

**AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE**  
VUKOVAR, Parobrodarska 5  
Tel: 032-450-613, fax:032-450-653

**JEDNOSTAVNA NABAVA**

**POZIV NA DOSTAVU PONUDA**  
**ZA PROVEDBU POSTUPKA NABAVE**

**USLUGA HIDROGRAFSKOG SNIMANJA KORITA RIJEKE SAVE OD  
PROFILA EV 528 DO PROFILA EV 920 U DUŽINI 77 KM**

**Evidencijski broj nabave: E- BAG- 06/2017**

Vukovar, listopad 2017.

# **1. UPUTE PONUDITELJIMA ZA IZRADU PONUDE**

## **1.1. Podaci o naručitelju**

Naručitelj: Agencija za vodne putove

Adresa: Parobrodarska 5, 32000 VUKOVAR

OIB: 24329099782

Telefon: 032/450-613

Telefaks: 032/450-653

URL: [www.vodniputovi.hr](http://www.vodniputovi.hr)

e-mail: [vodniputovi@vodniputovi.hr](mailto:vodniputovi@vodniputovi.hr)

odgovorna osoba: p.o.Upravnog vijeća pomoćnik ravnatelja Miroslav Ištuk, dipl.ing.građ.

## **1.2. Podaci o osobama zaduženim za komunikaciju s ponuditeljima**

Venceslav vavrouš

Telefon: 035/411-587

Telefaks: 035/411-563

e-mail: [Venceslav.vavrous@vodniputovi.hr](mailto:Venceslav.vavrous@vodniputovi.hr)

## **1.3. Popis gospodarskih subjekta s kojima je naručitelj u sukobu interesa**

Temeljem članka 80. stavka 2.točke 2. ZJN 2016, ne postoji gospodarski subjekt s kojim je predstavnik naručitelja iz članka 76.stavka 2. ZJN 2016 u sukobu interesa.

## **1.4. Postupak bagatelne nabave i procijenjena vrijednost nabave**

Poziv za dostavu ponuda objavit će se na internetskim stranicama Agencije za vodne putove, te će tako svi zainteresirani gospodarski subjekti moći preuzeti Poziv na dostavu ponuda za predmet nabave za koji namjeravaju podnijeti ponudu do roka određenog u Pozivu.

Evidencijski broj nabave: E-BAG-06/2017

Procijenjena vrijednost bagatelne nabave ( bez PDV-a): 199.000,00 kuna

Vrsta ugovora o j e d n o s t a v n o j ( bagatelnoj) nabavi (roba, radovi ili usluge):

Ugovor o bagatelnoj nabavi usluga.

## **2. PREDMET NABAVE**

### **2.1. Opis predmeta nabave**

Predmet nabave su usluge hidrografskog snimanja korita rijeke Save od profila EV 528 do profila EV 920 u dužini 77 km.

CPV Oznaka: 71354400-8 Hidrografske usluge

## **2.2. Mjesto izvršenja usluge**

Rijeka Save od profila EV 528 do profila EV 920 (vidi Prilog II. - Projektni zadatak)

## **2.3 . Rok trajanja ugovora i rok izvršenja usluga**

Rok do kojega trebaju usluge biti obavljene je 15.11.2017. godine.

## **3. KRITERIJ ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)**

### **3.1. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti:**

#### **3.1.1. Upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta.**

Ponuditelj mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili Izjava kojom se dokazuje upis u registar ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

**3.1.2. Suglasnost za obavljanje stručnih geodetskih poslova**, sukladno Zakonu o obavljanju geodetske djelatnosti (NN152/08, 61/11, 56/13) i Pravilniku o uvjetima i mjerilima za davanje i oduzimanje suglasnosti za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina (NN 105/07 i 116/07). Suglasnost izdaje Državna geodetska uprava. Ponuditelj mora imati važeću Suglasnost za obavljanje stručnih geodetskih poslova koja pokriva stručne geodetske poslove, koji su sastavni dio predmeta nabave. Ponuditelj mora priložiti i Potvrdu o evidenciji Suglasnosti koju izdaje Državna geodetska uprava, kojom se potvrđuje da je Suglasnost na snazi.

