

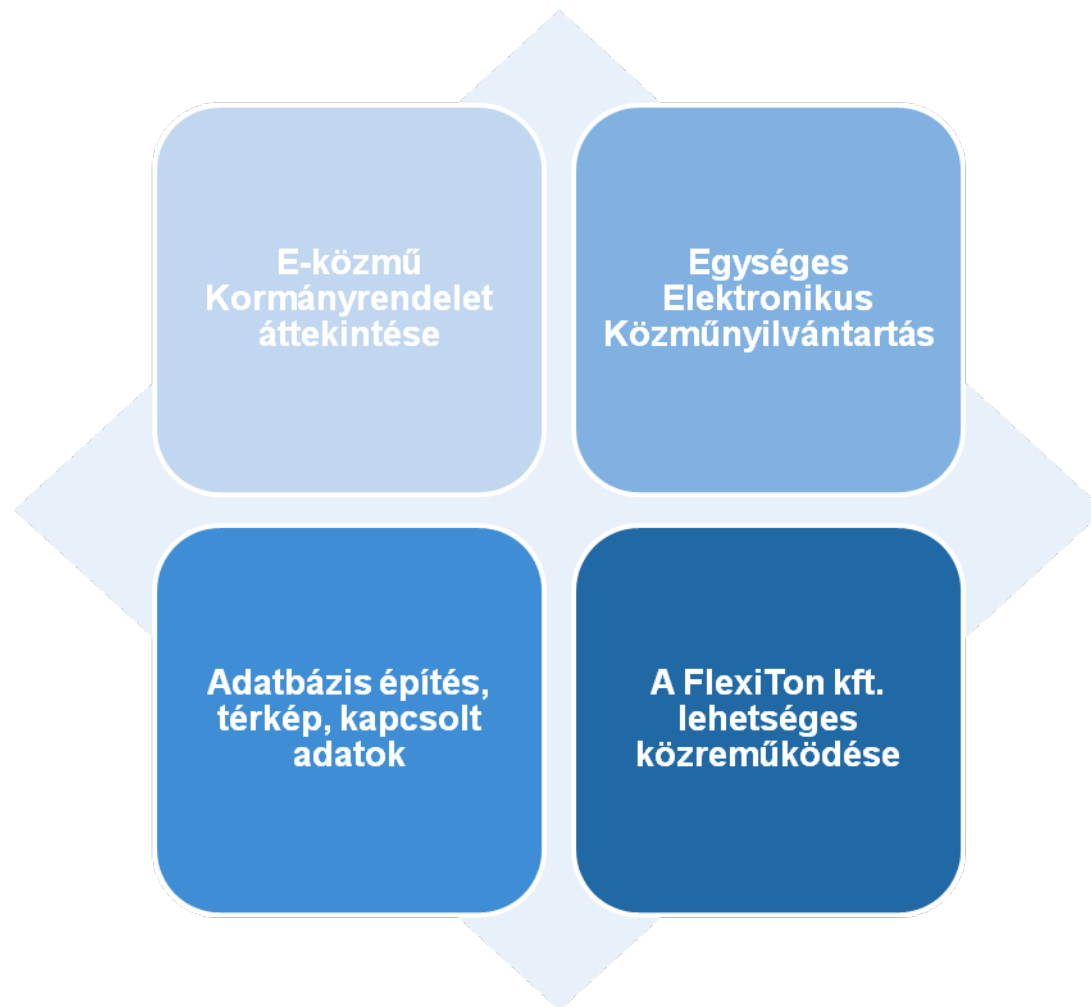


# AZ EGYSÉGES ELEKTRONIKUS KÖZMŰNYILVÁNTARTÁS (E-közmű) és a KORSZERŰ HÁLÓZAT-NYILVÁNTARTÁS



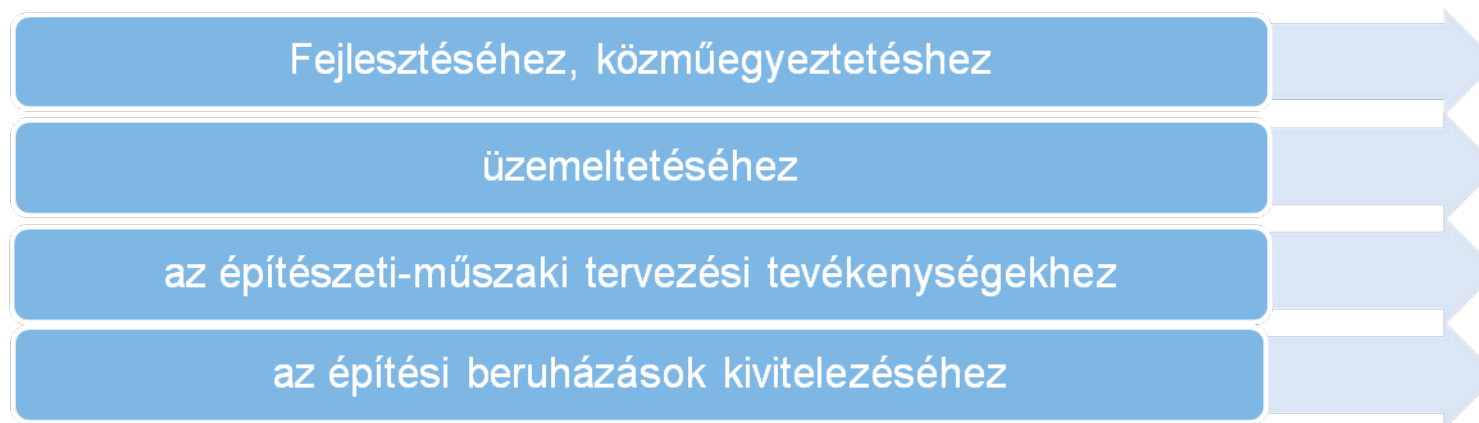
„Creating knowledge from data”

# E-KÖZMŰ



## Az E-KÖZMŰ rendszer célja

Egységes szabályozáson alapuló információszolgáltatási rendszer kialakítása, közművezetékek és nyomvonal jellegű építmények közérdekből nyilvános adatainak egységes, **elektronikus kezelése azok megosztása és hozzáférés biztosítása a felhasználók számára**



# E-közmű kormányrendelet



2016. November 29-én lépett hatályba a 369/2016. (IX. 29.)  
Kormányrendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról



Ügyfélkapus bejelentkezés után díjmentes adatszolgáltatást biztosít



A rendelet hatálya alá tartozó közműszolgáltatóknak adatokat kell szolgáltatniuk az infrastruktúrájukról az E-közmű rendszer felé, az előírt formában és tartalommal



Határidőket rögzít, rendelkezik a közhiteles térképi adatszolgáltatásról

Meghatározta a feladatokat

Szolgáltatói  
regisztráció

Nyilvántartási  
adatbázis  
előállítása

Publikációs  
környezet  
előállítása

Regisztráció a  
publikációra

A  
nyilvántartás  
folyamatos  
publikálása

# Egységes Elektronikus Közműnyilvántartás

*érintett szolgáltatók*

E-közmű rendszert üzemeltető, fenntartó és fejlesztő szervezet:

Lechner Tudásközpont, Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Kft.

