



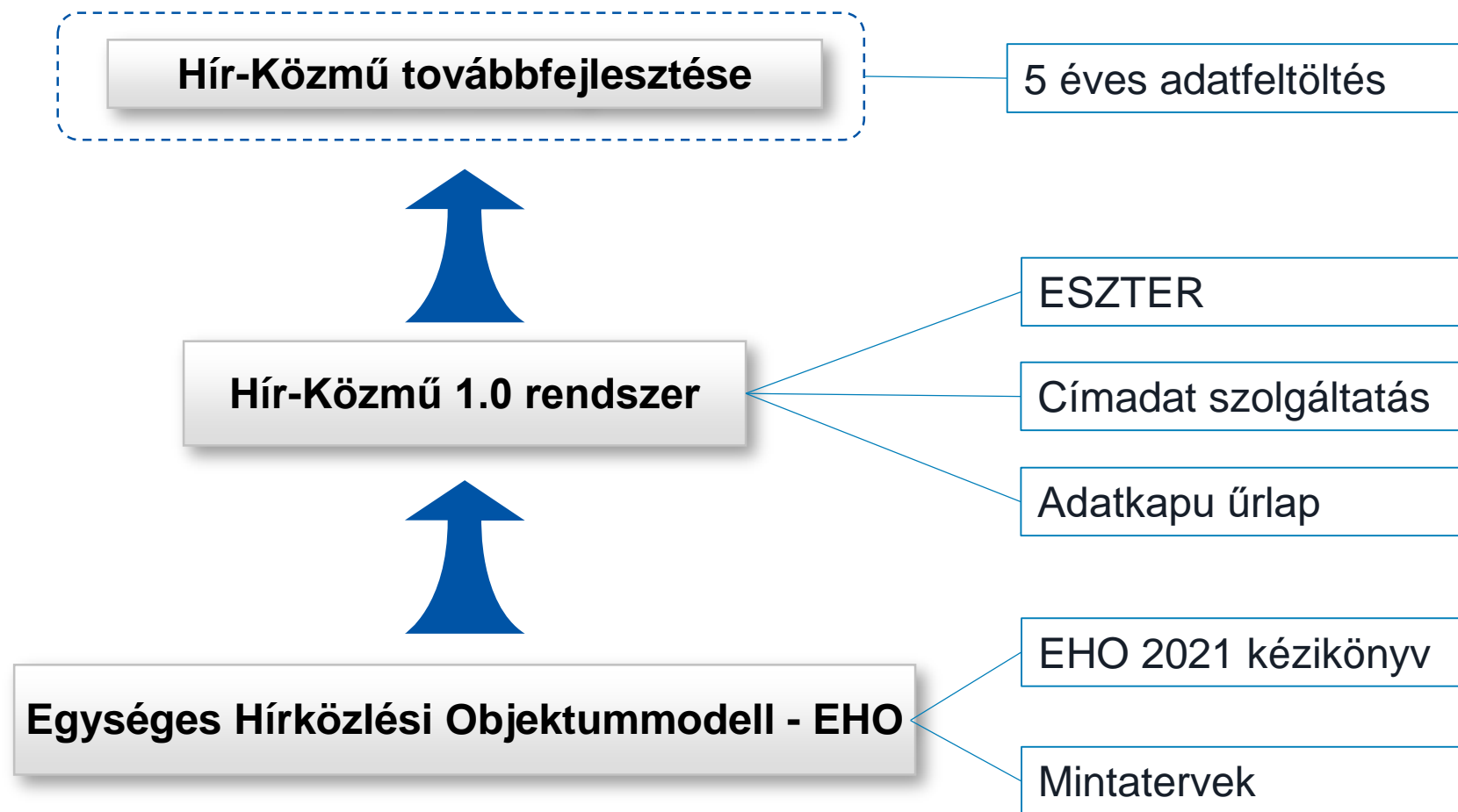
NMHH Nemzeti Média- és
Hírközlési Hatóság

Hír-Közmű 1.0 aktualitások

Nyíri Zsolt

2021.09.10.

Hír-Közmű projekt témái



EHO

EHO 2017

- Egységes Hírközlési Objektummodell 2017
- www.nmhh.hu/eho
- 4 dokumentum:
 - 1. Követelmények
 - 2. Objektumlista
 - 3. Jelkulcsok
 - 4. Szabályrendszer
- A korábbi EHO modell HK1.0 és ESZTER informatikai rendszerbe való implementálásnak megfelelő aktualizálása.

