



# GEOPROFESIONAL

Sedište: 11010 Beograd, Medakovićeve 33a; tel: ++381 11 24 60 721; E-mail: djsimic@ptt.rs;  
kancelarija: Milorada Umljenovića 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  
Bulevar Mihajla Pupina 2

## ZAHTEV

ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU  
PROJEKTA EKSPLOATACIJE REČNIH NANOSA REKE DUNAV NA DELU  
KATASTARSKE PARCELE BROJ 6864 K.O. KLADOVO, S.O. KLADOVO

(stacionaža od km 935+424,72 do km 935+494,72)

Direktor:

  
mr inž. Đorđe Simić



Beograd, april 2018.

**NOSILAC PROJEKTA: DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE STAJKO KLADOVO**

**Adresa sedišta:** Njegoševa 32, 19320 Kladovo

**Telefon:**+381 (0)63418130

**Telefon/Faks:**+381 (0)19803077

**e-mail:**stajko@kladovonet.com

**PIB:** 100696312

**MB:** 17344609

**Šifra delatnosti:** 2369

**Naziv delatnosti:** Proizvodnja ostalih proizvoda od betona, gipsa i cementa

**IZRADA ZAHTEVA: Preduzeće za projektovanje, proizvodnju i promet „GEOPROFESIONAL“ d.o.o. Beograd**

**Adresa sedišta:** Medakovićeve 33a, Voždovac, 11 000 Beograd

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

**Telefon/faks:**+381 (0)11 406 8665

**e-mail:**office@geoprofesional.rs

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

**AUTOR ZAHTEVA: Danka Brkić, dipl. analit. zaštite životne sredine**

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

**Sreten Obradović, mast. geologije**

**Milica Radovanović, mast. geologije**

**Dušan Mihajlović, mast. inž. rudarstva**

# 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 рачуни**225-0000000013467-12  
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
Уписан: 3.119,61 EUR, у противвредности од 211.423,08 RSD	<input type="text"/>

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

износ	датум
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





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 prouzročena 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

*G. Dražić*

Проф. др Гордана Дражић

Ректор

*M. Stanišić*

Проф. др Милован Станишић

№000112

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 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

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

## SADRŽAJ

<b>1. UVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA....</b>	<b>4</b>
2.1. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom .....	6
2.2. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti.....	7
2.3. Osetljivost životne sredine na predmetnom području u pogledu kapaciteta životne sredine .....	8
<b>3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA.....</b>	<b>8</b>
3.1. Veličina i kapacitet Projekta.....	8
3.2. Sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu.....	9
3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije.....	9
3.4. Zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište .....	9
3.5. Neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa.....	10
3.6. Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) .....	10
3.7. Rizik nastanka udesa i moguće posledice .....	10
3.8. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih objekata .....	11
<b>4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE .....</b>	<b>11</b>
<b>5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU .....</b>	<b>11</b>
5.1. Naseljenost lokacije i struktura stanovništva.....	11
5.2. Geomorfološke karakteristike zemljišta i način korišćenja .....	12
5.3. Hidrografske, hidrološke i hidrogeološke karakteristike područja.....	12
5.4. Analiza kvaliteta vazduha .....	13
5.5. Klimatski faktori .....	14
5.6. Prirodna i kulturna dobra .....	15
5.7. Flora i fauna .....	15
<b>6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI.....</b>	<b>16</b>
6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju).....	16
6.2. Složenost (vrste) uticaja .....	16
6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja .....	18
6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja .....	18
6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja .....	18
<b>7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA.....</b>	<b>18</b>
<b>8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA .....</b>	<b>22</b>
<b>9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA .....</b>	<b>23</b>



## 1. UVOD

Nosilac projekta je „Stajko“ d.o.o. iz Kladova za potrebe tržišta obezbeđuje pesak i šljunak vađenjem rečnog nanosa iz korita reke Dunav. Predmet eksploatacije je sprud uz desnu obalu i po sredini korita reke Dunav, čiji je korisnik JVP „Srbijavode“. Eksploatacija se vrši u cilju uređenja vodotoka i zaštite od štetnog dejstva voda, odnosno poboljšanja vodnog režima i sprečavanja erozije leve obale korita reke Dunav na stacionaži od km 935+424,72 do km 935+494,72 od brane HE „Đerdap 1“ do brane HE „Đerdap 2“, na delu katastarske parcele broj 6864 K.O. Kladovo. Eksploatacija na predmetnoj lokaciji, koja se nalazi na sprudištu uz desnu obalu i po sredini korita reke Dunav, planirana je u skladu sa Planom vađenja rečnih nanosa. Eksploataciju materijala iz rečnog nanosa prate pozitivni efekti plasiranja na tržište široko tražene građevinske sirovine.

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 reke Dunav na delu katastarske parcele broj 6864 K.O. Kladovo, S.O. Kladovo (stacionaža od km 935+424,72 do km 935+494,72).

Uz Zahtev dostavljamo i:

1. Topografsku kartu sa položajem eksploatacionog polja, 1:25.000;
2. Situacioni plan eksploatacionog polja, 1:1.500;
3. Podaci katastra nepokretnosti za katastarsku parcelu broj 6864;
4. Ugovor o zakupu vodnog zemljišta u javnoj svojini Republike Srbije (na vodnom području „Dunav“, reka Dunav) zaključen između JVP „Srbijavode“ i „Stajko“ d.o.o. od dana 30.01.2018. godine;
5. Mišljenje u postupku izdavanja vodnih uslova izdatog od strane Direkcije za vodne puteve Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture Republike Srbije pod brojem 11/1-3 od dana 07.02.2018. godine;
6. Rešenje o izdavanju vodnih uslova za izradu projekta vađenja rečnih nanosa sa vodnog zemljišta reke Dunav izdatog od strane JVP „Srbijavode“ Beograd pod brojem 1560 od dana 13.02.2018. godine;
7. Dokaz o podnetom Zahtevu za dobijanje informacije i uslova zaštite od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije zavedenim pod 03 brojem 020-968/1 dana 12.04.2018. godine.

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

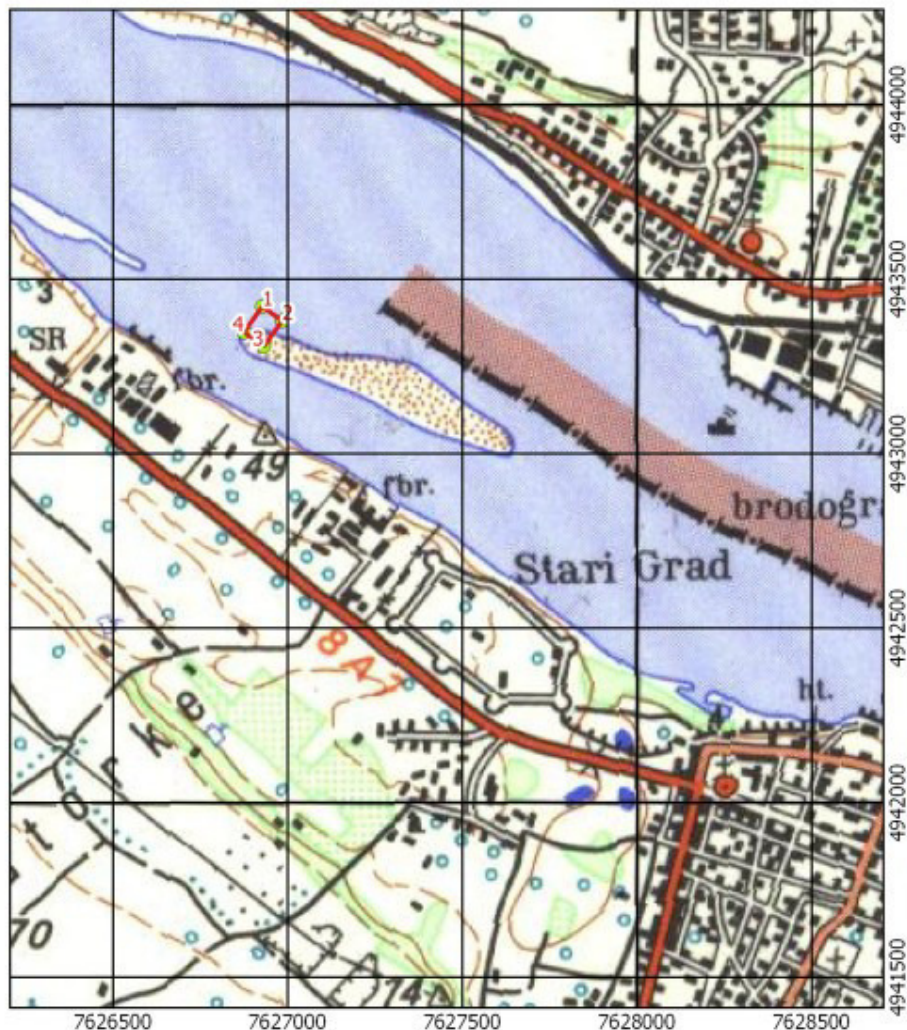
Opština Kladovo je opština u istočnom delu Republike Srbije, u Borskom okrugu koji pored opštine Kladovo obuhvata i opštine: Bor, Majdanpek i Zaječar. Takođe, Opština se nalazi u Timočkom regionu koga čine okruzi Bor i Zaječar. Opština se graniči sa opštinama Negotin i Majdanpek, a preko reke Dunav, koja čini državnu granicu, sa Rumunijom. Zauzima površinu od 629 km<sup>2</sup>. Maksimalna širina teritorije Opštine na osi istok-zapad iznosi 39.369 km, a na osi sever-jug iznosi 32.624 km. Pripada srednjoevropskoj vremenskoj zoni UTC+1 (CET), a leti UTC+2 (CEST). Središte Opštine je grad Kladovo, pored koga se na teritoriji Opštine nalaze još 22 naseljena mesta: Brza Palanka, Vajuga, Velesnica, Velika Vrbica, Velika Kamenica, Grabovica, Davidovac, Kladušnica, Korbovo, Kostol, Kupuzište, Ljubičevac, Mala Vrbica, Manastirica; Milutinovac, Novi Sip, Petrovo Selo, Podvrška, Reka, Rečica, Rtkovo i Tekija. Rečna granica ima nepravilan oblik koji je posebno izražen karakterističnim ispupčenim delom od Kladova do Milutinovca. Prema poslednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, na teritoriji opštine Kladovo živi 20.635 stanovnika, pri čemu je srpsko stanovništvo sa većinskim udelom od 85,6 %, zatim slede Vlasi sa 3,8 % i Crnogorci sa 1,1 %. Gustina naseljenosti na teritoriji Opštine iznosi 171 st/km<sup>2</sup>.

