

# Budaörsi szennyvízrendszer 15 éves gördülő fejlesztési terve

2. számú melléklet

## Automata szennyvízáttemelő telepek fontosabb műszaki adatai

### 1.a Budaörs reptéri üzemi átemelő - Kinizsi u. 4048/2 hrsz

Átemelő jellege	felépítményes, egyedi			
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN600 / 1	DN600 / 1	DN400 / 1	
gyártó / anyag	ÁVM / 1.4301	Akvi-Patent / 1.4541	ÁVM / 1.4301	
kezelési mód	elektromos	elektromos	elektromos	
hajtómű tip.	Auma SA 10.2	Auma SA 10.2	Auma SA 10.2	
átemelő akna főbb méretei	6,5 x 7,3 x 3,2			
szivattyú puffertér (m <sup>3</sup> )	152			
névleges térfogat (m <sup>3</sup> )	267,7			
telepített szivattyúk típusa	Flygt NP3301 HT456			
szivattyú darabszám	2			
teljesítmény (kW) / szivattyú	55			
Q (l/s) / szivattyú	92,5 (140)			
H (m)	32			
Tolózár mérete / db	DN250 / 4	DN300 / 1	DN400 / 1	DN300 / 2
Tolózár gyártója / anyaga	VAG / GGG	VAG / GGG	VAG / GGG	Hawle / GGG (régli, üzemen kívüli nyomóvezetéken)
Visszacsapó mérete / db	DN250 / 4			
Visszacsapó gyártója / anyaga	VAG / GG			
Légtelenítő szelep mérete / db	DN50 / 1	DN50 / 2 (közterületi nyomóvezetéken)		
Légtelenítő szelep gyártója, tip.	Arad ARI-D025	Hawle		
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN250 / 1.4541			
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga átemelő területén	DN400 / 1.4541	DN400 / göv	DN400 / KPE	
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN400 / KPE	DN300 / acny (üzemen kívül)		
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301			
<b>Egyéb berendezések:</b>				
Szivattyú kiemelő szerkezet:	villamos emelődob			
Gyártó :	Balkancar Podem			
típus:	1TT10436			
Teherbírás	2t			
Frekvenciaszabályzó telj. (kW)	55			
darabszám	1			
gyártó:	Schneider Electric			
típus:	pDRIVE MX eco 4V55			
Kompresszor	léghűtéses csavarkompresszor			
gyártó:	Ganzair			
típus:	KA 7P/13			
légtartály kapacitás / tip.	1500 l			
típus:	Magnet			
Ventilátor átmérő / tip.	DN400 / DX			
Távfelügyeleti rendszer	GPRS alapú, web-es megjelenítéssel SB Controls fejlesztés			
Szintmérés	ultrahangos			
Fedővédelem	úszókapcsolós			
Átemelő üzembe helyezés éve	1978.05			
Felújítás éve	2012			
Felújítás jellege	gépészeti, elektromos, vezérlés, irányítástechnika, építészeti			
Átemelő műszaki állapota:	jó			

**1.b Budaörs reptéri tartalék átemelő - Kinizsi u. 4048/2 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA			
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN600 / 1	DN400 / 1		
gyártó / anyag	AVM / 1.4301	AVM / 1.4301		
kezelési mód	elektromos	elektromos		
hajtómű tip.	Auma SA 10.2	Auma SA 10.2		
átemelő akna főbb méretei	Ø3,0 x 7,7			
szivattyú puffertér (m3)	8,3			
névleges térfogat (m3)	54,4			
telepített szivattyúk típusa	Flygt CP3300 HT452			
szivattyú darabszám	2			
teljesítmény (kW) / szivattyú	54			
Q (l/s) / szivattyú	97,8 (128)			
H (m)	32			
Tolózár mérete / db	DN200 / 2	DN400 / 1	DN400 / 1	DN400 / 1
Tolózár gyártója / anyaga	AVK / GGG	AVK / GGG	VAG / GGG	Hawle/GGG
Visszacsapó mérete / db	DN200 / 2			
Visszacsapó gyártója / anyaga	AVK / GG			
Légtelenítő szelep mérete / db	DN50 / 1			
Légtelenítő szelep gyártója, tip.	Arad ARI-D025			
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN200 / 1.4301			
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga átemelő területén	DN400 / göv	DN400 / KPE		
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN400 / KPE			
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301			
<b>Egyéb berendezések:</b>				
Szivattyú kiemelő szerkezet:	villamos emelődob			
Gyártó :	Balkancar Podem			
típus:	1TT10436			
Teherbírás	2t			
Távfelügyeleti rendszer	GPRS alapú			
Szintmérés	hidrosztatikus, szonda			
Fedővédelem	úszókapcsolós			
Üzembe helyezés éve	2000			
Felújítás éve	2008	2009		
Felújítás jellege	gépészeti felújítás (csővezetékek, szerelvények cseréje)	vezérlőszekrény csere		
Átemelő műszaki állapota	jó, átemelő akna tározókapacitása kevés			

