

***e-közmű, analóg szakági dokumentumok
digitális átalakításának különböző
megoldásai, újonnan létesített
közművezetékekkel kapcsolatos bemérési
előírások***

***összefoglaló anyag a geodéziai tervezők és szakértők
továbbképzéséhez 2018***

összeállította:

KAJTÁR DÓRA - HOLÉCZY ERNŐ



tartalmi vázlat (1)

Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

- közművezetékek helyzetének dokumentálása 1979 előtt
- a 3/1979 ÉVM utasítás előzményei
- a 3/1979 ÉVM utasítás, és módosításai
- építési törvény
- 324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet
- külföldi példák

Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

- miért szükségesek ezek az ismeretek ma is
- közműalaptérkép
- szakági helyszínrajzok
- közműtérkép
- bemérési előírások
- nyilvántartás változásvezetése



tartalmi vázlat (2)

324/2013.(VIII.29.) Korm. rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról

- az e-közmű rendszer lényege
- a hatályba lépést követően szerzett tapasztalatok
- a jogszabály módosításai
- a geodéták érintettsége
- a rendelet hatálya
- e-közmű feladata, szervezete
- e-közmű felé történő adatszolgáltatás
- e-közműből történő információszolgáltatás
- jogkövetkezmények
- a rendelet mellékletei
- módosuló ágazati jogszabályok
- ami kimaradt a rendeletből (műszaki alaptérkép)
- MMK részvétele, igényfelmérés 2011-ben
- gyakorlati példa, kapcsolódás a rendszerhez



tartalmi vázlat (3)

A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

- általános előírások, helyzeti középhibák, hibahatárok
- újonnan létesült közművek geodéziai bemérése, példák
- meglévő analóg és digitális nyilvántartások átalakítása, példák
- nyilvántartásban nem szereplő közművezetékek bemérése, példák

Egyes szakágak sajátosságai, főbb ismérvei

- víziközmű szolgáltatás
- elválasztott rendszerű csapadékvíz elvezetés
- szénhidrogén ellátás (földgáz)
- távhőszolgáltatás
- villamosenergia ellátás
- elektronikus hírközlés



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér közművezetékek helyzetének dokumentálása 1979 előtt

- Az 1960-as évek iparfejlesztése jelentős közműfejlesztés igényelt.
- Fokozódott a nyilvántartás egységesítése iránti igény.
- Térképi alapok: különböző vetületi rendszerek, méretarányok
- Ahány közműszolgáltató, annyi különböző térkép, összedolgozásuk nagyon körülményes volt.
- MÉLYÉPTERV, Csanda Ferenc, Csanda-Molnár-Zalavári féle kutató műszer
- MÉLYÉPTERV jelkulcs



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér *a 3/1979. ÉVM utasítás előzményei*

- Főváros: egységes közműnyilvántartás cél ,1970
- ÉVM, 1971-1973: Balassagyarmat, Szombathely, Veszprém teljes közműhálózatának felmérése és nyilvántartásba vétele
- FŐMTERV 1973 Előkészítő tanulmány
- FŐMTERV 1974 a „Fővárosi Közműhálózatok Egységes Nyilvántartása” rendszerének kidolgozása.
- Kartográfia Vállalat (Dr. Katona Sándor vezetésével) 1975 végére utasítás tervezet
- 4 év eltelt, míg megjelent az utasítás
- dr. Csemniczky László cikke, Mérnök Újság 2007. március



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

külföldi példák

- FIG (Federation Internationale des Geometres)
- 70-es évek eleje: világszerte megnőtt az érdeklődés a közműhálózatok nyilvántartásával összefüggő kérdések iránt
- 6. bizottság (mérnökgeodézia) D. munkacsoport közművek nyilvántartása (dr. Csemniczky László titkár)
- Külföldi tapasztalatok vizsgálata, „Jelentés” Dr. Katona Sándor – Dr. Csemniczky László
- Példák a „Jelentésből”: NSZK, Franciaország, Svájc, Lengyelország, Csehszlovákia, NDK
- Időben és tartalmában is hasonló kezdeményezések, mint Magyarországon
- Svájc, Luzern: 1908-tól, Basel:1913-tól, Bern: 1954-től



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

Szabályozás

3/1979. (Ép. Ért. 11.) ÉVM utasítás
a közműnyilvántartásról



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér
3/1979. ÉVM utasítás alapelve

A fővárosban, a megyei városokban, a nagyközségekben és a községekben (a továbbiakban együtt: települések) - a tanácsok végrehajtó bizottságai építésügyi feladatot ellátó szakigazgatási szervei (a továbbiakban: építésügyi hatóságok) műszaki nyilvántartásának [19/1974. (Ép. Ért. 24.) ÉVM utasítás] részeként - közműnyilvántartást kell rendszeresíteni és folyamatosan vezetni.



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

A közműnyilvántartás részei a 3/1979. ÉVM utasítás szerint

- a) a közművezetékek elhelyezkedését feltüntető **közműtérkép**,
- b) a közművezetékek fontosabb - a település közműellátottságát bemutató - összesített műszaki adatait tartalmazó **közmű-adattár**,
- c) a mérési és egyes szakági műszaki adatokat tartalmazó - a közműalaptérkép felhasználásával annak szelvényrendszerében készített - **szakági részletes helyszínrajzok**, továbbá
- d) a hálózati összefüggéseket és a területi ellátottságot ábrázoló - az átnézeti alaptérkép felhasználásával készített - **szakági áttekintő helyszínrajzok**.

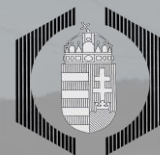


Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

A 3/1979. ÉVM utasítás szerinti közművek

Közművezeték az utasítás alkalmazása szempontjából:

- a) az erősáram (energiaátvitel),
- b) a távközlés (távjelzés),
- c) a vízellátás,
- d) a szennyvíz és csapadékvíz elvezetés (csatorna),
- e) a gázellátás,
- f) a távhőellátás,
- g) a kőolaj és kőolaj-termék szállítás,
- i) az egyéb célú közmű jellegű hálózat (központi TV antenna kábelhálózat stb.).



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

A 3/1979. ÉVM utasítás főbb elvei

A közműnyilvántartást a település Egységes Országos Térképrendszerhez tartozó (a továbbiakban: új) földmérési alaptérképének felhasználásával kell elkészíteni.

Együttműködés és adatcsere:

- Földhivatal
- Építési hatóság (település)
- Közműszolgáltató cégek

A közműnyilvántartást

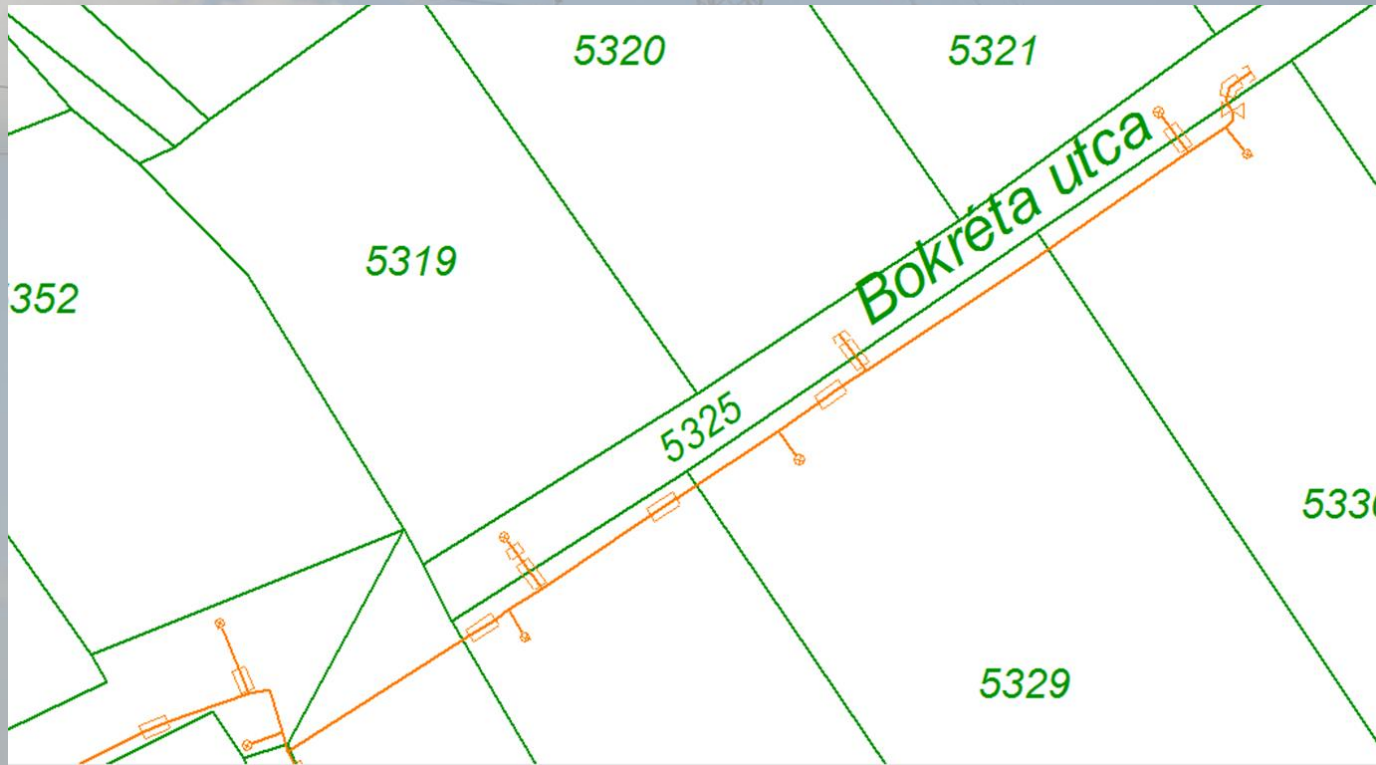
a) a fővárosban, a megyei városokban, a városokban 1989. december 31-ig,

b) a nagyközségekben és községekben az új földmérési alaptérkép elkészülte után, a szükségletnek megfelelő időpontban kell elkészíttetni.



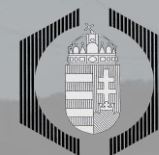
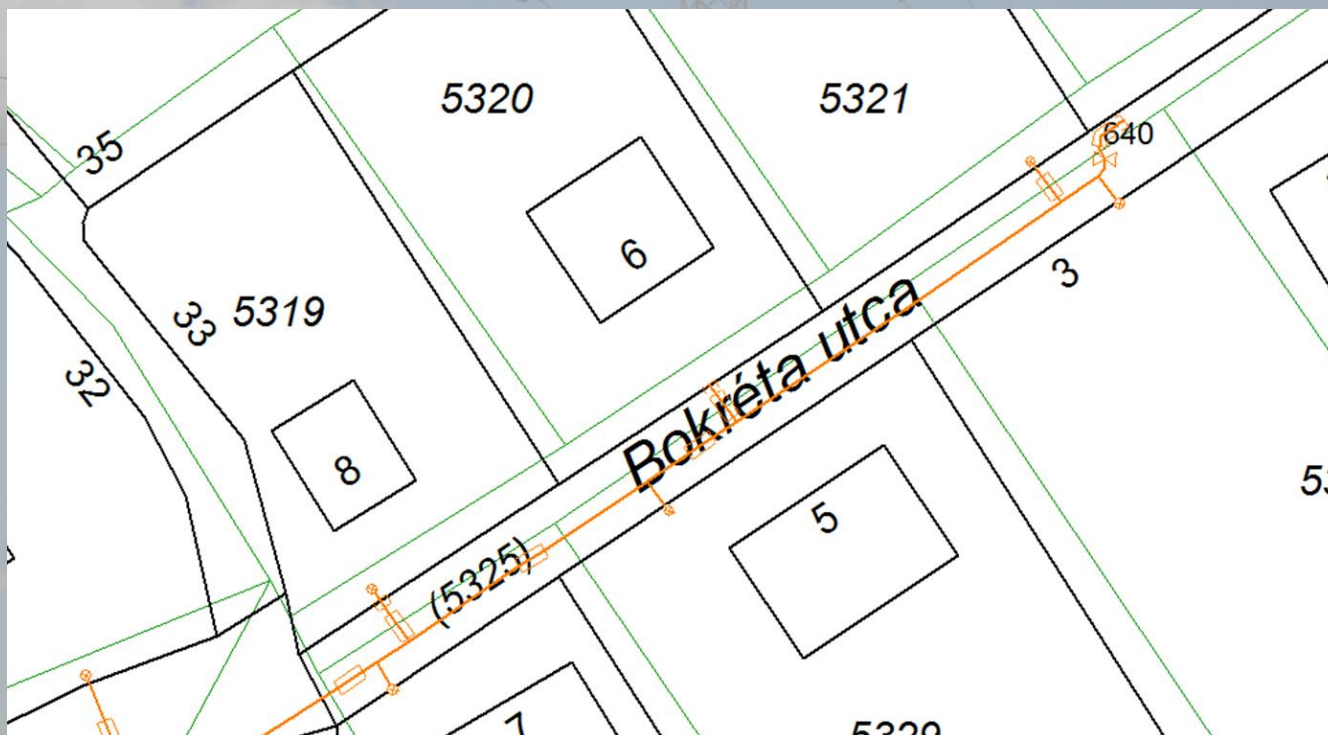
példa az elavult (pontatlan) alaptérképre

gázvezeték digitalizált (1:2880 ma) alaptérképpel
a vezeték EOY helyesen



példa az elavult (pontatlan) alaptérképre (2)

Ugyanaz a gázvezeték földi újfelmérés elkészülte után az új alaptérképen.



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér Pénzügyi fedezet a 3/1979. ÉVM utasítás szerint

Település költségvetése:

közmű-alaptérkép és az áttekintő alaptérkép, továbbá a közműtérkép és a közműadattár kidolgozásának költsége, valamint a közműnyilvántartás vezetésének költsége (KKN)

Közmű üzemeltető cégek:

A szakági nyilvántartás (a vezetékek felkutatása, felmérése, szakági részletes helyszínrajzok készítése)

Földmérési alaptérkép díjmentes!!!



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

3/1979. ÉVM: kötelező bemérés

- A beruházók kötelesek a közműnyilvántartást végző szervezetet a közművezeték betakarása előtt kellő időben értesíteni, a szükséges bemérések elvégzése céljából.
- A beruházó csak olyan közművezetékek építési stb. költségeit fizetheti ki, amelynek bemérését a nyilvántartó szerv igazolja.

Nagyon fontos rendelkezés!



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

3/1979 ÉVM módosítás

**3/1984/Ép.Ért.26./ ÉVM számú utasítás módosította a
3/1979. /Ép.Ért.11./ ÉVM utasítást**

- Szabályozta a KKN feladatait
- Egy településen lehetőleg egy cég.
- KKN – SZN együttműködés szabályozása

**Összesítve: rendkívül jó, részletes szabályozás,
nemzetközi szinten is.**



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

Egységes jelkulcs

MÓDOSÍTOTT I.sz. FÜGGELÉK A 3/1984. (ÉP. ÉRT. 26.) ÉVM. SZ. UTASÍTÁSSAL
MÓDOSÍTOTT 3/1979. (ÉP. ÉRT. 11.) ÉVM. SZ. UTASÍTÁS ELŐÍRÁS C. MELLÉKLETÉHEZ

EGYSÉGES KÖZMŰJELKULCS

1987



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

Miként romlott el a helyzet?

- Rendszerváltás, közműcégek privatizációja.
- Eltérő igények a közműcégek részéről, egyedi próbálkozások
- Kiforratlan térinformatikai próbálkozások.
- Földügy kilépett az együttműködők köréből => nincs ingyen, vagy olcsó földmérési alaptérkép.
- Nem jogszabály, csak utasítás.
- Az építéshatóságok ellenőrzési, szankcionálási joga nem működik.
- Ellenőrzés abszolút hiánya.
- Ki a közműnyilvántartás gazdája? (Annak idején az ÉVM volt)
- Rendezetlen bemérési jogosultságok



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

Hatályon kívül

- A 3/1979.(Ép.Ért.11.) ÉVM utasítás 29 évig volt hatályos.
- Hatályon kívül helyezve: 2008. január 1-től.
- Építési törvény:
- Az építésügyi hatóságok, települési jegyzők (főjegyzők), közművezetékek kezelői.... jogszabályban meghatározott hatósági nyilvántartásokat vezetnek, adatokat kezelnek.
- *d)* a belterületi közműnyilvántartás,
- *g)* a külterületen lévő nyomvonalas és kapcsolódó létesítmények nyilvántartása,

Bár nem hatályos, de a mai napig használható.



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

A szabályozás megújítása

- 2000-es évek elejétől igény a megújításra
 - közműcégek
 - önkormányzatok
 - szakmai szervezetek
 - Magyar Mérnöki Kamara
 - Geodéziai Vállalkozások Egyesülete
 - oktatási intézmények
 - tervezők
- Építésügyi Minisztérium megszűnt
- FM, FVM nem vállalja a gazda szerepet
- Építésügy => BM, FVM, NFGM, BM
- Ki a gazda?



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

MMK GGT

- A Magyar Mérnöki Kamara Geodéziai és Geoinformatikai Tagozata felvállalja a koordinálást, javaslat 2005-ben:
- A többszörösen módosított 3/1979. (Ép. Ért.11) ÉVM utasítás alapja lehet az új szabályozásnak is. A rendeletet a kor színvonalának megfelelő műszaki és gazdasági elvárások, lehetőségek figyelembe vételével kell kidolgozni.
- Főbb szempontok:
 - Egy minimális tartalmú de mindenkire kötelező érvényű szabályozás.
 - Nagyobb szabadságot kell adni a közműszolgáltatóknak.
 - Digitális térképezési technológiák figyelembe vétele.
 - Adatcsere formátumok meghatározása.
 - Egységes jelkulcsrendszer kialakítása.
 - Műszaki információs rendszerekhez való kapcsolódás.
 - Jogosultsági kérdések tisztázása.

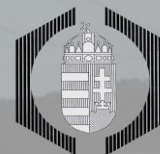


Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér

Étv. felhatalmazás

ÉPÍTÉSI TÖRVÉNY 62/A.§.b) 2012. január 1-től felhatalmazás a Kormánynak

- ✓ a **közmű- és nyomvonal jellegű** építmények egységes elektronikus nyilvántartásának létrehozásáról,
- ✓ **az adatok előállításáról és karbantartásáról,**
- ✓ az adatforgalom rendjéről,
- ✓ az adatszolgáltatásra és a rendszer használatára kötelezettek köréről,
- ✓ az adatokhoz való hozzáférési jogosultságokról,
- ✓ az adatok védelméről,
- ✓ a nyilvántartási rendszer működtetéséről és
- ✓ a működés finanszírozásának pénzügyi rendjéről szóló szabályokat rendelettel állapítsa meg.



Történeti áttekintés, szabályozási, jogszabályi háttér
2013.08.29.

**A Kormány 324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelete az egységes
elektronikus közműnyilvántartásról**

e-közmű rendelet



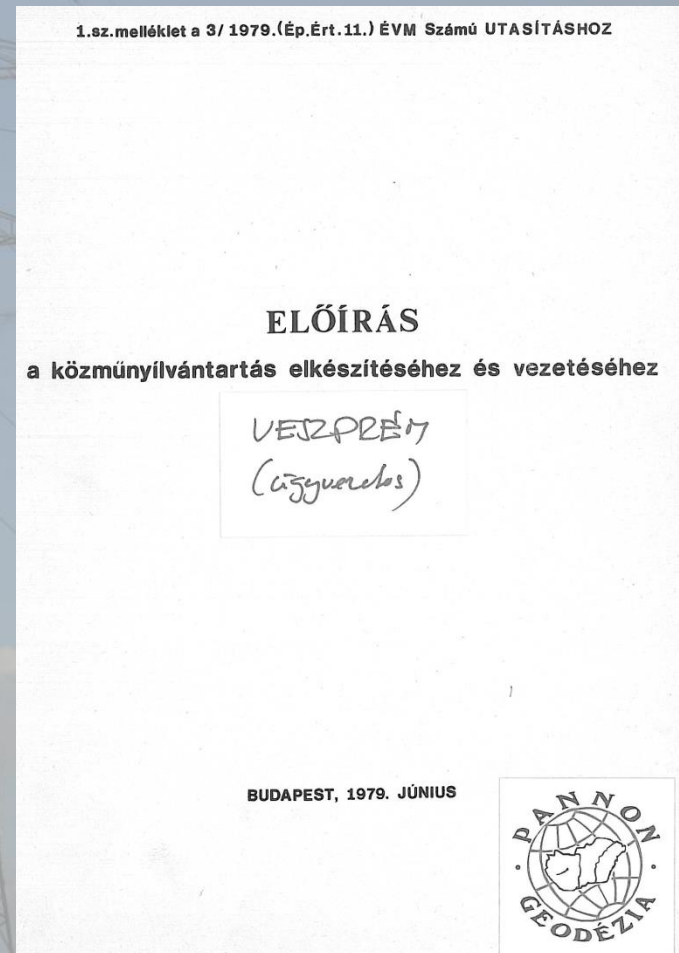
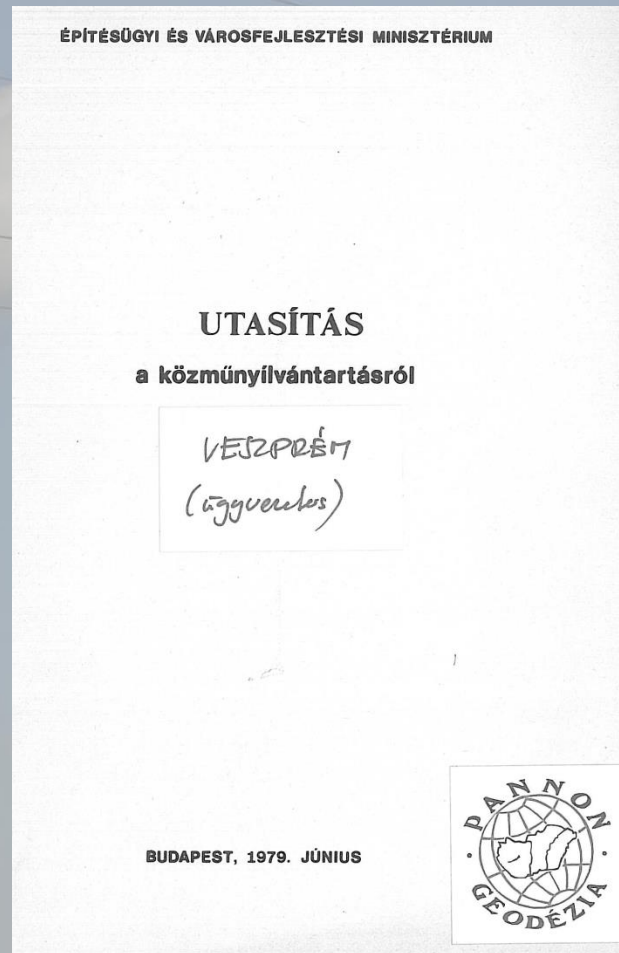
Miért szükségesek ezek az ismeretek ma is?

- A korábban (esetenként több évtizede) készített dokumentációkat ma is használjuk.
- Digitális átalakítás során ismernünk kell az eredeti technológiát.
- A jelenlegi „digitális” világban is kísértetiesen hasonlóak és élők a korábbi problémák.
- Nagyon sok helyen a 3/1979. ÉVM utasítás szerinti szervek, szerepek működnek ma is.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

Alap dokumentumok



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

Alap dokumentumok

Az Építészügyi és Városfejlesztési Minisztérium
9014/1984. (Ép.Ért. 26.) ÉVM számú

közleménye

a közműnyilvántartás elkészítéséhez és vezetéséhez kiadott
„ELŐÍRÁS” módosításáról

VESZPREM
(ágyvezetés)



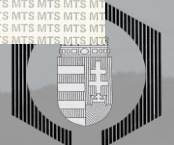
2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018

ÉPÍTÉSÜGYI ÉS VÁROSFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM
ÉPÍTÉSZETI ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI FŐOSZTÁLY

MŰSZAKI TERVEZÉSI SEGÉDLET

KÖZMŰNYILVÁNTARTÁS KÉSZÍTÉSE,
TOVÁBBVEZETÉSE
ÉS FELHASZNÁLÁSA



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

A közműnyilvántartás létrehozásában továbbvezetésében és felhasználásában érintett szervek

- **építésügyi hatóságok**
- **a közművek üzemeltetői**
- közművek szakhatóságai
- tervezőintézetek, vállalatok
- egyéb adatigénylők (pl. KSH)
- beruházók
- **földmérő szervek**



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

A közműnyilvántartás szerkezete

Alapvetően két szerv végzi a feladatokat:

KKN (központi közműnyilvántartó)

építéshatóságon belül, vagy általa kijelölve (földmérő szerv)

SZN (szakági nyilvántartás)

közműüzemeltetőkön belül, vagy általuk megbízva (földmérő szerv)

Kapcsolatuk folyamatos az elkészítésben, kölcsönös felhasználásban, változásvezetésben, adatszolgáltatásban.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

A közműnyilvántartás fő munkarészei

Közműalaptérkép (ma is használatban)

Közműadattár (nem használatos)

Szakági részletes helyszínrajzok (ma is használatban)

Szakági áttekintő helyszínrajzok (változásvezetésük megszűnt)

Mellékletek:

Minden olyan adat, rajz, jegyzőkönyv, melyen a nyilvántartás alapul.

Probléma, hogy egy idő után a bemérési dokumentációk és a szakági helyszínrajzok külön életet kezdenek élni.

Koordinátajegyzékek és a helyszínrajzok.

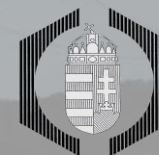


Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

A közműnyilvántartás szerkezete II.

a munkarészek					
neve	készítője	nyilvántartója	készítés utáni		
			adatszolgáltatója	változásvezetője	
közműtérkép	geodéziai vállalat	KKN	KKN	KKN	F O
közműadattár	KKN	KKN	KKN	KKN	
szakági részletes helyszínrajzok	geodéziai vállalat	SZN	SZN	SZN	
szakági áttekintő helyszínrajzok	geodéziai vállalat	SZN	SZN	SZN	
szakági áttekintő h.r-ok másolatai	SZN /fény-másolással/	KKN	-	-	
közműalaptérkép eredeti példány	geodéziai vállalat	KKN	KKN	KKN	M E L L E K
áttekintő alaptérkép eredeti példány	geodéziai vállalat	KKN	KKN	KKN	
szakági részletes h.r-ok másolatai	SZN /fény-másolással/	KKN	-	-	
mérési vázlatok	geod. váll. vagy beru-házó	KKN SZN	KKN SZN	- -	
változási helyszínrajzok	geod. váll. vagy beru-házó	KKN SZN	KKN SZN	- -	
szakági közműadattár	SZN	SZN	SZN	SZN	
nyilvántartó könyvek	KKN SZN	KKN SZN	- -	KKN SZN	
adatszolgáltatási napló	KKN SZN	KKN SZN	- -	KKN SZN	

Megjegyzés: A felsorolt feladatokat megbízott geodéziai vállalat is végezheti.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

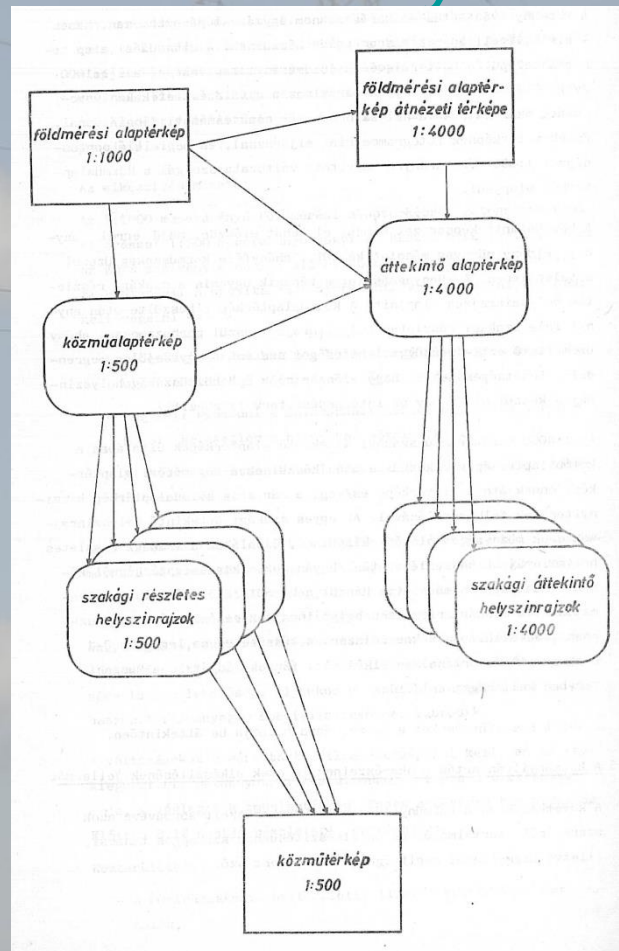
Kik vehetnek részt a közműnyilvántartás elkészítésében

- Négy vállalat teljes körű felhatalmazással:
 - **BGTV** (Budapesti Geodéziai és Térképészeti Vállalat)
 - **FTV** (Földmérő és Talajvizsgáló Vállalat)
 - **KV** (Kartográfiai Vállalat)
 - **PGTV** (Pécsi Geodéziai és Térképészeti Vállalat)
- Üzemeltetők SzN, ha van szakemberük (földmérő)
- MÉM-OFTH állásfoglalás (1979): Egy településen egy cég
- MÉM-OFTH állásfoglalás (1983): GMK-k részvételét nem javasolja
- Alkotmánybíróság (1994): Szakmailag megfelelő gazdasági társaságok is szereplővé váltak.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

Egységes közműnyilvántartás térképeinek elkészítési folyamata



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

közműalaptérkép

- földmérési alaptérkép
- fotogrammetriai módszerrel történt nagyítás mérettartó filmre
- EOTR szelvénybeosztás
- helyszínelés, változások, közterületi többlettartalom felmérése a filmekről készített fénymásolatokkal
- térképezés a filmre
- műanyag lapra (asztralon) tisztázati rajz: ez a végleges közműalaptérkép
- a végleges közműalaptérképen történik a síkrajzi változásvezetés
- eredeti alaptérképről egy műanyag fénymásolat megőrzésre
- annyi műanyag fénymásolat, amennyi közmű szakág
- földhivatal is kap egy sorozat fénymásolatot (kölcsonosság)



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

szakági részletes helyszínrajzok

- Fő funkció az üzemvitel, szakági továbbtervezés támogatása
- Másik funkció adatszolgáltatás a közműnyilvántartás felé
- Szakáganként több helyszínrajz is lehet (pl. KIF, KÖF, NAF)
- A közműnyilvántartás csak a közterületet igényli, üzemvitel a teljes hálózatot
- Bemérési munkarészek szakáganként, egymástól függetlenül készültek.
- Bemérésekhez: közműalaptérkép papír fénymásolata
- Végtermékhez: műanyag másolat (A szakági helyszínrajz nem térkép! Vastag vonalak.)
- Földmérők üzemeltetők szoros együttműködése
- Korábbi dokumentációk felhasználhatósága



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

meglévő vezetékhálózat felkutatása

- Támpontul szolgálnak a felszíni szerelvények és a korábbi munkarészekben található pallérméreték.
- Kutatóműszerek, fémes és nem fémes vezetékek
- Kutatóárkok (drága)



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

bemérési előírások

- Térkép-terep azonos pontok, alappontok, kisalappontok
- Ortogonális mérés, poláris mérés
- Koordináták közvetett módon számíthatók legyenek
- Pallér méretek, ortogonális bemérési adatok
- Poláris mérésnél pallér méretek utólagos mérése (egyben ellenőrzés)
- Nem megfelelő „fix” pontokhoz való bemérés nagyon sok problémát okoz a mai napig.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

pontossági előírások, bizonytalan nyomv.

A vezeték bemérése	A megengedett legnagyobb eltérés	
	vízszintes	magassági
	értelemben, cm	
1. Csővezeték, műtárgy térszint felett vagy alatt el nem takart állapotban történő bemérése esetén	± 10	± 10 ^x
2. Kábel, eltakart állapotban bemért csővezeték és egyéb létesítmény 2,0 m térszint	± 20	± 25
3. Eltakart állapotban bemért vezeték 2,0 m-nél nagyobb mélység esetén	± 30	± 40
x Gravitációs vezeték folyásfenék szintje, aknaperemek		± 3 cm
E és T légvezeték relatív magassága		± 50 cm



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

kirajzolás, jelkulcs

- Térképezés a közműalaptérkép műanyag másolatára (közműtérkép)
- Szakági helyszínrajzok: vastag vonalak (nem térkép!)
- Üzemeltetői igények, új jelkulcsok alkalmazása



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

közműtérkép

- Valamennyi közmű térképszerű ábrázolása
- Vezetékek fajtájára vonatkozó megkülönböztető jelek
- Nem tartalmazza az anyag, átmérő, mélység, stb. adatokat
- Szerepe: összefüggéseiben mutatja a település közműhálózatát
- A közműalaptérkép műanyag másolatára készül
- Tilos a szakági helyszínrajzokról másolással készíteni
- Technológia a kettős térképezés kiküszöbölésére
- Külterületi sávtérkép
- Vázlat a szelvények elhelyezkedéséről
- Színes kirajzolás is megengedett, de nem terjedt el.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

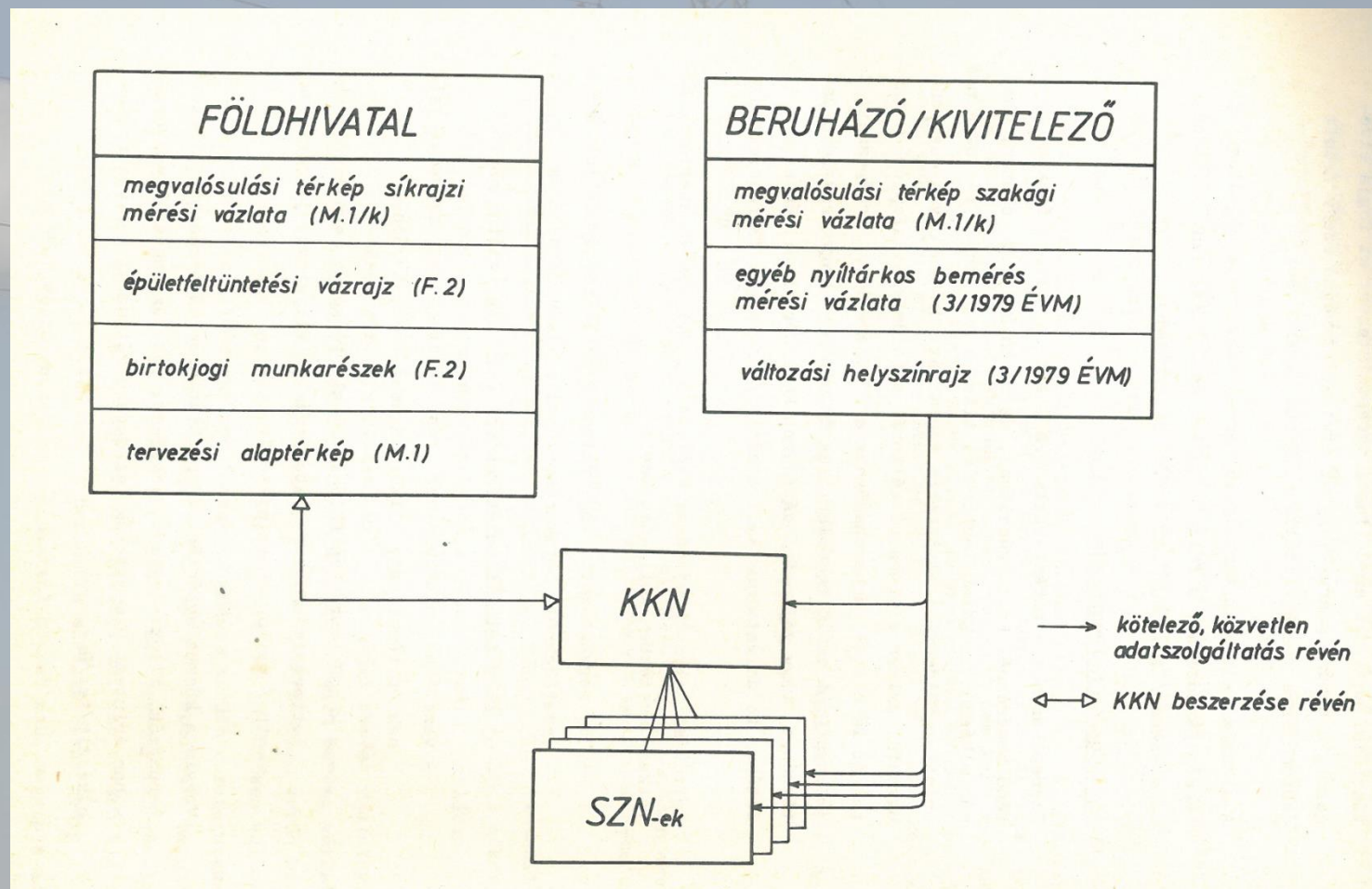
változásvezetés

- Alaptérképi tartalom változásai (földmérési alaptérkép, közműtérkép)
- Közműváltások (új vezetékek, kiváltások, hibajavítások, korszerűsítések)
- KKN (Központi Közműnyilvántartó, település)
- SzN (Szakági nyilvántartó, közmű üzemeltető)
- Nyíltárkos bemérés mindenütt kötelező. (A gyakorlatban nehezen terjedt el.)
- KKN, SzN régóta nem kötelező, de sok helyen működik ma is.
- Településekre, üzemeltetőkre szabott alkalmazások.



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

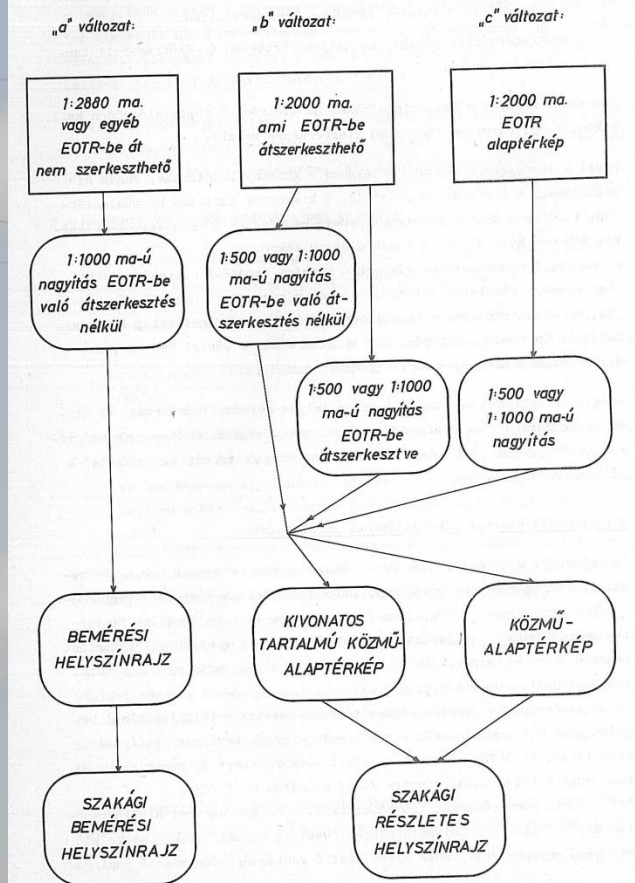
változásvezetés



Analóg közműnyilvántartás munkarészei, technológiai előírások

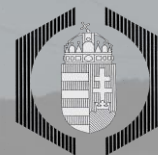
közműnyilvántartás a községekben

a rendelkezésre álló földmérési alaptérképek szerint



**324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet
az egységes elektronikus
közműnyilvántartásról**

Hatályos: 2013. nov. 1-től



az e-közmű lényege

olyan egységes, elektronikus közműnyilvántartó rendszer, amely internetes felületén a közművezeték-üzemeltetők nyilvántartásaiban található adatokat megjelenítve biztosítja a közművezetékek adataihoz való hozzáférést a felhasználók számára



e-közmű tapasztalatok, 2014.01.01-től kötelező regisztráció

- 2015 végéig a közmű üzemeltetők kb. 20 %-a regisztrált, oka
 - a jogszabályt nem ismerik
 - ellenőrzési, szankcionálási előírások hiánya
- vízi közművek: magas regisztráció, oka, jelentősen csökkent a vízi közmű szolgáltatók száma (450 => 40)
- hírközlés: nagyon alacsony a regisztráció aránya, sok kis szolgáltató, nem ismerik a jogszabályt, a hatóság (NMHH) sem tudja pontosan a szolgáltatók számát
- villamos energia: minden szolgáltató regisztrált (6 szolgáltató)
- szénhidrogén hálózatok: teljes körű regisztráció (7 szolgáltató)
- távhő szakág: sok kis szolgáltató, de magas regisztrációs arány, jogkövető magatartás



e-közmű tapasztalatok, 2014.01.01-től e-közmű rendszerébe történő adatszolgáltatás

- A közel 900 közmű szolgáltató kb. 7 %- szolgáltatott adatot (2016. május) Határidő: 2017.01.01.
- vízi közművek: kb. 55 % a regionálisoknál jobb a helyzet, a beolvasott kocsiknál folyik a feldolgozás
- hírközlés: 1 %, a közel 700 kis szolgáltató 99 %-a nem rendelkezik digitális nyilvántartással
- villamos energia: 67 %, kivárnak a határidőig (pl. E.ON)
- szénhidrogén hálózatok: 43 %
- távhő szakág: 19 %, papír alapú nyilvántartások átdolgozása



Az e-közmű továbbfejlesztése, jogszabály módosítás 1486/2015. Korm. hat.

nagysebességű elektronikus hírközlő hálózatok kiépítési költségeinek csökkentésére irányuló intézkedésekről szóló **2014/61/EU irányelv**

1486/2015. Korm. határozat, Digitális Nemzet Fejlesztési Program

- szükséges hálózatfejlesztések közműegyeztetési késedelem nélkül megvalósíthatók legyenek
- az egységes elektronikus közműnyilvántartói rendszer továbbfejlesztése a közmű-egyeztetési eljárás szabványosítása és elektronizálása érdekében



Az e-közmű továbbfejlesztése, jogszabály módosítás, 1405/2016. Korm. hat.

A Kormány 1405/2016. (VII. 29.) Korm. határozata az egységes elektronikus közműegyeztetés megvalósításával kapcsolatos aktuális feladatokról

- ágazati jogszabályok felülvizsgálata a szakági nyilvántartások vezetésére vonatkozóan
- az e-közmű adatszolgáltatási rendjéhez igazodó, egységes szabványokon alapuló szakági elektronikus nyilvántartások jogszabályi környezetének kialakítása



Az e-közmű továbbfejlesztése, jogszabály módosítás, főbb szempontok

- jogkövető magatartás erősítése
 - cél a 100 %-os lefedettség
 - törvényi szintű felhatalmazás az ellenőrzésre és szankcionálásra (NMHH, MEKH), mulasztási bírság
 - szakágankénti engedélyezési rendeletek módosítása
- e-közmű rendszer továbbfejlesztése
 - tervezést támogató alrendszer: jogosított tervezők a nyilvántartásból tervezési szintű (vektoros) adatokat érjenek el, védett területek
 - közműegyeztetést támogató alrendszer: egykapus közműegyeztetési eljárás az összes szakágra, egységes, szabványos közműnyilatkozatok gyors kiadása
 - bővebb szakági adattartalom: adatkörök bővítése, adatszolgáltatási szabványok módosítása, folyamatszabályozás



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet
az egységes elektronikus közműnyilvántartásról
e-közmű és a geodéták

- Geodéták érintettsége:
 - nyíltárkos bemérések, bemérési dokumentációk
 - analóg térképek, helyszínrajzok digitális átalakítása
 - közművek lekérdezése az e-közműből pl. tervezési térképekhez
 - szakági üzemeltetők megbízásából végzett e-közmű feladatok
 - e-közmű adatok feltöltése a szakági nyilvántartásokba (ahol az üzemeltető szolgáltat az e-közmű felé)
 - az e-közmű felé történő folyamatos adatszolgáltatás (kisebb közmű cégek, a nagyobbakat „elvitték” az informatikai cégek)
 - az e-közmű jogszabály ismerete szükséges azoknak a geodétáknak, akik a fenti feladatokban részt vesznek
 - ilyen szemmel nézzük át a rendeletet a továbbiakban



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról

- Alap rendelet 2013.VIII.29.
 - általános előírások
 - határidők
 - nyíltárkos bemérés
 - tájékoztató rendszer, VMS adatszolgáltatás
- 1. módosítás 2016.XI.29.
 - WFS adatszolgáltatás a tervezőknek, közműegyeztető modul
 - éles működés: 2017. július 1-től
 - szankciók beépítése
- 2. módosítás 2018.VII.2.
 - az éles működés tapasztalatai alapján a közműegyeztetés folyamatának finomítása
 - műszaki előírások az ÁSZF-ben kerülnek szabályozásra



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról

Alap felhatalmazás:

- építési törvény

Szakági törvények:

- vízgazdálkodás
 - távhőszolgáltatás
 - villamos energia
 - bányászat
-
- hírközlés vonatkozó hivatkozás nincs



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet a rendelet hatálya kiterjed

- állami alaptérkép felhasználása
- közművezetékek
 - víziközmű-szolgáltatás
 - elválasztott rendszerű csapadékvíz elvezetés (föld alatt és felszínen)
 - szénhidrogén ellátás
 - távhőszolgáltatás
 - villamos energia ellátás
 - elektronikus hírközlés
- e-közmű rendszere
- adatszolgáltató, regisztrációra kötelezett, üzemeltető, felhasználó
- építésügyi hatósági és sajátos építmények építésügyi hatósági szervei
- felügyeleti hatóságokra



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet alapfogalmak

1. *Adatszolgáltatás*
 1. WMS (Web Map Service) – raszter, tájékoztatás
 2. WFS (Web Feature Service) – vektor, tervezés
2. *adatszolgáltatási szintek* (tájékoztatási, kivitelezési, tervezési)
3. ÁSZF: az e-közműre vonatkozó Általános Szerződési Feltételek
4. e-közmű (internetes felületen, közmű üzemeltetők nyilvántartásainak megjelenítése, hozzáférés biztosítása, közműegyeztetés)
5. *e-közműt üzemeltető szervezet* (Lechner)
6. *e-közmű rendszerből történő információszolgáltatás*
7. *elválasztott rendszerű csapadékvíz elvezetés*
8. *felhasználó* (lakosság, tervezők, közigazgatási szervek, stb.)



