



2.

**Mályi Község Önkormányzata
Polgármesterétől**

cím: 3434 Mályi, Széchenyi u. 4., email: polgarmester@malyi.hu
tel: 46/529-122; 30/719-55-07; honlap: www.malyi.hu

Iktatószám: 48-~~162~~/2022.

ELŐTERJESZTÉS

**a Képviselő-testület 2022. augusztus 15. napján tartandó
rendkívüli nyílt ülésére**

Döntés a 2023-2037. évekre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadásáról

Előterjesztést készítette:
Elfogadás módja:

Péchy Orsolya gazdálkodási o.v.
Egyszerű többség

Tisztelet Képviselő-testület!

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (továbbiakban Vksztv) a 61/2015. (X.21.) NFM rendelet előírásai és a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal (MEKH) útmutatója alapján az ellátásért felelős önkormányzatoknak és a víziközmű szolgáltatóknak, egymással együttműködve, Gördülő Fejlesztési Tervet kell készíteniük, mely a víziközmű-rendszerre vonatkozó hosszú távú (15 éves), felújítási és pótlási, valamint beruházási tervrészről álló terv.

*Vksztv. 11. § (1) A víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – víziközmű-rendszerenként **tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.***

*(2) A (3) bekezdésben meghatározott kivétellel **a felújítási és pótlási tervrészt a víziközmű-szolgáltató, a beruházási tervrészt az ellátásért felelős készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Hivatalhoz.***

(3) Építési koncessziós szerződés alapján végzett víziközmű-működtetés esetében a beruházási tervrészt a víziközmű-szolgáltató készíti el és a (2) bekezdés szerint nyújtja be jóváhagyásra.

*(4) **Az ellátásért felelős vagy a víziközmű-szolgáltató, aki nem minősül az adott víziközmű-rendszerre vonatkozó felújítási és pótlási vagy beruházási tervrész benyújtására***

kötelezettnek, a tervrész tartalmára nézve véleményezési joggal rendelkezik. A véleményezésre a tervrész kézhezvételétől számítva 30 nap áll rendelkezésre. A határidőben közölt írásba foglalt vélemény a jóváhagyásra benyújtott tervrész mellékletét képezi.

A víziközmű szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Kormányrendelet vonatkozó előírásai:

90/B. § (1) Ha a víziközmű-rendszeren több ellátásért felelős is tulajdonnal rendelkezik, a víziközmű-rendszerre vonatkozó Terv elkészítésének kötelezettsége a Vksztv. 5/G. § szerint meghatározott ellátásért felelős képviselőt terheli.

(2) A képviselő az általa képviselt ellátásért felelősnek legalább 15 napos véleményezési határidőt biztosít.

(3) Ha a véleményezésre jogosult határidőn belül nem nyilatkozik, úgy kell tekinteni, hogy a Tervet elfogadta.

(4) A Terv elkészítésének költségeit a Vksztv. 11. §-a szerint a gördülő fejlesztési terv készítésére és benyújtására kötelezett viseli. Több kötelezett esetén az ellátásért felelősök egyetemlegesen viselik a Terv elkészítésének költségeit.

A vonatkozó törvényi előírás szerint a GFT beruházási tervrészének elkészítésére és benyújtására az ellátásért felelős önkormányzat a kötelezett, azonban a korábbi évekhez hasonlóan, víziközmű ágazatonként, a 2023 – 2037. évekre (2023. év: rövidtáv, 2024-2027: középtáv, 2028-2037: hosszútáv) időszakra vonatkozóan mind a beruházási, mind a fejlesztési tervrészt elkészítette a Borsodvíz Zrt. és benyújtja a MEKH részére. (A Terv MEKH általi jóváhagyásához az önkormányzat előzetes meghatalmazása szükséges.)

A Gördülő Fejlesztési Terveket jelen előterjesztéshez melléktük. A rövid távú tervek között (2023. év) a Széchenyi úton lévő csőhíd cseréje szerepel, melynek várható költsége 2.250.000 Ft, fedezete a használati díjbevétele.

Az ivóvíz rendszert érintő közép-hosszú távú felújítási tervek tájékoztatást nyújtanak a szükséges fejlesztések köréről, ezek a víziközmű rendszer településeit együtt érintik.

Ivóvíz rendszer:

2028-2037: Azbesztcement és acél ivóvízhálózat rekonstrukciója

2032-2037: Vízbázis, vízkezelési technológia, vízmű épület átfogó felújítása

Nyomásfokozó telepek teljes felújítása

2035-2037: Magaslatti ellen nyomó medencék teljes felújítása

Ivóvízellátó rendszer irányítási rendszerének és elektromos ellátásának teljes felújítása

Szennyvíz rendszer:

2024-2027: Szaghatás probléma kezelése

Nyékkládháza 2, 3, 4, 7. számú szennyvízátemelők felújítása

Mályi 2/B számú szennyvízátemelő teljes felújítása

2028-2037: Gravitációs szennyvízhálózat aknáinak felújítása

Közterületi szennyvízátemelők felújítása

2035-2037:0 Szennyvízátemelő rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a határozati javaslatot jóváhagyni szíveskedjen!

Mályi, 2022. 08. 04.

