ✓ Új tematikák megjelenítése
- ✓ Térinformatikai elemzések eredményeinek integrált megjelenítése
- ✓ Web Mercator vetületben is

Bármilyen egyedi kérés megvalósítása NTA adatbázis rétegeinek felhasználásával.



NTA felhasználása

Lechner társosztályok:

Úrtávérzékelési Osztály: NHRL éves adatok előállításához

Földfelszín-monitorozási Osztály: NÖSZTÉP, Urban Atlas projekt, Vizek projekt

Fotogrammetriai Osztály: épület, víz és közlekedés adatbázis felhasználása egyedi raszteres adatszolgáltatásoknál

Téradat Szolgáltatási Osztály: közút és víz adatbázis átadása állami szervezeteknek, épület és EHA adatbázis értékesítése

FOK: FIR

Jogszabályi háttér:

- *419/2021. (VII. 15.) Korm. Rendelet: „A településtervek tartalmáról, elkészítésének és elfogadásának rendjéről...” ETÉR*

35. Elősegítő alkalmazások

57. § A Lechner Tudásközpont - az E-TÉR működését elősegítő - következő webes alkalmazásokat szolgáltatja díjmentesen az önkormányzatoknak a településtervek, a kézikönyvek és a településképi rendeletek, valamint a megalapozó vizsgálatok és az alátámasztó javaslatok készítéséhez, valamint a 11. mellékletben szereplő államigazgatási szerveknek:

a) **Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép,**



NTA felhasználása

<https://nta.lechnerkozpont.hu/>

Kezelés ★ Gyorshivatkozások ivan.kovacs Edit

Profil megtekintése Profil szerkesztése Kijelentkezés

MINISZTERELNÖKSÉG LECHNER KÖZPONT

2020 MAGYARORSZÁG KORMÁNYA Európai Szociális Alap BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

NEMZETI TÉRINFORMATIKAI ALAPTÉRKÉP (NTA) Ügyfélszolgálat Kovács Iván

Főoldal Tájékoztató Adatrétegek Térkép NTA WMTS elérés GYIK

Megtekintés Edit Delete Megjelenés beállítása Változatok

Frissült 2022.03.31. NTA 1.0

Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép

komplex online téradat-szolgáltatás

A Nemzeti Térinformatikai Alaptérkép (NTA) országos távérzékelési adatokból és ágazati tematikus téradatrendszerek adatbázisaiból (például ingatlan-nyilvántartási vagy felszínborítási stb.) levezetett alapadatok alapján készült, az ország első egységes és homogén adattartalmú, a legfontosabb online térképi tájékozódást segítő téradatokat tartalmazó, komplex térképszolgáltatás.

Megismerem bővebben Regisztrálok



Állami adatforrásokat egységesít

állami adatforrásokból levezetett információk, amelyek más forrásból korlátozottan, vagy nem érthetőek el



