

Fejlesztés száma **Sz01-B-54**

Fejlesztés éve: **2017.**

Tárgy **Pápa város szennyvízesatorna hálózat szennyvízátemelő szivattyúk felújítása**

Fejlesztés indoka

Használat során a szivattyúk elkoptak, felújításuk szükséges

Műszaki leírás

ABS AS 0631-142 17/2 3 db	Q: 30 m <sup>3</sup> /h H: 16 m P1: 2,3 kW Kábel: 10 m
ABS AS 0631-151-S30 3 db	Q: 30 m <sup>3</sup> /h H: 22 m P1: 3,7 kW Kábel: 10 m
ABS Piranha S26/2 3 db	Q: 10 l/s H: 20 m P1: 3,4 kW Kábel: 10 m
ABS Piranha S21/2 3 db	Q: 3,0 l/s H: 25 m P1: 2,8 kW Kábel: 10 m
ABS AFP 2045.1ME220/4	Q: 120 l/s H: 10 m P1: 24,3 kW Kábel: 10 m
ABS Piranha M 70/2 1 db	Q: 5 l/s H: 30 m P1: 8,4 kW Kábel: 10 m
Flygt CP 3085.182 HT 250 3 db	Q: 10 l/s H: 18 m P1: 2,4 kW Kábel: 10 m
Flygt NP 3171.182 MT 434 1 db	Q: 73,5 l/s H: 13 mm P1: 13 kW Kábel: 15 m

Engedély

Fejlesztési terv

<u>Költségbecslés</u>	ABS S 17/2	3 db	1.000
	ABS S30/2	3 db	1.200
	ABS S26/2	3 db	2.000
	ABS S21/2	3 db	1.600
	ABS PM70/2	1 db	1.000
	Flygt LT 250	3 db	1.600
	Flygt NP434	1 db	600
	<b>Összesen:</b>		<b>10.000</b>

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

TervrajzFejlesztés száma **Sz01-B-79,80**Fejlesztés éve: **2017.**Tárgy **Pápa szennyvíztisztító telep mechanikai tisztítóvonal felújítása, megkerülő ág felújítása I.ütem**Fejlesztés indokaMűszaki leírásEngedély

Fejlesztési terv

<u>Költségbecslés</u>	Fejlesztés I.ütemének becsült költsége	18.000 e Ft
-----------------------	--	-------------

Forrás

Bérleti díj

Fejlesztés száma: SZ01-B-83

Fejlesztés éve: 2017.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep vegyszeradagoló szivattyú pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú javítása gazdaságtalan

Műszaki leírás: Maximális teljesítmény: 50 l/h → 912 l/d (1,5 bar)

Engedély:

Költségbecslés:

- GA 45 P4T2 tip. szivattyú beszerzése → **300 eFt**

Forrás: Bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-88

Fejlesztés éve: 2017.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító Telep recirkulációs szivattyúk felújítása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyúk főalkatrészeinek cseréje elengedhetetlen

Műszaki leírás:

Nagyköröszi recirkulációs szivattyú: Flygt 3152.181 LT 624 Q = 125 l / s

Nitrát recirkulációs szivattyú: Flygt PP 4640.410 CS Q = 250 l / s

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u>	Flygt 3152.181 LT 624	1 db	1.000
	Flygt 3152.181 LT 624	1 db	<u>1.000</u>
			<b>2.000 e Ft</b>

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-97

Fejlesztés éve: 2017.

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep homogenizáló medence, keverő pótlása**

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő keverő főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: V = 70 m<sup>3</sup>-es homogenizáló medencében a sűrített iszap keverése

Engedély:

Költségbecslés:

- Flygt 4620.410 tip. keverő tartószerkezettel, sugarterelővel	1 db	<b>1.500 e Ft</b>
---	------	-------------------

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma Sz01-B-124

Fejlesztés éve: 2017.

**Tárgy Digitális térkép**

Fejlesztés indoka

A 324/2013.(VIII.29.) Korm.rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról előírása alapján a közművezetékek adatainak hozzáférését biztosítani kell a felhasználók számára.

Műszaki leírás

Digitalizált közműnyilvántartás kiegészítése. Adatszolgáltatás, illetve hozzáférés biztosítása az e-közmű számára WMS és WFS műszaki követelményeknek megfelelően.

Műszaki nyilvántartás bővítése a meglévő AUTO-CAD állományba, átemelők, szerelvények, csomópontok részletes megjelenítése.

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

**2.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma Sz01-B-125

Fejlesztés éve: 2017.

Tárgy **Pápa város szennyvízelvezetés, tisztítás létesítményeinek, eszközeinek vagyonértékelése**

Fejlesztés indoka

A 2011.évi CCIX tv. 78.§ (1) „A 2012.július 15-én meglévő üzemeltetési szerződés tekintetében a vagyonértékelést 2019.december 31-ig kell elvégezni.”

Műszaki leírás

Vagyonértékelést a 24/2013. (NFM) rendelet alapján kell elvégezni.

Vagyonértékeléssel érintett területek:

- Pápa Agglomeráció II.ütem (Erzsébetváros, Téglagyári u.és környéke, Komáromi u., Északi főgyűjtő, Mezőlak, Békás, Nyárad, Pápadereske, Mihályháza )
- Városrészek: Tókert, Belváros, 2000.év előtt épült szennyvízcsatornahálózatok Alsóváros, Felsőváros, szennyvíz főgyűjtők

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés Vagyonértékelés várható költsége

8.000 e Ft

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma Sz01-B-126

Fejlesztés éve: 2017.