EHO 2021

- EHO 2021 kézikönyv alapidokumentum előkészítése (>150 oldal)
- EHO 2021 kézikönyvhöz XML és XSD minták készítése
- EHO 2021 Jelkulcskészlet (dwg)
- EHO adatstruktúra táblázat
- EHO 2021 publikálás: www.nmhh.hu/eho
- EHO 2021 alapján mintatervek (XML, DWG) készítése MMK tervezők által

EHO 2021 kézikönyv

- Geometriai követelmények
- EHO és XML kapcsolata
- Objektumok leíró adatai
- Objektumok és az objektumok között lévő kapcsolatok, kapcsolati szabályrendszer
- Jelkulcsok

XML minta (megszakító)

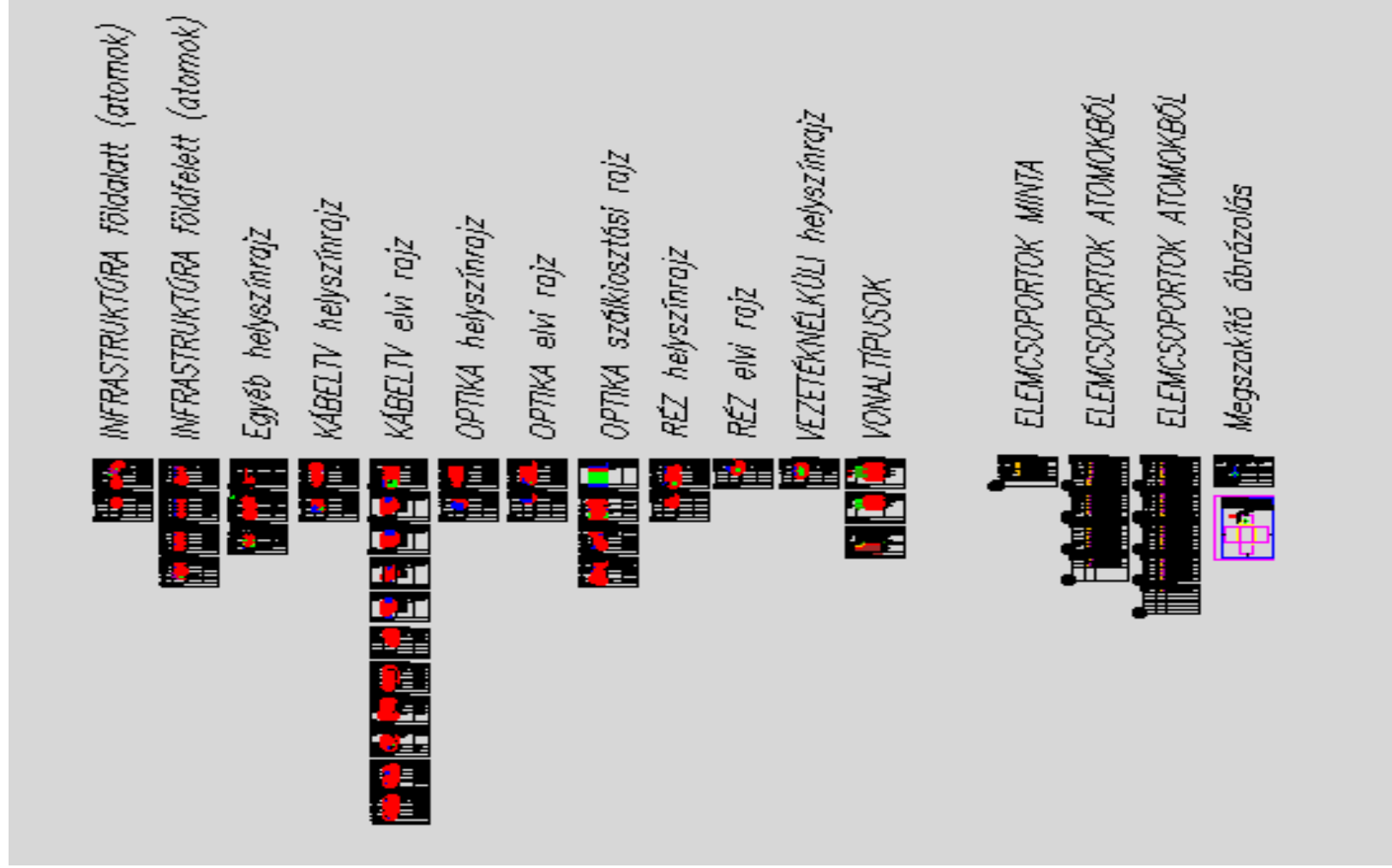
Megszakító objektum xml adatcsere fájl minta:

```

<megszakító>
  <xml_belső_azonosító>9999900008000368</xml_belső_azonosító>
  <tervezési_státusz>Tervezett</tervezési_státusz>
  <eho_azonosító>9999900008000368</eho_azonosító>
  <terv_azonosító>99999000008</terv_azonosító>
  <eov_koordináták>
    <gml:coordinates>663016.81 240977.61</gml:coordinates>
  </eov_koordináták>
  <szolgáltatói_azonosító>N1-034/1</szolgáltatói_azonosító>
  <objektum_státusz>Tervezett</objektum_státusz>
  <orientáció>144.33864071375618</orientáció>
  <engedélyes>nem</engedélyes>
  <engedély_szám></engedély_szám>
  <eoma>0.0</eoma>
  <eközmű_adatszolgáltatási_szint>Tervezési</eközmű_adatszolgáltatási_szint>
  <eközmű_adatelőállítás_módja>
    Meglévő állományból szerkesztéssel
  </eközmű_adatelőállítás_módja>
  <beépítés_éve>1901</beépítés_éve>
  <mélység>1.07</mélység>
  <fedlapok_száma>1</fedlapok_száma>
  <hosszúság>1.21</hosszúság>
  <szélesség>1.05</szélesség>
  <megszakító_típus>Egyes normál szekrény</megszakító_típus>
  <fedlap_típus>N1 szekrényfedél</fedlap_típus>
  <földelés>True</földelés>
</megszakító>

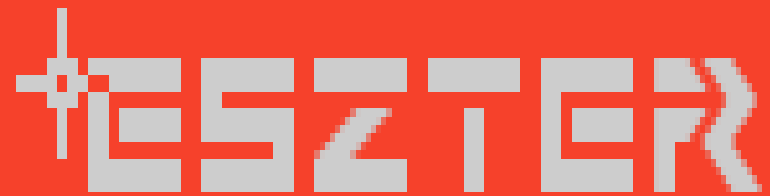
```

