

1 db határozati javaslat

KÉPVISELŐ-TESTÜLETI ELŐTERJESZTÉS

Előterjesztő: **Dr. Szathmári Anita aljegyző, osztályvezető**

Tárgy: **Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának víziközmű rendszerére vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadása**

Ügyintéző: **Elek Sándor műszaki ügyintéző**

Iktatószám: **800- / 2019**

Melléklet: **1 db**

Feladatot jelent: **Jogi és Városüzemeltetési Osztály**

Véleményező bizottság: **Gazdasági, Fejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság
Jogi, Ügyrendi és Összeférhetetlenségi Bizottság**

Bizottsági elnök: **Bertalan János biz. elnök
Dr. Nagy Imre biz. elnök**

Egyéb véleményező szerv: **-**

Törvényességi véleményezésre benyújtás időpontja: **2019. 09. 24.**

Törvényességi ellenőrzést végezte: **Dr. Szathmári Anita aljegyző** *2019.09.24*

Látta: **Koláné Dr. Markó Judit jegyző**

Egyéb meghívottak: **Will Csaba igazgatósági elnök
Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt.**

NYILVÁNOS / ZÁRT ÜLÉS



Hajdúböszörményi Polgármesteri Hivatal

JOGI és VÁROSÜZEMELTETÉSI OSZTÁLY VEZETŐJÉTŐL

4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.

(52) 563-200 Fax: (52) 563-296

www.hajduboszormeny.hu

Tisztelt Képviselő-testület!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011.évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11§ (1) bekezdése alapján a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében víziközmű-rendszerenként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni az ellátásért felelősnek. A gördülő fejlesztési terv két tervrészből áll: felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervrészből.

A tervek benyújtási határideje a 2016. július 4-től hatályba lépő jogszabály változás alapján minden év szeptember 30-a.

Szintén 2016. július 4-től változott a tervbenyújtási kötelezettség. A Vksztv. 11.§ (2) bekezdésének megfelelően a felújítási és pótlási tervrészt minden esetben a víziközmű-szolgáltató, a beruházási tervrészt pedig az ellátásért felelős készíti el és nyújtja be a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz, jóváhagyás céljából. Lehetőség van a beruházási tervrész elkészítésével és a Hivatalhoz történő benyújtásával megbízni a víziközmű-szolgáltatót. Ebben az esetben a gördülő fejlesztési tervhez megfelelő formátumú meghatalmazást is csatolni szükséges.

Az önkormányzat tulajdonában lévő víziközművek üzemeltetését 2012. június 29. napjától a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. a (továbbiakban: HBVSZ Zrt.) látja el, a szerződésben rögzített feltételek alapján. Az üzemeltető feladata a lakosság számára megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása, valamint a szennyvíz elvezetés és ártalmatlanítás.

A Vksztv. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/C. § (1) bekezdés szerinti ütemezésnek megfelelően víziközmű-szolgáltatói ágazatonként és azon belül víziközmű rendszerenként csoportosítva, fontossági sorrendben kell tervezni az egyes fejlesztési, korszerűsítési és felújítási munkákat. A fontossági sorrendet a víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, valamint azok egymáshoz való viszonyában is fel kell állítani.

A terv célja, hogy a víziközmű- szolgáltatási ágazat közművagyonának műszaki állapota megfelelő színvonalú legyen ahhoz, hogy a víziközmű- szolgáltatás folyamatosan és költséghatékonyan biztosítható legyen,

A 61/2015. (X.21.) NFM rendelet a víziközművek, Gördülő Fejlesztési Tervének részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeit határozza meg. A gördülő fejlesztési tervet előre 15 éves időtartamra, a Képviselő- testület által jóváhagyottan kell megküldeni a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak.

A HBVSZ Zrt. elkészítette a gördülő fejlesztési terv, mindkét tervrészletét, melyet az előterjesztés melléklete tartalmaz

A gördülő fejlesztési terv, a benyújtásának esedékessége évében, január 1-jén hatályos víziközmű- szolgáltatói működési engedélyben foglalt víziközmű rendszerekre terjed ki.

A mellékletek víziközmű rendszerenként kerültek összeállításra.

Kérem a Tisztelt Képviselő- testületet, hogy az alábbi határozatot egyszerű szótöbbséggel elfogadni szíveskedjen!

Határozati javaslat

Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 21. pontja és a víziközmű- szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 11. § (1) bekezdése alapján megtárgyalta a „**Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának víziközmű rendszerére vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv elfogadása**” című előterjesztést, és az alábbiak szerint dönt:

1. A Képviselő- testület a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. által készített Gördülő Fejlesztési Terveket szolgáltatói ágazatonként, a melléklet szerinti tartalommal elfogadja.

Határidő: 2019. szeptember 27.

Felelős: Kiss Attila polgármester a Gördülő Fejlesztési Terv aláírásáért

2. A Képviselő-testület felkéri a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt-t, hogy a víziközmű szolgáltatói ágazatonként készített Gördülő Fejlesztési Tervek aláírt példányát jóváhagyásra küldje meg a Magyar Energetikai és Közmű- szabályozási Hivatal részére.

Határidő: 2019. szeptember 30.

Felelős: Will Csaba HBVSz Zrt. igazgatósági elnök

Hajdúböszörmény, 2019. 09. 24.


Dr. Szathmári Anita
aljegyző, osztályvezető



HAJDÚBÖSZÖRMÉNY VÁROS

ÖNKORMÁNYZATÁNAK KÖZMŰVES

IVÓVÍZELLÁTÁS GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERVE

2020-2034.

Vízmű-rendszer kódja: 11-03045-1-001-00-03

Tartalomjegyzék

- 1. Meghatalmazás GFT benyújtására**
- 2. GFT beruházási-, felújítási-, pótlási terv CD-n**
- 3. Véleményezési nyilatkozat HBVSZ Zrt**
- 4. Véleményezési nyilatkozat Hajdúböszörmény Város Önkormányzata**
- 5. Víziközmű rendszer bemutatása**
- 6. Elvégzendő feladatok ütemenként, költségbeccsléssel**
- 7. Elvégzendő munka szükségességének alátámasztó indoklása**
- 8. Elvégzendő munka megvalósításához szükséges pénzügyi források bemutatása**

Nyilatkozat

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata (4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.) nevében hivatalosan nyilatkozom, hogy a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. (4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. u. 1.) által összeállított Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítás-pótlási Terv fejezetét mindhárom tervezési időszakra vonatkozó véleményeltérés nélkül elfogadjuk.

Hajdúböszörmény, 2019. szeptember 24.

.....
polgármester

Véleményeltérési Nyilatkozat

..... Város/Község Önkormányzata (.....)
névében hivatalosan nyilatkozom, hogy a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. (4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. u. 1.) által összeállított Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítás-pótlási Terv fejezetét mindhárom tervezési időszakra vonatkozóan az alábbi véleményeltéréssel fogadjuk el:

.....
.....
.....

Hajdúböszörmény, 2019. szeptember

.....
polgármester

5. Víziközmű rendszer bemutatása

5.1 Vízbázis ismertetése

A város vízigényét teljes egészében rétegvíz biztosítja, összesen 7 db rétegvíz kút, melyek a várostól nyugatra 6-7 km távolságra, a Vidi határban vannak. A víztermelő kutak talpmélysége 136,0 és 158,0 m között változik. A vízadó rétegek 90 és 150 m között helyezkednek el.

A kutak kora:

Fúrás éve	Kútszám	Kataszteri szám	Utolsó javítás éve
1957	I	K 234	2004
1957	II	K 235	2003
1972	III	K 273	1997
1972	IV	K 275	2003
1979	V	K 293	1996
1982	VI	K 296	2007
1984	VII	K 5	2008

Kivehető vízhozam: 690-1500 l/p kutanként változik.

A rétegvíz az előírtnál több gázt, vasat és mangánt tartalmaz. Az ammónia tartalom jelenleg megfelelő értékű, de 2009.12.25-ig csökkenteni kell a 201/2001.(X.25.) Korm.rendelet 1.sz. melléklet C. pontjában előírt) 0,5 mg/liter határértékre. A jelenleg is határérték felett lévő vas, mangán és metángáz tartalmat, a vízkezelési technológia során, határérték alatti értékre csökkentjük.

5.2 A nyersvíz minősége

A nyersvíz minőségét az összes kút vízminősége határozza meg, mert az összes kút vize egy közös nyersvíz tározóba kerül, a tisztítási technológiát megelőzően.