Tárgy **Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció**

Fejlesztés indoka

Pápa Város AC víziközmű hálózata elavult, mind az ivóvíz hálózat, mint a szennyvízcsatorna hálózat. A biztonságos víziközmű szolgáltatáshoz elengedhetetlen a víziközművek rekonstrukciója.

Mivel Pápa Város Önkormányzata közmű rekonstrukcióhoz csak abban az esetben járul hozzá, ha az érintett közterületek utak, járdák, árkok teljes körűen felújításra kerülnek, így célszerű egy időben elvégezni az ivóvíz és szennyvízcsatorna rekonstrukciókat.

Műszaki leírás

Ivóvízhálózat:

Ivóvíz gerincvezeték és szerelvényeinek a házi bekötővezetékek cseréje ugyanazon a nyomvonalon D 160, D 125, D 110 0 bár KPE anyagú ivóvíz nyomócsövekre. Új tűzcsapok NA 80-as föld feletti kivitelűek, új elzárók rövidházas gumiék zárású, rejtett beépítési készletes kivitelű. Bekötővezetékek fém elemei gömbgrafitos, rozsdamentes, korrózió álló anyagminőségű, illetve minden anyag OTH engedéllyel rendelkező lehet.

Szennyvízcsatorna hálózat:

D 200-300-ig KG PVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötőkkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincvezetékre.

D 1000-es VB aknák belső falának felújítása, szükség szerint komplett akna csere.

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

	eFt
D 110-160 KPE ivóvízhálózat ~200 fm	
I.ütem (Csáky u.)	5.000
D 200-300 KG PVC csatornahálózat	
I.ütem ( Csáky u.) ~ 400 fm	<u>24.400</u>
Összesen:	39.400
D 200 KG PVC csatornahálózat	
II. ütem Vajda ltp 10. 190 fm	12.600
<b>Mindösszesen</b>	<b>42.000</b>

A fejlesztéssel érintett szakaszok kijelölése Pápa Város Önkormányzatával összehangolva a fejlesztés évében, a város fejlesztéseivel együtt történik.

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma: SZ01-B-54

Fejlesztés éve: 2018.-2021.

Tárgy Pápa, Agglomeráció szennyvíz átemelő szivattyúk és kapcsoló szekrények cseréje

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért pótlása szükséges.

A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért pótlásuk szükséges.

Műszaki leírás: ABS AFP 2045.1 ME 220 / 4 :  $Q_{max}$ : 120 l / s

$H_{max}$ : 10 m

$P_1$ : 24,3 kW

Kábel h= 15 m

ABS AS 0631.151 – S 30 / 2 :  $Q_{max}$ : 10 l / s

$H_{max}$ : 20 m

$P_1$ : 3,7 kW

Kábel h= 10 m

ABS AS 0631.142 – S 17 / 2 :  $Q_{max}$ : 5 l / s

$H_{max}$ : 10 m

$P_1$ : 2,3 kW

Kábel h= 10 m

ABS AS 0530.125 – S 17 / 2 :  $Q_{max}$ : 2,5 l / s

$H_{max}$ : 10 m

$P_1$ : 2,3 kW

Kábel h= 10 m

ABS Piranha S 26 / 2 :

$Q_{max}$ : 10,0 l / s

$H_{max}$ : 20 m

$P_1$ : 3,4 kW

Kábel h= 10 m

ABS Piranha M 70 / 2 :

$Q_{max}$ : 5,0 l / s

$H_{max}$ : 30 m

$P_1$ : 8,4 kW

Kábel h= 10 m

ABS Piranha S 21 / 2 :

$Q_{max}$ : 3,0 l / s

$H_{max}$ : 25 m

$P_1$ : 2,8 kW

Kábel h= 10 m

A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u>	ABS AFP 2045.1 ME 220 / 4	2 db	3.000
	ABS AS 0631.151 – S 30 / 2	10 db	8.000
	ABS AS 0631.142 – S 17 / 2	5 db	3.500
	ABS AS 0530.125 – S 17 / 2	1 db	300
	ABS Piranha S 26 / 2 :	6 db	4.800
	ABS Piranha M 70 / 2	2 db	1.800
	ABS Piranha S 21 / 2	6 db	2.400
			23.800 e Ft
	Kapcsoló szekrény	17 db	17.000
			17.000 e Ft
			<b>40.800 e Ft</b>

Forrás: Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-55**

Fejlesztés éve: **2018.-2020.**

**Tárgy Pápa város szennyvíz átemelők energiaellátás-irányítástechnika felújítása**

Fejlesztés indoka: A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért cseréjük szükséges

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelő minőségű új irányítástechnikai szekrény telepítése a régi helyére.

Engedély:

Költségbecslés: Kapcsoló szekrény 12 db **12.000 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-79/80/81/82/83**

Fejlesztés éve: **2018.**

**Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep mechanikai tisztítóvonal II.ütem**

Fejlesztés indoka: A használat során a berendezés korszerűtlenné vált, elavult, javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelő új, korszerű műtárgy tervezése, cseréje  
Finom rács:  $Q = 1.200 \text{ m}^3 / \text{h}$   
Tangenciális homok mosó:  $Q = 610 \text{ m}^3 / \text{h}$   
Fúvó :  $Q = 55 \text{ m}^3 / \text{h}$   
Homok fogó:  $36 \text{ m}^3 / \text{h}$

Engedély:

Költségbecslés:

- Finomrács, homokmosó, fúvó, homok fogó

**34.860 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:



Fejlesztés száma: **SZ01-B-88**Fejlesztés éve: **2018.**Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító Telep recirkulációs szivattyúk felújítása**Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyúk főalkatrészeinek cseréje elengedhetetlenMűszaki leírás:

Nagyköröszi recirkulációs szivattyú: Flygt 3152.181 LT 624 Q = 125 l / s

Nitrát recirkulációs szivattyú: Flygt PP 4640.410 CS Q = 250 l / s

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u>	Flygt 3152.181 LT 624	2 db	3.500
	Flygt 3152.181 LT 624	2 db	<u>3.500</u>
			<b>7.000 e Ft</b>

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:Fejlesztés száma: **SZ01-B-93**Fejlesztés éve: **2018-2021.**Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep I. sz. utóülepítő forgókotró pótlása**Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő forgókotró főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő korszerű kotró cseréje a jelenleg üzemelő

- ÁVM gyártmányú KFK- U – 30 tip. forgókotró Flygt CT 3085.181 MT 438 úszóiszap eltávolító szivattyú - helyett

Engedély:Költségbecslés:

R = 15 m-es korszerű forgó kotró uszadék eltávolító szivattyúval	1 db	<b>7.500 e Ft</b>
---	------	-------------------

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma Sz01-B-124

*Fejlesztés éve:* 2018.-2021.

Tárgy **Digitális térkép**

Fejlesztés indoka

A 324/2013.(VIII.29.) Korm.rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról előírása alapján a közművezetékek adatainak hozzáférését biztosítani kell a felhasználók számára.

Műszaki leírás

Digitalizált közműnyilvántartás kiegészítése. Adatszolgáltatás, illetve hozzáférés biztosítása az e-közmű számára WMS és WFS műszaki követelményeknek megfelelően.

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

2018-2021. év közötti költség

**5.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma Sz01-B-126

*Fejlesztés éve:* 2018.-2021.

Tárgy **Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció**

Fejlesztés indoka

Pápa város AC víziközmű hálózata elavult, mind az ivóvízhálózat, mind a szennyvízhálózat. A biztonságos víziközmű szolgáltatáshoz elengedhetetlen a víziközművek rekonstrukciója. Mivel Pápa Város Önkormányzata közmű rekonstrukcióhoz csak abban az esetben járul hozzá, ha az érintett közterületek utak, járdák, árkok teljeskörűen felújításra kerülnek, így célszerű egyidőben elvégezni az ivóvíz és szennyvízcsatorna rekonstrukciókat.

Műszaki leírás

**Ivóvízhálózat**

Ivóvíz gerincvezeték és szerelvényinek, a házi bekötővezetékek cseréje ugyanazon a nyomvonalon D160, D125, D110 10 bar KPE anyagú ivóvíz nyomócsövekre. Új tűzcsapok NA 80-a földfeletti kivitelűek, új elzárók rövidházas gumiékszárású, rejtett beépítési készlete kivitelű. Bekötővezetékek fém elemei gömbgrafitos, rozsdamentes korrózió álló anyagminőségű, illetve minden anyag OTH engedéllyel rendelkező lehet.

**Szennyvízcsatorna hálózat**

D200-300-ig KG PVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötésekkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincvezetésekre.

D 1000-es Vb aknák belső falának felújítása, szükség szerint komplett akna csere

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

D110-160 KPE ivóvízhálózat	2500 fm	70.000 eFt
D 200-300 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	2500 fm	93.500 eFt
<b>Összesen</b>		<b>163.500 eFt</b>

A fejlesztéssel érintett szakaszok kijelölése Pápa Város Önkormányzatával a fejlesztés évben összhangban a Város fejlesztéseivel történik.

Forrás

Bérleti díj

Fejlesztés száma: **SZ01-B-91**

Fejlesztés éve: **2019.**

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep Flygt szivattyúk cseréje

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyúk főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért új beépítése szükséges.

Műszaki leírás: Flygt CP 3085.182 MT 636 Q : 13 l / s  
Flygt CP 3085. 182 MT 432 Q : 25 l / s

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u> Flygt CP 3085.182 MT 636	4 db	6.400
Flygt CP 3085.182 MT 636	1 db	<u>1.600</u>
		<b>8.000 e Ft</b>

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-99**

Fejlesztés éve: **2019.**

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep ultrahangos szintmérő pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő ultrahangos szintmérő javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: Nivelco gyártm. Treck SCA – 380 – 2 tip h = 6 m

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u> Nivelco gyártm. Treck SCA – 380 – 2 tip	1 db	<b>500 e Ft</b>
--	------	-----------------

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-94**

Fejlesztés éve: **2020.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep fűvógépház légfűvók cseréje**

Fejlesztés indoka: A 2000. évben üzembe helyezett fűvók használatból adódó kopása miatt a meglévő fűvók feljavítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: Szükséges légfűvó kapacitás: 9.000 m<sup>3</sup> / h

Engedély:

Költségbecslés: Aerzener GM 80 – L tip. fűvó 2db **15.000 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-108-121**

Fejlesztés éve: **2020-2021.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep energia ellátás – irányítástechnika felújítása**

Fejlesztés indoka: A használat során a kén-hidrogén hatására a lemez kapcsolószekrények illetve a bennük lévő irányítástechnikai panelek csatlakozói elkorrodáltak, javításuk gazdaságtalan ezért cseréjük szükséges

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, új kapcsoló szekrények tervezetése és cseréje

Engedély:

Költségbecslés: Centrifuga gépház 3 db **11.000 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-95

Fejlesztés éve: 2021.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep 2 sz. utóülepítő forgókotró pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő forgókotró főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő korszerű kotró cseréje a jelenleg üzemelő

-Déliép gyártmányú forgókotró Flygt CT3085.181 MT 438 úszóiszap eltávolító szivattyúval- helyett

Engedély:

Költségbecslés:

R = 15 m-es korszerű forgó kotró uszádek eltávolító szivattyúval	1 db	<b>7.500 e Ft</b>
---	------	-------------------

