

324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet 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 távhőszolgáltatásról szóló 2005. évi XVIII. törvény 60. § (1) bekezdés *b*), *c*) és *k*) pontjában,

a 18. § tekintetében a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 170. § (1) bekezdés 30. pontjában,

a 19. § tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1) bekezdés 2. és 23. 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 ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis felhasználására,

b) a víziközmű-szolgáltatást, az elválasztott rendszerű csapadékvíz-elvezetést, a szénhidrogén-ellátást, a távhőszolgáltatást, a villamosenergia-ellátást biztosító közművezetésekre, valamint az elektronikus hírközlést biztosító nyomvonalas építményekre,

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) a sajátos építményfajták körébe tartozó honvédelmi és katonai célú építményekre vonatkozó építésügyi hatósági engedélyezési eljárások szabályairól szóló kormányrendelet szerinti honvédelmi és katonai célú közművezetésekre,

b) a bányászatról szóló törvény szerinti bányászati tevékenységgel és a bányászati hulladék kezelésével kapcsolatos mezőbeni vezetékrendszerekre,

c) az atomenergiáról szóló törvény szerinti nukleáris létesítményekre, nukleáris létesítménnyel összefüggő építményekre, nukleáris rendszerre és rendszerelemekre,

d) a villamosenergia-átviteli hálózat 220 kV-os, 400 kV-os és 750 kV-os távvezetékeire,

e) a nagynyomású szénhidrogén-vezetésekre,

f) a nagysebességű országos elektronikus hírközlési vezetésekre,

g) az elektronikus hírközlés veszélyhelyzeti és minősített időszakos felkészítésének rendszeréről, az államigazgatási szervek feladatairól, működésük feltételeinek biztosításáról szóló kormányrendelet szerinti kormányzati célú hálózatokra,

h) a nemzetbiztonsági célú, illetve rendeltetésű építményekre,

i) a közlekedési hálózatok biztosító és távközlési vezetéseire,

j) a mobil távközlési építményekre.

2. § E rendelet alkalmazásában

1. *adatszolgáltatás*: az 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,

3. *e-közmű*: elektronikus, osztott relációs adatbázisokon megvalósuló lekérdezési rendszer, amely a közművezetéseket üzemeltetők nyilvántartásaira építve, internetes felületen a közművezetékek adatainak hozzáférést biztosítja a felhasználók számára,

4. *e-közműt üzemeltető szervezet*: az érintettségi adatok gyűjtésével, a megkapott szakági adatok szolgáltatásával, valamint az e-közmű üzemeltetésével, fenntartásával és fejlesztésével megbízott szerv,

5. *e-közműből történő információszolgáltatás*: az e-közmű által szolgáltatott adatokhoz előre meghatározott tartalommal és szerkezetben történő, elektronikus úton megvalósuló hozzáférés biztosítása,

6. *elválasztott rendszerű csapadékvíz-elvezetés*: a település elkülönített belterületi csapadékvíz-elvezető rendszerének üzemeltetése révén nyújtott szolgáltatás, amely a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló kormányrendelet elválasztott rendszerű szennyvízelvezetésre vonatkozó előírásainak érvényesülését szolgálja,

7. *felhasználó*: a lakosság, a tervezők, a közigazgatási szervek, a bíróság, a gazdálkodó szervezetek, a szakmai és érdekképviseleti szervezetek,

8. *közművezeték*: a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény szerinti gazdálkodó szervezet által üzemeltetett, fogyasztói igények kielégítése céljából térszín felett, térszínen vagy térszín alatt elhelyezett vezetékrendszer.

2. Az e-közmű feladata

3. § Az e-közmű feladata információ szolgáltatása

a) helyrajzi szám alapján egy adott földrészlet közművezetékkel való ellátottságáról és azok elhelyezkedéséről,

b) a közművezeték tulajdonosáról, üzemeltetőjéről és szolgáltatói engedélyeséről, továbbá azok elérhetőségéről,

c) tájékoztatási szinten az állami adóhatóság részére, adóbevallást követő utólagos ellenőrzési tevékenységéhez.

3/A. § A Kormány az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 83. § (3a) bekezdése szerinti egyablakos információs pontként az e-közműt üzemeltető szervezetet jelöli ki.

3. Az e-közmű üzemeltetése, fenntartása és fejlesztése

4. § (1) Az e-közmű üzemeltetéséért, 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-közműt üzemeltető szervezet) útján gondoskodik.

(3)

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

a) betekinthes az e-közműt üzemeltető szervezet dokumentumaiba, és

b) felvilágosítást kérhet az e-közműt üzemeltető szervezet tisztségviselőjétől és alkalmazottaitól.

4. Az e-közmű részére történő adatszolgáltatás

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

a) a közművezeték elhelyezkedése tekintetében a közművezetékek üzemeltetője, amelynél az e-közmű által szolgáltatott adat elsődlegesen keletkezik és felelős annak naprakész nyilvántartásáért (a továbbiakban: közművezeték üzemeltető),

b) az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tekintetében az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis szolgáltatására jogszabályban kijelölt szerv (a továbbiakban: térképi adatbázist szolgáltató szerv).

(2) Az (1) bekezdés szerinti e-közmű adatszolgáltatók regisztráció útján kötelesek csatlakozni az e-közműre. A regisztrációt az 1. melléklet szerinti adatlap kitöltésével kell elindítani e rendelet hatálybalépésétől számított 15 napon belül, új közművezeték üzemeltető esetében az üzemeltetés megkezdésétől számított 15 napon belül. A regisztrációt az e-közműt üzemeltető szervezet végzi. A regisztrációs lap aláírását követően az aláírt eredeti példányt a regisztrációtól számított 15 napon belül az e-közműt üzemeltető szervezethez kell eljuttatni. A regisztrációs adatlapnak az e-közműt üzemeltető szervezethez történő megérkezésével lesz regisztrált a közművezeték üzemeltető és térképi adatbázist szolgáltató szerv.

(3) A regisztrációt követően

a) a közművezeték üzemeltető a 11-13. §-ban meghatározott időponttól,

b) a 11-13. §-ban szereplő határidő után üzemeltetést megkezdő közművezeték üzemeltető azonnal,

c) a térképi adatbázist szolgáltató szerv a 15. §-ban meghatározott időponttól köteles a folyamatos adatszolgáltatásra.

(4) Az (1) bekezdés szerinti e-közmű adatszolgáltatók saját adatbázisukban, az e-közmű infrastruktúrájától fizikailag elkülönülten, Egységes Országos Vetületi Rendszerben (EOV rendszerben) vezetik nyilvántartásukat.

6. § (1) A közművezeték üzemeltető az e-közmű számára a 2. és 3. mellékletben meghatározott adatcsere és megjelenítési műszaki követelmények alapján, a 4. mellékletben meghatározott metaadatokkal ellátva szolgáltat naprakész adatot.

(2) Az újonnan létesült közművezeték csak az 5. melléklet szerinti műszaki követelmények alapján, a földmérési és térképészeti tevékenység végzéséhez szükséges szakképzettségről szóló miniszteri rendeletben meghatározott szakképzettséggel rendelkező személy (a továbbiakban: geodéziai bemérést végző személy) által elvégzett geodéziai bemérést követően kerülhet be a szakági nyilvántartásba. A térszín alatt elhelyezett közművezeték geodéziai bemérését a vezeték elfedése előtt, nyílt munkaárokban kell végezni.

