

Fejlesztés száma: V01-V-11

Fejlesztés éve: 2017. év

Tárgy: Tapolcafő vízműtelep „Kistó” védkerítés felújítás

Fejlesztés indoka:

Véd kerítés elemei (vezérdrót, háló, szögesdrót) 100 fm hosszan korrodált, szakadozott, 20 db betonkerítésből törött az Északi, Nyugati és a Déli oldalon.

Műszaki leírás:

Horganyzott vezérdrót Ø 3 mm-es 3 sorban, PVC bevonatos drótháló 1,25 m magas háló felett 2 sorban horganyzott szögesdrót, kötöző drót PVC bevonatos Ø 1 mm-es vezeték kerítésdrót alatt zúzott kőborítás 0,5 m sávban 10 cm vastagságban 100 fm hosszan.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés: I/A kút véd kerítés költségelőirányzata

400 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma V01-V-13

Fejlesztés éve: 2017. év

Tárgy: Tapolcafő vízműtelep térburkolat felújítás

Fejlesztés indoka

Az üzemelő I.- II. – III. számú kutak körüli meglévő aszfaltút térburkolat és csapadék vízelvezőtő övások sérült, rongálódott a források felszínre törésével

Műszaki leírás:

A I. – II. – III. számú kutakat körbevevő meglévő töredezett, repedezett aszfaltburkolat felszedése, elszállítása, 160 m². Szegélykő járdalap elemes vízelvezőtő övások újjáépítése 50 fm. Útszegély építés betonelemekkel 200 fm. Alapsövezés burkolt felületek alá 400 m². Útalap zúzottkőből. Út és térburkolat készítés nehéz gépjármű (daru) terhelés igénybevételével 400 m². Forrás áteresztés és végei kiépítése. Rácsos folyóka befolyó csapadékvíz elvezetésére.

Engedély Fejlesztési terv

Költségbecslés

Tapolcafő vízműtelep kutak út és térburkolat , övások
útszegély, alapsövezés, áteresztés, út és térburkolat, rács
folyóka építés várható költségelőirányzata 1.100 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-V-31

Fejlesztés éve : 2017. év

Tárgy Pápa város ivóvízhálózat felújítása

Fejlesztés indoka:

Az azbesztcement és ÖV gerinc- és csőkötései, szerelvények, a házi bekötések vascsövei és szerelvényei, idomai elhasználódtak, korrodáltak, elavultak, gyakori meghibásodások történnek. Az azbesztcement és ÖV csőanyag korszerűtlen, az ac és ÖV csőpalástja törésveszélyes, a karmantyús kötések, a fémcsavaros kötések, a házi bekötések fémanyagú elemi korrózió miatt gyakran szivárognak, a rejtett elfolyások következhetnek be. A sok műszaki hiba, csőtörés, csőrepedés az üzemeltetés biztonságát veszélyezteti. A magas hálózati veszteség az üzemeltetési költséget növeli.

Műszaki leírás:

Ivóvíz gerincvezeték és szerelvényeinek, a házi bekötővezetékek cseréje ugyanazon a nyomvonalon D 110 PN 10 bár, D 25 PN 10 bár KPE anyagú ivóvíz nyomócsövekre. Új tűzcsapok, NA 80 földfeletti kivitelűek, új elzárók rövidházas, gumiékszárású rejtett beépítési készletes kivitelű. Bekötővezetékek fém elemei gömbgrafikus, rozsdamentes, korrózióálló anyagminőségű, illetve minden anyag OTH engedéllyel rendelkező lehet.

Költségbecslés:

I.ütem D 200 KPE – 150 fm

II.ütem D 160 KPE – 220 fm

Felújítás várható költsége:

20.000 e Ft

Forrás:

Értékcsökkenés

Pályázati forrás:

Önkormányzat forrás: 100 %

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma V01-V-41

Fejlesztés éve: 2017. év

Tárgy: Pápa ivóvízhálózat fővezeték szerelvény pótlás

Fejlesztés indoka:

Az NA 300 AC ivóvízfővezetéken DN 10 az eredeti tömszelencés oválsházú fémzárású szürkeöntvény tolózárok, ill. a DN 500 AC ivóvízfővezetéken az eredeti szürkeöntvény azbeszt tömítésű csapózárok a fővezetékek szakaszolásokra alkalmatlan, nem zárnak megfelelően, a fővezetékek hibaelhárítását, átépítését, a szolgálati vízkormányozást akadályozzák, meghiúsítják hibás működésükkel.

