



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
Omladinskih brigada 1

DOPUNA PREDMETA 353-02-799/2018-03

ZAHTEV

ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTA EKSPLOATACIJE REČNIH NANOSA REKE DUNAV NA DELU
KATASTARSKE PARCELE BROJ 4550 K.O. LJUBIČEVAC, S.O. KLADOVO
(stacionaža od km 888+900 do km 888+830)

Direktor:


mr inž. Đorđe Simić



Beograd, maj 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 ИМЕПословно име PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, PROIZVODNJU I PROMET
GEOPROFESIONAL DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC)

Скраћено пословно име GEOPROFESIONAL DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Београд-Вождовац

Место Београд-Вождовац

Улица Медаковићева

Број и слово 33 а

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 10. март 2003

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7490

Назив делатности

Остале стручне, научне и техничке делатности

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 102759754

Подаци од значаја за правни промет

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

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме

ЈМБГ

Функција

Ограничење
супотписом

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

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

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

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

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

Основни капитал друштва

Повчани

износ

датум

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

износ

датум

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

17. март 2003

Регистратор, Миладин Маглов





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, počineje 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





РЕПУБЛИКА СРБИЈА


Универзитет
СИНГИДУМУМ
Београд


ФУТУРА
Факултет за примењену екологију
Београд

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

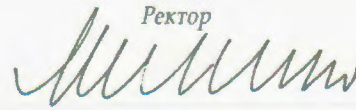
У Београду

Декан



Проф. др Гордана Дражић

Ректор



Проф. др Милован Станишић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, РУДАРСТВА
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Број 1277/Ге

Београд, 28. 02. 2012. године

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

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

МИЛАН Зоран БРКИЋ

(име, очево име и презиме)

рођен-а 29. децембра 1982. године

Ђуприја, Ђуприја, Република Србија

(место, општина, република)

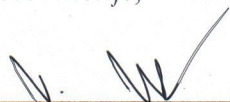
положио-ла је 27. фебруара 2012. године

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

дипломираног инжењера геологије

хидрогеологија

Председник
Комисије,



др Веселин Драгишић

за
Министарство,



др Оливер Дулић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 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,



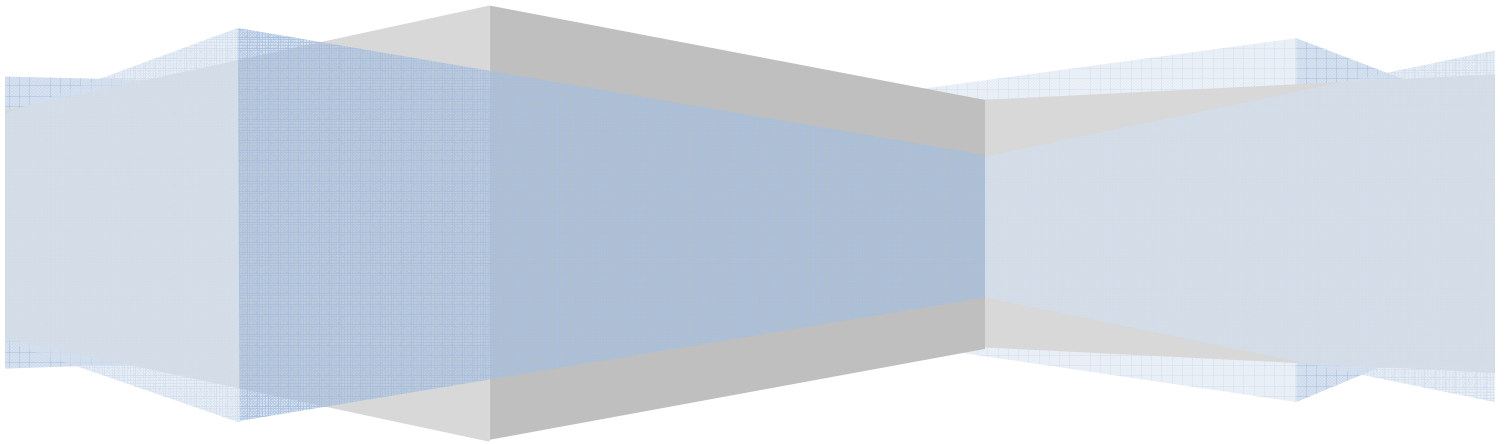
Александар Антић



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

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE
UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA
EKSPLOATACIJE REČNIH NANOSA REKE DUNAV NA
DELU KATASTARSKE PARCELE BROJ 4550 K.O.
LJUBIČEVAC, S.O. KLADOVO
(STACIONAŽA OD KM 888+900 DO KM 888+830)**



SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. OPIS UŽE I ŠIRE LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA....	4
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
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA.....	8
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	10
3.5. Neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa	10
3.6. Elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća)	11
3.7. Rizik nastanka udesa i moguće posledice	11
3.8. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih objekata	11
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE	11
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU	12
5.1. Naseljenost lokacije i struktura stanovništva.....	12
5.2. Geomorfološke karakteristike zemljišta i način korišćenja	12
5.3. Hidrografske, hidrološke i hidrogeološke karakteristike područja.....	12
5.4. Analiza kvaliteta vazduha	14
5.5. Klimatski faktori	14
5.6. Prirodna i kulturna dobra	15
5.7. Flora i fauna	16
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI.....	16
6.1. Obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju).....	16
6.2. Složenost (vrste) uticaja	16
6.3. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja	18
6.4. Verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja	19
6.5. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja	19
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA.....	19
8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA	22
9. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE O PROCENI UTICAJA	23

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 888+900 do km 888+830 od brane HE „Đerdap 1“ do brane HE „Đerdap 2“, na delu katastarske parcele broj 4550 K.O. Ljubičevac, S.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 4550 K.O. Ljubičevac, S.O. Kladovo (stacionaža od km 888+900 do km 888+830).