Ako se u zemlji sjedišta ponuditelja ne izdaje Suglasnost, ponuditelj mora dostaviti važeći jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta ponuditelja da ima pravo obavljati stručne geodetske poslove ili ako se traženi dokaz ne izdaje u zemlji sjedišta ponuditelja, ponuditelj mora dostaviti odgovarajuću Izjavu da u zemlji ponuditelja za izvršenje ili dijela ugovora koji je predmet ove nabave, ne mora posjedovati posebno ovlaštenje niti biti član određene organizacije, koju daje osoba ovlaštena za zastupanje ponuditelja, o ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

Ako je sposobnost iz točke 3.1.2. ovog poziva za nadmetanje potrebna samo za izvršenje dijela predmeta nabave, tada tu sposobnost dokazuje onaj član zajednice ponuditelja i/ili podizvoditelja koji će izvršavati taj dio predmeta nabave.

Dokumente tražene u točkama 3. ovog poziva za nadmetanje, a kojima se dokazuje sposobnost, ponuditelj može dostaviti u neovjerenom preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

### **3.2. Tehnička I stručna sposobnost**

Kako bi dokazao tehničku i stručnu sposobnost ponuditelj mora dostaviti :

**3.2.1. Popis ugovora o uslugama** izvršenih u godini u kojoj je započeo postupak jednostavne (bagatelne) nabave i tijekom tri godine koje prethode toj godini . Popis ugovora sadrži iznos, datum pružene usluge i naziv druge ugovorne strane. Ako je druga ugovorna strana naručitelj u smislu Zakona o javnoj nabavi, popis sadrži ili mu se kao dokaz prilaže potvrda izdana ili potpisana od naručitelja. Ako je druga ugovorna strana privatni subjekt, popis sadrži ili mu se kao dokaz prilaže njegova potvrda, a u nedostatku iste, vrijedi izjava gospodarskog subjekta uz dokaz da je potvrda zatražena.

Gospodarski subjekt mora dokazati da je ispunio ugovorne obveze za najmanje 1( jedan ) , a najviše 2 (dva) ugovora (s popisa), koji su isti ili slični predmetu nabave, odnosno koji se odnose na hidrografska mjerenja na unutarnjim vodnim putovima, čija zbrojena vrijednost iznosi najmanje procijenjenoj vrijednosti predmeta nabave, čime gospodarski subjekt dokazuje da ima potrebno iskustvo, znanje i sposobnost i da je s obzirom na opseg, predmet i procijenjenu vrijednost, sposoban izvršiti predmet nabave.

**3.2.2. Popis tehničkih stručnjaka** kojim ponuditelj ili zajednica ponuditelja zajedno s podizvoditeljima moraju dokazati da raspolažu s najmanje 1 (jednim) ovlaštenim inženjerom geodezije.

Ponuditelj uz popis treba priložiti i dokaze o ovlaštenju odnosno rješenja o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera geodezije.

## **4. PODACI O PONUDI**

### **4.1. Način izrade ponude**

Kako bi ponuda bila prihvatljiva potrebno je dostaviti:

Dokaze sposobnosti sukladno točki 3. ovog Poziva,

Prilog I. Ponudbeni list- ispunjen i potpisan

Prilog III. Troškovnik- ispunjen i potpisan

### **4.2. Način dostave ponude**

Ponuda se dostavlja u pisanom obliku, u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom naručitelja, nazivom i adresom ponuditelja, evidencijskim brojem nabave, naznakom predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, naznakom „NE OTVARAJ“ , odnosno na omotu mora biti oznaka slijedećeg izgleda:

AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE  
Parobrodarska 5, 32 000 VUKOVAR

E-BAG-06/2017  
PONUDA ZA  
NABAVU

Usluga Hidrografskog mjerenja korita rijeke Save  
od profila EV 528 do profila EV 920 u dužini 77 km.  
„NE OTVARAJ“

### **4.3. Kriteriji za odabir ponude**

Kriterij odabira ponude je najniža cijena.

