

Műszaki leltár felállítása vonalas létesítmények esetében

Objektumcsoportok azonosítása, meghatározása, eszközeleltár felállítása:

Az adott település közigazgatási határán belül elhelyezkedően teljes körűen számba kell venni:

ivóvíz objektumokat: – hálózati elemek (gerincvezetékek szakaszok), – „kis” pontszerű objektumok (tározás, nyomásfokozók, nyomáscsökkentők, vízkivétel, átadási pontok, stb. objektumai) valamint a komplex vízmű telepek, stb.

szennyvíz objektumokat: – hálózati elemek (gerincvezetékek szakaszok, házi bekötések), – szennyvíz átemelő, – szennyvíztisztító-telepek

Objektum definiálása ivóvíz hálózat esetében: anyag, átmérő és beépítés éve szerint homogén, maximum csomóponttól-csomópontig terjedő szakasz. Amennyiben a szakasz több utcán keresztül halad, a kereszteződésnél (utcanév váltásnál) új objektum kezdődik.

Objektum definiálása Szennyvíz gravitációs hálózat esetében: anyag, átmérő és beépítés éve szerint homogén szakasz utcanév-váltásnál megtörve, nyomóvezetéknél az átemelőtől a befogadó aknáig terjedő szakasz.

Hálózati elemek felmérése:

Meglévő térképi nyilvántartás lehet: digitális (dwg), szkennelt (pdf) vagy papír alapú.

Cél, az egységes EOV helyes digitális térkép előállítás. A rendelkezésre álló adatok ismeretében, a hálózat EOV helyes, szakági alaptérképének elkészítése a lehető legnagyobb pontossággal.

Amennyiben nem áll rendelkezésre a referencia pont, abban az esetben GPS-el bemért referencia pont mérésére kerül sor, amely alapján EOV helyes koordináta rendszerbe helyezzük a nyomvonalat, kiegészítve az egyéb műszaki adatokkal (anyag, átmérő, létesítési év).

Amennyiben nincs térképi adatállomány, abban az esetben geodéziai bemérés történik.

A vagyonértékelés során, legalább „utca-oldalhelyes” felrajzolása történik és GPS-el bemért referencia pontok segítségével EOV helyes koordináta rendszerbe való átméretezés, és elhelyezéssel készítjük el a digitális közmű rajzot, ami alapja a hálózati nyilvántartásnak.

A felmerült adathiányokat minden esetben helyszíni bejárás során, illetve üzemeltetői támogatással igyekszünk kezelni.

Térképi feldolgozás menete:

1. EOV helyesség ellenőrzése – ha szükséges, georeferálást végzünk.
2. Objektumok kialakítása során
 - a. digitális rajznál az objektum szakaszok ellenőrzése történik

b. szkennelt rajznál az objektumok digitalizálását végezzük: az elkészített hálózati rajznak horizontális értelemben ± 1 m pontosságot kell elérnie

3. A csatornaszakaszok anyag-átmérőjét jelöljük a térképi rajzon az alábbi tartalommal:

Jelölések:

Szennyvíz (SZV-ER)

- M (Műanyag): KG-PVC
- A (Acél): A
- AC (Azbesztcement): AC
- KM-PVC (Kemény polivinil-klorid): KM-PVC
- KGEM (KG-PVC): KG-PVC
- KG-PVC :KG-PVC
- ÖV (Öntöttvas): ÖV
- V (Vas): ÖV
- VB (Vasbeton): VB
- B (Beton): B
 - B (Beton tojás): BT
- KPE (Keménypolietilén): KPE
- KD-EXTRA/UPONOR (Korrugált polivinil-klorid): KD-EXTRA
- PE (Polietilén): PE

Ivóvíz (IV)

- A (Acél): A
- AC (Azbesztcement): AC
- KM-PVC (Kemény polivinil-klorid): KM-PVC
- ÖV (Öntöttvas): ÖV
- GÖV (Gömbgrafitos öntöttvas): GÖV
- V (Vas): ÖV
- KPE (Keménypolietilén): KPE (PN 10)
- KPE (Keménypolietilén): KPE (PN 16)
- HG (Horganyzott acél): HG
- Ólom: Ólom
- PE (Polietilén): KPE
- SENTAB (feszített vasbeton): SENTAB
- GA (Galvanizált): HG

4. További tulajdonságokat hozzárendelünk az objektumokhoz:

- utcanév (lásd helyszínrajz)
- rendszer (gravitációs, nyomott, vákuumos)
- mélyfektetés ahol a fektetési mélység $\rightarrow = 2,8$ m szennyvíz esetén; 1,5 m ivóvíz esetén
- víztelenítés
- burkolat korrekció
- talajminőség
- víziközmű rendszer megnevezése
- KEOP beruházással történt érintettség