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-103

Fejlesztés éve: 2021.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep levegőztető, IV.sz. fúvó és membránok pótlása

Fejlesztés indoka: A 2007. évben üzembe helyezett fúvó használatból adódó kopása miatt a meglévő fúvó feljavítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

A használatból adódóan a membránok megnyúltak, cseréjük szükséges

Műszaki leírás: - Szükséges légfúvó kapacitás: 4.500 m<sup>3</sup> / h  
- Flygt saniter 9” membrán

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u> - Robushi Robox ES 125 / 4P tip. fúvó	1 db	6.000
- Flygt saniter 9” membrán	1.500 db	<u>5.000</u>
		<b>11.000 e Ft</b>

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-106**

Fejlesztés éve: **2021.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep uszadék leszedő szivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka: A szivattyú üzemideje eléri a gazdaságos élettartam határát, felújítása gazdaságtalan, ezért pótlása szükséges.

Műszaki leírás: Q = 20 m<sup>3</sup> / h  
H = 6,5 m  
P = 2,0 kW

Engedély:

Költségbecslés: ABS AS 0841.2 S 13 / 4 tip. szivattyú 1 db **800 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma Sz01-B-22

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy **Gravitációs szennyvízcsatorna hálózaton lévő  $\leq \varnothing 1,0$  Vb tisztítóaknák, fordítóaknák szerkezeti felújítása 100 db**

Fejlesztés indoka

A tisztítóaknák vasbeton szerkezete korrodálódott, vízzárósági problémák okoznak üzemeltetési gondot.

A beton szerkezetet a szennyvíz agresszivitása miatt folyamatosan tervszerűen fel kell újítani.

Műszaki leírás

- korrodálódott réteg eltávolítása
- vízzáró vakolat készítése
- befalazó elemek szigetelése
- aknatető, akna keret szintre emelése

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

100 db hálózati akna felújítása

**30.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz

Fejlesztés száma Sz01-B-50

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy **Pápa szennyvízcsatorna hálózaton lévő hálózati átemelő aknák felújítása**

Fejlesztés indoka

Szennyvízátemelők vasbeton szerkezete korrodálódott, vízzárósági problémák okoznak üzemeltetési gondot. Beton szerkezetet a szennyvíz agresszivitása miatt folyamatosan, tervszerűen fel kell újítani.

Műszaki leírás

- átemelő aknák belső felületének műanyag bélelése
- kiülepedést gátló öntisztuló TOP termék elem beépítése
- Vb.fedlap cseréje lebúvónyílásokkal együtt (Ko33)
- szivattyú vezetősövek és tartók cseréje

Pápa Nyugati főgyűjtő PA Vá1

$\varnothing$ : 3,0 m                      H: 9,0 m                      V: 27,6 m<sup>3</sup>

Pápa-Tapolcafő II.sz.átemelő

$\varnothing$ : 2,0 m                      H: 6,25 m                      V: 12,5 m<sup>3</sup>

**Összesen:**

**2 db**

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

2 db hálózati akna felújítása

**17.000 e Ft**Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma **Sz01-B-51***Fejlesztés éve: 2022.-2031.***Tárgy Pápa Agglomeráció szennyvízcsatorna hálózaton lévő hálózati átemelő aknák felújítása**Fejlesztés indoka

Szennyvízáttemelők vasbeton szerkezete korrodálódott, vízzárósági problémák okoznak üzemeltetési gondot. Beton szerkezetet a szennyvíz agresszivitása miatt folyamatosan, tervszerűen fel kell újítani.

Műszaki leírás

- átemelő aknák belső felületének műanyag bélelése
- kiüledést gátló, öntisztuló - TOP termék - elem beépítése
- Vb.fedlap cseréje, lebúvó nyílásokkal együtt ( KO33) belső felületén KPE lemez védelemmel
- szivattyú vezetősövek és tartók cseréje ( KO33)

- |  |   |
|--|---|
| 1. XXX.sz.átemelő 32,4 m <sup>3</sup> /d<br>Ø: 2,0 m Vb akna H: 7,5 m  | Tarczy u. PA h16 Pápa<br>V:15 m <sup>3</sup>    |
| 2. XXXI: 2,52 m <sup>3</sup> /d<br>Ø: 1,0 m Vb akna H: 3,7 m           | Böröllő PA h17 Pápa<br>V: 3,7 m <sup>3</sup>    |
| 3. XL.sz.átemelő 126 m <sup>3</sup> /d<br>Ø: 2,0 m Vb akna H: 7,2 m    | Vasút u. PA h18 Pápa<br>V: 14,4 m <sup>3</sup>  |
| 4. XLI.sz.átemelő 2,52 m <sup>3</sup> /d<br>Ø: 1,0 m Vb akna H: 4,92 m | Gyár u. PA h19 Pápa<br>V: 4,92 m <sup>3</sup>   |
| 5. X.sz.átemelő 7,2 m <sup>3</sup> /d<br>Ø: 1,0 m Vb akna H: 4,13 m    | Hársfa u. PA h20 Pápa<br>V: 4,13 m <sup>3</sup> |
| 6. XX.sz.átemelő 86,4 m <sup>3</sup> /d<br>Ø: 2,0 m Vb akna H: 5,0 m   | Terv u. PA h21 Pápa<br>V: 10 m <sup>3</sup>     |

7. Komáromi út és környéke:

I.sz.átemelő 45 m <sup>3</sup> /d	PA h22 Pápa
Ø: 2,0 m Vb akna H: 8,7 m	V: 17,4 m <sup>3</sup>



