

VODOPRIV

Brane u funkciji obezbeđenja akumulacija vode imaju zadatak da nizvodnim potrošačima obezbede sirovu vodu za postrojenja za pripremu pitke vode, navodnjavanje poljoprivrednih površina i biološki minimum.

Za regulaciju nivoa vode u akumulacijama se ugrađuje sledeća hidromehanička oprema i to:

- Zatvarači na prelivnim poljima
- Zatvarači za zahvat vode
- Zatvarači temeljnog ispusta
- Merno-regulaciona oprema

Za pogon zatvarača koriste se elektrohidraulični sistemi uz poštovanje strogih ekoloških zahteva. Projektovanje i izrada elektrohidrauličnih sistema u oblasti vodoprivrede – na branama za akumulacije, kao i na brodskim prevodnicama kao pratećim objektima je značajan segment rada *PPT Inženjeringa*.

Hidrosistem *Ibar – Lepenac* brane *Gazivode* i *Pridvorice*; brane *Al Ibitisam*, *Beni Amrane* i *Hamam Miskutine* u Alžiru; brana *Agios Dimitrios* i tunel *Evinos-Mornos* u Grčkoj specifični su projekti vezani za vodosnabdevanje. Tunel *Agios Dimitris* je zbog prisustva metana zahtevao hidraulične sisteme u adekvatnoj zaštiti, brane u Alžiru imale su dvostruku namenu – akumulacija za navodnjavanje i akumulacija za hidroelektranu. Brana *Baškirija* u Rusiji i brodska prevodnica *Krasnogorsk* samo su neke od poslednjih referenci *PPT Inženjeringa* u ovoj oblasti. Saradnja sa firmom *SSM* iz Volgograda objedinila je projektovanje hidrauličnih sistema za zatvarače na akumulacijama i na prevodnicama, što je dovelo do posebnih zahteva za integralno upravljanje elektrohidrauličnim sistemima. Ovo se posebno odnosi na brodske prevodnice na kanalu *Volga Don – Prevodnica broj 7*, četiri prevodnice na Volgi, *Goredec*, (*Nišnji Novgorod*) i u okviru rekonstrukcije hidromehaničke opreme za pogon pet dvostrukih kukastih zatvarača prelivnih polja zajedno sa ribljom stazom na *Krasnodarskom* akumulacionom jezeru u Rusiji za navodnjavanje žitnih polja u *Kubanskom* kraju.



VREDA





Cilindar sa traverzom za pogon sektorskog zatvarača

Sankt Peterburga - objekat S1, Rusija



Kupac: *SGEM*, Rusija
Puštanje u rad: 2006. godina
Kompleks zaštitnih objekata od poplava (KZO) Sankt Peterburga, elektrohidraulični sistemi za upravljanje kretanjem sektorskih dvokrilnih vrata u kamerama doka i dva tablasta zatvarača

KZO Sankt Peterburga – sektorski zatvarač – bataport

Sektorski zatvarač



Hidraulični agregat za pogon sektorskog zatvarača



Upravljački blok za sinhronizaciju rada cilindara leve i desne strane zatvarača

Hidraulični agregat – fabričko ispitivanje

Sankt Peterburga - objekat S2, Rusija

Kupac: *SGEM*, Rusija
Puštanje u rad: 2006. godina
Elektrohidraulični sistemi za upravljanje kretanjem najvećeg tablastog zatvarača na svetu širine 116 metara, težine 2.700 tona, hod dizanja i spušanja 11.500 milimetara

Hidraulični cilindri tablastog - zatvarača proizvođač Hunger, Nemačka

Tablasti zatvarač u remontnom položaju





Jedna grupa segmentnih zatvarača

*Upravljački blokovi u galeriji za upravljanje radom 12
(10) segmentnih zatvarača*

Sankt Peterburga - objekat V1-V6, Rusija

Kupac: *Trest Hidromontaž*, Rusija
Puštanje u rad: 2009. godina
Elektrohidraulični sistemi za upravljanje kretanjem
6 grupa segmentnih zatvarača od po 10 ili 12
zatvarača. Specifičnost ovog sistema je u zahtevu za
grupnim spuštanjem svih 64 zatvarača..