Viszokai István s.k.
polgármester

Határozati javaslat

Döntés a 2023-2037. évekre vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadásáról

Mályi Község Önkormányzatának Képviselő-testülete megtárgyalta az előterjesztést és az alábbi határozatot hozta:

1. A Képviselő-testület a 2023-2037. időszakra vonatkozó, V16 megnevezésű (VKR azonosító: 11-04677-1-005-00-03) és az SZT14 megnevezésű (VKR azonosító: 21-12885-1-003-00-13) víziközmű rendszerre a Gördülő Fejlesztési Terv beruházási, valamint felújítási és pótlási tervrészeit megismerte, azzal egyetért és elfogadja, az abban foglaltak végrehajtását javasolja.
2. A 2023-2037. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészét a víziközmű rendszeren érintett ellátásért felelős önkormányzatok képviselőjének meghatalmazása alapján a szolgáltatást végző (üzemeltető) Borsodvíz Zrt. készítette el.
3. A Képviselő-testület felhatalmazza a Borsodvíz Zrt-t a 2023-2037. időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Tervek Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére történő benyújtására.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal

Viszokai István
polgármester

Gördülő Fejlesztési Terv a 2023-2037. időszakra

Emőd térségi ivóvíz VKR

VKR neve: V16

VKR azonosítója: 11-04677-1-005-00-03

Beruházási, valamint felújítási és pótlási terv műszaki szükségességét indokló alátámasztás – fontossági sorrendben

A VKR-en (érintett települések: Bükkaranyos, Emőd, Kistokaj, Mályi, Nyékládháza) a 2023. évre figyelembe vehető, korábbi években keletkezett és fel nem használt használati díjak rendelkezésre álló összege: **8.088.429 Ft**, amely 100 %-ban felújítási és pótlási feladatok végrehajtására áll rendelkezésre. A rendelkezésre álló alacsony mértékű forrás és beruházási feladat hiányában beruházásra forrást nem különítettünk el.

Az I. ütemben a tervezési időszakban előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére a rendelkezésre álló forrás 10 %-át (800.000,- Ft) terveztük, használati díjból.

I. Beruházás:

Emőd térségi ivóvíz VKR tekintetében **a hosszú (2028 – 2037.) távú időszakra nem tervezünk víziközmű beruházást.** Ennek oka egyrészt a korábbi években megvalósult munkák eredményeként az ivóvízellátó rendszer általánosan megfelelő, üzemképes műszaki állapota, másrészt azon körülmények hiánya, amely szükségessé tenné új víziközmű létesítését, vagy a már meglévő víziközmű rendszeren végzendő - a tárgyi eszköz mennyiségének, kapacitásának bővülését vagy műszaki állapotának, üzembiztonságának javulását eredményező - korszerűsítési tevékenységek végrehajtását, harmadrészt a forráshiány.

I.1. Nyékládházán az éjszakai veszteségek méréséhez tolózár beépítése (2023. év)

A V16 VKR-re vízvesztéscsökkentési koncepció terv készült az átlagosnál nagyobb veszteségek beazonosítása, mérése és a problémamegoldása (vesztéscsökkentés) érdekében. A koncepció terv alapján beazonosításra kerültek a nagyobb hálózati csővesztéseget okozó szakaszok. Ilyen szakasz a medencénél lévő csőszakasz is. A mérőautóval történő mérést úgy szeretnék megvalósítani, hogy a medencétől lefelé jövő vezetékre tolózarat építenének, így a tűzcsapon keresztül a mérés biztosított a tolózárakon keresztül a szakaszolás megoldott lenne.

A tolózár beépítésének várható költsége 800.000 Ft, mely megelőlegezett használati díjból kerülhet finanszírozásra a II. ütemben rendelkezésre álló forrás terhére. A használati díjat a Borsodvíz Zrt. előlegezi meg.

I.2. Nyékládháza Delta úton közkifolyó létesítése betonaknával (2023. év)

Nyékládházán a Delta úton közkifolyó nem található. Az itt élő lakosság azzal a kéréssel fordult Nyékládháza település Önkormányzatához, hogy telepítsenek le ide közkutatót. Az igények kielégítése céljából szükségessé vált egy közkifolyó létesítése betonaknával és a hozzá tartozó szerelvényekkel. A közkifolyó telepítése részben burkolatbontással jár.

A telepítés várható költsége 1.100.000 Ft, mely önkormányzati saját forrás biztosításával valósítható meg.

I.3. Bükkaranyos, Csalogány út 60 m gerincvezeték és 8 db bekötés kiépítése csomóponti aknák és mechanikai mosatási csomópontok kialakításával – KIVITELEZÉS (2024 – 2027. időszak)

Bükkaranyos, Csalogány úton jelenleg nincs kiépítve az ivóvíz gerincvezeték. Az ingatlanok ivóvízellátása a szomszédos Széchenyi utcából, szolgalmi területeken keresztül haladó bekötővezetékeken történik, amely számos esetben problémát jelent a fogyasztók között. A Csalogány utcai ingatlan tulajdonosok kérése, hogy új gerincvezeték kiépítésével a Csalogány utcáról történjen az ivóvíz bekötésük.