0-24 órában elérhető

folyamatosan, hosszútávon elérhető új online térképszolgáltatás



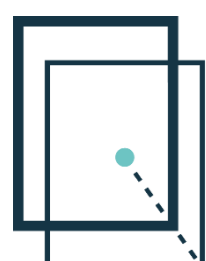
Rendszeresen frissülő adattartalom

évenkénti frissítés, az adatforrások frissítési üteméhez igazodva



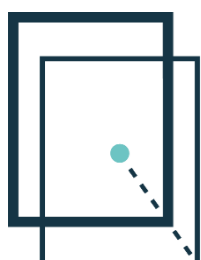
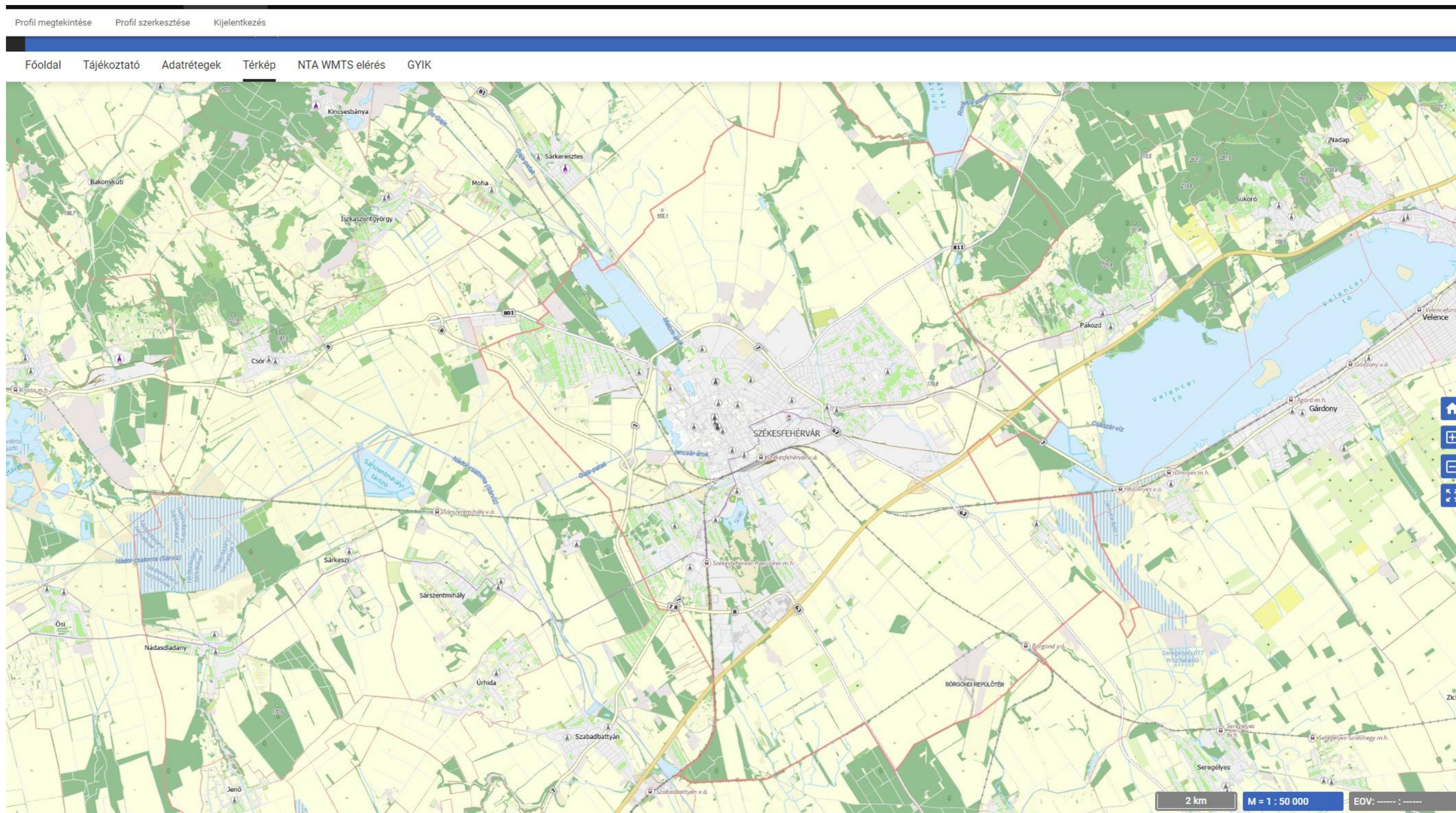
Valós idejű navigációt nem támogat

nem tartalmaz olyan információkat, amelyek valós idejű közlekedéshez szükségesek



NTA felhasználása

<https://nta.lechnerkozpont.hu/>



NTA felhasználása

<https://nta.lechnerkozpont.hu/>

NEMZETI TÉRINFORMATIKAI ALAPTÉRkép (NTA)

Ügyfélszolgálat Olasz Angéla

Főoldal Tájékoztató Adatrétegek Térkép NTA WMTS elérés GYIK

KERESÉS

Település

Székesfehérvár

A térképen a jelölőre kattintva törölheti a keresést. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

