

MŰSZAKI LEÍRÁS

Általános tudnivalók

Jelen műszaki leírás a FEJÉRVÍZ ZRT teljes üzemeltetési területén található szennyvízelvezető 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 a szennyvízcsatorna hálózatot 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 szennyvízhálózatához 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. Mindezen túl megkülönböztetjük még a gravitációs és nyomással működő szennyvízcsatorna vezetékeket. A réteg neve a következő legyen: sv_(átmérő)(anyag kód); pl: **sv_100ac_gr** vagy **sv_250kmpvc_ny**.

A bizonytalan nyomvonalú vezetékek neve BN utótagot kapjanak. A réteg neve a következő legyen: sv_(átmérő)(anyagkód)_bn; pl: **sv_100ac_gr_bn** vagy **sv_250kmpvc_ny_bn**.

Az ismeretlen típusú gerincvezetékek fóliája a következő legyen: **sv_ni_gr**, **sv_ni_gr_bn** illetve **sv_ni_ny**, **sv_ni_ny_bn**.

Nagyon fontos betartani, hogy a vezetékek a névleges (hasznos) átmérővel, és nem collban hanem milliméterben megadva szerepeljenek a fólialistában. Tehát nem szerepelhet például 6/4"-os KPE nyomó vezeték a listában, hanem helyette a sv_40KPE_ny legyen, és a régen használatos 63 KPE_ny vezeték neve ennek megfelelően a sv_50KPE_ny lesz.

A vezeték megjelenítése: szaggatott (10/2), zöld vonal legyen (mintaállományba beállított vonaltípus szerint).

Vezetékek szakaszolása

A vezetékhálózatot folytonosan kell szerkeszteni, vonalláncként. Nem szakaszhatárolók a különféle szerelvények és bekötés csatlakozások sem. Viszont szigorúan szakaszhatárolóként kell figyelembe venni a következőket: aknák, 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! Fontos továbbá, hogy aknán belül összefutó vezetékeknek az aknán belül illeszkedniük kell egymásra. A vezetéket folyásiránynak megfelelően kell megrajzolni, a kezdő és végpontot nem szabad felcserélni. A nem szakaszhatároló objektumoknál (egyéb szerelvények, 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 található. 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 sv_vcs fóliára kerüljön felszerelésre. Ide kapcsolódik a védőcső zászló és védőcső megírás amelyekről bővebben a mintaállományban tárgyalunk.

Szimbólumok

A szennyvízvezeték szimbólumait (pl: csőanyag és méterváltozás, folyásirány jel 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: sb_(átmérő)(anyagkód)_gr; pl: **sb_100kgpvc_gr** vagy **sb_100kmpvc_ny**.

A bizonytalan nyomvonalú bekötések neve BN utótagot kapjanak. A réteg neve a következő legyen: sb_(átmérő)(anyagkód)_bn; pl: **sb_100kgpvc_bn** vagy **sb_100kmpvc_ny_bn**.

Az ismeretlen típusú fogyasztói bekötések fóliája a következő legyen: **sb_ni** illetve **sb_ni_bn**.

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

A bekötéseket folyásiránynak megfelelően kell megrajzolni, a kezdő és végpontot nem szabad felcserélni.

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

Fogyasztói bekötés szakaszolása

A bekötést folytonosan kell szerkeszteni, vonalláncként.

A bekötések egy része aknába fut, ekkor a bekötés ne az akna körvonaláig fusson (mint egyes rasztereken ezt lehet látni ábrázolva), hanem a gyűjtővezeték végpontjáig.

A bekötés -gerincvezeték kapcsolódásánál is fontos a pontos illesztés! A gerincvezetéken a bekötés leágazása „csak” töréspontot képezzen a vonalláncon.

Bekötés zászlózás

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

Szimbólumok

A bekötések szimbólumait (pl: folyásirányjel 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 föliára.

Megjelenés: folytonos, sárga vonal.

A szakági térképen jellel megrajzolt aknákat a mellékelt mintaállományban lévő jelekkel kell megrajzolni az adott föliára utasítás szerint.

Az akna fajta meghatározására a következők az irányadók:

- gravitációs vezetékszakaszok közötti akna – tisztító akna
- bekötés végén lévő akna – ellenőrző akna
- akna „fülekkel” – bukóakna, melynek „füleit” bukóakna jel nevű szimbólummal kell megrajzolni

Akna zászló

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

A szerelvényeket megjelenítő szimbólumok (pl: átemelő) 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 szennyvíz szakági objektum kerül elő, amely a fenti felsorolásban nem szerepel, azt kérjük a FEJÉRVÍZ ZRt. felé jelezni.

Méretezés

A szennyvízvezeték 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 (alpvonal, 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 vetítővonalal 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 föliakiosztással a szimbólumokkal és a szerkesztéssel kapcsolatban a FEJÉRVÍZ ZRt.-vel kell egyeztetni.

Székesfehérvár, 2010. július

Érvényes visszavonásig!