(3) Az újonnan létesült közművezeték használatbavételi (üzemeltetési) engedélyének kérelmezője a geodéziai bemérést végző személy által elkészített bemérési dokumentációt köteles megküldeni a közművezeték üzemeltető részére.

(4) A közművezeték üzemeltető a megküldéstől számított 15 napon belül a geodéziai bemérésben foglalt nyomvonalat

a) ellenőrzi,

b) minősíti a 6. melléklet szerinti adatszolgáltatási szintek alapján és

c) szakági nyilvántartásába veszi.

(5) A közművezeték üzemeltető a (4) bekezdésben foglaltakról a használatbavételi (üzemeltetési) engedély kérelmezője részére igazolást állít ki, melynek másolati példányát digitális formában megküldi az e-közműt üzemeltető szervezet részére.

(6) A közművezeték üzemeltető a jogerős használatbavételi (üzemeltetési) engedély közlését

követően 15 napon belül gondoskodik a nyilvántartásba vett közművezeték e-közmű részére történő adatszolgáltatásáról.

(7) A közművezeték fennmaradási engedélyének megszerzése során a (3)-(6) bekezdést azzal az eltéréssel kell alkalmazni, hogy a korábban épített közművezetéseknél az 5. melléklet 5. pontja szerinti utólagos bemérést kell elvégezni.

7. § A közművezeték üzemeltető minden év március 31-ig az e-közműt üzemeltető szervezet részére megküldi az általa üzemeltetett hálózat által lefedett települések listáját, valamint adatokat szolgáltató ügyfélszolgálatára és közműegyeztetésben hatáskörrel rendelkező munkatársa címéről és elérhetőségéről.

8. § A térképi adatbázist szolgáltató szerv az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis adatait a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló törvény szerint, adatfelhasználási szerződés alapján a 7. melléklet szerint biztosítja 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 ügyfélkapus azonosítást követően 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) szakági 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 esetében az üzemeltetői - közműhálózati hosszadataihoz.

6. Hatálybalépés

10. § Ez a rendelet 2013. november 1-jén lép hatályba.

7. Átmeneti rendelkezések

11. § A közművezeték üzemeltető a közművezetésekre vonatkozó nyilvántartásában meglévő, EOVB-ban vezetett digitális adatokat az e-közmű részére a 6. § (1) bekezdése szerinti műszaki követelményekkel és metaadatokkal, az 5. melléklet 1. és 2. pontjának megfelelően 2014. január 1-jétől köteles naprakészen szolgáltatni.

12. § A közművezeték üzemeltető a közművezetésekre vonatkozó nyilvántartásában meglévő, de nem EOVB-ban vezetett digitális adatokat az e-közmű részére a 6. § (1) bekezdése szerinti műszaki követelményekkel és metaadatokkal, az 5. melléklet 1. és 3. pontjának megfelelően 2015. január 1-jétől köteles naprakészen szolgáltatni.

13. § A közművezeték üzemeltető az e rendelet hatálybalépésekor a nyilvántartásában digitálisan meg nem lévő adatokat digitálisan az e-közmű részére a 6. § (1) bekezdése szerinti műszaki követelményekkel és metaadatokkal, az 5. melléklet 1., 4. és 5. pontjának megfelelően 2017. január

1-jétől köteles naprakészen szolgáltatni.

14. § A 7. § szerinti adatszolgáltatás első alkalommal történő teljesítésének határideje valamennyi közművezeték üzemeltető tekintetében 2014. március 31.

15. § Az e-közmű részére a térképi adatbázis szolgáltató szerv 2014. január 1-jétől köteles a 8. § szerinti adatszolgáltatásra.

8. Az Európai Unió jogának való megfelelés

16. § E rendelet 3/A. §-a a nagy sebességű elektronikus hírközlő hálózatok kiépítési költségeinek csökkentésére irányuló intézkedésekről szóló, 2014. május 15-i 2014/61/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv 4. cikk (2) és (3) bekezdésének, 6. cikk (3) bekezdésének, valamint 10. cikk (4) bekezdésének való megfelelést szolgálja.

1. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

Az e-közmű regisztrációs adatlap

1. Regisztráló adatai:

	A	B
1.	Az e-közmű adatszolgáltató (üzemeltető) neve és címe:	
2.	Adószám:	
3.	Telefon:	
4.	Fax:	
5.	Honlap:	
6.	Kapcsolattartó neve:	
7.	Szervezeti egység:	
8.	Beosztás:	
9.	E-mail címe:	
10.	Telefonszáma:	
11.	Az üzemeltetett közművezeték tulajdonosának (tulajdonosainak) neve, címe és adószáma, ha nem egyezik meg az üzemeltetővel:	
12.	Az üzemeltetett közművezeték szolgáltatói engedélyesének (engedélyeseinek) neve, címe és adószáma, ha nem egyezik meg az üzemeltetővel:	

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 15 napon belül az e-közműt üzemeltető szervezetéhez kell eljuttatni.

2. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

A WMS szolgáltatás kialakításának műszaki követelményei

1. Hírközlési hálózatok publikálandó 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	alapadatok	létesítés dátuma	ZÖLD	-----		
4.				használat szüneteltetése (igen/nem)				
5.				megszűnés dátuma				
6.				vezetékszakasza hossza (m)				
7.				üzemeltető neve				
8.				tulajdonos neve				
9.				vezetékes hírközlés				
10.				szállított közeg			távtápláló	
11.			egyéb (jelző, ipari)					
12.			hálózati hierarchiában betöltött funkció	országos (gerinc-) hálózat			HTML:008000	
13.				regionális szerepű (körzet-) hálózat			R:0 G:128	
14.				helyi (elosztó) hálózat			B:0	
15.				helyi (előfizetői) hálózat				
16.				elhelyezkedésének módja, jellege			föld feletti	
17.							föld alatti	
18.				alépítményben				

2. Szénhidrogén-hálózatok publikálandó objektumtípusai és tulajdonságaik

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs	
2.				Értékkészlet	objektum	objektum

	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok		alapszíne	megjelenítés módja
3.	SZ1	Vezeték	alapadatok	létesítés dátuma	SÁRGA	-----
4.				használat szüneteltetése (igen/nem)		
5.				megszűnés dátuma		
6.				vezetékszakasz hossza (m)		
7.				üzemeltető neve		
8.				tulajdonos neve		
9.				földgáz		
10.				kőolaj		
11.			olajtermék <input type="checkbox"/> gázolaj			
12.			olajtermék <input type="checkbox"/> vegyibenzin			
13.			olajtermék <input type="checkbox"/> etilén			
14.			olajtermék <input type="checkbox"/> egyéb			
15.			kondenzátum	HTML:FFFF 00 R:255 G:255 B:0		
16.			rétegvíz			
17.			termelvény			
18.			egyéb gáz <input type="checkbox"/> nitrogén			
19.			egyéb gáz <input type="checkbox"/> szénmonoxid			
20.			egyéb			
21.			elosztó vezeték			
22.			célvezeték			
23.			fáklya vezeték			
24.			kísérő hírközlő kábelek			
25.			anód vezeték			
26.			szállítás módja (nyomás)	...bar		