JELMAGYARÁZAT

SZOCIÁLIS, KULTURÁLIS ÉS IPARI LÉTESÍTMÉNYEK

ÖNKORMÁNYZAT

Hivatal

KÖZLEKEDÉSI HÁLÓZATOK

KÖZIGAZGATÁSI ÉS FEKVÉSHATÁROK, BELTERÜLETI TÖMBHATÁROK

KÖZIGAZGATÁS

Belterületi tömbhatár

Fekvéshatár

Közighatár

SZOCIÁLIS, KULTURÁLIS ÉS IPARI LÉTESÍTMÉNYEK

Önkormányzat

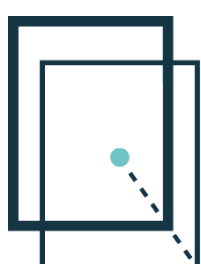
KÖZLEKEDÉSI HÁLÓZATOK

Keresők

- Település
- Hrsz
- EHA (Cím)
- Földrajzi név

• FEJLESZTÉS ALATT

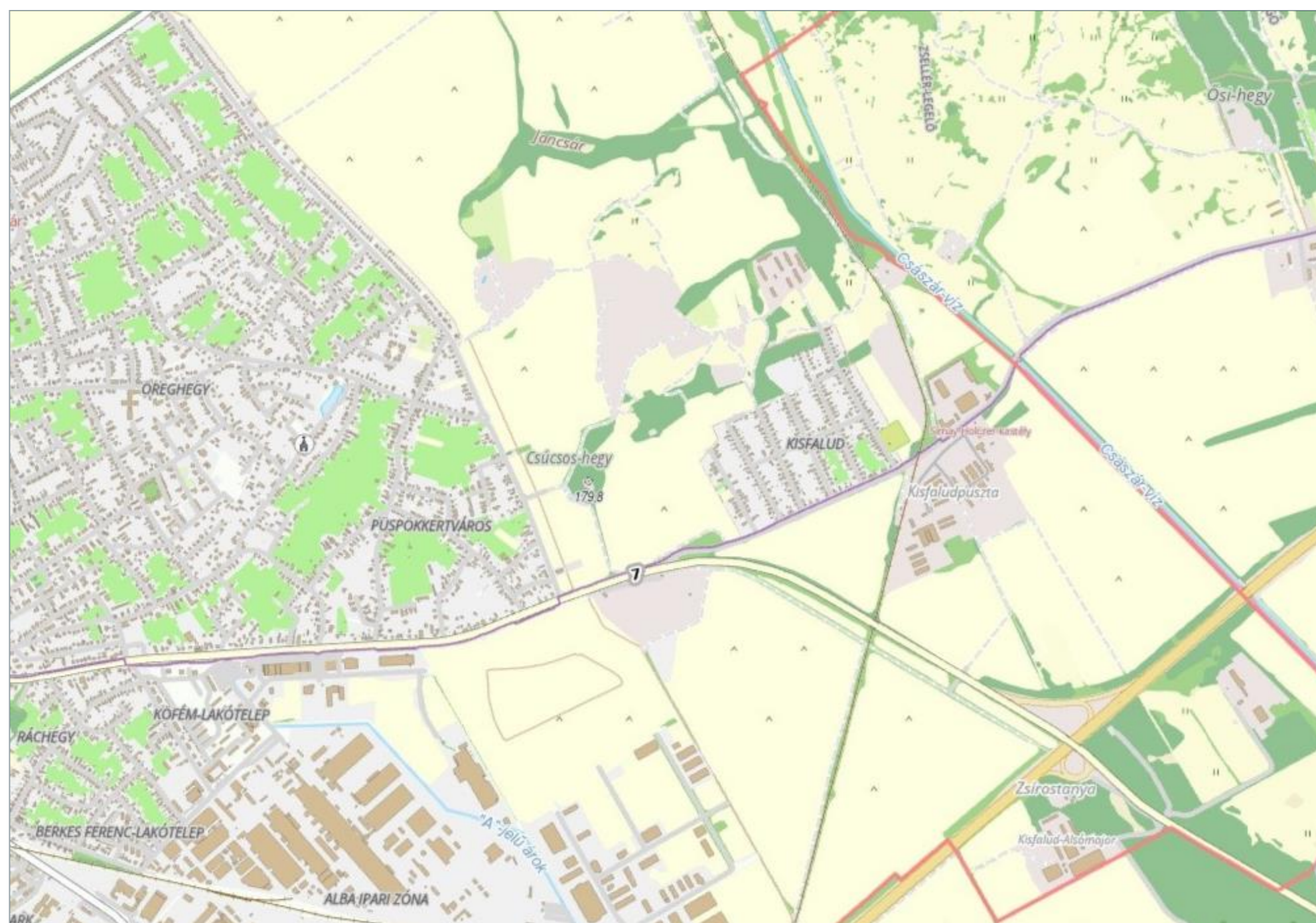
5 km M = 1 : 100 000 EOVSZ: 610539, 212800



NTA felhasználása

Névrajzi kereső API

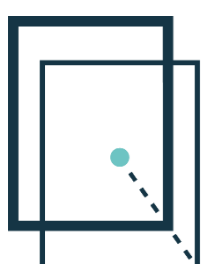
Az összes névrajzi adat legyen kereshető api-n keresztül



1:20 000 méretarány



1:2000 méretarány



NTA felhasználása

<https://ekozmu.e-epites.hu/>

E-KÖZMŰ Lakosság Kovács Iván

Közműtérkép Ügytár Tervezéstámogatás igénylése Közműnyilatkozat igénylése Közmű-állásfoglalás igénylése

KERESÉS
elepülés Cím Helyrajzi szám
Keresés településre...

HÁLÓZAT
Szűrés... (min. 3 karakter)

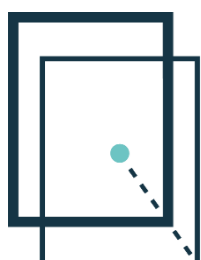
- Hírközlés
- Szénhidrogén
- Távhő
- Villamos energia
- Vizellátás
- Vizelvezetés

ALAPTÉRKEPEK

- Földrészletek
- Helyrajzi szám felirat
- Épületek
- Ortofotó 2018-2020
- Ortofotó 2005
- Utcaterkép
- NTA

KIEMELT INFORMÁCIÓ
HÁLÓZATOK
A közművezetékek 1:10000 méretaránytól jelennek meg, az alaptérképek közül az ingatlannyilvántartási térkép épületek és földrészletek rétege 1:10000 és 1:500 méretarány között, a helyrajzi szám felirat réteg pedig 1:2500 és 1:500 méretarány között válik láthatóvá.