### **4.4. Jezik i pismo izrade ponude**

Hrvatski jezik i latinično pismo.

## **5. ROKOVI**

### **5.1. Rok valjanosti ponude:**

Rok valjanosti ponude mora biti najmanje šezdeset (60) dana od isteka roka za dostavu ponuda.

### **5.2. Rok, način i uvjeti plaćanja**

- Nije predviđeno plaćanje predujma.
- Izvršene usluge plaćati će se temeljem računa ispostavljenog od strane Izvršitelja u roku od 10 dana.

### **5.3. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda**

Ponude trebaju biti dostavljene bez obzira na način dostave , na adresu: Agencija za vodne putove, Parobrodarska 5, 32000 Vukovar do 10. listopada 2017. do 11:00 sati.

Otvaranje ponuda neće biti javno, otvaranje će obaviti ovlašteni predstavnici Naručitelja.

Ponude pristigle nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvarati obilježavaju se kao zakašnjelo pristigle ponude te se odmah vraćaju gospodarskim subjektima koji su ih dostavili.

## **6. OSTALE ODREDBE**

### **6.1. Primjena propisa:**

Na ovaj postupak ne primjenjuje se Zakon o javnoj nabavi obzirom da se radi o nabavi usluga procijenjene vrijednosti do 200.000,00 kuna.

Na postupak se primjenjuje Pravilnik o provedbi postupaka nabave bagatelne vrijednosti od 27.01.2014. objavljenog na internetskim stranicama Agencije za vodne putove

[www.vodniputovi.hr](http://www.vodniputovi.hr) . Naručitelj zadržava pravo poništiti ovaj postupak nabave, odnosno ne odabrati ni jednu ponudu.

**PRILOG I- PONUDBENI LIST**

Broj ponude: \_\_\_\_\_

|   |  |
|---|--|
| <b>NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA</b>   | <b>AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE</b><br>Parobrodarska 5, Vukovar<br>24329099782                           |
| <b>PREDMET NABAVE</b>   | Usluge hidrografskog mjerenja korita rijeke Save od profila EV 528 do profila EV 920 u dužini 77 km. |
| <b>PODACI O PONUDITELJU</b>   |  |
| Naziv i sjedište ponuditelja  |  |
| Adresa ponuditelja  |  |
| OIB <sup>1</sup> ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo |  |
| Broj računa   |  |
| Ponuditelj u sustavu PDV-a ( zaokružiti)  | DA NE  |
| Adresa za dostavu pošte   |  |
| Adresa e-pošte  |  |
| Kontakt osoba ponuditelja   |  |
| Broj telefona   |  |
| Broj faksa  |  |
| <b>CIJENA PONUDE</b>  |  |
| Cijena ponude bez PDV-a   |  |
| Iznos PDV-a <sup>2</sup>  |  |
| Cijena ponude s PDV-om  |  |

Rok valjanosti ponude: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

<sup>1</sup> Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

<sup>2</sup> Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, rubriku ostaviti praznom.

## Dodatak I Ponudbenom listu<sup>1</sup>

### PODACI O ČLANOVIMA ZAJEDNICE PONUĐITELJA

(priložiti samo u slučaju zajedničke ponude)

1)

|  |  |          |    |
|--|--|----------|----|
| Naziv i sjedište člana zajednice ponuditelja   |  |          |    |
| OIB <sup>2</sup>   |  | IBAN     |    |
| Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)   |  | DA       | NE |
| Adresa   |  |          |    |
| Telefon  |  | Telefaks |    |
| E-mail   |  |          |    |
| Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe /a za potpisivanje okvirnog sporazuma                            |  |          |    |
| Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt   |  |          |    |
| Dio ugovora koji će izvršavati član zajednice ponuditelja (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) |  |          |    |

ZA ČLANA ZAJEDNICE PONUĐITELJA:

M.P. \_\_\_\_\_  
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

2)

|  |  |          |    |
|--|--|----------|----|
| Naziv i sjedište člana zajednice ponuditelja   |  |          |    |
| OIB <sup>3</sup>   |  | IBAN     |    |
| Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)   |  | DA       | NE |
| Adresa   |  |          |    |
| Telefon  |  | Telefaks |    |
| E-mail   |  |          |    |
| Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe /a za potpisivanje okvirnog sporazuma                            |  |          |    |
| Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt   |  |          |    |
| Dio ugovora koji će izvršavati član zajednice ponuditelja (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) |  |          |    |

ZA ČLANA ZAJEDNICE PONUĐITELJA:

M.P. \_\_\_\_\_  
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

<sup>1</sup> Ponudi se može priložiti više obrazaca, ovisno o broju članova zajednice ponuditelja.

<sup>2</sup> Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

<sup>3</sup> Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

## Dodatak I Ponudbenom listu<sup>4</sup>

### PODACI O PODIZVODITELJIMA

(priložiti samo u slučaju da se dio Ugovora ustupa podizvoditeljima)

1)

|   |  |          |    |
|---|--|----------|----|
| Naziv/tvrtka i sjedište podizvoditelja  |  |          |    |
| Skraćena tvrtka   |  |          |    |
| OIB <sup>5</sup>  |  | IBAN     |    |
| Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)  |  | DA       | NE |
| Adresa  |  |          |    |
| Telefon   |  | Telefaks |    |
| E-mail  |  |          |    |
| Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt  |  |          |    |
| Dio ugovora koji će izvršavati podizvoditelj (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) |  |          |    |

2)

|   |  |          |    |
|---|--|----------|----|
| Naziv/tvrtka i sjedište podizvoditelja  |  |          |    |
| Skraćena tvrtka   |  |          |    |
| OIB <sup>6</sup>  |  | IBAN     |    |
| Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)  |  | DA       | NE |
| Adresa  |  |          |    |
| Telefon   |  | Telefaks |    |
| E-mail  |  |          |    |
| Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt  |  |          |    |
| Dio Ugovora koji će izvršavati podizvoditelj (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) |  |          |    |

\_\_\_\_\_  
(ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja, potpis i ovjera)

<sup>4</sup> Ponudi se može priložiti više obrazaca, ovisno o broju članova zajednice ponuditelja.

<sup>5</sup> Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

<sup>6</sup> Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.



## PROJEKTNI ZADATAK

USLUGE HIDROGRAFSKOG SNIMANJA KORITA RIJEKE SAVE  
OD PROFILA EV 528 DO PROFILA EV 920 U DUŽINI 77 KM**Problematika**

Na rijeci Savi su cjelovita snimanja profila, tj. od lijeve do desne obale korita, obavljena prije tridesetak godina. Tada su uspostavljeni evidencijski profili koji su i danas referentni za sva snimanja i usporedbe stanja. Nakon donošenja odluke o izradi projektne dokumentacije za uređenje plovnog puta i određivanje regulacijske linije Save od Račinovaca do Siska, izvedeno je hidrografsko snimanje evidencijskih profila u razdoblju od 2002. do 2004. godine i to na dijelu gdje je Sava plovna. Snimanje je izvršeno dubinomjerom na brodu „Slavonija“, koji je u vlasništvu Hrvatskih voda. Dijelovi profila koji nisu na taj način snimljeni, dopunjeni su podacima ranijih snimanja u obalnoj zoni.

Promjene stanja korita Save koje se mogu naslutiti iz parcijalnih snimanja korita i promjena stanja vodostaja, inicirale su potrebu izvedbe novih geodetskih snimki Save, što je posebno potencirano i aktualnim aktivnostima na izradi novelacije idejnog projekta „Uređenje savskog plovnog puta i određivanje regulacijske linije Save od Račinovaca do Siska“ na dionici od Račinovaca do Slavenskog Broda iz 2011. godine kada su nanovo obavljena hidrografska snimanja, a samo djelomično i snimanja obalnog dijela korita do razine za srednju vodu.

