



Split, 09. srpnja 2015.godine

PROGRAM PRAŽNJENJA AKUMULACIJE ĐALE I AKUMULACIJE PRANČEVIĆI ZBOG RADOVA NA MONTAŽI ZAŠTITNE KONSTRUKCIJE („KESONA“) BUDUĆE ZAHVATNE GRAĐEVINE MHE PRANČEVIĆI TE IZRADI BETONSKOG ZIDA ZA VODILICU PLIVAJUĆE BRANE NA AKUMULACIJI ĐALE

Potrebni uvjeti za provođenje predmetnih radova:

- Dobivena pismena suglasnost od Hrvatskih voda (Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split) na Program pražnjenja akumulacije Đale i akumulacije Prančevići u svrhu izgradnje MHE Prančevići
- Program pražnjenja akumulacije Đale i akumulacije Prančevići u svrhu izgradnje MHE Prančevići dat na uvid i usuglašen sa Službom 112, JP Vodovod Omiš, JP Vodovod Makarska i vodopravnom inspekcijom Split
- Od strane HEP Trgovine i HOPS-a odobren zahtjev za izuzećem rada HE Đale i HE Zakućac sukladno Programu pražnjenja akumulacija Đale i Prančevići
- Izuzeće agregata A i B u HE Peruća u vremenu od **DANA 1** 00:00 sati do **DANA 4** u 20:00 sati
- Izuzeće agregata A, B i C u HE Orlovac u vremenu od **DANA 1** 00:00 sati do **DANA 2** u 07:00 sati zbog pražnjenja akumulacija Đale i Prančevići
- Izuzeće agregata A i B u HE Đale u vremenu od **DANA 1** 17:00 sati do **DANA 5** u 05:00 sati
- Izuzeće agregata A, B, C i D u HE Zakućac u vremenu od **DANA 1** 17:00 sati do **DANA 5** u 13:00 sati.
- Spuštena kota akumulacije Prančevići na +260,00 m.n.m.
- Spuštena kota akumulacije Đale na +283,00 m.n.m.

Popis aktivnosti/radova i veza za SUPO RN

- SUPO RN br. _____ od _____ 2015. – „Montaža zaštitne konstrukcije buduće zahvatne građevine“, od **DANA 2** u 07:00 sati do **DANA 4** u 21:00 sati, odgovorna osoba Damir Balažić
- SUPO RN br. _____ od _____ 2015. – „Demontaža pomoćnog sfernog zatvarača biološkog minimuma na brani Prančevići“, od **DANA 2** u 07:00 sati do **DANA 5** u 07:00 sati, odgovorna osoba Jozo Ćurlin
- SUPO RN br. _____ od _____ 2015. – „Pregled odvodnog tunela od difuzorskih zatvarača do izlazne građevine“, od **DANA 2** u 07:00 sati do **DANA 2** u 17:00 sati, odgovorna osoba Sanja Musulin
- SUPO RN br. _____ od _____ 2015. – „Pregled lijevka ulaznih građevina lijevog i desnog dovodnog tunela (od denivelacije do rešetke)“, od **DANA 3** u 08:00 sati do **DANA 3** u 14:00 sati, odgovorna osoba Sanja Musulin
- SUPO RN br. _____ od _____ 2015. – „Izrada betonskog zida za vodilicu plivajuće brane“, od **DANA 2.** u 07:00 sati do **DANA 4** u 21:00 sati, odgovorna osoba Fanita Baleta
- SUPO RN br. _____ od _____ 2015. – „Pregled akumulacije Đale“, od **DANA 2.** u 07:00 sati do **DANA 4** u 20:00 sati, odgovorna osoba Ivica Jelovina