20 M M = 1 : 1000 EOVS 602144,1 205121,2





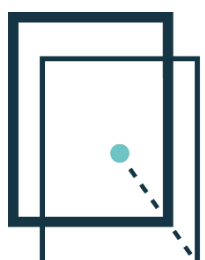
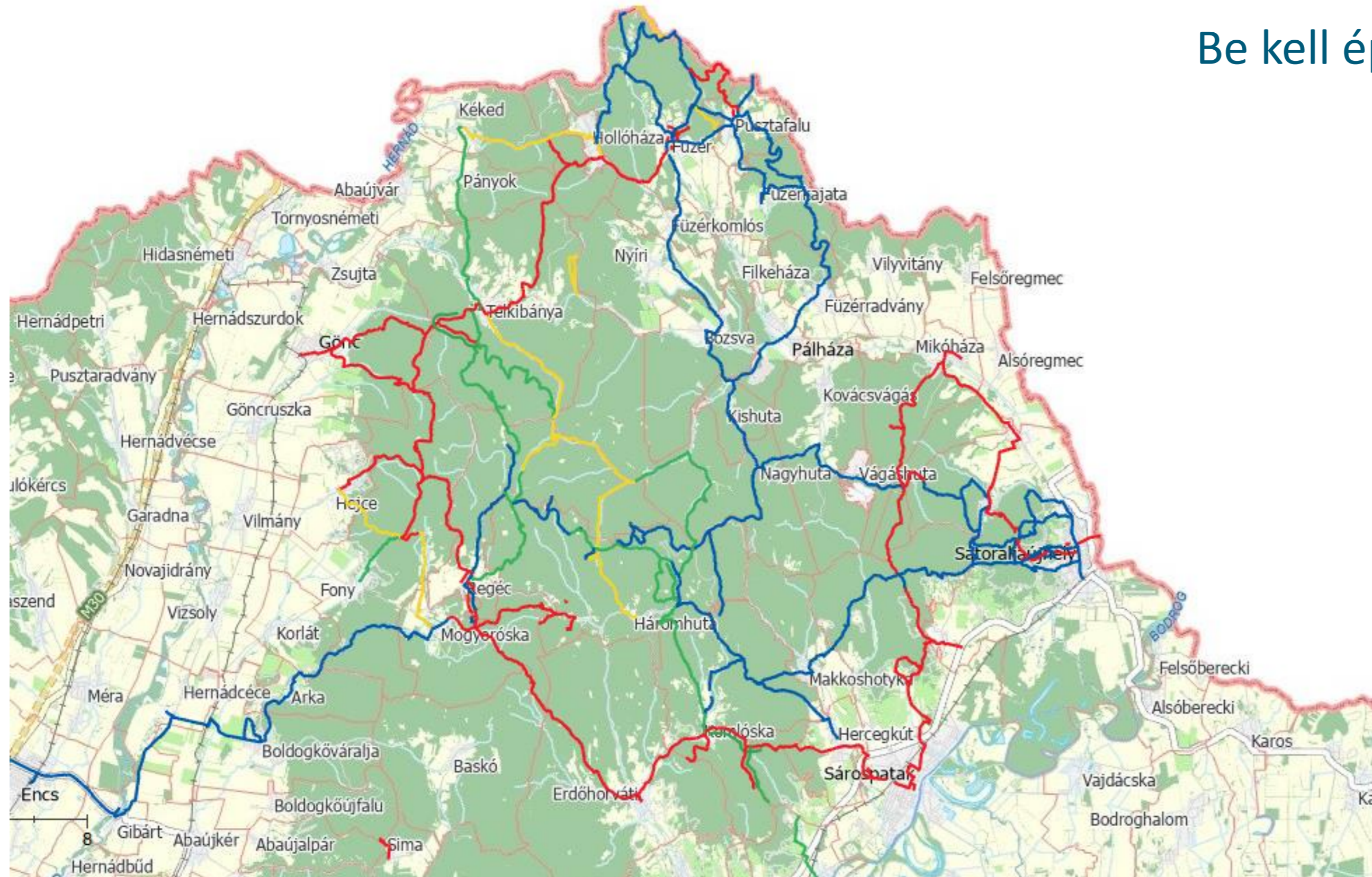
NTA adatköreinek bővítése

Együttműködési megállapodást kötöttünk a Magyar Természetjáró Szövetséggel

Ennek keretében átadják részünkre az általuk felmért turista útvonalakat és a hozzájuk kapcsolódó egyéb pontszerű elemeket (POI)

