

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



SZÉCHENYI TERV



Előadó: Máté-Tóth Anita
Szeged, 2013. július 05.



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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

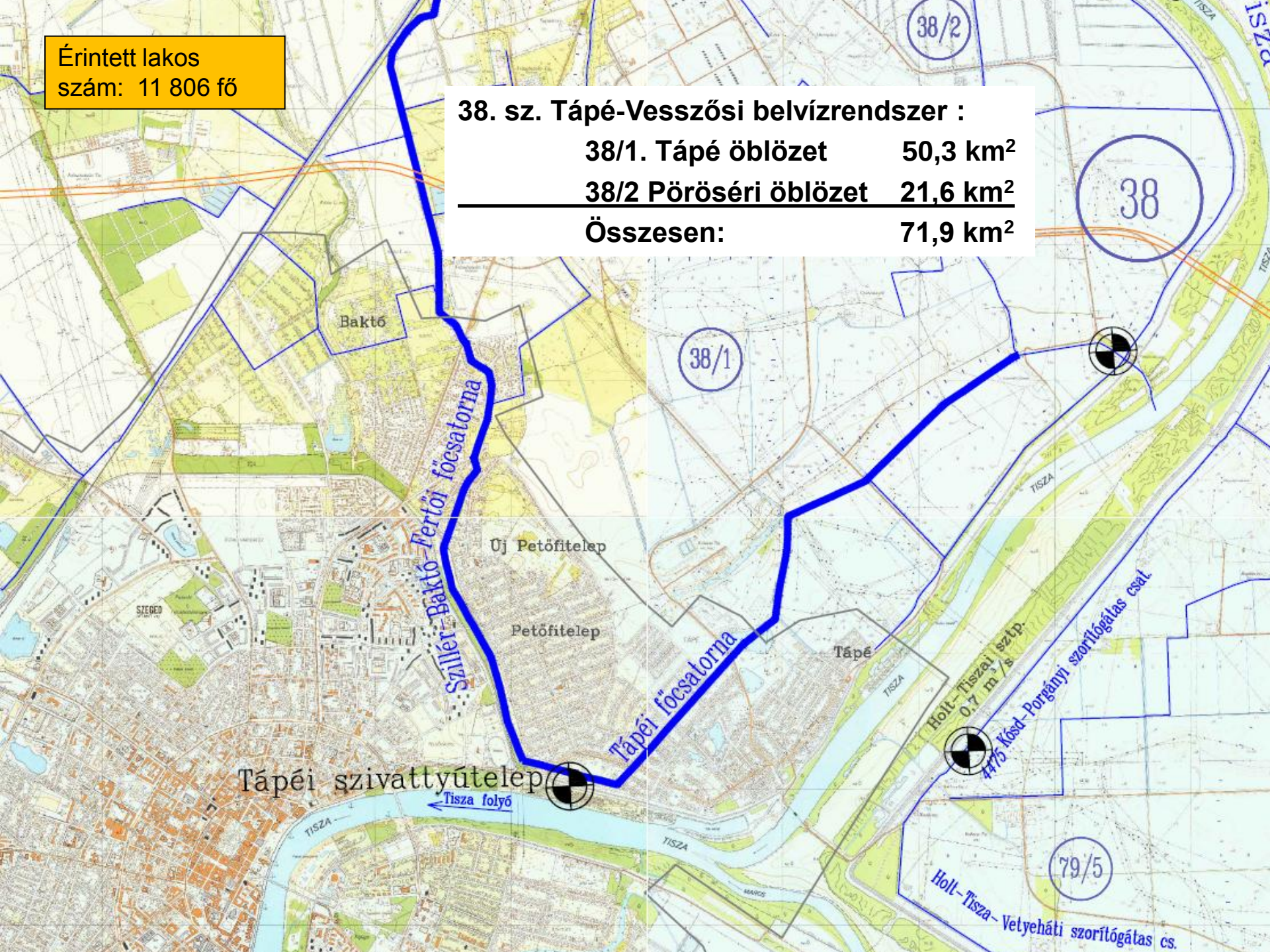
Érintett lakos
szám: 11 806 fő

38. sz. Tápé-Vesszősi belvízrendszer :

38/1. Tápé öblözet 50,3 km²

38/2 Pöröséri öblözet 21,6 km²

Összesen: 71,9 km²



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



SZÉCHENYI TERV

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

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

**Rendkívül magasra nőtt
A szivattyú üzemórászáma**



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

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



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 **1929**

III. - 1 db FHAV-163/6 propellersziv. (GANZ)
1 x 0,5 m³/s (üzemképtelen) **1949**

IV., V. - 2 db CP 3201 MT 630 búvárszivattyú (FLYGT) 2 x 0,25 m³/s **1985**

Nyomóvezeték DN 1000 acélcső



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



SZÉCHENYI TERV

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. üteme:

Megvalósítandó projektelemek:

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

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

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



FONTOSABB DÁTUMOK, ADATOK

- Pályázat benyújtása: 2010. január 29.**
- Támogatólevél KSZ: 2010. augusztus 13. 699.379.411,- Ft**
- Támogatási szerződés: 2010. október 18. (6. TSZ módosítás)**
- Projekt fizikai megvalósításának dátuma:**
 - Kezdés 1.TSZ: 2010.11.30., 5.TSZ: 2012.09.28.**
 - Befejezés 1.TSZ: 2012.10.17., 4.TSZ: 2013.12.31.**
- Kivitelezői vállalkozói szerződés: 2012.09.24.– 2013.10.31.**
- Projekt összköltsége: 688.409.117,-**

Támogatás intenzitása: 100 %



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

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója



INDIKÁTOROK:

- A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett lakosság (Szeged Petőfi telep, Tarján, Tápé): 11.802 fő
- A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett terület nagysága 663.000ha,
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

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-

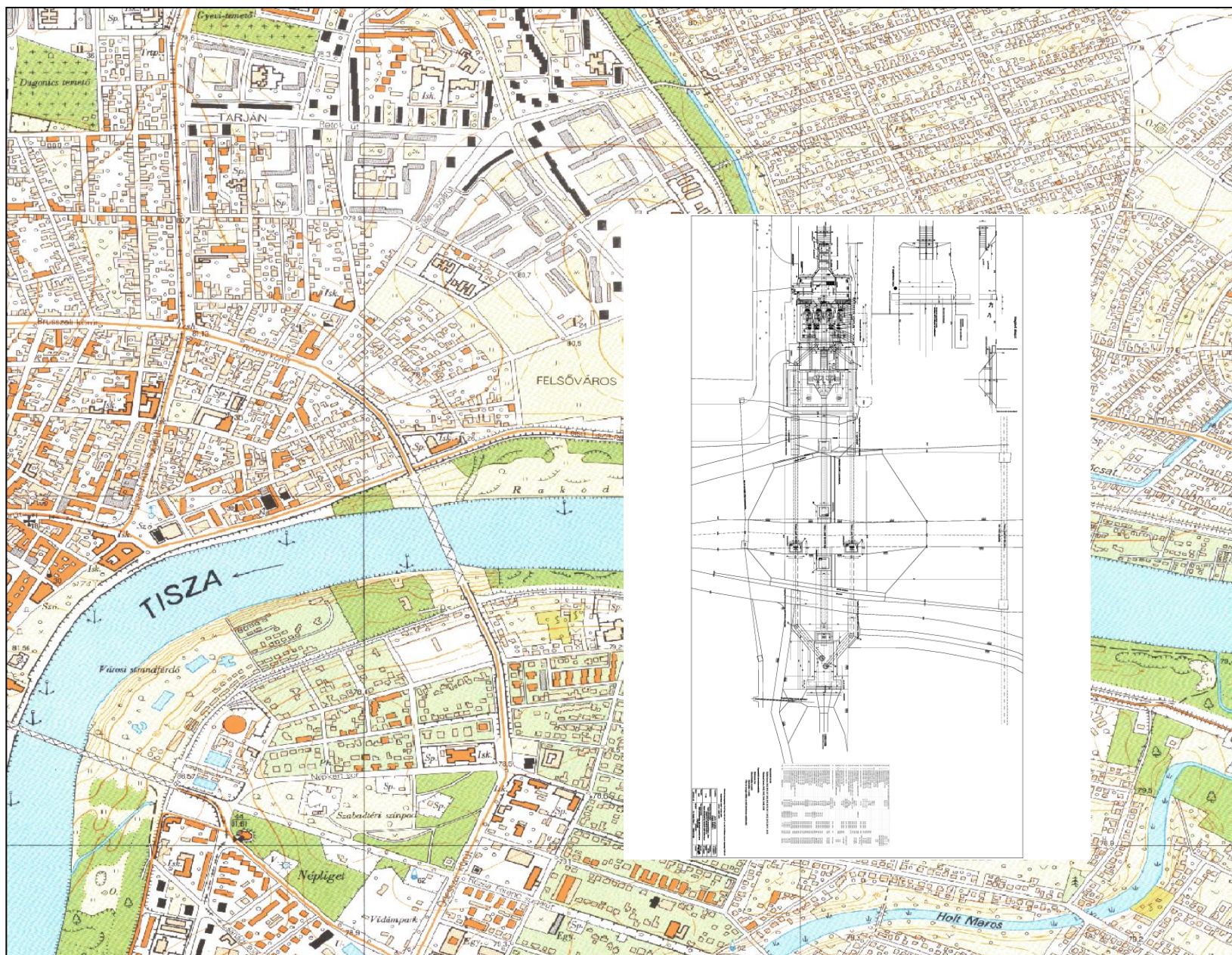


ÚJ SZÉCHENYI TERV

Projekt tevékenység	Tevékenység	Vállalkozó	Szerződéskötés	Teljesítési határidő
Projekt előkészítés	Közbeszerzés	Qualitas Kft	2010.11.29	2013.06.03.
	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.	2012.09.24.	2013.10.31.
A projekt megvalósításához kapcsolódó egyéb szolgáltatás	Nyilvánosság PR	ProfiInfo Kft.	2012.03.06	2013.12.31.
	Könyvvizsgáló	SIGNATOR AUDIT Kft.	2013.06.03	2013.12.31.
A projekt beruházásainak megvalósításához szükséges szakmai szolgáltatások	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

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



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

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



A kivitelezéssel érintett területen halad keresztül a Kiskőrössi és az Öreg Kőrössi Halászcseréket ellátó középnyomású és az ATI-VIZIG valamint a leválasztott ingatlanok kisnyomású gázközmű vezetéke.

1) Közmű kiváltások

- Kisnyomású DN200 gázvezeték
földárkokban: 19 fm
szabadon: 40 fm
- Középnyomású DN 50 gázvezeték
földárkokban: 25 fm
szabadon: 65 fm



Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



SZÉCHENYI TERV



2.) Tápei szivattyútelep rekonstrukció Bevezető csatorna és Gereb műtárgy

A **bevezető csatorna** U profilú monolit vasbeton műtárgy 8,5 m hosszú 4,55m mélységű