Uz Zahtev dostavljamo i:

1. Topografsku kartu sa položajem eksploatacionog polja, 1:20.000;
2. Situacioni plan eksploatacionog polja, 1:1.500;
3. Kopija katastarskog plana za k.p. br. 4550 K.O. Ljubičevac, 1:2.500;
4. Podaci katastra nepokretnosti za katastarsku parcelu broj 4550;
5. Ugovor o zakupu vodnog zemljišta u javnoj svojini Republike Srbije za vodotok reke Dunav, stacionaže od km 888+830 do km 888+900 (redni broj lokacije 5), deo katastarske parcele 4550 K.O. Ljubičevac, S.O. Kladovo; zaključen između JVP „Srbijavode“ i „Stajko“ d.o.o. od dana 30.01.2018. godine;
6. Mišljenje u postupku izdavanja vodnih uslova izdatog od strane Direkcije za vodne puteve Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture Republike Srbije pod brojem 11/2-3 od dana 02.02.2018. godine;
7. Rešenje o izdavanju vodnih uslova za izradu projekta vađenja rečnih nanosa sa vodnog zemljišta reke Dunav izdatog od strane JVP „Srbijavode“ Beograd pod brojem 1561 od dana 13.02.2018. godine;
8. Rešenje o izdavanju uslova zaštite prirode za eksploataciju rečnog nanosa iz korita reke Dunav, na stacionaži od km 888+900 do km 888+830 K.O. Ljubičevac, opština Kladovo izdatog od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije pod 03 brojem 020-969/3 od dana 09.05.2018. godine;
9. Rešenje o izdavanju licence za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa – šljunka iz vodnog puta izdatog od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture Republike Srbije, pod brojem 342-01-568/2017-06 od dana 25.10.2017. godine;
10. Dokaz o uplaćenju Republičkoj administrativnoj taksi.

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 km². 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/km².

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.

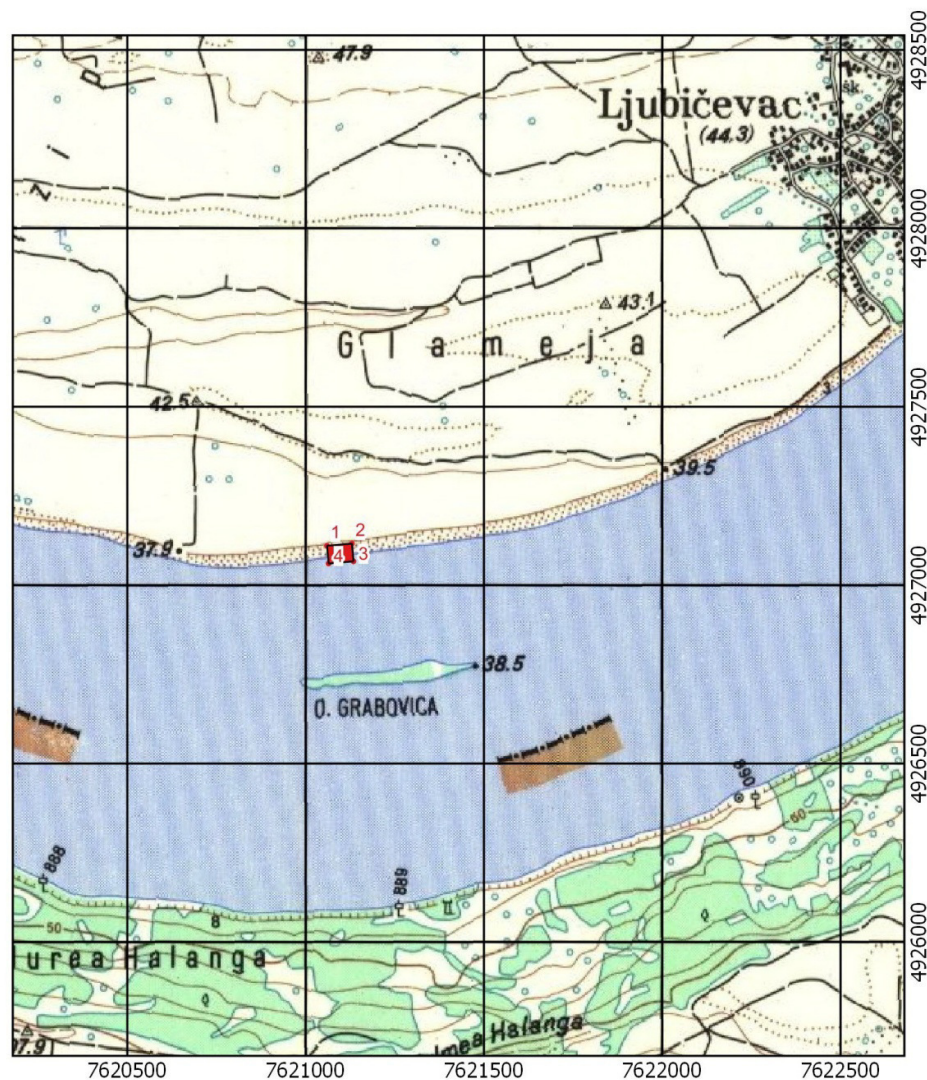
Slika 1: Prikaz konture eksploatacionog polja (izvor: Google Earth)



Predmetna lokacija nalazi se na krajnjem istoku Srbije, nedaleko od državne granice sa Rumunijom. Administrativno pripada opštini Kladovo, katastarskoj opštini Ljubičevac. Udaljena je 10 km severoistočno od Brze Palanke, 18 km južno od Kladova i 40 km severno od Negotina. Predmetna lokacija je smeštena nedaleko od naselja Ljubičevac, predstavlja deo rečnog spruda i udaljena je 220 m od desne obale Dunava. Uža lokacija područja prikazana je na slici 1 i na topografskoj karti razmere 1:20.000 (slika 2).

Eksploataciono polje nalazi se u koritu Dunava, između hidroelektrana „Đerdap 1“ i „Đerdap 2“, u pravcu naselja Ljubičevac, i čini ga podvodni sprud u koritu reke Dunav udaljen oko 1.300 m od naselja Ljubičevac.

Slika 2: Geografski položaj eksploatacionog polja, 1:20.000



Eksploataciono polje nalazi se na stacionaži od km 888+900 do km 888+830 reke Dunav i obuhvata deo katastarske parcele br. 4550 u K.O. Ljubičevac, 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 5).

Tabela 1: Parcela obuhvaćena eksploatacijom peska i šljunka

Redni broj	Br. KP	Kultura i klasa	Površina (m ²) vlasnički list	Vrsta zemljišta	Imalac prava na parceli
1	4550	Reka	3.936.361	Ostalo zemljište	Republika Srbija

Eksploataciono polje zauzima površinu od 3.500 m², 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.	7621060,42	4927110,07
2.	7621130,16	4927116,17
3.	7621134,52	4927066,37
4.	7621064,78	4927060,26

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 m³, procenjeni godišnji transport vučenog nanosa 50.000 m³ i dozvoljeni godišnji obim vađenja rečnih nanosa 50.000 m³, 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 4550, 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 za vodotok reke Dunav, stacionaže od km 888+830 do km 888+900 (redni broj lokacije 5), od brane HE „Đerdap 1“ do brane HE „Đerdap 2“, deo katastarske parcele broj 4550 K.O. Ljubičevac, opština Kladovo ukupne površine 3.500 m², 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 dokumantaciju 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 m³. Takođe, u Planu su prikazani podaci o ukupnom godišnjem transportu suspendovanog nanosa koji za ovu deonicu iznosi 2.500.000 m³, kao i procenjeni godišnji transport vučenog nanosa od 50.000 m³.

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, na teritoriji opštine Kladovo ne postoje sistematska osmatranja i praćenja kvaliteta životne sredine. Kada je reč o kvalitetu vazduha, kao glavni izvori zagađenja na predmetnoj lokaciji javljaju se individualna ložišta, za vreme zimskih meseci. Predmetna lokacija pripada koridoru od međunarodnog značaja – reci Dunav, koji predstavlja sastavni deo Ekološke mreže Republike Srbije. U skladu sa tim dati su uslovi od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije. Na području na kome su planirane aktivnosti nema 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, čija duža osa prati pravac vodotoka i iznosi 70 m, a kraća, upravna na nju, 50 m. Površina koju zauzima eksplotaciono polje iznosi 3.500 m². Predstavlja deo katastarske parcele broj 4550 K.O. Ljubičevac, S.O. Kladovo, na stacionaži od km 888+900 do km 888+830.

Mišljenjem u postupku izdavanja vodnih uslova za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke Dunav pod brojem 11/2-3 od dana 02.02.2018. godine izdatog od strane Direkcije za vodne puteve Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture RS, definisano je da:

- maksimalna dubina eksploatacije ograničena je na 5,0 m ispod niskog plovidbenog nivoa, koji na pravcu profila na km 888+830 iznosi 38,53 m.n.m.;
- minimalno rastojanje od desne obale iznosi 100 m;
- maksimalna širina kinete u dnu iznosi ~ 47 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.

Tehnološki postupak eksploatacije sastoji se iz:

- otkopavanja rečnog nanosa bagerom,
- utovara rečnog nanosa na 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 m³, 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 m³. 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 m³. 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 umanjen 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

U neposrednom okruženju predmetne lokacije ne nalaze se objekti iste ili slične delatnosti, te sa tog aspekta ne može doći do kumulativnog dejstva sa drugim projektima.

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 Ljubičevac, seoskog naselja opštine Kladovo. Selo se nalazi na šljunkovito-peskovitoj dunavskoj terasi, između Dunava i Grabovice, Velesnice i Velike Kamenice. Prema popisu iz 2011. godine u ovom naselju živi 364 stanovnika, pri čemu je najveći udeo srpskog stanovništva.

Predmetna lokacija nije naseljena i u njenoj blizini nema stambenih objekata. Najbliži naseljeni objekti nalaze se oko 1300 m severoistočno 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 najoštiji 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

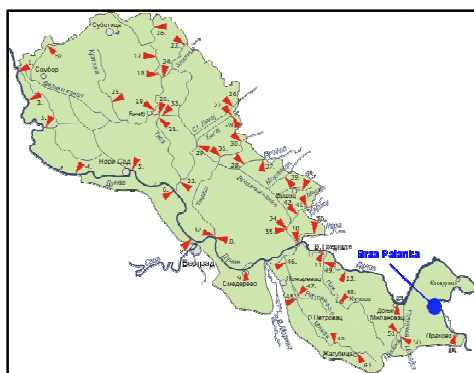
Donjeg Milanovca pa sve uzvodno do krajeva zone uspora, kao i obaranje nivoa na brani u cilju forsiranja samoispiranja pribranske zone.

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 nizijском 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.

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 ²
Ispitivanje kvaliteta vode od:	1994. god.
Zahtevana klasa	II
STANJE KVALITETA VODE DUNAVA U 2015. GODINI	
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
Ocena hemijskog statusa	dobar
Ocena ekološkog potencijala	umeren

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).

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 PM₁₀ (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;
- PM₁₀ 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)

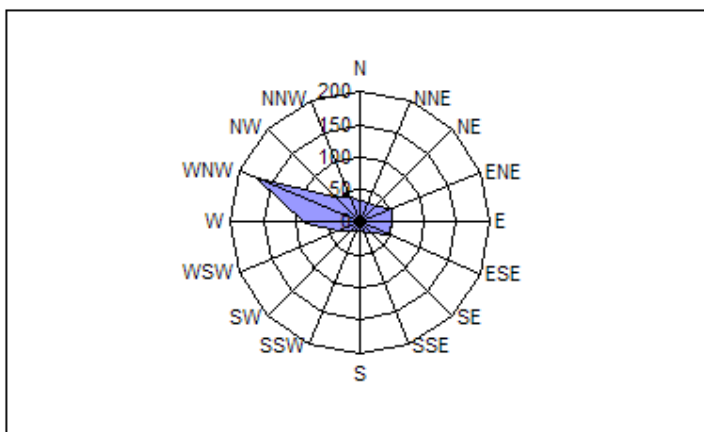
TEMPERATURA °C	
Srednja godišnja normalna vrednost	11,8
Srednja minimalna godišnja	6,7
Srednja maksimalna godišnja	17,1
RELATIVNA VLAGA (%)	
Prosek	71,0
TRAJANJE SIJANJA SUNCA	
Godišnji prosek (h)	2109,2
Broj vedrih dana godišnje	87
Broj oblačnih dana godišnje	94
PADAVINE (mm)	
Srednja godišnja suma	613,6
POJAVE (broj dana sa...)	
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 3.

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 3: 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 koristi se grupni vodovod Brze Palanke (sa naseljima Reka, Grabovica, Ljubičevac i Vlesnica) koji koristi izvorišta na Reci i u Grabovičkom polju. Predmetna lokacija nalazi se van zone uticaja na izvorišta vodosnabdevanja. U skladu sa navedenim, eksploatacija agregata ukoliko se bude sprovodila 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 efluenata 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 (CO₂), azotni oksid i akrolein) opreme u eksploataciji, su uglavnom ograničeni na lokalno aerozagađenje na predmetnoj lokaciji i evidentiraju se kao relevantni uzročnici ugrožavanja životne sredine u nastanjenim područjima. Iz modeliranja „najgoreg“ scenarija uticaja izvođenja zahvata na kvalitet vazduha proizilazi da je moguća koncentracija štetnih materija ispod preporučenih i graničnih vrednosti iz važećih Pravilnika. Emisija polutanata u vazduh vrši se u vreme rada mehanizacije i sa zaustavljanjem mašina prestaje, tako da će ovaj uticaj na kvalitet vazduha biti povremenog trajanja u toku 24 sata, ali će i vrednosti emisije u toku nedelje i pojedinih meseci u godini biti različite.

Odvijanje radova na eksploataciji rečnog nanosa ne može bitnije uticati na kvalitet vazduha usled male količine izduvnih gasova motora sa unutrašnjim sagorevanjem koje će se stvarati i činjenice da se eksploatacija obavlja u zavodnjenjnoj 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 888+900 do km 888+830 pod brojem 11/2-3 od dana 02.02.2018. godine izdatog od strane Direkcije za vodne puteve Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture Republike Srbije i Vodne uslove pod brojem 1561 od dana 13.02.2018. godine izdatih od strane JVP „Srbijavode“ Beograd, a u skladu sa *Pravilnikom o 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 reke Dunav 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 katastarske parcele broj 4550, K.O. Ljubičevac, 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 3.500 m² i nalazi se na stacionaži od km 888+900 do km 888+830. 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
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.			
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	Da	Ne
Odgovor: Realizacija projekta podrazumeva korišćenje peska i šljunka iz rečnog nanosa, koji predstavljaju obnovljivu mineralnu sirovinu.			
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	Da	Ne
Odgovor: Realizacija projekta usloviće pojavu emisije izduvnih gasova, suspendovanih čestica i buke, koji se kreću u rangu dozvoljenih, a ispoljavaju se na lokalnom nivou.			
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da	Ne
Odgovor: Tokom rada nastaje čvrsti otpad u vidu potrošnog materijala angažovane mehanizacije.			
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da	Ne
Odgovor: Tokom eksploatacije u vazduh će biti ispušteni izduvni gasovi angažovanih mašina, čija koncentracija se kreće u granicama dozvoljenih vrednosti.			
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	Da	Ne
Odgovor: Buka i vibracije u periodu rada angažovanih mašina manifestovaće se u radnoj sredini, oko samih mašina i neće prelaziti dozvoljene vrednosti.			
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	Da	Ne

Odgovor: Do kontaminacije površinskih i podzemnih voda može doći samo u slučaju akcidentnih situacija, za koje je verovatnoća pojave mala, a moguće posledice nisu značajnije.			
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da	Ne
Odgovor: Ukoliko se budu poštovala projektna rešenja eksploatacije rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu je mali i zanemarljiv.			
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	Ne	
Odgovor: Eksploatacija nema uticaja na promene u infrastrukturi, naseljenosti, niti migraciji stanovništva. Mogućnost zapošljavanja zavisi od kvalifikacije radne snage.			
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	Ne	
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.			
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	
Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije nema zaštićenih područja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.			
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	Da	Ne
Odgovor: Projekat je lociran u koritu Dunava, čije vode delom prihranjuju vodozahvatne objekte za vodosnabdevanje naselja opštine. Realizacijom eksploatacije uz primenu propisanih uslova i mera zaštite eliminiše se mogućnost pojave negativnih uticaja na ovaj sistem. U okolini eksploatacionog polja nema drugih ekološki osetljivih područja.			
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?	Ne	
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.			

14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Projekat se nalazi u zoni prihranjivanja aluvijalne izdani, međutim ova izdan se usled narušenog kvaliteta uslovljenog izgradnjom HE »Đerdap 2« ne koristi za vodosnabdevanje. Takođe, s obzirom na to da se eksploatacija vrši u samom rečnom toku, njegova realizacija imaće uticaj se na ovaj medijum, koji će biti lokalnog karaktera. S obzirom na predviđenu tehnologiju eksploatacije, vrste sirovina i materijala koje će u njoj biti angažovane, mogućnost zagađivanja površinskih i podzemnih voda, u slučaju pridržavanja propisanih uslova, izostaje.		
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.		
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	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.		
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor:	Kako je obrazloženo u prethodnoj tački, postoje putni pravci, ali isti neće biti zagušeni izvođenjem projekta.		
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	
Odgovor:	Eksploataciono polje udaljeno je 220 m od obale i vidljivo je malom broju ljudi.		
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
Odgovor:	Na lokaciji ili u blizini lokacije ne postoje područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.		
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	
Odgovor:	Projekat se nalazi u rečnom toku, gde zelene površine izostaju.		

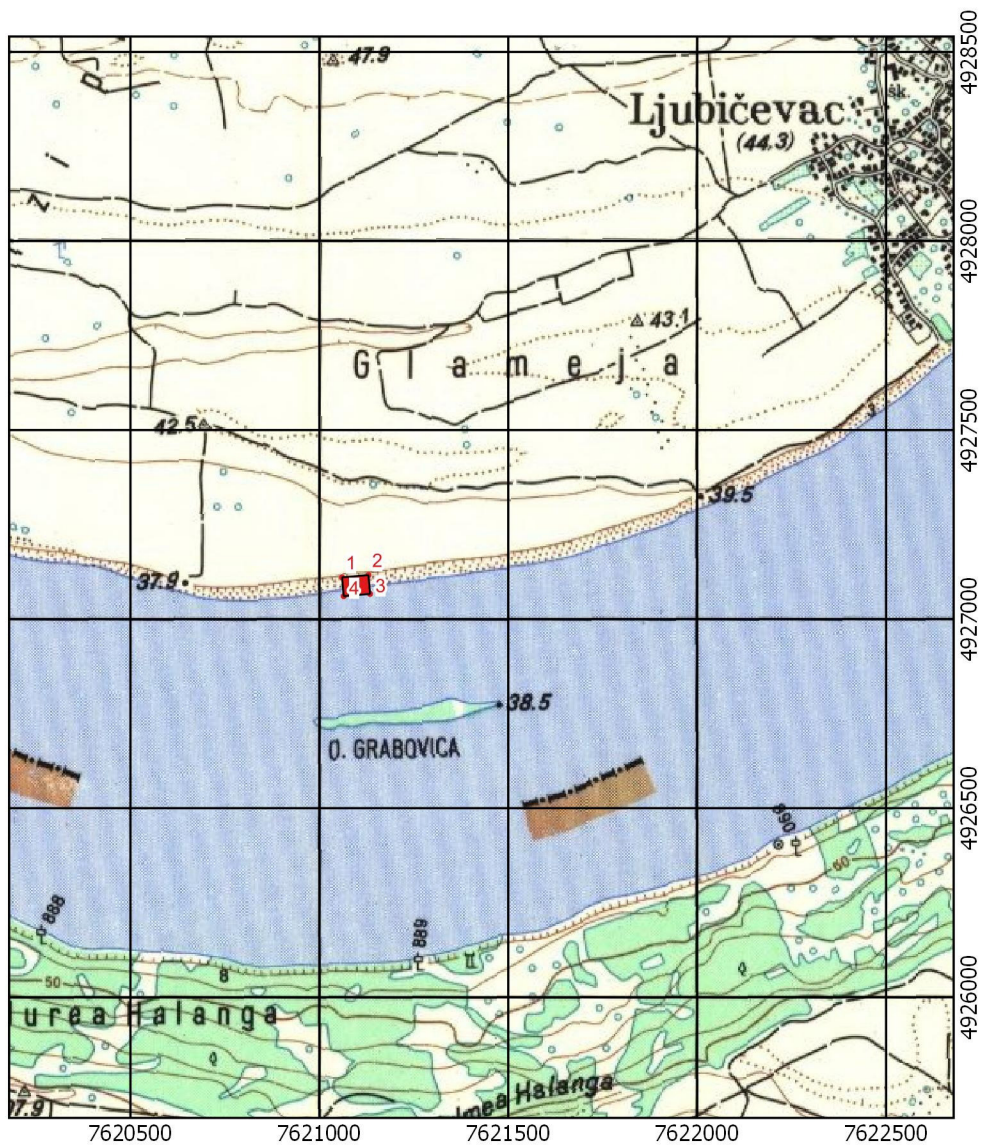
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Ne	
Odgovor: Eksploataciono polje nalazi se u rečnom toku. U bližoj i daljoj okolini istog ne postoje bilo kakvi objekti i aktivnosti.			
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	
Odgovor: Namena prostora na predmetnoj lokaciji regulisana je u prvom redu Prostornim planom opštine Kladovo, Planom vađenja rečnih nanosa, planskom dokumentacijom HE „Đerdap“, Ploputa i Planovima za odbranu od poplava. Od nadležnih organa pribavljeni su uslovi i saglasnosti za izvođenje aktivnosti na eksploataciji rečnog nanosa.			
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	
Odgovor: Ne, najbliži naseljeni objekti udaljeni su 1300 m vazdušnom linijom severoistočno od granica eksploatacionog polja.			
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	
Odgovor: Na lokaciji ili u blizini lokacije nema područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta.			
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor: Obrazloženo u odgovorima na pitanja br. 12 i 14.			
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da	Ne
Odgovor: Uslovi životne sredine na predmetnoj lokaciji u prošlosti su značajno izmenjeni izgradnjom HE „Đerdap 1“ i „Đerdap 2“. Planirana eksploatacija imaće pozitivan efekat na povećanje poprečnih propusnih profila i regulaciju vodotoka na ovoj deonici.			

27. Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?
- Ne
-

Odgovor: Lokacija projekta nije ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima.

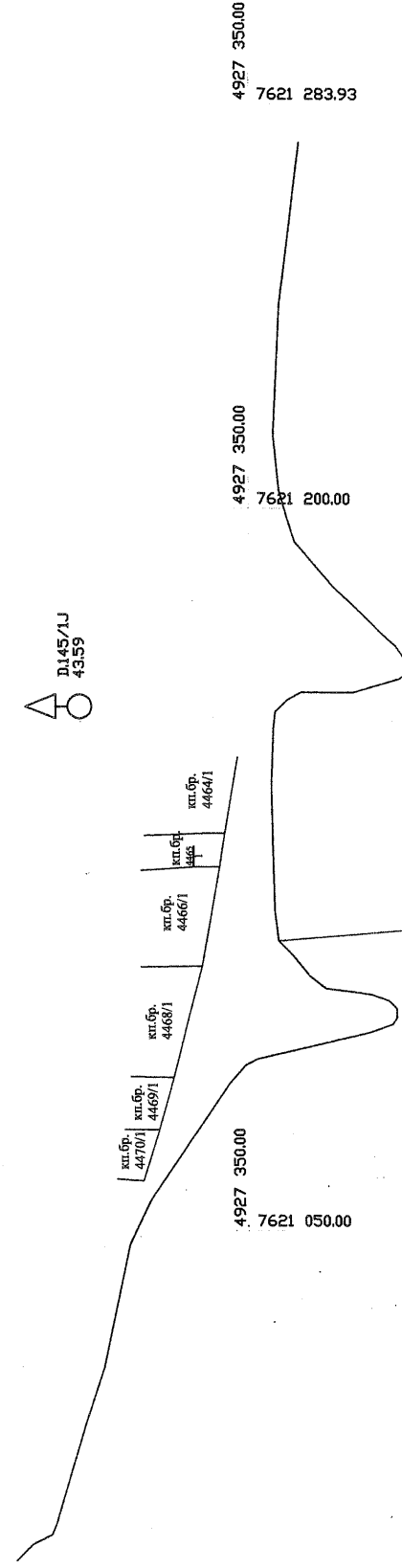
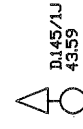
GRAFIČKI PRILOZI

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



Koordinate prelomnih tačaka
eksploataacionog polja

br.	Y	X
1	7621060.42	4927110.07
2	7621130.16	4927116.17
3	7621134.52	4927066.37
4	7621064.78	4927060.26



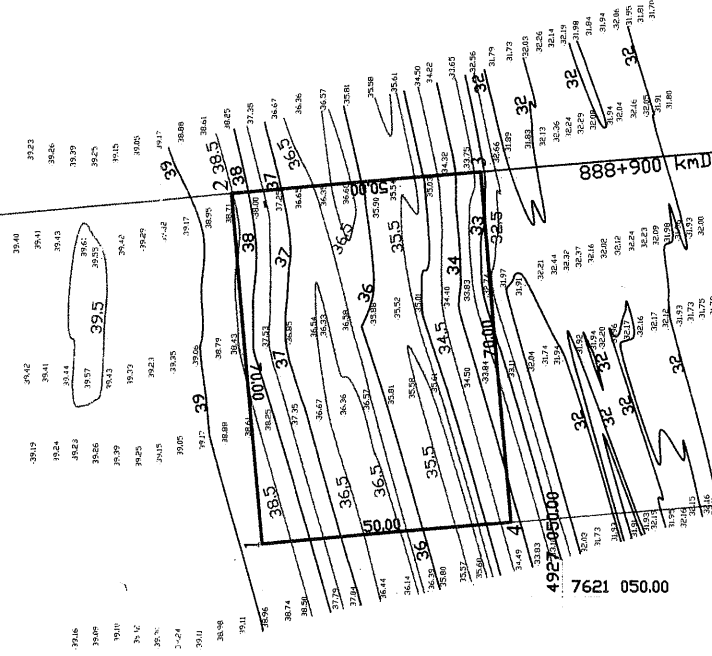
КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Вајење шљунка ДОО "СТАЈКО" Кладово
кагастарска парцела број 4550 (Дунав) КО Љубичевац

Легенда :

- Локација за експлоатацију 70m x 50m
- Изохипсе
- Изобате
- Удаљеност од обале
- Удаљеност локације од пловног пута
- Удаљеност локације од државне границе
- Дужине километара Дунава

кп.бр.4550



СПИСАК КООРДИНАТА ЕКСПЛОАТАЦИОНОГ ПОЉА	
1	7621060.42 4927110.07
2	7621130.16 4927116.17
3	7621134.52 4927066.37
4	7621064.78 4927060.26

Снимане обављено 28.11.2017. године.
Средња кота радног нивоа воде у 13:00 40,49м.
Изобате су садате са еквидистацијом од 0,5м.

Коте дана су дате у апсолутним вредностима

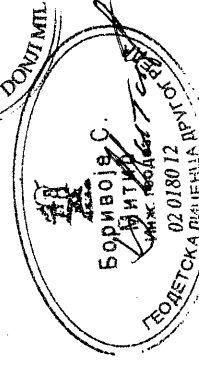
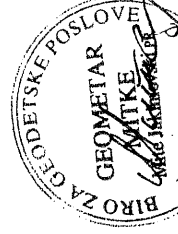
Размера R=1:1500

4927 050.00
7620 900.00

4927 050.00
7621 200.00

4927 050.00
7621 283.93

Дунав



Катастарско-топографски план израдио прева важећим прописима

ГОРАН ЖИВАНОВИЋ
1906990752519

Geodally issued by ГОРАН ЖИВАНОВИЋ
1906990752519
1906990752519
1906990752519
Date: 2017.12.01 14:21:50 +01'00'

4926 900.00
7620 900.00

4926 900.00
7621 200.00

4926 900.00
7621 283.93

DOKUMENTACIONI MATERIJAL

КОПИЈА ПЛАНА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Служба за кат. непокретности : КЛАДОВО

Катастарска општина : ЉУБИЧЕВАЦ

Лист непокретности :

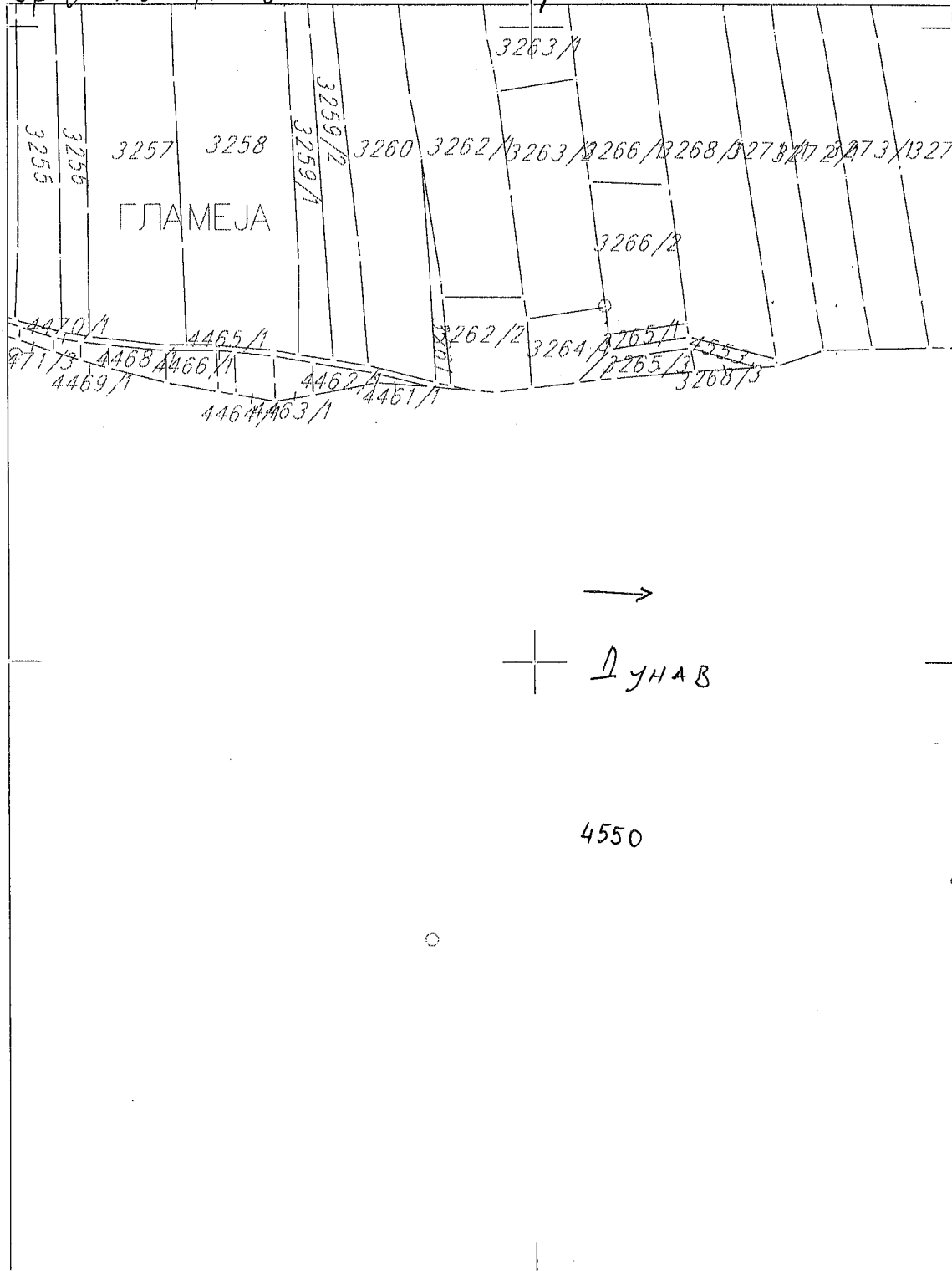
Поседник :

Адреса :

РАЗМЕРА 1 : 2500

Број : 953-1/17-8

к.п.бр. 4550



Облашћено лице за дистрибуцију података : [Signature]

Руководилац службе за катастар непокретности : [Signature]

Датум : 08.01.2017



www.rgz.gov.rs/KnWebPublic | 18.4.2018 9:31:58 | Није службена исправа

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	42680797-40fa-465c-bfd4-fb7b79855816
Матични број општине:	70572
Општина:	КЛАДОВО
Матични број катастарске општине:	716685
Катастарска општина:	ЉУБИЧЕВАЦ
Датум ажурности:	12.4.2018
Служба:	КЛАДОВО

1. Подаци о парцели

Потес / Улица:	ФУРШИТУРИ
Број парцеле:	4550
Подброј парцеле:	0
Површина m²:	3936361
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Бонитет:	
Број листа непокретности:	934
Број плана:	11

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Култура:	РЕКА

Имаоци права на парцели

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	*
Матични број:	*
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Обим права:	ЦЕЛО ПРАВО
Удео:	1/1

Терети на парцели

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“
Београд, Булевар уметности 2А
Број: 1026
Датум: 30.01.2018

ДОО „Стајко“
Кладово, Његошева 32
Број: 2
Датум: 30.1.2018

У Г О В О Р

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: Закупавац)

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, неопућиво;
- 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 4887 од 5.12.2017. године) и решења о давању у закуп водног земљишта које је донео Закупавац (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.

Закупавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије за водоток Реке Дунав, стационаже од км. 888+830 до км. 888+900, (редни број локације 5), од бране ХЕ Ђердап I до бране ХЕ Ђердап II, део катастарске парцеле 4550, КО Љубичевац, општина Кладово, укупне површине 3.500м², у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: А (7621060,40; 4927110,07), Б (7621130,16; 4927116,17), В (7621134,52; 4927066,37), Г (7621064,78; 4927060,26), 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 наилаaska 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 70.000,00 динара (износ по м² је 20,00 динара).

Износ закупнине из става 1. овог члана **умањује се** за износ депозита (7.000,00 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.

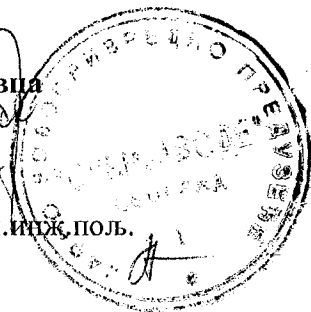
Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а уколико у томе не успеју спор ће решити стварно надлежан суд у Београду.

Члан 21.

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

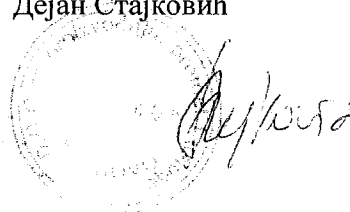
За Закупаваца
Директор

Горан Пузовић, дипл. инж. пољ.



Закупац
Директор

Дејан Стајковић





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

Број: 11/2-3

Датум: 07 FEB 2018

„СТАЈКО“ д.о.о.

Његошева 32
19320 Кладово

Веза: Захтев без броја од 04.01.2018.год. заведен под бројем 11/2 дана 08.01.2018.године

Предмет: Мишљење у поступку издавања водних услова за багеровање речног наноса из корита реке Дунав, од km 888+900 до km 888+830

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 888+900 до km 888+830, издаје следеће претпројектне услове за израду техничке документације:

- Експлоатационо поље поставити на површини дефинисаној координатама тачака:
1(7621060,42; 4927110,07), 4(7621064,78; 4927060,26) – профил на km 888+830
3(7621134,52; 4927066,37), 2(7621130,16; 4927116,17); – профил на km 888+900
- Максимална дубина багеровања је 5,0m испод ниског пловидбеног нивоа (ЕН) који на правцу профила на km 888+830 износи 38,53mm;
- Минимално растојање од десне обале износи 100m;
- Максимална ширина кинете у дну износи ~47,0m када се ширина површине кинете умањи за нагиб косина кинете на дну, а у односу на правац страница 1-2 и 3-4 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

Тел: 011 3029 801
Факс: 011 3029 808

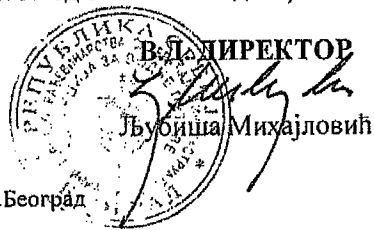
www.plovput.gov.rs
office@plovput.gov.rs

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 см;
 - мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 см.
- 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).



Доставити:

- Именованом
- Архиви

- ЈВП „Србијаводе“, Н.Београд
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: 156А

Датум: _____

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. 888+830 до км. 888+900, (редни број локације 5), од бране ХЕ Ђердап I до бране ХЕ Ђердап II, део катастарске парцеле 4550, КО Љубичевац, 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 копа 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 домашаја 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 97 од 13.02. 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 акумулација и за рекултивацију експлоатационог поља и непосредне околине по завршеном вађењу.

Доставити:

- Архива
- Водна књига

Директор ЈВП "Србијаводе"

Горан Пузовић, дипл.инж.

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

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка и 14/2016) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву од 12.4.2018. године предузећа „СТАЈКО“ д.о.о. из Кладова, ул. Његошева бр. 32, за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса из корита реке Дунав, на стационажи од km 888+900 до km 888+830, К.О. Љубичевац, општина Кладово, дана 09.05. 2018. године под 03 бр. 020-969/3 доноси

РЕШЕЊЕ

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

Општи услови:

- 1) експлоатационе радове треба изводити на делу кат.парц. бр. 4550, К.О. Љубичевац, општина Кладово, унутар експлоатационог поља чије су преломне тачке:

Тачка	Y	X
1.	76 21 060,42	49 27 110,07
2.	76 21 130,16	49 27 116,17
3.	76 21 134,52	49 27 066,37
4.	76 21 064,78	49 27 060,26

- 2) забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 3) у периоду гнезђења птица могуће је изводити радове на предметној локацији, изузев у приобалном делу од почетка априла до краја јула, у циљу заштите птица гнездачица;
- 4) током извођења радова ниво буке и аерозагађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 5) све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;
- 6) комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 7) на микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 8) није дозвољено извођење радова ноћу;
- 9) у току рада на експлоатационом пољу, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;

- 10) ако дође до акцидентног загађења површинских вода тренутно обуставити радове, ангажовати надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање.
- 11) у случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације;
- 12) уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;

Експлоатација:

- 13) радови при експлоатацији морају се изводити тако, да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Дунав, односно не изазивају негативне последице локалног карактера;
 - 14) експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;
 - 15) експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
 - 16) није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
 - 17) није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобалу изузев на месту намењеном за сепарацију.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 25.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 3. тачка 3. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 12.4.2018. године захтев заведен под 03 бр. 020-969/1 предузећа „СТАЈКО“ д.о.о. из Кладова, за издавање услова заштите природе за експлоатацију речног наноса из корита реке Дунав, на стационажи од km 888+900 до km 888+830, на делу кат.парц. бр. 4550, К.О. Љубичевац, подручје општине Кладово.

Увидом у достављену документацију утврђено је да се на експлоатационом простору, утврђеном у ставу 1. тачка 1. овог Решења, планирају следећи радови у природи:

- багеровање речног наноса багером кашикаром;
- утовар агрегата;
- транспорт агрегата до парцеле за привремено складиштење.

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

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010-исправка и 14/2016); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

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

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

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 83/2015, 112/2015, 50/2016, 61/2017 и 113/2017).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.



ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

Достављено:

☒ Подносилац захтева

- Архива х 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 342-01-568/2017-06
Датум: 25.10.2017. године

У поступку по захтеву DOO STAJKO KLADOVO из Кладова, Улица Његошева 32, од 24.7.2017. године за издавање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса – шљунка из водног пута, на основу члана 120. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16), министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, доноси

РЕШЕЊЕ

Привредном друштву DOO STAJKO KLADOVO из Кладова, Улица Његошева 32 издаје се лиценца за обављање делатности вађења шљунка из водног пута.

Лиценца из тачке 1. диспозитива овог решења се издаје са роком важења до 13.10.2022. године.

Образложење

DOO STAJKO KLADOVO из Кладова, Улица Његошева 32, поднело је захтев од 24.7.2017. године за издавање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса – шљунка из водног пута, који је допуњен 12.10.2017.године и 13.10.2017. године. Подносилац захтева је уз захтев приложио фотокопију Одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број 342-01-368/2017-06 од 12.6.2017. године, фотокопију извода из АПР, фотокопију решења о упису промена у уписнику Лучке капетаније Кладово број 342-14-01/17-01 од 12.5.2015. године за технички пловни објекат „ПП-1 Стајко”, фотокопију Дозволе за радио-станицу на броду и другим пловилима број 017/000821/001 од 21.8.2017. године, фотокопије овлашћења о оспособљености Драгана Калиновића број KL00294 и Љубомира Васиљевића број KL00293, фотокопије Уговора о делу број 1/2017 од 15.9.2017. године и Уговора о раду број 13 од 15.9.2017. године, закључених између чланова посаде техничког пловног објекта и подносиоца захтева и доказ о уплати административне таксе.

Увидом у Одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број одобрења 342-01-368/2017-06 од 12.6.2017. године види се да подносилац захтева има потребно одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе.

Увидом у решења о упису промена у уписнику Лучке капетаније Кладово број 342-14-01/17-01 од 12.5.2015. године види се да подносилац захтева има у власништву технички пловни објекат –пловећу платформу „ПП-1 Стајко”.

Увидом у Извод из АПР види се да подносилац има седиште у Републици Србији.

Увидом у Уговор о раду број 13 од 15.9.2017. године (са Љубомиром Васиљевићем-руководцем техничког пловног објекта, број овлашћења KL00293) и Уговор о делу број 1/2017 од 15.9.2017. године (са Драгана Калиновића број

овлашћења KL00294) види се да подносилац захтева има закључене уговоре о раду са потребним бројем чланова посаде прописаним чланом 20. став 3. Правилника о најмањем броју чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице („Службени гласник РС”, бр. 28/15, 99/15 и 3/17), који су за наведени технички пловни објекат: руковаоц техничког пловног објекта и морнар.

Потребан број чланова посаде за технички пловни објекат-платформу „ПП-1 Стајко” утврђен је и увидом у бродско сведочанство број 006/17-02 од 12.05.2017. године издато од Лучке капетаније Кладово.

Увидом у Дозволу за радио-станицу на броду и другим пловилима број 017/000821/001 од 21.8.2017. године издату од Републичке агенције за електронске комуникације и поштанске услуге види се да се на пловилу налази опрема за коришћење услуга RIS-а.

Одредбама члана 2. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци („Службени гласник РС”, број 39/17), прописано је да се под техничко - технолошком опремљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута, у смислу овог правилника, сматра опремљеност правног лица, односно предузетника потребним техничким пловним објектима који су уписани у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе.

Техничко-технолошку опремљеност правно лице, односно предузетник доказује, за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута, у складу са чланом 4. овог правилника.

Чланом 4. означеног правилника прописано је да се лиценца за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, издаје правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од следећих техничких пловних објеката уписаних у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе:

- 1) багер ведричар;
- 2) багер рефулер;
- 3) багер са грабилицом.

Технички пловни објекти морају да имају опрему и уређаје за коришћење услуга RIS-а.

Чланом 3. означеног правилника прописано је да се организационом оспособљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса, у смислу овог правилника, сматра да правно лице, односно предузетник има одговарајућу унутрашњу организацију непосредно ангажованих запослених која омогућава несметано обављање делатности вађења речног наноса за коју се издаје лиценца.

Одговарајућу унутрашњу организацију правно лице, односно предузетник доказује, у складу са чланом 24. Закона о раду („Службени гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14 и 13/17-УС), општим актом којим се уређује унутрашња организација и систематизација радних места у правном лицу, односно код предузетника.

Кадровском оспособљеношћу за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута, у смислу овог правилника, сматра се да правно лице, односно предузетник има у радном односу прописан број стручно оспособљених чланова посаде на техничким пловним објектима.

Чланом 5. правилника је прописано да се лиценца за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, издаје правном лицу, односно предузетнику који,

поред услова из члана 4. овог правилника, испуњава услове у погледу организационе и кадровске оспособљености, и то да има:

1) одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе издато у складу са законом којим се уређује трговачка пловидба;

2) седиште у Републици Србији са одговарајућом унутрашњом организацијом непосредно ангажованих запослених која омогућава несметано обављање делатности вађења речног наноса;

3) запослен одговарајући број чланова посаде за техничке пловне објекте из члана 4. овог правилника у складу са прописом којим се уређује најмањи број чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице.

У спроведеном поступку у предметној управној ствари, ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове прописане одредбама чл. 2.-5. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вађења евиденције издатих и одузетих лиценци, за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, те је на основу члана 120. став 2. Закона о водама, одлучено као у диспозитиву овог решења.


Таксе по тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15 и 50/16) у износима од 300,00 и 500,00 динара уплаћене су на рачун буџета Републике Србије.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда, у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје суду непосредно на писарници суда у Београду, Ул. Немањина бр. 9, или се шаље препоручено поштом.

Решење доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

МИНИСТАРКА
Проф. др Зорана З. Михајловић



NALOG ZA PRENOS

platilac

STAJKO DOO
NJEGOSEVA 32
KLADOVO

svrha plaćanja

Republička administrativna taksa

primalac

Budžet Republike Srbije
Beograd
-

pečat i potpis platioca/primaoca

KLADOVO 27.03.2018

mesto i datum prijema

šifra

plaćanja

valuta

iznos

253

RSD

2,010.00

račun platioca

160-000000342318-61

model

poziv na broj (zaduženje)

račun primaoca

840-0000742221843-57

model

poziv na broj (odobrenje)

97

50-016

27.03.2018

datum izvršenja

hitno

Obrazac br. 3

08700276866979

Status: Izvršen