2010. godine obavljeno je hidrografsko i geodetsko snimanje na graničnom području Save s Bosnom i Hercegovinom, na dionici omeđenoj evidencijskim profilima EV134 i profila EV691, odnosno na dužini od 110 kilometara koja se odnosi na Federaciju BiH, te su izrađeni elaborati koji su dali grafičku interpretaciju snimanja u obliku poprečnih profila, uzdužnog profila i situac. prikaza. Poslovi snimanja su bili podijeljeni tako da je BiH strana obavila snimanja na dijelu od profila EV 135 do profila EV 408, a hrvatska strana od profila EV 409 do profila EV 691. Podaci o snimanju su međusobno razmijenjeni između Agencije za vodne putove i Agencije za vodno područje sliva rijeke Save iz Sarajeva.

U Republici Hrvatskoj, koja je sukladno međudržavnom Sporazumu nositelj izrade tehničke dokumentacije za uređenje Save, je obustavljen razvoj projekta u tadašnjem obuhvatu, a pokrenut je postupak uređenja plovnog puta po kritičnim dionicama. Kao prva kritična dionica odabrana je najkritičnija, a to je Slav. Šamac-Jaruge-Novi Grad.

Ocijenjeno je da dosadašnje snimke ne daju dovoljno točne podatke o stvarnom stanju vodotoka. Naime, uzimajući u obzir katastrofalne poplave u 2014. godini i činjenicu da je rijeka Bosna u toku spomenutog poplavnog događaja unijela značajnu količinu nanosa u rijeku Savu nizvodno od svog ušća, potrebno je sagledati stanje vodotoka i provesti nove hidrološke i hidrauličke obrade na dionici od Županje do Slavenskog Broda kao i sagledati zapunjenosti kinete plovnog puta i potrebe za uklanjanjem nanosa iz kinete plovnog puta rijeke Save radi osiguranja plovnosti.

Za potrebe ovog projekta neophodne su cjelovite snimke korita Save po evidencijskim profilima koje se mogu dobiti kombinacijom hidrografskog snimanja vodnog dijela korita i snimanja obalnog dijela korita.

Agencija za vodne putove, Vukovar iz Republike Hrvatske i Agencija za vodno područje sliva rijeke Save iz Sarajeva su dana 07.04.2017. u Slavanskom Brodu postigli i potpisali Dogovor po kojem će podijeliti poslove snimanja rijeke Save.

Nadležnost Agencija za vodno područje sliva rijeke Save je od profila EV 135 do profila EV 691 tj. od km 28+014,84 u km 138+479,39 (prema stacionažama i profilima iz Idejnog projekta; Vodoprivredno-projektni biro d.d. Zagreb, 2006.) To je dionica u dužini 110,455 km, a približno odgovara dionici od pkm 238,5 do pkm km 347 po stacionažama km oznaka za označavanje plovnog puta.

Republika Hrvatska, za potrebe projekta jaruge –Novi Grad, ima potrebu pribaviti podloge o stanju profila na dionici od vodomjera u Županji u km 58+700,50( EV 282) do vodomjera u Slavanskom Brodu u km 162+511,09 (EV 818) u dužini 103,81 km što približno odgovara dionici od pkm 267,3 do pkm 371,3 po stacionažama km oznaka za označavanje plovnog puta.

Prema postignutom i potpisanom Dogovoru, planirano je da se izvrši hidrografsko snimanje Save u 2017. godini, tako da će Agencija za vodno područje sliva rijeke Save iz Sarajeva, organizirati i financirati hidrografsko snimanje i izradu elaborata mjerenja za dionice od profila EV 135 do profila EV 528, od plovnog km 238,5 do plov. km 315, tj. km. 28+014,84 do km. 106+257,99 po stacionaži Idejnog projekta (Vodoprivredno-projektni biro d.d. Zagreb, 2006) dok će Agencija za vodne putove iz Vukovara organizirati i financirati snimanje i izradu elaborata mjerenja za dionicu od profila EV 528 do profila EV 818 od plovnog km 315 do plov. km 371,3 tj od km 106+257,99 do km 162+511,09 po stacionaži Idejnog projekta.