Új fix tüzhorganyzott **gereb** DN 1000 késtolózárral 6,69 m hosszú, mely biztosítja a bevezető műtárgy és a szivattyúakna közötti rávezetést, valamint a meglévő szivattyúház szivattyúihoz érkező belvizek továbbvezetését.



A műtárgyak helyszíni beton és vasbetonszerkezetei mintegy 80%-ban elkészültek. A vasbeton fenék-lemez vastagsága 50 cm, a vasbeton oldalfalak és szerkezeti oldalfalak vastagsága 50 cm illetve 80cm.

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



ÚJ SZÉCHENYI TERV



2.) Tápéi szivattyútelep rekonstrukció

Szívó – Szivattyúakna

Kivitelezése bennmaradó 9,00-12,00 m-es szádfal védelme mellett a talajvíz kizárásával történt. A mintegy 6,00 m mély akna

Külmérete: 9,50 x 13,40 m

Belmérete: 7,50 x 10,80 m

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 $Q_4 = 800 \text{ l/s}$

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, SZÉCHENYI TERV a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011 A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



Provizórium az építés időszakában: Az építés időszakában a meglévő zárt csatorna (Tápei főcsatorna) érkező vizeinek a régi szivattyútelep szivattyúihoz vezetését provizóriumos szivattyúállás biztosítja, a gravitációs kivezetés zárása esetén.



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója



SZÉCHENYI TERV

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



A csapadékos időjárás és a kialakult belvízvédelmi helyzet miatt a Tápéi szivattyútelepen II. fokú belvízvédelmi fokozat lett elrendelve 2013. március 18-án 15:00 órától, mely 2013. május 15-én 16:00-tól szűnt meg.

A levonuló vizek mennyisége és intenzitása miatt a munkaterület elöntésre került, a betonozási munkálatok szüneteltek.

Az időjárási helyzet miatt
2013. május 31. 10:00 órától
2013. június 24. 8:00 óráig
újra II. fokú belvízvédelmi fokozat mellett
működött a Tápéi szivattyútelep.

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója



3.) I. rendű árvízvédelmi töltés keresztezése nyomóvezetékekkel:

- A töltéskereszteződésben meglévő figyelő- és ellenőrző aknákat 1,5 m-rel megmagasítják
- A vízoldalon szervélyakna külön-külön létesül a DN 1000 mm-es nyomócsőágakra.
- A DN 1000 mm-es nyomócsövek az árvízvédelmitöltést az érvényben lévő LNV (83,90 mBf.) szint felett keresztezik töltéshízzalálással.



Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



Kooperációk, Koordinációk

Eurout Kft.

