


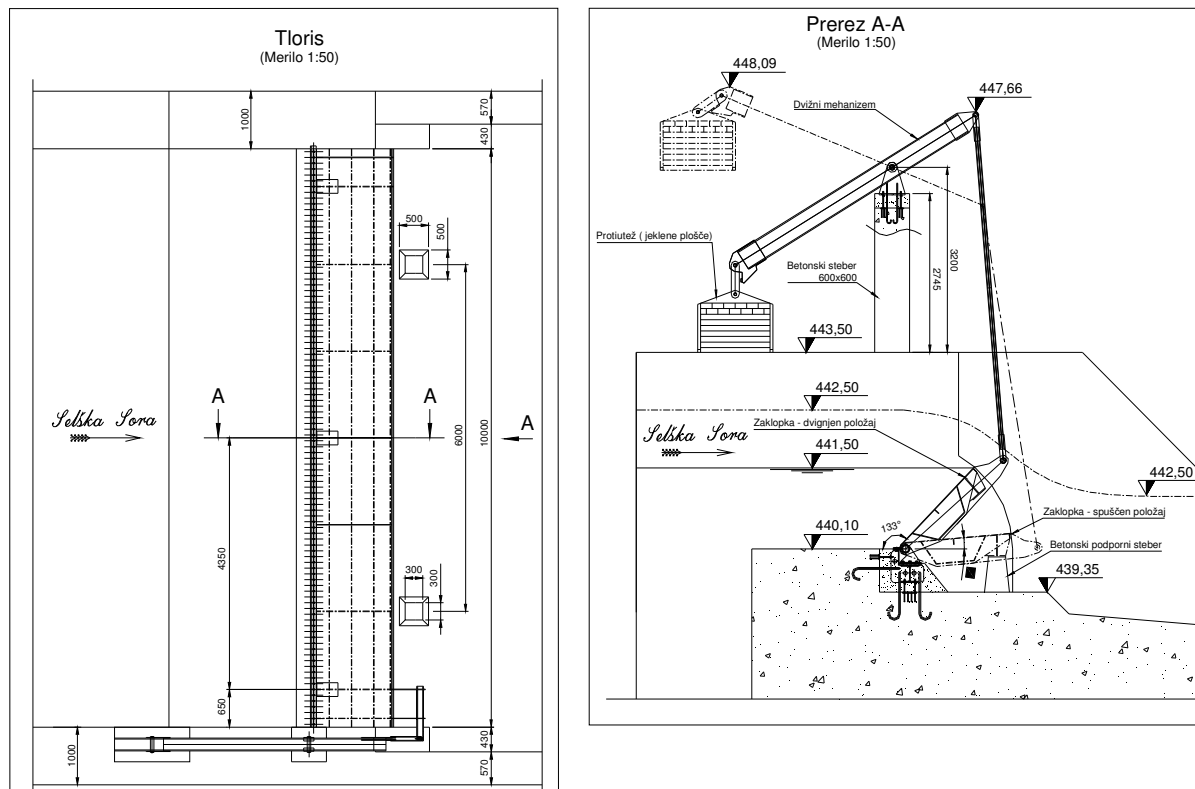
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor: RS, MOP Dunajska 47, 1000 Ljubljana				Objekt: UREDITEV VODNE INFRASTRUKTURE ZA ZAGOTAVLJANJE POPLAVNE VARNOSTI ŽELEZNIKOV – I.FAZA			
Projektant: 				Del objekta: ALPLESOV JEZ			
ID oznaka dokumenta izdelovalca:				Vrta načrta/prikaza: 5.1 Načrt hidromehanske opreme – Alplesov jez			
Ime in priimek: (Podpis)		Identifikacijska št.:		Vsebina dokumenta/risbe: TEHNIČNI OPIS			
Odgovorni projektant: Martin Cmrekar u.d.i.g.		G-3884					
Odgovorni vodja projekta: mag. Rok Fazarinc u.d.i.g.		G-0644					
Sodelavec - Projektant:				Vrsta projekta PGD		Št. proj.: H52/15	
Obdelal: Martin Cmrekar u.d.i.g.		G-3884		Klasifikacijska oznaka C X - - - - -		Stran/Št.strani: 1/6	
Datum izdelave: Maj 2016		Merilo:		Indefikacijska oznaka: M P A J X - - 5 S 0 0 0 1		Rev.:	

KAZALO

1.0	UVOD	3
2.0	JEKLENA SAMOREGULIRANA ZAKLOPKA.....	4
3.0	PROTIKOROZIJSKA ZAŠČITA	6

2.0 JEKLENA SAMOREGULIRANA ZAKLOPKA

Zaklopka z enostranskim težnostnim dvžnim mehanizmom je namenjena vzdrževanju stalne zajeze vode na koti 441,50 m n.m s prelivanjem do kote vode na 442,50 m n.m, glej sliko 1.