3. Távhő-hálózatok publikálandó objektumtípusai és tulajdonságai

	A	B	C	D	E	F
1.	Réteg		Attribútum adatok		Jelkulcs	
2.				Értékkészlet	objektum	objektum

	Objektum kód	Objektum típus	Típus-specifikus tulajdonságok		alapszíne	megjelenítés módja		
3.	TH1	Vezeték	alapadatok	létesítés dátuma	LILA (viola)	-----		
4.				használat szüneteltetése (igen/nem)				
5.				megszűnés dátuma				
6.				vezetékszakasza hossza (m)				
7.				üzemeltető neve				
8.				tulajdonos neve				
9.				meleg víz				
10.				szállított közeg			forró víz	
11.			gőz					
12.			elhelyezkedés	föld alatt				
13.			módja, jellege	föld felett				
14.			szállítás módja (nyomás)	6 bar				
15.				10 bar				
16.				16 bar				
17.				25 bar				
18.				40 bar				
				HTML:EE82 EE R:238 G:130 B:238				

4. Villamos-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.	EL1	Vezeték	alapadatok	létesítés dátuma		
4.				használat szüneteltetése (igen/nem)		
5.				megszűnés dátuma		
6.				vezetékszakasza hossza (m)		
7.				üzemeltető neve		
8.				tulajdonos neve		
9.				átviteli		
10.				elosztó		

11.		hálózati	közvetlen	PIROS	-----	
12.			termelői			
13.		hierarchiában betöltött funkció	magáncélú			HTML:FF0000
14.			közvilágítás			
15.		elhelyezkedés módja, jellege	szabadvezeték			
16.			földkábel			
17.			szállítás módja			KÖF
18.		(feszültségszint)	KIF			

5. Vízellátási szakág publikálható objektumtípusai és tulajdonságai

	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.	VII	Vezeték	alapadatok	létesítés dátuma	KÉK	-----				
4.				használat szüneteltetése (igen/nem)						
5.				megszűnés dátuma						
6.				vezetékszakasza hossza (m)						
7.				üzemeltető neve						
8.				tulajdonos neve						
9.				szállított közeg			ivóvíz			
10.							ipari víz			
11.			nyersvíz							
12.			termálvíz							
13.			tűzoltó víz							
14.			öntöző víz (locsoló víz)	HTML:0000FF						
15.			hálózati				bekötővezeték	R:0 G:0		
16.							elosztóvezeték	B:255		
17.							hálózati	gerincvezeték		

18.		hierarchiában	főnyomó vezeték
19.		betöltött funkció	távvezeték
20.			ürítő vezeték
21.			gyűjtővezeték (kutakhoz)
22.		szállítás módja	gravitációs
23.			nyomás alatti

6. Vízvezetési 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	alapadatok	létesítés dátuma	BARNA	-----	
4.				használat szüneteltetése (igen/nem)			
5.				megszűnés dátuma			
6.				vezetékszakasza hossza (m)			
7.				üzemeltető neve			
8.				tulajdonos neve			
9.				települési szennyvíz			
10.				ipari szennyvíz			
11.			csapadékvíz				
12.			egyesített (szenny- és csapadékvíz)				
13.			használt víz				
14.			hálózati	bekötő			HTML:A52 A2A R:165 G:42 B:42
15.			hierarchiában betöltött funkció	gyűjtő			
16.				szállítóvezeték			
17.				tisztított szennyvíz kivezetés			
18.			szállítás módja				gravitációs
19.							nyomás alatti

20.			vákuumos	
-----	--	--	----------	--

3. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

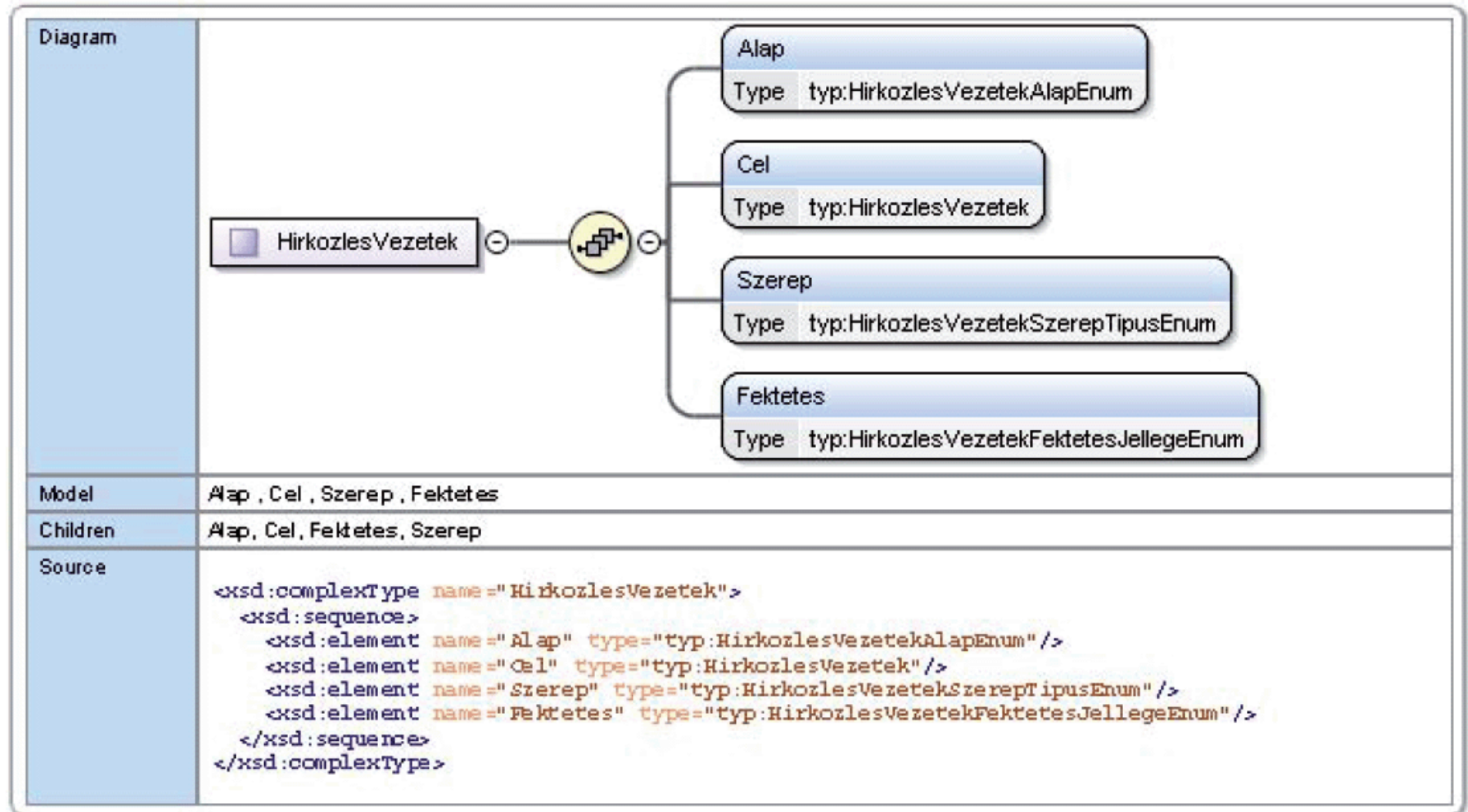
A WFS szolgáltatás kialakításának műszaki követelményei