A nyersvíz főbb jellemzői a következők:

Vízminőségi jellemző	Érték
Szín	Átlátszó
Szag	Nincs
Íz	Nincs
Ammónium	0,70 mg/l
Nitrit	< 0,03
Nitrát	< 0,60
Vas	0,70 mg/l
Mangán	0,30 mg/l
Vezetőkéesség	540 μ S/cm

Vízminőségi jellemzők	Érték
Keménység (összes keménység CaO)	150 CaO mg/l
Trihalometán	1,40 mg/l
Trícium	< 1,0 TU
Fajlagos összes metán tartalom	0,80 l/m ³
Arzén	0,011 mg/l
Víz hőmérséklet	14-18 °C
pH	7,6 ÷ 7,9
Összes lúgosság	6,50 mmol/l

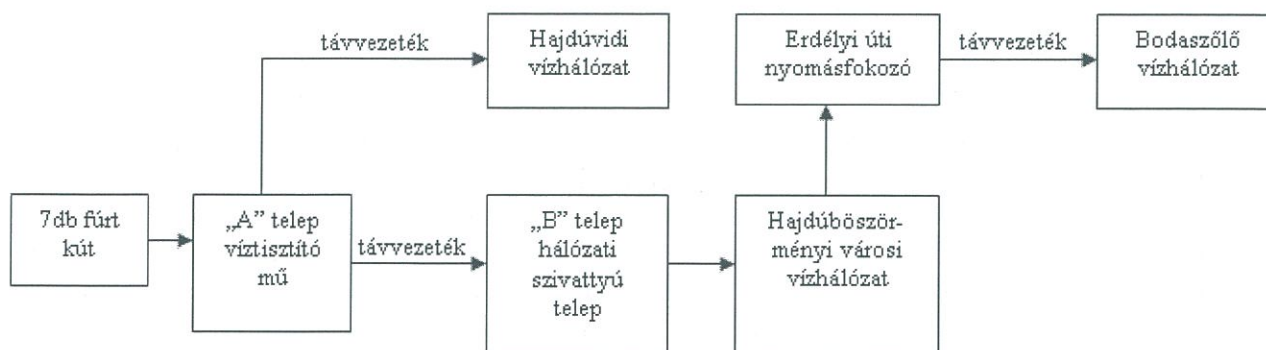
A 7 db mélyfúrású kút vízminősége vas-, mangántartalom alapján kifogás alá esik, egyes kutakban az ammónia tartalom (pl. VI; VII) túrható minősítésű, a metántartalom gyakorlatilag minden kútban a 0,8 l/m³ értéket meghaladja, de kevesebb, mint 5,0 l/m³. Az arzén tartalom négy kútban (IV,V,VI,VII.) μ g/l érték felett van, ezért távlatilag az arzén mentesítéssel is számolni kell.

5.3 Vízkitermelés művei, berendezései

A vízmű felszín alatti vízbázisra telepített, a vízellátáshoz szükséges nyersvizet - a vízáadó rétegek megcsapolásával - közép mélységű fűrt kutak biztosítják. A fűrt kutak adatait az 1.sz. melléklet tartalmazza. A kutak csövezése % 419-133 mm közötti, anyaga acél, több kútban betétszűrő került elhelyezésre a kútjavítások során. A rétegvizet búvárszivattyúkkal termeljük ki, az alkalmazott szivattyútípusok: Grundfos Sp és korábbi magyar gyártmányok. A megengedettnél magasabb gáztartalom miatt a kutak, illetve a kútaknak szellőztető csővel rendelkeznek. Minden kút rendelkezik vízmintavételi hellyel, vízszintmérési lehetőséggel és vízmennyiség mérővel, a kitermelt víz mennyiségének hiteles mérésre. A kitermelt rétegvizet, két irányból, műanyag, acél illetve azbesztcement csővezetéken juttatjuk a vízmű telepre. Ezek átmérője: NA 150 KM; NA 300 KM; NA 300 AC; NA 400 acél.

5.4 Vízkészítés, szállítás, berendezései

A vízkezelés az ún. "A" -telepen történik, majd tisztítás után az ivóvíz, távvezetéken a "B" – telepi tározóba és innen a hajdúböszörményi városi hálózatba kerül. Bodaszőlő településrész vízellátása a városi hálózatból, nyomásfokozó szivattyúk és távvezeték révén valósul meg. Hajdúvid településrész vízellátása, közvetlenül az "A" telepről történik szintén távvezetéken keresztül. A rendszer elvi felépítését a blokkvázlat mutatja:



A vízmű telep technológiai elrendezését a mellékelt elvi folyamatábra, a kapacitás adatokat a 2.sz. melléklet mutatja. A mélyfúrású kutak vizét a beépített búvárszivattyúk, egy közös gyűjtőcsövön keresztül nyomják az "A" telepen elhelyezett 2x250 m³ -es térszíni tárolómedencébe. A búvárszivattyúk típusát és a teljesítmény adatait a 2.sz melléklet tartalmazza. A nyersvíz a tárolómedencébe 2x4 db REGINJEKT 50 típusú gáztalanítón keresztül jut be. A gáztalanítók biztosítják a gázmentesítéshez szükséges levegő bekeverését. A gázmentesítés hatásfokának javítása céljából a tárolómedence földébe szellőzőcsövek vannak beépítve, FALAX CS-40-72/4 PR típusú, közvetlen hajtású, robbanásveszélyes közeg szállítására alkalmas cső ventilátorokkal felszerelve. A ventilátorok a búvárszivattyúkkal együtt üzemelnek.

A megfelelő vízminőség biztosítása érdekében itt van lehetőség klórozásra, ADVENCE klórozó berendezés segítségével.

A medencék vizét, a 6 db TTA 170/25/11. típusú nyersvíz szivattyú nyomja zárt szűrőtartályokon és távvezetéken keresztül a "B" telepi felszíni, 2X500 m³ -es tárolómedencébe. A távvezeték 1 db NA 300 és 1 db NA 200 mm átmérőjű, 5300 fm hosszú azbesztcement anyagú cső. A „B” telepen található a 2x] 00 m³ -es tárolómedence is, de már régen nincsenek használva.

A "B" telepi gépházban van elhelyezve a 4 db TTA 170/25/111. típusú hálózati szivattyú, melyek a tárolómedencéből szívják a tisztított vizet, és nyomják a városi hálózatra. Korábban nem volt lehetőség, a hálózatra menő víz klórozására, de 2005 évben beépítésre került egy NXT 3000 típusú automata klórgáz adagoló berendezés, így lehetséges a hálózatra menő víz csírátlantása is.

A hálózati nyomás, illetve mennyiségi kiegyenlítés céljából - a város átellenes részén - egy 500 m³ -es vasbeton szerkezetű típus víztorony van.

A városi vízvezeték hálózat megoszlását átmérő, csőanyag, hossz és beépített szerelvények tekintetében a 3. sz. melléklet mutatja.

A Hajdúvidi településrész, az "A"-telepről kapja az ivóvizet, 2 db Grundfos CR 16-50 típusú nyomásfokozó szivattyú és 54lo fm hosszú, É 90 KM PVC távvezetéken keresztül.

A mennyiségi kiegyenlítést egy HIKO-25 típusú 25 m³-es acélszerkezetű víztorony biztosítja. Bodaszőlő településrész is a hajdúböszörményi vízhálózathoz kapja az ivóvizet, egy nyomásfokozó telep és 7500 fm hosszú, É100 mm átmérőjű KM PVC távvezetéken keresztül.

A mennyiségi és nyomás kiegyenlítést, itt is egy acélszerkezetű, 50 m³-es HIKO 50-24/3-0 típusú víztorony biztosítja.

5.5 Mélyfúrású kutak

A kutak műszaki adatait az 1.sz. melléklet tartalmazza.

A kutak üzemeltetése során mindenkor be kell tartani a kút adatlapon feltüntetett legutolsó javításkori kivehető vízhozam értékét ezt túllépni tilos!

A kutakba beépítésre kerülő búvárszivattyúkat úgy kell kiválasztani, hogy a szállított vízmennyiség a kivehető vízhozamhoz közeli, de az alatti érték legyen, az üzemelési nyomás tartományában. Szükség esetén a beépített elzáró szerelvény fojtásával kell a kutakból kivehető víz mennyiségét beállítani. A búvárszivattyúk beépítésénél és üzemeltetésénél, a szivattyúk gépkönyvében előírtak szerint kell eljárni.

A kutak üzemi adatait (üzemi vízszint és a hozzátartozó vízhozam, nyugalmi vízszint) hetente méréssel kell megállapítani, és az adatokat az üzemnaplóban kell rögzíteni.

Rendszeresen ellenőrizendő a szivattyúk áramfelvétele is, ez alapján a műszaki állapot figyelemmel kísérhető. A beépített szivattyú típusát, beépítési mélységét, cseréjének időpontját, az üzemnaplóban szintén rögzíteni kell.

Az "A" telepen állandóan rendelkezésre kell állni minden búvárszivattyú típusból 1-1 db üzemképes tartalék gépnek. Biztosítani kell, hogy a kút védterületén belül csak az oda beosztott dolgozók, az ellenőrzésre jogosult személyek tartózkodhassanak. A kútban lévő szivattyúk termelési adatait az ügyeletes gépész üzemnaplóban rögzíti, üzemüket rendszeresen ellenőrzi.