Részlet a jelkulcskészlet dwg-ből



Részlet a jelkulcskészlet dwg-ből

JELKULCSI ELEMEK A TÁVKÖZLÉS SZAKÁGI RAJZOKON (HÍR-KÖZMŰ PROJEKT)			
INFRASTRUKTÚRA ELEMEK SZIMBÓLUMAI (Pontszerű létesítmények – Földalatti műtárgyak)			
NÉV	SZIMBÓLUM	ATTRIBUTUMOK	FÓLIÁK
FA001 Földalatti műtárgy megírás		V01 típus-azonosító	MUTARGY meglévő: szín(212), vastagság(fólia) tervezett: szín(1), vastagság(0,3) bontandó: szín(3), vastagság(fólia), vonaltípus(BONT)
FA002 Alépítmény felirat		V01 védőcső adatai (mennyiség, típus, átmérő, hossz, stb.)	ALEPITMENY_CSQ_FELIRAT meglévő: szín(fólia), vastagság(fólia) tervezett: szín(1), vastagság(0,3) bontandó: szín(3), vastagság(fólia), vonaltípus(BONT)
FA003 Nyomvonal felirat		V01 nyomvonal adatai (hossz, mélység, stb.)	NYOMVONAL_FOLDALATT_FELIRAT vagy NYOMVONAL_FOLDFELETT_FELIRAT meglévő: szín(fólia), vastagság(fólia) tervezett: szín(1), vastagság(0,3) bontandó: szín(3), vastagság(fólia), vonaltípus(BONT)
FA004 Szabályos alakú megszakítólétesítmény körvonala. A méretét az X és Y méretarányval lehet meghatározni.			MUTARGY meglévő: szín(fólia), vastagság(fólia) tervezett: szín(1), vastagság(0,35) bontandó: szín(3), vastagság(fólia), vonaltípus(BONT)
FA005 négyzet alakú fedlap			MUTARGY meglévő: szín(fólia), vastagság(fólia) tervezett: szín(1), vastagság(fólia) bontandó: szín(3), vastagság(fólia), vonaltípus(BONT)

The logo for ESZTER features a stylized grey icon on the left, resembling a crosshair or a coordinate marker. To its right, the word "ESZTER" is written in a bold, grey, blocky, sans-serif font.

**ESZTER – Egységes Szakági
Tervezéstámogató Rendszer**

ESZTER

Hátralévő feladatok:

- Végső átvételi Tesztelés: 2021 szeptember
 - Belső szakértők, MMK delegált tervezők, Szolgáltatók tervezői bevonásával
- Publikálás : nmhh.hu/eszter külső lapon
- Oktatás
 - 2021. novemberétől 2 napos online oktatás
 - Budapest + 5 vidéki helyszín

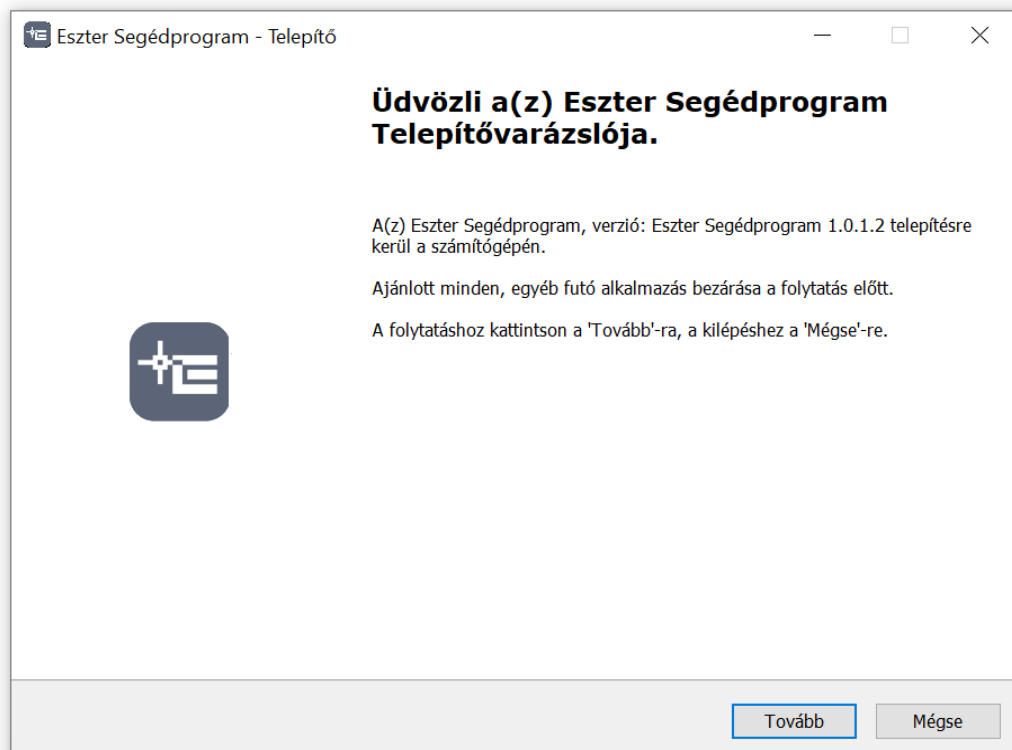
Miért lesz jó használni?



