MÉM
ORSZÁGOS FÖLDÜGYI ÉS TÉRKÉPÉSZETI
HIVATAL

M. 1.
MÉRNÖKGEODÉZIAI JELKULCS

BUDAPEST,
1975

Tartalomjegyzék

1. rész Általános rendelkezések 7

2. rész Alappontok, határ- és bemért pontok 9

3. rész Határok és egyéb vonalak 15

4. rész Falak, támfalak, kerítések, földművek 19

5. rész Építmények 23

6. rész Közlekedési utak 35

7. rész Vasutak 43

8. rész Vizek 55

9. rész Hidak, emelő- és szállítóberendezések 65

10. rész Közműellátás 71

11. rész Művelési ágak és talajállapot 89

12. rész Bányatérségek, bányászati létesítmények 95

13. rész Magassági ábrázolás 99

14. rész Megírások és térképkeretek 103

15. rész Rövidítések kimutatása 109

16. rész Betűsoros tárgymutató 115

1. Általános rendelkezések

1.1. Bevezetés

Az 1:250—1:500, 1:1000—1:2000, 1:4000—1:5000 és 1:10 000 méretarányban a térképjeleket közvetlenül jelen utasítás ábráiból kell merníteni. Az ezekhez csatlakozó méretarányoknál az utasításban rögzített méretarányok jelei közül a számszerűen közelebb esőt kell alkalmazni.

1. 2. A jelek nagysága és a vonalak vastagsága

A jelek nagyságát és a vonalak vastagságát az ábrák tartalmazzák mm-ben kifejezve.

Azokat a vonalakat, melyek mérete nincs feltüntetve

1:250	— 1:500	0,2 mm
1:1000	— 1:2000	0,16 mm
1:4000	— 1:5000	0,16 mm
1:10 000	—	0,16 mm

vastagságra kell kirajzolni.

A tárgyakat méretheleyesen kell feltüntetni. Amennyiben azok a mindenkori méretarány szerint rögzített ábrázolhatósági határt nem érik el, vagy túllépik, akkor a megfelelő jeleket kell használni. Az ábrázolt jelnél — a minták szerint — minden más térképi vonalat meg kell szakítani. A jelek kereszteződésénél a vonalakat akkor lehet egymáson áthúzni, ha az ábrázolt azononos létesítmények — pl. közművezetékek — a természetben is egymásba torkollnak.

A jelek, ha azok a környező rajz zsúfoltsága miatt érthetetlenné válnának, kismértékben elfordíthatók, vagy a megadottnál kisebb méretűre rajzolhatók. A kisebbítés az eredeti méret egyharmadát nem haladhatja meg. Az alappontok kirajzolásánál azonban a kirajzolási mintától eltérni nem szabad.

A térképeken, a földrészletek határvonalait, az épületek és műtárgyak rajzát, valamint a vasúti tengelyt, továbbá az útburkolat szélét teljes, a földrészleteken belül az alrészletek határvonalait pontozott, a betervezett határvonalakat (3.4.) szaggatott vonallal kell kihúzni. Határrészletek szomszéd községbe eső szélét ki kell rajzolni.

A tárgyakat a következő alapelvek figyelembevételével kell feltüntetni:

— a föld felszínén levő építményeket teljes vonallal,

— a föld felszínén levő elfedett (a közvetlen rálátástól takart) vonalakat és föld alatti építmények terepszintre vetített határvonalait 5 mm-es — 2 mm osztásközű — szaggatott vonallal,

— a föld feletti építmények terepszintre vetített határvonalait 1,5 mm osztásközű 2 mm-es szaggatott vonallal kell jelölni.

Kivételek:

— Több szintes épületeknél a földszinti területen több mint 1m-re túlnyúló felső szint külső falsíkjának terepszintre vetített határvonalát 1,5 mm-es — 0,5 mm-es osztásközű — szaggatott vonallal kell jelölni.

— A közművezetékek földfelszíni és föld feletti nyomvonalait és a hidakat összefüggő teljes vonallal, a hídtesttel fedett részleteket 5/2 mm-es szaggatott vonallal kell ábrázolni.

Térképmegírásoknál a rövidítéseket a 14. és 15. rész előírásai szerint kell alkalmazni.

Betűket, számokat, amennyiben a jel mérete megengedi, a jel belsejében kell megírni. Ellenkező esetben a jel közelében úgy kell azokat elhelyezni, hogy hovatartozásuk egyértelműen megállapítható legyen. A megírás elhelyezésénél a következő sorrendet kell betartani: a jeltől jobbra, fenn, lenn vagy balra.

A térképek vízszintes értelmű tartalmát fekete színnel kell ábrázolni. Külön megrendelés esetén kétszínű ábrázolásnál a domborzatot barnával, háromszínű ábrázolásnál a domborzatot barna, a vizeket kék színnel kell feltüntetni.

Különleges rendeltetésű ingatlanoknak csak a külső határvonalát kell ábrázolni. A méréshez az ingatlant kezelő (használó) szerv felügyeletét ellátó minisztérium (országos hatáskörű szerv) vagy az általa megbízott szerv előzetes engedélye szükséges. A térképen a terület rendeltetésére utaló feliratot elhelyezni nem szabad.

2. Alappontok, határ- és bemért pontok

A vonalpontot illetve kisalappontot a térképen csak akkor ábrázoljuk, ha állandósítva van.

Az alappontok jelcit 0,2 mm-es vonalvastagsággal rajzoljuk.

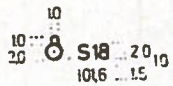
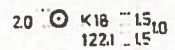
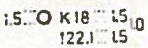
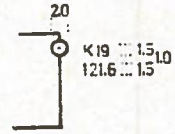
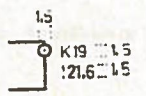
Tartalomjegyzék

2.1. Vízszintes alappontok
2.1.1. Háromszögelési pontok
2.1.1.1. I—IV. rendű pont
2.1.1.2. Csillagászati pont
2.1.1.3. V. rendű pont
2.1.2. Sokszögpont, F pont
2.1.3. Kisalappont
2.1.4. Határpont
2.1.5. Kisajátítási telekhatár és egyéb bemért pont
2.2. Magassági alappontok
2.2.1. Szintezési alappontok
2.2.1.1. Mélyalapozású magassági alappont (szintezési főalappont)
2.2.1.2. Szintezési alappont kőben
2.2.1.3. Szintezési alappont építményen
2.2.1.4. Kótált projekciós pont
2.2.1.5. Egyéb állandósított magaspont

2.1—2.1.1.3. Alappontok, határ-és bemért pontok

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
2.1.	Vízszintes alappontok				
2.1.1.	Háromszögelési pontok				
2.1.1.1.	I–IV.rendü pont Megirás: a pont megnevezése /száma/ és abszolut magassága				
	a/ Kő, vasszekrény, vasoszlop	3.0 HADAI HEGY 3.0 1.5 1.0 277.0		2.0 HADAI HEGY 2.0 1.5 1.0 277.0	
	b/ Kő, vasszekrény, vasoszlop dombon	3.0 1.0 125 2.0		2.0 0.6	
	c/ Kereszt, templom vagy kápolna	1.0 2.0 4.0		0.5 1.0 3.0	
	d/ Gyárkémény	0.5 5.0		0.5 3.0	
	e/ Épületkémény	5.0		3.0	
	f/ Villámháritó, tetődisz, antenna vagy egyéb magaspont	5.0		3.0	
	g/ Csak föld alatt megjelölt pont	2.0		2.0	
2.1.1.2.	Csillagászati pont	3.0		2.0	
2.1.1.3.	V. rendü pont Megirás: pontszám és abszolut magasság A pont jellegének megfelelően, kör alapjellel a 2.1.1.1. jelszám szerint kell megrajzolni.	3.0 168 3.0 1.0 122.5 1.5 2.0 3.0		2.0 168 2.0 1.0 122.5 1.5 3.0	

2.1.2.—2.1.3. Alappontok, határ-és bemért pontok

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:1000–1:5000	1:10.000
2.1.2.	Sokszögpont, F. pont				
	a/ Kő				
	b/ Faoszlop				
	c/ Vasszekrény				
	d/ Terepszint alá süllyesztett kő				
	e/ Csak földalatt megjelölt alappont				
2.1.3.	Kisalappont Csak véglegesen állandósított kisalappontot kell feltüntetni				
	a/ Terepen a 2.1.2. szám alatti jelek szerint				
	b/ Épületen				

2.1.4.—2.1.5. Alappontok, határ- és bemért pontok

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:5000	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
2.1.4.	Határpont				
	a/ Határpont az ország, város ill. község bel- és külterülete határvonalán	0.7 1.0 0.7 8 H 15 2.0			
	b/ Határdomb kővel	1.0			
	c/ Határdomb karóval	0.7 1.0 0.7			
	d/ Határdomb csappal	1.0			
	e/ Elméleti pont /a természetben nem található, a régi térkép vagy kisajátítási terv alapján térképezett határpont/	1.0			
2.1.5.	Kisajátítási telekhatár és egyéb bemért pont				
	a/ Kő	0.7 1.0 0.7 8			
	b/ Függőleges vagy vízszintes csap	1.0 1.0 8			
	c/ Oszlop, szeg	1.0 8			
	d/ Festés, fácövek vagy egyéb elméleti pont	1.0			

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:1000–1:5000	1:10.000
2.2.	Magassági alappontok				
2.2.1.	Szintezési alappontok A pontjelölés anyagát 1:500 méretarányig az alábbi rövidítésekkel tüntetjük fel: Csap . C Cső Cs Furatos falitábla F Gomb G Pillér P Tárcsa T				
2.2.1.1.	Mélyalapozású magassági alappont /szintezési főalappont/	3.0 ⊗ 138.270 G 2.0 2.0 2.0 137.900	3.0 ⊗ 138.27 2.0 2.0 2.0 137.90	2.0 ⊗	
2.2.1.2.	Szintezési alappont kőben	3.0 ⊗ 135.34 C 2.0	2.0 ⊗ 185.34 1.5	1.5 ⊗	
2.2.1.3.	Szintezési alappont épitményen Megirás: csap-és terep-magasság a Balti tenger szintje felett	198.45 1.0 2.0 198.00 2.0 3.0	198.45 1.5 1.5 198.00 1.5 2.0	1.5	
2.2.1.4.	Kótált projekciós pont a/ műtárgynál b/ terepen	1.0 1.0 115.65 1.5 • 115.65 1.5	1.0 1.0 115.65 1.5 • 115.65 1.5		
2.2.1.5.	Egyéb állandósitott magassági pont	1.5 ⊗ 95.6 C 1.5	1.5 ⊗ 95.6	1.5 ⊗ 95.6	

3. Határok és egyéb vonalak

Tartalomjegyzék

3.1. Közigazgatási határok
3.1.1. Általános rendelkezések
3.1.2. Országhatár (határjellel)
3.1.3. Megyehatár
3.1.4. Járáshatár
3.1.5. Város- illetve községhatár, megyei városi kerülethatár
3.1.6. Határrészlet
3.1.7. Községi belterületek határa
3.1.8. Zártkert határ
3.2. Egyéb határvonalak
3.2.1. Földrészlet határvonala
3.2.2. Alrészlet és kapcsolt művelési ág határvonala, útburkolat változás határa
3.2.3. Tervezett, illetve jogi földrészlethatár
3.3. Földrészlettel kapcsolatos jelek
3.3.1. Kapcsoló jel
3.3.2. Megszűnt határvonal
3.3.3. Jogilag közös tulajdon jele
3.4. Egyéb határok és vonalak
3.4.1. Tervezett- és egyéb elméleti határvonal
3.4.2. Elfedett vonal
3.4.3. Földfelszíni létesítmény, útburkolat széle stb. határvonala
3.4.4. Föld feletti létesítmény határvonala, a terepszintre vetítve
3.4.5. Föld alatti létesítmény határvonala, a terepszintre vetítve

3.1. Közigazgatási határok

3.1.1. Általános rendelkezések

Az államhatár térképezését a Magyar Népköztársaság és az érintett szomszédos állam által kölcsönösen jóváhagyott határokmányok és az azokhoz tartozó térképek (rajzi munkarészek) alapján kell végezni. A térképezést végző szerv a határokmányban rögzített adatokat, az abban meghatározott hatávonalat nem változtathatja meg.

A közigazgatási és nyilvántartási egységek határvonalát az illetékes szerv határozata és a természetben talált állapot bizottsági egyeztetése alapján kell térképezni.

A földrészlet határvonalának megállapításánál a tulajdonosok által a természetben megjelölt állapotot egyeztetni kell a meglevő térképen található ábrázolással, az állami ingatlannyilvántartásban található bejegyzésekkel.

A földrészleteken azokat a művelési ág határokat kell ábrázolni, amelyek nagysága meghaladja az előírt mértéket.

A közigazgatási határokat a megfelelő határvonalon kell feltüntetni. A térképjeleket a jellegzetes töréseknél 15—20 cm-ként kell feltüntetni, azonban legalább három összefüggő jeltagot kell ábrázolni. Több határvonal fedése esetén, a nagyobb jelentőségű jelet (a decimális meghatározás sorrendje szerint) kell ábrázolni.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
3.1.	Közigazgatási határok				
3.1.1.	Több határvonal fedése esetén csak a nagyobb jelentőséggel biró jelet /a decimális meghatározás sorrendje szerint/ kell ábrázolni				
3.1.2.	Országhatár /határjellel/	1.0 6.0 3.0 20		0.8 6.0 3.0 15	
3.1.3.	Megyehatár	0.8 4.0 4.0		0.6 4.0 4.0	
3.1.4.	Járáshatár	0.6 2.5 2.5		0.4 2.5 2.5	
3.1.5.	Város,- illetve községhatár	0.4 4.0 4.0		0.4 4.0 4.0	
3.1.6.	Határrészlet	0.4 6.0 6.0		0.4 6.0 6.0	
3.1.7.	Községi belterületek határa	0.4 5.0 5.0		0.4 5.0 5.0	
3.1.8.	Zártkerthatár	0.4 5.0 5.0			
3.2.	Egyéb határvonalak				
3.2.1.	Földrészlet határvonala	0.2	0.16	0.16	
3.2.2.	Alrészlet és kapcsolt müvelési ág határvonala, utburkolat változás határa	0.16		0.16	
3.2.3.	Tervezett illetve jogi földrészlethatár	0.16 6.0 3.0		0.16 6.0 3.0	
3.3.	Földrészlettel kapcsolatos jelek				
3.3.1.	Kapcsoló jel				
3.3.2.	Megszünt határvonal				
3.3.3.	Jogilag közös tulajdon jele				

3.4.—3.4.5. Határok és egyéb vonalak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
3.4.	Egyéb határok és vonalak				
3.4.1.	Tervezett és egyéb elméleti határvonalak, például:	6.0 3.0		6.0 3.0	
	Védett területek határa, a határvonal mellett az elhatárolt terület betüröviditésével a védett oldalon	0.2 6.0 3.0	CSV 1.5	6.0 3.0	CSV 1.5
	Csuszamlásra hajlamos terület CSV		BV		BV
	Alábányászott terület BV		VV		VV
	Vizmüvek, források, fürdők védterülete VV		VÁ		VÁ
	Árvédelmi vonalak VÁ		GV		GV
	Gázvezeték biztonsági övezete GV		OV		OV
	Olajvezeték biztonsági övezete OV		TV		TV
	Természetvédelmi terület TV		U		U
	Utcaszab. határ U		VÖ		VÖ 1.5
	Öntözésre berendezett terület határa VÖ				
3.4.2.	Elfedett vonal /lásd még a 3.4.5. számu jelet/	5.0 2.0		5.0 2.0	
3.4.3.	Földfelszini létesitmény, utburkolat széle stb. határvonala				
3.4.4.	Föld feletti létesitmény határvonala, a terepszintre vetitve	2.0 1.5		2.0 1.5	
3.4.5.	Föld alatti létesitmény határvonala, terepszintre vetitve	5.0 2.0		5.0 2.0	

4. Falak, támfalak, kerítések, földművek

Tartalomjegyzék

4.1. Általános rendelkezések
4.2. Szabadon álló falak
4.3. Támfalak jele
4.3.1. Támfal méret szerint
4.3.2. Támfal rézsűvel
4.3.3. Támfal támpillérrel
4.3.4. Támfal rézsűvel és ferde támpillérrel
4.4. Kerítések
4.4.1. Földsánc vagy kősánc
4.4.2. Sövény vagy fonott kerítés
4.4.3. Fakerítés
4.4.4. Vas-, drót-, gépfonatos vagy szögesdrót kerítés
4.4.5. Kő-, tégla-, betonkerítés bejárattal
4.4.6. Kőlábazatos 1 m-nél alacsonyabb kerítés
4.4.7. Fa- vagy vaskerítés, kő-, tégla- vagy betonoszlopokkal
4.4.8. Alacsony, 1,0 m vagy annál alacsonyabb kerítés (korlát)
4.5. Földművek
4.5.1. Töltés
4.5.2. Bevágás

4.1. Általános rendelkezések

Kőfalakat és támfalakat — ha azok szélessége a térképen a 0,4 mm-t meghaladja — mérethelyesen, az ennél keskenyebbeket 0,4 mm vonalközű párhuzamos vonalakkal kell ábrázolni. Falként kell ábrázolni azokat az állandó jellegű kerítéseket is, amelyek lábazatmagassága az 1 m-t meghaladja. Az állandó jellegű, egyéb kerítéseket, amennyiben azokat a jelen jelkulcs nem tartalmazza, teljes vonallal kell ábrázolni.

Földrészlethatár esetén a jel szélesítése abba az irányba történjék, amely földrészlethez a létesítmény tartozik.

4.2.—4.4.3. Falak, támfalak, kerítések, földművek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
4.2.	Szabadon álló falak A fal anyagának a megjelölésére az alábbi rövidításeket alkalmazzuk: beton = b kő = k tégla = t	0.4 b			
4.3.	Támfal; szélessége méretarányban nem fejezhető ki	0.4 t		1.0 4.0	0.6 4.0
4.3.1.	Támfal; szélessége méretarányban kifejezhető	k			
4.3.2.	Támfal rézsüvel				
4.3.3.	Támfal támpillérrel				
4.3.4.	Támfal rézsüvel és ferde támpillérrel			1.0 4.0	0.6 4.0
4.4.	Kerítések				
4.4.1.	Földsánc vagy kősánc földsánc = Fs kősánc = Ks	1.0 Ks 1.0 0.8		1.4 5.0	
4.4.2.	Sövény vagy fonott kerítés	1.0 2.0		0.7 1.0	
4.4.3.	Fakerítés	0.8 1.0		0.7 5.0	

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
1.4.4.	Vas-, drót-, gépfonatos-, vagy szögesdrót-kerités	10		5.0	
1.4.5.	Kő-, tégla-, beton-kerités bejárattal			0.7 5.0 0.3	
1.4.6.	Kőlábazatos, 1m-nél alacsonyabb kerités fa felépitménnyel vas felépitménnyel	0.8		0.7 5.0 0.3 5.0 0.3	
4.4.7.	Fa-vagy vaskerités kő, tégla-vagy beton-oszlopokkal fa vas	10 1.0 10			
4.4.8.	1.0m-nél alacsonyabb kerités, korlát	10 0.8			
4.5.	Földmüvek				
4.5.1.	Töltés			0.8 0.6	
4.5.1.1.	Kis töltés /korona szélessége térképen mérve 0.5mm-nél, töltés alapja 4mm-nél kisebb/	3.0			
4.5.2.	Bevágás			0.8	

5. Építmények

Tartalomjegyzék

5.1. Épületek és építmények
5.1.1. Általános rendelkezések
5.1.2. Épületek rendeltetése
5.1.2.1. Lakóépület házszámmal
5.1.2.2. Középület
5.1.2.2.1. Templom, kápolna vagy imaház (két toronnyal, egyik háromszögeléssel meghatározva)
5.1.3. Épület-jellemzők
5.1.3.1. Épületek anyaga
5.1.3.2. Szintek száma
5.1.4. Különleges épületek
5.1.4.1. Nyitott épületek
5.1.4.1.1. Egyoldalon nyitott épületek
5.1.4.1.2. Minden oldalon nyitott épületek
5.1.4.2. Föld alatti épületek
5.1.4.3. Romos épületek
5.1.4.4. Építmény építés közben
5.1.5. Épületrészletek
5.1.5.1. Épületek közötti föld feletti átjáró
5.1.5.2. Kiugró épületszint
5.1.5.3. Árkád
5.1.5.4. Erkély, balkon, függőfolyosó
5.1.5.5. Épületszínek, rakodók
5.1.5.6. Terasz
5.1.5.7. Oszlopokon nyugvó talajszint feletti műtárgyak
5.1.6. Épületen kívüli tetők
5.1.6.1. Előtető
5.1.6.2. Előtető pillérrel
5.1.6.3. Fedett udvar
5.1.6.4. Perontető
5.1.6.5. Épületek közötti tető
5.1.7. Épületbejárat és lépcső
5.1.7.1. Épületbejárat
5.1.7.2. Épületbejárat lépcsővel
5.1.7.3. Pincelejáró-lépcső
5.1.8. Pince fényaknája
5.1.8.1. Pince fedetlen fényaknája
5.1.8.2. Fedetlen fényakna
5.1.9. Kémény
5.1.9.1. Kémény jele
5.1.9.2. Kémény méret szerint
5.1.9.2.1. Kémény épületen
5.1.9.2.2. Kémény épületen kívül

5.1.10.	Torony
5.1.10.1.	Torony jele
5.1.10.2.	Torony méret szerint
5.1.10.2.1.	Torony épületen
5.1.10.2.2.	Torony épületen kívül
5.1.10.2.3.	Víztorony
5.1.10.2.4.	Kilátó
5.1.10.2.5.	Szélmotor
5.2.	Egyéb egyedi építmények
5.2.1.	Kőkereszt
5.2.2.	Emlékmű
5.2.2.1.	Emlékmű jele
5.2.2.2.	Emlékmű méret szerint
5.2.3.	Üzemanyagtöltő
5.2.3.1.	Üzemanyagtöltő állomás
5.2.3.2.	Üzemanyagkút
5.2.4.	Pince és föld alatti tároló
5.2.4.1.	Pince
5.2.4.2.	Föld alatti tároló
5.2.5.	Hirdetőoszlop
5.2.6.	Nyilvános óra oszlopon
5.2.7.	Hídmérleg
5.2.8.	Postaláda
5.2.9.	Beépített pad
5.2.10.	Országzászló rúdja
5.2.11.	Harangláb
5.2.11.1.	Harangláb jele
5.2.11.2.	Harangláb mérethelyesen

5.1. Épületek és építmények

5.1.1. Általános rendelkezések

Az állandó jellegű építményeket és tereptárgyakat általában (a vonatkozó utasítás szerint) ábrázolni kell 1:5000 méretarányig akkor is, ha csekély alapterülete folytán csak jellel ábrázolhatók. Toldaléképületet 1,5 mm² térképi területig, 1,0 mm legkisebb szélességig kell ábrázolni. Az épületkiugrásokat 0,3 mm térképi szélességig kell feltüntetni.