DETALJAN PROGRAM RADOVA

Aktivnosti	Trajanje sati	Zaduženje
DAN 1. (pražnjenje akumulacija Đale i Prančevići)		
HE ĐALE (Od 07:00 do 17:00), spuštanje kote akumulacije Đale do +285,00 m.n.m. radom jednog agregata. Nakon što se postigne kota +285,00 m.n.m. (predvidivo u 17:00 sati), zaustavlja se agregat u HE Đale, te se ispod ove kote zabranjuje pokretanje agregata. Kod postizanja predmetne kote odnosno početka spuštanja kote akumulacije Đale temeljnim ispuštom potrebno je obavijestiti Hrvatske vode, JP Vodovod Omiš, JP Vodovod Makarska, vodopravnu inspekciju Split te Službu 112.	10	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale
HE ĐALE (Od 17:00 do 24:00), spuštanje kote akumulacije Đale do +283 m.n.m. temeljnim ispuštom br. 1	7	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale
HE ZAKUČAC Napajanje vodovoda Srednje dalmatinskog primorja vršiti preko oba zasuna 700 mm na tlačnim cjevovodima br.1 i br.3 u zasunskoj komori. Oba zasuna 700 mm moraju biti otvorena do 15:00 sati te o tome obavijestiti JP Vodovod Omiš. Napomena: Zatvarači na ulaznoj građevini zatvaraju se prije nego što počne pražnjenje akumulacija Đale (temeljni ispušt br. 1 - +285 m.n.m.) i Prančevići (lijevi temeljni ispušt - +265 m.n.m.). JP Vodovod Omiš treba odrediti minimalni tlak vode potreban za napajanje vodovoda pri otvorenim zasunima i zatvorenim zatvaračima na ulaznoj građevini.	2	JP Vodovod Omiš / Blaško Juras / Jozo Čurlin
HE ZAKUČAC Zaustaviti kućne agregate 1 i 2 (automatski se napajanje vlastite potrošnje strojarne prebacuje na trafo 35/0,4 kV u kaverni) do 15:00 sati.	1	Dežurni vođa smjene HE Zakučac
HE ZAKUČAC Dovoženje autodizalice HE Zakučac na krunu brane te postavljanje iste u poziciju za demontažu zatvarača biološkog minimuma. Manipulativno isprobavanje kraka dizalice (bez tereta), u cilju sigurnosti kod podizanja tereta.	2	Mario Beović / Blaško Juras
HE ZAKUČAC (Od 00:00 do 07:00), rad s jednim agregatom prema planu proizvodnje, kota akumulacije Prančevići u 07:00 sati predvidivo +268,00 m.n.m.	7	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Zakučac, Mario Dujmović (samo u slučaju rada agregata A ili B)
HE ZAKUČAC (Od 07:00 do 17:00), pražnjenje akumulacije Prančevići radom dva agregata do kote +266,50 m.n.m., nakon toga rad s jednim agregatom do kote +265,00 m.n.m. Nakon što se postigne kota +265,00 m.n.m., zaustavljaju se svi glavni agregati u HE Zakučac, te im se ispod ove kote zabranjuje pokretanje.	10	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Zakučac, Mario Dujmović
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI U 17:00 zatvara se ispušt (leptirasti zatvarač) biološkog minimuma. (Od 19:00 do 24:00) nastavak pražnjenja akumulacije Prančevići preko lijevog temeljnog ispusta i to: – od 19:00 do 20:00 prazniti s protokom od 25 m ³ /sec; – od 20:00 do 21:00 prazniti s protokom od 35 m ³ /sec; – od 21:00 do 24:00 prazniti s protokom od 50 m ³ /sec. U periodu prije pražnjenja s protokom od 50 m ³ /sec obvezno je patrolirati čamcem nizvodno od brane Prančevići radi upozorenja raftingaša o povećanom protoku rijeke Cetine.	7	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović
HE KRALJEVAC	3	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene



Aktivnosti	Trajanje sati	Zaduženje
(Od 21:00 do 24:00), rad sva tri agregata prema ukupnoj snazi od cca 46 MW. Pristup brani HE Kraljevac i slapu Gubavica osigurati dežurstvom od strane DVD Zadvarje.		HE Kraljevac
DAN 2. (pražnjenje akumulacija Đale i Prančevići, održavanje kote +283,00 m.n.m. akumulacije Đale, održavanje kote +260,00 m.n.m. akumulacije Prančevići, početak radova na izgradnji betonskog zida vodilice plivajuće brane te početak radova na ugradnji kesona)		
HE ĐALE (Od 00:00 do 03:00), spuštanje kote akumulacije Đale do +283 m.n.m. temeljnim ispuštom br. 1. Kota akumulacije Đale u 03:00 sati predvidivo +283,00 m.n.m.	3	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale
HE ĐALE (Od 03:00 do 24:00), ispuštanje iz akumulacije Đale temeljnim ispuštom br. 1 prema potrebama pražnjenja akumulacije Prančevići, nakon toga prema planu protoke nizvodno od akumulacije Prančevići. Kota akumulacije Đale prvo se spušta do +280 m.n.m., a zatim će se prema potrebama pražnjenja akumulacije Prančevići napuniti na +283 m.n.m.	21	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale
HE ĐALE (Od 07:00 do 20:00), pranje stijenske mase, demontaža postojeće stare vodilice, ugradnja ankera u stijensku masu	13	Jakov Vrdoljak (Novi izgled) / Fanita Baleta
HE ĐALE (Od 07:00 do 20:00), pregled akumulacije Đale	13	Božidar Magdalenić (Geoexpert Projekt) / Ivica Jelovina
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 00:00 do 09:00) - (predvidivo) pražnjenje akumulacije Prančevići lijevim temeljnim ispuštom protokom od 50 m ³ /sec. U periodu pražnjenja s protokom od 50 m ³ /sec obvezno je patrolirati čamcem nizvodno od brane Prančevići radi upozorenja raftingaša o povećanom protoku rijeke Cetine.	9	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 9:00 do 24:00) - (predvidivo - održavanje kote +260,00 m.n.m.) ispuštanje lijevim temeljnim ispuštom protokom od 32 m ³ /sec, ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac.	15	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 07:00 do 10:00) - GEODETSKO POZICIONIRANJE Snimak postojećeg stanja uzvodnog ekrana betonskog dijela brane, određivanje osi zaštitne građevine, bušenje i ugradnja ankera za formiranje nove ravnine brzovezujućim reparaturnim mortom kao priprema podloge za naljezanje zaštitne konstrukcije.	3	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 10:00 do 15:00) - MONTAŽA RADNIH SKELA Montaža radnih skela prema planu izvođenja istih. Skela se formira od tipskih konzola u tri nivoa s pripadajućim ogradama.	5	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 15:00 do 16:00) - UKLANJANJE STEPENIŠTA Uklanjanje postojećih čeličnih ljestvi sa krune brane.	1	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 16:00 do 21:00) - VISOKOTLAČNO PRANJE I HRAPAVLJENJE PODLOGE Zbog poboljšanja prionjivosti podloge reparaturnog morta i izravnavanja eventualnih neravnina uzvodni ekran brane će se pod visokim pritiskom (2000 bar) očistiti i nahrapaviti za širinu naljezanja čelične ploče "kesona" cca 65 cm.	5	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 21:00 do 24:00) - IZRADA I UGRADNJA VODILICA ZA UGRADNJU MORTA	3	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir



Aktivnosti	Trajanje sati	Zaduženje
Nakon čišćenja i hrapavljenja podloge (cca 65 cm), sljedi ugradnja vodilica koje će biti okvir za ugradnju brzovezujućeg reparaturnog morta. Postavljanjem vodilica mort će se ugraditi u ravnini bez lomova.		Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 07:00 do 17:00) - DEMONTAŽA POMOĆNOG SFERNOG ZATVARAČA Spuštanje čamca u bazen korištenjem autodizalice. Montaža priveznice na zatvarač, rastavljanje zahvata nosivog polužja na vrhu zatvarača, te podizanje zatvarača na krunu brane. Rastavljanje i iznošenje nosivog polužja s nosivim svornjacima.	10	Jozo Ćurlin
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 07:00 do 17:00) - PREGLED ODVODNOG TUNELA I KANALA Pregled nadvodnog dijela će se obaviti adekvatnim plovilom koje treba biti opremljeno akumulatorskim reflektorima. Za podvodni pregled odvodnog tunela treba angažirati ronioce.	10	Mladen Barišić (Elektroprojekt) / Sanja Musulin, Joško Kunac
HE KRALJEVAC (Od 00:00 do 13:00) – (predvidivo) rad sva tri agregata ukupnom snagom cca 42 MW. Pristup brani HE Kraljevac i slapu Gubavica osigurati dežurstvom od strane DVD Zadvarje.	13	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Kraljevac
HE KRALJEVAC (Od 13:00 do 24:00) – rad snagom cca 28 MW (ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac). Pristup brani HE Kraljevac i slapu Gubavica osigurati dežurstvom od strane DVD Zadvarje.	11	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Kraljevac
HE ORLOVAC (Od 07:00 do 24:00) – rad jednim agregatom snagom 50 MW, dozvoljene oscilacije prema gore u svrhu tercijarne regulacije, zadnji angažman.	17	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Orlovac
DAN 3. (održavanje kote +283,00 m.n.m. akumulacije Đale i kote +260,00 m.n.m. akumulacije Prančevići, radovi na izgradnji betonskog zida vodilice plivajuće brane te radovi na ugradnji kesona)		
HE ĐALE (Od 00:00 do 24:00), ispuštanje iz akumulacije Đale temeljnim ispustom br. 1 prema planu protoke nizvodno od akumulacije Prančevići	24	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale
HE ĐALE (Od 07:00 do 20:00), izrada armirano betonskog zida (postava oplata, armature i betoniranje)	13	Jakov Vrdoljak (Novi izgled) / Fanita Baleta
HE ĐALE (Od 07:00 do 20:00), pregled akumulacije Đale	13	Božidar Magdalenić (Geoexpert Projekt) / Ivica Jelovina
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 00:00 do 24:00) - (predvidivo - održavanje kote +260,00 m.n.m.) ispuštanje lijevim temeljnim ispustom protokom od 32 m ³ /sec, ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac).	24	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 00:00 do 03:00) - IZRADA I UGRADNJA VODILICA ZA UGRADNJU MORTA Nakon čišćenja i hrapavljenja podloge, slijedi ugradnja vodilica koje će biti okvir za ugradnju brzovezujućeg reparaturnog morta. Postavljanjem vodilica mort će se ugraditi u ravnini bez lomova.	3	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 03:00 do 11:00) - UGRADNJA MORTA Zbog izrazito kratkog roka izvedbe za izravnavajući materijal izabran je brzovezujući mort mapegrout SV-T. Ugradnja morta će se izvoditi s radnih skela unutar već postavljenih čeličnih vodilica. Zbog izrazitog brzog vezanja i sušenja morta potrebna je izrazita vlažna njega morta.	8	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI	1	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza



Aktivnosti	Trajanje sati	Zaduženje
(Od 11:00 do 12:00) - GEODETSKA KONTROLA MORTA Nakon izvedbe morta izvršiti će se dimenzionalna kontrola tj. izvršiti će se provjera ravnosti istoga geodetskim mjerenjem.		(Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 12:00 – 15:00) - DEMONTAŽA RADNIH SKELA Dio radnih skela se demontira na mjestu postavljanja kesona, ostaje samo najniži nivo.	3	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 15:00 – 16:00) - UGRADNJA "I" PROFILA Za prihvat zaštitne konstrukcije montirati će se "I" profil na koji će se "nasloniti" keson.	1	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 16:00 do 19:00) - SPUŠTANJE ZAŠTITNE KONSTRUKCIJE Spuštanje konstrukcije će se izvesti autodizalicom s krune brane. Na geodetski provjerene i označene točke će se položiti "keson".	3	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 19:00 – 24:00) - BUŠENJE RUPA ZA PRIHVAT KESONA Nakon spuštanja sljedi bušenje rupa fi 28 za prihvat "kesona". Brzina bušenja rupa ovisi o položaju armature uzvodnog ekrana. Rupe u kojima se nalazi armatura će se bušiti "stupnim" bušilicama sa "sržnom" krunom. Ovakav način bušenja zahtijeva mnogo vremena.	5	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balažić
HE ZAKUČAC (Od 08:00 do 14:00) – PREGLED LIJEVKA ULAZNIH GRAĐEVINA LIJEVOG I DESNOG TUNELA (od denivelacije do rešetke)	6	Ron. kl. NAUTILUS – Split / Sanja Musulin
HE KRALJEVAC (Od 00:00 do 24:00) – rad snagom cca 28 MW (ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac). Pristup brani HE Kraljevac i slapu Gubavica osigurati dežurstvom od strane DVD Zadvarje.	24	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Kraljevac
HE ORLOVAC (Od 00:00 do 24:00) – rad jednim agregatom snagom 50 MW, dozvoljene oscilacije prema gore u svrhu tercijarne regulacije, zadnji angažman.	24	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Orlovac
DAN 4. (održavanje kote +283,00 m.n.m. akumulacije Đale i kote +260,00 m.n.m. akumulacije Prančevići, završetak radova na izgradnji betonskog zida vodilice plivajuće brane te radova na ugradnji kesona, početak punjenja akumulacija Đale i Prančevići)		
HE ĐALE (Od 00:00 do 24:00), ispuštanje iz akumulacije Đale temeljnim ispustom br. 1 prema planu protoke nizvodno od akumulacije Prančevići	24	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale
HE ĐALE (Od 07:00 do 20:00), skidanje oplate, montaža nove vodilice, čišćenje gradilišta	13	Jakov Vrdoljak (Novi izgled) / Fanita Baleta
HE ĐALE (Od 07:00 do 20:00), pregled akumulacije Đale	13	Božidar Magdalenić (Geoexpert Projekt) / Ivica Jelovina
HE ĐALE (Od 21:00 – 24:00) Nakon dobivanja obavijesti od odgovornih osoba za izradu betonskog zida za vodilicu plivajuće brane (Fanita Baleta) te za pregled akumulacije Đale (Ivica Jelovina), te potpisanih IZJAVA O ZAVRŠETKU RADOVA tvrtki NOVI IZGLEDE I GEOEXPERT PROJEKT, kreće punjenje akumulacije Đale: – punjenje akumulacije Đale do operativne kote +286,00 m.n.m. kada se agregati HE Đale mogu dati EES-u na raspolaganje – ispuštanje iz akumulacije Đale temeljnim ispustom br. 1 prema planu protoke nizvodno od akumulacije Prančevići. Brzina punjenja akumulacije Đale (predvidivo 2-5 sati) ovisit će o mogućnostima EES-a (angažman HE Peruća, dodatni angažman HE Orlovac).	3	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale / Ivan Vrca



