

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója

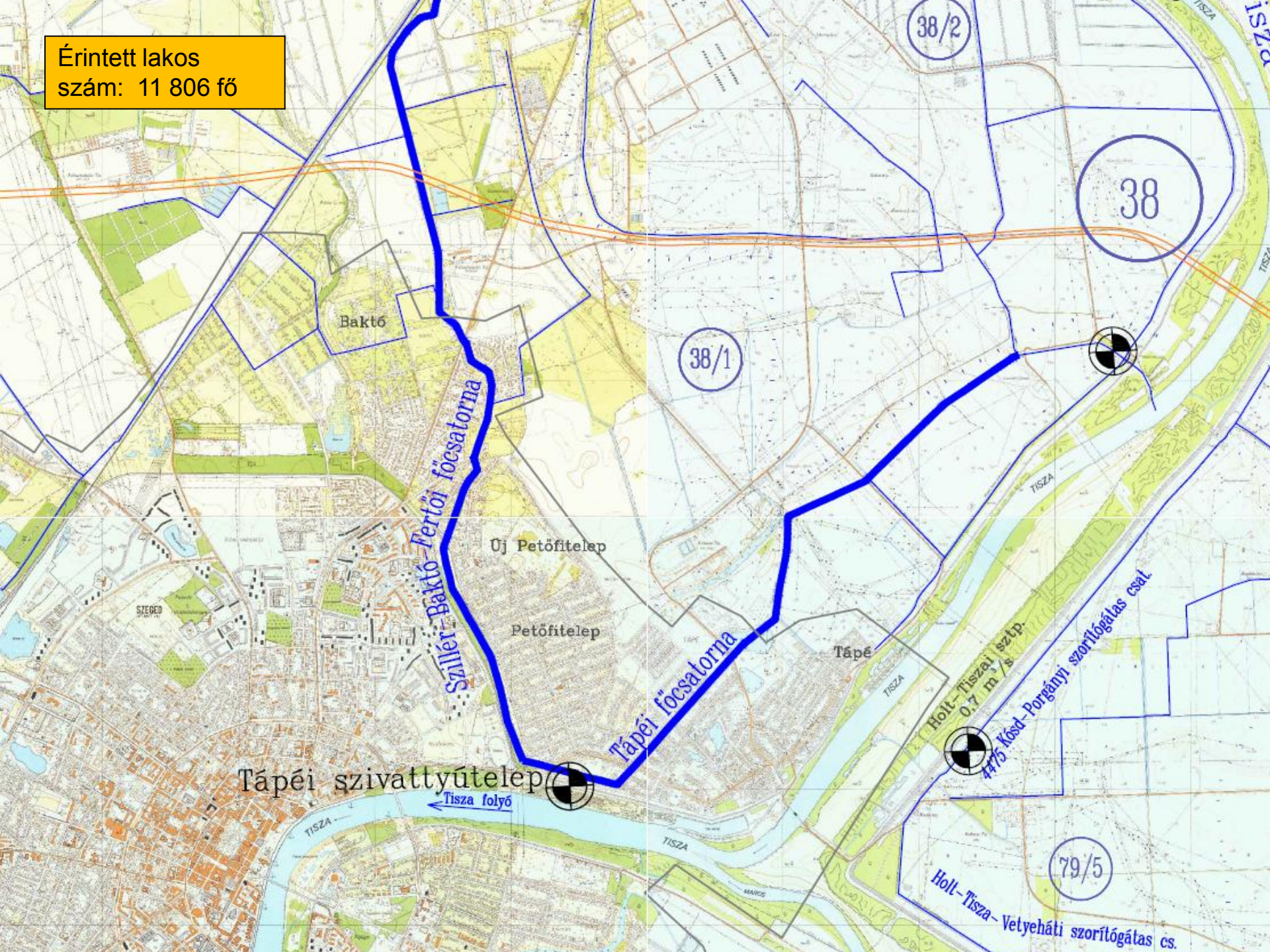


Előadó: Máté-Tóth Anita
Szeged, 2012. október 19.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Érintett lakos
szám: 11 806 fő



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. üteme: I. ELŐZMÉNYEK

Év	Gépegység száma, teljesítménye, üzemóra				Gravitáció nap
	I./0,8m ³ /sec/	II./0,8m ³ /sec/	IV./0,25m ³ /sec /	V./0,25m ³ /sec /	
1999	331	47	4470	1778	145
2000	347	16	2378	1470	236
2001		2	366	2815	170
2002			20	2097	234
2003		7	155	1883	272
2004	8	58	465	3181	210
2005	18	326	1442	3870	177
2006	276	520	1879	3292	189
Összesen	980	976	11175	20386	1633