Opština Kladovo ima povoljan saobraćajni i geografski položaj. Prostorom Opštine prolaze saobraćajni pravci od međunarodnog i državnog značaja: državni putevi IB reda oznake 34 (Požarevac-Veliko Gradište-Golubac-Donji Milanovac-Porečki most-Veža sa državnim putem 35) i 35 (Državna granica sa Rumunijom (granični prelaz Đerdap)-Kladovo-Negotin-Zaječar-Knjaževac-Svrljig-Niš-Merošina-Prokuplje-Kuršumlija-Podujevo-Priština-Lipljan-Štimlje-Suva Reka-Prizren-Državna granica sa Albanijom (granični prelaz Vrbica)), državni put IIA reda oznake 167 (Kladovo-Korbovo-Milutinovac) i državni put IIB reda oznake 396 (Prečki most-Brza Palanka); a razvijena je i mreža opštinskih i nekategorizovanih puteva koji povezuju naselja opštine sa svim važnijim putnim pravcima. Kladovo se nalazi na trasi Panevropskog koridora VII – međunarodnog plovnog puta E80 – Dunav, koji ujedno predstavlja njegovu osnovnu saobraćajnicu.

Predmetna lokacija nalazi se na krajnjem istoku Srbije, nedaleko od državne granice sa Rumunijom, u oblasti zvanj Ključ. Administrativno pripada opštini Kladovo, katastarskoj opštini Kladovo. Udaljena je 64 km prema istoku od Donjeg Milanovca i 54 km prema severu od Negotina, a smeštena je 620 m severoistočno od naselja Kladovo u blizini državnog puta IB reda 35. Uža lokacija područja prikazana je na slici 1.

Eksploataciono polje nalazi se u koritu Dunava, 9 km nizvodno od hidroelektrane „Đerdap I“, u akumulacionom jezeru HEPS „Đerdap II“. Čini ga podvodni sprud, smešten u pravcu starog grada – utvrđenja „Fetislam“. Na desnoj obali urađen je odbrambeni nasip – obaloutvrda sa valobranom dužine 1600 m, sa marinom za čuvanje manjih brodova i čamaca. Kota krune nasipa je 44,0 m.n.m., a valobrana 44,50 m.n.m. Navedeni nasip održava JP „Đerdap“, sektor za održavanje priobalja. Uzvodno na oko 300 m od starog grada nalazi se brodogradilište „Rhine-Danube“ D.O.O. U ovom delu je na desnoj obali urađen vertikalni betonski zid za pristan brodova u svrhu remonta u brodogradilištu.

**Slika 1: Geografski položaj eksploatacionog polja, 1:25.000**



Eksploataciono polje nalazi se na stacionaži od km 935+424,72 do km 935+494,72 reke Dunav i obuhvata deo katastarske parcele br. 6864 u K.O. Kladovo, u vlasništvu Republike Srbije, a čiji je korisnik JVP „Srbijavode“ (tabela 1). Ugovorom sklopljenim između JVP „Srbijavode“ i Nosioca projekta, regulisani su uslovi i način korišćenja vodnog zemljišta i eksploatacije peska i šljunka na delu predmetne parcele (dokumentacioni prilog 4).

**Tabela 1: Parcela obuhvaćena eksploatacijom peska i šljunka**

Redni broj	Br. KP	Kultura i klasa	Površina (m <sup>2</sup> ) vlasnički list	Vrsta zemljišta	Imalac prava na parceli
1	6864	Reka	1.736.284	Ostalo zemljište	Republika Srbija

Eksploataciono polje zauzima površinu od 6.300 m<sup>2</sup>, a isto je ograničeno konturom sa koordinatama prelomnih tačaka prikazanim u tabeli 2.

**Tabela 2: Koordinate prelomnih tačaka eksploatacionog polja**

Tačka	Koordinate	
	Y	X
1.	7626927,53	4943421,28
2.	7626984,38	4943380,44
3.	7626931,87	4943307,35
4.	7626875,02	4943348,19

Prema podacima iz Pravilnika o utvrđivanju Plana vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2017. godine do avgusta 2019. godine („Službeni glasnik RS“, broj 82/17) na sektoru od brane HE „Đerdap 1“ na km 943 do brane HE „Đerdap 2“ na km 863 i nadalje do ušća Timoka na km 845,5 korito reke Dunav ima aluvijalne karakteristike, u čijem se dnu pretežno nalaze šljunak i pesak. U akumulacijama HE „Đerdap 1“ i HE „Đerdap 2“ dirigovani režim uspora predstavlja najznačajniji veštački uticaj na procese transporta i taloženja nanosa na reci Dunav. Najznačajnija posledica brane HE „Đerdap 1“ je permanentno istaložavanje nanosa, dominantno na delu akumulacije u Đerdapskoj klisuri. Na uzvodnim sektorima akumulacije se ne odvija jednoznačni proces istaložavanja nanosa, već režim nanosa zavisi od hidrološko-hidrauličkih uslova u reci i/ili režima rada hidroelektrane. Nizvodna akumulacija HE „Đerdap 2“ je znatno manja, a u njoj se režim voda i rečnih nanosa formira pod uticajem uzvodne stepenice sistema.

Na osnovu podataka merenja suspendovanog nanosa u periodu od 1974.-2015. godine i drugih relevantnih parametara, u Planu dat je planirani dozvoljeni godišnji obim vađenja nanosa po sektorima reke Dunav. Sektor od brane HE „Đerdap 1“ do brane HE „Đerdap 2“ (km 943 – km 863) obuhvata dužinu od 80 km, čiji je ukupan godišnji transport suspendovanog nanosa 2.500.000 m<sup>3</sup>, procenjeni godišnji transport vučenog nanosa 50.000 m<sup>3</sup> i dozvoljeni godišnji obim vađenja rečnih nanosa 50.000 m<sup>3</sup>, uz napomenu da predstavlja pogranični sektor sa Rumunijom.

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

Predmetno područje obuhvata katastarsku parcelu 6864, koja je prema načinu korišćenja kategorisana kao vodno zemljište – reka (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.

Nosilac projekta ima sklopljen ugovor o zakupu vodnog zemljišta u javnoj svojini Republike Srbije (na vodnom području „Dunav“, reka Dunav) stacionaže od km 935+424,72 do km 935+494,72 (redni broj lokacije 5), od brane HE „Đerdap 1“ do brane HE „Đerdap 2“, deo katastarske parcele 6864 K.O. Kladovo, opština Kladovo ukupne površine 6.300 m<sup>2</sup>, u granicama utvrđenim katastarsko-topografskom situacijom lokacije sa obeleženim koordinatama temena eksploatacionog polja datih u tabeli 2. 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.

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. Predmetna lokacija nalazi se u delu akumulacije „HE Đerdap“. Eksploatacija rečnog nanosa

usloviće povećanje površina proticajnih profila, što će se pozitivno odraziti na protok malih voda i poboljšanje plovnog puta.

Prema Prostornom planu opštine Kladovo, 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, koji ujedno ima i karakter regulacije vodotoka. Zabranjena je eksploatacija peska i šljunka za komercijalne svrhe bez odobrene lokacije i saglasnosti nadležnih organa Republike Srbije.

## **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 energetskih 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. 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. Dospeće 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 brane HE „Đerdap 1“ do brane HE

„Đerdap 2“ (km 943 – km 863) reke Dunav koji obuhvata dužinu od 80 km. Na predmetnom sektoru dozvoljeni godišnji obim vađenja rečnih nanosa iznosi 50.000 m<sup>3</sup>. Takođe, u Planu su prikazani podaci o ukupnom godišnjem transportu suspendovanog nanosa koji za ovu deonicu iznosi 2.500.000 m<sup>3</sup>, kao i procenjeni godišnji transport vučenog nanosa od 50.000 m<sup>3</sup>.

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**

Izgradnja hidroelektrana koje se nalaze u sastavu „HE Đerdap“ d.o.o. Kladovo (HE „Đerdap 1“ i HE „Đerdap 2“, koje se, redom, nalaze uzvodno i nizvodno od predmetne lokacije) izazvala je značajan uticaj na životnu sredinu, koji se ogleda u trajnim promenama vodenog ekosistema akumulacija i priobalja. „HE Đerdap“ d.o.o. ima uspostavljen program praćenja, merenja i analiza uticaja uspora na priobalje i životnu sredinu. Navedeni programi se realizuju na godišnjem nivou, a izveštaji o izvršenim aktivnostima i parametrima životne sredine dostavljaju se Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede i Agenciji za zaštitu životne sredine. Nosiocu projekta nisu poznati rezultati izvršenih merenja i analiza.

Takođe, za grad Kladovo ne postoje sistematska osmatranja i praćenja kvaliteta životne sredine. Kada je reč o kvalitetu vazduha, kao glavni izvori zagađenja javljaju se: saobraćaj (usled tranzitnih saobraćajnica), toplane i individualna ložišta, kao i prekogranično zagađenje koje dolazi iz industrijskog kompleksa Turn Severina, a ima značajan uticaj na kvalitet vazduha kako u Kladovu, tako i u priobalju Dunava. Predmetna lokacija ne poseduje posebne prirodne vrednosti. Na području na kome su planirane aktivnosti nema posebno zaštićenih prirodnih dobara, međunarodno prepoznatih područja (IPA, IBA, RBA, Ramsar), kao ni prirodnih dobara planiranih za zaštitu. Takođe, u okviru predmetnog prostora i njegovoj bližoj okolini nema zaštićenih kulturnih dobara.