Be kell építeni az NTA adatbázisaiba:

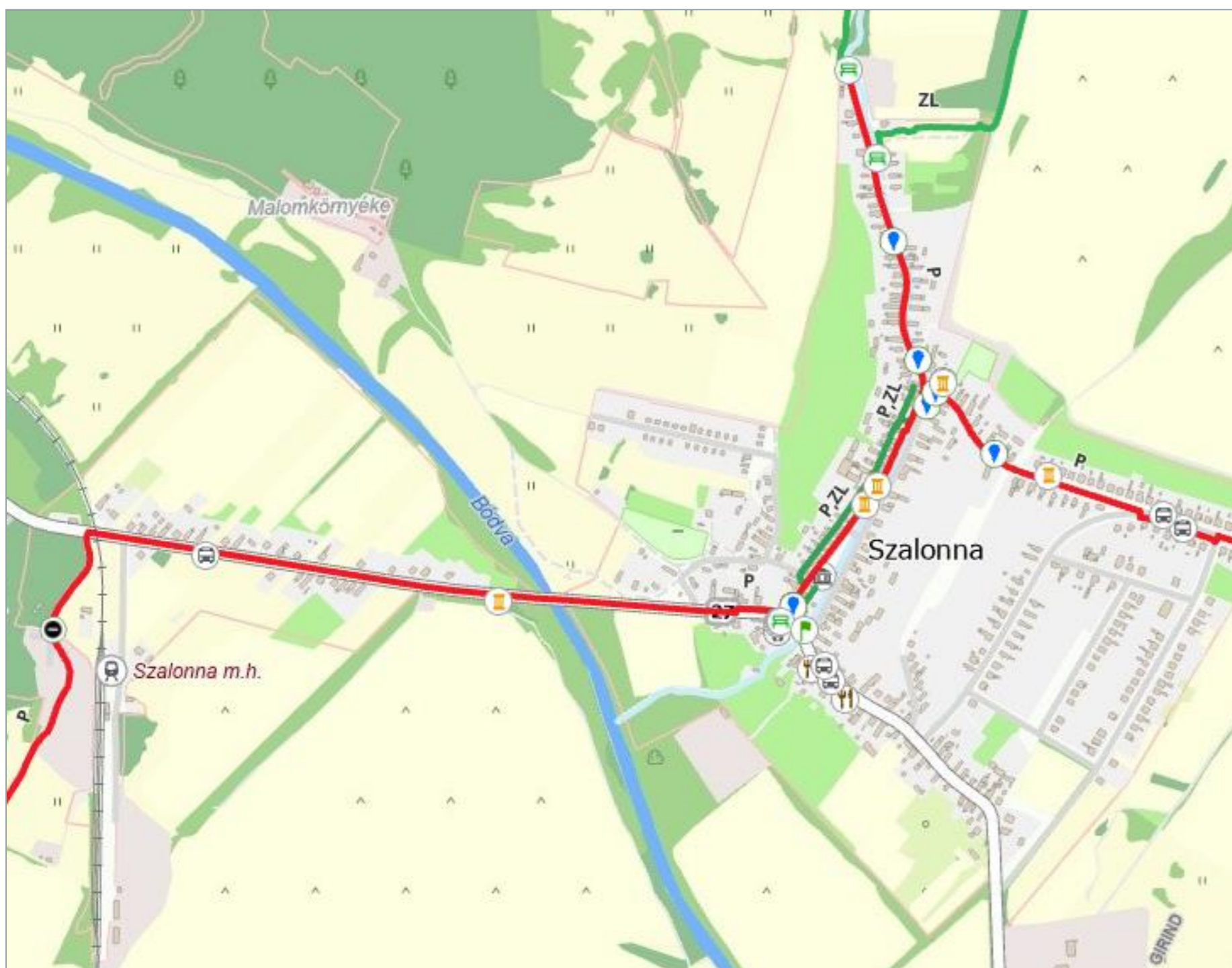
- a turistautakat
- POI kiválasztott részét egységes jelkulccsal.