- Tervbeadáshoz XML előállítás
- Egységes jelkulcskészlet alkalmazása
- Objektumadatok másolása, meglévő objektum adatok felvétele
- Költségvetés készítése, tervezett anyag-munkadíj gyűjtés
- Riportok készítése, jelentések generálása
- Nyomtatás-publikálás támogatása, Rajztípusok generálása
- GeoX címadatbázis elérés
- Stb.

ESZTER betekintő

„ESZTER telepítő” kép

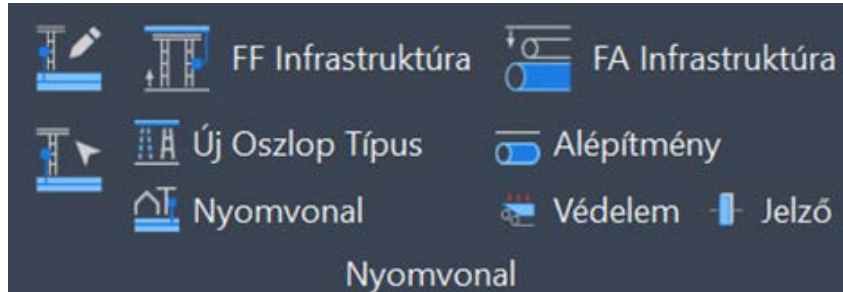


Hardver követelmények

Operációs rendszer:	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 SP1 a KB4019990 frissítéssel (csak 64 bites) • Microsoft Windows 8.1 a KB2919355 frissítéssel (csak 64 bites) • Microsoft Windows 10 (csak 64 bites) (1803 vagy újabb verzió)
Processzor	<ul style="list-style-type: none"> • Minimális: 2,5 - 2,9 GHz-es CPU • Ajánlott: 3+ GHz-es CPU (több CPU használatát az alkalmazás támogatja)
Memória:	<ul style="list-style-type: none"> • Minimális: 8 GB • Ajánlott: 16 GB (nagyobb tervek** esetén 32 GB)
Kijelző felbontása:	<ul style="list-style-type: none"> • Minimális: 1920x1080 színes (True Color) • Nagy felbontás: 4K kijelzővel, 3840x2160 felbontásig Windows 10 x64 rendszer esetén
VGA	<ul style="list-style-type: none"> • Minimális: 1 GB, 29 GB/s sávszélességgel, DirectX 11 • Ajánlott: 4 GB, 106 GB/s sávszélességgel, DirectX 11
Lemezterület	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 16 GB
Böngésző	<ul style="list-style-type: none"> • Javasolt: Google Chrome (AutoCAD webalkalmazáshoz)
Hálózat	<ul style="list-style-type: none"> • A licenccsúvernek és az összes olyan munkaállomásnak, amely a hálózati licencektől függő alkalmazásokat fog futtatni, TCP / IP protokollt kell futtatnia. • A Microsoft® vagy a Novell TCP / IP protokollcsomagok elfogadhatók. A munkaállomásokon az elsődleges bejelentkezés lehet Netware vagy Windows. • Az alkalmazás által támogatott operációs rendszerek mellett a licenckiszolgáló a Windows Server® 2016, a Windows Server 2012 és a Windows Server 2012 R2 kiadásokon is fut.
.NET Framework	<ul style="list-style-type: none"> • .NET-keretrendszer 4.7 vagy újabb verziója
Adatbázis követelmények	<ul style="list-style-type: none"> • Adatbázis és FDO követelmények

TESZTER betekintő

„Nyomvonal paletta” kép



Nyomvonal panel: AutoCAD Map 3D 2021 programon belül megtalálható Hír-Közmű lapon keresztül érhető el.

A Nyomvonal panelen megjelenő ikonok:



HKALAPNYV: [Nyomvonal alapadatok](#) megadása.



HKNYMOD: Nyomvonal objektum [kijelölése](#).



FF infrastruktúra: [Föld feletti infrastruktúra](#) paletta megnyitása.



FA infrastruktúra: [Föld alatti infrastruktúra](#) paletta megnyitása.



Új oszlop típus: [Új oszlop típus](#) létrehozása.



Nyomvonal: [Nyomvonal](#) paletta megnyitása.



Alépítmény: [Alépítmény cső](#) paletta megnyitása.