Építmények és részletei jelölésénél (ha azt utasítás előírja), azok rendeltetését is fel kell tüntetni. Az építményeknek a talajszinttel való metszésvonalát és a föld feletti legnagyobb kiterjedését (épülettetőket nem) is jelölni kell. Beugró lábazatnál (negatív) azonban a felmenő falsíkot kell határoló vonalként teljes vonallal feltüntetni.

Színeket, elő- és perontetőket, valamint az erkélyek, függőfolyosók határvonalát, és az alattuk levő részleteket is ábrázolni kell.

Az épületek különböző szintű részeit el kell határolni egymától és fel kell tüntetni a szintek számát is.

A szintek számát az első emelettől kell megadni. (II. szint).

Gyárkéményt lehetőleg alaprajzszerűen kell ábrázolni.

Házszámokat, valamint az épületek szintmagasságait előnyösen az épület bejárata közelében, az utcai épülethomlokzat közepe táján, be nem épített ingatlanon az utca határvonalával

párhuzamosan, az alsó térképkeret vonalától nézve olvashatóan kell feltüntetni.

Teraszt, tornácot akkor kell ábrázolni, ha alapterülete a térképen a 2 mm²-t meghaladja. Lépcsőt akkor kell térképezni, ha hossza a térképen legalább 2 mm.

Több szintes épületeknél, ha azok földszinti területénél a felette levő szintek több mint 1 m-rel túlnyúlnak, akkor a legnagyobb túlnyúlású szint külső falsíkját a terepre le kell vetíteni és ezt, a terepet ténylegesen metsző falsík metszésvonalával együtt kell ábrázolni. Ezeket a terepre vetített vonalakat a térképen 1,5/0,5 mm-es rövid szaggatott vonalakkal kell feltüntetni.

Föld alatti építmények határvonalának terepre vetített vonalát 5/2 mm-es szaggatott vonallal kell feltüntetni.

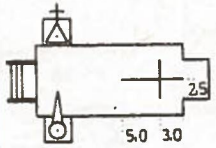
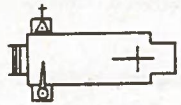
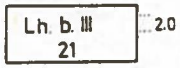
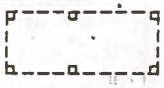
Az Országos Műemléki Felügyelőség által kiadott, és az illetékes földhivatalnál rendelkezésre álló műemlék jegyzékben szereplő épületeket, emlékműveket és szobrokat az alaprajzukba vagy mellé írt 2 mm magas „E" betűvel kell a térképen jelölni.

A kisebb területet elfoglaló, állandó jellegű építményeket (kereszt, emlékoszlop, gyárkémény stb). méretüktől függően alakhelyesen, vagy középpontjuknak megfelelően egyezményes jellel kell térképezni.

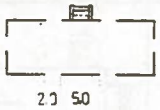
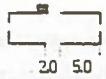
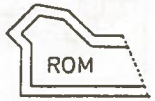
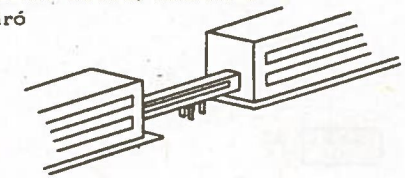
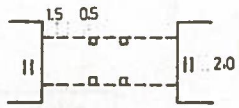
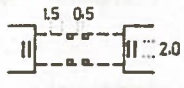
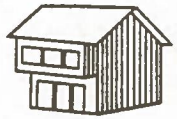
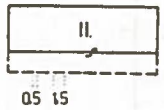
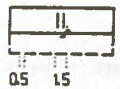
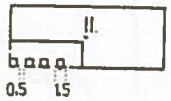
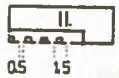
Az épületeknél ábrázolandó tartópilléreket és oszlopokat 1:500—1:5000 méretarányig 1,0 mm térképi méret felett méretheleyesen, azalatt pedig 1,0 × 1,0 mm-es négyzettel, vagy 1,0 mm átmérőjű körrel ábrázoljuk.

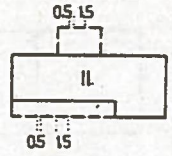
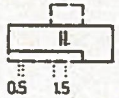
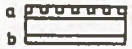
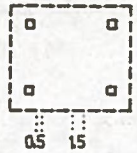
5.1.2.—5.1.2.2. Építmények

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
5.1.2.	Épületek rendeltetése Az alábbi rövidításeket alkalmazzuk: garázs Ga gazdasági épület G.ép. illemhely WC ipari épület I.ép. iroda Ir kereskedelmi épület K.ép. lakóház Lh mezőgazdasági épület M.ép. műhely Mü pince P raktár R szin Sz transzformátor ház Tr üzemi épület Ü				
5.1.2.1.	Lakóépület házszámmal	Lh 42 2.0	42	42	
5.1.2.2.	Középület A középületeket rendeltetésük megirásával fejezzük ki. Ezek általában az alábbiak: Autóbusz állomás Minisztérium Áruház Muzeum Fedett uszoda Sportpálya Iskola Szinház Kórház Tanácsház Könyvtár	KÖNYVTÁR 3.0	KÖNYVTÁR 2.0	KÖNYVTÁR	

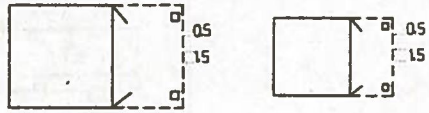
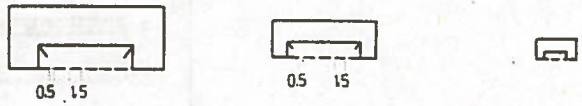
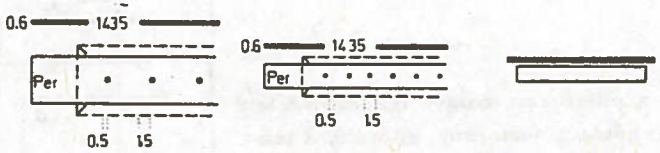
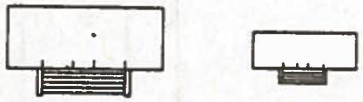
A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
5.1.2.2.1.	Templom, kápolna vagy imaház két toronnyal, egyik háromszögeléssel meghatározva				
5.1.2.2.2.	Mérethelyesen nem ábrázolható kisebb állandó jellegü épület	1.6 1.5	1.0	0.8	0.8
5.1.3.	Épület jellemzők				
5.1.3.1.	Anyaga az alábbi rövidítések szerint:				
	beton b, tégla t fa f, üveg ü favázas fv, vasbeton vb kő k, vaslemez vl				
5.1.3.2.	Szintek száma A szintek számát római számmal kell feltüntetni				
5.1.4.	Különleges épületek				
5.1.4.1.	Nyitott épületek Az oszlopot 1:500 -ig mérete szerint, 1:2000 -ig 1,0x1,0 mm -es jellel ábrázoljuk/				
5.1.4.1.1.	Egyoldalon nyitott épület				
5.1.4.1.2.	Minden oldalon nyitott épület				

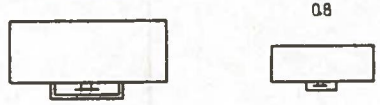
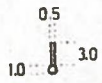
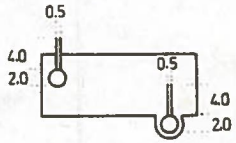
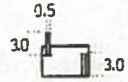
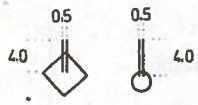
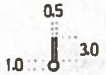
5.1.4.2.—5.1.5.3. Építmények

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
5.1.4.2.	Föld alatti épületek Azok az épületek is, amelyeknek az oldalfalai max. 1 m-ig a földfelszinére kiemelkednek				
5.1.4.3.	Romos épületek A romos földfelszini és földalatti épületet épületen belüli Rom betüjelzéssel irjuk meg. A bemérhető legszélső pontjait pontozott vonallal kell összekötni				
5.1.4.4.	Építmény épités közben Ábrázolás a bemért falsarok vagy zsinórállás-pontok alapján, vagy az épület legszélső pontjait pontozott vonallal kell összekötni				
5.1.5.	Épületrészletek				
5.1.5.1.	Épületek közötti földfeletti átjáró				
5.1.5.2.	Kiugró épületszint				
5.1.5.3.	Árkád				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
5.1.5.4.	Erkély, balkon, függőfolyosó				
5.1.5.5.	Épületszinek, rakodók: a/ fedett b/ nyilt				
5.1.5.6.	Terasz				
5.1.5.7.	Oszlopokon, pilléreken nyugvó talajszint feletti mütárgyak; például: viztorony, siló stb. a létesitmény megjelölésének röviditett betüjelével /esetleg teljes kiirásával/				
5.1.6.	Épületen kivüli tetők. Rakodókat lépcsőket a tető alatt ábrázolni kell. Tetőknél legalább két sarokpontnál a diagonálist részben ábrázolni kell. 1:4000–1:10.000-ig a tető vonalát ábrázoljuk.				
5.1.6.1.	Előtető				

5.1.6.2.—5.1.7.2. Építmények

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
5.1.6.2.	Előtető pillérrel				
5.1.6.3.	Fedett udvar				
5.1.6.4.	Perontető vágánnyal /vas tartóoszlopokon/				
5.1.6.5.	Épületek közötti tető				
5.1.7.	Épületbejárat és lépcső				
5.1.7.1.	Épületbejárat				
5.1.7.2.	Épületbejárat lépcsővel				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
5.1.7.3.	Pincelejáró lépcső				
5.1.8.	Pince fényaknája				
5.1.8.1.	Pince fedetlen fényaknája				
5.1.8.2.	Pince fedett fényaknája				
5.1.9.	Kémény Épületen belül csak a tető felett 5m magasságra kiemelkedő kéményeket ábrázoljuk.				
5.1.9.1.	Kémény jele, ha a térképezendő terület 3mm^2-nél kisebb				
5.1.9.2.	Kémény jele méret szerint, 3mm^2-nél nagyobb térképezendő területnél				
5.1.9.2.1.	Kémény épületen				
5.1.9.2.2.	Kémény épületen kivül				

5.1.10.—5.2.2.1. Építmények

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
5.1.10.	Torony előirás mint 5.1.9.-nél Röviditések a megiráshoz: LT Légiforgalmi torony TT Televiziós torony				
5.1.10.1.	Jele, előirás mint 5.1.9.1.-nél		6.0 3.0		5.0 2.0
5.1.10.2.	Méret szerint, előirás mint 5.1.9.2.-nél		2.0		
5.1.10.2.1.	Épületen		4.0 2.0 Lh V		
5.1.10.2.2.	Épületen kivül		TORONY 2.0		
5.1.10.2.3.	Viztorony		VIZTORONY 2.0		2.0 VT
5.1.10.2.4.	Kilátó		KILÁTÓ 2.0		2.0 K
5.1.10.2.5.	Szélmotor	3.0 6.0	2.0 4.0		1.5 3.0
5.2.	Egyéb egyedi épitmények	2.5			
5.2.1.	Kőkereszt	4.0 1.0	5.0	3.0	1.4 2.2
5.2.2.	Emlékmü, vagy 1m-nél magasabb oszlop: magyarázó röviditéssel kell megirni. Például: Emlékmü = E; Pillér = P				
5.2.2.1.	Jellel ábrázoljuk ha a térképezendő terület kisebb 3 mm^2-nél		4.0 1.0 E		1.0 1.5

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
5.2.2.2.	Méret szerint 3 mm^2-nél nagyobb térképezendő területnél	E	E		1.0 1.5
5.2.3.	Üzemanyagtöltő Üzemanyagtöltő tartályt határvonalával, a tetővel ellátott állomást épületként kell ábrázolni és ÜT, illetve ÜÁ felirással megirni				
5.2.3 1.	Üzemanyagtöltő állomás	ÜÁ	ÜÁ		
5.2.3.2.	Üzemanyag kút csak szabadon álló kutaknál ábrázoljuk és az üzemanyag rövidített jelével megirjuk: Benzin B Olaj O	2.5 B 4.0 1.0			
5.2.4.	Pince és földalatti tároló				
5.2.4.1.	Pince A pincék terepen látható bejáratát tüntetjük fel méretarányosan 1:250-1:2000 méretarányoknál. A pince jelét, hosszát /28 m/ és középmagasságát /5,0 m/ feltüntetjük.	5.0 6.0 5 28 P	1.5 3.0		
5.2.4.2.	Földalatti tároló /A 31/1968 /IX.10./ Korm.sz. rendelet szerinti/	tároló	tároló	tároló 2.0 3.5 1.0	

5.2.5.—5.2.11.2. Építmények

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
5.2.5.	Hirdetőoszlop 1:250–1:2000 méretarányig méretszerűen, a továbbiakban jelével tüntetjük fel		H	H 3.0	
5.2.6.	Nyilvános óra oszlopon		3.0		
5.2.7.	Hidmérleg	Hm.	Hm		
5.2.8.	Postaláda	3.0 2.0			
5.2.9.	Beépített pad	5.0 2.0			
5.2.10.	Országzászló rudja	6.0 1.0	4.0 1.0		
5.2.11.	Harangláb				
5.2.11.1.	Harangláb jele	1.0 3.0			
5.2.11.2.	Harangláb mérethelyesen	4.0			

6. Közlekedési utak

Tartalomjegyzék

6.1. Főútvonalak
6.1.1. Általános rendelkezések
6.1.2. Autópálya, autóút
6.1.3. Főútvonal
6.1.4. Összekötő, bekötő utak
6.2. Egyéb épített utak, utcák, terek
6.2.1. Utcák, terek
6.2.2. Gyalogos lépcső pihenőkkel
6.2.3. Alagúttorkolat közút mentén
6.3. Földutak
6.3.1. Dülőút
6.3.2. Erdei út
6.3.3. Gázló
6.3.4. Erdei gyalogút (turistaút)
6.3.5. Parkban levő utak
6.4. Közlekedési utak műtárgyai
6.4.1. Áteresz
6.4.1.1. Áteresz jele
6.4.1.2. Áteresz méret szerint
6.4.2. Kilométerkő
6.4.3. Közlekedési rendőr irányítófülkéje (méretelhelyesen)
6.4.4. Közlekedési jelzőlámpa kapcsolószekrénye
6.4.5. Autóbusz-megállóhely jelzőtáblája
6.4.6. Villamos-megállóhely jelzőtáblája
6.4.7. Járda (önálló gyalogút)
6.4.8. Terelőkorlát
6.4.9. Útaluljáró (méretelhelyesen)
6.5. Közforgalmi jelek
6.5.1. Figyelmeztető tábla
6.5.2. Forgalmi jelzőtábla
6.5.3. Helységnévjelző tábla
6.5.4.a. Közlekedési jelzőlámpa
6.5.4.b. Vasúti átjáró távolságjelző tábla
6.5.5. Járdasziget jelzőlámpa

6.1. Főútvonalak

6.1.1. Általános rendelkezések

Az utak határaként — ha azok kisajátított területen haladnak — a kisajátítási határvonalat kell térképezni.

Ha az út nem kisajátított területen halad és a fenntartó szerv a határpontokat nem állandósította, akkor a határvonalat a természetbeni állapotnak megfelelően kell ábrázolni. Az elhatároló vonalon belül térképezni kell a kiépített útburkolat széleit, az útmenti szegélyárkokat és a járdaburkolatokat (abban az esetben, ha szélességük a térképen 1 mm vagy annál nagyobb). Töltés és bevágás szélét csak akkor kell a térképen feltüntetni, ha a kisajátítási határvonaltól a térképen 1 mm vagy annál nagyobb távolságra van. A burkolat nemét mind az úttestnél, mind a gyalogjárónál fel kell tüntetni. Az útburkolat határát teljes vonallal kell ábrázolni.

Az út műtárgyait, az úthoz tartozó épületeket és építményeket, továbbá a csőátereszek közül a 0,6 m-nél nagyobb átmérőjüeket 1:500 és nagyobb méretarányú, valamint közműtérképen a kisebbeket is ábrázolni kell. Az átereszek, hidak anyagát, valamint nyílásaik méretét — szükség szerint meg kell írni.

Földutaknál kerek számú m szélességet kell ábrázolni, a bemérési méretek átlagos értékeinek figyelembevételével. A földutak időszakos jelentéktelen eltéréseit az egyébként egyenes tengelyvonaltól nem kell figyelembe venni. Útmutatásul szolgálhatnak ehhez az esetleg rendelkezésre álló régebbi térképek.

A közutak megnevezését a hivatalos útszámozás szerint kell megjelölni.

A térképezendő tárgyak rövidített jelölései a következők:

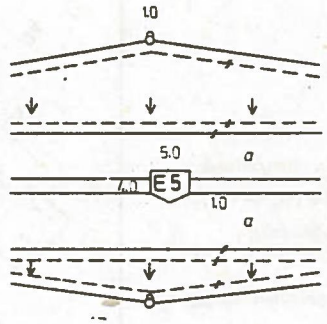
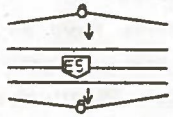
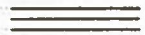
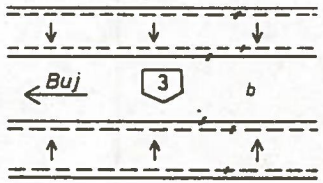
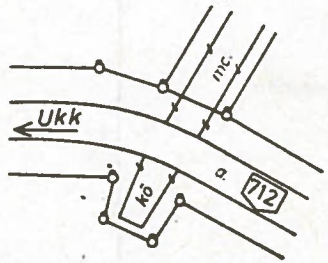
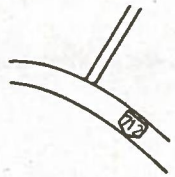
árok = á
járda = j
kerékpárút = kp

Az útburkolat jeleinek rövidítései a következők:

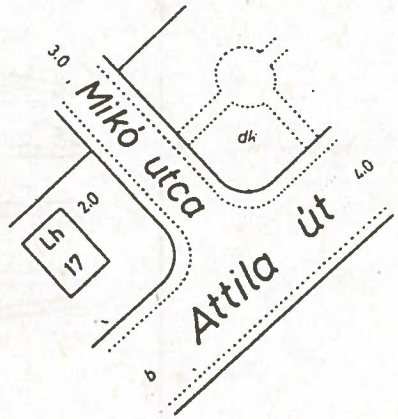
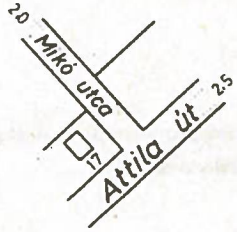
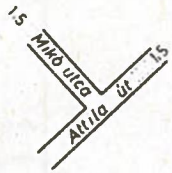
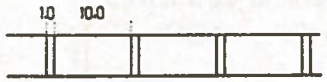
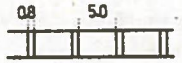
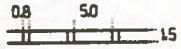
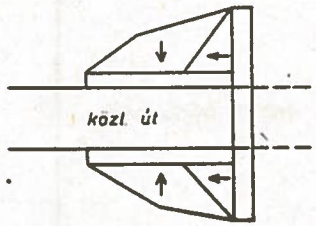
asztfalt, bitumen	= a	kőlap	= kl
beton	= b	makadám	= mc
kavics	= kv	salak	= sa
kiskockakő	= kk	tégla	= t
nagykockakő	= nk		

Szegélyároknál az árok „á" megírása elmarad. Építés alatt levő utat „Építés alatt" felírással és az építés határvonalának feltüntetésével (pontozott vonallal) jelöljük.