## **3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA**

### **3.1. Veličina i kapacitet Projekta**

Eksploataciono polje je podvodni sprud u koritu reke Dunav. Ima oblik pravougaonika i zauzima površinu od 6.300 m<sup>2</sup>. Predstavlja deo katastarske parcele broj 6864 K.O. Kladovo, S.O. Kladovo, na stacionaži od km 935+424,72 do km 935+494,72.

Mišljenjem u postupku izdavanja vodnih uslova za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke Dunav pod brojem 11/1-3 od dana 07.02.2018. godine izdatog od strane Direkcije za vodne puteve Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, definisano je da:

- maksimalna dubina eksploatacije ograničena je na 5,0 m ispod niskog plovidbenog nivoa nivoa, koji na pravcu profila na km 935+494,72 iznosi 38,60 m.n.m.;
- minimalno rastojanje od desne obale iznosi 100 m;
- maksimalna širina kinete u dnu iznosi ~ 67 m kada se širina površine kinete umanjuje za nagib kosina kinete na dnu;
- minimalno rastojanje od granice sa Rumunijom iznosi 50 m;
- maksimalni nagib kosina kinete je 1:3;
- potrebno je voditi računa da se bagerovanjem ne stvara dvogubo korito.

Eksploatacija nanosnog materijala odvijaće se u periodu mart-decembar, što je uslovljeno vremenskim prilikama sa maksimalnom eksploatacijom rečnog nanosa od 1000-2000 m<sup>3</sup> mesečno.

Tehnološki postupak eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja rečnog nanosa bagerom,
- utovara rečnog nanosana ploveću platformu i transport do obale,
- pretovar rečnog nanosa sa platforme u kamione, i
- transport rečnog nanosa do parcele za privremeno skladištenje (k.p. broj 3022/3, K.O. Kladušnica).

Otkopavanje i direktan utovar šljunka vršiće se bagerom kašikarom marke VOLVO tipa EC430, zapremine kašike 1 m<sup>3</sup>, koji radi u dubinskom režimu otkopavanja. Transport rečnog nanosa od eksploatacionog polja do obale vršiće se plovećom platformom „PP-1 Stajko“, koja kao pogon koristi brod „Stajko 2“. Transport rečnog nanosa od obale do parcele za privremeno skladištenje vršiće se kamionima tipa MAN - TGA 33.350, koji imaju zapreminu sanduka od 15 m<sup>3</sup>. Za predviđeni obim eksploatacije biće angažovana sledeća mehanizacija: 1 bager, 1 ploveća platforma, 1 brod i 2 kamiona.

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, nako čega će radnici sa mašinama napuštati radni prostor do narednog dana. Na predmetnoj lokaciji ne postoje instalacije za električnu energiju, gas, kanalizaciju i sl.

### **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.

Normativi materijala koji će biti utrošeni na eksploataciji agregata predstavljeni su minimalnim količinama pogonskog goriva, ulja i maziva.

Izlaznu sirovinu tehnološkog procesa predstavljaju šljunak i pesak, čije količine će biti precizirane Vodnom saglasnošću. Rok važenja je u skladu sa rokom važenja Rešenja o izdavanju vodne saglasnosti (2 godine). Vodna saglasnost prestaje da važi ako se u roku od dve godine od dana njenog dobijanja ne podnese nadležnom organu zahtev za izdavanje građevinske dozvole.

### **3.3. Korišćenje prirodnih resursa i energije**

Količine šljunka i peska koje će se eksploatisati na godišnjem nivou biće definisane Vodnom 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 brane HE „Đerdap 1“ do brane HE „Đerdap 2“ (km 943 – km 863) reke Dunav koji obuhvata dužinu od 80 km. Na predmetnom sektoru dozvoljeni godišnji obim vađenja rečnih nanosa iznosi 50.000 m<sup>3</sup>. Na bazi dobijenih Vodnih uslova biće urađen Projekat eksploatacije.

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 ekscenih 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 iistrošeni delovi mašinske opreme radnih mašina.

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

Angažovana mehanizacija na eksploataciji peska i šljunka predstavlja kontinuiran emititor 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 (A). Ovom uticaju biće izloženi radnici angažovani na eksploataciji, koji iz tog razloga moraju koristiti zaštitna sredstva.

Efekat buke koju proizvodi ploveća platforma sa brodom pri transportu sirovine do obale značajno je umanjeno usled činjenice da je reč o vodnom transportu. Uz to, utovarni kapacitet ploveće platforme omogućava skladištenje veće količine agregata, čime se smanjuje frekvencija transporta. Iz tog razloga ova vrsta transporta klasifikovana je kao ekološki prihvatljiva.

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 na deonici od par stotina metara, koja se 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 bližoj 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, s obzirom na količine korišćenih polutanata, su zanemarljive. Rizik od ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode kvalifikovan je kao zanemarljiv (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**

Predmetna lokacija se nalazi u pravcu industrijske zone, u okviru đerdapske akumulacije i na trasi plovnog puta. Eksploatacija nanosa pozitivno će se odraziti na povećanje protočnog profila na tom delu korita, a samim tim i na plovne uslove. Sa druge strane, aktivnosti na eksploataciji neće imati uticaja na industrijsku zonu, s obzirom na udaljenost od iste.

## **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, koji dovodi do stvaranja uspora i nepovoljno utiče na uslove plovidbe. Pored toga, uklanjanje spruda predviđeno je i planovima održavanja Plovputa.

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;
- potencijal područja u pogledu obnovljivosti rezervi na potezu eksploatacije;
- 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. Naseljenost lokacije i struktura stanovništva**

Lokacija na kojoj je planirana eksploatacija rečnog nanosa nalazi se u blizini naselja Kladovo, gradskog naselja opštine Kladovo. Nalazi se u oblasti Ključ i predstavlja njen

administrativni, privredni i kulturni centar. Prema popisu iz 2011. godine u ovom gradskom naselju živi 8.869 stanovnika, pri čemu je najveći udeo srpskog stanovništva. Locirano je na desnoj obali Dunava preko puta rumunske Skele Kladovei. Važan je tranzitni i turistički centar.

Predmetna lokacija nije naseljena i u njenoj blizini nema stambenih objekata. Najbliži naseljeni objekti severozapadnog ruba Kladova nalaze se 620 m jugoistočno od eksploatacionog polja, tako da neće biti izloženi uticaju procesa eksploatacije rečnog nanosa.

## **5.2. Geomorfološke karakteristike zemljišta i način korišćenja**

Teritorija Opštine orografski pripada južnim Karpatima i prostire se na području Dunavskog Ključa. Na istoku obuhvata teritoriju Kladovskog Ključa koja predstavlja zapadni obod Vlaško-Pontijske nizije i na zapadu brdske terene planine Miroč. Reljef Opštine je nizijsko-brežuljkasto-brdsko-planinski, sa nadmorskim visinama od oko 40 m na ušću Slatinske reke u Dunav do Malog Štrpca od 626 m n.v.

Geomorfološku strukturu teritorije Opštine čini Donji i Gornji Ključ. Donji Ključ se prostire u istočnom delu i obuhvata površ Ključa i dunavske terase, a Gornji Ključ obuhvata brdsko-planinsko zemljište u zapadnom delu teritorije. Unutar pomenutih geomorfoloških struktura izdvaja se više morfoloških celina.

Reljef Dunavskog ključa svojom vertikalnom i horizontalnom raščlanjenošću pruža povoljne uslove za život i privredne aktivnosti stanovništva. Prirodno geografske odlike brdsko-planinskog dela regije omogućavaju razvoj stočarstva, šumarstva i turizma. Nizijski deo regije pruža povoljne uslove za razvoj poljoprivrede, izgradnju naselja i saobraćajne veze. Plodno i uravnjeno zemljište pored reka pogodno je za razvoj ratarstva i povrtarstva.

Područje predmetne lokacije nalazi se u koritu reke Dunav. Zemljište je kategorisano kao vodno zemljište, a usled strateškog međunarodnog značaja, prema načinu korišćenja na ovoj deonici prioritet je dat hidroenergetici i plovidbi.

## **5.3. Hidrografske, hidrološke i hidrogeološke karakteristike područja**

Razgranata hidrografska mreža, sa Dunavom kao najvećom i vodom najbogatijom rekom, ravničarsko-terasasti tereni pored obale Dunava i brdsko planinski predeli sa nadmorskom visinom do 500 m predstavljaju najvažnije geografske karakteristike opštine Kladovo.

Regija obiluje različitim oblicima voda, među kojima se pre svih ističe reka Dunav i veštačko jezero Đerdapske akumulacije.

Reka Dunav na teritoriji regije protiče kroz dve izrazito različite geomorfološke celine, deo Đerdapske klisure i Vlaške nizije u kojoj je formirala svoj najoštriji i najveći meandar. Podizanjem brane hidroelektrane u Dunavu je izazvan problem taloženja nanosa zbog čega je obavezno redovno bagerisanje, odnosno uklanjanje svih naslaga nanosa iz korita, počev od Donjeg Milanovca pa sve uzvodno do krajeva zone uspora, kao i obaranje nivoa na brani u cilju forsiranja samoispiranja pribranske zone.