Az Egységes  
Elektronikus  
Közműnyilvántartás  
(E-közmű)  
részére  
adatszolgáltatásra  
kötelezett  
üzemeltetők:

- víziközmű-szolgáltatók
- az elválasztott rendszerű csapadékvíz-elvezetést működtetők
- a szénhidrogén-ellátás biztosítók
- a távhőszolgáltatást biztosító közművezetékekre
- a villamosenergia-ellátást biztosító szervezetek
- az elektronikus hírközlést biztosító nyomvonalas építmények

+ Az állami ingatlan-nyilvántartás közhiteles térképi adatbázisa

## E-közmű 324/2013 Kormányrendelet adatszolgáltatás

Az E-közmű  
adatszolgáltatók saját  
adatbázisukban, az E-  
közmű infrastruktúrájától  
fizikailag elkülönülten,  
Egységes Országos  
Vetületi Rendszerben  
(EOV) vezetik  
nyilvántartásukat



# Adatbázis építés, szolgáltatás

A kormányrendelet egyértelműen meghatározza az e-közmű szolgáltatással kapcsolatos **feladatokat**. A rendelet szerint **nem** egyszerű adatszolgáltatási kötelezettségről van szó, ahol elegendő egy DXF vagy DWG állományt mailben időközönként elküldeni vagy lemezen átadni.

WMS és WFS **szolgáltatást kell nyújtani, ami egységes formátumot, tartalmat és szerverről történő folyamatos 7x24 publikálást jelent**

A közművezeték üzemeltetőnek létre kell hozni a teljes üzemeltett hálózatról egységes EOV rendszerű nyilvántartást

Grafikusan, EOV helyesen kell ábrázolni a teljes hálózatot

Adatbázist kell építeni a hálózat kapcsolt adataira vonatkozóan a törvényben meghatározott módon és tartalommal

Fel kell állítani egy olyan térinformatikai szervert, ami a saját térképi adatokat és hozzá kapcsolt meta-adatokat folyamatosan publikálni tudja az e-közmű fogadó felé.

# A 369/2016 Kormányrendelet - **Határidők**

2013. November 15.  
- Regisztráció



2014. Január 1.  
- teljes körű adatszolgáltatás a közművezetésekről, EOV-ban vezetett digitális nyilvántartás esetén



2014. Március 31.  
- Ellátott települések listája és ügyfélszolgálati elérhetőségek megadása



2015. Január 1.  
- Teljes körű adatszolgáltatás a közművezetésekről nem EOV-ban vezetett digitális nyilvántartás esetén



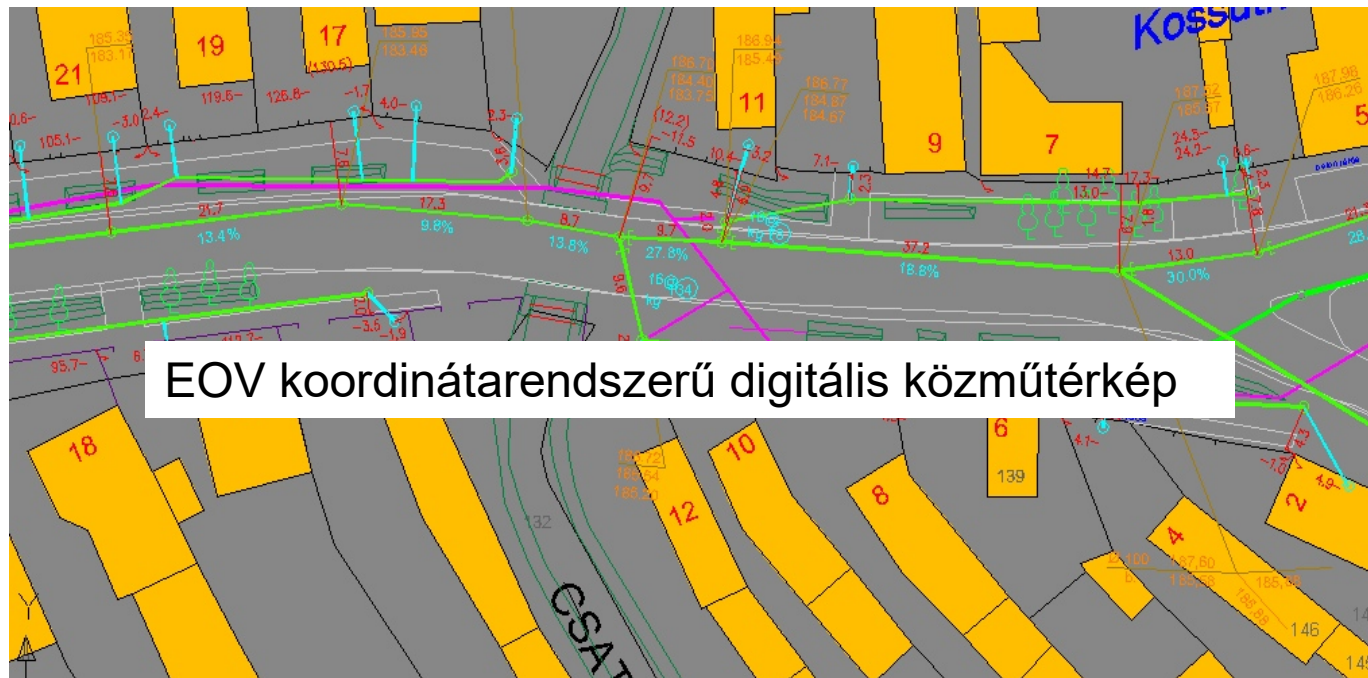
**2017. Január 1.**  
- Teljes körű adatszolgáltatás a közművezetésekről

- változott a regisztrációra kötelezettek köre, a regisztráció folyamata;
- változott az e-közmű felé szolgáltatni szükséges adatok, illetve az adatszolgáltatásra kötelezettek köre;
- a rendelet szabályozza a felügyeleti hatóságok és az e-közműt üzemeltető szervezet együttműködésének folyamatát;
- a felügyeleti hatóságok a közművezeték-üzemeltetők számára előírt kötelezettségek elmulasztása esetén bírságot szabhatnak ki;
- az elektronizált közműegyeztetés és közműnyilatkozat kiadás folyamata szabályozott kereteket kapott; a jövőben az e-közmű rendszer egyes szolgáltatásai rendszerhasználati díj ellenében vehetők igénybe.

