

Republika Srbija,
MINISTARSTVO
ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
Odeljenje za procenu uticaja na životnu sredinu
Omladinskih brigada 1
Novi Beograd

ZAHTEV

Za odluku o potrebi procene uticaja na životnu sredinu projekta:

BAGEROVANJE REČNOG NANOSA

IZ KORITA REKE SAVE

OD km 16+000 do km 17+300

(na kat. parc. br. 2988/1 KO Jakovo i kat. parc. br. 1/1 KO Ostružnica)

NOSILAC PROJEKTA
JVP „Beogradski metro i voz“ D.O.O.Beograd
Ul.Svetozara Markovića br.38-40
11000 Beograd

jun. 2022.god.

SADRŽAJ

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	4
2. OPIS LOKACIJE	5
a) Postojećeg korišćenja zemljišta	6
b) Relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području.....	7
(v) Apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti	7
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA	9
(a) Veličina projekta	9
(b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata;	11
(v) Korišćenje prirodnih resursa i energije;	11
(g) stvaranje otpada;	11
(d) zagađivanje i izazivanje neugodnosti;	12
(đ) rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koja se primenjuje, u skladu sa propisima.....	13
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pritom računa o uticaju na životnu sredinu.....	15
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući:.....	15
a) Stanovništvo.....	16
b) Flora	16
v) Fauna.....	16
g) Zemljište	17
d) Voda.....	17
đ) Vazduh	17
e) Klimatski činioci.....	18
ž) Građevine.....	18

z) Zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.	18
i) Pejzaž.....	18
j) Međusobni odnosi navedenih činilaca	18
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (neposrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih)	20
(a) Obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku);	21
(b) Priroda preko-graničnog uticaja;.....	21
(v) Veličina i složenost uticaja;	21
(g) Verovatnoća uticaja;	22
(d) Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja.....	22
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA ILI OTKLANJANJA svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu.	23
8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA OD 2-7.....	26
9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA (tehnički nedostaci ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i veština) na koje je naišao nosilac projekta.....	27
10. UPITNIK uz zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu	28

1.PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

NAZIV:	“Beogradski metro i voz” d.o.o Beograd
SEDIŠTE:	Beograd - Vračar
ADRESA:	Ul.Svetozara Markovića br.38-40
TEL/FAX:	022/621-977
E-MAIL:	office@bgmetro.rs
MATIČNI BROJ:	21424650
PIB:	111091167
ŠIFRA DELATNOSTI:	4931
ZAKONSKI ZASTUPNIK:	Stanko Kantar

2.OPIS LOKACIJE

Osnovu za istraživanje uticaja na životnu sredinu uvek mora predstavljati konkretna prostorna celina sa svim svojim specifičnostima koje postoje u okviru prethodno utvrđenih prostornih granica i koje se ogledaju u karakteristikama prirodnih i stvorenih činilaca. Nosilac projekta “Beogradski metro i voz” d.o.o Beograd, sklopiće sa JVP “Srbija Vode” Beograd, ugovor o zakupu dela zemljišta u površini od **10** ha katastarske parcele broj 2988/1 K.O.Jakovo i katastarske parcele broj 1/1 K.O.Ostružnica, Službe za katastar nepokretnosti Surčin I Čukarica. Katastarska parcela se po načinu korišćenja vodi kao reka.

Vađenje rečnog nanosa na navedenoj lokaciji se vrši u cilju njegovog daljeg korišćenja za potrebe izvođenja radova na Projektu izgradnje beogradskog metroa, što je projekat od posebnog značaja za Republiku Srbiju.