A fentiek szerint a csalogány utcában 60 m, DN100 átmérőjű KPE gerincvezeték és 8 db bekötés kiépítését tervezzük, csomóponti aknákkal, mosatási csomópontok kialakításával. A beruházást pályázati forrásból tervezzük finanszírozni.

A kivitelezés tervezett költsége: **3.500.000 Ft**

II. Felújítás – Pótlás:

A következő felújítás, pótlási feladatokat terveztük a rövid (2023. év), közép (2024 – 2027.) és hosszú (2028 – 2037.) távú időszakokra.

II.1. Kistokajban 7 db tűzcsap cseréje (2023. év)

Kistokaj belterületén, a rendszeres ellenőrzések alkalmával az alábbi hibás, üzemképtelen tűzcsapokat találtuk:

- 1: Szabadság út 14. sz, DN 80 altalaj tűzcsap, orsója megszakadt
- 2: Kistokaji út, FÜSZÉRT bejárat, altalaj tűzcsap, orsója megszakadt
- 3: Kölcsény út végpont, DN 80-as altalaj tűzcsap, nem lehet megnyitni,

4: Détai út 4. sz, DN 100 föld feletti tűzcsap, elzáró szelep leszakadt, nem lehet megnyitni

5: Táncsics út 49. sz DN 80 altalaj tűzcsap, nehezen zárható, nem ürít, zárósapka menet megszakadt

6: Deák F. Vasvári P. út kereszteződésénél DN 80 altalaj tűzcsap, orsója megszorult, nem nyitható

7: Petőfi út altalaj tűzcsap nem nyitható

Fentiek alapján Kistokajban 7 db tűzcsap cseréje vált szükségessé, miután a tűzcsapok üzemképtelenné váltak.

A csere várható költsége 3.500.000 Ft, mely Kistokaj számláján rendelkezésre álló használati díjból kerül finanszírozásra.

II.2. Mályiban a Széchenyi úton lévő csőhíd csere (2023. év)

Mályiban a Széchenyi úton DN 150-es csőhíd csere vált szükségessé 15 m hosszban. A csere során szükséges a burkolat, a szigetelés és a bélésű cső cseréje egyaránt. A nem megfelelő állapotú csőhídon keresztül a hálózati veszteség mértéke még nagyobb, az amúgy sem kis hálózati veszteséggel küzdő VKR ivóvízvezeték hálózatán. A veszteségek csökkentése és a minél hatékonyabb működés érdekében szükséges csőhíd csere a jelenlegi méretnek és anyagnak megfelelően történik.

A csere várható költsége 2.250.000 Ft, mely Mályi önkormányzat számláján rendelkezésre álló használati díjból kerül finanszírozásra.

II.3. Mályiban a Fő úton lévő csőhíd csere (2023. év)

Mályiban a Fő úton DN 100-as csőhíd csere vált szükségessé 12 m hosszban. A csere során szükséges a burkolat, a szigetelés és a bélésű cső cseréje egyaránt. A nem megfelelő állapotú csőhídon keresztül a hálózati veszteség mértéke még nagyobb, az amúgy sem kis hálózati veszteséggel küzdő VKR ivóvízvezeték hálózatán. A veszteségek csökkentése és a minél hatékonyabb működés érdekében szükséges csőhíd csere a jelenlegi méretnek és anyagnak megfelelően történik.

A csere várható költsége 1.440.000 Ft, melyből 216.000 Ft Mályi önkormányzat számláján rendelkezésre álló használati díjból kerül finanszírozásra. 1.224.000 Ft pedig megelőlegezett használati díjból lesz finanszírozva, melyet a Borsodvíz Zrt. előlegez meg.

II.4. Nyékládházán a Rozmaring úton lévő csőhíd csere (2023. év)

Nyékládházán a Rozmaring úton DN 100-as csőhíd csere vált szükségessé 10 m hosszban. A csere során szükséges a burkolat, a szigetelés és a bélésű cső cseréje egyaránt. A nem megfelelő állapotú csőhídon keresztül a hálózati veszteség mértéke még nagyobb, az amúgy sem kis hálózati veszteséggel küzdő VKR ivóvízvezeték

hálózatán. A veszteségek csökkentése és a minél hatékonyabb működés érdekében szükséges csőhíd csere a jelenlegi méretnek és anyagnak megfelelően történik.

A csere várható költsége 1.200.000 Ft, mely Nyékládháza önkormányzat számláján rendelkezésre álló használati díjból kerül finanszírozásra.

II.5. Emődön 4 db tűzcsap cseréje (2024 – 2027. év)

A Kossuth út 130. sz., a Kazinczy út 28. sz., a Patak út 1. sz. és az Ilona út 2. sz. előtt lévő tűzcsapok nem működnek, amelyeket a szolgáltató a rendszerek tűzcsap vizsgálatok során tárt fel. A tűzcsapok nem nyithatóak, ezért indokolt a cseréjük. Az Ilona utcában DN 80-as, a többi 3 utcában DN 100-as tűzcsap csere szükséges. A tűzcsapcsere a biztonságos üzemeltetés érdekében fontos feladat.

A tervezett felújítás, pótlás becsült költsége (anyag és munkadíj): 2.000.000,- Ft.