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet alapfogalmak (2)

9. felügyeleti hatóság, Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH) és Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (MEKH)
10. közmű-állásfoglalás (közmű-szolgáltatói hiteles dokumentum a kapacitásról, az elláthatóság feltételeiről)
11. közműegyeztetés (tervezés során közmű-üzemeltetők térképi adatszolgáltatása, nyilatkozatok a megvalósítás feltételeiről a tervezők felé)
12. közműnyilatkozat (közmű-üzemeltetői nyilatkozat az engedélyezési eljárásokhoz, tervek jóváhagyása)
13. közművezeték (közterületen térszín felett, térszínen vagy térszín alatt elhelyezett vezetékrendszer)



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az e-közmű feladata

Információ szolgáltatása:

- hrsz alapján a földrészlet közműellátottságáról (WMS)
- adatok, elérhetőségek a szolgáltatóról
- adóhatóság felé a közműadó ellenőrzéséhez (WFS)
- a közműegyeztetésben résztvevők számára adatok szolgáltatása a vezetékek térbeli elhelyezkedéséről és műszaki adatokról (WFS)
- a felügyeleti hatóságok felé (WFS)
- az engedélyező hatóságok felé (WFS)

Elektronikus hírközlés egyablakos információs pont: e-közmű szervezet



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az e-közmű üzemeltetése, fenntartása és fejlesztése

- felelős az építésügyért felelős miniszter (most: Miniszterelnökség)
- üzemeltető: Lechner Tudásközpont Területi, Építészeti és Informatikai Nonprofit Kft.
- a felhasználó az e-közmű szolgáltatásokért rendszerhasználati díjat fizet az üzemeltető felé, elektronikus úton
- A közművezeték-üzemeltetők az e rendeletben előírt kötelezettségeik teljesítésével összefüggésben díjazásra nem jogosultak, díjaikban azt nem érvényesíthetik.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet e-közmű részére történő adatszolgáltatás

Adatszolgáltatásra kötelezettek (bemeneti adatok):

- a közművezeték elhelyezkedése tekintetében a közművezetékek üzemeltetője, amelynél az e-közmű által szolgáltatott adat elsődlegesen keletkezik és felelős annak naprakész nyilvántartásáért (Fontos!)
- ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázist szolgáltató szerv (FÖMI)
- felügyeleti hatóságok (a közmű üzemeltetők adatairól és a szolgáltatási területeikről)



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet e-közmű részére történő térképi adatszolgáltatásra nem kötelezettek

- honvédelmi és katonai célú közművezetékek
- bányászati tevékenységgel kapcsolatos mezőbeni vezetékrendszerek
- nukleáris létesítmények
- villamosenergia-átviteli hálózat (220, 400, 750 kV)
- nagynyomású szénhidrogén vezeték (MOL, FGSZ)
- kormányzati célú hírközlési hálózatok
- közlekedési hálózatok biztosító és távközlési vezeték
- mobil távközlési intézmények

üzemeltetői,

azonban az e-közmű rendszerben regisztrálni és közműnyilatkozat kiadására irányuló közműegyeztetési folyamatban részt venni köteleles.

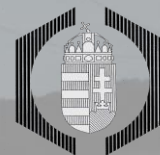


324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet regisztráció

- e-közmű adatszolgáltatók regisztráció útján kötelesek csatlakozni az e-közműre
- regisztráció az e-közmű felületén
- sikeres regisztráció: tanúsítvány kiállítása azonnal

Ha a közmű szolgáltató megbízásából vállalkozás végzi a közmű szolgáltató regisztrációjában a vállalkozás kapcsolattartója is nevesítésre kerül.

- Az e-közműt üzemeltető szervezet rendszeresen ellenőrzi az e-közmű regisztrációs adatbázisában foglalt adatok összhangját a felügyeleti hatóság által biztosított adatokkal. Ha eltérést észlel az adatok között, azt - az eltérés pontos megjelölésével - haladéktalanul jelzi a felügyeleti hatóság felé.

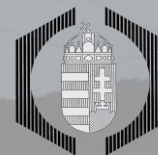


324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet határidők

- Regisztrációt követően a közművezeték-üzemeltető folyamatos adatszolgáltatásra kötelezett:
 - általánosan: 2017. július 1-től
 - 500 km hálózati hossz alatti hírközlési szolgáltatók: 2018. január 1-től

*Gyakorlatilag mostanra 100 %-os adatszolgáltatásnak kell lennie.
Biztosan az?*

- A felügyeleti hatóság negyedévente köteles frissíteni az adatszolgáltatását.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet

EOV

- e-közmű adatszolgáltatóknak rendelkezniük kell Egységes Országos Vetületi Rendszerben vezetett nyilvántartással.

Ez nagyon lényeges szabályozási elem. Sok esetben csak „kvázi” EOV-ről beszélhetünk. Később.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet Adatszolgáltatás műszaki követelményei

- 6. § (1) A közművezeték-üzemeltető naprakész adatot szolgáltat az e-közmű számára. Az adatszolgáltatás műszaki követelményeit az ÁSZF határozza meg.

Korábban a műszaki követelmények a rendelet mellékleteiben voltak, most az ASZF-ben. Könnyebb módosítani.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet Újonnan létesítendő közművezetékek

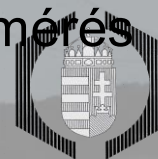
- Végleges létesítési (építési) engedély alapján a tervezett nyomvonalat is nyilvántartásba kell venni, mikor az engedély véglegessé válik.
- A tervezett nyomvonalat 15 napon belül szolgáltatni kell az e-közmű részére.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet geodéziai bemérés

Bemérés:

- **elfedés előtt, nyitott munkaárokban** (a kivitelező részére is kötelező, a rendelet egyik legfontosabb előírása)
 - **csak földmérési szakképzettséggel** (eddig ez sehol nem szerepelt!)
 - bemérési dokumentáció kötelező megküldése az üzemeltető felé (ez feltétele az üzemeltetési engedély kiadásának)
 - az üzemeltető 15 napon belül
 - ellenőrzi, minősíti, szakági nyilvántartásba veszi a nyomvonalat
 - igazolást állít ki a bemérés megtörténtéről (az e-közmű felületén)
 - a nyomvonalat szolgáltatja az e-közmű rendszere felé
- Fennmaradási engedély: mint előbb, utólagos geod. bemérés



327/2015. (XI. 10.) Korm. rendelet az egyéb célú földmérési és térképészeti tevékenységgel összefüggő szakmagyakorlás részletes szabályairól

Geodéziai tervezői minősítés szükséges az építmények tervezésével, megvalósításával, működtetésével, vizsgálatával kapcsolatos **következő geodéziai feladatok irányításához, minőségtanúsításához:**

- a) építménytervezés célját szolgáló tervezési alaptérképek készítése,
- b) építmények geodéziai kitűzése, geodéziai művezetése,
- c) építési feladatok geodéziai irányítása és ellenőrzése,
- d) a megvalósult állapot geodéziai műszaki dokumentációjának elkészítése,
- e) **közművezetékek geodéziai bemérése, analóg alapanyagon lévő szakági térképek, helyszínrajzok digitális átalakítása, térképezése,**



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet üzemeltető adatszolgáltatása

- A közművezeték-üzemeltető köteles a valós állapotot tükröző adatot szolgáltatni az e-közműt üzemeltető szervezet részére
 - a közműhálózat által lefedett településekről
 - ügyfélszolgálatokról
 - közműegyeztetést végző munkatársáról, közvetlen elérhetőségéről
 - a hálózat tulajdonosairól, engedélyeseiről.
- Az e-közműt üzemeltető szervezet rendszeresen ellenőrzi az adatszolgáltatási tevékenységet. Ha adatvesztést, vagy az adatszolgáltatás nem, vagy nem megfelelő teljesítését észleli, azt - a felmerülő probléma pontos megjelölésével - haladéktalanul jelzi az érintett közművezeték-üzemeltetőnek.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet térképi adatszolgáltatás

- A térképi adatbázist szolgáltató szerv az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adatait **térítésmentesen** biztosítja az e-közmű részére:
- a) az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adatai, **helyrajzi szám alapú kereséssel, WMS szolgáltatás** keretében jeleníthetők meg a felhasználók számára az e-közmű rendszerben,
- b) a WMS szolgáltatás **1:500 és 1:10000 méretarány-tartomány között** vehető igénybe; a szolgáltatott képek előállítása 1:500 méretarányban történik,
- c) a térképi adatbázist szolgáltató szerv a szolgáltatást az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis **minden negyedév első napján** hatályos adataiból nyújtja; az adatok frissítése az adott negyedév második hónapjának első napjáig történik meg.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet a felügyeleti hatóság adatszolgáltatása

- A felügyeleti hatóságnak az e-közműben az erre a célra kialakított külön felületen az e-közmű üzemeltetője részére az alábbi adatokat kell elektronikusan átadnia, majd negyedévente frissítenie:
 - a) a közművezeték-üzemeltető neve, adószáma, székhelye és működési engedélyének száma,
 - b) a közművezeték-üzemeltető közműhálózattal lefedett területe, települési szintig megjelölve.
- A felügyeleti hatóság, az e-közmű üzemeltetőjétől kapott jelzés alapján ellenőrzi a közművezeték-üzemeltető regisztrációját, valamint az e-közmű részére történő adatszolgáltatást, a számára az e-közműben biztosított elektronikus felületen.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet téves adatszolgáltatás

- A közművezeték-üzemeltetői téves adatszolgáltatáson vagy adathiányon alapuló terv vagy kivitelezési károkozás esetén az abból származó felelősség - a (3) bekezdésben foglalt kivétellel - a közművezeték-üzemeltetőt terheli. *Geodéziai bemérés jelentősége*
- Ha a közműegyeztetést kezdeményező élt a 9/B. § (5) bekezdésében foglalt felülbírálat lehetőségével, az így meg nem keresett közművezeték-üzemeltető által üzemeltetett közmű körében felmerülő, az elmaradt egyeztetésre visszavezethető károkozás esetén a felelősség a közműegyeztetést kezdeményezőt terheli.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet

ÁSZF

- Az ÁSZF-et az e-közműt üzemeltető szervezet dolgozza ki és a miniszter hagyja jóvá. Az ÁSZF tartalmazza:
 - a) az e-közmű felé történő adatszolgáltatás módjára, **részletes műszaki tartalmára**, gyakoriságára, az adatok kezelésére,
 - b) az e-közműből történő adatszolgáltatásért fizetendő e-közmű **rendszerhasználati díj mértékére**
vonatkozó előírásokat, melyeket az e-közműt üzemeltető szervezet a **www.e-epites.hu** honlapon tesz közzé.



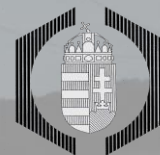
324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet e-közmű részéről történő adatszolgáltatás

- Díjmentes adatszolgáltatás a
 - a felügyeleti hatóság számára az ellenőrzési feladatok ellátásához
 - engedélyező hatóságok részére feladataik ellátásához
 - állami adóhatóság részére utólagos ellenőrzési feladataihoz
- Az e-közmű az Országos Építésügyi Nyilvántartás működését elősegítő további elektronikus alkalmazások számára elérhetővé teszi a naprakész adatokat. (tájékoztatási szinten)



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az e-közmű tájékoztató rendszere

- Elektronikus azonosítást követően díjmentesen elérhető, személyes adatot nem tartalmaz.
- Elérhető információk:
 - az e-közmű által szolgáltatott térképi adat, vagyis a közművezeték nyomvonala, elhelyezkedésének módja, a közműhálózati hierarchiában betöltött funkciója, szakági típusa, általa szállított közeg, valamint a szállítás módja és a kapcsolódó metaadatok az ÁSZF-ben meghatározottak szerint,
 - a közművezeték-üzemeltetők által üzemeltetett közműhálózattal érintett települések,
 - a közművezeték-üzemeltetők ügyfélszolgálatai.
- Az adatszolgáltatásra nem kötelezettek térképi adatai nem érhetőek el a tájékoztató rendszerben.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az e-közmű közműegyeztető rendszere - tervezés

- A tervezéshez szükséges adatokat csak az a tervezői jogosultsággal rendelkező, az e-közmű rendszerben regisztrált tervező vagy az általa képviselt tervezési vállalkozás igényelheti, amelynek tevékenységéhez az e-közmű által szolgáltatott, az ASZF-ben meghatározott tartalmú adatra szüksége van. (WFS, vektoros adatok elérhető)
- A tervező a regisztrációt az e-közmű regisztrációs és adatfeltöltő felületén lévő elektronikus adatlap kitöltésével véglegesíti.
- Az e-közműt üzemeltető szervezet a regisztráció jóváhagyása során ellenőrzi a tervezői jogosultságot a nyilvántartást végző kamarák névjegyzékei alapján. Amennyiben a regisztrációt kezdeményező nem rendelkezik aktív tervezői jogosultsággal, az e-közműt üzemeltető szervezet elutasítja a regisztrációt. *(GD-T is jogosult!)*
- A jóváhagyott regisztrációról az e-közműt üzemeltető szervezet elektronikus igazolást állít ki a tervező részére.
- Rendszerhasználati díjat kell fizetni az e-közmű internetes felületén keresztül.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az e-közmű közműegyeztető rendszere – közműegyeztetés kezdeményezése

- Közműnyilatkozat vagy közmű állásfoglalás kizárólag a közműegyeztető rendszer indítható és folytatható le.
- Rendszerhasználati díj az ASZF szerint.
- Közműnyilatkozat-kérelemhez tervdokumentációt kell csatolni. Az e-közmű rendszer automatikusan megállapítja a részvétel szükségességét.
- Közmű-állásfoglalás: nem automatikus a részvétel megállapítása.
- A közműnyilatkozatot kérelmező bővítheti a kört, részvétel szükségességét indokolási kötelezettség mellett felülbíráhatja.
- Az e-közmű rendszer a megjelölt közművezeték-üzemeltetőket felkéri a közműegyeztetés lebonyolítására



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet az e-közmű közműegyeztető rendszere – közműegyeztetés menete

- Közmű üzemeltető 8 napon belül nyilatkozik az érintettségről.
- Ha érintett, 22 napon belül nyilatkozik a további kérdésekről, észrevételeiről.
- Ha határidőre nem nyilatkozik, az e-közmű jelzi a felügyeleti hatóságnak, aki felszólítja az üzemeltetőt. (5+5 nap)
- Az üzemeltető a folyamat során egy alkalommal kérhet hiánypótlást. A rendszer automatikusan értesíti a kérelmezőt.
- A kérelmezőnek a felkért összes közművezeték-üzemeltető első válasza után egy alkalommal van lehetősége a hiánypótlás teljesítésére, az utolsó választ követő legfeljebb 30 napon belül.
- A közműnyilatkozatok és közmű-állásfoglalások kiadásáról az egyeztetést kérelmező elektronikus értesítést kap.
- Az e-közmű rendszer által kiállított közműnyilatkozaton kívül más dokumentum közműnyilatkozatként hatósági eljárásban nem használható fel.
- A közműnyilatkozat és a közmű-állásfoglalás érvényességi ideje 1 év



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet jogkövetkezmények

- Ha a közművezeték-üzemeltető az e rendeletben foglalt kötelezettségének határidőben nem tesz eleget, a felügyeleti hatóság felhívja a figyelmét a kötelezettségei teljesítésére és határidő tűzésével kötelezi a jogsértés megszüntetésére,
- Ha a kötelezésben foglaltaknak a közművezeték-üzemeltető határidőben nem tesz eleget, a hatóság **bírságot szab ki.**
- A bírság felső határa a közművezeték-üzemeltetőnek az engedélyköteles vagy bejelentésköteles tevékenységéből származó, tárgyévvel megelőző évi nettó árbevételének 1%-a, **de legalább 10 millió forint.**
- A bírság a közművezeték-üzemeltető általi árképzésnél költségnövelő tényezőként nem vehető figyelembe.
- A bírság ismételten kiszabható.



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet módosuló ágazati jogszabályok

- vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlása Korm. rendelet
- távhőszolgáltatásról szóló törvény
- villamosenergia-ipari hatósági engedélyezés Korm. rendelet
- bányafelügyelet sajátos építmények engedélyezése Korm. r.



1.

A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet módosítása

1. § A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 3. §-a a következő (4a) bekezdéssel egészül ki: „**(4a) Vízjogi létesítési engedély csak abban az esetben adható, hogy ha a 3. § (1) bekezdése szerinti kérelmező a kérelemhez csatolja az e-közműt üzemeltető szervezet tanúsítványát arról, hogy az érintett víziközmű üzemeltetője regisztrált e-közmű adatszolgáltató.**”



2.

A távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény végrehajtásáról szóló 157/2005. (VIII. 15.) Korm. rendelet módosítása

2. § A távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény végrehajtásáról szóló 157/2005. (VIII. 15.) Korm. rendelet 2. melléklet „Vezetékjogi engedély dokumentációja” alcíme a következő 3. ponttal egészül ki: „**3. Az e-közműt üzemeltető szervezet tanúsítványa arról, hogy a tárgyi vezeték üzemben tartója regisztrált e-közmű adatszolgáltató.**”

A távhővezeték nyomvonalának, illetőleg biztonsági övezetének megállapítása érdekében a kérelmezőnek a vezetékjog iránti kérelemhez műszaki dokumentációt kell mellékelnie. A műszaki dokumentációnak magában kell foglalnia a vezetékjogi engedély nélkül létesíthető vezetésekre vonatkozó adatokat is. A vezetékjogi engedély alapját képező dokumentáció kötelező tartalmi elemeit - az (5) bekezdésben foglaltak figyelembevételével - a 2. melléklet tartalmazza.

(1. műszaki leírás, 2. kiviteli tervdokumentáció)



A villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet módosítása

3. § A villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet 20. §-a a következő (2a) bekezdéssel egészül ki: „**(2a) Az építési engedély iránti kérelemhez csatolni kell az e-közmű üzemeltető szervezet tanúsítványát arról, hogy a közcélú, magán-, termelői és közvetlen vezeték üzemeltetője regisztrált e-közmű adatszolgáltató.**”



A bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet módosítása

4. § A bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet 16. § (1) bekezdése a következő e) ponttal egészül ki: *[Az építési engedély iránti kérelemhez az 5. § (1) bekezdésében foglaltakon túl mellékelni kell:]* „e) az e-közmű üzemeltető szervezet tanúsítványát arról, hogy a szénhidrogén-szállítóvezeték, továbbá a földgázelosztó és célvezeték üzemeltetője regisztrált e-közmű adatszolgáltató.”



324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet mellékletek

1. e-közmű regisztrációs adatlap, **tanúsítvány az e-közműbe történt regisztrációról**
2. A WMS szolgáltatás kialakításának műszaki követelményei
 - szakáganként a hálózatok publikálandó objektumai és attribútumaik
3. A WFS szolgáltatás kialakításának műszaki követelményei
 - szakáganként a hálózatok publikálandó objektumai és attribútumaik
4. A metaadatok tartalmi elemei, **a 2., 3., 4. melléklet beépült az ASZF-be**
5. **A közművek geodéziai bemérésének és a szakági nyilvántartások átalakításának műszaki előírásai**
(nekünk ez a legfontosabb!)
6. **Adatszolgáltatási szintek**
7. Az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adataiból nyújtott WMS szolgáltatás, **beépült a rendeletbe**



1. sz. melléklet

TANÚSÍTVÁNY **az e-közműbe történt regisztrációról**

A közművezeték-üzemeltető adatai:

Név:	
Cím:	
Adószám:	
Telefon:	
Fax:	
Honlap:	

A közművezeték-üzemeltető megadta:

- az általa üzemeltetett közműhálózat által lefedett településeket,
- az előző pontban szereplő településekre kiterjedően működő ügyfélszolgálatait,
- a közműegyeztetésben feladatkörrel rendelkező munkatársa címét és elérhetőségét
- az általa üzemeltetett közműhálózat tulajdonosait, szolgáltatói engedélyeseit és azok elérhetőségét.

Regisztráció jóváhagyásának dátuma:.....

Az e-közmű rendszerben

.....
közművezeték-üzemeltető regisztrált adatszolgáltatóvá vált.

e-közműt üzemeltető szervezet:
Lechner Nonprofit Kft.



5. sz. melléklet

A közművek geodéziai bemérésének és a szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

- A rendelet megjelenése óta változatlan (szerencsére!!!)
- Később részletesen ismertetésre kerül.



6. sz. melléklet

Adatszolgáltatási szintek

	A)	B)
1.	Adatszolgáltatási szint	Adatpontosság
2.	1. Tájékoztató szint	az 5. melléklet 1.2.1. pontja szerinti IV. pontossági kategóriába tartozó adatok
3.	2. Kivitelezési szint	az 5. melléklet 1.2.1. pontja szerinti II.-III. pontossági kategóriába tartozó adatok
4.	3. Tervezési szint	az 5. melléklet 1.2.1. pontja szerinti I.-II. pontossági kategóriába tartozó adatok



Az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adataiból nyújtott WMS szolgáltatás

1. Az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adatai WMS szolgáltatása a Tájékoztató adatszolgáltatási szinten használható fel.
2. A WMS 1:8000 és 1:2500 méretarány-tartományban vehető igénybe. A szolgáltatott képek előállítására az 1:8000 méretarányban generált képek pixelenkénti egyszerű többszörözésével történik a nagyítás mértékének megfelelően. **Ma is így működik!!!**
3. Az e-közmű felhasználói az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adataiból nyújtott WMS szolgáltatást mennyiségi korláttal vehetik igénybe. A mennyiségi korlát mértéke: 50 kérés/hó/fő . Az e-közmű a WMS szolgáltatás használatáról készült napló fájlokat havonta megküldi a térképi adatbázist szolgáltató szervnek.
4. A térképi adatbázist szolgáltató szerv a szolgáltatást az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis minden év január 1-jei állapotú adataiból nyújtja. Az adatok frissítése az adott év január 31-ig történik meg.

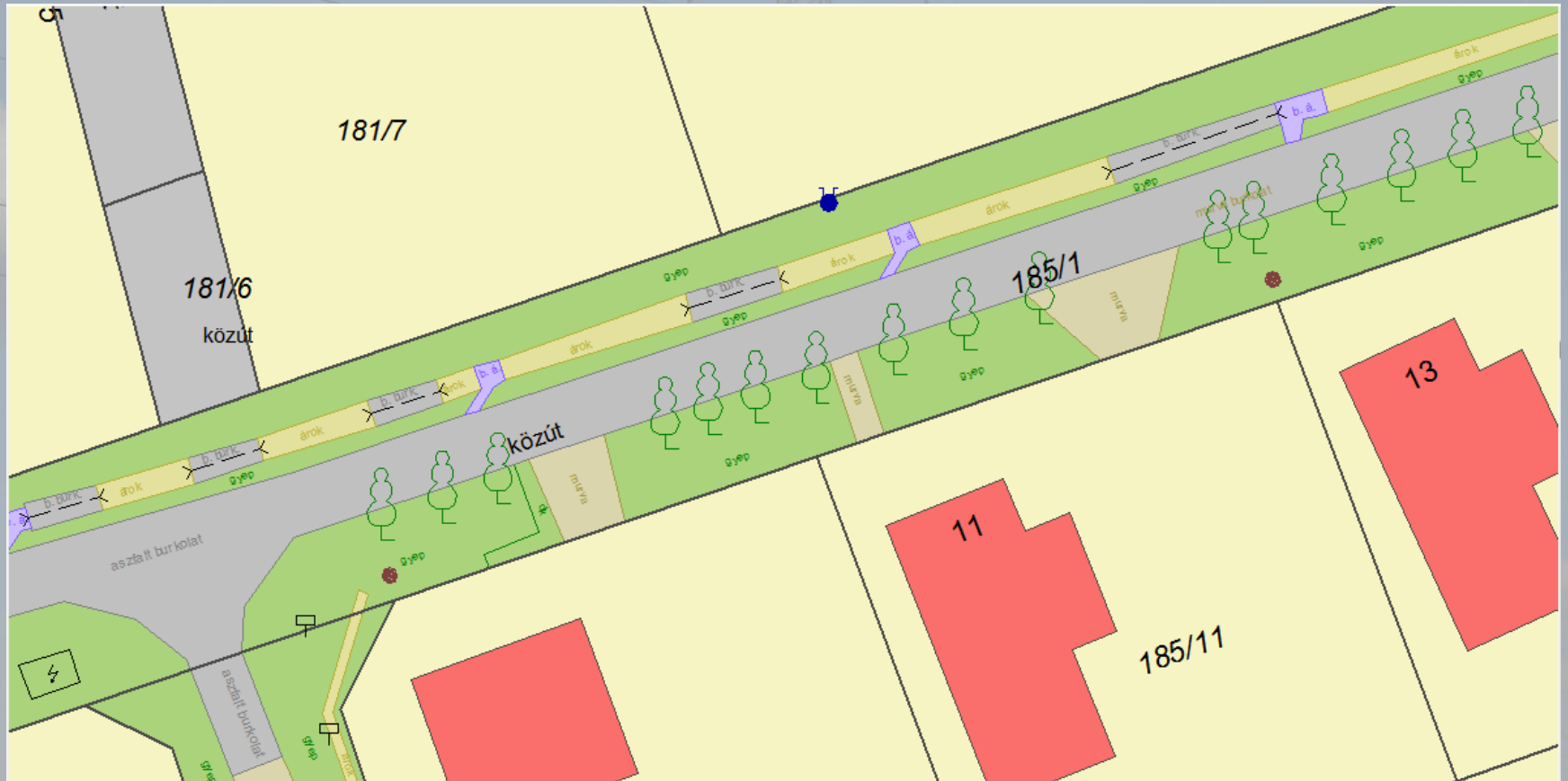


324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet ami kimaradt a rendeletről

- műszaki térkép
 - objektum orientált közterületi síkrajzi térkép, mely a közműnyilvántartás alapja (korábbi közműalaptérkép)
 - finanszírozási okokból maradt ki, (kit terheljen az elkészítés költsége?)
 - sok település rendelkezik ilyen térképpel
- új vezeték bemérése: ki bízta meg a geodétát?



példa műszaki térképre



nyílt árkos bemérés?



- **A bemérést a kivitelező fizeti**
- **Nem mindig törekszik arra, hogy tényleg nyílt árokban tudjunk mérni**
- **Műszaki ellenőrzés is lehetne, ha az üzemeltető lenne a megbízó.**
- **Vannak jó példák.**



Az e-közmű - MMK

- A jogszabály módosítások tervezetét a MMK és a Geodéziai és Geoinformatikai Tagozat megkapta, véleményezte, az azokban foglaltakat támogatta.
- Lassan, de haladunk afelé a cél felé, amit a tagozat megfogalmazott. Ez gyakorlatilag a tervezést, közműegyeztetést támogató rendszer.



Tájékoztató a beruházók, kivitelezők felé

ÚJ KÖZMŰVEK ADATAINAK SZOLGÁLTATÁSA

2014.01.01.



- NYÍLT ÁRKOS BEMÉRÉS
- KÖZMŰÜZEMELTETŐI ELLENŐRZÉS
- KÖZMŰÜZEMELTETŐI IGAZOLÁS
- HASZNÁLATBÁVÉTELI (ÜZEMELTETÉSI) ENGEDÉLY
- E-KÖZMŰ RÉSZÉRE TÖRTÉNŐ ADATSZOLGÁLTATÁS

LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE

NYÍLT ÁRKOS BEMÉRÉS <p>Az újonnan készült közművezeték a megfelelő szakképzéssel rendelkező személy által elvégzett geodéziai bemérést követően kerülhet be a szaksági nyilvántartásba. A létszári alatti elhelyezett közművezeték geodéziai bemérését a vezeték elfedése előtt, nyílt munkakörökben kell véggezni.</p>	KÖZMŰÜZEMELTETŐI ELLENŐRZÉS <p>Az újonnan készült közművezeték használatbavétele (üzemeltetés) engedélyének kérelmezője a bemérési dokumentációt köteles megküldeni a közművezeték üzemeltető részére. A közművezeték üzemeltető a nyomvonalat ellenőrzi, minálthi és szaksági nyilvántartásba veszi.</p>	KÖZMŰÜZEMELTETŐI IGAZOLÁS <p>A közművezeték üzemeltető a használatbavétel (üzemeltetés) engedély kérelmezője részére igazolást állít ki a nyomvonal ellenőrzéséről, adataiszolgáltatási szűkeket szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A kérelmező a használatbavétele (üzemeltetés) kérelméhez köteles csatolni az üzemeltető igazolását.</p>	HASZNÁLATBÁVÉTELI (ÜZEMELTETÉSI) ENGEDÉLY <p>A közművezeték használatbavétele (üzemeltetés), illetve leállítás engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a engedély kérelméhez csatolja az e-közmű adataiszolgáltatásra kötelezett üzemeltető igazolását. A hatóság az engedély kiadásáról köteles tájékoztatni az üzemeltetőt.</p>	E-KÖZMŰ ADATSZOLGÁLTATÁS <p>A közművezeték üzemeltető a jogerős használatbavétele (üzemeltetés) engedély kiadását követően 10 napon belül gondoskodik a nyilvántartásba vett közművezeték e-közmű részére történő adataiszolgáltatásáról.</p>
--	--	--	---	--



IGÉNYEK FELMÉRÉSE A MMK TAGOZATIÁNAK BEVONÁSÁVAL

2011. február-március

a következő 6 dia a
2011.05.05-én, a
GTA konferencián
elhangzott
előadásból (Holéczy
E.)

A MMK szakmai tagozatainak az alábbi kérdéseket tettük fel:

- Az egyes mérnöki szakterületek mit várnak el a közműnyilvántartástól?
- Milyen jogosultsággal rendelkező tervezők használnák a nyilvántartást?
- Alkalmas lehet-e a tervezett e-közmű rendszer a közmű egyeztetések kiváltására?
- Amennyiben az e-közmű rendszer használata díjköteles lenne, milyen szolgáltatásokat kellene nyújtania a felhasználók felé?
- Elvárható-e a közműnyilvántartástól a közhitelesség, hasonlóan az ingatlan-nyilvántartáshoz?



Az egyes mérnöki szakterületek mit várnak el a közműnyilvántartástól?

- **„D” tervek, nyíltárkos megvalósulási dokumentációk kötelező leadása a nyilvántartó felé (3/1979. ÉVM > KKN)**
- **Közművek térbeli meghatározása.**
- **Főbb műszaki paraméterek.**
- **Kezelő, üzemeltető címe, elérhetősége, aktualitás időpontja.**
- **CAD (vektoros) formátum elérhetősége.**
- **Ingyenes és korlátozott „nézegető” hozzáférés bárki számára.**
- **EOV helyes nyilvántartás.**
- **Egységes bel- és külterületi nyilvántartás**
- **Hozzáférés Interneten.**

**Gyakorlatilag
mindegyik
megvalósult.**



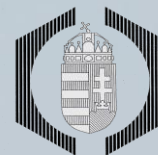
Alkalmas lehet-e a tervezett e-közmű rendszer a közmű egyeztetések kiváltására?

- Általános vélemény, hogy a kiváltásra nem, de az egyeztetés előkészítésére rendkívül hasznos lehet. (Az adatbeszerzési részt kiválthatja.)
- Elektronikus egyeztetés lehetősége.

Amit nem tud kiváltani:

- Fejlesztési elképzelések, használattal kapcsolatos egyeztetések, már engedélyezett, de meg nem épült létesítmények.

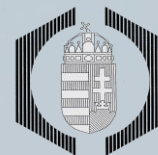
Csak az e-közmű felületén lehetséges a közműegyeztetés.



Amennyiben az e-közmű rendszer használata díjköteles lenne, milyen szolgáltatásokat kellene nyújtania a felhasználók felé?

- **CAD (vektoros) formátumok letölthetősége. (Nézegetési lehetőség, PDF nem elegendő)**
- **A díjfizetés alkalmazkodjon a tervezési díjakhoz.**
- **A kataszteri és közmű térképi adatok együttes szolgáltatása.**
- **A díj elektronikus úton való rendezhetősége, kevés adminisztrációval.**
- **Többszintű felhasználási lehetőség. (tanulmányok, kiviteli tervek)**
- **A lekért adat hitelesítésének megoldása, fogadják el a szakhatóságok.**
- **Csak olyan rendszernek van értelme, amit a közműtervezéseknél is fel lehet használni.**

Csak részben



Elvárható-e a közműnyilvántartástól a közhitelesség, hasonlóan az ingatlan-nyilvántartáshoz?

- Kényes, de igen lényeges kérdés.
- A tervezők túlnyomó részének az a véleménye, hogy **IGEN!**
- Közmű üzemeltetők véleménye?
- Alapfeltétel a folytonosság és továbbvezetés biztosítása.
- A közhitelesség az jelenti, hogy az a rendelkezésre álló „legjobb adat”, figyelembe véve a teljességre és pontosságra vonatkozó adatokat.
- A közhitelesség a tervezői felelősséget teljes mértékben nem válthatja ki.



Egyebek

- Távlati cél: e-tervjóváahagyás, szakhatósági egyeztetések
- Ehhez első lépés az e-közműnyilvántartás
- A technikai eszközök adottak, szándék szükséges a megvalósításhoz!

**Sokat léptünk előre
2011-óta !**



ÁSZF

Általános Szerződési Feltételek az e-közmű rendszer használatához ⁽¹⁾

Az üzemeltető adatai, elérhetőségei

ÁSZF elérhetősége:

<https://www.e-epites.hu/e-kozmu/aszf>

részletesebb fogalom meghatározások

rendszerkövetelmények

támogatott operációs rendszerek

támogatott böngészők

egyéb feltételek (képernyőfelbontás, csatolmányok, méret, stb.)

tájékoztató rendszer használatának feltételei

lakosság: érvényes ügyfélkapus regisztráció

közműegyeztető rendszer használatának feltételei

ügyfélkapus regisztráció, személyes adatok megadása, tervezői jogusultság



ÁSZF

Általános Szerződési Feltételek az e-közmű rendszer használatához (2)

Az e-közmű rendszer rendelkezésre állása (99.5 %)

Az e-közműből történő információszolgáltatás tartalma

Tájékoztató rendszer szolgáltatásai

Tervezéstámogató modul szolgáltatásai

Közműnyilatkozat modul szolgáltatásai

Az e-közmű felé történő adatszolgáltatás tartalma, követelményei

A közműnyilatkozat kérelemmel kapcsolatos adatszolgáltatás követelményei

A közműnyilatkozat kérelem során a **tervdokumentációt PDF formátumban, PDF/A szabvány szerint**, a terv rajzi mellékleteit georeferált (vetületi koordinátákkal ellátott) képként kell az e-közmű rendszerbe feltölteni, **valamint opcionálisan csatolható EOV rendszerben szerkesztett vektoros műszaki rajz is.**



ÁSZF

Általános Szerződési Feltételek az e-közmű rendszer használatához ⁽³⁾

A képként benyújtott terv rajzi mellékletének felbontását az adatok olvashatóságára való tekintettel kell meghatározni, a javasolt minimum érték: 300 dpi.

A képek georeferálásának alapszabályai:

A képek vetítését (projekcióját) Egységes Országos Vetületi (EOV) rendszerben kell elvégezni, melyhez a viszonyítási alapot az ismert koordinátájú pontok képezik.

Az elsőfokú lineáris (affin) transzformációval helyére illesztett kép RMS (Root Mean Square forrás- közép-négyzetes hiba) hiba értéke nem lehet magasabb 2-nél. Az affin transzformálás elvégzéséhez minimum 3 pontban kell illeszteni a képet a referencia pontokhoz.



ÁSZF

Általános Szerződési Feltételek az e-közmű rendszer használatához (4)

A szolgáltatás minősége, biztonsága

Ügyfélkapcsolat, hibaelhárítás, panaszkezelés, jogviták, jogorvoslat

Jogosultságkezelés

Felelősség

Személyes adatok kezelése, adatbiztonság

Felhasználók kötelezettségei

Az ÁSZF elfogadásának, módosításának módja, menete



ÁSZF díjak - tervezéstámogatás

Az Üzemeltetőt a közműegyeztető rendszer tervezéstámogató moduljához kapcsolódóan a szolgáltatások körébe tartozó rendszerüzemeltetési tevékenységért rendszerhasználati díj illeti meg, melynek mértéke a Felhasználó által kijelölt tervezési terület nagyságának függvénye.

Tervezési terület nagysága	Rendszerhasználati díj mértéke (bruttó)
0,5 km ² -nél kisebb	1 500 Ft
0,5 km ² - 5 km ²	3 500 Ft
5 km ² -nél nagyobb, de 10 km ² -nél nem nagyobb	6 000 Ft

egy kérelem esetén a maximális tervezési terület 10 km²



ÁSZF díjak - közműegyeztetés

Az Üzemeltetőt a közműegyeztető rendszer közműnyilatkozat moduljához kapcsolódóan a szolgáltatások körébe tartozó rendszerüzemeltetési tevékenységért rendszerhasználati díj illeti meg, melynek mértéke a kérelem típusának függvénye.

Kérelem típusa	Rendszerhasználati díj mértéke (bruttó) / kérelem
Közmű állásfoglalás	1 000 Ft
Közműnyilatkozat (általános építményfajták esetén)	3 000 Ft
Közműnyilatkozat (sajátos építményfajták esetén)	8 000 Ft

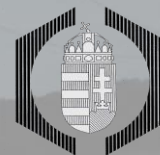


ÁSZF számlázás, díjfizetés

Az e-közmű szolgáltatások igénybevételéért a Felhasználó az Üzemeltető részére az Elektronikus Fizetési és Elszámolási Rendszer (EFER) által biztosított VPOS (**interneten történő bankkártyás fizetés**) szolgáltatásán keresztül fizeti meg a rendszerhasználati díjat.

Az Üzemeltető a számlát az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény 175. §-a szerinti **elektronikus számlaként** állítja ki, melyet minősített elektronikus aláírással lát el, azt a rendszerhasználati díj fizetésére kötelezett Felhasználó részére az általa a kérelemben megadott **megrendelői e-mail címre** elektronikus levélben küldi meg.

A rendszerhasználati díj megfizetése után a díj visszakövetelésének helye nincs.



ÁSZF mellékletek

1. számú melléklet: Az e-közmű tájékoztató rendszer adatszolgáltatásának műszaki követelményei
2. számú melléklet: Az e-közmű rendszer adatszolgáltatásának műszaki követelményei



*324/2013. (VIII.29.) Korm. rendelet
gyakorlati példa, kapcsolódás a rendszerhez*

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





Tisztelt Felhasználó!
Tájékoztatás azon felhasználóknak, akik több ügyfélkapuval rendelkeznek
TOVÁBBI INFORMÁCIÓ



LECHNER
TUDÁSKÖZPONT



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

LAKOSSÁG

HATÓSÁGOK

KÖZMŰVEK

ÖNKORMÁNYZATOK

hibabejelentés: helpdesk@e-epites.hu

Kapcsolat



FŐOLDAL

JOGSZABÁLYOK

HATÓSÁG KERESŐ

HÍREK

TUDÁSTÁR

TERVPÁLYÁZATOK

DOKUMENTÁCIÓS KÖZPONT

OPENDATA



ORSZÁGOS ÉPÍTÉSÜGYI NYILVÁNTARTÁS

ALKALMAZÁSOK

ÉTDR

E-ÉPÍTÉSI NAPLÓ

E-KÖZMŰ

E-TANÚSÍTÁS

KERESÉS HELYRAJZI SZÁM
SZERINT

E-STATISZTIKA

KAMARAI NÉVJEGYZÉKEK

FELTÖLTÉS

VÉDETT INGATLANOK

HOGYAN VÁLASSZAK ALKALMAZÁST?

HÍREK / KÖZLEMÉNYEK

MINDEN HÍR

FELHÍVÁS AZ EGYSZERŰ BEJELENTÉS ESETÉN KÖTELEZŐ
FELELŐSÉGBIZTOSÍTÁS HIÁNYÁRÓL

2018. szeptember 05.

FELHÍVÁS SAJÁT VAGY HOZZÁTARTOZÓJA CÉLJÁRA TÖRTÉNŐ
ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI
NAPLÓBAN VALÓ DOKUMENTÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN

2018. augusztus 02.

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018





Tisztelt Felhasználó!

Tájékoztatás azon felhasználóknak, akik több ügyfélkapuval rendelkeznek

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ



MINISZTERELNÖKSÉG



LECHNER
TUDÁSKÖZPONT



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

LAKOSSÁG HATÓSÁGOK KÖZMŰVEK ÖNKORMÁNYZATOK

hibabejelentés: helpdesk@e-epites.hu Kapcsolat

FŐOLDAL JOGSZABÁLYOK HATÓSÁG KERESŐ HÍREK TUDÁSTÁR TERVPÁLYÁZATOK DOKUMENTÁCIÓS KÖZPONT OPENDATA

LAKOSSÁG NYITÓLAP > KÖZMŰEGYEZTETÉS

KÖZMŰEGYEZTETÉS / E-KÖZMŰ

 BELÉPÉS
ÜGYFÉLKAPUVAL

Az e-közmű alkalmazás használata ügyfélkapus belépést követően nyilvános, és díjmentesen elérhető.

E-KÖZMŰ HÍREI

2018.07.15-TEL ÚJABB MÓDOSÍTÁSOK LÉPTEK HATÁLYBA AZ E-KÖZMŰ RENDELETBEN

2018.07.16.

2018. július 10 után tovább folytatódik az e-közmű rendelet módosítási folyamata, hiszen 2018. július 15-én az e-közmű rendszer működését is jelentősen érintő változások léptek hatályba.

https://gate.gov.hu/sso/ap/ApServlet?partnerid=oeny&target=ekozmu_lakossag táriidők jogharmonizációja, vagyis a korábbi gyakorlattól eltérően

E-KÖZMŰ

← HÍREK

← E-KÖZMŰ ÁSZF

← SEGÉDLETEK

← INFOGRAFIKÁK

← STATISZTIKÁK

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018



FÁJL	FÁJLTÍPUS	MÉRET	FELTÖLTVE
SEGÉDLET ELTÉRŐ NYILATKOZATTÉTELI HATÁRIDŐK KEZELÉSÉHEZ (HATÁRIDŐ-SZÁMÍTÁS JOGALAPJA)	PDF	544.38 KB	2018.07.27.
SEGÉDLET NYILATKOZATRA FELKÉRENDŐK KÖRÉNEK FELÜLBÍRÁLATÁHOZ	PDF	458.28 KB	2018.07.16.
SEGÉDLET KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK KIVÁLASZTÁSÁHOZ KÖZMŰNYILATKOZAT BENYÚJTÁSOKOR	PDF	422.79 KB	2018.05.03.
E-KÖZMŰ TERVEZÉSTÁMOGATÁS SHP ÉS DXF FÁJL MEGNYITÁSI SEGÉDLET	PDF	2.51 MB	2018.05.28.
FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV (2017.07.07.) - LAKOSSÁGI OLDAL	PDF	10.15 MB	2017.07.07.
E-KÖZMŰ TERVEZÉSTÁMOGATÁS SEGÉDLET	PDF	250.5 KB	2017.06.30.
EOV 1:10 000 SZELVÉNYKERET DXF	ZIP	221.44 KB	2017.06.30.
EOV 1:1 000 SZELVÉNYKERET DXF	ZIP	4.21 MB	2017.06.30.
EOV 1:500 SZELVÉNYKERET DXF	ZIP	16.52 MB	2017.06.30.
EOV 1:500 SZELVÉNYKERET SHP ZIP	ZIP	21.75 MB	2017.06.30.
EOV 1:10 000 SZELVÉNYKERET SHP ZIP	ZIP	117.63 KB	2017.06.30.
EOV 1:1 000 SZELVÉNYKERET SHP ZIP	ZIP	5.47 MB	2017.06.30.

- [← HÍREK](#)
- [← E-KÖZMŰ ÁSZF](#)
- [← SEGÉDLETEK](#)
- [← INFOGRAFIKÁK](#)
- [← STATISZTIKÁK](#)

KAPCSOLAT / HIBAJELENTÉS

ÍRJON NEKÜNK
ekozmuhelpdesk@e-epites.hu

KAPCSOLAT

ÍRJON NEKÜNK!
ekozmuhelpdesk@e-epites.hu

TISZTELT FELHASZNÁLÓ! TÁJÉKOZTATJUK, HOGY AZ E-KÖZMŰ RENDSZER HASZNÁLATÁNAK FELTÉTELE AZ AKTUÁLIS (2018.07.10.) ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK (ÁSZF) ELFOGADÁSA.