**2. Auchan szennyvíz átemelő (iker) - Auchan parkoló mellett 4134/7 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű		
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN500 / 2		
gyártó / anyag	Erhard / 1.4301		
kezelési mód	kézi		
hajtómű tip.			
átemelő akna főbb méretei	2 x Ø3,0 x 9,5	iker átemelő	
szivattyú puffertér (m3)	2 x 22		
névleges térfogat (m3)	2 x 67,2		
telepített szivattyúk típusa	Hidrostral H05K-MH1R		
szivattyú darabszám	2 + 2	átemelő aknánként	
teljesítmény (kW) / szivattyú	55		
Q (l/s) (2szivattyú)	88,9 (132)		
H (m)	40		
Toló zár mérete / db	DN200 / 4		
Toló zár gyártója / anyaga	VAG / GGG		
Visszacsapó mérete / db	DN200 / 4		
Visszacsapó gyártója / anyaga	VAG / GG		
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs		
Légtelenítő szelep gyártója, tip.			
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN200 / 1.4541		
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN400 / 1.4541	DN400 / acny	
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN400 / acny		
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301		
<b>Egyéb berendezések:</b>			
Szivattyú kiemelő szerkezet:	emelő állvány kiemelő berendezés nélkül		
darabszám:	2		
Gyártó :	ismeretlen		
típus:	egyedi		
Teherbírás	1t		
Távfelügyeleti rendszer	GPRS alapú	2012-ben a meglévő mellett párhuzamosan kiépített GPRS alapú web-es megjelenítéssel (SB Controls Kft fejlesztés)	
Szintmérés	hidrosztatikus, fenéknyomás mérő szonda		
Fedővédelem	úszókapcsolós		
Átemelő üzembe helyezés éve	1997		
Felújítás éve	2008	2010	2011
Felújítás jellege	vezérlőszekrény cseréje	beömlő zsilipek felújítása	gépészeti felújítás (csővezetékek, szerelvények cseréje) mindkét átemelőben
Átemelő műszaki állapota	jó		

### 3. M1-M7 szervizút melletti átemelő (Feltáró út 4080/28 hrsz)

Átemelő jellege	MOBA jellegű	
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN400 / 1	
gyártó / anyag	Akvi-Patent / 1.4301	
kezelési mód	kézi	
hajtómű tip.		
átemelő akna főbb méretei	Ø3,0 x 8,8	
szivattyú puffertér (m <sup>3</sup> )	24	
névleges térfogat (m <sup>3</sup> )	62,2	
telepített szivattyúk típusa	Flygt NP3153 MT431	
szivattyú darabszám	2	
teljesítmény (kW) / szivattyú	13,5	
Q (l/s) (2szivattyú)	58,4 (70,5)	
H (m)	13	
Toló zár mérete / db	DN200 / 2	
Toló zár gyártója / anyaga	AVK / GGG	
Visszacsapó mérete / db	DN200 / 2	
Visszacsapó gyártója / anyaga	AVK / GG	
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs	
Légtelenítő szelep gyártója, tip.		
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN200 / 1.4301	
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN200 / KPE	
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN200 / KPE	DN300 / KPE
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301	
<b>Egyéb berendezések:</b>		
Szivattyú kiemelő szerkezet:	emelő állvány kiemelő berendezés nélkül	
darabszám:	1	
Gyártó :	nem ismert	
típus:	egyedi	
Teherbírási	0,5t	
Távfelügyeleti rendszer	GPRS alapú	
Szintmérés	hidrosztatikus, szonda	
Fedővédelem	úszókapcsolós	
Átemelő üzembe helyezés éve	2009	
Felújítás éve		
Felújítás jellege		
Átemelő műszaki állapota	jó	