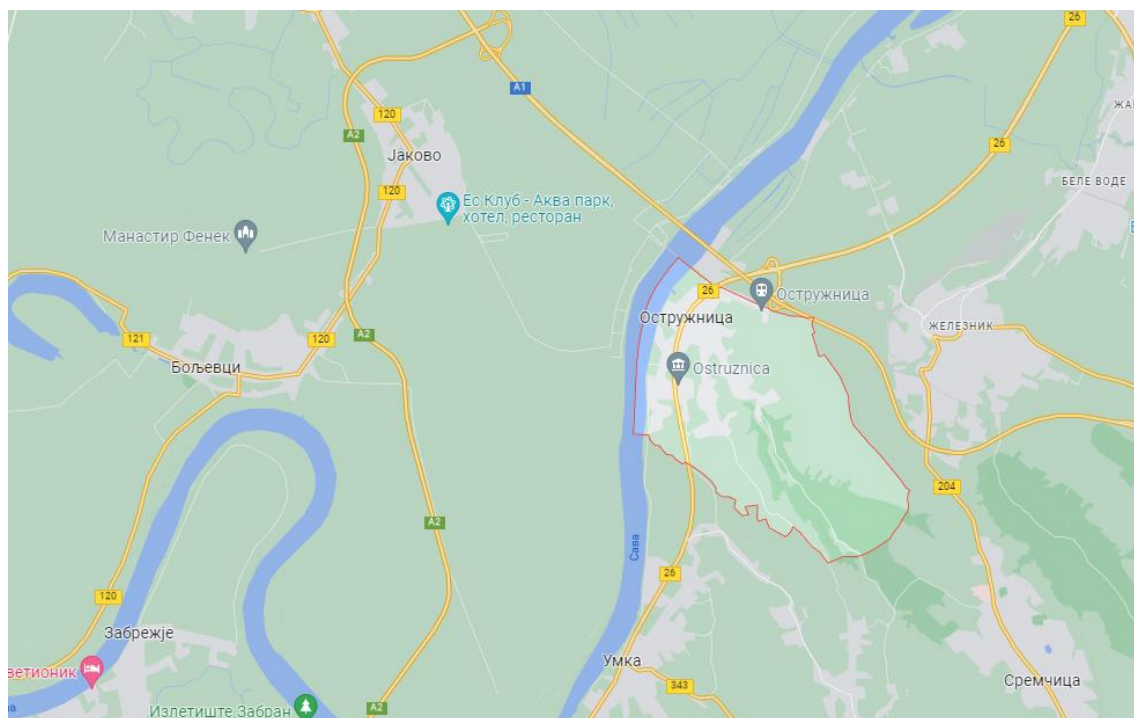
Makrolokacija

Jakovo je naselje u gradskoj opštini Surčin, u gradu Beogradu. Do 2004. godine i formiranja nove opštine pripadalo je opštini Zemun. Jakovo se nalazi u jugoistočnom Sremu, 24 km jugozapadno od centra Beograda, 4 km od obale reke Save. Kod sela se nalazi manastir Fenek.

Prema popisu iz 2011. u Jakovu je živelo 6.393 stanovnika.

Ostružnica je prigradsko naselje u gradskoj opštini Čukarica u gradu Beogradu. Prema popisu iz 2011. bilo je 4218 stanovnika.

U Ostružnici se nalazi nekoliko spomenika kulture: Crkva Svetog Nikole, Janićevi dućani i Janićeva kafana. Postoji i železnička stanica, a osnovna škola je jedna od najstarijih u Beogradu i postoji u kontinuitetu od 1805. godine.

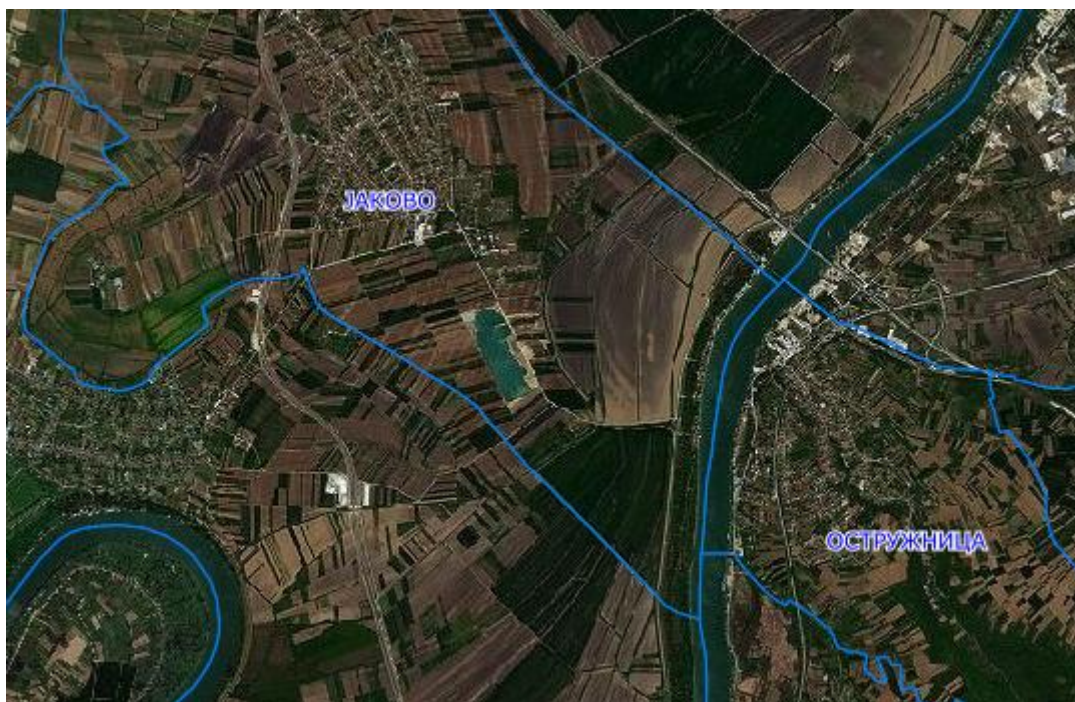


-Makrolokacija projekta

Mikrolokacija

Eksploataciono polje za vađenje rečnog nanosa, nalazi se u koritu reke Save (stacionaže: od km 16+000 do km 17+300), na kat.parc. br. 2988/1 K.O.Jakovo i kat. parc. br. 1/1 K.O.Ostružnica.

