

Hódtó-Kis-tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Előadó: Priváczkiné Hajdu Zsuzsanna

Szeged, 2012. június 22.



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Hódtó – Kis- tiszai vízrendszer rekonstrukciójának I. üteme:

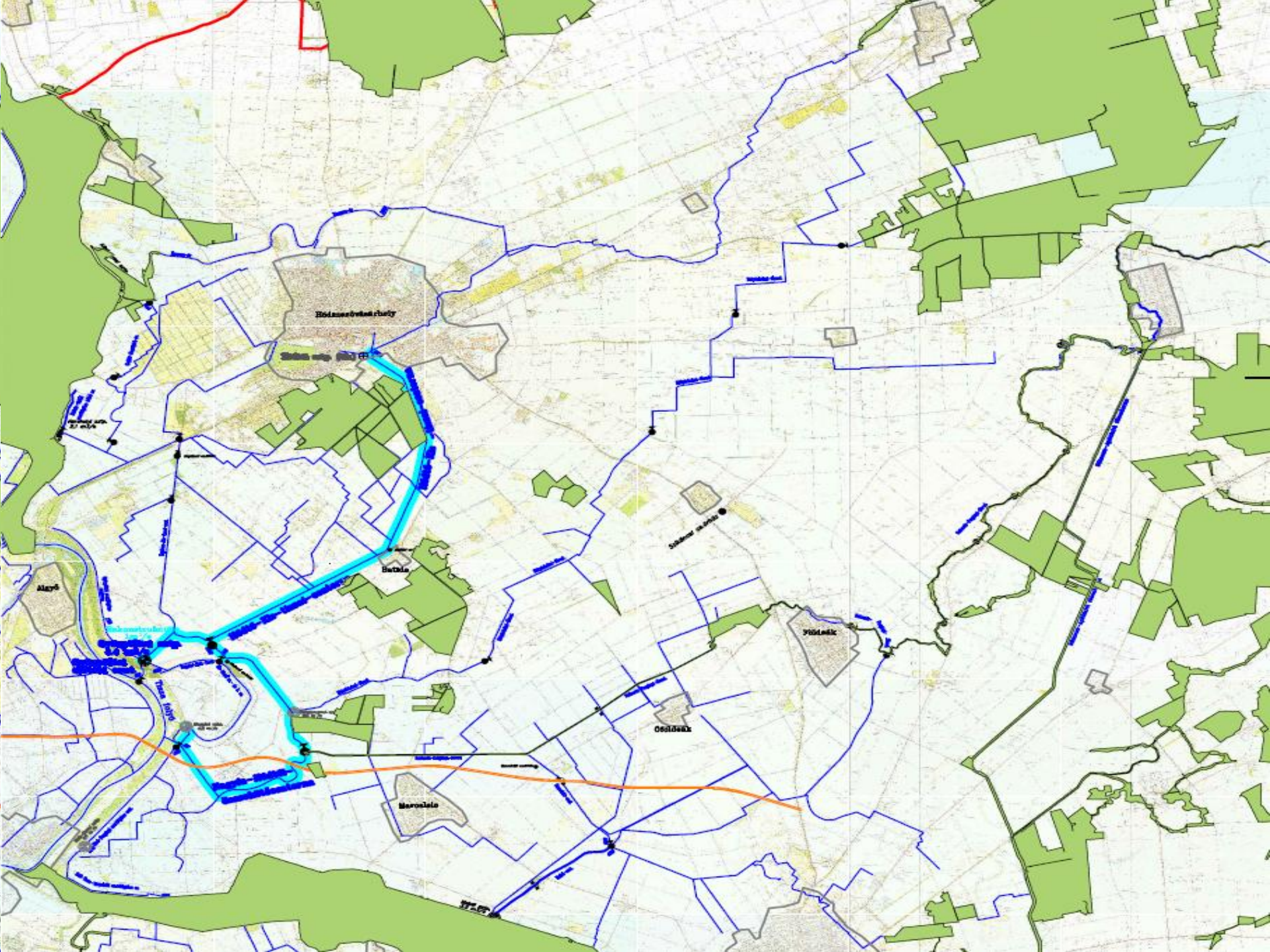
I. ELŐZMÉNYEK

II. Megvalósítandó projektelemek:

- 1./ Hódtó-Kis-tiszai-csatorna rekonstrukciója
- 2./ Nagyfa-Hódtói-összekötőcsatorna rekonstrukciója
- 3./ Györpölési előtéri csatorna rekonstrukciója
- 4./ Györpölési szivattyútelep rekonstrukciója
- 5./ Monitoring állomás építése a Hódtó-Kis-tiszai-csatorna batidai vízmércéjénél

A rekonstrukciós munkák elvégzésének elsődleges célja a főcsatornák és szivattyútelep **eredeti vízszállító képességének helyreállítása**, a belvizek levonulási idejének és a belvízi kockázatok csökkentése.





Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



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 30.**
- **Támogatólevél KSZ:** **2010. május 25.**
- **Támogatási szerződés:** **2010. szeptember 17. (3. TSZ módosítás)**
- **Projekt fizikai megvalósításának dátuma:**
 - Kezdés (1.TSZ: 2011.12.01., mód: 2012.03.12.): 2012.03.19.**
 - Befejezés (1.TSZ: 2012.06.30.): tervezett 2013.05.30.**
- **Kivitelezői vállalkozói szerződés:** **2012.03.19.– 2013.03.30.**
- **Projekt összköltsége: 671.738.071,- Ft Támogatás intenzitása: 100 %**



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

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



INDIKÁTOROK:

- **Mentesített települések száma:**
közvetlenül **1 db - Hódmezővásárhely Megye Jogú Város**
közvetetten: *5 db – Földdeák, Óföldreák, Maroslele, Székkutas, Makó*
- **A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett lakosság (HMHV):** **47.266 fő**
- **A támogatott projektek keretében ár-, bel- és csapadékvíz károktól megvédett terület nagysága közvetlenül:** **1.430 ha**
- **Csatorna rekonstrukció: 28.051 fm**
- **Fejlesztéssel érintett szivattyútelepek száma: 1 db - 1,0 m³/s kapacitás**
- **Gazdasági és társadalmi haszon:** települések belterülete, ipari létesítmények, jelentős mezőgazdasági termelési potenciál



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Projekt tevékenység	Tevékenység	Vállalkozó	Szerződéskötés	Teljesítési határidő
Projekt előkészítés	Pályázathoz kapcsolódó előkészítés (tervezés, engedélyezés, stb.)			Teljesítések megtörténtek
	Közbeszerzés	Euro M-Érték Kft	2010.11.29	Teljesítés megtörtént 2012.05.18.
	Kiviteli tervezés	Pleso&Pleso Kft.	2011.07.27	Teljesítés 2011. 08. 28-án megtörtént.
Építési, vízepítési munkák	Kivitelezés	Békés Drén Környezetvédelmi, Víz- és Mélyépítési Kft.	2012.03.19	2013.03.30
A projekt megvalósításához kapcsolódó egyéb szolgáltatás	Nyilvánosság PR	Dokfilm Kft.	2012.03.06	2013.05.30
	Jogi tanácsadás	Nagy Ügyvédi Iroda	2011.03.17	2013.05.30
	Projektmenedzsmentet segítő szolgáltatás	Euro M-Érték Kft	2011.01.03	2013.05.30
	Könyvvizsgáló	Stefano Reddo Kft		2013.05.30
A projekt beruházásainak megvalósításához szükséges szakmai szolgáltatások igénybevételének költségei	Műszaki ellenőrzés	KÖMI Közlekedésimérnöki Iroda Kft.	2012.01.23	2013.05.30



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

Hódtó-Kis-tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



MUNKATERÜLET ÁTADÁS

2012. március 26.



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

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Hódtó-Kis-Tisza I. ütem létesítményjegyzék - műszaki adatok

