



GEOPROFESIONAL

Sedište: 11010 Beograd, Medakovićeve 33a; tel: ++381 11 24 60 721; E-mail: djsimic@ptt.rs;
kancelarija: Milorada Umijenića 8/4, tel/faks ++381 11 40 68 665, ++381 63 87 24 852, E-mail: office@geoprofesional.rs;
žiro-računi: 250-1660000245770-32, 330-4001009-36, 330-0470500113240-87, PIB 102759754, Matični broj: 17478125

REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE
SREDINE
11070 Beograd
Omladinskih brigada 1

ZAHTEV

ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTA EKSPLOATACIJE REČNIH NANOSA IZ KORITA REKE DRINE NA
DELU KATASTARSKE PARCELE BROJ 3722, KO GVOZDAC, SO BAJINA BAŠTA

Direktor:


mr inž. Đorđe Simić



Beograd, februar 2019. godine

NOSILAC PROJEKTA: **PROIZVODNO TRGOVINSKO DRUŠTVO SA
OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ASV DRINA BAJINA
BAŠTA**

Adresa sedišta: Milenka Topalovića 84, 31250 Bajina Bašta

e-mail: *asvdrina@gmail.com*

Telefon: +381 (0)31 866235

+381 (0)31 866233

PIB: 100761389

MB: 07223528

Šifra delatnosti: 0812

Naziv delatnosti: Eksploatacija šljunka, peska, gline i koalina

IZRADA ZAHTEVA: **PD „GEOPROFESIONAL“ d.o.o. Beograd**

Adresa sedišta: Medakovićeveva 33a, Voždovac, 11 000 Beograd

Kancelarija: Milorada Umljenovića 8/4, Voždovac, 11 000 Beograd

Telefon/faks:+381 (0)11 4068665

e-mail:*office@geoprofesional.rs*

DIREKTOR: **mr Đorđe Simić, dipl. inž. geologije**

AUTOR ZAHTEVA: **Danka Brkić, dipl. analit. zašt. živ. sred.**

SARADNICI: **Milan Brkić, dipl. inž. geologije**

Dušan Mihajlović, mast. inž. rudarstva

Sreten Obradović, master geolog

Milica Radovanović, mast. geologije

OPŠTA DOKUMENTACIJA



8000028313184

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17478125

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, PROIZVODNJU I PROMET
GEOPROFESIONAL DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC)

Скраћено пословно име

GEOPROFESIONAL DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

Београд-Вождовац

Место

Београд-Вождовац

Улица

Медаковићева

Број и слово

33 а

Спрат, број стана и слово

/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

10. март 2003

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

7490

Назив делатности

Остале стручне, научне и техничке делатности

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

102759754

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни225-0000000013467-12
330-4001009-36**Подаци о статусу / оснивачком акту** Постоји обавеза овере измена
оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме

ЈМБГ

Функција

Ограничење супотписом

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**Име и презиме ЈМБГ **Подаци о капиталу****Повчани**

износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 3.119,61 EUR, у противвредности од 211.423,08 RSD"/>	<input type="text"/>

износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 2.310,53 EUR, у противвредности од 146.284,04 RSD"/>	<input type="text" value="17. март 2003"/>

износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 809,08 EUR, у противвредности од 65.139,03 RSD"/>	<input type="text" value="7. март 2005"/>

	износ(%)
Сувласништво удела од	<input type="text" value="100,00000"/>

Основни капитал друштва

Повчани

износ

датум

Уписан: 3.119,61 EUR, у противвредности од
197.508,44 RSD

износ

датум

Уплаћен: 3.119,61 EUR, у противвредности од
197.508,44 RSD

17. март 2003

Регистратор, Миладин Маглов

A circular stamp with illegible text around the perimeter and a handwritten signature in black ink over it.



KOMPANIJA
DUNAV OSIGURANJE a.d.o.

11001 BEOGRAD Makedonska br. 4
Registracija: Agencija za privredne registre
Broj registarskog upisa: 1992/2005
Matični broj: 07046898

Glavna filijala osiguranja: GFO Beograd 2
Organizaciona jedinica: 1591 Beograd
Račun: 360-100004-09
Ref.prodaje: 31984

07 N° **00036231 6**

Zamena polise broj NOVO

**POLISA
OSIGURANJA ODGOVORNOSTI**

GEOPROFESIONAL d.o.o. BEOGRAD

17478125

11010	Ugovarač osiguranja Beograd (Voždovac)	Medakovićeve	Matični broj	33a
Poštanski broj	Mesto sedište	Ulica	Broj	Ulaz Stan

GEOPROFESIONAL d.o.o. BEOGRAD

7490

17478125

11010	Osiguranik Beograd (Voždovac)	Medakovićeve	Šifra delatnosti	Matični broj
Poštanski broj	Mesto sedište	Ulica	Broj	Ulaz Stan

Ugovor se zaključuje sa određenim rokom, počinje 01.03.2018 traje do 01.03.2019
dan, mesec, godina dan, mesec, godina

Premija za osiguranje sa neodređenim rokom trajanja dospeva za naplatu svake godine _____
dan, mesec, godina

Ovo osiguranje zaključeno je u smislu Uslova za osiguranje opšte odgovornosti

_____ koji čine sastavni deo ovog ugovora o osiguranju - polise.

Navedeni uslovi uručeni su ugovaraču osiguranja - osiguraniku, što on potvrđuje svojim potpisom.

Tarifa/tarifna grupa _____ klasa opasnosti _____

OSIGURAVA SE:

Zakonska građanska odgovornost Osiguranika za štete prouzrokovane smrću, povredom tela ili zdravlja, kao i uništenjem ili oštećenjem stvari trećeg lica. Ovim osiguranjem pokrivena je odgovornost za štetu koja je pričinjena trećem licu delatnošću, odnosno zanimanjem ili ponašanjem Osiguranika ili posedovanjem stvari.

Jedinstvena suma osiguranja za lica i za stvari po jednom štetnom događaju iznosi 1.772.640 dinara. (15.000 Eura po srednjem kursu NBS na dan zaključenja ugovora o osiguranju.)

Maksimalna obaveza osiguravača po štetnom događaju je ugovorena jedinstvena suma osiguranja, Maksimalna obaveza osiguravača za ceo period osiguranja - godišnji limit pokriva iznosi ukupno 4 (četiri) sume osiguranja.

Osiguranje je zaključeno sa franšizom (učešćem osiguranika u svakom štetnom događaju) od 10%.

Ukupno obračunata premija po ovoj Polisi ili obračunu u prilogu koji je sastavni deo polise din.	24.049,00
Porez na premiju neživotnih osiguranja <u>5</u> %	1.202,00
Ukupna premija sa porezom:	25.251,00 dinara.

Promet po ovoj Polisi oslobođen je PDV na osnovu čl. 25, st. 2. Zakona o PDV-u

Premija je obračunata za period od 01.03.2018 god.do 01.03.2019 godine. Plaćanje premije je ugovoreno na sledeći način _____

Prema priloženoj fakturi

Osiguravač zadržava pravo ispravke računске ili neke druge greške koju je učinio predstavnik osiguravača u ovoj polisi.

u Beogradu dana 21.02.2018 godine

Osiguravač



Ugovarač osiguranja - osiguranik





РЕПУБЛИКА СРБИЈА



Дозволу за рад 612-00-00271/2005-04 од 23. 02. 2006. године
је издало Министарство просвете и спорта Републике Србије

ДИПЛОМА



Данна /Здравко/ Берета
 рођен-а 25. 06. 1982. године у Сарајеву, Центар
 Босна и Херцеговина уписан-а школске 2007/2008. године,
 а дана 19. 09. 2011. године завршио-ла је основне академске
 студије првог степена на студијском програму Заштита животне средине
 обима ~~244~~ бодова ЕСПБ са просечном оценом 8,95 (осам 95/100).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу

Дипломирали аналитичар заштите животне средине

82/2012, 28. 06. 2012. године

У Београду

Декан

Г. Дражић

Проф. др Гордана Дражић

Ректор

М. Станишић

Проф. др Милован Станишић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, РУДАРСТВА
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Број 1277/Ге

Београд, 28. 02. 2012. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова израде пројеката и лабораторија у извођењу геолошких истраживања, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

МИЛАН Зоран БРКИЋ

(име, очево име и презиме)

рођен-а 29. децембра 1982. године

Ђуприја, Ђуприја, Република Србија

(место, општина, република)

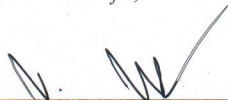
положио-ла је 27. фебруара 2012. године

стручни испити прописан Законом о рударству и геолошким истраживањима (Службени Гласник РС број 88/2011) за

дипломираног инжењера геологије

хидрогеологија

Председник
Комисије,



др Веселин Драгишић

за
Министарство,



др Оливер Дулић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 6892/Р

Београд, 06. 12. 2017. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова при експлоатацији минералних сировина, Министарство рударства и енергетике, издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

ДУШАН Горан МИХАЈЛОВИЋ

(име, очево име и презиме)

рођен-а 07. фебруара 1992. године

Пожаревац, Пожаревац, Република Србија

(место, општина и република)

положио-ла је 29. новембра 2017. године

стручни испити прописан Законом о рударству и геолошким испитивањима ("Службени гласник РС" број 101/2015) за

мастер инжењера рударства

Председник
Комисије,

Миланко Савић
Миланко Савић, дипл инж. руд.

за

Министарство,

Александар Антић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 1381/Ге

Београд, 09. 12. 2014. године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова израде пројеката и елабората и извођењу геолошких исцртавања ("Службени гласник РС" бр. 21/96), Министарство рударства и енергетике издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

СРЕТЕН Јован ОБРАДОВИЋ

(име, очево име и презиме)

рођен-а 06. августа 1983. године

Дубровник, Дубровник, Република Хвратска

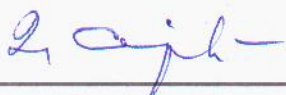
(место, општина, република)

положио-ла је 27. новембра 2014. године

стручни испит прописан Законом о рударству и геолошким исцртавањима ("Службени гласник РС" број 88/2011) за

мастера геологије

Председник
Комисије,



Душан Сајић, дипл. инж. геол.



за
Министарство,



Александар Антић

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA....	2
2.1. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom	5
2.2. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti.....	5
2.3. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu kapaciteta životne sredine	6
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA.....	7
3.1. Veličina i kapacitet Projekta.....	7
3.2. Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu.....	7
3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije.....	8
3.4. Zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište	8
3.5. Neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa	9
3.6. Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća)	9
3.7. Rizik nastanka udesa i moguće posledice	9
3.8. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih objekata	10
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE	10
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU	10
5.1. Stanovništvo.....	10
5.2. Zemljište.....	11
5.3. Voda	11
5.4. Vazduh.....	14
5.5. Klima.....	15
5.6. Prirodna i kulturna dobra	15
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI.....	16
6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju).....	16
6.2. Složenost (vrste) uticaja	16
6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja	17
6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja	18
6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja	18
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA.....	19
7.1. Opšte mere zaštite	19
7.2. Mere zaštite u toku pripreme radilišta	20
7.3. Mere pri pripremi lokacije za deponovani materijal	20
7.4. Mere u toku rada projekta.....	20
8. NETEHNičKI REZIME INFORMACIJA	22
9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA	23

1. UVOD

Nosilac projekta, „ASV DRINA“ d.o.o. Bajina Bašta, je preduzeće čija je osnovna delatnost eksploatacija šljunka, peska, gline i koalina (šifra delatnosti APR 0812). Predmet Zahteva je planirana eksploatacija rečnih nanosa (šljunka i peska) iz korita reke Drine sa dela katastarske parcele br. 3722 u KO Gvozdac, SO Bajina Bašta, u skladu sa Planom vađenja rečnih nanosa („Službeni glasnik RS“, broj 82/17). Eksploatacija se vrši u cilju uređenja vodotoka i zaštite od štetnog dejstva voda, odnosno poboljšanja vodnog režima i sprečavanja erozije obale reke Drine.

Eksploatacija rečnih nanosa regulisana je *Zakonom o vodama* („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16). Članom 89. ovog zakona precizirano je da se pravo na eksploataciju rečnih nanosa stiče dobijanjem vodne saglasnosti, za čije izdavanje je, između ostalog, neophodno dostaviti saglasnost na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, odnosno akt nadležnog organa kojim se utvrđuje da procena uticaja na životnu sredinu nije potrebna. Izdavanje akta nadležnog organa o potrebi izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu uređeno je *Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu* („Službeni glasnik RS“, br. 135/04 i 36/09). Takođe, *Uredbom o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu* („Službeni glasnik RS“, br. 114/08) aktivnost eksploatacije mineralnih sirovina postupkom rečnog ili jezerskog bagerovanja (lista 2, grupa: ekstraktivna industrija) svrstana je u red aktivnosti za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu.

U skladu sa tim, Ministarstvu zaštite životne sredine ovom prilikom dostavljamo Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu Projekta eksploatacije rečnih nanosa iz korita reke Drine na delu katastarske parcele broj 3722, KO Gvozdac, SO Bajina Bašta.

Uz Zahtev dostavljamo i:

1. Topografsku kartu sa položajem eksploatacionog polja, 1:10.000;
2. Situacioni plan eksploatacionog polja, 1:500;
3. Satelitski snimak sa položajem eksploatacionog polja, 1:5.000;
4. Kopija katastarskog plana za deo k.p. br. 3722 KO Gvozdac, 1:2.500, pod brojem 953-1/2018-181 od dana 17.05.2018. godine;
5. Izvod iz lista nepokretnosti broj 340 KO Gvozdac pod brojem 952-1/2018-1091 od dana 17.05.2018. godine;
6. Ugovor o zakupu vodnog zemljišta u javnoj svojini Republike Srbije na vodnom području „Sava“, zaključen između JVP „Srbijavode“ i PD „ASV DRINA“ d.o.o. Bajina Bašta od dana 27.07.2018. godine;
7. Rešenje o izdavanju vodnih uslova za izradu Projekta vađenja rečnih nanosa sa vodnog zemljišta reke Drine izdatog od strane JVP „Srbijavode“ Beograd pod brojem 7409/1 od dana 21.08.2018. godine;
8. Rešenje o izdavanju uslova zaštite prirode za eksploataciju rečnog nanosa iz korita reke izdatog od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije pod 03 brojem 020-104/4 od dana 13.02.2019. godine;
9. Rešenje o izdavanju licence za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa iz vodotoka Drina, uzvodno od HE Zvornik od strane Republičke direkcije za vode, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republike Srbije, pod brojem 325-00-00153/2018-07 od dana 02.03.2018. godine.

2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA

Makrolokacija

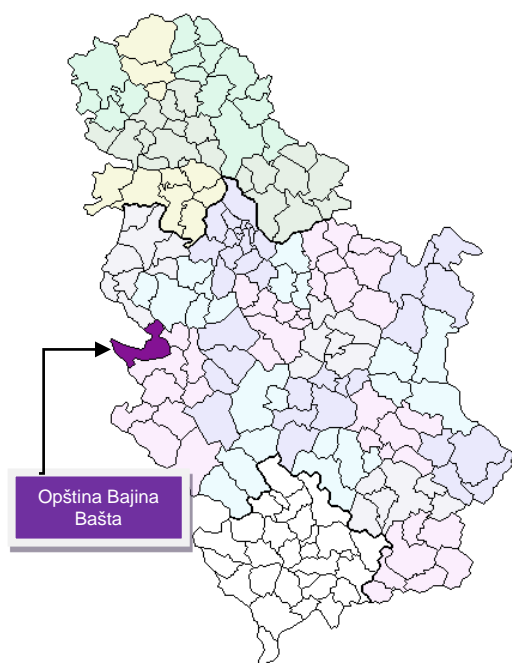
Predmetna lokacija nalazi se u blizini naselja Gvozdac, na katastarskoj opštini Gvozdac opštine Bajina Bašta, u Zlatiborskom upravnom okrugu.

Zlatiborski upravni okrug nalazi se u jugozapadnom delu Republike Srbije. Na severu okrug je oivičen planinama Maljen i Povlen, na jugu je granica reka Uvac, na istoku su Ovčar i Kablar, dok je na zapadu granica reka Drina. Smešten je na tromeđi Republike Srbije, Republike Crne Gore i Republike Srpske (BIH). Ovaj okrug poznat je i pod nazivom Užički region, a sastoji se od 10 opština i to: Grada Užica, Bajine Bašte, Kosjerića, Požege, Čajetine, Arilja, Priboja, Nove Varoši, Prijepolja i Sjenice sa oko 380 naseljenih mesta. Prostire se na 6142 km² i time čini najveći okrug u Republici Srbiji. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u ovom okrugu živelo je 284.929 stanovnika. Sedište okruga je grad Užice.