Posmatrani potez u koritu reke Save dužine 1,3 km. odnosno površine od **10** ha, predstavlja potencijalno pozajmište rečnog nanosa. Bagerovanje sa njega mora biti kontrolisano, vodeći računa o režimu tečenja, kao i postojećim i planiranim hidrotehničkim i drugim objektima. Obzirom da se predviđeno eksploataciono polje nalazi u sektoru nepovoljno za plovidbu pri niskim vodostajima, eksploatacijom će se poboljšati uslovi plovidbe na ovom sektoru i uslovi prirodnog oticanja i pronosa vučenog nanosa.



-Položaj predmetnog projekta u odnosu na šire područje

Karakteristika ovog sektora je reka Sava sa velikom količinom nanosa što se ogleda u pojavi velikih nanosa promenljivog karaktera, količina i granulacije. Ovo istaložavanje se dešava u periodu nekoicidencije velikih voda.

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta a naročito u pogledu:

a) Postojećeg korišćenja zemljišta

Eksploataciono polje (pozajmište materijala), nalazi se na teritoriji K.O. Jakovo i K.O.Ostružnica, prostire se na ukupnoj dužini od 1,3 km. zemljište se koristi tako što se na celoj dužini eksploatacionog polja, u cilju održavanja projektovanih gabarita, vrši bagerovanje plovnom bagerom vedričarem ili refulerima.

Prema podacima iz kat parc. br. 2988/1 u K.O.Jakovo i kat.parc. br. 1/1 K.O.Ostružnica po načinu korišćenja i katastarskoj klasi vodi se kao reka. Deo ove parcele se na osnovu vodne saglasnosti koristi za eksploataciju rečnog nanosa, i nalazi se u granicama odobrenog eksploatacionog polja.

b)

Relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Kapacitet prirodnih resursa u datom području

Prirodni resursi su opšte dobro i zajedničko bogatstvo. Njihovo korišćenje, privredna primena i ekonomsko vrednovanje treba da budu planski usmereni i namenski kontrolisani. Bez obzira na vrstu, strukturu i pojedinačne količine, oni su osnov za predstojeći privredni i ekonomski i ekonomski razvoj svake zemlje, tako i Srbije. Naravno, postoji i deo prirodnih resursa koji mora ostati izvan ekonomskih i privrednih tokova i koji treba da bude sačuvan za buduće generacije, a to posebno važi za one resurse koji se teško obnavljaju i neobnovljive prirodne resurse. Prema trajanju, prirodni resursi mogu biti:

- **neobnovljivi resursi** (mineralne sirovine)
- **obnovljivi resursi** (zemljište, vode, flora, i fauna na kopnu i moru, kao i neki nemetali npr. šljunak i pesak, kao i morske soli)

Takođe, izuzetno je značajna i obnovljiva energija, jer se obnavlja približno istom brzinom kojom se eksploatiše. U obnovljive energetske izvore spadaju:

- hidroenergija,
- geotermalna energija,
- solarna (sunčeva) energija,
- energija vetra,
- energija biomase,
- energija plime i talasa.

Korišćenje obnovljivih energetske izvora je od izuzetnog značaja za svaku zemlju. Značaj se ogleda u štednji neobnovljivih energetske izvora i zaštita životne sredine.

Predmetno područje je naročito interesantno sa aspekta obnovljivih resursa a to su rečni pesak i šljunak i obnovljive energije koja se ogleda u hidroenergetskom potencijalu.

Eksploatacija materijala iz korita i priobalja Save u lične, komercijalne svrhe i za građevinske potrebe, veoma je razvijena po posmatranom sektoru ovog vodotoka. Imajući u vidu strukturu aluviona u pojasu rečnog korita i priobalja, kao i kvalitet materijala, ova zona se može tretirati kao značajan obnovljivi prirodni resurs građevinskog materijala.

Pri tome treba voditi računa da eksploatacija nanosa (peska ili šljunka) nikako ne može da bude jedina namena priobalja Save, nego se moraju imati u vidu ostali potencijalni korisnici ovog prostora. To znači da eksploatacije materijala iz ovog pojasa mora biti usklađena sa interesima ostalih korisnika i delatnosti-poljoprivrede, šumarstva, komunalnih objekata i infrastrukture, potencijalnih industrijskih objekata i dr. Posebno treba naglasiti neophodnost usklađivanja eksploatacije sa zahtevima zaštite životne sredine i ekološkim kriterijumima.

(v) Apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti

Stanje i apsorpcioni kapacitet životne sredine na analiziranom području

Opšta ocena je da su kvalitet vazduha, vode i zemljišta na analiziranom području u najvećoj meri očuvani. Obilaskom lokacije i uvidom na terenu i korišćenjem raspoloživih podataka se dolazi do sledećih zaključaka:

- kvalitet vazduha je očuvan. Zagađenje vazduha prisutno je u naseljima po obodu područja, (SO₂, čestice prašine, čađi). Obzirom na mali emisioni potencijal prisutnih potencijalnih zagađivača reč je o vrednostima koje su u granicama maksimalno dozvoljenih koncentracija (MDK),
- kvalitet površinskih voda je u većem delu područja očuvan. Ipak, kvalitet vode reke Save, ne odgovara po svim kriterijumima zahtevanoj klasi (na prelazu između zahtevane i lošije klase).