Az NA 300, NA 500 elzárók, az NA 80 tömszelencés tűzcsapok korrodáltak, tömítetlenek (folyatnak, átengednek minden használat alkalmával)

Műszaki leírás:

Az NA 300 elzárókat a vb. aknában fix karimás kötések bontásával, hosszabbik oldali fix karima eltávolításával ki kell szerelni és az eltávolított fix karima helyén 3 tokos-karimás csökötő idomot kell a csőre ráfűzni és az új NA 300 gömbgrafitos gumiékszárású rövidházas PN 10 hossz tolózárokat a bentmaradó fix karimára elhelyezni, hosszkiegyszerítő kompenzátor.

A 3 db NA 300 elzárók helyei Pápa Külső-Veszprémi út 2. 2 db, Veszprémi út 60. 1 db.

A DN 500 AC elzáró helye Tapolcafői út II.átemelő gépház szelvényében a Ny-i oldalon vb. aknában. A régi és az új csapózár hosszmérete megegyezik, meglévő szerelési közdarab, karbantartása után visszaépíthető az új gömbgrafitos gumiprofil zárású csapózár.

Az NA 80 tömszelencés tűzcsapok felső része a használat során gyakran eltörik, ez a régi típusú alkatrészekkel nem javítható, komplett csere szükséges. NA 80 föld feletti tűzcsap, eléje NA 80 tolózár beépítésével.

NA 80 régi tömszelencés altalaj tűzcsap csere Pápa ivóvízhálózaton 4 db.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

Pápa fővezetékek NA 300 elzárócsere 3 dbx570 e Ft	1.700 e Ft
Pápa fővezetékek NA 500 elzárócsere 1 dbx1200 e Ft	1.200 e Ft
Pápa hálózat tűzcsap csere 4dbx200 e Ft	860 e Ft
Összesen	3.760 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-V-44

Fejlesztés éve: 2017. év

Tárgy: **Tapolcafő II. sz. átemelő gépház védkerítés felújítás**

Fejlesztés indoka:

A nyugati oldali utcafronti szögvas U profilú védkerítés és kapu, és a bejárati ajtó erősen korrodált

Műszaki leírás:

Védkerítés mező felújítás kb 50 fm hosszban 1 km-es U profilú kerítés elemek cseréjével 15 cm közökkel. A kapu és bejárati ajtó felújítása kb. 10 fm 30x30 szögacél és 3m² 1mm vastagságú acéllemez felhasználásával.

Engedély: Fejlesztési Terv

Költségbecslés: Tapolcafő II. átemelőgépház és medence védkerítés, kapu, bejárati ajtó felújítás várható költség előirányzata 300 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma V01-S-59

Fejlesztés éve: 2017. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep II. sz. kút búvárszivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka

Természetes elhasználódás napi 24 órás igénybevétel során.

Műszaki leírás

Búvárszivattyú

Q=235 m³/h; H=20 m

P1=23 kW; Rp 6" (DN170)

3 fázisú 400V, 50Hz, direkt indítás, FRV-s hajtásszabályozás

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő búvárszivattyú várható költsége 900 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep távvezeték I. sz. átemelő szivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka

A távvezeték „polányi” I. sz. átemelő csőtartály meghibásodása miatt a bűvárszivattyú kiváltása száraz beépítésű szivattyúra, indokolt, szükséges és elégséges megoldás.

Műszaki leírás

Függőleges tengelyű centrifugál szivattyú, 3 fázisú 400 V 500 Hz, Q=45m³/h, H=110m, motor direkt indítású, P1=23kW

I. sz. csőtartály átalakítása külső ráfolyó NA 150 mm átmérőjű csövezéssel, szerelvényezéssel.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő 600-as átemelő 1 m csőtartály centrifugál szivattyú várható költsége 1.500 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

V01 Pápa **GFT – Felújítás-Pótlás** **Részletező I.ütem 5/27**

Fejlesztés száma: **V01-S-62**

Fejlesztés éve: 2018. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep szerelvény pótlás**

Fejlesztés indoka

A vízműtelepen DN 500, DN 300 fővezetékeken a meglévő elzárók házai a belső erózió miatt kopottak, átengednek.

Műszaki leírás

Rövid házas elzárók PN 10 báros kivitelűek, gumiék zárással, szerelvény aknában elhelyezve. Szerelés tokos-karimás csatlakozó idomokkal.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő vízműtelep elzárók DN 300 1db várható költsége 800 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-93**

Fejlesztés éve: 2018. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep távvezeték III. sz. átemelő felújítása**

Fejlesztés indoka

A III. sz. átemelő gépészete elhasználódott, a nyomóoldali NA 100 motoros elzárója és meghajtója kopott, gyakori indítási hibák következnek be.