Osim toga Agencija za vodne putove ima potrebu kompletirati cijeli tok rijeke Save od Račinovaca do Siska jednakovrijednim podacima o evidencijskim profilima do razine za 40%-tnu vodu tj. profilima koji obuhvaćaju podvodni dio korita i obale korita za srednju vodu do razine terena inundacije.

Od Međunarodne komisije za sliv rijeke Save Agencija za vodne putove je dobila na korištenje podatke o snimanju pojasa vodotoka Save LIDAR tehnologijom u obliku zapisa koordinata točaka. Ovo snimanje provedeno je kod relativno niskog vodostaja i obuhvaća obalni dio i inundacijski pojas. Kako bi se dobili kompletni podaci o evidencijskim profilima potrebno je obaviti hidrografsko snimanje podvodnog dijela poprečnih profila na utvrđenim položajima evidencijskih profila. Naknadno će se iz podataka o snimanju LIDAR-om i podataka o hidrografskom snimanju, obradom i preklapanjem podataka kompletirati podaci za cjelovite poprečne profile.

### **Predmet nabave**

Predmet nabave je hidrografsko snimanje vodnog dijela korita rijeke Save na dionici od profila EV 528 do profila EV 818 odnosno od plovnog km 315 do plov. km 371,3 tj. od km

106+257,99 do km 162+511,09 po stacionaži Idejnog projekta, te uzvodne dionice od profila EV 818 do profila EV 920 kod mjesta Dubočac u plov. km 390,4 tj. do km 183+262,90 po stacionaži Idejnog projekta. Ukupna dužina dionice za snimanje je 77.004,91 metara ili približno 77 km.

Radi istovjetnosti mjerenja navedenu dionicu potrebno je hidrografski snimiti na svim evidencijskim profilima i to u punom poprečnom profilu rijeke Save koliko dozvoljavaju uvjeti vodostaja. Snimanje je potrebno obaviti pri vodostajima Save višim od vodostaja kada je snimano LIDAR-om kako bi se dobili podaci snimanja koji se mogu preklopiti. Snimanje u ovom području je obavljeno kod vodostaja Save na vodomjeru Slavonski Brod +74 cm, Dakle hidrografsko snimanje je potrebno obaviti pri vodostajima većim od Slavonski Brod +100 cm i Slavonski Šamac od -80 cm.

Terenski radovi obuhvatiti će hidrografsko snimanje korita Save dvofrekventnim dubinomjerom, po utvrđenim evidencijskim profilima. Pored utvrđenih evidencijskih profila, ukoliko bude potrebno, izvršit će se snimanje međuprofila na mjestima gdje se za to ukaže potreba, a sve u dogovoru sa Nadzorom i Naručiteljem.

Ukupni broj EV profila je 392, a s dodatnim međuprofilima za snimanje se predviđa 400 profila. Pored poprečnih profila potrebni je snimiti uzdužne profile po osi plovnog puta, po lijevom i po desnom rubu plovnog puta.

Poprečne profile je potrebno snimiti u maksimalnoj širini koji vodostaj dozvoljava, a uzdužne profile potrebno je izvršiti po linijama s obzirom na važeće projektne elemente za:

- os plovnog puta,
- širinu plovnog puta od 70 metara ( po 35 metara lijevo i desno od osi),

U skladu sa Idejnim projektom "Uređenje savskog plovnog puta i određivanja regulacijske linije Save od Račinovaca do Siska" hidrografsko snimanje izvodi se snimanjem točaka dna na razmaku ne manjem od 50 cm, a obavlja se od jedne do druge obale do mjesta do kojeg plovilo može prići pri trenutnom vodostaju.

