

## **Mosonmagyaróvár- Jánossomorja vízellátó rendszer felújításai, pótlásai**

### **1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

A mosonmagyaróvári vízellátó rendszer felújításaiként, pótlásaiként az előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó *azonnali feladatok elvégzésére előzetesen előirányozott: 9 000 000 Ft.*

### **2. Mosonmagyaróvár – Jánossomorja vízellátó rendszer vízhálózati csomópontok felújítása**

A Mosonmagyaróvári vízellátó rendszeren kialakított hálózati csomópontok közül több helyszínen hegesztett acélcsővel tolózár aknában készült. Az aknák nagy részénél az akna befalazó idom is helyszínen hegesztett kivittel készült.

A fejlesztési és felújítási során a műtárgyak, csővezetékek és szerelvények, kerülnek felújításra az adott vízhálózati csomópont műszaki állapotát és a mindenkori ellátásbiztonságot figyelembe véve meghatározott eltérő műszaki tartalommal.

A jelenlegi műszaki állapotot megvizsgálva Társaságunk rövid- és középtávon az alábbi csomópontokat kívánja felújítani a rendszeren, azonban műszaki állagromlás és egyéb működtetést veszélyeztető állapotváltozás előfordulása esetén felcserélésük előfordulhat.

A tervezett felújítandó csomópontok:

- Károly u. – Erkel u.
- Károly u. – Gulyás Lajos u.
- Szent István király út – Bakó út I.
- Szent István király út – Bakó út II.
- Fő út – Régi Vámház tér

*A felújítás pótlás becsült költsége 12 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **3. Mosonmagyaróvár Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó vízvezeték felújítások**

Mosonmagyaróvár Város – mint ellátásért felelős – kérésére, a műszakilag szükséges és indokolható víziközmű felújításokat az Önkormányzati útfelújításokkal összehangoltan kell Társaságunknak elvégeznie. Az útfelújítások évenkénti tervezete egy adott év elején kerül meghatározásra, így jelen pillanatban nem ismert ezen felújítási sor.

*A felújítások pótlások becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **4. Jánossomorja Önkormányzati útfelújításokhoz tartozó vízvezeték felújítások**

Jánossomorja Város – mint ellátásért felelős – kérésére, a műszakilag szükséges és indokolható víziközmű felújításokat az Önkormányzati útfelújításokkal összehangoltan kell Társaságunknak elvégeznie. Az útfelújítások évenkénti tervezete egy adott év elején kerül meghatározásra, így jelen pillanatban nem ismert ezen felújítási sor.

*A felújítások pótlások becsült költsége 7 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **5. Mosonmagyaróvár-Jánossomorja tűzcsapok, szerelvények felújításai**

Mosonmagyaróvár-Jánossomorja Vízellátó Rendszerén a legrégebben épült vezetékek Mosonmagyaróváron, Levélen és Jánossomorján találhatóak, az 1950-80 között megépített vezetékrendszereken földalatti tűzcsapok kerültek elhelyezésre, a tűzcsapcseréknél ezeknek cseréjére fordítunk legnagyobb gondot. A tűzcsapok cseréjénél az önkormányzati hivatásos tűzoltóság kérésének megfelelően földfeletti tűzcsapok beépítésére. A tűzcsapok cseréjével biztosítható a tűzi víz vételezés mindenkori lehetősége, ezenkívül a hálózatöblítések zavartalan végrehajtása is.

### Műszaki tartalom:

• meglévő tűzcsap feltárása, kibontása	11 db
• tűzcsap szakaszoló szerelvény cseréje (NA 80)	11 db
• földfeletti tűzcsap beépítése	11 db
• beépítési készlet elhelyezése	11 db
• elzáró csapszekrény elhelyezése	11 db

*A felújítás pótlás becsült költsége 3 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **6. Mosonmagyaróvár Szent István Király út bekötővezetékek cseréje**

Az érintett szakaszon a vezetékhalózat életkora mintegy 35 év. Ebből adódóan a nagyobb arányban még acélcsőből, hagyományos, ma már elavultnak tekintett kötőelemekkel és technikával megépített bekötővezetékek nem üzembiztosak, gyakori a meghibásodásuk, javításuk költséges és körülményes. A hibák egy része tapasztalat szerint rejtett hiba és csak hosszú idő után észlelhető a jó szivárgási tényezőjú homoktalajban. Mindez vízvesztéséget és üzemeltetési költségnövekedést, valamint számos kellemetlenséget okoz mind felhasználói, mind szolgáltatói oldalról.