Administrativno, lokacija na kojoj se planira eksploatacija peska i šljunka pripada opštini Bajina Bašta, katastarskoj opštini Gvozdac. Opština Bajina Bašta se proteže uz reku Drinu. Udaljena je od Beograda 240 km i nalazi se uz samu granicu sa Bosnom i Hercegovinom, od koje je odvojena rekom Drinom.

Opština se sastoji od 35 katastarskih opština na površini od 673 km², sa središtem u Bajinoj Bašti. Opština i grad su povezani asfaltnim putevima regionalnog značaja, a Ibarska magistrala se nalazi u blizini opštine, što je povezuje drumskim putem sa Beogradom i Vojvodinom, koji su značajna tržišta za plasman proizvoda iz ovog kraja. Železnički saobraćaj nije razvijen na području opštine Bajina Bašta i ona se ne nalazi na važnim železničkim trasama. Što se tiče vazdušnog saobraćaja, opština Bajina Bašta se nalazi u blizini aerodroma Ponikve, za koji postoje mogućnost i projekti da se osposobi za putnički saobraćaj. Prema podacima popisa stanovništva iz 2011. godine, opština Bajina Bašta broji 26.022 stanovnika, a sam grad Bajina Bašta 9.148 stanovnika, što predstavlja skoro 33% stanovništva opštine.

Slika 1: Položaj opštine Bajina Bašta u Republici Srbiji



Slika 2: Položaj opštine Bajina Bašta u Zlatiborskom upravnom okrugu

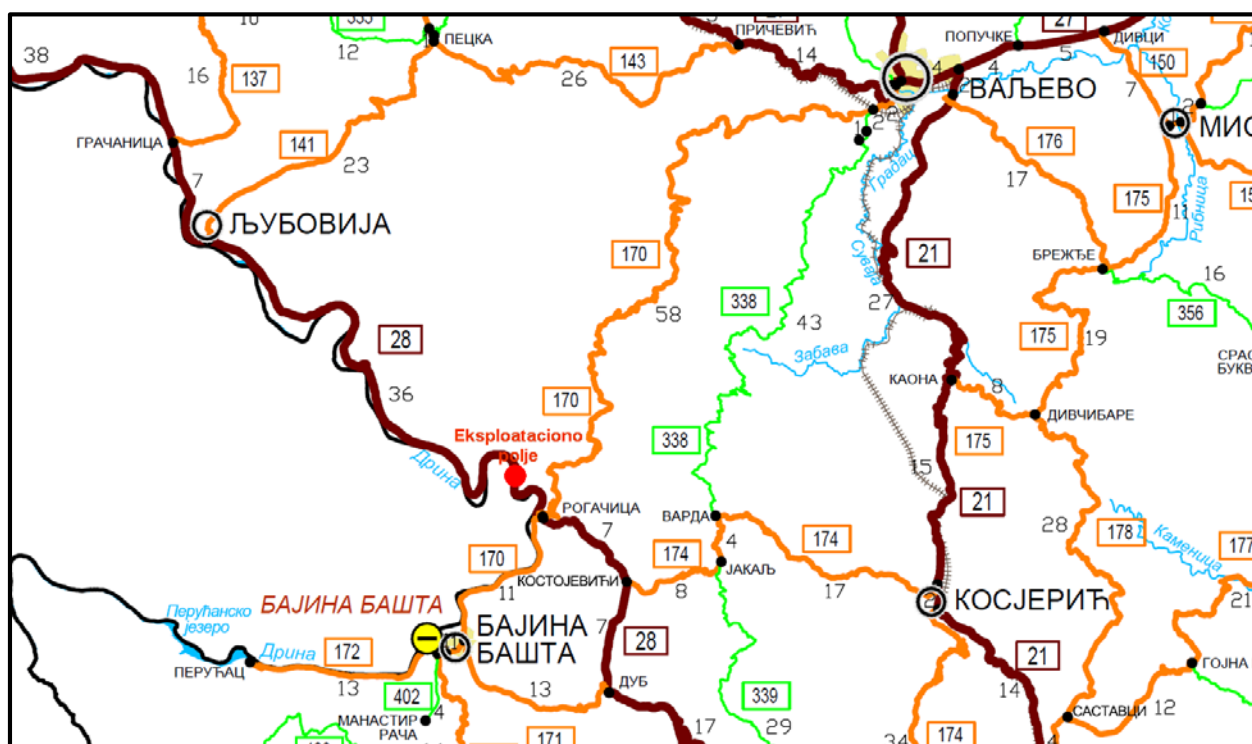


Mikrolokacija

Lokacija na kojoj se planira eksploatacija peska i šljunka nalazi se na katastarskoj opštini Gvozdac, smeštena nedaleko od naselja Gvozdac. Udaljena je 12 km severoistočno od Bajine Bašte, 47 km južno od Ljubovije i 47 km severozapadno od Užica.

Uz samu lokaciju prolazi državni put IB reda oznake 28 (Mali Zvornik-Ljubovija-Rogačica-Kostojevići-Užice-Sušica-Kremna-državna granica sa BIH (granični prelaz Kotroman)), a od naselja Rogačica državni put IIA reda oznake 170 (Valjevo-Počuta-Debelo Brdo-Rogačica-Bajina Bašta-Kaluđerske Bare-Kremna). Ovim putnim pravcima predmetna lokacija je povezana i sa svim ostalim potrošačkim centrima u Republici Srbiji.

Slika 3: Mreža državnih puteva u odnosu na položaj prostora obuhvaćenog uticajem eksploatacije (izvor: JP Putevi Srbije)



Geografski položaj eksploatacionog polja prikazan je na slici 3 i na grafičkom prilogu 1 na topografskoj karti u razmeri 1:25.000. Takođe, položaj eksploatacionog polja prikazan je i na situacionom planu u razmeri 1:500 (grafički prilog 2) i na satelitskom snimku u razmeri 1:5.000 (grafički prilog 3).

Eksploataciono polje nalazi se u rečnom toku Drine i predstavlja deo rečnog spruda, koji obuhvata deo katastarske parcele br. 3722 u KO Gvozdac, čiji je korisnik JVP „Srbijavode“ (slika 4, grafički prilog broj 3). Ugovorom o zakupu vodnog zemljišta sklopljenim između JVP „Srbijavode“ i Nosioca projekta od dana 27.07.2018. godine (dokumentacioni prilog 6), regulisani su uslovi i način korišćenja vodnog zemljišta i eksploatacije peska i šljunka na predmetnoj parceli (tabela 1).

Tabela 1: Parcela obuhvaćena eksploatacijom peska i šljunka

Redni broj	Broj parcele	Potes	Način korišćenja i katastarska klasa	Površina (ha)	Vrsta zemljišta	Status
1	3722	PARLOG - POLJE	REKA	23,0283	Ostalo zemljište	Korisnik JVP Srbijavode

Eksploataciono polje zauzima površinu od 8.507 m² (0,8507 ha), a isto je ograničeno konturom sa koordinatama prelomnih tačaka prikazanim u tabeli 2 (prema dokumentacionom prilogu 6).

Tabela 2: Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja

R.b.	Y	X
1	7388553.00	4880021.00
2	7388480.00	4880005.00
3	7388494.00	4880098.00
4	7388500.00	4880159.00
5	7388541.00	4880167.00
6	7388550.00	4880116.00
7	7388547.00	4880062.00

Slika 4: Satelitski snimak položaja eksploatacionog polja na delu katastarske parcele broj 3722 (izvor: Google Earth)



Eksploatacija rečnih nanosa (šljunka i peska) je projektovana na način da se u potpunosti primene kriterijumi i uputstva u skladu sa Planom vađenja rečnih nanosa („Službeni glasnik RS“, broj 82/17), što je od interesa za očuvanje ili poboljšanje vodnog režima reke Drine.

2.1. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom

Predmetno područje obuhvata katastarsku parcelu br. 3722, koja je prema načinu korišćenja kategorisana kao rečno zemljište (tabela 1). To je vodno zemljište na kome stalno ima vode, i kao takvo predmet je aktivnosti koje se odnose na upravljanje vodama.

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede je donelo Pravilnik o utvrđivanju Plana vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2017. godine do avgusta 2019. godine („Službeni glasnik RS“, broj 82/17), čime su se stekli uslovi za davanje u zakup vodnog zemljišta u svojini Republike Srbije za vađenje rečnih nanosa na planiranim lokacijama i u granicama dozvoljenih godišnjih količina.

U Strategiji upravljanja vodama na teritoriji Republike Srbije do 2034. godine („Službeni glasnik RS“, broj 3/17) vađenje rečnog nanosa je definisano kao mera uređenja rečnog korita. Eksploatacija rečnog nanosa iz korita vodotoka sme se vršiti samo ako je to u funkciji obezbeđenja propusne moći vodotoka, u projektovanim gabaritima i sa propisanom dinamikom.

Prema Prostornom planu opštine Bajina Bašta, eksploatacija građevinskog materijala (peska i šljunka) iz vodotoka dozvoljena je samo uz odgovarajuću projektnu dokumentaciju i sprovodi se samo od strane za to ovlašćenih privrednih subjekta, koji mogu stručno da realizuju projekat eksploatacije, u cilju regulacije vodotoka. Zabranjena je eksploatacija peska i šljunka za komercijalne svrhe bez odobrene lokacije i saglasnosti nadležnih organa Republike Srbije.

Poštujući navedeno, Nosilac projekta ima sklopljen ugovor o zakupu vodnog zemljišta u javnoj svojini Republike Srbije za vodotok reke Drine, (redni broj lokacije 1), deo katastarske parcele broj 3722 KO Gvozdac, opština Bajina Bašta, ukupne površine 8.507 m², u granicama utvrđenim katastarsko-topografskom situacijom lokacije sa obeleženim koordinatama temena eksploatacionog polja datih u tabeli 2. Shodno sklopljenom ugovoru, vodno zemljište se može koristiti isključivo za vađenje rečnog nanosa, u skladu sa projektom vađenja rečnih nanosa i vodnom saglasnošću za vađenje rečnih nanosa. Vađenje rečnih nanosa bez vodne saglasnosti nije dozvoljeno. Takođe, Nosiocu projekta je izdata licenca za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa iz vodotoka Drina, uzvodno od HE „Zvornik“ sa rokom važnosti donetog Rešenja do 02.03.2023. godine (dokumentacioni prilog 9).

2.2. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti

Korita i priobalja aluvijalnih reka karakterišu se specifičnom geološkom strukturom, u kojoj dominiraju pesak i šljunak. Aluvijalna zona se formira u dugoročnom procesu erozije tla u slivu, transporta nanosa rečnim tokom i akumulacije nanosa u rečnoj dolini. Aluvijalni karakter reka podrazumeva stalnu razmenu materijala između rečnog korita i priobalja, na nekim potezima se rečni nanos taloži i formira sprudove, dok na drugim potezima materijal iz priobalnog pojasa dospeva u rečni tok preko mehanizma fluvijalne erozije. Na taj način se obrazuju obnovljivi aluvijalni slojevi, sa promenljivim rasporedom i strukturom.

Rečni šljunak i pesak predstavljaju obnovljiv prirodni resurs, čiji se značaj ogleda u štednji neobnovljivih energetske izvora. Spadaju u red najšire korišćenih materijala u građevinarstvu, a njihovu glavnu sirovinsku bazu predstavljaju rečna korita i priobalja, gde se odlažu značajne količine nanosnog materijala dobrog kvaliteta. Pored komercijalne upotrebe, aluvijalni nanosi predstavljaju sredine u kojima su smeštena izvorišta podzemnih voda, dok su rečni tokovi staništa različitih akvatičnih ekosistema. U skladu sa tim, velika potražnja i dostupnost materijala sa jedne strane i očuvanje hidrološke i ekološke funkcije vodotoka sa druge strane nameću potrebu racionalnog upravljanja ovim resursom.

Zakonom o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16), u članu 88a utvrđeno je da se vađenje rečnog nanosa vrši sa vodnog zemljišta, na lokalitetima gde je to od interesa za očuvanje ili poboljšanje vodnog režima, u obimu koji neće narušiti vodni režim, postojeće korišćenje podzemnih voda, stabilnost obala i prirodnu ravnotežu akvatičnih i priobalnih ekosistema.

Na osnovu člana 88a stava 2. Zakona o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16) donet je Pravilnik o utvrđivanju Plana vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2017. godine do avgusta 2019. godine („Službeni glasnik RS“, broj 82/17). Planom je vađenje rečnih nanosa na rekama ograničeno na količine nanosa koje se prirodnim putem mogu obnoviti, transportom vučenog nanosa sa uzvodnog dela sliva ili kroz mehanizam rušenja prirodnih obala u procesu meandriranja. Dospće vučenog nanosa procenjeno je na osnovu podataka o transportu suspendovanog nanosa. Na rekama za koje postoje dugoročne morfološke i psamološke podloge, planirane su za vađenje i količine nanosa koje u rečno korito dospevaju kroz mehanizam fluvijalne erozije i tako doprinose raspoloživim količinama nanosa u rečnom koritu.

Upravljanje rečnim nanosom i njegovo korišćenje zahteva planski pristup, u kome se teži zaštiti vodnih tela koja su formirana u rečnom nanosu, očuvanju ekosistema i ambijentalnih karakteristika rečnih tokova, pri čemu treba imati u vidu i da su pesak i šljunak potrebni u građevinarstvu i da imaju privredni značaj u Republici Srbiji.

Sa tim u vezi, eksploatacija je dozvoljena isključivo ukoliko se izvodi prema projektima, koji treba da budu funkcionalno usaglašeni sa projektima regulacija reka, uz neophodno odobrenje nadležnih vodoprivrednih organizacija i plansko regulisanje urbanističkim aktom lokalne samouprave. Prema podacima u Planu vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2017. godine do avgusta 2019. godine („Službeni glasnik RS“, broj 82/17) dat je planirani dozvoljeni godišnji obim vađenja nanosa za sektor od HE „Bajina Bašta“ do HE „Zvornik“ reke Drine. Na predmetnom sektoru dozvoljeni godišnji obim vađenja rečnih nanosa iznosi 200.000 m³. Takođe, u Planu su prikazani podaci o ukupnom godišnjem transportu nanosa koji za ovu deonicu iznosi 500.000 m³, kao i procenjeni godišnji transport vučenog nanosa od 50.000 m³ i fluvijalne erozije od 150.000 m³.

U sastavu dna aluvijalnih sektora reke Drine prevladuje šljunkovit materijal (60-95 %). Izgradnjom brana na toku reke Drine praktično je prekinut prirodni kontinuitet transporta vučenog nanosa, od gornjeg toka prema ušću. Iz toga proizilazi da je poreklo vučenog nanosa u toku Drine dvojako: iz pritoka i od fluvijalne erozije (pre svega, erozije rečnih obala).

Namera Nosioca projekta je da eksploataciju šljunka i peska sprovodi u skladu sa zakonskom regulativom i planskim dokumentima, uz poštovanje propisanih uslova i mera, čime će se sprečiti značajniji negativni uticaji aktivnosti na životnu sredinu.

2.3. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu kapaciteta životne sredine

Na teritoriji opštine Bajina Bašta ne postoje sistematska osmatranja i praćenja kvaliteta životne sredine. Kada je reč o kvalitetu vazduha, kao glavni izvori zagađenja na predmetnoj lokaciji javljaju se individualna ložišta i saobraćaj. Zagađenje vazduha koje se javlja od pomenutih izvora naročito je izraženo tokom zimskih meseci. Sa druge strane, izgradnja hidroelektrana HE „Bajina Bašta“ i HE „Zvornik“ koje se nalaze uzvodno i nizvodno od predmetne lokacije, izazvala je značajan uticaj na životnu sredinu, koji se ogleda u trajnim promenama vodenog ekosistema i priobalja reke Drine.