Vizesároknál a folyás irányát nyíllal kell jelölni.

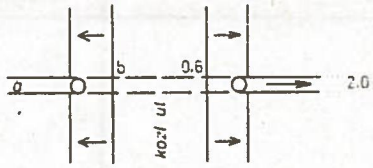
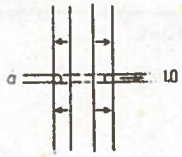
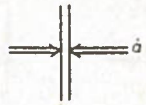
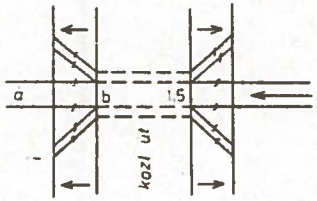
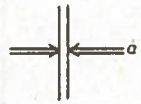
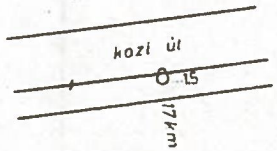
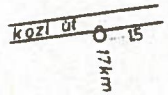
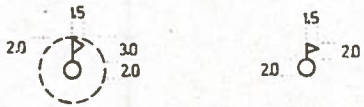
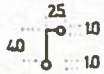
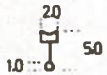
A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
6.1.	Főutvonalak				
6.1.2.	Autópálya, autóút, hivatalos számának megirásával				
6.1.3.	Főutvonal Fel kell tüntetni a főutvonal számát és a térkép keretvonalánál – a nyíl rajza fölé – a legközelebbi helység nevét.				
6.1.4.	Összekötő-, bekötő utak épitett burkolattal				

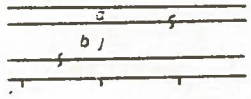
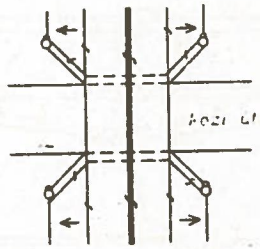
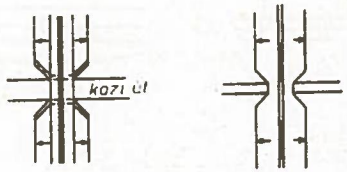
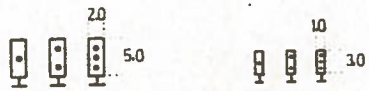
6.2.—6.2.3. Közlekedési utak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
6.2.	Egyéb épitett utak, utcák, terek				
6.2.1.	Utcák, terek Utcák, terek neve és burkolata beirandó. Megirandók az egyéb közterületek is: "Vásártér", "Sportpálya, "Strandfürdő", Dózsa-liget. A megirások mérete a méretaránytól függően 4,0-1,5 mm között				
6.2.2.	Gyalogos lépcső, pihenőkkel.				
6.2.3.	Alaguttorkolat közlekedési ut mentén				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
6.3.	Földutak				
6.3.1.	Düllő ut	út			1.0
6.3.2.	Erdei ut	E 4120 / út / E 4121		E 4120 / út / E 4121	E 4120 / 1.0 / E 4121
6.3.3.	Gázló	ut / Gl / folyó		út / Gl	
6.3.4.	Erdei gyalogut /turistaut/		4.0 10.0		1.0 2.0
6.3.5.	Parkban lévő utak. Csak a 4 m-nél szélesebbeket ábrázoljuk	dk. / dk / dk. / dk. / út		dk. / dk / dk. / dk. / út	

6.4.—6.4.6. Közlekedési utak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
6.4.	Közlekedési utak mütárgyai				
6.4.1.	Áteresz				
6.4.1.1.	Áteresz jele, ha a térképezett szélesség 1 mm vagy kisebb Építési anyag jele mint 5.1.3.1-nél, nyilás ϕ .m-ben				
6.4.1.2.	Áteresz méret szerint ha a térképezett szélesség nagyobb 1mm-nél /szárnyfallal, épitési anyag beton, 1,5m nyilás/				
6.4.2.	Kilométerkő				
6.4.3.	Közlekedési rendőr irányitó fülkéje /méretben helyesen/				
6.4.4.	Közlekedési jelzőlámpa kapcsoló szekrénye				
6.4.5.	Autóbusz-megállóhely jelzőtáblája				
6.4.6.	Villamos- /földalatti- és metró/ megállóhely jelzőtáblája				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:1000-1:5000	1:10.000
6.4.7.	Járda /önálló gyalogut/ /pl.betonjárda/				
6.4.8.	Terelő korlát, lánc				
6.4.9.	Utaluljáró				
6.5.	Közforgalmi jelek				
6.5.1.	Forgalmi jelzőtábla /veszélyt jelző, tilalmi, főutvonal, elsőbbségi stb.táblák/				
6.5.2.	Helységnévjelző tábla				
6.5.3.	Közlekedési jelzőlámpa /egy- és többszínű/				
6.5.4.	Vasuti átjáró távolságjelző tábla				
6.5.5.	Járdasziget jelzőlámpa				

7. Vasutak

Tartalomjegyzék

7.1. Általános rendelkezések
7.1.1. Vágányok
7.1.1.1. Vágányok alapjele a föld felszínén és föld felett
7.1.1.2. Vágányok alapjele a föld alatt
7.1.1.3. Normál nyomtávú vágány
7.1.1.4. Széles nyomtávú vágány
7.1.1.5. Keskeny nyomtávú vágány
7.1.1.6. Vágány összefonódás
7.1.1.7. Vágány kombináció
7.1.2. Kitérők
7.1.2.1. Egyszerű kitérő kézi állítással
7.1.2.2. Egyszerű kitérő központi állítással
7.1.2.3. Teljes átszelési kitérő
7.1.2.4. Fél átszelési kitérő
7.1.2.5. Azonos görbületű ívesített kitérő
7.1.2.6. Ellengörbületű ívesített kitérő
7.1.2.7. Vágány átszelés
7.1.3. Fordítókorong és tolópad
7.1.3.1. Fordítókorong
7.1.3.2. Szektor-fordítókorong
7.1.3.3. Tolópad
7.1.4. Vágányfék és vágányzár
7.1.4.1. Vágányfék
7.1.4.2. Kisiklasztó saru
7.1.4.3. Vágányzáró sorompó
7.1.4.4. Vágány vége
7.1.4.5. Vágány vége ütköző-bakkal
7.1.4.6. Ütközőbak földsánccal
7.1.4.7. Biztonsági határjel
7.1.5. Jelző-berendezések
7.1.5.1. Jelzők
7.1.5.2. Figyelmeztető táblák
7.1.5.3. Távolságjelző táblák
7.1.5.4. Forgalomszabályozó híd jelzővel
7.1.6. Sorompók
7.1.6.1. Egyirányú vonósorompó
7.1.6.2. Ellenkező irányú vonósorompó
7.1.6.3. Fél sorompó
7.1.6.4. Betolható sorompó
7.1.6.5. Forgó sorompó
7.1.6.6. Fénysorompó
7.1.7. Pálya feletti vezetékátvezetés
7.1.7.1. Vezetékátvezetés védőberendezés nélkül

7.1.7.2.	Vezetékátvezetés védőhíddal
7.1.7.3.	Vezetékátvezetés védőhálóval
7.1.8.	Villamos vontatású vasút
7.1.8.1.	Villamos vontatású vasút vágánya
7.1.8.2.	Villamos vezeték tartóoszlopok között
7.1.8.3.	Szigetelt sínillesztés
7.1.9.	Sikló vasút
7.1.10.	Fogaskerekű vasút
7.1.11.	Kötélpálya és tartóoszlopa (tengely)
7.1.12.	Földalatti vasút
7.1.12.1.	Földalatti állomások lejárata
7.1.12.2.	Szellőző-nyílások
7.1.13.	Magasvasúti állomás
7.1.14.	Vágány töltésen
7.1.15.	Vágány bevágásban
7.1.16.	Alagút
7.1.17.	Vasúti átjárók
7.1.17.1.	Átjáró pályaszinten (szintbeni keresztezés)
7.1.17.2.	Aluljáró (kiépített gyalogút)
7.1.17.3.	Felüljáró (gyalogos)
7.1.17.4.	Híd
7.1.18.	Csőáteresz
7.1.19.	Nyílt áteresz
7.1.20.	Teknőhíd
7.1.21.	Egyéb vasúti berendezések
7.1.21.1.	Peron, fedett peron
7.1.21.2.	Rakodórámpa feljáróval és lépcsővel
7.1.21.3.	Hídmérleg
7.1.21.4.	Mozdonyvizsgáló csatorna
7.1.21.5.	Rakminta (űrszelvényminta)
7.1.21. 6.	Vízdaru
7.1.21.7.	Oszlopos állódaru
7.1.21.8.	Hektométer oszlop
7.1.21.9.	Hóvédmű

7.1. Általános rendelkezések

A térképen a vágányok tengelyvonalát kell feltüntetni és a normálnyomtávtól eltérő vágányok nyomtávolságát milliméterben kell megírni.

Vágány-összefonódásnál — közös sínszál esetén — mindig a szélesebb nyomtáv tengelyét kell ábrázolni, és a különböző nyomtávolságokat fel kell tüntetni. (Vágány-összefonódás, ahol ugyanazon a pályán különböző vágányok vannak elhelyezve olyképpen, hogy az egyik sínszál közös. Vágánykombinációnál a pályán közös tengelyű különböző nyomtávolságú vágányok vannak). A normál nyomtávolságtól eltérő vágánynyomtávot a tengelynek arra az oldalára írjuk, ahol annak a tengelye fekszik.

A vágánytengelyt a térképen 0,2—0,6 mm vastag vonalal kell ábrázolni.

A kitérők ábrázolásánál, a kitérés irányába nézve, a kitérők elejét a váltótárcsával, a végét keresztvonással jelöljük. A főponton nullkör jelölése csak akkor szükséges, ha a kitérő rend-

szere és méretei ismeretesek. A kitérő elején alkalmazott váltótárcsa jelét azon az oldalon tüntetjük fel, ahol a valóságban is található. A tárcsa megfelelő félkörét az egyenes ág felöli nézet szerint kell feketíteni.

Közforgalmú vasutaknál a kisajátított terület határvonalát kell feltüntetni, ábrázolni kell továbbá a csőátereszeket, nyílt átereszeket, a hidakat és a kirajzolási mintákon felvett minden egyéb tárgyat.

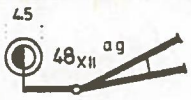
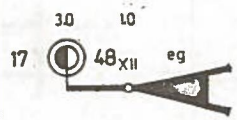
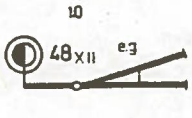
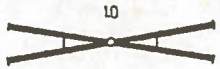
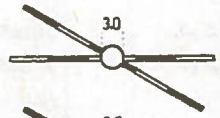
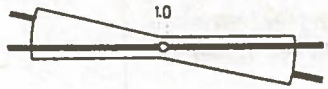
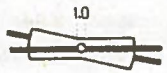
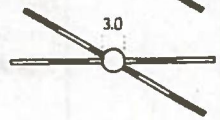
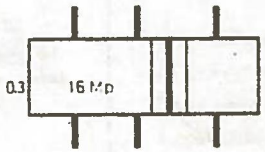
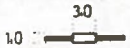
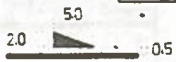
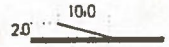
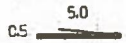
A kisajátított területen belül a mezőgazdasági művelés alatt álló területeket a pályatest és az egyéb üzemi területektől elkülönítve kell ábrázolni. Pályatesten a vasút melletti árkok külső szélétől, töltés esetén a töltés lábától, bevágásban a rézsű külső szélétől mért 1 m-es sávon belüli területet kell érteni. Ha a pályatest mentén árok, töltés vagy bevágás nincs, a pályatest ábrázolását a vasúton használatos űrszelvénynél nagyobb, állandó szélességgel kell végezni.

Azokat a mezőgazdasági és iparvasutakat, amelyek területe a gazdaság vagy ipartelep területével összefügg, de attól elkülönítve nincs, továbbá amelyeket a gazdaság (ipartelep) csupán üzemi célra használ, a tényleges használatnak megfelelően kell ábrázolni és területét művelés alól kivett területnek kell tekinteni.

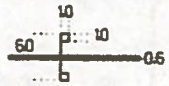
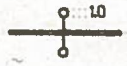
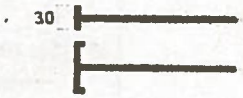
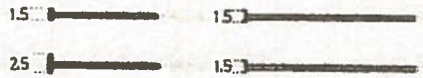
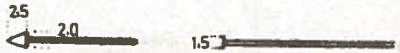
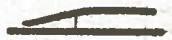
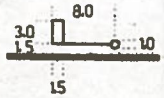
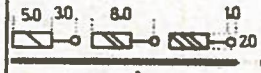
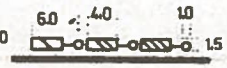
Magassági adatok feltüntetése esetén vágányoknál a sínkoronamagasságot írjuk fel.

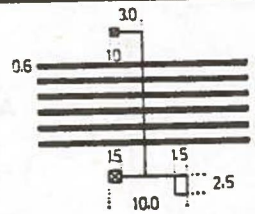
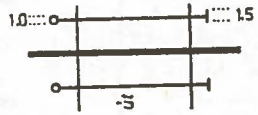
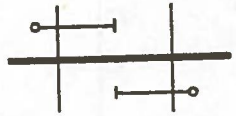
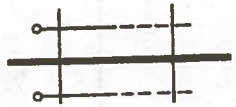
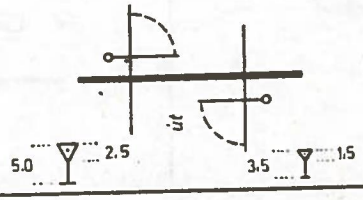
7.1.1.—7.1.2.4. Vasutak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.1.	Vágányok				
7.1.1.1.	Vágányok alapjele a föld felszínén és föld felett /vágánytengely/	0.6		0.6	5.0 5.0 0.6
7.1.1.2.	Vágányok alapjele a föld alatt /vágánytengely/	2.0 5.0		2.0 5.0	
7.1.1.3.	Normál nyomtávu vágány	1435		1435	
7.1.1.4.	Széles nyomtávu vágány	1524		1524	
7.1.1.5.	Keskeny nyomtávu vágány	600		600	
7.1.1.6.	Vágány összefonódás /Egyik sinszál közös/	600 / 1435		600 / 1435	
7.1.1.7.	Vágány kombináció	1000 1435		1000 1435	
7.1.2.	Kitérők				
7.1.2.1.	Egyszerü kitérő kézi állitással	5 3.0 48 XI 2.0		5 3.0 48 XI 2.0	
7.1.2.2.	Egyszerü kitérő központi állitással	8 1.0 48 XIII		8 1.0 48 XIII	
7.1.2.3.	Teljes átszelési kitérő	12 5.0 2.0 48 XIV 6.0		12 5.0 2.0 48 XIV 6.0	
7.1.2.4.	Fél átszelési kitérő A vizszintes vonal a terelés irányát jelöli	12 48		12 48	

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
7.1.2.5.	Azonos görbületű, ívesített kitérő				
7.1.2.6.	Ellengörbületű, ívesített kitérő				
7.1.2.7.	Vágányátszelés				
7.1.3.	Forditókorong és tolópad				
7.1.3.1.	Forditókorong /mozdony/				
7.1.3.2.	Szektor - forditókorong				
7.1.3.3.	Tolópad Teherbirás feltüntetésével				
7.1.4.	Vágányfék és vágányzár				
7.1.4.1.	Vágányfék /távirányitásu TVF megirással/				
7.1.4.2.	Kisiklasztó saru				

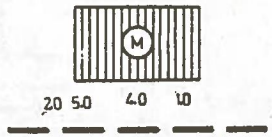
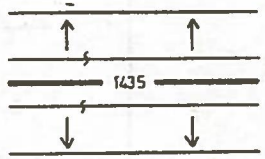
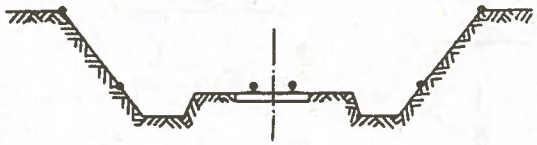
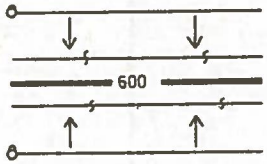
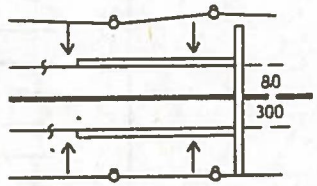
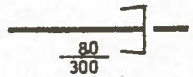
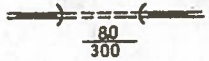
7.1.4.3.—7.1.5.3. Vasutak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.4.3.	Vágányzáró sorompó				
7.1.4.4.	Vágány vége				
7.1.4.5.	Vágány vége ütköző bakkal /alaprajzi méret szerint az 1:250–1:2000-ig/				
7.1.4.6.	Ütköző bak földsánccal mint 7.1.4.5.-nél				
7.1.4.7.	Biztonsági határjel				
7.1.5.	Jelző berendezések				
7.1.5.1.	Jelzők /Előjelzők 1-2-3 karu jelzők, 2-3 forgalmi előjelzővel felszerelt jelző, tolatásjelző, fényjelző, tolatási és guritási fényjelző, vill. védjelző/				
7.1.5.2.	Figyelmeztető táblák /Fedezetlen váltóra, előjelzőre, állomásra-, sebességre-, ütköző bakra-, megállóhelyre-, tüzveszélyre- figyelmeztető, továbbá áramszedőt fel- és le, vill. mozdony állj, lejtmutató, fékut eleje, és iránytábla valamint siposzlop/				
7.1.5.3.	Távolságjelző táblák				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.5.4.	Forgalomszabályozó híd, jelzővel				
7.1.6.	Sorompók				
7.1.6.1.	Egyirányu vonósorompó				
7.1.6.2.	Ellenkező irányu vonósorompó				
7.1.6.3.	Fél sorompó				
7.1.6.4.	Betolható sorompó				
7.1.6.5.	Forgó sorompó				
7.1.6.6.	Fénysorompó				

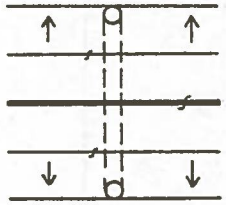
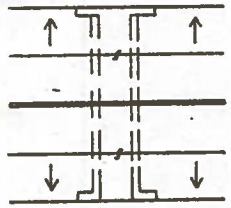
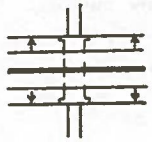
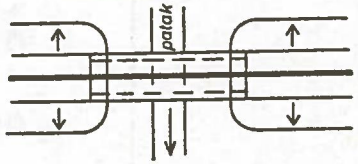
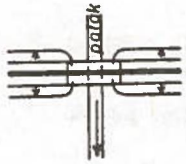
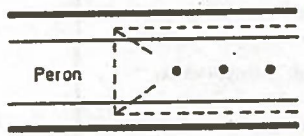
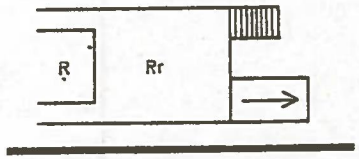
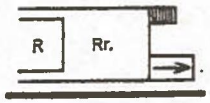
7.1.7.—7.1.12. Vasutak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.7.	Pálya feletti vezeték átvezetés				
7.1.7.1.	Védőberendezés nélkül				
7.1.7.2.	Védőhiddal				
7.1.7.3.	Védőhálóval				
7.1.8.	Villamos vontatású vasut				
7.1.8.1.	Villamos vontatású vasut vágánya				
7.1.8.2.	Villamosvezeték tartóoszlopok között /például: trolibusz stb./ A tartóoszlop anyagát a 10.12. pont szerint kell feltüntetni				
7.1.8.3.	Szigetelt sinillesztés				
7.1.9.	Sikló vasut /vágánytengely/				
7.1.10.	Fogaskerekű vasut /vágánytengely/				
7.1.11.	Kötélpálya és tartóoszlopa /tengely/				
7.1.12.	Földalatti vasut				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.12.1.	Földalatti vasutállomások lejárata				
7.1.12.2.	Szellőző nyilások				
7.1.13.	Magasvasuti állomás				
7.1.14.	Vágány töltésen				
7.1.15.	Vágány bevágásban				
7.1.16.	Alagut, szélesség és hosszúság megírásával				