5.6 Gáztalanítók

A nyersvíz tárolómedence felépítményébe van beépítve a 2x4 db REGINJEKT - 50 típusú gáztalanító, melynek feladata a víz metántartalmának a csökkentéséhez és a víz vas-, mangántartalmának az oxidálásához szükséges levegő bejuttatása a nyersvízbe.

Az injektorok minimális torlónyomását mindig biztosítani kell, ezért ha meghibásodás miatt egy- két kút nem üzemel, az üzemelő injektorok számát is arányosan csökkenteni kell.

A gáztalanítók légbeszívó fejein rendszeresen ellenőrizni kell a szitaszövetek épségét, és szükség szerint el kell végezni a tisztításukat, cseréjüket.

5.7 Nyersvíz klórozó berendezés

A víz bakteriológiai jó minőségének biztosítása érdekében, a tárolómedencébe belépő és onnan

kilépő nyersvíz klórozására van lehetőség.

A klórgáz adagolása ADVENCE típusú berendezéssel történik, a kútszivattyúk működésével automatikusan. A klórgázt első sorban fertőtlenítési céllal adagoljuk a vízhez, de a szűrést megelőző klórozás a vas- és mangán oxidációját is elősegíti. A klórgázt palackokból biztosítjuk, melyből állandóan 2 db van üzemben. Az üres palackokat ki kell cserélni. A klór mennyiségét kézi szabályozással, a mindenkori telepi gépész állítja be, a mérési eredmények függvényében. A klórozás szintjét, a víz aktív klórtartalmát a telepen rendszeresített készülékkel naponta többször, de legalább 8 óránként ellenőrizni kell, és ennek függvényében kell az adagolandó klór mennyiségét megállapítani. Az aktív klórtartalmat gépüzemnaplóban műszakonként rögzíteni kell melynek felső határértéke 0,5 mg/l-t nem lépheti túl, a hálózatra menő víznél. A klórpalackok cseréjével biztosítani kell a folyamatos klórgáz ellátást. A klórozással, a palackok mozgatásával, szállításával, kezelésével kapcsolatos utasítások,

rendszabályok maradéktalanul betartandók, a védőeszközök használata kötelező! A berendezés esetleges meghibásodását azonnal jelenteni kell a csoportvezetőnek, ágazatvezetőnek.

5.8 Nyersvítároló medencék

A 2 X 250 m³ térfogatú nyersvíz tárolómedence biztosítja a kútszivattyúk által termelt, illetve a nyersvíz-szivattyúk által elszállított víz időbeni és mennyiségi eltéréseinek kiegyenlítését. A medencék tárolóterében megtörténik a nyersvíz előkezelése, mint a gáztalanítás, levegőztetés, fertőtlenítés, homogenizálás. A medencék töltése, a medencék vízszintjéről úszókapcsolókkal automatikus vezérléssel történik. A vezérlés meghibásodása esetén, a medence túltöltését a beépített túlfolyó vezeték akadályozza meg. A túlfolyó vízzárjának átöblítését hetente el kell végezni. Rendszeresen felülvizsgálandó a medence valamennyi szellőzőnyílását lefedő, illetve a túlfolyó kiömlőnyílását lezáró szitaszövet épsége.

A medencék légterének hatékony szellőztetését, a kutak üzemelésével összhangban lévő (elő- és utószellőztetést biztosító) csőventillátorok végzik, meghibásodásukat azonnal jelenteni kell.

A medencék leürítését takarítását, fertőtlenítését a laboratóriumi vizsgálati eredmények függvényében legalább négyhavonta el kell végezni.

5.9 Nyersvíz szivattyúk

A TTA 170/25/II típusú nyersvíz szivattyúk az előkezelt vizet nyomják keresztül a szűrőkön és távvezetéken, a "B" telepi tisztavíz medencébe. A szivattyúk a "B" -telepi 2x500 mm-es tárolómedence vízszintjéről vannak megvezérelve. A vezérlés meghibásodása esetén, a medence túltöltését a beépített túlfolyó vezeték akadályozza meg. A túlfolyó vízzárjának átöblítését hetente el kell végezni. A nyersvíz szivattyúk leszívás elleni védelme, a nyersvíz medencék minimális vízszintjéről, reteszeléssel van megoldva. Az állandó kezelőszemélyzet által kiválasztott, egy-két szivattyú a normál üzemmenetet biztosítja, míg a többi beépített szivattyú meleg tartalékot képez, összesen 6 db szivattyú van beépítve. Az egyenletes elhasználódás érdekében, az üzemelő szivattyúkat váltogatni szükséges. A szivattyúk üzemeltetési előírásai, illetve elvégzendő karbantartásokat a szivattyú gépkönyvek illetve karbantartási tervek tartalmazzák, melyet a gépkezelők kötelesek elsajátítani.

5.10 Szűrők

Az "A" telepi szivattyúgépházhoz csatlakozik - kezelő folyosóval - a 8 db ZE 3150 típusú, zárt nyomás alatti szűrőtartály, melyek a tárolómedencében előkezelt és a nyersvíz-szivattyúkkal átnyomott vizet megszűrlik. A szűrőkről távozó tisztított víz, a távvezetéseken keresztül a "B" telepi tárolómedencébe jut. A szűrlet a szűrőréteg hézagterefogatát idővel eltömi, a szűrési nyomás megnő és ezáltal felesleges veszteséget okoz, ezért szükséges időszakonként a szűrők visszamosatása, öblítése. A szűrők visszaöblítési idejét a mindenkori laboratóriumi vizsgálati eredmények függvényében kell meghatározni, de az öblítések közötti időtartam a 48 órát nem haladhatja meg.

A szűrők egyes üzem módjához tartozó elzáró szerelvény állásokat a 4.sz. melléklet mutatja. A szűrők öblítéséhez felhasznált tisztavíz, a közös szűrt víz vezetékéből biztosítható, a többi szűrő által megszűrt víz egy részének felhasználásával. A szűrőréteg fellazításához az öblítővízen kívül, öblítő levegő is szükséges. Az öblítésre használt levegőt, a kompresszor helyiségben beépített 1 db. Aerzener GM 105 Delta Blowers típusú fúvó biztosítja. Van egy

meleg tartalék gépegység is, 1 db GROH 80.150 típusú légkompresszor. A kompresszorok üzemeltetésére és karbantartására a gépkönyvekben és a karbantartási tervben foglaltak az irányadók. Arra nagyon kell ügyelni, hogy az öblítő levegő soha ne vigyen magával olajat. Az olajleválasztó edényt minden öblítés előtt, le kell fűtatni. Az öblítéshez felhasznált víz mennyisége és nyomása fixen beépített fojtással van maximálva. Az öblítővíz mennyiségét úgy kell beállítani, hogy az öblítés hatékony legyen, de a távozó zagyos víz ne ragadja magával a szűrőanyagot. Az öblítési ciklus befejezését követően előszűrést kell végrehajtani, a szűrletet a vasiszap ülepítőbe kell vezetni, majd a szűrlet letisztulása után lehet a szűrőt a távvezetékre kapcsolni.

A szűrők öblítése, az öblítő levegő kompresszorok indítása, leállítása kézi üzemmódban történik. Az öblítés során keletkező zagyvíz, a kiépített gravitációs vezetéken keresztül az öblítővíz ülepítőbe kerül, ahol megtörténik a lebegőanyag kiülepítése. Az ülepített víz, a telep melletti belvízelvezető rendszerbe kerül, míg a kiülepedett anyagot rendszeres időközönként az ülepítőből ki kell termelni. A kitermelt iszap végleges elhelyezéséig, a telep védterületén elkülönítetten, rendezetten tárolandó.

5.11 Hajdúvid ellátó szivattyúk

Hajdúvidi távvezetékbe, az "A" -telepen 2 db Grundfos CR 16-50 A-F-A-BUBE típusú szivattyú tudja az ivóvizet szállítani. A szivattyúk a szűrők utáni tisztított vízvezetékéből szívnak és gömbcsap, visszacsapó szelepen keresztül csatlakoznak a hajdúvidi távvezetékhez. Üzemszerűen egy szivattyú elegendő a településrész ellátására, a másik gép beépített tartalék. A szivattyúk üzemelését kéthetente váltani kell a kezelőknek. A szivattyú a hajdúvidi víztorony vízszintjéről van megvezérelve, a vízszintet URH rádió adó- vevő továbbítja az "A" telepre. A szint távadó esetleges meghibásodása, ellenőrizhető a távvezetékbe épített vízmennyiség mérővel, mely folyamatosan méri és mutatja a szállított vízmennyiség értékeit. A távadó meghibásodása esetén értesíteni kell az ágazatvezetőt.