II.6. Bükkaranyosi nyomásfokozó gépház gépészeti felújítása (2024 – 2027. időszak)

Emőd külterületén található, Bükkaranyos település vízellátását biztosító nyomásfokozó gépház lévő technológiai vezetékek és szerelvényeik (csatlakozó idom, visszacsapó szelep, tolózár, szivattyú szívóoldali vezetéke, nyomóvezeték stb.) műszaki állapota - elsősorban korukból adódóan - a rendszeres karbantartás ellenére is folyamatosan romlik, a magas páratartalom károsító hatásai miatt korrodálódnak, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt a nyomásfokozó gépészeti felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során a visszacsapó szelepek, tolózárak, a szivattyú szívóoldali és nyomóvezetéke, valamint vakkutakban lévő külső palástcső cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): 2.200.000 Ft

II.2 Emőd, Pincesor utcai nyomásfokozó gépészeti felújítása (2024 – 2027. időszak)

A nyomásfokozó lévő technológiai vezetékek és szerelvényeik (csatlakozó idom, visszacsapó szelep, tolózár, szivattyú szívóoldali vezetéke, nyomóvezeték stb.) műszaki állapota - elsősorban korukból adódóan - a rendszeres karbantartás ellenére is folyamatosan romlik, a magas páratartalom károsító hatásai miatt korrodálódnak, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt a nyomásfokozó gépészeti felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során a visszacsapó szelepek, tolózárak, a szivattyú szívóoldali-, valamint nyomóvezetékének cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): 2.200.000 Ft

II.7. Emőd, Vasút út 470 m gerincvezeték rekonstrukció - KIVITELEZÉS (2024 – 2027. időszak)

Emőd, Vasút úton 470 m azbesztcement anyagú DN100-as gerincvezeték cseréjét tervezzük, mivel a vezeték elöregedett, korrodálódott, gyakoriak a csőtörések, így a rekonstrukció elengedhetetlen a megfelelő minőségű és mennyiségű vízszolgáltatás biztosításához.

Az aknában lévő csomóponti szerelvények (tolózárak, elágazó idomok, falátvezető idomok) elkorrodálódtak, a szakaszolás lehetősége bizonytalanná vált, így egy esetleges csőhálózati meghibásodás esetén nagyobb kizárási körzetet kell kialakítani.

Az aknán belüli szerelvényeket a falátvezetésekkel együtt kicseréljük, korszerű, bevonatos öntvény idomokra.

A rekonstrukció során a hálózat mechanikai mosatásának megteremtését is elvégezzük (ún. mosató idom beépítésével), amelynek segítségével egyszerűen és biztonságosan elvégezhető a szivacsos mosatás, öblítés, fertőtlenítés is.

A felújítás becsült költsége: 22.500.000 Ft

II.8. Emőd, Geleji, Akác és Ifjúság utcákban 30 db bekötővezeték cseréje, TERVEZÉS + KIVITELEZÉS (2024 – 2027. időszak)

Emődön a Geleji, Akác és Ifjúság utcákon 10-10-10 db acél bekötővezeték nagy mértékben korrodáltak, elöregedtek. A vízmennyiség mérők cseréje során ezen bekötővezetésekre történő csatlakozás problémát jelent, amely miatt szükségesnek tartjuk a 30 db bekötővezeték középtávon KPE anyagúra történő cseréjét.

A felújítás becsült költsége: 19.200.000 Ft

II.9. Emőd, Adorján-tanya 2 db hálózati szivattyú cseréje (2024 – 2027. időszak)

Az Emőd, Adorján-tanyai vízműtelepen üzemelő 2 db Grundfos CR64-4 típusú hálózati szivattyú szállítási teljesítményében a rendszeres karbantartások ellenére is csökkenés tapasztalható. A kapacitás növelése a szivattyú teljeskörű felújításával, főbb egységeinek (járókerekek és kamrák) gazdaságtalan cseréjével lenne elérhető. A biztonságos üzemeltetés fenntartása érdekében középtávon a szivattyúk cseréjét tervezzük előírányozni.

A pótlás becsült költsége: 5.500.000 Ft

II.10. Emőd, Pincesor út 580 m gerincvezeték cseréje - tervezés, engedélyeztetés, kivitelezés (2024 – 2027. időszak)

Emőd, Pincesor úton 580 m azbesztcement anyagú DN100-as gerincvezeték cseréjét tervezzük, mivel a vezeték elöregedett, korrodálódott, gyakoriak a csőtörések, így a

vezetékszakasz rekonstrukciója elengedhetetlen a megfelelő minőségű és mennyiségű vízszolgáltatás biztosításához.

Az aknában lévő csomóponti szerelvények (tolózárak, elágazó idomok, falátvezető idomok) elkorrodálódtak, a szakaszolás lehetősége bizonytalanná vált, így egy esetleges csőhálózati meghibásodás esetén nagyobb kizárási körzetet kell kialakítani.

Az aknán belüli szerelvényeket a falátvezetésekkel együtt kicseréljük, korszerű, bevonatos öntvény idomokra.

A rekonstrukció során a hálózat mechanikai mosatásának megteremtését is elvégezzük (ún. mosató idom beépítésével), amelynek segítségével egyszerűen és biztonságosan elvégezhető a szivacsos mosatás, öblítés, fertőtlenítés is.