Műszaki leírás

NA 100 PN 16 báros tolózár, 3 fázisú 400 V-o9s F 150 kV-os elektromos meghajtóval, nyitási-tárolási véghelyzet állítási, visszajelzési lehetőséggel.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő 600-as III. sz átemelő motoros elzáró
várható költsége 500 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-64**

Fejlesztés éve: 2018. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep II. sz. átemelő búvárszivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka

Természetes elhasználódás napi 24 órás igénybevétel során.

Műszaki leírás

Búvárszivattyú

Q=235 m³/h; H=20 m

P1=23 kW; Rp 6” (DN170)

3 fázisú 400V, 50Hz, direkt indítás, FRV-s hajtásszabályozás

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő búvárszivattyú várható költsége 1.125 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-73**

Fejlesztés éve: 2019. év

Tárgy **Tapolcafő vízműtelep irányítástechnika felújítása**

Fejlesztés indoka

A húsz éve kiépített irányítástechnikai elemek elavultak, elhasználódtak.

Műszaki leírás

Irányítástechnikai rendszer PLC központi modem egység és jelátalakító egységeinek cseréje, I. ütem.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés

Pápa-Tapolcafő vízműtelep irányítástechnika I. ütem
felújítás várható költsége

2.000 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-77**

Fejlesztés éve: 2019. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep UV fertőtlenítő felújítása**

Fejlesztés indoka

Az UV sugárzó egység hatásos működésének időtartama 12.000 üzemóra (kb. 2 év).

Műszaki leírás

A DUV -18 A 350 T típusú ivóvíz fertőtlenítő berendezés sugárzó egysége a DB 350 UV-C 18; az IS4 UV-C sugárzás 300 mW intenzitás érzékelő, szilikon O-gyűrűk cseréje szükséges.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés

Pápa-Tapolcafő ivóvíz fertőtlenítő berendezés sugárzó egységének
időszakos felújításainak várható költsége

2.000 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-V-47

Fejlesztés éve: 2019. év

Tárgy: Pápa nyomásfokozó épület felújítás

Fejlesztés indoka:

Pápa, Külső – Veszprémi út 3. sz. alatti nyomásfokozó épület tetőzete ereszcatorna rendszere, ablak-ajtó nyílászárói, külső-belső vakolata elavult, rongálódott, részben tönkrement. Teljes körű állagmegóvás, felújítás szükséges.

Műszaki leírás:

Pápa, Külső – Veszprémi út 3. szám alatti nyomásfokozó épület felújítás főbb elemei:

- tetőhéjazat csere: 150 m², külső hőszigetelés, vakolás: 320 m², nyílászárók cseréje: 11 db,
- belső falfelület vakolat felújítás, festés: 200 m².

Engedély: Fejlesztési Terv

Költségbecslés: A nyomásfokozó épület felújítás várható költsége:

- | | |
|--|-----------|
| - tetőhéjazat csere 150 m ² | 2100 e Ft |
| - külső hőszigetelés, vakolás 320 m ² | 2800 e Ft |
| - nyílászárók cseréje 11 db | 1600 e Ft |
| - belső vakolás, festés 200 m ² | 800 e Ft |

Összesen:

7300 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma V01-V-45

Fejlesztés éve: 2019. év

Tárgy: Pápa víztorony vasbeton állapotfelmérés és felújítás

Fejlesztés indoka:

A létesítés éve, 1975 után az üzemeltető még nem tapasztalt látható, szemrevételezéssel érzékelhető állapotváltozást. Az üzembiztonság érdekében komplett anyagbiztonsági, állékonysági, erőtani állapot felmérés indokolt.

Víztér belső felületén a kétkomponensű műgyantás vízzáró szigetelő bevonat repedezett, hólyagos, a vasbeton felületről foltokban leválik.

Műszaki leírás:

A vasbeton szerkezetű víztorony *roncsolásmentes* szilárdsági állapot vizsgálata, felmérése. Komplet állapotfelmérés vasbeton anyag összetevőire, alapozás állékonyságra (süllyedés, elmozdulás) vízzáróságra, acélcső állapotokra, külső terhelések elviselésére.

Víztér belső felületén a meglévő bevonat homokfűvások tisztítása 1600 m²

Többrétegű vízzáró bevonat képzése 1600 m², OTH engedélyes anyag felhasználásával.