# Adatbázis építés, szolgáltatás

*digitális szakági dokumentáció készítés, Megbízónál elérhető forrásokból*

Térképi adatok létrehozása vagy meglévők megfelelő formátumba történő konvertálása valamilyen térképészeti szoftver segítségével (AutoCAD, MapInfo stb.). Ez lehet meglévő digitális állomány átalakítása, vetületi konverziója (EOV), ellenőrzése vagy papíron dokumentált nyomvonalak digitalizálása. A grafikus adatok naprakészen tartása (frissítés)



## E-közmű részére szolgáltatandó Metaadatok, csapadékvíz hálózatok esetében I.

| objektum típus | objektum megjelenése | tipus specifikus tulajdonságok      | értékkészlet                                                           | tartalom      | adatforrás                                                                          |
|----------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| metaadat       | objektum adat        | objektum azonosító                  | szakasz egyedi azonosítója                                             | 001           | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | adat neve                           | közműhálózat vonatkozó elemének megnevezése                            |               | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | szolgáltató                         | e-közmű adatszolgáltató neve                                           | FlexiTon Kft. | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | adat létrejöttének dátuma           | vezeték bemérésének vagy térinformatikai adatának létrejöttének dátuma | ÉÉÉ/HH/TTT    | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | adat vonatkoztatási dátuma          | vezeték megvalósulási időpontja                                        | ÉÉÉ/HH/TTT    | Üzemeltető/Tulajdonos ellenőrizi, jóváhagyja, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | méretarány (1:xy)                   |                                                                        | 000           | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | adatelőállítás módja                | nyíltárkos bemérés                                                     | 1             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | utólagos méréssel közvetlenül                                          | 2             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | Meglévő állományból szerkesztéssel, utólagos méréssel korrigált        | 3             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | Meglévő állományból szerkesztéssel                                     | 4             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | adatszolgáltatási szint             | tájékoztató                                                            | 1             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | kivitelezési                                                           | 2             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | tervezési                                                              | 3             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | vetület                             | EOV                                                                    | 1             | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      |                                     | EOV-ba konvertált                                                      | 2             | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
| alapadat       |                      | használat szüneteltetése            | I/N                                                                    | 000           | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | tervezett                           | I/N                                                                    |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | megszűnés dátuma                    | ÉÉÉÉ/HH/NN                                                             |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | üzemeltető neve                     |                                                                        |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | üzemeltető azonosítója              | adószám                                                                |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | üzemeltető típusa                   | állam                                                                  | 1             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | önkormányzat                                                           | 2             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | gazdasági társaság                                                     | 3             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | Tulajdonos neve                     |                                                                        |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | tulajdonos azonosító                | adószám                                                                |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | tulajdonos típusa                   | állam                                                                  | 1             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | önkormányzat                                                           | 2             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      |                                     | gazdasági társaság                                                     | 3             | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | tulajdonos tulajdoni hányada (%)    |                                                                        |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | szolgáltatói engedélyes neve        |                                                                        |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | szolgáltatói engedélyes azonosítója | adószám                                                                |               | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált                         |
|                |                      | szakasz kezdőmagasság               | abszolút magasság, Balti tengerszint felett                            |               | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | szakasz végmagasság                 | abszolút magasság, Balti tengerszint felett                            |               | FlexiTon Kft. generálja                                                             |
|                |                      | vezeték szakasz hossza (m)          |                                                                        |               | FlexiTon Kft. generálja                                                             |

## E-közmű részére szolgáltatandó Metaadatok, csapadékvíz hálózatok esetében II.

| objektum típus | objektum megjelenése | típus specifikus tulajdonságok           | értékkészlet                       | tartalom | adatforrás                                                 |
|----------------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| vezeték        | vonal                | szállított közeg                         | települési szennyvíz               | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | ipari szennyvíz                    | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | csapadékvíz                        | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyesített (csapadék és szennyvíz) | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | használt víz                       | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | hálózati hierarchiában betöltött funkció | bekötő                             | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | gyűjtő                             | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | szállítóvezeték                    | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | tisztított szennyvíz kivezetés     | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | szállítás módja                          | gravitációs                        | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | nyomás alatti                      | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | vákuumos                           | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | anyag                                    | beton                              | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | acél                               | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | fém                                | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | műanyag                            | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | kőanyag                            | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 6        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | szelvényalak megnevezés                  | kör                                | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | tojás                              | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | vízszintes kiterjedés                    |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | függőleges kiterjedés                    |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
| védőcső        | vonal                | anyag                                    | fém                                | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | acél                               | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | beton                              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | műanyag                            | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | szelvényalak megnevezés                  | kör                                | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | tojás                              | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | vízszintes kiterjedés                    |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | függőleges kiterjedés                    |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőrz, szolgáltatott adatok alapján generált |