AZ AKTUÁLIS ÁSZF-ET ELOLVASTAM ÉS ELFOGADOM

ÜDVÖZÖLJÜK AZ E-KÖZMŰ RENDSZERBEN

Kérjük, válasszon az alábbi szolgáltatások közül:



KÖZMŰTÉRKÉP MEGTEKINTÉSE

Tájékoztató jelleggel megtekinthetők a közművezeték-üzemeltetők elérhetőségei és hálózatainak térképi adatai.



TERVEZÉSTÁMOGATÁS

Aktív kamarai jogosultsággal rendelkezők számára hozzáférést biztosít közművezeték-üzemeltetők hálózatainak komplex térképi adataihoz. Kamarai adatok megadásához [kattintson ide](#).



KÖZMŰNYILATKOZAT

Közmű-állásfoglalás és közműnyilatkozat igénylése.





Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

ÜGYINTÉZÉS

Értesítések

Ügytár

SZEMÉLYES

Sajat adatok

Kamarai adatok

Megrendelések

Kijelentkezés

ÜDVÖZÖLJÜK AZ E-KÖZMŰ RENDSZERBEN

Kérjük, válasszon az alábbi szolgáltatások közül:



KÖZMŰTÉRKÉP MEGTEKINTÉSE

Tájékoztató jelleggel megtekinthetők a közművezeték-üzemeltetők elérhetőségei és hálózatainak térképi adatai.



TERVEZÉSTÁMOGATÁS

Aktív kamarai jogosultsággal rendelkezők számára hozzáférést biztosít közművezeték-üzemeltetők hálózatainak komplex térképi adataihoz.

Kamarai adatok megadásához [kattintson ide.](#)



KÖZMŰNYILATKOZAT

Közmű-állásfoglalás és közműnyilatkozat igénylése.

KAMARAI JOGOSULTSÁGOK



+ ÚJ

IGAZOLÁS LETÖLTÉSE

5 ▾

Keresés...

Kamara neve	Kamarai szám	Jogosultság	Kód	Státusz	Módosítás
-------------	--------------	-------------	-----	---------	-----------

Nincs rendelkezésre álló adat



ÚJ KAMARAI ADATOK FELVITELE



Kamara neve *

Kérem válasszon

- Kérem válasszon
- Magyar Építész Kamara
- Magyar Mérnöki Kamara
- Kérem válasszon

Státusz *

Kérem válasszon

Kamarai szám *

✓ MENTÉS

✗ MÉGSEM

ÚJ KAMARAI ADATOK FELVITELE



Kamara neve *

Státusz *

Kamarai szám *

Jogosultság *

- Kérem válasszon
- aktív
- nyilvántartott

✓ MENTÉS

✗ MÉGSEM

ÚJ KAMARAI ADATOK FELVITELE



Kamara neve *

Magyar Mérnöki Kamara ▾

Státusz *

aktív ▾

Kamarai szám *

19-0107

Jogosultság *

Kérem válasszon ▾

- B - Bányászati építmények tervezési szakterület
- BÉ - Belsőépítészeti tervezési szakterület
- É - Építészeti tervezési terület
- É - Építészeti tervezési terület
- ÉKM - Kertépítészeti műtárgy tervezési szakterület
- EN-A - Energiaellátási építmények tervezési szakterület atomenergia építmények tervezési részsakterület
- EN-HŐ - Energiaellátási építmények tervezési szakterület hőenergetikai építmények tervezési részsakterület
- EN-ME - Energiaellátási építmények tervezési szakterület megújuló energia építmények tervezési részsakterület
- EN-VI - Energiaellátási építmények tervezési szakterület villamosenergetikai építmények tervezési részsakterület
- GD-T - Geodéziai tervezés
- G-ÉE - Építmények gépészeti tervezési szakterület épületfizikai tervezési részsakterület

✓ MENTÉS

✗ MÉGSEM




KAMARAI JOGOSULTSÁGOK i

+ ÚJ

↓ IGAZOLÁS LETÖLTÉSE

5 ▾

Keresés...

Kamara neve	Kamarai szám	Jogosultság	Kód	Státusz	Módosítás
Magyar Mérnöki Kamara	19-0107	GD-T - Geodéziai tervezés	GD-T	aktív	



A TERVEZŐ ADATAI:

NÉV: Holéczyné Kajtár Dóra Mária (404940513)
Telefon: +36309865155
E-mail cím: kajtar@vp.pannongeodezia.hu

A TERVEZŐ KAMARAI ADATAI:

KAMARA MEGNEVEZÉSE: Magyar Mérnöki Kamara
Kamarai szám: 19-0111
Kamarai státusz: aktív
Kamarai jogosultság:
Rögzítve: 2017.07.5. 13:53:18

Az e-közmű rendszerét Holéczyné Kajtár Dóra Mária tervező, regisztrált tervezőként használhatja.

Kiállításra került az e-közmű rendszerben.

A **tájékoztató** rendszerben megjelenő térképi tartalom nem egyezik meg a **tervezéstámogató** rendszerben elérhető térképi adatokkal. A két rendszer felé a közművezeték-üzemeltetők részére különböző téradat szolgáltatás van előírva, ezek tartalmát az a mellékletben szereplő táblázatok részletezik.

Tájékoztató rendszer

raszteres

- Metaadat
- Alapadatok
- Vezetékek (csak nyomvonal és hálózati adatok)

Tervezéstámogató rendszer

vektoros

- Metaadat
- Bővebb alapadatok (tulajdoni hányadok, tulajdonosi adatok, magasságok)
- Vezetékek (anyag és átmérő is)
- Védőcsövek
- Megszakító létesítmények
- Tartószerkezetek
- Aknák
- Műtárgyak
- Szerelvények
- Árkok
- Biztonsági övezetek





MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

ÜDVÖZÖLJÜK AZ E-KÖZMŰ RENDSZERBEN

Kérjük, válasszon az alábbi szolgáltatások közül:



KÖZMŰTÉRKÉP MEGTEKINTÉSE



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÖZMŰNYILATKOZAT



KERESÉS >

HÁLÓZAT ▾

- > HÍRKÖZLÉS
- > SZÉNHYDROGÉN
- > TÁVHŐ
- > VILLAMOS ENERGIA
- > VÍZELLÁTÁS
- > VÍZELVEZETÉS

ALAPTÉRKEPEK >

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 295851,0 369755,0



KERESÉS ▾

- Település szerint
- Cím szerint
- Helyrajzi szám szerint

Balatonalmádi

Damjanich utca 3

Damjanich utca 3

Damjanich utca 1

Damjanich utca 5

Damjanich utca 7

Damjanich utca 2

Damjanich utca 4

Damjanich utca 6

Damjanich utca 8

intva eltávolíthatja azt.
keresés eredménye

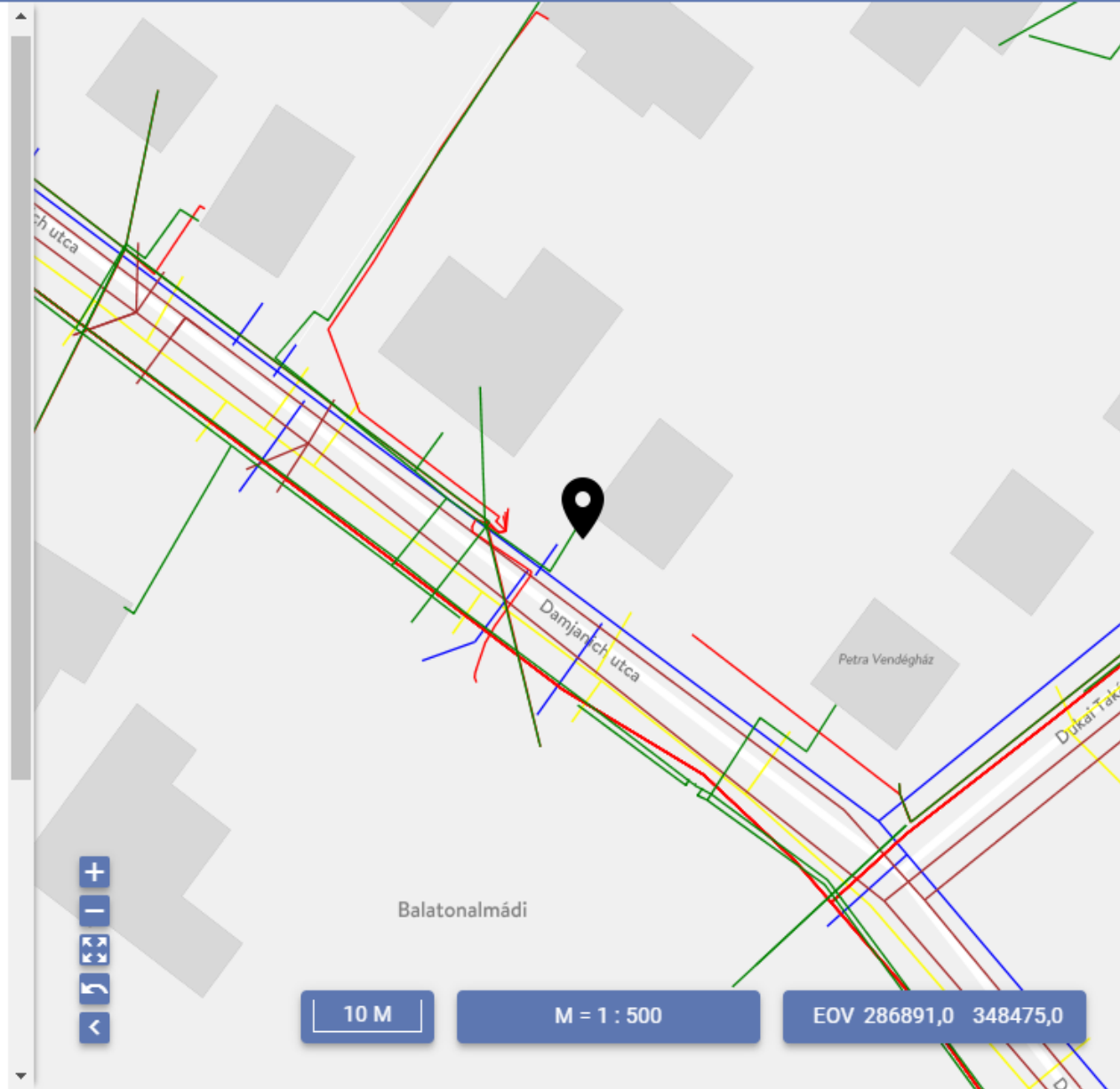
> TÁVHŐ

> VILLAMOS ENERGIA

> VÍZELLÁTÁS

> VÍZELVEZETÉS

ALAPTÉRKÉPEK >



10 M | M = 1 : 500 | EOVSZÁM: 286891,0 348475,0





ELEM LEKÉRDEZÉSE

Villamos energia

1 találat

VEZETÉK
E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAM ...

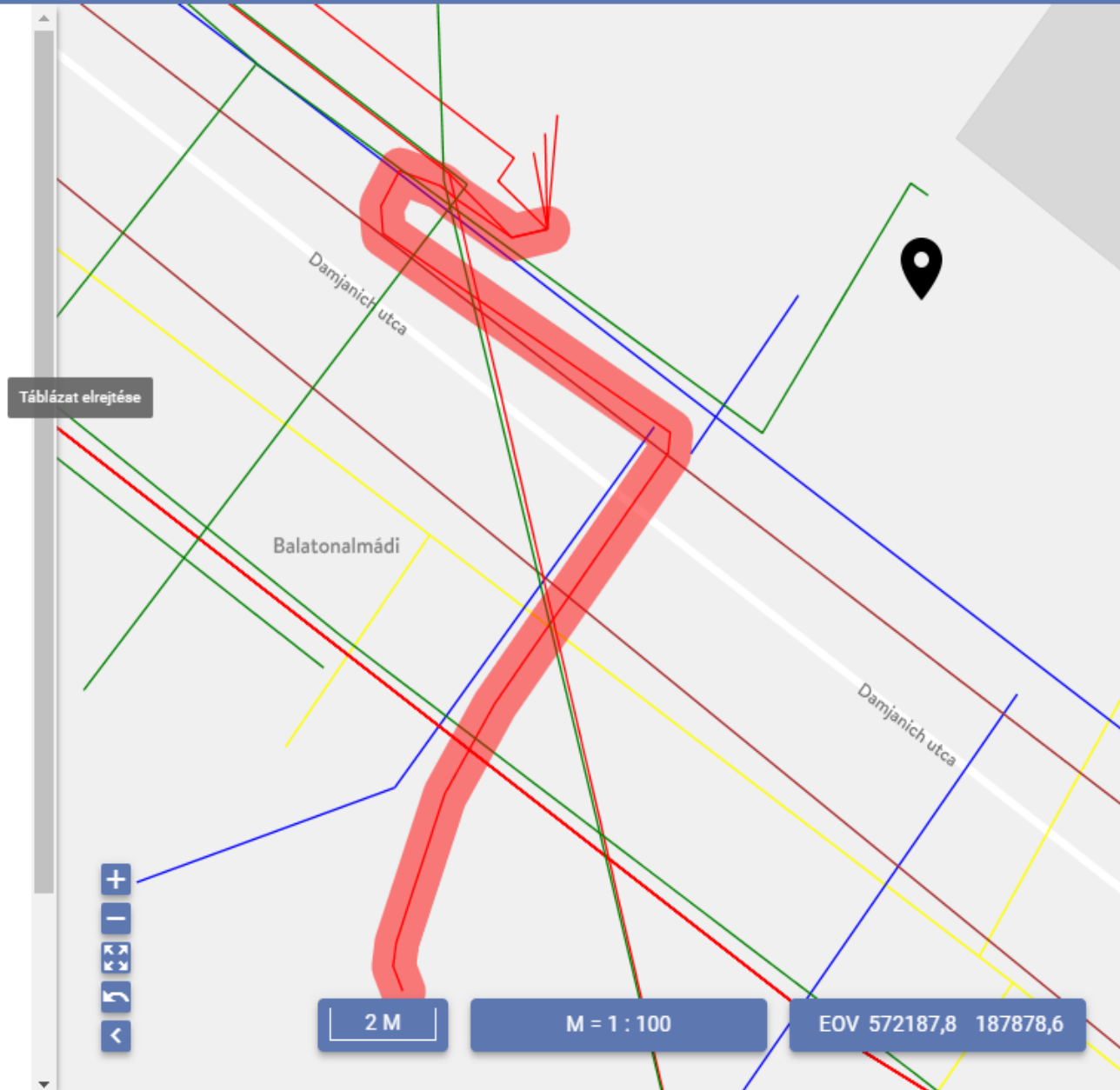
ELEMRE NAGYÍTÁS

VEZETÉK METAADAT ALAPADAT

ELHELYEZKEDÉS MÓDJA, JELLEGE	FÖLDKÁBEL
HÁLÓZATI HIERARCHIÁBAN BETÖLTÖTT FUNKCIÓ	KÖZVETLEN
SZÁLLÍTÁS MÓDJA (FESZÜLTÉGSZINT)	KIF

TUDTA?

Az elem lekérdezése eszközzel kijelölhet egy közmű-elemet a térképen, és megtekintheti a



ELEM LEKÉRDEZÉSE

Villamos energia

1 találat

VEZETÉK

E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAM...

ELEMRE NAGYÍTÁS

VEZETÉK METAADAT ALAPADAT

ADAT LÉTREJÖTTÉNEK DÁTUMA	20170420
ADAT NEVE	BALATONALMÁDI KIF HÁLÓZAT
ADAT VONATKOZÁSI DÁTUMA	19010101
ADATELŐÁLLÍTÁS MÓDJA	MEGLÉVŐ ÁLLOMÁNYBÓL SZERKESZTÉSSSEL
ADATSZOLGÁLTATÁ SI SZINT	TÁJÉKOZTATÁSI
MÉRETARÁNY (1:XY)	1:500
SZOLGÁLTATÓ	E.ON ÉSZAK- DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT.
VE TÜLET	EOV

TUDTA?

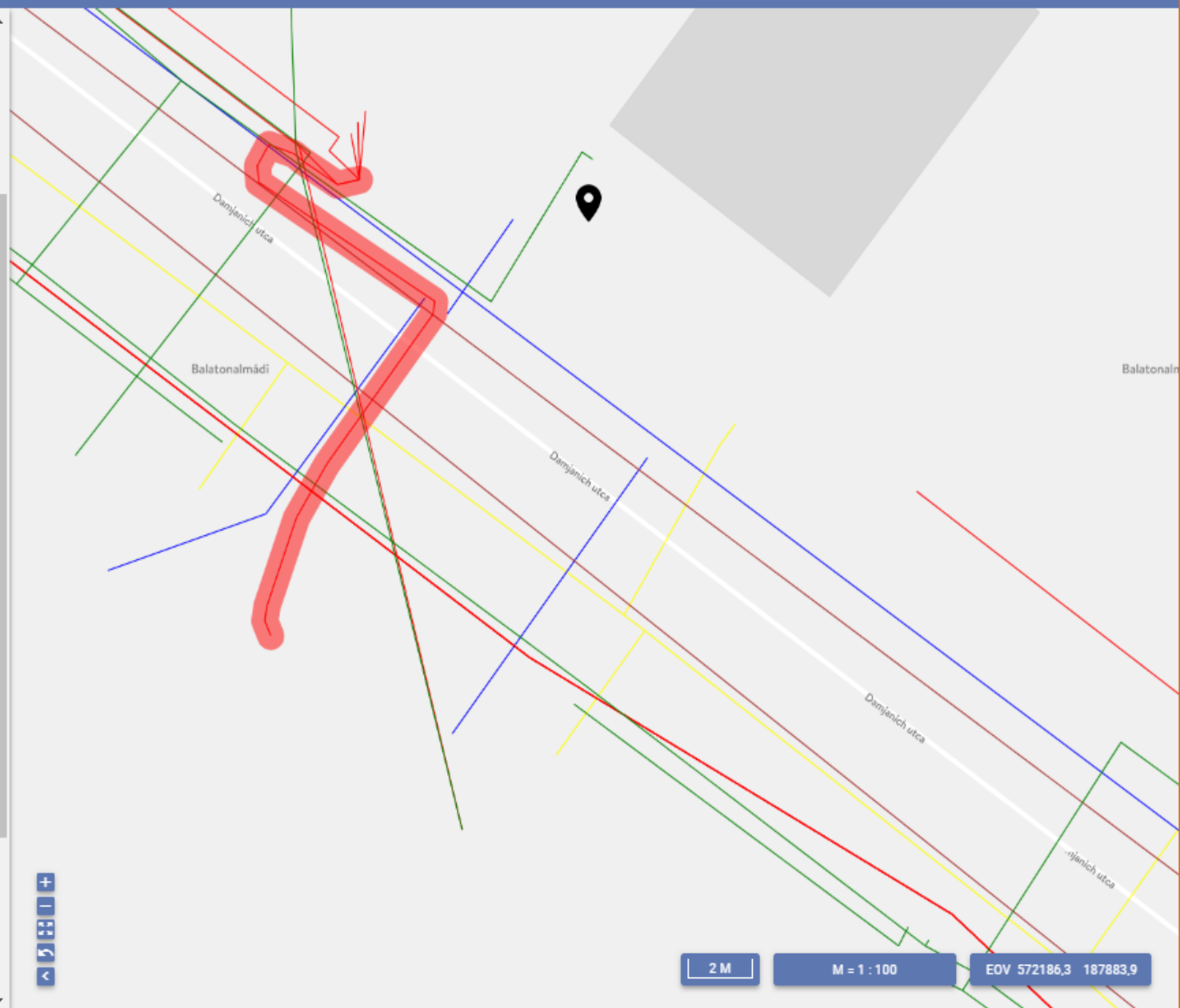
Az elem lekérdezése eszközzel kijelölhet egy



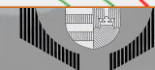
ELEMRE NAGYÍTÁS

VEZETÉK METAADAT ALAPADAT

HASZNÁLAT SZÜNETELTETÉSE	NEM
MEGSSZÖNÉS DÁTUMA	19010101
SZAKASZ KEZDŐMAGASSÁGA (M)	0
SZAKASZ VÉG MAGASSÁGA (M)	0
SZOLGÁLTATÓI ENGEDÉLYES 1 AZONOSÍTÓJA	10741980-2-08
SZOLGÁLTATÓI ENGEDÉLYES 1 NEVE	E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT.
TERVEZETT	NEM
TULAJDONOS 1 AZONOSÍTÓJA	10741980-2-08
TULAJDONOS 1 NEVE	E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT.
TULAJDONOS 1 TÍPUSA	GAZDASÁGI TÁRSASÁG
TULAJDONOS 1 TULAJDONI HÁNYADA (%)	100
VEZETÉKSZAKASZ HOSSZA (M)	22.32
ÜZEMELTETŐ AZONOSÍTÓJA	10741980-2-08
ÜZEMELTETŐ NEVE	E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT.
ÜZEMELTETŐ TÍPUSA	GAZDASÁGI TÁRSASÁG



2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018

027/4

A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

HÁLÓZAT

- > HÍRKÖZLÉS
- > SZÉNHYDROGÉN
- > TÁVHŐ
- > VILLAMOS ENERGIA
- > VÍZELLÁTÁS
- > VÍZELVEZETÉS

ALAPTÉRKÉPEK

- 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,



027/4

A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

HÁLÓZAT

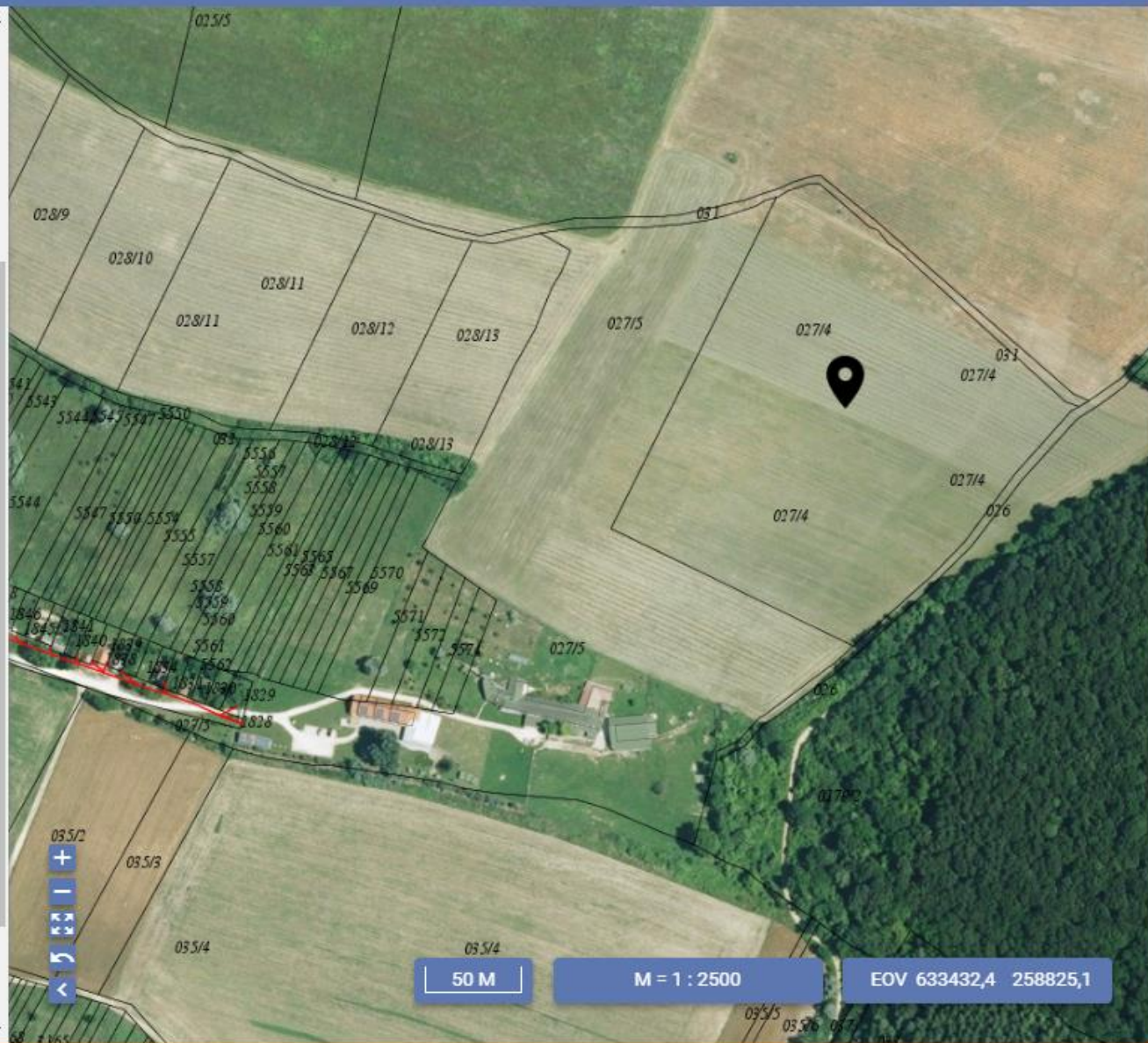
- > HÍRKÖZLÉS
- > SZÉNHIDROGÉN
- > TÁVHŐ
- > VILLAMOS ENERGIA
- > VÍZELLÁTÁS
- > VÍZELVEZETÉS

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,





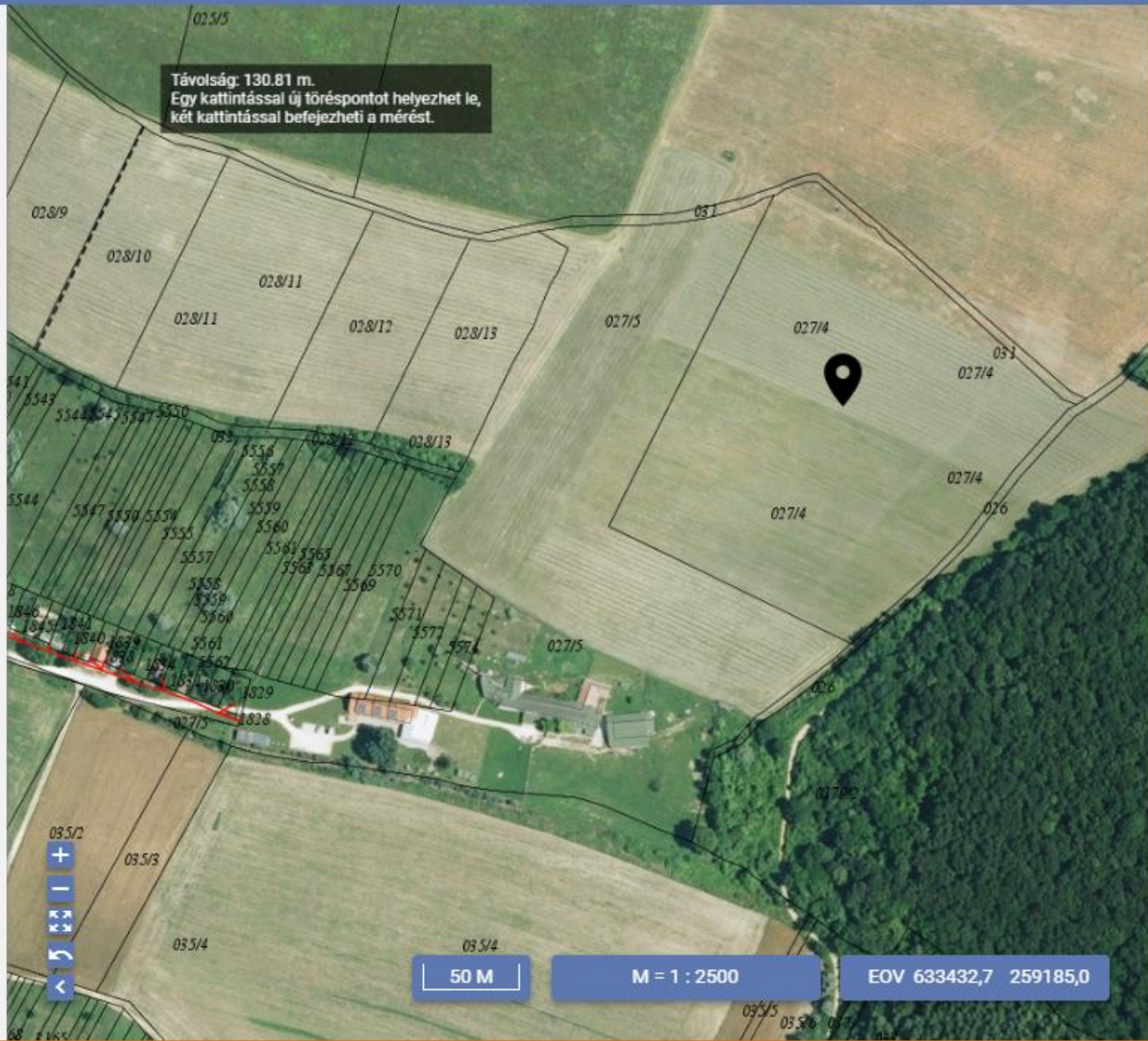
MÉRÉSEK



Távolság: 130.81 m.

TUDTA?

A mérési eszközök segítségével hosszt, területet, valamint szöget és sugarat mérhet a térképen.





NYOMTATÁS

TÉRKÉP CÍME

Nevezze el a térképet...

MEGJEGYZÉS

Adjon a térképhez megjegyzést...

NYOMTATÁSI MÉRE TARÁNY

M = 1 : 2500

- Nyomtatás a térképen látható méretarányban
- Nyomtatás a képernyőmérethez optimalizált méretarányban

TÁJOLÁS

A4 fekvő

FORMÁTUM

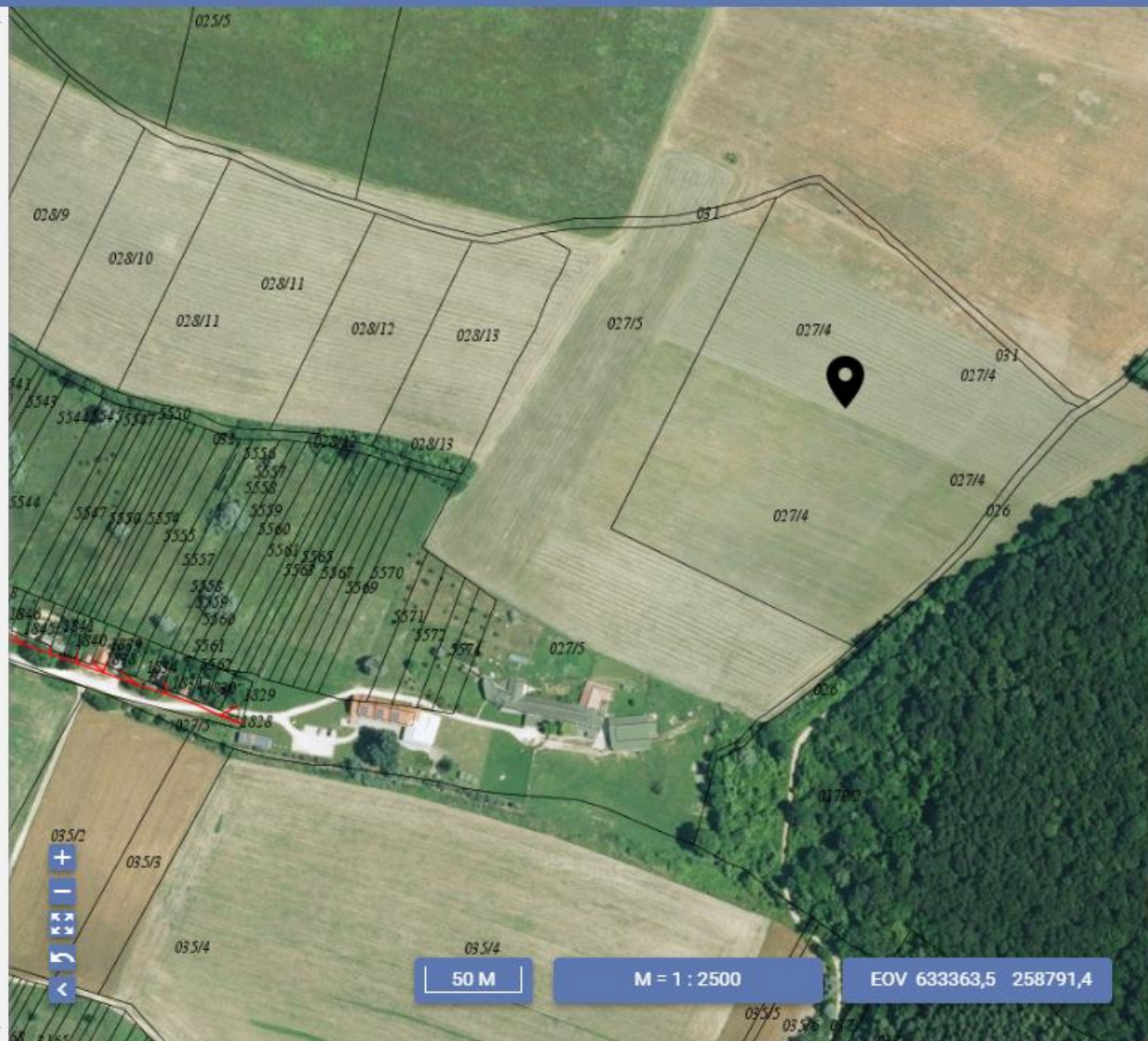
Válassza ki a formátumot...

pdf

png

tif

NYOMTATÁS





E-KÖZMŰ

E-közmű
Térkép nyomtatás



0 50 100 150m

M = 1:2500



Lechner Tudásközpont Nonprofit Kft.
1111 Budapest, Budafoki út 59.
(1) 279 2640 | www.lechnerkozpont.hu
Nyomtatás dátuma: 2018.10.01.

- HÉRKÖZLÉS
- SZÉNHIDROGÉN
- TÁVHÓ
- VILLAMOS ENERGIA
- VIZELLÁTÁS
- VIZELVEZETÉS



Székesfehérvár

Erzsébet út 20

A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

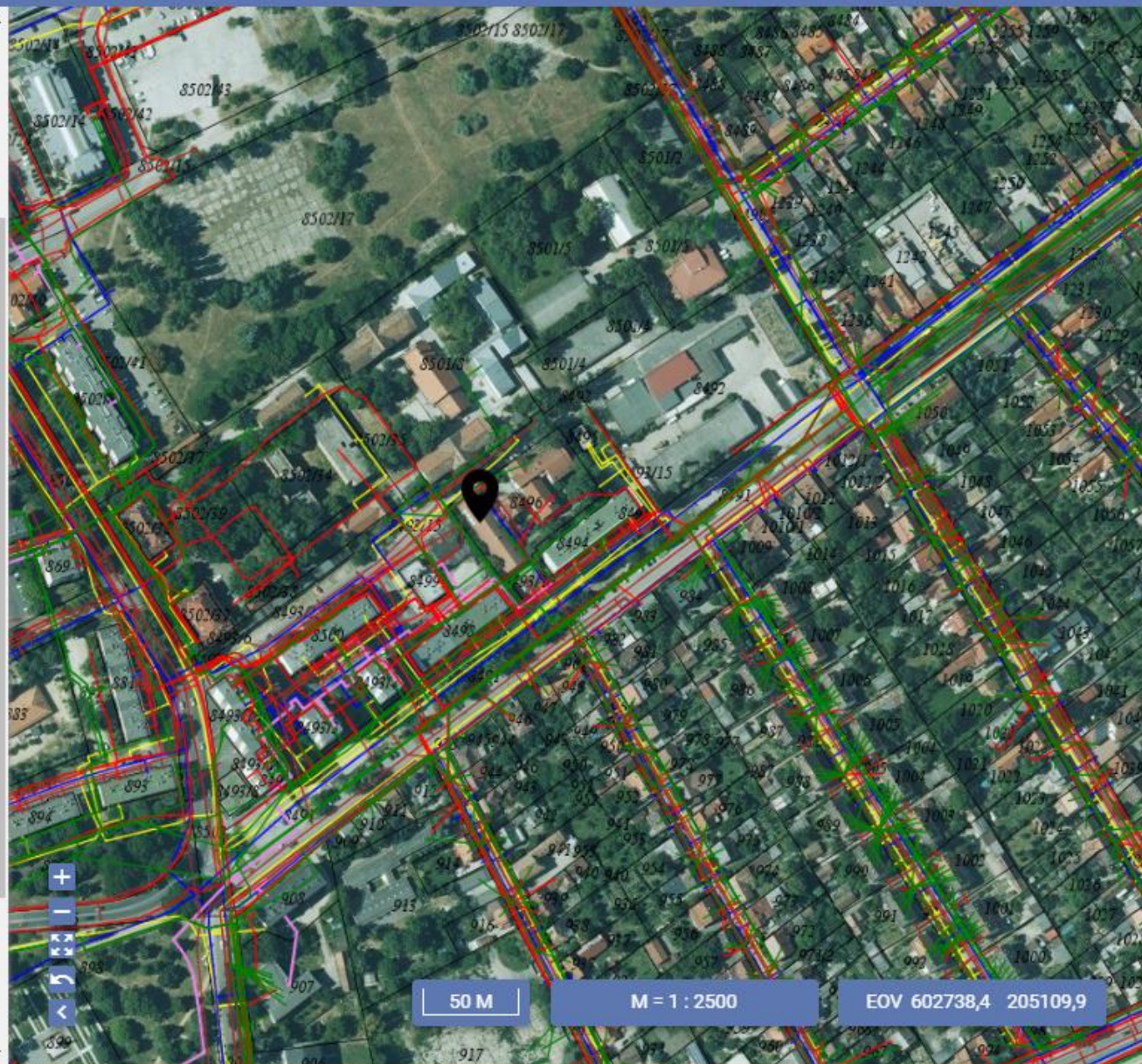
HÁLÓZAT

- > HÍRKÖZLÉS
- > SZÉNHYDROGÉN
- > TÁVHŐ
- > VILLAMOS ENERGIA
- > VÍZELLÁTÁS
- > VÍZELVEZETÉS

ALAPTÉRKEPEK

- FÖLDRÉSZLETEK
- HELYRAJZI SZÁM FELIRAT
- ÉPÜLETEK
- ORTOFOTÓ 2017
- ORTOFOTÓ 2005
- UTCATÉRKÉP

TUDTA?



A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

HÁLÓZAT ▾

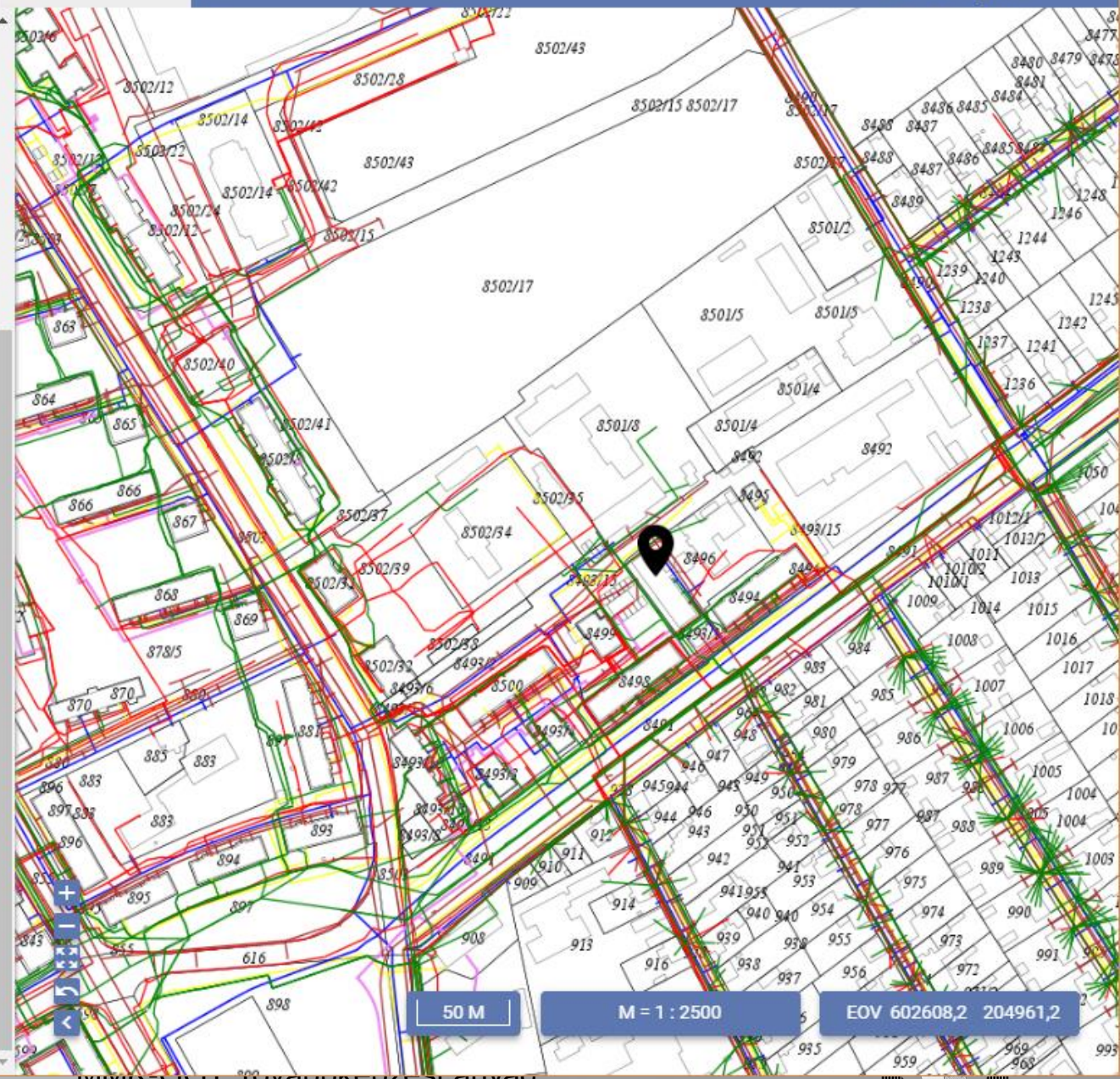
- > HÍRKÖZLÉS ☑
- > SZÉNHYDROGÉN ☑
- > TÁVHŐ ☑
- > VILLAMOS ENERGIA ☑
- > VÍZELLÁTÁS ☑
- > VÍZELVEZETÉS ☑