Engedély: Fejlesztési Terv

<u>Költségbecslés:</u> Pápa vasbeton víztorony komplett állapotfelmérő vizsgálata	
becsült költségelőirányzata	3.300 e Ft
Pápa 1500 m ² -es víztorony belső vízzáró bevonat felújítás várható költsége 1600 m ² x 5 e Ft/m ²	8.000 e Ft
Összesen:	11.300 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-S-54

Fejlesztés éve: 2019. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep I/A sz. kút infrás védelem kiépítés**

Fejlesztés indoka:

Pápa-Tapolcafő I/A kút üzembe lett helyezve, erősáramú, gépészeti, irányítástechnikai fejlesztés történt. A vagyon és vízminőség védelem (vízbiztonság) indokolja a fokozott magasabb fokú műszaki védelmi rendszer kiépítését.

Műszaki leírás:

A meglévő vagyonvédelmi rendszer bővítése, új infrasorompó szektor kiépítése a kút közvetlen környezetében.

Engedély: Fejlesztési Terv

Költségbecslés: Pápa-Tapolcafő I/A kút vagyonvédelem kiépítés várható költsége 500 e Ft.

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma V01-S-56

Fejlesztés éve: 2019. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep teljesítménykorlátozó felújítása**

Fejlesztés indoka:

Az intelligens villamos teljesítménykorlátozó erősáramú kábelezésének felújítása szükséges a folyamatos 400 V erősáramú terhelésű igénybevétel és korszerűsítés végett.

Műszaki leírás:

Az áramszolgáltatóval kötött villamos energia rendszerhasználati szerződés rögzíti a teljesítménykorlátozó felszerelését. A felújítás idején beszerezhető korszerű típus a cél.

Engedély: Fejlesztési Terv

Költségbecslés: Pápa-Tapolcafő vízműtelep intelligens villamos teljesítménykorlátozó és kábelezés várható költsége 600 e Ft.

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-V-31-32-33-34Fejlesztés éve : 2018-2021. évTárgy Pápa város ivóvízhálózat felújításaFejlesztés indoka:

Az azbesztcement és ÖV gerinc- és csőkötései, szerelvények, a házi bekötések vascsövei és szerelvényei, idomai elhasználódtak, korrodáltak, elavultak, gyakori meghibásodások történnek. Az azbesztcement és ÖV csőanyag korszerűtlen, az ac és ÖV csőpalástja törésveszélyes, a karmantyús kötések, a fémcsavaros kötések, a házi bekötések fémanyagú elemi korrózió miatt gyakran szivárognak, a rejtett elfolyások következhetnek be. A sok műszaki hiba, csőtörés, csőrepedés az üzemeltetés biztonságát veszélyezteti. A magas hálózati veszteség az üzemeltetési költséget növeli.

Műszaki leírás:

Ivóvíz gerincvezeték és szerelvényeinek, a házi bekötővezetékek cseréje ugyanazon a nyomvonalon D 500, D 300, D 250, D 160, D 125, D 110 PN 10 bár, D 25 PN 10 bár KPE anyagú ivóvíz nyomócsövekre. Új tűzcsapok, NA 80 földfeletti kivitelűek, új elzárók rövidházas, gumiékszárású rejtett beépítési készletes kivitelű. Bekötővezetékek fém elemei gömbgrafikus, rozsdamentes, korrózióálló anyagminőségű, illetve minden anyag OTH engedéllyel rendelkező lehet.

Költségbecslés:**Fővezetékek**

Megnevezés	Csőanyag	Átmérő Ø	Mennyiség (fm)	Fajlagos költség (e Ft/ fm)	Összesen (e Ft)
Külterület	GÖV	500	3179	82	260 678
Belterület	GÖV	500	5027	110	552 970
Belterület	PE 11	355	9858	75	739 350
Külterület	PE 11	355	5723	55	314 765
Belterület	PE 11	250	1859	49	91 091
			25 646		1 958 854
Belváros					
	PE 11	125	3 136	40	125 440
	PE 11	160	180	42	7 560
	PE 11	200	338	45	15 210
	PE 11	250	121	49	5 929
			3 775		154 139
Alsóváros					
	PE 11	125	9 133	40	365 320
	PE 11	160	385	42	16 170
	PE 11	200	1 652	45	74 340
	PE 11	250	664	49	32 536
			11 834		488 366

Megnevezés	Csőanyag	Átmérő Ø	Mennyiség (fm)	Fajlagos költség (e Ft/ fm)	Összesen (e Ft)
Belterület	PE 11	125	10 643	40	425 720
	PE 11	160	123	42	5 166
	PE 11	200	936	45	42 120
			11 702		473 006
Erzsébetváros	PE 11	125	4 387	40	175 480
Felsőváros	PE 11	125	2 697	40	107 880
	PE 11	200	212	45	9 540
			2 909		117 420
Téglagyári u.	PE 11	125	2 455	40	98 200
	PE 11	160	870	42	36 540
			3 325		134 740
Mindösszesen			63 578		3 502 005

