

Forum

zainteresovanih strana projekta

„Priprema dokumentacije za hidrotehničke radove
na kritičnim sektorima reke Dunav u Srbiji“

Datum:	14-09-2012
Vreme:	10:00 - 15:00
Mesto:	Direkcija za vodne puteve, Francuska 9, 11000 Beograd, Republika Srbija
Organizator:	Direkcija za vodne puteve (Plovput)
Predsedavajući:	Ivan Mitrović, Direkcija za vodne puteve (Plovput)

Zapisnik

sa četvrtog sastanka Forumu zainteresovanih strana

Zapisnik pripremili:	Milica Ćurčić, Jasna Muškatirović, Ivan Mitrović (Plovput)
Fotografije:	Goran Arsić (Plovput)
Verzija:	Nacrt
Datum pripreme:	20-09-2012
Dostavljen na komentare:	21-09-2012
Finalna verzija	01-10-2012



Agenda

Vreme	Tema
09:45	Registracija
10:00	Pozdravni govor, program, organizaciona pitanja
10:10	Zapisnik sa trećeg sastanka Foruma
10:15	Aneks I Opštih pravila o organizaciji i radu Foruma - spisak članova Foruma
10:20	Transparentnost rada Foruma
10:30	Analiza vrednovanja dosadašnjeg rada Foruma
10:40	Zaštićena područja i ugrožene vrste – prezentacija PZZP
11:00	Prezentacija alternativnih rešenja za kritični sektor Futog
11:40	Kritični sektor Preliv – zaključci i preporuke Foruma
12:00	<i>Pauza</i>
13:00	Kritični sektor Beška – zaključci i preporuke Foruma
13:20	Kritični sektor Čortanovci – zaključci i preporuke Foruma
13:40	Kritični sektor Arankina ada – zaključci i preporuke Foruma
14:00	Kritični sektor Susek – zaključci i preporuke Foruma
14:20	Osnovni podaci o kritičnim sektorima od Bezdana do Bačke Palanke
14:45	Zaključci, plan narednih sastanaka, završne reči
15:00	Završetak sastanka



Lista učesnika

Ime i prezime/ Name and family name	Organizacija/ Organization	Skr. / Abbr.	Zemlja/ Country
Dragana Milovanović	Direkcija za vode (Nacionalni ICPDR koordinator) / Directorate of Water (National ICPDR Coordinator)	DzV	RS
Georg Rast	Svetski fond za zaštitu prirode / World Wide Fund for Nature	WWF	DE
Mr Gordana Karović	Aqua et Archaeologia	AetA	RS
Mr Ivan Mitrović	Direkcija za vodne puteve / Directorate for Inland Waterways	plovput	RS
Dr Jasna Muškatirović	Direkcija za vodne puteve / Directorate for Inland Waterways	plovput	RS
Ljubiša Mihajlović	Direkcija za vodne puteve / Directorate for Inland Waterways	plovput	RS
Michel Zuijderwijk	Witteveen Bos	WB	NL
Mićun Stanić	Ministarstvo energetike, razvoja i životne sredine, / Ministry of Energy, Development and environment	MERŽS	RS
Milena Lazić	Energoprojekt	EP	RS
Milica Ćurčić	Direkcija za vodne puteve / Directorate for Inland Waterways	plovput	RS
Nenad Nikolić	Lokalna agenda 21 za Kostolac / Local Agenda 21 for Kostolac	LA21	RS
Otto Nagy	Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji / Delegation of the European Union to the Republic of Serbia	DEU	EU
Slobodan Krstović	Nacionalna alijansa za lokalni ekonomski razvoj / National Alliance for Local Economic Development	NALED	RS
Søren Tjerry	Danski hidraulički institut / Danish Hydraulic Institute	DHI	DK
Tanja Lukić	Ministarstvo saobraćaja / Ministry of Transport	MS	RS
Vladan Malešev	Inter-institucionalna profesionalna mreža u sektoru voda Srbije / Inter-institutional Professional Network in the Serbian Water Sector	IPM	RS
Vladimir Pajvančić	Javno vodoprivredno preduzeće Vode Vojvodine / Public Water Management	VV	RS