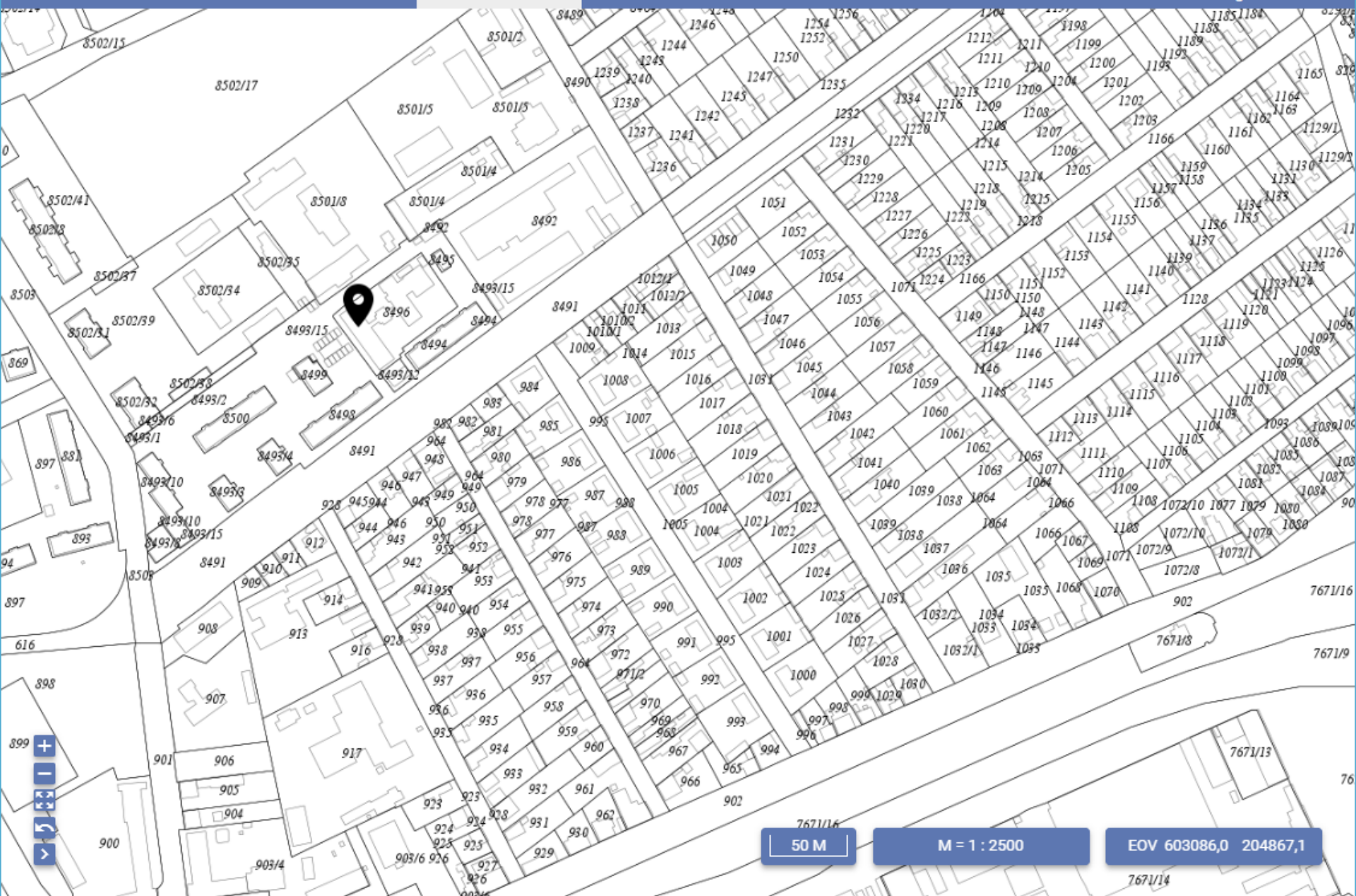
ALAPTÉRKÉPEK ▾

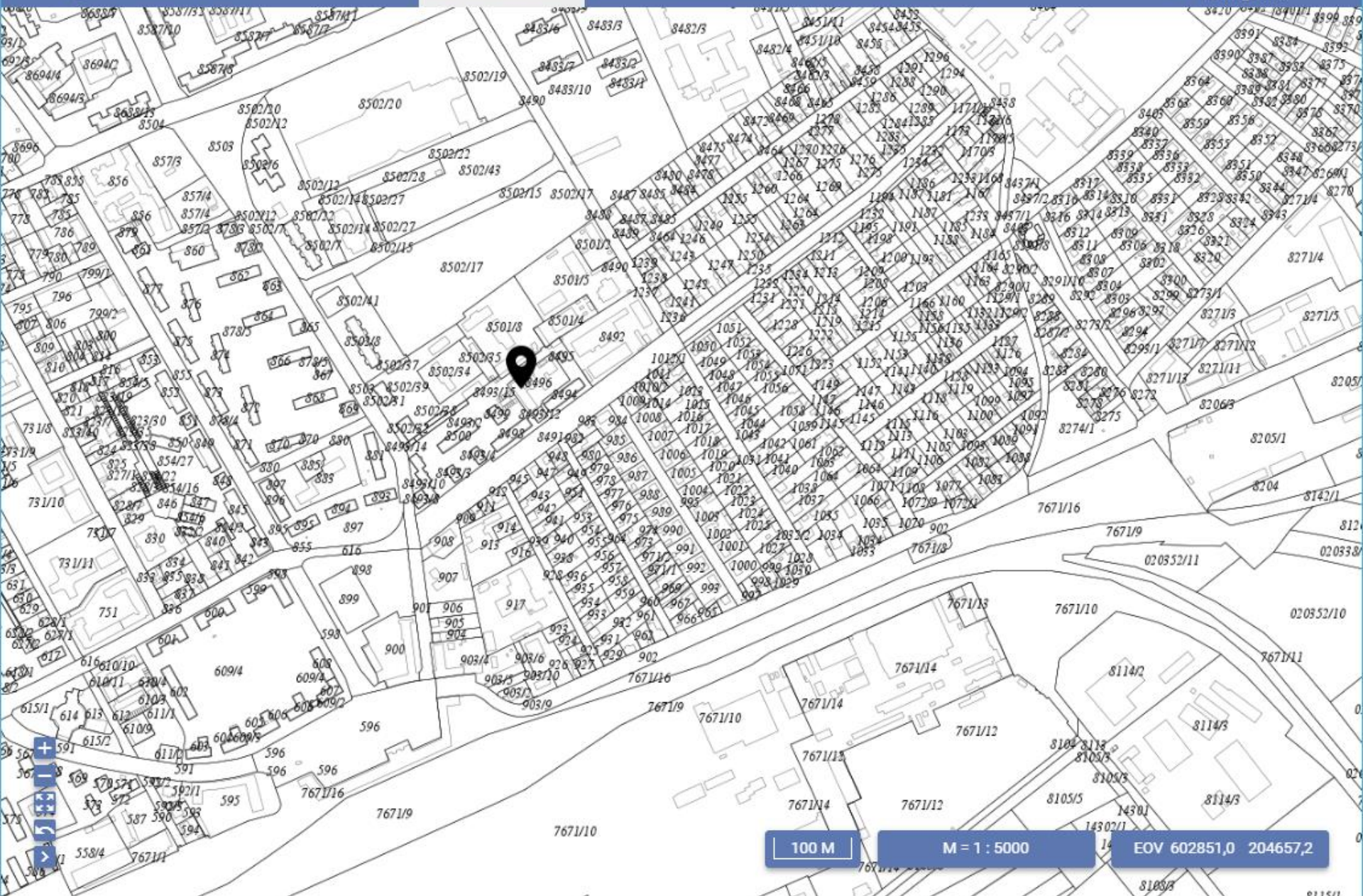
- FÖLDRÉSZLETEK ☑
- HELYRAJZI SZÁM FELIRAT ☑
- ÉPÜLETEK ☑
- ORTOFOTÓ 2017 ☑
- ORTOFOTÓ 2005 ☑
- UTCATÉRKÉP ☑

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 M

M = 1 : 5000

EOV 602851,0 204657,2

Székesfehérvár

Erzsébet út 20

A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

HÁLÓZAT ▾

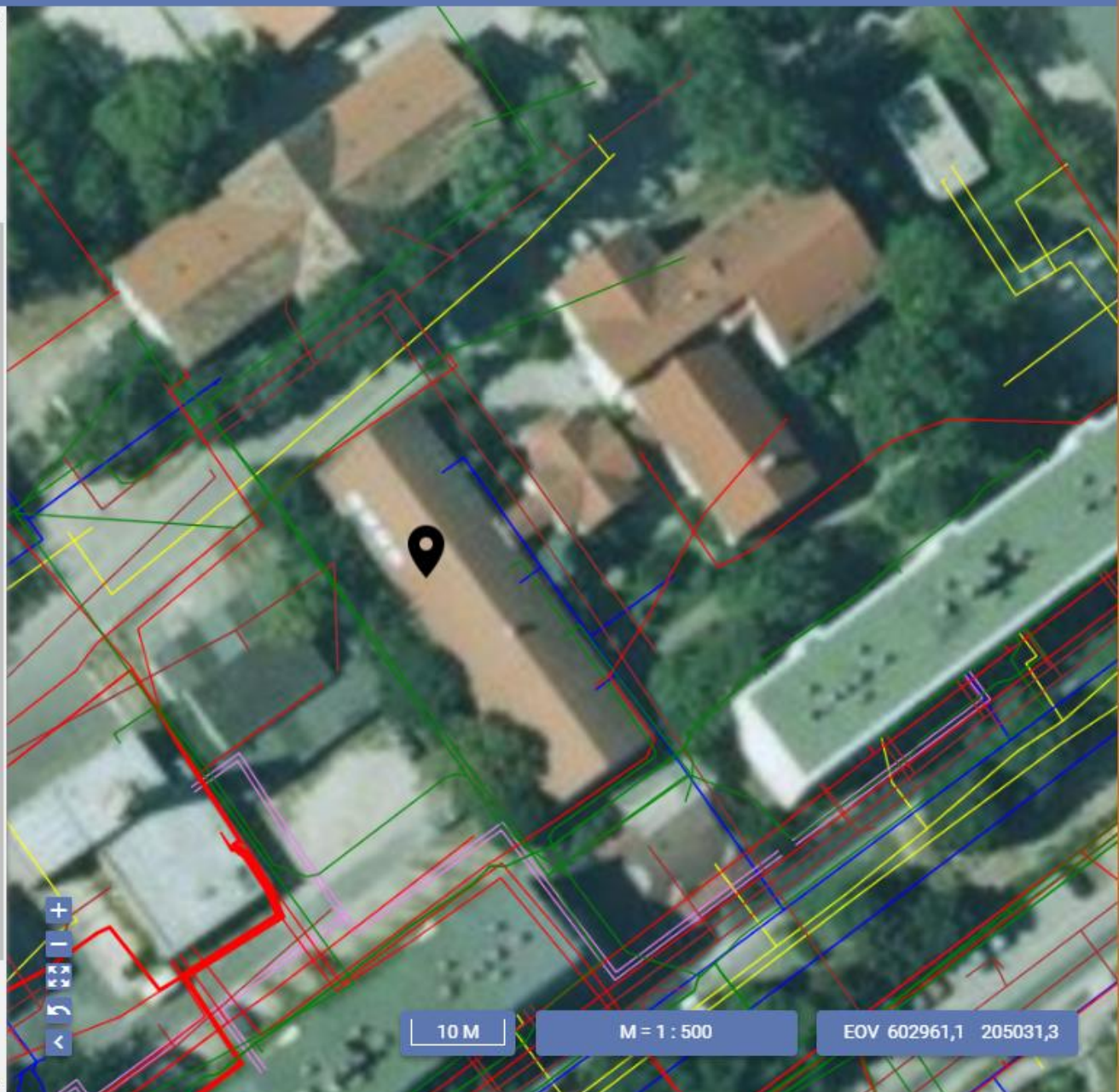
- > HÍRKÖZLÉS
- > SZÉNHIDROGÉN
- > TÁVHŐ
- > VILLAMOS ENERGIA
- > VÍZELLÁTÁS
- > VÍZELVEZETÉS

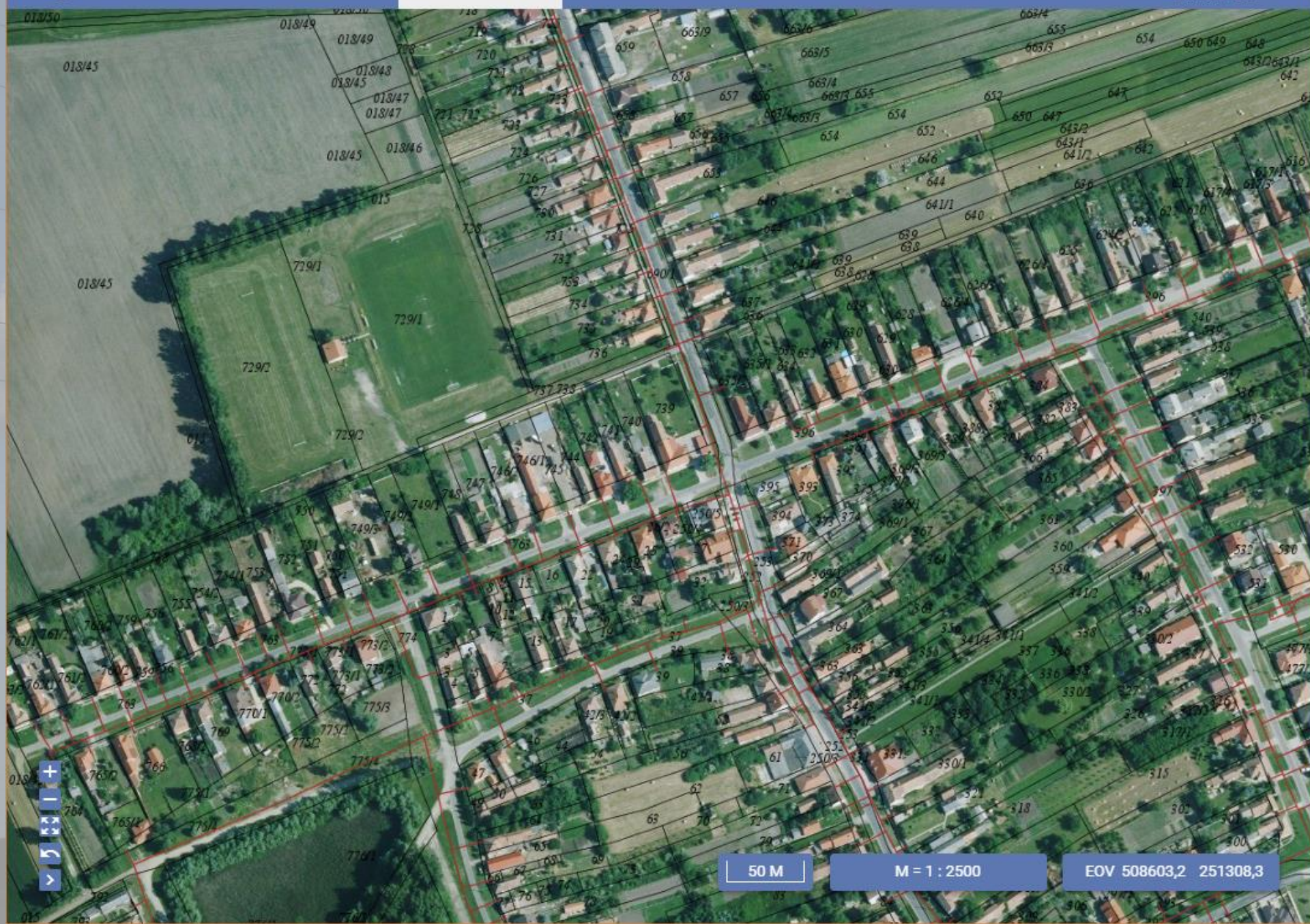
ALAPTÉRKEPEK ▾

- FÖLDRÉSZLETEK
- HELYRAJZI SZÁM FELIRAT
- ÉPÜLETEK
- ORTOFOTÓ 2017
- ORTOFOTÓ 2005
- UTCATÉRKÉP

TUDTA?

A szakági közművonalak 1:10000 méretaránytól, az alaptérképek közül az





50 M

M = 1 : 2500

EOV 508603,2 251308,3



KERESÉS >

Rábatamási

A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

HÁLÓZAT ▾

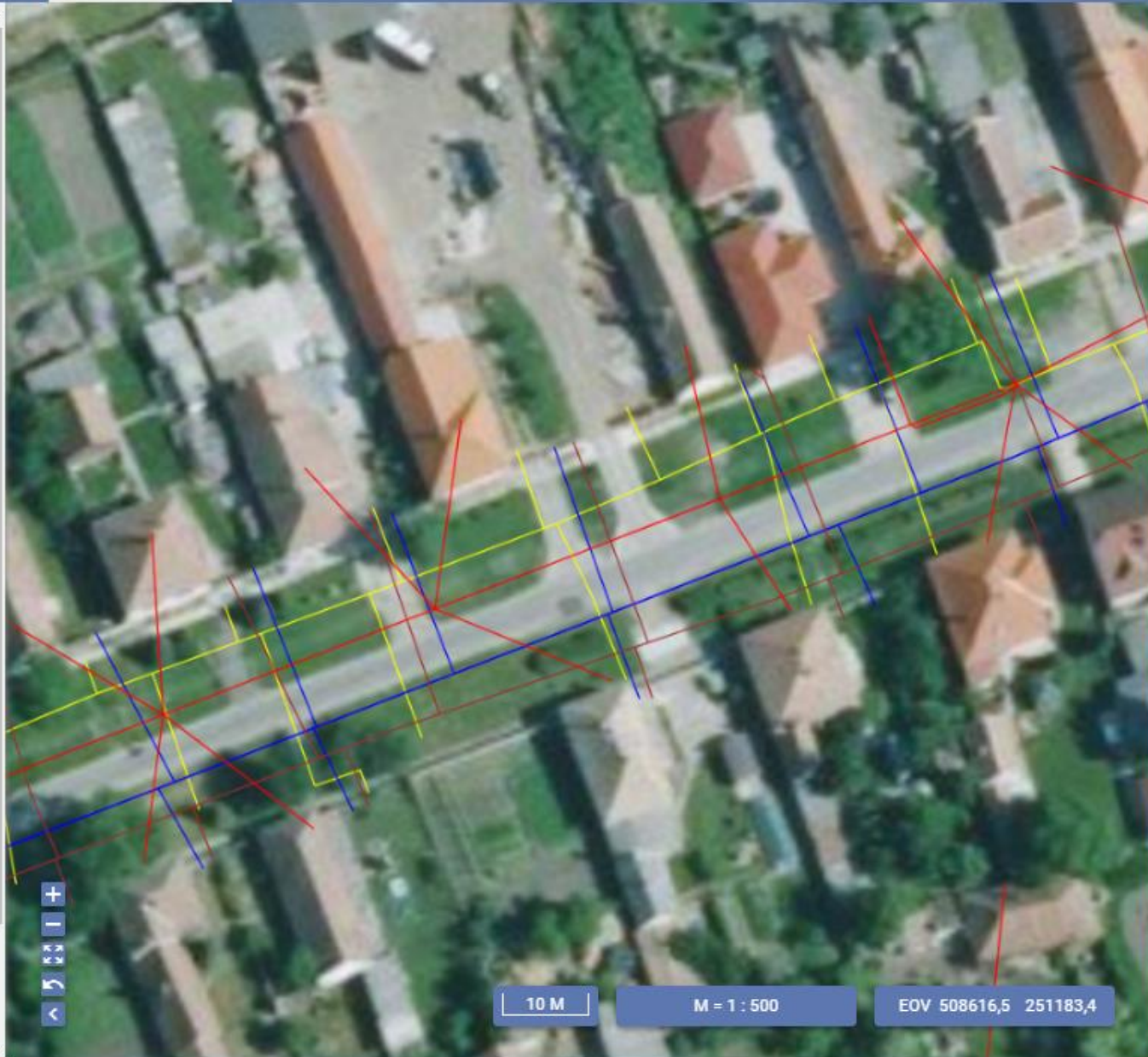
- > HÍRKÖZLÉS 🔍 🗄
- > SZÉNHYDROGÉN 🔍 🗄
- > TÁVHŐ 🔍 🗄
- > VILLAMOS ENERGIA 🔍 🗄
- > VÍZELLÁTÁS 🔍 🗄
- > VÍZELVEZETÉS 🔍 🗄

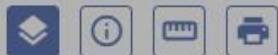
ALAPTÉRKEPEK ▾

- 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





KERESÉS >

Keresés településre...

HÁLÓZAT ▾

> HÍRKÖZLÉS

> SZÉNHYDROGÉN

> TÁVHŐ

> VILLAMOS ENERGIA

> VÍZELLÁTÁS

> VÍZELVEZETÉS

ALAPTÉRKÉPEK >

TUDTA?

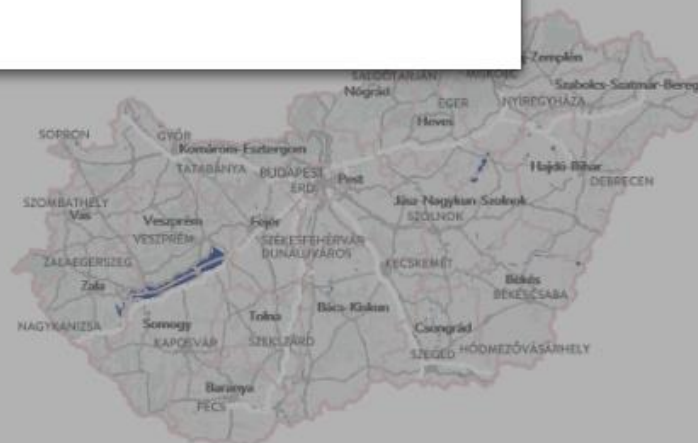
A szakági közművonalak 1:10000 méretaránytól, az alaptérképek közül az ingatlan-nyilvántartási rétegek (épületek, helyrajzi szám felirat, földrészletek) 1:5000 és 1:2500 méretarány között válnak láthatóvá.

**TERVEZÉSTÁMOGATÁS IGÉNYLÉSE**

Aktív kamarai jogosultsággal rendelkezők számára hozzáférést biztosít közművezeték-üzemeltetők hálózatainak komplex térképi adataihoz.

**ÜGYTÁR**

Saját kérelmek kezelésére, nyomon követésére szolgáló felület.



100 KM

M = 1 : 400000

EOV 550775,4 663187,2



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

234560994

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

Kérem válasszon ▾

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

Kérem válasszon ▾

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon ▾

Kérelem célja *

Kérem válasszon ▾

Kérelem tárgya *

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

234560994

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

Kérem válasszon ▾

Kérem válasszon ▲

beruházó

építető

gazdasági

intézményi

lakossági

tervező

tulajdonos

bérlő

kezelő

használatvezető ▾

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

Kérem válasszon ▾

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon ▾

Kérelem tárgya *

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

234560994

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

lakossági

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

Kérem válasszon

Kérem válasszon

jogi személy nevében

saját nevében

természetes személy nevében

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon

Kérelem célja *

Kérem válasszon

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

234560994

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

lakossági

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

saját nevében

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon

Kérelem célja *

Kérem válasszon

Kérelem tárgya *

Kérem válasszon

lakossági

gazdálkodó szervezet

közösségi célú

KÖVETKEZŐ →



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

234560994

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

lakossági ▾

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

saját nevében ▾

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon ▾

Kérelem célja *

Kérem válasszon ▾

Kérem válasszon

bontási engedély

építési engedély

használatbavételi engedély

fennmaradási engedély

sajátos építmények engedélye

forgalomba helyezési engedély

megszüntetési engedély

nem engedélyhez kötött

Kérelem tárgya *

KÖVETKEZŐ →



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

234560994

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

lakossági ▾

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

saját nevében ▾

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon ▾

Kérelem célja *

nem engedélyhez kötött ▾

Kérelem tárgya *

Próba|

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



01

ÉPÍTMÉNY ALAPADATAI

03

04

05

06

07

08

Építmény típusa *

Kérem válasszon ▾

Kérem válasszon

általános építmények

víziközmű és vízgazdálkodási építmények

elektronikus hírközlési építmények

közlekedési építmények

320/2010. (XII. 27.) Korm. rendeletben megjelölt sajátos építményfajták

bányászati építmények

gáz- és olajipari építmények

közmű- és energiaellátási építmények

sajátos technológiájú építmények

hővédelmi és katonai, nemzetbiztonsági célú építmények

Építmény funkciója *

Kérem válasszon ▾

Összes hasznos alapterület (m²)

Nyomvonalának hossza *

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



01

ÉPÍTMÉNY ALAPADATAI

03

04

05

06

07

08

Építmény típusa *

általános építmények ▾

Létesítendő / önálló rendeltetési egységek száma (db) *

Megjegyzés

Építmény funkciója *

Kérem válasszon ▾

Kérem válasszon

Egylakásos épületek

Kétlakásos épületek

Három és annál több lakásos épületek

Közösségi lakóépületek

Szállodaépületek

Egyéb, rövid idejű tartózkodásra szolgáló épületek

Hivatali épületek

Nagy- és kiskereskedelmi épületek

Közlekedési és hírközlési épületek, állomások, terminálok és kapcsolódó épületek

Garázsépületek

Összes hasznos alapterület (m²) *

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



01

ÉPÍTMÉNY ALAPADATAI

03

04

05

06

07

08

Építmény típusa *

általános építmények ▾

Építmény funkciója *

Egylakásos épületek ▾

Összes hasznos alapterület (m²) *

100

Létesítendő / önálló rendeltetési egységek száma (db) *

1 ▾

Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza

Megjegyzés

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



- 01
- 02
- ÉRINTETT TERÜLET**
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08

- TELEPÜLÉS ÉS HELYRAJZI SZÁM MEGADÁSÁVAL
- CÍM MEGADÁSÁVAL
- TERÜLET LEÍRÁSA

ÉRINTETT TERÜLET BEJELÖLÉSE TÉRKÉPEN

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



- 01
- 02
- ÉRINTETT TERÜLET**
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08

TELEPÜLÉS ÉS HELYRAJZI SZÁM MEGADÁSÁVAL

CÍM MEGADÁSÁVAL

TERÜLET LEÍRÁSA

Település *

Balatonalmádi

Terület leírása *

Áruház tervezés

ÉRINTETT TERÜLET BEJELÖLÉSE TÉRKÉPEN

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →



SZERKESZTÉS

- Terület megadása rajzolással
- Terület megadása koordinátákkal



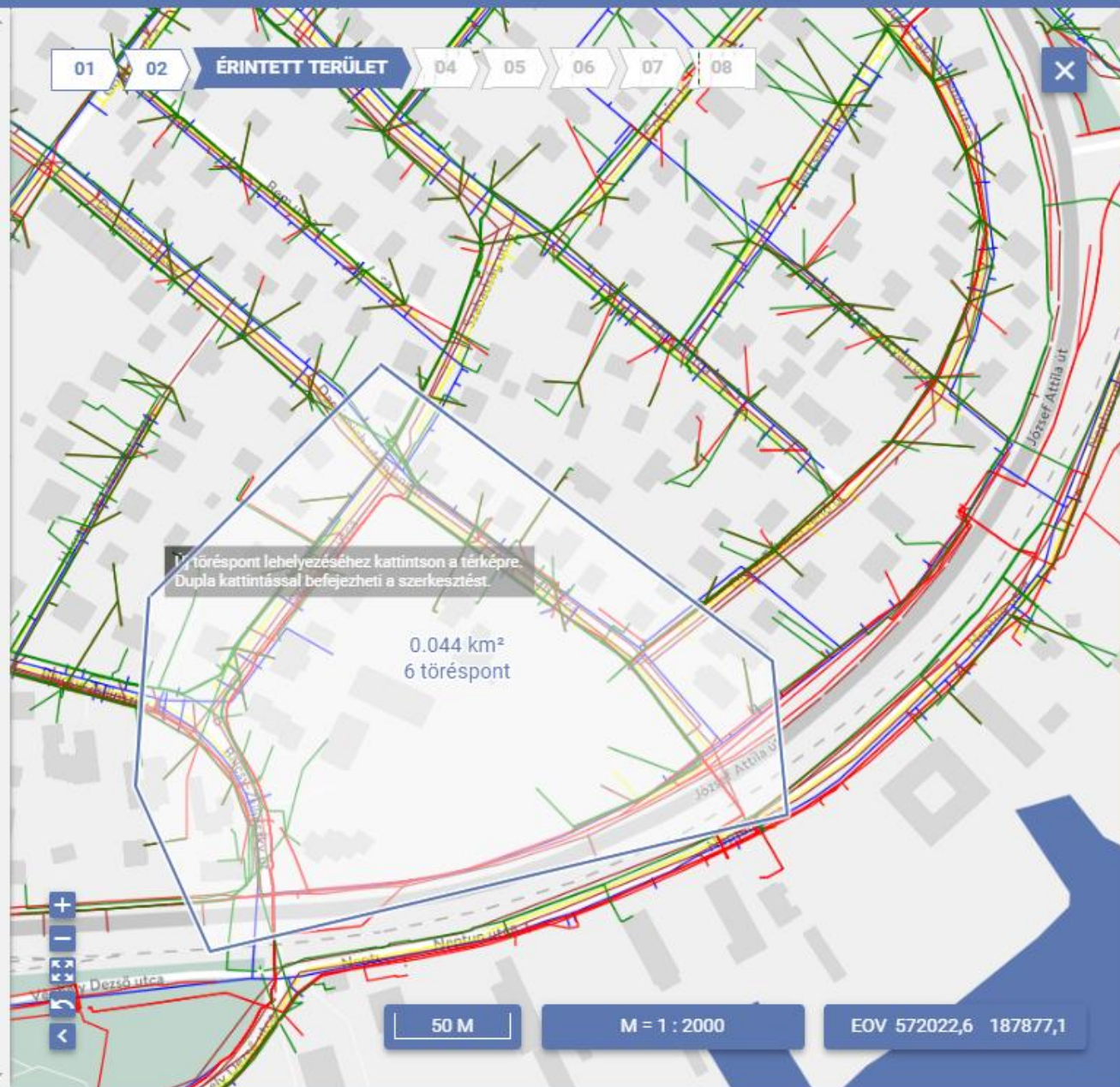
↓ MENTÉS

SZERKESZTÉS RAJZOLÁSSAL

A szerkesztési eszközök segítségével új rajzi elemet vihet fel a térképre, illetve meglévő elemet kijelölhet szerkesztésre, módosításra vagy törlésre.

MENTÉS ÉS BEZÁRÁS

Amennyiben befejezte az elem szerkesztését, kattintson a MENTÉS gombra, majd hagyja jóvá a felugró ablakot. A rajzolható terület minimális mérete 1,0 m², maximális mérete 10 000 000,0 m² (10,0 km², töréspontok maximális száma 100).





SZERKESZTÉS

- Terület megadása rajzolóval
- Terület megadása koordinátákkal

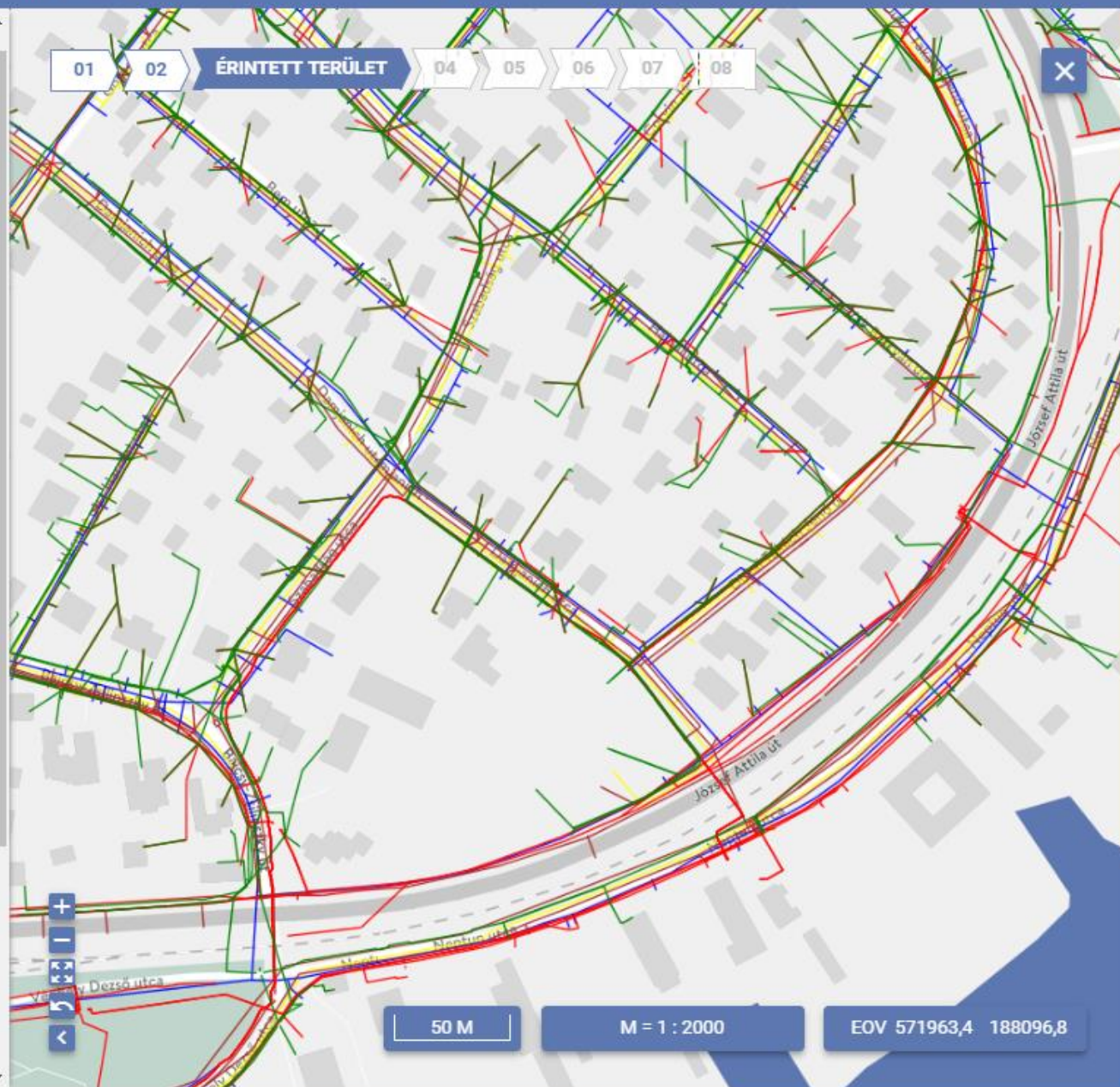
572163.83 187941.95
 572167.56 187941.33
 572171.29 187942.57
 572184.86 187925.39
 572164.33 187927.26

↓ MENTÉS

SZERKESZTÉS KOORDINÁTÁKKAL

Másolja vagy írja be a megfelelő formátumú koordináta-listát (a koordináták vetületi rendszere EOVS legyen, a koordinátákat szóközzel válassza el, a koordináta-párok külön sorba kerüljenek, tizedesvesszőnek használjon pontot, legalább 3 koordináta-pár megadása szükséges).

Példa:
 648672.4 240698.9
 648895.2 240810.9
 648672.9 240900.5



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



01

02

03

ELŐZETES TÁJÉKOZTATÁS

05

06

07

08

A BEJELÖLT TERÜLETTEL ÉRINTETT TELEPÜLÉSEKEN JELEN LÉVŐ KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK SZOLGÁLTATÁSAINAK ÁLLAPOTA

Felhívjuk figyelmét, hogy a lenti táblázatban található információk tájékoztató jellegűek, a közművezeték-üzemeltetők téradat szolgáltatásainak pillanatnyi állapotát tükrözik. Az, hogy egy szolgáltatás elérhető, nem jelenti azt, hogy a poligonnal metszett terület vonatkozásában térképi információ is rendelkezésre áll. Tájékoztatjuk továbbá, hogy a térképi adatok pontossági szintje a 324/2013. (VIII.29) kormányrendelet 5. és 6. mellékletében foglaltaknak megfelelően többféle lehet. Az erre vonatkozó információ a rendszerben előállított és letölthető állományban rendelkezésre áll.

VÍZELLÁTÁS

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (védőcső)

 Szolgáltatás elérhető

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (műtárgy)

 Szolgáltatás elérhető

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (vezeték)

 Szolgáltatás elérhető

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (szerelvény)

 Szolgáltatás elérhető













VILLAMOS ENERGIA

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (lámpatest)

 Szolgáltatás elérhető

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (biztonsági övezet)

 Szolgáltatás elérhető

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (lámpatest)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (biztonsági övezet)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (saját célú informatikai hálózat)	 Szolgáltatás elérhető
Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (tartószerkezet)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (kif csatlakozó)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (vezeték)	 Szolgáltatás elérhető
Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (vezeték)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (tartószerkezet)	 Szolgáltatás elérhető
Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (saját célú informatikai hálózat)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (kandeláber)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (átalakító és elosztó berendezések)	 Szolgáltatás elérhető
E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (elektromos autó töltő)	 Szolgáltatás elérhető



E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. (elektromos autó töltő)

✔ Szolgáltatás elérhető

SZÉNHIDROGÉN

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (nyomásszabályozó)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (irányjelző)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (védőcső)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (katódállomás)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (vezeték)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (szagló)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (elzáró szelvény)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (potenciálmérőhely)

✔ Szolgáltatás elérhető

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (biztonsági övezet)

✔ Szolgáltatás elérhető

VÍZELVEZETÉS

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (védőcső)

✔ Szolgáltatás elérhető



TERVEZÉSTÁMOGATÁS

01 02 03 04 **MELLÉKLETEK** 06 07 08[+ ÚJ MELLÉKLET](#)5 ▾

Fájlnév	Típus	Feltöltés időpontja	Műveletek
---------	-------	---------------------	-----------

Nincs rendelkezésre álló adat

[← VISSZA](#)[KÖVETKEZŐ →](#)

TERVEZÉSTÁMOGATÁS

01 02 03 04 05 **MEGRENDELŐ ADATAI** 07 08[+ ÚJ TERMÉSZETES SZEMÉLY](#)[+ ÚJ JOGI SZEMÉLY](#)

5 ▾

Név

Cím

Adószám

Műveletek

Nincs rendelkezésre álló adat

[← VISSZA](#)[KÖVETKEZŐ →](#)

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



01

02

03

04

05

MEGRENDELŐ ADATAI

07

08

Amennyiben a megrendeléskor jelen megrendelő kerül számlakérőként megjelölésre, úgy az itt rögzített adatokat tekintjük számlázási adatoknak.

SZEMÉLYES ADATAIM BETÖLTÉSE

Név *

Ország *

Magyarország ▾

Irányítószám *

Település *

Közterület neve *

Közterület típusa *

Kérem válasszon ▾

Házzszám *

Épület jel

Lépcsőház

Ház szint

Kérem válasszon ▾

Ajtó

Telefonszám *

E-mail *



TERVEZÉSTÁMOGATÁS



Számlakérő kiválasztása *

Kérem válasszon

DXF ÁLLOMÁNYT IS KÉREK

A beállítás a kérelem benyújtását követően nem módosítható!

Fizetés módjának kiválasztása *

Kérem válasszon

Kérem válasszon

VPOS

← VISSZA

☰ ELŐZETES ÉRINTETTSÉG VIZSGÁLAT

TERVEZÉSTÁMOGATÁS



Számlakérő kiválasztása *































Fizetés módjának kiválasztása *































 DXF ÁLLOMÁNYT IS KÉREK

A beállítás a kérelem benyújtását követően nem módosítható!

Az ellenőrzés pillanatában a vektoros állomány legalább egy objektumot tartalmazott. Tovább lépéshez kattintson a Megrendelés gombra.

[← VISSZA](#)[✓ MEGRENDELÉS](#)

 129598437_102_2_hi6_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el1_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el1_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el1_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el1_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el2_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el2_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el2_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el2_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el3_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el3_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el3_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el3_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el4_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el4_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el4_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el4_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el5_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el5_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el5_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el5_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el8_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el8_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el8_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el8_20180509_100655.shx
 129598437_109_3_el9_20180509_100655.dbf
 129598437_109_3_el9_20180509_100655.idx
 129598437_109_3_el9_20180509_100655.shp
 129598437_109_3_el9_20180509_100655.shx
 129598437_165_3_sz1_20180509_100655.dbf

 129598437_165_3_sz12_20180509_100655.shx
 129598437_165_3_sz15_20180509_100655.dbf
 129598437_165_3_sz15_20180509_100655.idx
 129598437_165_3_sz15_20180509_100655.shp
 129598437_165_3_sz15_20180509_100655.shx
 129598437_206_3_vi1_20180509_100655.dbf
 129598437_206_3_vi1_20180509_100655.idx
 129598437_206_3_vi1_20180509_100655.shp
 129598437_206_3_vi1_20180509_100655.shx
 129598437_206_3_vi2_20180509_100655.dbf
 129598437_206_3_vi2_20180509_100655.idx
 129598437_206_3_vi2_20180509_100655.shp
 129598437_206_3_vi2_20180509_100655.shx
 129598437_206_3_vi4_20180509_100655.dbf
 129598437_206_3_vi4_20180509_100655.idx
 129598437_206_3_vi4_20180509_100655.shp
 129598437_206_3_vi4_20180509_100655.shx
 129598437_206_3_vi5_20180509_100655.dbf
 129598437_206_3_vi5_20180509_100655.idx
 129598437_206_3_vi5_20180509_100655.shp
 129598437_206_3_vi5_20180509_100655.shx
 129598437_207_3_ve1_20180509_100655.dbf
 129598437_207_3_ve1_20180509_100655.idx
 129598437_207_3_ve1_20180509_100655.shp
 129598437_207_3_ve1_20180509_100655.shx
 129598437_207_3_ve6_20180509_100655.dbf
 129598437_207_3_ve6_20180509_100655.idx
 129598437_207_3_ve6_20180509_100655.shp
 129598437_207_3_ve6_20180509_100655.shx
 129598437_20180509_100655.dxf

Típus:
Méret:
Módo:



tés [Beállítások](#) [Kikódolás](#) [Súgó](#)

129598437

létrehozásának időpontja: 2018.05.09. 10:06:55

Átviteli Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Uezeték adatok mentése

se 129598437_44_3_hi1_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_44_3_hi1_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 5.

Átviteli Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Védőcső adatok mentése

se 129598437_44_3_hi3_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_44_3_hi3_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 5.

Átviteli Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Megszakító létesítmények adatok mentése

se 129598437_44_3_hi6_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_44_3_hi6_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 1.

er Therm Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. - Távhő - Akna adatok mentése

se 129598437_95_1_th3_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_95_1_th3_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 1.

er Therm Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. - Távhő - Uezeték adatok mentése

se 129598437_95_1_th1_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_95_1_th1_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 14.

er Therm Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. - Távhő - Biztonsági övezet adatok mentése

se 129598437_95_1_th5_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_95_1_th5_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 4.

dunántúli Áramhálózati Zrt. - Villamos energia - Tartószerkezet adatok mentése

se 129598437_109_3_e12_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_109_3_e12_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 6.

dunántúli Áramhálózati Zrt. - Villamos energia - KIF csatlakozó adatok mentése

se 129598437_109_3_e15_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_109_3_e15_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 2.

dunántúli Áramhálózati Zrt. - Villamos energia - Biztonsági övezet adatok mentése

se 129598437_109_3_e13_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_109_3_e13_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 78.

dunántúli Áramhálózati Zrt. - Villamos energia - Kandeláber adatok mentése

se 129598437_109_3_e18_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént

i 129598437_109_3_e18_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 21.

A fájlnevek tartalmazzák:

- az ügyszámot, ami alapján az adatszolgáltatás történt,
- a közműhálózat rendszer azonosító számát,
- a szolgáltatás típusának kódját,
- a réteg objektum kódját,
- az adatlekérdes pontos idejét.

Példa a log fájl tartalmára:

Ügyszám: 113596113

Kivágot létrehozásának időpontja: 2017.06.29. 14:48:15

Víz- és Csatornamű Zrt. - Vízellátás - Vezeték adatok mentése

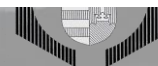
URL mentése 113596113_27_3_vi1_20170629_144815.gml fájlba sikeresen megtörtént

A kimeneti 113596113_27_3_vi1_20170629_144815.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 732.

Víz- és Csatornamű Zrt. - Vízellátás - Védőcső adatok mentése

URL mentése 113596113_27_3_vi2_20170629_144815.gml fájlba sikeresen megtörtént

A kimeneti 113596113_27_3_vi2_20170629_144815.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 21.



Ügyszám: 129598437

Kivágot létrehozásának időpontja: 2018.05.09. 10:06:55

MUM NET Távközlési Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Vezeték adatok mentése
URL mentése 129598437_44_3_hi1_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_44_3_hi1_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 5.

MUM NET Távközlési Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Védőcső adatok mentése
URL mentése 129598437_44_3_hi3_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_44_3_hi3_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 5.

MUM NET Távközlési Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Megszakító létesítmények adatok mentése
URL mentése 129598437_44_3_hi6_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_44_3_hi6_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 1.

Duna Center Therm Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. - Távhő - Akna adatok mentése

A kimeneti 129598437_207_3_ve6_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 23.

Mezőföldi Regionális Víziközmű Korlátolt Felelősségű Társaság - Vízvezetés - Vezeték adatok mentése
URL mentése 129598437_207_3_ve1_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_207_3_ve1_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 27.

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Vezeték adatok mentése
URL mentése 129598437_102_2_hi1_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_102_2_hi1_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 6.

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Védőcső adatok mentése
URL mentése 129598437_102_2_hi3_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_102_2_hi3_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 1.

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Megszakító létesítmények adatok mentése
URL mentése 129598437_102_2_hi6_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_102_2_hi6_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 1.

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság - Hírközlés - Alépítmény adatok mentése
URL mentése 129598437_102_2_hi2_20180509_100655.gml fájlba sikeresen megtörtént
A kimeneti 129598437_102_2_hi2_20180509_100655.shp fájl sikeresen létrehozva. Feature szám: 3.