Posebnu specifičnost regije u hidrografskom smislu predstavljaju veštačke akumulacije „Đerdap 1“ i „Đerdap 2“. Đerdapsko jezero predstavlja najveće veštačko jezero u Republici Srbiji. Nastankom ovih jezera došlo je do promene rečnog režima, a hidrografska mreža regije, zavisno od režima rada hidroelektrana, u određenoj meri je skraćena potapanjem delova rečnih dolina. U nizijskom delu regije došlo je do podizanja nivoa podzemnih voda i plavljenja nižih delova aluvijalnih ravni i dunavskih terasa. Sa druge strane, nastali su povoljni uslovi za iskorišćavanje i upotrebu voda za mnoge privredne delatnosti kao što su: plovidba, energetika, navodnjavanje, vodosnabdevanje naselja i industrije, turizam i sl.

Posebnu zonu podzemne hidrografije predstavlja kraška oaza Miroča. S obzirom na to da krečnjaci naležu na vodonepropusne slojeve čiji su nagibi usmereni prema istoku, podzemne vode ove zone otiču prema Ključu, gde se na kontaktnim zonama terasnih odseka pojavljuju u

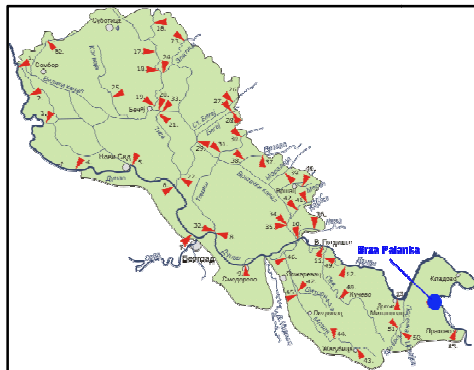
vidu izvora. Podzemne vode Ključa izučavaju se sa većom pažnjom nakon formiranja veštačkog jezera HE „Đerdap 2“. Podaci pokazuju da je ugrožavanje kaptaza i zaslanjivanje zemljišta na pojedinim mestima dunavskih terasa posledica podizanja nivoa podzemnih voda. Zato su drenažni sistemi koji regulišu nivo podzemnih voda, u zavisnosti od variranja nivoa voda jezera „Đerdap 2“. Bunarska voda u nizijском delu se ređe koristi, dok u brdsko-planinskom delu skoro svako domaćinstvo ima bunar.

Na dodiru šljunka i vododrživih glina na teritoriji Ključa, voda izbija u obliku vrlo jakih izvora i vrela. Među njima se ističu: Vrbičko, Ceribaško i Vajuško vrelo. Izvori daju količinu vode koju ne može da apsorbuje dublja, arteška izdan i odlikuju se stalnim, tj. konstantnim vodostajem tokom čitave godine. S obzirom na to da lokacija predviđena za eksploataciju rečnog nanosa predstavlja deo toka Dunava, 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. Kada je reč o podzemnim vodama, kako je ranije navedeno, kontrolu vrši HE „Đerdap“ d.o.o., ali rezultati ovih aktivnosti nisu poznati Nosiocu projekta.

Kvalitet vode Dunava utvrđuje se u ravnomernim vremenskim intervalima i prikazuje u godišnjim izveštajima RHMZ Srbije. Merodavna hidrološka stanica na kojoj se prati kvalitet vodotoka za predmetnu lokaciju je Brza Palanka.

Prema *Uredbi o klasifikaciji vodotoka (Sl. glasnik SRS, br. 5/68)* zahtevana klasa vodotoka je II. Izveštaji o stanju kvaliteta pokazuju da je stvarna klasa Dunava na profilu Brza Palanka nešto lošija u odnosu na zahtevanu, i prema poslednjem izveštaju iz 2015. godine ove vode bile su između II i III klase (tabela 3).

**Tabela 3: Kvalitet površinskih voda na predmetnoj lokaciji**



Stanica / profil	Brza Palanka
Reka	Dunav
Sliv	Crno more
Udaljenost od ušća	883,80 km
Površina sliva	576527 km <sup>2</sup>
Ispitivanje kvaliteta vode od:	1994. god.
<b>Zahtevana klasa</b>	<b>II</b>
<b>STANJE KVALITETA VODE DUNAVA U 2015. GODINI</b>	
Pokazatelj:	Vrednost:
Rastvoreni kiseonik	7,21 mg/l
Ukupni organski ugljenik	6,2 mg/l
BPK-5	2,41 mg/l
Amonijum-jon	0,16 mg/l
Nitriti	0,022 mg/l
Nitrati	0,90 mg/l
Ukupan azot	2,2 mg/l
Orgofosfati	0,054 mg/l
pH	8,11
Ukupan fosfor	0,080 mg/l
Hloridi	18,9 mg/l
<b>Ocena hemijskog statusa</b>	<b>dobar</b>
<b>Ocena ekološkog potencijala</b>	<b>umeren</b>

#### 5.4. Analiza kvaliteta vazduha

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.

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

Prema Godišnjem izveštaju o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2016. godine, izdatom od strane Agencije za zaštitu životne sredine, osim teritorija gradova Valjeva i Kragujevca, kvalitet vazduha je bio I kategorije, tj. čist i neznatno zagađen vazduh. Na teritoriji gradova Valjeva i Kragujevca vazduh je bio III kategorije, odnosno prekomerno zagađen vazduh usled prekoračenih graničnih vrednosti koncentracije suspendovanih čestica PM<sub>10</sub> (tabela 4).

**Tabela 4:** Trend kvaliteta vazduha u Zoni Srbija za period od 2010.-2016. godine

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

Opština Kladovo prema prostornoj raspodeli emisije:

- oksida sumpora tokom 2016. godine, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 0-1 t/god;
- oksida azota tokom 2016. godine, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 0-1 t/god;
- PM<sub>10</sub> tokom 2016. godine, spada u opštine sa emisijom u opsegu od 0-1 t/god.

Glavno opterećenje na kvalitet vazduha u širem okruženju predmetne lokacije predstavljaju saobraćaj i prekogranično industrijsko zagađenje iz Turn Severina. Pored toga, u zimskim mesecima izvor zagađenja čine toplane i individualna ložišta.

## 5.5. Klimatski faktori

Klima opštine Kladovo je kontinentalna, sa toplim letima sa malo padavina, kao i dugim i hladnim zimama sa snegom od novembra meseca. Vetrovi su česta pojava i obično donose obilne i iznenadne padavine.

U tabeli 5 prikazani su osnovni meteorološki parametri za najbližu klimatološku stanicu - Negotin (φ 44°14' N, 22°33' E, 42 m n.v.).

**Tabela 5:** Osnovni klimatološki parametri  
(izvor: Hidrometeorološki zavod Srbije)

<b>TEMPERATURA °C</b>	
Srednja godišnja normalna vrednost	11,8
Srednja minimalna godišnja	6,7
Srednja maksimalna godišnja	17,1
<b>RELATIVNA VLAGA (%)</b>	
Prosek	71,0
<b>TRAJANJE SIJANJA SUNCA</b>	
Godišnji prosek (h)	2109,2
Broj vedrih dana godišnje	87
Broj oblačnih dana godišnje	94
<b>PADAVINE (mm)</b>	
Srednja godišnja suma	613,6
<b>POJAVE (broj dana sa...)</b>	
snegom godišnje	26
snežnim pokrivačem godišnje	44

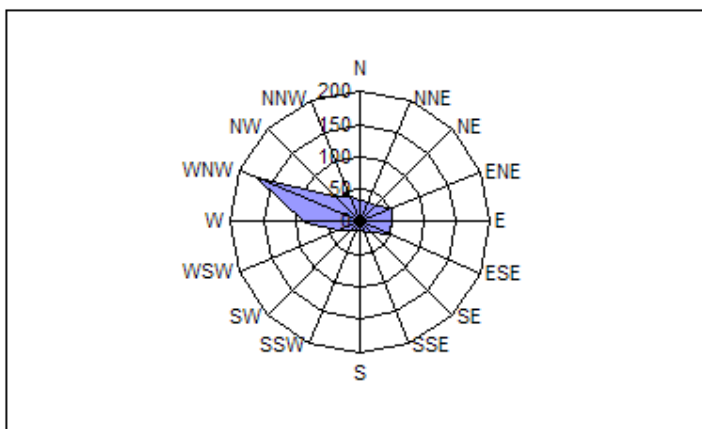
maglom godišnje	28
gradom godišnje	1

Relativne čestine vetra po pravcima i tišine u promilima i srednje brzine vetra u m/s za period od 1981.-2010. date su u tabeli 6 i na slici 2.

**Tabela 6: 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
Relativne čestine(‰)	31	32	32	52	49	45	21	15	12	14	17	34	84	174	53	42	292
Srednje brzine (m/s)	1,4	1,4	1,4	1,7	1,8	1,8	1,4	1,3	1,3	1,6	1,7	2,4	3,5	4,1	2,2	1,6	

**Slika 2: Ruža vetrova**



## 5.6. Prirodna i kulturna dobra

Uvidom u državne registre zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara utvrđeno je da na predmetnom prostoru ne postoje zaštićena prirodna i kulturna dobra, prirodna dobra planirana za zaštitu i rezervisani prostori, tako da se eksploatacija šljunka na predmetnoj lokaciji neće odraziti na ovaj segment životne sredine.

## 5.7. Flora i fauna

Na predmetnoj lokaciji i u njenoj široj okolini izrazito je slaba pošumljenost. Umesto nekadašnjih šuma, krčevine su prvobitno korišćene za potrebe zemljoradnje, a kasnije i za proširivanje naselja i izgradnju puteva. Danas su zastupljene šume mešovitog tipa, a najzastupljenije vrste su bagrem, topola, vrba i grab.

Travnata vegetacija zastupljena je na dunavskim terasama i površi Ključa u vidu pašnjaka i livada.

Usled preoravanja prirodne stepe i pojave većih površina pod kulturnim biljem, izgradnjom naselja i saobraćajne infrastrukture, stvoreni su novi ekološki uslovi koji su doveli do nestajanja starih i pojave novih biljnih i životinjskih vrsta. Prirodna vegetacija zadržala se na ograničenim površinama, pored puteva, kanala i na manjim neobrađenim terenima.