~ 3 500 000

Megvalósítás pénzügyi ütemezése:

2016. év	600.000 e Ft	átütemezve 2018-2021. évre
2017. év	725.000 e Ft	átütemezve 2018-2021. évre
2018. év	725.000 e Ft	
2019. év	725.000 e Ft	
2020. év	725.000 e Ft	
2021. év	1.325.000 e Ft	
Összesen:	3.500.000 e Ft	

Forrás:

KEHOP 2.1.5 – Ivóvízhálózatok rekonstrukciója

Pályázati forrás:	88 %	3.070.000 e Ft
Önkormányzat forrás:	10 %	350.000 e Ft
Vízmű önrész (écs)	2 %	80.000 e Ft

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz

Fejlesztés száma V01-V-41

Fejlesztés éve: 2018-2021. év

Tárgy: Pápa ivóvízhálózat fővezeték szerelvény pótlás

Fejlesztés indoka:

Az NA 300 AC ivóvízfővezetéken DN 10 az eredeti tömszelencés ovális házú fémzárású szürkeöntvény tolózárok, ill. a DN 500 AC ivóvízfővezetéken az eredeti szürkeöntvény azbeszt tömítésű csapózárok a fővezetékek szakaszolásokra alkalmatlan, nem zárnak megfelelően, a fővezetékek hibaelhárítását, átépítését, a szolgálati vízkormányozást akadályozzák, megghiúsítják hibás működésükkel.

Az NA 300, NA 500 elzárók, az NA 80 tömszelencés tűzcsapok korrodáltak, tömítetlenek (folyatnak, átengednek minden használat alkalmával)

Műszaki leírás:

Az NA 300 elzárókat a vb. aknában fix karimás kötések bontásával, hosszabbik oldali fix karima eltávolításával ki kell szerelni és az eltávolított fix karima helyén 3 tokos-karimás csökötő idomot kell a csőre ráfűzni és az új NA 300 gömbgrafitos gumiékszárású rövidházas PN 10 hossz tolózárokat a bentmaradó fix karimára elhelyezni, hosszkiegyenlítő kompenzátor.

A régi és az új csapózár hosszmérete megegyezik, meglévő szerelési közdarab, karbantartása után visszaépíthető az új gömbgrafitos gumiprofil zárású csapózár.

Az NA 80 tömszelencés tűzcsapok felső része a használat során gyakran eltörik, ez a régi típusú alkatrészekkel nem javítható, komplett csere szükséges. NA 80 föld feletti tűzcsap, eléje NA 80 tolózár beépítésével.

NA 80 régi tömszelencés altalaj tűzcsap csere Pápa ivóvízhálózaton 15 db.

Engedély: Fejlesztési terv

Költségbecslés:

Pápa fővezetékek NA 300 elzárócsere 2 db	1.000 e Ft
Pápa fővezetékek NA 500 elzárócsere 4 db	4.625 e Ft
Pápa hálózat tűzcsap csere 4db	<u>3.000 e Ft</u>
Összesen	8.625 e Ft

Forrás: Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-S-62

Fejlesztés éve: 2018. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep szerelvény pótlás**

Fejlesztés indoka

A vízműtelepen DN 500, DN 300 fővezetékeken a meglévő elzárók házai a belső erózió miatt kopottak, átengednek.

Műszaki leírás

Rövid házas elzárók PN 10 báros kivitelűek, gumiék zárással, szerelvény aknában elhelyezve. Szerelés tokos-karimás csatlakozó idomokkal.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés

Pápa-Tapolcafő vízműtelep elzárók DN 500 1 db, DN 300 1db várható
költsége 750 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

NA 80 tömszelencés altalaj tűzcsap csere Pápa ivóvízhálózaton 85 db.

<u>Engedély</u>	Fejlesztési Terv	
<u>Költségbecslés</u>	Pápa NA 300 fővezetéken elzáró csere 10db x 570 e Ft	5.700 e Ft
	NA 500 elzáró csere 1 db x 1.300 e Ft	1.300 e Ft
	Pápa hálózat tűzcsapcsere 85 db x 200 e Ft	17.000 e Ft
	Szerelvény cserék várható költsége:	24.000 e Ft
<u>Forrás</u>	Értékcsökkenési leírás	

Tervrajz

Fejlesztés száma **V01-S-63**

Fejlesztés éve: 2022. év

Tárgy **Tapolcafő vízműtelep távvezeték I. sz. átemelő szivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka

A folyamatos üzemelés során a szivattyú kopott, vízszállítása lecsökkent, korszerűbb típusúra kell cserélni.