Osim pomenutog, značajno je to da predmetna lokacija pripada koridoru od međunarodnog značaja – reci Drini, koji predstavlja sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije u skladu sa Uredbom o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, broj 102/10). Na osnovu značaja lokacije dati su uslovi od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije. Na Drini se nalazi najveća gnezdeća populacija žalara slepića *Charadrius dubius* u Srbiji, koji ima status „strogo zaštićena divlja vrsta“

u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, broj 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Planirana eksploatacija na osnovu stručnog mišljenja Zavoda, može se realizovati pod uslovima datim u Rešenju (dokumentacioni prilog 8), jer je procenjeno da neće uticati na prirodne vrednosti područja.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

3.1. Veličina i kapacitet Projekta

Eksploataciono polje čini deo spruda u koritu Drine. Ima oblik nepravilnog mnogougla i zauzima površinu od 0,8507 ha, prema desnoj obali reke Drine, a dužom stranom paralelno je sa istom obalom. Pravac prostiranja eksploatacionog polja je jug – sever u odnosu na korito reke Drine duž ovoga sektora. U visinskom smislu površina eksploatacionog polja se nalazi između kota 199.97 do 201.70 mm. Bagerovanje rečnog nanosa vršiće se u granicama eksploatacionog polja, do kote talvega, a u inundaciji do 1,5 m ispod kote srednje male vode ovog sektora. Količina rečnog nanosa koji se sa predmetnog eksploatacionog polje može bagerovati iznosi do oko maksimalnih 15.000 m³.

Eksploatacija nanosnog materijala odvijaće se u periodu malovođa, koja se na ovoj lokaciji uglavnom beleži u periodu od marta do oktobra. U slučaju povoljnih vremenskih i hidroloških prilika, tehnološki postupak eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja šljunka i peska bagerom,
- utovara šljunka i peska u kamione,
- transport šljunka i peska do prostora za separaciju na parceli u vlasništvu Nosioca projekta udaljenoj od rečnog korita.

Kako se radi o sprudištu u koritu reke Drine, preko koje se izlivaju samo ekstremno velike vode, to će pristup eksploatacionom polju suvozemnom mehanizacijom biti moguć u planiranom periodu. Otkopavanje i direktan utovar šljunka vršiće se hidrauličnim bagerom tipa BagerO&K MH6 sa kašikom zapremine 0,6 m³ koji radi u dubinskom režimu otkopavanja sa maksimalnom dubinom etaže do 5 m, što parametarski zadovoljava eksploataciju na predmetnoj lokaciji. Iskop šljunka i peska će se vršiti počev od nizvodnog ka uzvodnom kraju u lamelama širine bagerskog zahvata, uz prethodno obeležavanje širine iskopa na profilima sa vidnim belegama. Transport agregata vršiće se kamionima tipa VOLVO FMX 420, koji imaju zapreminu sanduka od 11 m³. Za predviđeni obim eksploatacije biće angažovan 1 bager na otkopavanju i utovaru šljunka i peska, kao i 2 kamiona za transport sirovine. U slučaju potrebe angažuju se dodatna vozila sa strane – kiperi. Imajući u vidu položaj eksploatacionog polja, mogućnost pristupa i stanja postojećih puteva, može se reći da će se transport iskopanog materijala izvršiti efikasno i bez zastoja.

Na prostoru eksploatacionog polja ne postoje, niti će se izgrađivati infrastrukturni objekti za smeštaj i zaštitu radnika i mašina, jer će se eksploatacija obavljati u jednoj radnoj smeni, nakon čega će radnici sa mašinama napuštati radni prostor do narednog dana. Održavanje mehanizacije će se vršiti u radionicama posebno namenjenim za ovu vrstu posla. Gorivo potrebno za rad angažovane mehanizacije će se dopremati u metalnim buradima i pretakanje vršiti na posebno projektovanoj betonskoj platformi zaštićenoj od prodora zagađivača voda i zemljišta. Na predmetnoj lokaciji ne postoje instalacije za električnu energiju, gas, kanalizaciju i slično. Voda za piće će se dopremati kao flaširana voda. Biće postavljene sanitarno-higijenske kabine koje će se prazniti u dogovoru sa ovlašćenom organizacijom na osnovu sklopljenog ugovora o iznajmljivanju kabina.

3.2. Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu

Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu mogu se podeliti na: ulazne i izlazne. Ulazne sirovine su normativi materijala koji se troše kako bi se eksploatisala sirovina, dok izlaznu sirovinu predstavlja eksploatisana sirovina, u konkretnom slučaju šljunak i pesak.

Potrošnja normativa materijala na predmetnoj lokaciji proračunata za predviđenu angažovanu mehanizaciju data je u tabeli 4. Proračun je izvršen na bazi angažovanja 1 bagera i 2 kamiona, za jednu radnu smenu u trajanju od 10 h, 100 radnih dana na nivou godine, sa koeficijentom vremenskog iskorišćenja 0,8. Dinamika izvođenja eksploatacije direktno je uslovljena periodom malih voda, koji se na ovom delu Drine beleži u periodu jun-oktobar, te je iz tog razloga iskustveno usvojen broj radnih dana na nivou godine.

Tabela 3: Prikaz angažovane mehanizacije i potrošnje goriva

RB	Oprema	Snaga angažovane opreme kW	Vreme rada h/dan	Specifična potrošnja l/kW	Stepen korisnog dejstva (%)	Ukupna potrošnja goriva l/god
1.	Bager	131	10	0,20	0,6	157,2
2.	Kamion	315	2*10	0,25	0,6	945,0
UKUPNO:						1102,2

Tabela 4: Normativi materijala za eksploataciju na predmetnoj lokaciji

Redni broj	Naziv materijala	Jedinica mere	Dnevna potrošnja
1.	Dizel gorivo	l	1102,2
2.	Maziva	kg	22,04
3.	Gume kamiona	kom.	0,055

3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije

Količine šljunka i peska koje će se eksploatisati na godišnjem nivou biće definisane Vodoprivrednom saglasnošću. Prema podacima u Planu vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2017. godine do avgusta 2019. godine („Službeni glasnik RS“, broj 82/17) dat je planirani dozvoljeni godišnji obim vađenja nanosa za sektor od HE „Bajina Bašta“ do HE „Zvornik“ reke Drine. Na predmetnom sektoru dozvoljeni godišnji obim vađenja rečnih nanosa iznosi 200.000 m³. Takođe, u Planu su prikazani podaci o ukupnom godišnjem transportu nanosa koji za ovu deonicu iznosi 500.000 m³, kao i procenjeni godišnji transport vučenog nanosa od 50.000 m³ i fluvijalne erozije od 150.000 m³.

U sastavu dna aluvijalnih sektora reke Drine prevladuje šljunkovit materijal (60-95 %). Izgradnjom brana na toku reke Drine praktično je prekinut prirodni kontinuitet transporta vučenog nanosa, od gornjeg toka prema ušću. Iz toga proizilazi da je poreklo vučenog nanosa u toku Drine dvojako: iz pritoka i od fluvijalne erozije (pre svega, erozije rečnih obala).

Obaveza Nosioca projekta je da za konačan obračun naknada nadležnom republičkom Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede redovno plaća mesečnu naknadu, a po završetku eksploatacije izvrši kontrolno snimanje predmetnog poteza eksploatacionog polja, u cilju utvrđivanja stvarno eksploatisanih količina šljunka i peska, koje mora platiti po važećoj *Uredbi o visini naknada za korišćenje vode („Službeni glasnik RS“, broj 14 od 23.02.2018. godine)*, kao naknade za izvađeni rečni nanos prema članu 29. ove uredbe.

3.4. Zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište

Eksploatacija šljunka i peska na predmetnoj lokaciji usloviće stvaranje gasovitih, tečnih i čvrstih otpadnih materija.

Otpadne materije koje će se emitovati u vazduh su:

- izduvni gasovi iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem angažovanih mašina i
- prašina izazvana kretanjem vozila.

Usled rada motora sa unutrašnjim sagorevanjem u vazduh se emituju: ugljenikovi oksidi, ugljovodonici, azotni oksidi, suspendovane čestice i metan. Uzimajući u obzir projektovani kapacitet eksploatacije, kao i broj i vreme angažovanja mehanizacije na predmetnoj lokaciji, može se konstatovati da će se ove emisije odraziti na lokalno zagađenje atmosfere u okviru granica eksploatacionog polja. Taloženje suspendovanih čestica koje nastaju kretanjem vozila manifestuje se u uskom pojasu oko transportnih puteva.

Predviđena tehnologija eksploatacije ne podrazumeva emisiju otpadnih materija u vodu i zemljište. Do emisije otpadnih materija u ove medijume može doći u slučaju ekscesnih zagađenja i to usled:

- izlivanja pogonskog goriva prilikom pretakanja,
- curenja pogonskog goriva usled pucanja spremnika na angažovanim mašinama i
- curenja ulja za podmazivanje.

Pored navedenog, tehnološki proces eksploatacije prati stvaranje tečnih i čvrstih otpadnih materija, koje je neophodno na adekvatan način skladištiti i evakuisati. To su pre svega otpadna ulja i maziva i istrošeni delovi mašinske opreme radnih mašina, kao i komunalni otpad.

3.5. Neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa

Angažovana mehanizacija na eksploataciji peska i šljunka predstavlja kontinuiran emitor buke za vreme eksploatacije. Buka koju će emitovati bager na predmetnoj lokaciji biće lokalnog karaktera i zadržaće se u njegovom neposrednom okruženju, tj. radnoj sredini. Buka koja se javlja oko bagera u radu iznosi oko 90 dB. Ovom uticaju biće izloženi radnici angažovani na eksploataciji, koji iz tog razloga moraju koristiti zaštitna sredstva.

Kamioni koji će vršiti transport sirovine predstavljaju linijske emitore buke i njihov uticaj se može manifestovati u neposrednoj zoni trase kojom prolaze. Pri oceni uticaja treba uzeti u obzir da se radi o transportu deonici koja se najvećim delom nalazi van naseljene zone. Navedene okolnosti ukazuju na to da predviđena eksploatacija neće imati značajnijeg uticaja na postojeće stanje životne sredine na predmetnom prostoru.

3.6. Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća)

Na predmetnom lokalitetu, kao ni u njegovoj bližjoj i daljoj okolini, nema objekata koji mogu izazvati elektromagnetno ili svetlosno zračenje iznad prirodnog fona.

3.7. Rizik nastanka udesa i moguće posledice

Radni proces na eksploataciji šljunka i peska pokriven je propisima iz oblasti zaštite na radu, protiv požarne zaštite i zaštite životne sredine, koji se moraju dosledno primenjivati. Rizik od udesa procenjuje se na osnovu verovatnoće nastanka udesa i procene mogućih posledica.

Verovatnoća nastanka **požara i eksplozija** je mala. Požar koji može nastati u granicama lokacije projekta usled paljenja otvorenim plamenom, po razmeri bi bio orijentisan na mesto nastajanja, sa malom verovatnoćom da se proširi izvan projekta. Postoji mogućnost iznošenja požarnih gasova na veće udaljenosti pod uticajem vazdušnih strujanja, ali usled njihove male emisije mogućnost trajnog narušavanja kvaliteta vazduha izostaje. Posledice po život i zdravlje ljudi mogu biti značajne. Na osnovu navedenog, rizik od nastanka požara i eksplozija kvalifikovan je kao mali rizik (II) i prihvatljiv rizik.

Verovatnoća **ispuštanja opasnih materija u vodu** je srednja. Moguće posledice po životnu sredinu i zdravlje ljudi, obzirom na količine korišćenih polutanata, su zanemarljive. Rizik od ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode kvalifikovan je kao mali (II) i prihvatljiv rizik.

Verovatnoća nekontrolisane **emisije gasova u vazduh**, prevashodno ugljenmonoksida, je mala, a moguće posledice po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu su zanemarljive. Rizik od nekontrolisane emisije gasova u vazduh kvalifikovan je kao zanemarljiv (I) i prihvatljiv rizik.

3.8. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih objekata

U neposrednom okruženju predmetne lokacije, na drugom delu katastarske parcele broj 3722 KO Gvozdac, nalazi se objekat iste delatnosti. Lokacija je data u zakup od strane JVP „Srbijavode“ sa površinom eksploatacionog polja od 3.390 m². Ukoliko se na predmetnoj lokaciji i susednoj lokaciji budu poštovala konture eksploatacionog polja sa datim koordinatama u sklopljenim Ugovorima, uslovi nadležnih organa i organizacija, kao i tehnička rešenja eksploatacije i mera zaštite radne i životne sredine data u Projektima eksploatacije rečnih nanosa, pojava kumulativnog efekta zagađivanja i ugrožavanja životne sredine izostaje.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE

Lokacije za eksploataciju mineralnih sirovina u direktnoj su funkciji sa pojavama, količinama i kvalitetom mineralnih sirovina, pa se iz tog razloga retko javljaju alternativne lokacije. U konkretnom slučaju predmetna lokacija je odabrana jer na njoj dolazi do formiranja spruda, što se sa suprotne strane manifestuje erodovanjem desne obale reke i odnošenjem poljoprivrednog zemljišta.

Tehnološki postupak otkopavanja uslovljen je tipom mineralne sirovine, karakteristikama radne sredine i geometrijom spruda. Izabrano rešenje ima za cilj optimalno zahvatanje rezervi peska i šljunka, koje će uz upotrebu predviđene mehanizacije i odgovarajuću organizaciju rada, postići zadate kriterijume i projektovani godišnji kapacitet eksploatacije.

Predmetnu lokaciju i odabrano tehnološko rešenje uslovile su sledeće pogodnosti:

- kvalitet sirovine,
- komunikaciona veza predmetne lokacije sa širim područjem,
- povoljni uslovi za eksploataciju sirovine,
- neizgrađenost lokacije i izostanak osetljivih objekata i sadržaja i naseljenih zona,
- na lokaciji i u okruženju ne postoje zaštićene biljne i životinjske vrste, prirodna i kulturna dobra koje bi eksploatacija ugrožavala,
- lokacija nije vidljiva velikom broju ljudi,
- mala mogućnost zagađenja površinskih i podzemnih voda,
- minimalna aero-zagađenja,
- niska investiciona ulaganja.

Na osnovu navedenih činjenica i uz poštovanje predviđenih mera zaštite životne sredine, poštovanje zakonskih odredbi za predmetnu delatnost, uslova i saglasnosti nadležnih organa i sprovođenje opisanih tehničko-tehnoloških mera, može se zaključiti da je predmetni Projekat ekološki prihvatljiv.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

5.1. Stanovništvo

Predmetna lokacija nije naseljena i nalazi se u rečnom koritu, u blizini naselja Gvozdac. Gvozdac je selo pokraj reke Drine, kojim dominira Gvozdačko polje. Prema popisu iz 2011. u selu je bilo 518 stanovnika, od čega je 505 punoletnih stanovnika. Prosečna starost stanovništva iznosi 40,2 godina (38,4 kod muškaraca i 42,1 kod žena). Naselje ima 153 domaćinstva, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 4,20. Prisutan je pad u broju stanovnika. Najbliži naseljeni objekti južnog ruba sela Gvozdac smešteni su sa suprotne strane državnog puta IB reda 28 i udaljeni su 120 m istočno od granice eksploatacionog polja, tako da neće biti izloženi uticaju procesa eksploatacije.

5.2. Zemljište

Područje predmetne lokacije nalazi se u aluvijonu reke Drine na sektoru između HE „Bajina Bašta“ i HE „Zvornik“ koji obuhvata srednji tok Drine, a koji je u hidrološkom smislu je pod značajnim uticajem njenog nivoa vode. Iz tog razloga zemljište je kategorisano kao poljoprivredno neplodno zemljište i na njemu nije zastupljena poljoprivredna proizvodnja, tako da se eksploatacija neće odraziti na ovu funkciju zemljišta.

Sektor rečnog toka Drine između HE „Bajina Bašta“ i HE „Zvornik“, karakteriše se širom rečnom dolinom kroz koju prolaze bujične pritoke, koje se slivaju sa brdskog oboda doline. Plavna zona je minimalne širine i najviše je izražena na potezu kod Ljubovije. Rečni procesi se manifestuju mestimičnim akumulacijama nanosa duž vodotoka, usled nedovoljne transportne sposobnosti toka za nanos. S druge strane, na pojedinim potezima su uočljivi fluvijalna erozija i rušenje rečnih obala.

Sektor Drine nizvodno od HE Bajina Bašta je specifičan u pogledu režima nanosa. Naime, akumulacija Perućac zadržava sav vučeni nanos i veliki deo suspendovanog nanosa. Na sektoru srednjeg toka Drine, erozioni procesi su slabijeg intenziteta. Pored toga, šira rečna dolina obuhvata veći broj pritoka, koje na putu do glavnog toka talože jedan deo nanosa (koji se transportuje iz sliva), čime se smanjuje ulaz nanosa u Drinu.

