

A Kormány

... /2013. (... ...) Korm. rendelete

az egységes elektronikus közműnyilvántartásról

A Kormány az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés 31. pontjában,
a 16. § tekintetében a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 45. § (7) bekezdés *e)* pontjában,
a 17. § tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1) bekezdés 2. és 23. pontjában,
a 18. § tekintetében a távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény 60. § (1) bekezdés *b)*, *c)* és *k)* pontjában,
a 19. § tekintetében a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 170. § (1) bekezdés 30. pontjában,
kapott felhatalmazás alapján, az Alaptörvény 15. cikk (1) bekezdésében meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

1. Általános rendelkezések

1. § (1) E rendelet hatálya

- a)* az állami ingatlannyilvántartási térképi adatbázis felhasználására,
 - b)* a víziközmű-szolgáltatást, a szénhidrogén-ellátást, a távhőszolgáltatást, a villamosenergia-ellátást és az elektronikus hírközlést biztosító közművezetésekre,
 - c)* az egységes elektronikus közműnyilvántartási rendszerre (a továbbiakban: e-közmű),
 - d)* az e-közmű adatszolgáltatóra, az e-közműt üzemeltető szervezetre és a felhasználóra,
 - e)* a sajátos építményfajták építésügyi hatósági feladatait ellátó szervekre
- terjed ki.

(2) E rendelet hatálya nem terjed ki a következő közművezetésekre:

- a)* a bányászati tevékenységgel és a bányászati hulladék kezelésével kapcsolatos,
- b)* az atomenergia alkalmazására szolgáló,
- c)* a honvédelmi és katonai,
- d)* a nemzetbiztonsági célú, illetve rendeltetésű közművezetésekre,
- e)* a Long Distance Network (LDN) stratégiai célú infokommunikációs kábelekre, valamint
- f)* a nemzetközi jelentőségű szénhidrogénszállító-fővezetésekre.

2. § E rendelet alkalmazásában

1. adatszolgáltatás: e-közmű adatokhoz való hozzáférés biztosítása az e-közmű számára, a Web Map Service (WMS) és Web Feature Service (WFS) műszaki követelményeknek megfelelően,

2. adatszolgáltatási szintek: az e-közmű által szolgáltatott adatok minőségét és felhasználhatóságát kifejező kategóriák, melyek az adatok élessége, pontossága és attribútum-részletezettsége által meghatározottak, továbbá kifejezik az adott területről rendelkezésre álló adatok teljességét,

3. e-közmű: elektronikus, osztott relációs adatbázisokon megvalósuló lekérdezési rendszer, amely a közművek tulajdonosi, üzemeltetői és szolgáltatói engedélyes nyilvántartásaira építve, internetes felületen a közművezetékek adatainak hozzáférését biztosítja a felhasználók számára,

4. *e-közmű által szolgáltatott adat*: minden olyan, az e-közmű adatszolgáltatónál nyilvántartott elem, amely a közművezeték térbeli elhelyezkedését határozza meg,
5. *e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet*: az érintettségi adatok gyűjtésével, szakági adatok kezelésével, szolgáltatásával, valamint az e-közmű működtetésével, fenntartásával és fejlesztésével megbízott szerv,
6. *e-közműből történő információszolgáltatás*: az e-közmű által szolgáltatott adatokhoz előre meghatározott tartalommal és szerkezetben történő, elektronikus úton megvalósuló, jogosultsági szintekhez kötött hozzáférés biztosítása,
7. *közművezeték*: üzemszerűen működő közműszolgáltatást végző gazdálkodó szervezet által fogyasztói igények kielégítése céljából térszín felett, térszínen vagy térszín alatt elhelyezett vezetékrendszer, és ezek működését biztosító műtárgyak, szerelvények és létesítmények összessége.

2. Az e-közmű feladata

3. § Az e-közmű feladata információ szolgáltatása

- a) az ingatlan címe és helyrajzi száma alapján az egyes ingatlanok, földrészeket közművezetékkel való ellátottságáról és azok elhelyezkedéséről,
- b) a közművezeték tulajdonosáról, üzemeltetőjéről és szolgáltatói engedélyeséről, továbbá azok elérhetőségéről,
- c) az állami adóhatóság részére, adóbevallást követő utólagos ellenőrzési tevékenységéhez.

3. Az e-közmű működtetése, fenntartása és fejlesztése

4. § (1) Az e-közmű működtetéséért, fenntartásáért és fejlesztésért az építésügyért felelős miniszter (a továbbiakban: miniszter) felelős.

(2) A miniszter az (1) bekezdés szerinti feladatok ellátásáról a kizárólagos joggal rendelkező Lechner Lajos Tudásközpont Nonprofit Kft. (a továbbiakban: e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet) útján gondoskodik.

(3) Az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet a 3. § szerinti feladatát a miniszterrel megkötött közszolgáltatási szerződés alapján látja el.

(4) A miniszter vagy az általa megbízott személy vagy szervezet bármikor jogosult a közszolgáltatási szerződés teljesítésének ellenőrzésére, amely keretében:

- a) betekinthez az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet dokumentumaiba, és
- b) felvilágosítást kérhet az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet tisztségviselőjétől és alkalmazottaitól.

(5) A közszolgáltatási szerződés tartalmazza

- a) az ellátandó feladatok meghatározását és ütemezését,
- b) a feladatok ellátásáért járó, a miniszter által éves szinten biztosítandó ellenszolgáltatás mértékét, valamint a pénzügyi folyósítás ütemezését,
- c) a feladatok végrehajtásáról szóló, az a) pont szerinti ellátandó feladatokra kiterjedő szakmai és pénzügyi beszámoló tartalmát,
- d) a feladatok végrehajtása - miniszter vagy az általa megbízott személy vagy szervezet általi, korlátozás nélkül végezhető - ellenőrzésének módját, valamint
- e) a nem megfelelő teljesítés jogkövetkezményeit, a költségvetési támogatás szüneteltetésére és visszavonására vonatkozó feltételeket.

4. Az e-közmű részére történő adatszolgáltatás

5. § (1) Az e-közmű részére adatszolgáltatásra kötelezett (a továbbiakban: e-közmű adatszolgáltató):

- a) a közművezeték elhelyezkedése tekintetében a közművezetékek tulajdonosai, üzemeltetői és szolgáltatói engedélyesei közül azon szervezetek, amelyeknél az e-közmű által szolgáltatott adat elsődlegesen keletkezik, és amelyek felelősek azok naprakész nyilvántartásáért,
- b) az állami ingatlannyilvántartási térképi adatbázis tekintetében az állami ingatlannyilvántartási térképi adatbázis szolgáltatására jogszabályban kijelölt szerv.

(2) Az e-közmű adatszolgáltató regisztráció útján köteles csatlakozni az e-közműre. A regisztrációt az *1. melléklet* szerinti adatlap kitöltésével lehet elindítani. A regisztrációt az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet végzi. A regisztrációs lap aláírását követően az aláírt eredeti példányt a regisztrációtól számított 15 napon belül az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezethez kell eljuttatni. A regisztrációs adatlapnak az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezethez történő megérkezésével lesz regisztrált és folyamatosan adatszolgáltatásra kötelezett az e-közmű adatszolgáltató.

(3) Az e-közmű adatszolgáltató naprakészen, saját adatbázisában, az e-közmű infrastruktúrájától fizikailag elkülönülten, Egységes Országos Vetületi Rendszerben (EOV rendszerben) vezeti nyilvántartását.

6. § (1) Az 5. § (1) bekezdés a) pontja szerinti adatszolgáltatásra kötelezettek az e-közmű számára a 2. és 3. *mellékletben* meghatározott adatcsere és megjelenítési műszaki követelmények alapján, a 4. *mellékletben* meghatározott metaadatokkal ellátva szolgáltatnak naprakész adatot.