A felújítás becsült költsége: 27.100.00 Ft

II.11. Emőd, Mályi és Nyékládháza települések azbesztcement és acél ivóvíz elosztóhálózatának rekonstrukciója – vízjogi létesítési engedélyes tervek elkészítése, engedélyeztetés és kivitelezés (2028 – 2037. időszak)

Hosszú távon a települési elosztóhálózat azon elemeit, amelyek a használat során előregedhetnek (21120 m azbesztcement és 2061 fm acél vezetékek, szerelvények, tűzcsapok, közkifolyók, aknák, bekötések) átfogó rekonstrukció keretében javasolt átépíteni. A tervezett felújítás vízjogi létesítési engedély köteles tevékenység.

A javasolt felújítás becsült költsége (tervezés, engedélyeztetés, kivitelezés, építés alatti provizor ellátás) kb. 892.500.000 Ft.

II.12. A településeken lévő közkifolyók, tűzcsapok, tolózáraknak teljes felújítása (2028 – 2037. időszak)

Hosszú távon a települési elosztóhálózatok azon aknáit, szerelvényeit, amelyek a használat során előregedhetnek (pl. tűzcsapok, közkifolyók, aknák) cserélni, illetve felújítani szükséges, azok stabil, megfelelő üzeme és a vízellátás biztonságának folyamatos fenntartása érdekében. Az egyes szerelvények felújítása, pótlása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. 105.000.000 Ft

II.13. Vízbázis, vízkezelési technológia, vízműépület átfogó felújítása – tervezés + kivitelezés (2032 – 2037. időszak)

A települések ivóvízellátását biztosító vízbázis és vízműtelep üzeme jelenleg stabil, a kívánt igényeket mind mennyiségileg, mind minőségileg biztosítja. Azonban a vízellátás mindenkori biztonságos megteremtéséhez – a rendszeres és időszakos karbantartási, javítási feladatokon túl – a vízműutak, víztisztítási és fertőtlenítési technológia, valamint ezek épületeinek, védőterületeinek, valamint a vízműtelepen meglévő

közbenső tárolóterek átfogó felújítása szükséges, amelyet hosszú távon tervezünk ütemezni és elvégezni.

A vízbázis és vízműtelep építészeti és gépészeti felújítása, pótlása nem vízjogi engedély köteles tevékenység, azonban a felújítás ideje alatt provizórikus üzemet kell biztosítani.

A felújítások becsült költsége: kb. 84.000.000 Ft

II.14. Magaslati ellennyomó medencék teljes építészeti és gépészeti felújítása (2035 – 2037. időszak)

A települések ivóvízellátásának nyomását, a fogyasztási ciklusok kiegyenlítését a meglévő magaslati ivóvíz tárolómedencék (Emőd 2 x 200 m³, Nyékládháza 200 + 100 m³, Mályi 2 x 250 m³, Bükkaranyos 2 x 50 m³) biztosítják, amelyek a vízellátás szempontjából alapvető jelentőségű vízellátási létesítmények.

A biztonságos, stabil ivóvízellátás mindenkori megteremtéséhez a víztároló medencék kifogástalan állapota szükséges, így az időszakos rendszeres karbantartási munkák ellenére, hosszabb távon elengedhetetlen azok átfogó építészeti és gépészeti felújítása.

A medencék és szerelvényeik felújítása, pótlása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. 51.500.000 Ft

II.15. Nyomásfokozó telepek teljes építészeti és gépészeti felújítása (2032 – 2037. időszak)

A települések közötti ivóvíz továbbítását, illetve az egyes településrészek előírásoknak megfelelő hálózati nyomását a meglévő nyomásfokozók (Emődi-Bükkaranyos között, Nyékládháza-Mályi között és Emőd, Pincesor végén) biztosítják, amelyek alapvető jelentőségű vízellátási létesítmények.

A biztonságos, stabil ivóvízellátás mindenkori megteremtéséhez a nyomásfokozók kifogástalan állapota szükséges, így az időszakos és rendszeres karbantartási munkák ellenére, hosszabb távon elengedhetetlen azok átfogó építészeti és gépészeti felújítása, a beépített szivattyúk cseréje.

A nyomásfokozók és szerelvényeik felújítása, szivattyúk cseréje, pótlása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. 47.300.000 Ft

II.16. Ivóvízellátó rendszer irányítástechnikai rendszerének és elektromos ellátásának teljes felújítása – tervezés + kivitelezés (2035 – 2037. időszak)

Az ivóvízellátó rendszeren üzemelő villamos gépek és berendezések elektromos megtáplálása, valamint a rendszer automatikája az évek során használatban, öregszik,

elavul, ezért annak hosszú távon szükséges felújítása, a kor követelményeinek megfelelő üzeme elengedhetetlen a biztonságos üzemvitel és vízellátás szempontjából. A vízellátó rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A felújítások, pótlások becsült költsége: kb. 31.500.000 Ft

A közép és hosszú távon tervezett felújításokat – a költségekhez képest kis mennyiségben képződő használati díj összege miatt – más forrás (önkormányzati, magán forrás, vagy pályázat) alapján javasoljuk megvalósítani.