1. HÍRKÖZLÉSI HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

1.1. Objektum típus

Annotations	Hírközlési hálózatok szakág publikálendő objektumai és attribútumak
Diagram	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>HirkozlesVezetekesTulajdonsag</code> complex type. It contains a choice of <code>Vezetek</code> elements. The <code>Vezetek</code> type is associated with the type <code>typ:HirkozlesVezetek</code>. Annotations provide context: the complex type is for 'Hírközlési hálózatok szakág publikálendő objektumai és attribútumak', and the <code>Vezetek</code> element is a 'Vezeték'.</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="HirkozlesVezetekesTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hírközlési hálózatok szakág publikálendő objektumai és attribútumak</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



1.3. Alapadatok

Annotations	Alapadatok
Diagram	<pre> classDiagram class HirkozlesVezetekAlapEnum class xsd_string["xsd:string"] HirkozlesVezetekAlapEnum -- > xsd_string </pre>
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HirkozlesVezetekAlapEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alapadatok</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Létesítés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Létesítés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Használat szüneteltetése"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használat szüneteltetése (igen/nem)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Megszűnés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Megszűnés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Vezetékszakasz hossza"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékszakasz hossza (m)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Üzemeltető neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Üzemeltető neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Tulajdonos neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tulajdonos neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

1.4. Szállított közeg

Annotations	Hírközlés Vezeték Szállítási célja
Diagram	 <p>HirkozlesVezetekCelTipusEnum — xsd:string</p> <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>

1.5. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Hírközlés Vezeték Szállítási célja
Diagram	<p>HirkozlesVezetekCelTipusEnum</p> <p>xsd:string</p> <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="vezetékés"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékes 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="egyéb"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>(jelző, ipari) </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

1.6. Vezeték elhelyezkedésének módja, jellege

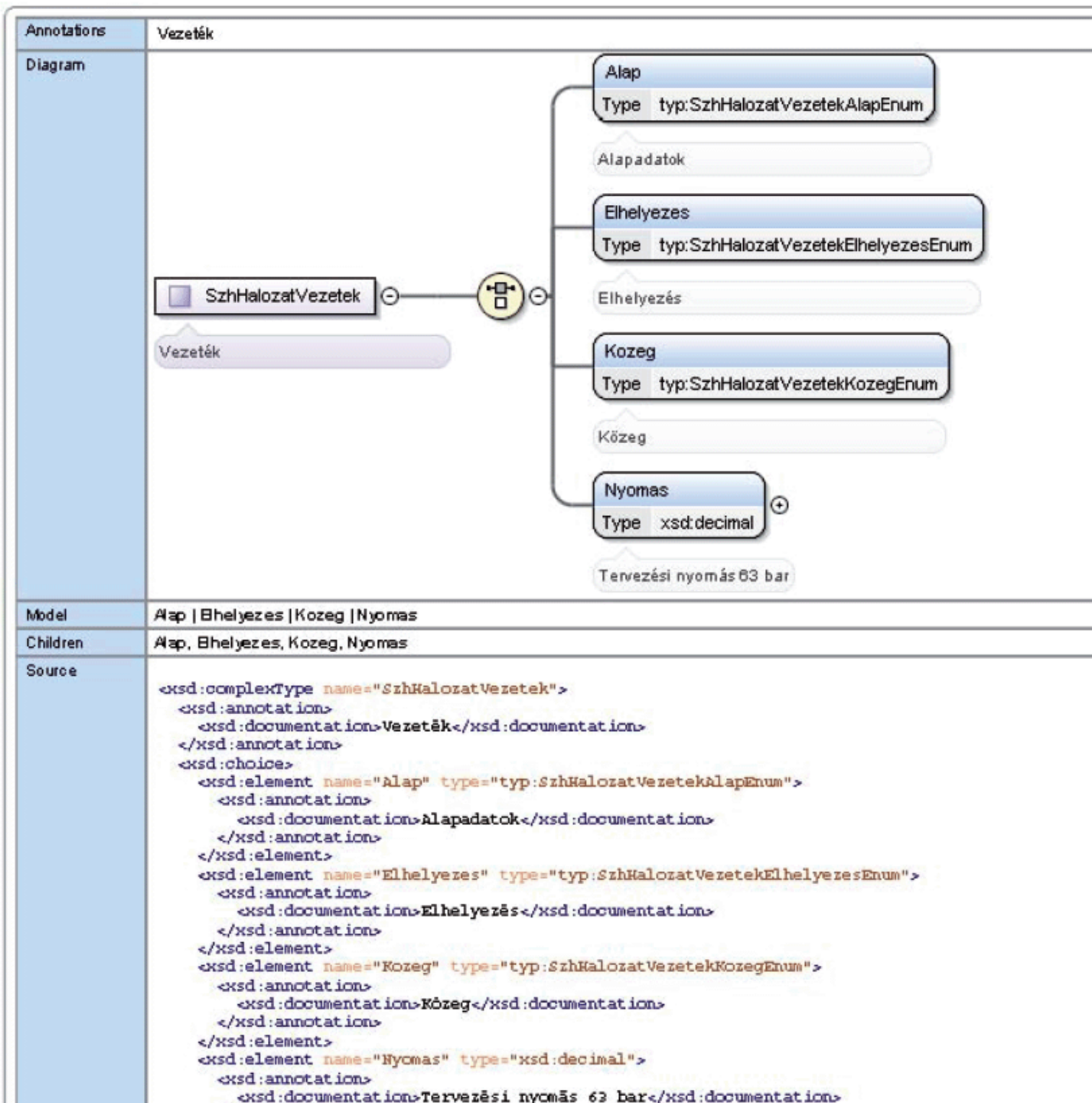
Annotations	Hírközlés Vezeték Fektetés módja, jellege
Diagram	<p>Hírközlés Vezeték Fektetés módja, jellege</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HirkozlesVezetekFektetesJellegeEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hírközlés Vezeték Fektetés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="föld feletti"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Föld feletti</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="földalatti"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Földalatti vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="alépítményben"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alépítményben 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 publikálható objektumtípusai és tulajdonságok
Diagram	<p>The diagram shows a complex type 'SzhHalozatTulajdonsag' containing a choice of 'Vezetek' elements. The choice is labeled 'Vezetek' and has a type of 'typ:SzhHalozatVezetek'. Callouts provide additional context: 'SzhHalozatTulajdonsag' is described as 'Szénhidrogén hálózatok publikálható objektumtípusai és tulajdonságok', and 'Vezetek' is described as 'Vezeték'.</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="SzhHalozatTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szénhidrogén hálózatok publikálható 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>