(2) Az újonnan létesült közművezeték csak az *5. melléklet* szerinti műszaki követelmények alapján elvégezett geodéziai bemérést követően kerülhet be a szakági nyilvántartásba. A térszín alatt elhelyezett közművezeték elfedése előtt, a geodéziai bemérést nyílt munkaárókban kell végezni.

(3) Az újonnan létesült közművezeték használatbavételi (üzemeltetési) engedélyének kérelmezője a geodéziai bemérést végző szervezet által elkészített bemérési dokumentációt köteles megküldeni az e-közmű adatszolgáltató részére.

(4) Az e-közmű adatszolgáltató a geodéziai bemérésben foglalt nyomvonalat

- a) ellenőrzi,
- b) minősíti adatszolgáltatási szintek szerint és
- c) szakági nyilvántartásába veszi.

(5) Az e-közmű adatszolgáltató a (4) bekezdésben foglaltakról a használatbavételi (üzemeltetési) engedély kérelmezője részére igazolást állít ki, melynek másolati példányát megküldi az e-közmű üzemeltető szervezet részére.

(6) Az e-közmű adatszolgáltató a jogerős használatbavételi (üzemeltetési) engedély alapján 15 napon belül gondoskodik a nyilvántartásba vett közművezetésekről történő adatszolgáltatás biztosításáról.

(7) A rendelet hatálybalépése előtt létesült közművezeték fennmaradási engedélyének megszerzése során a (3)-(6) bekezdést azzal az eltéréssel kell alkalmazni, hogy a korábban épített közművezetéseknél az 5. *melléklet* 3. pontja szerinti felmérést kell elvégezni.

7. § Az 5. § (1) bekezdés *a*) pontja szerinti adatszolgáltatásra kötelezettek minden év március 31-ig az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezet részére megküldik az ellátási területre eső települések listáját, valamint adatokat szolgáltatnak ügyfélszolgálataik címéről és elérhetőségéről.

8. § Az 5. § (1) bekezdés *b*) pontja szerinti adatszolgáltatásra kötelezett az állami ingatlannyilvántartási térképi adatbázis naprakész adatait a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló törvény szerint biztosítják az e-közmű részére, WMS szolgáltatás keretében.

5. Az e-közműből történő információszolgáltatás

9. § (1) Az e-közmű által szolgáltatott adat, valamint a közművezeték tulajdonosáról, üzemeltetőjéről, szolgáltatói engedélyeséről és ezek elérhetőségéről szóló információ a felhasználók számára nyilvános és díjmentesen elérhető. Az e-közmű személyes adatot nem tartalmaz.

(2) Az e-közmű által szolgáltatott adat, a közművezeték:

- a*) nyomvonala,
- b*) elhelyezkedésének módja,
- c*) a közműhálózati hierarchiában betöltött funkciója,
- d*) típusa,
- e*) által szállított közeg, valamint a szállítás módja.

(3) Az e-közmű az állami adóhatóság részére, utólagos ellenőrzési feladatai ellátásához webalapú szolgáltatás keretében betekintést biztosít a közművezetékek tulajdonosai – állami vagy helyi önkormányzati tulajdonban lévő közművezetékek esetén az üzemeltetői – közműhálózati hosszadataihoz.

6. A közművezeték e-közműben történő megjelenésének biztosítása

10. § Az e-közmű naprakész működése érdekében a sajátos építményszámra használatbavételi (üzemeltetési) és fennmaradási engedély csak akkor adható ki, ha a kérelmező az engedélykérelemhez csatolja a közmű leendő üzemeltetőjének 6. § (5) bekezdés szerinti igazolását.

7. Hatálybalépés

11. § Ez a rendelet 2014. január 1-jén lép hatályba.

8. Átmeneti rendelkezések

12. § Az e-közmű részére a 6. § (1) bekezdés szerinti műszaki követelményekkel és metaadatokkal, az 5. *melléklet*nek megfelelően a nyilvántartásában meglévő digitális adatokat és az újonnan létesülő közművezetékek digitális adatait

- a) a 150 000 fő fogyasztó feletti ellátási területtel rendelkező e-közmű adatszolgáltató 2014. január 1-jétől,
- b) az 50 000-150 000 fő fogyasztóval rendelkező e-közmű adatszolgáltató 2014. július 1-jétől,
- c) az 50.000 alatti fogyasztóval rendelkező e-közmű adatszolgáltató 2015. január 1-jétől köteles naprakészen szolgáltatni.

13. § Az e-közmű részére a 6. § (1) bekezdés szerinti műszaki követelményekkel és metaadatokkal, az 5. *melléklet*nek megfelelően a teljes közműhálózat adatait digitálisan

- a) a 150 000 fő fogyasztó feletti ellátási területtel rendelkező e-közmű adatszolgáltató 2015. január 1-jétől,
- b) az 50 000-150 000 fő fogyasztóval rendelkező e-közmű adatszolgáltató 2016. január 1-jétől,
- c) az 50.000 alatti fogyasztóval rendelkező e-közmű adatszolgáltató 2017. január 1-jétől köteles naprakészen szolgáltatni.

14. § A 7. § szerinti adatszolgáltatás első ízben történő teljesítésének határideje

- a) a 12. § a) pontja szerinti e-közmű adatszolgáltató 2014. március 31.
- b) a 12. § b) és c) pontja szerinti e-közmű adatszolgáltató 2015. március 31.

15. § Az e-közmű részére az állami ingatlannyilvántartási térképi adatbázis szolgáltatására jogszabályban kijelölt szerv 2014. január 1-jétől köteles a 8. § szerinti naprakész adatszolgáltatásra.

9. Módosuló rendelkezések

16. § (1) A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R1.) 5. §-a a következő (6a) bekezdéssel egészül ki:

„(6a) Vízközmű-vezetékre vízjogi üzemeltetési engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a vízjogi üzemeltetési engedély iránti kérelemhez csatolja a leendő üzemeltető e-közmű adatszolgáltató igazolását a nyíltárkos geodéziai bemérésben szereplő nyomvonal ellenőrzéséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A felügyelőség a vízjogi üzemeltetési engedélyt közli a víziközművet üzemeltető e-közmű adatszolgáltatóval is.”

(2) Az R1. 15. §-a a következő (3a) bekezdéssel egészül ki:

„(3a) Vízközmű-vezetékre fennmaradási engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a fennmaradási engedély iránti kérelemhez csatolja az üzemeltető e-közmű adatszolgáltató igazolását a közművezeték felméréséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A felügyelőség a fennmaradási engedélyt közli a víziközművet üzemeltető e-közmű adatszolgáltatóval is.”

17. § A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 10. §-a a következő (7) bekezdéssel egészül ki:

„(7) Szénhidrogén-szállítóvezetékre használatbavételi engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a használatbavételi engedély iránti kérelemhez csatolja a leendő üzemeltető e-közmű adatszolgáltató igazolását a geodéziai bemérésben szereplő nyomvonal ellenőrzéséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A bányafelügyelet a használatbavételi engedélyt közli a szénhidrogén-szállítóvezeték üzemeltető e-közmű adatszolgáltatóval is.”

18. § (1) A távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény végrehajtásáról szóló 157/2005. (VIII. 15.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R2.) 10. §-a a következő (6) bekezdéssel egészül ki:

„(6) Az engedélyező hatóság a távhővezeték megvalósítását követően jogosult ellenőrizni, hogy a távhővezeték közérdekű adatai az e-közműben szerepelnek-e. Amennyiben az e-közmű a távhővezeték adatait nem tartalmazza, az engedélyező hatóság a szolgáltatónál kezdeményezi a naprakész adatszolgáltatást.”

