

Izsák Város Polgármesterétől.

E l ő t e r j e s z t é s
A Képviselő-testület 2016.augusztus 30-án tartandó ülésére.

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Tervek 2017-2031 (BÁCSVÍZ Vízes és Csatornaszolgáltató Zrt) véleményezése.

Tisztelt Képviselő – testület!

A víziközmű- szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 10.§ (1) bekezdése szerint a víziközmű- fejlesztés megvalósításáról – ha e törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik – az ellátásért felelős gondoskodik, ez pedig az Önkormányzat.

A törvény 11.§ (1) bekezdése szerint a víziközmű- szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – **víziközmű- rendszerenként tizenöt éves** időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni. A gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll.

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 számított 30 nap áll rendelkezésre. A határidőben közölt írásba foglalt vélemény a jóváhagyásra benyújtott tervrész mellékletét képezi.

A terveket a BÁCSVÍZ Vízes és Csatornaszolgáltató Zrt készítette el, aki a szolgáltatási feladatokat látja el.

Azt mindenképpen látni kell, hogy a szolgáltató által fizetett bérleti díjról szigorú elkülönített nyilvántartás vezetése történik, így a 2017. évi költségvetésben már elkülönítve kell terveznünk és kezelnünk a forrásokat és évente az elszámolásokat vizsgálni kell. Ezek a források már célra már nem használhatóak fel. Az I-III ütem időintervalluma egy évtől 6-15 évig terjed, a jogszabályok folyamatosan változnak, így a III ütem célkitűzései – bár megalapozottak – álláspontom szerint pályázati pénzeszközökből is finanszírozhatóak lesznek.

Javasolom a tervekben foglaltak megvalósításának támogatását.

I z s á k, 2015. augusztus 22.



(: Mondok József:)
polgármester

Határozat-tervezet:

Izsák Város Önkormányzat képviselő-testülete – mint ellátásért felelős- támogatja a BÁCSVÍZ Víz és Csatornaszolgáltató Zrt – mint szolgáltató által benyújtott

- Izsák Ágasegyháza közműves ivóvízellátás Gördülő Fejlesztési Terv 2017-2031 és az
- Izsák- Ágasegyháza- Orgovány közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás Gördülő Fejlesztési Terv 2017-2031.

dokumentumok jóváhagyását.

Határidő: azonnal.

Felelős: Mondok József polgármester



Gördülő Fejlesztési Terv 2017-2031

**Izsák- Ágasegyháza
Közműves ivóvízellátás**

**Víziközmű rendszer kódja:
11-21999-1-002-00-14**

Kecskemét, 2016. augusztus

1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	1108
Víziközmű rendszer kódja:	11-21999-1-002-00-14
Ellátásért felelős(ök) megnevezése:	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	közműves ivóvízellátás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

2 Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2017. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2018-2021. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2022-2031. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei

3.1 Vízellátó rendszer általános ismertetése

Vízikönyvi szám:	V/968
Vízjogi üzemeltetési engedély száma:	74096-2-2/2011.
Vízműtelep címe:	6070 Izsák, Mező I. u. 9.
Éves lekötött vízmennyiség:	270.000 m ³

3.2 Vízszerezés

A település vízellátása 3 db mélyfúrású kúttal biztosított.

3.3 Víz tisztítás

Tisztítási folyamat: vízkivétel → levegős oxidáció → gáztalanítás → vegyszeres oxidáció → koagulálószer adagolás → szűrés → törésponti klórozás → aktív szén adszorbens → utófertőtlenítés → víztározás → hálózati nyomásfokozás

Öblítési folyamat: szűrőöblítés → ülepítés → befogadóba vezetés

3.4 Vízelosztás

Az Izsáki vízellátó rendszerhez NA200-as távvezetékekkel kapcsolódik az ágasegyházi vízellátó rendszer.

3.4.1 Vízhálózat

A vízellátó hálózat hidraulikai kialakítása részben körvezetékes, de ágvezetékek is találhatóak. A vízvezetékek túlnyomó része azbesztcement csőből épült, de vannak KM-PVC, KPE csőből készült szakaszok is. A hálózat NA 80-250 mm átmérőjű vezetékekből került kiépítésre.