### Műszaki tartalom:

A munkálatok során az utcai elosztóvezetéktől a felhasználók ingatlanán lévő vízmérőhelyig, a vízmérő közüzemi vezeték felé eső csatlakozási pontjáig, az idős, erősen korrodált acélvezetékeket elbontjuk és helyükre új KPE anyagú vezetékek épülnek. Az elosztóvezeték csatlakozásokon lévő szintén korrodált hagyományos béklyók helyére új, rozsdamentes csőbilincsek kerülnek.

• 1" acél bekötővezetékek cseréje	40 db
• 5/4" acél bekötővezetékek cseréje	8 db

*A felújítás becsült költsége 12 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **7. Jánossomorja Bajcsy-Zsilinszky utca vízvezeték felújítása I. ütem**

Jánossomorja területén a Bajcsy-Zsilinszky úton az 1970-es években épült az ac. anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út padkájában halad nagy dinamikus terhelésnek kitéve, cseréje indokolt. Az eredetileg fektetett vezeték NA 80 és NA 100 ac. anyagú, a megépítendő új vezetéket D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

### Műszaki tartalom:

• aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása	200 m <sup>2</sup>
• D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése	482 fm
• D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása	15 db
• NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése	1 db

*A felújítás becsült költsége 11 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **8. Mosonmagyaróvár Széchenyi úti nyomásfokozó felújítása**

Mosonmagyaróvár városközponti részén a magas házak vízellátását 2 db beépített nyomásfokozó biztosítja. A hálózati nyomásra csatlakozva a többszivattyús berendezések biztosítják a 10 emeletes lakóházak felső szintjeinél a szükséges hálózati nyomást. A Széchenyi úti nyomásfokozó átalakítását és cseréjét 2000-ben végeztük el, mára a berendezés elavult, javítása többször megtörtént, cserére szorul.

A beépített nyomásfokozó berendezés cseréjét Si BOOST Smart FC 3 Helix V 1003 típusú nagyhatásfokú csatlakoztatásra kész vízellátó telep párhuzamosan kapcsolt függőleges elrendezésű nemesacél nagynyomású Helix V sorozatú örvényszivattyúval száraz tengelyű kivitelben kívánjuk megvalósítani. A berendezéshez Smart Controller SC szabályozó és FC frekvenciaváltó tartozik, teljesen automatikus működésű.

### Műszaki tartalom:

- Si BOOST Smart FC 3 Helix V 1003 nyomásfokozó 3 db

*A felújítás becsült költsége 5 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **9. Jánossomorja vízműtelep régi hálózati szivattyúk felújítása**

A Jánossomorjai vízműtelepen a vízkivétel megszűnt, de a Mosonmagyaróvár-Jánossomorja távvezetéken keresztül érkező vízmennyiség a vízműtelepen kialakított térszíni tározóba kerül. A régi hálózati szivattyúk továbbra is üzemelnek, egyrészt ezek a berendezések továbbítják a térszíni tározóból a vizet a jánossomorjai és várbalogi vízellátó hálózatba. Ezek a szivattyúk 1991 óta üzemelnek felújításuk 2004-ben megtörtént, de mára már több mint 19 000 üzemórát futottak, felújításra szorulnak.

### Műszaki tartalom:

- MEN 65-50-200-L típusú vízszintes tengelyű hálózati szivattyú felújítása 2 db Q = 60 m<sup>3</sup>/h; H= 47 m
- Villamos motor felújítása tekercselése 15 kW 2 db

*A felújítás becsült költsége 1 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **10. Jánossomorja Bajcsy-Zsilinszky utca vízvezeték felújítása II ütem**

Jánossomorja területén a Bajcsy-Zsilinszky úton az 1970-es években épült az ac. anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út padkájában halad nagy dinamikus terhelésnek kitéve, cseréje 2-5 éven belül indokolt. Az eredetileg fektetett vezeték NA 80 és NA 100 ac. anyagú, a megépítendő új vezeték D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

### Műszaki tartalom:

- aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása 210 m<sup>2</sup>
- D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 600 fm
- D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 18 db
- NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése 2 db

*A felújítás becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **11. Levél Diófa út és környéke vízvezeték felújítása**

Levél község területén a gerincvezetékek többsége az 1970-es és 80-as évek elején épült ac. anyagú horganyzott acél házi bekötésekkel. A Diófa u. területén kis átmérőjű ac. vezeték és acél vezeték került megépítésre, mely már többször meghibásodott. Cseréje 2-5 éven belül indokolt.