(2) Az R2. 13. §-a a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:

„(1a) A vezetékjogi engedély nélkül létesült távhővezeték fennmaradási engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a fennmaradási engedély iránti kérelemhez csatolja a szolgáltató e-közmű adatszolgáltató igazolását a távhővezeték felméréséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. Az engedélyező hatóság a fennmaradási engedélyt közli a távhőszolgáltatást végző e-közmű adatszolgáltatóval is.”

19. § (1) A villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról szóló 382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R3.) 26. §-a a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:

„(1a) Közcélú, magán-, termelői és közvetlen vezetékre üzemeltetési engedély csak akkor adható, ha a kérelmező az üzemeltetési engedély iránti kérelemhez csatolja a leendő üzemeltető e-közmű adatszolgáltató igazolását a geodéziai bemérésben szereplő nyomvonal ellenőrzéséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A Hatóság az üzemeltetési engedélyt közli a közcélú, magán-, termelői és közvetlen vezetéket üzemeltető e-közmű adatszolgáltatóval is.”

(2) Az R3. 32. §-a a következő (2a) bekezdéssel egészül ki:

„(2a) Közcélú, magán-, termelői és közvetlen vezetékre fennmaradási engedély csak akkor adható, ha a kérelmező a fennmaradási engedély iránti kérelemhez csatolja az üzemeltető e-közmű adatszolgáltató igazolását a vezetékek felméréséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről. A Hatóság a fennmaradási engedélyt közli a közcélú, magán-, termelői és közvetlen vezetéket üzemeltető e-közmű adatszolgáltatóval is.”

1. melléklet a/2013. (... ..) Korm. rendelethez

Az e-közmű regisztrációs adatlap

1. Regisztráló adatai:

	A	B
1.	A közműhálózat tulajdonosának neve	
2.	A közműhálózat üzemeltetőjének vagy szolgáltatói engedélyesének neve	
3.	Az e-közmű adatszolgáltató neve	
4.	Az e-közmű adatszolgáltató címe:	
5.	Telefon:	
6.	Fax:	
7.	Honlap:	
8.	Kapcsolattartó neve:	
9.	Szervezeti egység:	
10.	Beosztás:	
11.	E-mail címe:	
12.	Telefonszáma:	

2. A regisztráció dátuma: . .

3. Az igénylő szervezet/intézmény jóváhagyása:

Alulírott (felelős vezető) igazolom, hogy a/az társaság e-közmű kapcsolattartójaként a/azmunkatárs került kinevezésre.

.....


Cégszerű aláírás

4. Keltezés:


A regisztrációs lap aláírását követően az eredeti példányt a bejelentéstől számított 30 napon belül az e-közmű rendszerét üzemeltető szervezetéhez kell eljuttatni postai úton.

A WMS szolgáltatás kialakításának műszaki követelményei


1. Hírközlési hálózatok publikálendő objektumai és attribútumaik

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs	
2.	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok	Értékkészlet	objektum alapszíne	objektum megjelenítés módja
3.	HI1	Vezeték	szállított közeg	vezetékes hírközlés	ZÖLD HTML:008000 R:0 G:128 B:0	
4.				távtápláló		
5.				egyéb (jelző, ipari)		
6.			hálózati hierarchiában betöltött funkció	országos (gerinc-) hálózat		
7.				regionális szerepű (körzet-) hálózat		
8.				helyi (elosztó) hálózat		
9.				helyi (előfizetői) hálózat		
10.			elhelyezkedésének módja, jellege	föld feletti - léges		
11.				föld feletti - fali		
12.				földalatti		
13.				alépítményben		


2. Szénhidrogén-hálózatok publikálendő objektumtípusai és tulajdonságaik

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs	
2.	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok	Értékkészlet	objektum alapszíne	objektum megjelenítés módja
3.	SZ1	Vezeték	szállított közeg	földgáz	SÁRGA HTML:FFFF00 R:255 G:255 B:0	
4.				kőolaj		
5.				olajtermék - gázolaj		
6.				olajtermék - vegyibenzin		
7.				olajtermék - etilén		
8.				olajtermék - egyéb		
9.				kondenzátum		
10.				rétegvíz		
11.				termelvény		
12.				egyéb gáz - nitrogén		
13.				egyéb gáz - szénmonoxid		
14.				egyéb		
15.			hálózati hierarchiában betöltött funkció	szállító vezeték		
16.				elosztó vezeték		
17.				célvezeték		
18.				fáklya vezeték		
19.				kisérő hírközlő kábelek		
20.				anód vezeték		
21.				bányászati célú vezeték		
22.			szállítás módja (nyomás)	...bar		


3. Távhő-hálózatok publikálandó objektumtípusai és tulajdonságaik

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs	
2.	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok	Értékkészlet	objektum alapszíne	objektum megjelenítés módja
3.	TH1	Távhő vezetékek	szállított közeg	meleg víz	LILA (viola) HTML:EE82EE R:238 G:130 B:238	
4.				forró víz		
5.				gőz		
6.			elhelyezkedés módja, jellege	föld alatt		
7.				föld felett		
8.			szállítás módja (nyomás)	6 bár		
9.				10 bár		
10.				16 bár		
11.				25 bár		
12.				40 bár		

4. Villamos hálózatok publikálendő objektumtípusai és tulajdonságaik

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs	
2.	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok	Értékkészlet	objektum alapszíne	objektum megjelenítés módja
3.	EL1	Vezeték	hálózati hierarchiában betöltött funkció	átviteli	<div>PIROS</div> <div>HTML:FF0000</div> <div>R:255 G:0 B:0</div>	
4.				elosztó		
5.				közvetlen		
6.				termelői		
7.				magáncélú		
8.				közvilágítási		
9.			elhelyezkedés módja, jellege	szabadvezeték		
10.				földkábel		
11.			szállítás módja (feszültség szint)	NAF		
12.				KÖF		
13.				KIF		

5. Vízellátási szakág publikálendő objektumtípusai és tulajdonságai

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkucs	
2.	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok	Értékkészlet	objektum alapszíne	objektum megjelenítés módja
3.	VII	Vezeték	szállított közeg	ivóvíz	<div>KÉK</div> <div>HTML:0000FF</div> <div>R:0 G:0 B:255</div>	
4.				ipari víz		
5.				nyersvíz		
6.				termálvíz		
7.				tűzoltó víz		
8.				öntöző víz (locsoló víz)		
9.			hálózati hierarchiában betöltött funkció	bekötővezeték		
10.				elosztóvezeték		
11.				gerincvezeték		
12.				főnyomó vezeték		
13.				távvezeték		
14.				ürítő vezeték		
15.				gyűjtővezeték (kutakhoz)		
16.			szállítás módja	gravitációs		
17.				nyomás alatti		

6. Vízelvezetési szakág publikálendő objektumtípusai és tulajdonságaik

	A	B	C	D	E	F	
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs		
2.	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok	Értékkészlet	objektum alapszíne	objektum megjelenítés módja	
3.	VE1	Vezeték	szállított közeg	települési szennyvíz	BARNA	<div></div>	
4.				ipari szennyvíz			
5.				csapadékvíz			
6.				egyesített (szenny- és csapadékvíz)			
7.			hálózati hierarchiában betöltött funkció	bekötő			HTML:A52A2A
8.				gyűjtő			R:165 G:42 B:42
9.				főgyűjtő			
10.			szállítás módja	gravitációs			
11.				nyomás alatti			
12.				vákuumos			

A WFS szolgáltatás kialakításának műszaki követelményei

1. HÍRKÖZLÉSI HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

1.1. Objektum típus

Annotations	Hírközlési hálózatok szakág publikálandó objektumai és attribútumai
Diagram	<p>Hírközlési hálózatok szakág publikálandó objektumai és attribútumai</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="HirkozlesVezetekesTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hírközlési hálózatok szakág publikálandó objektumai és attribútumai</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Vezetek" type="typ:HirkozlesVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>