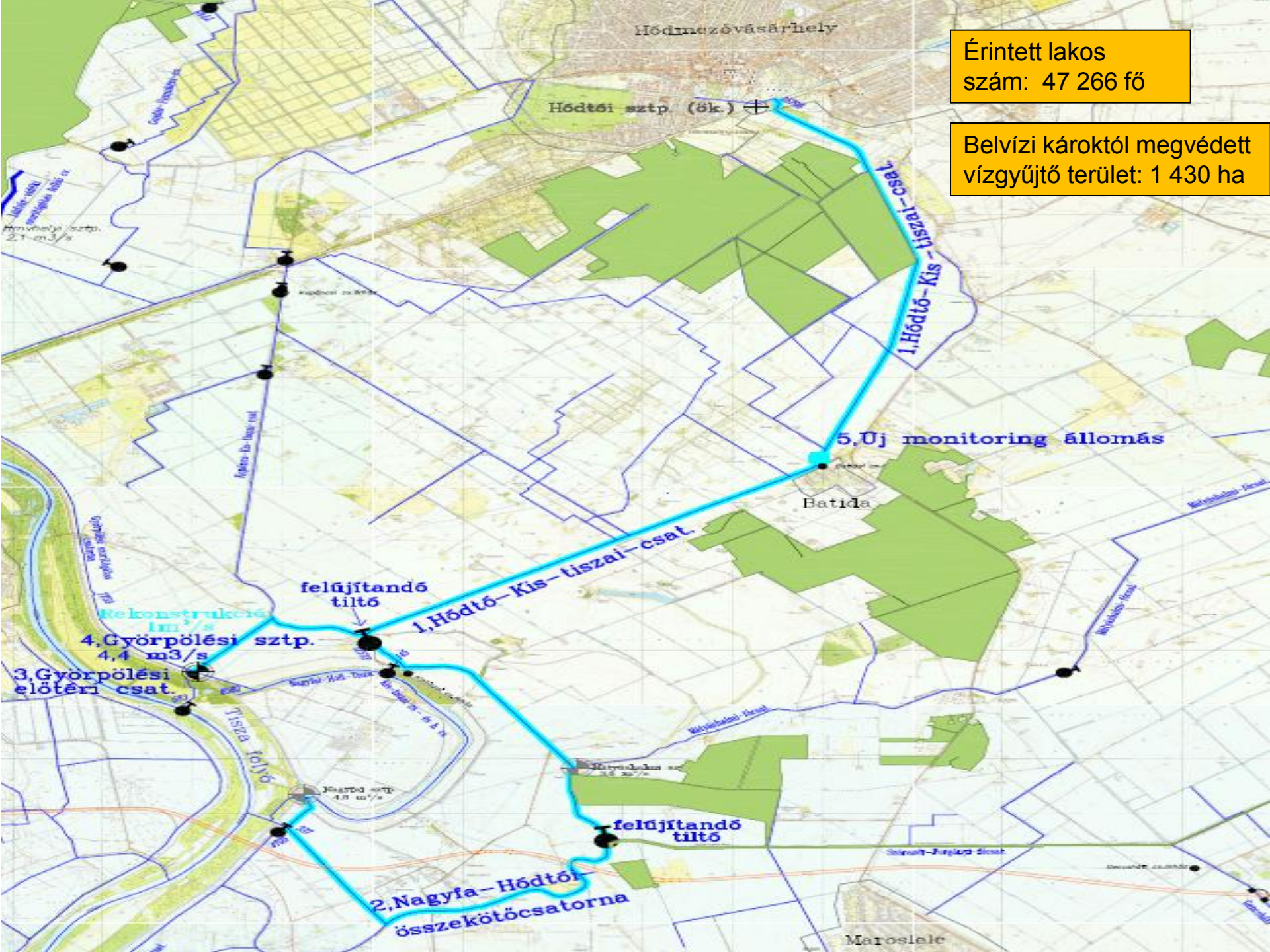
Csatorna rekonstrukció	Műszaki adatok		Tervezett beavatkozás	kikotort iszap mennyisége PÁLYÁZAT (m ³)	kikotort iszap mennyisége Kiviteli terv szerint (m ³)	Változás %	gaztalanított csatornahossz km	Műtárgyak (db) karfa, korlát, oszlop pótlás	Vízkezelő műtárgy (db)	5. Új monitoring állomás létesítése Batida (db)	
1. Hódtó-Kis-tiszai-csatorna	15,796	km	cserjeirtás, favágás, gaztalanítás, kotrópálya kialakítás	teljes hosszban kotrás	68 469	72 822	6%	15,796	10	0	1
2. Nagyfa-Hódtói-összekötőcsatorna	11,572	km	cserjeirtás, favágás, gaztalanítás, kotrópálya kialakítás	részleges kotrás, műtárgyak környezetében	5 300	5 800	9%	11,572	10	2 db felújítás	0
3. Györpölési előtéri csatorna	0,683	km	cserjeirtás, favágás, gaztalanítás, kotrópálya kialakítás	teljes hosszban kotrás	6 394	6 140	-4%	0,683	1	1 db részleges bontás	0
Összesen csatorna rekonstrukció					80 163	84 762	6%	28,051	21	3	
4. Györpölési szivattyútelep rekonstrukció											
Györpölési 2. gépegység rekonstrukció	2*500	l/s	NÁ 700 szivattyúcsőbe beépíthető búvármotoros szivattyú, direkt indítással, a szükséges motorvédelmekkel, 50 fm táp és jelzőkábel, a szivattyúcsőből kivező tömszelence készlettel, properrel szivattyú, lapátszög 15-18°, 55 kW, beépítése. 1 db direkt indítással, szerelvényekkel								
Új nyomóvezeték létesítése I. rendű árvízvédelmi töltés keresztezéssel	95	fm	Nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dn42 NA 800 (vízjogi engedélyben 90 fm)								
	15	fm	Nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dn42. NA 500								
0,4 kV-os kapcsolószekrény felújítása	1	db	Vezérlő-elosztószekrény gyártása. 1 db transzformátor betáplálás, túlfesz.védelem, hálózati műszerek, 1 db meglévő 44 kW Y/D indítású, 1 db 55 kW direkt indítású szivattyúk kézi és automatikus üzem-módban üzemelő szivattyúk erőátviteli elektromos berendezések szerelése, sziv. védelem, szárazonfutásvédelmek								
Szivattyútelep villamosfelújítási munkái	1	db	2 db KK 90 centrifugálszivattyú R196 BÜ 200 kW teljesítményű csúszógyűrűs motor energiaellátását biztosító kapcsolószekrény teljese villamos felújítása.								