## E-közmű részére szolgáltatandó Metaadatok, csapadékvíz hálózatok esetében III.

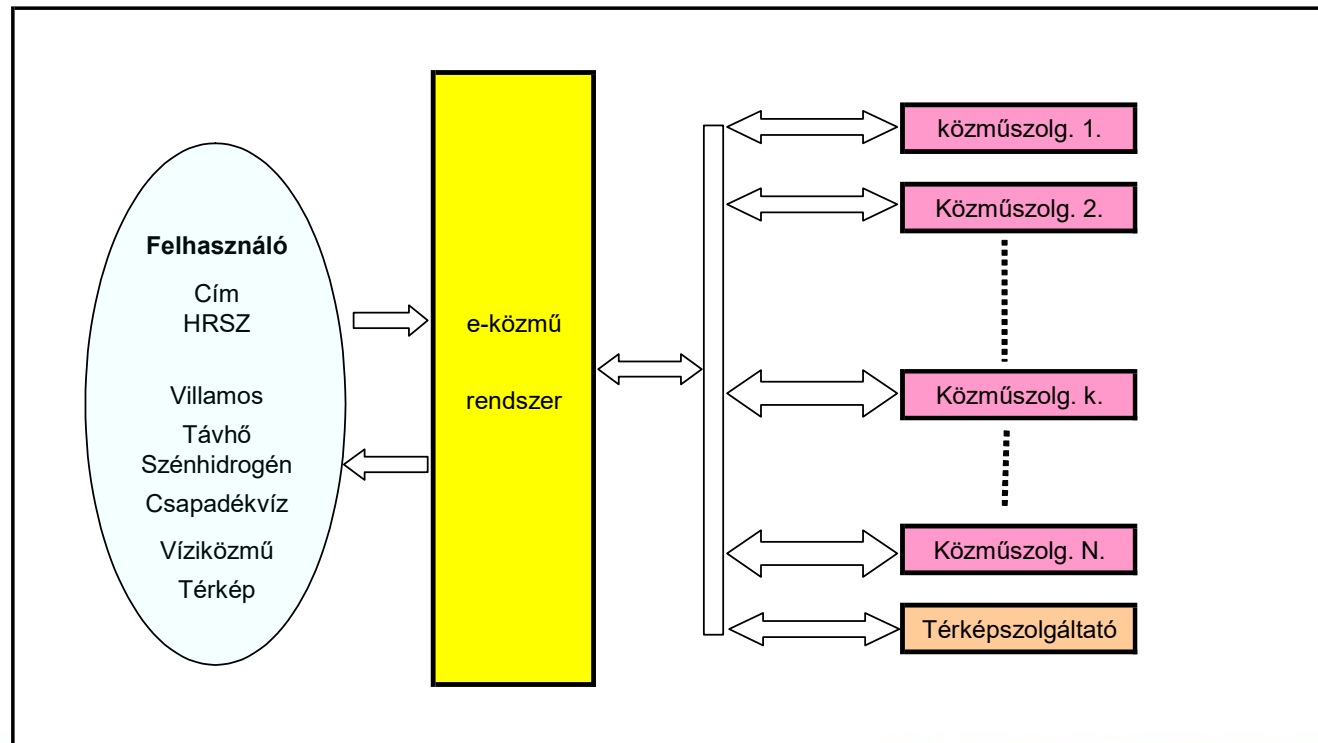
| objektum típus | objektum megjelenése | tipus specifikus tulajdonságok           | értékkészlet                       | tartalom | adatforrás                                                  |
|----------------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| vezeték        | vonal                | szállított közeg                         | települési szennyvíz               | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | ipari szennyvíz                    | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | csapadékvíz                        | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyesített (csapadék és szennyvíz) | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | használt víz                       | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | hálózati hierarchiában betöltött funkció | bekötő                             | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | gyűjtő                             | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | szállítóvezeték                    | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
| csőátvezetés   | pont                 | tartószerkezet anyaga                    | fém                                | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | acél                               | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | beton                              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | műanyag                            | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | szerkezet típus                          | önhordó                            | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | csőhid egy vezeték részére         | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
| csőáteresz     | vonal                | anyag                                    | fém                                | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | acél                               | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | beton                              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | műanyag                            | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | szelvényalak megnevezés                  | kör                                | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | tojás                              | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | egyéb                              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | vízszintes kiterjedés                    |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | függőleges kiterjedés                    |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
| árok           | vonal                | jelleg                                   | folyóka                            | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | árok                               | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | burkolat típusa                          |                                    |          | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      | fedettség                                | igen                               | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                |                      |                                          | nem                                | 0        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |

## E-közmű részére szolgáltatandó Metaadatok, csapadékvíz hálózatok esetében IV.

| objektum típus        | objektum megjelenése | tipus specifikus tulajdonságok | értékkészlet                      | tartalom | adatforrás                                                  |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| műtárgy               | pont                 | típus                          | akna                              | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | átemelő                           | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | derítő                            | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | homokfogó                         | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | hordalékfogó                      | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | iszpfogó                          | 6        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | olajfogó                          | 7        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | zsírfogó                          | 8        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | surrantó                          | 9        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | tározó                            | 10       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | ülepítő medence                   | 11       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | vészkiömlő                        | 12       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | víznyelő                          | 13       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | zsilip                            | 14       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | bújtató                           | 15       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | tolózárokna                       | 16       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | mérőakna                          | 17       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | leürítő                           | 18       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | légtelenítő                       | 19       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | szennyvíztisztító telep           | 20       | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
| közműpótló berendezés | pont                 | típus                          | zárt tároló                       | 1        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | egyszerű oldómedence              | 2        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | bővített oldómedence              | 3        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | egyedi szennyvízkezelő berendezés | 4        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | szűrő mező                        | 5        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
|                       |                      |                                | szikkasztó rendszer               | 6        | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |
| biztonsági övezet     | poligon              | méret                          | méret                             |          | Üz./Tulaj. Ellenőriz, szolgáltatott adatok alapján generált |