Aktivnosti	Trajanje sati	Zaduženje
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 00:00 do 20:00) (predvidivo - održavanje kote +260,00 m.n.m.) ispuštanje lijevim temeljnim ispustom protokom od 32 m ³ /sec, ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac).	20	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 00:00 do 13:00) - BUŠENJE RUPA ZA PRIHVAT KESONA Nakon spuštanja sljedi bušenje rupa fi 28 za prihvata "kesona". Brzina bušenja rupa ovisi o položaju armature uzvodnog ekrana. Rupe u kojima se nalazi armatura će se bušiti "stupnim" bušilicama sa "sržnom" krunom. Ovakav način bušenja zahtjeva mnogo vremena.	13	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balazić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 13:00 do 16:00) - UGRADNJA SIDRENIH VIJAKA Poslije bušenja rupe se ispiru vodom, ispuhuju zrakom, čiste posebnim četkama, pune mortom za ubrizgavanje te se nakon toga ugrađuju sidrene šipke fi 24 mm.	3	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balazić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 16:00 do 18:30) - UGRADNJA I PRITEZANJE MATICA VIJAKA Nakon otvrdnjavanja morta za ubrizgavanje "keson" se montira i doteže za uzvodni ekran brane.	2,5	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balazić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 18:30 do 19:00) - TLAČNA PROBA Ispitivanje vodonepropusnosti spojeva.	0,5	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balazić
HE ZAKUČAC – BRANA PRANČEVIĆI (Od 19:00 – 20:00) - UKLANJANJE RADNIH SKELA I ČIŠĆENJE Demontaža preostalih radnih skela i čišćenje mjesta rada.	1	Ante Mlinar, Tomislav Elpeza (Spegra) / Damir Balazić
HE ZAKUČAC (Od 21:00 – 24:00) Nakon dobivanja obavijesti od odgovorne osobe za montažu zaštitne konstrukcije buduće zahvatne građevine MHE Prančevići (Damir Balazić), te potpisane IZJAVE O ZAVRŠETKU RADOVA tvrtke SPEGRA INŽENJERING, kreće punjenje akumulacije Prančevići: – pritvaranje lijevog temeljnog ispusta, te otvaranje leptirice biološkog minimuma, koji ponovno zajedno moraju propuštati 8 m ³ /sec – punjenje akumulacije Prančevići do operativne kote +265,50 m.n.m. kada se agregati HE Zakučac mogu dati EES-u na raspolaganje. Također kao uvjet punjenja akumulacije Prančevići trebaju biti prethodno potpisane IZJAVE O ZAVRŠETKU RADOVA od strane tvrtki ELEKTROPROJEKT i RONILAČKI KLUB NAUTILUS.	3	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović / Jozo Čurlin
HE KRALJEVAC (Od 00:00 do 24:00) – rad snagom cca 28 MW (ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac). Pristup brani HE Kraljevac i slapu Gubavica osigurati dežurstvom od strane DVD Zadvarje.	24	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Kraljevac
HE ORLOVAC (Od 00:00 do 20:00) – rad jednim agregatom snagom 50 MW, dozvoljene oscilacije prema gore u svrhu tercijarne regulacije, zadnji angažman.	20	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Orlovac
HE ORLOVAC (Od 20:00 do 24:00) – završetak režima rada s jednim agregatom, te nakon toga rad prema zahtjevima i planovima punjenja akumulacija Đale i Prančevići do operativnih koti.	4	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Orlovac
HE PERUĆA (Od 20:00 do 24:00) – rad za potrebe punjenja akumulacija Đale i Prančevići do operativnih koti.	4	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Peruća
DAN 5. (punjenje akumulacija Đale i Prančevići, te puštanje u rad agregata HE Đale i HE Zakučac)		
HE ĐALE	2	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene



Aktivnosti	Trajanje sati	Zaduženje
(Od 00:00 – 02:00) – (predvidivo) punjenje akumulacije Đale do operativne kote +286,00 m.n.m.		HE Đale
HE ĐALE (Od 00:00 – 05:00) ispuštanje iz akumulacije Đale temeljnim ispustom br. 1 prema planu protoke nizvodno od akumulacije Prančevići sve do se ne postigne operativna kota akumulacije Prančevići +265,50 m.n.m., te nakon toga zatvaranje temeljnog ispusta br. 1. Kad je postignuta operativna kota +286,00 m.n.m. agregati HE Đale se mogu dati na raspolaganje EES-u.	5	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Đale / Ivan Vrca
HE ZAKUČAC (Od 00:00 – 13:00) – (predvidivo) punjenje akumulacije Prančevići do operativne kote +265,50 m.n.m. Kad je postignuta operativna kota +265,50 m.n.m. agregati HE Zakučac se mogu dati EES-u na raspolaganje.	13	Tonći Blažević / Dežurni manipulant brane / Joško Bartulović / Jozo Čurlin / Mario Dujmović
HE KRALJEVAC (Od 00:00 do 01:00) – (predvidivo) rad snagom cca 28 MW (ovisno o međudotoku Cetine i vožnji jednog agregata HE Orlovac), a nakon toga povratak u režim rada na dotoci od biološkog minimuma (rad ABM-a).	1	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Kraljevac
HE ORLOVAC (Od 00:00 do 13:00) – (predvidivo) rad prema zahtjevima i planovima punjenja akumulacija Đale i Prančevići do operativnih koti.	13	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Orlovac
HE PERUĆA (Od 00:00 do 13:00) – rad za potrebe punjenja akumulacija Đale i Prančevići do operativnih koti.	13	Tonći Blažević / Dežurni vođa smjene HE Peruća