NTA adatköreinek bővítése

Együttműködési megállapodást kötöttünk a Magyar Természetjáró Szövetséggel

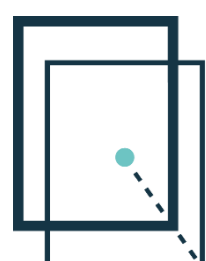
Ennek keretében átadják részünkre az általuk felmért turista útvonalakat és a hozzájuk kapcsolódó egyéb pontszerű elemeket (POI)



1:10 000 méretarány



1:2000 méretarány



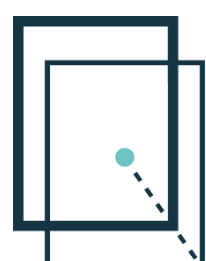
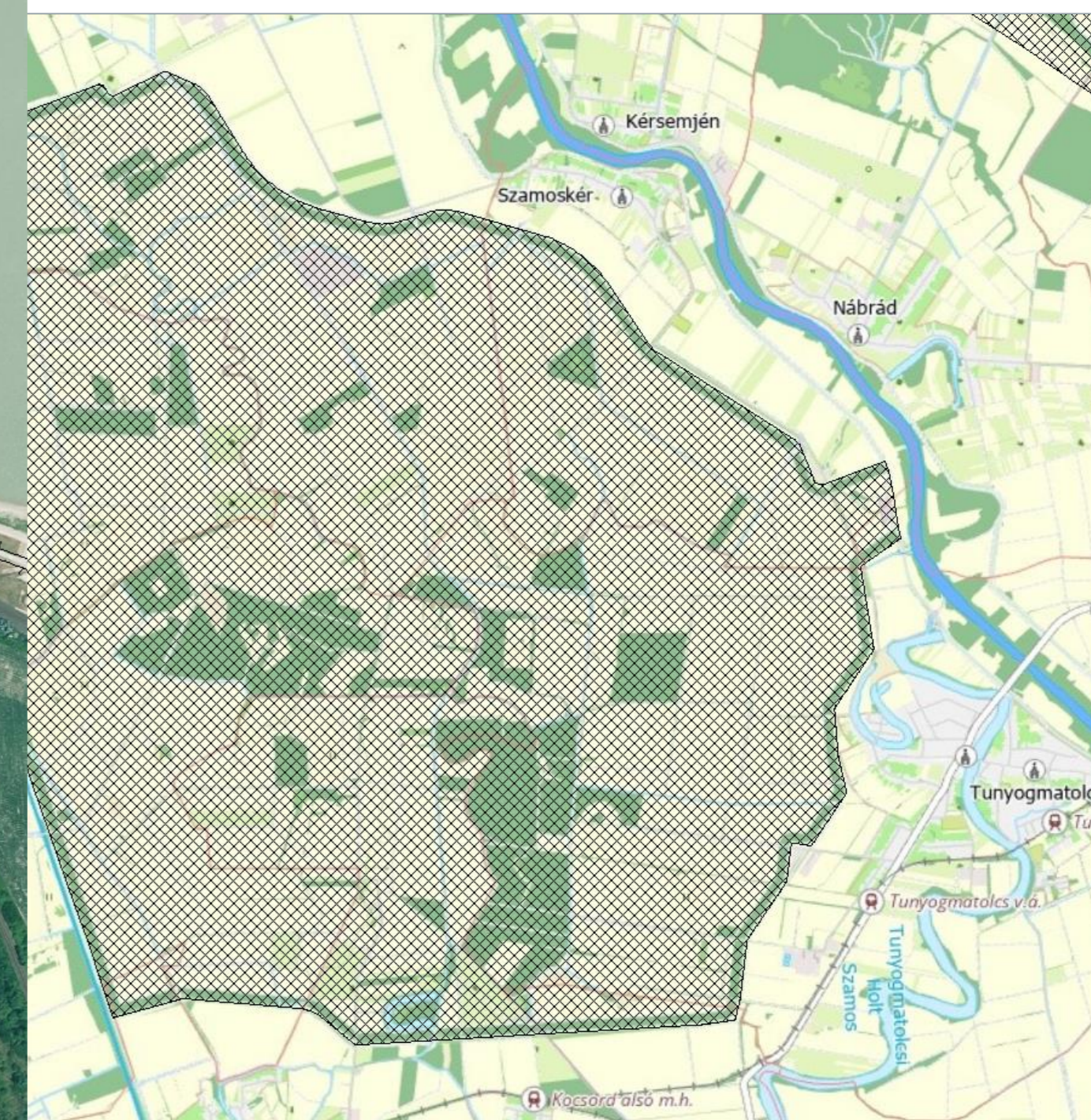


ORSZÁGOS VÍZÜGYI
FŐIGAZGATÓSÁG

NTA adatköreibővítése

Együttműködési megállapodást tervezünk: az OVF-LTK VIZEK

Különbőféle vízügyi tematikákkal „erősítjük” a víztest adatbázisunkat, főbb műtárgyak, árvízi védművek, vésztározók, földrajzi nevek