Promena režima proticaja Dunava formiranjem Đerdapskog jezera izazvala je drastične procese eutrofikacije i veoma pogoršala životne uslove živog sveta ovog vodenog područja.

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

### 6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju)

Vađenje rečnog nanosa iz korita vodotoka, ukoliko se vrši neplanski i neograničeno može dovesti do znatne štete sa mnogo aspekata: remeti se režim rečnog toka, potkopavaju se nosivi stubovi mostova i regulacionih građevina, oštećuju obale, izlivaju vodotokovi, zagađuju vodotoci, a remeti se i ravnoteža biljnog i životinjskog sveta koji naseljava reku i njenu okolinu. U nekim slučajevima i naseljena područja mogu se naći u opasnosti. Sa druge strane, kontrolisanom eksploatacijom rečnih nanosa mogu se čak i poboljšati uslovi toka i plovidbe i povećati proticajni profil za prijem novih nanosa iz gornjeg toka, bez negativnih uticaja.

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.

Primarni prioritet predstavlja vodosnabdevanje stanovništva. Za vodosnabdevanje stanovništva koriste se izvorišta locirana južno od grada. Vodosnabdevanje Kladova i okolnih naselja vrši se sa izvorišta „Carina“, koje se nalazi zapadno od Kladova, pored puta Tekija-Kladovo. Izvorište je sa severne strane ograničeno industrijskom zonom i Dunavom. Kaptažne objekte čine 4 plitka i 5 dubokih bušenih bunara. Predmetna lokacija nalazi se van zone uticaja na izvorišta vodosnabdevanja. U skladu sa navedenim, eksploatacija agregata ukoliko se bude sprovela u skladu sa propisanim merama i uslovima nadležnih institucija, neće imati uticaja na uslove prihranjivanja i zaštite ovih izvorišta.

### 6.2. Složenost (vrste) uticaja

**Uticaj na zemljište** – Svaka eksploatacija mineralnih sirovina povezana je sa zauzimanjem površina i izmenom njihove geometrije. Predmet eksploatacije je podvodni rečni sprud. Planirana eksploatacija izvodi se u cilju regulacije korita, tako da će se izmena geometrije korita pozitivno odraziti na povećanje površina proticajnih profila, uslova za protok malih voda i poboljšanje plovnog puta. Kako je navedeno u prethodnom poglavlju eksploatacija šljunka potencijalno može da se odrazi na funkciju zemljišta koja je povezana sa očuvanjem kvaliteta podzemnih voda. S obzirom na udaljenost vodozahvata od lokacije za eksploataciju, stanje kvaliteta površinskih i podzemnih voda i propisane mere i uslove za izvođenje eksploatacije, mogućnost negativnog uticaja je zanemarljiva. 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. Ako se uzmu u obzir količine potencijalno opasnih efluenta i verovatnoća pojave akcidentnih situacija može se zaključiti da je stepen uticaja na zemljište nizak. 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 površinskom kopu, sav teret održavanja mehanizacije i kontrole pri tehničkim pregledima pada pod teret operatera sa kojim će Nosilac projekta sklopiti ugovor o iznajmljivanju.

**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 (CO<sub>2</sub>), 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 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 Vodna saglasnost i takav projekat je predmet ovog Zahteva. Međutim, eksploatacija šljunka na predmetnoj lokaciji vrši se već nekoliko godina, po osnovu dobijenih Vodnih saglasnosti, kojima su bili utvrđeni obim i način eksploatacije. Kako je prethodno navedeno, eksploatacija se na predmetnom lokalitetu obavlja u periodu od marta do decembra tokom jedne godine, u prvom redu zbog vremenskih uslova. Ovakva dinamika svrstava je u red periodičnih aktivnosti, koja na godišnjem nivou izvodi u diskontinuitetu. 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, nije moguće precizno determinisati vek trajanja eksploatacije na predmetnoj lokaciji, ali je izvesno da će se ista obavljati više godina.

### **6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja**

U tački 4.7. 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 se 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**

Obaveza Nosioca projekta je da prilikom izvođenja radova na eksploataciji rečnog nanosa poštuje zakonsku regulativu, odnosno: *Zakon o zaštiti životne sredine* („Službeni glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11- odluka US i 14/16); *Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima*



(„Službeni glasnik RS“, br. 101/15), Zakon o vodama („Službeni glasnik RS“, br. 30/10, 93/12 i 101/16), Zakon o zaštiti prirode („Službeni glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10-isr. i 14/16), kao i ostale zakonske i podzakonske akte koji tretiraju ovu oblast.

U narednom tekstu prikazane su mere zaštite životne sredine u skladu sa važećom zakonskom regulativom sa posebnim osvrtom na dato Mišljenje u postupku izdavanja vodnih uslova za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke Dunav, od km 935+424,72 do km 935+494,72 pod brojem 11/1-3 od dana 07.02.2018. godine izdatog od strane Direkcije za vodne puteve Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture Republike Srbije i Vodne uslove pod brojem 1560 od dana 13.02.2018. godine izdatih od strane JVP „Srbijavode“ Beograd, a u skladu sa *Pravilnikom utvrđivanju Plana vađenja rečnih nanosa za period od avgusta 2017. godine do avgusta 2019. godine* („Službeni glasnik RS“, broj 82/17).

**Obavezne mere zaštite radne i životne sredine:**

- Za zemljište na kome se planira vađenje rečnih nanosa moraju biti rešeni imovinsko-pravni odnosi;
- 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;
- pri projektovanju i izvođenju radova moraju se primeniti rešenja i mere koji će obezbediti uslove za očuvanje zemljišta, podzemnih i površinskih voda;
- sve planirane aktivnosti moraju biti locirane van zone sanitarne zaštite (eventualnih) izvorišta vodosnabdevanja ili izvorišta za druge namene;
- nije dozvoljeno vršiti separaciju izvađenog rečnog nanosa u priobalju izuzev na mestu namenjenom za separaciju;
- radilište mora da bude vidno obeleženo;
- na mikrolokaciji na kojoj se izvode radovi nije dozvoljeno vršiti servis i remontovanje mašina, sredstava i opreme;
- ukoliko iz bilo kojih razloga dođe do havarijskog izlivanja goriva, maziva i drugih pasnih štetnih materija, izvođač radova je dužan da u što hitnijem roku ukloni prosutu materiju i izvrši sanaciju kontaminiranog zemljišta;
- nivo buke i aerozagađenja tokom izvođenja radova ne sme preći dozvoljene granične vrednosti;
- nije dozvoljen rad noću;
- osvetljenje lokacije radova svesti na minimalno, u skladu sa nautičkim i ostalim propisima – zabranjena je upotreba svetlosnih reflektora (i drugog veštačkog osvetljenja) koji bi osvetljavali šire područje i/ili bili usmereni ka nebu;
- radove izvoditi na način da ne izazivaju negativne posledice lokalnog karaktera na hidrološki režim i hidrauličke karakteristike reke;
- ukoliko postoje obaloutvrde ili druge vodne građevine, nije dozvoljeno njihovo uklanjanje ili ugrožavanje;
- nagib kosina i zaseka mora da obzbedi stabilnost višeg terena, odnosno, ne smeju da se izazovu inženjersko-geološke pojave i procesi. Nije dozvoljeno izazivanje erozije ili ugrožavanje stabilnosti obala;
- pri vađenju rečnih nanosa voditi računa da se ne izađe iz eksploatacionog polja koje mora da bude vidno obeleženo;
- pri vađenju rečnih nanosa nije dozvoljeno ići ispod talvega;
- nije dozvoljeno otvaranje fratske (slobodne) izdani;
- u slučaju naglog opadanja izdašnosti hidrogeoloških objekata (bunara) na susednom prostoru, obustavlja se vađenje rečnih nanosa, dok se korisnicima podzemnih voda ne obezbedi vodosnabdevanje;
- eksploatacija ne sme da utiče na obaranje nivoa aluvijalne izdani, o čemu je potrebno voditi računa tokom eksploatacije;

- 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;
- zabranjeno je ugrožavanje biodiverziteta i geodiverziteta opasnim i štetnim materijama i sredstvima, otpadom i građevinskim materijalom na predmetnom području, a njihovo korišćenje, uklanjanje i deponovanje mora biti u skladu sa važećom zakonskom regulativom i normativnim aktima lokalne samouprave;
- ako dođe do akcidentnog zagađenja zemljišta, površinskih i podzemnih voda trenutno obustaviti radove, obavestiti nadležne institucije i preduzeće ovlašćeno za saniranje. U slučaju izlivanja štetnih materija u vodotok, potrebno je izvršiti odgovarajuće analize vode i preduzeti mere sanacije i zaštite živog sveta reke;
- komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova mora biti sakupljen na odgovarajući način, a potom deponovan na mesto koje odrede nadležne službe;
- obavezno je sanirati sve manipulativne i degradirane površine i ukloniti viškove građevinskog materijala, opreme i mašina po završetku radova. Sav višak materijala i jalovinu ukloniti sa lokacije na mesto određeno od strane nadležne komunalne službe. Jalovinu, mulj i drugi povlatni sloj peska i šljunka nije dozvoljeno odlagati uz vodotok;
- pri izvođenju radova primeniti takva rešenja i mere koja će obezbediti uslove za očuvanje zemljišta, podzemnih i površinskih voda;
- u okviru eksploatacionog polja potrebno je pridržavati se tehničkih ograničenja propisanih Mišljenjem u postupku izdavanja vodnih uslova JVP-a, i predprojektnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke Dunav izdatih od strane Plovputa;
- predvideti upotrebu mašina i opreme izrađenih po novim tehnologijama tako da se mogući negativni uticaji na okolinu svedu na najmanju meru;
- prilikom izvođenja radova u radnom prostoru pridržavati se opštih mera zaštite na radu u cilju zaštite i bezbednosti radnika i lokalnog stanovništva;
- ukoliko se u toku radova naiđe na geološko-paleontološka ili mineraloško-pertološka dokumenta (fosili, minerali, kristali i dr.) koja bi mogla predstavljati zaštićenu prirodnu vrednost, shodno članu 99. Zakona o zaštiti prirode, Nosilac projekta je dužan da prijavi ministarstvu nadležnom za poslove zaštite životne srdeine u roku od osam dana od dana pronalaska, i da preduzme mere zaštite od uništenja, oštećivanja ili krađe;
- izvođenjem radova ne sme se ometati redovno odvijanje javnog i plovnog saobraćaja;
- radne ekipe ne smeju da uništavaju ili oštećuju biljne i životinjske vrste i njihova staništa, i dužne su da se pridržavaju opštih mera zaštite, pravila o prikupljanju i odnošenju otpada, pravila o zaštiti na radu i dr.;
- zabranjeno je vršiti odlaganje bilo kakvih derivata nafte ili drugih pogonskih goriva;
- snabdevanje gorivom i mazivima obavljati iz cisterni na prostorima koji su posebno za tu namenu određeni, koji moraju biti vodonepropusni i opremljeni sredstvima za neutralizaciju eventualno prolivenih goriva i maziva;
- potrebno je preduzeti sve mere kako bi se sprečilo izlivanje goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih materija u tlo ili vodotok. Pretakanje goriva u mehanizaciju i plovila vršiti na način da se spreči izlivanje u vodotok;
- sve otpadne vode moraju biti tretirane na zakonom propisane načine. Predvideti odgovarajuća sanitarno bezbedna rešenja koja se odnose na evakuaciju otpadnih voda;
- za izvođenje radova koji iziskuju uklanjanje visoke drvenaste vegetacije na državnom zemljištu obavezna je saglasnost i doznaka nadležnog šumskog gazdinstva;
- nije dozvoljena seča stabala i žbunaste vegetacije izvan eksploatacionog prostora. Nije dozvoljeno paljenje krčevine, kao i živice duž međa imanja;