Prilikom snimanja, na dionici između profila EV 528 i profila EV 691 obavezno se vezati na GPS točke koje su uspostavljene na BiH obali u prosincu 2008. godine, te na nivelman Hrvatskih voda po kojem je obavljano mjerenje za idejni projekt, s obzirom da će se rezultati mjerenja na ovoj dionici ustupiti i susjednoj državi. Na terenu je potrebno evidentirati i položaj postojeće kilometarske oznake plovnog puta, koja će se označiti u situaciji.

Naručitelj će osigurati u digitalnom obliku elemente iz „Idejnog projekta uređenja savskog plovnog puta i određivanje regulacijske linije od Račinovaca do Siska" (Vodoprivredno-projektni biro d.d. Zagreb, 2006.) u smislu:

- podataka o utvrđenim evidencijskim profilima
- podataka o trasi i gabariti kinete plovnog puta
- podatke o nivoima vode 95%-tnog i 40%-tnog trajanja i niveleti plovnog puta
- podatke o GPS točkama na BiH obali kao i podatke o nivelmanskim točkama Hrvatskih voda

Pružatelj usluge u obavezi je pribaviti sve potrebne suglasnosti nadležnih državnih tijela za nesmetana mjerenja na obje obale, u Bosni I Hercegovini i Republici Hrvatskoj.

## **Rezultati snimanja**

### Tehnički izvještaj

opis izvođenja hidrografskog snimanja, vrijeme mjerenja, korišteni instrumenti, oprema i plovila, obavezno navođenje s koje GPS ili druge tačke je obavljeno mjerenje, radni vodostaji, uočeni problemi.

Podatke o snimanju potrebno je predati Naručitelju u digitalnom obliku u formatu txt ili sličnih datoteka svih registriranih tačaka korita u obliku x ; y ; z, a pogodnih za hidrauličku i grafičku obradu.

Podatke snimanja potrebno je grupirati u tri cjeline:

1. Dionica od profila EV 528 do profila EV 694 koja će se dalje obrađivati na način za ustupanje susjednoj državi, a služiti će i Naručitelju za hidrauličku obradu kritičnog sektora Jaruge – Novi Grad i druge potrebe,
2. Dionica od profila EV 528 do profila EV 818, dionica potrebna Naručitelju za hidrauličku obradu kritičnog sektora Jaruge – Novi Grad i druge potrebe,
3. Uzvodna dionica od profila EV 818 do profila EV 920 koja će služiti Naručitelju

### **Napomena:**

Sve hidrografske usluge potrebno je izvesti sa mjernom opremom koja može osigurati centimetarsku točnost u položajnom i visinskom smislu.

Vukovar, listopad 2017.god.

Sastavio:

Venceslav Vavrouš, dipl. ing. građ.

Pomoćnik ravnatelja:

Miroslav Ištuk, dipl. ing. građ.

**PRILOG III (TROŠKOVNIK)**

**TROŠKOVNIK**

Usluge hidrografskog snimanja korita rijeke Save  
od profila EV 528 do profila EV 920 u dužini od 77 km

| <b>Red.broj</b>                            | <b>OPIS STAVKE</b>   | <b>Jedinica<br/>mjere</b> | <b>Količina</b> | <b>Jedinična<br/>cijena bez<br/>PDV-a</b> | <b>Ukupna<br/>cijena bez<br/>PDV-a</b> |
|--|--|---------------------------|-----------------|---|--|
| 1.   | Usluge hidrografskog snimanja korita rijeke Save od profila EV 528 do profila EV 920 u dužini od 77 km | Kpl                       | 1               |   |  |
| Ukupna cijena ponude bez PDV-a (brojkama): |  |                           |                 |   |  |
| PDV 25%( brojka):                          |  |                           |                 |   |  |
| Ukupna cijena ponude s PDV-om(brojka):     |  |                           |                 |   |  |

U \_\_\_\_\_ dana \_\_\_\_\_

PONUĐITELJ:

\_\_\_\_\_  
(Potpis i pečat ovlaštenog predstavnika Ponuditelja)