A vízgyűjtő területen elvégzett belterületi vízrendezési munkák – Petőfi telep, Tápé városrészek – következtében a szivattyútelepre egyre nagyobb vízhozam érkezik a korszerűen kiépített csapadékvíz-elvezető rendszeren,

Rendkívül magas üzemóra szám



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója



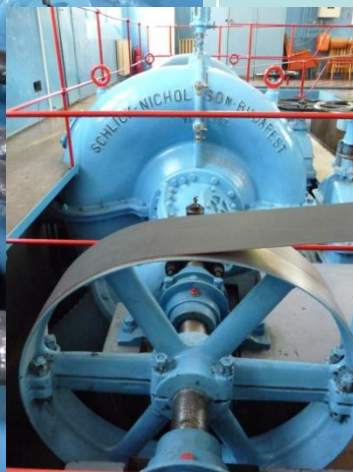
Tápei Szivattyútelep 1929 (2,1 m³/s)

I.,II. - 2 db TK 600 kettős beömlésű csigaházas szivattyú (SCHLICK-NICHOLSON),
2 x 0,8 m³/s

IV.,V.- 2 db CP 3201 MT 630 búvárszivattyú (FLYGT) 2 x 0,25 m³/s

III. - 1db FHAV-163/6 propellersziv. (GANZ)
1 x 0,5 m³/s (üzemképtelen)

Nyomóvezeték DN 1000 acélcső



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. üteme:

Megvalósítandó projektelemek:

- 1./ Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója
- 2./ Töltést keresztező nyomóvezeték építése 2 db DN 1000
- 3./ Energiaellátás rekonstrukciója
- 4./ Közmű kiváltások

A rekonstrukciós munkák elvégzésének elsődleges célja a szivattyútelep **vízszállító képességének növelése**, a keletkező vizek folyamatos átemelésének biztosítása, ezáltal a csapadék- és belvizek levonulási idejének és a belvízi kockázatok csökkentése.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



FONTOSABB DÁTUMOK, ADATOK

Új Magyarország Fejlesztési Tervben meghirdetett Dél-alföldi Operatív Program „Regionális jelentőségű vízvédelmi intézkedések” c. pályázati felhívás (Kódszám: DAOP-2009-5-2-1/B -09)

- Pályázat benyújtása: **2010. január 29.**
- Támogatólevél KSZ: **2010. augusztus 13.**
- Támogatási szerződés: **2010. október 18. (6. TSZ módosítás)**
- Projekt fizikai megvalósításának dátuma:
Kezdés (1.TSZ: 2010.11.30., mód: 2012.04.01.): **2012.09.28.**
Befejezés (1.TSZ: 2012.10.17.): **tervezett 2013.12.31.**
- Kivitelezői vállalkozói szerződés: **2012.09.24.– 2013.10.31.**
- Projekt összköltsége: **699.379.411,- Ft**

Támogatás intenzitása: 100 %



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



INDIKÁTOROK:

-A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett lakosság (Szeged Petőfi telep, Tarján, Tápé):

11.802 fő

-A támogatott projekt keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett terület nagysága közvetett:

663.000 ha,

közvetlenül:

411 ha

-Fejlesztéssel érintett szivattyútelepek száma:

1 db – 3,2 m³/s kapacitás bővítés

-**Gazdasági és társadalmi haszon:** belterületi fejlesztések érdekében a térség belvízi- és vízkárelhárítás biztonságának növekedése