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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



Érintett lakos
szám: 47 266 fő

Belvízi károktól megvédett
vízgyűjtő terület: 1 430 ha

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



1.) Hódtó-Kis-tiszai-csatorna

A vízgyűjtő terület főcsatornája, Hódmezővásárhely belterületének és a Székkutas felől érkező vizek belvízmentesítése

Csatorna hossza: 15.796 fm

Tervezett beavatkozás:

- Teljes kotrás, cserjeirtás, gáztalanítás: 15.796 fm
- Kotrási mennyiség: 72.822 m³
- 10 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



2.) Nagyfa-Hódtói-összekötőcsatorna

Fontos, vízkormányzást tesz lehetővé a vízgyűjtő területen.

Csatorna hossza: 11.572 fm

Tervezett beavatkozás:

- Részleges kotrás, cserjeirtás, gáztalanítás: 11.572 fm
- Kotrási mennyiség: 5.800 m³
- 2 db vízkormányzó műtárgy felújítása
- 10 db műtárgy felújítása, iszaptalanítása



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



3.) Györpölési előtéri csatorna

A Györpölési szivattyúteleptől a Tisza folyóig vezet el a vízgyűjtőterület vizeit.

Csatorna hossza: 683 fm

Tervezett beavatkozás:

- Kotrás, cserjeirtás, gatzalanítás: 683 fm
- Kotrási mennyiség: 6.140 m³
- 1 db műtárgy részleges bontása és iszaptalanítása



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



4./ Györpölési szivattyútelep:

4,5 m³/s teljes kapacitás

- Legmélyebben fekvő szivattyútelepünk
- Legnagyobb és folyamatos igénybevétel
- Egyidejű árvíz esetén nagy emelőmagasság
- Előrehaladott korrózió, elhasználódás
- Árvízi és belvízi kockázat



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Szivattyútelep rekonstrukciója:

**Felújítandó kapacitás: $1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
 $2 \times 0,5 \text{ m}^3/\text{s}$**

NÁ 700 szivattyúcsőbe beépíthető búvármotoros szivattyúk, szerelvényekkel, direkt indítással, a szükséges motorvédelemmel. 50 fm táp és jelzőkábelrel, a szivattyúcsőből kivezető tömszelence készlettel. Propeller szivattyú, lapátszög 15-18°, 55 kW.



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



1 db transzformátor betáplálás, túlfeszültség-védelem. Hálózati műszerek. A 2 db újonnan beépített (2* 55 kW) direkt indítású szivattyú kézi- és automatikus üzemmódban üzemelő szivattyúk erőátviteli elektromos berendezések szerelése, szivattyúvédelem, szárazonfutás-védelem.



A régi, 2 db KK 90 centrifugálszivattyú R196 BÜ 200 kW teljesítményű csúszógyűrűs motor energiaellátását is biztosító kapcsolószekrény és vezérlő-elosztószekrény gyártása, teljes villamos felújítása.

Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



I. rendű árvízvédelmi töltés keresztezése nyomóvezetékkel:

- Előírt árvízi szintre történő töltésátépítés.
- 95 fm nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dx42 min. DN 800
- 15 fm nyomóvezeték spirálvarratú acélcsőből. Dx42 min. DN 500



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Mérési tartomány (sebesség:): 0-3 m/s,
Legkisebb vízszint (mérési tartomány): 75,00 m Bf.
Pontosság: 1 % (a sebességmérés).

1 db SLD radar elhelyezése

Adatgyűjtés és adattovábbítás: központi egység az OTT LogoSens adatgyűjtő, szünetmentes áramforrás napelemmel.

Villámvédelem és adatrádió.

GPRS-es rendszer mellett hagyományos GSM-es kommunikációval is elérhető a műszer.

5.) Monitoring állomás – Batida Hódtó-Kis-tiszai csatorna vízhozammérő berendezés, vízállás regisztrálóval, sebességméréssel



vízminőségmérő berendezés



Hódtó-Kis-Tiszai vízrendszer rekonstrukciója I. ütem



Köszönöm a figyelmet!



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