Műszaki leírás

Búvárszivattyú Q=140m³/h, H=110m, 3 fázisú, 400V, 50 Hz, P1 70 kW, csillagdelta indítás nyomócsatlakozás NA150.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő I.sz átemelő szivattyú pótlás
várható költsége 2.000 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-60**

Fejlesztés éve: 2023.év

Tárgy **Tapolcafő vízműtelep III.sz. kút búvárszivattyú pótlása**

Fejlesztés indoka

Folyamatos üzemelés következtében kopás, elhasználódás.

Műszaki leírás

Búvárszivattyú Q=380 m³/h, H= 20 m, 3 fázis 400 V, 50 Hz, motor P1 45 kW, direktindítás és FRV-s fordulatszám szabályozással NA 175 karimás csatlakozás, max. külső átmérő 290 mm.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő III.sz.kút búvárszivattyú várható költsége 1.500 e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-V-6**

Fejlesztés éve: 2022. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep I-II-III. sz. kutak felújítása**

Fejlesztés indoka

I-II-III.sz kutak nyomóoldali NA200 motoros elzárói és meghajtói kopottak, elhasználódtak. Gyakori indítási hibák következnek be.

Műszaki leírás

NA 200 Pn 10 báros tolózár 3 db, 3 fázisú 400 V-os, 50 Hz-es F150 kN-os elektromos meghajtóval, 2-2 nyitás-zárési véghelyzet állítási, visszajelzési lehetőséggel, irányítástechnikai távfelügyelet mellett.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő mélyfúrású kutak gépészet felújítás
várható költsége 2.100 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-73** Fejlesztés éve: 2024. év

Tárgy **Tapolcafő vízműtelep irányítástechnika felújítása**

Fejlesztés indoka

Az 1997. évben üzembe helyezett és azóta folyamatosan üzemelő helyi és távfelügyeleti irányítástechnikai rendszer elavult, korszerűbb elemekkel indokolt felújítani, a vezérlések a távfelügyeletek biztonságosabbá tétele végett.

Műszaki leírás

A vízműtelep irányítástechnika magába foglalja a 4 db kút helyi vezérlését, az UV és klórozó berendezések, a távvezeték átemelő szivattyúk, infrás vagyónvédelmi rendszer, helyiségek riasztó rendszerének helyi felügyeletét, távkapcsolatot a pápai diszpécser központtal.

Az irányítástechnikai vezérlő szekrény komplett cseréje gyenge áramú szerelvényekkel, vezetékekkel. A PLC, modem, jelátalakítók, tápegységek teljes körű cseréje.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő vízműtelep irányítástechnika felújítás
várható költsége 5.000e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-80** Fejlesztés éve: 2024. év

Tárgy **Pápa ivóvízhálózat NA50-ig vízmérő pótlás**

Fejlesztés indoka

Hiteles mérés, korszerűsítés, értékesítési veszteség csökkentése.

Műszaki leírás

NA 13 TS NF új vízmérők	6640Ft/db x 1170 db	7.768e Ft
NA 20 GYD új vízmérők	8000Ft/db x 50 db	400e Ft
NA 30 GYD új vízmérők	2900Ft/db x 10 db	290e Ft
NA 40 GYD új vízmérők	3890Ft/db x 10 db	389e Ft
NA 13 ES lakásmérő	2490Ft/db x 182 db	453e Ft

Új vízmérők összesen: 9.300e Ft

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa új vízmérő pótlás NA 50-ig várható költség 9.300e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma**V01-S-81**Fejlesztés éve: 2024. évTárgy**Pápa ivóvízhálózat NA 50 felett vízmérő pótlás**Fejlesztés indoka

Hiteles mérés, korszerűsítés, értékesítési veszteség csökkentése.