1.2. Típus-specifikus tulajdonságok

Diagram	
Model	Cel , Szerep , Fektetes
Children	Cel, Fektetes, Szerep
Source	<pre> <xsd:complexType name="HirkozlesVezetek"> <xsd:sequence> <xsd:element name="Cel" type="typ:HirkozlesVezetek" /> <xsd:element name="Szerep" type="typ:HirkozlesVezetekSzerepTipusEnum" /> <xsd:element name="Fektetes" type="typ:HirkozlesVezetekFektetesJellegeEnum" /> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </pre>

1.3. Szállított közeg

Annotations	Hírközlés Vezeték Szállítási célja
Diagram	<p>Hírközlés Vezeték Szállítási célja</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HirkozlesVezetekCelTipusEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hírközlés Vezeték szállítási célja</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="vezetekes"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetekes hírközlés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="távtápláló"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távtáplált (pl. telefon) </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="egyeb"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>(jelző, ipari) </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

1.4. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

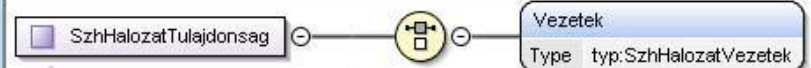
Annotations	Hálózati hierarchiában betöltött szerep
Diagram	<p>Hálózati hierarchiában betöltött szerep</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HirkozlesVezetekSzerepTipusEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hálózati hierarchiában betöltött szerep</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="orszagos"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Országos (gerinc-) hálózat</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="regionalis"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Regionális szerep (körzet-) hálózat</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="helyi"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Helyi (elosztó-, előfizetői) hálózat</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

1.5. Vezeték elhelyezkedésének módja, jellege

Annotations	Hírközlés Vezeték Fektetés módja, jellege
Diagram	 <p>Hírközlés Vezeték Fektetés módja, jellege</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HirkozlesVezetekFektetesJellegeEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hírközlés Vezeték Fektetés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="fold_feletti"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>(légés, fali)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="fold_alatti"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Föld alatti vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="alepitmenyben"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alépitményben haladó vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

2. SZÉNHYDROGÉN-HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

2.1. Objektum típus

Annotations	Szénhidrogén hálózatok publikálendő objektumtípusai és tulajdonságok
Diagram	 <p>Szénhidrogén hálózatok publikálendő objektumtípusai és tulajdonságok</p> <p>Vezeték Type: typ:SzhHalozatVezetek</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="SzhHalozatTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szénhidrogén hálózatok publikálendő objektumtípusai és tulajdonságaik</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Vezetek" type="typ:SzhHalozatVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>

2.2. Típus-specifikus tulajdonságok

Annotations	Vezeték
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>SzhHalozatVezetek</code> complex type. It is a choice of three elements: <code>Elhelyezes</code>, <code>Kozeg</code>, and <code>Nyomas</code>. Each element is associated with a specific type and has a corresponding annotation box.</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>Elhelyezes</code>: Type <code>typ:SzhHalozatVezetekElhelyezesEnum</code>, annotation <code>Elhelyezés</code>. <code>Kozeg</code>: Type <code>typ:SzhHalozatVezetekKozegEnum</code>, annotation <code>Közeg</code>. <code>Nyomas</code>: Type <code>xsd:decimal</code>, annotation <code>Tervezési nyomás 63 bar</code>.
Model	Elhelyezes Kozeg Nyomas
Children	Elhelyezes, Kozeg, Nyomas
Source	<pre> <xsd:complexType name="SzhHalozatVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Elhelyezes" type="typ:SzhHalozatVezetekElhelyezesEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elhelyezés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Kozeg" type="typ:SzhHalozatVezetekKozegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Közeg</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Nyomas" type="xsd:decimal"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tervezési nyomás 63 bar</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>

2.3. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="SzhHalozatVezetekKozegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállított közeg</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="földgáz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Földgáz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="kőolaj"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Kőolaj</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="olajtermék"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Olajtermék, (pl.: gázolaj, vegyibenzin, etilén)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="kondenzátum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Kondenzátum</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="rétegvíz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Rétegvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="termelvény"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Termelvény</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="egyéb gáz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Egyéb gáz (nitrogén, szénmonoxid)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

2.4. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Elhelyezkedés módja, jellege
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="SzhHalozatVezetekElhelyezesEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elhelyezkedés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="szállító"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállító vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="elosztó"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elosztó vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="cél"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Célvezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="kisérő"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Kisérő hírközlő kábelek</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="anód"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Anód vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="bányászati"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>bányászati célú vezeték (pl.: kútbekötő vezeték, inhibitor vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="fáklya"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Fáklya vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

3. TÁVHŐ-HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

3.1. Objektum típus

Annotations	Távhő hálózatok publikálandó objektumtípusai és tulajdonságai
Diagram	
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="HoHalozatTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távhő hálózatok publikálandó objektumtípusai és tulajdonságai</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Vezetek" type="typ:HoHalozatVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távhő vezetékek</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>

3.2. Típus-specifikus tulajdonságok

Diagram	
Model	Kozeg , Elhelyezes , Nyomas
Children	Elhelyezes, Kozeg, Nyomas
Source	<pre> <xsd:complexType name="HoHalozatVezetek"> <xsd:sequence> <xsd:element name="Kozeg" type="typ:HoHalozatVezetekKozegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállított közeg</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Elhelyezes" type="typ:HoHalozatVezetekElhelyezesEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elhelyezkedés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="Nyomas" type="xsd:decimal"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Nyomás 6, 10, 16, 25, 40</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </pre>

3.3. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HoHalozatVezetekKozegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállított közeg</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="meleg viz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Meleg viz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="forró viz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Forró viz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="gőz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gőz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

3.4. Vezeték elhelyezkedésének módja, jellege

Annotations	Távhő hálózat elhelyezkedés módja, jellege
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HoHalozatVezetekElhelyezesEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távhő hálózat elhelyezkedés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="föld alatt"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Föld alatt</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="föld felett"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Föld felett</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

4. VILLAMOS HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

4.1. Objektum típus

Annotations	Villamos hálózatok szakág publikálandó objektumtípusai és tulajdonságaik
Diagram	
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="VillamosTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Villamos hálózatok szakág publikálandó objektumtípusai és tulajdonságaik</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Vezetek" type="typ:VillamosVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>

4.2. Típus-specifikus tulajdonságok

Diagram	
Model	Halozat , Jelleg , Feszultseg
Children	Feszultseg, Halozat , Jelleg
Source	<pre> <xsd:complexType name="VillamosVezetek"> <xsd:sequence> <xsd:element name="Halozat" type="typ:VillamosVezetekHalozatEnum"/> <xsd:element name="Jelleg" type="typ:VillamosVezetekJellegeEnum"/> <xsd:element name="Feszultseg" type="typ:VillamosVezetekFeszultsegEnum"/> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </pre>

4.3. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Hálózattípusa
Diagram	<p>Hálózati típusa</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VillamosVezetekHalozaEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hálózati típusa</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="átviteli"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Átviteli</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="elosztó"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elosztó</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="közvetlen"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Közvetlen</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="temelői"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Temelői</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="magáncélú"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Magáncélú</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="közvilágítási"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Közvilágítási</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