2012. szeptember 28-a óta

22. sz. kooperációs értekezlet

2013. július 01-én.

➤ **Építésfelügyeleti ellenőrzés**
2013.05.24.



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

Tápei belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápei szivattyútelep rekonstrukciója

DAOP-5.2.1/B-09-2010-0011

A projekt támogatás tartalma: 688.409.117,-



**50%-os készültség
2013. Június 15.**

- In Situ Kft. 2. rész-számla
Kifizetési kérelmek 4 db**
- Változás bejelentés 12 db**
- Támogatási Szerződés módosítás
8. számú**
- Projekt Előrehaladási Jelentés
4. számú**



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

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

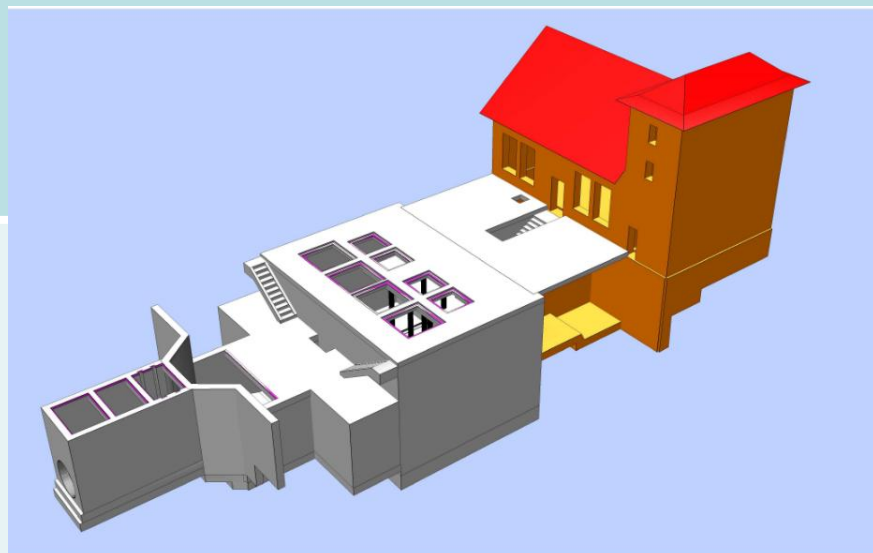


Ami még hátra van



2.) Tápéi szivattyútelep rekonstrukció Szívó –Szivattyúakna

A 4 db száraz beépítésű, fekvő elrendezésű szivattyú és gépészeti szerelvények beépítése.



3./ Energia ellátás rekonstrukciója:

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

Tápéi belvízöblözet korszerűsítése I. ütem, a Tápéi szivattyútelep rekonstrukciója

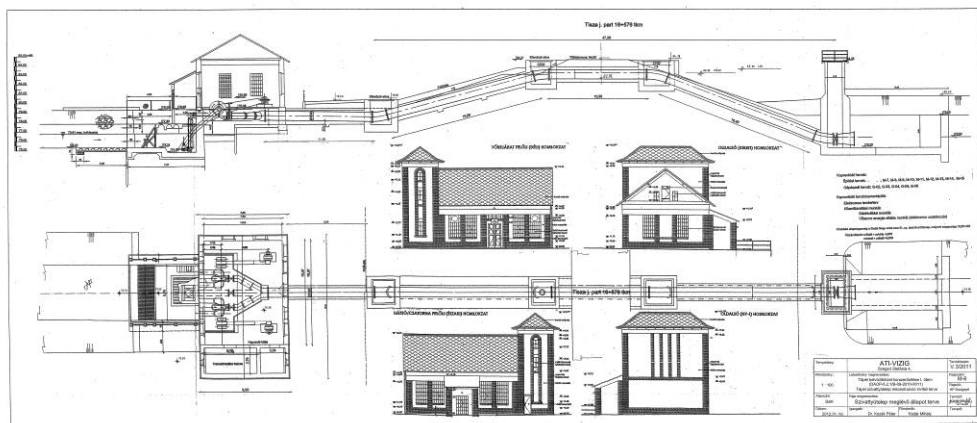


Ami még hátra van



3.) I. rendű árvízvédelmi töltés :

A DN 1000 mm-es nyomócsövek az árvízvédelmitöltést az érvényben lévő LNV (83,90 mBf.) szint felett keresztezik töltéshízzalálással. Két külön ágon kerülnek kiépítésre a meglévő nyomócsőtől (16+576 tkm szelvény) 7,0-7,0 m távolságra



Hullámtéri csatornán,

A csillapítóakna után mintegy 6,00 m hosszon betonba rakott terméskő burkolat készül

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.