Slika 1.

Zapornica bo vzdrževala stalno vodno gladino v zajezbi na koti 441,50 m n.m..

Ko se gladina vode dviguje nad koto 441,50 m n.m se začne zaklopka spuščati in je popolnoma spuščena (zaklopka odprta) pri koti vode cca. 441,75 m n.m.

Ko vodna gladina pade na koto 441,50 m n.v. se zapornica avtomatično dvigne v zgornji položaj (zaklopka zaprta).

Za merjenje vodne gladine se uporabi kazalo vodne gladine, ki je vgrajeno na primernem mestu na vtoku gorvodno od zaklopke, kjer je stalna višina vodne gladine.

Zapornica je projektirana tako, da ne ovira pretoka visokih voda in ne povzroča negativnih vplivov na vodni režim, stanje voda in poplavno varnost območja.

Telo zaklopke je varjena jeklena konstrukcija izdelana iz konstrukcijskega jekla S235J2+N. Najmanjša debelina pločevine je 8 mm. Zaklopka ima na desni strani ušesa za pritrditev dvižnega droga dvižnega težnostnega mehanizma.

Ogrodja ležajev zaklopke so izdelana iz konstrukcijskega jekla S235J2+N in sidrana v betonski temelj. Konstruirana so tako, da jih je možno pred zalivanjem s sekundarnim betonom nastavljati.

Puše ležajev so iz brona, osi pa izdelane iz nerjavnega jekla X17CrNi16-2.

Tesnila so izdelana iz sintetične gume in pritrjena na zaklopko in nosilec tesnila na pragu s pomočjo pritrtilnih letev, pocinkanih vijakov, podložk in matic.

Horizontalno tesnilo na pragu je izdelano iz ploščate gume, bočni tesnili pa sta oblike note. Spojni vogal je vulkaniziran.

Bočni steni sta izdelani iz konstrukcijskega jekla S235J2+N. Nosilec tesnila na pragu je izdelan iz konstrukcijskega jekla S235J2+N in je privijačen na nosilec, ki je vgrajen v sekundarni beton min. C25/30.

Zaklopka se bo spuščala in dvigala s pomočjo enostransko delujočega dvižnega težnostnega mehanizma.

Dvižni mehanizem je izdelan iz konstrukcijskega jekla S235J2+N. Sestavljajo ga dvižni drog z brončnimi pušami, vzvod z ročico in protiutežjo.

Protiutež sestavljajo jeklene plošče in je konstruirana tako, da je balast možno dodajati in odzematati zaradi fine regulacije spusta in dviga zaklopke. S postopkom dodajanja balasta je možno tudi povišati koto zajezbe oziroma z odvzemom balasta pa je možno znižati koto zajezbe.

3.0 PROTIKOROZIJSKA ZAŠČITA

Korozijski razred Im EN ISO 12944-5

- Deli potopljeni v vodo, zapornica in površine vbetoniranih delov izpostavljene vodi:

Peskanje Sa 2 ½ po ISO 8501-1

Prvi premaz 1xZn-rich 50 µm

Drugi tretji in končni premaz 3 x EPOKSI za v vodo potopljene dele s steklenimi luskami 3 x 135 µm

Skupna debelina suhega filma 455 µm

-Vbetonirane površine

Peskanje Sa 2 ½ po ISO 8501-1

Prvi premaz 1xZn-rich 50 µm

-Vroče cinkanje

Po ISO 1460, ISO 1461 končne debeline galvanske prevleke ne manj kot 70 µm



MONTAVAR PROJEKT LJ d.o.o.,

Družba za projektiranje, inženiring in svetovanje

SI-1000 LJUBLJANA, Valjahunova ulica 11

Tel.: 01-4345672, Tel. 01-4345673, Tel.: 01-4345674, Tel. 01-4345675, Fax.: 01-4345621

Izdela: Cmrekar Martin u.d.i.g

Čistopis: Cmrekar Martin u.d.i.g.

Ljubljana, maj 2016