#### Műszaki tartalom:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása | 60 m <sup>2</sup> |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése         | 200 fm            |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása              | 10 db             |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése              | 2 db              |

*A felújítás becsült költsége 5 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **12. Mosonmagyaróvár Szekeres Richárd u. ivóvízvezeték felújítása**

Mosonmagyaróvár MOFÉM telepi városrészén az 1960-as években kiépített ac anyagú gerincvezeték és a hozzá csatlakozó horganyzott acél anyagú vízbekötések elöregedtek, 5-10 éves időtartamon belül cseréje szorulnak.

#### Műszaki tartalom:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása | 470 m <sup>2</sup> |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése         | 501 fm             |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása              | 5 db               |
| • D 63 KPE ivóvíz bekötés kialakítása              | 2db                |
| • KPE ivóvíz bekötés kialakítása                   | 6 db               |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése              | 2 db               |

*A felújítás becsült költsége 20 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **13. Mosonmagyaróvár vízműtelep búvárszivattyúk cseréje II. ütem**

A Mosonmagyaróvári (Feketeerdei) vízműtelepen 8 db 100 méter mélységű mélyfúrású kút helyezkedik el. Az I-IV. számú kutakban kisebb, míg a V-VIII. számú kutakban nagyobb szállítóképességű szivattyúk kerültek beépítésre, mivel a kutak vízáadó képessége különböző. Az I-IV. számú kutak az 1990-es illetve a V-VIII. 1994-es beüzemelése óta mindkét kútsorban 2-2 darab búvárszivattyú cseréje került 2010 és 2012 között.

A megmaradó 2-2 darab még nem cserélt búvárszivattyút két ütemben kívánjuk lecserélni. Az II. ütemben 1 db kisebb kapacitású szivattyú és 1 db nagyobb kapacitású szivattyú kerülne beszerzésre.

#### Műszaki tartalom:

- |   |      |
|---|------|
| • Wilo-EMU K 126-2+NU 701-2/55 Y/D búvárszivattyú | 1 db |
| • Wilo-EMU NK 87-4+NU 501-2/37 búvárszivattyú     | 1 db |

*A csere becsült költsége 8 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **14. Jánossomorja és Várbalog vízműtelepek 5 db mélyfúrású kút megszüntetése**

A sérülékeny üzemelő vízbázisok biztonságba helyezésére irányuló országos program keretében az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság megbízása alapján a Vízimolnár Kft. elkészítette a „Jánossomorjai vízbázis állapotértékelése, biztonságba helyezési és biztonságban tartási terve” dokumentációját. A vízbázis kiváltását követően az érintett kútból megszűnt az ivóvíztermelés, ezért a várbalogi 1db és Jánossomorjai 4 db mélyfúrású kutat meg kell szüntetni az ivóvízbázis védelme érdekében.

Műszaki adatok:

Kút száma:	Jánossomorja 1.	Jánossomorja 2.	Jánossomorja 3.	Jánossomorja 4.	Várbalog 1.
Jellemzők:					
Talpmélység (m)	300	125	58,5	130	178
1. csőszakasz	318/302	521/501	318/302	1200/1180	610/594
2. csőszakasz	279/264	324	241	966/940	324/308
3. csőszakasz	203/192	165	165	720/708	165/155
4. csőszakasz	133/124	-	-	300/280	-
kútfej kialakítás	akna	akna	akna	akna	akna

*A megszüntetések becsült költsége 8 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **15. Mosonmagyaróvár Móra Ferenc lakótelep vízvezeték felújítása**

Mosonmagyaróvár Városközpont városrészén az 1970-as években kiépített ac anyagú gerincvezeték és a hozzá csatlakozó horganyzott acél anyagú vízbekötések előregedtek, 10-15 éves időtartamon belül cserére szorulnak.