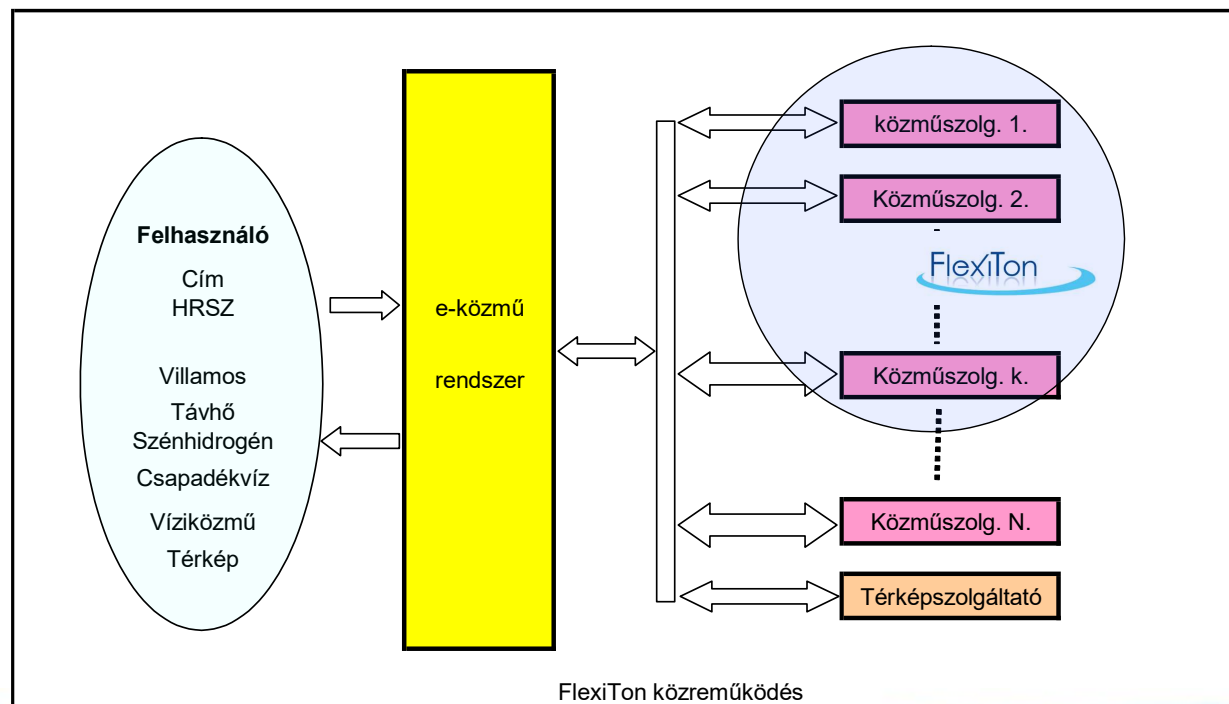
## E-közmű szolgáltatás – A Folyamat

- Létrehoztuk a publikációra alkalmas nyilvántartást
- Kialakítottuk a publikációs környezetet
- Szolgáltatunk
  - 7x24 órában fogadjuk az E-közmű kérdéseket és válaszolunk



## E-közmű szolgáltatás – A FlexiTon hozzáadott értéke

- Létrehozzuk és kezeljük az Önök közműnyilvántartásait
- Kialakítjuk és üzemeltetjük a publikációs környezetet
  - 7x24 órában fogadjuk az E-közmű kérdéseket,
  - 7x24 órában megválaszoljuk az E-közmű megkereséseket



K

E-KÖZMŰ | Közmű

KÖZMŰTÉRKÉP

ADATSZOLGÁLTATÁS

KÖZMŰEGYEZTETÉS

271

FERENC VárTeleco...

i

KERESÉS >

Keresés településre...

HÁLÓZAT ▾

> HÍRKÖZLÉS

> SZÉNHIDROGÉN

> TÁVHŐ

> VILLAMOS ENERGIA

> VÍZELLÁTÁS

> VÍZELVEZETÉS

ALAPTÉRKEPEK ▾

FÖLDRÉSZLETEK

HELYRAJZI SZÁM FELIRAT

ÉPÜLETEK

ORTOFOTÓ 2017

ORTOFOTÓ 2005

UTCATÉRKÉP

TUDTA?

A szakági közművonalak 1:10000 méretaránytól, az alaptérképek közül az ingatlan-nyilvántartási rétegek (épületek, helyrajzi szám felirat, földrészletek) 1:5000 és 1:2500 méretarány között válnak láthatóvá.

100 KM

M = 1 : 4000000

EOV 984651,0 388795,0

## FlexiTon Kft Térinformatikai megoldása

- A papír alapon lévő dokumentációkat digitalizáljuk (ha szükséges)
- A meglévő digitális dokumentációkat a megfelelő formátumra alakítjuk
- Elvégezzük szükség esetén a terepi felmérést
- Elvégezzük a szükséges vetületi konverziót (EOV)
- Változások esetén frissítjük a nyilvántartásokat
- Rendezzük az adminisztratív kapcsolatot az E-közmű üzemeltetővel
- Létrehozunk és saját számítógép parkunkon üzemeltetjük az E-közmű adatszolgáltató környezetet
- Megfelelő Internet kapcsolatot biztosítunk
- Vállaljuk a folyamatos (7x24) kétirányú kommunikáció fenntartását a Lechner Tudásközpont, Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Kft irányában
- Felügyeleti rendszert üzemeltetünk a szolgáltatás minőségbiztosításának érdekében
- Költségkímélő eszközöket alkalmazunk

**Költséghatékonyság és költségcsökkentés az E-közmű vonatkozásában**

## FlexiTon Kft Térinformatikai megoldása

- A **T**ájékoztató **I**nformációs **R**endszer (**TIR**) szolgáltatás az E-közmű rendszertől teljesen független
- **Csak Internet kapcsolat és böngésző** segítségével speciális szoftver program nélkül teszi megtekinthetővé a szolgáltató által üzemeltetett hálózat összes grafikus és kapcsolt numerikus adatát, célzottan belső felhasználók számára, üzemvitelt támogató alkalmazásként
- A tájékoztató rendszer **felhő alapú publikációs szolgáltatásként** elérhetővé teszi az arra jogosult felhasználók részére a teljes üzemeltetett hálózatot, az összes – ismert adatával

## Nyilvántartás saját célokra **TIR**-rendszer tartalom

- **Grafikai adatbázis**

- ✓ Síkraajz
- ✓ Orthofotó
- ✓ Részletes hálózati rajz, geodéziai méretekkel, a hálózatra vonatkozó összes adattal
- ✓ Pontszerű létesítmények

- **Kapcsolt adatbázisok**

- ✓ Utcatorzs és címadatbázis
- ✓ Hálózat részletes műszaki adatai
- ✓ Létesítményekre vonatkozó részletes műszaki adatok
- ✓ Fogyasztói adatbázis
- ✓ Számlázási adatbázis részhalma (igény szerinti tartalommal)

## Nyilvántartás saját célokra **TIR**-rendszer

The screenshot displays the FlexiTon TIR system interface. At the top, there are input fields for 'Felhasználó' (User) and 'Jelszó' (Password). Below these, the main interface is divided into several sections:

- Map Section:** On the left, a map titled 'alapterkep' shows a street layout with various labels like 'A-123', 'Adam J. A. sk.', 'H-30', 'H-31', 'H-32', 'H-33', 'H-34', 'H-35', 'H-36', 'H-37', 'H-38', 'H-39', 'H-40', 'H-41', 'H-42', 'H-43', 'H-44', 'H-45', 'H-46', 'H-47', 'H-48', 'H-49', 'H-50'. A red crosshair is visible on the map.
- Navigation Menu:** A vertical menu on the right side of the map contains the following items: 'Térképek', 'Adattábla', 'LEKÉRDEZÉSEK', 'Címkeresés', 'HRSZ keresés', 'INFO BE', and 'E-KÖZMŰ'.
- Data Table:** On the right, a table titled 'Adat -> 5 db sor' (Data -> 5 rows) lists the following categories: 'megjegyzes', 'ÖSSZES AKNA LISTÁZÁSA', 'ÖSSZES HELYRAJZI SZÁM LISTÁZÁSA', 'ÖSSZES HŐKÖZPONT LISTÁZÁSA', 'ÖSSZES LAKCIM LISTÁZÁSA', and 'ÖSSZES VEZETÉK LISTÁZÁSA'.
- Footer:** At the bottom, there is a status bar with the text 'Barcika Szolg - Flexiton 2014' and a small '0' icon. Below this, a yellow bar labeled 'SQL monitor' is visible.