8. Északi tehermentesítő szennyvízfogyújtóR.jelű átemelő 3870 m<sup>3</sup>/d Bozóttrét u. PA Vá5 PápaØ: 2,5 m Vb akna    H: 8,65 m    V: 21,62 m<sup>3</sup>9. Nyárad PA Vá 6V.sz.átemelő 82,0 m<sup>3</sup>/dØ: 2,0 m Vb akna    H: 7,4 m    V: 14,8 m<sup>3</sup>10. VI.sz.átemelő 26,0 m<sup>3</sup>/d PA Vá 23 NyáradØ: 2,0 m Vb akna    H: 7,3 m    V: 14,6 m<sup>3</sup>11. VII.sz.átemelő 12 m<sup>3</sup>/d PA h24 NyáradØ: 2,0 m Vb akna    H: 3,7 m    V: 7,4 m<sup>3</sup>12. PápadereskeI.sz.átemelő 45 m<sup>3</sup>/d PA Vá7 PápadereskeØ: 2,0 m Vb akna    H: 6,2 m    V: 12,4 m<sup>3</sup>13. PA Vá7 PápadereskeØ: 2,0 m Vb akna    H: 6,2 m    V: 12,4 m<sup>3</sup>14. PA Vá8 MihályházaØ: 2,0 m Vb akna    H: 8,2 m    V: 16,4 m<sup>3</sup>15. PA Vá8 MezőlakØ: 2,0 m Vb akna    H: 7,8 m    V: 15,6 m<sup>3</sup>16. PA H25 MezőlakØ: 1,6 m Vb akna    H: 7,15 m    V: 11,44 m<sup>3</sup>17. ML-Á2.sz.átemelő 36,0 m<sup>3</sup>/d PA h25 MezőlakØ: 1,6 m Vb akna    H: 7,15 m    V: 11,44 m<sup>3</sup>18. BékásBÁ I.sz.átemelő 169,08 m<sup>3</sup>/d

Ø: 2,0 m Vb akna    H: 6,8 m

**Összesen:****18 db**Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

18 db szennyvízátemelő felújítása

**87.500 e Ft**Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma: SZ01-B-54

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy Pápa-Agglomeráció szennyvíz átemelő szivattyúk és kapcsoló szekrények cseréje

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő szivattyú főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.  
A használat során a kén-hidrogén hatására a kapcsoló szekrények elkorrodáltak, a fődarab alkatrészek cseréje nem gazdaságos, ezért cseréjük szükséges

Műszaki leírás: ABS AFP 2045.1 ME 220 / 4 :  $Q_{\max}$ : 120 l / s

$H_{\max}$ : 10 m

$P_1$ : 24,3 kW

Kábel h= 15 m

ABS AS 0631.151 – S 30 / 2 :  $Q_{\max}$ : 10 l / s

$H_{\max}$ : 20 m

$P_1$ : 3,7 kW

Kábel h= 10 m

ABS AS 0631.142 – S 17 / 2 :  $Q_{\max}$ : 5 l / s

$H_{\max}$ : 10 m

$P_1$ : 2,3 kW

Kábel h= 10 m

ABS AS 0530.125 – S 17 / 2 :  $Q_{\max}$ : 2,5 l / s

$H_{\max}$ : 10 m

$P_1$ : 2,3 kW

Kábel h= 10 m

ABS Piranha S 26 / 2 :  $Q_{\max}$ : 10,0 l / s

$H_{\max}$ : 20 m

$P_1$ : 3,4 kW

Kábel h= 10 m

ABS Piranha M 70 / 2 :  $Q_{\max}$ : 5,0 l / s

$H_{\max}$ : 30 m

$P_1$ : 8,4 kW

Kábel h= 10 m

ABS Piranha S 21 / 2 :  $Q_{\max}$ : 3,0 l / s

$H_{\max}$ : 25 m

$P_1$ : 2,8 kW

Kábel h= 10 m

A kor követelményeinek megfelelően korszerű kapcsolószekrény tervezése, telepítése

Engedély:

<u>Költségbecslés:</u>	ABS AFP 2045.1 ME 220 / 4	4 db	6.000
	ABS AS 0631.151 – S 30 / 2	20 db	16.000
	ABS AS 0631.142 – S 17 / 2	10 db	7.000
	ABS AS 0530.125 – S 17 / 2	2 db	600
	ABS Piranha S 26 / 2 :	12 db	9.600
	ABS Piranha M 70 / 2	4 db	3.600
	ABS Piranha S 21 / 2	12 db	4.800
			47.600
	Kapcsoló szekrény	17 db	17.000
			17.000
			<b>64.600 e Ft</b>

Forrás: Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma Sz01-B-57

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy Pápa 18.000 m<sup>3</sup>/d kapacitású biológiai tisztítómű I.ép. ü. épített egyesített biológiai tisztító műtárgy felújítása

Fejlesztés indoka

A tisztítómű vasbeton szerkezetét igénybe veszik a szennyvízben lévő agresszív anyagok, a beton szerkezet korrodálódik, vízzárósági, folytonossági problémák léphetnek fel, az üzembiztonság érdekében a felújítást el kell végezni

Műszaki leírás

Levegőztető medence V: 2 x 3000 m<sup>3</sup>  
40,0 m x 16,7 m 5,3 m falmagasság

Anoxikus medence: V: 1800 m<sup>3</sup>  
40,0 m x 11,2 m 5,3 m falmagasság hosszanti terelőfallal, melynek magassága 5,0 m

Előülepítő medence V: 2500 m<sup>3</sup>  
46,0 m x 12,0 x 5,6 m falmagasság

Műtárgyak korrodált rétegének eltávolítása

Vízzáró vakolat készítése

Korrózióálló festés

Befalazó idomok, zsilipek, zsiliptolózárak, fémszerkezetek illesztések vízzáróságának helyreállítása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés 46,2 x 53,2 x 5,3 m befogadó méretű egyesített műtárgy felújítása