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

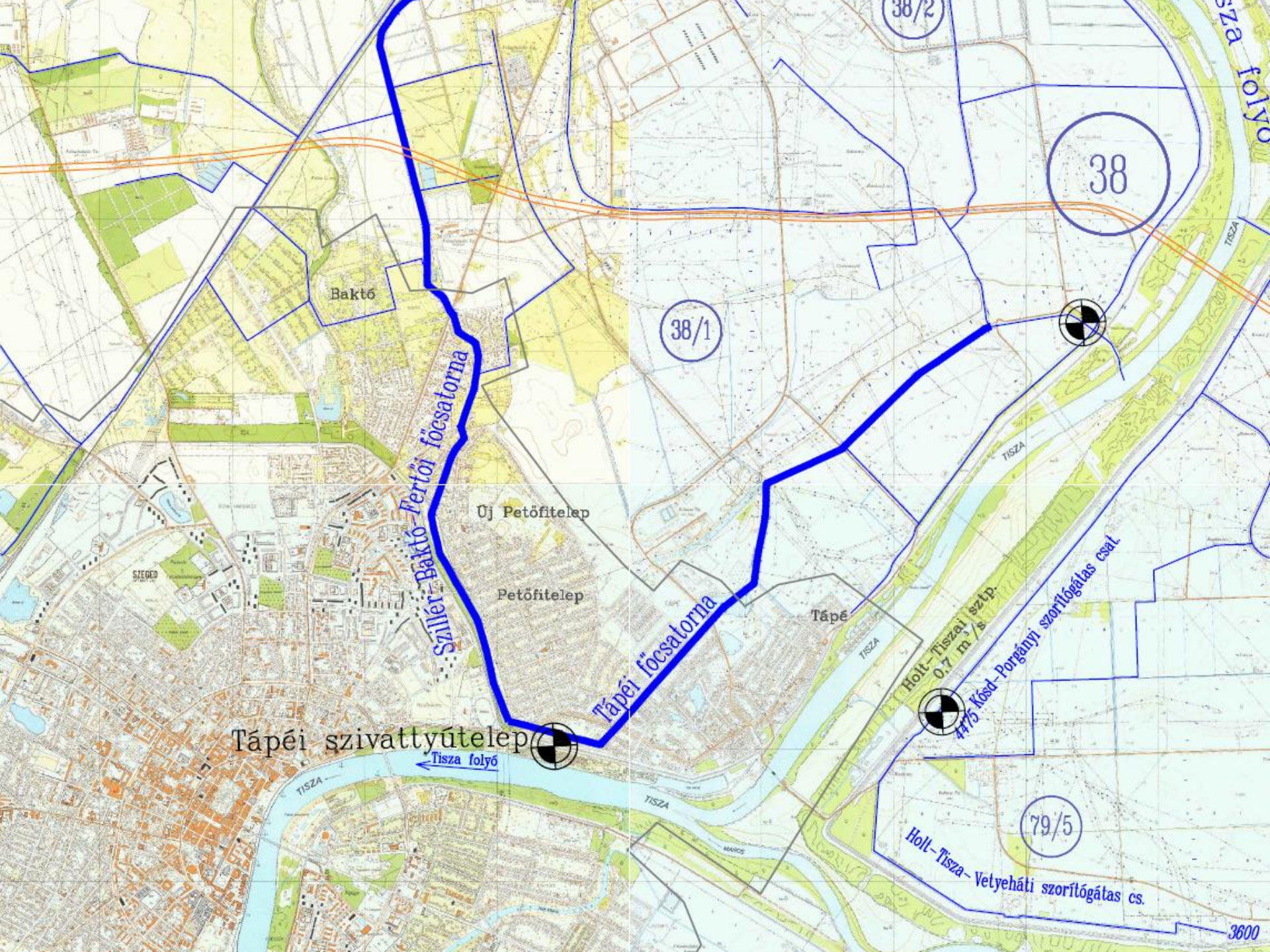
Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója



Projekt tevékenység	Tevékenység	Vállalkozó	Szerződéskötés	Teljesítési határidő
Projekt előkészítés	Közbeszerzés	Qualitas Kft	2010.11.29	2013.01.31.
	Kiviteli tervezés	A terveket az ATI-VIZIG saját hatáskörben készítette el		2012. 01. 29.
Projektmenedzsment	Projekt tevékenység bonyolítása	Az ATI-VIZIG e feladatokat saját szervezetén belül látja el		2012.12.31.
Építési, vízépitési munkák	Kivitelezés	IN-SITU Kft.	2012.10.24.	2013.10.31.
A projekt megvalósításához kapcsolódó egyéb szolgáltatás	Nyilvánosság PR	ProfiInfo Kft.	2012.03.06	2013.12.31.
	Könyvvizsgáló	Beszerzése 2013. januárjára tervezett		2013.12.31.
A projekt beruházásainak megvalósításához szükséges szakmai szolgáltatások igénybevételének költségei	Műszaki ellenőrzés	EUROUT Kft.	2012.03.09	2013.12.31.