7.1.17.—7.1.17.4. Vasutak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.17.	Vasuti átjárók				
7.1.17.1.	Átjáró pályaszinten /szintbeli keresztezés/				
7.1.17.2.	Aluljáró /kiépitett gyalogut/				
7.1.17.3.	Felüljáró /gyalogos/				
7.1.17.4.	Híd				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
7.1.18.	Csőáteresz				
7.1.19.	Nyiltáteresz				
7.1.20.	Teknőhid				
7.1.21.	Egyéb vasuti berendezések				
7.1.21.1.	Peron, fedett peron /vas tartóoszlopokkal/				
7.1.21.2.	Rakodórámpa feljáróval és lépcsővel				

7.1.21.3.—7.1.21.9. Vasutak

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
7.1.21.3.	Hidmérleg	10.0 0.6 Hm		5.0 2.0 Hm	Hm
7.1.21.4.	Mozdonyvizsgáló csatorna				
7.1.21.5.	Rakminta /ürszelvény minta/	4.5 6.6	3.0 4.0		
7.1.21.6.	Vízdarú	2.0 4.0 1.0 7.0	1.0 4.5		
7.1.21.7.	Oszlopos állódarú	4.0 2.0	3.0 1.5		
7.1.21.8.	Hektométer oszlop	2.0 hm.	1.0 hm		
7.1.21.9.	Hóvédmű /csak állandó jellegű védművek jelölendők/				

8. Vizek

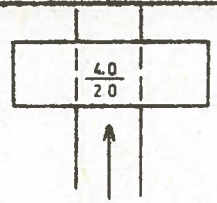
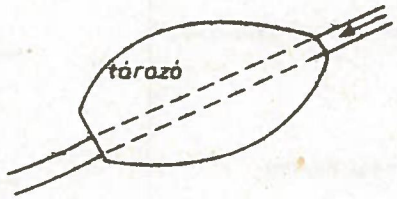
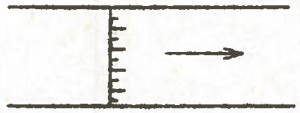
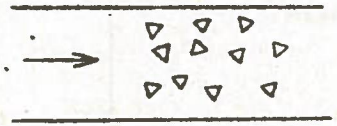
Tartalomjegyzék

8.1 Folyóvizek, tavak
8.1.1.1. Partvonal
8.1.1.2. Szakadó part
8.1.2. Vízfolyások
8.1.2.1. Vízfolyás jele
8.1.2.2. Vízfolyás méret szerint
8.1.2.3. Patakok
8.1.2.4. Folyó, folyam
8.1.2.5. Csatorna
8.1.2.6. Földalatti vízfolyás
8.1.2.7. Tározó
8.2. Források, vízesések, kutak
8.2.1. Források
8.2.1.1. Állandó vízhozamú forrás, foglalással
8.2.1.2. Időszakos vízhozamú forrás
8.2.2. Vízesés
8.2.3. Zúgó
8.2.4. Kutak
8.2.4.1. Merítőkút
8.2.4.2. Kerekes kút
8.2.4.3. Artézi kút
8.2.4.4. Szívó-nyomó kút
8.2.4.5. Gémeskút
8.2.4.6. Csápos kút
8.2.4.7. Szökőkút
8.2.4.8. Szélmotoros kút
8.2.4.9. Közkút
8.2.4.10. Észlelő kút
8.3. Partvédő művek
8.3.1. Partvédő mű fából
8.3.2. Partvédő mű betonoszlopokból
8.3.3. Partvédő mű acélból
8.3.4. Partvédő mű falazatból vagy betonból
8.3.5. Mólók
8.3.5.1. Móló kőből
8.3.5.2. Móló betonból
8.3.5.3. Vezetőmű. sarkantyú,
8.3.6. Keresztgát
8.3.6.1. Keresztgát fából
8.3.6.2. Keresztgát kőből illetve betonból
8.4. Folyóvizek berendezései
8.4.1. Kamarazsilip
8.4.2. Duzzasztózsilip
8.4.3. Duzzasztózsilip öntözőárkoknál

8.5.	Gátak
8.5.1.	Gát átjáróval
8.5.2.	Nem járható gát
8.5.3.	Bukógát
8.5.4.	Mederelzárás
8.6.	Bújtatók
8.6.1.	Bújtató 1 mm térképi szélesség alatt
8.6.2.	Bújtató 1 mm térképi szélesség felett
8.7	Egyéb vízi berendezés
8.7.1.	Kikötő
8.7.1.1.	Épített kikötőhíd
8.7.1.2.	Úszó kikötőhíd
8.7.1.3.	Kikötőbak
8.7.1.4.	Kikötőcölöp
8.7.1.5.	Horgonyzóhely
8.7.1.6.	Horgonyt vetni tilos
8.7.1.7.	Egyszerű és világító bója
8.7.1.8.	Világítótorony és jelzőfény
8.7.2.	Jégtörő
8.7.3.	Folyami vízmérce
8.7.4.	Folyami közl. jelzőtábla
8.7.5.1.	Vízügyi alappont, V.o.kő
8.7.5.2.	Folyami kilométertábla
8.7.6.	Révátkelő
8.7.6.1.	Gépi- és kézi meghajtású révátkelő

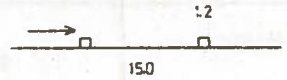
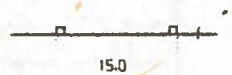
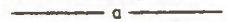
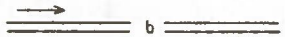
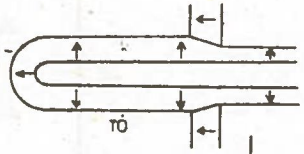
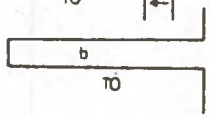
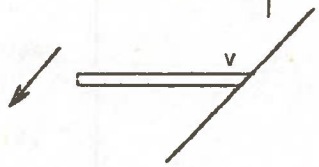
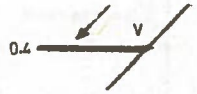
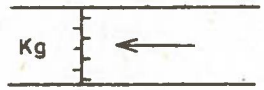
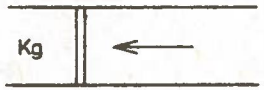
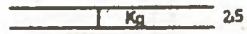
A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
8.1.	Folyóvizek, tavak				
8.1.1.	Partvonal				
8.1.1.1.	Vizzel érintkező partvonal				
8.1.1.2.	Szakadó part				
8.1.2.	Vízfolyás				
8.1.2.1.	Vízfolyás jele 1mm-nél kisebb térképi szélességnél jellemző adatokkal szélesség 0,9m mélység 0,5m	0.9 0.5 10.0		0.4	
8.1.2.2.	Vízfolyás méret szerint, mélységi adattal	10.0 1.0		1.0	
8.1.2.3.	Patak	Gerence patak		1.0 Gerence patak	0.5 Gerence patak
8.1.2.4.	Folyó, folyam	Rába folyó		Rába folyó	
8.1.2.5.	Csatorna, északi oldalán töltéssel	töltés Déli csatorna		töltés Déli csatorna	töltés Déli csat.

8.1.2.6.—8.2.3. Vizek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
8.1.2.6.	Föld alatti vízfolyás megadott méretekkel például: szélesség = 4,0m mélység = 2,0m				
8.1.2.7.	Tározó				
8.2.	Források, vizesések, kutak				
8.2.1.	Források				
8.2.1.1.	Állandó vízhozamu forrás, foglalással				
8.2.1.2.	Időszakos vízhozamu forrás				
8.2.2.	Vizesés				
8.2.3.	Zugó				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel nagysága			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:1000–1:5000	1:10 000
8.2.4.	Kut az abszolut magasság és relativ mélység megirásával	2.0 Ⓚ 310.8 1:	2.0 Ⓚ	1.5 O	
8.2.4.1.	Meritő kut /felépitmény nélküli kut/	2.0 Ⓚ	2.0 Ⓚ	1.5 O	
8.2.4.2.	Kerekes kut	2.0 Ⓚ	2.0 O	1.5 O	
8.2.4.3.	Artézi kut /kifolyóval/	2.0 Ⓚ	2.0 O	1.5 O	
8.2.4.4.	Szivó-nyomó kut	2.0 O 3.0	2.0 O 2.0	2.0 O 2.0	
8.2.4.5.	Gémes kut	2.0 O 4.0	2.0 O 2.0	2.0 O 2.0	
8.2.4.6.	Csápos kut	3.0 Ⓞ 1.5	3.0 Ⓞ 1.5	1.5 O	
8.2.4.7.	Szökőkut	1.5 ● 4.0	1.0 ● 2.0	1.0 ● 2.0	
8.2.4.8.	Szélmotoros kut	1.5 ● 4.0	1.0 ● 2.0	1.0 ● 2.0	
8.2.4.9.	Közkut /vezetékes/	1.5 O 4.0	1.5 O 4.0	1.5 O 4.0	
8.2.4.10.	Észlelőkut	2.0 ⊗É	2.0 ⊗E	1.5 OE	

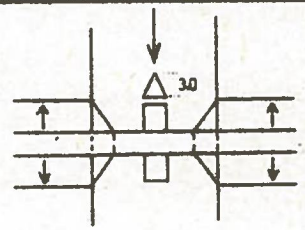
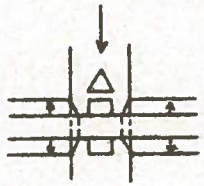
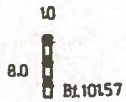
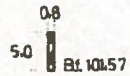
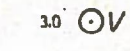
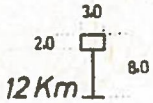
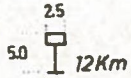
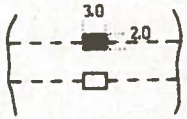
8.3.—8.3.6.2. Vizek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
8.3.	Partvédőművek				
8.3.1.	Fából				
8.3.2.	Betonoszlopokból				
8.3.3.	Acélból				
8.3.4.	Falazatból vagy betonból anyag jele mint 4.2. résznél				
8.3.5.	Mólók				
8.3.5.1.	Móló /kőből, rézsus kiképzéssel/				
8.3.5.2.	Móló /betonból, függőleges falazattal/				
8.3.5.3.	Vezetőmű, sarkantyu				
8.3.6.	Keresztgát				
8.3.6.1.	Fából				
8.3.6.2.	Kőből illetve betonból				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jelrajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
8.4.	Folyóvizek berendezései				
8.4.1.	Kamarazsilip, átjáró híddal Feltüntetendő: a felső- és alsó vízállás /például: 101,5, 99,0/				
8.4.2.	Duzzasztó zsilip /felhuzható és leereszthető zsilipkapuval/				
8.4.3.	Duzzasztózsilip öntöző árkoknál /fából/				
8.5.	Gátak				
8.5.1.	Gát átjáróval 4db acél felhuzható és leereszthető zsilip-táblával Magasság jelölés mint 8.4.1.-nél				
8.5.2.	Nem járható gát				
8.5.3.	Bukógát /kőből/				
8.5.4.	Mederelzárás				

8.6.—8.7.1.8. Vizek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
8.6.	Bujtatók				
8.6.1.	1mm térképezési szélesség alatt Keresztmetszet = 0,6m	2.0 / 2.0 / kézi út / 0.6			
8.6.2.	1mm térképezési szélesség felett Keresztmetszet = 3,0m	3.0 / kézi út			
8.7.	Egyéb vízi berendezés				
8.7.1.	Kikötő				
8.7.1.1.	Épített kikötőhíd anyaga, mint 4. résznél	b		1.0	
8.7.1.2.	Úszó kikötőhíd	9.0 / 2.0 / 2.0		2.0 / 3.0	
8.7.1.3.	Kikötőbak Anyag jele azonos a vezetéktartó oszlopéval /L. 10.1.2. pontot/	2.0 / 2.0	1.0 / 1.0	1.0 / 1.0	
8.7.1.4.	Kikötő cölöp mint 8.7.1.3.-nál				
8.7.1.5.	Horgonyzóhely berendezés nélkül	8.0 / 6.0	4.0 / 3.0	3.0 / 2.0	
8.7.1.6.	Horgonyt vetni tilos	5.0 / 3.0	4.0 / 3.0	3.0 / 2.0	
8.7.1.7.	Egyszerű- és világító bója.	3.0 / 6.0 / 8.0	2.0 / 5.0 / 6.0 / 5.0		
8.7.1.8.	Világítótorony és jelzőfény /tornyot méretszerűen az 1:250–1:2000 méretaránynál/	4.0 / 3.0	3.5 / 2.0	3.0 / 2.0	2.5 / 1.0

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
8.7.2.	Jégtörő				
8.7.3.	Folyami vizmérce A vizmérce alapszintje rövidítéssel megjelölendő Adria felett = A.f. Balti felett = B.f.				
8.7.4.	Folyami közlekedési jelzőtábla				
8.7.5.1.	Vizügyi alappont, v.o. kő				
8.7.5.2.	Folyami kilométer-tábla				
8.7.6.	Rév átkelő				
8.7.6.1.	Gépi- és kézi meghajtású rév átkelő				

9. Hidak, emelő- és szállító berendezések

Tartalomjegyzék

9.1. Általános rendelkezések
9.1.1. Nagyobb méretű vashíd
9.1.2. Egyszerű kőhíd
9.1.3. Fahíd
9.1.4. Vezetékhíd
9.2. Emelőberendezések
9.2.1. Bakdaru
9.2.2. Félbakdaru
9.2.3. Futódaru
9.2.4. Futódaru, egyik oldalon épületoszlopon kiképzett konzolon
9.2.5. Toronydaru
9.2.6. Függősínpálya
9.2.7. Kötélpálya betonoszlopon
9.2.8. Rakodóhíd
9.3. Szállítóberendezések
9.3.1. Szállítóhíd
9.3.2. Csőhíd

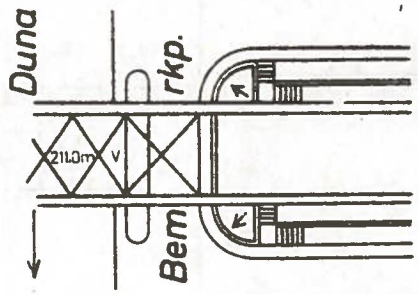
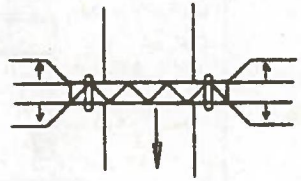
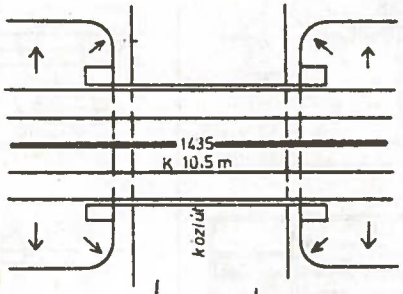
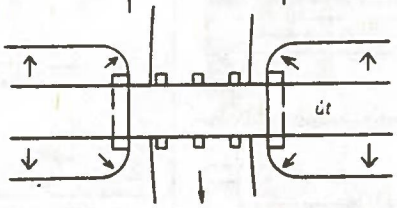
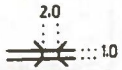
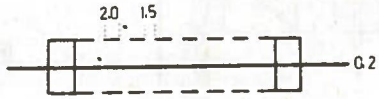
9.1. Általános rendelkezések

A hidakat talajszintnek tekintjük és alaprajz szerint ábrázoljuk. A hídtesttel fedett részleteket szaggatott vonallal kell ábrázolni.

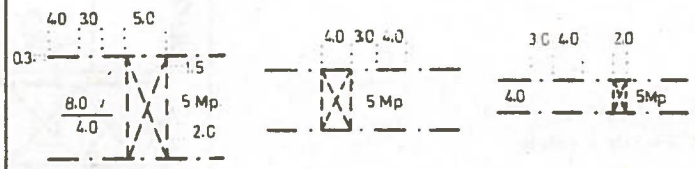
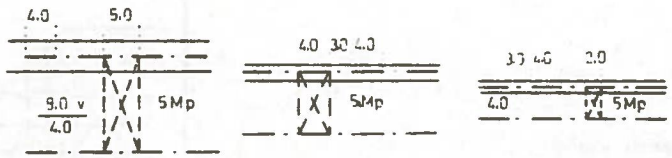
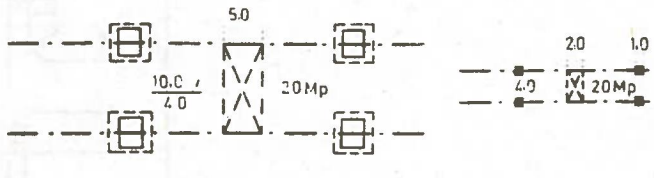
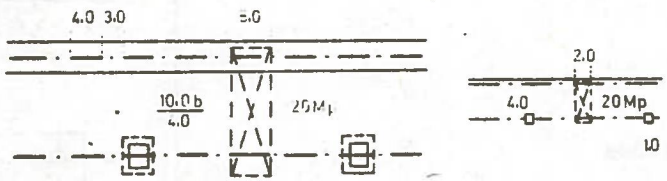
A hidak és szállítóberendezések anyagát, valamint nyílásaik méretét, ha az előírás szerint szükséges, meg kell írni, építési anyagát pedig az alábbi rövidítések szerint kell feltüntetni:

Beton	= b
Fa	= f
Kő	= k
Tégla	= t
Előrefeszített beton	= eb
Vas	= v
Vasbeton	= vb

A szállítóberendezések és daruk építményeit alaprajzuk szerint kell ábrázolni. A szállítópálya határvonalát attól függően, hogy levegőben, földszínén, vagy föld alatt van, a megfelelő vonalfajtával kell ábrázolni. E berendezések síntengelyét eredményvonallal kell feltüntetni. A síntengelyek távolságát és a daruk teherbírását az előírások szerint Mp-ban kell megadni.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
9.1.1.	Nagyobb méretű vashíd /Folyó és utca felett/				
9.1.2.	Egyszerű kőhíd				
9.1.3.	Fahíd				
9.1.4.	Vezetékhíd				

9.2.—9.2.4. Hidak, emelő- és szállítóberendezések

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
9.2.	Emelő berendezések				
9.2.1.	Bakdaru Teherbirás = 5 Mp Fesztáv = 8,0 m Magasság = 4,0 m				
9.2.2.	Félbakdaru				
9.2.3.	Futódaru				
9.2.4.	Futódaru egyik oldalon épületoszlopon kiképzett konzolon				

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
9.2.5.	Toronydaru				
9.2.6.	Függősinpálya rácsos szerkezetű acél tartó oszloppal /kötélvontatású vagy egyedi hajtású/.				
9.2.7.	Kötélpálya betonoszlopon				
9.2.8.	Rakodóhid /5 Mp – 100 Mp/				
9.3.	Szállítóberendezések				
9.3.1.	Szállítóhid				
9.3.2.	Csőhíd Vasbetontartó oszlopról átmenet vaskeret alátámasztásra				

10. Közműellátás

Tartalomjegyzék

10.1 Általános rendelkezések
10.1.1. Vezetékek alap- és közös jelei
10.1.1.1. Föld feletti és földfelszíni vezeték alapjele
10.1.1.2 Föld alatti vezeték alapjele
10.1.1.3. Elektromos vezeték alapjele
10.1.1.4. Távközlési vezeték alapjele
10.1.1.5. Gázvezeték alapjele
10.1.1.6. Vízellátási vezeték alapjele
10.1.1.7. Csatorna, vízelvezetés
10.1.1.8. Egyéb vezetékek alapjele
10.1.1.8.1. Feltételezett vezeték
10.1.1.8.2. Nem élő (üzemen kívüli) vezeték
10.1.1.8.3. Ideiglenes vezeték
10.1.1.8.4. 1 m-nél szélesebb vezeték a föld felszínén
10.1.1.8.5. 1 m-nél szélesebb vezetéksáv a föld alatt
10.1.1.8.6. 1 m-nél szélesebb vezeték a levegőben
10.1.1.8.7. Közműalagút aknafedlappal
10.1.1.8.8. Közös nyomvonalon épített vezetékek
10.1.1.8.9. Vezetékek védőcsőben
10.1.1.8.10. Vezetékek vezetékhídon
10.1.1.9. Kábelsáv-ábrázolás leágazással
10.1.1.10. Vezetékkereszteződés egynemű vezetékeknél
10.1.1.10.1. Összekötés nélkül
10.1.1.10.2. Összekötéssel
10.1.1.11. Szűkítő
10.1.1.12. Hőtágulási kiegyenlítő
10.1.1.13. Tolózár aknában
10.1.1.14. Irányjelző tábla csővezetéken
10.1.1.15. Csőelzárás
10.1.1.16. Gáz- és olajgyűjtő állomás
10.1.2. Föld feletti vezetékek tartóoszlopainak közös jelei
10.1.2.1. Faoszlop
10.1.2.1.1. Faoszlop betongyámmal
10.1.2.1.2. Kettős, illetve hármas oszlop
10.1.2.1.3. Kitámasztott faoszlop
10.1.2.2. Vascsőoszlop
10.1.2.3. Beton- vagy vasbeton oszlop
10.1.2.4. Műanyag oszlop
10.1.2.5. Rácsos szerkezetű acéloszlop (betonalappal)
10.1.2.6. Betonoszlop (betonalappal)
10.1.2.7. Rácsos szerkezetű vezetéktartó kereszttartóval
10.1.2.8. Betonoszlop vezetéktartó kereszttartóval