**A rendszer használata névhez és jelszóhoz kötött**

## Nyilvántartás saját célokra TIR-rendszer

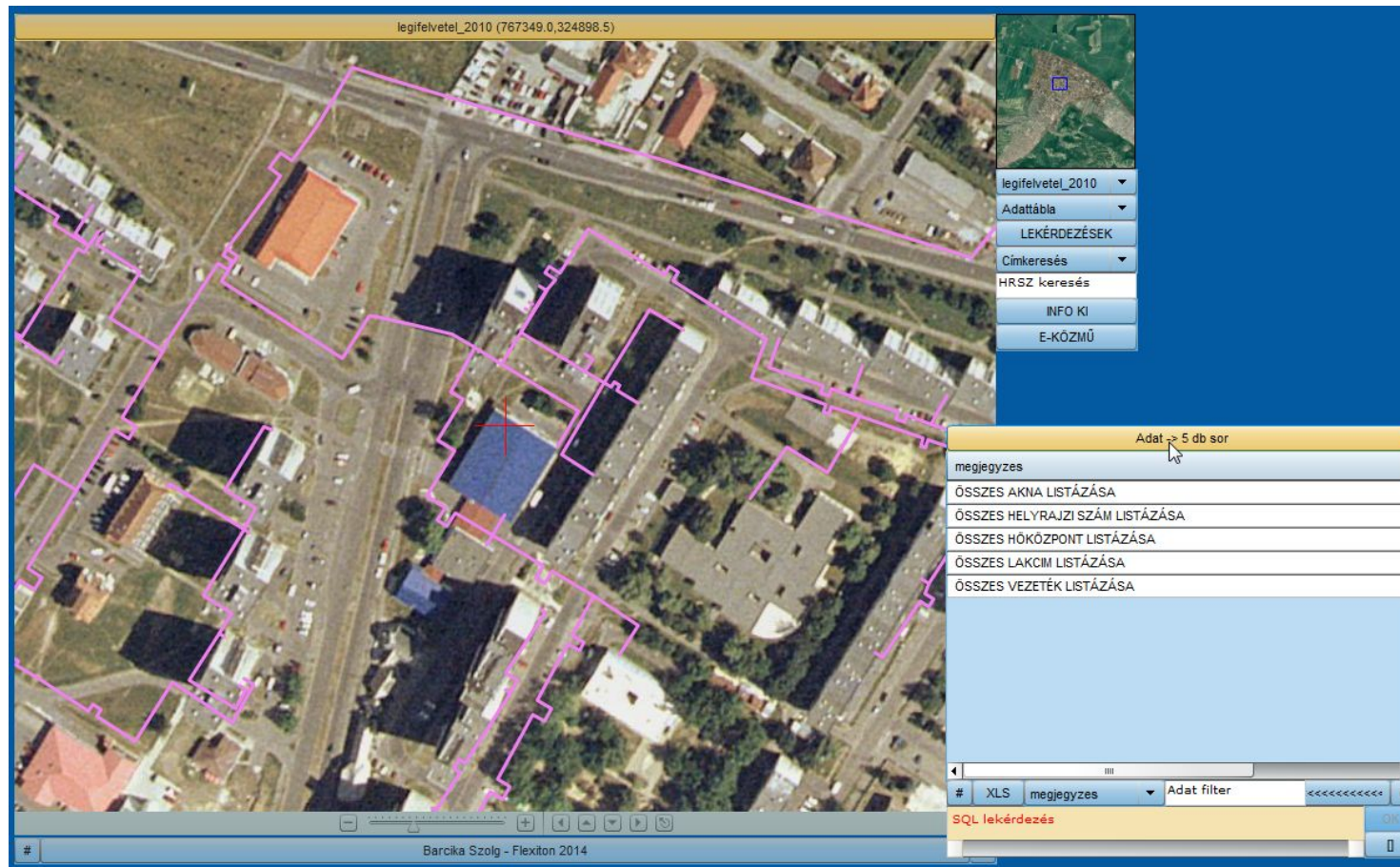
The screenshot displays the FlexiTon TIR system interface. The main window shows a map with various labeled features such as DN40, DN50, DN80, DN100, and B-11, B-12, B-19, B-20, B-21, B-22, C-10, C-11. A search bar on the right side of the map is active, showing a list of search results: Arany János utca, Árpád f. tér, Attila út, Aug. 20. tér, and Babits M. u. Below the map, a window titled "Adat -> 5 db sor" is open, displaying a list of data records. The records are as follows:

| megjegyzes                      |
|---------------------------------|
| ÖSSZES AKNA LISTÁZÁSA           |
| ÖSSZES HELYRAJZI SZÁM LISTÁZÁSA |
| ÖSSZES HŐKÖZPONT LISTÁZÁSA      |
| ÖSSZES LAKCÍM LISTÁZÁSA         |
| ÖSSZES VEZETÉK LISTÁZÁSA        |

At the bottom of the interface, a status bar indicates "Barcika Szolg - Flexiton 2014".