- Zemljište je ugroženo neodgovarajućom obradom zemljišta, upotrebom veštačkih đubriva i sredstava za zaštitu bilja, erozijom, i nekontrolisanim odlaganjem otpada, kao i zagađivanjem zonama privremenih pozajmišta šljunka, bez odgovarajuće revitalizacije i rekultivacije.
- Negativan uticaj buke je lokalnog karaktera, dok uticaj jonizujućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije ne postoji.
- Kvalitet prirodne i životne sredine je očuvan, kao i stanje biljnog i životinjskog sveta i zdravlje ljudi. Šume najvećim delom pripadaju sistematskoj jedinici-svezi *Salicion Albae*, a nju obuhvataju poplavne aluvijalne šume mekih lišćara, u prvom redu vrba i topola. Prirodne fitocenoze su u direktnoj vezi sa nivoom vode u rečnom koritu Save i karakteristikama zemljišne podloge. Na glinovito-peskovitom tlu razvijaju se asocijacije *Salicetum Albae*, *Populetum Nigrae*, *Populetum Albae*. Na dugo do povremeno plavljenim i relativno suvljim zemljištima *Salicetum albae* i *Populetum albae*.

Međutim, indikatori “kvaliteta življenja” koji zavise i usko su povezani stepenom socio-ekonomske razvijenosti imaju negativan predznak (komunalna opremljenost, zdravstvene službe, kultura, školstvo, sport i rekreacija i dr.).

Iz svega navedenog se može izvući zaključak da je: očuvanost prirodne i životne sredine proporcionalna stepenu neiskorišćenosti prirodnih resursa, odnosno proističe iz malog obima korišćenja resursa i prostora.

Stanje i apsorpcioni kapacitet životne sredine na pozajmištu

Na predmetnoj lokaciju nisu vršena sistematska merenja kvaliteta vazduha, zemljišta, buke i voda.

Analizom podataka, za elemente za koje postoje merodavni podaci, i podataka na osnovu uvida na terenu pri obilasku lokacije se dolazi do sledećih zaključaka:

- Kvalitet vazduha je očuvan.
- Zemljište. Dosadašnje i buduće korišćenje rečnog nanosa će se odvijati u skladu sa tehničkom dokumentacijom, to će omogućiti eksploataciju u narednom period bez povećanja degradiranog ili “zauzetog” prostora.
- Negativan uticaj buke je lokalnog karaktera: dok uticaj jonizujućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije ne postoji.
- Lokacija ne poseduje posebne prirodne vrednosti. Na predmetnoj lokaciji nije registrovano prisustvo retkih biljnih i životinjskih vrsta, kao i posebno vrednih biljnih zajednica.

Otvorenost područja pogoduje prirodnom provetravanju, tako da će negativni efekti eksploatacije peska i šljunka u znatnoj meri biti ublaženi.

Konačno, može se zaključiti da se eksploatacijom peska i šljunka neće značajno narušiti prirodna ravnoteža, niti izvršiti značajniji uticaj na stabilnost i sigurnost životne sredine okolnog prostora i šire.

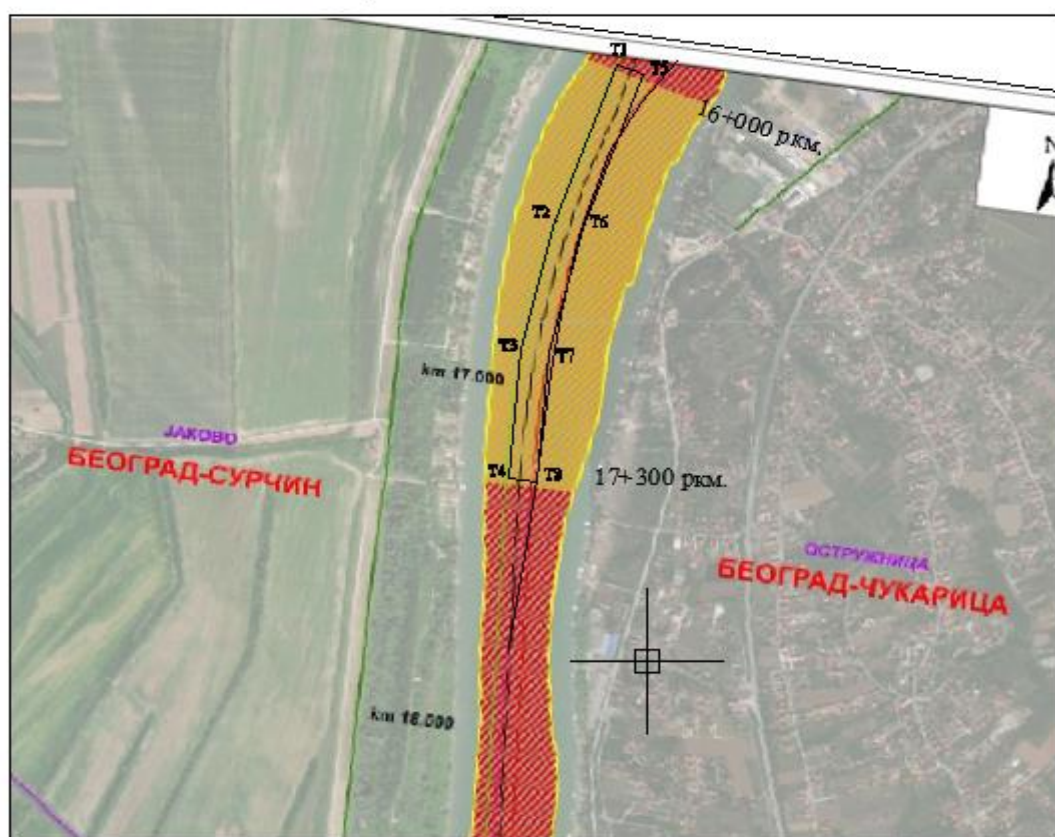
3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