Műszaki leírás

NA 80 ES új vízmérők	219e Ft/db x 8 db	1.752e Ft
NA 80 WS új vízmérők	94,9e Ft/db x 8 db	759e Ft
NA 80 HE új vízmérők	140e Ft/db x 4 db	560e Ft
NA 100 ES új vízmérők	256e Ft/db x 3 db	768e Ft
NA 100 HE új vízmérők	159,8e Ft/db x 5 db	799e Ft
NA 150 WP új vízmérők	150e Ft/db x 1 db	150e Ft
NA 200 WP új vízmérők	200e Ft/db x 1 db	200e Ft

Új vízmérők összesen:**4.988e Ft**Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés

Pápa új vízmérők NA150 felett pótlásának várható költsége 5.000e Ft

Forrás

Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma**V01-V-50**Fejlesztés éve: 2025. évTárgy**Pápa nyomásfokozó gépészet pótlás**Fejlesztés indoka

Ipari műemlék, eredeti állapot részbeni helyreállítása

Műszaki leírás

Meglévő, fellelhető berendezések: légtartályok, nyomásfokozó szivattyúk, csővezetékek, csőidomok, kapcsoló szekrények látvány helyreállítása.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés

Pápa nyomásfokozó eredeti gépészet helyreállítás várható költsége

2.000 e Ft

Forrás

Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma**V01-V-48**Fejlesztés éve: 2025. évTárgy**Tapolcafő távvezeték átemelő gépház felújítása**Fejlesztés indoka

A régi műanyag polidom gépház szerkezete elöregedett, felülete repedezett, illesztései hézagosak, hőszigetelése gyenge, csapadékvíz becsorog.

Műszaki leírás

Az új átemelő gépház alapterület mérete, mint a régi 3,6m x 3,6m könnyűszerkezetes, hőszigetelt, fából készült tájba illő. A könnyűszerkezetes faépület, gépészet, felületkezelés, építési terv együtt várható fajlagos költsége 85e Ft/m².

Engedély

Fejlesztési Terv

KöltségbecslésPápa-Tapolcafő 600-as távvezeték átemelő gépház felújítás
várható költsége 1.100 e FtForrás

Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma**V01-S-79**Fejlesztés éve: 2025. évTárgy**Tapolcafő-Magyarpolány távvezeték membránszivattyú pótlása**Fejlesztés indoka

Az adagoló szivattyú elhasználódott, korrodált, pótlása szükséges.

Műszaki leírás

A 600-as távvezetéken folyamatos 24 órás a gravitációs vízátadás Ajka város vízellátására a Magyarpolány medence kimenő átadási pontban.

A mágneses membránszivattyúval adagolt nátrium-hipoklorittal biztosított a minimum szabadklór a nap 24 órájában, folyamatos üzemben.

Q=0,74 l/h, Pmax=10 bár, nyomócső átmérő 10mm, L=7 fm, szívócső átmérő 6 mm, 2fm, tápenergia 220V, 7,6W

Engedély

Fejlesztési Terv

KöltségbecslésPápa-Tapolcafő mágneses membránszivattyú pótlás
várható költség: 225e FtForrás

Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-77** Fejlesztés éve: 2025. év

Tárgy **Pápa-Tapolcafő UV fertőtlenítő pótlása**

Fejlesztés indoka

A DUV-18A 350T típusú ultraibolya sugárzással működő vízcsirátlanító berendezés napi 24 órában üzemel. Vezérlés, elektronika elhasználódott, fertőtlenítő kamra szerelvények kopottak, sugárzó lámpák helyett nagyobb élettartamú hatásosabb eszközre történő cseréje indokolt.

Műszaki leírás

UV berendezés kapacitása 100m³/h, nyomásfokozata 10 bár, bemenő-kimenő csőcsatlakozások NA 400mm, lámpák száma 18 db, távfeszültség 400 V, 50 Hz.

Fertőtlenítő kamra mérete: 2233 x 815 x 1800 mm, térfogata 0,505 m³.

Kapcsoló szekrény: 832 x 540 x 2265 mm.

OTH engedélyes berendezésre cserélhető.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő UV ivóvízfertőtlenítő berendezés pótlásának
várható költsége 16.000 e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-78** Fejlesztési terv: 2025. év

Tárgy **Tapolcafő vízműtelep UV fertőtlenítő gépészet felújítása**

Fejlesztés indoka

Az UV berendezéshez csatlakozó gépészeti elemek kopottak, elhasználódtak, tömítési hibák jelentkeztek, terepszint alatti acélső korrodált.

Műszaki leírás

NA 400mm fekete acélső helyett rozsdamentes KO cső beépítés 6 fm. NA 400 zárt házas laptolózárs cseréje 2db. Mosóvíz leágazó tolózárs NA 50 1db, légtelenítő 1" 1 db. A mosóvíz elvezető rendszer átemelő szivattyú cseréje Q=5m³/h, H=16m, 1 fázisú 220 V, 50 Hz, P_n=1,3 kW, közvetlen indítással.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő ivóvíz fertőtlenítő gépészet felújítás
várható költsége: 2.000e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-70**

Fejlesztés éve: 2027. év

Tárgy: **Tapolcafő vízműtelep transzformátor pótlása**

Fejlesztés indoka

A Csepel gyártmányú transzformátor gyártási éve 1971., üzembe állítási éve 1979., azóta folyamatosan üzemel, kisebb TMK jellegű karbantartások mellett.