S obzirom na to da srednji tok Drine nema značajnih pritoka, koje bi unosile veće količine vučenog nanosa, po dnu korita Drine se uglavnom kreće autohtoni materijal, aluvijalnog porekla. Drugim rečima, u pitanju je fenomen erozije, pri čemu je vučeni nanos osnovni faktor morfoloških procesa u srednjem i donjem toku Drine. Transport vučenog nanosa duž srednjeg toka Drine je neujednačen po intenzitetu i trajanju, a odvija se samo u talasima velikih voda.

5.3. Voda

S obzirom na to da lokacija za eksploataciju predstavlja deo toka Drine, a ujedno se nalazi i u području aluvijalne izdani, površinske i podzemne vode su medijum životne sredine koji će u najvećoj meri biti izložen uticaju eksploatacije.

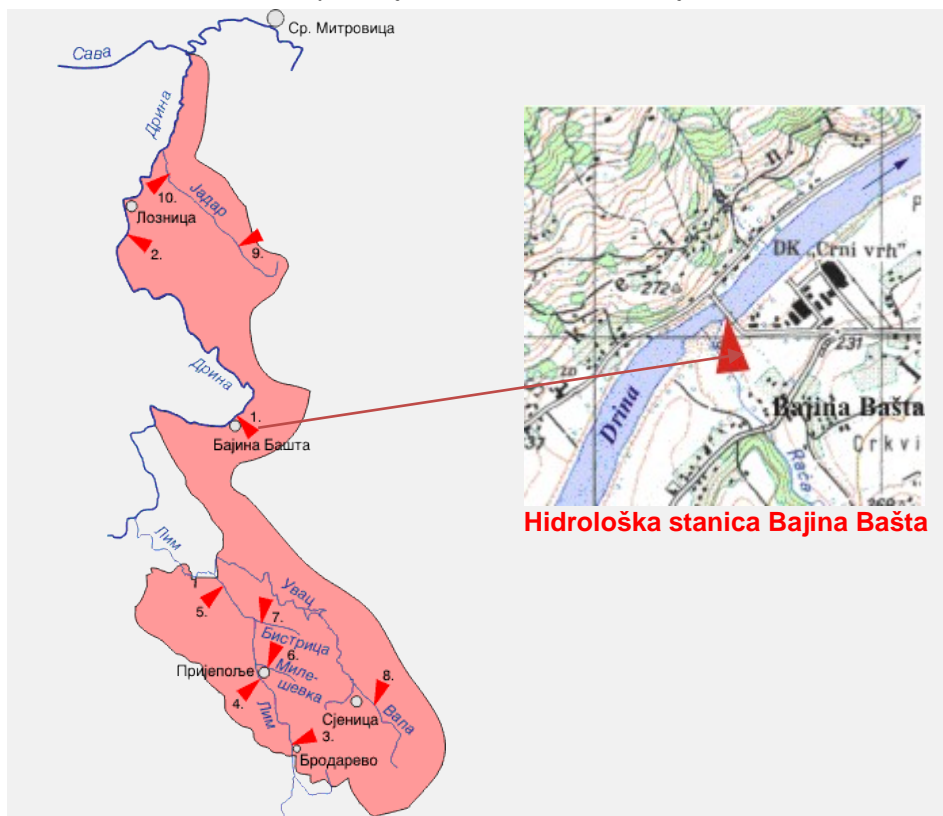
Kvalitet vode reke Drine i hidrološki podaci utvrđuju se u ravnomernim vremenskim intervalima i prikazuju u godišnjim izveštajima RHMZ Srbije i izveštajima o kvalitetu površinskih i podzemnih voda Agencije za zaštitu životne sredine. Merodavna hidrološka stanica na kojoj se prati kvalitet vodotoka za predmetnu lokaciju je Bajina Bašta (Drina uzvodno od akumulacije Zvornik do brane HE Bajina Bašta) (slika 5). Na ovoj stanici se registruju i podaci o vodostaju i proticaju Drine.

Prema Uredbi o klasifikaciji vodotoka („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68) zahtevana klasa vodotoka na ovoj deonici je II. Izveštaji o stanju kvaliteta vode vodotoka pokazuju da je stvarna klasa reke Drine na profilu Bajina Bašta zadovoljava ovaj kriterijum, prema dostupnim podacima iz izveštaja RHMZ-a i Agencije za zaštitu životne sredine za 2017. godinu (tabela 5).

Prema podacima RHMZ-a, karakteristične vrednosti protoka reke Drine (h.s. Bajina Bašta) iznose:

- prosečan višegodišnji protok $Q_{sr}=335 \text{ m}^3/\text{s}$,
- prosečna vrednost apsolutnih maksimalnih godišnjih protoka $Q_{sr \text{ max}}= 1980 \text{ m}^3/\text{s}$.

Slika 5: Prilaz položaja hidrološke stanice Bajina Bašta



Hidrološka stanica Bajina Bašta

Tabela 5: Hidrološke karakteristike reke Drine na osnovu Hidrološkog godišnjaka za površinske vode iz 2017. godine Republičkog hidrometeorološkog zavoda Republike Srbije i Izveštaja o statusu površinskih voda 2017. godine Agencije za zaštitu životne sredine Republike Srbije

HIDROLOŠKA STANICA – površinske vode	
Stanica / profil	1. BAJINA BAŠTA
Koordinate:	4871092 7383410
Reka	DRINA
Sliv	Sava
Godina osnivanja	1926. god.
Kota nule	211,47 m n.J.m.
Udaljenost od ušća	160 km
Površina sliva	14797 km ²
Ispitivanje kvaliteta vode od:	1967. god.
Zahtevana klasa	II
MERENJA VODOSTAJA I PROTICAJA U 2017. GODINI	
Vodostaj srednje godišnji	96 cm
Proticaj srednje godišnji	234 m ³ /s
Temperatura vode srednje godišnja	11,0 °C
STANJE KVALITETA VODE U 2017. GODINI	
<i>Fizičko-hemijski i hemijski parametri:</i>	Klase kvaliteta:
pH	I-IV
Suspendovane materije [mg/l]	I-II
Rastvoreni kiseonik [mg/l]	II
Zasićenost kiseonikom [%]	I

BPK-5 [mg/l]	I
HPK (permanganatna metoda) [mg/l]	I
Ukupni organski ugljenik (TOC) [mg/l]	II
Ukupan azot [mg/l]	II
Nitrati [mg/l]	I
Nitriti [mg/l]	II
Amonijum-jon [mg/l]	II
Ukupan fosfor [mg/l]	I
Orgofosfati [mg/l]	I
Hloridi [mg/l]	I
Sulfati [mg/l]	I
Ukupna mineralizacija [mg/l]	I
Elektroprovodljivost na 20°C [μS/cm]	I
Arsen [μg/l]	I
Bor [μg/l]	I
Bakar [μg/l]	I-II
Cink [μg/l]	I
Hrom (ukupni) [μg/l]	I
Gvožđe (ukupno) [μg/l]	I
Mangan (ukupni) [μg/l]	I
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH) [mg/l]	I
<i>Biološki elementi kvaliteta vodotoka</i>	
Fitobentos (dijatomni indeksi):	Vrednosti:
EPI-D	16,6
IPS	17,8
CEE	16,8
Makroinvertebrate:	Vrednosti:
Saprobni indeks (metoda Zelinka&Marvan)	1,83
BMWP skor	65
ASPT skor	6,6
EPT indeks	5
Indeks diverziteta (metoda Shannon-Weaver)	2,11
Učešće Oligochaeta-Tubificidae [%]	0,00
Broj osetljivih taksona	4
Ukupan broj taksona	13
Ocena hemijskog statusa	dobar
Ocena ekološkog statusa/potencijala	umeren

Parametri kvaliteta vode reke Drine (tabela 5) definisani su Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“, broj 50/12) i prikazane su odgovarajuće klase kvaliteta rimskim brojevima i bojom:

- I klasa – plava boja;
- II klasa – zelena boja;
- III klasa – žuta boja;
- IV klasa – narandžasta boja;
- V klasa – crvena boja.

Prioritetne i prioritne hazardne supstance definisane Uredbom o graničnim vrednostima prioritnih i prioritnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, broj 24/2014), u vodotoku reke Drine nisu registrovane.

Prema Pravilniku o utvrđivanju vodnih tela površinskih i podzemnih voda („Službeni glasnik RS“, br. 96/10), reka Drina uzvodno od akumulacije Zvornik do brane HE Bajina Bašta utvrđena je kao značajno izmenjeno vodno telo, odnosno kao telo površinske vode koje je kao rezultat fizičkih izmena usled ljudske aktivnosti bitno izmenjeno po svojim karakteristikama.

Ekološki status je izraz kvaliteta strukture i funkcionisanja akvatičnih ekosistema koji pripadaju površinskim vodama, klasifikovan u skladu sa Aneksom V Direktive. Ekološki potencijal je status značajno izmenjenog vodnog tela (ZIVT) ili veštačkog vodnog tela (VVT), klasifikovan u skladu sa relevantnim odredbama Aneksa V Direktive (Okvirna direktiva o vodama (WFD 2000/60/EC)). Elementi kvaliteta za ocenu ekološkog statusa/potencijala za svaku kategoriju površinske vode (reke, jezera, brakične (mešovite) vode i priobalne morske vode), podeljeni su u tri grupe: (1) biološki elementi; (2) hidromorfološki elementi koji podržavaju biološke elemente i (3) fizičko-hemijski i hemijski elementi koji podržavaju biološke elemente. Ocena ekološkog statusa/potencijala prikazana je bojama. Ocena ekološkog statusa: odličan –plava boja, dobar – zelena boja, umeren – žuta boja, slab – narandžasta boja, loš – crvena boja. Ocena ekološkog potencijala: dobar i bolji – zelene i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge, umeren – žute i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge, slab – narandžaste i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge, loš – crvene i tamno-sive (ZIVT) ili svetlo-sive (VVT) pruge.

Kada je reč o podzemnim vodama, potrebno je istaći da ne postoji sistematsko praćenje kvaliteta podzemnih voda u priobalju Drine na deonici uzvodno od Loznice, tako da ovi podaci izostaju.

5.4. Vazduh

Na predmetnom području ne meri se zagađenost vazduha. Najbliža automatska stanica uključena u državni sistem za osmatranje kvaliteta ambijentalnog vazduha nalazi se u Užicu.

Saglasno članu 5. Zakona o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), Uredbom o određivanju zona i aglomeracija (Službeni glasnik RS 58/11 i 98/12) na teritoriji Republike Srbije određene su tri zone i osam aglomeracija. Lokacija na kojoj će se vršiti eksploatacija rečnog nanosa pripada zoni „Srbija“ koja obuhvata teritoriju Republike Srbije osim teritorija autonomnih pokrajina, grada Beograda, grada Niša, grada Užica, grada Smedereva, opštine Kosjerić i opštine Bor.

Prema Godišnjem izveštaju o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2017. godine izdatom od strane Agencije za zaštitu životne sredine, u zoni „Srbija“, osim teritorija gradova Valjeva, Kraljeva i Kragujevca, kvalitet vazduha je bio I kategorije, tj. čist ili neznatno zagađen vazduh. Na teritoriji gradova Valjeva i Kragujevca vazduh je bio III kategorije, odnosno prekomerno zagađen vazduh, usled prekoračene granične vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀. U gradu Kraljevu vazduh je bio III kategorije, odnosno prekomerno zagađen vazduh, usled prekoračene granične vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM_{2.5}. Kvalitet vazduha u zoni „Srbija“ po kategorijama prikazan je u tabeli 6.

Tabela 6: Trend kvaliteta vazduha u Zoni Srbija za period od 2010.-2017. godine

Zona Srbija	KATEGORIJE KVALITETA VAZDUHA PO GODINAMA							
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.
Oblast u zoni Srbija	II	I	I	I	I	I	I	I
Grad Kragujevac	/	/	/	/	II	III	III	III
Grad Valjevo	/	/	III	III	III	III	III	III
Grad Kraljevo	/	/	/	/	/	/	/	III

Opština Bajina Bašta na osnovu podataka Agencije za zaštitu životne sredine tokom 2016. i 2017. godine, prema prostornoj raspodeli emisije:

- oksida sumpora, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 0-1 t/god;
- oksida azota, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 0-1 t/god;
- PM₁₀, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 0-1 t/god.

Glavno opterećenje na kvalitet vazduha u širem okruženju predmetne lokacije predstavljaju individualna ložišta i saobraćaj.

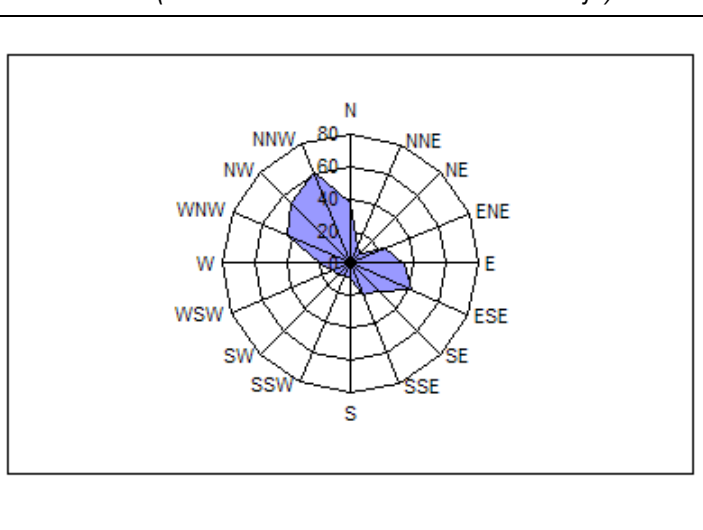
5.5. Klima

S obzirom na obim i tehnologiju predviđene eksploatacije, koju prate zanemarljive emisije, procenjuje se da se eksploatacija na predmetnom lokalitetu neće odraziti na promenu mikro i makro klimatskih uslova. U tabeli 7 prikazani su osnovni meteorološki parametri za najbližu klimatološku stanicu – Požega (φ43°51N, λ20°02E, 310 m n.v.).

Tabela 7: Osnovni klimatološki parametri
(izvor: Hidrometeorološki zavod Srbije)

TEMPERATURA °C	
Srednja godišnja	9,7
Minimalna sred. godišnja	4,6
Maksimalna sred. godišnja	16,3
RELATIVNA VLAGA (%)	
Prosek	78,0
TRAJANJE SIJANJA SUNCA (h)	
Prosek	1503,2
Broj vedrih dana	34
Broj oblačnih dana	129
PADAVINE (mm)	
Srednja godišnja suma	726,4
Najniže mesečne padavine (jan)	29,8
Najviše mesečne padavine (jul)	101,3
POJAVE (broj dana sa...)	
snegom	32
snežnim pokrivačem	58
maglom	127
gradom	1

Slika 6: Ruža vetrova
(izvor: Hidrometeorološki zavod Srbije)



Relativne čestine vetra po pravcima u promilima i srednje brzine vetra u m/s za period od 1981.-2010. date su u tabeli 8 i na slici 6.

Tabela 8: Relativne čestine vetra i srednje brzine za period 1981-2010. god.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
рел.честине (%)	37	10	10	24	34	42	24	20	9	8	9	11	18	43	52	61	587
средње брзине (m/s)	2	1,5	1,6	1,8	1,8	1,5	1,4	1,4	1,7	1,8	1,9	2,2	1,9	1,7	1,7	1,7	

5.6. Prirodna i kulturna dobra

Uvidom u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Republike Srbije i dokumentaciju Zavoda za zaštitu prirode Srbije, a u skladu sa propisima koji regulišu oblast zaštite prirode, utvrđeno je da predmetno područje pripada koridoru od međunarodnog značaja – Drini, koja čini sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije, prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/10).