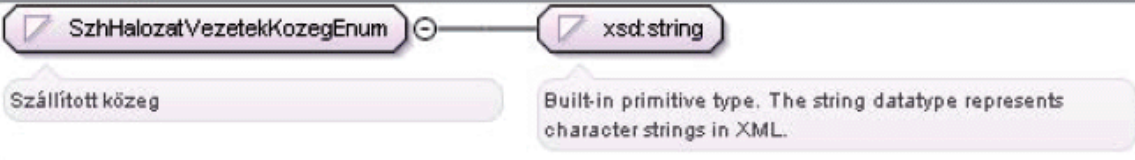
2.2. Típus-specifikus tulajdonságok



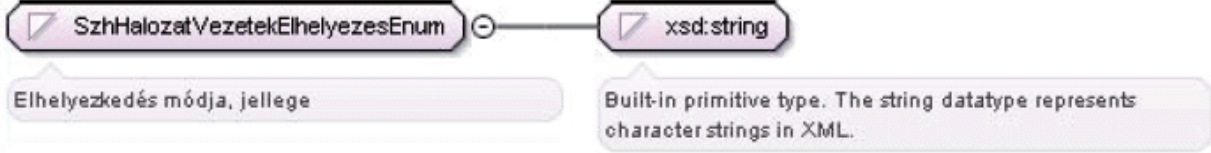
2.3. Alapadatok

Annotations	Alapadatok
Diagram	<pre>graph TD A[SzhHalozatVezetekAlapEnum] --- B[xsd:string] C[Alapadatok] --- A D[Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.] --- B</pre>
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre><xsd:simpleType name="SzhHalozatVezetekAlapEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alapadatok</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Létesítés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Létesítés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Használat szüneteltetése"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használat szüneteltetése (igen/nem)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Megszűnés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Megszűnés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Vezetékszakasz hossza"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékszakasz hossza (m)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Üzemeltető neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Üzemeltető neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Tulajdonos neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tulajdonos neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType></pre>

2.4. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="SzahHalozatVezetekKozegEnum"> <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>

2.5. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Ehelyezkedés módja, jellege
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="SzhHalozatVezetekElhelyezesEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Ehelyezkedés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <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="fáklya"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Fáklya vezeték</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:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

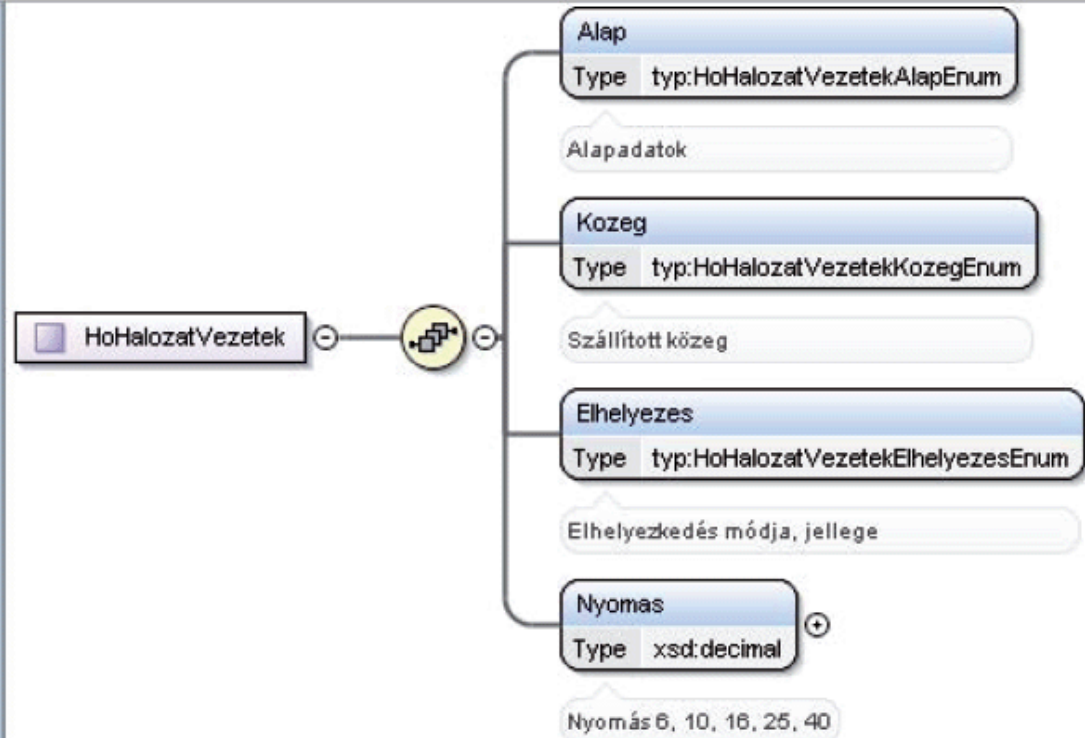
3. TÁVHŐ-HÁLÓZATOK PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

3.1. Objektum típus

Annotations	Távhő hálózatok publikálható objektumtípusai és tulajdonságai
Diagram	<p>The diagram shows a class-like structure for 'HoHalozatTulajdonsag'. It is a complex type containing an element named 'Vezetek'. The complex type has an annotation: 'Távhő hálózatok publikálható objektumtípusai és tulajdonságai'. The 'Vezetek' element has an annotation: 'Távhő vezetékek' and is of type 'typ:HoHalozatVezetek'.</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre><xsd:complexType name="HoHalozatTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távhő hálózatok publikálható 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 Alap , Kozeg , Elhelyezes , Nyomas

Children Alap, Elhelyezes, Kozeg, Nyomas

Source

```
<xsd:complexType name="HoHalozatVezetek">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Alap" type="typ:HoHalozatVezetekAlapEnum">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Alap adatok</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <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>
```

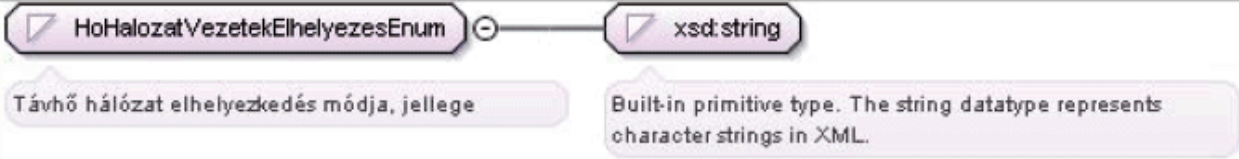

3.3. Alapadatok

Annotations	Alapadatok
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HoHalozatVezetekAlapEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alapadatok</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Létesítés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Létesítés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Használat szüneteltetése"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használat szüneteltetése (igen/nem)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Megszűnés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Megszűnés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Vezetékszakas hossza"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékszakas hossza (m)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Üzemeltető neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Üzemeltető neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Tulajdonos neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tulajdonos neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

3.4. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	 <p>The diagram shows a restriction relationship between the type <code>HoHalozatVezetekKozegEnum</code> and the built-in type <code>xsd:string</code>. A callout for <code>HoHalozatVezetekKozegEnum</code> indicates it is the 'Szállított közeg' (Transported medium). A callout for <code>xsd:string</code> explains it is a 'Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.'</p>
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
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 víz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Meleg víz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="forró víz"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Forró víz</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>

