

FEJLESZTÉS ISMERTETŐ  
Felújítás és pótlás / Beruházás

Fejlesztés megnevezése

**Tiszaújvárosi Szennyvíztelepen található légfűvóknál  
37 kW-os frekvenciaváltó cseréje, programozása**

## 1. Jelenlegi állapot ismertetése

A levegőztető medence oxigén ellátását 3 db 37 kW-os légfűvő biztosítja. A folyamatos üzemenet során a gépek által termelt hőt el kell vezetni, szellőztetésüket, hűtésüket meg kell oldani.

## 2. Átnézeti helyszínrajz



Kapcsolódó fontosabb létesítmények:

Érintett település: Borsod – Abaúj – Zemplén Vármegye, Tiszaújváros

Helyrajzi szám: 645/3

SAP költséghely: 72SK22TUVO

SAP költséghely megnevezése: Tiszaújváros Szennyvíztisztító telep

## 3. A műszaki-fejlesztés szükségességének indoklása

Az üzemeltetés-biztonság növelése, a gépek károsodásának megelőzése.

## 4. Műszaki tartalom

- Jelenlegi frekvenciaváltók áramtalanítása, kiszérése
- Új frekvenciaváltók beépítése, villamos bekötése, beállítása

Tervezett időtáv: Rövidtáv

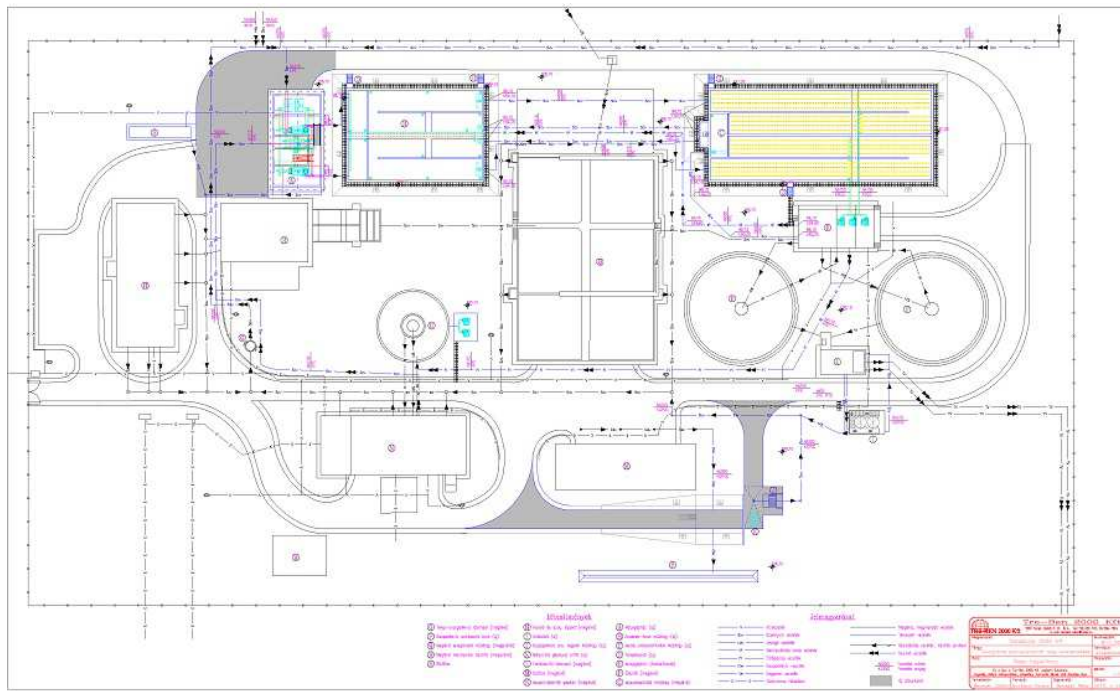
A fejlesztés kezdése: 2024. év

## 5. Alátámasztó számítások

Az adott fejlesztés tekintetében a megtérülésre vonatkozó számítás nem releváns.

## 6. Technológiai leírás és folyamatábra

A levegőztető medencék oxigén ellátását a gépházban elhelyezett légfűvők biztosítják. Megfelelő oldott oxigén tartalom mellett a műtárgyban megtörténik a szervesanyagok lebontása, illetve végbe mennek a nitrifikációs folyamatok. Az oldott oxigén szondák a frekvenciaváltóra kapcsolt légfűvőket optimálisan szabályozzák.



## 7. Hatósági engedélyek / kötelezések

Nem releváns

## 8. Nyilatkozat

Tárgyi műszaki fejlesztést ismertető dokumentum a víziközművek gördülő fejlesztési terv részét képező felújítási és pótlási terv, valamint beruházási terv részletes tartalmi és formai követelményeiről szóló 61/2015. (X.21.) NFM rendelet figyelembevételével került összeállításra.

## 9. A műszaki-fejlesztés elmaradásának következménye

A légfűvők által termelt hő elvezetése nélkül, a gépek túlmelegedhetnek, károsodhatnak. A fűvők leállása a biológiai tisztítási folyamatok megszűnését eredményezheti, mely jelentős tisztítási hatások csökkenéséhez vezethet.

## 10. Költségszámítás

Alkalmazott költségszámítás (releváns aláhúzendő):

- Tervezői költségbecslés
- Vállalkozó részletes ajánlata
- Terc költségvetés készítő
- Társaság saját költségbecslése
- Egyéb: amennyiben nem rendelkezik a fenti 4 db lehetőség közül egyikkel sem, akkor az alábbi táblázat töltése szükséges

A teljes bekerülési költség:

Munka jellege	Tervezett költség (nettó E Ft)	
	Idegen	Saját
Építés, épületgépészet	-	-
Gép, technológiai szerelés	3 500	-
Tervezés	-	-
Műszaki ellenőrzés		
<b>Összesen:</b>	<b>3 500</b>	-
<b>Mindösszesen:</b>	<b>3 500</b>	

Kivitelezés tervezett költsége:

Munkanem	Anyag (nettó E Ft)	Díj (nettó E Ft)	Tervezett költség (nettó E Ft)
Régi frekvenciaváltó kiszerelese, villamos kikötése	-	150	150
Új frekvenciaváltó beépítése, villamos bekötése, beállítása	3 200	150	3 350
<b>Összesen:</b>	<b>3 200</b>	<b>300</b>	<b>3 500</b>

## 11. Pénzügyi forrás bemutatása

Közműhasználati és bérleti díj terhére tervezett fejlesztés.

## 12. Mellékletek

-	
---	--