Az elosztóhálózat jellemző adatai településenként:

	Gerincvezeték hossza	Vízbekötések száma
Izsák	53 113 m	2 400 db
Ágasegyháza	13 257 m	590 db

3.4.2 Víztoronyok

A vízellátó rendszeren két víztorony található.

Izsákon a település belterületén, a Batthyány utcában megépített 500 m³ térfogatú aquakehelyben történik. Az aquakehely biztosítja a hálózaton az egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

Ágasegyházán az Alkotmány utcában egy acél szerkezetű, 100 m³ tározó térfogatú víztorony található.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2017 - 2031 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2017

1. Rendkívüli feladatok

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a település vízhálózatán vízbekötés, vízvezetési csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

1.1. A bekötővezetékek meghibásodása nem tervezhető, viszont a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezetékek teljes felújítását tervezzük.

A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél ¾"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 35 db bekötővezeték cserét tervezünk.

1.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémzárású tömszelencés tolvárak NA 80 – NA 250 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a

vízvesztés csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárak gumi ékzárású tolózárakra cserélését.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 25 db tolózár cserét tervezünk

- 1.3.A tűztólvíz ellátás biztonsága érdekében a cserére érett földalatti tűzcsapokat az üzembiztosabb föld feletti tűzcsapokra tervezzük kicserélni.

Az előző évek tapasztalata alapján kb. 5 db tűzcsap cserét tervezünk.

2. A víztermelő kutak gépészete jelenleg aknában vannak elhelyezve. A kútaknak nem elégítik ki a vízzárósági követelményeket, valamint a nyersvíz gáztartalma miatt munkavédelmi szempontból kockázatot jelentenek. A kútaknát egységes kivitelű térszíni kútházzal tervezzük kiváltani.
3. A KEOP 1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekt („Kék-víz» – Észak-Bács-Kiskun Megyei Ivóvízminőség-javító Program» támogatásának növelését melyet a 1083/2016. (II. 29.) Korm. határozattal a Kormány jóváhagyott) keretén belül az alábbi vízhálózati és vízműtelepi objektumok felújításra kerülnek:

Vízhálózati objektumok:

Helyszín	műszaki adatok			
	átmérő	hossz	cserélendő elzárószerelvény átmérő	elzárószerelvény csere
	mm	m	mm	db
Izsák, Attila u.- Kossuth u. kereszteződés Kossuth út alatti átvezetés	219	6,1	200	4
	324	0	300	1
	324	0	300	1
Izsák, Szabadság tér - Kecskeméti út kereszteződés	273	0	200	4

A felújítás során a meglévő védőcsőben üzemelő csövet KPE anyagúra tervezzük kicserélni.

Vízműtelepi objektumok:

2. sz. kút helyett új kút fúrása:

- Új kút fúrása (talpmélység kb. 250 m) (kavicsolt, eredeti Johnson-típusú szűrőszervezet; a szoba jöhető rétegek vízminősége és kúttelepítésre való alkalmassága vizsgálandó)
- 2. sz. kút tömedékelés (engedélyeztetés és kivitelezés - tömedékelés, aknabontás, valamint tereprendezés)
- Rozsdamentes acél kútgépészet (termelőcső, kútfej és -csőszerelvények)
- kútház (járható)
- megközelítést biztosító út (25 m²) és járda (8 m²) kiépítése
- búvárszivattyú + frekvenciaváltó
- Kútgépészeti szerelvények (vízmérő, tolózárak, visszacsapó, stb.)

- Irányítástechnika (vízszintmérő-szonda, kútfej nyomás és hőmérséklet távadó, jelkábel + KO-anyagú, frekvenciaváltó elhelyezésére alkalmas vezérlőszekrény) + integrálás a meglévő rendszerbe

Kecskmét, Fülöpháza, Kerekegyháza, Kunbaracs, Kiskunfélegyháza, Gátér, Fülöpjakab, Pálmonostora, Petőfiszállás, Orgovány, Tiszakécske, Lakitelek, Tiszaalpár, Nyárlőrinc, Bugac, Bugacpusztaháza, Izsák, Ágasegyháza, Apostag, Dunavecse, Kunszentmiklós, Szalkszentmárton, Tass, Kunadacs, Kunpeszér, Szabadszállás, Ballószög, Helvécia, Lajosmizse, Városföld települési önkormányzatok tulajdonában lévő víziközműveket érintő projekt műszaki tartalma a Megrendelői követelmények által, illetve a 1083/2016. (II. 29.) Korm. határozat által a többlettámogatás mértéke (1 011 528 140 Ft) ismert, de a pályázaton belül megvalósuló egyes felújítások, pótlások, illetve beruházások tervezett nettó költségéről még nem áll rendelkezésre információ, mivel jelen gördülő fejlesztési terv összeállítása alatt van folyamatban a tenderkiírás.