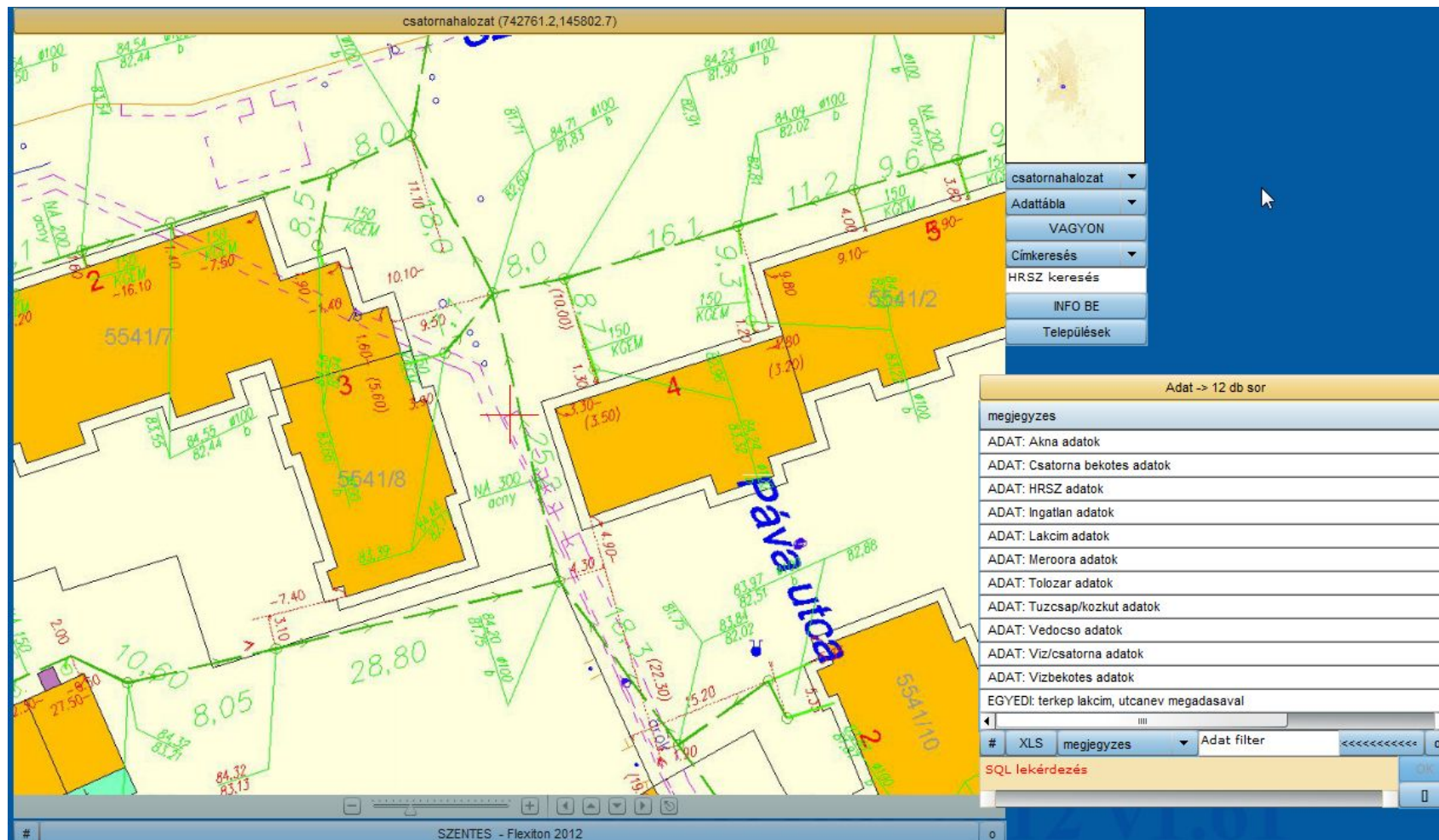
Cím keresés utcatorzs segítségével, vagy HRSZ szerint

## Nyilvántartás saját célokra TIR-rendszer



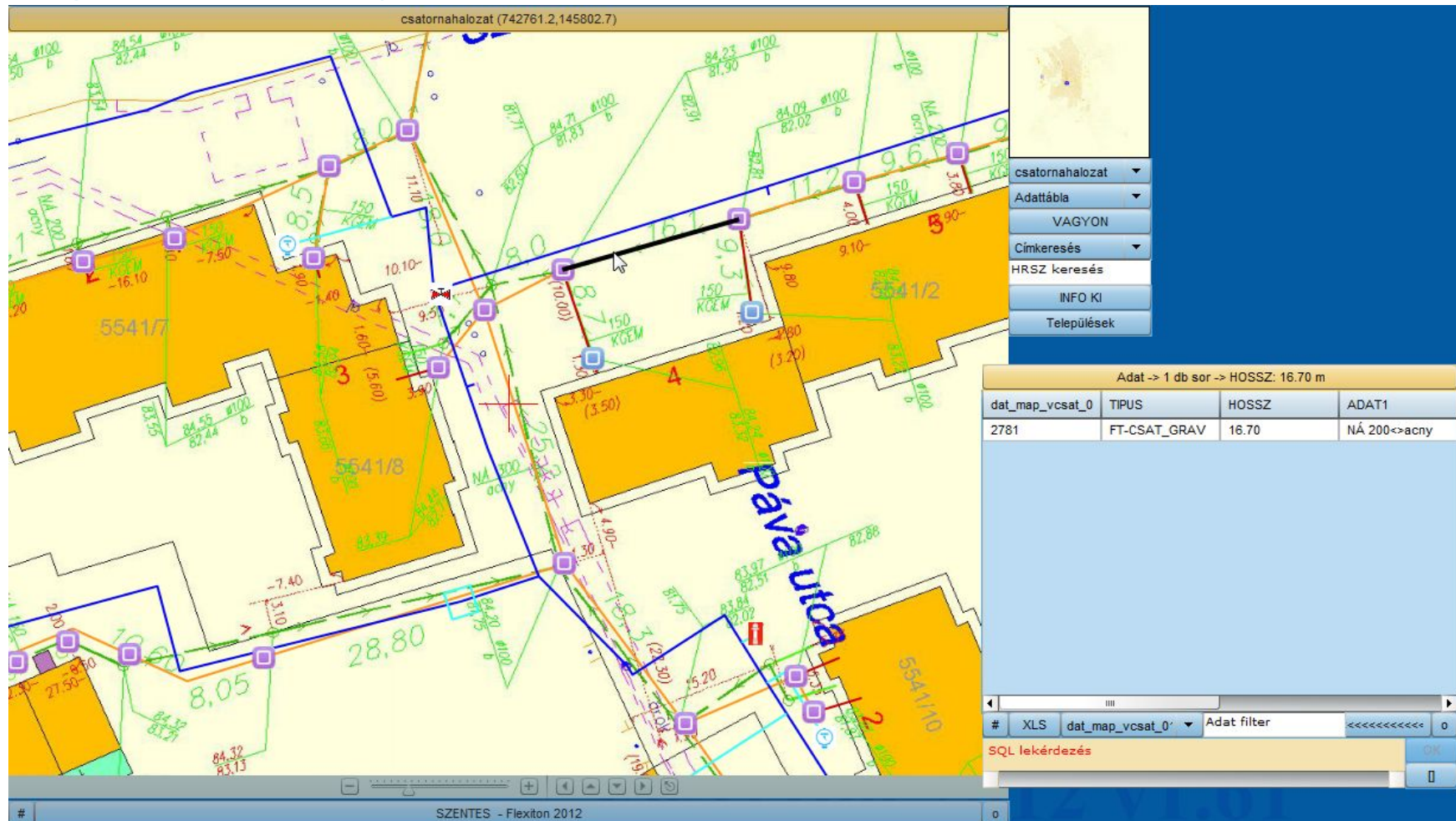
orthofoto, nyomvonallal, szakági adatbázis lekérdező ablakkal