Műszaki leírás

Jelenlegi transzformátor típusú, NA 630/35 kültéri kivitelű, terepszinten sínre helyezett, 20kV-os hálózati betáppal.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő vízműtelep transzformátor pótlás
várható költsége: 1.600e Ft

Forrás Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma **V01-S-93**

Fejlesztés éve: 2027. év

Tárgy **Tapolcafő vízműtelep távvezeték átemelő gépészet felújítása**

Fejlesztés indoka

II.-III.sz átemelő nyomóoldali NA150 motoros elzárója és meghajtója kopott, elhasználódott. Gyakori indítási hibák következnek be.

Műszaki leírás

NA 150 Pn 16 báros tolózár, 3 fázisú 400 V-os, 50 Hz-es F150 kN-os elektromos meghajtóval, 2-2 nyitás-zárési véghelyzet állítási, visszajelzési lehetőséggel, irányítástechnikai távfelügyelet mellett.

Engedély Fejlesztési Terv

Költségbecslés Pápa-Tapolcafő átemelő gépészet felújítás várható költsége 1.600e Ft.

Forrás Értékcsökkenési leírás

Tervrajz

Fejlesztés száma**V01-S-71**Fejlesztés éve: 2028. évTárgy**Pápa-Tapolcafő vízműtelep URH berendezés pótlása**Fejlesztés indoka

URH adatátvitel megbízhatóbbá tétele, korszerűbb eszköz alkalmazásával, az 1993-97 óta üzemelő eszköz elavultak, elhasználódtak.

Műszaki leírás

Frekvencia 400 MHZ, irány sugárzó antennákkal jelfogadás továbbítás.

Engedély

Fejlesztési Terv

Költségbecslés

Pápa-Tapolcafő URH berendezés pótlás várható költsége: 900 e Ft

Forrás

Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma**V01-S-94**Fejlesztés éve: 2029. évTárgy**Tapolcafő vízműtelep távvezeték átemelő folyamatirányító felújítás**Fejlesztés indoka

A 600-as átemelő folyamatirányító központi egységének korszerűsítése, a távfelügyelet biztonságosabbá tétele. PLC, modem, jelátalakító cseréje.

Műszaki leírás

A PLC, modem, jelátalakítók korszerűbb eszközökkel történő cseréje, 3 db átemelő szivattyú, 1 db víztároló és az adat átvitel irányítástechnikai felügyeletére és a vízműtelep irányítástechnikai PLC –re történő adat továbbításra.

Engedély

Fejlesztési Terv

KöltségbecslésPápa-Tapolcafő távvezeték átemelő folyamatirányító felújítás
várható költsége: 900 e FtForrás

Értékcsökkenési leírás

Fejlesztés száma: V01-V-37

Fejlesztés éve: 2022-2031. év

Tárgy **Pápa ivóvízvezeték beruházás ac, öv, acél gerincvezeték, összekötő és távvezeték NA 600-ig**

Fejlesztés indoka:

Az acél csőanyag korszerűtlen, a vezeték palástja törésveszélyes, a karmantyús kötések, a fémcsavaros kötések, a házi bekötések leágazó fém szerelvényei gyakran szivárognak tömítetlenség, korróziós elhasználódás miatt. Öntöttvas, acél csövek elkorrodálódtak.

Műszaki leírás:

Ivóvíz távvezeték és szerelvényeinek komplett cseréje. Ugyanazon a nyomvonalon D 600 ivóvíz nyomócsövekre gumiékkzárású rejtett tolózárakra, rozsdamentes, gömbgrafitos, korrózió álló fémszerelvényekre – alkatrészekre, OTH engedélyes, minősített anyagfélések felhasználásával, átadási pontok felújítása.

Engedély:

Pályázati forrás felhasználásával megvalósuló víziközmű beruházás esetén vízjogi létesítési engedély illetve a megvalósítás időszakában érvényben lévő jogszabályok szerinti engedélyek megléte szükséges.

Költségbecslés:

1. Mpolány-Tfő (600 vas) NA 300 GÖV 13450 fm	1.665.000 e Ft
Összesen:	1.665.000 e Ft

Forrás:

Pályázati forrás:	80 %	1.332.000 e Ft
Önkormányzat forrás:	8,4 %	139.000 e Ft
Vízmű önrész (écs)	11,6 %	193.600 e Ft

Tervrajz:

Átnézetes helyszínrajz