5.12 Távvezetékek

A "A"- telepről 1 db 200 mm és 1 db 300 mm átmérőjű azbesztcement anyagú távvezeték táplálja a, a "B"- telepi tisztavíz medencéket, a távvezeték hossza 5695 fm. Szintén az "A"- telepről kiindulva 5.410 fm G 90 KM PVC csővezeték táplálja a hajdúvidi vízhálózatot. A Bodaszőlő településrészt, az Erdélyi út 119.sz. alatt lévő nyomásfokozó szivattyútelepről induló 7.500 fm % 100 KM PVC távvezeték látja el ivóvízzel. A távvezetékek nyomvonalát évente egyszer végig kell járni, ellenőrizni kell minden szerelvényt, rendellenességeket meg kell szüntetni, üritő szerelvények működését ki kell próbálni. A távvezetékek mosatását, fertőtlenítését a laboratóriumi vizsgálati eredmények ismeretében, de legalább évente egyszer el kell végezni.

5.13 Ivóvíztároló medencék

A "B" -telepen 1 db 2 x 500 m³ -es, illetve üzemén kívül 2 db 100 m³-es tárolómedence van. Az ivóvíz tárolómedencék biztosítják a távvezetéken érkező víz és a hálózatba táplált víz mennyiségi kiegyenlítését. A 2 x 500 m³ -es medencébe telepített szintmérő és távadó biztosítja az "A" telepi szivattyúk indításához illetve leállításához szükséges vezérlési jelet. A vezérlés meghibásodása esetén, a medence károsodását, a beépített túlfolyó akadályozza meg. A túlfolyó vízzárjának átöblítését hetente el kell végezni. Rendszeresen felülvizsgálandó a medence valamennyi szellőzőnyílását lefedő, illetve a túlfolyó kiömlőnyílását lezáró szitaszövet. A medencék mosatását, fertőtlenítését a laboratóriumi vizsgálati eredmények

függvényében, de legalább négyhavonta el kell végezni.

5.14 Hálózati szivattyúk, nyomásfokozó

A "B" -telepi tárolómedencékbe juttatott ivóvizet, a szivattyúterembe telepített hálózati szivattyúk - 4 db TTA 170/25/III típusú - nyomják a vízhálózatba, illetve a pillanatnyi többletet a víztoronyba. A mindenkor kiválasztott szivattyúk a normál üzemet biztosítják, míg a többi beépített meleg tartalékot képez. Az egyenletes elhasználódás érdekében az üzemelő szivattyúkat váltogatni szükséges. A szivattyúk üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatos információkat a szivattyúk gépkönyvei tartalmazzák, azok betartandók. A hálózati szivattyúk leszívás elleni védelme. a tárolómedence minimális vízszintjénél retesz feltétellel biztosított.

Az Erdélyi utca végén lévő nyomásfokozó aknában, 1 db 1600 liter térfogatú (H 10-16-00 típusú. 1000 mm, Pü= 10 bár) hidrofor tartály, 1 db CR 32-3 A-F-A-E-HQQE típusú (Q=30 m³/h, H=45 m; N=5,5 kW) és 1 db CR 16-30 A-FA BUBE típusú (Q=16 m³/h; H=35 m; N=3 kW) búvárszivattyú került beépítésre. A nyomásfokozó csak a nyári időszakban üzemel, május hótól októberig. Minden üzembe helyezés előtt, a berendezéseket felül kell vizsgálni, kimosatni és fertőtleníteni kell.

A szivattyúk a Bodaszőlőn lévő víztorony szintjéről, URH rádión keresztül vannak vezérelve. A rendszer meghibásodása esetén, az automatika átkapcsolja a vezérlést, a távvezetékben uralkodó nyomásra, ekkor a nyomás távadó vezérli a szivattyúkat. A mindenkor üzemelő kisebb, illetve nagyobb teljesítményű szivattyút kézzel kell kiválasztani, a fogyasztás függvényében. A hidrofor tartály levegő utánpótlását 1 db ALV-4-3A típusú (O:4 m³/h, P= 7 bár, N=0,75 kW)

kompresszor biztosítja. A nyomásfokozót üzemelési időszakban, a hálózat-karbantartóknak, kéthetente ellenőrizni kell.

5.15 Hálózati vízklorozó berendezés

A „B” - telepen 2006 év elején került kialakításra, a hálózatra menő víz klórozó berendezés, előtte nem volt lehetőség a víz csírátlanítására. A berendezés a következő részekből áll:

- 2 db VR3000 típusú vákuumos adagoló,
- 2 db EJD123C típusú ejektor,
- 1 db NXT3 OOO típusú klórozó berendezés, átváltó szeleppel,
- 1 db Clorotox 300 típusú klórgáz érzékelő,
- 1 db PR2000 típusú szabad klór mérő berendezés,
- 1 db Fischer Porter típusú adagoló szervo szelep.

A klórozó berendezés automatikus üzemű, méri a szabad klór tartalmat, melynek a kívánt értékét be lehet állítani, és automatikusan tartja azt. A klórgázt két darab klórpalack szolgáltatja, a palackok átváltása is automatikusan történik, ha az egyik kifogy. A gázhiányról vagy egyéb eltérésről, meghibásodásról a berendezés hang és fényjelzéssel figyelmezteti a gépkezelőket. A teli és üres gázpalackok az „A” - telepen vannak tárolva, onnan kell a gépészeknek a teli palackokat beszállítani és az üresek visszaszállítani. A klórozó berendezést nem kell folyamatosan üzemeltetni, a klórozás megkezdésére és befejezésére, a tartandó szabad klór mennyiségének értékére az ágazatvezető adhat utasítást. a hálózati pontokon mért laboratóriumi vizsgálati eredményektől függően.

5.16 Víztornyok

Feladatuk a közel egyenletes hálózati víznyomás biztosítása, a hálózati szivattyúk vízszállítása és a pillanatnyi fogyasztás közötti különbség kiegyenlítése. Három víztorony van a rendszerben, az egyik a Hajdúböszörményi vasbeton, típus víztorony hasznos térfogata 500

m³ . Üzemi vízszintje minimum 32 m, maximum 42 m. A másik a Hajdúviden beépített HIKO 25-24/2 típusú, 25 m³ hasznos térfogatú, üzemi vízszint: minimum 24 m, maximum 27 m. A harmadik víztorony Bodaszőlőn van, típusa HIKO 50-24/3-0, hasznos térfogata 50 m³, üzemi vízszintjei: minimum 24 m, maximum 27,80 m.

A víztornyokra mindazok az előírások érvényesek, mint az ivóvíz tárolómedencékre. Rendszeres takarításukról, fertőtlenítésükről négyhavonta gondoskodni kell.

5.17 Vízvezeték hálózat

A vízvezeték hálózat adatait a 3.sz. melléklet tartalmazza, valamint a mellékelt térképek. Az üzemelés során gondoskodni kell az észlelt, vagy bejelentett meghibásodások, csőtörések kizárásáról szakaszolással, és gyors megjavításukról. A vezetékszakasz leürítése esetén, a leszívás alatti fertőzésveszélyt meg kell akadályozni. Ha ennek lehetősége fennállt, a vezetékszakaszt, csak gondos fertőtlenítés után szabad ismét üzembe helyezni. A hálózat egyes pontjain vett vízminták eredményei alapján kell a hálózat fenntartási munkáit megtervezni és végrehajtani, mint a mosatások és fertőtlenítések. A hálózat fenntartására éves tervet kell készíteni, mely időben és helyileg meghatározza a feladatokat. Külön kell foglalkozni a szerelvények, közkifolyók és tűzcsapok tervszerű karbantartásával.

5.18 Energiaellátás

A vízmű telep energia ellátása több transzformátor állomásról történik.

Önálló vételezési helyek a következők:

- A" telep (Hajdúvid határában)
- VI. és VII. számú vízmű kutak (Hajdúvid határában)
- B" telep (Hajdúböszörmény, Uzsok tér)
- Központi telephely (Hajdúböszörmény, Nagy I.u.38.sz.)
- Bodai nyomásfokozó (Hajdúböszörmény, Erdélyi u.)

A villamos energia igénybevétele, a vízigények ismeretében összeállított üzemeltetési rendlapján, a megkötött szerződésben foglaltak szerint történhet. A villamos energiavételezési menetrendet, a gépházakban ki kell függeszteni, és az abban előírtakat be kell tartani. Energia túllépés csak különösen indokolt esetben (tűzvíz szolgáltatás, üzemzavar miatt előállt vízhiány megelőzése, stb.) megengedett. Az energiafogyasztás figyelésére, számítógépes rendszer lett kialakítva az "A" és "B" telepen is, ennek ellenőrzése és kezelése a mindenkori beosztott gépész feladata.

A hosszabb áramszünetek áthidalására beszereztünk egy mobil, 75 kVA teljesítményű dieselmotor hajtású aggregátot, mely az "A" -telepen van tárolva. Áramszünet esetén azonnal értesíteni kell a gépész csoportvezetőt és az ágazatvezetőt. Az elektromos berendezések, rendszerek karbantartását, csak szakképzett, és ezzel megbízott elektromos szakember végezheti.