TULAJDONSÁGOK

Blokreferencia

Általános

Szín	■ Szín 34
Fólia	129598437_207_3_ve6_20180509_1...
Vonaltípus	———— Fólia
Vonaltípuslépték	1.0000
Nyomatási stílus	Szín
Vonalvastagság	———— Fólia
Átlátszóság	Fólia
Hiperhivatkozás	

3D látványtervezés

Anyag	Fólia
-------	-------

Geometria

Pozíció - X	633999.4600
Pozíció - Y	141850.8400
Pozíció - Z	0.0000
Lépték - X	1.0000
Lépték - Y	1.0000
Lépték - Z	1.0000

Egyéb

Név	FLAG129598437_207_3_ve6_20180...
Elforgatás	K
Feliratozási	Nem
Blokk mértékegysége	Egység nélkül
Mértékegység tényező	1.0000

Terv

Objektumosztály

Display

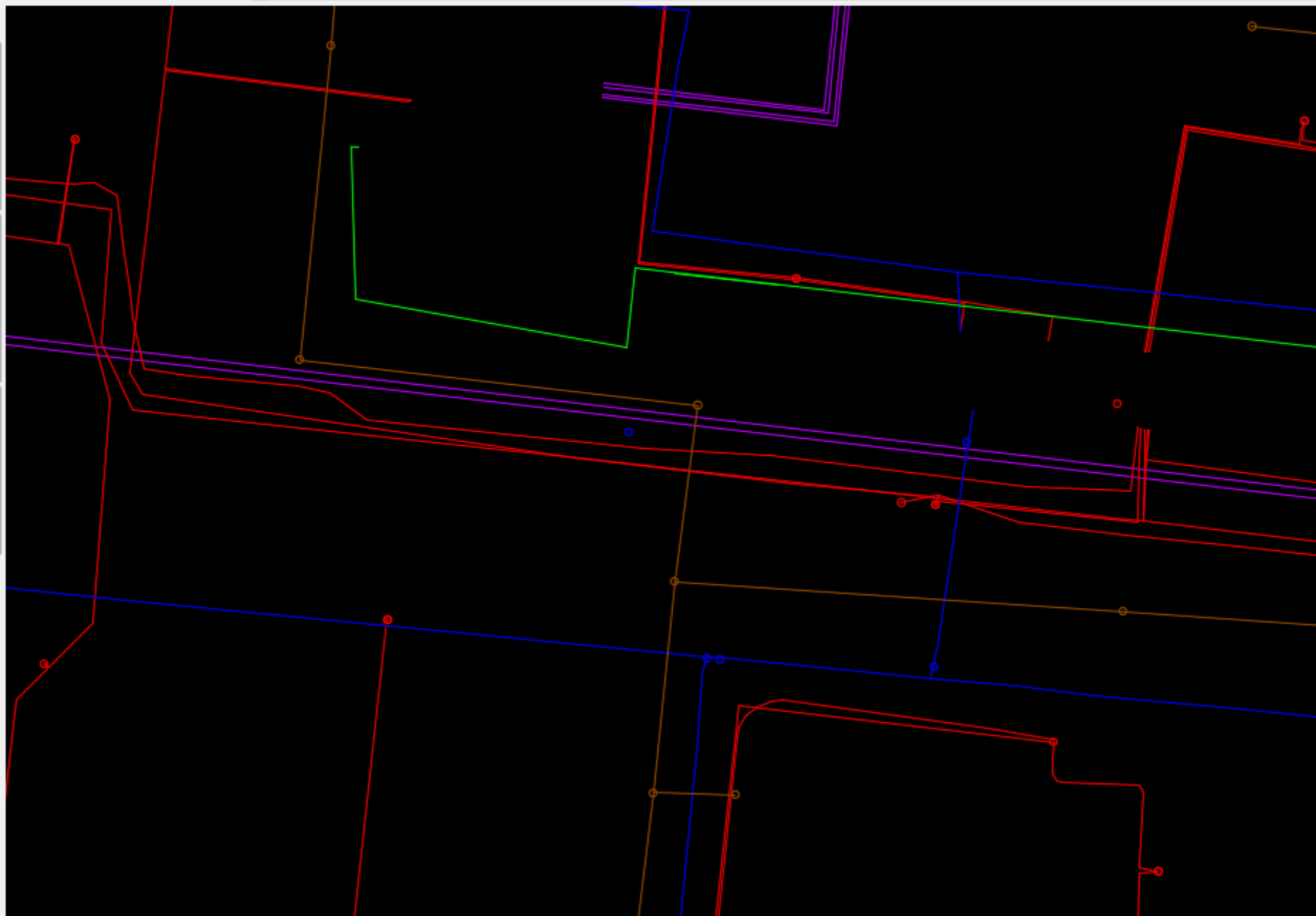


Á...	Név	Be	Fag...	L...	Szín	Vonaltyp...	Vonalvas...	Átláts...	Ny
✓	0	☹	☀	🔗	☐ fe...	Continu...	— Alap...	0	Sz
✓	129598437_44_3_hi1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_44_3_hi3_20180509_100655 (Védőcső) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_44_3_hi6_20180509_100655 (Megszakító létesítmények) [Pont]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_95_1_th1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ 200	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_95_1_th3_20180509_100655 (Akna) [Pont]	☹	☀	🔗	■ 200	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_95_1_th5_20180509_100655 (Biztonsági övezet) [Poligon]	☹	☀	🔗	■ 200	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_102_2_hi1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_102_2_hi2_20180509_100655 (Alépítmény) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_102_2_hi3_20180509_100655 (Védőcső) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_102_2_hi6_20180509_100655 (Megszakító létesítmények) [Pont]	☹	☀	🔗	■ zöld	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el3_20180509_100655 (Biztonsági övezet) [Poligon]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el5_20180509_100655 (KIF csatlakozó) [Pont]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_109_3_el9_20180509_100655 (Lámpatest) [Pont]	☹	☀	🔗	■ vö...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_165_3_sz1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ sár...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_165_3_sz2_20180509_100655 (Biztonsági övezet) [Poligon]	☹	☀	🔗	■ sár...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_165_3_sz10_20180509_100655 (Nyomásszabályozó) [Pont]	☹	☀	🔗	■ sár...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_165_3_sz12_20180509_100655 (Elzáró szelvény) [Pont]	☹	☀	🔗	■ sár...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_165_3_sz15_20180509_100655 (Potenciálmérőhely) [Pont]	☹	☀	🔗	■ sár...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_206_3_vi1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ kék	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_206_3_vi2_20180509_100655 (Védőcső) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ kék	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_206_3_vi4_20180509_100655 (Műtárgy) [Pont]	☹	☀	🔗	■ kék	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_206_3_vi5_20180509_100655 (Szerelvény) [Pont]	☹	☀	🔗	■ kék	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_207_3_ve1_20180509_100655 (Vezeték) [Vonal]	☹	☀	🔗	■ 34	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	129598437_207_3_ve6_20180509_100655 (Műtárgy) [Pont]	☹	☀	🔗	■ 34	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	Defpoints	☹	☀	🔗	☐ fe...	Continu...	— Alap...	0	Sz
🔗	View Port	☹	☀	🔗	☐ fe...	Continu...	— Alap...	0	Sz

Terv

Objektumosztály

Display



2018.10.05

MVK GFT Továbbképzési anyag

2018

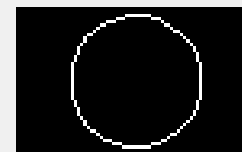


Beillesztés



Név: 0180509_100655 (Szerelvény) [Pont] ▾

Tallózás...



Útvonal: _ArchTick
_Open30

Kere

Beillesztés

Megad

X:

0

Y:

0

Z:

0

- _ArchTick
- _Open30
- FLAG129598437_102_2_hi6_20180509
- FLAG129598437_109_3_el2_20180509
- FLAG129598437_109_3_el4_20180509
- FLAG129598437_109_3_el5_20180509
- FLAG129598437_109_3_el8_20180509
- FLAG129598437_109_3_el9_20180509
- FLAG129598437_165_3_sz10_20180509
- FLAG129598437_165_3_sz12_20180509
- FLAG129598437_165_3_sz15_20180509
- FLAG129598437_206_3_vi4_20180509
- FLAG129598437_206_3_vi5_20180509
- FLAG129598437_207_3_ve6_20180509
- FLAG129598437_44_3_hi6_20180509
- FLAG129598437_95_1_th3_20180509

Képegyen

Elforgatás

Megadás a képegyen

Szög:

K

Blokk mértékegysége

Egység nélkül

Arány:

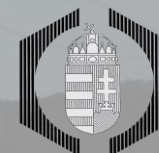
1.0000





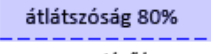

Szétyetés

OK

Mégse

Súgó



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.	Réteg			Attribútum adatok				Jelkulcs		
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet		objektum megjelenítés módja	objektum alapszíne
78.	VI4	Műtárgy	Pont	Típus	TIPUS	CHAR(2)	1	Akna	 meglévő/  tervezett	KÉK HTML:0000FF R:0 G:0 B:255
79.							2	Ivókút		
80.							3	Kút		
81.							4	Medence		
82.							5	Szökőkút		
83.							6	Üritő		
84.							7	Bújtató		
85.							8	Technológiai épület		
86.							9	Vízkezelési mű		
87.							10	Vízkezelési mű		
88.							11	Víztorony		
89.	VI5	Szerelvény	Pont	Típus	TIPUS	CHAR(2)	1	Elzáró szerkezet	 meglévő/  tervezett	KÉK HTML:0000FF R:0 G:0 B:255
90.							2	Közfolyó		
91.							3	Légtelenítő		
92.							4	Locsoló csap		
93.							5	Nyomásszabályozó		
94.							6	Tűzcsap, föld alatti		
95.							7	Tűzcsap, föld feletti		
96.	VI6	Biztonsági övezet	Poligon	méret	MERET	NUMERIC(12,2)			 átlátszóság 80% meglévő/  átlátszóság 80% tervezett	

Az attribútum adatok tárolása „XDATA” sémával XDLIST parancs

```
AutoCAD szöveglablak - 129598437_20180509_100655.dxf
Szerkesztés
Válasszon objektumot:
Enter application name <*>:

* Registered Application Name: EKOZMU
* Code 1002, Starting or ending brace: {
* Code 1000, ASCII string: GML_ID=""
* Code 1000, ASCII string: GEOM_ID="20194000"
* Code 1000, ASCII string: OBJ_ID="231627"
* Code 1000, ASCII string: OFAJTA_ID="10013"
* Code 1000, ASCII string: SZIMB_ID="102018"
* Code 1000, ASCII string: RAJZ_ID="1661"
* Code 1000, ASCII string: RKRK_G_KOD="SV_VEZ_GR"
* Code 1000, ASCII string: O_AZON="VEZ-231627"
* Code 1000, ASCII string: M_ADATNEV="Hőközpont 4121-70-37-1 == 4121-70-37-2"
* Code 1000, ASCII string: M_SZOLG="Rudas & Karig Kft."
* Code 1000, ASCII string: M_VONDATUM="20100921"
* Code 1000, ASCII string: M_MA="500"
* Code 1000, ASCII string: M_VETULET="1"
* Code 1000, ASCII string: A_HASZSZUN="0"
* Code 1000, ASCII string: A_TERV="0"
* Code 1000, ASCII string: A_UZEMNEV="Mezőföldvíz Kft."
* Code 1000, ASCII string: A_UZEMASZ="11283144-2-17"
* Code 1000, ASCII string: A_VEZHOSZ="13.17"
* Code 1000, ASCII string: V_HALOFUNK="2"

-More-
```

Enter application name <*>:

```
Parancs: *Megszakítva*
Parancs: XDLIST
Válasszon objektumot:
> Enter application name <*>:
```

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag



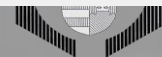
Blokkok táblázata (összesen: 100 rekord)

Blokk név
FLAG129598437_102_2_hi6_20180509_100655 (Magszakító létesítmények) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI2_20180509_100655 (Tartószerkezet) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
▶ FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI4_20180509_100655 (Átalakító és elosztó berendezések) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI5_20180509_100655 (KIF csatlakozó) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI5_20180509_100655 (KIF csatlakozó) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]
FLAG129598437_109_3_eI8_20180509_100655 (Kandeláber) [Pont]

Blokkok

Blokk helyett jelkulcs...

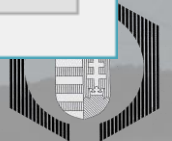
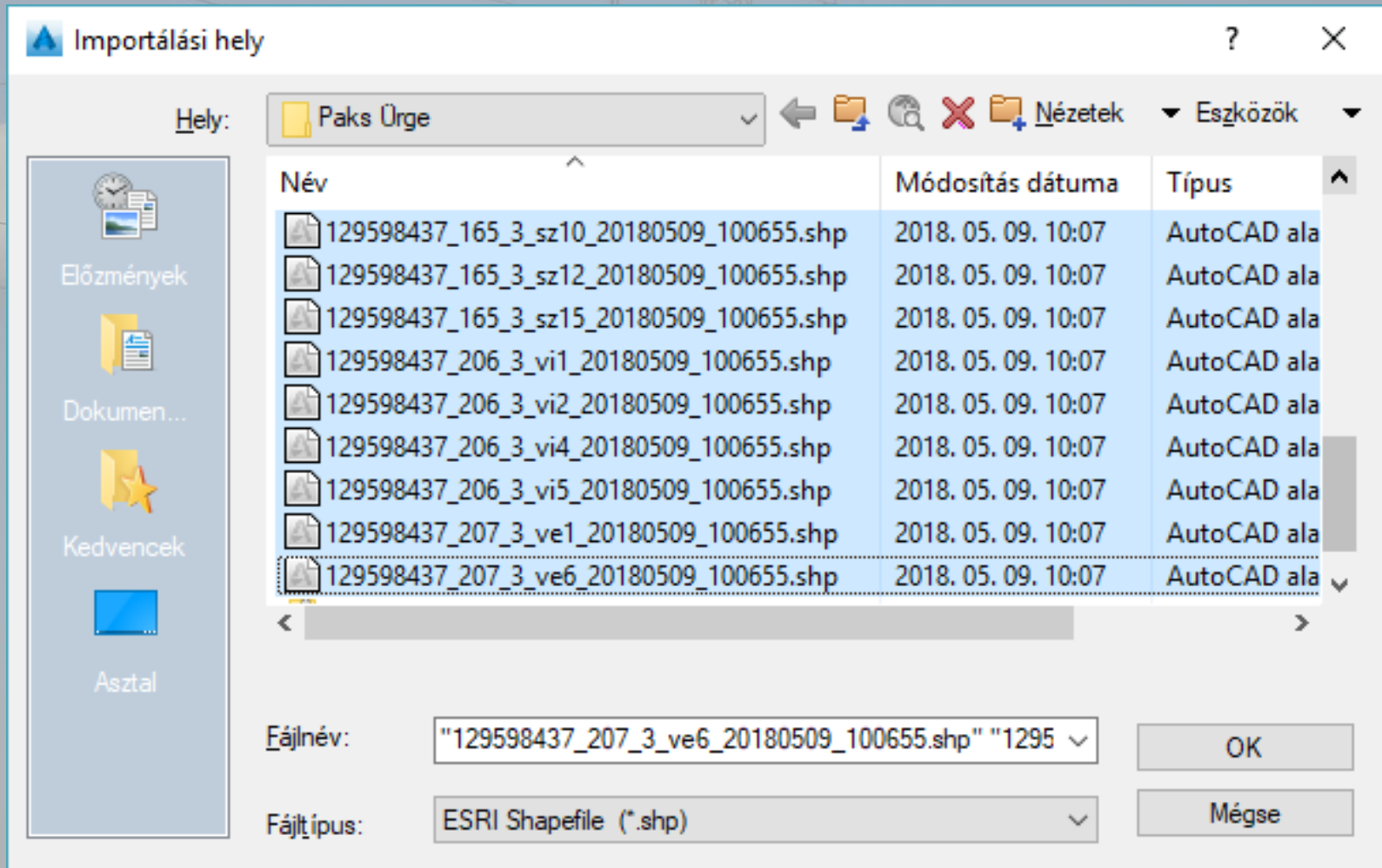
ITR-ben a biztonsági övezetek nem jelennek meg!



Rétegszám	Rétegnév	Pont db	Vonal	Felirat db	Jelkulcs	Blokk db	Távolság (m)
15	129598437_102_2_hi1_20180509_100655 (Vezeték) [Von	22	20	0	0	0	287.416
17	129598437_102_2_hi2_20180509_100655 (Alépitmény) [	12	10	0	0	0	120.946
16	129598437_102_2_hi3_20180509_100655 (Védőcső) [Von	2	1	0	0	0	5.860
31	129598437_102_2_hi6_20180509_100655 (Megszakító lé	0	0	0	0	1	0.000
10	129598437_109_3_e1_20180509_100655 (Vezeték) [Von	626	605	0	0	0	5101.810
20	129598437_109_3_e2_20180509_100655 (Tartószerkeze	0	0	0	0	6	0.000
23	129598437_109_3_e4_20180509_100655 (Átalakító és	0	0	0	0	8	0.000
21	129598437_109_3_e5_20180509_100655 (KIF csatlakoz	0	0	0	0	2	0.000
22	129598437_109_3_e8_20180509_100655 (Kandeláber) [	0	0	0	0	21	0.000
24	129598437_109_3_e9_20180509_100655 (Lámpatest) [P	0	0	0	0	20	0.000
11	129598437_165_3_sz1_20180509_100655 (Vezeték) [Von	326	322	0	0	0	4187.132
25	129598437_165_3_sz10_20180509_100655 (Nyomásszabál	0	0	0	0	1	0.000
27	129598437_165_3_sz12_20180509_100655 (Elzáró szelv	0	0	0	0	2	0.000
26	129598437_165_3_sz15_20180509_100655 (Potenciálmér	0	0	0	0	2	0.000
13	129598437_206_3_vi1_20180509_100655 (Vezeték) [Von	122	118	0	0	0	1000.723
12	129598437_206_3_vi2_20180509_100655 (Védőcső) [Von	3	2	0	0	0	13.613
28	129598437_206_3_vi4_20180509_100655 (Műtárgy) [Pon	0	0	0	0	9	0.000
29	129598437_206_3_vi5_20180509_100655 (Szerelvény) [	0	0	0	0	3	0.000
14	129598437_207_3_ve1_20180509_100655 (Vezeték) [Von	30	27	0	0	0	399.470
30	129598437_207_3_ve6_20180509_100655 (Műtárgy) [Pon	0	0	0	0	23	0.000
7	129598437_44_3_hi1_20180509_100655 (Vezeték) [Vona	50	49	0	0	0	1145.737
8	129598437_44_3_hi3_20180509_100655 (Védőcső) [Vona	50	49	0	0	0	1145.737
18	129598437_44_3_hi6_20180509_100655 (Megszakító lét	0	0	0	0	1	0.000
9	129598437_95_1_th1_20180509_100655 (Vezeték) [Vona	42	28	0	0	0	1094.218
19	129598437_95_1_th3_20180509_100655 (Akna) [Pont]	0	0	0	0	1	0.000
0	Összesen	1285	1231	0	0	100	14502.663



AutoCAD Map 3D mapimport



Aktuális rajzi koordináta-rendszer




Az aktuális rajzhoz nincs hozzárendelve koordináta-rendszer.
Nem készül koordinátakonverzió.

Meghajtóbeállítások

Meghajtóbeállítások...

A beállítások módosítása hatással lehet az importált tulajdonságok táblázatának elrendezésére.

Térbeli szűrő

- Nincs
- Aktuális megjelenítés
- Ablak megadása 

Az egyes importált fóliák tulajdonságainak importálása:

Bemeneti fólia	Rajzfólia	Objektumosztás	Bemeneti koor	Adat	Pontok
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_102_2_hi2_20180509_100655	129598437_102_2_hi2_20180	<Semmi>	<Semmi>	129598437	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_102_2_hi3_20180509_100655	129598437_102_2_hi3_20180	<Semmi>	<Semmi>	129598437	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_102_2_hi6_20180509_100655	129598437_102_2_hi6_20180	<Semmi>	<Semmi>	129598437	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el1_20180509_100655	129598437_109_3_el1_20180	<Semmi>	<Semmi>	129598437	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el2_20180509_100655	129598437_109_3_el2_20180	<Semmi>	<Semmi>	129598437	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el3_20180509_100655	129598437_109_3_el3_20180	<Semmi>	<Semmi>	129598437	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el4_20180509_100655	129598437_109_3_el4_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el5_20180509_100655	129598437_109_3_el5_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el8_20180509_100655	129598437_109_3_el8_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_109_3_el9_20180509_100655	129598437_109_3_el9_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_165_3_sz1_20180509_100655	129598437_165_3_sz1_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_165_3_sz10_20180509_100655	129598437_165_3_sz10_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_165_3_sz12_20180509_100655	129598437_165_3_sz12_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_165_3_sz15_20180509_100655	129598437_165_3_sz15_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_165_3_sz2_20180509_100655	129598437_165_3_sz2_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_206_3_vi1_20180509_100655	129598437_206_3_vi1_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_206_3_vi2_20180509_100655	129598437_206_3_vi2_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_206_3_vi4_20180509_100655	129598437_206_3_vi4_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_206_3_vi5_20180509_100655	129598437_206_3_vi5_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>
<input checked="" type="checkbox"/> 129598437_207_3_ve1_20180509_100655	129598437_207_3_ve1_20180	<Semmi>	<Semmi>	<Semmi>	<ACAD_POINT>



Attribútumadatok

Ne importáljon attribútumadatot

Objektumadat létrehozása:

Hozzáadás adatbázistáblához

Objektumadatok

Használt objektumadat-tábla:

129598437_95_1_th5_201805

Mezők kijelölése...

Egyedi kulcsmező hozzáadása AdMapKey

OK Mégse Súlyó

Elemeltett profilok

Betöltés...

Mentés...

Aktuális profil:

Pol

Osz

OK

Mégse

Súlyó

TULAJDONSÁGOK

MPoligon

Általános

Szín Fólia
 Fólia 129598437_95_1_th5_201805
 Vonaltípus Fólia
 Vonaltípuslépték 1.0000
 Nyomatási stílus Szín
 Vonalvastagság Fólia
 EntityTransparency Fólia
 Hiperhivatkozás Fólia
 Material Fólia

Minta

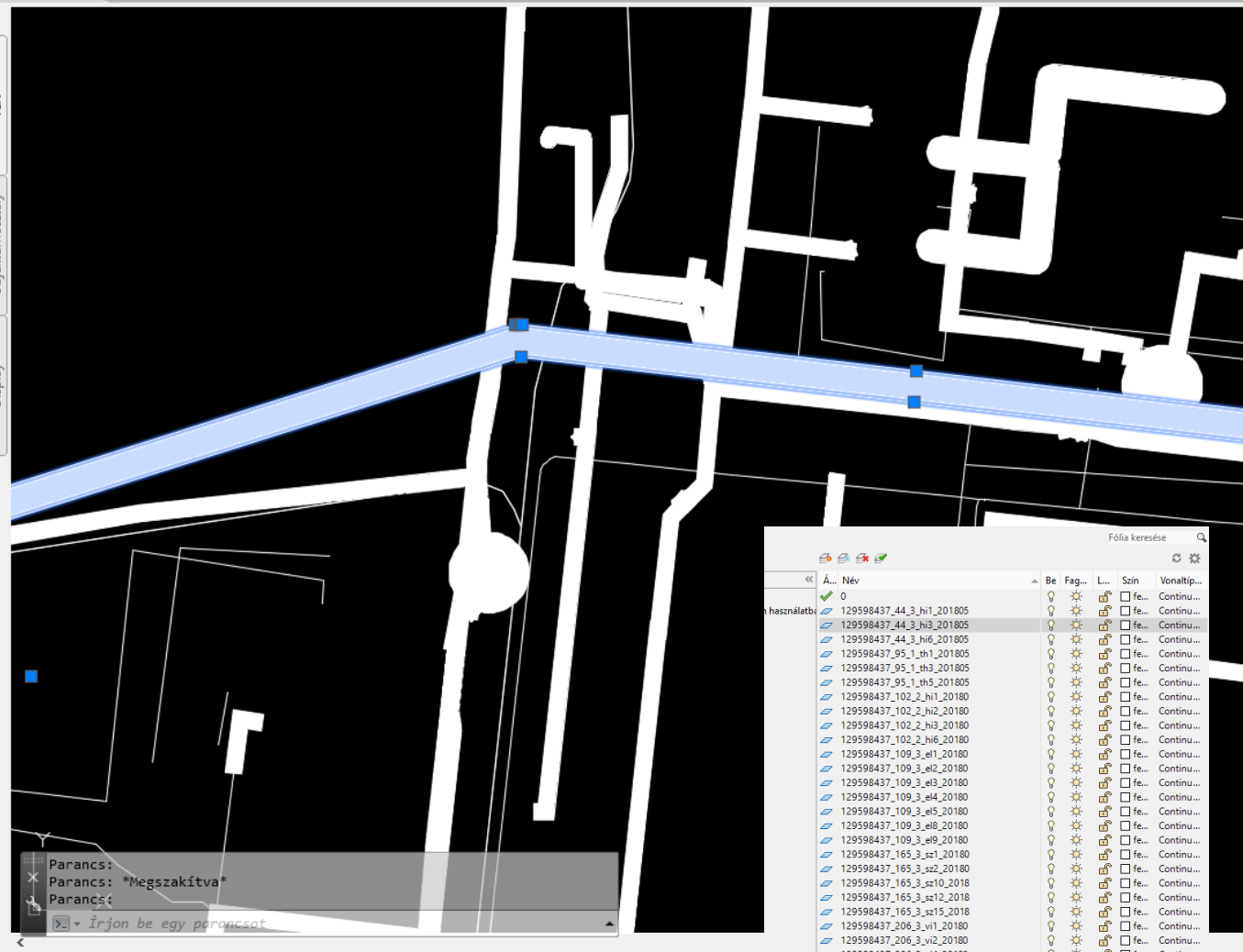
Egyéb

Összegzett terület 1694.0500
 Összegzett kerület 853.3602
 Szint 0.0000

OD:129598437_95_1_th5_201805

FeatId	4
gmL_id	PAKS_TH5.fid-177e4da4_16343e42...
O_AZON	204
M_ADATNEV	Biztonsági övezet
M_SZOLG	Varinex Zrt.
M_LETDATEM	2017-04-21
M_MA	1000
M_ADATEMOD	4
M_SZINT	1
M_VETULET	1
A_HASZSZUN	0
A_TERV	0
A_UZEMNEV	Duna Center Therm Kft.
A_UZEMASZ	10639267-2-17
A_UZEMTIP	3
A_TULNEV1	Kövesdi Lajos Tamás
A_TULH1	100.0000
A_ENGNEV1	Duna Center Therm Kft.
A_ENGASZ1	10639267-2-17
MERET	2.0000

Objektumozsztály
Display



TULAJDONSÁGOK

Pont

Általános

Szín: Fólia
 Fólia: Víz szerelvény
 Vonaltípus: Fólia
 Vonaltípuslépték: 1.0000
 Nyomatási stílus: Szín
 Vonalvastagság: Fólia
 Átlátszóság: Fólia
 Hiperhivatkozás: Vastagság: 0.0000

3D látványtervezés

Anyag: Fólia

Geometria

Pozíció - X: 635006.3740
 Pozíció - Y: 143229.4720
 Pozíció - Z: 0.0000

OD:979850570_206_3_v15_20180

FeatId	4
gml_id	
GEOM_ID	20073388
OBJ_ID	107344
OFAJTA_ID	10015
SZIMB_ID	200956
RAJZ_ID	200006
RKRG_KOD	VE_TCS_F
O_AZON	TCS-100057
M_ADATNEV	Tűzcsap - Paks
M_SZOLG	Rudas & Karig Kft.
M_MA	500
M_VETULET	1
A_HASZSZUN	0
A_TERV	0
A_UZEMNEV	Mezőföldvíz Kft.
A_UZEMASZ	11283144-2-17
TIPUS	7

Pont stílus

Pontméret: 0.5000 Mértégs

Méretbeállítás a képernyőhöz viszonyítva
 Méretbeállítás abszolút egységekben

OK Mégse Súgó

Fólia keresése

Aktuális fólia: 0

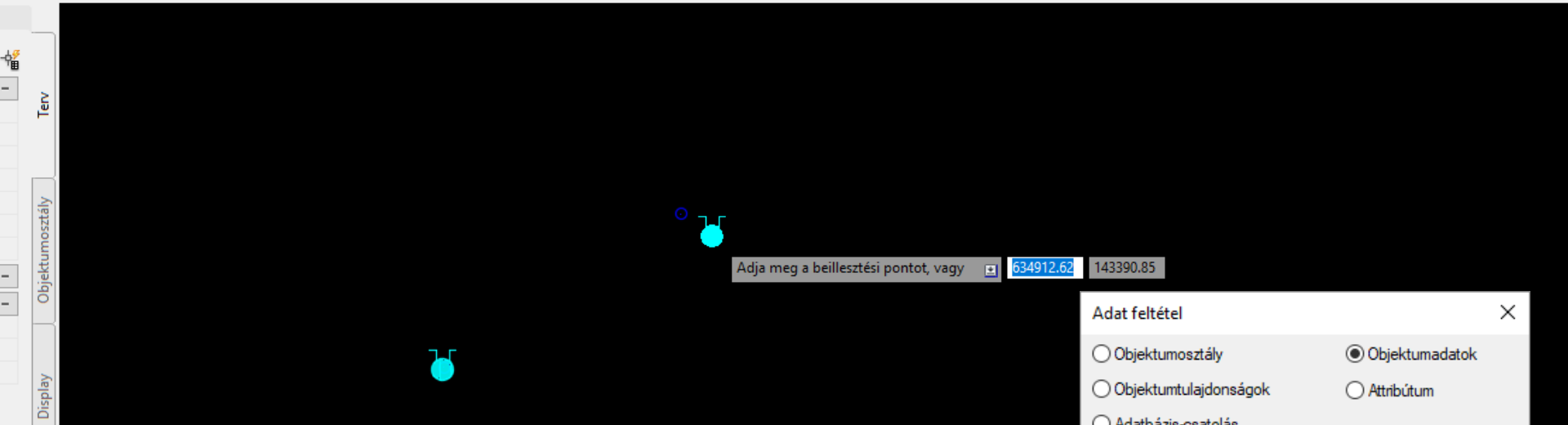
Szűrők: Mind Minden használatb

Á...	Név	Be	Fag...	L...	Szín	Vonaltíp...
✓	0					
✓	Elektromos biztonsági övezet					
✓	Elektromos elosztó					
✓	Elektromos kandeláber					
✓	Elektromos KIF csatlakozó					
✓	Elektromos lámpatest					
✓	Elektromos tartószerkezet					
✓	Elektromos vezeték					
✓	Gáz biztonsági övezet					
✓	Gáz vezeték					
✓	Hírközlés alépitmény					
✓	Hírközlés egyéb létesítmény					
✓	Hírközlés előfizetői csatlakozási pont					
✓	Hírközlés megszakító létesítmény					
✓	Hírközlés nyomvonal jelző eszköz					
✓	Hírközlés támszerkezet					
✓	Hírközlés védőcső					
✓	Hírközlés vezeték					
✓	Víz műtárgy					
✓	Víz szerelvény					
✓	Víz védőcső					
✓	Víz vezeték					
✓	Vízvezetés műtárgy					
✓	Vízvezetés vezeték					

Mind: 24 fólia megjelenítve, 24 fólia összesen

4 kiválasztott elem.
 Parancs: *Megszakítva*
 Parancs:
 Írjon be egy parancsot





Adja meg a beillesztési pontot, vagy [634912.62] 143390.85

Lekérdezés megadása: Csatolt rajz(ok)

Aktuális lekérdezés

Adat: 979850570_206_3_vi5_20180.TIPUS = 7

Szerkeszt...

Csoportosít

Csoportot megszüntet

Töröl

Lekérdezés törlése

Lekérdezés típusa

And Or Not

Hely... Tulajdonság... Adat... SQL...

Lekérdezés módja

Előnézet Rajz Jelentés

Beállítások

Tulajdonságok megváltoztatása...

Mentés... Betöltés...

Frissít < Zoom rajzterjedelemre <

Rajzok... További beállítások...

Lekérdezés végrehajtása OK Mégse Súgó

Adat feltétel

Objektumosztály Objektumadatok

Objektumtulajdonságok Attribútum

Adatbázis-csatolás

Táblák:

979850570_206_3_vi4_20180

Objektumadat-mezők:

M_ADATNEV
M_SZOLG
M_MA
M_VETULET
A_HASZSZUN
A_TERV
A_UZEMNEV
A_UZEMASZ
TIPUS

Kifejezés

Operátor: = Érték: 7

Alosztályokkal

OK Mégse Súgó

BEILL Adja meg a beillesztési pontot, vagy [Alappont Lépték Forgat]:

Alap Beillesztés Feliratozás Jellemző szerkesztése Létrehozás Elemzés Nézet Eszközök Kimenet Térkép beállításai Sgú Autodes 360 Express Tools Beépülő modulok Kiemelt alkalmazások

Kapcsolódás Szűrő Keresés Táblázat Csatolás Térkép - Ki Terület rögzítése Vonallánc COGO Mozgatás MÓDOSÍTÁS Nem mentett fóliaállapot AutoCAD fóliák Fólia Fólia Fólia Tulajdonságok Vágólap

Indítás Rajz1* Paks Fehér*

TULAJDONSÁGOK

Nincs kiválasztás

Általános

Szín	<input type="checkbox"/> Fólia
Fólia	0
Vonaltípus	— Fólia
Vonaltípuslépték	1.0000
Vonalvastagság	— Fólia
Átlátszóság	Fólia
Vastagság	0.0000

3D látványtervezés

Anyag	Fólia
Árnyék megjeleníté...	Árnyék vetése és fogadá...

Nyomtatási stílus

Nyomtatási stílus	Szín
Nyomtatásistilus-tá...	Nincs
Nyomtatásistilus-tá...	Modell
Nyomtatásistilus-tá...	Nem elérhető

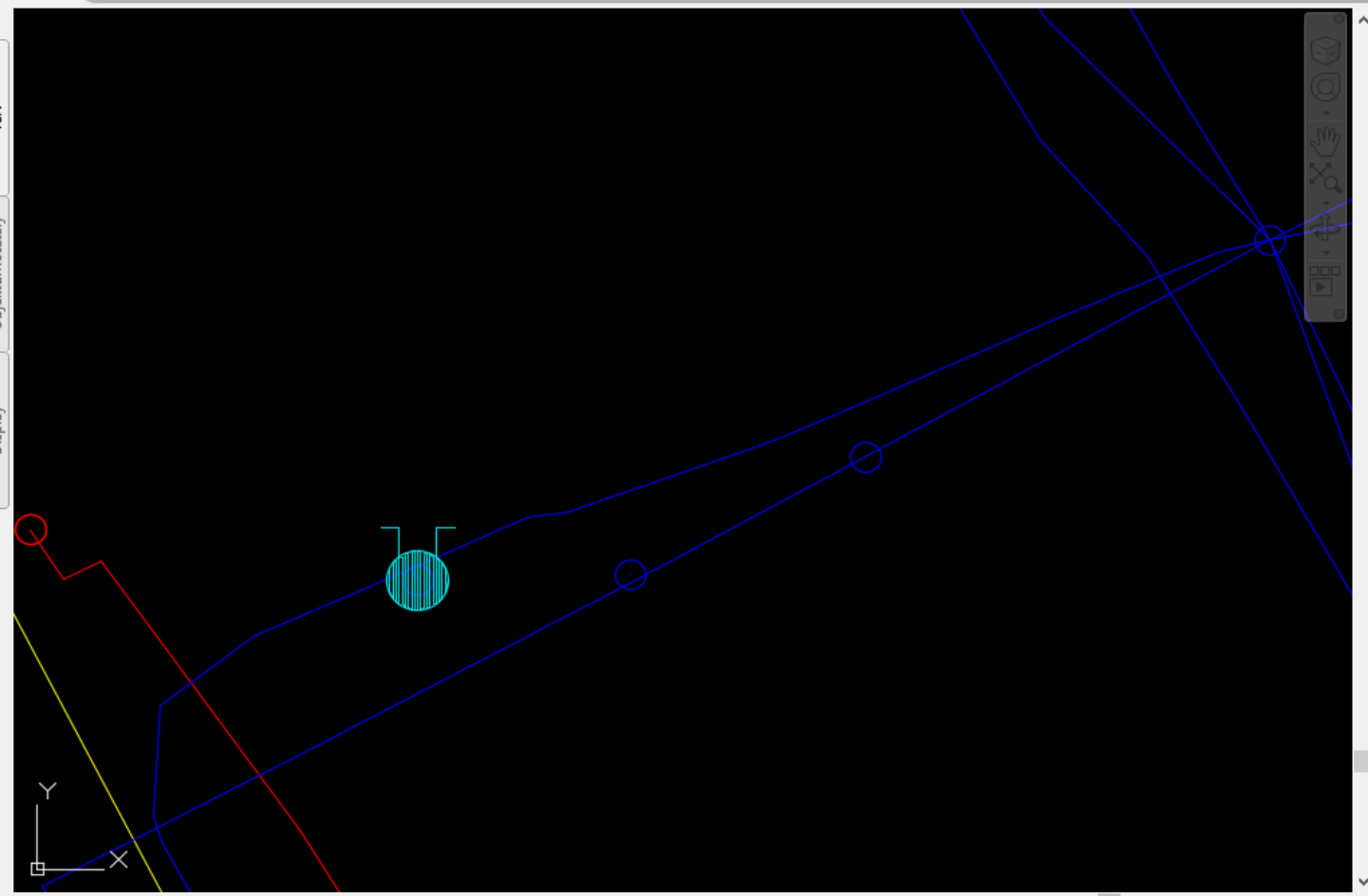
Nézet

Középpont - X	635010.6870
Középpont - Y	143231.6731
Középpont - Z	0.0000
Magasság	14.9078
Szélesség	21.7514

Egyéb

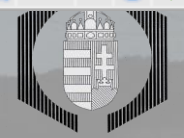
Feliratozáslépték	1:1
FKR ikon Be	Igen
FKR ikon az origób...	Igen
FKR nézetablak sze...	Igen
FKR neve	
Nézetstílus	2D drótváz

Terv Objektumostály Display



Modell Elrendezés1 Elrendezés2

Parancs: *Meggzakítva*
 Parancs: 1x <nincs> 1:2.08926 635015.1723, 143227.6687, 0.0000 MODELL



KÖZMŰNYILATKOZAT

KÉRELEM ALAP

Kérelem azonosítója

988396162

Kérelmező típusa *

tervező

jogi személy nevében

gazdálkodó szervezet

Kérelem célja *

építési engedély

Kérelem tárgya *

Határidő-számítás jogalapja *

324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet

A kiválasztott jogszabályban foglalt, határidőkre vonatkozó szabályozások:

Az egységes elektronikus közműnyilvántartásról szóló 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet.

9/C. § (1) A közművezeték-üzemeltetőnek - a (2)-(3) bekezdésben foglaltak kivételével - 8 napon belül nyilatkoznia kell érintettségéről. Amennyiben úgy nyilatkozik, hogy érintett, a további kérdésekről további 22 napon belül nyilatkoznia kell, az adott szakágra vonatkozó előírások szerint. Ha a közművezeték-üzemeltető e határidőn belül nem ad választ, az e-közműt üzemeltető szervezet jelzi azt a felügyeleti hatóságnak. A felügyeleti hatóság 5 napon belül intézkedik, hogy az érintett közművezeték-üzemeltető a felszólítását követő 5 napon belül adja meg a nyilatkozatát.

KÖVETKEZŐ →

KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

09

Kérelem azonosítója

115121982

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

Kérem válasszon

Kérem válasszon

beruházó

építető

gazdasági

intézményi

lakossági

tervező

tulajdonos

bérlő

kezelő

használatvezető

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

Kérem válasszon

Felhasználás jellege *

Kérem válasszon

Kérelem tárgya *

KÖVETKEZŐ →





KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS



01

ÉPÍTMÉNY ALAPADATAI

03

04

05

06

07

08

09

Építmény típusa *

általános építmények

Építmény funkciója *

Egylakásos épületek

Összes hasznos alapterület (m²) *

100

Létesítendő / önálló rendeltetési egységek száma (db) *

1

Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza**Megjegyzés**[← VISSZA](#)[KÖVETKEZŐ →](#)

KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS

01

02

ÉRINTETT TERÜLET

04

05

 TELEPÜLÉS ÉS HELYRAJZI SZÁM MEGADÁSÁVAL CÍM MEGADÁSÁVAL

Ország

Magyarország

Irányítószám *

8220

Település *

Balatonalmádi

Községi név *

Damjanich

Községi név típusa *

utca

Házszám *

3

Épület jel

 TERÜLET LEÍRÁSA[ÉRINTETT TERÜLET BEJELÖLÉSE TÉRKÉPEN](#)[← VISSZA](#)[KÖVETKEZŐ →](#)



SZERKESZTÉS

- Terület megadása rajzolással
- Terület megadása koordinátákkal



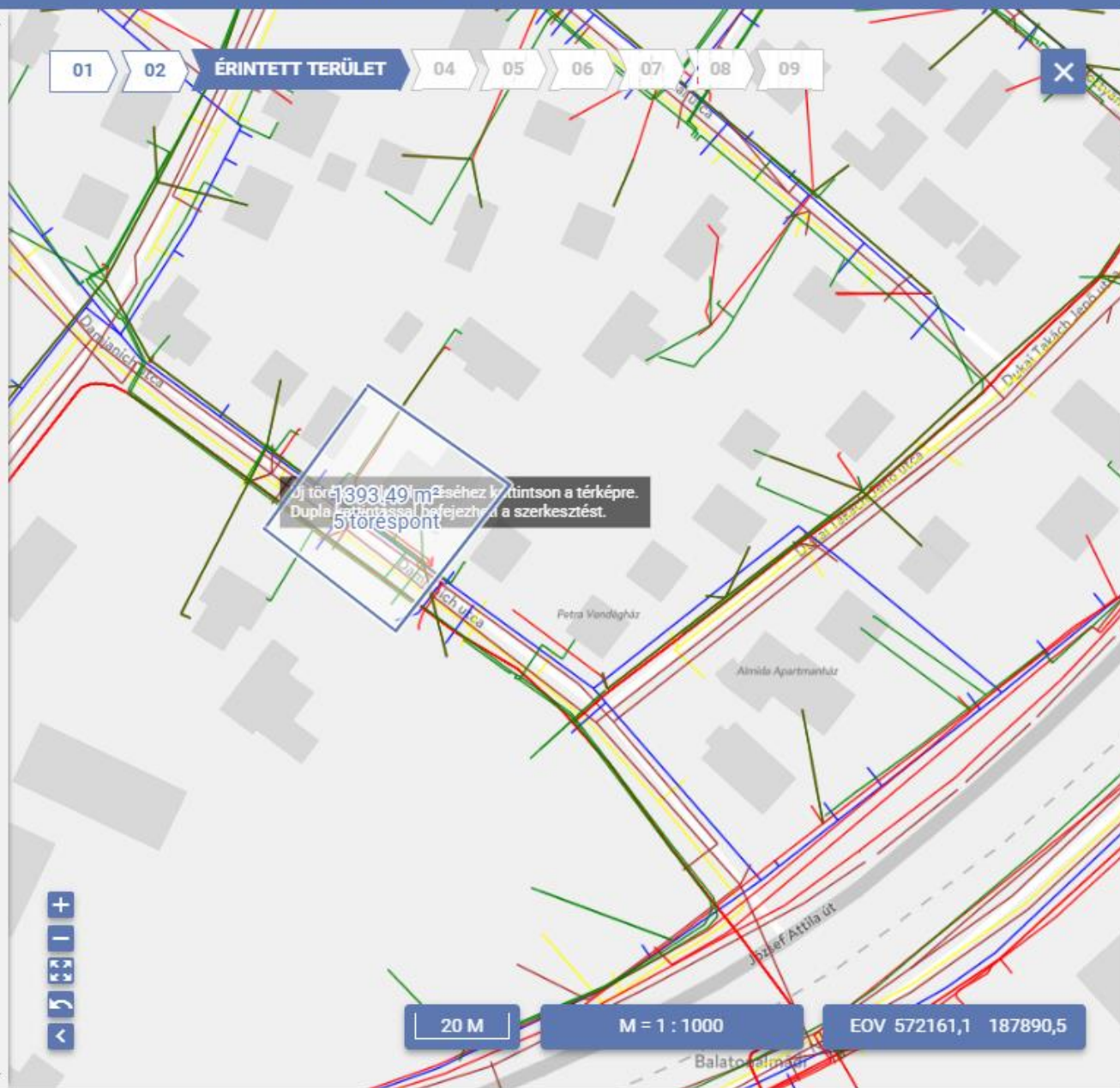
↓ MENTÉS

SZERKESZTÉS RAJZOLÁSSAL

A szerkesztési eszközök segítségével új rajzi elemet vihet fel a térképre, illetve meglévő elemet kijelölhet szerkesztésre, módosításra vagy törlésre.

MENTÉS ÉS BEZÁRÁS

Amennyiben befejezte az elem szerkesztését, kattintson a MENTÉS gombra, majd hagyja jóvá a felugró ablakot. A rajzolható terület minimális mérete 1,0 m², maximális mérete 10 000 000,0 m² (10,0 km², töréspontok maximális száma 100).



20 M M = 1 : 1000 EOVSZÁM: 572161,1 187890,5

KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS



01

02

03

SZAKÁGI ADATOK

05

06

07

08

09

VÍZELLÁTÁS

Az ingatlan független vízbekötéssel,
vízmérővel ellátott?

Igen Nem

Várható ivóvíz-igény

20

m3/hó

Oltóvíz-mennyiség szükséglet

0

l/perc

Oltóvíz folyás ideje

percen át

Vízfogyasztás jellege

Kérem válasszon

VILLAMOS ENERGIA SZÉNHIDROGÉN VÍZELVEZETÉS

Az ingatlan független csatornabekötéssel ellátott?

Igen Nem

Várható szennyvízmennyiség

10

m3/hó

TÁVHŐ HÍRKÖZLÉS

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →

20

m3/hó

Oltóvíz-mennyiség szükséglet

0

l/perc

Oltóvíz folyás ideje

percen át

Vízfogyasztás jellege

Kérem válasszon

VILLAMOS ENERGIA

Igényelt teljesítmény

75

A

Az ingatlanon van-e villamos ellátás (önnek, vagy más fogyasztónak)?

Igen Nem

Az ingatlanon van-e villamos ellátása az igénylőnek?

Igen Nem

SZÉNHIDROGÉN

Ingatlan rendelkezik leágazó vezetékkel?

Igen Nem

Épületben fogyasztói rendszer üzemel?

Igen Nem

 TÁVHŐ

 HÍRKÖZLÉS

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →



KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS



- 01 02 03 04 **KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK** 06 07 08 09

A BEJELÖLT TERÜLET ÁLTAL ÉRINTETT TOVÁBBI ILLETÉKES KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK (MANUÁLIS KIJELÖLÉS)

Összes kiválasztása

HÍRKÖZLÉS

INCOM TECHNOLOGIES Kft

Invitech Megoldások Zrt.

Invitel Zrt.

Magyar Telekom Nyrt.

MVM NET Zrt.

UPC

SZÉNHYDROGÉN

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság

VILLAMOS ENERGIA

DRV Zrt.

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

VÍZELLÁTÁS

DRV Zrt.