II. ütem 2018-2021

4. A rendkívüli feladatok középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
5. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztikai és egyéb szempontok figyelembe vételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk.
6. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
7. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.

III. ütem 2022-2031

8. A rendkívüli feladatok hosszú távon is tervezésre kerülnek az I. ütemhez hasonlóan.
9. A település vízhálózatának rekonstrukcióját az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen folytatjuk.
10. A víztisztítási technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges annak felújítása, melynek keretében a részelemek műszaki állapotának függvényében szükséges lehet a szűrőtöltetek / szűrőgyertyák cseréje, az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése, szűrőtartályok külső és belső felületvédelmének felújítása.
11. A víztározók felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. Magastározó esetében a felújítási munka a műtárgy egyes részlemeinek műszaki állapotától függően lehet: toronyszár külső / belső festése, a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés.

Alacsonytórozót illetően a víztér belső felületvédelmének felújítása válhat szükségessé.

5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2017 - 2031 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

Izsák településen a közműves ivóvíz ellátás teljes körű.

Az ivóvízminőség-javító program keretében a víztisztítási technológia felújításra került 2015 évben.

A szolgáltatott ivóvíz minősége megfelel a 201/2001. (X. 25.) kormányrendeletben előírt vízminőségi paramétereknek.

I. ütem 2017

1.1. Izsák Tavasz utcában az NA100 ivóvízvezeték és az Izsák Széktó utcában üzemelő NA 100 vezeték nem körvezetékes rendszerű ezért a térségben vízminőségi problémák jelentkeznek. A két vezeték összekötésével a körvezetékes rendszer kialakításra kerül. A tervezett vezeték hossza 65 fm anyaga Ø110 KPE.

1.2. Izsák Bihari utcában az NA100 ivóvíz nem körvezetékes rendszerű ezért a térségben vízminőségi problémák jelentkeznek. A vezeték A Kecskeméti úton üzemelő NA200 vezetékkel történő összekötésével a körvezetékes rendszer kialakításra kerül. A tervezett vezeték hossza 25 fm anyaga Ø110 KPE.

A II. és III. ütemben beruházási igény az ellátásért felelős, valamint az üzemeltetéssel megbízott szervezet részéről sem merült fel.

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Rendelkezésre álló bérleti díj:

Éves bérleti díj: 8 701 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj		8 701	34 805	87 014
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		24 392	40 198	94 211
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		15 000	33 000	155 000
Tervezett beruházás felhasználás		4 000	0	0
Maradvány	15 691	5 392	7 198	-60 789

Pályázati forrás:

KEOP 1.3.0/09-11-2011-0023 azonosító számú projekt 1 011 528 eFt

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I ütem)

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																														
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	(rövid / közép / hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																
11.	Víztározó rekonstrukciója	74096-2-2/2011	Izsák Város Önkormányzata	50 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú																															X
11.	Magastározó rekonstrukciója	74096-2-2/2011	Ágasegyháza Község Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2022	2031	hosszú																															X

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra

BERUHÁZÁSOK 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: **

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Vízszolgáltatás

Izsák Város Önkormányzata, Ágasegyháza Község Önkormányzata

11-21999-1-002-00-14

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																					
				(eFt)		Kezdés	Befejezés	(rövid / közép / hosszú)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
				1.		ivóvíz végvezeték összekötés (Izsák Tavasz u. Széktó u. kereszteződés, Bihari u. Kecskeméti u. kereszteződés)	-	Izsák Város Önkormányzata	4 000	bérleti díj	2017	2017	rövid	X																