4.4. Vezeték elhelyezkedés módja, jellege

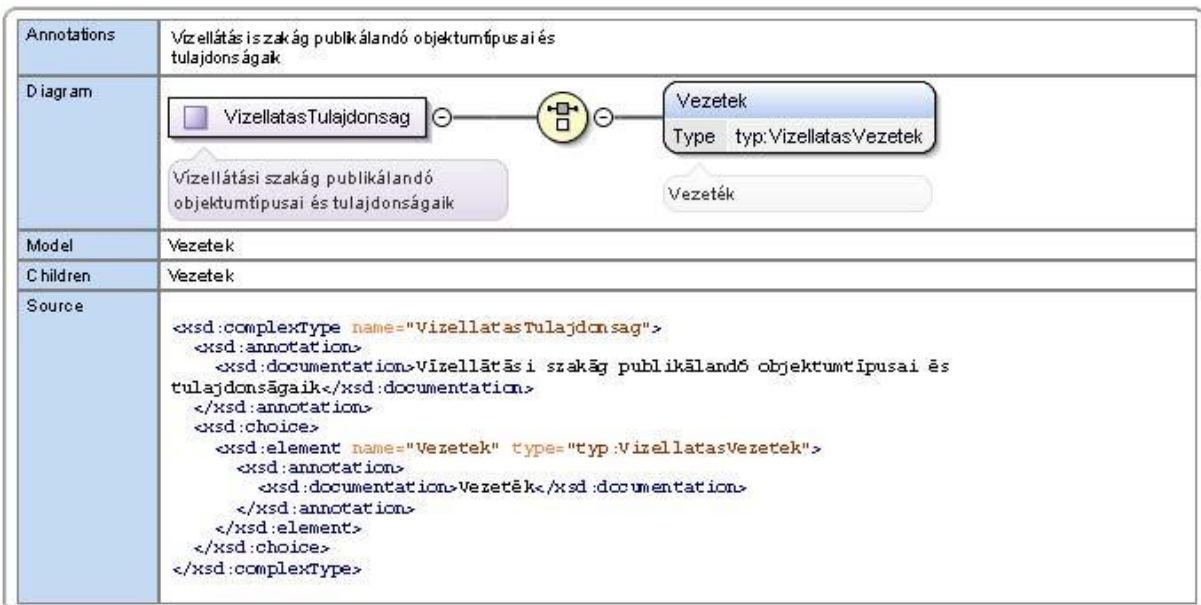
Annotations	Elhelyezkedés módja, jellege
Diagram	<p>Elhelyezkedés módja, jellege</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VillamosVezetekJellegeEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elhelyezkedés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="szabadvezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szabadvezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="földkábel"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Földkábel</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

4.5. Szállítás módja



5. VÍZELLÁTÁSI SZAKÁG PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

5.1. Objektum típus



5.2. Típus-specifikus tulajdonságok

Annotations	Vezeték
Diagram	
Model	Kozeg , Funkcio , Szallitas
Children	Funkcio, Kozeg, Szallitas
Source	<pre> <xsd:complexType name="VizellatasVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:sequence> <xsd:element name="Kozeg" type="typ:VizellatasVezetekSzallitottKozegEnum" /> <xsd:element name="Funkcio" type="typ:VizellatasVezetekFunkcioEnum" /> <xsd:element name="Szallitas" type="typ:VizellatasVezetekSzallitasiModEnum" /> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </pre>

5.3. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizellatasVezetekSzallitottKozegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállított közeg</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="ivóvíz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Ívóvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="ipari víz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>ipari víz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="nyersvíz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Nyersvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="termálvíz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Termálvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="tűzoltó víz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tűzoltó víz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="öntöző víz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>öntöző víz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

5.4. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Vezeték funkció
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizellatasVezetekFunkcioEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték funkció</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="bekötővezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Bekötővezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="elosztóvezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Elosztóvezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="gerincvezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gerincvezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="főnyomó vezetékek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Főnyomó vezetékek</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="távvezetékek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távvezetékek</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="űrítő vezetékek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Űritő vezetékek</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="gyűjtővezetékek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gyűjtővezetékek</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

5.5. Szállítás módja

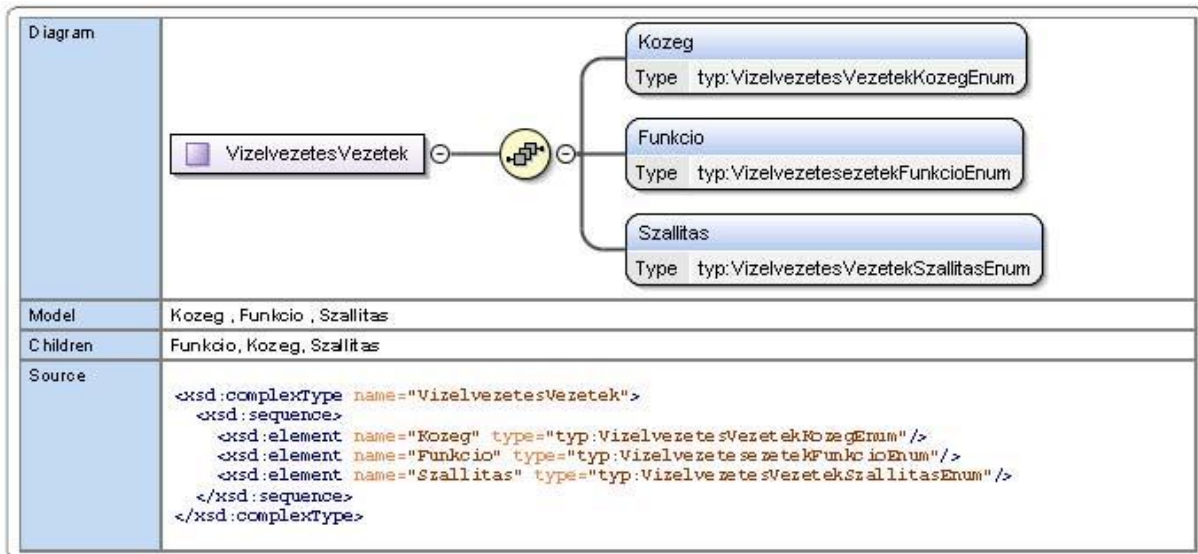
Annotations	Szállítási mód
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizellatasVezetekSzallitasiModEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállítási mód</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="gravitációs"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gravitációs</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="nyomásalatti"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Nyomás alatti</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