Védelem: [Nyomvonal védelem](#) paletta megnyitása.



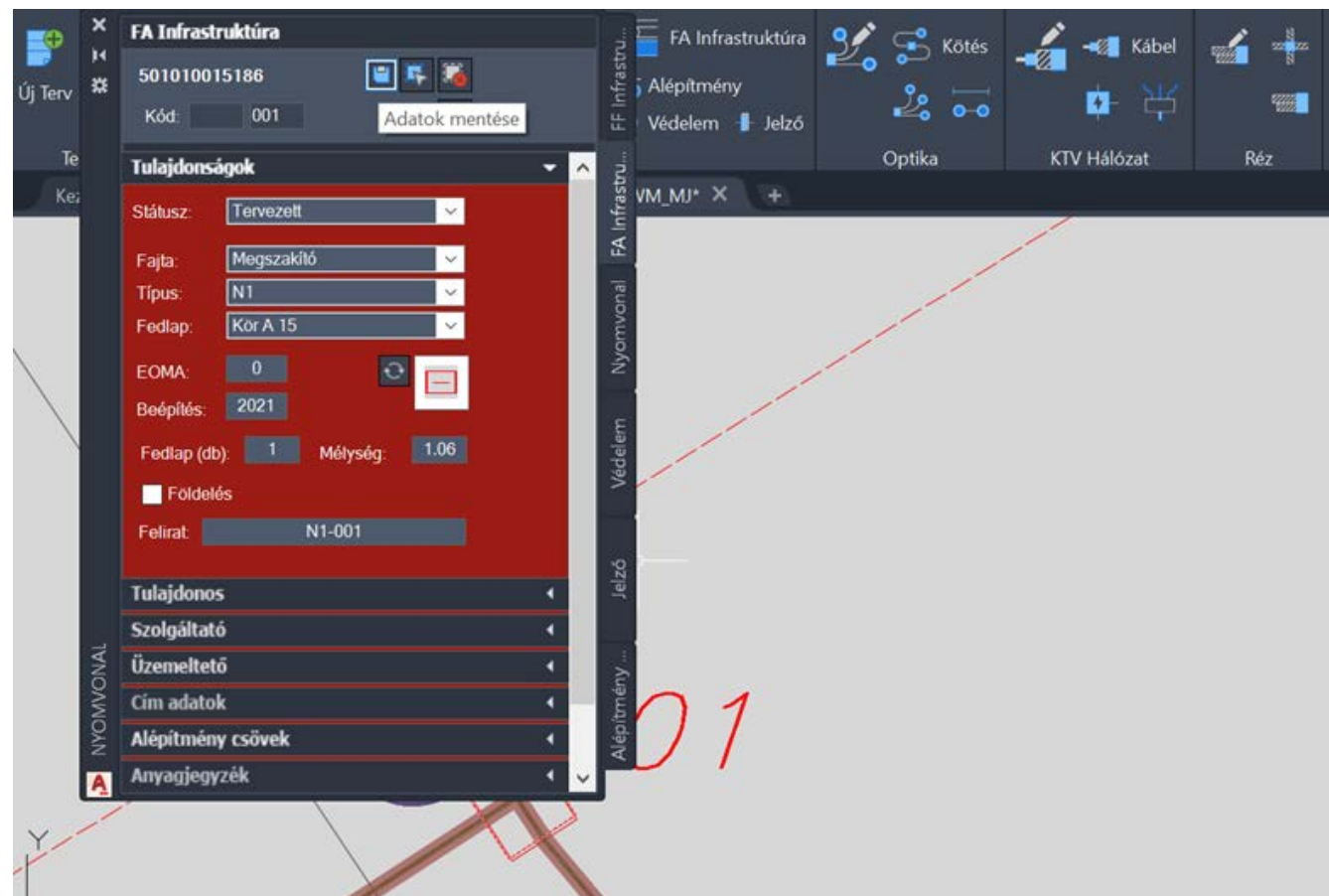
Jelző: [Nyomvonal jelző](#) paletta megnyitása.

ESZTER betekintő

„FA Infrastruktúra paletta” kép

Alépitmény tulajdonságok

- Lehetőség van egy már meglévő objektum lecserélésére, a tulajdonságainak módosításával.
- Az **Adatok mentése** gombra kattintva elmenthető a módosítás.



ESZTER betekintő

„FF Infrastruktúra elemek” űrlap

- Az oszlop elem minden esetben megőrökli az oszlopának státuszát.
- Ezt az alapértelmezést a felhasználó bármikor felülírhatja az oszlop elemre duplán kattintva, majd a megjelenő **FF infrastruktúra elemek** űrlapon a Státusz értékét felülírva.