10.1.2.9.	Falitartó
10.1.3.	Föld alatti vezetékek aknáinak alap- és közös jelei
10.1.3.1.	Kör- és négyszög alaprajzú akna fedlapjának jele 1 m-nél kisebb kiterjedés esetén
10.1.3.2.	Kör- és négyszög alaprajzú akna fedlapja méretarányosan
10.1.3.3.	Vakakna
10.2	Villamosvezetékek és műtárgyaik
10.2.1.	Általános rendelkezések
10.2.2.	Nagyfeszültségű szabad vezeték vascső oszloppal
10.2.3.	Nagyfeszültségű földkábel
10.2.4.	Kisfeszültségű szabad vezeték
10.2.5.	Kisfeszültségű földkábel
10.2.6.	Közvilágítási szabad vezeték és földkábel
10.2.7.	Transzformátorállomás
10.2.7.1.	Transzformátorállomás jele
10.2.7.2.	Transzformátorállomás oszlopon
10.2.7.3.	Felszíni kábelszekrény
10.2.8.	Földelőkút
10.2.9.	Közvilágítás
10.2.9.1.	Izzólámpa faoszlopon
10.2.9.2.	Higanygőzlámpa betonoszlopon
10.2.9.3.	Fénycső műanyagoszlopon
10.2.9.4.	Fénycső ostornyeles vascsőoszlopon
10.2.9.5.	Higanygőzlámpa átfeszítésen
10.2.9.6.	Fénycső falikaron
10.3.	Távközlési vezetékek és műtárgyaik
10.3.1.	Általános rendelkezések
10.3.2.	Távközlési vezetékek
10.3.2.1.	Távbeszélő szabad vezeték faoszlopon
10.3.2.2.	Távbeszélőkábel (páncélkábel) föld, illetve víz alatt
10.3.2.3.	Távbeszélő-vezeték alépítményben
10.3.2.4.	Egyéb gyengeáramú vezeték
10.3.3.	Távközlési berendezések
10.3.3.1.	Hangszóró (faoszlopon)
10.3.3.2.	Légvédelmi sziréna
10.3.3.3.	Rádió-antena
10.3.3.4.	Távbeszélő elosztószekrény
10.3.3.5.	Nyilvános távbeszélő állomás
10.3.3.5.1.	Fülke
10.3.3.5.2.	Épületre szerelt
10.3.3.6.	Nyilvános hívóberendezés
10.3.3.6.1.	Szabadon álló
10.3.3.6.2.	Épületre szerelt
10.3.3.6.3.	Vezeték nélküli távközlés irányított sugárzás esetén
10.4.	Gázellátás
10.4.1.	Gázvezeték, általános rendelkezés
10.4.1.1.	Gázvezeték a föld felett
10.4.1.2.	Kisnyomású gázvezeték a föld alatt
10.4.1.3.	Közép-, nagyközép- és nagynyomású gázvezeték a föld alatt
10.4.1.4.	Szaglócső
10.4.2.	Gáztartály
10.4.3.	Gázlámpa
10.4.3.1.	Egykarú gázlámpa
10.4.3.2.	Többkarú gázlámpa
10.4.3.3.	Épületre szerelt gázlámpa
10.5.	Olaj
10.5.1.	Olajvezeték
10.5.2.	Olajtartály

10.6.	Vízellátás
10.6.1.	Vízellátási vezetékek, általános rendelkezések
10.6.1.1.	Ivóvíz-vezeték
10.6.2.	Vízmérő
10.6.3.	Vízvételi helyek és elzárók
10.6.3.1.	Föld feletti tűzcsap
10.6.3.2.	Föld alatti tűzcsap
10.6.3.3.	Locsolócsap
10.6.3.4.	Vezetékes közkút, ivókút és egyéb vízvételi hely
10.6.3.5.	Épületre szerelt vízvételi hely
10.6.3.6.	Vízelzáró csap aknában
10.6.3.7.	Vízelzáró csap akna nélkül
10.6.3.8.	Ürítő (iszapkimosó)
10.6.3.9.	Légtelenítő
10.7.	Vízelvezetés, csatornázás
10.7.1.	Általános rendelkezés
10.7.2.	Szennyvíz csatorna
10.7.2.1.	Elválasztott rendszerű (házi) szennyvízcsatorna
10.7.2.2.	Szennyvízcsatorna kiegészítő jellel (egyesített rendszer, ipari szennyvíz, zagy)
10.7.2.3.	Nyomás alatt levő szennyvíz csatorna
10.7.3.	Csapadékvíz-csatorna
10.7.3.1.	Nyomással elvezetett
10.7.3.2.	Gravitációs elvezetéssel
10.7.4.	Föld feletti és felszíni vízelvezetés
10.7.4.1.	Csatorna föld felett, vasbeton tartóoszlopokkal
10.7.4.2.	Vályú beton tartóoszlopokkal
10.7.5.	Szivárgó
10.7.6.	Árok
10.7.7.	Műtárgyak
10.7.7.1.	Csatornatönk
10.7.7.2.	Tetőlefolyó
10.7.8.	Víznyelő aknák
10.7.8.1.	Úttesten
10.7.8.2.	Járdaszegélyben
10.7.8.3.	Udvaron

10.1. Általános rendelkezések

A vezetékhálózatok megkülönböztetése általában a nyomvonalba írt rövidítéssel (nagybetű) történik. A betű nagysága 1,5 mm. A vezetékhálózatok minősítő jeleit az egyes méretarányoktól függően egymástól olyan távolságban kell feltüntetni, hogy a rajzok olvashatósága biztosítva legyen, tehát túlzsúfoltságot ne okozzanak.

A vezetékek nyomvonalát és műtárgyaik határvonalát 0,2 mm vastag vonallal ábrázoljuk, ha külön rendelkezés a jelkulcsban nincs előírva.

A földfelszíni és föld feletti vezetékek nyomvonalát összefüggő, a föld alattiakat 10/2, illetve 5/2 mm osztásközű szaggatott vonallal kell jelölni. Az 1:1000 és ennél nagyobb méretarányú

térképen az 1,0 m szélességű és ennél keskenyebb vezetékek nyomvonalát egy vonallal, az ennél szélesebb vezetéket — alaprajzszerűen — kontúrvonalával kell ábrázolni. Fentieknél kisebb méretarányoknál a vezetékeket kiterjedésüktől függetlenül egy vonallal kell feltüntetni.

Az 1 m-nél szélesebb vezetéknél a kontúrvonalakat a föld felszínén levő vezetékeknél teljes vonallal, a föld alattiaknál 5/2 mm hosszúságú szaggatott, föld felettieknél pedig 2/1,5 mm-es szaggatott vonallal kell meghúzni. Csőalagút, csőfolyosó, védőcső vagy vezetékhíd esetében csak a létesítmény külső kontúrvonalát kell feltüntetni, a vezeték fajtáját a megfelelő alapjeleknek a létesítmény tengelyében, azok egymás melletti feltüntetésével kell ábrázolni.

A csővezeték anyagát általában nem kell jelölni, amennyiben szükséges, az alábbi rövidítéseket kell a nyomvonal vonalában a vezetékfajta jele után feltüntetni:

öv = öntöttvas cső
a = acélcső
hg = horganyzott acélcső
ac = azbesztcement cső
ka = kőagyag cső
b = beton cső
vb = vasbeton cső
m = műanyag cső
fb = feszítettbeton cső

Ha többfajta vezeték egy nyomvonalon halad, azok egy közös vonallal is ábrázolhatók, ilyenkor a megkülönböztető jeleket a nyomvonalon szorosan egymás mellett tüntetjük fel, egymástól vesszővel elválasztva. A légvezetékek, csatornák, vályúk tartóoszlopait fel kell tüntetni.

A vezetékhálózati aknák jele az akna alaprajzának megfelelő (kör, négyzet stb.) 1 mm-es legnagyobb térképi kiterjedésig jelkulcsszerűen, azon felül méretheletyesen ábrázolandó.

Több színű térképi ábrázolás esetén az alkalmazandó színek:

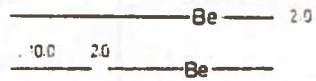
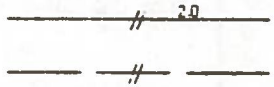
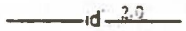
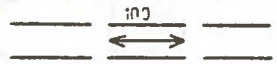
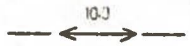
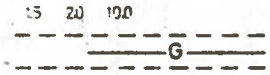
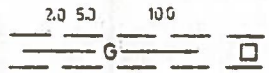
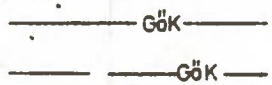
alaptérkép	szürke, fekete v. szépia
elektromos vezetékek	piros
távközlési vezetékek	zöld
gáz	sárga
gőz, kondenz	lila
víz	kék
csatorna (vízelvezetés)	szépia, fekete

Ha az aknát a vezetéke nyomvonalának ábrázolása nélkül ábrázoljuk, az aknákat a vezetékfajták betűjelével kell minősíteni az akna jelében.

Azokat a létesítményeket, amelyeknek térképi mérete meghaladja a vonatkozó méretarányban alkalmazott jelkulcsi jelek méretét, alak- és méretheletyesen kell ábrázolni.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
10.1.1.	Vezetékek alap- és közös jelei				
10.1.1.1.	Föld feletti és föld felszini vezeték alapjele				
10.1.1.2.	Föld alatti vezeték alapjele	100 2.0 50 2.0		10.0 2.0 50 2.0	
10.1.1.3.	Elektromos vezeték alapjele A két összefüggőnek tekintendő nyilat a térkép sűrűségétől függően 40–100 mm-ként helyezzük el	10.0 2.0		10.0 2.0	
10.1.1.4.	Távközlési vezeték alapjele	T 2.0 T T		T T T	
10.1.1.5.	Gázvezeték alapjele	G G G		G G G	
10.1.1.6.	Vízellátási vezeték alapjele	V V		V V	
10.1.1.7.	Csatorna, vízelvezetés				

10.1.1.8.—10.1.1.8.8. Közműellátás

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
10.1.1.8.	Egyéb vezetékek alapjele Az egyéb vezetékeket a nyomvonalba írt, nagybetűvel kezdődő alábbi rövidítéssel jelöljük: Be benzin — K kondenz Bo benzol — L sűrített levegő Go gázolin — M melegvíz Gő gőz — O olaj				
10.1.1.8.1.	Feltételezett vezeték				
10.1.1.8.2.	Nem élő /üzemen kívüli/ vezeték				
10.1.1.8.3.	Ideiglenes vezeték				
10.1.1.8.4.	1 m-nél szélesebb vezeték a föld felszínen /például:szennyvíz-csatorna/				
10.1.1.8.5.	1 m-nél szélesebb vezetéksáv a föld alatt /például:elektromos/				
10.1.1.8.6.	1 m-nél szélesebb vezeték a levegőben /például:gáz/				
10.1.1.8.7.	Közműalagút aknafedlappal /például:gáz/				
10.1.1.8.8	Közös nyomvonalon futó vezetékek /például:gőz és kondenz/				

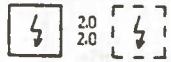
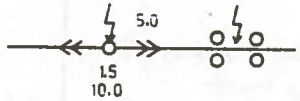
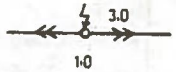
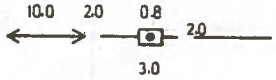
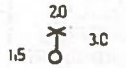
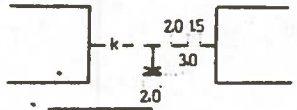
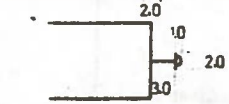
A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jelrajza			
		1:250–1.500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
10.1.1.8.9.	Vezeték védőcsőben				
10.1.1.8.10.	Vezeték vezetékhidon /például: gáz/				
10.1.1.9.	Kábelsáv ábrázolás leágazással /például: nagyfeszültségű vezeték/				
10.1.1.10.	Vezetékkereszteződés egynemű vezetékeknél				
10.1.1.10.1.	Összekötés nélkül				
10.1.1.10.2.	Összekötéssel				
10.1.1.11.	Szűkítő				
10.1.1.12.	Hőtágulási kiegyenlítő /például:gázvezetéknél/				
10.1.1.13.	Tolózár elzárószerkezet /csap, szelep/ akna nélkül. Szembefordított ékjel alkalmazása csak 1000 mm átmérőn felül és részletrajzon. Áttekintő térképen csak a gerincvezeték tolózárai jelölendők.				
10.1.1.14.	Irányjelző tábla csővezetéken				
10.1.1.15.	Csőelzárás				
10.1.1.16.	Gáz- és olajgyűjtő állomás				

10.1.2.—10.1.2.8. Közműellátás

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
10.1.2.	Föld feletti vezetékek tartó oszlopainak közös jelei A vezetékek tartó oszlopait megfelelő jelükkel kell feltüntetni. Ha alapjuk 1m^2-nél nagyobb, azt mérethelyesen kell ábrázolni.				
10.1.2.1.	Faoszlop /vezetékkel/	1.5			
10.1.2.1.1.	Faoszlop betongyámmal /kisfeszültségü villanyvezetékkel/	1.5 3.0			
10.1.2.1.2.	Kettős illetve hármas oszlop /vezetékkel/	1.5			
10.1.2.1.3.	Kitámasztott faoszlop /vezetékkel/	1.5			
10.1.2.2.	Vascsőoszlop	1.5			
10.1.2.3.	Beton vagy vasbeton oszlop	1.5			
10.1.2.4.	Müanyag oszlop	1.5			
10.1.2.5.	Rácsos szerkezetü acéloszlop /betonalappal/	2.0 1.5		1.0	
10.1.2.6.	Betonoszlop /betonalappal/	2.0		1.0	
10.1.2.7.	Rácsos szerkezetü vezetéktartó keresztartóval /mérethelyesen/			1.5 1.0 1.5	1.0
10.1.2.8.	Betonoszlop vezetéktartó keresztartóval /mérethelyesen/				1.0

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
10.1.2.9.	Falitartó	1.5			
10.1.3.	Föld alatti vezetékek aknáinak alap- és közös jelei				
10.1.3.1.	Kör és négyszög alaprajzu akna fedlapjának jele 1m^2-nél kisebb kiterjedés esetén	1.5	1.5		
10.1.3.2.	Kör és négyszög alaprajzu akna fedlapja méretlelyesen				
10.1.3.3.	Vakakna	va	va		
10.2.	Villamosvezetékek és műtárgyaik				
10.2.1.	Általános rendelkezések A villamosvezetékek alapjeleit földfeletti vezetékeknél az oszlop jeléhez kapcsolódva, a földalatti vezetékek alapjeleit pedig olyan sürüséggel célszerü ábrázolni, hogy a rajz áttekinthetősége biztositva legyen. A villamosvezetékek alapjeleit földalatti vezetékeknél mind a nagy, mind a kisfeszültségnél 10/2-es szaggatott vonallal, a közvilágitási vezetékét pedig 5/2-es szaggatott vonallal kell jelölni.				
10.2.2.	Nagyfeszültségü szabadvezeték vascsőoszloppal /1 KV és nagyobb/	10.0 1.0		10.0	
10.2.3.	Nagyfeszültségü földkábel	10.0 2.0			
10.2.4.	Kisfeszültségü szabad vezeték	5.0 5.0 1.5			
10.2.5.	Kisfeszültségü földkábel	10.0 2.0			
10.2.6.	Közvilágitási szabad vezeték és földkábel	1.5 k 5.0 2.0		1.5 k	

10.2.7.—10.2.9.6. Közműellátás

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
10.2.7.	Transzformátor állomás				
10.2.7.1.	Transzformátor állomás jele				
10.2.7.2.	Transzformátor állomás oszlopon				
10.2.7.3.	Felszíni kábelszekrény				
10.2.8.	Földelő kut				
10.2.9.	Közvilágítás				
10.2.9.1.	Lámpa általában vagy izzólámpa fa oszlopon				
10.2.9.2.	Higanygőzlámpa betonoszlopon				
10.2.9.3.	Fénycső műanyagoszlopon				
10.2.9.4.	Fénycső ostornyeles vascsőoszlopon				
10.2.9.5.	Higanygőzlámpa átfeszítésen				
10.2.9.6.	Fénycső falikaron				

10.3. Távközlési vezetékek és műtárgyaik

10.3.1. Általános rendelkezések

A távközlési vezetéket a „T" rövidítéssel kell jelölni, ez egyben — kiegészítőjel nélkül — a távbeszélő vezeték jele. Az egyéb távközlési vezetékeket kisbetűs kiegészítő jellel kell ábrázolni. Az alább feltüntetett híradási vezetékek (föld alatti) nyomvonalát 10/2 mm-es szaggatott vonal és alábbi rövidítések jelölik:

T = távbeszélő
Ta = távbeszélő alépítményben
Ti = távíró
Tr = vezetékes rádió
Th = hangszóró

míg az egyéb gyengeáramú vezetékeket 5/2 mm-es szaggatott vonallal és alábbi rövidítésekkel jelöljük:

Tj = jelző
Tmü = távműködtető
Tm = mérő
Tz = közlekedési jelzőlámpa vezérlő vezeték
Tc = csengő

10.3.2.—10.3.3.6.2. Közműellátás

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
10.3.2.	Távközlési vezetékek				
10.3.2.1.	Távbeszélő szabad vezeték fa tartóoszlopon	T		T	
10.3.2.2.	Távbeszélő kábel /páncélkábel/ föld, illetve viz alatt	T 10.0 2.0		T	
10.3.2.3.	Távbeszélő vezeték alépitményben	Ta		Ta	
10.3.2.4.	Egyéb gyengeáramu jelző, mérő, müködtető stb. vezeték	Tm 5.0 2.0		Tm	
10.3.3.	Távközlési berendezések				
10.3.3.1.	Hangszóró /faoszlopon/	3.0 1.5 1.0			
10.3.3.2.	Légvédelmi sziréna	3.0 1.5 1.0		3.0 1.5 1.0	
10.3.3.3.	Rádióadó antenna	1.0 R		4.0 2.0 2.0	
10.3.3.4.	Távbeszélő elosztószekrény	2.5 1.5			
10.3.3.5.	Nyilvános távbeszélő állomás	2.0		2.0	
10.3.3.5.1.	Fülke	2.0 2.0		2.0 2.0	
10.3.3.5.2.	Épületre szerelt	2.0 1.0			
10.3.3.6.	Nyilvános hivóberendezés Segélykérő = Ts Taxi hivó = Tx; Tüzjelző = Tj;				
10.3.3.6.1.	Szabadon álló	2.0 Tx			
10.3.3.6.2.	Épületre szerelt	Tx 2.0			

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
10.3.3.6.3.	Vezeték nélküli távközlés irányitott sugárzás esetén Mikrohullámu = Tmh; Televizió = Tv Ultrarövidhullámu = Turh		Tv		Tv
10.4.	Gázellátás				
10.4.1.	Gázvezeték, általános rendelkezés A gázvezetékeket az alábbi jelzéssel illetve kiegészitéssel kell ellátni: Helyi gázvezeték = G; Földgáz = Gf				
10.4.1.1.	Gázvezeték a föld felett		G		G
10.4.1.2.	Kisnyomásu gázvezeték a föld alatt	10.0 G			
10.4.1:3.	Közép, nagyközép és nagynyomásu gázvezeték a föld alatt		5.0 2.0 G		5.0 2.0 G
10.4.1.4.	Szaglócső		1.5 3.0 2.0 10.0		
10.4.2.	Gáztartály		G		G
10.4.3.	Gázlámpa				
10.4.3.1.	Egykaru		2.0 5.0 1.5		1.5 3.0 1.5
10.4.3.2.	Többkaru		5.0 1.5		1.5 2.0
10.4.3.3.	Épületre szerelt		2.0 1.5		1.5 1.5
10.5.	Olajellátás				
10.5.1.	Olajvezeték		O O		O O
10.5.2.	Olajtartály		O		O

10.6. Vízellátás

10.6.1. Vízellátási vezetékek, általános rendelkezések

A víz, illetőleg a vezeték jellege szerint megkülönböztetünk ivóvíz, ipari víz, lágyított ipari víz, tűzi-víz, (oltóvíz), öntözővíz, zagyvíz, tisztított víz és nagynyomású (prés) vízvezetékeket.