Műszaki tartalom:

- aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása 820 m<sup>2</sup>
- D 160 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 484 fm
- D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 350 fm
- D 90 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 130 fm
- D 50 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 2 db
- D 63 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 7 db
- D 90 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 8 db
- NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése 9 db

*A felújítás becsült költsége 40 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

#### **16. Jánossomorja AK-200 hidroglobusz felújítása**

A jánossomorjai 200 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1980-es évek végén épült. Felújítására vélhetően 10-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

*A felújítás becsült költsége 5 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **17. Jánossomorja Rákóczi úti vízvezeték felújítása**

Jánossomorja területén a Rákóczi úton az 1970-es években épült az ac anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út padkájában halad nagy dinamikus terhelésnek kitéve, cseréje 10-15 éves távon indokolt. Az eredetileg fektetett vezeték NA 80 és NA 150 ac anyagú, a megépítendő új vezeték D 110 KPE és D 160 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

#### Műszaki tartalom:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása | 1000 m <sup>2</sup> |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése         | 855 fm              |
| • D 160 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése         | 735 fm              |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása              | 69 db               |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése              | 4 db                |

*A felújítás becsült költsége 55 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **18. Levél Alsó fő út vízvezeték felújítása**

Levél község területén a gerincvezetékek többsége az 1970-es és 80-as évek elején épült ac. anyagú horganyzott acél házi bekötésekkel. Az Alsó fő u. területén ac. vezeték és acél vezeték került megépítésre, mely már többször meghibásodott. Cseréje 10-15 éven belül indokolt.

#### Műszaki tartalom:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| • aszfalt, betonburkolat bontása és helyreállítása | 20 m <sup>2</sup> |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése         | 110 fm            |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása              | 14 db             |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése              | 1 db              |

*A felújítás becsült költsége 3 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **19. Jánossomorja Vadász tér-Újtelep u. vízvezeték felújítása**

Jánossomorja területén a Vadász tér- Újtelep útszakaszon az 1970-es években épült az ac anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út padkájában és alatta halad nagy dinamikus terhelésnek kitéve, cseréje 10-15 éves távon indokolt. Az eredetileg fektetett vezeték NA 100 ac anyagú, a megépítendő új vezeték D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

#### Műszaki tartalom:

- |  |        |
|--|--------|
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése | 338 fm |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása      | 26 db  |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése      | 2 db   |

*A felújítás becsült költsége 7 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **20. Hegyeshalom földfeletti tűzcsapok, szerelvények cseréje**

A hegyeshalmi vízellátó hálózatot 1994-ben helyeztük üzembe az azóta eltelt időszak alatt komolyabb mértékű meghibásodás nem következett be, de várhatóan a következő 6-15 éven belül tűzcsapok, elzáró szerelvények cseréi szükségessé válnak.

*A csere becsült költsége 9 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **21. Jánossomorja vízműtelep nyomásfokozó szivattyúk felújítása**

A jánossomorjai vízműtelepen a vízkivétel megszűnt, de a Mosonmagyaróvár-Jánossomorja távvezetéken keresztül érkező vízmennyiség a vízműtelepen kialakított térszíni tározóba kerül. A régi hálózati szivattyúk továbbra is üzemelnek, de párhuzamosan az új nyomásfokozó gépház is beüzemelésre került. Az új nyomásfokozó gépházban elhelyezett berendezések 6-15 éves távlatban felújításra szorulnak.

*A felújítás becsült költsége 2 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **22. Mosonmagyaróvár vízműtelep kútbekötések cseréje**

A vízműtelep 8 db mélyfúrású kútja 2 db NA 400 ac. gyűjtővezetékre csatlakozik. Ezek a csatlakozások 159-es acélcső beépítésével vannak kialakítva 1990-ben és 1994-ben. 6-15 éves távlatban a biztonságos üzemeltetés megvalósításához szükséges a kútbekötések cseréje.