(a) Veličina projekta

Uvod

Pozajmište pripada K.O. Jakovo i K.O.Ostružnica. Samo eksploataciono polje je deo vodnog zemljišta u površini 10 ha, od ukupne površine kat parc. br. 2988/1 u K.O.Jakovo i kat.parc. br. 1/1 K.O.Ostružnica. Vađenje rečnog nanosa na navedenoj lokaciji se vrši u cilju njegovog daljeg korišćenja za potrebe izvođenja radova na Projektu izgradnje beogradskog metroa, što je projekat od posebnog značaja za Republiku Srbiju.

ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА
 локација: к.п.бр. 2988/1 у К.О.Јаково
 к.п.бр.1/1 у К.О.Остружница
 Река Сава стационача 16+000 км.-17+300 км.
 Површина експлоатационог поља 100.000 м²



Координате дна кинете експлоатационог поља Г.К.7. зона

	у	х
T1	7445760.53	4954742.87
T2	7445588.42	4954284.17
T3	7445488.74	4953906.72
T4	7445455.20	4953523.82
T5	7445834.38	4954713.92
T6	7445664.74	4954259.88
T7	7445567.84	4953892.91
T8	7445534.90	4953516.84

Координате дна кинете експлоатационог поља у УТМ - у

	у	х
T1	445345.10	4953764.15
T2	445173.02	4953305.59
T3	445073.35	4952928.26
T4	445039.81	4952545.48
T5	445418.92	4953735.20
T6	445249.31	4953281.30
T7	445152.43	4952914.45
T8	445119.49	4952538.50



обрада:
 "ГЕО-ПРОЈЕКТ СМ"

Slika -Situacija šire lokacije reke Save (od km 16+000 do km 17+300)

Na osnovu dobijenih vodnih uslova za izradu Tehničke dokumentacije, položaj kinete postaviti tako da dno kinete polja bude unutar zadatih koordinata:

Koordinate dna kinete eksploatacionog polja:

T1(445345.10, 4953764.15), T2(445173.02, 4953305.59), T3(445073.35, 4952928.26), T4(445039.81, 4952545.48), T5(445418.92, 4953735.20), T6(445249.31, 4953281.30), T7(445152.43, 4952914.45), T8(445119.49, 4952538.50),

Nagib kinete iznosi 1:3. Maksimalna širina kinete iznosi 150 m. Nije dozvoljeno vađenje rečnog nanosa u pojasu širine 100 m. od uredene ili neuređene obale.

Dno iskopa postaviti na kotu od 64,46 m.n.m. što je 5,5 m. ispod E.N. koji za ovaj sektor iznosi 69,96 m.n.m. Čišćenje rečnog nanosa na ovu kotu bi rešio višegodišnji problem plovidbe na ovom sektoru. Iskop bi se vršio do granice polja odobrenog za vađenje rečnog nanosa. Ne bi dolazilo do ugrožavanja stabilnosti obale pošto se polje nalazi u plovnom putu na dovoljnoj udaljenosti od obale. U toku radova očekuje se stvaranje novih nanosa što je karakteristika ovog sektora.

Posle izrade elaborata i dobijanja saglasnosti od strane vodoprivrede pristupa se obeležavanju deonice određene za eksploataciju tako što se, pomoću poligonog vlaka, koji je postavljen na jednoj od obala, postavljaju poprečni profil pomoću kojih se određuje položaj i prati rad plovnog bagera.

Utovar i transport materijala

Utovar materijala se vrši refulernim bagerom, tj. bager se sam puni u senker i po izvršenom utovaru transportuje do mesta istovara. Refulerni bager se postavi uzvodno na željeni profil, spusti surlu za usisavanje na određenu dubinu i krećući se uzvodno i bočno u odnosu na tok usisava material u senker, kad se senker sa materijalom napuni vozi se na mesto istovara i uz pomoć vode iz reke se vrši istovar.

Istovar materijala na deponiju

Istovar teretnog refulera vrši se na određenoj deponiji tako što se postavi cevovod od broda do mesta za deponiju gde je napravljena kaseta za istovar. U kaseti prilikom istovara, koji se vrši vodom iz reke, taloži se material, višak vode se kanalski ili cevovodom vraća u reku.