6. VÍZELVEZETÉSI SZAKÁG PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

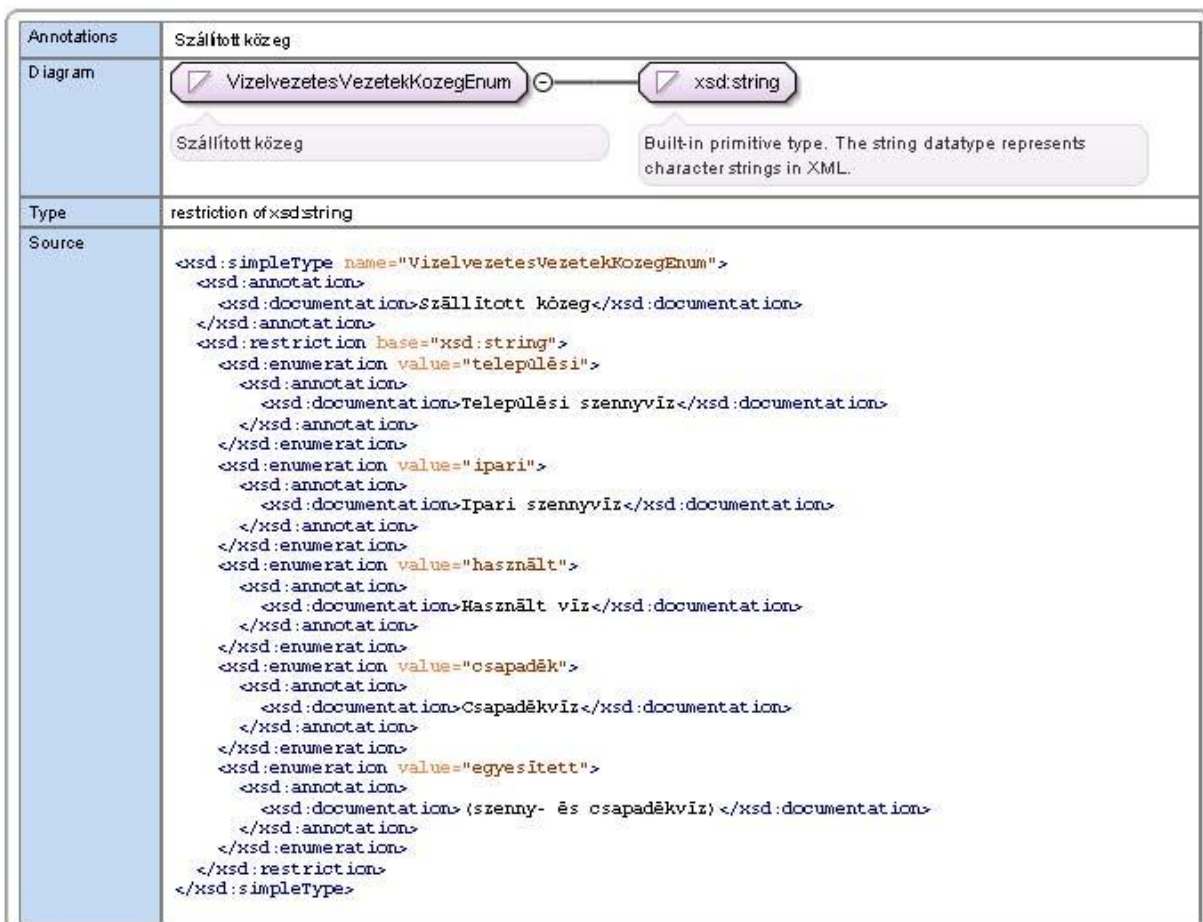
6.1. Objektum típus

Annotations	Vízvezetési szakág publikálandó objektumtípusai és tulajdonságai
Diagram	
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="VizelvezetesTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vízvezetési szakág publikálandó objektumtípusai és tulajdonságai</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Vezetek" type="typ:VizelvezetesVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>


6.2. Típus-specifikus tulajdonságok



6.3. Szállított közeg



6.4. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Vezeték funkció
Diagram	 <p>Vezeték funkció</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizevezetesVezetekFunkcioEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték funkció</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="bekötés"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Bekötés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="mellékgyűjtés"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Mellékgyűjtés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="főgyűjtés"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Főgyűjtés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="gyűjtés"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gyűjtés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

6.5. Szállítás módja

Annotations	szállítási mód
Diagram	 <p>szállítási mód</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizevezetesVezetekSzallitasEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>szállítási mód</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="gravitációs"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>gravitációs</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="nyomás"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>nyomás alatti</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="vákuumos"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>vákuumos</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

A metaadatok tartalmi elemei

	A	B
1.	Metaadatok	
2.	Metaadatok időpontja:	
3.	Metaadatok nyelve:	
4.	Szervezet neve:	
5.	Szervezet szerepe:	
6.	E-mail cím:	
7.	Azonosítása	
8.	A forrás címe:	
9.	Erőforrás összefoglaló:	
10.	Erőforrás nyelve:	
11.	Osztályozás	
12.	Téma kategória (kiválasztandó):	
13.	Földrajzi koordináták	
14.	Minőség és érvényesség	
15.	Leszármazás:	
16.	Térbeli felbontás:	
17.	Feltételek	
18.	Hozzáférésre vonatkozó általános feltételek és használata:	
19.	Korlátozások	
20.	A nyilvános hozzáférés korlátozásai:	
21.	Szervezet	
22.	Szervezet neve:	
23.	Felelős résztvevői szerep:	
24.	Felelős e-mail címe:	

A közművek geodéziai bemérésének és a szakági nyilvántartások átalakításának műszaki előírásai

1. Általános előírások

1.1. Az e-közmű valamennyi térbeli meghatározó adatát vízszintes értelemben Egységes Országos Vetületi Rendszerben (EOV), magassági értelemben balti alapszinthez viszonyított Egységes Országos Magassági Rendszerben (EOMA) kell megadni.

1.2. Megengedett helyzeti középhibák, hibahatárok

1.2.1. A 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	-

1.2.1.1. Az **R1** (elsőrendű részletpont): Ilyen rendűségű részletpontok az e-közmű keretén belül nem kerülnek meghatározásra, csak az állami térképi adatbázisok tartalmazhatják.

1.2.1.2. Az **R2** (másodrendű részletpontok): A műszaki alaptérképen a közterületi tömbhatárt meghatározó pontok, valamint az épületeknek, építményeknek, műtárgyaknak, a vezetékeknek és szerelvényeiknek, egyéb objektumoknak a megadott hibahatáron belül azonosítható töréspontjai.

1.2.1.3. Az **R3** (harmadrendű részletpontok): Az épületeknek, építményeknek, műtárgyaknak, a vezetékeknek és szerelvényeiknek, egyéb objektumoknak minden további töréspontja.

1.2.1.4. Az **R4** (negyedrendű részletpontok): Azon részletpontok, melyek az előző két rendbe nem sorolhatók. Pl. árkok, töltések, partvonalak a megadott hibahatáron belül azonosítható pontjai.

1.2.1.5. A helyzeti hibahatár a megengedett helyzeti középhiba háromszorosa.

1.2.1.6. A IV. pontossági kategóriához középhiba nem rendelhető, az ebbe a kategóriába tartozó adatok tájékoztató jellegűek.

1.2.2. A magassági részletpontok megengedett helyzeti középhibája (cm)

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

1.2.2.1. Az **M1** Elsőrendű részletpontoknak kell tekinteni a létesítményeknek azokat a vízszintes értelemben egyértelműen kijelölhető pontjait, amelyek azonosítási hibája 1 cm-nél kisebb. Ide sorolandók a közmű vezetékek, és műtárgyak azon magassági

részletpontjai, melyeket a közmű jellegéből adódóan, szintezéssel kell meghatározni. (pl. gravitációs szennyvízvezeték)

- 1.2.2.2. Az **M2** Másodrendű részletpontok közé kell sorolni azokat a pontokat, amelyek magassági értelemben centiméter pontossággal azonosíthatók, de vízszintes értelemben szabatosan nem határozhatók meg.
- 1.2.2.3. Az **M3** Mindazok a magasságilag meghatározandó részletpontok, amelyek az első két csoportba nem sorolhatók, harmadrendű részletpontoknak tekintendők.
- 1.2.2.4. A helyzeti hibahatár a megengedett helyzeti középhiba háromszorosa.
- 1.2.2.5. Az I. és II. pontossági kategóriába alapvetően a terepi felmérésből származó, abszolút magassággal rendelkező magassági részletpontok tartoznak.
- 1.2.2.6. A III. pontossági kategóriába tartoznak a relatív magassági (mélységi) adatok.
- 1.2.2.7. A IV. pontossági kategóriához középhiba nem rendelhető, az ebbe a kategóriába tartozó adatok tájékoztató jellegűek.