Na reci Drini nalazi se najveća gnezdeća populacija žalara slepića *Charadrius dubius* u Srbiji koja uživa status „strogo zaštićene divlje vrste“ prema Pravilniku o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Žalar slepić *Charadrius dubius* je malecka šljukarica, veoma okretna. Spada u ptice selice, veličine je od 6-18 cm, a prepoznaje se po tamnom okovratniku i žutom očnom

prstenu, te karakterističnom trku. Stil kretanja nalik mu je na kretanje dečjih igračaka na navijanje. Ova vrsta je školski primer kamuflatora. To je mala ptica pešćanih ili šljunkovitih obala na kojima se teško opaža. Jaja i same ptice svih uzrasta su mimetički obojeni na način da se sasvim stapaju sa okruženjem i da ih je vizuelno izuzetno teško uočiti na šljunkovitoj i kamenitoj podlozi. Veoma voli nestabilna i privremena staništa. Takvi su pešćani i šljunkoviti sprudovi, ostrvca, nanosi, žalovi, obale i plaže na rečnim tokovima. Pored toga, ova vrsta je uspešan kolonizator i sasvim izmenjenih, iskvarenih i zagađenih voda. Danas je srećemo na ovakvim „drugorazrednim“ staništima na industrijskim lagunama, gradilištima i deponijama šljunka i peska, a naročito na ekstrakcionim kopovima tvrdih i mekih supstrata. Upravo ta ekološka fleksibilnost odlučujuće utiče na budućnost ove vrste. Kada su u pitanju njena primarna staništa, njihova prirodna karakteristika je upravo posledica prirodne dinamike rečnog korita na delovima toka koji nisu iskvareni regulacijama. Zbog toga je žalar slepić odličan indikator vrednosti ovakvih staništa, kao i pokazatelj toga koliko je sama reka još uvek divlja. U Srbiji njegova poznata staništa su upravo dinamični delovi tokova velikih reka. Očuvanje ove vrste na takvim staništima teško se postiže očuvanjem mesta gnežđenja, koja su nepostojana. Gnezdi se na podlozi, tj. ne gradi plutajuće gnezdo, pa često strada od ljudi i poplava. Dobru perspektivu može joj doneti isključivo očuvanje procesa koji dovode do stanja kakvo žalar slepić traži na svojim gnezdilištima. Takvo stanje najčešće biva pokvareno projektima izgradnje klasičnih hidrocentrala, regulacijama toka izgradnjom građevina na obalama i pretvaranjem reka u kanale različite namene.

Na osnovu iznetog, doneti su uslovi Zavoda pod kojima je moguće na predmetnoj lokaciji vršiti eksploataciju rečnog nanosa. Prema stručnom mišljenju Zavoda, ukoliko se budu poštovali dati uslovi, realizacija predmetnog projekta neće uticati na prirodne vrednosti područja.

Uvidom u državni registar zaštićenih kulturnih dobara utvrđeno je da na predmetnom prostoru ne postoje zaštićena kulturna dobra, tako da ista neće biti ugrožena eksploatacijom peska i šljunka na predmetnoj lokaciji.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI

6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju)

Eksploatacija šljunka na predmetnoj lokaciji biće realizovana u skladu sa tehničkom dokumentacijom, uslovima i saglasnostima nadležnih organa. Uticaj eksploatacije manifestovaće se prevashodno u okviru eksploatacionog polja i njegovoj neposrednoj blizini. Kako je predmetna lokacija nenaseljena, a najbliži stambeni objekti se nalaze van zone uticaja projekta, nije potrebno preduzimati posebne mere zaštite (pored već predviđenih). U cilju smanjenja negativnih uticaja na zaposlene u radnoj sredini potrebno je redovno koristiti sredstva zaštite na radu.

6.2. Složenost (vrste) uticaja

Uticaj na zemljište – Svaka eksploatacija mineralnih sirovina skopčana je sa zauzimanjem površina i izmenom njihove geometrije. Predmet eksploatacije je rečni sprud. Planirana eksploatacija izvodi se u cilju regulacije korita, tako da će se izmena geometrije korita pozitivno odraziti na sprečavanje dalje erozije obale, povećanje površina proticajnih profila i uslova za protok malih voda. Angažovanje mehanizacije na eksploataciji šljunka otvara mogućnost pojave akcidentnih zagađenja, koja opet pokazuju malu verovatnoću pojave. Uticaj na zemljište kontaktnog i šireg prostora može nastati usled nekontrolisanog ispuštanja goriva i maziva iz transportnih vozila, odnosno prilikom ekscenih situacija usled neispravnog skladištenja, manipulisanja ili curenja zagađujućih materija zbog tehničke neispravnosti stacionarnih ili pokretnih mehaničkih uređaja. Na predmetnom području postoji minimalna opasnost od zagađivanja zemljišta naftnim derivatima, jer je predviđeno korišćenje ograničenih količina potrebnih za rad rudarskih mašina (bager). S obzirom na to da se planira iznajmljivanje mehanizacije koja će vršiti radove na eksploataciji, sav teret održavanja mehanizacije i kontrole

pri tehničkim pregledima pada pod teret operatera sa kojim će Nosilac projekta sklopiti ugovor o iznajmljivanju. Ako se uzmu u obzir količine potencijalno opasnih efluenata i verovatnoća pojave akcidentnih situacija može se zaključiti da je stepen uticaja na zemljište nizak.

Uticaj na vode – Voda predstavlja najosetljiviji medijum životne sredine u konkretnom slučaju, jer se eksploatacija šljunka i peska odvija u površinskom toku, koji ostvaruje direktnu hidrauličku vezu sa podzemnim vodama koje se koriste u vodosnabdevanju. Predviđena tehnologija eksploatacije bagerovanjem usloviće pojavu lokalnog zamuljivanja vode, koje će se osetiti i na deonici nizvodno od eksploatacionog polja. Suspendovane čestice pokrenute na ovaj način taložiće se na mestima uspora vodotoka. Nošeni materijal biće istorodnog sastava kao i depoziciona sredina, tako da eksploatacija neće uticati na promenu hemizma vode. Nema tehnoloških otpadnih voda i zagađujućih otpadnih materijala koji se javljaju pri primenjenom tehnološkom procesu, te izostaje mogućnost potencijalnog zagađenja podzemnih i voda površinskih tokova tokom izvođenja rudarskih radova na predmetnoj lokaciji. Do promene hemizma može doći jedino u slučaju ekscenih zagađenja, pri čemu može doći od izlivanja goriva i maziva iz mobilnih dizel mašina (bageri, kamioni i dr.) prilikom njihovog rada (pucanje spremnika i sl.). U tom slučaju neophodno je brzom intervencijom sprečiti zagađenje vode i zemljišta, gde će po potrebi biti angažovane specijalizovane službe. U skladu sa tim, potencijalan uticaj na vode je značajan. Verovatnoća pojave akcidentne situacije ove vrste je srednja, tj. okarakterisana je kao mali i prihvatljiv rizik.

Uticaj na vazduh – Angažovanjem mehanizacije na predmetnoj lokaciji doći će do emisije štetnih gasova, koji nastaju kao produkt rada SUS motora. Promene sastava vazduha osetiće se prevashodno u radnoj sredini, dok će se udaljavanjem od nje njihove koncentracije smanjivati. Eksploataciju i transport sirovine pratiće i rasejavanje suspendovanih čestica sa operativnih površina i duž transportnih puteva. Procenat zagađenja vazduha kao dela životne sredine u najvećoj meri zavisi od meteoroloških uslova. To znači da u pojedinim delovima godine nema velike opasnosti od potencijalnog zagađenja, tu se misli na vlažnije delove godine. U sušnim delovima godine javlja se više mineralne prašine te ona može predstavljati potencijalnog zagađivača vazduha u životnoj sredini. Izduvni gasovi, kao produkti sagorevanja dizel goriva (ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂), azotni oksid i akrolein) opreme u eksploataciji, su uglavnom ograničeni na lokalno aerozagađenje na predmetnoj lokaciji i evidentiraju se kao relevantni uzročnici ugrožavanja životne sredine u nastanjenim područjima. Iz modeliranja „najgoreg“ scenarija uticaja izvođenja zahvata na kvalitet vazduha proizilazi da je moguća koncentracija štetnih materija ispod preporučenih i graničnih vrednosti iz važećih Pravilnika. Emisija polutanata u vazduh vrši se u vreme rada mehanizacije i sa zaustavljanjem mašina prestaje, tako da će ovaj uticaj na kvalitet vazduha biti povremenog trajanja u toku 24 sata, ali će i vrednosti emisije u toku nedelje i pojedinih meseci u godini biti različite.

Odvijanje radova na eksploataciji rečnog nanosa ne može bitnije uticati na kvalitet vazduha usled male količine izduvnih gasova motora sa unutrašnjim sagorevanjem koje će se stvarati i činjenice da se eksploatacija obavlja u zavodnjennoj sredini, čime se umanjuje uticaj dispozicije suspendovanih čestica. Zagađenja koja nastaju su mala, povremenog i usko lokalnog karaktera.

Takođe, prema Zakonu o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS“, br. 36/09 i 10/13), pokretni izvori zagađivanja se mogu koristiti i stavljati u promet ako zagađujuće materije u izduvnim gasovima iz tih izvora ne prelaze granične vrednosti emisije utvrđene tehničkim propisima. Emisije iz pokretnih izvora zagađivanja kontrolišu se prilikom redovnog, vanrednog i kontrolnog tehničkog pregleda, u skladu sa odgovarajućim tehničkim propisom i zakonom kojim se uređuje bezbednost saobraćaja. Goriva koja se stavljaju u promet, odnosno koriste u pokretnim izvorima zagađivanja ne mogu da se proizvode, uvoze i stavljaju u promet ako ne zadovoljavaju zahteve propisane tehničkim propisom koji se odnosi na kvalitet tog goriva. Pokretni izvori zagađivanja se koriste i održavaju tako da ne ispuštaju zagađujuće materije u vazduh u količini većoj od graničnih vrednosti emisije. Ovo praktično znači da angažovana mehanizacija mora biti opremljena SUS motorima po EURO 3 standardu, i ista mora biti opremljena uređajima za prečišćavanje izduvnih gasova – produkata sagorevanja. Pokretni izvori zagađivanja ne mogu dobiti potvrdu o tehničkoj

ispravnosti na godišnjem tehničkom pregledu ukoliko zagađujuće materije u njihovim izduvnim gasovima prelaze granične vrednosti emisije.

Prašina i gasovi (koji se emituju pri radu motora radnih mašina) minimalno utiču na kvalitet vazduha. U praksi povećane respirabilne koncentracije nalaze se u neposrednoj blizini izvora, dok na otvorenim prostorima vrlo teško mogu nastati koncentracije (prašine i gasova) veće od preporučenih ili graničnih vrednosti, naravno uz poštovanje osnovnih mera zaštite.

Uticaj na klimatske karakteristike područja – S obzirom na obim i tehnologiju predviđene eksploatacije, koju prate zanemarljive emisije zagađujućih materija, eksploatacija rečnog nanosa na predmetnom lokalitetu neće imati značajan negativan uticaj na mikro- i makro-klimatske uslove ovog područja.

Uticaj povećanog nivoa buke – Buka koja se generiše na predmetnom lokalitetu potiče od rada angažovane mehanizacije na eksploataciji rečnog nanosa. S obzirom na to da se radi o ograničenom broju vozila koja obavljaju prevoz isključivo u toku dana i prostorni raspored objekata stanovanja, ovaj vid buke neće imati izražene negativne uticaje.

Prema zakonskoj regulativi, korisnik izvora buke može stavljati u promet i upotrebljavati izvore buke, odnosno postrojenja, uređaje, mašine, transportna sredstva i aparate koji prouzrokuju buku, po uslovima propisanim Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 75/10) uz primenu propisanih mera zaštite kojima se smanjuju emisije buke. Takođe, prema Pravilniku o buci koju emituje oprema koja se upotrebljava na otvorenom prostoru („Službeni glasnik RS“, br. 1/13) propisani su zahtevi i uslovi koji moraju da budu ispunjeni za upotrebu opreme koja se upotrebljava na otvorenom prostoru i emituje buku u životnu sredinu.

6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja

Za projekte eksploatacije rečnih nanosa izdaje se Vodoprivredna saglasnost u trajanju od jedne godine i takav projekat je predmet ovog Zahteva. Eksploatacija peska i šljunka na predmetnoj lokaciji u prethodnom periodu nije vršena. Pošto se eksploatacija se na predmetnom lokalitetu obavlja u proseku 100 dana godišnje, u prvom redu zbog vremenskih i hidroloških uslova, ovakva dinamika svrstava je u red periodičnih aktivnosti, koja se na godišnjem nivou izvodi u diskontinuitetu u periodu od marta do oktobra. Vek eksploatacije na predmetnoj lokaciji direktno zavisi od rezervi nanosnog materijala, tehničkih mogućnosti eksploatacije i potrebe tržišta za agregatima. Uzimajući u obzir navedene činioce, kao i značajne varijacije potražnje agregata na godišnjem nivou, predviđa se da će radovi na eksploataciji materijala trajati godinu dana u skladu sa Ugovorom o zakupu, dok će dinamika iskopa zavisiti od vremenskih uslova i potražnje ove značajne građevinske sirovine.

6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja

U tački 3.7. dat je prikaz mogućih udesnih situacija sa kategorijama rizika. Navedene situacije pripadaju kategoriji zanemarljivih do malih rizika i prihvatljivih rizika. Potencijalne udesne situacije pripadaju prvom nivou udesa, kod kojih su posledice ograničene na radno okruženje, stoga se ne očekuju negativne posledice po širu okolinu.

Negativni uticaji projekta minimizuju se primenom propisanih mera, uslova i saglasnosti, u pogledu izbora i održavanja opreme u toku eksploatacije, tehnologije izvođenja radova i evakuacije otpadnih materija.

6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja

Predmetni projekat nema prekogranični uticaj.

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA

7.1. Opšte mere zaštite

- 1) Pri projektovanju i izvođenju radova moraju se primeniti rešenja i mere koje će obezbediti uslove za očuvanje zemljišta, podzemnih i površinskih voda;
- 2) Sve planirane aktivnosti moraju biti locirane van zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja ili izvorišta za druge namene;
- 3) Nije dozvoljeno otvaranje freatske (slobodne) izdani;
- 4) Radovi na eksploataciji šljunka ne smeju ugroziti živi svet u reci i njenoj inundacionoj ravni;
- 5) Nije dozvoljeno uklanjanje i ugrožavanje obaloutvrda i drugih vodnih građevina;
- 6) Tokom izvođenja radova nivo buke i aerozagađenja ne sme preći dozvoljene granične vrednosti;
- 7) Angažovana mehanizacija i oprema treba da zadovoljavaju kriterijume u pogledu dozvoljenih emisija, kako bi se negativni uticaji eksploatacije sveli na najmanju meru;
- 8) Komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova mora biti sakupljan i evakuisan na odgovarajući način, na mesto koje odrede nadležne službe;
- 9) Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno vršiti servis i remontovanje mašina, sredstava i opreme;
- 10) Tokom sprovođenja radova potrebno je preduzeti mere za sprečavanje izlivanja goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih materija u tlo ili vodotok;
- 11) U slučaju havarijskog izlivanja goriva, maziva i drugih opasnih i štetnih materija, pri čemu je došlo do zagađenja zemljišta, površinskih i podzemnih voda, Nosilac projekta dužan je da trenutno obustavi radove, obavesti nadležne institucije i preduzeće ovlašćeno za saniranje;
- 12) Pri akcidentnom zagađenju zemljišta, Nosilac projekta je obavezan da u što hitnijem roku ukloni prosutu materiju i izvršiti sanaciju kontaminiranog zemljišta;
- 13) U slučaju izlivanja štetnih materija u vodotok, potrebno je izvršiti odgovarajuće analize vode i preduzeti mere sanacije i zaštite živog sveta reke;
- 14) Zabranjeno je ugrožavanje biodiverziteta i geodiverziteta opasnim i štetnim materijama i sredstvima, otpadom i građevinskim materijalom na predmetnom području;
- 15) Prilikom izvođenja radova u radnom prostoru pridržavati se pravila o protivpožarnoj zaštiti i primenjivati tehničke i druge mere zaštite na radu, u cilju zaštite i bezbednosti radnika;
- 16) Ukoliko se tokom radova naiđe na geološko-paleontološke ili mineraloško-petrološke objekte, za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, Nosilac projekta dužan je da obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od 8 dana od dana pronalaska, kao i da preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog lica;
- 17) Po završetku radova eventualno nastali višak materijala ukloniti sa lokacije, na mesto određeno od strane nadležne komunalne službe.

7.2. Mere zaštite u toku pripreme radilišta

- 1) Radilište mora da bude vidno obeleženo i na njemu moraju biti obezbeđeni uslovi za nesmetanu kontrolu bagerovanja;
- 2) Izvođenje radova ne sme ometati redovno odvijanje javnog saobraćaja;
- 3) Za pristup radilištu moraju se koristiti postojeći putevi;
- 4) Zabranjeno je bilo kakvo ispuštanje otpadnih voda, ulja i maziva i delova radne opreme u reku Drinu;
- 5) Nije dozvoljena seča stabala i žbunaste vegetacije izvan eksploatacionog prostora;
- 6) Nije dozvoljeno paljenje krčevine i živice duž međa imanja.