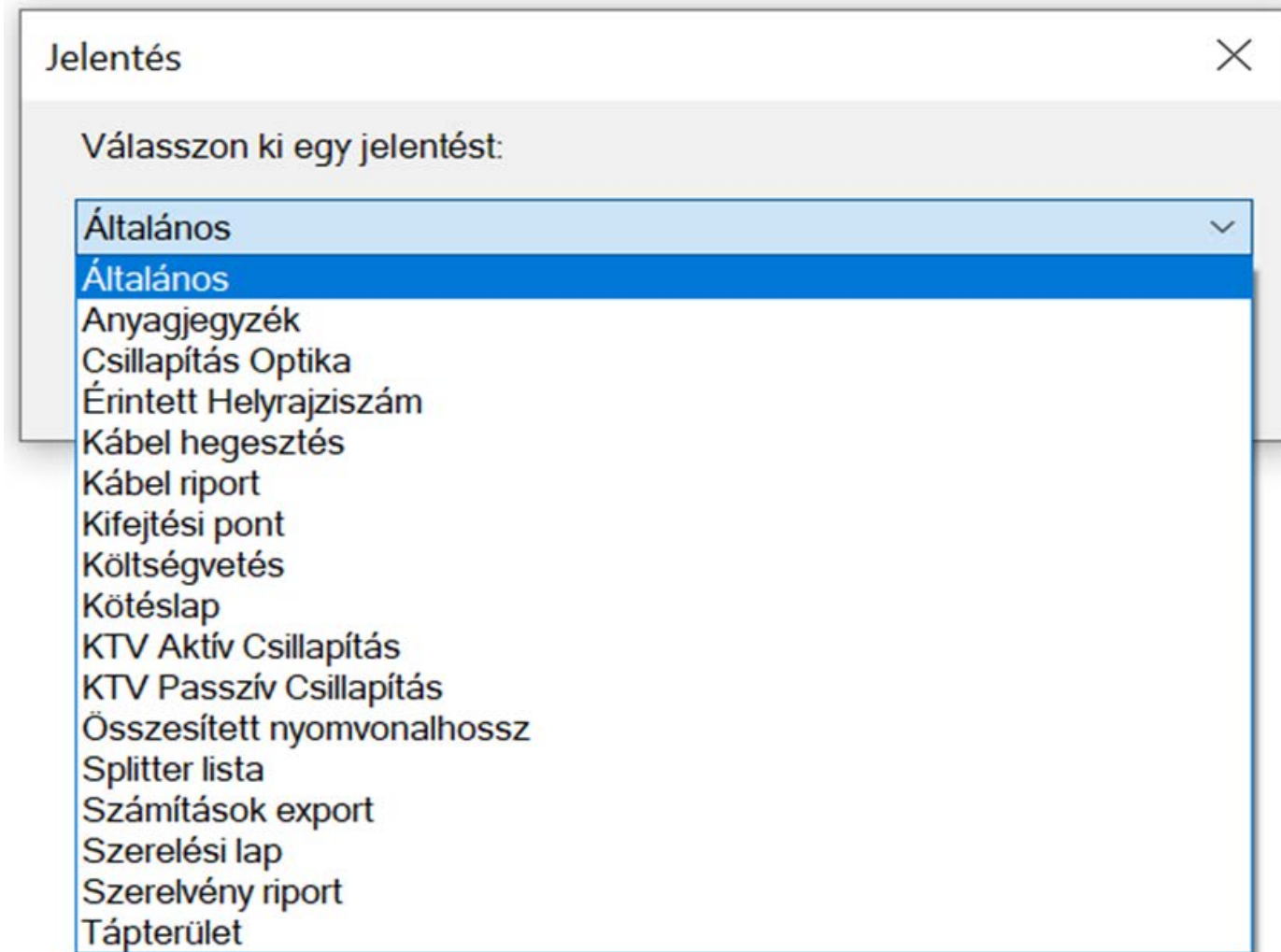
The screenshot shows a software window titled "Ny Oszlop Elemek - Rajz3.dwg" with a tabbed interface showing "Űrlap" (Form) and "Tábla" (Table). The main form is titled "FF infrastruktúra elemek" and contains the following fields:

- EHO ID: 111111111014331
- EHO Objektum: Bak
- Státusz: Bérelt
- Befogadó oszlop: 111111111014319
- Alap X elmozdulás: 1.85
- Alap Y elmozdulás: -0.28
- Alap Szög: 44.695
- Import: (empty text box)
- Típus alap: No

At the bottom of the form, there is a status bar with "Szerkesztés üzemmód" (Edit mode) and a dropdown menu showing "*Nincs referencia" (No reference). Below the status bar are two buttons: "Frissítés (F5)" (Refresh) and "Frissítés és bezárás" (Refresh and close).