NTA adatköreibővítése

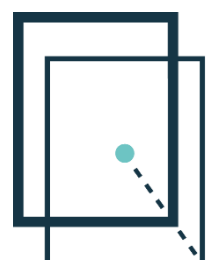
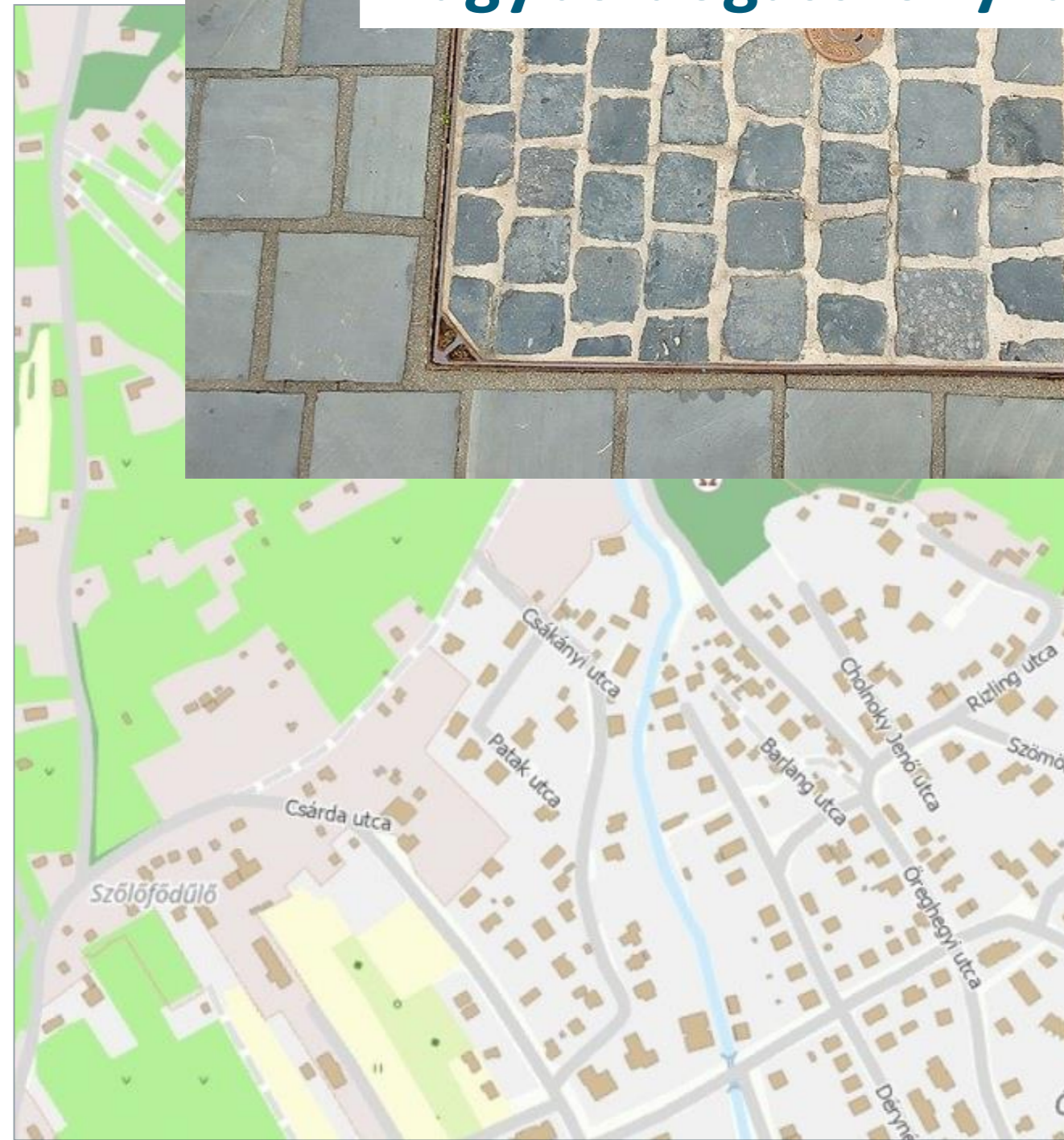