7.3. Mere pri pripremi lokacije za deponovani materijal

- 1) Deponovanje materijala iz iskopa moguće je vršiti samo na uređenom odlagalištu;
- 2) Privremeno odlagalište mora biti udaljeno bar 50 m od vodotoka;
- 3) Na mikrolokaciji radova dozvoljeno je snabdevanje gorivom i mazivima na prostoru koji je posebno namenjen za to, a koji mora biti vodonepropustan i opremljen sredstvima za neutralizaciju eventualno prolivenog goriva i maziva (sorbentima), zaštićen od spiranja štetnih materija u vodotok i zemljište;
- 4) Jalovinu, mulj ili drugi povlatni sloj peska i šljunka nije dozvoljeno odlagati u vodotok;
- 5) Po završetku radova izvršiti likvidaciju radilišta i lokaciju dovesti u stanje blisko susednom prostoru.

7.4. Mere u toku rada projekta

- 1) U okviru eksploatacionog polja potrebno je pridržavati se tehničkih ograničenja propisanih Rešenjem o izdavanju vodnih uslova JVP „Srbijavode“, kao i Predprojektnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke;
- 2) Eksploatacija šljunka i peska na predmetnoj lokaciji mora se izvoditi na način i u obimu kojim će se obezbediti očuvanje ili poboljšanje vodnog režima, stabilnost obala i zaštita vodnih građevina;
- 3) Eksploataciono polje projektovati tako da se eksploatacijom ne ide ispod kote talvega, kao ni iznad kote nivoa srednje vode na predmetnom potezu;
- 4) Pri vršenju eksploatacije nije dozvoljeno izazivanje pojave erozije ili ugrožavanje stabilnosti obala ili rečnog korita;
- 5) Nagibi kosina i zaseka moraju da obezbede stabilnost višeg terena, odnosno ne smeju da izazovu inženjersko-geološke pojave i procese;
- 6) U slučaju pojave velikih voda potrebno je prekinuti radove, ukloniti ljudstvo i mehanizaciju;
- 7) Na predmetnoj lokaciji nije dozvoljeno vršiti separaciju i druge vrste obrade eksploatisanog materijala;
- 8) Pretakanje goriva u angažovanu mehanizaciju mora se vršiti na način da se izbegne izlivanje goriva u vodotok i zemljište, na prostoru obezbeđenom od zagađenja zemljišta i voda, a sav nastali otpad pri tom procesu tretirati kao opasan otpad i u skladu sa tim odlagati i deponovati na način propisan zakonskom regulativom;
- 9) Eksploatacija ne sme ometati ribarstvo;
- 10) Izvođenje radova na eksploataciji i transportu nije dozvoljeno noću;

- 11) Zabranjena je upotreba svetlosnih reflektora i drugog veštačkog osvetljenja koji bi osvetljavali šire područje eksploatacionog polja i/ili bili usmereni prema nebu;
- 12) Radne ekipe ne smeju da uništavaju ili oštećuju biljne i životinjske vrste ili njihova staništa;
- 13) Radne ekipe dužne su da se pridržavaju opštih mera zaštite, pravila o prikupljanju i odnošenju otpada, pravila o zaštiti na radu i ostalih mera propisanih tehničkom dokumentacijom;
- 14) Planirati upotrebu mašina i opreme izgrađenih po novim tehnologijama tako da se mogući negativni uticaji na okolinu svedu na najmanju meru;
- 15) Pri eksploataciji obaveza Nosioca projekta je da se pridržava pribavljenih Uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije;
- 16) Projektom definisati organizaciju vađenja peska i šljunka sa predviđenim fazama eksploatacije, dinamičkim planom eksploatacije po mesecima i obračunom masa koje se mogu bagerovati sa lokacije;
- 17) Obaveza Nosioca projekta je da redovno i svakodnevno vodi dnevnik rada o eksploataciji šljunka, sa podacima o izvađenim količinama, jalovinskom materijalu, i potrošnji normiranog materijala;
- 18) Obaveza Nosioca projekta je da Inspektoratu za zaštitu životne sredine učini dostupnim redovne mesečne izveštaje o izvađenim količinama peska i šljunka;
- 19) Obaveza Nosioca projekta je da po završetku eksploatacije, u skladu sa izdatom Vodoprivrednom saglasnošću, izvrši kontrolno geodetsko snimanje eksploatacionog polja, i podatke o tome dostavi nadležnom organu koji je izdao Vodoprivrednu saglasnost.

8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA

Nosilac projekta, PD „ASV DRINA“ Bajina Bašta, bavi se eksploatacijom rečnog nanosa iz korita reke Drine (šifra delatnosti APR 0812).

Predmetno eksploataciono polje obuhvata deo k.p. 3722, KO Gvozdac, opština Bajina Bašta, koja je u državnom vlasništvu, a čiji korisnik je JVP „Srbijavode“. Ugovorom o načinu korišćenja između JVP „Srbijavode“ i Nosioca projekta regulisani su uslovi pod kojima se može odvijati eksploatacija. Po osnovu načina korišćenja i katastarske klase, zemljište je klasifikovano kao rečno. Eksploataciono polje zauzima površinu od 0,8507 ha i nalazi se u definisanom eksploatacionom polju. Eksploatacija se vrši u cilju poboljšanja vodnog režima na predmetnom potezu.

U predmetnom Zahtevu analizirani su i opisani mogući uticaji predviđene tehnologije i obima eksploatacije na životnu sredinu. Na osnovu analize ustanovljeno je da eksploatacija na predmetnoj lokaciji neće značajnije uticati na činioce životne sredine, čak i u slučaju akcidentnih situacija, ukoliko se prilikom njenog sprovođenja budu primenjivale predviđene mere zaštite i poštovali uslovi propisani od strane nadležnih organa.

Projektom eksploatacije peska i šljunka na predmetnoj lokaciji biće definisana tehnologija eksploatacije zasnovana na savremenim tehnologijama, pozitivnim iskustvima iz prakse za ovu delatnost i inkorporaciji mera zaštite navedenih u predmetnom Zahtevu, kako bi se mogući negativni uticaji Projekta na životnu sredinu sveli na najmanju meru.

9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA

Redni broj	Pitanje	Da/Ne Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? Da/Ne i zašto
1	2	3	4
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	Da	Ne
Odgovor:	Eksploatacija peska i šljunka usloviće promenu lokalne topografije u okviru eksploatacionog polja, koja će se pozitivno odraziti na regulaciju vodotoka Drine u tom sektoru.		
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	Da	Ne
Odgovor:	Realizacija projekta podrazumeva korišćenje peska i šljunka iz rečnog nanosa, koji predstavljaju obnovljivu mineralnu sirovinu.		
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	Da	Ne
Odgovor:	Realizacija projekta usloviće pojavu emisije izduvnih gasova, suspendovanih čestica i buke, koji se kreću u rangu dozvoljenih, a ispoljavaju se na lokalnom nivou.		
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da	Ne
Odgovor:	Tokom rada nastaje čvrsti otpad u vidu potrošnog materijala angažovane mehanizacije, koji će se odlagati u skladu sa zakonskom regulativom preko ovlašćenog operatera.		
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da	Ne
Odgovor:	Tokom eksploatacije u vazduh će biti ispušteni izduvni gasovi angažovanih mašina, čija koncentracija se kreće u granicama dozvoljenih vrednosti.		
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Da	Ne
Odgovor:	Buka i vibracije u periodu rada angažovanih mašina manifestovaće se u radnoj sredini, oko samih mašina i neće prelaziti dozvoljene vrednosti u dvorištima najbližih stambenih objekata čija je udaljenost od lokacije 120 m.		
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	Da	Ne
Odgovor:	Do kontaminacije površinskih i podzemnih voda može doći samo u slučaju akcidentnih situacija, za koje je verovatnoća pojave mala, a moguće posledice, s obzirom na količine zagađivača i mera prevencije i reakcije na nastali akcident, nisu značajnije.		

8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da	Ne
Odgovor:	Ukoliko se budu poštovala projektna rešenja eksploatacije rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu je mali i zanemarljiv.		
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne	
Odgovor:	Eksploatacija nema uticaja na promene u infrastrukturi, naseljenosti, niti migraciji stanovništva. Mogućnost zapošljavanja zavisi od kvalifikacije radne snage.		
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	Da	Ne
Odgovor:	Do kumulativnih uticaja sa drugim aktivnostima na predmetnoj lokaciji može doći samo ukoliko ne budu ispoštovani uslovi i ograničenja data od strane nadležnih organa i organizacija, ili u slučaju odstupanja od tehničkih rešenja i mera zaštite radne i životne sredine data u Projektu eksploatacije rečnih nanosa.		
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Predmetno područje pripada koridoru od međunarodnog značaja – Drini, koja čini sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije, prema Uredbi o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/10). Na reci Drini nalazi se najveća gnezdeća populacija žalara slepića <i>Charadrius dubius</i> u Srbiji koja uživa status „strogo zaštićene divlje vrste“ prema Pravilniku o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16). Na osnovu iznetog, doneti su uslovi Zavoda pod kojima je moguće na predmetnoj lokaciji vršiti eksploataciju rečnog nanosa. Prema stručnom mišljenju Zavoda, ukoliko se budu poštovali dati uslovi, realizacija predmetnog projekta neće uticati na prirodne vrednosti područja.		
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Projekat je lociran u koritu Drine. Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminiše se mogućnost pojave negativnih uticaja na površinske i podzemne vode. Drina, vodotok i obale, predstavlja ekološki koridor od međunarodnog značaja. Poštovanjem uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije, uticaj projekta neće imati značajnih negativnih posledica. U okolini eksploatacionog polja nema drugih ekološki osetljivih područja.		
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, ležanje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?	Da	Ne

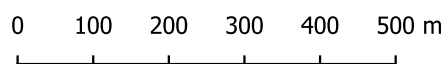
	Odgovor: Na reci Drini nalazi se najveća gnezdeća populacija žalara slepića <i>Charadrius dubius</i> u Srbiji koja uživa status „strogo zaštićene divlje vrste“ prema Pravilniku o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“, br. 05/10, 47/11, 32/16 i 98/16).		
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne
	Odgovor: Projekat se nalazi u aluvijonu Drine, međutim na predmetnom lokalitetu i u njegovoj bližoj okolini nema vodozahvatnih objekata. Kako se eksploatacija vrši u samom rečnom toku, njegova realizacija odraziće se na promene u režimu površinskih voda, koje će biti lokalnog karaktera. S obzirom na predviđenu tehnologiju eksploatacije, vrste sirovina i materijala koje će u njoj biti angažovane, mogućnost zagađivanja površinskih i podzemnih voda, u slučaju pridržavanja propisanih uslova, izostaje.		
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
	Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.		
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
	Odgovor: Eksploataciono polje nalazi se u koritu reke Drine, a u njegovoj okolini nisu zabeleženi putni pravci ili objekti za rekreaciju i slično.		
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Da	Ne
	Odgovor: Eksploataciono polje nalazi se u blizini državnog puta i relativno je dobro putno povezano, ali se aktivnosti na eksploataciji neće negativno odraziti na promene u režimu saobraćaja na ovoj deonici puta.		
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	
	Odgovor: Eksploataciono polje udaljeno je oko 65 m pristupnim putem od državnog puta i vidljivo je malom broju ljudi.		
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
	Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.		
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	
	Odgovor: Projekat se nalazi u rečnom toku, gde zelene površine izostaju.		
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne

Odgovor:	Eksploataciono polje nalazi se u rečnom toku. U bližoj okolini istog postoji eksploataciono polje na lokaciji datoj u zakup za eksploataciju rečnih nanosa drugom preduzeću. Ukoliko se budu poštovali uslovi nadležnih organa i tehnička rešenja eksploatacije prema odobrenim Projektima, uticaj eksploatacije rečnih nanosa sa obe lokacije, kao i međusobno, biće mali i prihvatljiv.		
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Za lokaciju i za okolinu lokacije ne postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta.		
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Ne, najbliži naseljeni objekti udaljeni su 120 m od granica eksploatacionog polja.		
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Na lokaciji ili u blizini lokacije nema područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta.		
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminiše se mogućnost pojave negativnih uticaja na površinske i podzemne vode. Projekat se nalazi u aluvijonu Drine, međutim na predmetnom lokalitetu i u njegovoj bližoj okolini nema vodozahvatnih objekata. Takođe, poštovanjem uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije, uticaj projekta neće imati značajnih negativnih posledica na Drinu, kao ekološkog koridora od međunarodnog značaja.		
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Uslovi životne sredine na predmetnoj lokaciji u prošlosti su značajno izmenjeni izgradnjom HE „Bajina Bašta“ i HE „Zvornik“. Planirana eksploatacija imaće pozitivan efekat na povećanje poprečnih propusnih profila i regulaciju vodotoka na ovoj deonici.		
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	Ne	
Odgovor:	Lokacija projekta nije ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima.		

GRAFIČKI PRILOZI



Legenda:



 Kontura eksploatacionog polja

Tacka	Y	X
1	7388553	4880021
2	7388480	4880005
3	7388494	4880098
4	7388500	4880159
5	7388541	4880167
6	7388550	4880116
7	7388547	4880062

PD „Geoprofesional“ d.o.o. Beograd	
Nosilac projekta:	PD „ASV Drina“ d.o.o. Bajina Bašta
Naziv priloga:	Topografska karta sa prikazom lokacije eksploatacionog polja
Razmera:	1:10.000
Kom. obrada:	Prilog 1
Datum:	

Р. Србија
Општина Бајина Башта
К.О. ГВОЗДАЦ

Катастарско топографски план за део Реке Дрине-експлоатација шљунка-„Гвоздачко поље” к.п. бр. 3722

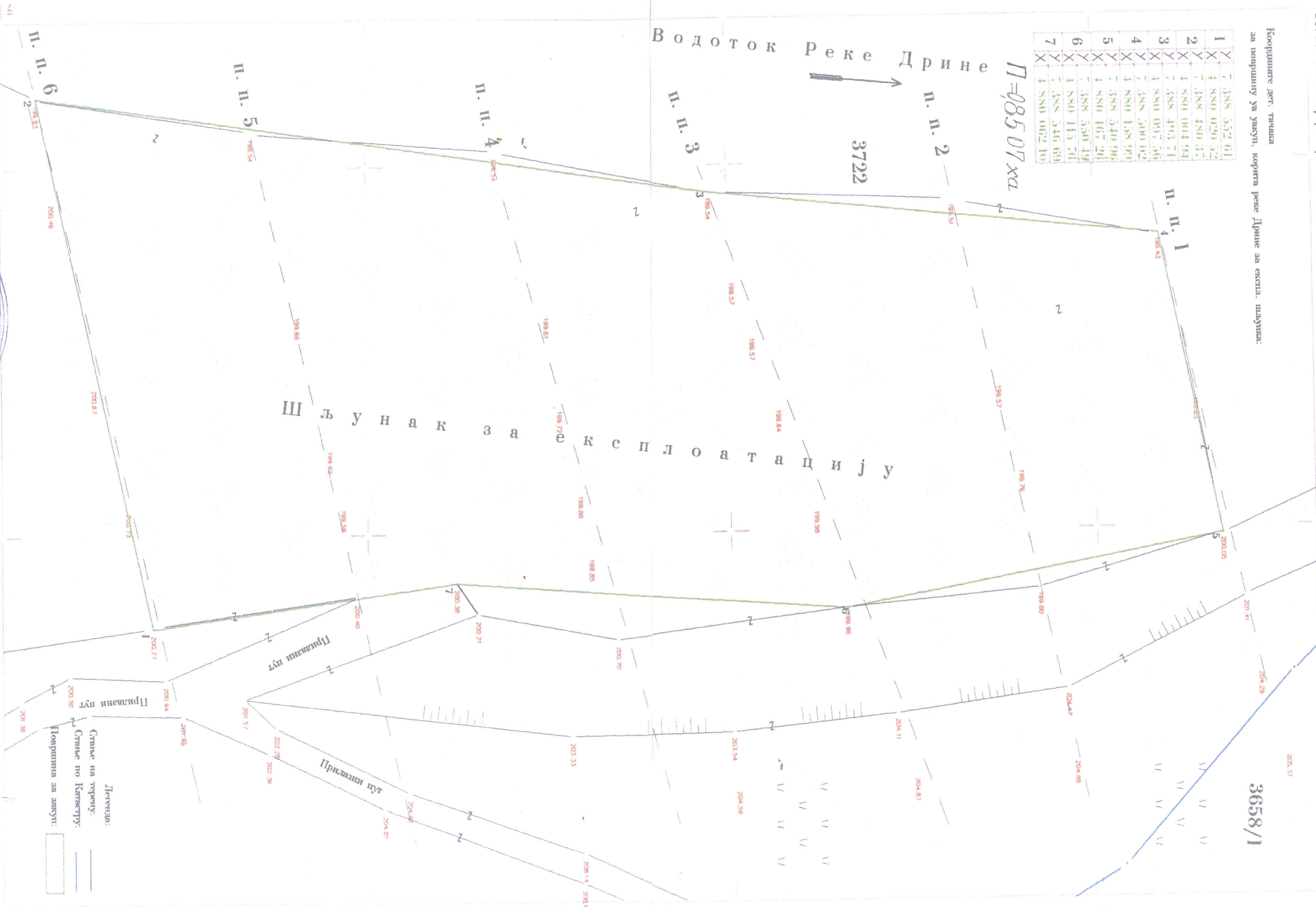
1	✓	7.388	552,61
2	✓	4.880	079,52
3	✓	7.388	480,57
4	✓	4.880	004,94
5	✓	7.388	493,71
6	✓	4.880	097,56
7	✓	7.388	540,96
8	✓	4.880	167,20
9	✓	7.388	590,49
10	✓	4.880	115,70
11	✓	7.388	546,69
12	✓	4.880	062,10

Координате дет. тачака
за покривну за ушћу, корита реке Дрине за експл. шљунка:

$P=08507 \text{ ха}$

3722

Водоток Реке Дрине



3658/1

- Легенда:
- Станке на терену
 - Станке по Катастру
 - Површина за заштиту

Оверава:

У Б. Башта, 14.01.2018. год.
Издао: Манојловић Ненад геол. инж.