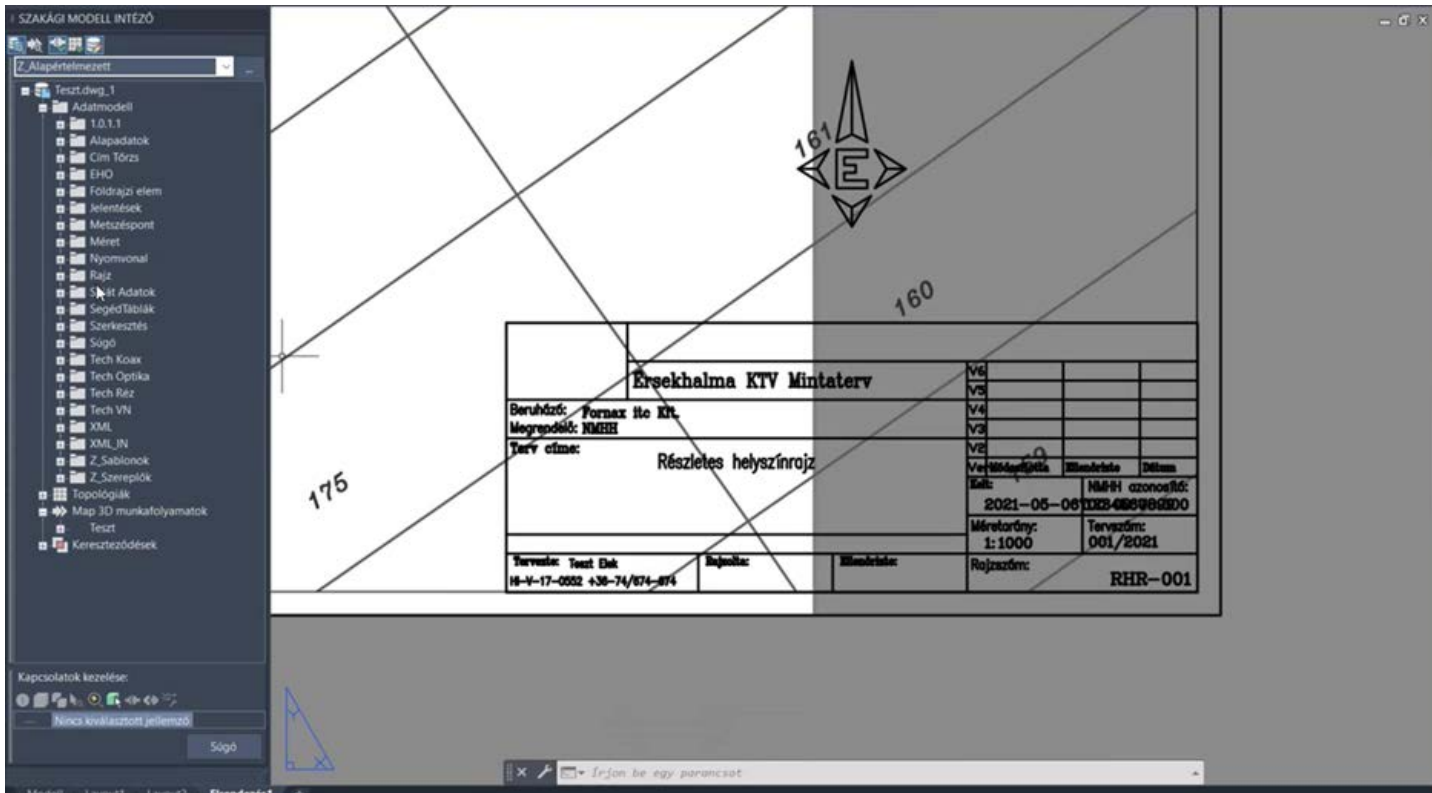
ESZTER betekintő

„Riportok jelentések” lista



TESZTER betekintő

„Nyomtatás publikálás” paletta




Nyomtatási belső keret elhelyezése

A4-Álló

Külső keret X (mm): 210

Külső keret Y (mm): 297



Méretarány = 1: 1000

Rajzszám:

Margó (bal, jobb, fent, lent): (mm)

5 5 5 5

Nyomtatási keret tulajdonságok


Név:

Méretarány = 1:

Margó (bal, jobb, fent, lent): (mm)

Külső keret X (mm):

Külső keret Y (mm):