**4. Kamaraerdei átemelő - 4002/31 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű		
beömlő zsillip mérete / darabszám	DN500 / 1		
gyártó / anyag	AVM / 1.4301		
kezelési mód	kézi		
hajtómű tip.			
átemelő akna főbb méretei	Ø3,0 x 7,6		
szivattyú puffertér (m3)	16,4		
névleges térfogat (m3)	53,7		
telepített szivattyúk típusa	Flygt NP3153 MT431		
szivattyú darabszám	2		
teljesítmény (kW) / szivattyú	13,5		
Q (l/s) (2szivattyú)	58 (69,2)		
H (m)	14		
Tolózár mérete / db	DN200 / 1	DN200 / 1	DN100 / 1
Tolózár gyártója / anyaga	AVK / GGG	ISG / GGG	ISG / GGG
Visszacsapó mérete / db	DN200 / 2		DN100 / 1
Visszacsapó gyártója / anyaga	Jafar / GG		ISG / GG
Légtelenítő szelep mérete / db	DN50 / 2		
Légtelenítő szelep gyártója, tip.	Arad ARI-D025		
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN200 / acél		
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN200 / acél	DN200 / KPE	
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN200 / KPE		
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301		
<b>Egyéb berendezések:</b>			
Szivattyú kiemelő szerkezet:	nincs		
darabszám:			
Gyártó :			
típus:			
Teherbírási			
Távfelügyeleti rendszer	GSM-SMS alapú		
Szintmérés	ultrahangos		
Fedővédelem	úszókapcsolós		
Üzembe helyezés éve	nem ismert		
Felújítás éve	2005	2006	2010
Felújítás jellege	beömlő zsillip cseréje	közterületi nyomócső átépítése	vezérlőszekrény csere
Átemelő műszaki állapota	megfelelő		

**5. Seregély utcai átemelő - Seregély u. 4011/2 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű	
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN300 / 1	
gyártó / anyag	Akvi-Patent / 1.4301	
kezelési mód	kézi	
hajtómű tip.		
átemelő akna főbb méretei	Ø2,0 x 6,0	
szivattyú puffertér (m3)	3,1	
névleges térfogat (m3)	18,8	
telepített szivattyúk típusa	Flygt NP3127 HT487	
szivattyú darabszám	2	
teljesítmény (kW) / szivattyú	5,9	
Q (l/s) (2szivattyú)	11 (11,7)	
H (m)	18,5	
Tolózárs mérete / db	DN100 / 3	DN80 / 1
Tolózárs gyártója / anyaga	AVK / GGG	AVK / GGG
Visszacsapó mérete / db	DN100 / 2	DN80 / 1
Visszacsapó gyártója / anyaga	AVK / GG	AVK / GG
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs	
Légtelenítő szelep gyártója, tip.		
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN100 / 1.4301	
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN100 / 1.4301	
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN100 / KPE	
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301	
<b>Egyéb berendezések:</b>		
Szivattyú kiemelő szerkezet:	mobil emelő állvány kézi, csörlős emelőszerkezettel	
darabszám:	1	
Gyártó :	Hírös Mester Kft	
típus:	Monty-500	
Térbírási	500 kg	
Távfelügyeleti rendszer	GSM-SMS alapú	
Szintmérés	hidrosztatikus, szonda	
Fedővédelem	úszókapcsolós	
Üzembe helyezés éve	2003	
Felújítás éve	2011	
Felújítás jellege	beömlő zsilip beépítés fejlesztés	
Átemelő műszaki állapota	jó	

**6. Varjú utcai átemelő - Varjú u. 7067 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN200 / 1
gyártó / anyag	AVM / 1.4301
kezelési mód	kézi
hajtómű tip.	
átemelő akna főbb méretei	Ø3,0 x 6,5
szivattyú puffertér (m <sup>3</sup> )	6,9
névleges térfogat (m <sup>3</sup> )	45,9
telepített szivattyúk típusa	Hidrostat B0BQ-T03
szivattyú darabszám	2
teljesítmény (kW) / szivattyú	3
Q (l/s) (2szivattyú)	4,6 (5,8)
H (m)	22
Toló zár mérete / db	DN80 / 2
Toló zár gyártója / anyaga	AVK / GGG
Visszacsapó mérete / db	DN80 / 2
Visszacsapó gyártója / anyaga	AVK / GG
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs
Légtelenítő szelep gyártója, tip.	
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN80 / 1.4301
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN80 / KPE
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN80 / KPE
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301
<b>Egyéb berendezések:</b>	
Szivattyú kiemelő szerkezet:	nincs
darabszám:	
Gyártó :	
típus:	
Téherbírási	
Távfelügyeleti rendszer	GSM-SMS alapú
Szintmérés	hidrosztatikus, szonda
Fedővédelem	úszókapcsolós
Üzembe helyezés éve	1998
Felújítás éve	2006
Felújítás jellege	teljes gépészeti, elektromos és vezérlés felújítás
Átemelő műszaki állapota	jó