5.19 Fagyvédelem

Gondoskodni kell arról, hogy a telepeken üzemelő, illetve az esetlegesen üzemén kívül helyezett berendezések, műtárgyak, vezetékek a téli időszakban fagy ellen védve legyenek. Különösen vonatkozik ez az Erdélyi úti nyomásfokozó és a Bodaszőlői vízmű telepre, melyek a téli időszakban nem üzemelnek, illetve a robbanómotoros hajtású berendezések hűtővizének ellenőrzésére.

6. Elvégzendő feladatok ütemenként, költségbecsléssel

7. Elvégzendő munka szükségességének alátámasztó indoklása

1. 2020. évre tervezett felújítási, pótlási munkák

V-FP1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Elkülönített keret 3.500 e Ft.

V-FP2. Ivóvíztermelő kutak szerelvényeinek pótlása

Ivóvíztermelő kutak felújítása szerelvényeinek felújítása, szükség szerinti pótlása. A megbízható, gazdaságos üzemeltetéshez szükséges a tolózárak, QHT, visszacsapó szelepek, impulzus jeladók felújítása, pótlása.

Költségbecslés módja: telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költsége: 1.500 e Ft.

V-FP3. Ivóvíztermelő kutak elektromos szekrényeinek felújítása

Az ivóvíztermelő kutak elektromos szekrényeinek teljes felújítását tervezzük. A meglévő elektromos szerelvények, berendezések cseréje korszerű, megbízható, energiatakarékos szerelvényekre. Ezek cseréjére az üzembiztonság fenntartása miatt van szükség. 2019-ban 3 db ivóvíztermelő kút elektromos szekrényének korszerűsítését tervezzük.

Költségbecslés módja: telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költség: 3.000 e Ft.

V-FP4. Kritikus csomópontok felújítása

2016-ban megkezdtuk Hajdúböszörmény ivóvízhálózatának kritikus pontjainak felújítását. Ezek a csomópontok többnyire acél vezetékek, amelyek korukból eredően cserére érettek. Ezek a vezetékek KPE csőre lesznek kiváltva.

Ezen csomópontok felújításának költségét nagyon nehéz meghatározni. A vezetékek, szerelvények dimenziója ismert, azonban a kiváltandó vezetékek pontos hossza nem. Ezen költségeket csak az adott csomópont feltárása után lehet megmondani. A helyreállítási költség is ennek a függvénye.

A felújítások zökkenőmentes lebonyolításához külső vállalkozó bevonása szükséges (földmunka, KPE cső hegesztés). A folyamatos szolgáltatás biztosításához provizorvezeték kiépítése szükséges, ami szintén a költségeket növeli.

Tervezett csomópontok felújítása:

- Árpád utca – Baltazár D. utca kereszteződés NA200 acél – NA 150 acél csomópont felújítása tolózár aknával együtt
- Újvárosi utca 0 m-től 0+350 m-ig NA 200 acél vezetékről 2 ” leágazás felújítása + tolózár akna felújítás

Költségbecslés módja: telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költség: 6.000 e Ft.

V-FP5. UV berendezés felújítása

Az UV berendezés 2009-óta üzemel. A felújítás magába foglalja az UV-C érzékelők és a kvarc-védőcsövek cseréjét.

Költségbecslés módja: árajánlat.

Tervezett költség: 1.500 e Ft. árajánlat alapján.

2. 2021-2024. évre tervezett felújítási, pótlási munkák

V-FP6. Ivóvíztermelő kutak szerelvényeinek pótlása

Ivóvíztermelő kutak felújítása szerelvényeinek felújítása, szükség szerinti pótlása. A megbízható, gazdaságos üzemeltetéshez szükséges a tolózárak, QHT, visszacsapó szelepek, impulzus jeladók felújítása, pótlása. Költségbecslés módja: telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költsége: 5.000 e Ft.

V-FP-7. Ivóvíz hálózaton tolózárak cseréje, tűzcsapok cseréje, kritikus csomópontok felújítása

Bizonytalan működésű altalaj tűzcsapok cseréje feltalaj tűzcsapra, kritikus csomópontok felújítása üzemeltetői jelzések figyelembevételével.

Tervezett költség: 20.000 e Ft.

V-FP8. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Elkülönített keret: 8.000 e Ft.

V-FP9. Vízműtelep elektromos szekrényeinek felújítása

A vízműtelep elektromos szekrényeinek teljes felújítását tervezzük. A meglévő elektromos szerelvények, berendezések cseréje korszerű, megbízható, energiatakarékos szerelvényekre. Ezek cseréjére az üzembiztonság fenntartása miatt van szükség. Az felújítást 4 ütemben tervezzük.

Tervezett költség: 10.000 e Ft.

3. 2025-2034. évre tervezett felújítási, pótlási munkák

V-FP10. Ivóvíztermelő kutak elektromos szekrényeinek felújítása

Az ivóvíztermelő kutak elektromos szekrényeinek teljes felújítását tervezzük. A meglévő elektromos szerelvények, berendezések cseréje korszerű, megbízható, energiatakarékos szerelvényekre. Ezek cseréjére az üzembiztonság fenntartása miatt van szükség. 2024-2033. közötti időszakra 4 db. ivóvíztermelő kút elektromos szekrényének korszerűsítését tervezzük.

Tervezett költség: 10.000 e Ft.

V-FP-11. Ivóvíz hálózaton tolózárak cseréje, tűzcsapok cseréje, kritikus csomópontok felújítása

Bizonytalan működésű általaj tűzcsapok cseréje feltalaj tűzcsapra, kritikus csomópontok felújítása üzemeltetői jelzések figyelembevételével.

Tervezett költség: 20.000 e Ft.

V-FP12. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Elkülönített keret 20.000 e Ft

4. Beruházások 2020. évre

V-B1. Hajdúkerület utca ivóvízhálózat rekonstrukció

Hajdúkerület utcán húzódó ivóvíz gerincevezeték még a város ivóvízzel történő ellátásakor a legelső ütemben készült. A vezeték anyaga részben eternit. Az utca első szakasza már

kicserélésre került 2012-ben, 2019-ben valósulna meg az utca második felében lévő eternit vezeték cseréje. A vezeték hossz megközelítőleg 260 m.

V-B2. Víztorony felújítás (víztér szigetelése)

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt, mint a hajdúböszörményi víziközművek üzemeltetője a szokásos negyedéves víztorony mosás alkalmával az alábbi hibákat észlelte:

- a víztérben a szigetelés több helyen megbomlott, felpúposodott
- a törzsben több helyen a betonszerkezet megbomlott, a vasalás néhol kilátszik

Annak érdekében, hogy a víztornyot a jövőben is rendeltetés szerűen lehessen használni, elengedhetetlennek tartom a fent leírt hibák mielőbbi kijavítását.

Tervezett költség: 40.000 e Ft.

5. Beruházások 2021.-2024. évre

V-B3. Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése

Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztésében lévő ivóvízhálózat létesítése. A beruházás megvalósulása emeli a park értékét és nagyobb vonzerőt biztosít a vállalkozásoknak az itt történő letelepedésre. A kivitelezés magában foglal 391 m. ivóvíz gerinchálózatot és 3 db. tűzcsapot.

A költségbecslés módja: Árajánlat bekérése.

Tervezett költsége 10.166 e Ft.

V-B4. Vízműtelep - kutak meglévő kommunikációjának, távfelügyeletének korszerűsítése.

A vízműtelep és a kutak közötti kommunikáció jelenleg URH rádiós kapcsolattal, vezérlése PLC szekrényeken keresztül van megoldva. Ezen PLC szekrények 1990-es évek közepén lettek üzembe állítva. Ez a technika elavult, az alkatrész utánpótlás (esetleges meghibásodás esetén) szinte már lehetetlen. Az utóbbi években egyre több a vezérléssel kapcsolatos meghibásodás.

A meglévő kommunikációt korszerű, megbízható internetes alapú kommunikációra kívánjuk kiváltani, ami az üzemelés illetve az ivóvízellátás biztonságát jelentősen javítaná. Az

internetes alapú kommunikáció már évek óta alkalmazzuk a szennyvíztisztító telepen illetve a szennyvízátemelő hálózaton, annak hatékonyságáról, megbízhatóságáról csak pozitív tapasztalataink vannak.

A korszerűsítést négy ütemre elosztva tervezzük – ez csak becsült összeg, pontos összeget a 2018-ra betervezett tervezési és költségmeghatározási megvalósulást követően tudunk meghatározni.

Tervezett költség: 20.000 e Ft.