2. Újonnan létesült közművek geodéziai bemérésének előírásai

- 2.1. A vezetékek, szerelvények és műtárgyak természetben azonosítható pontjait az 1.2.1 I. R2, R3 tűrési osztályhoz tartozó helyzeti középhibával kell EOVS rendszerben meghatározni.
- 2.2. A beméréseket korszerű geodéziai mérési technológiával kell végezni (elektronikus távmérővel, GPS). Ortogonális bemérés és ábrázolás csak akkor fogadható el, ha a méretek geodéziai méréssel meghatározott vagy ellenőrzött tömbkontúrra vonatkoznak és a szakmai szabályzatokban előírt ortogonális bemérés előállított eredményei. A magassági meghatározást ez esetben is el kell végezni a szakági előírásoknak megfelelően.
- 2.3. A vezetékek és műtárgyaik mérésekor a műszaki és térbeli elhelyezkedésére vonatkozó adatokat úgy kell meghatározni 3D-ben, hogy a felmérés adataiból a térbeli nyomvonalat a helyszínen bármikor rekonstruálni lehessen, egyidejűleg mérni kell a közterületi tömbhatár természetbeni állapotát is.
- 2.4. A terepi attribútum adatok gyűjtésekor a 2. és 3. mellékletben meghatározott adatokat kell gyűjteni. A terepen egyértelműen nem meghatározható attribútum adatokat a közmű szolgáltató adatközlése alapján kell előállítani.
- 2.5. Gravitációs szennyvízvezeték esetében a magassági meghatározás szintezéssel történik (3D megvalósulás) és a meghatározására az 1.2.2 pont I. M1 helyzeti középhiba vonatkozik. Más közművek esetében a magassági meghatározás az 1.2.2 II. M2, M3 előírásait kell betartani.
- 2.6. A vezeték geodéziai bemérése során egyidejűleg mérni kell a közterületi tömbhatár természetbeni állapotát is, a mérés eredményét a digitális megvalósulási dokumentációban is ábrázolni kell.
- 2.7. Nyíltárkos beméréskor a feltárt közművek látható nyomvonalának kötelező bemérése és jellemző attribútum adatainak gyűjtése. A nyíltárkos felmérésre vonatkozó előírásokat kötelezően alkalmazni kell a feltárt közművezetékek pontosító bemérésekor is.

2.8. Közmű megvalósulási dokumentáció tartalma:

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

2.9. Digitális dokumentációnak tekinthető az analóg dokumentáció nem módosítható szabványos fájlformátumba mentet másolata.

3. A rendelet hatályba lépése előtt épített közművek felmérése

- 3.1 A földfelszínen és föld felett lévő vezetékek és műtárgyaik természetben azonosítható pontjait az 1.2.1 pont I. R2, R3 tűrési osztályhoz tartozó helyzeti középhibával kell EOV rendszerben meghatározni.
- 3.2 A meglévő vezetékek, szerelvényeik és műtárgyaik felmérésekor a 2. pont vonatkozó előírásait értelemszerűen alkalmazni kell.
- 3.3 A föld felszín alatti közművezetékek utólagos bemérése műszeres kutatással lehetséges, függően a közművezetékek anyagától, s az adott szakágban elterjedt technológiától. A vonatkozó szakági szabályok illetve utasítások szerinti módszerrel, megbízhatósággal és műszaki tartalommal kell vezetékutatást végrehajtani.
- 3.4 A kutatóműszerrel feltárt vezetékeket vízszintes értelemben az 1.2.1 pont II., III., R2, R3 tűrési osztályhoz tartozó helyzeti középhibával, magassági értelemben pedig az 1.2.2 pont III., M2, M3 tűrési osztályánál megadott helyzeti középhibákkal kell meghatározni.
- 3.5 Meglévő közművek felmérését az analóg és digitális dokumentációk digitális átalakításával kombinálva is el lehet végezni a 3.1 pontban előírt mérőszámok betartásával.
- 3.6 A hibaelhárítás céljából vagy bármely más célból történő feltárás esetén, gondoskodni kell a feltárás során láthatóvá váló összes közművezetéknek és műtárgyaiknak térbeli beméréséről.

- 3.7 A föld felszín alatti fémanyagú csővezetéseket és kábeleket indukciós módszerrel működő vezetékutató eszközökkel kell kutatni. A csatolási módszer tekintetében az adó és a vezeték közötti fémes csatlakozást és áramvezetést biztosító galvanikus csatolást kell előnyben részesíteni. Induktív csatolást a megbízhatatlansága (szelektálás bizonytalansága) és pontatlansága miatt csővezetékek esetén kerülni kell, kivéve kisebb csőátmérők esetén az indukciós fogóval történő csatolást. Vezetékek kutatása esetén az indukciós fogóval történő induktív csatolást kell előnyben részesíteni. Energia átviteli vezetékeknél a kapacitív csatolás alkalmazása előnyös, de ezt kizárólag szakági szakember végezheti.
- 3.8 Nem fémanyagú vezetékek kutatására kidolgozott módszerek (geoelektromos, földmágneses, ultrahangos, stb.) nem biztosítják a megfelelő pontosságot. Ilyen módszerekkel történő kutatás esetén szondázó feltárással kell megbízhatóvá tenni a felmérést. Ha lehetőség van fémhuzal bevezetésére a vezetékbe vagy elektromágneses rezgések kibocsátására alkalmas folyadék betöltésére, akkor indukciós módszerrel is végezhető el a kutatás.
- 3.9 A föld felszín alatti műtárgyak (aknák, közmű alagutak) meghatározásánál, a tényleges elhelyezkedésüknek és alakjuknak megfelelő technológia kiválasztásával kell felmérni.
4. Analóg adathordozón lévő szakági dokumentumok digitális átalakítása
- 4.1 A digitális átalakítás kötelező minimális tartalmi követelményeit a rendelet 2. és 3. *melléklete* tartalmazza, szakáganként meghatározva.
- 4.2 A digitális átalakítást a közművezetékek meghatározó és leíró adatait tartalmazó analóg alapanyag felhasználásával kell elvégezni..
- 4.3 A digitális átalakítás megkezdése előtt a rendelkezésre álló alapanyagok vizsgálatát el kell végezni. A vizsgálat során meg kell határozni az analóg alapanyagok megbízhatóságát geometriai és tartalmi szempontból, valamint a rendelkezésre álló számszerű adatok bedolgozhatóságát. A vizsgálat eredményét, a digitális átalakítás megvalósításának technológiáját feldolgozási naplóban kell rögzíteni. A vizsgálat megfelelőségét geodéziai tervezési vagy geodéziai szakértői jogosultsággal rendelkező földmérő tanúsítja.
- 4.4 A digitális átalakítást a rendelkezésre álló számszerű adatok bedolgozásával, mérési adatok hiányában digitalizálással kell végrehajtani. A számszerű adatok alapján történő szerkesztés során keletkező ellentmondások (pl. hiányzó vagy hibás méret) feloldására terepi kiegészítő mérést kell végezni. A digitális átalakítás technológiájának biztosítania kell, hogy jelen rendeletben meghatározott pontossági előírások teljesüljenek a vezetékek geometriai megbízhatóságára vonatkozóan.
- 4.5 Az analóg alapanyag szkennelésére és EOVS rendszerbe történő transzformálására vonatkozó szabályokat a feldolgozási naplóban rögzíteni kell.

- 4.6 A digitális átalakítás során rögzíteni kell a geometriai helyzet pontosságára vonatkozó attribútum adatokat, melyet a közmű helyzetre vonatkozó adat eredete határoz meg:
- a) számszerű adatok bedolgozásával, nyíltárkos felmérésből származó, valamint a szakági helyszínrajzokon szereplő mérési adatok felhasználásával történő digitális átszerkesztés (II. pontossági kategória),
 - b) közművezeték geometriai adatainak digitalizálása (III. pontossági kategória),
 - c) szakági helyszínrajzokon „bizonytalan” jelzéssel ellátott vezeték geometriai adatainak digitalizálása (IV. pontossági kategória).
- 4.7 A digitális átalakítás során fel kell tüntetni a vezetékek jellemző pontjaira vonatkozó, tereptárgyakhoz megadott eredeti méreteket, ha azok az eredeti dokumentumon rendelkezésre állnak.
- 4.8 A rendelkezésre álló magassági (mélységi) adatokat attribútum adatként kell megjeleníteni, abszolút magasságként, Balti rendszerben, vagy relatív magasságként (fektetési mélység).¹
- 4.9 A digitális átalakítás eredményeként létre kell hozni az adott szakág fedvényét, amely adatbázisba rendezve tartalmazza a vezetékek geometriai és leíró adatait, EOv vetületi rendszerben. Az adatbázisra jellemző metaadatokat rögzíteni kell.
- 4.10 A digitális átalakítást célszerű településenkénti adatbázisokba rendezni. Ha a közműszolgáltató ettől eltérve a teljes ellátási területére kéri az adott szakági tartalom digitális átalakítását, biztosítani kell a településenkénti leválogatás lehetőségét, az adott település közigazgatási határának alapján.
- 4.11 A digitális átalakítás végrehajtásának minőségellenőrzését, annak megállapításait, valamint az elkészült adatbázis végleges minősítését a feldolgozási naplóban rögzíteni kell.
5. Meglévő digitális közműadatok átalakítása az e-közműhöz:
- 5.1. A digitális átalakítás kötelező minimális tartalmi követelményeit a rendelet 2. és 3. *melléklete* tartalmazza, szakáganként meghatározva.
 - 5.2. Az átalakítás során biztosítani kell az e-közmű adatcsere séma szerinti dokumentálást is.
 - 5.3. A szakági üzemeltető bevonásával kell tisztázni az eredetre vonatkozó adatokat. Ha az eredetre nincs megbízható információ, a vezetékek geometriai helyzetét csak az 1.2. III. és IV. pontossági kategóriával lehet jellemezni.

¹

Természetesen nem olyan részletezettséggel, ahogy azt az egyes szakágak előírják.

INDOKOLÁS

Az előterjesztés célja az egységes elektronikus közműnyilvántartási rendszer (a továbbiakban: e-közmű) megvalósítása, amely tájékoztatást ad a felhasználók számára

- az ingatlan címe és helyrajzi száma alapján az egyes ingatlanok közművezetékkel való ellátottságáról és a közművezetékek elhelyezkedéséről,
- a közművezeték tulajdonosáról és üzemeltetőjéről, továbbá azok elérhetőségéről.

Az adatszolgáltatási rendszerben résztvevő összes adatszolgáltató (a közművezetékek tulajdonosai, üzemeltetői és szolgáltatói engedélyesei, illetve az állami ingatlannyilvántartási térképi adatbázis szolgáltatására jogszabályban kijelölt szerv) saját rendszerében és elkülönült adatbázisában vezeti nyilvántartását, Egységes Országos Vetületi Rendszerben (EOV rendszerben).

Nem jön létre tehát új központi nyilvántartás, az e-közmű rendszerben adatot nem tárolnak, hanem a nyilvántartási folyamatban résztvevő összes adatgazda saját nyilvántartást vezet és ebből interfész felületen adatot szolgáltat az e-közmű számára, amely az adatokhoz – meghatározott jogosultságok szerint – ingyenesen hozzáférést biztosít a felhasználók részére. Az e-közmű tehát a vízközmű-szolgáltatás, a gázszolgáltatás, a távhőszolgáltatás, a villamosenergia-ellátás és az elektronikus hírközlés szakterületén vezetett szakági nyilvántartások elektronikus összekapcsolásával megvalósuló lekérdezési rendszer. A lekérdezés eredményeként a közmű nyomvonalak közérdekű adatai ingatlannyilvántartási térképen elhelyezve – közös koordináta rendszerben – jelennek meg, egyetlen közös webes felületen.

Az e-közmű az építetők, a hatósági eljárásokban kérelmezőként megjelenő személyek kötelezettségeit egyszerűsíti, adminisztratív terheit csökkenti, e mellett az államigazgatás szervek és az önkormányzatok településüzemeltetési, településfejlesztési és településrendezési feladatait is segíti, biztosítva az egyes közműnyilvántartások egységes térinformatikai megjelenését.

Az azonos elveken működő szakági közműnyilvántartások megteremtésével gyorsabbá válik a közműnyilvántartások közti adatszolgáltatás, a lehető legszélesebb kör számára biztosított lesz a naprakész adatszolgáltatás.

A kialakítandó rendszer illeszkedik a magyar e-közigazgatási, valamint a pán-európai elektronikus szolgáltatási rendszerbe.

A közműnyilvántartások közös digitális térképi alapra helyezése, naprakészségének biztosítása és pontosítása a véletlen közműbalesetek számának csökkenését eredményezi. Az e-közműnek a településirányítási, -üzemeltetési rendszerekbe való integrálásával erősödhet a településüzemeltetés biztonsága és hatékonysága. A transzparens, pontos és megbízható adatszolgáltatás lehetővé teszi a kivitelezések gyorsítását, valamint az építkezések hatékony és térbeli ütemezését.

A nyilvántartás közös ingatlannyilvántartási térképi alapra helyezése és szabályozása rendezi a felelősségi kérdését, tehát az adatszolgáltató szerveken számon kérhetővé válik a sajátos építményekre vonatkozó adatok pontossága és megbízhatósága.

Mindezek mellett ki kell emelni, hogy az Országgyűlés 2012 novemberében elfogadta a közművezetékek adójáról szóló 2012. évi CLXVIII törvényt, amelynek célja a vagyonarányos közteherviselés elvének fokozottabb érvényesítése, illetve a költségvetési bevételek növelése

azáltal, hogy adókötelezettséget ír elő a vagyoni értéket képviselő közművezetékek után. Az adót a víz-, a szennyvíz-, a földgáz-, a hő-, a villamos energia- és a hírközlési vezeték tulajdonosának, az állam vagy helyi önkormányzat tulajdonában álló közművezetéknel az üzemeltetőnek kell megfizetnie. Az adót az adóalany az adóévre önadózással állapítja meg, vallja be és fizeti meg az állami adóhatóságnak, a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnak.

Ahhoz, hogy a törvény célja maradéktalanul teljesüljön, a közművek tulajdonosairól és üzemeltetőikről, a közművezetésekről, azok elhelyezkedéséről, a hosszukról és egyéb attribútum adataikról naprakész, pontos nyilvántartással kell rendelkezni.

Mivel az adózó adómegállapítási és bevallási kötelezettségének teljesítését az adóhatóság utólagos ellenőrzés keretében vizsgálja, és az e-közmű épp az adótárgyról, a közművezetésekről, azok elhelyezkedéséről és hosszáról szolgáltat információt, így a bevalláshoz kapcsolódóan kontroll szerepet tölthet be az adóhatóság számára, elősegíti a hatékonyabb utóellenőrzést és az adózási fegyelem erősítését.

Az e-közmű központi felülete és a lekérdezési funkciók már jelenleg is rendelkezésre állnak, a jelenlegi szabályozással biztosítanánk a szakági nyilvántartási rendszerek kapcsolódását és a naprakész adatszolgáltatás biztosítását, a közérdekű adatok elérhetőségét.

A rendszer bevezetése külön pénzügyi forrást nem igényel, a folyamatos működtetés és fenntartás költségeit azonban 2014-től központi költségvetési forrásból szükséges biztosítani. A részletes költségvonzatot a hatásvizsgálati lap tartalmazza.

A költségvetési igény jelentős részét az ingatlannyilvántartási alaptérkép webes szolgáltatási díjának megfizetése jelenti. A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvény 8. § k) pontja előírja az e-közmű számára az állami térképi adatbázisok kötelező használatát, amelyhez e törvény 5. § (5) bekezdése díjfizetési kötelezettséget is előír.

A távlati cél egy egyablakos, elektronikus ügyintézési lehetővé tevő közműegyeztetési rendszer kialakítása, a 2016-ig történő teljes körű adatszolgáltatással megvalósuló szakági adatbázisokon. Ennek fejlesztését 2014-20 közötti EU forrás biztosítaná. A közműegyeztetési szolgáltatási díjak pedig biztosítanák 2018-2020-tól a rendszer önfinanszírozóvá válását, fenntarthatóságát.