VÍZELVEZETÉS





KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS i01 02 03 04 05 06 **MEGRENDELŐ ADATAI** 08 09

+ ÚJ TERMÉSZETES SZEMÉLY

+ ÚJ JOGI SZEMÉLY

5 ▾

Keresés...

Név	Cím	Adószám	Műveletek
Holéczyné Kajtár Dóra Mária	Balatonalmádi		 

[← VISSZA](#)[KÖVETKEZŐ →](#)KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS i01 02 03 04 05 06 07 **MEGRENDELÉS** 09

Számlakérő kiválasztása *

Kérem válasszon ▾

Fizetés módjának kiválasztása *

Kérem válasszon ▾

Kérem válasszon
VPOS

KÖZMŰNYILATKOZAT

KÉRELEM ALAP

Kérelem azonosítója

988396162

Kérelmező típusa *

tervező

jogi személy nevében

gazdálkodó szervezet

Kérelem célja *

építési engedély

Kérelem tárgya *

Határidő-számítás jogalapja *

324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet

A kiválasztott jogszabályban foglalt, határidőkre vonatkozó szabályozások:

Az egységes elektronikus közműnyilvántartásról szóló 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet.

9/C. § (1) A közművezeték-üzemeltetőnek - a (2)-(3) bekezdésben foglaltak kivételével - 8 napon belül nyilatkoznia kell érintettségéről. Amennyiben úgy nyilatkozik, hogy érintett, a további kérdésekről további 22 napon belül nyilatkoznia kell, az adott szakágra vonatkozó előírások szerint. Ha a közművezeték-üzemeltető e határidőkön belül nem ad választ, az e-közműt üzemeltető szervezet jelzi azt a felügyeleti hatóságnak. A felügyeleti hatóság 5 napon belül intézkedik, hogy az érintett közművezeték-üzemeltető a felszólítását követő 5 napon belül adja meg a nyilatkozatát.

KÖVETKEZŐ →

KÖZMŰNYILATKOZAT



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

424689719

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

tervező

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

jogi személy nevében

Felhasználás jellege *

gazdálkodó szervezet

Kérelem célja *

építési engedély

Kérelem tárgya *

vízvezeték

Határidő-számítás jogalapja *

2016. évi CLVI. törvény

- 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet
- 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet
- 2015. évi CXVI. törvény
- 1997. évi LXXVIII. törvény
- 2016. évi CLVI. törvény
- 100/2012. (V. 16.) Korm. rendelet
- 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet
- 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet

szabályozások:

szóló 2016. évi CLVI. törvény.

ntett közmű- és energiaszolgáltató az építető által benyújtott tervek jóváhagyása tekintetében a tervek benyújtásától
dő elmulasztása esetén a nyilatkozatot – a megkeresésben foglalt tartalommal – megadottnak kell tekinteni.

KÖVETKEZŐ →



KÖZMŰNYILATKOZAT



KÉRELEM ALAPADATAI

02

03

04

05

06

07

08

Kérelem azonosítója

424689719

Kérelem státusza

előkészítés alatt

Kérelmező típusa *

tervező

Kérelmező kinek a nevében jár el? *

jogi személy nevében

Felhasználás jellege *

gazdálkodó szervezet

Kérelem célja *

építési engedély

Kérelem tárgya *

vízvezeték

Határidő-számítás jogalapja *

2016. évi CLVI. törvény

A kiválasztott jogszabályban foglalt, határidőkre vonatkozó szabályozások:

A turisztikai térségek fejlesztésének állami feladatairól szóló 2016. évi CLVI. törvény.

8. § 4) Az (1) bekezdésben megjelölt beruházásokkal érintett közmű- és energiaszolgáltató az építető által benyújtott tervek jóváhagyása tekintetében a tervek benyújtásától számított 15 napon belül érdemben nyilatkozik. E határidő elmulasztása esetén a nyilatkozatot – a megkeresésben foglalt tartalommal – megadottnak kell tekinteni.

KÖVETKEZŐ →



KÖZMŰNYILATKOZAT



01

ÉPÍTMÉNY ALAPADATAI

03

04

05

06

07

08

Építmény típusa *

víziközmű és vízgazdálkodási építmények ▾

Építmény funkciója *

Vízrendezési és vízhasznosítási művek, akvaduktok ▾

Összes hasznos alapterület (m²)

Létesítendő / önálló rendeltetési egységek száma (db)

Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza *

1 km alatti hossz ▾

KÖZMŰNYILATKOZAT



01

02

ÉRINTETT TERÜLET

04

05

06

07

08

 TELEPÜLÉS ÉS HELYRAJZI SZÁM MEGADÁSÁVAL

Település *

Balatonalmádi

Helyrajzi szám *

1869/2

 CÍM MEGADÁSÁVAL TERÜLET LEÍRÁSA

ÉRINTETT TERÜLET BEJELÖLÉSE TÉRKÉPEN

← VISSZA

KÖVETKEZŐ →

KÖVETKEZŐ →

Készült 2018.09.27)



01

02

03

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK

05

























06

07

08

A BEJELÖLT TERÜLET ÁLTAL ÉRINTETT KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK (AUTOMATIKUS KIJELÖLÉS)

2018.07.15-től a 324/2013 (VIII. 29.) kormányrendelet 9/B. § (5) bekezdésében foglaltak értelmében az e-közmű rendszer automatikus megállapításának eredménye felülbíráható.

Kiválasztás	Szakág	Közművezeték-üzemeltető neve		
<input checked="" type="checkbox"/>		Invitel Zrt.		
<input checked="" type="checkbox"/>		UPC		
<input checked="" type="checkbox"/>		E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.		
<input checked="" type="checkbox"/>		DRV Zrt.		
<input checked="" type="checkbox"/>		E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.		
<input checked="" type="checkbox"/>		DRV Zrt.		
<input checked="" type="checkbox"/>		Balatonalmádi Város Önk.		
<input checked="" type="checkbox"/>		DRV Zrt.		

Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

A BEJELÖLT TERÜLET ÁLTAL ÉRINTETT TOVÁBBI ILLETÉKES KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK (MANUÁLIS KIJELÖLÉS)

 összes kiválasztása

2018.10.05










MIMK-GGT Továbbképzési anyag

2018



A BEJELÖLT TERÜLET ÁLTAL ÉRINTETT TOVÁBBI ILLETÉKES KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK (MANUÁLIS KIJELÖLÉS)

Összes kiválasztása

Kiválasztás	Szakág	Közművezeték-üzemeltető neve		
<input type="checkbox"/>		INCOM TECHNOLOGIES Kft		
<input type="checkbox"/>		Invitech Megoldások Zrt.		
<input type="checkbox"/>		Magyar Telekom Nyrt.		
<input type="checkbox"/>		MVM NET Zrt.		
<input type="checkbox"/>		FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság		

Nincs publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

A kérelemmel érintett településeken publikus hálózat nem található.

Nincs kivételi hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.

TOVÁBBI KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK (MANUÁLIS KIJELÖLÉS)

További közművezeték-üzemeltetők

Kiválasztás	Szakág	Közművezeték-üzemeltető neve		
-------------	--------	------------------------------	--	--













[← VISSZA](#)

[KÖVETKEZŐ →](#)



A BEJELÖLT TERÜLET ÁLTAL ÉRINTETT KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK (AUTOMATIKUS KIJELÖLÉS)

2018.07.15-től a 324/2013 (VIII. 29.) kormányrendelet 9/B. § (5) bekezdésében foglaltak értelmében az e-közmű rendszer automatikus megállapításának eredménye felülbíráható.

Kiválasztás	Szakág	Közművezeték-üzemeltető neve		
<input checked="" type="checkbox"/>		Invitel Zrt.		
<input checked="" type="checkbox"/>		UPC		
<input checked="" type="checkbox"/>		E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.		
<input type="checkbox"/>		DRV Zrt.		

Felhívjuk figyelmét, hogy ha él a 324/2013 (VIII. 29.) kormányrendelet 9/B. § (5) bekezdésben foglalt lehetőséggel, vagyis az e-közmű rendszer automatikus megállapításának eredményét felülbírálja, az így meg nem keresett közművezeték-üzemeltető által üzemeltetett közmű körében felmerülő, az elmaradt egyeztetésre visszavezethető károkozás esetén a felelősség Önt terheli.

Indoklás

- Nyilatkozom, hogy a kérelem benyújtása a közművezeték-üzemeltető megbízásából történik.
- Nyilatkozom, hogy a jelen kérelemben foglaltak és a kapcsolódó tevékenységek a közművezeték-üzemeltető hálózatát nem érintik.
- Nyilatkozom, hogy az indoklásban kifejtett ok(ok) miatt nem szükséges az egyeztetés lefolytatása.

Indoklás részletezése

A beírt szöveg hossza legfeljebb 1000 karakter hosszú lehet.



E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.



KÖZMŰNYILATKOZAT

HIBA AZ ADATRÖGZÍTÉS SORÁN!
 Nem rögzített még mellékletet! Kérem rögzítsen legalább egyet!

- 01
- 02
- 03
- 04
- MELLÉKLETEK**
- 06

+ ÚJ MELLÉKLET

Fájlnév	Típus	Feltöltés időp
Nincs rendelkezésre álló adat		

MELLÉKLET FELTÖLTÉSE

Dokumentum típusa *

Fájl(ok) kiválasztása *

- aláírási címpéldány
- meghatalmazás
- terv
- egyéb

X BEZÁRÁS

MELLÉKLET FELTÖLTÉSE

Dokumentum típusa *

Fájl(ok) kiválasztása *

csomay oszlop.dwg 86 Kb

X BEZÁRÁS

Fájlnév	Típus	Feltöltés időpontja	Műveletek
csomay oszlop.dwg	terv	2018.10.03. 17:10	

← VISSZA



KÖZMŰNYILATKOZAT



01

02

03

04

05

MEGRENDELŐ ADATAI

07

08

Amennyiben a megrendeléskor jelen megrendelő kerül számlakérőként megjelölésre, úgy az itt rögzített adatokat tekintjük számlázási adatoknak.

Név *

Adószám *



KÖZMŰNYILATKOZAT



01

02

03

04

05

06

MEGRENDELÉS

08

Épül Számlakérő kiválasztása *

Kérem válasszon

Fizetés módjának kiválasztása *

Kérem válasszon

Kérem válasszon






















VPOS


Tele

✓ MENTÉS


✗ MÉGSEM

ÜGYTÁR


Azonosító					
115121982					
257202286	TERVEZESTAMOGATAS	|||||		előkészítés alatt	  
326186648	TERVEZÉSTÁMOGATÁS			előkészítés alatt	  
424689719	KÖZMŰNYILATKOZAT	vízvezeték		előkészítés alatt	  
546639588	TERVEZÉSTÁMOGATÁS			előkészítés alatt	  
553571732	KÖZMŰNYILATKOZAT			előkészítés alatt	  
601410729	KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS	teszt	2017.09.11.	nyilatkozat érvénytelen	  
792577803	KÖZMŰNYILATKOZAT			előkészítés alatt	  
988396162	KÖZMŰNYILATKOZAT			előkészítés alatt	  



KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS IGÉNYLÉSE
Építmények építési vagy bontási folyamataihoz beszerzendő, a közműellátás meglétét vagy az elláthatóság feltételeit tartalmazó állásfoglalás elektronikus igénylése.



KÖZMŰNYILATKOZAT IGÉNYLÉSE
Építmények engedélyezési eljárásaihoz szükséges nyilatkozat elektronikus igénylése.



ÜGYTÁR
Saját kérelmek kezelésére, nyomon követésére szolgáló felület.

ÜGYTAR

SZŰRÉS ▾



Összt ▾

Keresés...

Azonosító	Kérelem típusa	Kérelem tárgya	Benyújtás dátuma	Státusz	Műveletek
115121982	KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS	lakóház		előkészítés alatt	
257202286	TERVEZÉSTÁMOGATÁS	ffff		előkészítés alatt	
326186648	TERVEZÉSTÁMOGATÁS			előkészítés alatt	
424689719	KÖZMŰNYILATKOZAT	vízvezeték		előkészítés alatt	
546639588	TERVEZÉSTÁMOGATÁS			előkészítés alatt	
553571732	KÖZMŰNYILATKOZAT			előkészítés alatt	
601410729	KÖZMŰ-ÁLLÁSFOGLALÁS	teszt	2017.09.11.	nyilatkozat érvénytelen	
792577803	KÖZMŰNYILATKOZAT			előkészítés alatt	
				előkészítés alatt	

Közmű-üzemeltetői
válaszok megtekintése

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018





601410729 - KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐI VÁLASZOK



Közművezeték-üzemeltető neve	Státusz	Műveletek
BALATONALMÁDI VÁROS ÖNKORMÁNYZATA	✓ Nyilatkozott	

Érintettség
Dátum: 2017.09.12. 08:52
Válasz: Érintett
Leírás: Nincs kiegészítés.

Első válasz
Dátum: 2017.09.12. 09:07
Válasz: Nyilatkozott
Leírás:

[← VISSZA](#)



LECHNER
TUDÁSKÖZPONT



Európai Unió
Európai Szociális
Alap




BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

LAKOSSÁG HATÓSÁGOK **KÖZMŰVEK** ÖNKORMÁNYZATOK

hibabejelentés: helpdesk@e-epites.hu Kapcsolat

FŐOLDAL HÍREK ADATSZOLGÁLTATÁS JOGSZABÁLY GYIK

E-KÖZMŰ ALKALMAZÁS

 BELÉPÉS
ÜGYFÉLKAPUVAL

Az e-közmű alkalmazás használata ügyfélkapus regisztrációhoz kötött.
Az Ügyfélkapus belépés biztosítja, hogy a regisztráló közmű-kapcsolattartó igazolja személyazonosságát.

KÖZMŰ HÍREK

AUTOMATIZÁLT HIBAJELZÉSEK AZ E-KÖZMŰBEN

2018.09.25.

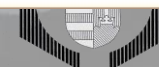
Az e-közmű rendszerben a közművezeték-üzemeltetők által nyújtott térképi adatszolgáltatások minőségének eddigieknél hatékonyabb javítása érdekében új funkciók kerültek kifejlesztésre és bevezetésre.

A közművezeték-üzemeltetők az általuk publikált térképi adatszolgáltatásokkal kapcsolatban számos olyan információhoz juthatnak hozzá néhány kattintással, ami segítheti őket az esetlegesen előforduló hibák mielőbbi javításában, azok ismételt előfordulásának megelőzésében.

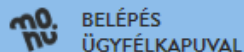
[BŐVEBBEN](#)

KAPCSOLAT

ÍRJON NEKÜNK!
ekozmuhelpdesk@e-epites.hu



E-KÖZMŰ ALKALMAZÁS



Az e-közmű alkalmazás használata ügyfélkapus regisztrációhoz kötött.
Az Ügyfélkapus belépés biztosítja, hogy a regisztráló közmű-kapcsolattartó igazolja személyazonosságát.

ADATSZOLGÁLTATÁS

→ Közműjegyzetési rendszer WMS/WFS szolgáltatásához (2017.04.01-től érvényes)

Az elektronikus közműjegyzetési rendszer felé nyújtott komplex adatszolgáltatáshoz szükséges téradatok paraméterezési ajánlásai az alábbi dokumentumokban találhatóak.

FÁJL	FÁJLTÍPUS	MÉRET	FELTÖLTVE
VILLAMOS HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMTÍPUSAI ÉS TULAJDONSÁGAIK	PDF	231 KB	2017.04.19.
HÍRKÖZLÉSI HÁLÓZATOK SZAKÁG PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK	PDF	243.26 KB	2017.04.19.
SZÉNHYDROGÉN HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMTÍPUSAI ÉS TULAJDONSÁGAI	PDF	242.39 KB	2017.04.19.

KÖZMŰ INFORMÁCIÓK

← **ADATSZOLGÁLTATÁS**

← SEGÉDLETEK

← INFOGRAFIKÁK

← E-KÖZMŰ ÁSZF

KAPCSOLAT

ÍRJON NEKÜNK!
ekozmuhelpdesk@e-epites.hu



Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Jelenleg a legutoljára használt
üzemeltető aktív:

ESZTERGOM VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA

ÜZEMELTETŐ KIVÁLASZTÁS

Bármikor válthat az üzemeltetői
között a profilmenüben.

ÜDVÖZÖLJÜK AZ E-KÖZMŰ RENDSZERBEN!

Kérjük, válasszon az alábbi szolgáltatások közül:



KÖZMŰTÉRKÉP MEGTEKINTÉSE

Tájékoztató jelleggel megtekinthetők a
közművezeték-üzemeltetők elérhetőségei
és hálózatainak térképi adatai.



ADATSZOLGÁLTATÁS

Közművezeték-üzemeltetői regisztráció és
adatszolgáltatás.



KÖZMŰEGYEZTETÉS

Közmű-állásfoglalás és közműnyilatkozat
kérelmek kezelése.



Név

Pápa

Adószám

xxxxxxxx-y-zz

KERESÉS

+ ÚJ REGISZTRÁCIÓ

10

Keresés...

Név	Cím	Adószám	Műveletek
Pápa Környéki Önkormányzatok Feladatellátó Társulása	8542 Vaszar, Fő utca 29	15589679119	
Pápa Város Önkormányzata	8500 Pápa, Fő utca 5.	15734178219	
Pápadereske Község Önkormányzata	8593 Pápadereske, Rákóczi utca 43.	15426754119	 Csatlakozás
Pápai Víz- és Csatornamű Zrt.	8500 Pápa, Vízmű utca 2	11338110219	
Pápakovácsi Község Önkormányzata	8596 Pápakovácsi, Fő utca 19.	15428172119	 Regisztráció megújítása
Pápasalamon Község Önkormányzata	8594 Pápasalamon, Petőfi tér 3.	15426716119	
Pápateszér Község Önkormányzata	8556 Pápateszér, Petőfi utca 17.	15428196219	



Üzemelteti a Lechner Nonprofit Kft.

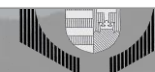
1111 Budapest, Budafoki út 59. E/3.

E-mail: ekozmuhelpdesk@e-epites.hu

Verzió 2.19.0.1 (Készült 2018.09.27)

javascript;

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018

SZAKÁG, ELLÁTÁSI TERÜLET

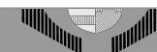


+ ÚJ

5 ▼

Keresés...

Szakág	Ellátott települések száma	Jóváhagyás dátuma	Szakág törölve	Műveletek
Távhő	1	2017.04.21.		
Villamos energia	1	2017.04.21.		



TÉRADATOK



+ ÚJ

SZOLGÁLTATÁS RIPORT

Össze ▾ Keresés...

Szakág	Szolgáltatás típusa	Művelet	További műveletek
Távhő	WFS tervezés támogatás		
Távhő	WMS tájékoztatás		
Távhő	WMS tervezés támogatás		
Villamos energia	WFS tervezés támogatás		
Villamos energia	WMS tájékoztatás		
Villamos energia	WMS tervezés támogatás		

- Téradat szolgáltatás ellenőrzésének kérése
- Téradat szolgáltatás ellenőrzésének eredménye
- Téradat rétegek
- Törlés



TÉRADAT RÉTEGEK



+ ÚJ

5 ▾

Keresés...

Szakág	Szolgáltatás típusa	Névtér	Objektum kódja, típusa	Szolgáltató rétegnév	Művelet	További műveletek	
Távhő	WFS tervezés támogatás	ekozmu	TH1, Vezeték	VARPALOTA_TH1			
Távhő	WFS tervezés támogatás	ekozmu	TH5, Biztonsági övezet	VARPALOTA_TH5			
Távhő	WFS tervezés támogatás	ekozmu	TH2, Tartószerkezet	VARPALOTA_TH2			
Távhő	WFS tervezés támogatás	ekozmu	TH3, Akna	VARPALOTA_TH3			

☰ Tesztelés

🗑 Törlés

← VISSZA



TÉRADAT RÉTEG TESZTELÉSE



5 Keresés...

Szakág	Szolgáltatás típusa	Névtér	Objektum kódja, típusa	Szolgáltatott rétegnév	GetCapabilities	DescribeFeatureType	GetUrl	IntersectUrl
Távhő	WFS tervezés támogatás	ekozmu	TH1, Vezeték	VARPALOTA_TH1	URL megnyitása	URL megnyitása	URL megnyitása	URL megnyitása

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<wfs:FeatureCollection xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:ekozmu="http://62.108.226.140:8080/geoserver"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" numberOfFeatures="1"
timeStamp="2018-10-04T14:12:14.433Z"
xsi:schemaLocation="http://62.108.226.140:8080/geoserver
http://62.108.226.140:8080/geoserver/wfs"
service=WFS&version=1.1.0&request=DescribeFeatureType&typeName=ekozmu:K3AVARPALOTA_TH1
http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd">
  <gml:FeatureMember>
    <gml:VARPALOTA_TH1 gml:id="VARPALOTA_TH1.1">
      <ekozmu:the_geom>
        <gml:MultiLineString srsName="EPSG:23700" srsDimension="2">
          <gml:lineStringMember>
            <gml:lineString>
              <gml:posList>580411.46 206523.66 580411.33 206523.26</gml:posList>
            </gml:lineString>
          </gml:lineStringMember>
        </gml:MultiLineString>
      </ekozmu:the_geom>
      <ekozmu:O_AZON>#64</ekozmu:O_AZON>
      <ekozmu:M_ADATNEV>Várpalota távhőellátás</ekozmu:M_ADATNEV>
      <ekozmu:M_SZOLO>Várpalotai Községi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.</ekozmu:M_SZOLO>
      <ekozmu:M_LETDATEM>2017-07-25</ekozmu:M_LETDATEM>
      <ekozmu:M_VONDATEM>2017-07-28</ekozmu:M_VONDATEM>
      <ekozmu:M_NA>500</ekozmu:M_NA>
      <ekozmu:M_ADATEM>1</ekozmu:M_ADATEM>
      <ekozmu:M_SZINT>3</ekozmu:M_SZINT>
      <ekozmu:M_VETULET></ekozmu:M_VETULET>
      <ekozmu:A_HOSSZSISZUR>0</ekozmu:A_HOSSZSISZUR>
      <ekozmu:A_TERV>0</ekozmu:A_TERV>
      <ekozmu:A_MEGSZDAT/>
      <ekozmu:A_UZEMNEV>Várpalotai Községi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.</ekozmu:A_UZEMNEV>
      <ekozmu:A_UZEMASZ>11943972-2-19</ekozmu:A_UZEMASZ>
      <ekozmu:A_UZEMTIP>3</ekozmu:A_UZEMTIP>
      <ekozmu:A_TULNEV>Várpalotai Községi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.</ekozmu:A_TULNEV>
      <ekozmu:A_TULASZ1>11943972-2-19</ekozmu:A_TULASZ1>
      <ekozmu:A_TULTIP1></ekozmu:A_TULTIP1>
      <ekozmu:A_TULM1>100.0</ekozmu:A_TULM1>
      <ekozmu:A_ENGNEV1>Várpalotai Községi Távhőszolgáltató Nonprofit Kft.</ekozmu:A_ENGNEV1>
      <ekozmu:A_ENGASZ1>11943972-2-19</ekozmu:A_ENGASZ1>
      <ekozmu:A_KEZDAG>191.72</ekozmu:A_KEZDAG>
      <ekozmu:A_VEGAG>191.72</ekozmu:A_VEGAG>
      <ekozmu:A_VEZHOSSZ>0.4205948</ekozmu:A_VEZHOSSZ>
      <ekozmu:A_VSZALLKOZ>1</ekozmu:A_VSZALLKOZ>
```

← VISSZA

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<wfs:FeatureCollection
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
numberOfFeatures="3811" timeStamp="2018-10-04T14:10:34.120Z"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs
http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"/>
```

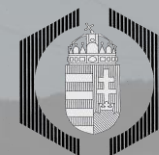
A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai (5. melléklet)

Általános előírások

- EOV, EOMA (Balti) kötelező (nem kvázi EOV!)
- pontossági kategóriák (DAT-hoz hasonlóan)
 - síkrajzi részletpontok megengedett helyzeti középhibája (cm)

	Pontossági kategória			
	I.	II.	III.	IV.
R1	-	-	-	-
R2	7	10	25	-
R3	10	15	30	-
R4	20	25	40	-

- R1 csak állami térképi adatbázisok
- közmű vonatkozásában R2, R3
- IV. kategóriához középhiba nem rendelhető (pl. bizonytalan nyomvonal)
- hibahatár a helyzeti középhiba háromszorosa



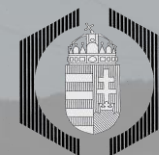
A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

Általános előírások

- magassági részletpontok megengedett helyzeti középhibája (cm)

	Pontossági kategória			
	I.	II.	III.	IV.
M1	1	2	5	-
M2	3	6	10	-
M3	5	10	20	-

- M1 közmű szempontjából: szintezett magasság
- I. és II. kategória terepi felmérésből származó, abszolút magassággal rendelkező részletpontok
- III. pontossági kategória: relatív magassági (mélységi) adatok



A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

példa a pontok kódolására

vízszintes részletpontok					magassági részletpontok						
pontossági kategória	kód	rendűség	kód		pontossági kategória	kód	rendűség	kód			
I.	1	terepi mérés	R1	nincs	I.	1	terep (EOMA)	M1	1	szintezett	
II.	2	átszerkesztés ¹	R2	2	műtárgy, szerelvény, tömbhatár	II.	2	munkarész (EOMA)	M2	2	tahimetria, GNSS
III.	3	átszerkesztés ² , digitalizálás	R3	3	vezeték	III.	3	munkarész (relatív)	M3	3	relatív
IV.	4	bizonytalan	R4	4	árok, töltés, stb.	IV.	4	bizonytalan, nincs magasság		0	nincs magasság

átszerkesztés¹ a tömbkontúr numerikus és/vagy terepi kiegészítő mérés történt

átszerkesztés² a tömbkontúr grafikus és nem történt terepi kiegészítő mérés (nem javasolt technológia!)

Jellemző pontkódok:

Újonnan létesült közművezeték bemérése 2013. nov. 1-e után			
műtárgy, szerelvény	1211	szintezett	
	1212	tahimetria/GNSS	
vezeték	1311	szintezett	
	1312	tahimetria/GNSS	
tömbkontúr	1240		
terep (burkolt)	1312		
terep	1412		

Meglévő vezetékek utólagos bemérése 2013. nov. 1-e után			
műtárgy, szerelvény	1211	szintezett	
	1212	tahimetria/GNSS	
vezeték	1311	szintezett	
	1312	tahimetria/GNSS	
tömbkontúr	1240		
terep (burkolt)	1312		
terep	1412		
kutatott vezeték	3232		

Analog adatok digitális átalakítása (átszerkesztés ¹)			
műtárgy, szerelvény	2221	szintezett	
	2222	tahimetria/GNSS	
	2233	relatív	
	2240	nincs magasság	
vezeték	2321	szintezett	
	2322	tahimetria/GNSS	
	2333	relatív	
	2340	nincs magasság	
tömbkontúr	1240	kiegészítő mérés	
terep (burkolt)	2322		
terep	2422		
bizonytalan nyomvonal	4340		

Analog adatok digitális átalakítása (átszerkesztés ² és digitalizálás)			
műtárgy, szerelvény	3221	szintezett	
	3222	tahimetria/GNSS	
	3233	relatív	
	3240	nincs magasság	
vezeték	3321	szintezett	
	3322	tahimetria/GNSS	
	3333	relatív	
	3340	nincs magasság	
terep (burkolt)	3322		
terep	3422		
bizonytalan nyomvonal	4340		



Újonnan létesült közművek geodéziai bemérésének előírásai

- vízszintes meghatározás I. kategória, R2, R3 (7 és 10 cm)
- korszerű bemérési technológia (mérőállomás, GNSS)
- ortogonális csak akkor, ha az alapvonal végpontjai (tömbkontúr) 8/2018. AM szerinti R2 pontosság (5 cm), magassági meghatározás ebben az esetben is kell
- térszín alatti vezeték: 3D, a térbeli nyomvonal rekonstruálható legyen, minden töréspontnak kell magasság (nem lehet 0 magasság!!!!)
- kötelező mérni a tömbhatár természetbeni állapotát
- terepi attribútum adatok gyűjtése az ÁSZF és a közmű szolgáltató előírásai szerint (mindegyik különböző)
- gravitációs szennyvízvezeték: szintezés (I. M1. 1 cm)
- Más közművek: II. M2 és M3 (6 és 10 cm, GNSS magasság is belefér)



A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

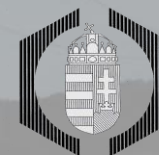
Újonnan létesült közművek geodéziai bemérésének előírásai

- Közmű megvalósulási dokumentáció tartalma:

Helyesen: geodéta tervtára

	A)	B)	C)
	geodéziai dokumentációk	építető	e-közmű adatszolgáltató tervtára
1.	mérési jegyzet, jegyzőkönyv (analóg vagy digitális formában)	-	1 pld
2.	bemérési nyilatkozat (papír)	1 pld	1 pld
3.	bemérési jegyzőkönyv (analóg)	1 pld	1 pld
4.	bemérési jegyzőkönyv (digitális)	1 pld	1 pld
5.	vektoros digitális állomány (EOV)	1 pld	1 pld
6.	műszaki leírás	1 pld	1pld

- digitális dokumentáció: nem módosítható szabványos fájlformátum (pl. PDF)



A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

analóg szakági dokumentumok digitális átalakítása

- tartalmi követelmények az ÁSZF szerint
- analóg alapanyag kötelező felhasználása
- analóg alapanyag vizsgálata:
 - geometriai és tartalmi megbízhatóság
 - számszerű adatok bedolgozhatósága
 - vizsgálat eredménye: átalakítás technológiája
 - feldolgozási napló
- a legmegbízhatóbb eredményt adó technológiát kell választani
 - számszerű adatok bedolgozása
 - ellentmondások feloldása terepi kiegészítő mérésekkel
 - digitalizálás, ha nincs számszerű adat (közműterképet célszerű digitalizálni, mert az pontosabb)
 - a szkennelés és EOVS rendszerbe történő transzformálás technológiai előírásait a feldolgozási naplóba rögzíteni



A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

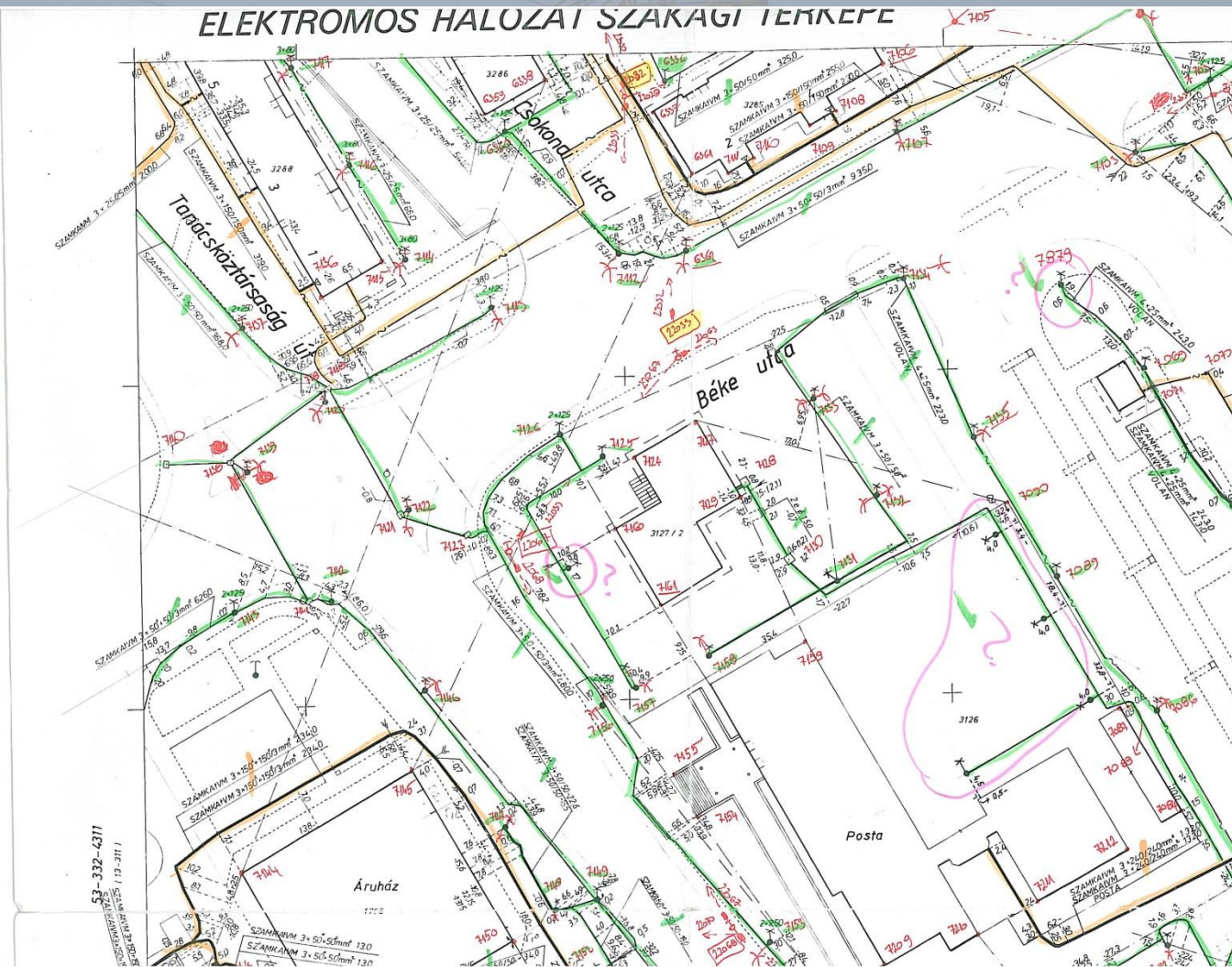
analóg szakági dokumentumok digitális átalakítása

- geometriai helyzet pontosságára vonatkozó attribútum adatok rögzítése (kódolás)
 - nyíltárkos bemérési jegyzőkönyv, szakági helyszínrajzokon szereplő méretek alapján történő átalakítás: II. pont. kat.
 - digitalizálás: III. pontossági kategória
 - ún. „bizonytalan” nyomvonal: IV. pontossági kategória
- eredeti bemérési adatok, pallérméretek kötelező feltüntetése (nagyon lényeges)
- térszín alatti közművek a rendelkezésre álló magassági adatok attribútum adatként, fektetési mélység relatív adat
- eredmény: szakági fedvény adatbázisba rendezve, EOVI, metaadatok rögzítése
- településenkénti adatbázis a célszerű, regionális adatbázisok
- minőségellenőrzés, minősítés: feldolgozási napló

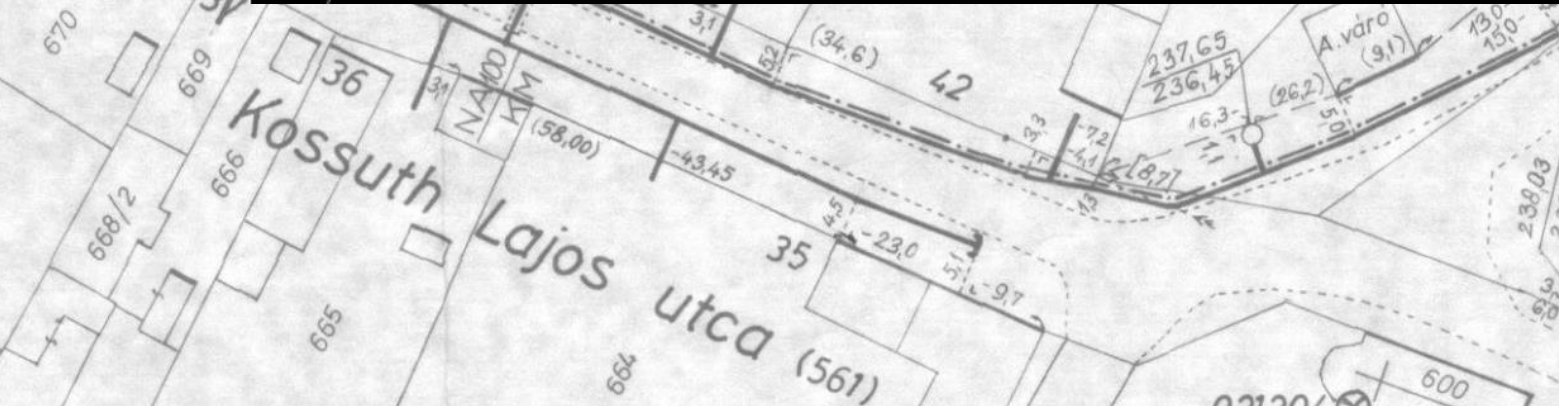
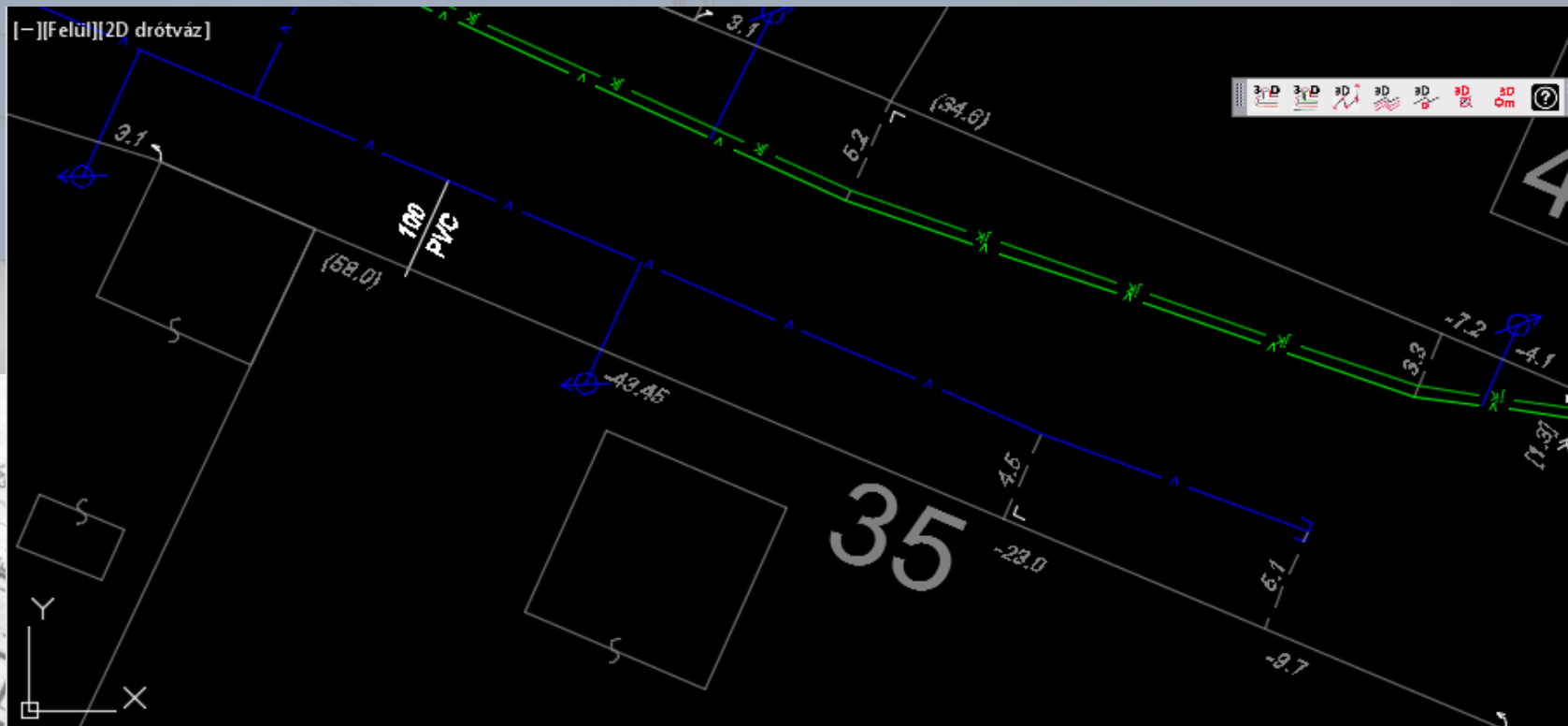


jó példa az átalakításra

ELEKTROMOS HALOZATI SZAKAGI TERKEFE

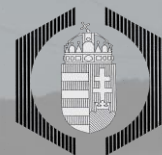


és egy kevésbé követendő példa

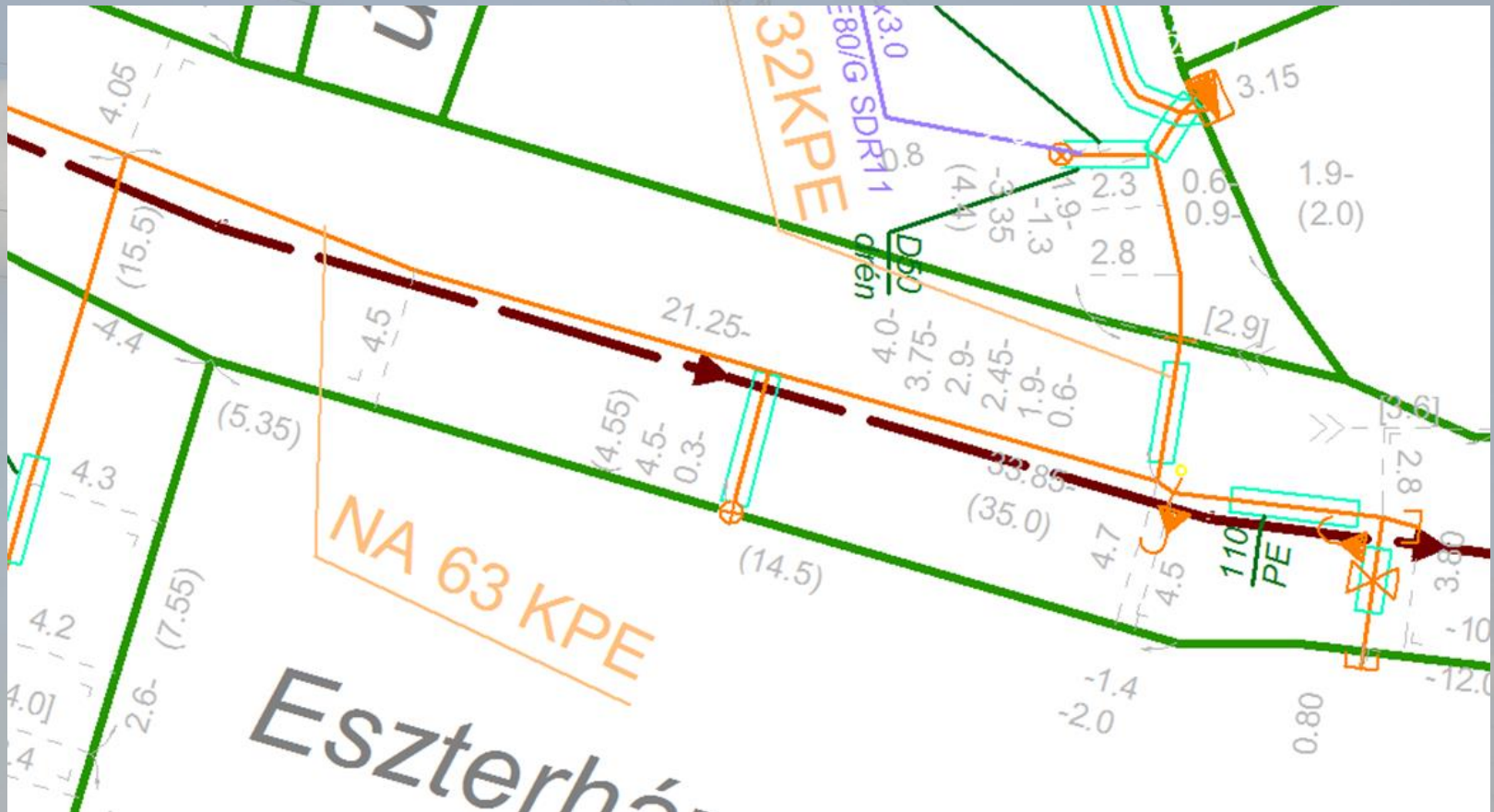


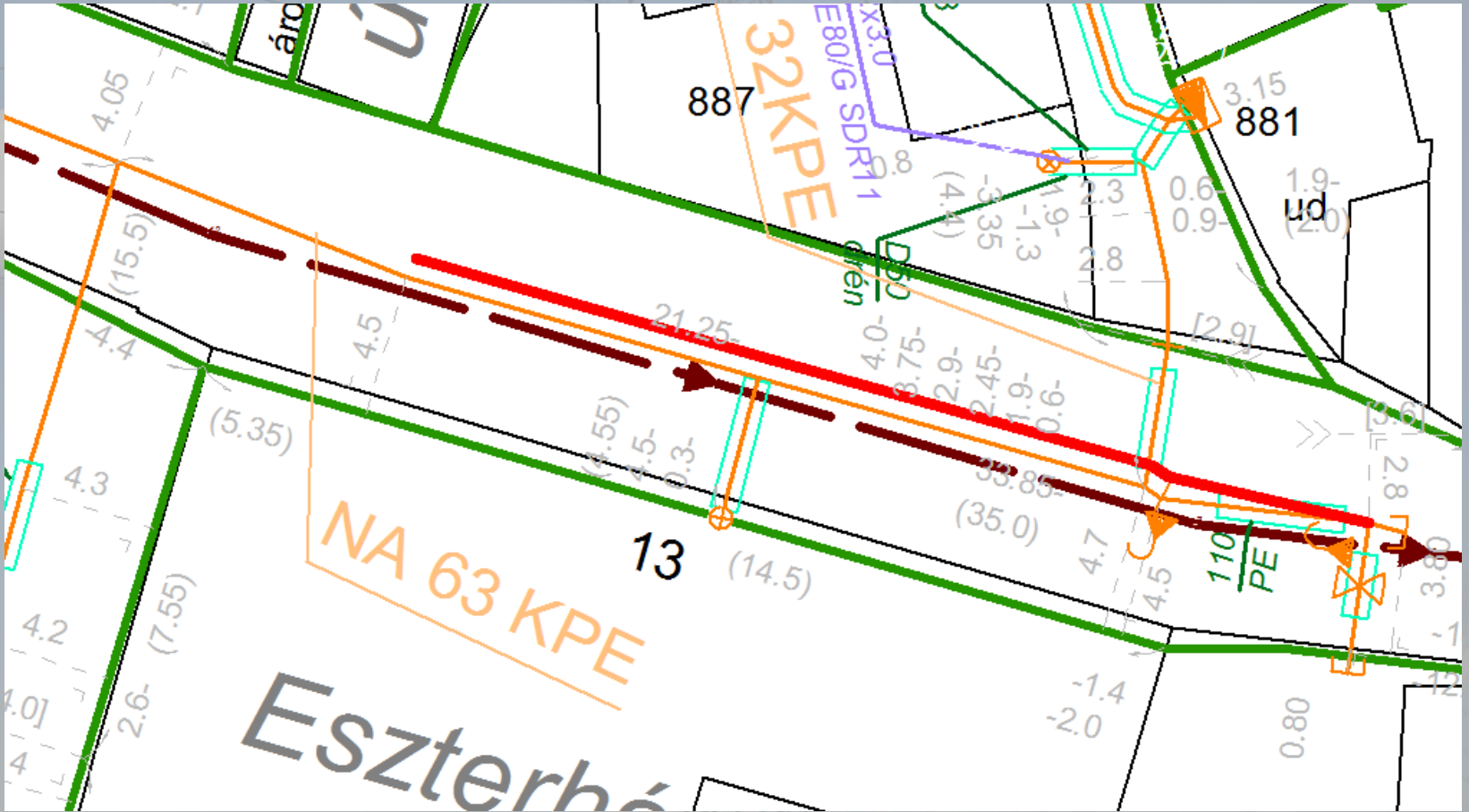
2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018



gáz szakág példa





A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

digitális szakági dokumentumok átalakítása

- sok üzemeltető rendelkezik digitális szakági helyszínrajzzal, eltérő tartalom, rétegek, jelkulcsok
- egységes minimális tartalmi követelmények az ÁSZF szerint, szakáganként
- e-közmű adatcsere séma szerinti dokumentálás
- eredetre vonatkozó adatok tisztázása a szakági üzemeltető bevonásával
- ha az eredetre nincs megbízható információ: III. és IV. pontossági kategória



