

# Geodéziai beméréstől az e-Közmű-ig A Magyar Telekom szakági nyomvonalainak változás vezetési folyamata

2021. Július 08.

File István

Inventory Engineer

Magyar Telekom Nyrt.



# Szabályozói környezet

## ❖ Törvények

- ❖ 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- ❖ 2016 évi CXX tv. az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. tv. Módosításáról,

## ❖ Rendelet

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

❖ 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról

❖ 19/2013. (III. 21.) VM rendelet a földmérési és térképészeti tevékenység végzéséhez szükséges szakképzettségről

❖ 63/1999. (VII.21.) FVM-HM-PM együttes rendelete a földmérési és térképészeti állami alapadatok kezeléséről, szolgáltatásáról és egyes igazgatási szolgáltatási díjakról

❖ 3/1979. ÉVM utasítás 1987. évi módosított "Egységes Közműjelkulcs,,

- ❖ **Magyar Telekom Nyrt. belső szabályozásai** (összhangban a magasabb rendű jogszabályokkal).

# Az e-Közmű rendszer

## ❖ Cél : Állam – és MT, mint Szolgáltató:

- ❖ Illeszkedik az e-Magyarország koncepciójába.
- ❖ Működteti a LECHNER TUDÁSKÖZPONT (<https://www.e-epites.hu/e-kozmu>)
- ❖ Elektronikus ügyintézés megvalósítása,
- ❖ MT: deklarált cél az „ONLINE VÁLLALAT”-tá válás, ez egy jelentős lépés a megvalósításhoz. Téradatok kezelésének tekintetében is.

## ❖ Működés:

- ❖ Az adatok forrása a szolgáltató szerverei,
- ❖ A szolgáltató WFS/WMS formátumú adatot kell, hogy publikáljon az e-Közmű felé,
- ❖ A publikálandó adatok körét szakáganként az e-Közmű rendelet írja elő,
- ❖ A felhasználók WEB-en keresztül férnek hozzá az adatokhoz, három szolgáltatási szinten:
  - ❖ Közmű térkép megtekintése,
  - ❖ Adatszolgáltatás (Tervezés támogatás),
  - ❖ Közműnyilatkozat.

# Az e-Közmű rendszer

## ❖ Közmű térkép megtekintése:

- ❖ Publikus felület, használata Ügyfélkapu azonosítóval,
  - ❖ Tájékozódni lehet egy adott ingatlan közműellátottságáról,
  - ❖ Az adott ingatlan környezetében elérhető szolgáltatók köréről,
  - ❖ Ügyfélszolgálati elérhetőségeikről.



### KÖZMŰTÉRKÉP MEGTEKINTÉSE

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

# Az e-Közmű rendszer

## ❖ Adatszolgáltatás:

❖ Nem publikus felület, használata Ügyfélkapuhoz és Kamarai regisztrációhoz kötött,

❖ Adatszolgáltatás kérés kezdeményezése a tervezéshez,

❖ EOV helyes poligon alapján a bennfoglalt közművek nyomvonalainak lekérése,

❖ Kimentet: DXF és/vagy ESRI SHX + DBF + LOG -> ZIP

❖ A rendszerhasználat díjköteles, adatszolgáltatás esetén:



### TERVEZÉSTÁMOGATÁS

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

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

\*egy kérelem esetén a maximális tervezési terület 10 km<sup>2</sup>

# Mérföldkövek az e-Közmű rendszer bevezetése során

## ❖ Nyomvonalak ütemezett kiajánlása:

- ❖ 1. ütem - 2013.11.01.: Szolgáltatók regisztrációja,
- ❖ 2. ütem - 2014.01.01.: Meglévő EOV- és digitális adatok szolgáltatása,
- ❖ 3. ütem - 2014.03.31.: Ellátási terület és elérhetőségi adatok szolgáltatása,
- ❖ 4. ütem - 2015.01.01.: Nem EOV- és digitális adatok feldolgozása – szolgáltatása,
- ❖ 5. ütem - 2017.01.01.: Nem digitális adatok feldolgozása – szolgáltatása,

## ❖ Új nyomvonalak adatainak szolgáltatása: folyamatos

# Előkészítés az e-Közmű-be történő kiajánláshoz

- ❖ Egységes szakági digitális állomány struktúra kialakítása:
  - ❖ Kötött és egységes rétegrend kialakítása,
  - ❖ Kötött és egységes jelkulcskészlet kialakítása,
  - ❖ Meglévő állományaink átalakítása,
  - ❖ A kiajánláshoz szükséges alkalmazások és interfészek létrehozása,
  - ❖ Hardver feltételek biztosítása.
- ❖ A folyamatban szereplő résztvevők képzése.

# Eszközök

- ❖ IMDB - Vastag kliens:
  - ❖ Feladata, a konzisztens élőntartás megvalósítása,
    - ❖ AutoCad alapú alkalmazás,
    - ❖ A kialakított rétegrenddel és jelkulcskészlettel történő változásvezetés támogatása, az új nyomvonalak beszerkesztése,
    - ❖ A szakági állományból SDF állomány előállítás,
    - ❖ Az élön tartott szakági állomány visszatöltése az MT szerverére.



# A folyamat (építéstől a kiajánlásig)



## ❖ Nyíltárcos bemérés:

- ❖ Az e-Közmű rendelet szerint numerikus mérés szükséges,
- ❖ A kivitelező által megbízott földmérő végzi, megfelelő jogosultsággal.

## ❖ Közmű üzemeltetői ellenőrzés – minősítés:

- ❖ Leadandó munkarészek:
  - ❖ EOV helyes digitális állomány (DWG),
  - ❖ A mért pontok koordináta jegyzéke,
  - ❖ Bemérési nyilatkozat, és Bemérési jegyzőkönyv,
  - ❖ Műszaki leírás.

# A folyamat (építéstől a kiajánlásig) 2.



## ❖ Minősítési szempontok:

- ❖ A bemérés vizsgálata,
  - ❖ Dokumentációk teljessége,
  - ❖ Előírt technológia alkalmazása,
  - ❖ Pontossági osztályba sorolás,
- ❖ Adatszolgáltatási szintnek megfelelő minősítés,

	A)	B)
1.	<b>Adatszolgáltatási szint</b>	<b>Adatpontosság</b>
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

# A folyamat (építéstől a kiajánlásig) 3.



## ❖ Konzisztens változásvezetés:

- ❖ Szerződéses vállalkozó végzi,
- ❖ Az adott települési állomány letöltése az MT szerveréről,
- ❖ Az új nyomvonalak bedolgozása az IMDB vastag kliens alkalmazásával,
  - ❖ A leadott DWG állomány alapján, a nyomvonalak és pontszerű objektumok konzisztens rögzítése,
  - ❖ Kábelszakaszok és kifejtési pontok ReKod rendszerrel történő megfeleltetése.
  - ❖ SDF állomány előállítása, visszatöltés az IMDB szerverre.

## ❖ e-Közmű részére történő kiajánlás:

- ❖ A feltöltés után a változott DWG állomány (SDF) átfordul az MT adatbázisába,
- ❖ **A következő napon hozzáférhető az e-Közmű felületen.**

Köszönöm megtisztelő figyelmüket

2021. Július 08.

File István

Inventory Engineer

Magyar Telekom Nyrt.