- u slučaju pojave velikih voda potrebno je prekinuti radove, ukloniti ljudstvo i mehanizaciju;
- tokom izvođenja radova nivo buke i aero-zagađenja ne sme preći dozvoljene granične vrednosti;
- angažovana mehanizacija i oprema treba da zadovoljavaju kriterijume u pogledu dozvoljenih emisija, kako bi se negativni uticaji eksploatacije sveli na najmanju meru;
- radovi na eksploataciji šljunka ne smeju ugroziti živi svet u reci i njenoj inundacionoj ravni;
- 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;
- po završetku radova eventualno nastali šut i višak materijala ukloniti sa lokacije, na mesto određeno od strane nadležne komunalne službe;
- radilište mora da bude vidno obeleženo i na njemu moraju biti obezbeđeni uslovi za nesmetanu kontrolu bagerovanja;
- za pristup radilištu moraju se koristiti postojeći putevi;
- nije dozvoljena seča stabala i žbunaste vegetacije izvan eksploatacionog prostora;
- privremeno odlagalište mora biti udaljeno bar 50 m od vodotoka;
- eksploatacija ne sme ometati ribarstvo;
- 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;
- obaveza Nosioca projekta je da Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede dostavlja redovne mesečne izveštaje o izvađenim količinama peska i šljunka;
- 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 Vodnu saglasnost;
- po završetku radova izvršiti likvidaciju radilišta i lokaciju dovesti u stanje blisko susednom prostoru.

## **8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA**

Nosilac projekta D.O.O. „Stajko“ iz Kladova, već nekoliko godina unazad vrši eksploataciju peska i šljunka iz korita Dunava na potezu formiranja podvodnog rečnog spruda. Dosadašnja eksploatacija na predmetnoj lokaciji obavljena je u skladu sa prethodno izdatim Vodnim saglasnostima od strane Javnog vodoprivrednog preduzeća.

Predmetno eksploataciono polje obuhvata deo k.p. broj 6864, K.O. Kladovo, 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 vodno zemljište – reka. Eksploataciono polje zauzima površinu od 6,300 m<sup>2</sup> i nalazi se na stacionaži od km 935+424,72 do km 935+494,72. Eksploatacija se vrši u cilju poboljšanja vodnog režima na predmetnom potezu. Eksploataciju materijala iz rečnog nanosa prate pozitivni efekti plasiranja na tržište široko tražene građevinske sirovine.

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
<b>Odgovor: Eksploatacija peska i šljunka usloviće promenu lokalne topografije u okviru eksploatacionog polja, koja će se pozitivno odraziti na regulaciju vodotoka Dunava u tom sektoru.</b>			
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
<b>Odgovor: Realizacija projekta podrazumeva korišćenje peska i šljunka iz rečnog nanosa, koji predstavljaju obnovljivu mineralnu sirovinu.</b>			
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
<b>Odgovor: Realizacija projekta usloviće pojavu emisije izduvnih gasova, suspendovanih čestica i buke, koji se kreću u rangu dozvoljenih, a ispoljavaju se na lokalnom nivou.</b>			
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da	Ne
<b>Odgovor: Tokom rada nastaje čvrsti otpad u vidu potrošnog materijala angažovane mehanizacije.</b>			
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da	Ne
<b>Odgovor: Tokom eksploatacije u vazduh će biti ispušteni izduvni gasovi angažovanih mašina, čija koncentracija se kreće u granicama dozvoljenih vrednosti.</b>			
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Da	Ne
<b>Odgovor: Buka i vibracije u periodu rada angažovanih mašina manifestovaće se u radnoj sredini, oko samih mašina i neće prelaziti dozvoljene vrednosti.</b>			
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

<b>Odgovor: Do kontaminacije površinskih i podzemnih voda može doći samo u slučaju akcidentnih situacija, za koje je verovatnoća pojave mala, a moguće posledice nisu značajnije.</b>		
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
<b>Odgovor: Ukoliko se budu poštovala projektna rešenja eksploatacije rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu je mali i zanemarljiv.</b>		
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne
<b>Odgovor: Eksploatacija nema uticaja na promene u infrastrukturi, naseljenosti, niti migraciji stanovništva. Mogućnost zapošljavanja zavisi od kvalifikacije radne snage.</b>		
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?	Ne
<b>Odgovor: Smatramo da ne postoje drugi faktori koje treba analizirati, a koji bi mogli dovesti do negativnih posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim aktivnostima na lokaciji.</b>		
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?	Ne
<b>Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije nema zaštićenih područja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.</b>		
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
<b>Odgovor: Projekat je lociran u koritu Dunava, čije vode delom prihranjuju vodozahvatne objekte za vodosnabdevanje Kladova. Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminišće se mogućnost pojave negativnih uticaja na ovaj sistem.</b>		
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, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?	Ne
<b>Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije nema područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, a koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta.</b>		
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da Ne

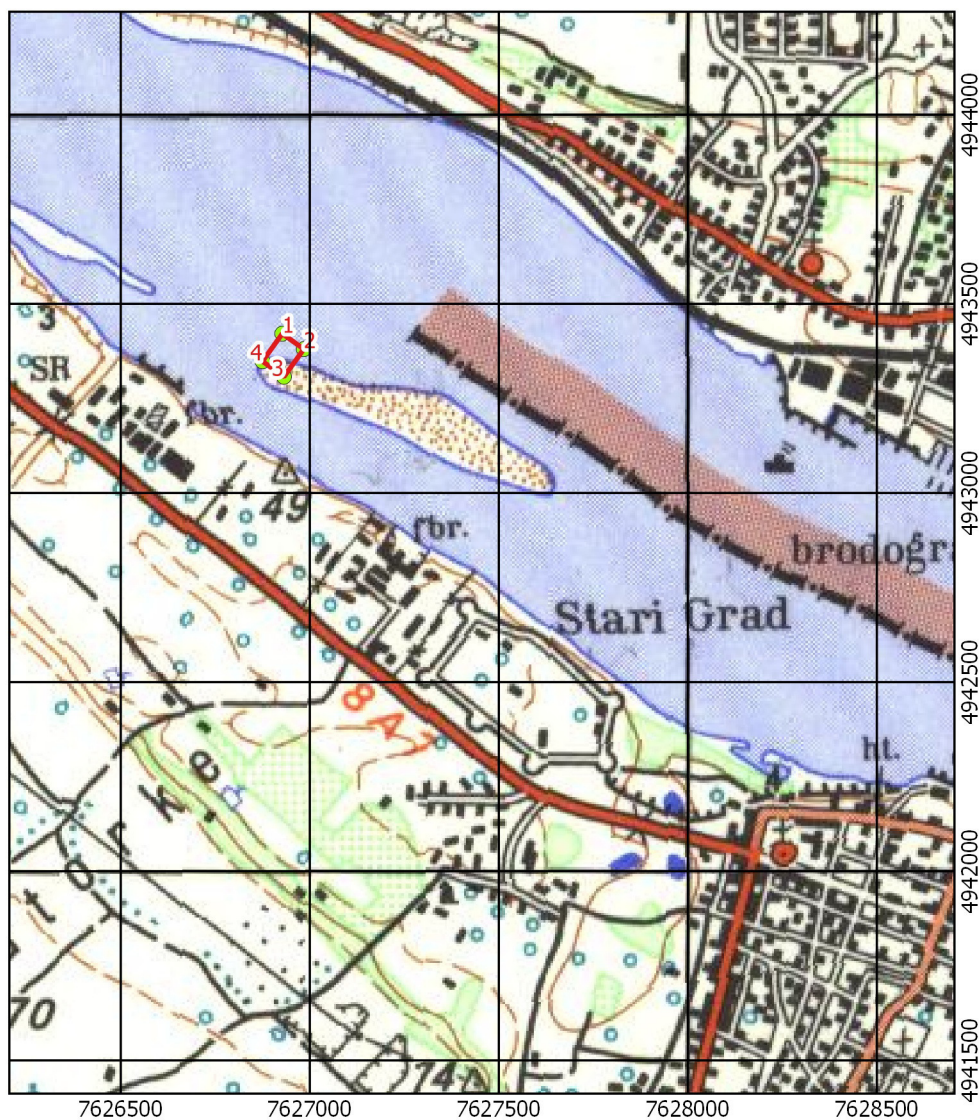
<b>Odgovor:</b>	<b>Projekat se nalazi u zoni prihranjivanja aluvijalne izdani koja se koristi za vodosnabdevanje Kladova. Takođe, s obzirom na to da se eksploatacija vrši u samom rečnom toku, njegova realizacija odraziće se na ovaj medijum. S obzirom na predviđenu tehnologiju eksploatacije, vrste sirovina i materijala koje će u njoj biti angažovane, mogućnost zagađivanja površinskih i podzemnih voda, u slučaju pridržavanja propisanih uslova, izostaje.</b>		
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.</b>		
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?	Da	Ne
<b>Odgovor:</b>	<b>Eksploataciono polje nalazi se u zoni plovnog Panevropskog koridora VII. Uklanjanje podvodnog spruda pozitivno će se odraziti na uslove na plovnom putu, a za aktivnosti na njegovom uklanjanju dobijeno je Mišljenje od Direkcije za vodne puteve.</b>		
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
<b>Odgovor:</b>	<b>Kako je obrazloženo u prethodnoj tački, postoje putni pravci, ali isti neće biti zagušeni izvođenjem projekta.</b>		
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Eksploataciono polje udaljeno je 350 m od obale i vidljivo je malom broju ljudi.</b>		
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	
<b>Odgovor:</b>	<b>Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.</b>		
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	
<b>Odgovor:</b>	<b>Projekat se nalazi u rečnom toku, gde zelene površine izostaju.</b>		
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?	Ne	