Svi radovi, na plovnom bageru "refuleru" se pomno prate i beleže u dnevnik bagerovanja koji se vodi za svaki radni dan.

Radovi bi se vršili brodovima refulerima, a izvađeni materijal bi se odlagao na deponije: na desnoj obali reke Dunav (na km 1179+000, na delovima kat.parc.br. 17/4, 65/4 i 64 K.O. Zemun Polje, površine 2.500,00 m²), na desnoj obali reke Dunav (na km 1178+500, na delovima kat.parc.br. 76/9, 76/10, 82/4, 82/25, 157/12, 157/62 K.O. Zemun Polje, površine 4.55 ha), na desnoj obali reke Save (na km 8+900-9+100).

Vrsta i količina raspoloživog materijala

Prospekcija terena tokom malovodnog perioda u zoni pozajmišta potvrdila je da je geološki sastav terena na razmatranom potezu Save tipičan za ovaj deo toka.

Što se tiče vrste materijala, on je takođe tipičan za ovaj deo toka reke Save i predstavlja nanos (šljunak i pesak) koji će Nosilac projekta eksploatisati u sopstvene i privredne svrhe. Prema snimljenim poprečnim profilima može se zaključiti da se nanos proteže bliže desnoj obali i da je pogodan za eksploataciju u komercijalne svrhe. Prema iskazu kubature moguće je izbagerovati približno 5.323,45 m³ rečnog nanosa iz korita reke Save.

Obaveza Nosioca projekta je, da redovno plaća mesečnu naknadu, a po završetku eksploatacije izvrši kontrolno snimanje predmetnog potesa eksploatacionog polja, a u cilju STVARNO IZVRŠENIH KOLIČINA iskopa rečnog nanosa sa ovog potesa. Po istom osnovu Nosilac projekta je dužan neposredno pre isteka roka važnosti vodne saglasnosti izvršiti potrebna kontrolna snimanja eksploatacionog polja, u cilju ustanovljavanja stvarnog stanja poprečnih profila uz obradu novog tabelarnog prikaza stvarno izvršenih-izvađenih količina ovog lokaliteta.

Nosilac projekta je takođe dužan da se pri eksploataciji rečnog nanosa u potpunosti pridržava obeleženih granica eksploatacionog polja i eksploataciju vrši prema urađenoj tehničkoj dokumentaciji.

Dinamika eksploatacije

Tabela 2.-Predmer radova za bagerovanje rečnog nanosa iz korita reke Save od km 16+000 do km 17+300

Локација експлоатационог поља	Сектор:Београд		к.п.бр 1/1 у КО Остржница к.п.бр 2988/1 у КО Јаково		
	водоток: Река Сава		стационажа: км.16+000 до км.17+300		
Уговорена површина поља: 100.000,00 м ²					
Количина материјала у m ³ према планираној динамици радова У 2022. год.					
месец	m ³	месец	m ³	месец	m ³
јануар		мај		септембар	500
фебруар		јун	1.000	октобар	500
март		јул	1.000	новембар	500
април		август	1.000	децембар	823,45
Укупно (2022) год. 5.323,45 м ³					
Пловни багери који могу бити ангажовани на пословима експлоатације речног наноса			Брод рефулер		

Radovi bi se vršili brodovima refulerima, a izvađeni materijal bi se odlagao na deponije: na desnoj obali reke Dunav (na km 1179+000, na delovima kat.parc.br. 17/4, 65/4 i 64 K.O. Zemun Polje, površine 2.500,00 m²), na desnoj obali reke Dunav (na km 1178+500, na delovima kat.parc.br. 76/9, 76/10, 82/4, 82/25, 157/12, 157/62 K.O. Zemun Polje, površine 4.55 ha), na desnoj obali reke Save (na km 8+900-9+100).

(b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata;

U neposrednom okruženju lokacije premetnog projekta nalaze se objekti iste delatnosti. Kada se analizira emisija štetnih i opasnih materija, ne može doći do kumulativnog dejstva štetnosti jer ne postoje projekti koji su u istovremenoj eksploataciji u bližoj i široj okolini lokaliteta.

(v) Korišćenje prirodnih resursa i energije;

Kako se radi o isprojektovanoj ukupnoj količini rečnog nanosa od 5.323,45, sasvim je izvesno da će Nosilac projekta sa predmetne lokacije izbagerovati za dve godine ukupnu isprojektovanu količinu.

U toku eksploatacije predmetnog projekta koristiće se, gorivo za motore SUS Euro dizel, i voda za sanitarno-higijenske potrebe donošenjem u specijalnim bidonima.

(g) stvaranje otpada;

Problematika zagađenja zemljišta kao posledica eksploatacije predmetnog projekta je konstantna i vremenski i prostorno relativno određena, a rezultat je sledećih uticaja:

- Taloženje produkata sagorevanja goriva na tlo u okolini,
- Curenja goriva i maziva iz vozila i opreme za eksploataciju,
- Habanje transportnih traka i delova opreme izloženih trenju i abraziji,
- Odlaganje amortizovanih delova opreme,
- Odlaganje komunalnog otpada,
- Odlaganje zamućenih vodenih taloga,
- Odlaganje sanitarnog otpada.