3.5. Vezeték elhelyezkedésének módja, jellege

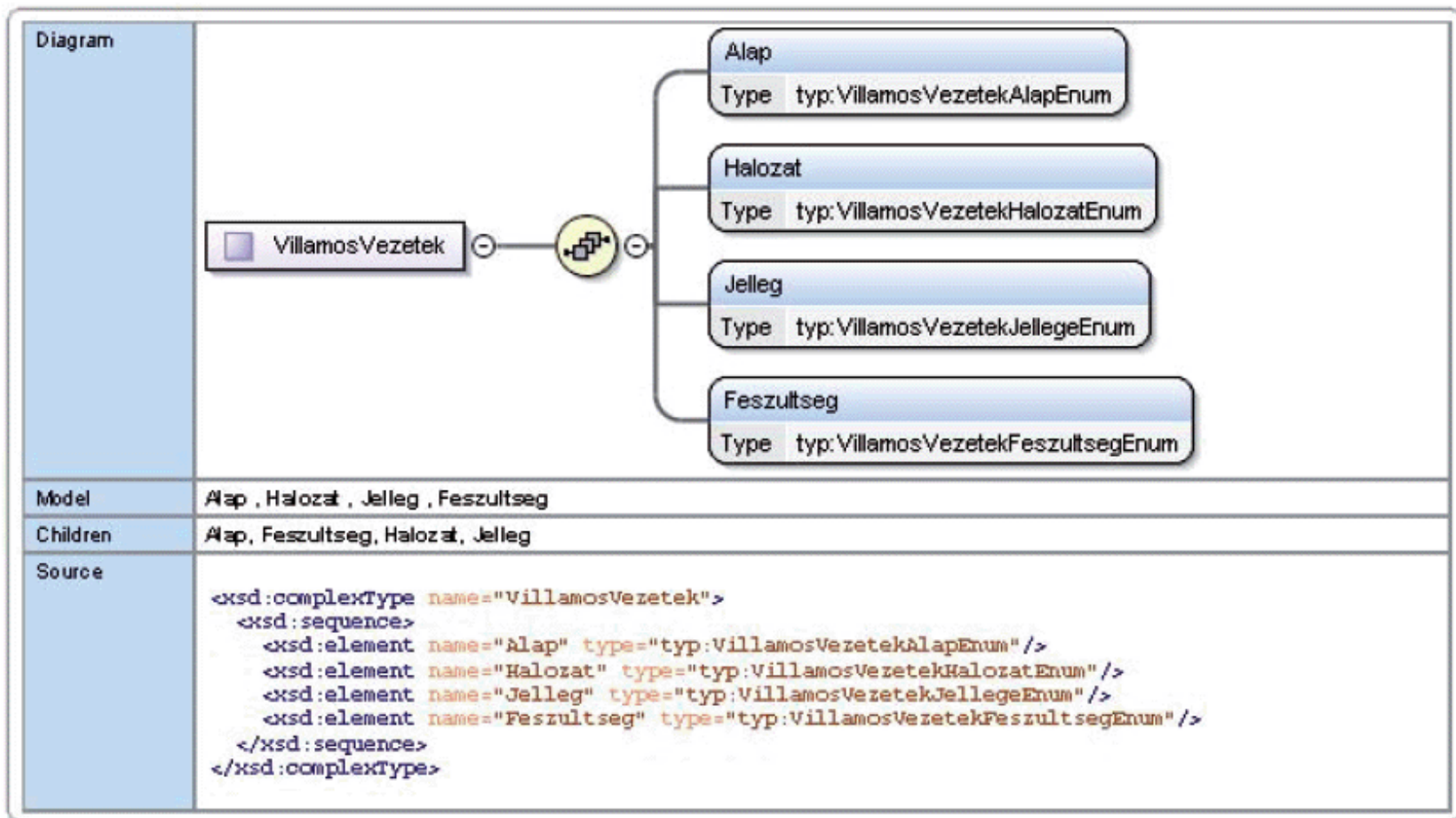
Annotations	Távhő hálózat elhelyezkedés módja, jellege
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="HoHalozatVezetekElhelyezesEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távhő hálózat elhelyezkedés módja, jellege</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction 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 publikálható objektumfajta és tulajdonságai
Diagram	<p>The diagram shows a class-like structure for 'VillamosTulajdonsag' (represented by a purple box) which contains a choice of 'Vezetek' (represented by a blue box). The 'Vezetek' box is annotated with 'Type typ:VillamosVezetek'. A callout bubble points to the 'VillamosTulajdonsag' box with the text 'Villamos hálózatok szakág publikálható objektumfajta és tulajdonságai'. Another callout bubble points to the 'Vezetek' box with the text 'Vezeték'.</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="VillamosTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Villamos hálózatok szakág publikálható objektumfajta és tulajdonságai</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



4.3. Alapadatok

Annotations	Alapadatok
Diagram	<pre> classDiagram class VillamosVezetekAlapEnum class xsd_string["xsd:string"] VillamosVezetekAlapEnum -- > xsd_string : restriction </pre> <p>Alapadatok</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VillamosVezetekAlapEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alapadatok</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Létesítés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Létesítés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Használat szüneteltetése"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használat szüneteltetése (igen/nem)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Megszűnés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Megszűnés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Vezetékszakasz hossza"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékszakasz hossza (m)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Üzemeltető neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Üzemeltető neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Tulajdonos neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tulajdonos neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

4.4. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Hálózat típusa
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VillamosVezetekHalozatEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Hálózat 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="termelői"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Termelői</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="magāncélú"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Magāncélú</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>

4.5. Vezeték elhelyezkedés módja, jellege

Annotations	Elhelyezkedés módja, jellege
Diagram	 <p>UML diagram showing a restriction relationship between <code>VillamosVezetekJellegeEnum</code> and <code>xsd:string</code>. The <code>VillamosVezetekJellegeEnum</code> node has a callout box with the text "Elhelyezkedés módja, jellege". The <code>xsd:string</code> node has a callout box with the text "Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML."</p>
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
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>

4.6. Szállítás módja

Annotations	Feszültség szint
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VillamosVezetekFeszultsegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Feszültség szint</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="KÓP"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Középfeszültség</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="KIF"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Kisfeszültség</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

5. VÍZELLÁTÁSI SZAKÁG PUBLIKÁLANDÓ OBJEKTUMAI ÉS ATTRIBÚTUMAIK

5.1. Objektum típus

Annotations	Vízellátási szakág publikálható objektumtípusai és tulajdonságok
Diagram	<p>The diagram shows a class-like structure for 'VizellatasTulajdonsag'. It contains a choice of 'Vezetek' elements. The 'Vezetek' element is associated with the type 'typ:VizellatasVezetek'. Annotations provide context: 'Vízellátási szakág publikálható objektumtípusai és tulajdonságaik' for the overall structure and 'Vezeték' for the choice.</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="VizellatasTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vízellátási szakág publikálható objektumtípusai és tulajdonságaik</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:choice> <xsd:element name="Vezetek" type="typ:VizellatasVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </xsd:choice> </xsd:complexType> </pre>

5.2. Típus-specifikus tulajdonságok

Annotations	Vezeték
Diagram	<pre> classDiagram class VizellatasVezetek { <<complexType>> +Alap: typ:VizellatasVezetekAlapEnum +Kozeg: typ:VizellatasVezetekSzallitottKozegEnum +Funkcio: typ:VizellatasVezetekFunkcioEnum +Szallitas: typ:VizellatasVezetekSzallitasiModEnum } </pre>
Model	Alap , Kozeg , Funkcio , Szallitas
Children	Alap, Funkcio, Kozeg, Szallitas
Source	<pre> <xsd:complexType name="VizellatasVezetek"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:sequence> <xsd:element name="Alap" type="typ:VizellatasVezetekAlapEnum" /> <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. Alapadatok

Annotations	Alapadatok
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizellatasVezetekAlapEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alapadatok</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Létesítés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Létesítés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Használat szüneteltetése"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használat szüneteltetése (igen/nem)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Megszűnés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Megszűnés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Vezetékszakasz hossza"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékszakasz hossza (m)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Üzemeltető neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Üzemeltető neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Tulajdonos neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tulajdonos neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