V-B5. Komplex szintjelzés kiépítése ivóvízkitermelő "A" telep és Hajdúvid globus között

A hajdúvidi „A” ivóvízkitermelő telep és a hajdúvidi globus közötti kommunikáció régi URH rádiós rendszerrel történik. Ez a rendszer nem korszerű, működése bizonytalan. Állandó személyzeti felügyeletet igényel a megfelelő vízszint biztosítása. Ez a rendszer kerülne kiváltásra egy korszerű GSM alapú kommunikációval, ami a szintjelzés mellett automatikusan vezérelné a torony megfelelő szinten tartását.

Tervezett költsége 5.000 e Ft.

V-B6. Energiahatékony nyomásfokozó szivattyúk beszerzése

3 db energia hatékony nyomásfokozó szivattyú beszerzése: a gazdaságos és megbízható üzemeltetés fenntartásához.

Tervezett költség: 5.000 e Ft.

V-B7. Hálózati szivattyúk cseréje vezérléssel együtt

Hálózati szivattyúk vezérlésének, frekvenciaváltójának cseréje: az év 95%-ban a 2 db WILO típusú szivattyú üzemel frekvenciaváltós üzemben. Ezek biztosítják az ivóvízhálózaton a hálózati nyomást. A frekvenciaváltó az elmúlt évben meghibásodott, amit a forgalmazó kijavított. Az állapotfelmérés során tájékoztattak minket, hogy ezt a frekvenciaváltót már nem gyártják, alkatrész forgalmazása megszűnt. Ha újra meghibásodik alkatrészt nem tudnak hozzá biztosítani. Azonban az újonnan kapható frekvenciaváltók nem kompatibilisek a meglévő vezérléssel, így azok cseréje is szükséges lesz.

Amennyiben a jelenlegi frekvenciaváltó/vagy annak vezérlése meghibásodik, és pótlása nem történik meg, úgy az üzemet fenn tudjuk tartani (direkt szivattyú üzemmódban), azonban az a hálózati nyomás ingadozásához vezet kis vízelvételi időszakokba, ennek következtében több lesz a hálózati hiba. A vízelosztás fajlagos energia igénye megnő, ami az üzemeltetés hatékonyságát rontja.

Tervezett költsége: 15.000 e Ft.

V-B8. Ivóvízhálózat fő nyomóvezetékeinek NA300-300 rekonstrukciójának tervezése, engedélyezése.

Tervezett költsége: 5.000 e Ft.

6. Beruházások 2025-2034. évre

V-B9. Az engedélyes rekonstrukciós tervek szerint az ivóvízhálózat fő nyomóvezetékeinek rekonstrukciója.

Hajdúböszörmény ivóvízellátását az NA 300-as és NA300-as AC főnyomó vezetékekről biztosítjuk. Ezeken való meghibásodás jelenleg elenyésző, azonban egy esetleges hiba esetén a javítás időszakára az egész város ivóvízellátása megszűnhet. A kiváltandó vezeték hossz NA200-as vezetéknél 960 m, a másik NA 300-as vezetéknél 240 m (ez nem a teljes hossz). Ezeket a vezetékeket, ami táblázatból is kiolvasható az 1950-60-70-es években helyezték üzembe. A rekonstrukciót 2024 és 2033. közötti időszakra tervezzük. Ennek költségét nagyon nehéz megmondani. Ennek érdekében 2019-2022. közötti egy nagyon alapos kiviteli, engedélyes tervet kell készítenünk, ami tartalmazza a költségvetést illetve az esetleges kiváltásokat is.

A rekonstrukció kivitelezését nehezíti, hogy azt az üzem folyamatos fenntartása mellett kell elvégezni.

Költségvetés módja becsléssel, 85 e Ft. egységárat feltételezve méterenként, ami tartalmazza az anyagköltséget, munkadíjat, esetleges kiváltásokat valamint a helyreállítási költséget is.

Tervezett költsége: 85.000 e Ft.

V-B10. Energiahatékony búvárszivattyúk beszerzése

Energia hatékony búvárszivattyú beszerzése: a gazdaságos és megbízható üzemeltetés fenntartásához.

Tervezett költség: 15.000 e Ft.

HAJDÚBÖSZÖRMÉNY VÁROS
ÖNKORMÁNYZATÁNAK KÖZMŰVES
SZENNYVÍZELVEZETÉSI ÉS TISZTÍTÁSI GÖRDÜLŐ
FEJLESZTÉSI TERVE 2020-2034.

Víziközmű rendszer kódja: 21-03045-1-001-00-03

Tartalomjegyzék

- 1. Meghatalmazás GFT benyújtására**
- 2. GFT beruházási-, felújítási-, pótlási terv CD-n**
- 3. Véleményezési nyilatkozat HBVSZ Zrt**
- 4. Véleményezési nyilatkozat Hajdúböszörmény Város Önkormányzata**
- 5. Víziközmű rendszer bemutatása**
- 6. Elvégzendő feladatok ütemenként, költségbeccsléssel**
- 7. Elvégzendő munka szükségességének alátámasztó indoklása**
- 8. Elvégzendő munka megvalósításához szükséges pénzügyi források bemutatása**

Nyilatkozat

Hajdúböszörmény Város Önkormányzata (4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.) nevében hivatalosan nyilatkozom, hogy a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. (4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. u. 1.) által összeállított Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítás-pótlási Terv fejezetét mindhárom tervezési időszakra vonatkozó véleményeltérés nélkül elfogadjuk.

Hajdúböszörmény, 2019. szeptember 24.

.....
polgármester

Véleményeltérési Nyilatkozat

..... Város/Község Önkormányzata (.....)
névében hivatalosan nyilatkozom, hogy a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. (4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. u. 1.) által összeállított Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítás-pótlási Terv fejezetét mindhárom tervezési időszakra vonatkozóan az alábbi véleményeltéréssel fogadjuk el:

.....
.....
.....

Hajdúböszörmény, 2019. szeptember

.....
polgármester

5. Víziközmű rendszer bemutatása

A település csatornaellátottsága: 99% .

A keletkezett szennyvizek elválasztó rendszerű csatornába kerülnek összegyűjtésre.

Jelenleg 11 db átemelő található a rendszeren. A szennyvízhálózat főbbadatait az alábbi tartalmazza.

Átmérő (mm)	Gravitációs csatorna (m)			Nyomott rendszer (m)		bekötés (db)	Akna, tisztító idom
	beton	AC	KG PVC	AC	KPE		
80					300		
100				382	936,18		
150				660			
160			2792,3				
200	1586	5275	75866,13	700	142,5		
250	1630	1520					
300	3780	350	454	200			
315					909,7		
400	2605			1450			
600	1440						
800	560						
						8373	2560
összesen	11601	7145	79112,43	3392	2288,38	8373	2560
összes gravitációs (m)		97 858,43					
összes nyomott (m)		5 680,38					
összesen (m)		103 538,81					

Szennyvízátemelők adatai

Átemelők

Átemelő jele	Beépítés helye		Beépített szivattyú típusa, darabszáma	NA m	Q l/s	Teljesítmény kW	Emelési mag. m	Csatlakozó nyomóvezeték
	utca	Hrsz						
1/1.sz.	Polgári u. végátemelő		1 db NP 3153.180 MT 431	3	70	11	14,7	400
1/2.sz.	Polgári u. végátemelő		2 db CP 3152 MT 432	3	51	11	14,3	400
2. sz.	Nagy András u.		CP 3085.182 HT 252	1,6	8,4	2,4	9,4	110
3. sz.	Hajdúvid, Pacsirta u.		2 db CP 3127 180 SH 255	2	4,2	7,4	32	100
4. sz.	Bodaszőlő, Guhér u.	118	CP 3127 SH256	2	8,8	7,4	37	160

5. sz.	Bodaszőlő, Ady E. u.	CF 3057.181 HT-252	1,2	2,7	1,7	14,4	60
6. sz.	Bodaszőlő, Boda K. u.	CF 3057.181 HT-254	1,2	2,7	1,7	14	60
7. sz.	Bodaszőlő, Vákáncsos u.	CF 3057.181 HT-254	1,2	3,1	1,2	13,5	63
8. sz.	Zsembéri tanya	2 db NP 3102.180 MT 463	5,8	8	3,1	14	160
8/1. sz.	Zsembéri tanya injektor	NP 3127.180 MT 438	5,8		4,7		160
9. sz.	Tesco	NP 3085.183 MT 53-460	2	12	2	7,9	160
10. sz.	Bodaszőlő, Csonkatorony u.	DP 3057.181 MT 53-232	1,2	3,7	2,4	9,2	90
11. sz.	Bodaszőlő, Zelemér u.	DP 3057.181 MT 53-232	1,2	4,5	2,4	8,4	90
12. sz.	Bodaszőlő, Guhér u.	DP 3045.181 MT 53-234	1,2	3,5	1,2	5,3	90

. Szennyvíztisztító műtárgyai és paraméterei

A keletkezett szennyvizek kezelése attól függően, hogy közcatornán vagy szállítójárművön érkezik a tisztítóhoz, részben azonos, részben különböző műtárgyakon történik.