	Company Vode Vojvodine		
Zoran Novakovic	Privredna komora Srbije / Serbian Chambers of Commerce	PKS	RS
Žaneta Ostojic Barjaktarević	Direkcija za vodne puteve / Directorate for Inland Waterways	plovput	RS

Gospođa Ostojić Barjaktarević, direktorka Direkcije za vodne puteve, zvanično je otvorila sastanak, poželeva dobrodošlicu učesnicima četvrtog sastanka Foruma zainteresovanih strana projekta „Priprema dokumentacije za hidrotehničke radove na kritičnim sektorima reke Dunav u Srbiji”, zahvalila se na podršci koju su članovi Foruma i posmatrači Foruma uputili Direkciji za vodne puteve u prethodnom periodu i predala reč predsedavajućem Foruma gospodinu Ivanu Mitroviću (Direkcija za vodne puteve). Gospodin Mitrović je pozdravio sve učesnike i predstavio program četvrtog sastanka Foruma.

Gospodin Mitrović je predstavio **zapisnik sa trećeg sastanka Foruma**. Istakao je da su , u skladu sa Opštim pravilima o organizaciji i radu Foruma, komentari koje su učesnici prvog sastanka Foruma dostavili do 01. septembra 2012. godine uneti u ovaj dokument, kao i da je dokument od 03. septembra dostupan javnosti na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana projekta.

Gospodin Mitrović predstavio je **aktivnosti koje se sprovode** u cilju realizacije člana 8 Opštih pravila o organizaciji i radu Foruma (**Javnost rada Foruma**). Gospodin Mirovic je obavestio učesnike sastanka da je do sada zabeleženo gotovo 2.500 ulazaka na internet prezentaciju Plovputa (u prvih 12 dana septembra 654 posetioca), u odeljak Forum zainteresovanih strana projekta. Takođe, obavestio je članove Foruma da je, u dogovoru sa predstavnicima ICPDR-a, u toku priprema članka za glasilo ICPDR „Danube Watch“, da je tekst o radu Foruma predložen za članak u okviru narednog izdanja glasila Međunarodne komisije za sliv reke Save (Savski vesnik), kao i da je u okviru *Newsletter*-a Plovputa broj 59 publikovan članak o radu Foruma. Nakon toga, obavestio je članove Foruma o sastanku predstavnika Plovputa sa predstavnicima ICPDR-a koji je održan 06. septembra 2012. godine u Beču, u prostorijama ICPDR-a, kao i o sastanku sa predstavnicima via donau koji je održan istog dana, a na kome su razmenjena iskustva u radu dva Foruma zainteresovanih strana. Takođe, gospodin Mitrović je obavestio članove Foruma da će predstavnici Plovputa učestvovati na *Joint Statement* sastanku koji će biti održan 17-18. Septembra 2012. Godine u Budimpešti, a na kome će predstavnici Plovputa održati dve prezentacije (o projektu i o Forumu zainteresovanih strana projekta).

Gospodin Mitrović obavestio je učesnike sastanka da su **rezultati vrednovanja rada Foruma**, od strane članova Foruma, sa preporukama za unapređenje daljeg rada (evaluacija koja je obavljena na trećem sastanku Foruma 17. avgusta 2012. godine), dostupni javnosti na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana projekta.

Gospodin Mitrović obavestio je učesnike četvrtog sastanka Foruma o sprečenosti predstavnika PZZP da prisustvuju sastanku Foruma, kao i da će prezentacija o zaštićenim područjima i ugroženim vrstama biti održana na narednom sastanku Foruma.



Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) predstavio je alternativna rešenja za kritični sektor **Futog**. On je ukratko predstavio istoriju ovog kritičnog sektora, prilikom čega je objasnio da je ovaj sektor bio izrazito kritičan u prošlosti, zbog nestabilnog rečnog korita na nizvodnom delu, da se na ovom sektoru nalazi napersko polje, koje je u dobrom stanju, kao i da na ovom sektoru postoje aktivnosti vezane za bagerovanje rečnog materijala. Zatim je predstavio dve opcije, koje su modelovane u hidrauličkom programu MIKE 21. U toku ove prezentacije gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je istakao da je svrha predloženih alternativnih rešenja da se poveća protok u plovnom putu, kao i da se očuva dinamika reke i njenih rukavaca. Nakon održane prezentacije o alternativnim rešenjima za kritični sektor Futog, gospodin Rast (WWF) je upitao da li je neophodno da se postave pragovi, koji su predviđeni u obe opcije i da li su modelovali ovaj sektor bez pragova? Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je odgovorio da nisu modelovali ovaj sektor bez pragova, ali da on smatra da su pragovi jako efikasni za rešavanje ovog kritičnog sektora, jer je reka na ovom delu široka. Gospodin Mitrović (Plovput) je upitao na kojoj dubini su postavljeni pragovi u odnosu na NPN? Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je odgovorio da je teme praga na oko 3m ispod NPN. Gospodin Rast (WWF) je upitao da li je moguće predvideti efekat ovih rešenja na živi svet Dunava, kada se na nizvodnom delu sektora postave građevine koje će uticati na formiranje novih sprudova i ostrva? Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je odgovori da će nakon detaljnog morfološkog modela biti moguće predvideti kako će građevine uticati na živi svet Dunava kao i na dinamiku reke i njenih rukavaca. Gospodin Stanić (MERŽS) je postavio pitanje šta će se desiti sa postojećim sprudom, koji se nalazi od rkm 1266 do rkm 1265, da li će nestati ili će se pomeriti ka levoj obali, i da li će se na nizvodnom delu ovog sektora povećati brzine? Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je odgovorio da će se ovaj sprud pomeriti i da će se brzine povećati. Gospodin Stanić (MERŽS) je naglasio da, iako ševroni kao opcija imaju potencijalno bolji uticaj za životnu sredinu, oni nikada nisu građeni na ovom području, tako da bi bilo korisno pripremiti pilot projekat na jednom kritičnom sektoru i izvršiti posmatranje uticaja građevina i na životnu sredinu i na poboljšanje plovidbenih uslova. Gospodin Rast (WWF) je istakao da je potrebno u cilju rešavanja kritičnih sektora, sagledati mogućnost adaptacije postojećih građevina, kao i da se dimenzije svih predloženih građevina minimalizuju, kako bi ove građevine imale što manji negativan uticaj na živi svet Dunava. Gospodin Nagy (DEU) je upitao zašto bagerovanje nije opcija za rešavanje ovog kritičnog sektora, s obzirom da nisu velike količine nanosa? Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je naglasio da bagerovanje nije dobra opcija na delovima reke koji nisu stabilni. Gospođica Muškatirović (Plovput) je pojasnila da kritični sektori Dunava nisu određeni samo na osnovu hidrografskih merenja iz 2011. godine, već na osnovu dinamičke analize digitalizovanih snimaka poprečnih profila reke od 1987. do 2011. godine. U tom smislu, ovaj sektor je kritičan ne samo na mestu gde sprud trenutno ulazi u plovni put, već obuhvata širi pojas reke koji karakteriše izuzetno nestabilno rečno korito. Takođe, gospođica Muškatirović (Plovput) obavestila je učesnike sastanka da su ekipe Plovputa završile kampanju hidrografska merenja 6 kritičnih sektora profilima na rastojanju od 50 metara (uključujući, pored glavnog toka, i sve rukavce), i da će ti profili biti korišćeni od strane konsultanata prilikom izrade detaljnog morfološkog modela za ovih 6 kritičnih sektora u narednoj fazi projekta.

Gospodin Mitrović (Plovput) je konstatovao da je u toku četiri sastanka Foruma prezentovano šest kritičnih sektora reke Dunav koji se nalaze na teritoriji Republike Srbije. On je istakao da će se za ovih šest kritičnih sektora raditi dalja analiza uz upotrebu detaljnog morfološkog modela, a zatim i glavni projekti i tenderska dokumentacija za radove. Gospodin Mitrović (Plovput) je predložio da konsultanti predstave rezultate preliminarne



višekriterijumske analize u smislu vrednovanja alternativnih opcija kroz kriterijume koji se tiču uticaja na plovidbene uslove u periodima niskih vodostaja, uticaja na životnu sredinu i troškova implementacije preloženih rešenja. Članovi Foruma su prihvatili ovaj predlog, nakon čega je gospodin Mitrović dao reč gospodinu Zuijderwijku (Witteveen Bos) koji je predstavio rezultate višekriterijumske analize za svih 6 kritičnih sektora.

Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je istakao da je opcija broj 3 vrednovana kao najbolje alternativno rešenje u okviru višekriterijumske analize alternativnih rešenja za **kritični sektor Susek** (analiza pojedinačnih alternativnih rešenja dostupna je na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana). Članovi Foruma su se saglasili da ova opcija bude detaljno ispitana u narednoj fazi projekta uz upotrebu detaljnog morfološkog modela, kao i da se izvrši optimizacija u pogledu tačne lokacije, broja i dimenzija predloženih građevina. U slučaju da morfološki model ukaže na negativni uticaj ovog rešenja na životnu sredinu, razmrtiće se opcija koja podrazumeva bagerovanje rečnog nanosa. Svi učesnici sastanka su se saglasili sa ovim predlogom.

Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je rekao da je opcija broj 1 vrednovana kao najbolje alternativno rešenje u okviru višekriterijumske analize alternativnih rešenja za **kritični sektor Arankina ada** (analiza pojedinačnih alternativnih rešenja dostupna je na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana). Članovi Foruma su se saglasili da ova opcija bude detaljno ispitana u narednoj fazi projekta uz upotrebu detaljnog morfološkog modela, kao i da se izvrši optimizacija u pogledu tačne lokacije, broja i dimenzija predloženih građevina. Gospodin Rast (WWF) je istakao da bi u pogledu zaštite životne sredine bilo poželjno da se u morfološkom modelu ispita uticaj pragova sa otvorima, kao i kakav bi uticaj takvo rešenje imalo na plovidbene uslove. Takođe on je predložio da se u morfološkom modelu testira rešenje sa pragovima u levom kanalu, koji nije plovni, kako bi se zadržala ravnoteža u pogledu dinamike reke. Sa svim predlozima složili su se i ostali članovi Foruma.

Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je rekao da je opcija broj 1 vrednovana kao najbolje alternativno rešenje u okviru višekriterijumske analize alternativnih rešenja za **kritični sektor Čortanovci** (analiza pojedinačnih alternativnih rešenja dostupna je na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana). Članovi Foruma su se saglasili da ova opcija bude detaljno ispitana u narednoj fazi projekta uz upotrebu detaljnog morfološkog modela, kao i da se izvrši optimizacija u pogledu tačne lokacije, broja i dimenzija predloženih građevina. Gospodin Rast (WWF) je ponovio predlog da se u morfološkom modelu ispita uticaj pragova sa otvorima. Svi učesnici sastanka su se saglasili sa ovim predlogom.

Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je istakao da je opcija broj 3 vrednovana kao najbolje alternativno rešenje u okviru višekriterijumske analize alternativnih rešenja za **kritični sektor Beška** (analiza pojedinačnih alternativnih rešenja dostupna je na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana). Gospodin Nagy (DEU) predložio je da se i opcija bagerovanja kao rešenje za ovaj kritični sektor analizira dalje, imajući u vidu da bi se originalni profili nakon bagerovanja uspostavili u roku od sedam godina. Članovi Foruma su se saglasili da ove dve opcije bude detaljno ispitane i upoređene u narednoj fazi projekta uz upotrebu detaljnog morfološkog modela, kao i da se u okviru opcije 3 izvrši optimizacija u pogledu tačne lokacije, broja i dimenzija predloženih građevina.

Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je istakao da je opcija broj 3 vrednovana kao najbolje alternativno rešenje u okviru višekriterijumske analize alternativnih rešenja za **kritični sektor**



Preliv (analiza pojedinačnih alternativnih rešenja dostupna je na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana). Članovi Foruma su se saglasili da ova opcija bude detaljno ispitana u narednoj fazi projekta uz upotrebu detaljnog morfološkog modela, kao i da se izvrši optimizacija u pogledu tačne lokacije, broja i dimenzija predloženih građevina. Gospodin Stanić (MERŽS) je konstatovao da bi ovaj kritični sektor mogao biti najbolja lokacija za postavljanje ševrona u okviru svojevrsnog pilot projekta, na osnovu toga što bi se izvršilo ispitivanje uticaja ševrona i na životnu sredinu i na navigacione uslove.

Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je istakao da je opcija broj 3 vrednovana kao najbolje alternativno rešenje u okviru višekriterijumske analize alternativnih rešenja za **kritični sektor Futog** (analiza pojedinačnih alternativnih rešenja dostupna je na internet prezentaciji Plovputa, u odeljku Forum zainteresovanih strana). Gospodin Pajvančić (Vode Vojvodine) napomenuo je da se na levoj obali kritičnog sektora Futog, oko rkm 1261 nalazi izvorište vode i da bi ovo trebalo imati u vidu prilikom projektovanja građevina. U toj zoni nalazi se i obaloutvrda koja je izgrađena za potrebe zaštite izvorišta vode, ali da je u lošem stanju. S obzirom na povećanje brzina rečnog toka usled izgradnje građevina, neophodno je izvršiti rekonstrukciju ove obaloutvrde. Gospodin Rast (WWF) je upitao da li ada koja se nalazi na nizvodnom delu ovog sektora, kod postojećih naperi, erodira ili zasipa i u kojoj meri, kao i da bi to trebalo imati u vidu u narednoj fazi projekta. Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je rekao da su nekoliko dana pre ovog sastanka bili na terenu i da nisu uočili nikakve promene na ovim adama, ali da će u svakom slučaju ovu preporuku uzeti u obzir u narednoj fazi projekta. Gospodin Nagy (DEU) je upitao kolika je razlika u troškovima izgradnje naperi i ševrona. Gospodin Mitrović (Plovput) i gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) odgovorili su da opcija sa ševronima u ovom slučaju generiše ukupnu višu cenu radova na ovom sektoru za 10-20%. Učesnici sastanka su se složili da se u narednoj fazi projekta uz upotrebu detaljnog morfološkog modela budu detaljno ispitane opcije 1 i 3, kao i da se izvrši optimizacija u pogledu tačne lokacije, broja i dimenzija predloženih građevina. Gospodin Rast (WWF) je predložio da, ukoliko opcija sa naperima na nizvodnom delu sektora bude ocenjena kao svrsishodnije rešenje, da bi naperi trebalo da budu otvoreni i usmereni nizvodno. Gospodin Zuijderwijk (Witteveen Bos) je potvrdio da će ovo rešenje biti razmatrano u okviru morfološkog modela.

Gospodin Mitrović ocenio je da je **postizanjem dogovora svih učesnika Foruma o opcijama koje će biti dalje razmatrane i analizirane uz upotrebu detaljnog morfološkog modela ostvaren veliki rezultat, i u ime Plovputa zahvalio se učesnicima na aktivnoj ulozi i njihovom konstruktivnom doprinosu u planiranju mera u okviru postojećeg projekta.** Nakon toga, pristupilo se definisanju vremenskog okvira za naredne sastanke Foruma. Potvrđeno je da će peti sastanak Foruma biti održan 24. oktobra 2012. godine, dok će šesti sastanak Foruma biti održan 14. novembra 2012. godine. Tačno mesto i vreme trajanja sastanaka će biti naknadno utvrđeni, u skladu sa vremenskim okvirom definisanim Opštim pravilima o organizaciji i radu Foruma. Nakon pohvalnih reči o načinu na koji je sastanak organizovan i izražene volje za nastavak učešća u narednim aktivnostima Foruma, gospodin Mitrović se zahvalio svim učesnicima na aktivnoj ulozi u radu Foruma, čime je sastanak i zvanično završen.



Naredni koraci

Aktivnost	Odgovoran	Rok
Postavljanje dokumentacije sa četvrtog sastanka Foruma na internet prezentaciju Plovputa (program, lista učesnika, prezentacije, fotografije)	Predsedavajući	17-09-2012
Dostavljanje komentara na zapisnik sa četvrtog sastanka Foruma	Svi	29-09-2012
Dostavljanje konačne verzije zapisnika sa četvrtog sastanka Foruma učesnicima sastanka	Predsedavajući	04-10-2012
Postavljanje zapisnika sa četvrtog sastanka Foruma na internet prezentaciju Plovputa	Predsedavajući	04-10-2012
Dostavljanje nacrt programa petog sastanka Foruma	Predsedavajući	14-10-2012
Dostavljanje komentara na nacrt programa petog sastanka Foruma	Svi	19-10-2012
Dostavljanje konačne verzije programa petog sastanka Foruma	Predsedavajući	22-10-2012
Peti sastanak Foruma	Svi	26-10-2012
Šesti sastanak Foruma (provizorno)	Svi	14-11-2012