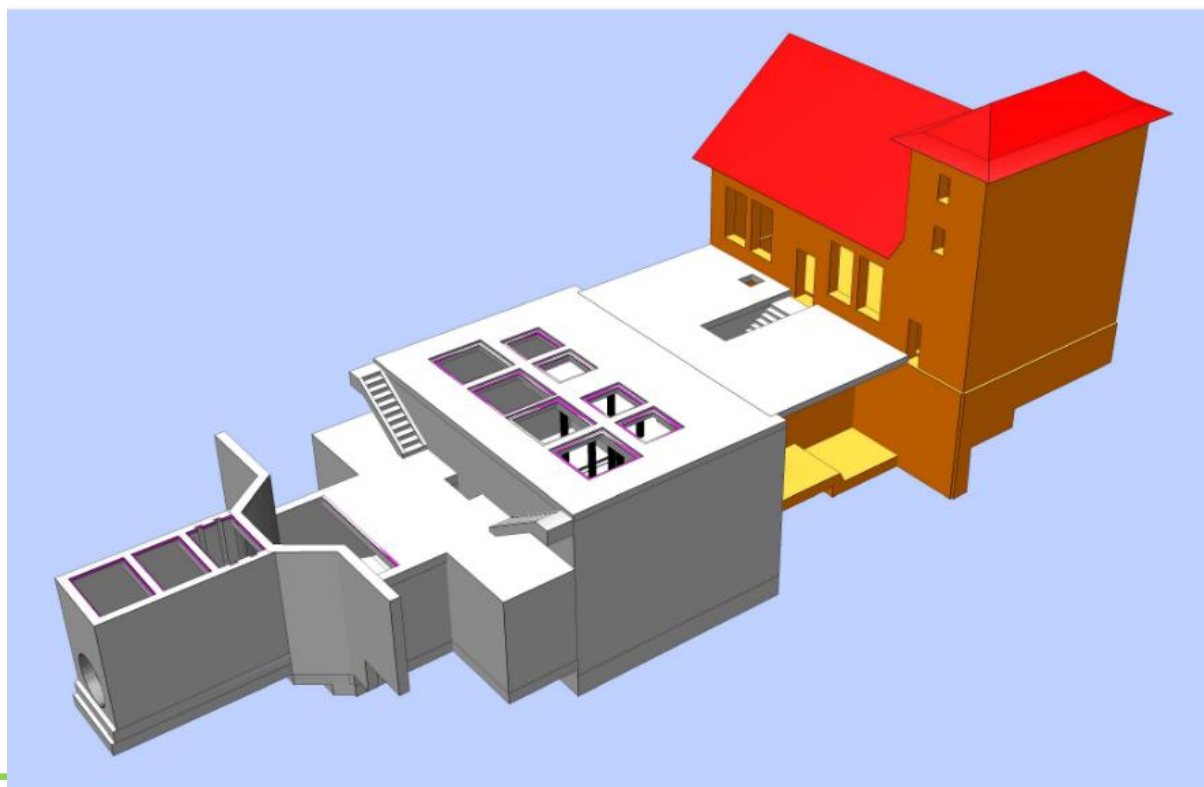
A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



1.) Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



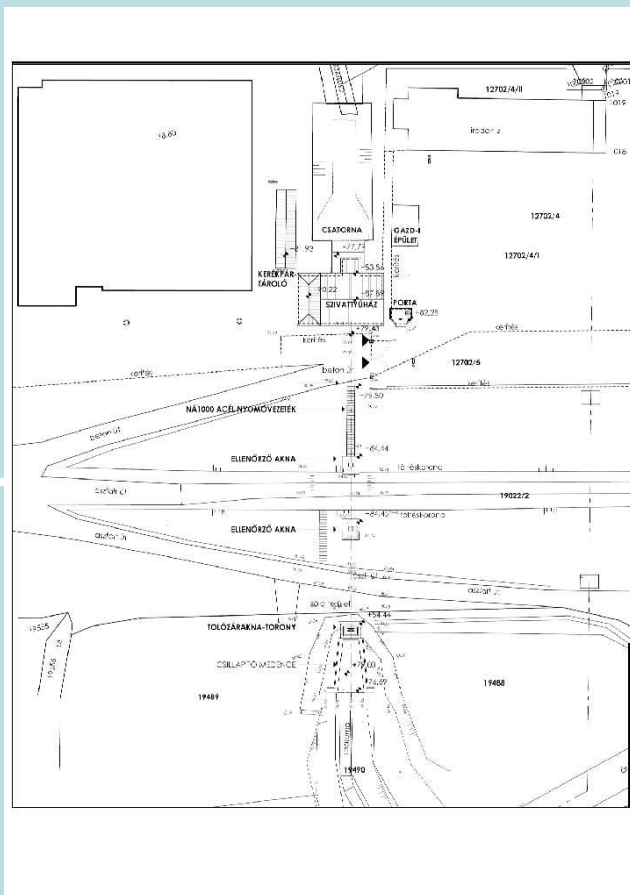
Tervezési szempontok:

- Korszerű szivattyúk beépítése
- Gazdaságos üzemeltetés, magasabb szintű automatizáltság, megbízhatóság
- Környezetvédelmi, esztétikai szempontok figyelembe vétele,
- Kiemelt vízügyi létesítmény, mint műszaki érték megtartása
- Belterülethez igazodó létesítmény kialakítás (elsősorban minimális zajterhelés)



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



1.) Tápéi szivattyútelep rekonstrukció

A tervezett kapacitás kiosztás:

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 1. szivattyú | $Q_1 = 400 \text{ l/s}$ |
| 2. szivattyú | $Q_2 = 1000 \text{ l/s}$ |
| 3. szivattyú | $Q_3 = 1000 \text{ l/s}$ |
| 4. szivattyú | $Q_4 = 800 \text{ l/s}$ |

Épül:

A bevezető csatorna U profilú monolit vasbeton műtárgy 8,5 m hosszban

Új fix tüzhorganyzott gereb DN 1000 késtolózárral



Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója



SZÉCHENYI TERV



Az új 4 szivattyúállásos szívóakna a belterületi csapadék- és belvizek átemelésére legalkalmasabb száraz beépítésű szivattyúk és szerelvényeinek elhelyezését biztosítja
mérete: 9,5mx13,40m



Provizórium az építés időszakában: a meglévő zárt, keretelemes csatorna és a régi szivattyútelep között egy DN 1000 mm-es acélcső épül ki, mely üzemelési feltételeinek biztosítása mellett kell a bevezető csatorna műtárgyat elkészíteni.
A meglévő 2 db TK 600 szivattyú a rendkívüli, mértékadó feletti belvízszint átemelését szolgálja az építés után.

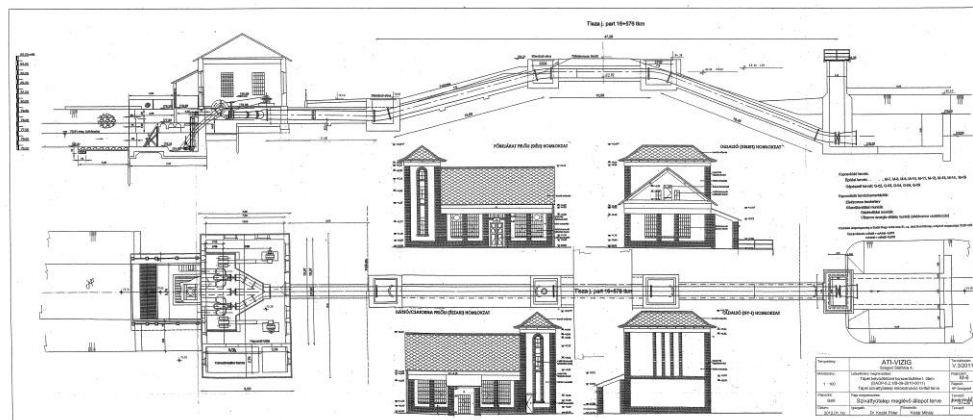
Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



2.) I. rendű árvízvédelmi töltés keresztezése nyomóvezetékekkel:

A DN 1000 mm-es nyomócsövek az árvízvédelmitöltést az érvényben lévő LNV (83,90 mBf.) szint felett keresztezik töltéshízzalással.

Két külön ágon kerülnek kiépítésre a meglévő nyomócsőtől (16+576 tkm szelvény) 7,0-7,0 m távolságra



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



- A töltéskereszteződésben meglévő figyelő- és ellenőrző aknákat 1,5 m-rel megmagasítják
- A víz oldali szerelvényakna külön-külön létesül a DN 1000 mm-es nyomócsőágakra.
- Meglévő csillapítóakna magasítása, átépítése
- Hullámtéri csatornán, csillapítóakna után 5,80 m hosszban betonba rakott terméskő burkolat készül, a rézsű kőmatracal burkolásra kerül a gravitációs kifolyás (NA 1400 vasbeton cső) 2,0 m hosszban.



Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója



3./ Energia ellátás rekonstrukciója:

Épül:

- közcélú BHTR 20/400 állomás (DTR),
- LHTR 20/1000 lemezházas transzformátor állomás (VTR)



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



SZÉCHENYI TERV



4.) Közmű kiváltások

- D110 ivóvízvezeték 24 fm
- Kisnyomású DN200 gázvezeték
földárókban: 19 fm
szabadon: 40 fm
- Középnomású DN 50 gázvezeték
földárókban: 25 fm
szabadon: 65 fm

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



SZÉCHENYI TERV

Köszönöm a figyelmet!



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Regionális Fejlesztési Alap
társfinanszírozásával valósul meg.