U budućoj eksploataciji peska i šljunka negativni efekti na životnu sredinu manifestovaće se na lokalitetu eksploatacionog polja a mogu se očekivati:

- Produblјivanje korita i uticaj na režim tečenja koji uslovno može biti negativan,
- Curenje pogonskog goriva (loša zaptivenost instalacije za gorivo) u količini do 2l,
- Curenje ulja za podmazivanje motora SAE-30 usled lošeg zaptivanja u količini do 1l,
- Curenje hidrauličkog ulja u hidrostatičkim prenosnicima i hidromotorima Hidrol-40 usled loše zaptivenosti do 1l ili usled pucanja cevovoda u količini do 100l,

- Prašina izazvana kretanjem vozila i radom mehanizacije u neznatnoj količini.

Procena je da će izvori prašine i gasova uticati samo na lokalno zagađenje atmosfere u okviru eksploatacionog polja, a veoma malo na opšte zagađenje životne sredine. Značajno je istaći da prašina ne sadrži u sebi otrovne agense.

Na predmetnoj lokaciji usled rada mehanizacije se može očekivati:

- emitovanje buke od pogonskih motora mehanizacije približno 70 dB u neposrednoj blizini opreme prosečno oko 8 časova dnevno u toku 180 dana godišnje.

Uzimajući u obzir da su najbliža seoska domaćinstva naselja Rvati na nekoliko stotina metara od predmetnog lokaliteta štetni uticaji buke, vibracija i toplote neće manifestovati u pomenutom seoskom naselju.

Za sakupljanje komunalnog otpada predvideti mesto za postavljanje posebnih kontejnera za komunalni otpad i kontejnere za opasan otpad-masne krpe, akumulatori, filteri, pohabani pneumatici, rabljena ulja i dr.).

(d) zagađivanje i izazivanje neugodnosti;

Sumirajući dosadašnja saznanja i iskustva iz ove oblasti došlo se do zaključka da su mogući negativni uticaji na životnu sredinu usled redovne eksploatacije peska i šljunka. Eksploatacija peska i šljunka na pozajmištu odvija se kroz sledeće faze:

- iskop materijala,
- utovar i transport materijala,
- deponovanje materijala.

U okviru ovih tehnoloških faza pojavljuju se sledeći izvori zagađujućih materija i to:

- 1) Za vazduh:
Bager refuler je izvor gasova i produkata sagorevanja dizel goriva;
- 2) Za vodu:
Mehanizacija, akcidenti;
- 3) Za zemljište:
Mehanizacija, boravak zaposlenih;
- 4) Za buku:
Bager refuler je izvor buke.

U narednoj tabeli dat je prikaz osnovnih oblika zagađivanja pri eksploataciji šljunka, njihovo poreklo i moguće intervencije za otklanjanje ili smanjenje negativnih uticaja.

Tabela 3.-Pregled osnovnih oblika zagađenja sa merama mogućih intervencija

Oblici zagađenja	Poreklo	Moguće intervencije
Zauzimanje i produbljivanje sprudišta	Bagerovanje šljunka i peska	Bagerovanje u skladu sa Izvodom iz projekta "GEO-PROJEKT SM". datom u prilogu ovog Zahteva i tehnič.dokum.
Zagađivanje vazduha	Rad SUS motora građevinske mehanizacije (izduvni gasovi)	Nabavka opreme sa SUS motorima u „eko“ izvedbi. Regulacija saobraćaja
Zagađivanje voda	Mehanizacija (curenje ulja i maziva, akcidentno prosipanje naftnih derivata)	Redovna kontrola zaptivenosti instalacija. Zabrana manipulacije gorivom i mazivom na pozajmištu
Zagađivanje tla	Mehanizacija (prašina, curenje ulja i maziva, istroš. delovi opreme) Utovar i transport Boravak zaposlenih	Nabavka atestirane opreme. Zabrana vršenja održavanja opreme na pozajmištu. Regulacija saobraćaja. Kontrolisano odlaganje komunalnog otpada u zatvorene metalne kontejnere
Buka i vibracije	Rad mehanizacije. Utovar i transport	Nabavka atestirane opreme. Zasnivanje zaštitnog zelenog pojasa

(d) rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koja se primenjuje, u skladu sa propisima

Pod mogućnošću pojave udesa podrazumeva se mogućnost:

- Nastajanje požara i eksplozije
- Ispuštanje opasnih materija u vode i zemljišta
- Nekontrolisane emisije u atmosferu
- Opasnost od opasnog napona, dodira električnih instalacija i uređaja, kao i udara groma

Rizik od udesa procenjuje se na osnovu:

- Verovatnoća nastanka udesa i
- Procene mogućih posledica.

Verovatnoća nastanka udesa procenjuje se na osnovu podataka o događajima i udesima na istim ili sličnim instalacijama u nas i u svetu i podataka dobijenih identifikacijom opasnosti.