P-1:500

Рађа за геолетске и посл. техн. услуге
"ГЕО-211-ББ" из Бајине Баште

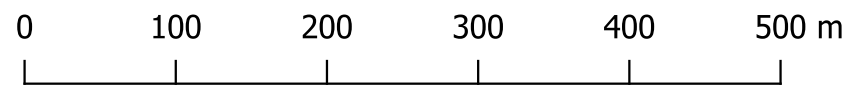


7387750 7388000 7388250 7388500 7388750 7389000 7389250

4879500 4879750 4880000 4880250

Legenda:
 Eksploataciono polje

Tacka	Y	X
1	7388553	4880021
2	7388480	4880005
3	7388494	4880098
4	7388500	4880159
5	7388541	4880167
6	7388550	4880116
7	7388547	4880062



PD „Geoprofesional“ d.o.o. Beograd	
Nosilac projekta:	PD „ASV Drina“ d.o.o. Bajina Bašta
Naziv priloga:	Satelitski snimak sa prikazom lokacije eksploatacionog polja
Razmera:	1:5.000
Kom. obrada:	
Datum:	januar, 2019. god.

Prilog
3

DOKUMENTACIONI MATERIJAL



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности
Бајина Башта
Број : 953-1/2018-181

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

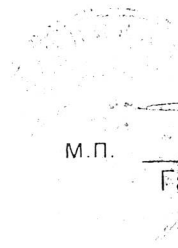
КО ГВОЗДАЦ

Катастарска парцела број: 3722део¹

Размера штампе 1: 2500



Напомена:
Датум и време издавања:
17.05.2018. год. 13.25



Овлашћено лице:

м.п.

Милоје Гавриловић
Гавриловић Милоје, инж. геод

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ БАЈИНА БАШТА
број : 952-1/2018-1091
датум : 17.05.2018
време : 14:49:36

ПРЕПИС

листa непокрећности број: 340
к.о.: ГВОЗДАЦ

Садржај листa непокрећности

А лист	страна	1
Б лист	страна	1
В лист - 1 део	страна	1
В лист - 2 део	страна	нема
Г лист	страна	1

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ


Мироје Габриловић, геод. инж.

Број листа «ПРОКРЕТНОСТИ»: 342

Катастарска општина: ГВОЗДНИ

Број оддела	Број Згп	Ловос или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м²	Катастарски приход	Број парцела
3/1		ПРУЖЕВИНА	ПОТОК	41 78		Одвојено земљиште
3/2		ДУБРЊАНИЦА	ПОТОК	15 81		Одвојено земљиште
3/3		ДУБРЊАНИЦА	ПОТОК	1 33 81		Одвојено земљиште
3/4		ЗЕРЖИВА	ПОТОК	26 82		Одвојено земљиште
3/5	1	ВОЂЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ ОБЈЕКТОМ	3 44 72		Одвојено земљиште
3/6		СРЕДЊАК	ПОТОК	18 77		Одвојено земљиште
3/7		ЛУК	ПОТОК	46 56		Одвојено земљиште
3/8		ЛУК	ПОТОК	29 03		Одвојено земљиште
3/9		ЛУЖЕ	РЕКА	3 63 21		Одвојено земљиште
3/10		ВОЂЕ	ПОТОК	19 58		Одвојено земљиште
3/11		НАВРЖИТОВА	ПОТОК	7 30		Одвојено земљиште
3/12		НАВРЖИТОВА	РЕКА	23 02 03		Одвојено земљиште
УКУПНО:				33 44 80	7,00	

БРОЈ ЛИСТА НЕЈАКРЕТНОСТИ: 340

Катастарска општина: ГВСЗ/НС

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Плош стање	Лист број
У ДУКА СВЕЖИЈА, БЕОГРАД,	Својина	Мање	1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 340

Катастарска општина: ГВОЗДАН

Број зграде	Број објекта	Назив коришћена назив објекта	Редни број сваке			Правни статус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеља или поселе и кућни број	Послед зграда на објекту Презиме, име, име једног родитеља, префикалачко и адреса, околност и други подаци и адреса	Врста зграда	Својина
			рађен	број	сваке					
116		Магистрални пут				Објект из рађен згра донешена промена о из радњи објекта	ПОП	Република Србија ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ", БЕОГРАД, БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА 282 (МБ:20132240)	Зграда коришћена	Државна

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 340

Катастарска општина: ГВОЗДАЦ

Број катастарске парцеле	Број Зг. Улаза	Број посеб. дела	Име-катастарна особина посебног дела објекта	Име терета односно ограничења Врста терета, односно ограничења и подаци о лицу на које се терет односно ограничење односи	Износ учешћа	Датум
				ТЕРЕТА НЕМА		

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“
Београд, Булевар уметности 2А
Број: 7116
Датум: 27.07.2018

ПТД „АСВ Дрина“ доо
Бајина Башта, Миленка Топаловића 84
Број: 40
Датум: 27.7.2018

У Г О В О Р
О ЗАКУПУ ВОДНОГ ЗЕМЉИШТА
У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
на водном подручју „Сава“

закључен између:

Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, Булевар уметности 2А (мат. бр. 17117106, ПИБ: 100283824, кога заступа директор Горан Пузовић, дипл.инж.пољ. (у даљем тексту: Закуподавац)

И

Производног трговинског друштва са ограниченом одговорношћу „АСВ Дрина“ д.о.о. Бајина Башта, Миленка Топаловића 84, мат. бр. 07223528, ПИБ: 100761389, текући рачун 205-136069-57, кога заступа Драган Вуковић (у даљем тексту: Закупац).

1. Уводне напомене

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

1) да је водно земљиште које је предмет овог уговора добро од општег интереса у јавној својини Републике Србије и да је, као јавно водно добро, неотуђиво;

2) да се овај уговор закључује, у складу са чланом 10а Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), на основу спроведеног поступка прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања и решења о давању у закуп водног земљишта које је донео Закуподавац (број 5984 од 22.06.2018. године), ради вађења речног наноса на водном подручју „Сава“ за водоток реке Дрине;

3) да се водно земљиште које је предмет овог уговора може користити искључиво за вађење речног наноса, у складу са Планом вађења речних наноса („Службени гласник РС“, број 82/2017), што је од интереса за очување или побољшање водног режима;

4) да Закупац поседује лиценцу за обављање делатности вађења речних наноса;

5) да се овим уговором уређују међусобна права и обавезе уговорних страна у вези давања у закуп водног земљишта у својини Републике Србије ради вађења речног наноса.

2. Предмет уговора

Члан 2.

Закуподавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије за водоток реке Дрине, деоница: од ХЕ „Бајина Башта“ до ХЕ „Зворник“, катастарска парцела 3722, катастарска општина Гвоздац, општина Бајина Башта (редни број локације 1), укупне површине 8.507 м², у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: А (7,388,553.00; 4,880,021.00), Б (7,388,480.00; 4,880,005.00), В (7,388,494.00; 4,880,098.00), Г (7,388,500.00; 4,880,159.00), Д (7,388,541.00; 4,880,167.00), Ђ (7,388,550.00; 4,880,116.00), Е (7,388,547.00; 4,880,062.00), који чини саставни део овог уговора (у даљем тексту: водно земљиште).

Водно земљиште из става 1. овог члана Закупац ће користити искључиво за вађење речног наноса, у складу са пројектом вађења речних наноса и водном сагласношћу за вађење речних наноса.

Вађење речних наноса без водне сагласности није дозвољено.

Члан 3.

Закупац не може давати у подзакуп или на коришћење водно земљиште које је предмет овог уговора другом лицу.

Право стечено на основу водне сагласности не може се без сагласности надлежног органа, односно јавног водопривредног предузећа који је издао водну сагласност, пренети на друго лице.

3. Права и обавезе

Члан 4.

Закупац се обавезује да водно земљиште које је предмет овог уговора користи наменски, ради вађења речног наноса, у складу са техничком документацијом, односно пројектом вађења речног наноса и прибављеном водном сагласношћу.

Члан 5.

Закупац се обавезује да:

- пријави Закуподавцу почетак радова на вађењу речног наноса;
- обезбеди приступне путеве и локацију за депоновање извађеног речног наноса;
- доставља Закуподавцу једном месечно (до петог у месецу за претходни месец) извештај о извађеним количинама речног наноса;
- омогући, ради обављања радова у складу са законом, приступ водном земљишту Закуподавцу, односно лицима овлашћеним од стране Закуподавца;
- омогући, ради контроле начина коришћења водног земљишта, Закуподавцу или лицу овлашћеном од стране Закуподавца, приступ водном земљишту из члана 1. овог уговора;
- плати закупнину за водно земљиште на начин предвиђен овим уговором;
- обавести Закуподавца уколико дође до одузимања или престанка важења лиценце за обављање делатности вађења речних наноса у року од три дана од дана правноснажности решења о њеном одузимању.

Члан 6.

Закупац се обавезује да уредно измирује своје обавезе по основу накнаде за воде, односно накнаде за извађени речни нанос, у складу са законом, а на основу решења издатог од стране надлежног органа.

Члан 7.

У току коришћења водног земљишта које је предмет овог уговора Закупац се обавезује да својим поступцима и радњама неће угрозити или довести у питање редовно обављање водне делатности, нити угрозити јавни интерес у обављању те делатности, да неће угрожавати водне објекте и спровођење одбране од поплава и леда, као и да ће водно земљиште користити са пажњом доброг привредника.

Члан 8.

Закупац се обавезује да ће евентуалну штету коју проузрокује у речном кориту или водним објектима отклонити о свом трошку, према упутству Закуподавца или надлежног државног органа.

Уколико Закупац не отклони штету из става 1. овог члана, уговорне стране су сагласне да штету може отклонити Закуподавац о трошку Закупца.

Закупац одговара за штету коју претрпи треће лице услед неиспуњења обавеза предвиђених овим уговором.

Члан 9.

Закуподавац има право да ограничи или прекине вађење речног наноса у случају угрожавања водних објеката, одбране од поплаве и леда или у другим ванредним околностима ако је угрожен јавни интерес.

Закупац је дужан да, одмах по обавештењу Закуподавца о насталим променама из става 1. овог члана, ограничи или прекине вађење речног наноса без права на обештећење и накнаду трошкова.

Члан 10.

Закуподавац не сноси одговорност за штету коју Закупац евентуално претрпи на предметном земљишту у случају наиласка великих вода, неодговарајућег водног режима или на било који други начин без кривице Закуподавца.

Члан 11.

Уговорна страна која није у могућности да изврши своје обавезе из разлога више силе дужна је да о томе одмах обавести другу уговорну страну.

4. Закупнина

Члан 12.

Закупац се обавезује да за коришћење водног земљишта из члана 2. овог уговора плати годишњу закупнину у износу од 119.098,00 динара (износ по м² је 14,00 динара).

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита (11.909,80 динара) који је Закупац уплатио на текући рачун Закуподавца на основу огласа за прикупљање писмених понуда који је претходио доношењу решења из члана 1. тачка 2) овог уговора.

Закупнину из става 1. умањену за депозит из става 2. овог члана Закупац је обавезан да уплати по посебном обрачуну Закуподавца у року од 15 дана од дана достављања.

У случају продужења периода закупа у складу са чланом 14. став 2. овог уговора, Закупац се обавезује да плати сразмеран износ закупнине из става 1. овог члана.

Члан 13.

Обавеза Закупца је да на дан закључења овог уговора преда Закуподавцу, као средство финансијског обезбеђења за извршење уговорних обавеза, бланко соло меницу у висини годишње (укупне) закупнине, регистровану у регистру меница код Народне банке Србије, уз коју се доставља картон депонованих потписа и менично овлашћења у корист рачуна ЈВП „Србијаводе“ број 200-2402180102045-07 да се меница може наплатити, са важењем 90 дана дуже од закључења овог уговора (меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање).

Наручилац ће уновчити меницу из става 1. овог члана у случају да Закупац не плати закупнину у року и на начин предвиђен овим уговором.

У случају продужења периода закупа водног земљишта у складу са чланом 14. овог уговора Закупац се обавезује да продужи период важења меничног овлашћења из става 1. овог члана .

5. Рок важења уговора

Члан 14.

Овај уговор се закључује на одређено време од једне године, односно за период од 27.07.2018. године до 26.07.2019. године закључно.

На захтев Закупца, који се подноси Закуподавцу најкасније 30 дана пре истека периода из става 1. овог члана, трајање овог уговора се може продужити за време важења водне сагласности за вађење речног наноса са водног земљишта из члана 1. овог уговора.

Уговорне стране су сагласне да се период трајања овог уговора у смислу става 2. овог члана може продужити под условом да Закупац поседује важећу водну сагласност и да испуњава све обавезе из овог уговора.

Закуподавац је дужан да обавести Закупца у року од 20 дана од дана пријема захтева уколико није сагласан са продужењем периода трајања уговора о закупу или да му у истом року достави предлог анекса овог уговора.

6. Престанак важења уговора

Члан 15.

Овај уговор престаје да важи протеком периода на који је закључен, односно испуњењем свих уговорних обавеза.

Члан 16.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац не плати закупнину на уговорени начин или водно земљиште не користи за намену утврђену овим уговором, уколико не достави извештај из члана 5. став 1. алинеја 3. овог уговора, као и у случају неизвршавања других уговорних обавеза.

У случајевима из става 1. овог члана уговор се сматра раскинутим уколико Закупац у року од 15 дана од позива Закуподавца не испуни своју уговорну обавезу.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац водно земљиште изда у подзакуп, даном обавештења Закупца о раскиду уговора из наведеног разлога.

У случају раскида овог уговора Закуподавац ће своја евентуална потраживања према Закупцу наплатити из средстава финансијског обезбеђења из члана 13. овог уговора, а Закупац нема право на повраћај плаћене закупнине и евентуалну накнаду штете за уложена средства у уређаје и опрему за вађење речног наноса.

Члан 17.

Овај уговор престаје да важи уколико се Закупцу одузме лиценца (даном правноснажности решења надлежног органа) или када лиценца или водна сагласност престану да важе (даном престанка важења).

У случају из става 1. овог члана Закупац нема право на повраћај плаћене закупнине и евентуалну накнаду штете за уложена средства у уређаје и опрему за вађење речног наноса

7. Завршне одредбе

Члан 18.

Сва обавештења у вези извршавања обавеза из овог уговора треба слати препорученом поштом на адресу уговорних страна из овог уговора.

О промени адресе свака уговорна страна обавестиће другу уговорну страну у року од 5 дана од настале промене.

Члан 19.