## Nyilvántartás saját célokra **TIR**-rendszer



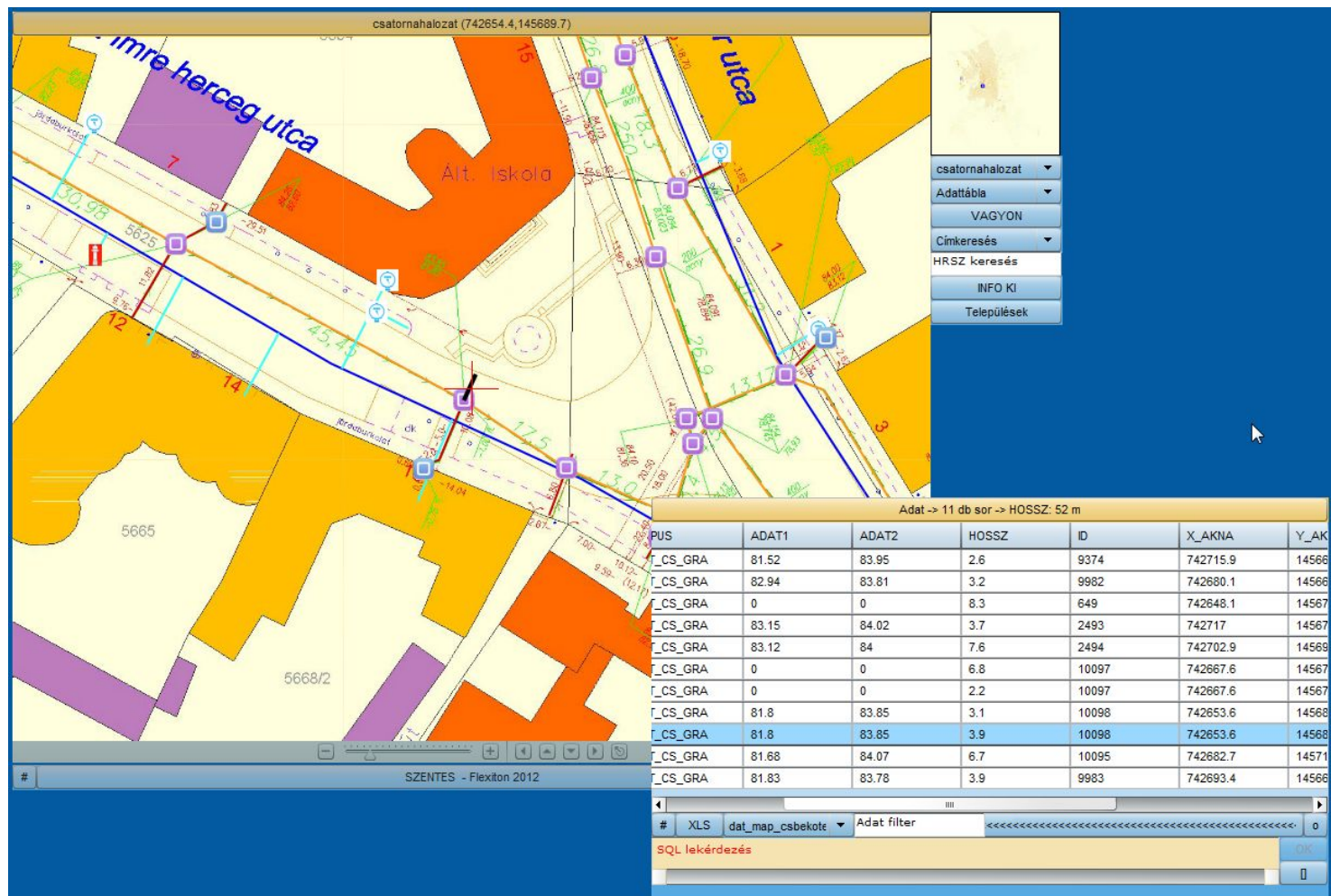
szakági EOv térkép, szakági adatbázis lekérdező ablakkal

## Nyilvántartás saját célokra TIR-rendszer



grafikus adat lekérdezés az adatbázisból

## Nyilvántartás saját célokra TIR-rendszer



adat lekérdezés az adatbázisból

## Nyilvántartás saját célokra TIR-rendszer

alapterkep (632028.2,241332.3)

IMG\_0367 (628115.1,246913.7)

PHOTO4 (628115.1,246913.7)

Adat -> 187 db sor

| pvk_photo_01_ID | photo        | DATE             | TIME            |
|-----------------|--------------|------------------|-----------------|
| 1               | PHOTO1.JPG   | 1900-03-23 20:06 | 1899-12-30 13:2 |
| 2               | PHOTO2.JPG   | 1900-03-23 20:06 | 1899-12-30 13:2 |
| 3               | PHOTO3.JPG   | 1900-03-23 20:06 | 1899-12-30 13:2 |
| 4               | PHOTO4.JPG   | 1900-03-23 20:06 | 1899-12-30 13:2 |
| 5               | PHOTO5.JPG   | 1900-03-23 20:06 | 1899-12-30 13:2 |
| 6               | IMG_0367.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 10:5 |
| 7               | IMG_0368.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 10:5 |
| 8               | IMG_0369.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 10:5 |
| 9               | IMG_0370.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 10:5 |
| 10              | IMG_0374.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 13:0 |
| 11              | IMG_0375.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 13:0 |
| 12              | IMG_0376.jpg | 1900-03-23 19:01 | 1899-12-30 13:0 |

# XLS pvk\_photo\_01\_ID Adat filter

SQL lekérdezés pvk\_photo\_01 pvk\_photo\_01.pvk\_photo\_01\_I OK

PVK Páty - Flexiton 2011

TIR rendszerben tárolt helyszíni feltárásról készült fotók (EOV X/Y)

## Nyilvántartás saját célokra TIR-rendszer

alapterkep (767020.2,324153.1)

## Vagyonteltár

E-közmű + nyilvántartás saját célokra a **TIR**-rendszer

**<http://ekozmu.flexiton.hu/>**



Kapcsolat

## **Köszönjük a figyelmet**

**FlexiTon Kft.**

Budapest 1114, Hamzsabégi út 37.

Tel: +36-1- 464 7700; Fax: +36 1 206 5142

[sales@flexiton.hu](mailto:sales@flexiton.hu) , [www.flexiton.com](http://www.flexiton.com)



„Creating knowledge from data”