**116.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma Sz01-B-58/60

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy Pápa szennyvíztisztító telep 2 db DORR utóülepítő felújítása

1.sz. Vh: 2500 m<sup>3</sup> 2.sz.Vh: 2500 m<sup>3</sup>

Fejlesztés indoka

Az utóülepítők vasbeton szerkezetét igénybe veszik a szennyvízben lévő anyagok. A beton szerkezet korrodálódik, kopik. A kotróhid járószerkezete koptatja a beton felületet. Az üzembiztonság érdekében az utóülepítők felújítását, az 1.sz.utóülepítőt a fejlesztési ciklus elején, a 2.sz.utóülepítőt a fejlesztési ciklus végén el kell végezni.

Műszaki leírás DORR utóülepítő: Vh: 2 x 2500 m<sup>3</sup> Ø: 30 m

Műtárgyak korrodált rétegének eltávolítása

Vízzáró vakolat készítése

Korrózióálló festés

Kopó felületek szilárdságának megerősítése

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

1.sz.utóülepítő várható költsége **20.000 e Ft**

2.sz.utóülepítő várható költsége **20.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma Sz01-B-59

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy Pápa szennyvíztelep fűvógépház felújítás

Fejlesztés indoka

2000 évben üzembehelyezett épület külső-belső felújítása várható a fejlesztési időszak végére. Belső hőszigetelést a zajszint tartása miatt folyamatosan karban kell tartani, illetve cserélni.

Műszaki leírás 18,06 m x 6,76 m alapterület – 3,5 m belmagasság

Külső vakolat, padozat felújítása, hőszigetelés cseréje, Hörmann garázskapuk szig. csere

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Fűvógépház felújítás várható költsége **5.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz

Fejlesztés száma Sz01-B-61/62

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy **Pápa iszaphomogenizáló medence betonszerkezet felújítása, hozzá kapcsolódó iszapmennyiség mérő akna felújítása**

Fejlesztés indoka

Az iszaphomogenizáló és mérőakna vasbeton szerkezetét igénybe veszi a folyamatos üzem, a szennyvíziszap korrozív hatású. Betonszerkezet korrodálódik, az üzembiztonság érdekében a műtárgyakat fel kell újítani

- Műszaki leírás - Iszaphomogenizáló medence Vh: 70 m<sup>3</sup>  
5,0 m x 3 x 5,5 m befogadó méretű Vb.műtárgy
- Iszapmennyiségmérő akna  
2,5 x 3,5 x 2 m Vb.akna
  - korrodált réteg eltávolítása
  - vízzáró réteg készítése, korrózióálló festés
  - kopó felületek szilárdságának megerősítése

Engedély

Fejlesztési terv

<u>Költségbecslés</u>	Iszaphomogenizáló medence felújítás várható költsége	<b>10.000 e Ft</b>
	Iszapmennyiségmérő akna felújítás várható költsége	<b>3.000 e Ft</b>

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

-

Fejlesztés száma Sz01-B-63

Fejlesztés éve: 2022-2031.

Tárgy **A több lépcsőben épített iszapvíztelenítő gépház külső-belső felújítása**

Fejlesztés indoka

Az iszapvíztelenítő gépházban (2 szintes) került elhelyezésre a 2 db centrifuga. Az épület külső-belső vakolat felújítása, padozat felújítása a fejlesztési időszak végére felújításra szorul.

Műszaki leírás 2 x 15 x 6 m alapterületű, 2 szintes, 6,5 m belmagasságú téglapüvel külső-belső vakolat felújítás, teherbíró padozat felújítása

Engedély

Fejlesztési terv

<u>Költségbecslés</u>	Iszapvíztelenítő gépház felújítás várható költsége	<b>5.000 e Ft</b>
-----------------------	--	-------------------

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz: -

Fejlesztés száma **Sz01-B-64**

Fejlesztés éve: **2022-2031.**

Tárgy **Pápa szennyvíztelep udvartér aszfalt burkolat felújítás 1.620 m<sup>2</sup>**

Fejlesztés indoka

Pápa szennyvíztelep udvartér aszfalt burkolatát nagyon igénybe veszik a több tonnás munkagépek, szállítóeszközök.

A fejlesztési időszak végére szükségessé válik felújítása.

Műszaki leírás

1.620 m<sup>2</sup> aszfalt réteg marása, eltávolítása, 6 cm új aszfalt réteg bedolgozása

Engedély

Önkormányzat, fejlesztési terv

Költségbecslés 1.620 m<sup>2</sup> 6 cm vastagságú aszfaltozott tér becsült költsége **17.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz

Fejlesztés száma **Sz01-B-65**

Fejlesztés éve: **2022-2031.**

Tárgy **Pápa szennyvíztelep levegőztető, foszformentesítő felújítása**

Fejlesztés indoka

A levegőztető medence vasbeton szerkezetét igénybe veszik a szennyvízben lévő agresszív anyagok, a betonszerkezet korrodálódik, az üzembiztonság érdekében a műtárgy felújítását a fejlesztési időszak vége fele el kell végezni

Műszaki leírás Levegőztető, foszformentesítő medence Vh: 1515 m<sup>3</sup>

Korrodált réteg eltávolítása

Vízáró vakolat készítése

Korrózióálló festés

Befalazó idomok, zsilipek, zsiliptolózárak, fémszerkezetek illesztések  
vízáróságának helyreállítása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Levegőztető, foszformentesítő műtárgy felújítás  
várható költsége

**25.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma **Sz01-B-69**

Fejlesztés éve: **2022-2031.**

Tárgy **Pápa iszapkezelő térburkolat felújítás**

Fejlesztés indoka

Komposztáló téren elhelyezett különböző érési fázisban lévő iszap, félkész komposzt, komposzt-csurgalékvizei károsítják a vízzáró burkolatot.