A közművek bemérésének és szakági nyilvántartások digitális átalakításának műszaki előírásai

**nyilvántartásban nem szereplő meglévő
közművezetékek bemérése**

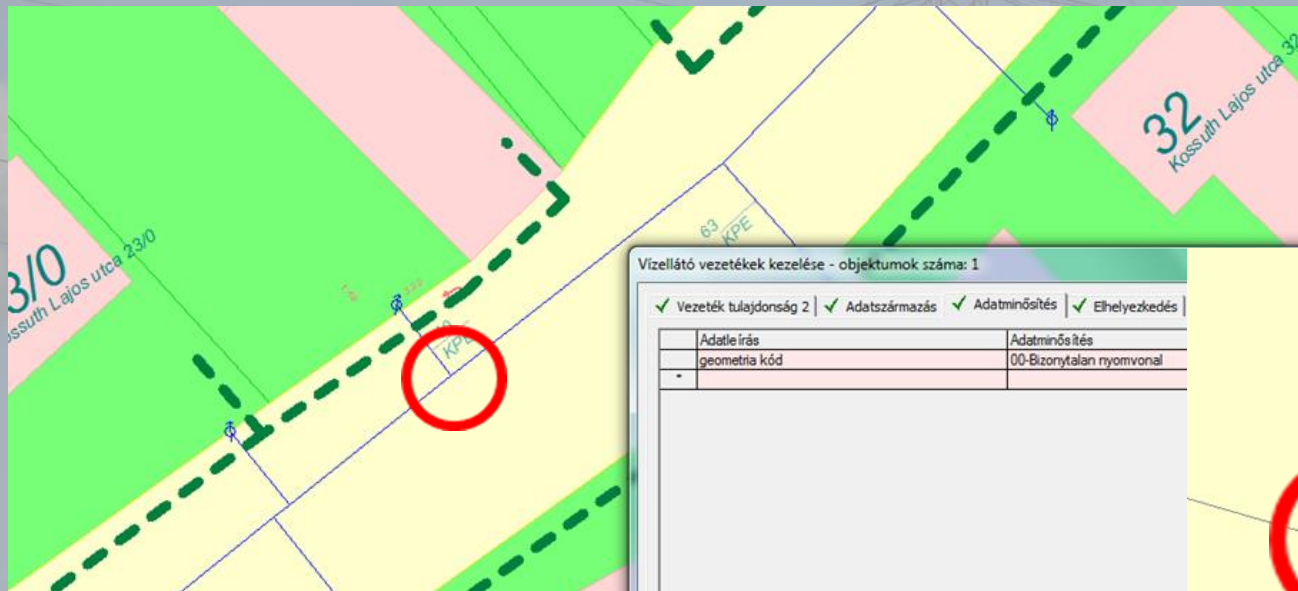
- sok közmű üzemeltetőt érint, határidő 2017. (jan.1.) júl. 1. volt
- évekig el fog húzódni, (fél megoldások: szolgáltatnak adatot, de az nem az igazi)
- földfelszínen és föld felett: I. pont. kat. R2, R3 tűrés osztály
- felmérés során az újonnan létesített közművek bemérésre vonatkozó szabályokat kell értelemszerűen alkalmazni
- földfelszín alatt: műszeres kutatás, ha lehet
- kutatóműszer:
 - vízszintes értelemben II. és III. kategória R2, R3 (10-30 cm középhiba)
 - magassági értelemben: III. kat. M2 és M3 (10, 20 cm)
- Felmérés és meglévő analóg/digitális dokumentációk kombinálása, kiegészítő mérések



Vízi közmű példa egy optimális megoldásra



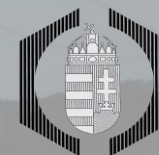
nyomvonal pontosítása a továbbvezetés során



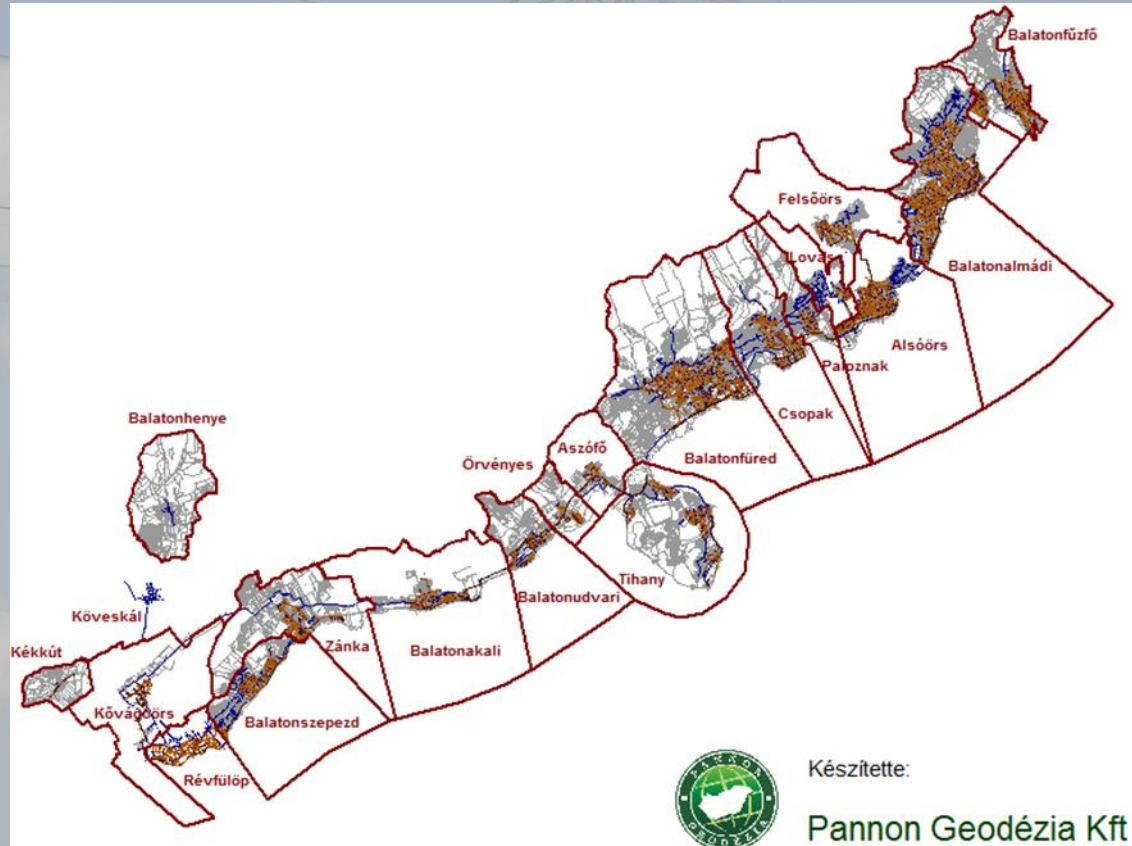
Vzellató vezeték kezelése - objektumok száma: 1

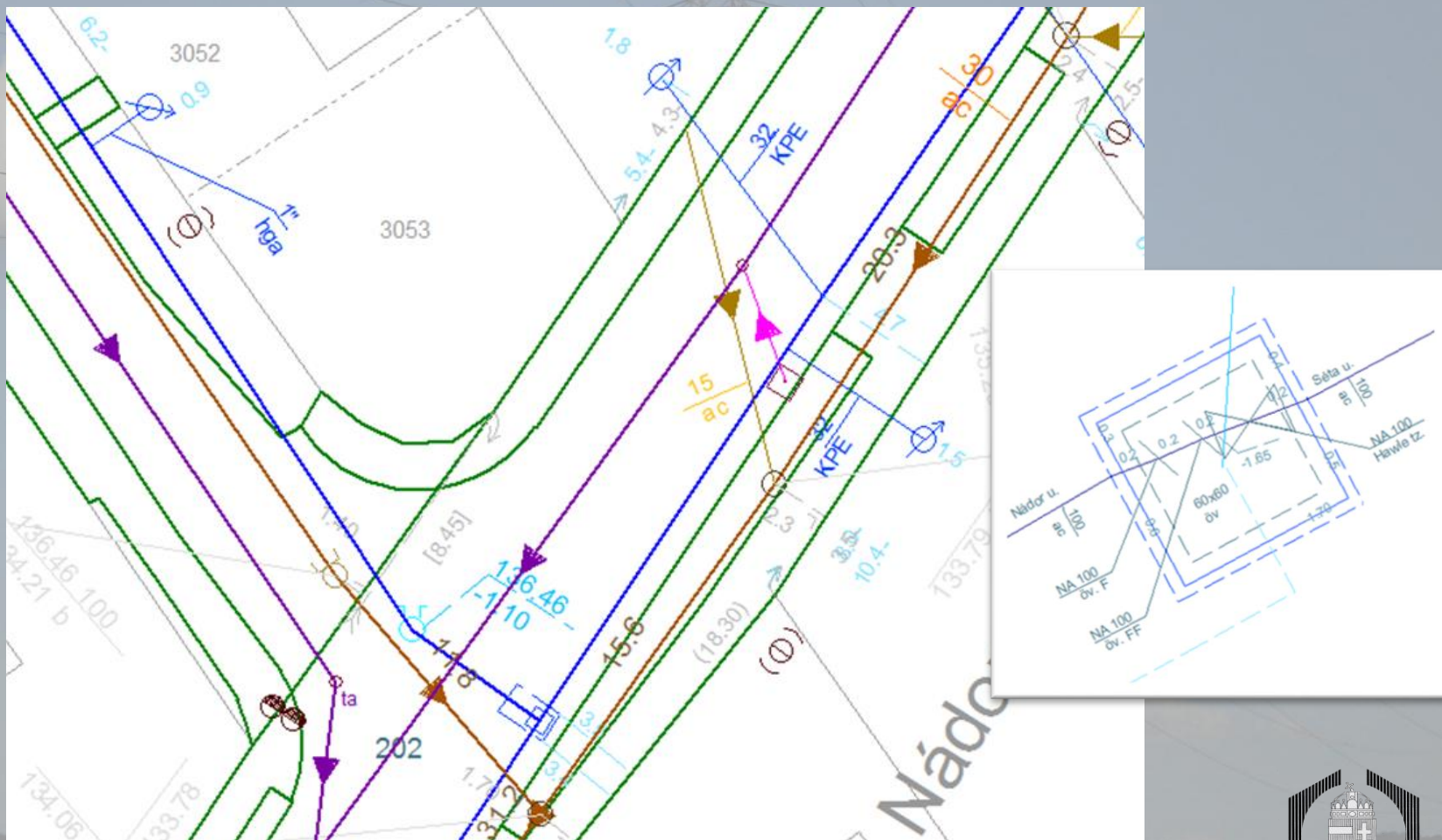
Vezeték tulajdonság 2 | Adatszármas | Adatminősítés | Elhelyezkedés

Adatleírás	Adatminősítés
geometria kód	00-Bizonytalan nyomvonal
-	-



példa vegyes technológiára



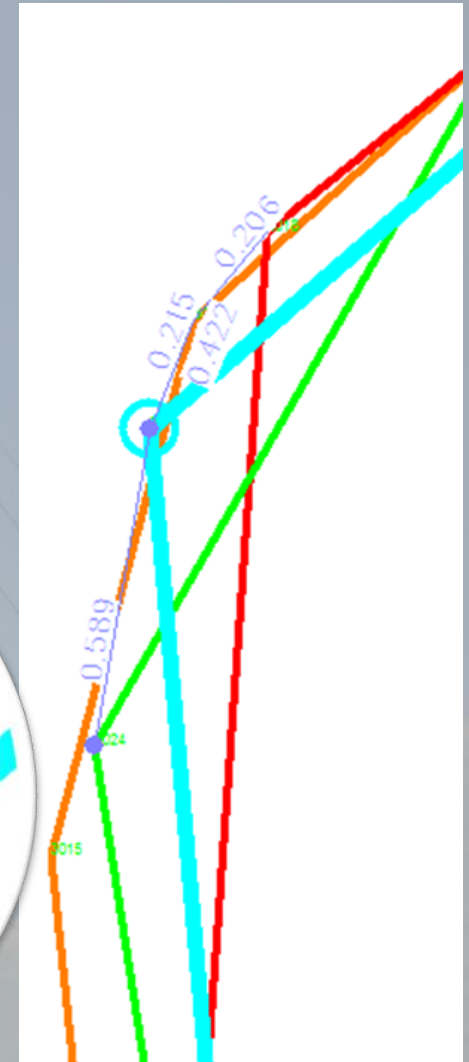
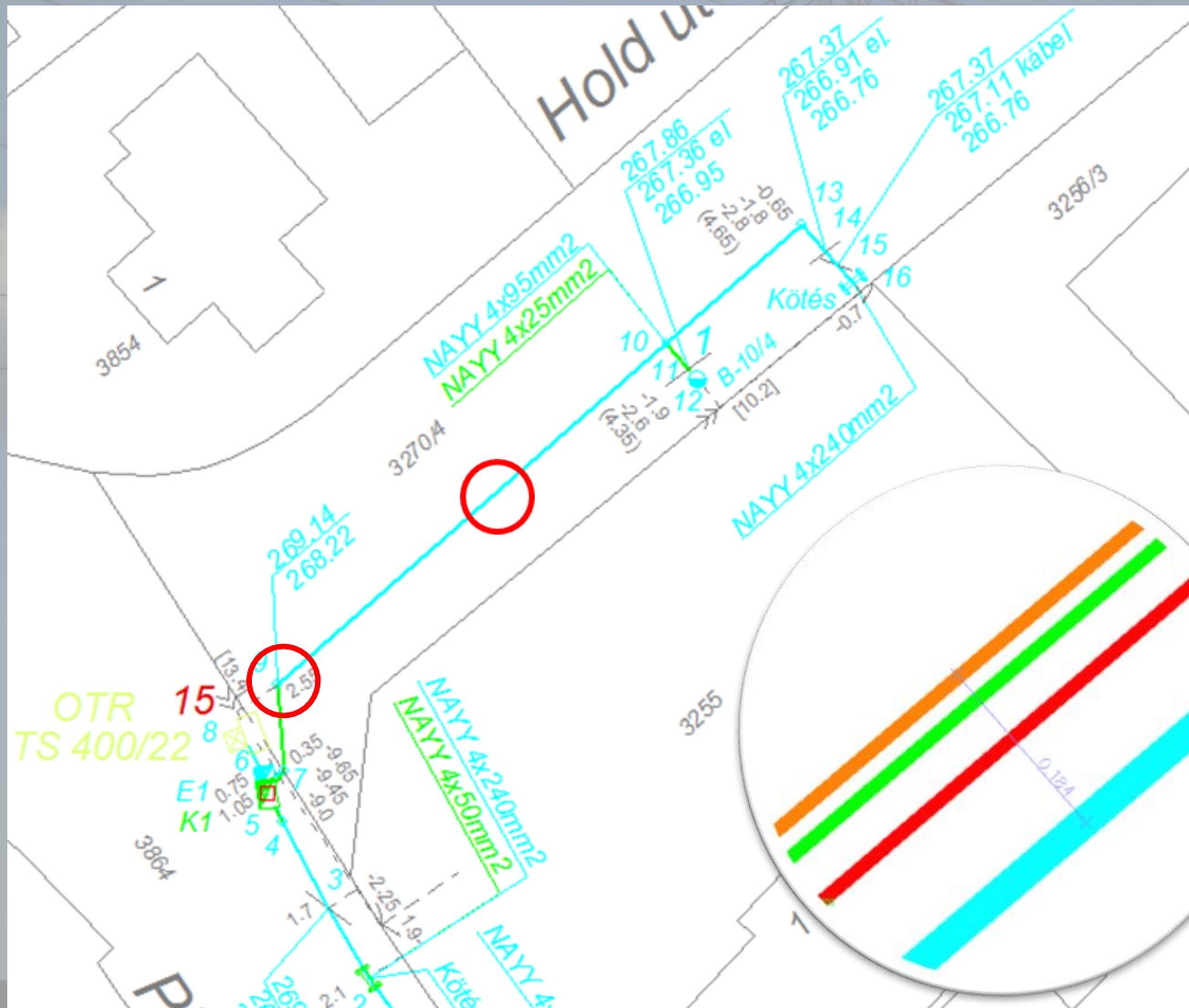


**nyilvántartásban nem szereplő meglévő
közművezetékek bemérése-műszeres kutatás**

- fémanyagú csővezetékekés kábelek kutatása vezetékutatóval
 - fémes csatlakozás, galvanikus csatolás
 - induktív csatolás (indukciós fogó) kisebb átmérőknél
 - vezetékek kutatása indukciós fogóval
 - energia átviteli vezetékeknél a legjobb a kapacitív csatolás, de csak szakági szakember végezheti
- nem fémanyagú vezetékek
 - geoelektromos, földmágneses, ultrahangos módszerek nem biztosítják a megfelelő pontosságot
 - feltárásokkal kell megbízhatóvá tenni a felmérést (drága)
 - fémhuzal bevezetése, elektromágneses rezgések kibocsátására alkalmas folyadék, indukciós módszer (???)
 - földfelszín alatti műtárgyak felmérése a tényleges elhelyezkedés, alak szerint (aknák, közműalagutak)



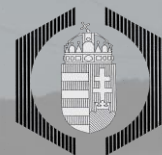
KIF vezeték kutatás példa



Egyes szakágak sajátosságai, főbb ismérvei

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018



Az e-közmű rendszer adatszolgáltatásának műszaki követelményei











1. Hírközlési hálózatok publikálandó objektumai és attribútumai

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
1.	Réteg			Attribútum adatok				Jelkulcs				
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus		Értékkészlet	objektum megjelenítés módja	objektum		
3.		Objektum adat		objektum azonosító	O_AZON	CHAR(100)		szakasz egyedi azonosítója				
4.		Metaadat		adat neve	M_ADATNEV	CHAR(100)		közműhálózat vonatkozó elemének megnevezése				
5.				szolgáltató	M_SZOLG	CHAR(100)		e-közmű adatszolgáltató neve				
6.				adat létrejöttének dátuma	M_LETDATUM	CHAR(8)		vezeték bemérésének vagy térinformatikai adatának létrejöttének időpontja, ISO 8601 szabvány szerint (ÉÉÉÉHHNN)				
7.				adat vonatkozási dátuma	M_VONDATUM	CHAR(8)		vezeték megvalósulási időpontja				
8.				méretarány (1:xy)	M_MA	NUMERIC(10,0)						
9.				adatelőállítás módja	M_ADATEMOD	CHAR(1)		1	nyíltárkos bemérés			
10.								2	utólagos méréssel közvetlenül			
11.								3	meglévő állományból szerkesztéssel, utólagos beméréssel korrigált			
12.								4	meglévő állományból szerkesztéssel			
13.				adatszolgáltatási szint	M_SZINT	CHAR(1)		1	tájékoztatási			
14.							2	kivitelezési				
15.							3	tervezési				
16.			vetület	M_VETULET	CHAR(1)		1	EOV				
17.							2	EOV-ba konvertált				

minden objektumhoz kötött alapin

17.			vetület	M_VETULET	CHAR(1)	2	EOV-ba konvertált	
18.			használat szüneteltetése	A_HASZSZUN	CHAR(1)	X	1=igen, 0=nem	
19.			tervezett	A_TERV	CHAR(1)	X	1=igen, 0=nem	
20.			megszűnés dátuma	A_MEGSZDAT	CHAR(8)		ISO 8601 szabvány szerint (ÉÉÉÉHHNN)	
21.			üzemeltető neve	A_UZEMNEV	CHAR(100)			
22.			üzemeltető azonosítója	A_UZEMASZ	CHAR(13)		adószám	
23.			üzemeltető típusa	A_UZEMTIP	CHAR(1)	1	állam	
24.		2				önkormányzat		
25.		3				gazdasági társaság		
26.			tulajdonos [1..n] neve	A_TULNEV[1..n]	CHAR(100)			
27.			tulajdonos [1..n] azonosítója	A_TULASZ[1..n]	CHAR(13)		adószám	
28.			tulajdonos [1..n] típusa	A_TULTIP[1..n]	CHAR(1)	1	állam	
29.		2				önkormányzat		
30.		3				gazdasági társaság		
31.			tulajdonos [1..n] tulajdoni hányada (%)	A_TULH[1..n]	NUMERIC(6,2)		(Szabály: SUM(A_TULH[1..n])=100)	
32.			szolgáltatói engedélyes [1..n] neve	A_ENGNEV[1..n]	CHAR(100)			
33.			szolgáltatói engedélyes [1..n] azonosítója	A_ENGASZ[1..n]	CHAR(13)		adószám	
34.			szakasz kezdőmagassága (m)	A_KEZDMAG	NUMERIC(12,2)		abszolút magasság, Balti tengerszint felett	csak a vezetékhez
35.			szakasz végmagassága (m)	A_VEGMAG	NUMERIC(12,2)		abszolút magasság, Balti tengerszint felett	
36.			vezeték szakasz hossza (m)	A_VEZHOSZ	NUMERIC(12,2)			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1.	Réteg			Attribútum adatok				Jelkulcs	
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnev	DBF adattípus	Értékkészlet		objektum megjelenítés módja
37.	HI1	Vezeték	Vonal	szállított közeg	V_SZALLKOZ	CHAR(1)	1	vezetékes hírközlés	
38.							2	távtápláló	
39.							3	egyéb (jelző, ipari)	
40.				hálózati hierarchiában betöltött funkció	V_HALOFUNK	CHAR(1)	1	országos (gerinc-) hálózat	
41.							2	regionális szerepű (körzet-) hálózat	
42.							3	helyi (elosztó) hálózat	
43.							4	helyi (előfizetői) hálózat	
44.				elhelyezkedésének módja, jellege	V_ELHMOD	CHAR(1)	1	föld feletti	
45.							2	föld alatti	
46.							3	alépítményben	
47.				anyag	V_ANYAG	CHAR(1)	1	fémvezető szimmetrikus	
48.							2	fémvezető koax	
49.							3	optika	
50.				HI2	Alépítmény	Vonal	anyag	ANYAG		CHAR(1)	1	műanyag
51.	2	beton							
52.	3	egyéb							
53.	mennyiség	MENNYISEG	NUMERIC(12,2)						
54.	átmérő	ATMERO	NUMERIC(12,2)						
55.	HI3	Védőcső	Vonal	anyag	ANYAG	CHAR(1)	1	KPE	
56.							2	acél	
57.							3	beton	
58.							4	egyéb	
59.				mennyiség	MENNYISEG	NUMERIC(12,2)			
60.	átmérő	ATMERO	NUMERIC(12,2)						
61.	HI4	Tápszekrény	Pont	típus	TIPUS	CHAR(2)	1	bálványban	
62.							2	építményben	
63.							3	oszlopon	
64.							4	fali szekrényben	
65.	HI5	Nyomvonal jelző eszközök	Pont	típus	TIPUS	CHAR(2)	1	marker	
66.							2	passzív rezgőkör	
67.							3	kotrást tiltó tábla	

68.	HI6	Megszakító létesítmények	Pont	típus	TIPUS	CHAR(2)	1	kis szekrény	 meglévő/  tervezett
69.							2	nagy szekrény	
70.							3	SZ1 betonszekrény	
71.							4	SZ2 betonszekrény	
72.							5	SZ3 betonszekrény	
73.							6	SZ4 betonszekrény	
74.							7	normál akna	
75.							8	abnormál akna	
76.							9	A1 akna	
77.							10	A2 akna	
78.							11	A3 akna	
79.							12	A4 akna	
80.							13	A5 akna	
81.							14	Kötésvédő betonszekrény (külterületen)	
82.	HI7	Támszerkezetek	Pont	típus	TIPUS	CHAR(2)	1	faoszlop	 meglévő/  tervezett
83.							2	betonoszlop	
84.							3	betongyám	
85.							4	kitámasztás	
86.							5	kihorgonyzás	
87.	HI8	Előfizetői csatlakozási pontok	Pont	típus	TIPUS	CHAR(2)	1	falitartó	 meglévő/  tervezett
88.				cím	UTCA	CHAR(100)	utca		
89.					HAZSZ	CHAR(100)	házszám		
90.					HRSZ	CHAR(100)	hrsz		
91.				kapacitás	KAPACITAS	NUMERIC(12,2)			
92.									
93.	HI9	Biztonsági övezetek	Poligon	méret	MERET	NUMERIC(12,2)			 meglévő/  tervezett
94.	HI10	Egyéb létesítmények	Pont	típus	TIPUS	CHAR(2)	1	kötéspontjelző	 meglévő/  tervezett
95.							2	töréspontjelző	

Villamos hálózatok

Általános +

3D látványtervezés +

Geometria +

OD:EL1 -

O_AZON	
A_KEZDMAG	0.0000
A_VEGMAG	0.0000
A_VEZHOSSZ	18.4900
V_HALOFUNK	elosztó
V_ELHMOD	szabadvezeték
V_SZALLMOD	KIF

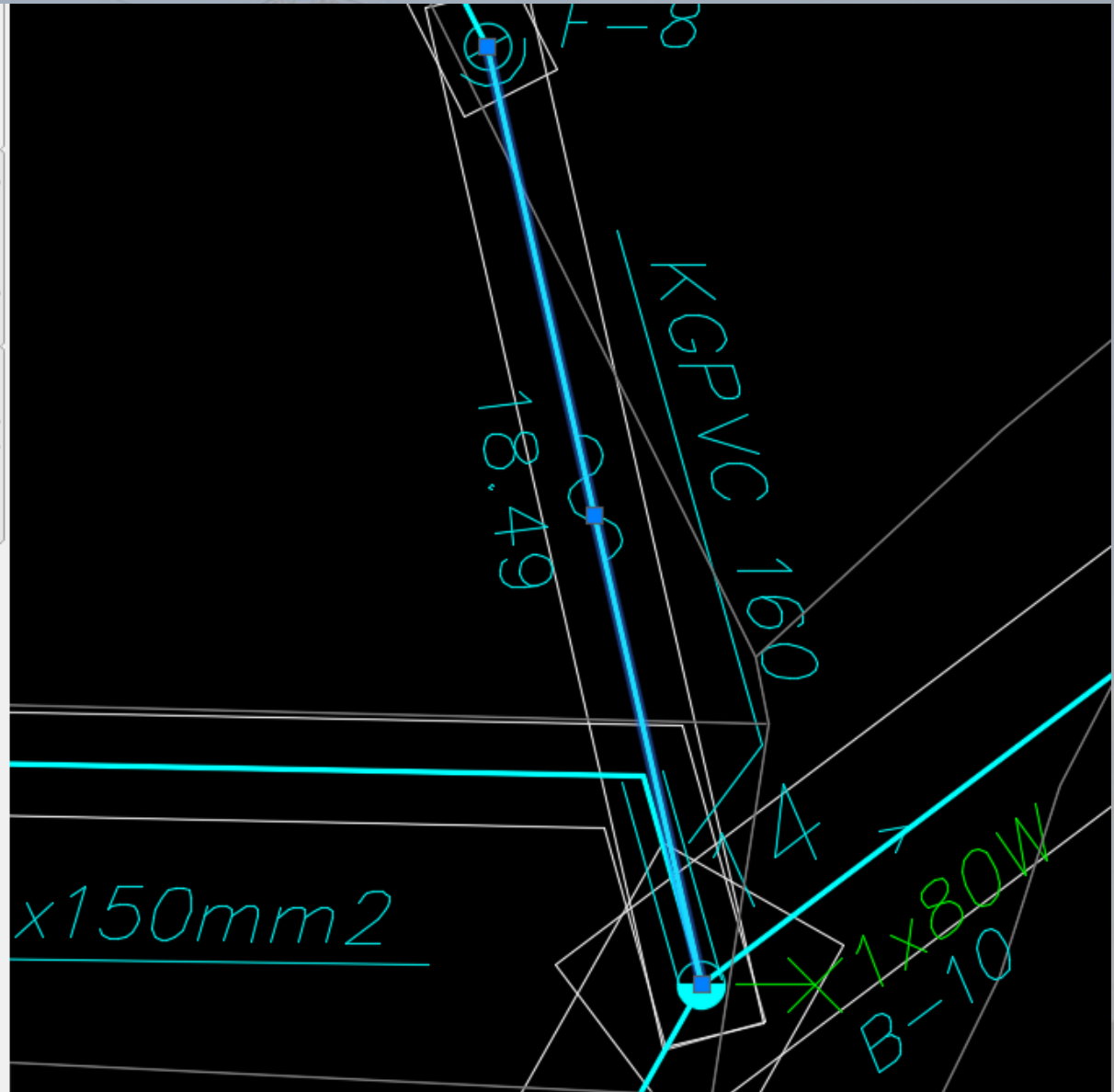
OD:EL_META -

O_AZON	
M_ADATNEV	Balatonalmádi szakági fe...
M_SZOLG	E.ON Észak-dunántúli Ár...
M_LETDATUM	2001.04.26
M_VONDATUM	1933.01.01
M_MA	1:500
M_ADATEMOD	meglévő állományból sz...
M_SZINT	tájékoztatósi
M_VETULET	EOV
A_HASZSZUN	nem
A_MEGSZDAT	
A_UZEMNEV	E.ON Észak-dunántúli Ár...
A_UZEMASZ	10741980-2-08
A_UZEMTIP	gazdasági társaság
A_TULNEV1	E.ON Észak-dunántúli Ár...
A_TULASZ1	10741980-2-08
A_TULTIP1	gazdasági társaság
A_TULH1	100.0000
A_ENGNEV1	E.ON Észak-dunántúli Ár...
A_ENGASZ1	10741980-2-08
A_TULNEV2	
A_TULASZ2	

Terv

Objektumostály

Display



TULAJDONSÁGOK

Blokkreferencia



- Általános +
- 3D látványtervezés +
- Geometria +
- Egyéb +

OD:EL4 -

O_AZON	
FUNKCIO	
HALOTIP	elosztó
FESZULTSEG	KIF/KIF
ELHMOD	nem tartószerkezeten
TARTTIP	

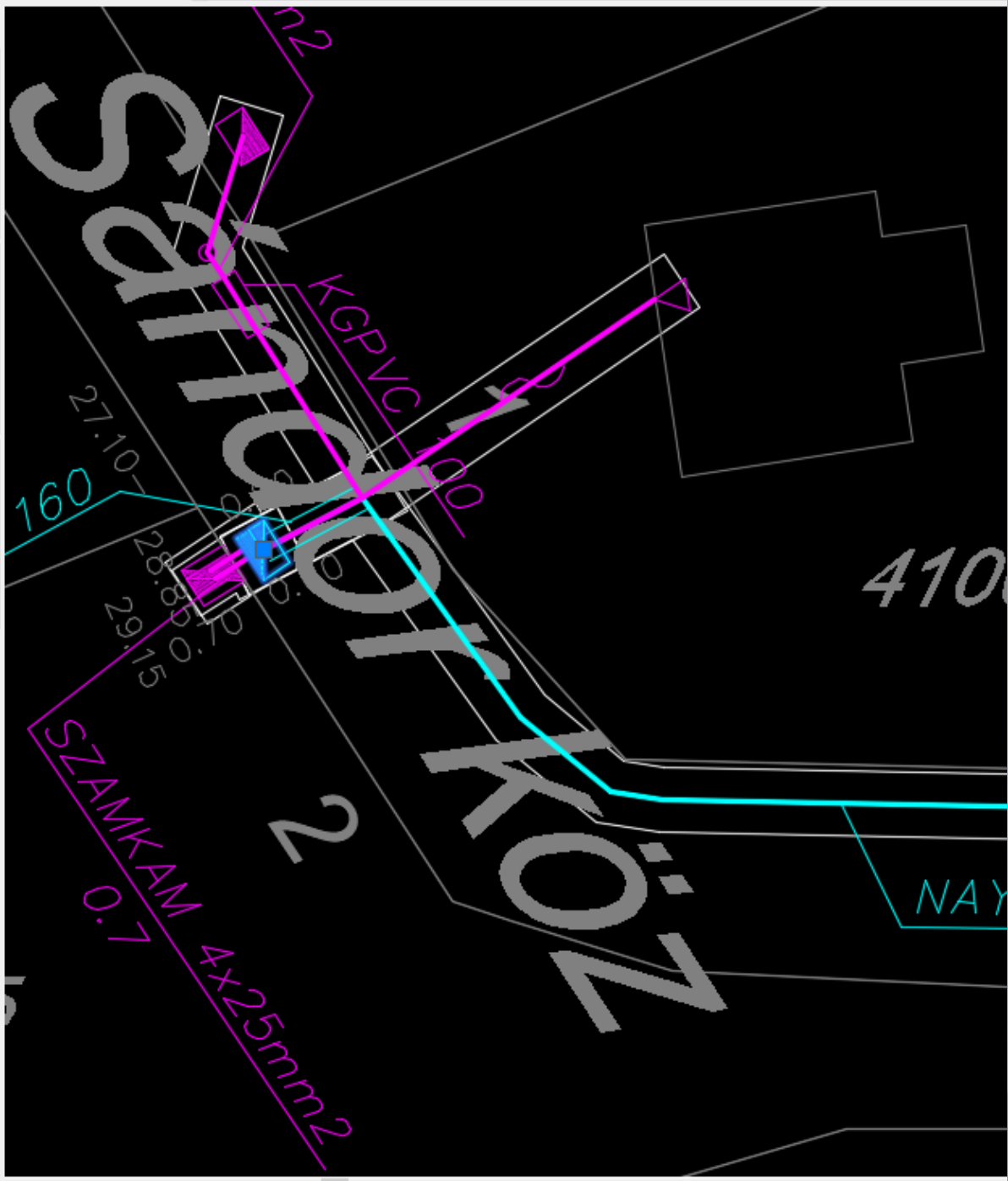
OD:EL_META -

O_AZON	
M_ADATNEV	Balatonalmádi KIF hálózat
M_SZOLG	E.ON Észak-dunántúli Ár...
M_LETDATUM	2017.04.20
M_VONDATUM	1901.01.01
M_MA	1:500
M_ADATEMOD	meglévő állományból sz...
M_SZINT	tájékoztatósi
M_VETULET	EOV
A_HASZSZUN	nem
A_MEGSZDAT	
A_UZEMNEV	E.ON Észak-dunántúli Ár...
A_UZEMASZ	10741980-2-08
A_UZEMTIP	gazdasági társaság
A_TULNEV1	E.ON Észak-dunántúli Ár...
A_TULASZ1	10741980-2-08
A_TULTIP1	gazdasági társaság
A_TULH1	100.0000
A_ENGNEV1	E.ON Észak-dunántúli Ár...
A_ENGASZ1	10741980-2-08
A_TULNEV2	
A_TULASZ2	

Terv

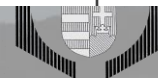
Objektumoztály















Display



Külső referenciák

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1.	Réteg			Attribútum adatok					
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet		objektum megjelölés
37.	Villamos-hálózatok	Vezeték	Vonal	hálózati hierarchiában betöltött funkció	V_HALOFUNK	CHAR(1)	1	átviteli	
38.							2	elosztó	
39.							3	közvetlen	
40.							4	termelői	
41.							5	magáncélú	
42.							6	közvilágítás	
43.				1	szabadvezeték				
44.				2	földkábel				
45.				1	KÖF				
46.				2	KIF				
47.	3	NAF							
48.	EL2	Tartószerkezet	Pont	Anyag	ANYAG	CHAR(1)	1	fém	m
49.							2	beton	
50.							3	egyéb	
51.	EL3	Biztonsági övezet	Poligon	Méret	MERET				átlátszó m
52.				Berendezés típusa, funkciója	FUNKCIO	CHAR(100)			átlátszó te
53.							1	átviteli	



52.	EL4	Átalakító és elosztó berendezések	Pont	Berendezés típusa, funkciója	FUNKCIO	CHAR(100)			
53.				Hálózat típusa	HALOTIP	CHAR(1)	1	átviteli	 meglévő/  tervezett
54.							2	elosztó	
55.							3	közvetlen	
56.							4	termelői	
57.							5	magáncélú	
58.							6	közvilágítási	
59.				Feszültség/feszültség	FESZULTSEG	CHAR(1)	1	NAF/KÖF	
60.							2	KÖF/KÖF	
61.							3	KÖF/KIF	
62.							4	KIF/KIF	
63.				Elhelyezési mód	ELHMOD	CHAR(1)	1	tartószerkezeten	
64.							2	nem tartószerkezeten	
65.	Tartószerkezet típusa	TARTTIP	CHAR(100)						
66.	EL5	KIF csatlakozó	Pont	Jellege	JELLEG	CHAR(1)	1	légvezetés	 meglévő/  tervezett
67.							2	földkábel	
68.	EL6	Saját célú informatikai hálózat	Vonal	Jellege	JELLEG	CHAR(1)	1	fém vezetőszálas	 meglévő/  tervezett
69.							2	optikai	
70.				Elhelyezkedés módja	ELHMOD	CHAR(1)	1	légvezetés	
71.							2	földkábel	
72.	Szerkezete	SZERKEZET	CHAR(100)						
73.	EL7	Saját célú informatikai hálózati berendezések	Pont	Közterületi elhelyezkedés	ELHMOD	CHAR(1)	1	szekrény	 meglévő/  tervezett
74.							2	épület	
75.							3	építmény	
76.	EL8	Kandeláber	Pont	Anyaga	KANYAG	CHAR(100)		 meglévő/  tervezett	
77.	EL9	Lámpatest	Pont	Típusa	LTIPUS	CHAR(100)		 meglévő/  tervezett	
78.	EL10	Elektromos autó töltő	Pont	Jellege	JELLEG	CHAR(1)	1	villám töltő	 meglévő/  tervezett
							2	gyors töltő	
							3	normál töltő	

PIROS
HTML:FF0000
R:255 G:0 B:0

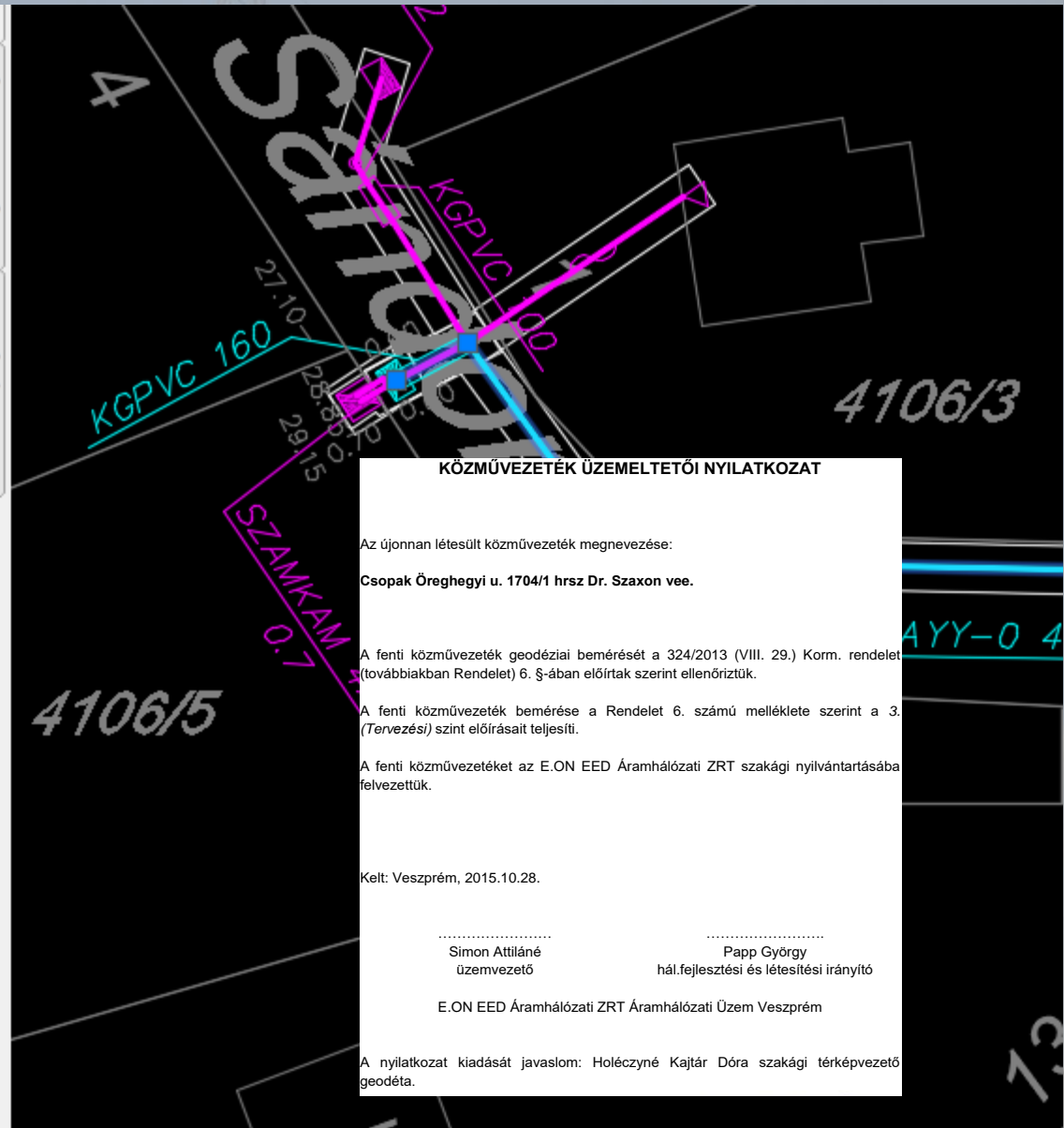
Új vezeték bemérése

Külső referenciák

Geometria		+
Egyéb		+
OD:EL1		-
O_AZON		
A_KEZDMAG	188.4000	
A_VEGMAG	192.1700	
A_VEZHOSZ	49.3600	
V_HALOFUNK	elosztó	
V_ELHMOD	földkábel	
V_SZALLMOD	KIF	
OD:EL_META		-
O_AZON		
M_ADATNEV	Balatonalmádi Kisfaludy...	
M_SZOLG	E.ON Észak-dunántúli Ár...	
M_LETDATUM	2012.06.07	
M_VONDATUM	2012.06.07	
M_MA	1:500	
M_ADATEMOD	nyíltárkos bemérés	
M_SZINT	kivitelezési	
M_VETULET	EOV	
A_HASZSZUN	nem	
A_MEGSZDAT		
A_UZEMNEV	E.ON Észak-dunántúli Ár...	
A_UZEMASZ	10741980-2-08	
A_UZEMTIP	gazdasági társaság	
A_TULNEV1	E.ON Észak-dunántúli Ár...	
A_TULASZ1	10741980-2-08	
A_TULTIP1	gazdasági társaság	
A_TULH1	100.0000	
A_ENGNEV1	E.ON Észak-dunántúli Ár...	
A_ENGASZ1	10741980-2-08	