Belső keret módosítása

Nyomtatási belső keret kiválasztása

Elrendezések

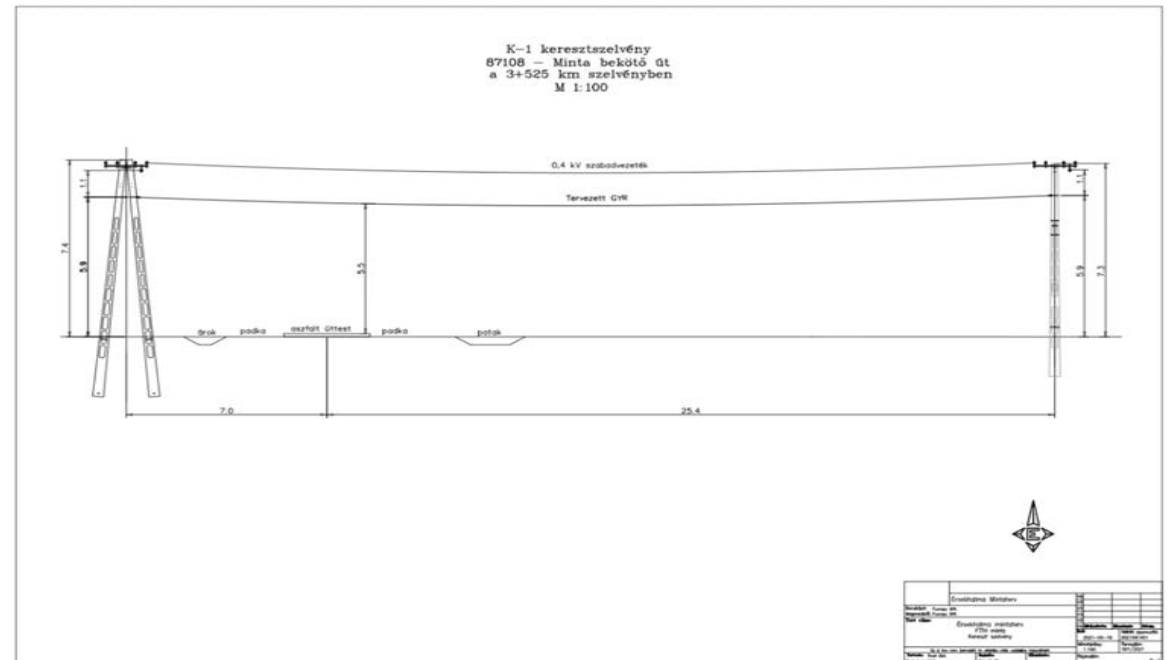
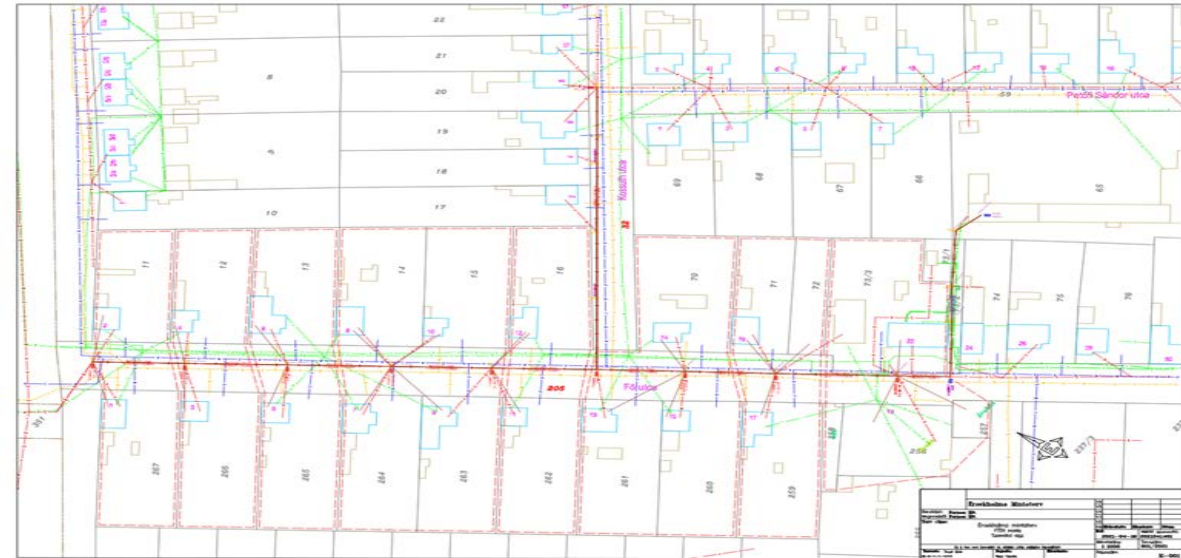
Layout1

Nyomtatási kép létrehozása

ESZTER betekintő

„Rajztípusok” generálása

- Átnézeti rajz
- Infrastruktúra építési helyszínrajz
- Meglévő infrastruktúra építési helyszínrajz
- Szerelés helyszínrajz készítése
- Épületbevezetési rajz
- Keresztmetszeli rajz
- Rendező beültetési rajz
- Egyéb kiemelt részletrajz



Címadatok az ÉSZTER-hez

GeoX RÓLUNK

Címlekérdezés NMHH Hír-Közmű felhasználók számára

Kérem adja meg a belépéshez szükséges NMHH tervazonosító és OAuth token párost.

NMHH tervazonosító

OAuth token

Belépés

GeoX Rólunk info@GeoX.hu

GeoX - Címlekérdező szolgáltatás. Version 1.0.1. © 2021 GeoX. Adatvédelem Adatkezelés

- GeoX <https://cim.geoxapi.com/>
- Mindig a legfrissebb
- Terv ID + Token (Értesítési tárhely)

GeoX RÓLUNK

Településhez tartozó címek lekérdezése

Kérem válasszon a jobb oldalon található listából, hogy letölthesse a településhez tartozó címeket.

Fontos megjegyezni, hogy az életszerű felhasználás érdekében adott tervazonosítóra egy települést és szomszédos településeit van jogosultsága lekérdezni.

A szomszédos településeket nem fogja automatikusan tartalmazni a letölthető állomány, ezt később, új lekérdezés indításával teheti meg.

Első választás után a rendszer megjegyzi, hogy melyik településre lett indítva a lekérdezés, ez lesz a központi település. Ezután már csak az elsőként kiválasztott települést és szomszédait fogja lekérdezésre felajánlani a rendszer.

Megye: Bács-Kiskun

Település: Csépa

Kívánt formátum: CSV

Lekérdezés indítása

- Település választás
- Szomszédos települések is
- Link – formátum: .sqlite; .csv; .txt

Köszönjük a figyelmet!