

MŰSZAKI LEÍRÁS

Általános tudnivalók

Jelen műszaki leírás a FEJÉRVÍZ ZRt. teljes üzemeltetési területén található vízellátó rendszer digitális szakági részletes helyszínrajz változásvezetéséhez szükséges műszaki dokumentáció tartalmi formai követelményeit, előállítási technológiáját határozza meg, mindazok számára akik a FEJÉRVÍZ ZRt. üzemeltetési területén belül az ivóvízhálózatot érintő változási helyszínrajzot készítenek.

A műszaki leírásban foglaltak valamennyi érintett számára kötelezően betartandóak.

A jelen műszaki leírásban meghatározott módon elkészített munkarészeket átvezetésre a FEJÉRVÍZ ZRt.-nek kell leadni. Az átvezetésre leadott munkarészeket a FEJÉRVÍZ ZRt. vizsgálja és minősíti (átvezetésre alkalmas / nem alkalmas) az alábbi szempontok szerint:

- készítő jogosultsága,
- hiteles digitális közmű-alaptérkép felhasználása,
- műszaki, tartalmi, formai követelményeknek való megfelelés,

Az átvezetésre alkalmasnak minősített munkarészeket a FEJÉRVÍZ ZRt. felé 3 pld.-ban nyomtatott formában, valamint egy példányban digitális formában Auto CAD 2000 formátumban, korlátozástól mentes, .dwg kiterjesztésű állományban, koordináta jegyzékkel CD-n kell leadni.

A jelen műszaki leírás mellékletét képezi egy digitális formában biztosított mintaállomány, mely tartalmazza az irodai feldolgozás során kötelezően felhasználandó blokkok, rétegek vonaltípusok listáját magyarázattal együtt. Az állomány neve: **Foliakiosztas.dwg**.

Változási helyszínrajz készítése

A változási helyszínrajz elkészítéséhez szükséges digitális közmű-alaptérképet Székesfehérváron a M.J.V. Központi Közműnyilvántartó Irodáján (8000 Székesfehérvár, Óvoda u.2.), vidéken az illetékes földhivatalnál lehet beszerezni adatszolgáltatási díj ellenében, az alkalmazandó jelkulcs, blokk, és fólia kiosztást a jelen műszaki leírás mellékletét képező térítésmentesen biztosított állományból kell átvenni.

Az adatszolgáltatásként kapott digitális közmű-alaptérképen bárminemű változtatást okozni tilos, kizárólag a helyszínen mért adatokat lehet az állományba bedolgozni a jelen műszaki leírásban meghatározott tartalommal és formában.

Az új, vagy rekonstrukció során bemérendő szakaszok esetében a már meglévő vízhálózatához kötelezően csatlakozni kell. A csatlakozási pontokra vonatkozó szakági adatokat a FEJÉRVÍZ ZRt. szakági nyilvántartásából lehet igényelni. Amennyiben a mért csatlakozási pont és az adatszolgáltatásból származó csatlakozási pont közt az eltérés nem haladja meg a 20 cm-t úgy a bemért szakasz csatlakoztatható. A hibahatárt meghaladó eltérés esetén mindkét pontot fel kell tüntetni és állásfoglalást kérni a FEJÉRVÍZ ZRt.-től. Az illesztést ebben az esetben a FEJÉRVÍZ ZRt. állásfoglalása alapján kell elvégezni.

Rétegekiosztás, szimbólumok

Gerincvezetékek

A vezetékszakaszokat átmérő és anyag szerint is minden esetben meg kell különböztetni. A réteg neve a következő legyen: vv_(átmérő)(anyag kód); pl: **vv_100ac** vagy **vv_250kmpvc**.

A bizonytalan nyomvonalú vezetékek neve BN utótagot kapjanak. A réteg neve a következő legyen: sv_(átmérő)(anyagkód)_bn; pl: **vv_100ac_bn** vagy **vv_250kmpvc_bn**.

Az ismeretlen típusú gerincvezetékek fóliája a következő legyen: **vv_ni**, **vv_ni_bn**.

Nagyon fontos betartani, hogy a vezetékek a névleges (hasznos) átmérővel, és nem collban hanem milliméterben megadva szerepeljenek a fólialistában. Tehát nem szerepelhet például 3/4"-os hga vezeték a listában, hanem helyette a vv_20hga legyen, és a régen használatos 63 PVC vezeték neve ennek megfelelően a vv_50kmpvc lesz.

A vezeték megjelenítése: folytonos, kék vonal legyen (mintaállományba beállított vonaltípus szerint).

Vezetékek szakaszolása

A vezetékhálózatot folytonosan kell szerkeszteni, az Auto CAD szoftverből jól ismert vonallánc segítségével. Nem szakaszhatárolók a különféle szerelvények (pl. tolózár) és az átkötések sem. Viszont szigorúan szakaszhatárolóként kell figyelembe venni a következőket: vezeték elágazás (minden T, X, Y elágazás, de a fogyasztói bekötés becsatlakozás nem), illetve a cső típus (anyag/átmérő) változás. A csatlakozó vezetékszakaszok esetében követelmény a pontos illesztés! A nem szakaszhatároló objektumoknál (tolózár, fogyasztói bekötés lecsatlakozása, stb.) minden esetben töréspontot kell tenni a vonalláncre.

Gerincvezeték zászlózás

A gerincvezeték zászlózásához használandó blokkok listája és az ehhez kapcsolódó magyarázatok a mintaállományban találhatóak. Itt kell megemlíteni az anyag átmérő zászlót, a szintzászlót, és a fektetési mélység zászlót.

Védőcső és zászlózása

A védőcső szerkesztése többszörös vonallal (multiline) történjen. A kezdő és végpontjának minden esetben mértnek kell lennie. A vv_vcs fóliára kerüljön felszerelésre. Ide kapcsolódik a védőcső zászló és védőcső megírás amelyekről bővebben a mintaállományban tárgyalunk.

Szimbólumok

A vízvezeték szimbólumait (pl: csőanyag és méretváltozás, átkötés stb.) és magyarázatát szintén a mellékelt mintaállományban kellő részletességgel lehet megtalálni. A szimbólumokat a csatlakozó objektumhoz (vezeték) pontosan kell illeszteni.

Bekötések

A fogyasztói bekötéseket átmérő és anyag szerint is mindig meg kell különböztetni. A réteg neve a következő legyen: vb_(átmérő)(anyagkód); pl: **vb_100kgpvc** vagy **vb_80hga**.

A bizonytalan nyomvonalú bekötések neve BN utótagot kapjanak. A réteg neve a következő legyen: vb_(átmérő)(anyagkód)_bn; pl: **vb_100kgpvc_bn** vagy **vb_80hga_bn**.

Az ismeretlen típusú fogyasztói bekötések fóliája a következő legyen: **vb_ni** illetve **vb_ni_bn**.

Nagyon fontos betartani, hogy a vezetékek a névleges (hasznos) átmérővel, és nem collban hanem milliméterben megadva szerepeljenek a fólialistában.

A vezeték megjelenítése: folytonos, cián vonal legyen (mintaállományba beállított vonaltípus szerint).

Fogyasztói bekötés szakaszolása

A bekötést folytonosan kell szerkeszteni, az Auto CAD szoftverből jól ismert vonallánc segítségével.

A bekötés -gerincvezeték kapcsolódásánál fontos a pontos illesztés! A gerincvezetéken a bekötés leágazása „csak” töréspontot képezzen a vonalláncon. A nem szakaszhatároló objektumoknál (tolózár) minden esetben töréspontot kell tenni a vonalláncre.

Bekötés zászlózás

A bekötés zászlózásához használandó blokkok listája és az ehhez kapcsolódó magyarázatok a mintaállományban találhatóak. Itt kell megemlíteni az anyag átmérő zászlót, a szintzászlót, és a fektetési mélység zászlót.

Szimbólumok

A bekötések szimbólumait (pl: átkötés, tolózár stb.) és magyarázatát szintén a mellékelt mintaállományban kellő részletességgel lehet megtalálni. A szimbólumokat a csatlakozó objektumhoz (bekötés) pontosan kell illeszteni.

Aknák, szimbólumok

A szakági térképen alaprajzszerűen megjelenített aknákat alaprajzszerűen, zárt poligonként kell megrajzolni a mintaállományban meghatározott fóliára.

Megjelenés: folytonos, sárga vonal.

Akna zászló

Az akna zászlózásához használatos attribútumos blokkok listája és használata a mintaállományban leírtak szerint használandó.

A szerelvényeket megjelenítő szimbólumok típusonként külön rétegre kerüljenek, a mintaállomány szerint.

A szerelvényeket és egyéb szimbólumokat a csatlakozó objektumhoz (vezeték, bekötés) pontosan kell illeszteni.

Ha olyan szerelvény vagy egyéb víz szakági objektum kerül elő, amely a fenti felsorolásban nem szerepel, azt kérjük a FEJÉRVÍZ ZRt. felé jelezni.

Méretezés

A vízvezeték bemérése a FEJÉRVÍZ ZRt. üzemeltetési területén lehetőség szerint mérőszalaggal történjen, amit a fent említett digitális közmű-alaptérképre kell felszerkeszteni. Amennyiben nem lehet a vízvezeték bemérését mérőszalaggal elvégezni, műszeres mérést kell elvégezni. A műszerrel bemért töréspontokat vissza kell méretezni a terepen is jól beazonosítható objektumokhoz (térkép–terep azonos pontokhoz), illetve a részletpontokról EOV rendszerben koordinátajegyzéket kell leadni.

A bemérési adatokat megjelenítő szimbólumok is típusonként külön rétegre kell elhelyezni, a mintaállományban leírtak pontos betartása szerint.

A vonalas szimbólumokat (alapvonal, vetítővonal) adott vonaltípussal, fehér vonallal kell megrajzolni.

Intelligens zászlók

Minden zászló típushoz kétféle blokkot kell használni, külön jobb és külön bal oldali blokkot. Az oldalt a zászlók olvasásának iránya határozza meg. A bal oldalon használandó blokkot a „_B” utótag jelöli. A jobb és baloldali zászlókat külön rétegre kell tenni, a rétegnév utótagja „_J” (jobb oldal) vagy „_B” (bal oldal).

Fontos követelmény a pontos illeszkedés:

Ha a zászló vetítővonal nélkül szerepel, akkor a zászló blokkjának a beszúrási pontja a zászlózott objektumra illeszkedjen

Ha a zászlókat vetítővonallal kell ábrázolni, akkor a zászló vetítővonalának kezdőpontja illeszkedjen a zászlózott objektumra, a vetítővonal végpontja illeszkedjen a zászló blokkjának beszúrási pontjára. A vetítővonal elemtípusa Mutató (Leader) legyen.

Amennyiben bármilyen kérdés felmerül a fóliakiosztással a szimbólumokkal és a szerkesztéssel kapcsolatban a FEJÉRVÍZ ZRt.-vel kell egyeztetni.

Székesfehérvár, 2010. július

Érvényes visszavonásig!