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
11.	Emőd, Adorján-tanya 2 db hálózati szivattyú cseréje		Emőd, Nyékkládháza, Mályi, Kistokaj és Bukkaranyos települési önkormányzatok	5 500	használati díj	2024. év	2027. év	közép		X															
12.	Emőd, Pincesor út 580 m gerincvezeték cseréje, tervezés, engedélyeztetés, kivitelezés		Emőd Város Önkormányzata	27 100	Önkormányzati saját forrás, vagy pályázat	2024. év	2027. év	közép		X				X											
13.	Emőd, Mályi, Nyékkládháza települések aszfalcement és acél ivóvíz elosztóhálózatának rekonstrukciója – vízjogi létesítési engedélyes terv készítése engedélyeztetés és kivitelezés			892 500	Önkormányzati saját forrás, vagy pályázat	2028. év	2037. év	hosszú						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14.	A településeken lévő körfolyók, tűzcsapok, toldáraknak teljes felújítása		Emőd, Nyékkládháza, Mályi, Kistokaj és Bukkaranyos települési önkormányzatok	105 000		2028. év	2037. év	hosszú						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Vízbázis, vízkészítési technológia, vízműpótlék átfogó felújítása - TERVEZÉS + KIVITELEZÉS			84 000		2032. év	2037. év	hosszú							X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Magaslati ellennyomó medencék teljes építészeti és gépészeti felújítása			51 500	Önkormányzati saját forrás, vagy pályázat	2035. év	2037. év	hosszú																	
17.	Nyomásfokozó telepek teljes építészeti és gépészeti felújítása			47 300		2032. év	2037. év	hosszú							X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Ivóvízellátó rendszer iránylástechnikai rendszerének és elektronos ellátásának teljes felújítása - TERVEZÉS + KIVITELEZÉS			31 500		2035. év	2037. év	hosszú																	X
19.																									
20.																									

Megjegyzés:

Felújítási ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források szomszordított értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. Ütem	9 190	9 190
II. Ütem	80 700	45 299
III. Ütem	1 211 800	150 593

A 4. feladat végrehajtására Mályi esetében 1.224.000 Ft, mint az I. Ütemben tervezett feladat forrásként megjelölt megelőlegezett használati díjat a II. Ütem használati díjának terhére a Borsodvíz Zrt. előlegezi meg.

Gördülő Fejlesztési Terv a 2023-2037. időszakra

Nyékládháza - Mályi - Kistokaj szennyvíz VKR

VKR neve: **SZ14**

VKR azonosítója: **21-12885-1-003-00-13**

Beruházási, valamint felújítási és pótlási terv műszaki szükségességét indokoló alátámasztás – fontossági sorrendben

A VKR-en (érintett települések: Nyékládháza, Mályi, Kistokaj) a 2023. évre figyelembe vehető, korábbi években keletkezett és fel nem használt használati díjak rendelkezésre álló összege: **48.652.265 Ft.**

Beruházásra rendelkezésre álló összeg (20%)	9.730.453 Ft
Felújítás, pótlásra rendelkezésre álló összeg (80%)	38.921.812 Ft

Az I. ütemben a tervezési időszakban előre nem látható körülmények miatt a rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok elvégzésére a rendelkezésre álló forrás 7 %-át (3.500.000,- Ft) terveztük, használati díjból.

I. Beruházás:

Az SZ14 szennyvíz VKR tekintetében **a rövid (2023.), valamint a hosszú (2028 – 2037.) távú időszakokra nem tervezünk víziközmű beruházást.** Ennek oka egyrészt a korábbi években megvalósult munkák eredményeként a szennyvízelvezető és tisztító rendszer általánosan megfelelő, üzemképes műszaki állapota, másrészt azon körülmények hiánya, amely szükségessé tenné új víziközmű létesítését, vagy a már meglévő víziközmű rendszeren végzendő - a tárgyi eszköz mennyiségének, kapacitásának bővülését vagy műszaki állapotának, üzembiztonságának javulását eredményező - korszerűsítési tevékenységek végrehajtását.

I.1. Nyékládháza - Mályi - Kistokaj településeken szaghatás probléma kezelése – TERVEZÉS, KIVITELEZÉS (2024 – 2027. év)

Nyékládháza, Mályi, Kistokaj településeken található átemelők környezetében élő fogyasztók számos alkalommal jelezték Társaságunk felé, hogy az átemelőkből, illetve a közeli aknákból kellemetlen, elviselhetetlen szagok áramolnak a levegőbe. Terveink szerint a probléma megoldására a közeljövőben be kell ütemezni az átemelőnél kialakuló szaghatás kezelésére, megszüntetésére irányuló beruházást. Első lépésben Nyékládháza és Kistokaj településekre vonatkozóan külső vállalkozó bevonásával történő úgynevezett koncepció terv elkészíttetése szükséges.

A beruházás becsült költsége kb. **220.000.000 Ft.**

II. Felújítás – Pótlás:

Az SZ14 VKR tekintetében a rövid (2023.) távon nem tervezünk víziközmű felújítást, pótlást. Ennek oka egyrészt a korábbi években megvalósult munkák eredményeként a szennyvízelvezető és tisztító rendszer általánosan megfelelő, üzemképes műszaki állapota, másrészt azon körülmények hiánya, amely szükségessé tenné a már meglévő víziközmű rendszer és egyéb tárgyi eszközök eredeti kapacitását, pontosságát teljesen vagy megközelítőleg visszaállító, vagy azokat pótló, de mennyiségi és minőségi többletet nem eredményező felújítási, pótlási tevékenységek végrehajtását. Normál üzemmenet esetén a szennyvízelvezető és tisztító rendszer jelen állapotában biztosítani tudja a településen keletkező szennyvizek ártalommentes elvezetését.