a. Folyékony kommunális hulladék fogadó és előkezelő műtárgyak

- a/1. Szippantott szennyvíz fogadó akna
- a/2. Ülepítő műtárgy kétszintes
- a/3. Levegőztető reaktor
- a/4. Utóülepítő

b. Közcatornán érkező szennyvíz és előkezelt folyékony kommunális hulladék kezelés műtárgyai

- b/1. Nyers szennyvíz átemelő akna
- b/2. Finom szűrők
- b/3. Homokfogó
- b/4. Gépi homokvíztelenítő
- b/5. Anoxikus reaktorok
- b/6. Szennyvíz-iszap elegy átemelő
- b/7. „előtét” aerob reaktor (III. számú)
- b/8. Iker levegőztető medence (I. és II. számú)
- b/9. Szennyvízosztós körbukós osztómű

- b/10. Utóülepítők (3 db)
- b/11. Pálcás iszapsűrítő és iszaphomogenizáló
- b/12. Iszapcentrifuga
- b/13. Komposztáló
- b/14. Parshal mérőakna
- b/15. Thomson bukós mennyiségmérő
- b/16. Fertőtlenítő

6. Elvégzendő feladatok ütemenként, költségbecsléssel

7. Elvégzendő munka szükségességének alátámasztó indoklása

1. 2020. évre tervezett felújítási, pótlási munkák

SZV-FP1. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Elkülönített keret 3.500 e Ft.

SZV-FP2. Szennyvízszivattyú felújítás

A szennyvízgyűjtő hálózaton 41 db szivattyút, a szennyvíztisztító telepen 28 db szivattyút és keverő üzemel. Minden szivattyú meghibásodása esetére van hidegtartalék. Azonban a hibás szivattyúkat a cserét követően azonnal fel kell újítani vagy pótolni kell, hogy a biztonságos üzemet fenn tudjuk tartani.

Költségbecslés módja: telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költsége: 10.000 e Ft.

SZV-FP3. Levegőztető rendszer kiépítése (Hajdúvid – Vidtelke utcai átemelő)

A levegőztető rendszer kiépítése a szaghatás csökkentése miatt szükséges. Hajdúvidről beérkező szennyvíz Hajdúböszörménybe a sok utazási idő miatt már „rothadt”, és a lakosságra erős bűzhatást gyakorol a szennyvíz akna fedlapoknál. Az átemelőbe beépített levegőztető rudak friss levegő betáplálásával gáztalanítanak, illetve késleltetik a minőségi romlását a nyers szennyvíznek.

Tervezet költség: 3.500 e Ft. árajánlat alapján.

2. 2021-2024. évre tervezett felújítási, pótlási munkák

SZV-FP4. Levegőztető lamellák cseréje (szennyvíztelep „Régi sor” – II. ütem)

A levegőztető lamellák cseréje a böszörményi szennyvíztisztító telepen a telep 1980-as éveiben átadott részlegén valósulna meg. 1995-ben már volt teljes levegőztető csere, de ezek a berendezések már elhasználódtak és nem a megfelelő hatásfokkal dolgoznak.

Költségbecslés módja: árajánlat.

Tervezet költség: 13.500 e Ft. árajánlat alapján.

SZV-FP5. Szennyvízátemelő felújítás (Polgári útfél szennyvíztisztító telep)

Ezen átemelő felújítása a biztonságos üzemeltetéshez elengedhetetlen. Ha nem történik meg, akkor a gravitációsan összegyűjtött szennyvizet nem tudjuk a szennyvíztisztító telepen az első tisztítási fázisig eljuttatni. A nyomócsövek acél csövek, amik elkorrodáltak esetleges hiba esetén nehezen javíthatóak.

Költségbecslés módja: telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költsége: 7.000 e Ft.

SZV-FP6. Szennyvízátemelő felújítás (3 db)

Ezen átemelők felújítása a biztonságos üzemeltetéshez elengedhetetlen. Ha nem történik meg, akkor a gravitációsan összegyűjtött szennyvizet nem tudjuk a szennyvíztisztító telepre kijuttatni.

Tervezett költsége: 15.000 e Ft.

SZV-FP7. Szennyvízszivattyú felújítás

A szennyvízgyűjtő hálózaton 22 db szivattyút, a szennyvíztisztító telepen 28 db szivattyút és keverő üzemel. Minden szivattyú meghibásodása esetére van hidegtartalék. Azonban a hibás szivattyúkat a cserét követően azonnal fel kell újítani vagy pótolni kell, hogy a biztonságos üzemet fenn tudjuk tartani.

Tervezett költsége: 18.000 e Ft.

SZV-FP8. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Elkülönített keret 9.500 e Ft.

SZV-FP9. Iszap szalagprés csere 1 db.

Az iszapcentrifugáink minden napos üzemben vannak. Ezek beszerzés 2005-ben történt. Ezek cseréjét két ütembe tervezzük végrehajtani (I. ütem).

A költségbecslés módja telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költsége 10.000 e Ft.

3. 2025-2034. évre tervezett felújítások, pótlások

SZV-FP10. Fúvó csere

Fúvóink 2005-ben lettek telepítve (összesen 3 db). Cseréjüket folyamatosan tervezzük, mert közel 45.000 üzemórát futottak és bármikor meghibásodhatnak.

A költségbecslés módja telefonon és területi bejárás alapján történő egyeztetés.

Tervezett költsége 25.000 e Ft.

SZV-FP11. Szennyvízszivattyú felújítás

A szennyvízgyűjtő hálózaton 41 db szivattyút, a szennyvíztisztító telepen 28 db szivattyút és keverőt üzemeltetünk. Minden szivattyú meghibásodása esetére van hidegtartalék. Azonban a hibás szivattyúkat a cserét követően azonnal fel kell újítani vagy pótolni kell, hogy a biztonságos üzemet fenn tudjuk tartani.

Tervezett költsége: 28.000 e Ft.

SZV-FP12. Iszap szalagprés csere 1 db.

Az iszapcentrifugáink minden napos üzemben vannak. Ezek beszerzés 2005-ben történt. Ezek cseréjét két ütembe tervezzük végrehajtani (II. ütem).

A költségbecslés módja telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költsége 10.000 e Ft.

SZV-FP13. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Elkülönített keret 20.000 e Ft.

4. Beruházás 2020. évre

SZV-B1. Szennyvíztisztító telepen iszap szalagprés tisztításhoz használt nagyobb teljesítményű szivattyúk beszerzése

A szennyvíztisztító telepen jelenleg 2 darab szalagprés üzemel. Ezen szalagok tisztítása a telepen előállított tisztított szennyvízzel történik. A szivattyúk megközelítőleg 8 évesek és elavultak. Korszerűbb szivattyúk beszerzésével nagyobb hatásfok lenne elérhető az üzemelő szalagpréseknél.

A költségbecslés módja: árajánlat.

Tervezett költsége 5.000 e Ft.

SZV-B2. Korszerű energia hatékony szennyvízszivattyúk, keverők beszerzése

Meglévő üzemelő szennyvízszivattyúk kopottak, üzemeltetésük nem hatékony. Felújításukkal sem érhető el, hogy egy új szivattyú hatásfokát megközelítsék. Kiváltásuk szükséges, a hatékony üzemeltetéshez.

A költségbecslés módja telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költség: 7.000 e Ft. (beüzemeléssel együtt).

SZV-B3. Ideiglenes deponáló terület bővítése

A hajdúböszörményi szennyvíztisztító telep rendelkezik egy ideiglenes deponáló területtel. Ez a területet nem alkalmas hosszú távú tárolásra. A szállító jármű esetleges meghibásodása miatt szükséges a tároló terület megnövelése, hogy a keletkezett szennyvíziszap ideiglenes tárolása zökkenőmentes legyen.

Tervezett költsége 25.000 e Ft.

5. Beruházás 2021-2024. évre

SZV-B4. Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése

Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztésében lévő szennyvízhálózat létesítése. A beruházás megvalósulása emeli a park értékét és nagyobb vonzerőt biztosít a vállalkozásoknak az itt történő letelepedésre. A kivitelezés magában foglal 1 db. szennyvíz átemelőt, 385 m gravitációs és 458 m nyomóvezetékét.

A költségbecslés módja: Árajánlat bekérése.

Tervezett költsége 52.140 e Ft.

SZV-B5. Korszerű energia hatékony szennyvízszivattyúk, keverők beszerzése

Meglévő üzemelő szennyvízszivattyúk kopottak, üzemeltetésük nem hatékony. Felújításukkal sem érhető el, hogy egy új szivattyú hatásfokát megközelítsék. Kiváltásuk szükséges, a hatékony üzemeltetéshez.

A költségbecslés módja telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költség: 20.000 e Ft (beüzemeléssel együtt).