### Műszaki tartalom:

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| • D 160 KPE ivóvízvezeték fektetése | 152 fm |
| • D 160 KPE vezeték karimás kötése  | 24 db  |

*A csere becsült költsége 3 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **23. Mosonmagyaróvár vízműtelep zárkamra, tisztavíz vezeték cseréje**

Az 1994-ben átadott zárkamra és szivattyú gépházban a tiszta vízvezeték cseréje 6-15 éves távlatban elvégzendő.

### Műszaki tartalom:

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| • D 630 mm acélcső cseréje | 34 fm |
|----------------------------|-------|

*A felújítás becsült költsége 7 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **24. Levél Szövetkezet út vízvezeték felújítása**

Levél község területén a gerincvezetékek többsége az 1970-es és 80-as évek elején épült ac. anyagú horganyzott acél házi bekötésekkel. A Szövetkezet u. területén ac. vezeték és acél vezeték került megépítésre, mely már többször meghibásodott. Cseréje 6-15 éven belül indokolt.

### Műszaki tartalom:

- |  |        |
|--|--------|
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése | 980 fm |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása      | 85 db  |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése      | 3 db   |

*A felújítás becsült költsége 20 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **25. Mosonmagyaróvár vízműtelep, kezelő épület felújítása**

Az 1994-ben átadott vízműtelepi kezelőépület a zárkamra és szivattyú gépházzal és a 2X2000 m<sup>3</sup>-es térszíni tározóval együtt készült el. az épület külső és belső nyílászáró cseréi, szigetelés és tetőszigetelés megújító munkái 6-15 éves távlatban elvégzendő.

*A felújítás becsült költsége 17 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **26. Mosonmagyaróvári NA 500 ivóvíz távvezeték aknák felújításai**

A tárgyi távvezeték 1989-1990-ben készült el. Az aknában beépített idomok, csövek helyszínen gyártott acél elemekből készültek, állagmegóvásuk folyamatos, de 6-15 éves távlatban bizonyosan cserére szorulnak. Az aknához tartozó, földbe temetett idomok kötőelemeinek cseréjét 2012 évben elvégeztük, azonban várhatóan 2 db szakaszoló, 2 db ürítő és 1 db légtelenítő akna teljes felújítására szükség lesz 6-15 éven belül.

### Műszaki tartalom:

- akna és szerelvény, idom felújítás 5 db

*A felújítások becsült költsége 18 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **27. Mosonmagyaróvár, Óvári belváros vízvezeték felújítása**

Mosonmagyaróvár Óvári belvárosi városrészén az 1960-as években kiépített ac anyagú gerincvezeték és a hozzá csatlakozó horganyzott acél anyagú vízbekötések elöregedtek, 6-15 éves időtartamon belül cserére szorulnak. A beruházást célszerű lenne megvalósítani a belváros burkolatainak megújításával együtt, illetve azt megelőzően. A városi Önkormányzatnak is az az elképzelése, hogy a belvárost 10-15 éven belül megújítja.

### Műszaki tartalom:

- aszfalt, beton, térkő burkolat bontása és helyreállítása 1440 m<sup>2</sup>
- D 225 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 832 fm
- D 160 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 764 fm
- D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 1109 fm
- D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 150 db
- D 50 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 24 db
- D 63 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 26 db
- D 90 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 2 db
- D 110 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 1 db
- NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése 18 db

*A felújítás becsült költsége 110 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

## **28. Mosonmagyaróvár, Kormos lakótelep vízvezeték felújítása**

Mosonmagyaróvár Kormos lakótelepi városrészén az 1970-as évek végén és 1980-as évek elején kiépített ac és acél anyagú gerincvezeték és a hozzá csatlakozó horganyzott acél anyagú vízbekötések elöregedtek, 6-15 éves időtartamon belül cserére szorulnak. A vezetékek megvalósításánál az építési fegyelem be nem tartása miatt aránylag sok meghibásodás jelentkezik, cseréje ezen időtávon belül indokolt.