Az egyéb vízellátási vezetékeket „V" alapjellel és kisbetűs rövidítéssel az alábbiak szerint kell jelölni;

Ipari víz	= ip
Lágyított víz	= l
Présvíz	= p
Tisztított víz	= ti
Tűzi víz (oltóvíz)	= t
Zagyvíz	= z
Öntözővíz	= önt

A felszíni vezetékek nyomvonalát teljes vonallal kell ábrázolni; ennek megszakításában, szimmetrikusan pedig a vízellátás „V" alapjelét kell feltüntetni.

A vízellátási föld alatti vezetékek nyomvonalának alapjele 10/2 mm-es szaggatott vonal, ez külön jel nélkül az ivóvíz vezeték jele is.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza 1:250–1:500	A jel rajza 1:1000–1:2000	A jel rajza 1:1000–1:5000	A jel rajza 1:10.000
10.6.1.1.	Ivóviz-vezeték				
10.6.2.	Vizmérő				
10.6.3.	Vizvételi helyek és elzárók				
10.6.3.1.	Föld feletti tűzcsap				
10.6.3.2.	Föld alatti tűzcsap				
10.6.3.3.	Locsolócsap				
10.6.3.4.	Vezetékes közkut, ivókút és egyéb vizvételi hely				
10.6.3.5.	Épületre szerelt vizvételi hely				
10.6.3.6.	Vizelzárócsap aknában				
10.6.3.7.	Vizelzárócsap akna nélkül				
10.6.3.8.	Ürítő /iszapkimosó/				
10.6.3.9.	Légtelenítő				

10.7. Vízelvezetés, csatornázás

10.7.1. Általános rendelkezések

A csapadék vagy szennyezett víz elvezetése — egymástól elkülönítve vagy egyesítve — csatornában nyomócsőben, nyílt árokban vagy szivárgóban történhet. A nyomással történő elvezetést kettős nyíllal, a gravitációst pedig az alapjel után ábrázolt nyíllal kell jelölni.

A felszíni szennyvízvezetékeknél az „S" rövidítést, az egyéb csatornáknál kiegészítő (kisbetűs) jelet kell alkalmazni.

csapadékvíz	= c (csak föld felettinél)
egyesített rendszer	= e
ipari szennyvíz	= ip
zagy	= z

Az árkok és csatornák melletti depóniákat a térképen csak az esetben kell feltüntetni, ha a magasságuk az 1 m-t, szélességük a térképen az 1 mm-t eléri vagy annál nagyobb.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza 1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
10.7.2.	Szennyvíz csatorna				
110.7.2.1.	Elválasztott rendszerű /házi/ szennyvíz csatorna	S 10.0 2.0		S 10.0 2.0	
10.7.2.2.	Szennyvíz csatorna kiegészítő jellel				
	Se = felszíni egyesített rendszerű csatorna	Se		Se	
	e = egyesített rendszer	e		e	
	ip = ipari szennyvíz	ip		ip	
	z = zagy	z		z	
10.7.2.3.	Nyomás alatt levő szennyvíz csatorna	S 10.0 2.0		S 10.0 2.0	
10.7.3.	Csapadékvíz csatorna				
10.7.3.1.	Nyomással történő elvezetéssel	Sc 5.0 2.0		Sc 5.0 2.0	
10.7.3.2.	Gravitációs elvezetéssel	Sc		Sc	
10.7.4.	Föld feletti és felszíni vízelvezetés				
10.7.4.1.	Csatorna föld felett, vasbeton tartóoszlopokkal	Sc			
10.7.4.2.	Vályu beton tartóoszlopokkal /például: 1 m-nél szélesebb/	2.0 1.5 Se			
10.7.5.	Szivárgó	2.0			
10.7.6.	Árok	d		0.6	

10.7.7.—10.7.8.3. Közműellátás

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
10.7.7.	Műtárgyak				
10.7.7.1.	Csatornatönk	1.0			
10.7.7.2.	Tetőlefolyó	1.0			
10.7.8.	Víznyelő aknák				
10.7.8.1.	Úttesten	járda 2.0 utca			
10.7.8.2.	Járdaszegélyben /oldalbeömlés/	járda 2.0 utca			
10.7.8.3.	Udvaron	2.0			

11. Művelési ágak és talajállapot

Tartalomjegyzék

11.1. Általános rendelkezés
11.2. Egyedülálló fák
11.2.1. Lomb- és tűlevelű fa jele
11.2.2. Lomb- és tűlevelű fa mérettel
11.3. Művelési ág jelölése
11.3.1. Szántó
11.3.2. Kert
11.3.3. Rét
11.3.4. Szőlő
11.3.5. Szőlő telepítési iránnyal
11.3.6. Gyümölcsös
11.3.7. Gyümölcsös telepítési iránnyal
11.3.8. Legelő
11.3.9. Erdő
11.3.10. Nádas
11.3.11. Füzes, csemetekert, karácsonyfa-telep, arborétum stb.
11.4. Művelés alól kivett területek
11.4.1. Szérűskert
11.4.2. Díszkert
11.4.3. Köztér, közterület
11.4.4. Udvar
11.4.5. Tó
11.4.6. Vízállás
11.4.7. Mocsár
11.4.8. Vízmosás
11.4.9. Homok- vagy kavicszátony
11.4.10. Téglavetőhely
11.4.11. Homokbánya
11.4.12. Kavicsbánya, kőbánya
11.4.13. Szikla
11.4.14. Anyaggödör
11.4.15. Tőzeglelőhely
11.4.16. Temető
11.4.17. Dögkút
11.4.18. Kopárság
11.4.19. Barlangbejárat
11.4.20. Hányó (bányagorc)
11.4.21. Patak
11.4.22. Folyó, folyam

11.4.23.	Csatorna
11.4.24.	Árok
11.4.25.	Közút, közlekedési út
11.4.26.	Utca
11.4.27.	Út
11.4.28.	Vasúti pályatest
11.4.29.	Iparvasút
11.4.30.	Gazdasági vasút
11.4.31.	Egyéb kivett területek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
11.	Művelési ágak és talajállapot				
11.1.	Általános rendelkezés A területre jellemző, egyedülálló fákat, a mező- és erdőgazdaságilag hasznosított művelési águ, illetve a művelés alól kivett területeket minden méretarányban egységesen a következő jelekkel illetve rövidítésekkel kell ábrázolni.				
11.2.	Egyedülálló fák				
11.2.1.	Lomb- és tűlevelű fa	2.0 5.0	2.0 5.0	2.0 5.0	2.0 5.0
11.2.2.	Lomb- és tűlevelű fa méretel /számlálóban a lombkorona vízszintes vetületének átmérője, nevezőben a fatörzs átmérője 1,20m magasságban mérve/	10.0/0.3		10.0/0.3	
11.3.	Művelési ág jelölése				
11.3.1.	Szántó				
11.3.2.	Kert			K 1.8	
11.3.3.	Rét			R 1.8	
11.3.4.	Szőlő			S 2.0	
11.3.5.	Szőlő telepítési iránnyal			S	

11.3.6.—11.4.11. Művelési ágak és talajállapot

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
11.3.6.	Gyümölcsös	Gy 1.8			
11.3.7.	Gyümölcsös telepítési iránnyal	Gy 1.8			
11.3.8.	Legelő	L 1.8			
11.3.9.	Erdő	E 1.8			
11.3.10.	Nádas	N 1.8			
11.3.11.	Füzes, csemetekert, karácsonyfa-telep, arborétum stb..	E 1.8 (füz)			
11.4.	Művelés alól kivett területek				
11.4.1.	Szériskert	szk. 1.5			
11.4.2.	Díszkert	dk. 1.5			
11.4.3.	Közlér, közterület	kt. 1.5			
11.4.4.	Udvar	ud. 1.5			
11.4.5.	Tó	tó 1.5			
11.4.6.	Vizállás	v.á. 1.5			
11.4.7.	Mocsár	macs. 1.5			
11.4.8.	Vizmosás	vm. 1.5			
11.4.9.	Homok vagy kavicszátony	hom.z. kav.z. 1.5			
11.4.10.	Téglavetőhely	tvh. 1.5			
11.4.11.	Homokbánya	hom.b. 1.5			

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250-1:500	1:1000-1:2000	1:4000-1:5000	1:10.000
11.4.12.	Kavicsbánya, kőbánya	kav.b. kő.b. 1.5			
11.4.13.	Szikla	szikla			
11.4.14.	Anyaggödör	a.g.			
11.4.15.	Tőzeglelőhely	lőzeg			
11.4.16.	Temető	temető			
11.4.17.	Dögkut	dogkút 1.0			
11.4.18.	Kopárság	kop.			
11.4.19.	Barlangbejárat				
11.4.20.	Hányó /bányagorc/	hányó			
11.4.21.	Patak	patak			
11.4.22.	Folyó, folyam	Rába folyó			
11.4.23.	Csatorna	Porosér csatorna			
11.4.24.	Árok	á			
11.4.25.	Közut, közlekedési ut	kozút kozl.út			
11.4.26.	Utca	utca			
11.4.27.	Ut	út			
11.4.28.	Vasuti pályatest	vasúti pályatest 1.5			

11.4.29.—11.4.31. Művelési ágak és talajállapot

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
11.4.29.	Iparvasut	*iparvasút*			
11.4.30.	Gazdasági vasut	*gazdasági vasút* 15			
11.4.31.	Egyéb, művelés alól kivett területeket mint például: Közpark Játszótér Sporttelep Vásártér Kiállitási terület Szemétrakó Major stb. rendeltetésük szerinti megnevezésükkel jelöljük.				

12. Bányatérségek, bányászati létesítmények

Tartalomjegyzék

12.1. Általános rendelkezések
12.2. Aknák és tárók
12.2.1. Négyszögszelvényű akna, vakakna nyílása biztosítás nélkül és biztosítással
12.2.2. Kör, illetve ellipszis szelvényű akna, vakakna nyílása biztosítás nélkül és biztosítással
12.2.3. Felhagyott akna nyílása
12.2.4. Körszelvényű kihúzó légakna (falazott)
12.2.5 Behúzó légakna (ácsolt)
12.2.6. Lejtős aknák és lejtős kutató aknák, íves, téglalap és trapéz szelvénnyel
12.2.7. Tárók íves, téglalap és trapéz szelvénnyel
12.3. Fúrólyuk
12.4. Vágatok
12.4.1. Szintes és lejtős vágat
12.4.2. Lejtős és függőleges gurító
12.5. Olaj- és gáztermelő kút (megnevezéssel és talpmélységgel)
12.6. Bányatelek határa
12.7. Bányavállalat kezelésében levő terület határa

12.1. Általános rendelkezések

A szabvány bányászati térképeken a bányatérségeket és geológiai helyzetet ábrázoló egyezményes jelek az irányadók. (NIMSZ 10134/1., 10134/2, 10134/3 sz. előírások).

A függőleges aknák, lejtősaknák, tárók és vakaknák jeleit 1:2000 vagy ennél nagyobb méretarányú térképeken méretben helyesen, 1:2000-nél kisebb méretarányú térképeken az itt feltüntetett méretek szerint kell ábrázolni.

Megírások

Barlangoknál a bejárati boltívek és támfalak vetületét kell ábrázolni.

Függőleges akna

1:2000 méretarányig: A	Lejtősakna	La
	Tároó	Ta
	Vakakna	Va

12.2. Aknák és tárók

Aknák és tárók alapjelét a mindenkori szelvény alakja szabja meg. A biztosítás tényét az ábra bekeretezése jelzi.

Azokat a létesítményeket, amelyeknek térképi mérete meghaladja a vonatkozó méretarányban alkalmazott jelkulcsi jelek méretét, alak- és mérethelyesen kell ábrázolni.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
12.2.1.	Négyszögszelvényü akna, vak akna nyilása biztositás nélkül és biztositással	3.0 JÓKAI A. 3.0 +123.4 2.0 5.0		2.0 JÓKAI A. 2.0 +123.4 1.5 2.5	
		2.0 XI. A.		2.0 XI. A.	
12.2.2.	Kör-, illetve ellipszis szelvényü akna, vak akna nyilása biztositás nélkül és biztositással	3.0 +234.5 2.0		2.0 +234.5 1.5	
12.2.3.	Felhagyott akna nyilása	2.0		1.0	
12.2.4.	Körszelvényü kihuzó légakna /falazott/	4.0 2.0 KL. 3.0		2.5 KL. 2.0	
12.2.5.	Behuzó légakna /ácsolt/	B.l.a. 3.0		B.l.a. 2.0	
12.2.6.	Lejtős aknák és lejtős kutató aknák ives, téglalap és trapéz szelvénnyel			2.5	
12.2.7.	Tárók ives, téglalap és trapéz szelvénnyel	1.0 3.5 2.0			

12.3.—12.7. Bányatérségek, bányászati létesítmények

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasitások	A jel rajza 1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
12.3.	Furólyuk	3.0		2.0	
	A furólyuk milyenségét a jel mellé irt rövidi-téssel fejezzük ki:				
	Kutató furólyuk G	G-Ni 123 3.0		G-Ni 123 2.0	
	Hidrogeológiai furólyuk H	+145.6 2.0		+145.6 1.5	
	Müszaki furólyuk T				
	Müszaki furólyukak esetén a köze-lebbi rendeltetésre utaló rövidítések:				
	Cementezés TC				
	Szellőztetés TL				
	Fabeadás TF				
	Kábel bevezetés TK				
	Sürített levegő bevezetés TS				
	Tömedékanyag beadás TT				
	Viztelenités TV				
12.4.	Vágatok				
12.4.1.	Szintes és lejtős vágat				
12.4.2.	Lejtős és függőleges guritó			2.0	2.0
12.5.	Olaj- és gáztermelő kut /megnevezéssel és talpmélységgel/	2.0 3.0 A-105 -1200 3.0 2.0		1.0 2.0 A-105 2.0	
12.6.	Bányatelek határa /A Kerületi Bányamüszaki Felügyelőség által jóváhagyott pontok alapján/ A jóváhagyás számát szelvényenként fel kell irni	1.5 3.0 10.0 0.7 (Jóváh. KBF 11/1971) 1.8			
12.7.	Bányavállalat kezelésében levő terület határa	2.0 3.0 0.5			

13. Magassági ábrázolás

Tartalomjegyzék

13.1. Általános rendelkezések
13.2. Magasságilag mért pontok
13.2.1. Tereppontok
13.2.2. Építmények relatív magassággal megadott pontjai
13.3. Szintvonalak
13.3.1. Alapszintvonal és megírása
13.3.2. Főszintvonal és megírása
13.3.3. Felező szintvonal
13.3.4. Negyedelő szintvonal
13.4. Mesterséges rézsűk
13.4.1. Rézsű határozott élekkel
13.4.2. Rézsű alsó éle elmosódott
13.4.3. Rézsű változó határvonallal
13.4.4. Burkolt rézsűk

13.1. Általános rendelkezések

A terep domborzatát szintvonalakkal és magassági pontokkal (kóták) kell ábrázolni. Az alkalmazandó szintvonalak: alap-, fő-, felező-, és negyedelő szintvonalak. A szintvonalakat kétszinű vagy több színű ábrázolás esetén barna (szépia) színű vonalakkal kell rajzolni.

A szintvonalakra eséstüskéket olyan sűrűséggel kell alkalmazni, ahogyan a domborzat egyértelmű értelmezése azt megkívánja. A szintvonalak magassági értékének a számjegyeit úgy kell megírni, hogy a számok talpa mindig az alacsonyabb értékű szintvonal felé nézzen. Ezeket a számokat a szintvonallal megegyező színnel kell megírni.

Kótás ábrázolásnál a tereppontok magassági értékeinek számjegyét (lásd még 2.2.1.4.) fekete, vagy barna színnel kell megírni.

A tereplépcsőket, rézsűket stb. síkrajzi elemként, fekete színnel kell ábrázolni. A felső peremvonalat folytonos vonallal, a talpvonalat szaggatott vonallal kell kirajzolni, és a lejtő oldalát esésvonalakkal (nyilakkal) kell ábrázolni.

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
13.2.	Magasságilag mért pontok				
13.2.1.	Tereppontok	• 135,6 1.5	• 135,6	• 135,6	• 135,6 1.5
13.2.2.	Építmények relatív magassággal megadott pontjai	3.0 • 35.3 1.5	1.5 • 35.5 1.5		
13.3.	Szintvonalak				
13.3.1.	Alapszintvonal és megírása	121 0.2		106 0.16	
13.3.2.	Főszintvonal és megírása	120 0.4		105 0.3	
13.3.3.	Felező szintvonal	1.0 5.0 0.2		5.0 1.0 0.15	
13.3.4.	Negyedelő szintvonal	2.0 1.0		2.0 1.0 0.16	
13.4.	Mesterséges rézsük				
13.4.1.	Rézsü határozott élekkel relatív magasság feltüntetésével	2,5		2,5	
13.4.2.	Rézsü alsó éle elmosódott				
13.4.3.	Rézsü változó határvonallal				
13.4.4.	Burkolt rézsük	kő 1435 t			

14. Megírások és térképkeretek

Tartalomjegyzék

14.1. Országnév
14.2. Megyenév
14.2.1. Város és községnév
14.2.2. Belterület megírása
14.3 Tereptárgyak, helynevek, folyók, parkok, közintézmények, üzemek stb. megnevezése
14.4. Építmények megnevezése, alappontszám és házszám jele
14.5. Tereptárgy és terület jellegének megnevezése, művelés alól kivett területek
14.6. Helyrajzi szám jele és alrészlet betűjele
14.7. Művelési ág betűjele és a szintvonal megírása
14.8. Közművezeték betűjele
14.9. Méretarány és a használati minősítés megjelölése
14.10. A szelvényszám megjelölése
14.11. Csatlakozó szelvények megjelölése
14.12. Kereten kívüli egyéb megírások
14.13. Őrkereszt
14.13.1. Térképlapon
14.13.2. Műanyag lapon
14.14. Szelvénysarokpontok
14.14.1. Térképlapon
14.14.2. Műanyag lapon
14.15. Térkép-keretvonal
14.16. Keretvonalon túlnyúló részek melléktérképlapon és belterületi térképlapon
14.17. Térképlap száma
14.18. Község neve a keretvonalnál
14.19. Céltérkép megnevezése a keretvonalnál
14.20. Méretarány és csatlakozó szelvények száma
14.21. Szelvényvonal koordináták

14.1. Általános rendelkezések

A térképkereteken belül a következő megírásokat kell az alábbiak szerint feltüntetni.

A megírásokat négy típus szerint kell elvégezni. Minden típusnak önálló típusjelszáma van.

Az álló nagybetűs megírások típusszáma:	1
Az álló kisbetűs megírások típusszáma:	2
A 75°-os dőlésű nagybetűs megírások típus száma:	3
A 75°-os dőlésű kisbetűs megírások típus száma:	4

A kisbetűs megírásoknál a helyesírás szabályai szerint szükséges nagybetűket, valamint a számjegyeket az eggyel alacsonyabb sorszámú típusszám szerint kell megírni (2-nél 1. szerint, 4-nél 3. szerint).

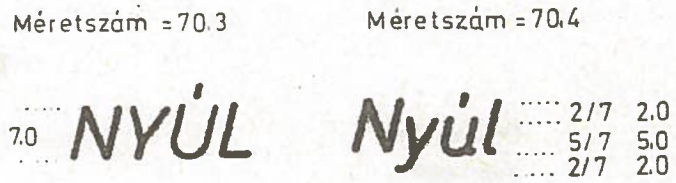
A betűk és számjegyek nagyságát méretszám feltüntetésével adjuk meg. A méretszám tized mm egységben a nagybetűk és számjegyek betűmagasságát adja.

A szöveg megírására vonatkozó utasítás két számból tevődik össze. Első része a betű magasságára utaló méretszám, ettől vesszővel elválasztva a megírási típusszám.

A nagybetűk (és számjegyek) kitöltik az adott teljes méretközt. Felettük csak az ékezetek helyezkednek el.

A nagybetűkkel azonos méretszámú kis betűk felfelé nyúló szárai, valamint az ékezetek a méretköz felső széléig érnek, lefelé nyúló száraik a méretköz alsó széle alá nyúlnak.

A betűk méretét mindig a nagybetűk méretszámával (1 vagy 3) jelöljük. A kisbetűk részméreteinek nagysága túlnyúlás nélküli kisbetű (a, c, o stb.) esetén a nagybetű méretének 5/7 része. A túlnyúlás felfelé és lefelé is 2/7—2/7 rész. (Lásd az alábbi ábrát.)



A vonalvastagság minden esetben a nagybetű-méret 1/7 része. A betűvastagság megválasztásánál a méretszám 1/7 részéből számított értéket a legközelebbi tized mm-re kerekítjük.