6. Beruházások 2025-2034. évre

SZV-B6. Korszerű energia hatékony szennyvízszivattyúk, keverők beszerzése

Meglévő üzemelő szennyvízszivattyúk kopottak, üzemeltetésük nem hatékony. Felújításukkal sem érhető el, hogy egy új szivattyú hatásfokát megközelítsék. Kiváltásuk szükséges, a hatékony üzemeltetéshez.

A költségbecslés módja telefonon történő egyeztetés alapján.

Tervezett költség: 50.000 e Ft. (beüzemeléssel együtt).

SZV-B7. Engedélyes tervek szerint szennyvízcsatorna rekonstrukció

A beton csatornáink közül a Mester u. (600 m), Kossuth u. (700 m) elején a betoncsatorna nagyon rossz állapotban van. Talajvizes időszakban ezen szakaszokon jelentős mennyiségű talajvíz jut az elválasztott rendszerű szennyvízhálózatunkba. Erről kamerás vizsgálattal is meggyőződünk. Ezek rekonstrukcióját fontosnak tartjuk. Költségvetés módja becsléssel, 50 e Ft egységárat feltételezve méterenként, ami tartalmazza az anyagköltséget, munkadíjat, esetleges kiváltásokat valamint a helyreállítási költséget is.

Tervezett költsége: 65.000 e Ft.

Meghatalmazás

Alulírott **Kiss Attila** (an. Bácsi Zsuzsanna Klára , szül.: Hajdúböszörmény 1968. 04.22.,lakcím:4220 Hajdúböszörmény, Bíró Péter u.46. szem. ig. szám.: 463133 AE),mint Hajdúböszörmény város polgármestere, Hajdúböszörmény Város Önkormányzata, mint ellátásért felelős nevében **meghatalmazóként** jelen okirat aláírásával meghatalmazom **Will Csabát, a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. elnök-igazgatóját** (an: Albert Mária, szül: Pécs, 1963.01.30., szem ig. szám: 807386 CE), mint **meghatalmazottat**, hogy **a Hajdúböszörmény Város Közműves szennyvízelvezetés, és ivóvízellátás Gördülő fejlesztési terveit 2020-2034. év** (VKR.: 11-03045-1-001-00-03; 21-03045-1-001-00-01), **a beruházási tervrészlettel együtt benyújtsa a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal részére.**

Jelen okiratot, mint akaratunkkal minden tekintetben megegyezőt két tanú előtt elolvasás és értelmezés után helyben hagyólag írtam alá.

Kelt: 2019. szeptember 30.

Előttünk, mint tanuk előtt:

.....
.....
.....
.....

.....
Hajdúböszörmény Város Polgármestere

.....
.....
.....
.....

Kelt: 2019. szeptember 30.
A meghatalmazást elfogadom:

meghatalmazott
Will Csaba

Gördülő fejlesztési terv a 2020 – 2034 időszakra											
FELJÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				Hajdúkerületi és Bihari Vízközmű Szolgáltató Zrt							
Víziközmű-rendszer kódja: **				11-03045-1-001-00-03							
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 várható időtartama			Tervezett időtáv ****		
						Készítés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
V-FP1.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	3500	használati díj		2020. január	2020. december	x		
V-FP2.	Kutak szerelvényeinek pótlása (tolózár, QHT, visszacsapószelp)	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	1500	használati díj		2020. január	2020. december	x		
V-FP3.	Ivóvíztermelő kutak elektromos szerelvényeinek felújítása - 3 db	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	3000	használati díj		2020. május	2020. december	x		
V-FP4.	Kritikus csomópontok felújítása	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	6 000	használati díj		2020. május	2020. december	x		
V-FP5.	UV berendezés felújítása	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	1 500	használati díj		2020. január	2020. december	x		
V-FP6.	Kutak szerelvényeinek pótlása (tolózár, QHT, visszacsapószelp)	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5 000	használati díj		2021	2024		x	
V-FP7.	Ivóvíz hálózaton tolózárak cseréje, tűzcsapok cseréje, kritikus csomópontok felújítása	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000	használati díj		2021	2024		x	
V-FP8.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	8 000	használati díj		2021	2024		x	
V-FP9.	Vízmelelep elektromos kapcsolószekrényeinek felújítása, PLC rendszerek kiépítése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10 000	használati díj		2021	2024		x	
V-FP10.	Ivóvíztermelő kutak elektromos szerelvényeinek felújítása - 5 db	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10 000	használati díj		2025	2034			x
V-FP11.	Ivóvíz hálózaton tolózárak cseréje, tűzcsapok cseréje, kritikus csomópontok felújítása	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000	használati díj		2025	2034			x
V-FP12.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000	használati díj		2025	2034			x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	15 500	15 500
II. ütem	43 000	43 000
III. ütem	50 000	50 000

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszakra											
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:			ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *								
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:			Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt								
Víziközmű-rendszer kódja: **			11-03045-1-001-00-03								
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eft)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv ****		
						Kézdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
V-B1.	Hajdúkerületi utca ivóvízhálózat rekonstrukciója	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	4800	használati díj	2020. március	2020. augusztus	x			
V-B2.	Víztorony felújítása (váltór szigetelés)	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	40000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2020. január	2020. december	x			
V-B3.	Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése	igen	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10166	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2020	2024		x		
V-B4.	Víznyútelep - ivóvíz termelő kutak kommunikációjának korszerűsítése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	10000	használati díj	2021	2024		x		
V-B5.	Komplex szintjelzés kiépítése ivóvíztermelő "A" telep és Hajdúvid globus között	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5000	használati díj	2021	2024		x		
V-B6.	Energiahatékony nyomásfokozó szivattyúk beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5 000	használati díj	2021	2024		x		
V-B7.	Hálózati szivattyúk cseréje vezérléssel együtt	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	15 000	használati díj	2021	2024		x		
V-B8.	Ivóvíz hálózat fő nyomozetékeinek (NA300-300) rekonstrukciójának tervezése, engedélyezése	igen	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5 000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2021	2024		x		
V-B9.	Engedélyes tervek szerint az ivóvízhálózat fő nyomozetékeinek rekonstrukciója	igen	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	85 000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2025	2034				x
V-B10.	Energiahatékony búvárszivattyúk beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	15 000	használati díj	2025	2034				x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eft]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eft]
I. ütem	44 800	4 800
II. ütem	50 166	35 000
III. ütem	100 000	15 000

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatalt által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszakra											
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *							
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt							
Víziközmű-rendszer kódja: **				21-03045-1-001-00-01							
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízijogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv ****			
						Kezdés	Befejezés	Rövid	Közép	Hosszú	
SZV-B1.	Szennyvíztisztító telepen iszap szalagprés tisztításhoz használt nagyobb teljesítményű szivattyúk beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5000	használati díj	2020. január	2020. december	x			
SZV-B2.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	7000	használati díj	2020. január	2020. december	x			
SZV-B3.	Komposzt deponáló terület bővítése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	25000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2020. január	2020. december	x			
SZV-B4.	Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése	igen	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	52 140	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / pályázat	2020	2024		x		
SZV-B5.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000	használati díj	2021	2024		x		
SZV-B6.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	50 000	használati díj	2025	2034			x	
SZV-B7.	Engedélyes tervek szerint szennyvízcsatorna rekonstrukció	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	65 000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2025	2034			x	

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	37 000	8 000
II. ütem	72 140	20 000
III. ütem	115 000	75 000

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszakra									
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA									
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:									
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:									
Víziközmű-rendszer kódja: **									
ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *									
Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt									
21-03045-1-001-00-01									
Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás várható időtartama			Tervezett időtáv ****
						Kezdés	Befejezés	Rövid	
SZV-B1.	Szennyvíztisztító telepen iszap szalagprés tisztításhoz használt nagyobb teljesítményű szivattyúk beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	5000	használati díj	2020. január	2020. december	x	
SZV-B2.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	7000	használati díj	2020. január	2020. december	x	
SZV-B3.	Komposzt deponáló terület bővítése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	25000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2020. január	2020. december	x	
SZV-B4.	Hajdúböszörmény M35 Ipari Park fejlesztése	igen	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	52 140	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / pályázat	2020	2024		x
SZV-B5.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	20 000	használati díj	2021	2024		x
SZV-B6.	Korszerű energiahatékony szennyvíz szivattyúk, keverők beszerzése	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	50 000	használati díj	2025	2034		x
SZV-B7.	Engedélyes tervek szerint szennyvízcsatorna rekonstrukció	nem	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata	65 000	Hajdúböszörmény Város Önkormányzata / forráshiány / pályázat	2025	2034		x

	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében [eFt]	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében [eFt]
I. ütem	37 000	8 000
II. ütem	72 140	20 000
III. ütem	115 000	75 000

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód
*** amennyiben pénzügyi forrás az adott feladat elvégzésére nem áll rendelkezésre, ezt jelölni kell "forráshiány" kifejezéssel
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