Саставни део овог уговора је:

- 1) понуда број 4986 од 29.05.2018. године;
- 2) решење о давању у закуп водног земљишта из члана 1. став 1. тачка 2) овог уговора;
- 3) катастарско-топографска ситуација локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља из члана 2. став 1. овог уговора.

Члан 20.

Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а уколико у томе не успеју спор ће решити стварно надлежан суд у Београду.

Члан 21.

Овај уговор сачињен је у четири истоветна примерка од којих свака уговорна страна задржава по два.



Горан Пузовић, дипл.инж.пољ.

Закупац

Драган Вуковић





Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“
11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpsavadinav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-
43-25; Факс: 011/311-29-27

Број: 7409/1

Датум:

21. 08. 2018

ЈЈ

На основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3. и члана 118. став 2. Закона о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Службени гласник РС", бр. 72/2017) и Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од августа 2017. године до августа 2019. године ("Службени гласник РС", бр. 82/2017), решавајући по захтеву Производно – трговинског друштва "АСВ Дрина" д.о.о. из Бајине Баште. Миленка Топаловића 84 (МБ: 07223528, ПИБ: 100761389) од 03.08.2018. године. Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе" – Водопривредни центар "Сава - Дунав", Нови Београд (наш бр. 7409 од 08.08.2018. године), издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду Пројекта вађења речних наноса са водног земљишта реке Дрине,
на кат. парцели бр. 3722, к.о. Гвоздац, општина Бајина Башта

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на деоници од ХЕ Бајина Башта до ХЕ Зворник, на потесу "Гвоздачко поље", која је обухваћена Планом вађења речних наноса за период од августа 2017. године до августа 2019. године, на катастарској парцели бр. 3722 к.о. Гвоздац, територија општине Бајина Башта (редни број локације1), треба да испуни следеће услове:

1. Позајмиште речних наноса се налази на водном земљишту, на локацији на којој, у складу са Планом вађења речних наноса, вађење речних наноса није забрањено;
2. Уз захтев за издавање водне сагласности приложити акт надлежног органа о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину, односно акт надлежног органа којим се утврђује да није потребна процена утицаја на животну средину;
3. На основу Мишљења РХМЗ-а, број 922-1-273/2015 од 24.08.2015. године, карактеристичне вредности протока реке Дрине (х.с. Бајина Башта) износе:
 - просечан вишегодишњи проток $Q_{sr} = 335 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока $Q_{sr \text{ max}} = 1980 \text{ m}^3/\text{s}$.
4. Извршити хидраулички прорачун за меродавне протицаје у условима стационарног течења, на основу којих треба одредити условљене коте ископа дуж поља на коме се врши вађење речних наноса, уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења речних наноса;
5. Пројектом вађења речних наноса се не сме предвидети катастарска кота ископа већа од дозвољене, која је на предметној локацији у основном кориту до коте талвега, а у инундацији до 1,5 m испод коте средње мале воде;
6. У подужном правцу вађење речних наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
7. На основу геодетских снимања урадити:
 - а) катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери 1:1000 (1:2500), са приказом контура високе обале речног корита, положаја поља на коме се вади речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта, као и речног корита најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова. На плану назначити границе катастарских парцела и катастарских општина. Геодетски снимак за израду катастарско - топографског плана не сме да буде старији од три (3) месеца, урађен у дигиталној форми у стандардном формату;

- б) приказ контролних попречних профила на одговарајућем растојању (не већем од 25 m), у размери 1:100/1000 (2500) и подужни профил поља на коме се вади речни нанос, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита), границе ископа, као и линије воде на дан снимања. Преломне тачке дати у Gauss – Kriger-овом координатном систему;
8. Коришћена геодетска опрема мора да испуњава одређене услове тачности, који се потврђују атестом или декларацијом. Мерење позиције треба да буде са мерном несигурности од 25 cm, а мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 cm;
 9. У Пројекту вађења речних наноса треба описати технологију ископа;
 10. У Пројекту вађења речних наноса треба дати количине наноса, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса, која ће се извадити за 12 месеци;
 11. Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж поља на коме се вади речни нанос у случају високих водостаја реке;
 12. Пројектом вађења речних наноса доказати да ће вађење речних наноса на предметној локацији имати позитивне ефекте на водни режим на овом делу тока реке Дрине, као и да неће имати негативне последице у односу на друге кориснике;
 13. Предвиђеним вађењем речних наноса не сме се угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду, не смеју се погоршати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту вађења речних наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
 14. Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
 15. У Пројекту вађења речних наноса треба навести и означити локације за складиштење горива, уља и мазива, одржавање и прање механизације, које треба да буду удаљене најмање 500 m од речног корита. Складишта нафтних деривата и погони за одржавање механизације треба да буду заштићени од стогодишње велике воде реке и морају да имају канализацију за прихватање отпадних вода и уређај за сепарацију масти и уља;
 16. У Пројекту вађења речних наноса треба означити локације и димензије привремених депонија за одлагање извађеног речног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину речних наноса која се може депоновати;
 17. Привремене депоније морају бити ван домаћаја или заштићене од десетогодишње велике воде реке Дрине;
 18. У Пројекту вађења речних наноса дати процену утицаја планираних депонија на меродавне нивое великих вода, с тим да депоније не смеју да заузимају више од 20% ширине инундације, од речне обале до уреза стогодишње велике воде или насипа;
 19. У Пројекту вађења речних наноса дати процену количине јаловине на пољу на коме се вади речни нанос и предвидети локације за њено одлагање. По правилу, јаловину ископану на спрудовима треба депоновати у стараче и депресије, тако да се не смањи протицајни профил и погоршају услови течења великих вода;
 20. Пројекат вађења речних наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава;
 21. Пројекат вађења речних наноса треба да буде урађен у складу са техничким нормативима и стандардима. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314, према класификацији Инжењерске коморе Србије;
 22. На Пројекат вађења речних наноса треба прибавити водну сагласност, којом се утврђује да је она урађена у складу са издатим водним условима, сагласно члану 119. Закона о водама;
 23. Право на вађење речних наноса, сагласно члану 89. Закона о водама, стиче се добијањем водне сагласности, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова, како на приватним тако и на парцелама у јавној својини;
 24. За обављање делатности вађења речних наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар (сходно члану 90. Закона о водама) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речних наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање

делатности вађења речних наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем министарства надлежног за послове водопривреде, на период од пет година;

25. Водни услови престају да важе ако се у року од годину дана од дана њиховог издавања не поднесе захтев за издавање водне сагласности;
26. У складу са чланом 130. Закона о водама и на основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", број 86/2010), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 212 од 20.08.2018. године.

Образложење

Производно – трговинско друштво "АСВ Дрина" д.о.о. из Бајине Баште, Миленка Топаловића 84, општина Бајина Башта, поднело је захтев за добијање водних услова у циљу израде Пројекта вађења речних наноса.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Катастарско – топографски план локације вађења речних наноса на потесу "Гвоздачко поље", у размери 1:500, урађен од стране Радње за геодетске и пословно – техничке услуге "Гео – 2Н – Б.Б." из Бајине Баште, 14.01 2018. године.
- Извод из АПР-а о регистрацији привредног субјекта, бр. 8000044671770 од 07.11.2016. године,
- Решење којим се издаје лиценца Производно – трговинском друштву "АСВ Дрина" д.о.о. из Бајине Баште, Миленка Топаловића 84, општина Бајина Башта, за обављање делатности вађења речних наноса из водотока на којем нема пловног пута, из водотока Дрина, узводно од ХЕ "Зворник", бр. 325-00-153/2018-07 од 02.03.2018. године.
- Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије (на водном подручју "Сава") закључен између ЈВП "Србојаводе", Београд (број 7116 од 27.07.2018. године) и Производно – трговинског друштво "АСВ Дрина" д.о.о. из Бајине Баште, Миленка Топаловића 84, на делу кат. парцеле бр. 3722, к.о. Гвоздац, општина Бајина Башта, укупне површине 8 507 m²;

На основу достављене и расположиве техничке документације констатовано је следеће:

У складу са чл. 117. Закона о водама, планирани радови припадају типу објеката број 24) вађење и депоновање на водном земљишту: речних наноса, камена и другог материјала из корита водотока, спрудова, речних алувиона и са обала природних водотока, природних и вештачких акумулација; тресета за холтикултуру; рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине, по завршеном вађењу, а према члану 43. истог закона, предметни радови су сврстани у делатност 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода.

Водни услови се издају за извођење радова на вађењу речних наноса са водног земљишта на локалитетима где је то од интереса за очување или побољшање водног режима, у обиму који неће нарушити водни режим и угрозити екосистем речног тока и приобалног земљишта и они су саставни део Плана вађења речних наноса за 2017. и 2018. годину.

Вађење речних наноса предвиђено је на катастарској парцели бр. 3722 к.о. Гвоздац, потес "Гвоздачко поље", на територији општине Бајина Башта. На основу достављене документације и увидом у www.rgz.gov.rs/KnWeb, утврђено је да је наведена парцела јавна својина Републике Србије.

Координате тачака које оријентационо дефинишу поље на коме се вади речни нанос:

Ознаке угаоних тачака	Координате	
	Х	У
А	4 880 021	7 388 553
Б	4 880 005	7 388 480
Г	4 880 159	7 388 500
Д	4 880 167	7 388 541

Сагласно чл.6. Закона о водама и Одлуци о утврђивању пописа вода I реда, чл. 43. став 1. Закона о Влади ("Службени гласник РС", бр. 55/2005, 71/2005 - исправка, 101/2007 и 65/2008), река Дрина припада водама I реда.

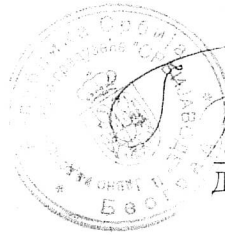
Предметна локација се налази у небрањеном подручју Сектора С.8.1., према Оперативном плану за одбрану од поплава за 2018. годину ("Сл. гласник РС", број 15/2018).

У зони утицаја вађења речних наноса на предметној локацији нема изграђених водних објеката за уређење водотока.

Концепција вађења речних наноса на предметној локацији треба да се базира на проширењу минор корита, како би се смањиле брзине течења, вучна сила и тангенцијални напон у зони поља на коме се вади речни нанос.

На предметној локацији није вршено вађење речних наноса у претходном периоду.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова, што је дато у услову број 26.



РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ "Сава – Дунав"

Dusan Panich
Душан Панић, дипл. инж.

CP

Доставити:

- Производно – трговинском друштву "АСВ Дрина" д.о.о.
31250 Бајина Башта, Миленка Топаловића 84,
- одељ. за коришћ. и газд. водама (x2),
- Реп. дирекц. за воде, Београд, Немањина 22 - 26 (x2),
- водној књизи,
- архиви.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву од 16.01.2019. године Предузећа „АСВ ДРИНА“ д.о.о, из Бајине Баште, ул. Миленка Топаловића бр. 84, Бајина Башта и допуне Захтева од 25.01.2019. године, за издавање услова заштите природе за Пројекат експлоатације речног наноса из водног земљишта реке Дрине, К.О. Гвоздац, Општина Бајина Башта, дана 13.02. 2019. године под 03 бр. 020-104/4 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје припада коридору од међународног значаја – Дрина, који чини саставни део Еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се услови заштите природе:

Општи услови:

- 1) Експлоатационе радове изводити на к.п. бр. 3722, К.О. Гвоздац, Општина Бајина Башта, односно унутар простора чије су координате:

Тачка	Y	X
1	73 88 553.00	48 80 021.00
2	73 88 480.00	48 80 005.00
3	73 88 494.00	48 80 098.00
4	73 88 500.00	48 80 159.00
5	73 88 541.00	48 80 167.00
6	73 88 550.00	48 80 116.00
7	73 88 547.00	48 80 062.00

- 2) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 3) Количина материјала која се може узети из реке Дрине мора бити у складу са Одобрењем за експлоатацију које издаје Министарство рударства и енергетике;
- 4) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 5) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 6) Није дозвољено оштећивање или уклањање стрмих лесних обала приликом експлоатације и транспорта материјала;
- 7) Строго дефинисати манипулативне површине експлоатационог поља, као и трасе путева за транспорт материјала;

- 8) Током извођења радова ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 9) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 10) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 11) У току рада на експлоатационом пољу, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 12) У случају акцидентног загађења површинских вода (изливања штетних материја у водоток), тренутно обуставити радове и извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке ангажовањем надлежне институције и предузећа овлашћено за санирање, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације;
- 13) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;

Посебни услови:

- 14) Није дозвољено извођење радова на праметној локацији, као и извожење и транспорт материјала механизацијом која ствара значајан извор буке у периоду гнежђења птица и то почевши од 01. априла до 01. августа;
- 15) Мање површине шљунчаних спрудова који су изнад воденог огледала значајних за гнежђење жалара слепића *Charadrius dubius* изузети из експлоатационе површине од 01. априла до 01. августа;
- 16) Забрањено је оштећивање или уклањање стрмих лесних обала за потребе експлоатације и транспорта материјала;
- 17) Максимално ограничити уклањање околне зељасте, жбунасте и шумске вегетације, која је значајна за гнежђење, исхрану и зимовалиште / одмориште / ноћилиште за птице;

Експлоатација:

- 18) Радови при експлоатацији морају се изводити тако, да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Дрине, односно не изазивају негативне последице локалног карактера;
 - 19) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
 - 20) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
 - 21) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу изузев на месту намењеном за сепарацију;
 - 22) Строго дефинисати манипулативну површину експлоатације, као и трасе путева транспорта материјала;
 - 23) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду.
2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2, став 3, тачка 3 Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 16.01.2019. године захтев заведен под 03 бр. 020-104/1 Предузећа „АСВ ДРИНА“ д.о.о, из Бајине Баште и допуну Захтева заведену под 03 бр. 020-104/2 од 28.01.2019. године, за Пројекат експлоатације речног наноса из водног земљишта реке Дрине, К.О. Гвоздац, Општина Бајина Башта.

Увидом у достављену документацију утврђено је да се на експлоатационом простору, дефинисаном у тачки 1 Решења, планирају следећи радови:

- Откопавање шљунка багером;
- Утовар агрегата у камионе;
- Транспорт агрегата.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје припада коридору од међународног значаја – Дрини, која чини саставни део Еколошке мреже Републике Србије.

Предметна локација је део еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). На Дрини се налази највећа гнездећа популација жалара слепића *Charadrius dubius* у Србији. Жалар слепић *Charadrius dubius* има статус „строго заштићена дивља врста“ у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - испр. и 95/2018).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 470,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР
Александар Драгишић



Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
- Републичка дирекција за воде -
Број: 325-00-00153/2018-07
Датум: 02. 03. 2018. године
Београд, Немањина 22-26

На основу члана 120. Закона о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/2012, , 101/2016), Закона о државној управи ("Сл. гласник РС", број 79/2005 и 101/2007), чл. 11. ст. 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС", бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 18/2016), решавајући по захтеву Производног трговинског друштва са ограниченом одговорношћу "АСВ ДРИНА" доо, Бајина Башта, у управној ствари издавања лиценце, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републичка дирекција за вода, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-7294/2017 од 04. 08. 2017. год доноси

РЕШЕЊЕ

I Издаје се лиценца Производном трговинском друштву са ограниченом одговорношћу "АСВ ДРИНА" доо, Бајина Башта, за обављање делатности вађења речних наноса из водотока Дрина, узводно од ХЕ Зворник.

II Важност овог решења је до 02.03.2023.године.

Образложење

Подносилац захтева, Производном трговинском друштву са ограниченом одговорношћу "АСВ ДРИНА" доо, Бајина Башта, матични број: 072235528, ПИБ: 100761389 обратио се овом министарству захтевом број 11/2018, од 22.02.2018. године, евидентираног под бројем 325-00-00153/2018-07 од 26.02.2018. године, за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса из водотока на којем нема пловног пута, из водотока Дрина, узводно од ХЕ Зворник.

Уз захтев за издавање лиценце, достављена је сва потребна документација прописана Правилником о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадревске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци ("Сл. гласник РС", број 39/2017) и Правилником о изменама Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадревске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци ("Сл. гласник РС", број 13/2018) .

Прегледом достављене документације је утврђено да подносилац захтева испуњава прописане услове за добијање лиценце, са роком важности од 5 година, у складу са чл.120. Закона о водама.

Правна поука: Решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије, у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- "АСВ ДРИНА" доо, Бајина Башта
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА


Наташа Милић, дипл.инж. шум.