Az adott méretektől (betűmagasság és vonalvastagság) az adott méret 1/7 részével, de legfeljebb 1 mm-rel indoklás nélkül el lehet térni.

Az államigazgatási helyneveket a Magyarország helységnévtárában, a földrajzi neveket a Földrajzi névtárban foglaltak szerint, a jelentősebb középületek, a közterületek, a gazdasági központok és dűlők nevét, továbbá az egyéb nevezetesebb építmények nevét a közhasználatnak megfelelően kell feltüntetni.

Fel kell tüntetni továbbá az alappontok elnevezését, illetve számozását, a helyrajzi számokat és a számszerű magassági adatokat.

A kereten kívül a felső keretvonal fölé fel kell tüntetni a koordináta-rendszert, a magassági rendszert, a térkép méretará-

nyát, használati minősítését, a község ill. létesítmény nevét, a céltérkép megnevezését (pl. Közmű).

Az alsó keretvonal alá kerül a szelvényszám, a térképet készítő szerv megnevezése, a felmérésre érvényes utasítás megnevezése és száma, ill. a felmérésnél alkalmazott mérési módszer és pontosság, a térképezésnél felhasznált alapadatok, a felmérés megkezdésének és befejezésének időpontja, a térképsokszorosítás módja és éve, valamint az azt készítő szerv megnevezése.

Ezenkívül minden keretvonalon fel kell tüntetni a szomszédos lap számát is.

A térképeken a megírást a következő módon kell feltüntetni:

Az eredeti térképre átlátszó és mérettartó műanyag lapot helyezve, a megírásokat erre a lapra kell felragasztani (megírási oleáta). A felírandó szöveget fényszedés- vagy nyomdai úton, ugyancsak átlátszó anyagra kell nyomni. Ez az eljárás még a helyrajzi számok írásánál is megengedhető. A helyrajzi számokat egyébként kézi úton, vagy karcolási eljárás esetén karcoló pantográfok segítségével is fel lehet a térképre írni.

14.—14.5. Megírások és térképkeretek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
14.	Megírások és térképkeretek				
14.1.	Országnév Közel párhuzamosan írandó a határvonallal, attól mintegy 20 mm-re. Megírás a rendelkezésre álló helytől függően /70,3; 50,3; 30,3/	6.0 3.0 1.0 20.0 ROMÁNIA 7.0		6.0 3.0 1.0 20.0 ROMÁNIA 7.0	
14.2.	Megyenév Az alkalmazott betűméretnagyságú közzel, mindenkor a községnéven kívül kell írni. Megírás mint 14.1.-nél.	4.0 4.0 0.8 20.0 UKK 7.0 VAS M. 7.0		UKK VAS M.	5.0 UKK 3.0 5.0 VAS M. 3.0
14.2.1.	Város- és községnév	7.0 ÓZD, ÓZD 5.0		ÓZD, ÓZD	
14.2.2.	Belterület megírása /több belterület esetén//50,3; 30,3/	BELTERÜLET 5.0 /: ÓVÁROS :/ 3.0		BELTERÜLET 3.0 /: ÓVÁROS :/ 3.0	
14.3.	Tereptárgyak, helynevek, folyók, parkok, közintézmények, üzemek stb. megnevezése, a helytől függően./30,4;30,3;40,4;40,3/	3.0 Rába folyó, Ond patak Felméretlen terület		Fehér tó Sportpálya Népliget	
14.4.	Építmények megnevezése, alappontszám és házszám jele a helytől függően /30,1;20,1/	POSTA 2.0 12 2.0		POSTA 12	
14.5.	Tereptárgy és terület jellegének megnevezése, kivett területek /pld.út, artézi kút, dögkút, drótkötélpálya, olajmelegítő stb.//18,4/	1.5 közl.út, út, patak, halastó tó, mocs.		közl.út, út, patak, halastó, tó, mocs.	

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
14.6.	Helyrajzi szám jele és alrészlet betűjele /18,4/	1.8 1234 a-b-c-j		1.8 1234 a-b-c-j	
14.7.	Müvelési ág betűjele és a szintvonal megirása.	Gy 1.8 135 1.8		Gy 135	
14.8.	Közmüvezeték betűjele /20,1; 20,2/	V 2.0		V	
14.9.	Méretarány és a használati minősités megjelölése /50,3; 30,3/	1:500 5.0	1:2000 3.0	1:10 000	
14.10.	Szelvényszám megjelölése /70,3/	11 7.0		11	
14.11.	Csatlakozó szelvények megjelölése /30,3/	12 3.0		12	
14.12.	Kereten kivüli egyéb megirások /30,3/	Készitette: 3.0 Ellenőrizte: 3.0		Készitette: Ellenőrizte:	
14.13.	Őrkereszt				
14.13.1.	Térképlapon	6.0		6.0	
14.13.2.	Müanyaglapon	6.0		6.0	
14.14.	Szelvénysarokpontok				
14.14.1.	Térképlapon	1.0		1.0	
14.14.2.	Müanyaglapon	5.0 5.0		5.0 5.0	
14.15.	Térkép keretvonal	5.0 3.0		5.0 3.0	
14.16.	Keretvonalon tulnyuló részek melléktérképlapon és belterületi térképlapon				

14.17.—14.21. Megírások és térképkeretek

A jel száma	A tárgy megnevezése és általános utasítások	A jel rajza			
		1:250–1:500	1:1000–1:2000	1:4000–1:5000	1:10.000
14.17.	Térképlap száma /70,3/	14		11	
14.18.	Község neve a keretvonalnál	BUJ		KÁL	
14.19.	Céltérkép megnevezése a keretvonalnál /pld.Közmütérkép/	KÖZMÜ VIZ		KÖZMÜ VIZ	
14.20.	Méretarány és csatlakozó szelvények száma /30,3/	1:500 4 keret	1:2000 4		
14.21.	Szelvényvonal koordináták /ÉK-i és DNY-i szelvénysarkoknál/ /30,3/	+7100 +2400			

15. Rövidítések kimutatása

A

acélcső	a
Adria felett	A.f.
alábányászott terület határa	BV
anyaggödör	ag
artézi kút	k
árok	á
árvédelmi vonal	VÁ
aszfalt	af
azbesztcement	ac

B

Balti felett	B.f.
behúzó légakna	B.l.a.
benzinvezeték	Be
benzinkút megkülönböztető jele	B
benzol vezeték	Bo
beton	b

C

csap	C
csapadékcsatorna	Sc
csengővezeték	Tc
cső	Cs
csuszamlásra hajlamos terület határa	CsV

D

díszkert	dk
duzzasztózsilip	Zs

E

előrefeszített beton	eb
emlékmű	E
építés alatt	Ép. alatt
erdő	E
észlelőkút	É

F

faépület	f
faiskola	E (faisk.)
favázas épület	fv
felszíni egyesített csatorna	Se

feszített beton	fb
földalatti megállóhely	Fa. M
földgázvezeték	Gf
földsánc	Fs
furatos falitábla	F
függőleges akna	A
füzes	E (füz)

G

garázs	Ga
gát	G
gáz- és olajgyűjtő állomás	Gy
gazdasági épület	G.ép.
gázló	Gl
gazolinvezeték	Go
gáztartály	G
gázvezeték	G
gázvezeték biztonsági övezete	GV
gázvezeték (földgáz)	Gf
gomb	G
gőzvezeték	Gő
gyengeáramú vezeték (pl. mérő)	Tm
gyümölcsös	Gy

H

hangszóróvezeték	Th
határpont	H
hányó	hányó
házhely	(h. h.)
hektométer oszlop	hm
hídmérleg	Hm
hidrogeológiai fúrólyuk	H
hirdetőoszlop	Hi
homokbánya	hom.b.
homok-vagy kavicszátony	hom.z.- kav. z.
horganyzott acélcső	hg

I

ideiglenes vezeték	id
illemhely	WC
ipari épület	I. ép.
ipari szennyvíz	Si
ipari víz	ip
iroda	Ir.

J

járda	j
jelzővezeték	Tj

K

kavics	kv
kavicsbánya	kav. b.
kerekeskút	k
kereskedelmi épület	K.ép.
keresztgát	Kg
kert	k
keskeny nyomtávú vágány	600, 1000 stb.
kilométerkő	km
kisalappont	K

kiskockakő	kk
kockakő, nagy	kn
kondenz vezeték	K
kopárság	kop
kő	k
kőagyag cső	ka
kőbánya	kőb
kőlap	kl
kősánc	ks
közlekedési jelzőlámpa vezérlő vezeték	Tk
közlekedési út	közl. út
köztér	kt
közvilágítási vezeték jele	k
kút	k
kutató fúrólyuk	G

L

lakóház	Lh
lágyított víz	l
légakna	La
legelő	L
légiforgalmi torony	LT
lejtős akna	La

M

magasság	m
makadám	mc
mederelzárás	E
melegvízvezeték	M
merítőkút	k
mérővezeték	Tm
Metró-megállóhely	M
mezőgazdasági épület	M.ép.
mikrohullámú adó	MU
mocsár	mocs
műanyag	m
műhely	Mü
műszaki fúrólyuk:	T
cementezés	TC
szellőztetés	TL
fabeadás	TF
kábelbevezetés	TK
sűrítettlevegő-bevezetés	TS
tömedékanyag-beadás	TT
víztelenítés	TV

N

nádas	N
normál nyomtávú vágány	1435

O

olajtartály	O
olajvezeték	O
olajvezeték biztonsági övezete	OV

Ö

öntöttvas cső	öv
öntözésre berendezett terület határa	VÖ
öntözővíz	önt

P

pályaudvar	Pu
peron	Per
pillér	p
pince	p
postai távjelző berendezés	pt
présvíz	p

R

rádióépület	RÉ
rakodórámpa	Rr
raktár	R
rendező pályaudvar	Rpu.
rét	R
romos épület	Rom

S

salak	sa
segélykérőtelefon	Ts
sokszögpont	S
sűrítettlevegő-vezeték	L

Sz

széles nyomtávú vágány	1524
szennyvíz csatorna (elválasztott rendszerű, házi szennyvíz)	S
szennyvíz csatorna kiegészítő jelei:	
egyesített rendszer	e
ipari szennyvíz	i
zagy	z
szérűskert	szk
szín	sz
szívó-nyomó kút	k

T

támfal	t
tárcsa	T
tároló	Tá
távbeszélő vezeték alépítményben	Ta
távíró vezeték	Ti
távközlési, ill. távbeszélő szabadvezeték, kábel vagy páncélkábel	T
távműködtető vezeték	Tmű
taxihívó	Tx
tégla	t
téglavetőhely	tvh
teherpályaudvar	Tpu
televízióadó	TA
televíziós torony	TT
terasz	tr
természetvédelmi terület	TV
tisztított víz	ti
tó	tó
torony épületen	To

transzformátorház	Tr
tűzi víz (oltóvíz)	t
tűzjelző hívóberendezés	Tj

U

udvar	ud
ultrarövidhullámú adó	Urh
utcaszabályozási határ	U

Ü

üveg	ü
üzemanyagtöltő állomás	ÜÁ
üzemanyagtöltő tartály	ÜT
üzemi épület	Ü

V

vágányfék	VF
vakakna	va
vasbeton	vb
vaslemez	vl
vasútállomás	V.á.
vezeték nélküli távközlés irányított sugárzás esetén:	
mikrohullám	Tmh
televízió	Tv
ultrarövidhullám	Turh
vezetékes rádió vezetékjele	Tr
villamos-megállóhely	V
vízállás	vá
vízellátási vezeték	V
vízmosás	vm
vízművek, források stb. védterülete	VV
vízügyi alappont	V

Z

zagyvíz	Z
zsilip	Zs

16. Betűsoros tárgymutató

A, Á

Ábrázolás 1.3.
Aknák és tárók (bánya) 12.2
Aknák (föld alatti vezetéké) 10.1.3.
Aknák (víznyelők) 10.7.8.
Alábányászott terület határa 3.4.1.
Alacsony, 1,0 m vagy annál alacsonyabb kerítés 4.4.8.
Alagút (vasúti) 7.1.16.
Alagúttorkolat közút mentén 6.2.3.
Alappontok, határ és bemért pontok 2.
Alappontszám és házszám 14.4.
Alapszintvonal és megírása 13.3.1.
Állandósított magassági pont 2.2.1.5.
Alrészlet betűjele 14.6.
Alrészlet és kapcsolt műv. ág határvonala, útburkolat-változás határa 3.2.2.
Aluljáró (kiépített gyalogút) 7.1.17.2.
Aluljáró (közl. út) 6.4.9.
Anyaggödör 11.4.14.
Arborétum 11.3.11.
Árkád 5.1.5.3.
Árok (műv.ág) 11.4.24.
Árok (vizes) 10.7.6.
Artézi kút 8.2.4.3.
Árvédelmi vonalak 3.1.4.
Áteresz (közl. útnál) 6.4.1.
Áteresz (vasútnál) 7.1.19.
Autóbusz-megállóhely táblája 6.4.5.
Autópálya, autóút 6.1.2.

B

Bakdaru 9.2.1.
Bányatérségek, bányászati létesítmények 12.
Bányagorc (hányó) 11.4.20.
Bányatelek határa 12.6.
Bányavállalat kezelésében levő terület határa 12.7.
Barlangbejárat 11.4.19.
Beépített pad 5.2.9.
Behúzó légakna 12.2.5.
Bekötő út 6.1.4.
Betonoszlopos kerítés 4.4.7.
Betonkerítés 4.4.5.
Belterület (községi) határ 3.1.7.
Belterület megírása 14.2.1.

Betolható sorompó 7.1.6.4.
Betonoszlop (beton alappal) 10.1.2.6.
Betonoszlop vezetéktartó keresztartóval 10.1.2.8.
Beton- vagy vasbeton oszlop 10.1.2.3.
Bevágás 4.5.2.
Bevágás (vasúti) 7.1.15.
Biztonsági határjel (kitérőnél) 7.1.4.7.
Bója (egyszerű és világító) 8.7.1.7.
Bújtatók 8.6.
Bukógát 8.5.3.
Burkolt rézsűk 13.4.4.

C

Céltérkép megnevezése a keretvonalnál 14.19.
Csapadékvíz-csatorna (nyomás, gravitáció) 10.7.3.
Csápos kút 8.2.4.6.
Csatlakozó szelvények megjelölése 14.11. és 14.20.
Csatorna 8.1.2.5.
Csatorna (műv. ág) 11.4.23
Csatorna föld felett, vasbeton tartóoszlopokkal 10.7.4.1.
Csatornatönk 10.7.7.1.
Csatorna, vízelvezetés 10.1.1.7.
Csatorna (szennyvíz) 10.7.2.
Csemetekert 11.3.11.
Csillagászati pont 2.1.1.2.
Csőáteresz 7.1.18.
Csőelzárás 10.1.1.15.
Csőhíd 9.3.2.
Csővezeték irányjelző tábla 10.1.1.14.
Csuszamlásra hajlamos terület határa 3.4.1.

D

Daru 9.2.
Daru (oszlopos állódaru) 7.1.21.7.
Díszkert 11.4.2.
Dögkút 11.4.17.
Drót-, gépfonatos kerítés 4.4.4.
Duzzasztózsilip 8.4.2.
Duzzasztózsilip öntözőárkoknál 8.4.3.
Dűlőút 6.3.1.

E, É

Egy m-nél szélesebb vezeték 10.1.1.8.4. —10.1.1.8.6.
Egyéb állandósított magassági pont 2.2.1.5.
Egyéb egyedi építmények 5.2
Egyéb épített utak, utcák, terek 6.2.
Egyéb gyengeáramú (jelző, mérő stb.) vezetékek 10.3.2.4.
Egyéb határvonalak 3.2.
Egyéb művelés alól kivett területek 11.4.31.
Egyéb vasúti berendezések 7.1.21.
Egyéb vezetékek alapjele 10.1.1.8.
Egyéb vízi berendezések 8.7.
Egyedülálló fák 11.2

Egyirányú vonósorompó 7.1.6.1.
Egyoldalon nyitott épület 5.1.4.1.1.
Egyszerű és világító bója 8.7.1.7.
Egyszerű kitérő 7.1.2.1.
—7.1.2.2.
Elektromos vezeték alapjele 10.1.1.3.
Elfedett vonal 3.4.2.
Ellenkező irányú vonósorompó 7.1.6.2.
Elosztó szekrény (távbeszélő) 10.3.3.4.
Előtető 5.1.6.1.
Előtető pillérrel 5.1.6.2.
Elválasztott rendszerű szennyvízcsatorna 10.7.2.1.
Elzárószerkezet (tolózár) 10.1.1.13.
Emelőberendezések 9.2.
Emlékmű, emlékoszlop 5.2.2.
Épített kikötőhíd 8.7.1.1.
Építmények 5.
Építmény építés közben 5.1.4.4.
Építmények megnevezése, alappontszám és házszám jele 14.4.
Építmények relatív magassággal megadott pontjai 13.2.2.
Épület anyaga 5.1.3.1.
Épületbejárat és lépcső 5.1.7.
Épületek és építmények 5.1.
Épületek közötti föld feletti átjárók 5.1.5.1.
Épületek közötti tető 5.1.6.5.
Épületek rendeltetése 5.1.2.
Épületen kívüli tetők 5.1.6.
Épületre szerelt vízvételi hely 10.6.3.5.
Épületrészletek 5.1.5.
Épületszínek, rakodók 5.1.5.5.
Épületszintek száma 5.1.3.2.
Erdei gyalogút (turista út) 6.3.4.
Erdei út 6.3.2.
Erdő 11.3.9.
Erkély, balkon, függőfolyosó 5.1.5.4.
Észlelőkút 8.2.4.10.

F

F. pont 2.1.2.
Fahíd 9.1.3.
Fakerítés 4.4.3.
Fa-, vagy vaskerítés, kő-, tégla- v. betonoszlopokkal 4.4.7.
Fák, egyedülállók 11.2
Falak, támfalak, kerítések 4.
Falitartó 10.1.2.9.
Faoszlop betongyámmal 10.1.2.1.1.
Faoszlop (vezetékkel) 10.1.2.1.
Fedett fényakna 5.1.8.2.
Fedett peron 7.1.21.1.
Fedett udvar 5.1.6.3.
Fél átszelési kitérő 7.1.2.4.
Fél sorompó 7.1.6.3.
Félbakdaru 9.2.2.
Felező szintvonal és megírása 13.3.3.
Felhagyott akna nyílása 12.2.3.
Felszíni kábelszekrény (vill. vez.) 10.2.7.3.
Feltételezett vezeték 10.1.1.8.1.
Felüljáró (gyalogos) 7.1.17.3.
Felüljáró (vasúti) 7.1.17.3.
Fénycső falikaron 10.2.9.6.

Fénycső műanyag oszlopon 10.2.9.3.
Fénycső ostornyeles vascső oszlopon 10.2.9.4.
Fénysorompó 7.1.6.6.
Figyelmeztető táblák (vasúti) 7.1.5.2.
Fogaskerekű vasút 7.1.10.
Folyami kilométertábla 8.7.5.2.
Folyami közl. jelzőtábla 8.7.4.
Folyami vízmérce 8.7.3.
Folyóvizek berendezései 8.4.
Folyóvizek, tavak 8.1.
Folyó, folyam 8.1.2.4.
Folyó, folyam (műv. ág) 11.4.22.
Fonott kerítés 4.4.2.
Fordítókorong és tolópad 7.1.3.
Forgalmi jelzőtábla 6.5.1.
Forgalomszabályozó híd (vasúti) 7.1.5.4.
Forgó sorompó 7.1.6.5.
Források 8.2.1.
Föld alatti épületek 5.1.4.2.
Föld alatti létesítmény határvonala a terepszintre vetítve 3.4.5.
Föld alatti tűzcsap 10.6.3.2.
Föld alatti tároló 5.2.4.2.
Föld alatti vezeték alapjele 10.1.1.2.
Föld alatti vízfolyás 8.1.2.6.
Föld alatti vezetékek aknáinak alap- és közös jelei 10.1.3.
Földfelszíni létesítmény, útburkolat széle stb. határvonala 3.4.3.
Föld feletti létesítmény határvonala a terepszintre vetítve 3.4.4.
Föld feletti és felszíni vízelvezetés 10.7.4.
Föld feletti és földfelszíni vezeték alapjele 10.1.1.1.
Föld feletti tűzcsap 10.6.3.1.
Föld feletti vezetékek tartóoszlopainak közös jelei 10.1.2.
Földalatti vasút 7.1.12.
Földelő kút (vill. vezetéknél) 10.2.8.
Földművek 4.5.
Földrészlet-határvonalak 3.2.1.
Földrészlettel kapcsolatos jelek 3.3.
Földsánc vagy kősánc 4.4.1.
Földutak 6.3.
Főszintvonal és megírása 13.3.2.
Főútvonal 6.1.3.
Fúrólyuk 12.3.
Futódaru 9.2.3.
Futódaru, egyik oldalon épületoszlopon kiképzett konzolon 9.2.4.
Függőfolyosó 5.1.5.4.
Függősínpálya 9.2.6.
Függővasút, kötélpálya 7.1.11.
Füzes, csemetekert, karácsonyfatelep, arborétum stb. 11.3.11.

G

Gátak 8.5.
Gát átjáróval 8.5.1.
Gát (nem járható) 8.5.2.
Gazdasági vasút (műv. ág) 11.4.30.
Gázellátás 10.4.
Gáz- és olajgyűjtő állomás 10.1.1.16.
Gázlámpa 10.4.3.

Gázló 6.3.3.
Gáztartály 10.4.2.
Gáztermelő kút 12.5.
Gázvezeték a föld felett 10.4.1.1.
Gázvezeték alapjele 10.1.1.5.
Gázvezeték biztonsági övezet határa 3.4.1.
Gémeskút 8.2.4.5.
Gurító 12.4.2.
Gyalogos lépcső, pihenőkkel 6.2.2.
Gyalogút (erdei) 6.3.4.
Gyengeáramú (jelző, mérő stb.) vezeték 10.3.2.4.
Gyümölcsös 11.3.6.
Gyümölcsös, telepítési iránnyal 11.3.7.

H

Hangszóró 10.3.3.1.
Hányó 11.4.20.
Harangláb 5.2.11.
Háromszögelési pontok 2.1.1.
Háromszögelési I—IV. r. pont 2.1.1.1.
Háromszögelési V. r. pont 2.1.1.3.
Használati minősítés megjelölése 14.9.
Határok és egyéb vonalak 3.
Határpont 2.1.4.
Határrészlet 3.1.6.
Házszám jele 14.4.
Hektométer oszlop 7.1.21.8.
Helyrajzi szám 14.6.
Helységnévjelző tábla 6.5.2.
Híd (fa) 9.1.3.
Híd (kőből) 9.1.2.
Híd (vasút felett, közúti) 7.1.17.4.
Híd (vasból) 9.1.1.
Híd (vasúti teknőhíd) 7.1.20.
Hídmérleg (közúti) 5.2.7.
Hídmérleg (vasúti) 7.1.21.3.
Higanygőzlámpa átfeszítésen 10.2.9.5.
Higanygőzlámpa betonoszlopon 10.2.9.2.
Hirdetőoszlop 5.2.5.
Homokbánya 11.4.11.
Homok- vagy kavicszátony 11.4.9.
Horgonyt vetni tilos 8.7.1.6.
Horgonyzóhely 8.7.1.5.
Hóvédmű 7.1.21.9.
Hőtágulási kiegyenlítő 10.1.1.12.

I

Ideiglenes vezeték 10.1.1.8.3.
Időszakos vízhozamú forrás 8.2.1.2.
Iparvasút (műv. ág) 11.4.29.
Irányjelző tábla csővezetéken 10.1.1.14.
Iszapkimosó (ürítő), vízvezetéki 10.6.3.8.
Ivókút 10.6.3.4.
Ivóvízvezeték 10.6.1.1.
Ívesített kitérő 7.1.2.5.
—7.1.2.6.
Izzólámpa faoszlopon 10.2.9.1.

J

Járáshatár 3.1.4.
Járda 6.4.7.
Járdasziget jelzőlámpa 6.5.4.
Játszótér (műv. ág) 11.4.31.
Jégtörő 8.7.2.
Jelek nagysága és vonalak vastagsága 1.2.
Jelzőberendezések (vasúti) 7.1.5.
Jogi földrészlet határ 3.2.3.
Jogilag közös tulajdon jele 3.3.3.

K

Kábelsáv ábrázolás leágazással 10.1.1.9.
Kábelszekrény (villamos vezetéké) 10.2.7.3.
Kamarazsilip 8.4.1.
Kapcsolójel 3.3.1.
Kápolna 5.1.2.2.1.
Karácsonyfatelep 11.3.11.
Kavicsbánya, kőbánya 11.4.12.
Kavicszátony 11.4.9.
Kémény 5.1.9.
Kerekeskút 8.2.4.2.
Keresztgát 8.3.6.
Kereten kivüli egyéb megírások 14.12.
Keretvonalon túlnyúló részek melléktérképlapon és belterületi térképlapon 14.16.
Kerítések 4.4.
Kerület határ (megyei városnál) 3.1.5.
Kert (műv. ág) 11.3.2.
Keskeny nyomtávú vágány 7.1.1.5.
Kettős, illetve hármas faoszlop 10.1.2.1.2.
Kiállítási terület (műv. ág) 11.4.31.
Kikötő 8.7.1.
Kikötő cölöp 8.7.1.4.
Kilátó torony 5.1.10.2.4.
Kilométerkő 6.4.2.
Kilométertábla folyók és csatornák mentén 8.7.5.2.
Kikötőbak 8.7.1.3.
Kisajátítási telekhatár és egyéb bemért pont 2.1.5.
Kisalappont 2.1.3.
Kisfeszültségű földkábel 10.2.5.
Kisfeszültségű szabadvezeték 10.2.4.
Kisiklasztó saru 7.1.4.2.
Kisnyomású gázvezeték a föld alatt 10.4.1.2.
Kitámasztott faoszlop (vezetékkel) 10.1.2.1.3.
Kitérők 7.1.2.
Kitérő, egyszerű 7.1.2.1. —7.1.2.2.
Kiugró épületszint 5.1.5.2.
Kopárság 11.4.18.
Kótált projekciós pont 2.2.1.4.
Kő-, tégla-, betonkerítés bejárattal 4.4.5.
Kőbánya 11.4.12.
Kőhíd (egyszerű) 9.1.2.
Kőkereszt 5.2.1.
Kőlábazatos, 1 m-nél alacsonyabb kerítés 4.4.6.
Kör és négyszög alaprajzú akna 10.1.3.1. —10.1.3.2.
Kör, illetve ellipszis szelvényű akna nyílása 12.2.2.
Körszelvényű kihúzó légakna 12.2.4.

Kősánc, földsánc 4.4.1.
Kötélpálya betonoszlopon 9.2.7.
Kötélpálya és tartóoszlopa 7.1.11.
Közép-, nagyközép- és nagynyomású gázvezeték a föld alatt 10.4.1.3.
Középület 5.1.2.2.
Közforgalmi jelek 6.5.
Közigazgatási határok 3.1.
Közkút 8.2.4.9. és 10.6.3.4.
Közlekedési jelzőlámpa, vasúti átjáró távolságjelző tábla 6.5.3.
Közl. rendőr irányító fülkéje 6.4.3.
Közlekedési utak 6.
Közlekedési utak műtárgyai 6.4.
Közlekedési jelzőlámpa kapcsoló szekrénye 6.4.4.
Közműalagút akna fedlappal 10.1.1.8.7.
Közműellátás 10.
Közművezeték betűjele 14.8.
Közös nyomvonalon épített vezetékek 10.1.1.8.8.
Közpark (műv.ág) 11.4.31.
Község neve a keretvonalnál 14.18.
Községhatár 3.1.5.
Község belterület határa 3.1.7.
Köztér, közterület 11.4.3.
Közút, közlekedési út (műv. ág) 11.4.25.
Közvilágítás 10.2.9.
Közvilágítási szabadvezeték és földkábel 10.2.6.
Kutak 8.2.4.
Különleges épületek 5.1.4.

L

Lakóépület házszámmal 5.1.2.1.
Lámpa, faoszlopon 10.2.9.1.
Legelő 11.3.8.
Légtelenítő (vízvezetéknél) 10.6.3.9.
Légvédelmi sziréna 10.3.3.2.
Lejtős aknák és lejtős kutatóaknák 12.2.6.
Lejtős és függőleges gurító 12.4.2.
Lépcső, épületnél 5.1.7.2.—5.1.7.3.
Lépcsős utca (gyalogos) 6.2.2.
Locsolócsap 10.6.3.3.
Lomb- és tűlevelű fa (egyedül álló) 11.2.1.—11.2.2.

M

Magassági alappontok 2.2.
Magassági ábrázolás 13.
Magasságilag mért pontok 13.2.
Magasvasúti állomás 7.1.13.
Mederelzárás 8.5.4.
Megállóhely-jelzőtábla 6.4.5.—6.4.6.
Megírások és térképkeretek 14.
Megszűnt határvonal 3.3.2.
Megyehatár 3.1.3.
Megyenév 14.2.
Mélyalapozású magassági alappont 2.2.1.1.
Merítőkút 8.2.4.1.
Mesterséges rézsűk 13.4.

Méretarány és csatlakozó szelvények
száma 14.20.
Méretarány megjelölése 14.9.
Metró (földalatti vasút) lejárata 7.1.12.1.
Minden oldalon nyitott épület 5.1.4.1.2.
Mocsár 11.4.7.
Mólók (kőből, betonból) 8.3.5.1.
—8.3.5.2.
Mozdonyvizsgáló csatorna 7.1.21.4.
Műanyag oszlop 10.1.2.4.
Műtárgyak, közl. utaknál 6.4.
Művelés alól kivett területek 11.4.
Művelési ágak 11.
Művelési ág jelölése 11.3.
Művelési ág betűjele és a szintvonal
megírása 14.7

N

Nádas 11.3.10.
Nagyfeszültségű földkábel 10.2.3.
Nagyfeszültségű szabadvezeték 10.2.2.
Nagyobb méretű vashíd 9.1.1.
Negyedelő szintvonal 13.3.4.
Nem élő (üzemen kívüli) vezeték 10.1.1.8.2.
Nem járható gát 8.5.2.
Négyszögszelvényű akna nyílása 12.2.1.
Normál nyomtávú vágány 7.1.1.3.
Nyílt áteresz 7.1.19.
Nyilvános hivóberendezés 10.3.3.6.
Nyilvános óra oszlopon 5.2.6.
Nyilvános távbeszélő-állomás 10.3.3.5.
Nyitott épületek 5.1.4.1.

O

Olaj- és gázgyűjtő állomás 10.1.1.16.
Olajtartály 10.5.2.
Olajtermelő kút 12.5.
Olajvezeték 10.5.1.
Olajvezeték biztonsági övezet határa 3.4.1.
Óra oszlopon, nyilvános 5.2.6.
Országhatár 3.1.2.
Országnév 14.1.
Országzászló rúdja 5.2.10.
Oszlop (vezetéktartó) 10.1.2.
Oszlopokon nyugvó, talajszint
feletti műtárgyak 5.1.5.7.
Oszlopos állódaru 7.1.21.7.
Öntözőcsap 10.6.3.3.
Őrkereszt 14.13.
Összekötő-, bekötő utak 6.1.4.

P

Pad (beépített) 5.2.9.
Pálya feletti vezeték átvezetés 7.1.7.
Park 11.4.2.
Parkban levő utak 6.3.5.
Partvédő művek 8.3.

Partvédő művek acélból 8.3.3.
Partvédő művek betonoszlopokból 8.3.2.
Partvédő művek falazatból v. betonból 8.3.4.
Partvédő művek fából 8.3.1.
Partvonal 8.1.1.1.
Patak (műv. ág) 11.4.21.
Patakok 8.1.2.3.
Peron, fedett peron 7.1.21.1.
Perontető 5.1.6.4.
Pince 5.2.4.1.
Pince fedetlen fényaknája 5.1.8.1.
Pince fényaknája 5.1.8.
Pincelejáró lépcső 5.1.7.3.
Postaláda 5.2.8.

R

Rácsos szerkezetű acéloszlop 10.1.2.5.
Rácsos szerkezetű vezetéktartó keresztartóval 10.1.2.7.
Rádióadó-antenna 10.3.3.3.
Rakminta 7.1.21.5.
Rakodóhíd 9.2.8.
Rakodórámpa 7.1.21.2.
Rét (műv.ág) 11.3.3.
Révátkelő (gépi és kézi meghajtású) 8.7.6.1.
Rézsű alsó éle, elmosódott 13.4.2.
Rézsű határozott élekkel 13.4.1.
Rézsű változó határvonallal 13.4.3.
Romos épületek 5.1.4.3.
Rövidítések kimutatása 15.

S

Sarkantyú 8.3.5.3.
Segélykérő hívóberendezés 10.3.3.6.
Sétaút parkban 6.3.5.
Sikló vasút 7.1.9.
Sínillesztés (szigetelt) 7.1.8.3.
Sokszögpont 2.1.2.
Sorompók 7.1.6.
Sövény vagy fonott kerítés 4.4.2.
Sporttelep (műv. ág) 11.4.31.
Szabadvezeték faoszlopon 10.3.2.1.
Szabadonálló falak 4.2.
Szaglócső 10.4.1.4.
Szakadó part 8.1.1.2.
Szállítóberendezések 9.3.
Szállítóhíd 9.3.1.
Szántó (műv. ág) 11.3.1.
Széles nyomtávú vágány 7.1.1.4.
Szélesebb (1 m-nél) vezeték 10.1.1.8.4.
—10.1.1.8.6.
Szellőző nyílások (földalatti vasút) 7.1.12.2.
Szélmotoros kút 8.2.4.8.
Szélmotor 5.1.10.2.5.
Szelvénysarokpontok 14.14.
Szelvényszám megjelölése 14.10.
Szelvényvonal koordináták 14.21.
Szemétrakó (műv. ág) 11.4.31.
Szennyvízcsatorna 10.7.2.
Szennyvízcsatorna kiegészítő jellel 10.7.2.2.
Szennyvízcsatorna nyomás alatt 10.7.2.3.

Szérűskert 11.4.1.
Szigetelt sínillesztés 7.1.8.3.
Szikla 11.4.13.
Szintek száma 5.1.3.2.
Szintes és lejtős vágat 12.4.1.
Szintvonalak 13.3.
Szintezési alappontok 2.2.1.
Szintezési alappont kőben 2.2.1.2.
Szintezési alappont építményen 2.2.1.3.
Szintvonal megírása 14.7.
Sziréna (légvédelmi) 10.3.3.2.
Szivárgó 10.7.5.
Szívó-nyomó kút 8.2.4.4.
Szökőkút 8.2.4.7.
Szőlő 11.3.4.
Szőlő, telepítési iránnyal 11.3.5.
Szűkítő 10.1.1.11.

T

Tábla (forgalmi jelzőtábla) 6.5.1.
Tábla (folyami km tábla) 8.7.5.2.
Támfal rézsűvel 4.3.2.
Támfal rézsűvel és ferde támpillérrel 4.3.4.
Támfal támpillérrel 4.3.3.
Támfalak 4.3.
Tárók íves-, téglalap- és trapéz szelvénnyel 12.2.7.
Tározó 8.1.2.7.
Tavak 8.1.
Távbeszélő-állomás (nyilvános) 10.3.3.5.
Távbeszélő-elosztószekrény 10.3.3.4.
Távbeszélőkábel föld-, ill. víz alatt 10.3.2.2.
Távbeszélő-szabadvezeték faoszlopon 10.3.2.1.
Távbeszélő-vezeték alépítményben 10.3.2.3.
Távközlési berendezések 10.3.3.
Távközlési vezeték alapjele 10.1.1.4.
Távközlési vezetékek 10.3.2.
Távolságjelző táblák (vasúti) 7.1.5.3.
Taxihívó berendezés 10.3.3.6.
Téglakerítés 4.4.5.
Téglaoszlopos kerítés 4.4.7.
Téglavetőhely 11.4.10.
Teknőhíd (vasúti) 7.1.20.
Temető 11.4.16.
Templom, kápolna vagy imaház 5.1.2.2.1.
Terasz 5.1.5.6.
Terelőkorlát, lánc 6.4.8.
Tereppontok (magassági) 13.2.1.
Tereptárgy jellegének megnevezése 14.5.
Tereptárgyak, helynevek, folyók, parkok, közintézmények, üzemek stb. megnevezése 14.3.
Térkép-keretvonal 14.15.
Természetvédelmi terület határa 3.4.1.
Tervezett és egyéb elméleti határvonal 3.4.1.
Tervezett, illetve jogi földrészlethatár 3.2.3.
Térképlap száma 14.17.
Térvilágítás 10.2.9.
Tetőlefolyó 10.7.7.2.
Tó 11.4.5.
Tolópad 7.1.3.3.
Tolózár 10.1.1.13.
Torony 5.1.10.
Toronydaru 9.2.5.
Töltés 4.5.1.

Töltés (vasúti) 7.1.14.
Tőzeglelőhely 11.4.15.
Transzformátorállomás 10.2.7.
Turista út (erdei gyalogút) 6.3.4.
Tűzcsap, öntözőcsap 10.6.3.1.—
10.6.3.3.
Tűzjelző állomás 10.3.3.6.

U

Udvar 11.4.4.
Úszó kikötőhíd 8.7.1.2.
Út (műv. ág) 11.4.27.
Útaluljáró 6.4.9.
Útburkolat széle 3.4.3.
Útburkolat-változás határa 3.2.2.
Utca (műv. ág) 11.4.26.
Utcák, terek 6.2.1.
Ürítő (iszapkimosó) vízvezetéknél 10.6.3.8.
Űrszelvényminta (rakminta) 7.1.21.5.
Ütközőbak földsánccal 7.1.4.6.
Üzemanyagtöltő 5.2.3.
Üzemanyagtöltő állomás 5.2.3.1.
Üzemanyagkút 5.2.3.2.
Üzemen kívüli (nem élő) vezeték 10.1.1.8.2.

V

Vágatok 12.4.
Vágányátszelés 7.1.2.7.
Vágány bevágásban 7.1.15.
Vágánykombináció 7.1.1.7.
Vágány-összefonódás 7.1.1.6.
Vágány töltésen 7.1.14.
Vágány vége 7.1.4.4.
Vágány vége ütközőbakkal 7.1.4.5.
Vágányfék 7.1.4.1.
Vágányok 7.1.1.
Vágányzáró sorompó 7.1.4.3.
Vakakna (föld alatti vezetéké) 10.1.3.3.
Vályú beton tartóoszlopokkal 10.7.4.2.
Város-, illetve községhatár 3.1.5.
Város-, illetve községnév 14.2.1.
Vascső oszlop 10.1.2.2.
Vas-, drót-, drótháló- vagy szögesdrót kerítés 4.4.4.
Vásártér (műv. ág) 11.4.31.
Vashíd, nagyobb méretű 9.1.1.
Vasutak 7.
Vasúti aluljáró 7.1.17.2.
Vasúti átjáró távolságjelző tábla 6.5.3.
Vasúti átjárók 7.1.17.
Vasúti figyelmeztető táblák 7.1.5.2.
Vasúti jelzőberendezések 7.1.5.
Vasúti pályatest (műv. ág) 11.4.28.
Vasúti távolságjelző táblák 7.1.5.3.
Vasúti teknőhíd 7.1.20.
Védett terület határa 3.4.1.
Vezeték átvezetése vasúti pálya felett 7.1.7.
Vezeték, feltételezett 10.1.1.8.1.
Vezeték kereszteződés 10.1.1.10.
Vezeték, 1 m-nél szélesebb 10.1.1.8.4.—
10.1.1.8.6.
Vezeték nélküli távközlés 10.3.3.6.3.

Vezeték, nem élő 10.1.1.8.2.
Vezeték védőcsőben 10.1.1.8.9.
Vezeték vezetékhídon 10.1.1.8.10.
Vezetékek alap- és közös jelei 10.1.1.
Vezetékes közkút, ivókút, és egyéb vízvételi hely 10.6.3.4.
Vezetékhíd 9.1.4.
Vezetőmű, sarkantyú 8.3.5.3.
Világító és egyszerű bója 8.7.1.7.
Világítótorony és jelzőfény 8.7.1.8.
Villamos-, földalatti- és metró-megállóhely jelzőtáblája 6.4.6.
Villamos vezetékek és műtárgyaik 10.2.
Villamos vezetékek tartóoszlopok között 7.1.8.2.
Villamos vontatású vasút 7.1.8.
Villamos vontatású vasút vágánya 7.1.8.1.
Vízállás (művelési ág) 11.4.6.
Vizek 8.
Vízfolyások 8.1.2.
Vízdaru 7.1.21.6.
Vízellátás 10.6.
Vízellátási vezeték alapjele 10.1.1.1.6.
Vízelvezetés, csatornázás 10.7.
Vízelvezetési műtárgyak 10.7.7.
Vízelzáró csap aknában 10.6.3.6.
Vízelzáró csap akna nélkül 10.6.3.7.
Vízesés 8.2.2
Vízi berendezések (egyéb) 8.7.
Vízmérce (folyami) 8.7.3.
Vízmérő (vezetéken) 10.6.2.
Vízmosás (művelési ág) 11.4.8.
Vízművek védterületének határa 3.4.1.
Víznyelő aknák 10.7.8.
Vízszintes alappontok 2.1.
Víztorony 5.1.10.2.3.
Vízügyi alappont, V. o. kő 8.7.5.1.
Vízvételi helyek és elzárók 10.6.3.

Z

Zártkert határ 3.1.8.
Zúgó 8.2.3.
Zsilip 8.4.1.—8.4.3.