II.1. Nyékládháza 3. és 4. számú szennyvízátemelők irányítástechnikájának felújítása (2024 – 2027. év)

Az átemelőkben található elektromos rendszer a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódhatnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, a zavartalan üzemállapot fenntartását már nem garantálják. A korrózió okozta károk miatt a kiemelt fontosságú szennyvízátemelő irányítástechnikája jelenleg megbízhatatlanul üzemel, gyakoriak az üzemzavarok, a villamos berendezések erősen korrodáltak. Az előzőekben leírtak alapján az átemelő teljes villamos technikai felújítását irányoztuk elő.

Az automatizáló rendszer felújítás során a PLC korszerűsítése, a villamos vezérlőszekrény, illetve a benne lévő védelmek teljeskörű cseréje valósul meg.

A villamos felújításhoz szükséges eszközök:

- PC-megjelenítő program módosítása, fejlesztése
- PLC program módosítása
- Siemens PLC S7-1200 + be- illetve kimenetek függvényében digitális, analóg bővítő
- Rádió Icom IC-F200 analóg jeltovábbító a PC felé
- Rádió modem S7-1200 digitális jelátalakító analóg jellé
- MÁRKOSOFT analóg jelről digitális jellé átalakító modem
- Antenna + tartozékok

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **9.000.000 Ft**

II.2. Nyékládháza 2. és 7. számú szennyvízátemelők gépészeti és irányítástechnikájának felújítása (2024 – 2027. időszak)

A szennyvízátemelőkben található szerelvények, szennyvíz vezetékek, elektromos rendszer a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt itt is korrodálódhatnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, ezért már eredeti feladatukat ellátni nem tudják megfelelően.

Az előzőek alapján az átemelő gépészeti és irányítástechnikai felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során az átemelőben lévő visszacsapó szelepek, tolózárak, csatlakozó idomok, szivattyú szívó oldali vezeték és nyomóvezeték cseréjét tervezzük. Az irányítástechnikai felújítás folyamán az automatizálási rendszer korszerűsítése S7-1200 PLC-re, a villamos vezérlőszekrény, illetve a benne lévő védelmek teljeskörű cseréje valósulna meg.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **15.000.000 Ft**

II.3. Mályi 2/B. számú szennyvízátemelő teljes felújítása (2024 – 2027. év)

A szennyvízátemelőben található szivattyúk, szerelvények, szennyvíz vezetékek, elektromos rendszer a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

Az előzőek alapján az átemelő gépészeti és irányítástechnikai felújítását irányoztuk elő. A gépészeti rekonstrukció során az átemelőben lévő szivattyúk, visszacsapó szelepek, tolózárak, csatlakozó idomok, szivattyú szívó oldali vezeték és nyomóvezeték cseréjét tervezzük. Az irányítástechnikai felújítás folyamán az automatizálási rendszer korszerűsítése S7-1200 PLC-re, a villamos vezérlőszekrény, illetve a benne lévő védelmek teljeskörű cseréje valósul meg.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **13.000.000 Ft**

II.4. Gravitációs szennyvízhálózat aknáinak felújítása (2028 – 2037. időszak)

A VKR gravitációs szennyvízelvezető hálózatának tisztítóaknáin a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt helyenként beton- és fémkorrózió jelei mutatkoznak.

A betonkorrózió során az akna künete, valamint az oldalfala repedezik, kagylósan töredezik, az aknahágcsók, fedlapok és a fedlapkeretek korrodálnak, repednek, elmozdulnak. Ehhez társul még a környezet használatából (közutak) eredő dinamikus terhelés.

Fentiek alapján a gravitációs szennyvízelvezető rendszeren meglévő beton tisztítóakna felújítását irányoztuk elő, amelynek során a betonfelületeket kijavítjuk, vízzárózzuk, a korrodált aknahágcsókat műanyag bevonatos hágcsókra cseréljük, a fedlap-keretek betonozását megerősítjük (szükség esetén szintbe emeljük), az elrepedt, korrodált keretet és fedlapot újra cseréljük. Műszakilag indokolt esetben a teljes akna cseréje kerül.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **215.000.000 Ft**

II.5. 10 db közterületi szennyvízátemelő építészeti és gépészeti felújítása (2028 – 2037. időszak)

A VKR-en lévő a 2022-2027. időszak között valamennyi felújításra nem került szennyvízátemelő betonfelületei és az átemelőkhöz található szivattyúk, szerelvények, csövek (csatlakozó idom, visszacsapó szelep, tolózár, szivattyú vezetőső, nyomóvezeték stb.) a szennyvíz és szennyvízgőz károsító hatásai miatt korrodálódnak, műszaki állapotuk folyamatosan romlik, az eredeti funkciójuk betöltését már nem garantálják.