**7. Budafoki utcai átemelő - Budafoki u. 4731/5 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű		
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN300 / 1	DN300 / 1 (kerülőág)	
gyártó / anyag	ismeretlen / öntöttvas	ismeretlen / öntöttvas	
kezelési mód	kézi	kézi	
hajtómű tip.	nincs	nincs	
átemelő akna főbb méretei	Ø2,0 x 6,0		
szivattyú puffertér (m3)	5,7		
névleges térfogat (m3)	18,8		
telepített szivattyúk típusa	Flygt NP3127 HT487		
szivattyú darabszám	2		
teljesítmény (kW) / szivattyú	5,9		
Q (l/s) / szivattyú (2 szivattyú)	6 (7)		
H (m)	20		
Toló zár mérete / db	DN100 / 2		
Toló zár gyártója / anyaga	ISG / GGG		
Visszacsapó mérete / db	DN100 / 2		
Visszacsapó gyártója / anyaga	ISG / GG		
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs		
Légtelenítő szelep gyártója, tip.			
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN100 / 1.4301		
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN100 / KM PVC		
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN100 / KM PVC		
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301		
<b>Egyéb berendezések:</b>			
Szivattyú kiemelő szerkezet:	emelő állvány kiemelő berendezés nélkül		
darabszám:	1		
Gyártó :	ismeretlen		
típus:	egyedi		
Téherbírás	0,5t		
Távfelügyeleti rendszer	GSM-SMS alapú		
Szintmérés	hidrosztatikus, szonda		
Fedővédelem	úszókapcsolós		
Átemelő üzembe helyezés éve	1990-es évek eleje		
Felújítás éve	2004	2010	2012
Felújítás jellege	beömlő és kerülőági zsilipek felújítása	vezérlőszekrény csere	behajtó út kiépítése és bejárati kapu cseréje
Átemelő műszaki állapota	megfelelő		



**8. Virág utcai átemelő - Virág u. 083/2 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű
beömlő zsilip mérete / darabszám	DN200 / 1
gyártó / anyag	Akvi-Patent / 1.4301
kezelési mód	kézi
hajtómű tip.	nincs
átemelő akna főbb méretei	Ø1,9 x 5,5
szivattyú puffertér (m3)	5,4
névleges térfogat (m3)	15,6
telepített szivattyúk típusa	Flygt NP3127 SH257
szivattyú darabszám	2
teljesítmény (kW) / szivattyú	7,4
Q (l/s) (2szivattyú)	6,5 (7,3)
H (m)	31
Toló zár mérete / db	DN80 / 2
Toló zár gyártója / anyaga	AVK / GGG
Visszacsapó mérete / db	DN80 / 2
Visszacsapó gyártója / anyaga	AVK / GG
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs
Légtelenítő szelep gyártója, tip.	
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN80 / 1.4301
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN80 / KM PVC
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN80 / KM PVC
Fedlapok, létrák anyaga	1.4301
<b>Egyéb berendezések:</b>	
Szivattyú kiemelő szerkezet:	mobill emelő állvány kézi, csőrős emelőszerkezettel
darabszám:	1
Gyártó :	Hírös Mester Kft
típus:	Monty-500
Teherbírási	500 kg
Távfelügyeleti rendszer	adatforgalom telefonvonalon
Szintvezérlés	hidrosztatikus, szonda
Fedővédelem	úszókapcsolós
Átemelő üzembe helyezés éve	2003
Felújítás éve	
Felújítás jellege	
Átemelő műszaki állapota	jó

**9. Muskátli utcai kisátemelő - Muskátli u. 26. előtt közterületen, 7678 hrsz.**

Átemelő jellege	MOBA jellegű
beömlő zsilip mérete / darabszám	nincs
gyártó / anyag	
kezelési mód	
hajtómű tip.	
átemelő akna főbb méretei	Ø1,14 x 4,4
szivattyú puffertér (m3)	1
névleges térfogat (m3)	4,5
telepített szivattyúk típusa	ABS Piranha S26-2D
szivattyú darabszám	2
teljesítmény (kW) / szivattyú	2.6
Q (l/s) (2szivattyú)	4.3 (6.5)
H (m)	14
Tolózár mérete / db	5/4" / 2
Tolózár gyártója / anyaga	MOFÉM
Visszacsapó mérete / db	5/4" / 2
Visszacsapó gyártója / anyaga	nem ismert
Légtelenítő szelep mérete / db	nincs
Légtelenítő szelep gyártója, tip.	
Szivattyú nyomóvezetékek átmérője / anyaga	DN32 / 1.4301
Közös nyomóvezeték átmérője / anyaga (átemelő területén)	DN50 / KPE
Nyomóvezetékek átmérője / anyaga átemelő területén kívül	DN50 / KPE
Fedlapok, létrák anyaga	fedlap DN800 öntvény, létra 1.4301
<b>Egyéb berendezések:</b>	
Szivattyú kiemelő szerkezet:	nincs
darabszám:	
Gyártó :	
típus:	
Teherbírás	
Távfelügyeleti rendszer	egyedi, jelkábelen keresztül a Virág u-i átemelőbe jelez be
Szivattyú vezérlés	úszókapcsolós
Fedővédelem	úszókapcsolós
Üzembe helyezés éve	2003
Felújítás éve	2013
Felújítás jellege	szivattyúk cseréje
Átemelő műszaki állapota	jó, de az átemelő nyomócsöve felbővítésre szorul