<b>Odgovor: Eksploataciono polje smešteno je u pravcu pružanja industrijske zone Kladova, ali ovaj potez neće biti zahvaćen uticajem projekta.</b>			
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor: Namena prostora na predmetnoj lokaciji regulisana je u prvom redu Prostornim planom opštine Kladovo, Planom vađenja rečnih nanosa, planskom dokumentacijom HE „Đerdap“, Plovputa i Planovima za odbranu od poplava. Od nadležnih organa pribavljeni su uslovi i saglasnosti za izvođenje aktivnosti na eksploataciji rečnog nanosa.</b>			
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
<b>Odgovor: Ne, najbliži naseljeni objekti udaljeni su 620 m vazdušnom linijom jugoistočno od granica eksploatacionog polja.</b>			
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	
<b>Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije nema područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta.</b>			
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
<b>Odgovor: Obrazloženo u odgovorima na pitanja br. 12 i 14.</b>			
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
<b>Odgovor: Uslovi životne sredine na predmetnoj lokaciji u prošlosti su značajno izmenjeni izgradnjom HE „Đerdap 1“ i „Đerdap 2“. Planirana eksploatacija imaće pozitivan efekat na povećanje poprečnih propusnih profila i regulaciju vodotoka na ovoj deonici.</b>			
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	
<b>Odgovor: Lokacija projekta nije ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima.</b>			



# GRAFIČKI PRILOZI

TOPOGRAFSKA KARTA SA KONTUROM I KOORDINATAMA PRELOMNIH TAČAKA  
EKSPLOATAACIONOG POLJA  
1:20.000



Koordinate prelomnih tačaka  
eksploataacionog polja

br.	Y	X
1	7626927.53	4943421.28
2	7626984.38	4943380.44
3	7626931.87	4943307.35
4	7626875.02	4943348.19

4943 684.49  
7627 097.36  
7626 767.75

4943 684.49  
7626 900.00

4943 684.49  
7627 097.36  
7627 090.00

4943 684.49  
7627 097.36

ДРЖАВНА ГРАНИЦА



# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Вађење шљунка ДОО "СТАЈКО" Кладово  
катастарска парцела број 6864 (Дунав) КО Кладово

4943 550.00  
7626 767.75

4943 550.00  
7626 900.00

4943 550.00  
7627 090.00

4943 550.00  
7627 097.36

кп.бр.6864

Десна ивица пловног пута

4943 400.00  
7626 767.75

4943 400.00  
7626 900.00

4943 400.00  
7627 090.00

4943 400.00  
7627 097.36

Легенда :

- Лоакција за експлоатацију
- Изохипсе
- Изобате
- Удаљеност од обале
- Удаљеност локације од пловног пута
- Удаљеност локације од Државне границе

4943 250.00  
7626 767.75

дужине километара Дунава

4943 250.00  
7626 900.00

4943 250.00  
7627 090.00

4943 250.00  
7627 097.36

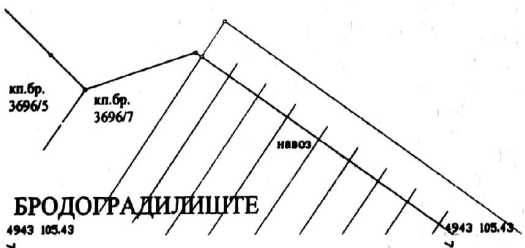
списак координата експлоатационог поља		
1	7626927.53	4943421.28
2	7626984.38	4943380.44
3	7626931.87	4943307.35
4	7626875.02	4943348.19

Снимање обављено 28.11.2017. године.  
Средња кота радног нивоа воде 40.81м.  
Изобате су сачињене са еквидистанцијом од 0,5м.  
Коте дна су дате у апсолутним вредностима  
Размера R=1:1500



Катастарско-топографски план израђен у складу са важећим прописима

ГОРАН ЖИВАНОВИЋ  
1906990752519



4943 105.43  
7626 767.75

4943 105.43  
7626 900.00

4943 105.43  
7627 090.00

4943 105.43  
7627 097.36

$$935 + 424,72 \div 935 + 424,72$$

# DOKUMENTACIONI MATERIJAL



www.rgz.gov.rs/KnWebPublic | 12.4.2018 9:50:55 | Није службена исправа

## Подаци катастра непокретности

<b>Подаци о непокретности</b>	<b>4e51551c-2f24-466b-9a17-4ab1c286bd0a</b>
Матични број општине:	70572
Општина:	КЛАДОВО
Матични број катастарске општине:	716634
Катастарска општина:	КЛАДОВО
Датум ажурности:	2.4.2018
Служба:	КЛАДОВО
<b>1. Подаци о парцели</b>	
Потес / Улица:	ДУНАВ
Број парцеле:	6864
Подброј парцеле:	0
Површина m <sup>2</sup> :	1736284
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Бонитет:	
Број листа непокретности:	1412
Број плана:	26
<b>Подаци о делу парцеле</b>	
Број дела:	1
Култура:	РЕКА
<b>Имаоци права на парцели</b>	
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	*
Матични број:	*
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Обим права:	ЦЕЛО ПРАВО
Удео:	1/1
<b>Терети на парцели</b>	
*** Нема терета ***	
<b>Забележба парцеле</b>	
*** Нема забележбе ***	

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“  
Београд, Булевар уметности 2А  
Број: 99/  
Датум: 30.01.2018

ДОО „Стајко“  
Кладово, Његошева 32  
Број: 1  
Датум: 30.1.2018

## УГОВОР

о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије  
(на водном подручју „Дунав“, река Дунав)

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

Друштво са ограниченом одговорношћу за производњу, промет и услуге „Стајко“ Кладово, Његошева 32 (мат. бр. 17344609, ПИБ: 100696312, текући рачун 160-342318-61, кога заступа директор Дејан Стајковић (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 (оглас објављен у дневном листу „Вечерње новости“ дана 15.11.2017. године), понуде Закупца (број 4885 од 5.12.2017. године) и решења о давању у закуп водног земљишта које је донео Закуподавац (број 5408 од 29.12.2017. године), ради вађења речног наноса на водном подручју „Дунав“, река Дунав;
- 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 од 8.09.2017. године), 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 Дунав, стационаже од км. 935+424,72 до км. 935+494,72 (редни број локације 5), од бране ХЕ Ђердап I до бране ХЕ Ђердап II, део катастарске парцеле 6864, КО Кладово, општина Кладово, укупне површине 6.300м<sup>2</sup>, у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: А (7626927,53; 4943421,28), Б (7626984,38; 4943380,44), В (7626931,87; 4943307,35), Г (7626875,02; 4943348,19), 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 3 дана од дана правоснажности 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 126.000,00 динара (износ по м<sup>2</sup> је 20,00 динара).

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита (12.600,00 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 на рачун Буџета Републике Србије број 840-741544843-71 у року од 15 дана од дана закључења овог уговора.

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 Буџета Републике Србије број 840-741544843-71 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 30.01.2018. године до 30.01.2019. 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) решење о давању у закуп водног земљишта из члана 1. став 1. тачка 2) овог уговора;
- 2) 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.

За Закупаваца  
Директор

Горан Пузовић, дипл. инж. пољ.



Закупац  
Директор

Дејан Стајковић





Република Србија  
Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
**Дирекција за водне путеве**  
Београд, Француска 9

Број: 11/1-3

Датум: 07 FEB 2018

„СТАЈКО“ д.о.о.

Његошева 32  
19320 Кладово

**Веза:** Захтев без броја од 04.01.2018.год. заведен под бројем 11/1 дана 08.01.2018.године

**Предмет:** Мишљење у поступку издавања водних услова за багеровање речног наноса из корита реке Дунав, од km 935+494,72 до km 935+424,72

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Дирекција за водне путеве решавајући по захтеву „СТАЈКО“ д.о.о. из Кладова, за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за багеровање речног наноса из корита реке Дунав, од km 935+494,72 до km 935+424,72, издаје следеће претпројектне услове за израду техничке документације:

- Експлоатационо поље поставити на површини дефинисаној координатама тачака:  
А(7626927,53 ; 4943421,28), В(7626984,38 ; 4943380,44)  
С(7626931,87 ; 4943307,35), D(7626875,02 ; 4943348,19) ;
- Максимална дубина багеровања је 5,0m испод ниског пловидбеног нивоа (ЕН) који на правцу профила на km 935+494,72 износи 38,60mm;
- Минимално растојање од десне обале износи 100m;
- Максимална ширина кинете у дну износи ~67m када се ширина површине кинете умањи за нагиб косина кинете на дну, а у односу на правац страница А-В и С-D површине кинете ;
- Минимално растојање од границе са Румунијом износи 50m;
- Максимални нагиб косина кинете је 1:3;
- Водити рачуна да се багеровањем не ствара двогубо корито.

Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:

- а) Општи део (регистрација пројектне организације и организације која врши снимање за геодетске подлоге, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску



контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);

- б) Пројектни задатак сачињен на бази претпројектних услова Дирекције за водне путеве и Водних услова ЈВП „Србијаводе“;
- в) Технички извештај са елементима:
- опис стања експлоатационог поља,
  - сврха багеровања и место одлагања материјала,
  - планирано временско извршење радова;
- г) Предмер радова у облику табеле у којој ће бити приказана количина материјала за багеровање са приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
- д) Опрема за батиметријско мерење мора да испуњава одређене услове тачности, који се потврђују атестом или декларацијом, и то:
- мерење позиције треба да буде са мерном несигурности од 25 cm;
  - мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 cm.
- ђ) Геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
- е) Прилози:
- ситуација размере P=1:2500 или крупнија, са јасно уцртаном кинетом и означеним временом и начином снимања терена (међусобни размак попречних профила не треба да буде већи од 25m) које је извршено од стране организације која је овлашћена за ту врсту послова. Снимци не могу бити старији од 6 месеци;
  - скица профила са координатама крајњих тачака попречних профила;
  - подужни профил по осовини кинете;
  - попречни профили са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом. Попречни профили морају да обухвате ширину тока реке Дунав, од уреза воде на десној обали до границе са Румунијом.

Урађену техничку документацију треба доставити Дирекцији за водне путеве ради исходовања мишљења на техничку документацију и услова под којима се могу извршити предвиђени радови.

Такса за захтев у износу од 310,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за мишљење, у износу од 11.420,00 динара (према Тарифном броју 157а), наплаћене су у складу са чланом 2.став 4 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник Републике Србије“ број 43/2003, 51/2003, 61/2005, 101/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011, 55/2012, 93/2012, 47/2013, 65/2013, 57/2014, 45/2015, 83/2015, 112/2015, 50/2016 и 61/2017, 113/17 ) и чланом 55. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама („Службени гласник“ Републике Србије број 113/17 од 17.12.2017.године).

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО СТОЈАНСКИХ РАДОВА  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДНЕ ПУТЕВЕ  
ДИРЕКТОР  
Љубиша Михајловић

**Доставити:**

- Именованом
- Архиви

ЈВП „Србијаводе“, Н.Београд  
- Групи 2/2



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
11070 Нови Београд, Булевар уметности 2А; www.srbijavode.rs, office@srbijavode.rs;  
Текући рачун: 200-2402180102045-07; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/311-94-00, 311-94-02;  
Факс: 011/311-94-03  
Број: 1560 Датум: 13. 02. 2018

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, на основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3, и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), у поступку израде Плана вађења речних наноса на водном земљишту, решавајући по захтеву предузећа "Стајко" д.о.о., Кладово, ул. Његошева 32, матични број: 17344609, ПИБ:100696312, шифра делатности: 2369, издаје:

### ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду пројеката вађења речних наноса са водног земљишта, реке Дунав, стационаже од км. 935+424,72 до км. 935+494,72 (редни број локације 5), од бране ХЕ Ђердап I до бране ХЕ Ђердап II, део катастарске парцеле 6864, КО Кладово, општина Кладово  
обухваћеног Планом вађења речних наноса

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат за вађење речних наноса треба да испуни следеће услове:

- 1) Позајмиште речног наноса се налази на водном земљишту, ван зона у којима је Планом вађења наноса забрањено;
- 2) Уколико се извођење радова на вађењу речног наноса обавља на инундацији, на парцелама које се у катастру непокретности воде као пољопривредно или шумско земљиште, прибавити и у пројекту приложити сагласност Министарства, у складу са Законом о пољопривредном земљишту, односно Законом о шумама;
- 3) Пројекат вађења речних наноса урадити у складу са садржајем датим у поглављу 4.3;
- 4) Пројектом вађења речних наноса се не сме предвиди кота ископа већа од дозвољене;
- 5) У подужном правцу вађење наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
- 6) У Пројекту за вађење наноса треба дати количине наноса који се вади по касетама;
- 7) Пројекат мора да садржи катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери  $P=1:100/1000$  или  $P=1:2500$ , са приказом: контура високе обале речног корита, положаја експлоатационих поља и касета из којих се вади речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта;
- 8) Топографски план треба да обухвати речно корито најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова;
- 9) Пројекат треба урадити на основу геодетских снимања и усклађивања са постојећим објектима на терену. На ситуацији и попречним профилима јасно назначити границе катастарских парцела и катастарских општина;
- 10) Топографски план зоне извођења радова треба израдити на основу геодетског снимања терена и попречних профила на одговарајућем међусобном растојању (не већем од 25 m);



- 11) Геодетски снимак за израду топографског плана не сме да буде старији од три (3) месеца. У геодетском елаборату приложити важеће атесте мерних инструмената којима је вршено снимање попречних профила;
- 12) 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;
- 13) У Пројекту за вађење наноса треба дати контролне попречне профиле, у размери 1:100/1000 (2500) и подужни профил експлоатационог поља, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита) и границе ископа, линије воде на дан снимања;
- 14) Попречни профили који су приказани у Пројекту морају да буду одређени координатама и обележени стабилним реперима на терену;
- 15) Топографски план, односно податке геодетских снимања треба дати и у дигиталној форми, у стандардном формату;
- 16) У Пројекту за вађење наноса треба описати технологију ископа;
- 17) Позајмиште, односно површина на којој се вади нанос, у зависности од количина наноса и динамике вађења, треба поделити на касете или кинете;
- 18) У Пројекту треба дати количине наноса које се ваде по касетама и експлоатационим пољима, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса која ће се извадити за 12 месеци;
- 19) Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж експлоатационог поља у случају високих водостаја реке;
- 20) Предвиђеним вађењем речног наноса не смеју се погоршавати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту за вађење наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
- 21) Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
- 22) У Пројекту за вађење 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;
- 23) У Пројекту треба означити локације и димензије привремених депонија за одлагање извађеног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину наноса који се може депоновати;
- 24) Привремене депоније морају бити ван домања или заштићене од десетогодишње велике воде;
- 25) У Пројекту за вађење 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;
- 26) У Пројекту за вађење речних наноса дати процену количине јаловине на експлоатационом пољу 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;

- 27) Пројекат за вађење речног 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;
- 28) Пројекат за вађење речног наноса треба да буде урађена 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.
- 29) На Пројекат за вађење речног наноса треба прибавити водну сагласност, којом се утврђује да је она урађена у складу са издатим водним условима (сагласно члану 119. Закона о водама);
- 30) Право на вађење речног наноса (сагласно члану 89 Закона о водама) стиче се добијањем водне сагласности или закључењем концесионог уговора, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова;
- 31) За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар (члан 90 Закона о водама) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речног наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем Министарства пољопривреде и заштите животне средине, на период од пет година;
- 32) Инвеститор је у обавези да за коришћење водног земљишта регулише имовинске односе, као и да плаћа накнаду, у складу са Законом о водама.

Водни услови, у складу са чланом 130. Закона о водама, евидентирани су у водној књизи, под редним бројем 102 од 1302 2018. године.

### Образложење

У поступку припреме Плана вађења речног наноса ЈВП „Србијаводе“ на основу члана 118. став 2. издаје водне услове за израду техничке документације за извођење радова – Пројекта вађења речног наноса са водног земљишта на територији Републике Србије.

Водни услови се издају за извођење радова на вађењу речног 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.

Чланом 117. став 1. тачка 24) Закона о водама утврђено је да се водни услови издају за 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 акумулацијај и за рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине по завршеном вађењу.

Доставити:

- Архива
- Водна књига



**Директор ЈВП "Србијаводе"**

**Горан Пузовић, дипл.инж.**



10069312

D.O.O., STAJKO,,

Sedište:  
9320 Kladovo  
ul. Njegoševa br.32

tel/fax: 019/803-077, 063/418-130, 063/1212979  
e-mail: [stajko@kladovonet.com](mailto:stajko@kladovonet.com)

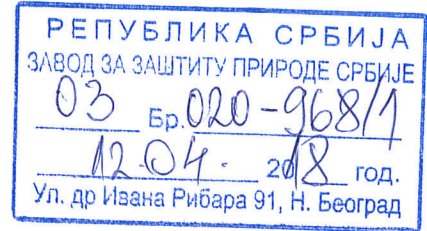
Direktor:

Dejan Stajković

Matični broj 17344609  
PIB: 100696312  
Šifra delatnosti 2369

Teкуći račun: Komercijalna banka 205-12804-88 ; Banka Intesa 160-342318-61

Завод за заштиту природе Републике Србије  
др Ивана Рибара 91  
11070 Београд



11.04.2018. године

**Предмет: Захтев за добијање информације и услова заштите**

Поштовани,

Молимо Вас да нам на основу Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010) доставите услове заштите природе за израду пројектне документације за потребе експлоатације речног наноса из реке Дунав, на делу к.п. бр. 6864 К.О. Кладово, С.О. Кладово, на стационажи од км 935+424,72 до км 935+494,72.

Уз захтев Вам прилажемо следећу документацију:

- Топографску карту са уцртаном локацијом експлоатационог поља, 1:20.000;
- Кратак опис технолошког процеса експлоатације песка и шљунка;
- Доказ о уплати административне таксе.

С поштовањем,

Подносилац захтева