A fentiek miatt a VKR-en meglévő szennyvízátemelők építészeti és gépészeti felújítását irányoztuk elő, amelynek során az átemelő betonfelületeinek javítását, vízzárózását, továbbá a visszacsapó szelepek, tolózárak, szivattyú megvezető csövek, szivattyúk, valamint a nyomócsövek KPE anyagúra történő cseréjét tervezzük.

A tervezett felújítás munkálatok során provizórikus üzemet kell fenntartani az átemelőbe érkező szennyvizek zavartalan továbbítása érdekében.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **140.000.000 Ft**

II.6. Szennyvízelvezető rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása (2035 – 2037. időszak)

A szennyvízelvezető hálózaton üzemelő villamos berendezések elektromos megtáplálása, valamint a rendszer automatikája az évek során használódik, öregszik, elavul, ezért annak hosszú távon szükséges felújítása, illetve a kor követelményeinek megfelelő üzemeltetése elengedhetetlen a biztonságos üzemvitel fenntartása és a környezetvédelmi előírások maximális betartása szempontjából.

A szennyvízelvezető rendszer elektromos és irányítástechnikai felújítása nem vízjogi engedély köteles tevékenység.

A tervezett felújítás becsült költsége (anyag és munkadíj): **42.000.000 Ft**

A közép- és hosszú távon tervezett felújításokat a képződő használati díj terhére, valamint ezen felül más forrás (önkormányzati, magán forrás, vagy pályázat) igénybevételeivel javasoljuk megvalósítani.

Gördülő fejlesztési terv a 2023-2037. időszakra
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: **BORSODVÍZ Zrt.** ellátásért felelősök képviselője / víziközmű szolgáltató
Víziközmű-szolgáltató megnevezése: **Borsodvíz Önkormányzati Közüemi Szolgáltató Zrt.**
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **SZENNYVÍZELVEZTÉS**
A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: **Nyékádháza, Mályi és Kistokaj települési önkormányzatok**
Víziközmű rendszer kódja: **22-12885-1-003-00-13**
SZ14 VKR

A	B	C	D	E	F	G		H	I														
						Megalósítás időtartama		Tervezett időtáv	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kézdés	Befejezés																
1.	-	Vizlgi engedély köteles-e a beruházás	Az értmett ellátásért felelősök megnevezése	Tervezett nettó költség [eft]	Forrás megnevezése	2023. év	2023. év	(rövid / közép / hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Nyékádháza-Mályi-Kistokaj településeken szaghatás probléma kezelése- KUTTELÉFÉS	Igen	Nyékádháza, Mályi és Kistokaj Községi Önkormányzat	220 000	Önkormányzati forrás, vagy pályázat	2024. év	2027. év	közép		X	X	X	X										
3.	-			0		2028. év	2037. év	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.																							
5.																							
6.																							
7.																							
8.																							
9.																							
10.																							
11.																							
12.																							

Megjegyzés: rövid és hosszú távú időszakra nem tervezünk beruházást

Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eft)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eft)
I. ütem	0	9 730
II. ütem	220 000	113 072
III. ütem	0	255 086

Gördülő fejlesztési terv a 2023-2037. időszakra
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű -szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11.§ (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű rendszer kódja:

SZ14 VKR

A	B	C	D	E	F	G	H	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																			
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátást felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv																			
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem releváns	Nyékkládháza, Mályi és Kistokaj Községi Önkormányzat	3 500	használati díj	2023. év		rövid	X																		
2.	-			0		2023. év		rövid	X																		
3.	Nyékkládháza 3. és 4. számú szennyvíztisztelőik iránylástechnikájának felújítása	nem	Nyékkládháza Város Önkormányzata	9 000	használati díj	2024. év		közép	X	X	X	X															
4.	Nyékkládháza 2. és 7. számú szennyvíztisztelők gépészeti és iránylástechnikájának felújítása	nem	Nyékkládháza Város Önkormányzata	15 000	használati díj	2024. év		közép	X	X	X	X	X														
5.	Mályi 2/B. számú szennyvíztisztelő teljes felújítása	nem	Mályi község Önkormányzata	13 000	használati díj	2024. év		közép	X	X	X	X	X														

A	B	C	D	E	F	G	H	I																
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint															
				Kézdés		Befejezés	(rövid / közép / hosszú)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6.	Gravidációs szennyvízhálózat aknáinak felújítása	H-1306-36/1997.; 23011-5/1991.; 647-8/2007.; H-4578-54/2003.; H-5585-1/2001.	Nyékárháza, Mályi és Kistokaj Községi Önkormányzat	215 000	önkormányzati forrás, vagy pályázat	2028. év	2037. év	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7.	10 db közterületi szennyvíztelep építészeti és gépészeti felújítása			140 000		2028. év	2037. év	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8.	Szennyvízelvezető rendszer elektromos és iránylástechnikai felújítása			42 000		2035. év	2037. év	hosszú											X	X	X	X	X	
9.																								
10.																								
11.																								
12.																								
13.																								
14.																								

Megjegyzés:
rövid távon nem terveztünk felújítást/pótlást

Felkészítési űtem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes űtem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes űtem tekintetében (eFt)
I. űtem	14 500	38 922
II. űtem	37 000	113 072
III. űtem	397 000	255 086