Vodopropusni objekti V1-V6



Hidraulični agregat



Akumulaciono jezero, Krasnodar, Rusija

Kupac: SSM, Rusija
Puštanje u rad: 2016. godina
Elektrohidraulični sistemi za manipulaciju 5 dvostrukih kukastih osnovnih zatvarača, upravljanje radom rešetke na ribljoj stazi i za pogon sistema za pobuđivanje kretanja.

Blok upravljanja dvostrukim kukastim zatvaračima



Prvi i drugi otvor vodopropusnog objekta

Riblja staza – cilindri rešetke

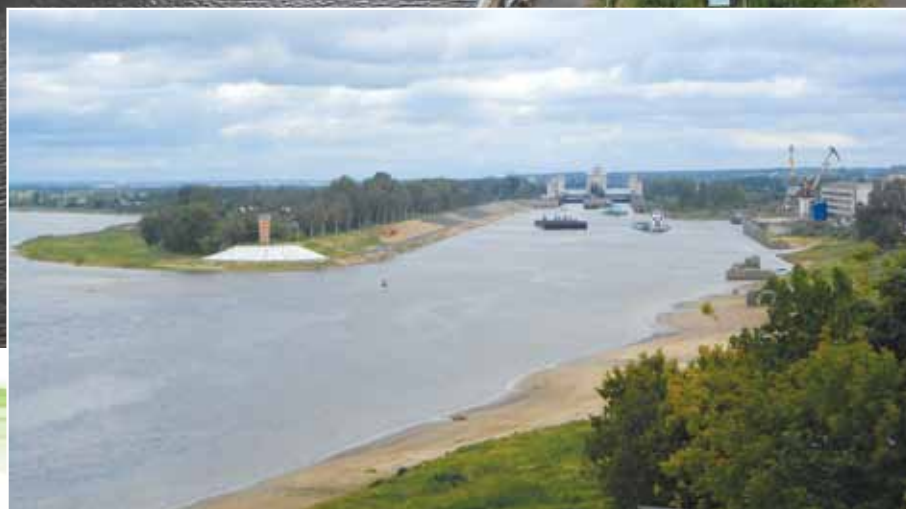
Brodska prevodnica Gorodeckog hidročvora, reka Volga, Rusija



Kupac: SSM, Rusija
Puštanje u rad: 2007. godina
Elektrohidraulični sistem za manipulaciju galerijskim tablastim zatvaračima na donjoj glavi prevodnice.

EHS za manipulaciju zatvaračima

Brodska prevodnica u Gorodecu



Brodska prevodnica

Kanal Volga-Don, Brodska prevodnica br. 7, Rusija



Brodska prevodnica br.7

Kupac: SSM, Rusija
Puštanje u rad: 2017. godina
Elektrohidraulični sistem za upravljanje dizanjem i spuštanjem vrata, sa zadatkom da obezbedi sinhronizaciju kretanja cilindara leve i desne strane prevodnice sa maksimalnom greškom 10 milimetara.

Fabričko ispitivanje cilindara



Hidraulični agregat

Krasnogorski hidročvor, na reci Irtis, Rusija



Fabričko ispitivanje
elektrohidrauličnog
sistema

Kupac: *PromGidroRus*, Rusija
Isporuka: 2012. godina
Elektrohidraulični sistemi za upravljanje radom

radnih i remontnih dvokrilnih vrata i galerijskih
zatvarača na donjoj, srednjoj i gornjoj glavi
prevodnice.

Ustava Pančevo, Srbija



Kupac: *Đerdap Priobalje*, Kladovo, Srbija
Isporuka: 2013. godina
Revitalizacija elektrohidrauličnog sistema za pogon
3 segmentna zatvarača i pneumatske opreme.

Ustava Pančevo – cilindri segmentnih zatvarača