NAPOMENE:

- Zbog specifičnosti i složenosti radova koji će se za navedene dane obavljati na akumulacijama Đale i Prančevići, rokovi za završetak radova i početak punjenja akumulacija su okvirni. U stalnoj koordinaciji s osobama odgovornim za radove te s HEP Trgovinom, ovisno o trenu završetka radova i mogućnostima EES-a, pokrenuti će se proces punjenja akumulacija Đale i Prančevići do radnih kota.
- Nakon osiguranja mjesta rada nakon pražnjenja akumulacije Đale do kote 283,00 m.n.m. odnosno pražnjenja akumulacije Prančevići do kote 260,00 m.n.m., sukladno pravilima zaštite na radu (bilten HEP-a br.92) izvršit će se izdavanje dozvola za rad i ostalih pratećih dokumenata ovlaštenim rukovoditeljima pogona HE Đale odnosno HE Zakučac (Nalozi za rad smjenskom osoblju te osoblju iz održavanja, Isprave o razgraničenju ovlasti ovlaštenim rukovoditeljima vanjskih tvrtki)

Za izdavanje Naloga za rad i Isprava o razgraničenju odgovorne osobe su pomoćnik voditelja HE Đale (Ivan Vrca) i tehnički rukovoditelj HE Zakučac (Jozo Čurlin).
- Nakon završetka svih predviđenih radova (pregled akumulacije Đale i izrada betonskog zida za vodilicu plutajuće brane za HE Đale odnosno montaža zaštitne konstrukcije buduće zahvatne građevine, demontaža pomoćnog sfernog zatvarača biološkog minimuma, pregled odvodnog tunela od difuzorskih zatvarača do izlazne građevine, pregled lijevka ulaznih građevina lijevog i desnog dovodnog tunela za HE Zakučac) provjeriti da su **svi** napustili mjesto rada. Ovlašteni rukovoditelji pogona HE Đale odnosno pogona HE Zakučac sa ovlaštenim rukovoditeljima vanjskih tvrtki (Novi izgled i Geoexpert Projekt za HE Đale odnosno Spegra, ronilački klub Nautilus i Elektroprojekt za HE Zakučac) **nakon što su osobno provjerili da su svi njihovi djelatnici sigurno napustili prostor rada te da su prikupljeni svi alati i oruđa za rad** potpisuju izjave o završetku rada.
- Nakon potpisa svih izjava o završetku rada smjensko osoblje zajedno sa voditeljom smjene još jednom provjerava da su svi radnici napustili prostor rada kao i da su prikupljeni svi alati i oruđa za rad te se nakon toga može započeti sa punjenjem akumulacije Đale odnosno akumulacije Prančevići.
- Za koordiniranje svih aktivnosti (osiguranje mjesta rada, provođenje mjera Zaštite na radu te sve manipulacije HMO opremom za potrebe punjenja i pražnjenja akumulacija Đale i Prančevići) za ostvarenje predmetnih radova na akumulaciji Đale odgovorna osoba je pomoćnik voditelja HE Đale odnosno na akumulaciji Prančevići tehnički rukovoditelj HE Zakučac.



Odgovorna osoba koja će vršiti koordinaciju između pojedinih koordinatora svih aktivnosti na akumulaciji Đale i Prančevićima te CPD-a (Blažević) je pomoćnik direktora PP HE Jug Joško Svalina.

- Za nadzor provođenja mjera Zaštite na radu pri predmetnim radovima na akumulaciji Đale odgovorna osoba je stručnjak zaštite na radu za pogon HE Đale Denis-Bože Marović, odnosno pri predmetnim radovima na akumulaciji Prančevići stručnjak zaštite na radu za pogon HE Zakučac Luka Škarica i Miro Crnković koordinator poslova 2. u Timu za izgradnju MHE Prančevići.

Potrebno je koristiti sva osobna zaštitna sredstva i pridržavati se svih mjera Zaštite na radu za predmetne radove sukladno biltenu HEP-a br.92 „Pravila i mjere sigurnosti pri radu na hidroenergetskim postrojenjima“