Felszín alatti vizek, és felszín alatti közeg védelme szükségessé teszik az I.ütem 6.400 m<sup>2</sup> II.ütem 2.100 m<sup>2</sup> beton burkolat felújítását.

Műszaki leírás

8.500 m<sup>2</sup> betonburkolat felső 3 cm marása, majd 3 cm vízzáró réteg bedolgozása, simítása

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Vízzáró felület készítésének várható költsége

**10.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz

-

Fejlesztés száma **Sz01-B-70**

Fejlesztés éve: **2022.-2031.**

Tárgy **Pápa szennyvíztelep udvartér D 300 beton csurgalékvíz csatorna felújítása**

Fejlesztés indoka

Szennyvíztisztítás, iszapkezelés során keletkezett csurgalékvizeket környezetkímélő módon kell elvezetni, majd tisztítani. Minden keletkezett csurgalékvizet a szennyvíztisztító telep elejére, a tisztítási technológiára kell vezetni

Műszaki leírás

340 fm D300 KG PVC csatorna építése, szennyvíztisztító telepen belül

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

340 fm D 300 KG PVC csatorna felújítás várható költsége

**5.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz

Fejlesztés száma **Sz01-B-71**

Fejlesztés éve: **2022-2031.**

Tárgy **Pápa szennyvíztelep iszapsűrítő felújítás Vb.medence és tetőszerkezet felújítása**

Fejlesztés indoka

Az iszapsűrítő műtárgy vasbeton szerkezetét és tetőszerkezetét igénybe veszi és károsítja a szennyvíziszapban lévő agresszív anyag. A betonszerkezet korrodálódik, vízzárósági problémák keletkeznek, az üzembiztonság érdekében a felújítást el kell végezni, illetve a tetőt le kell cserélni.

Műszaki leírás Iszapsűrítő műtárgy: Ø: 12 m H: 3,0 m Vh: 360 m

Korrodált réteg eltávolítása

Vízzáró vakolat készítése

Korrózióálló festés

Tetőszerkezet 100 m<sup>2</sup>: - zsindeyes fedés cseréje

- héjazatot tartó faszerkezet cseréje

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

Vasbeton medence felújítás várható költsége	15.000 e Ft
Tetőszerkezet csere várható költsége	5.000 e Ft
<b>Összesen:</b>	<b>20.000 e Ft</b>

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz

Fejlesztés száma: **SZ01-B-75**

Fejlesztés éve: **2022.-2031.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep centrifuga polielektrolit oldó és adagoló pótlása**

Fejlesztés indoka: A használat során az üzemelő berendezés korszerűtlenné vált, elavult, javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelő, korszerű polielektrolid oldó és adagoló berendezése tervezése, cseréje

Engedély:

Költségbecslés: Polielektrolit adagoló berendezés **6.000 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:



Fejlesztés száma: **SZ01-B-76**

Fejlesztés éve: **2022-2031.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep 1.sz. centrifuga kihordó csiga pótlása**

Fejlesztés indoka: Az 1997-ben telepített Multiprojekt kihordócsiga surrantóval a használat során a kén-hidrogén hatására elkorrodálódott, fő alkatrészeinek kopása miatt a javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, korszerű kihordócsiga és surrantó tervezése, cseréje. Szállítási kapacitása : 5 m<sup>3</sup> / h préselt iszap

Engedély:

Költségbecslés: Kihordócsiga és a hozzátartozó surrantó 1 db **5.000 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-78**

Fejlesztés éve: **2022.-2031.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep átemelő gépház visszacsapók, tolózárak, csővezeték pótlása**

Fejlesztés indoka: Az 1960-as években épület átemelő gépház nyomó oldalának egy része 2015-ben k-ben ki lett cserélve, de maga a gépház a használat során elkorrodálódott, javítása gazdaságtalan, komplett cserére szorul.

Műszaki leírás: A kor követelményének megfelelő átemelő gépház megtervezése, a benn lévő csővezetékek és szerelvények együtt.

Engedély:

Költségbecslés:

Saválló nyomóoldali ág kiépítése a hozzátartozó visszacsapókkal, tolózárakkal együtt

**5.000 e Ft**

Forrás: bérleti díj

Tervrajz:



Fejlesztés száma: **SZ01-B-87**

Fejlesztés éve: **2022.-2031.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep kézi mozgatású táblás zsilipek cseréje**

Fejlesztés indoka: 2000-ben üzembe helyezett műtárgyban lévő zsilipek elhasználódtak, a kén-hidrogén hatására elkorrodáltak cseréjük szükséges

Műszaki leírás: Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1000 x 1700 mm-es  
Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1200 x 1800 mm-es

Engedély:

Költségbecslés:

- Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1000 x 1700 mm-es 1 db
- Saválló, kézi mozgatás táblás zsilip 1200 x 1800 mm-es 4 db

**8.000 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: **SZ01-B-89**

Fejlesztés éve: **2022.-2031.**

Tárgy **Pápa, Szennyvíztisztító telep fölösizap szivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka: 2000-ben üzembe helyezett szivattyúk elhasználódtak javításuk gazdaságtalan cseréjük szükséges

Műszaki leírás: Q = 68 m<sup>3</sup> / h  
H = 6,5 m

Engedély:

Költségbecslés:

- Flygt CP 3085. 182 MT 432 tip. szivattyú 2 db **2.500 e Ft**

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-96

Fejlesztés éve: 2022.-2031.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep sűrített iszap átemelő szivattyúk pótlása

Fejlesztés indoka: 2002-ben üzembe helyezett szivattyúk elhasználódtak javításuk gazdaságtalan cseréjük szükséges

Műszaki leírás: Q = 68 m<sup>3</sup> / h  
H = 6,5 m

Engedély:

Költségbecslés:

-	Flygt CP 3085. 182 MT 436 tip. szivattyú	2 db	<b>3.500 e Ft</b>
---	--	------	-------------------

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-97

Fejlesztés éve: 2022.-2031.

Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep homogenizáló medence keverő pótlása

Fejlesztés indoka: A használatból adódó kopás illetve a kén-hidrogén hatására keletkezett korrodálódás miatt a meglévő keverő főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért cseréje szükséges.

Műszaki leírás: V = 70 m<sup>3</sup>-es homogenizáló medencében a sűrített iszap keverése

Engedély:

Költségbecslés:

-	Flygt 4620.410 tip. keverő tartószerkezettel, sugárterelővel	1 db	<b>1.500 e Ft</b>
---	---	------	-------------------

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma: SZ01-B-100Fejlesztés éve: 2022-2031.Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep 2. sz. centrifuga pótlásaFejlesztés indoka: A használatból adódó kopás miatt a meglévő iszapvíztelenítő centrifuga főalkatrészeinek javítása gazdaságtalan ezért a kor követelményeinek megfelelő új centrifuga beépítése szükséges.Műszaki leírás: A kor követelményeinek megfelelően korszerű új centrifuga telepítése  
Vítelenítendő iszap mennyisége: 25 – 30 m<sup>3</sup> / d  
Sz.a. tartalom: 20 – 30 %, min.: 21 %  
Polielektrolit felhasználás: 2-5 kg / tEngedély:Költségbecslés: Aldec 60 tip. iszapvíztelenítő centrifuga **35.000 e Ft**Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:Fejlesztés száma: SZ01-B-108-121Fejlesztés éve: 2022.-2031.Tárgy Pápa, Szennyvíztisztító telep energia ellátás – irányítástechnika pótlásaFejlesztés indoka: A használat során a kén-hidrogén hatására a lemez kapcsolószekrények illetve a bennük lévő irányítástechnikai panelek csatlakozói elkorrodáltak, javításuk gazdaságtalan ezért cseréjük szükségesMűszaki leírás: A kor követelményének megfelelő, új kapcsoló szekrények tervezetése és cseréjeEngedély:

<u>Költségbecslés:</u> Fúvógépház	5 db	35.000
Centrifuga gépház	3 db	20.000
Egyesített műtárgy	2 db	<u>5.000</u>
		<b>60.000 e Ft</b>

Forrás:

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Tervrajz:

Fejlesztés száma Sz01-B-124

*Fejlesztés éve:* 2022-2031.

Tárgy **Digitális térkép**

Fejlesztés indoka

A 324/2013.(VIII.29.) Korm.rendelet az egységes elektronikus közműnyilvántartásról előírása alapján a közművezetékek adatainak hozzáférését biztosítani kell a felhasználók számára.

Műszaki leírás

Digitalizált közműnyilvántartás kiegészítése. Adatszolgáltatás, illetve hozzáférés biztosítása az e-közmű számára WMS és WFS műszaki követelményeknek megfelelően.

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

**8.000 e Ft**

Forrás

Pápa Önkormányzat felé fizetendő bérleti díj

Fejlesztés száma Sz01-B-126

*Fejlesztés éve:* 2022.-2031.

Tárgy **Pápa víziközmű rendszeren hálózat rekonstrukció**

Fejlesztés indoka

Pápa város AC víziközmű hálózata elavult, mind az ivóvízhálózat, mind a szennyvízhálózat. A biztonságos víziközmű szolgáltatáshoz elengedhetetlen a víziközművek rekonstrukciója. Mivel Pápa Város Önkormányzata közmű rekonstrukcióhoz csak abban az esetben járul hozzá, ha az érintett közterületek utak, járdák, árkok teljeskörűen felújításra kerülnek, így célszerű egyidőben elvégezni az ivóvíz és szennyvízcsatorna rekonstrukciókat.

Műszaki leírás

**Ivóvízhálózat**

Ivóvíz gerincevezeték és szerelvényinek, a házi bekötővezetékek cseréje ugyanazon a nyomvonalon D160, D125, D110 10 bar KPE anyagú ivóvíz nyomócsövekre. Új tűzcsapok NA 80-a földfeletti kivitelűek, új elzárók rövidházas gumiékszárású, rejtett beépítési készlete kivitelű. Bekötővezetékek fém elemei gömbgrafitos, rozsdamentes korrózió álló anyagminőségű, illetve minden anyag OTH engedéllyel rendelkező lehet.

**Szennyvízcsatorna hálózat**

D200-300-ig KG PVC csatorna kiépítése D 160-as házi bekötésekkel, valamint a meglévő épületek rákötéseinek átkötése az új gerincevezetékre.

D 1000-es Vb aknák belső falának felújítása, szükség szerint komplett akna csere

Engedély

Fejlesztési terv

Költségbecslés

D110-160 KPE ivóvízhálózat	2500 fm	75.200 eFt
D 200-300 KG PVC szennyvízcsatorna hálózat	2500 fm	112.800 eFt
<b>Összesen</b>		<b>188.000 eFt</b>

A fejlesztéssel érintett szakaszok kijelölése Pápa Város Önkormányzatával a fejlesztés évben összhangban a Város fejlesztéseivel történik.

Forrás

Bérleti díj