### Műszaki tartalom:

- aszfalt, beton, térkő burkolat bontása és helyreállítása 600 m<sup>2</sup>
- D 160 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése 400 fm
- D 63 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 12 db
- D 90 KPE ivóvíz bekötés kialakítása 3 db
- NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése 6 db

*A felújítás becsült költsége 26 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*



### **29. Mosonmagyaróvár-Jánossomorja ivóvíz távvezeték nyomásfokozó szivattyúk felújítása**

A jánossomorjai vízműtelepen a vízkivétel megszűnt, de a Mosonmagyaróvár-Jánossomorja távvezetéken keresztül érkező vízmennyiség a vízműtelepen kialakított térszíni tározóba kerül. A távvezeték mindenkori vízforgalmát és a települések vízigényeit az időszakosan –a nagyobb vízigényű időszakokban – működő nyomásfokozó berendezések biztosítják. A 2010 évben átadott nyomásfokozóknál a Jánossomorjai ágon 6-15 éven belül várható a szivattyúk felújítási igénye.

*A felújítások becsült költsége 1 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **30. Várbalog AK-50 hidroglóbusz felújítása**

A Várbalogi 50 m<sup>3</sup>-es víztorony az 1990-es évek elején épült. Felújítására vélhetően 6-15 éven belül szükség lesz. A felújításhoz a felületkezelésen túl betervezzük a töltő-ürítő vezeték cseréjét is.

*A felújítás becsült költsége 2 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **31. Jánossomorja Radnóti út vízvezeték felújítása**

Jánossomorja területén a Radnóti úton az 1970-es években épült az ac anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel.

A vezeték a 86-os út rendkívül forgalmas részéhez kapcsolódik, forgalomelterelés nehézségekkel jár, a vezeték amortizációja előre haladott. Az eredetileg fektetett vezeték NA 80 ac. anyagú, a megépítendő új vezetéket D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

#### Műszaki tartalom:

- |  |       |
|--|-------|
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése | 121 m |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása      | 20 db |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése      | 2 db  |

*A felújítás becsült költsége 4 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **32. Jánossomorja Levente út vízvezeték felújítása**

Jánossomorja területén, a Levente úton az 1970-es években épült az ac anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út rendkívül forgalmas részéhez kapcsolódik, forgalomelterelés nehézségekkel jár, a vezeték amortizációja előre haladott. Az eredetileg fektetett vezeték NA 100 ac. anyagú, a megépítendő új vezetéket D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

#### Műszaki tartalom:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • aszfalt, beton burkolat bontása, helyreállítása | 232 m <sup>2</sup> |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése        | 232 fm             |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása             | 14 db              |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése             | 2 db               |

*A felújítás becsült költsége 8 500 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **33. Jánossomorja Rózsa út vízvezeték felújítása**

Jánossomorja területén a Rózsa úton az 1970-es években épült az ac anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel.

A vezeték a 86-os út rendkívül forgalmas részéhez kapcsolódik, forgalomelterelés nehézségekkel jár, a vezeték amortizációja előre haladott. Az eredetileg fektetett vezeték NA 100 ac. anyagú, a megépítendő új vezeték D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

#### Műszaki tartalom:

- |  |        |
|--|--------|
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése | 150 fm |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása      | 18 db  |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése      | 1 db   |

*A felújítás becsült költsége 4 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

### **34. Jánossomorja Szabadság tér vízvezeték felújítása**

Jánossomorja területén a Szabadság téren az 1970-es években épült az ac anyagú ivóvíz gerincvezeték horganyzott acél házi bekötésekkel. A vezeték a 86-os út rendkívül forgalmas részéhez kapcsolódik, forgalomelterelés nehézségekkel jár, a vezeték amortizációja előre haladott. Az eredetileg fektetett vezeték NA 100 ac. anyagú, a megépítendő új vezeték D 110 KPE csőből tervezzük kivitelezni.

#### Műszaki tartalom:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • aszfalt, beton burkolat bontása, helyreállítása | 300 m <sup>2</sup> |
| • D 110 KPE ivóvíz gerincvezeték fektetése        | 459 fm             |
| • D 32 KPE ivóvíz bekötés kialakítása             | 19 db              |
| • NA 80 földfeletti tűzcsap kiépítése             | 2 db               |

*A felújítás becsült költsége 15 000 000 Ft, mely az amortizációból biztosítható.*

A fent felsorolt felújítások, pótlások szükségessége alapján azok megvalósítását az alábbiak szerint soroltuk be:

1 év (2024 évben megvalósítandó): 1, 2, 3, 4, 5,

2-5 év (2025-2028 évben megvalósítandó): 6, 7, 8,

6-15 év (2029-2038 évben megvalósítandó): 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34