5.4. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
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>Ivóvíz</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>

5.5. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Vezeték funkció
Diagram	<pre> classDiagram class VizellatasVezetekFunkcioEnum class xsd_string["xsd:string"] VizellatasVezetekFunkcioEnum -- > xsd_string </pre> <p>Vezeték funkció</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
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 vezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Főnyomó vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="távvezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Távvezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="űrítő vezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Űritő vezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="gyűjtővezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gyűjtővezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

5.6. Szállítás módja

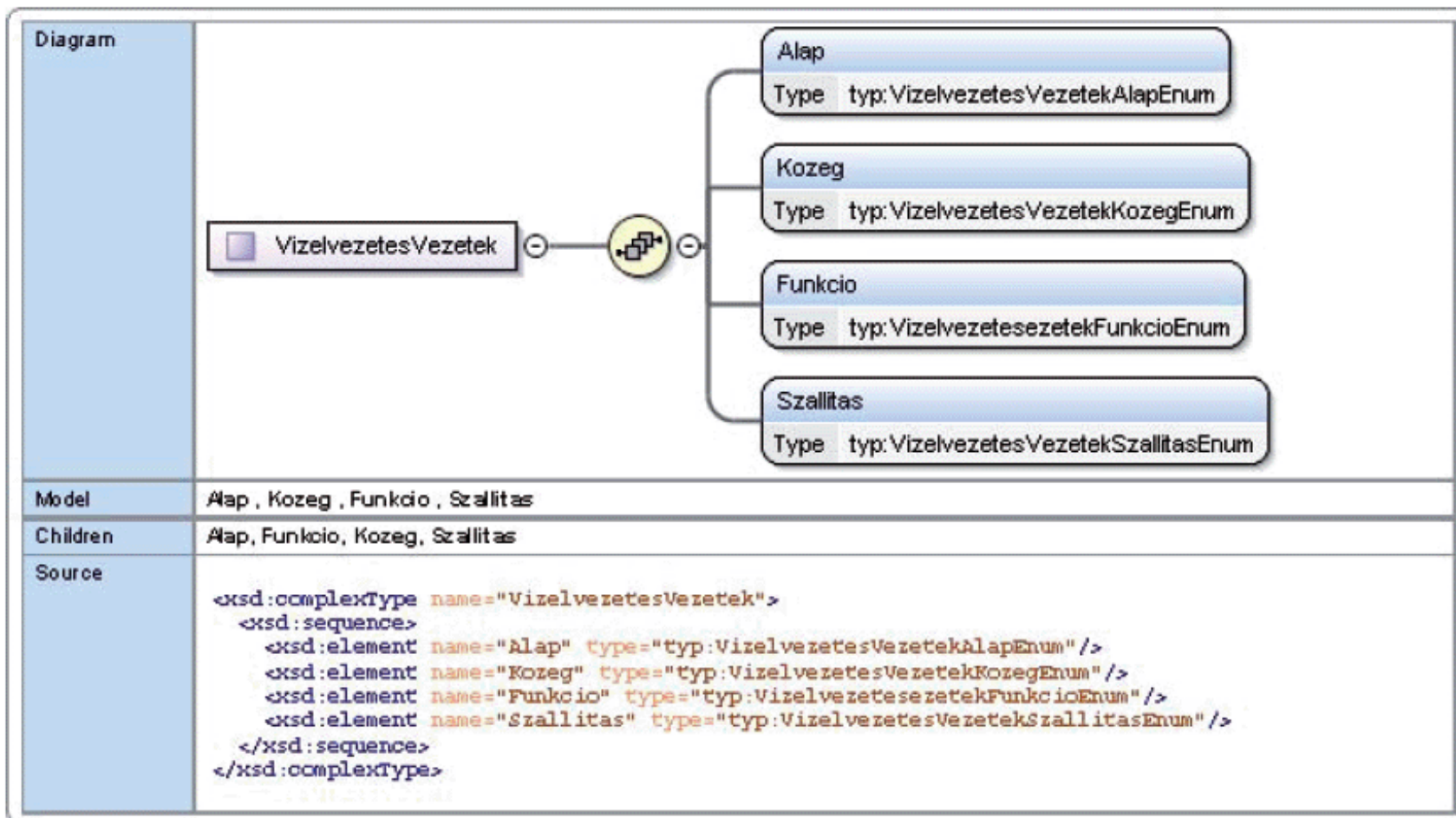
Annotations	Szállítási mód
Diagram	<p>Szállítási mód</p> <p>Built-in primitive type. The string datatype represents character strings in XML.</p>
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre><xsd:simpleType name="VizellatasVezetekSzallitasiModEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállítási 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 publikálható objektumtípusai és tulajdonságok
Diagram	<p>The diagram shows a class-like structure for 'VizelvezetesTulajdonsag'. It contains a choice of 'Vezetek' elements. A callout points to the overall structure, and another callout points to the 'Vezetek' elements.</p>
Model	Vezetek
Children	Vezetek
Source	<pre> <xsd:complexType name="VizelvezetesTulajdonsag"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vízvezetési szakág publikálható objektumtípusai és tulajdonságaik</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>

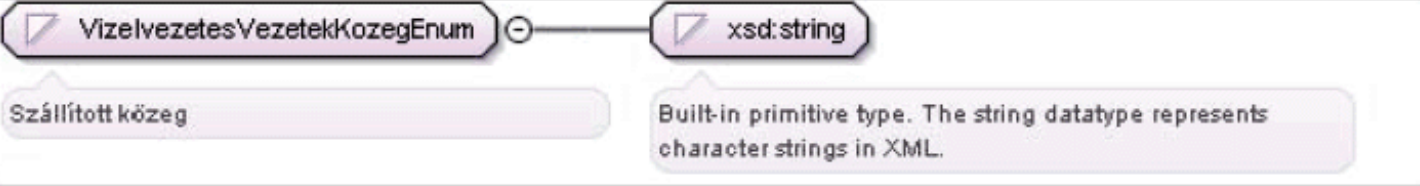
6.2. Típus-specifikus tulajdonságok



6.3. Alapadatok

Annotations	Alapadatok
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizelvezetesVezetekAlapEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Alapadatok</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="Létesítés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Létesítés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Használat szüneteltetése"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használat szüneteltetése (igen/nem)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Megszűnés dátuma"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Megszűnés dátuma</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Vezetékszakasz hossza"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezetékszakasz hossza (m)</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Üzemeltető neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Üzemeltető neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="Tulajdonos neve"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tulajdonos neve</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

6.4. Szállított közeg

Annotations	Szállított közeg
Diagram	
Type	restriction of <code>xsd:string</code>
Source	<pre data-bbox="426 505 1837 1453"> <xsd:simpleType name="VizelvezetesVezetekKozegEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállított közeg</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="települési"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Települési szennyvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="ipari"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Ipari szennyvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="csapadék"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Csapadékvíz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="egyesített"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Egyesített (szenny- és csapadékvíz) </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="használt"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Használt víz</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

6.5. Hálózati hierarchiában betöltött funkció

Annotations	Vezeték funkció
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizelvezetesetekFunkcioEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Vezeték funkció</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="bekötő"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Bekötő</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="gyűjtő"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Gyűjtő</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="szállítóvezeték"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Szállítóvezeték</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> <xsd:enumeration value="tisztított szennyvíz kivezetés"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Tisztított szennyvíz kivezetés</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:enumeration> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