Nagyboldogasszony-barlang

...ünk az Agrárminisztérium



Budai Vár-barlang

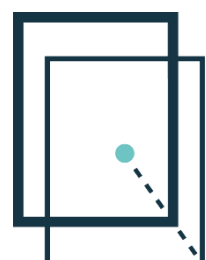
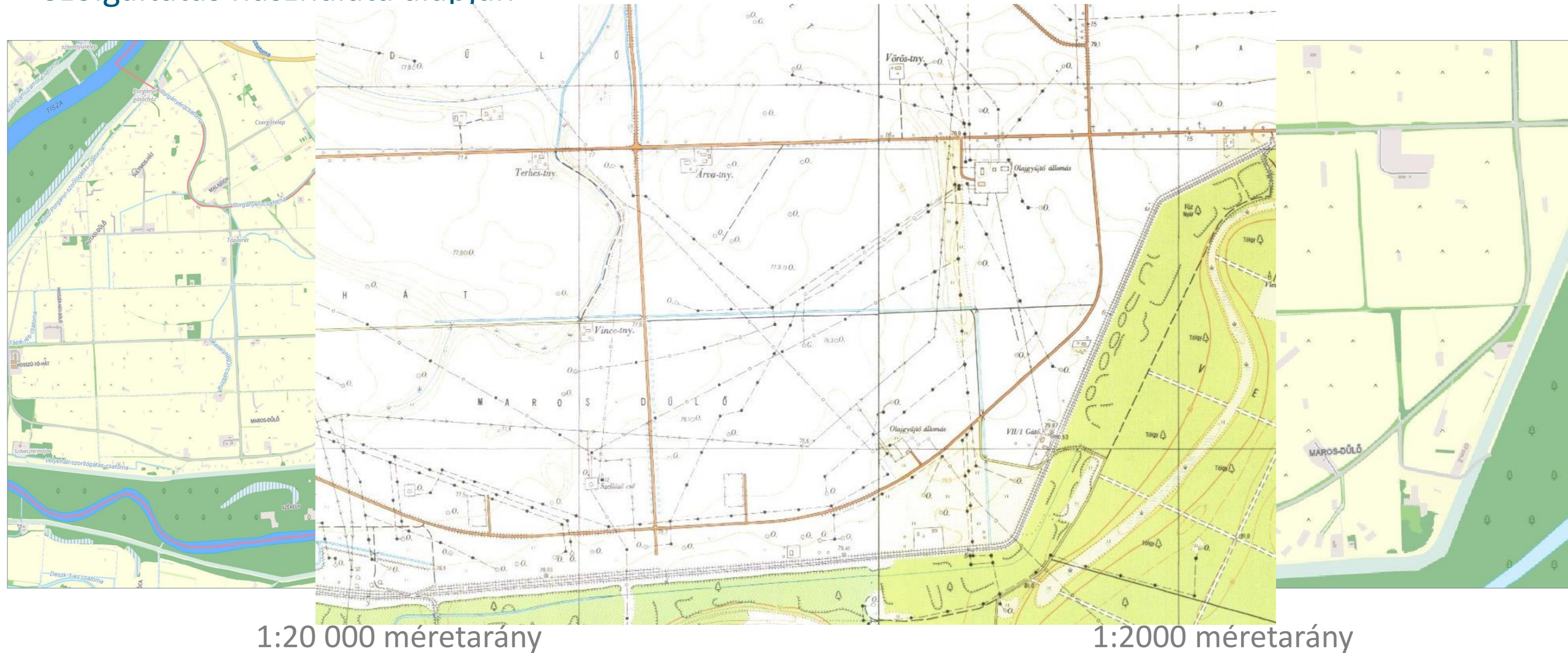


NTA adatköreinek bővítése

További partnerekkel együttműködési megállapodás

Kölcsönös adatcsere alapján

Szolgáltatás használata alapján



NTA adatköreibővítése

Domborzat ábrázolás is szükséges lenne

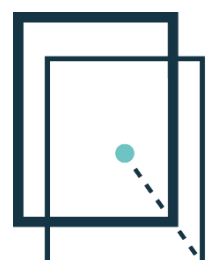
DDM5 alapján végeztünk kísérleteket

Országos LIDAR felvételezés alapján (min. 1 pont /1 m²) ?



1:10 000 méretarány

1:2000 méretarány



NTA jövőkép

A lechneres webesalkalmazások háttérterképe

Közigazgatásban terjedjen el, mint alaptérkép, de a vastagklienses használata is

Együttműködési megállapodásokkal bővíteni az adatköröket, valamint a frissítésben is felhasználni a kapott adatokat

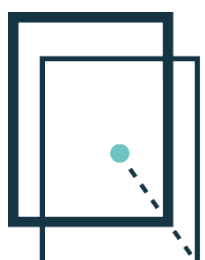
A vektoros adatmodell egységesítése, generálás további automatizálása

LIDAR adatok alapján nagyméretarány szintvonal állomány létrehozása

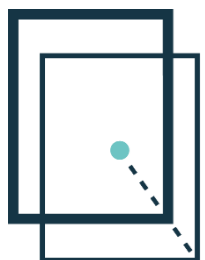
Méretarány szintenként külön adatkészlet létrehozása automatikus generalizálással

1:10000-es FNT adatok használata a névrajzi fedvényhez

Geometriai alapja a **Nemzeti Téradat Infrastruktúrának**



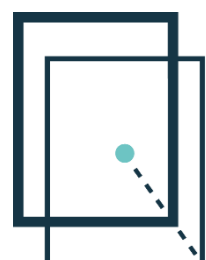
NTA.LECHNERKOZPONT.HU



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Visszajelzéseket az nta@lechnerkozpont.hu

e-mail címre várjuk.



Lechner Nonprofit Kft. – Az NTA közelebbről