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód



Gördülő Fejlesztési Terv

2017-2031

Izsák - Ágasegyháza - Orgovány

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Víziközmű rendszer kódja:

21-21999-1-003-00-14

Kecskemét, 2016. augusztus

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:	2102.
Víziközmű rendszer kódja:	21-21999-1-003-00-14
Ellátásért felelős megnevezése:	Izsák Város Önkormányzata Ágasegyháza Község Önkormányzata Orgovány Nagyközség Önkormányzata
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:	BÁCSVÍZ Zrt.
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	csatornaszolgáltatás
Üzemeltetés formája:	bérüzemeltetés

2. Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2017. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2018-2021. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2022-2031. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

3. Az üzemeltetett víziközmű-rendszer bemutatása és főbb műszaki paraméterei

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	3434 db
Szennyvízcsatorna kora	13 év
Szennyvízcsatorna hossza	152,739 km
Szennyvízátemelők, vákuumszivattyúk gépházak száma	5 db

A szennyvíztisztítási technológia 916 m³/d, 7575 LEÉ befogadóképességű.

A szennyvíztisztító telep Izsák város területén helyezkedik el. SBR medencés visszaduzzasztásos technológiájú, 916 m³/d kapacitású telep, eleveniszapos tisztítási technológia nitrifikációval, denitrifikációval, biológiai foszforeltávolítással.

A három települést érintő szennyvízhálózat ISEKI rendszerű, kényszeráramoltatású (vákuumos rendszer). A vákuumgépházban elhelyezett szivattyúk a gyűjtőtartályban és a hozzá csatlakozó gyűjtő csatornahálózatban a beemelő egységekig vákuumot hoznak létre.

Az ingatlanoknál keletkező szennyvíz gravitációsan jut el a gyűjtő-beemelő aknába, ahol a folyadékszint megemelkedik, kb, 25-30 cm vízoszlop magasságánál a hidrosztatikus

nyomással egyenlő mértékben megnő a levegő nyomása a kompressziós cső felső részében. Ez a túlnyomás működteti az aktivátort, amely nyitja a vákuumszelepet.

A nyers szennyvíz tisztítása biológiai medencében, eleveniszappal történik. Egy medencében történik a szerves anyag lebontása, nitrifikálása és a denitrifikáció, a szimultán foszforkicsapás, a már kezelt szennyvíz ülepítése, majd a tisztított víz elvétele.

A medencébe a rácsszemét-prés garatján keresztül nyomott vezetéken érkezik a szennyvíz. A nyers szennyvíz befolyása nem csillapított, a sugárban érkező szennyvíz minimális mértékben az átemelő energiáját hasznosítva oxigénnel dúsul. Az oxikus szakaszban lezajlik a szerves anyagok és az ammónia oxidációja. A nitráttá alakított nitrogént anoxikus tér létrehozásával alakítjuk át, úgy, hogy a levegő alapanyagát képező nitrogént a szennyvízből kikeverjük. Az anoxikus fázisban a keverő – levegőztető funkciója a kezelt szennyvíz intenzív átkeverése, amivel a nitrogén távozását biztosítjuk. Az anoxikus szakaszok lejártá után újabb oxidációs szakaszok következnek és ez az eljárás folytatódik a tisztítási ciklus végéig.

A tisztítási ciklust utólevegőztetés zárja, ezt követi a kezelt szennyvíz ülepítése, mely két órát vesz igénybe. Az ülepítési szakasz után a tisztított víz a befogadó II. sz. övcsatorna 4 + 406 cskm. szelvényébe jut gravitációsan.

A biológiai medencéből kikerülő stabilizált iszap a szennyvíztisztító telep iszaptároló medencéjébe kerül tárolásra, további kezelésre, sűrítésre, majd a besűrített iszapot szalagszűrő préssel víztelenítjük.

4. Felújítás-pótlási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

I. ütem

1. Aknafelújítások a szennyvízcsatorna hálózaton

A víziközmű rendszeren elválasztott rendszerű, vákuumos szennyvízelvezető hálózat üzemel. Sajnos nagy mennyiségű csatorna elem (aknafedlap, vákuumakna, légbeszívó) állapota nem megfelelő, ami miatt a csapadékvíz bejut a szennyvízcsatornába, ezzel jelentős többletterhelést okoz a szennyvíztisztító telepnek. A csapadékvíznek elválasztott rendszerű szennyvízcsatornába történő bejutása ellenei védelme miatt szükséges az aknák, és egyéb elemek felújítása.