6.6. Szállítás módja

Annotations	szállítási mód
Diagram	
Type	restriction of xsd:string
Source	<pre> <xsd:simpleType name="VizelvezetesVezetekSzallitasEnum"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>szállítási mód</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xsd:enumeration value="gravitációiós"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>gravitációiós</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>

4. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

A metaadatok tartalmi elemei

	A	B
1.	META	LEÍRÁS
2.	A metaadatok készítésének időpontja	éééé.hh.nn.
3.	Adat neve	közműhálózat vonatkozó elemének megnevezése
4.	Adat szolgáltatója	e-közmű adatszolgáltató neve
5.	Az adat elérési helye	WMS/WFS link
6.	Adat létrejöttének dátuma	éééé.hh.nn.
7.	Adat vonatkozási dátuma (mikori állapot)	éééé
8.	Adat méretaránya	X:Y
9.	Adat előállításának módja	
10.	Nyíltárcos beméréssel előállított	igen/nem
11.	Utólagos méréssel közvetlenül előállított	igen/nem
12.	Meglévő állományból szerkesztéssel előállított, utólagos beméréssel korrigált	igen/nem
13.	Meglévő állományból szerkesztéssel előállított	igen/nem
14.	Az adat adatszolgáltatási szintek szerint besorolása	
15.	Tájékoztatási	igen/nem
16.	Kivitelezési	igen/nem
17.	Tervezési	igen/nem
18.	Vezetékek összhossza (méterben)	
19.	Vetület	
20.	EOV	igen/nem
21.	Másból EOV-ba konvertált	igen/nem
22.	Befoglaló koordináták EOV (4 db)	szabadszöveges
23.	Megjegyzés	az adat előállítására, tartalmára, felhasználására vonatkozó kiegészítő információk

5. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

A közművek geodéziai bemérésének és a szakági nyilvántartások digitális 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 (például 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 (például 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. pont I. R2, R3 tűrési osztályhoz tartozó helyzeti középhibával kell EOV rendszerben meghatározni.

2.2. A beméréseket korszerű geodéziai mérési technológiával kell végezni (elektronikus mérőállomással, GNSS helymeghatározással). Ortogonális bemérés és ábrázolás csak akkor fogadható el, ha a mérési alapvonal az ingatlan-nyilvántartási célú földmérési és térképészeti tevékenység részletes szabályairól szóló miniszteri rendelet szerinti, legalább R2 részletpont pontosságának megfelelően meghatározott vagy ellenőrzött tömbkontúrra vagy részletpontokra

vonatkozik. A magassági meghatározást ez esetben is el kell végezni az 1.2.2. pontban meghatározott középhibával.

2.3. A térszín alatti közművezetékek 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 színtezéssel 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. pont II. M2, M3 előírásait kell betartani.

2.6. Közmű megvalósulási dokumentáció tartalma:

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

2.7. Digitális dokumentációnak tekinthető az analóg dokumentáció nem módosítható szabványos fájlformátumba mentett másolata.

3. Meglévő digitális közműadatok átalakítása az e-közmű részére történő adatszolgáltatáshoz

3.1. A digitális átalakítás kötelező minimális tartalmi követelményeit a 2. és 3. *melléklet* tartalmazza szakáganként meghatározva.

3.2. Az átalakítás során biztosítani kell az e-közmű adatsere séma szerinti dokumentálást is.

3.3. A szakági üzemeltető bevonásával kell tisztázni az eredetre vonatkozó adatokat. Ha az eredetre nincs megbízható információ, a vezetékek geometriai helyzetét csak az 1.2. pont III. és IV. pontossági kategóriával lehet jellemezni.

4. Analóg adathordozón lévő szakági dokumentumok digitális átalakítása az e-közmű részére történő adatszolgáltatáshoz

4.1. A digitális átalakítás tartalmi követelményeit a 2. és 3. *melléklet* 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.

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 (például 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, melyeket a közmű helyzetére 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 térszín alatti közművezetékek esetében a rendelkezésre álló magassági (mélységi) adatokat attribútum adatként kell megjeleníteni, legalább relatív magasság (fektetési mélység) meghatározásával.

4.9. A digitális átalakítás eredményeként létre kell hozni az adott szakág fedvényét, amely adatbázisba rendezve tartalmazza a vezetékek geometriai és leíró adatait EOVS 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. Nyilvántartásban nem szereplő meglévő közművezeték bemérése

5.1. A földfelszínen és föld felett lévő vezetékek és műtárgyaik természetben azonosítható pontjait az 1.2.1. pont I. R2, R3 tőrési osztályhoz tartozó helyzeti középhibával kell EOVS rendszerben meghatározni.

5.2. A meglévő vezetékek, szerelvényeik és műtárgyaik felmérésekor a 2. pont vonatkozó előírásait értelemszerűen alkalmazni kell.

5.3. A földfelszín alatti közművezetékek utólagos bemérése műszeres kutatással lehetséges, függően a közművezetékek anyagától és az adott szakágban elterjedt technológiától. A vonatkozó szakági szabályok, illetve utasítások szerinti módszerrel, megbízhatósággal és műszaki tartalommal kell vezetékutatást végrehajtani.

5.4. A kutatóműszerrel feltárt vezetékeket vízszintes értelemben az 1.2.1. pont II., III., R2, R3 tőrési osztályhoz tartozó helyzeti középhibával, magassági értelemben az 1.2.2. pont III., M2, M3 tőrési osztályánál megadott helyzeti középhibákkal kell meghatározni.

5.5. Meglévő közművek felmérését az analóg és digitális dokumentációk digitális átalakításával kombinálva is el lehet végezni a 3.1. pontban előírt mérőszámok betartásával.

5.6. A földfelszín alatti fémanyagú csővezetékeket és kábeleket indukciós módszerrel működő vezetékutató eszközökkel kell kutatni. A csatolási módszer tekintetében az adó és a vezeték

közötti fémcsatlakozást és áramvezetést biztosító galvanikus csatolást kell előnyben részesíteni. Induktív csatolást a megbízhatatlansága (szelektálás bizonytalansága) és pontatlansága miatt csővezetékek esetében kerülni kell, kivéve kisebb csőátmérők esetében az indukciós fogóval történő csatolást. Vezetékek kutatása esetén az indukciós fogóval történő induktív csatolást kell előnyben részesíteni. Energia átviteli vezetéseknél a kapacitív csatolás alkalmazása előnyös, de ezt kizárólag szakági szakember végezheti.

5.7. Nem fémanyagú vezetékek kutatására kidolgozott módszerek (geoelektromos, földmágneses, ultrahangos, stb.) nem biztosítják a megfelelő pontosságot. Ilyen módszerekkel történő kutatás esetében 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.

5.8. A földfelszín alatti műtárgyak (aknák, közmű alagutak) meghatározásánál, a tényleges elhelyezkedésüknek és alakjuknak megfelelő technológia kiválasztásával kell felmérni.

6. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

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

7. melléklet a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelethez

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 előállításához az 1:8000 méretarányban generált képek pixelenkénti egyszerű többszörözésével történik a nagyítás mértékének megfelelően.

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 naplós 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.

(forrás: www.njt.hu)