Objektumosztály

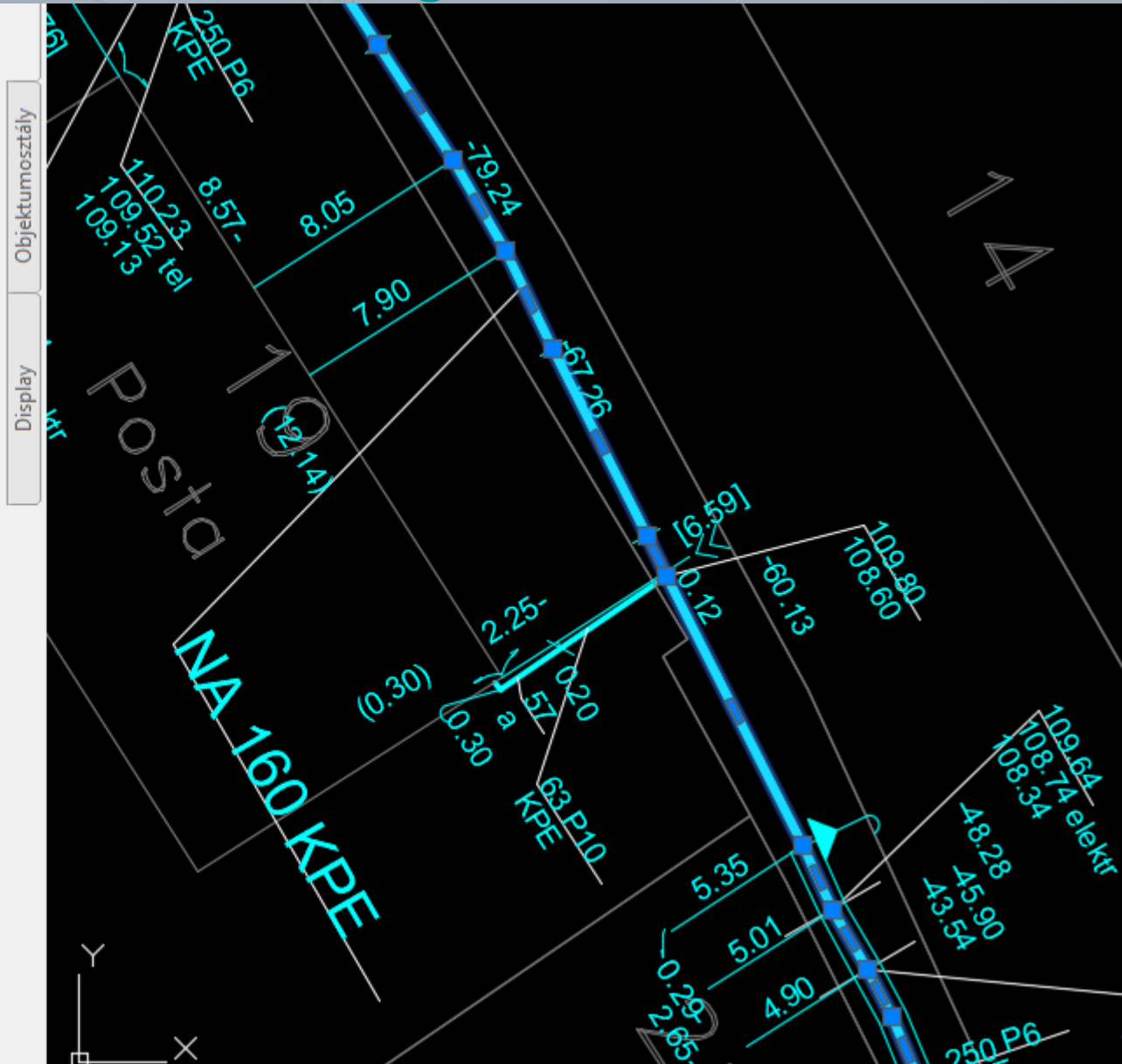
Display



Szénhidrogén

OD:SZ1	
O_AZON	Balatonalmádi_6ABE9
A_KEZDMAG	0
A_VEGMAG	0
A_VEZHOSZ	91.5
V_SZALLKOZ	földgáz
V_HALOFUNK	elosztó vezeték
V_NYOMAS	4 bár
V_ANYAG	KPE
V_MERET	0

OD:SZ_META	
O_AZON	Balatonalmádi_6ABE9
M_ADATNEV	Balatonalmádi gáz elosz...
M_SZOLG	E.ON Közép-dunántúli G...
M_LETDATUM	1901.01.01
M_VONDATUM	1901.01.01
M_MA	1:500
M_ADATEMOD	meglévő állományból sz...
M_SZINT	tájékoztatósi
M_VETULET	EOV
A_HASZSZUN	nem
A_MEGSZDAT	
A_UZEMNEV	E.ON Közép-dunántúli G...
A_UZEMASZ	11346966-2-20
A_UZEMTIP	gazdasági társaság
A_TULNEV1	E.ON Közép-dunántúli G...
A_TULASZ1	11346966-2-20
A_TULTIP1	gazdasági társaság
A_TULH1	100
A_ENGNEV1	E.ON Közép-dunántúli G...
A_ENGASZ1	11346966-2-20



TULAJDONSÁGOK

Tvonala

Általános +

Egyéb +

OD:SZ11 -

O_AZON	Balatonalmádi_6C14B
MERET	1.7963
ANYAG	KPE

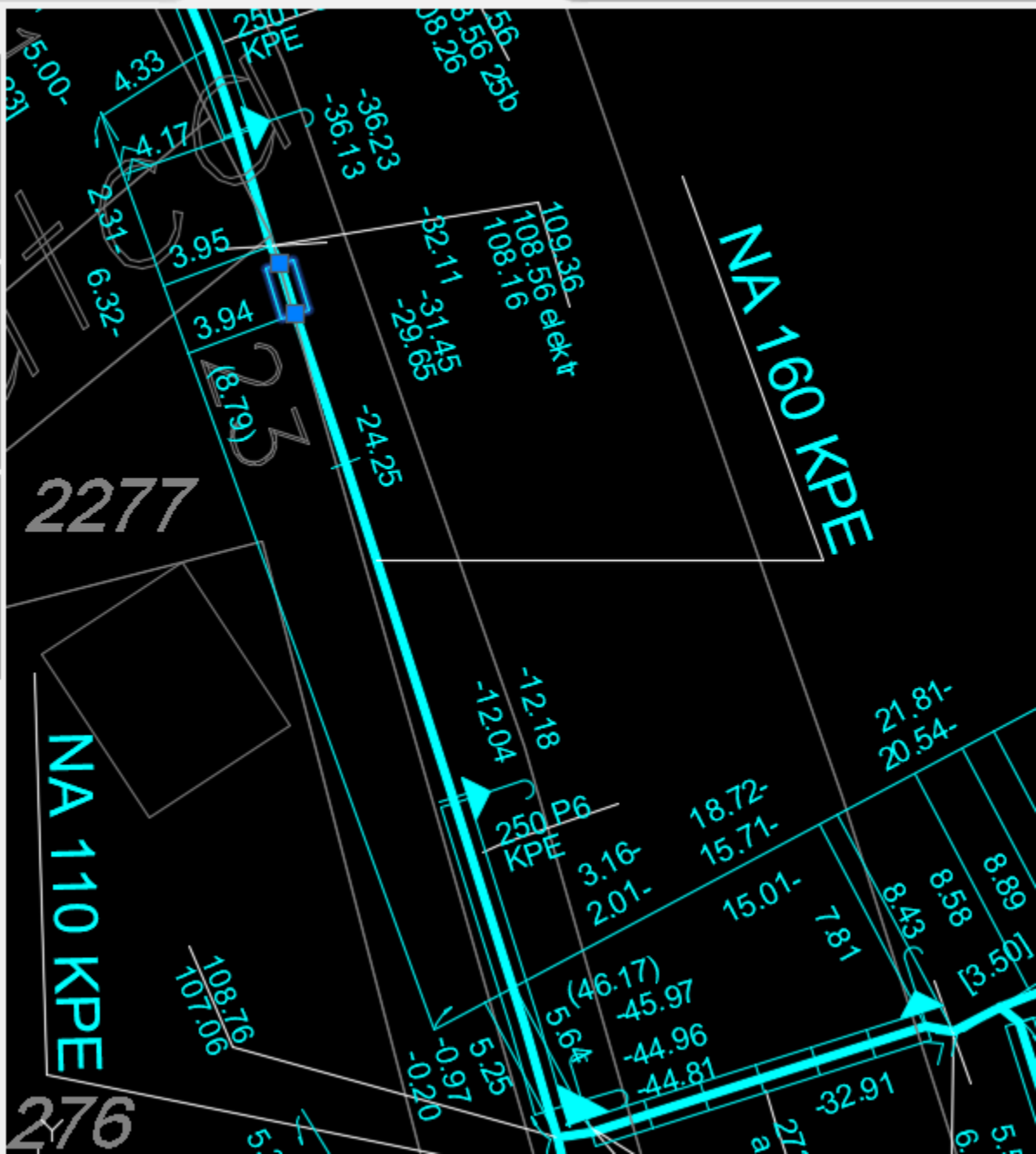
OD:SZ_META -

O_AZON	Balatonalmádi_6C14B
M_ADATNEV	Balatonalmádi gáz elosz...
M_SZOLG	E.ON Közép-dunántúli G...
M_LETDATUM	
M_VONDATUM	
M_MA	1:500
M_ADATEMOD	meglévő állományból sz...
M_SZINT	tájékoztatósi
M_VETULET	EOV
A_HASZSZUN	
A_MEGSZDAT	
A_UZEMNEV	E.ON Közép-dunántúli G...
A_UZEMASZ	11346966-2-20
A_UZEMTIP	
A_TULNEV1	E.ON Közép-dunántúli G...
A_TULASZ1	11346966-2-20
A_TULTIP1	
A_TULH1	100
A_ENGNEV1	E.ON Közép-dunántúli G...
A_ENGASZ1	11346966-2-20
A_TULNEV2	
A_TULASZ2	
A_TULTIP2	
A_TULH2	0

Terv









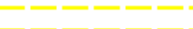





Objektumosztály















Display



2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnev	DBF adattípus	Értékkészlet	objektum megjelenítés módja	ob				
37.	SZ1	Vezeték	Vonal	szállított közeg	V_SZALLKOZ	CHAR(2)	1 földgáz						
38.							2 kőolaj						
39.							3 olajtermék - gázolaj						
40.							4 olajtermék - vegyibenzin						
41.							5 olajtermék - etilén						
42.							6 olajtermék - egyéb						
43.							7 kondenzátum						
44.							8 rétegvíz						
45.							9 termelvény						
46.							10 egyéb gáz - nitrogén						
47.							11 egyéb gáz - szénmonoxid						
48.							12 egyéb						
49.				hálózati hierarchiában betöltött funkció	V_HALOFUNK	CHAR(1)	1 elosztó vezeték						
50.							2 célvezeték						
51.							3 fáklya vezeték						
52.							4 kísérő hírközlő kábelek						
53.							5 anód vezeték						
54.				szállítás módja (nyomás)	V_NYOMAS	NUMERIC(12,2)	...bar						
55.				anyag	V_ANYAG	CHAR(1)	1 acél						
56.							2 KPE						
57.							3 üvegszál erősítésű műgyanta						
58.				méret	V_MERET	CHAR(6)	DN25-DN1400-ig						
59.				SZ2	Biztonsági övezet	Poligon	méret			MERET	NUMERIC(12,2)	<div style="border: 1px dashed yellow; padding: 2px; display: inline-block;">átlátszóság 80%</div> A legnagyobb földhivatalnál bejegyzett érték figyelembe vételével <div style="border: 1px dashed yellow; padding: 2px; display: inline-block;">átlátszóság 80%</div> tervezett	
60.				SZ3	Szakaszoló állomás	Pont							

Szénhidrogén-hálózatok

60.	SZ3	Szakaszoló állomás	Pont						 meglévő/  tervezett
61.	SZ4	Fáklya	Pont						 meglévő/  tervezett
62.	SZ5	Fáklyakert	Pont						  meglévő/   tervezett
63.	SZ6	Csőhíd	Vonal						 meglévő/  tervezett
64.	SZ7	Szagló	Pont						 meglévő/  tervezett
65.	SZ8	Irányjelző	Pont						 meglévő/  tervezett

2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet	objektum megjelenítés módja	objektum alapszíne
66.	SZ9	Kotrást tiltó tábla	Pont					 meglévő/  tervezett	
67.	SZ10	Nyomásszabályozó	Pont				 meglévő/  tervezett		
68.	SZ11	Védőcső	Vonal	Méret	MERET	NUMERIC(12,2)		 meglévő/  tervezett	
69.				1	fém				
70.				2	KPE				
71.				3	acél				
72.				4	egyéb				
73.	SZ12	Elzáró szelvény	Pont	Méret	MERET	NUMERIC(12,2)	 meglévő/  tervezett		
74.	SZ13	Anódágy	Pont				 meglévő/  tervezett		
75.	SZ14	Katódállomás	Pont				 meglévő/  tervezett		
76.	SZ15	Potenciálmérőhely	Pont				 meglévő/ 		

SÁRGA
HTML:FFFF00
R:255 G:255 B:0

Vízi közmű

Belépés az objektumkezelő modulba

Felhasználó neve:

Felhasználó jelszava:

Beállítások módosítása a betöltés előtt

213.163.26.121:5432 (hcmir10)

Programozás Sütő Felhasználó szűrője Felhasználó parancsfájl

100 524199.42:208119.31 1: 76196

U n ... *01-Részletes - Vízellátás szakág (összes)

0/0 Kapcsolódva 213.163.26.121:5432 (hcmir10)

Az objektumkezelő modul beállításai

Nyomtatás Szűrőfa menük Parancsfájl menük Felhasználóhoz tartozó települések Szűrő települések Aktuális

Objektumkezelő indítása gürzéssel

Lehetséges szűrők:

- Adorjánháza
- Ajka
- Ajka - Ajkarendek
- Ajka - Bakonygyepes
- Ajka - Padragkút
- Apácatorna
- Bakonybél
- Bakonybél - Somhegy
- Bakonyháza
- Bakonyszőlős
- Bakonyzentkörtve
- Balatoncsicsó
- Balatonhenye
- Balatonszőlős
- Bárd
- Barnag
- Békás
- Berhida
- Bodorfa
- Borszörcsök
- Borzavár
- Csajág
- Csehbánya

Összes Szervezet Felhasználó

Szűrőhöz nem rendelt objektumok betöltése

Szűrő települések:

- Iszkáz
- Kíscsöz

Szűrő település csoport:

Gyűjtőből:



Objektumkezelő - kajtar

Program Nézet Objektum Navigálás Grafikus eszközök Programozás Súgó Felhasználó szűrőfa Felhasználó parancsfájl

100 527848.78;196693.76 1 : 443 1 : sokszög

01-Részletes - Vízvezetés szakág

1 : 727 1 : 438992

soha 500 100.00

Objektumok szöveges importálása

Objektumtípus importálás leírások:

- *RO-SzV-SzO-GR-Védő beton
- *RO-SzV-SzO-GR-Védőcső
- *RO-SzV-SzO-GR-Visszacsapó
- *szakaszoló elzáró - vízellátás
- *szakaszoló elzáró - vízellátás - alap
- *szakaszoló elzáró - vízvezetés
- *szakaszoló elzáró - vízvezetés - alap
- *terepszint pont
- *terület
- *terület - alap
- *tűzcsap
- *tűzcsap - alap
- *védőcső - vízellátás
- *védőcső - vízellátás - alap
- *védőcső - vízvezetés
- *védőcső - vízvezetés - alap
- *vezeték - vízellátás
- *vezeték - vízellátás - alap
- *vezeték - vízvezetés
- *vezeték - vízvezetés - alap
- *visszacsapó szelep - vízellátás
- *visszacsapó szelep - vízellátás - alap
- *visszacsapó szelep - vízvezetés
- *visszacsapó szelep - vízvezetés - alap
- *víztorony
- *víztorony - alap

Mező elválasztó:

Importálandó fájl:

Adatértékek megadása:

	Adatbemenet	Adatforrás	Érték	M.egys.	Aktuális
101	1 - *szűrő település kiválasztás (kód)	*szűrő település kiválasztás (kód)			<input type="checkbox"/>
103	1 - *objektum nyilvántartási állapot kiválasztás (kód)	*objektum nyilvántartási állapot kiválasztás (kód)	12		<input type="checkbox"/>
106	1 - *adatszámzás kiválasztás (kód)	*adatszámzás kiválasztás (kód)	-5		<input type="checkbox"/>
506	1 - *működési állapot kiválasztás (kód)	*működési állapot kiválasztás (kód)	3		<input type="checkbox"/>
521	1 - *vízbiztonsági tervhez szükséges - kiválasztás (kód)	*vízbiztonsági tervhez szükséges - kiválasztás (kód)	78		<input type="checkbox"/>

Új - ellenőrzés Új - importálás Info

Módosítás - ellenőrzés Módosítás - importálás

Javítás - ellenőrzés Javítás - importálás

Sikeres (figyelmeztetés) / összes: Importálás eredménye ...

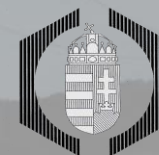
Pontosabb folyamatjelzés

Kilépés

Kész

0/0 Kapcsolódva Z15.165.26.121:5432 (ncmr10) NUM

17:15
2016.11.28.



Objektumkezelő - kajtar

Program Nézet Objektum Navigálás Grafikus eszközök Programozás Súgó Felhasználó szűrője Felhasználó parancsfáj

100 527918.11;196678.98 1:443 1: sokszög

01-Részletes - Vízvezetés szakág

1: 727 1: 438992

soha 500 100.00

Vízvezető vezeték kezelése - objektumok száma: 1

Műszakrendszer
 Környezeti adat
 Vezeték tulajdonság 1
 Vezeték tulajdonság 2
 Kamerás vizsgálat

Jel:

Vezeték funkció: gerinc

Hossz megadás módja: számított hossz

Számított hossz: 12.710 [m] Megadott hossz: [m]

Vezetékgyártmány: KG-PVC-200 gravitációs vezeték

Belső átmérő: 200.00 [mm] Belső szelvényalak: *üres érték*

Érdesség: 1.00 [mm]

Szennyvízterhelési körzet: *üres érték*

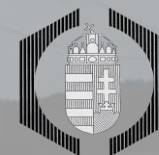
Kezdő csomópont: *üres érték* Vég csomópont: *üres érték*

Üzemállapot: nyitott

Új objektum mentése Módosítások mentése Objektum(ok) törlése Javítások mentése
 Kiválasztás törlése Módosítások elvetése Kijelzés

Kész 0/0 Kapcsolódva 213.163.26.121:5432 (hcmir10) NUM

HU 17:11 2016.11.28.



Objektumkezelő - kajtar

Program Nézet Objektum Navigálás Grafikus eszközök Programozás Súgó Felhasználó szűrőfa Felhasználó parancsfájl

527963.62:196709.01 1: 443 1: sokszög

01-Részletes - Vízvezetés szakág

soha 500 100.00

Vízvezető vezeték kezelése - objektumok száma: 1

Adatminősítés
 Elhelyezkedés
 Földrészlet
 Geometria
 Beszúrásipontok
 Külső kód
 Kapcsolt d...

Geometriatípus: Geometria: 5154911

	x koordináta	y koordináta	z koordináta
1	527899.149	196669.490	172.200
2	527901.607	196657.019	172.240

Megjelenítés
 Kiválasztott pont

Új objektum mentése
 Módosítások mentése
 Objektum(ok) törlése
 Javítások mentése

Kiválasztás törlése
 Módosítások elvetése
 Kijelölés

Kész 0/0 Kapcsolódva 213.163.26.121:5432 (hcmir10) NUM

HU 17:13 2016.11.28.

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018



Objektumkezelő - kajtar

Program Nézet Objektum Navigálás Grafikus eszközök Programozás Súgó Felhasználó szűrője Felhasználó parancsfájl

100 527477.34:196757.51 1: 303 1: vonal

*01-Részletes - Vízellátás szakág (összes)

soha 500 100.00

Vízellátó vezeték kezelése - objektumok száma: 1

Műszakirendszer
 Környezeti adat
 Vezeték tulajdonság 1
 Vezeték tulajdonság 2
 Adatszámzás

Talajtípus: 3.oszt - Kövér vagy homokos agyag (lapáttal, állandó csákányozással)

Burkolattípus: * üres érték *

Burkolat helyreállítás: felpályás helyreállítás

Talajvízszint (relatív, lefele negatív): [] [m]

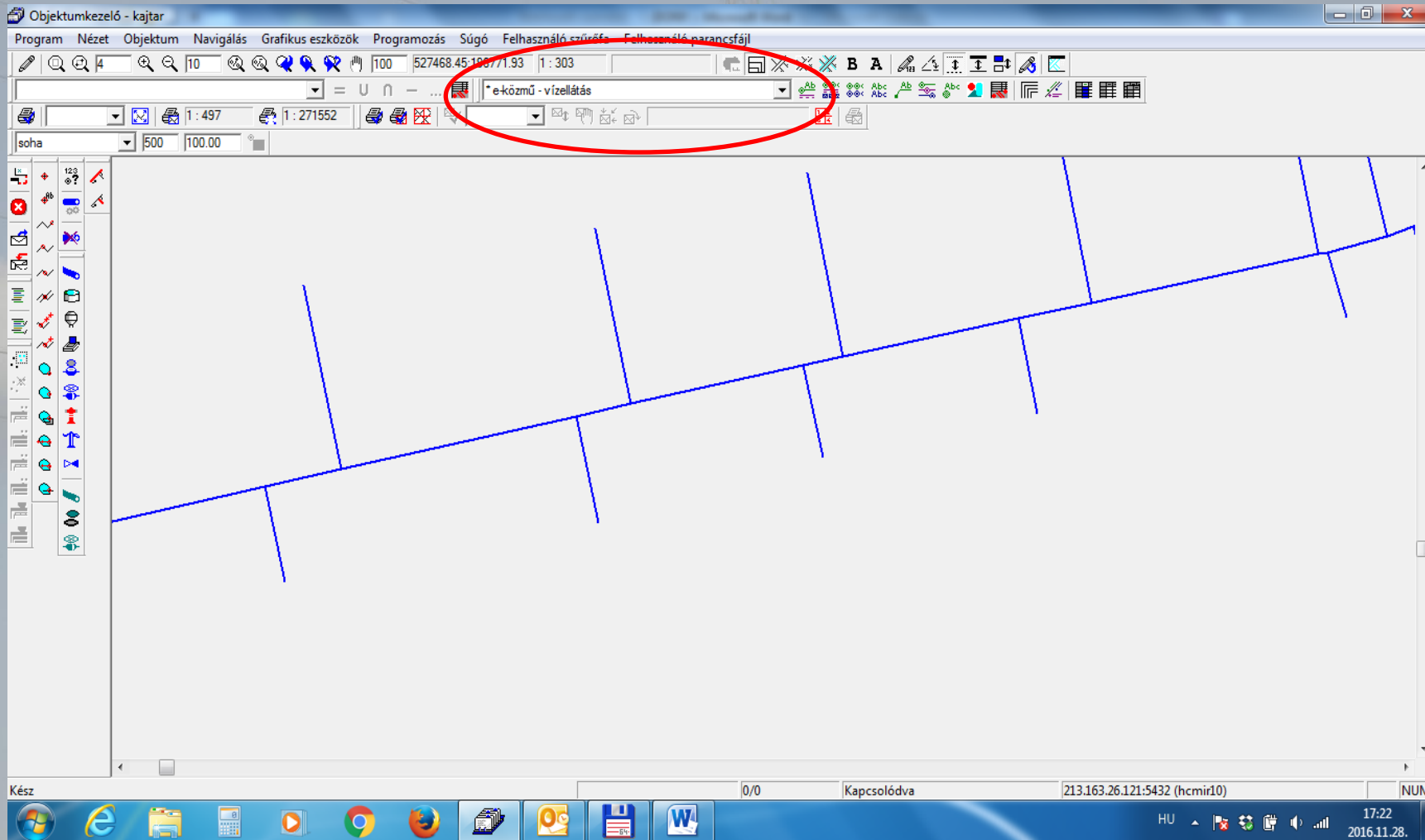
Víztelepítés: nincs víztelepítés

Új objektum mentése Módosítások mentése Objektum(ok) törlése Javítások mentése
 Kiválasztás törlése Módosítások elvetése Kilépés

Kész 0/0 Kapcsolódva 213.163.26.121:5432 (hcmir10) NUM

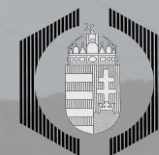
HU 17:21 2016.11.28.





2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018



Objektumkezelő - kajtar

Program Nézet Objektum Navigálás Grafikus eszközök Programozás Súgó Felhasználó szűrő Felhasználó parancsník

52749 1.76:196752.30 1:303 1: vonal

e-közmű - vízvezetés

soha 500 100.00

Vízvezető vezeték kezelése - objektumok száma: 1

Kiválasztott objektumok Általános tulajdonság 1 Általános tulajdonság 2 Általános tulajdonság 3 Műszaki

Név: SzV-Grav-Gerinc-KGPVC-200 908883

Típus: vezeték - vízvezetés

Működési állapot: működő Nyilvántartási állapot: előzetes

Törölt: nem

Objektum változat: *üres érték*

Szűrő: Devecser

Szervezeti egység: Ajka Üzemnérség

Rektár:

Tulajdonos: *üres érték*

Tulajdonos csoport: *üres érték*

Építés dátuma: 2005 Üzembehelyezés dátuma: *üres érték*

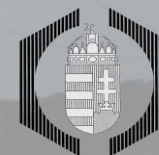
Aktiválás dátuma: *üres érték*

Új objektum mentése Módosítások mentése Objektum(ok) törlése Javítások mentése

Kiválasztás törlése Módosítások elvetése Kilépes

Kész 0/0 Kapcsolódva 213.163.26.121:5432 (hcmir10) NUM

HU 17:24 2016.11.28.





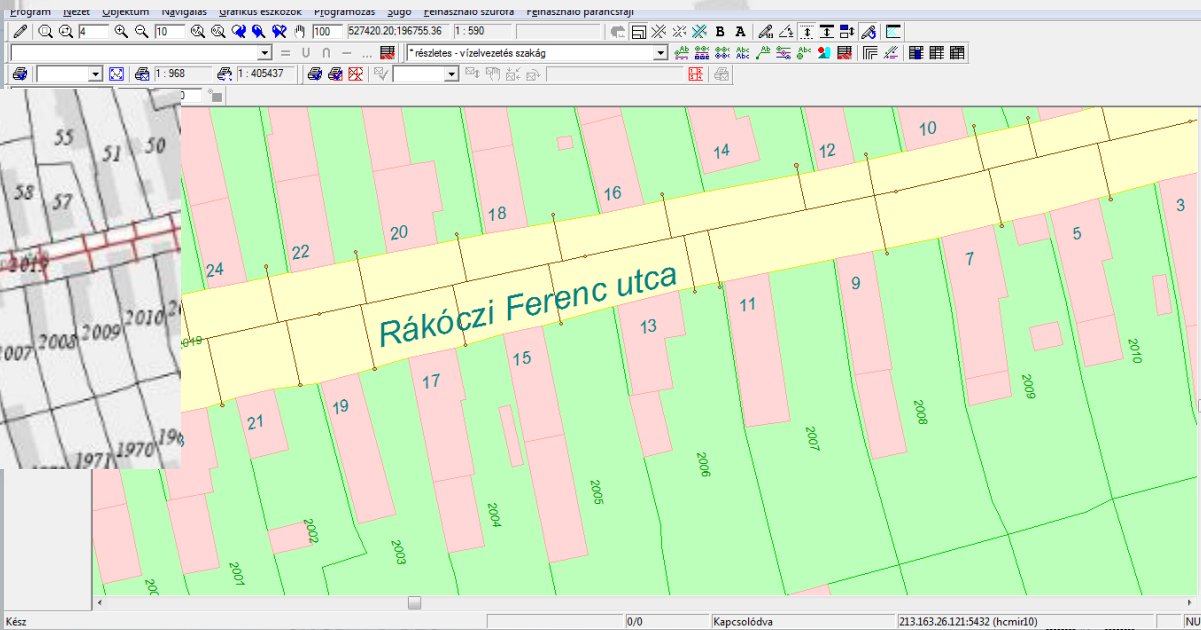
KERESÉS ▾

- Település szerint
- Cím szerint
- Helyrajzi szám szerint

Devecser

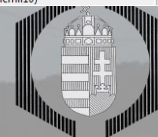
Rákóczi Ferenc utca


A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt.
Mindig csak a legutolsó keresés eredménye



2018.10.05

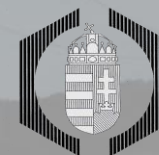
MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018







1.	Réteg	Attribútum adatok			Jelkulcs				
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet	objektum megjelenítés módja	objektum alapszíne
37.	V11	Vezeték	Vonal	szállított közeg	V_SZALLKOZ	CHAR(1)	1 ivóvíz		<p>KÉK HTML:0000FF R:0 G:0 B:255</p>
38.							2 ipari víz		
39.							3 nyersvíz		
40.							4 termálvíz		
41.							5 tüzoltó víz		
42.							6 öntöző víz (locsoló víz)		
43.				hálózati hierarchiában betöltött funkció	V_HALOFUNK	CHAR(1)	1 bekötővezeték		
44.							2 elosztóvezeték		
45.							3 gerincvezeték		
46.							4 főnyomó vezeték		
47.							5 távvezeték		
48.							6 ürítő vezeték		
49.							7 gyűjtővezeték (kutakhoz)		
50.				szállítás módja	V_SZALLMOD	CHAR(1)	1 gravitációs		
51.							2 nyomás alatti		
52.				anyag	V_ANYAG	CHAR(1)	1 fém		
53.							2 acél		
54.							3 műanyag		
55.							4 beton		
56.							5 egyéb		
57.				szelvény alak megnevezés	V_ALAK	CHAR(1)	1 kör		
58.	2 tojás								
59.	3 egyéb								
60.	vízszintes kiterjedés	V_VIZSZ	NUMERIC(12,2)						
61.	függőleges kiterjedés	V_FUGG	NUMERIC(12,2)						

Vízellátási szakág

62.	VI2	Védőcső	Vonal	anyag	ANYAGJ	CHAR(1)	1	fém	<div style="border: 1px solid blue; width: 80px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> meglévő/ <div style="border: 1px dashed blue; width: 80px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> tervezett
63.							2	acél	
64.							3	műanyag	
65.							4	beton	
66.							5	egyéb	
67.				szelvény alak megnevezés	ALAK	CHAR(1)	1	kör	
68.							2	tojás	
69.							3	egyéb	
70.				vízszintes kiterjedés	VKITERJ	NUMERIC(12,2)			
71.				függőleges kiterjedés	FKITERJ	NUMERIC(12,2)			
72.				VI3	Csőátvezetés	Pont	anyag	ANYAG		CHAR(1)	1	fém	meglévő/ tervezett
73.	2	acél							
74.	3	műanyag							
75.	4	beton							
76.	5	egyéb							
77.	szerkezet típus	SZERKTIP	CHAR(100)						



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.	Réteg			Attribútum adatok					Jelkulcs	
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet		objektum megjelenítés módja	objektum alapszíne
78.	VI4	Műtárgy	Pont	Típus	TIPUS	CHAR(2)	1	Akna	 meglévő/  tervezett	KÉK HTML:0000FF R:0 G:0 B:255
79.							2	Ivókút		
80.							3	Kút		
81.							4	Medence		
82.							5	Szőkőkút		
83.							6	Üritő		
84.							7	Bújtató		
85.							8	Technológiai épület		
86.							9	Vízkezelési mű		
87.							10	Vízisztító mű		
88.							11	Víztorony		
89.	VI5	Szerelvény	Pont	Típus	TIPUS	CHAR(2)	1	Elzáró szerkezet	 meglévő/  tervezett	KÉK HTML:0000FF R:0 G:0 B:255
90.							2	Közkifolyó		
91.							3	Légtelenítő		
92.							4	Locsoló csap		
93.							5	Nyomásszabályozó		
94.							6	Tűzcsap, föld alatti		
95.							7	Tűzcsap, föld feletti		
96.	VI6	Biztonsági övezet	Poligon	méret	MERET	NUMERIC(12,2)			<div style="border: 1px dashed blue; padding: 2px;"> átlátszóság 80% </div> meglévő/ <div style="border: 1px dashed blue; background-color: #e0e0ff; padding: 2px;"> átlátszóság 80% </div> tervezett	KÉK HTML:0000FF R:0 G:0 B:255



Csapadék csatorna

K E-KÖZMŰ | Közmű

KÖZMŰTÉRKÉP **ADATSZOLGÁLTATÁS** **KÖZMŰEGYEZTETÉS**

Cím szerint
 Helyrajzi szám szerint

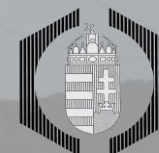
Enying

1439

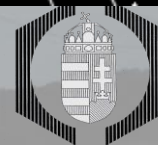
A térképen a jelölőre kattintva eltávolíthatja azt. Mindig csak a legutolsó keresés eredménye látható.

HÁLÓZAT ▾

- > HÍRKÖZLÉS
- > SZÉNHYDROGÉN
- > TÁVHŐ
- > VILLAMOS ENERGIA
- > VÍZELLÁTÁS



Általános	+
3D látványtervezés	-
Anyag	Fólia
Geometria	+
Egyéb	+
OD:ALAPADAT	-
M_ADATNEV	Enying csapadékvíz elve...
M_SZOLG	Enying Város Önkormán...
M_LETDATUM	2017-12-20
M_VONDATUM	1975-01-01
M_MA	500
M_ADATEMOD	2
M_SZINT	2
M_VETULET	1
A_HASZSZUN	0
A_TERV	0
A_MEGSZDAT	
A_UZEMNEV	Enying Város Önkormán...
A_UZEMASZ	15727385-2-07
A_UZEMTIP	2
A_TULNEV1	Enying Város Önkormán...
A_TULASZ1	15727385-2-07
A_TULTIP1	2
A_TULH1	100
A_ENGNEV1	Enying Város Önkormán...
A_ENGASZ1	15727385-2-07
OD:VE5_AROK	-
JELLEG	2
BURKTIPUS	beton
FEDETTSEG	0



SD vonalrajz

Általános +

3D látványtervezés -

Anyag	Fólia
-------	-------

Geometria +

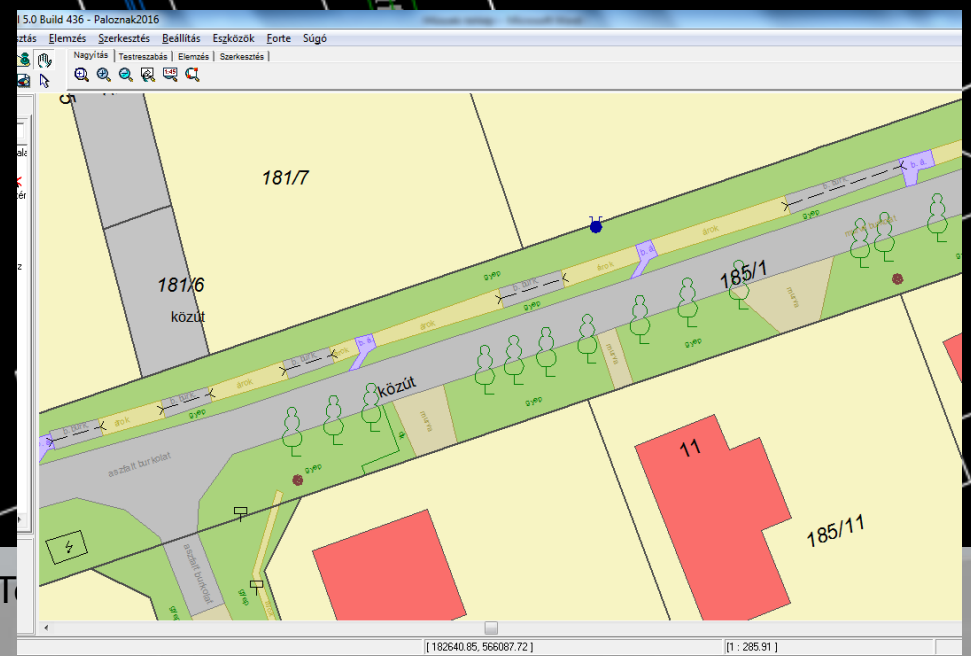
Egyéb +

OD:ALAPADAT -

M_ADATNEV	Enying csapadékvíz elve...
M_SZOLG	Enying Város Önkormán...
M_LETDATUM	2017-12-20
M_VONDATUM	1975-01-01
M_MA	500
M_ADATEMOD	2
M_SZINT	2
M_VETULET	1
A_HASZSZUN	0
A_TERV	0
A_MEGSZDAT	
A_UZEMNEV	Enying Város Önkormán...
A_UZEMASZ	15727385-2-07
A_UZEMTIP	2
A_TULNEV1	Enying Város Önkormán...
A_TULASZ1	15727385-2-07
A_TULTIP1	2
A_TULH1	100
A_ENGNEV1	Enying Város Önkormán...
A_ENGASZ1	15727385-2-07

OD:VE4_CSOATERESZ -

ANYAG	4
ALAK	1
VKITERJ	40
HKITERJ	40



2018.10.05

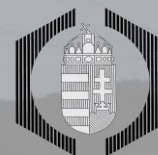
MMK-GGT T

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.	Réteg			Attribútum adatok				Jelkulcs		
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet		objektum megjelenítés módja	objektum alapszíne
37.	VE1	Vezeték	Vonal	szállított közeg	V_SZALLKOZ	CHAR(1)	1	települési szennyvíz	 meglévő/ tervezett	
38.							2	ipari szennyvíz		
39.							3	csapadékvíz		
40.							4	egyesített (szenny- és csapadékvíz)		
41.							5	használt víz		
42.				hálózati hierarchiában betöltött funkció	V_HALOFUNK	CHAR(1)	1	bekötő		
43.							2	gyűjtő		
44.							3	szállítóvezeték		
45.							4	tisztított szennyvíz kivezetés		
46.				szállítás módja	V_SZALLMOD	CHAR(1)	1	gravitációs		
47.							2	nyomás alatti		
48.							3	vákuumos		
49.				anyag	V_ANYAG	CHAR(1)	1	beton		
50.							2	acél		
51.							3	fém		
52.							4	műanyag		
53.							5	kőagyag		
54.							6	egyéb		
55.				szelvény alak megnevezés	V_ALAK	CHAR(1)	1	kör		
56.							2	tojás		
57.							3	egyéb		
58.				vízszintes kiterjedés	V_VIZSZ	NUMERIC(12,2)				
59.				függőleges kiterjedés	V_FUGG	NUMERIC(12,2)				

60.	VE2	Védőcső	Vonal	anyag	ANYAG	CHAR(1)	1	fém	<div style="border: 1px solid red; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> meglévő/ <div style="border: 2px dashed red; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> tervezett
61.							2	acél	
62.							3	műanyag	
63.							4	beton	
64.							5	egyéb	
65.				szelvény alak megnevezés	ALAK	CHAR(1)	1	kör	
66.							2	tojás	
67.							3	egyéb	
68.				vízszintes kiterjedés	VKITERJ	NUMERIC(12,2)			
69.				függőleges kiterjedés	FKITERJ	NUMERIC(12,2)			
70.	VE3	Csőátvezetés	Pont	tartószerkezet anyaga	ANYAG	CHAR(1)	1	fém	<div style="border: 1px solid red; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> meglévő/ <div style="border: 1px solid red; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, red 2px, red 4px);"></div> tervezett
71.							2	acél	
72.							3	műanyag	
73.							4	beton	
74.							5	egyéb	
75.				szerkezet típus	SZERKTIP	CHAR(1)	1	önhordó	
76.							2	csőhid egy vezeték részére	
77.							3	csőhid több vezeték részére	



	A	B	C	D	E	F	G	H	I				
1.	Réteg			Attribútum adatok					Jelkulcs				
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet		objektum megjelenítés módja	obje			
78.	VE4	Csőáteresz	Vonal	anyag	ANYAG	CHAR(1)	1	fém	<div style="border: 1px dashed red; padding: 2px; display: inline-block;">meglévő/</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">tervezett</div>				
79.							2	acél					
80.							3	műanyag					
81.							4	beton					
82.							5	egyéb					
83.				szelvény alak megnevezés	ALAK	CHAR(1)	1	kör					
84.							2	tojás					
85.							3	egyéb					
86.							vízszintes kiterjedés	VKITERJ			NUMERIC(12,2)		
87.							függőleges kiterjedés	HKITERJ			NUMERIC(12,2)		
88.	VE5	Árok	Vonal	jelleg	JELLEG	CHAR(1)	1	folyóka	<div style="border-top: 1px dashed red; border-bottom: 1px dashed red; padding: 2px; display: inline-block;">meglévő/</div> <div style="border-top: 1px dashed red; border-bottom: 1px dashed red; padding: 2px; display: inline-block;">tervezett</div>				
89.							2	árok					
90.				burkolat típusa	BURKTIPUS	CHAR(100)							
91.							fedettség	FEDETTSEG			CHAR(1)	1	igen
92.												0	nem



93.	VE6	Műtárgy	Pont	Típus	TIPUS	CHAR(2)	1	Akna	meglévő/ tervezett
94.							2	Átemelő	
95.							3	Derítő	
96.							4	Homokfogó	
97.							5	Hordalékfogó	
98.							6	Izapfogó	
99.							7	Olajfogó	
100.							8	Zsírfogó	
101.							9	Surrantó	
102.							10	Tározó	
103.							11	Ülepítő medence	
104.							12	Vészkiömlő	
105.							13	Víznyelő	
106.							14	Zsilip	
107.							15	Bújtató	
108.							16	Tolózárukna	
109.							17	Mérőakna	
110.							18	Leűntő	
111.							19	Légtelenítő	
112.							20	Szennyvíztisztító telep	
113.	VE7	Közműpótló berendezés	Pont	Típus	TIPUS	CHAR(2)	1	Zárt tároló	meglévő/ tervezett
114.							2	Egyszerű oldómedence	
115.							3	Bővített oldómedence	
116.							4	Egyedi szennyvízkezelő berendezés	
117.							5	Szűrő mező	
118.							6	Szikkasztó rendszer	
119.	VE8	Biztonsági övezet	Poligon	méret	MERET	NUMERIC(12,2)	átlátszóság 80% meglévő/ átlátszóság 80% tervezett		

BARNA
HTML-A52A2A
R:165 G:42 B:42



Távhő

Indítás | Isztimér-víz* | Balmadi_csv* | Pétfürdő_távhő* | +

TULAJDONSÁGOK

Vonallánc

Befejező szakasz sz...	0.00
Globális szélesség	0.00
Szint	0.00
Terület	81.44
Hossz	78.29

Egyéb

Zárt	Nem
Vonaltípusok létreh...	Letiltva

OD:TH1

Adat_neve	Pétfürdő távhőellátás
Szolgáltató	Pétkomm Pétfürdői Kom...
Meretarany	500.00
Adateloallitas	Nyiltarkos
SzolgáltatasiSzint	Tervezesi
Vetulet	EOV
Szuneteltetese	nem
Uzemleteto_neve	Pétkomm Pétfürdői Kom...
Tulajdonos_neve	Pétkomm Pétfürdői Kom...
Kozeg	meleg_viz
Elhelyezes	fold_alatt
Nyomas	6

Terv | Objektumosz... | Display | Extended Data | Megjelenítés

Parancs:

Modell | Elrendezés1 | +

580120.07, 201856.05, 0.00 MODELL



1.	Kateg			Attributum adatok			JEIKUCS		
2.	Objektum kód (OBJKOD)	Objektum típus	Objektum megjelenése	Típus-specifikus tulajdonságok	Oszlopnév	DBF adattípus	Értékkészlet	objektum megjelenítés módja	objektum alapszíne
37.	TH1	Vezeték	Vonal	szállított közeg	V_SZALLKOZ	CHAR(1)	1 meleg víz		
38.							2 forró víz		
39.							3 gőz		
40.				elhelyezkedés módja, jellege	V_ELHMOD	CHAR(1)	1 föld felett		
41.							2 föld alatt		
42.				szállítás módja (nyomás)	V_SZALLMOD	CHAR(1)	1 6 bár		
43.							2 10 bár		
44.							3 16 bár		
45.							4 25 bár		
46.							5 40 bár		
47.				méret	V_MERET	NUMERIC(12,2)			
48.				anyag	V_ANYAG	CHAR(1)	1 acél		
49.							2 vas		
50.							3 gömbvas		
51.	4 műanyag								
52.	5 egyéb								
53.	TH2	Tartószerkezet	Pont	Jelleg	JELLEG	CHAR(1)	1 bak		
54.							2 oszlop		
55.							3 pillér		
56.							4 falikar		
57.							5 egyéb		
58.			Anyag	ANYAG	CHAR(1)	1 vas			
59.						2 acél			
60.						3 beton			
61.				4 vasbeton					
62.	TH3	Akna	Pont						
63.	TH4	Hőbázis (erőmű)	Pont						
64.	TH5	Biztonsági övezet	Poligon	méret	MERET	NUMERIC(12,2)			

Távhő-hálózatok

LILA
(viola)HTML:EE8
2EER:238 G:130
B:238

Köszönjük a figyelmet!

2018.10.05

MMK-GGT Továbbképzési anyag
2018