Aknafedlap szintre emelése szükséges: Izsák településen 69 db. Orgovány településen 14 db. Ágasegyháza településen 5 db.

Vákuumakna csapadékvíz elleni szigetelése szükséges: Izsák településen 154 db. Orgovány településen 13 db.

Légbeszívó áthelyezése szükséges: Izsák településen 12 db. Orgovány településen 2 db. Ágasegyháza településen 6 db.

Tisztító akna áthelyezése szükséges: Izsák településen 68 db. Orgovány településen 57 db.

2. szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszer kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek pl. technológiai csövezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk.

A víziközmű rendszeren 27 db szennyvízszivattyú üzemel. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT I. ütemében a betervezett költségkeretből 5-8 db szivattyú felújítása, pótlása végezhető el.

3. villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren beépített villamos és irányítástechnikai berendezések kora 13 év. A villamos és irányítástechnikai berendezések pl. elosztók, kapcsolószekrények, vezérlő elektronikák, PLC-k, érzékenyek a környezetükben lévő levegőben található korróziós hatással rendelkező anyagokra.

A szennyvízes közeg közelében beépített és működő villamos és irányítástechnikai berendezések fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a villamos és irányítástechnikai berendezések érzékeny fém felületeit, áramköreit folyamatosan károsítják, gyakran zárlatot, vagy egyéb működésképtelenséget okoznak. A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok elöregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejártja és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük

Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT I. ütemében a betervezett költségkeretből 3 db kapcsolószekrény felújítása, pótlása végezhető el.

4. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

II. ütem

1. Csatornahálózat felújítás

A víziközmű-rendszeren a szennyvízcsatorna hálózat kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatok a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a szennyvízcsatornákat, illetve a tisztításukra szolgáló aknákat lassan, de folyamatosan károsítják, a csőfal anyagát gyengítik, beton korróziót okoznak az aknák belső falán. A csatornahálózatok állapota – tekintettel arra, hogy ezek a felszín alatt helyezkednek el – nehezen nyomon követhető, sok esetben csak a meghibásodás kialakulásakor válik egyértelművé.

A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján évről évre szükséges egyes gerinccsatorna szakaszok, illetve bekötővezetékek felújítása.

A jelen GFT II. ütemében, a tervezett keretből hozzávetőlegesen 0,3 km csatornahálózat felújítását végezzük el.

2. Épület, építmény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren az épületek és építmények kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepen lévő építmények pl. szennyvízátemelő műtárgy, üzemviteli épületek, illetve a szennyvíz- és szennyvíziszap kezelés technológiai egységeinek műtárgyai fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok az építmények betonfelületeit folyamatosan károsítják, betonkorróziót okoznak a szennyvízzel, vagy a szennyvízgázokkal érintkező felületeken. Ennek következtében a szerkezet folyamatosan gyengül. A felújításokat időről időre el kell végezni, hogy a teljes élettartamuk alatt működőképesek maradjanak, és ne legyen szükség a teljes cseréjükre.

3. szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszer kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek pl. technológiai csővezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk.

A víziközmű rendszeren 27 db szennyvízszivattyú üzemel. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT II. ütemében a betervezett költségkeretből 30 db szivattyú, illetve egyéb gépészeti eszköz felújítása, pótlása végezhető el.

4. villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren beépített villamos és irányítástechnikai berendezések kora 13 év.

A villamos és irányítástechnikai berendezések pl. elosztók, kapcsolószekrények, vezérlő elektronikák, PLC-k, érzékenyek a környezetükben lévő levegőben található korróziós hatással rendelkező anyagokra.

A szennyvizes közeg közelében beépített és működő villamos és irányítástechnikai berendezések fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a villamos és irányítástechnikai berendezések érzékeny fém felületeit, áramköreit folyamatosan károsítják, gyakran zárlatot, vagy egyéb működésképtelenséget okoznak. A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok elöregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejáta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük

Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT II. ütemében a betervezett költségkeretből 20 db kapcsolószekrény, illetve egyéb villamos és irányítástechnikai berendezés felújítása, pótlása végezhető el.

5. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

III. ütem

1. Csatornahálózat felújítás

A víziközmű-rendszeren a szennyvízcsatorna hálózat kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatok a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a szennyvízcsatornákat, illetve a tisztításukra szolgáló aknákat lassan, de folyamatosan károsítják, a csőfal anyagát gyengítik, beton korróziót okoznak az aknák belső falán. A csatornahálózatok állapota – tekintettel arra, hogy ezek a felszín alatt helyezkednek el – nehezen nyomon követhető, sok esetben csak a meghibásodás kialakulásakor válik egyértelművé.

A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján évről évre szükséges egyes gerinccsatorna szakaszok, illetve bekötővezetékek felújítása.

A jelen GFT III. ütemében, a tervezett keretből hozzávetőlegesen 1,4 km csatornahálózat felújítását végezzük el.

2. Épület, építmény felújítás szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren az épületek és építmények kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepen lévő építmények pl. szennyvízátemelő műtárgy, üzemviteli épületek, illetve a szennyvíz- és szennyvíziszap kezelés technológiai egységeinek műtárgyai fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok az építmények betonfelületeit folyamatosan károsítják, betonkorróziót okoznak a szennyvízzel, vagy a szennyvízgázokkal érintkező felületeken. Ennek következtében a szerkezet folyamatosan gyengül. A felújításokat időről időre el kell végezni, hogy a teljes élettartamuk alatt működőképesek maradjanak, és ne legyen szükség a teljes cseréjükre.

3. szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszer kora 13 év.

A szennyvízcsatorna hálózatokon és a szennyvíztisztító telepeken, a beépített szivattyúk és egyéb gépészeti elemek pl. technológiai csővezetékek, szerelvények, a különböző egységek gépészeti elemei (rácsok, kotrók, stb.), a szennyvíz továbbítása közben fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak, valamint a szennyvízben jelentős mennyiségű homok – apró szemcséinek következtében – rendkívül nagy koptató hatásának.

Ezen anyagok a beépített szivattyúkat és egyéb gépészeti elemeket folyamatosan károsítják, koptatják. A gépészeti pótlásokat, felújításokat a berendezések rendeltetésszerű használatából fakadó anyagkopás, valamint a korrózió és a természetes fizikai elhasználódás miatt, a berendezések rendeltetésszerű használat időtartamának meghosszabbítása miatt kell megtennünk.

A víziközmű rendszeren 27 db szennyvízszivattyú üzemel. Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT III. ütemében a betervezett költségkeretből 50 db szivattyú, illetve egyéb gépészeti eszköz felújítása, pótlása végezhető el.

4. villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcsatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen

A víziközmű-rendszeren beépített villamos és irányítástechnikai berendezések kora 13 év.

A villamos és irányítástechnikai berendezések pl. elosztók, kapcsolószekrények, vezérlő elektronikák, PLC-k, érzékenyek a környezetükben lévő levegőben található korróziós hatással rendelkező anyagokra.

A szennyvízes közeg közelében beépített és működő villamos és irányítástechnikai berendezések fokozottan ki vannak téve a szennyvízben előforduló, illetve a levegőtől elzárt körülmények következtében kialakuló szennyezőanyagok (pl. kénhidrogén gázok, savak) káros hatásainak.

Ezen anyagok a villamos és irányítástechnikai berendezések érzékeny fém felületeit, áramköreit folyamatosan károsítják, gyakran zárlatot, vagy egyéb működésképtelenséget okoznak. A villamossági és irányítástechnikai felújításokat a korrózió, a szigetelő anyagok elöregedése, és a kapcsoló berendezések ciklusának lejárta és korszerűbb anyagok használata miatt, a természetes fizikai elhasználódás, valamint a technológia fejlődése miatt bekövetkező elavulás miatt szükségesek. Az irányítástechnikai beruházások elsődleges célja, hogy az üzembiztonságot és az energiahatékonyságot növeljük

Nem határozható meg pontosan előre, melyik berendezés felújítása, pótlása válik szükségessé. A korábbi évek üzemeltetési tapasztalatai, valamint a meghibásodási statisztikák alapján a jelen GFT III. ütemében a betervezett költségkeretből 40 db kapcsolószekrény, illetve egyéb villamos és irányítástechnikai berendezés felújítása, pótlása végezhető el.

5. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

5. Beruházási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. számú melléklet tartalmazza

I. ütem

1. Izsáki szennyvíztisztító telep fejlesztése, „Izsák és térsége szennyvízberuházás” KEHOP program, pályázati forrásból.

A projekt címe: Izsák és Térsége szennyvízberuházása

A projekt azonosító száma: KEHOP-2.2.1-15-2015-00002

A projekt összértéke: 561 561 200 Ft

A támogatás összege: 530 722 786 Ft

A projekt befejezésének dátuma: 2017.12.31.

A projekt megvalósításának helye Magyarország, Izsák település közigazgatási területe.

Az Izsák központú szennyvízelvezetési agglomeráció a hatályos 25/2002. (II.27.)

Korm.rendelet 3. sz. táblázatában szerepel, "TF" fejlesztési feladattal, illetve Izsák település esetében "CS" fejlesztési feladattal érintett.

A projekt műszaki tartalma a rendelet szerinti szennyvíz-agglomerációs besorolást követi.

II. III. ütem

Az ellátásért felelősnek a tervezési időszakra vonatkozóan beruházási igénye nem ismert.

6. Rendelkezésre álló források bemutatása

A tervezett felújításokra, pótlásokra a rendelkezésre álló forrást a bérleti díj biztosítja.

Éves bérleti díj: 20 121 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése [eFt]	Áthozott	Ütem		
		I.	II.	III.
Bérleti díj		20 121	80 484	201 211
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		52 012	120 497	246 958
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		12 000	74 750	200 000
Tervezett beruházás felhasználás		0	0	0
Maradvány	31 891	40 012	45 747	46 958

Az I. ütemre tervezett beruházás forrása a KEHOP-2.2.1-15-2015-00002 pályázat.

7. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2017-2031 összefoglaló táblázat

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031 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: **

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata

21-21999-1-003-00-14

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	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			
1.	Aknafelújítások a szennyvízcatorna hálózaton	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	6 000	bérleti díj	2017	2017	Rövid	X																	
2.	szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	3 000	bérleti díj	2017	2017	Rövid	X																	
3.	villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	1 500	bérleti díj	2017	2017	Rövid	X																	
4.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	1 500	bérleti díj	2017	2017	Rövid	X																	
I ütem összesen				12 000																						
1.	Csatornahálózat felújítás	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	15 000	bérleti díj	2018	2021	Közép				X														
2.	Épület, építmény felújítás szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2018	2021	Közép				X														
3.	szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	30 000	bérleti díj	2018	2021	Közép				X														
4.	villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2018	2021	Közép				X														
5.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	9 750	bérleti díj	2018	2021	Közép				X														
II ütem összesen				74 750																						
1.	Csatornahálózat felújítás	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	70 000	bérleti díj	2022	2031	Hosszú																		X
2.	Épület, építmény felújítás szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	30 000	bérleti díj	2022	2031	Hosszú																		X
3.	szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása, pótlása szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	50 000	bérleti díj	2022	2031	Hosszú																		X
4.	villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása, pótlása szennyvízcatorna hálózaton és szennyvíztisztító telepen	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2022	2031	Hosszú																		X
5.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	35300-4556-11/2015	Izsák, Ágasegyháza, Orgovány Önk	30 000	bérleti díj	2022	2031	Hosszú																		X
III. ütem összesen				200 000																						

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

Gördülő fejlesztési terv a 2017 - 2031. időszakra

BERUHÁZÁSOK 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: **

BÁCSVÍZ Zrt.
 ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
 BÁCSVÍZ Zrt.
 Csatornaszolgáltatási Ágazat
 Izsák Önkormányzata
 21-21999-1-003-00-14

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																										
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
1.	Izsáki szennyvíztisztító telep fejlesztése, „Izsák és térsége szennyvízberuházás” KEHOP program, pályázati forrásból.	-	Izsák Önkormányzata	561 561	KEHOP-2.2.1-15-2015-00002	2017	2017	rövid	x																										
			1. ütem összesen:	561 561																															

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód