

## Szerkesztési ajánlások

A leírás a fontosabb szakági objektumok jelölésére ad tájékoztatást, mely összhangban van a jelkulcskészletben szereplő jelölésekkel. A jelkulcskészlet nagyobb tárházat biztosít az egységes fóliák kialakításához, jelölésekhez, a könnyebb munka elvégzése érdekében.

1. Fólia felépítés szabálya .....	1
2. Létrehozható geometria típusok .....	2
3. [objektumtípus] .....	2
4. [szállított közeg] .....	2
5. [funkció] .....	2
6. [szállítási mód] .....	2
7. [jellemző] .....	3
8. [objektum állapot] .....	3
9. [egyéb információ] .....	3
10. Objektumtípusok .....	3
10.1. Vezeték .....	3
10.2. Akna .....	5
10.2.1. Pontszerűen megadva .....	5
10.2.2. Körvonallal megadva .....	6
10.2.3. Fedlap .....	6
10.3. Tűzcsap .....	7
10.4. Szakaszozó elzáró .....	7
10.5. Fogyasztásmérési hely .....	8
10.6. Közkifolyó .....	8
10.7. Nyomásszabályozó .....	8
10.8. Védőcső .....	9
10.9. Vízműtelep .....	9
10.10. Vízkivételi létesítmények (kutak) .....	9
10.11. Visszacsapó .....	9
10.12. Légtelenítő .....	10
10.13. Leeresztő .....	10
10. Felirat .....	
10.1 Méretezéshez használt vetítővonal .....	10
10.2 Méretezéshez használt feliratok .....	10

### 1. Fólia felépítés szabálya

A fólia egyértelműen beazonosítható legyen pl.

Fólia leírás:

[objektumtípus]\_[szállított közeg]\_[funkció]\_[szállítási mód]\_[jellemző]\_[egyéb információ]

Ha valamely kód, vagy érték ismeretlen, akkor az NI (nem ismert) szöveget kell beírni.

## 2. Létrehozható geometria típusok

Létrehozandó rajzi elemek:

- vonalláncok (vonallánc, 2D vonallánc, 3D vonallánc)
- zárt vonalláncok (vonallánc, 2D vonallánc, 3D vonallánc)
- pontszerű (blokk irányal)

## 3. [objektumtípus]

- vez - vezeték
- akna - akna
- fm - fogyasztásmérési hely
- kkf - közkifolyó
- sze - szakaszoló elzáró
- tcs - tűzcsap
- vcs - védőcső
- vm - vízműtelep
- kut - vízkivételi létesítmények (kutak)
  - PK - parti szűrésű csőkút
  - CK - csápos kút
  - AK - aknakút
  - MK - mélyfúrású csőkút
- vcs - visszacsapó
- leg - légtelenítő
- le - leeresztő

## 4. [szállított közeg]

- iv - ivóvíz
- sz - szennyvíz
- cs - csapadékvíz
- egy - egyesített

## 5. [funkció]

Ide az objektumtípushoz tartozó jellemzők tartoznak:

- vezetékjellemzők (fővezeték, elosztóvezeték, bekötővezeték stb.)
- aknajellemzők (tisztítóakna, iránytörő akna stb.)
- tűzcsap jellemzők (földfeletti, földalatti)
- stb.

## 6. [szállítási mód]

- ny - nyomott
- gr - gravitációs
- va - vákuum

## 7. [jellemző]

Ide anyag kódok vagy szerelvény (aknatípus kód) tartozhatnak:

- a – acél
- ac – azbesztcement/eternit
- kmpvc – PVC nyomócső
- kgpvc – PVC gravitációs cső
- kpe – PE nyomócső
- ov – öntöttvas – szürkeöntvény (rég)
- gov – gömbgrafitos öntöttvas, vagy duktil (új)
- hga – horganyzott acél
- be – beton
- vb – vasbeton
- pe – polietilén (pl. akna)
- pvc – polivinilklorid (pl védőcső)

## 8. [objektum állapot]

Az objektumok állapot megfogalmazása:

- elozetes - előzetes
- tervezett - tervezett
- megszuno - megszűnő
- digitalizalt - digitalizált
- uj - új
- valtozott - változott

Ennek jelölésére a következő példa ad útmutatást a fólia leírásban:

*megszuno\_vez\_[szállított közeg]\_[vezeték funkció]\_[szállítási mód]\_[vezeték anyaga]\_[átmérő]\_[nyomvonal jellege (opcionális)]\_ [kötéstípus(opcionális)]*

## 9. [egyéb információ]

Egyéb információ

## 10. Objektumtípusok

### 10.1. Vezeték

Geometria:

- vonallánc (elágazás, bekötés, cső típusváltás, szerelvények adott csoportja végpontot jelent)

z koordináta jelentése:

- nyomásalatti vezeték csőtető, gravitációs vezeték folyásfenék szint

Fólia leírás:

*vez\_[szállított közeg]\_[vezeték funkció]\_[szállítási mód]\_[vezeték anyaga]\_[átmérő]\_[nyomvonal jellege (opcionális)]\_ [kötéstípus(opcionális)]*

Kötött tulajdonságlisták:

szállított közeg:

- iv – ivóvíz
- sz – szennyvíz
- cs – csapadékvíz
- egy – egyesített

vezeték funkció:

- el – elosztó
- gy – gyűjtő
- ge – gerinc
- fgy – főgyűjtő
- ta – távvezeték
- be – bekötő
- tv – töltővezeték

szállítási mód:

- gr – gravitációs
- ny – nyomott
- va – vákuumos

vezeték anyag:

- a – acél
- b – beton
- ac – azbesztcement/eternit
- KM-PVC – PVC nyomócső
- PE – PE nyomócső (ismeretlen minőségű)
- PE80 – PE80 nyomócső
- PE100 – PE100 nyomócső
- öv – öntöttvas, szürkeöntvény (rég)
- göv – gömbgrafitos öntöttvas (új)
- hga – horganyzott acél
- PE90 P-6 – PE90 nyomócső
- PE110 P-6 – PE110 nyomócső
- PE125 P-6 – PE125 nyomócső
- PE160 P-6 – PE160 nyomócső

nyomvonal jellege:

- -
- bi – bizonytalan

kötéstípus:

- heg – hegesztett
- rag – ragasztott
- elf – elektrofitting
- tok – tokos
- kar – karimás
- sim – SIMPLEX
- rek – REKA
- tyt – TYTON

példa:

- vez\_sz\_ge\_ny\_KG-PVC\_200\_bi\_ni

## **10.2. Akna**

### 10.2.1. Pontszerűen megadva

Geometria:

- akna: blokk szimbólum (pont iránnyal)

z koordináta jelentése:

- akna: fenékszint
- fedlap: fedlapszint

Fólia leírás:

*akna\_[szállított közeg]\_[akna funkció]\_[szállítási mód]\_[akna anyag]\_[akna belső méret]*

Kötött tulajdonságlisták:

szállított közeg:

- iv – ivóvíz
- sz – szennyvíz
- cs – csapadékvíz
- egy – egyesített

akna funkció:

- me – vízmérő akna
- sz – szerelvény akna
- t – tisztító
- ht – házi tisztító
- HA – házi átemelő
- b – bukó
- eb – ejtőcsöves bukó
- vn – víznyelő
- ti – tisztító idom
- AT – Átemelő akna
- be – befogadó akna
- sze – szelep akna
- ell – ellenőrző akna
- szi – szikkasztó akna

szállítási mód:

- gr – gravitációs
- ny – nyomott
- va – vákuumos

akna anyag:

- mu – műanyag
- b – beton
- KG-PVC – KG-PVC

példa:

- akna\_sz\_t\_gr\_b\_100

### 10.2.2. Körvonallal megadva

#### Geometria:

- zárt vonallánc

#### z koordináta jelentése:

- Fenékszint

#### Fólia leírás:

*akna\_[szállított közeg]\_[akna funkció]\_[szállítási mód]\_[akna anyaga]\_[akna belső méret]*

#### Kötött tulajdonságlisták:

##### szállított közeg:

- iv – ivóvíz
- sz – szennyvíz
- cs – csapadékvíz
- egy – egyesített

##### akna funkció:

- me – vízmérő akna
- sz – szerelvény akna
- t – tisztító
- ht – házi tisztító
- HA – házi átemelő
- b – bukó
- eb – ejtőcsöves bukó
- vn – víznyelő
- ti – tisztító idom
- AT – Átemelő akna

##### szállítási mód:

- gr – gravitációs
- ny – nyomott
- va – vákuumos

##### akna anyag:

- mu – műanyag
- b – beton
- KG-PVC – KG-PVC

##### példa:

- akna\_sz\_t\_gr\_b\_100

### 10.2.3. Fedlap

#### Geometria:

- zárt vonallánc (duplikált töréspont nélkül)
- pontszerű (blokk)

#### Fólia leírás:

*fedlap\_[fedlap anyaga]\_[fedlap méret]*

Kötött tulajdonságlisták:

fedlap anyag:

- mu - műanyag
- ont - öntvény
- a - acél
- b - beton

fedlap méret:

- kor\_60 - DN60 kör
- n\_60 - 60×60 négyzög

példa:

- fedlap\_ont\_kor\_60

### **10.3. Tűzcsap**

Geometria:

- blokk szimbólum (pont iránnyal), csak vezeték típusú geometria végpontjára illeszkedve

z koordináta jelentése

- terepszint

Fólia leírás:

*tcs\_[tűzcsap elhelyezkedés]\_[belső átmérő]*

Kötött tulajdonságlisták:

tűzcsap elhelyezkedés:

- ff – föld feletti
- fa – föld alatti

jelleg:

- kb – kitörésbiztos
- nkb – nem kitörésbiztos

példa:

- tcs\_ff\_80\_kb

### **10.4. Szakaszoló elzáró**

Geometria:

- blokk szimbólum (pont iránnyal), csak vezeték típusú geometriára illeszkedve

z koordináta jelentése:

- terepszint

Fólia leírás:

*elzaro\_[szállított közeg]\_[szakaszoló elzáró típus]\_[méret]\_[zárhatóság]*

Kötött tulajdonságlisták:

szállított közeg:

- iv – ivóvíz
- sz – szennyvíz
- cs – csapadékvíz
- egy – egyesített

szakaszoló elzáró típusok:

- tz – tolózár
- pi – pillangózár
- gc – gömbcsap

zárhatóság:

- i – zárható
- n – nem zárható

példa:

- elzaro\_iv\_tz\_80\_i

### **10.5. Fogyasztásmérési hely**

Geometria:

- blokk szimbólum (pont iránnyal)

Fólia leírás:

[szállított közeg]\_fogyasztasmeres\_[fogyasztásmérési hely típusok]

Kötött tulajdonságlisták:

szállított közeg:

- iv - ivóvíz

fogyasztásmérési hely típusok:

- fm - főmérő
- mm - mellékmérő

példa:

- iv\_fogyasztasmeres\_fm

### **10.6. Közkifolyó**

Geometria:

• blokk szimbólum (pont iránnyal), csak vezeték típusú geometria végpontjára illeszkedve  
z koordináta jelentése:

- terepszint

Fólia leírás:

koz kifolyo

### **10.7. Nyomákszabályozó**

Geometria:

- blokk szimbólum (pont iránnyal)

Fólia leírás:

nyomasszabalyozo



## **10.8. Védőcső**

### Geometria típus:

- 3D vonallánc (tengelyvonal)

### z koordináta jelentése

- csőtető

### Fólia leírás:

*ved\_[védőcső anyaga]\_[átmérő]\_[nyomvonal jellege (opcionális)]*

### Kötött tulajdonságlisták:

#### védőcső anyaga:

- a - acél
- KG-PVC - KG-PVC
- KM-PVC - KM-PVC
- PE - polietilén

#### nyomvonal jellege:

- -
- bi – bizonytalan

#### példa:

- ved\_KM-PVC\_200\_bi

## **10.9. Vízműtelep**

### Geometria:

vonallánc

## **10.10. Vízkivételi létesítmények (kutak)**

### Geometria:

- pontszerű (vonallánc)
- blokk

### Fólia leírás:

*kut\_[kútfajták]*

### Kötött tulajdonságlisták:

#### Kútfajták:

- PK – parti szűrésű csőkút
- CK – csápos kút
- AK – aknakút
- MK – mélyfúrású csőkút

## **10.11. Visszacsapó**

### Geometria:

- blokk (pont iránnyal)

### Fólia leírás:

*viszacsapo*

## **10.12. Légtelenítő**

### Geometria:

- blokk (pont iránnyal)

### Fólia leírás:

*legtelenito*

## **10.13. Leeresztő**

### Geometria:

- blokk (pont iránnyal)

### Fólia leírás:

*leereszto*

## **10. Felirat**

### 10.1 Méretezéshez használt vetítövonal

#### Geometria:

- vonallánc

#### Fólia leírás:

*vetitovonal*

### 10.2 Méretezéshez használt feliratok

\* - Az objektumok típusai és méretezéshez szükséges megnevezés

#### Fólia leírás:

*[\*]\_magassag\_felirat*

#### Magasság felirat:

- fenékfolyás
- csótető
- terepszint

#### Fólia leírás:

*[\*]\_tipus\_felirat*

#### Típus felirat:

- adott objektumhoz tartozó anyag és átmérő

#### Fólia leírás:

*[\*]\_adat\_felirat*

#### Adat felirat:

- folyóméter
- esés

#### Fólia leírás:

*[\*]\_szimbolum*

#### Szimbólum:

- iránymutatáshoz, méréshez használt jelölés

#### Fólia leírás:

*[\*]\_folyasirany\_szimbolum*

Folyásirány szimbólum:

- szállított közeg folyásirányának jelölése

Fólia leírás:

*egyeb\_felirat*

Ennek jelölésére a következő példák adnak útmutatást a fólia leírásban:

- *paller\_felirat*
- *paller\_szimbolum*
- *akna\_magassag\_felirat*
- *vez\_adat\_felirat*
- *vez\_tipus\_felirat*
- *stb ..*

DPMV Zrt.