Verovatnoća nastanka udesa je **mala** ako se pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa i održavanja opasnih instalacija proceni **da neće** doći do udesa.

Verovatnoća nastanka udesa je **mala** ako se pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa i održavanja opasnih instalacija proceni **da može** doći do udesa.

Verovatnoća nastanka udesa je **velika** ako se pri uobičajenom vođenju tehnološkog procesa i održavanja opasnih instalacija proceni **da će doći** do udesa.

Moguće posledice procenjuju se kao: zanemarljive, značajne, ozbiljne, velike, veoma velike.

Procena mogućih posledica vrši se na osnovu pokazatelja datih u sledećoj tabeli:

Tabela 4.- pokazatelji posledica

Pokazatelji	M o g u ć e p o s l e d i c e				
	Zanemarljive	Značajne	Ozbiljne	Velike	Veoma velike
Broj poginulih			1-5	6-20	>20
Broj povređenih, intoksikovanih		1-10	11-50	51-200	>200
Mrtve divlje životinje (od resursa)	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	>10
Mrtve domaće životinje (od resursa)	<0,5	0,5-10	10-50	50-500	>500
Mrtve ribe (od resursa)	<0,5	0,5-5	5-20	20-100	>100
Kontaminirana površina		1-10 ha	10-100 ha	1-5 km ²	>5 km ²
Šteta od udesa (mil.din.)	<0,02	0,02-0,2	0,2-2	2-10	>10

Prema Pravilniku o metodologiji za procenu opasnosti od hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama za otklanjanje posledica (Sl. glasnik RS br. 60/94) **rizik se kvantifikuje** na sledeći način: zanemarljiv (I), mali (II), srednji (III), veliki (IV), veoma veliki (V).

Rizik se kvantifikuje na osnovu **verovatnoće nastanka udesa** i **mogućih posledica** prema sledećoj tabeli.

Tabela 5.- Pokazatelji posledica

Verovatnoća nastanka udesa	M o g u ć e p o s l e d i c e				
	Zanemarljive	Značajne	Ozbiljne	Velike	Veoma velike
M a l a	I zanemarljiv rizik	II mali rizik	III srednji rizik	IV veliki rizik	V veoma velik rizik
S r e d n j a	II zanemarljiv rizik	III mali rizik	IV srednji rizik	V veliki rizik	V veoma velik rizik
V e l i k a	III zanemarljiv rizik	IV mali rizik	V srednji rizik	V veliki rizik	V veoma velik rizik

Prihvatljiv je onaj rizik kojim se može upravljati pod određenim uslovima predviđenim propisima. Ukoliko se rizikom ne može upravljati pod određenim uslovima predviđenim propisima, **rizik se ne može prihvatiti.**

U toku eksploatacije predmetnog projekta procenjuje se da je:

Mala verovatnoća nastanka požara i eksplozije, požarni gasovi mogu privremeno da zagade atmosferu. Potencijalna opasnost od moguće pojave požara vezana je za nastajanje egzogenih požara manjih razmera. Iz navedenih razloga se može konstatovati da je potencijalna opasnost od moguće pojave požara objektivno mala. Požar koji bi nastao u granicama lokacije projekta usled paljenja otvorenim plamenom, po svojim razmerama bio bi orijentisan na mesto nastajanja, sa malom verovatnoćom da se proširi izvan projekta. Mogućnost iznošenja požarnih gasova na veće udaljenosti pod uticajem vazdušnih strujanja postoji, ali njihova emisija bi bila toliko mala, zbog koje se može pouzdano pretpostaviti da akcidentna situacija ne bi doprinela većem i trajnom narušavanju kvaliteta vazduha i da ne bi došlo do ugrožavanja životne sredine. Navedena potencijalna opasnost uslovljava primenu odgovarajućih tehničkih i organizacionih mera kojima će se sprečavati mogućnost nastanka požara kao i obezbediti zaštita objekta pre svega određivanjem rasporeda i broja protivpožarnih aparata. Posledice po zdravlje i život mogu biti **značajne**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa od požara i eksplozije **mala** moguće posledice **značajne**, rizik se kvantifikuje kao **mali rizik (II)** pa se dolazi do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od požara i eksplozije.**

Mala je verovatnoća ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode, obzirom da rezervoari goriva **moraju** imati propisno zaptivanje, izuzev havarijskog curenja goriva iz transportnih vozila. Moguće posledice po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu su **zanemarljive**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa **mala** moguće posledice **zanemarljive**, rizik **zanemarljiv (I)** dolazi se do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od ispuštanja opasnih materija u zemljište i vode.**

Nekontrolisane emisije gasova u vazduhu, obzirom na pehničke propise i zakonsku regulativu po kojima se moraju graditi predmetni projekti, ne postoji, pa samim tim i verovatnoća nastanka udesa.

Mala je verovatnoća nekontrolisane emisije ugljenmonoksida u vazduhu. Moguće posledice po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu su **zanemarljive**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa **mala**, moguće posledice **zanemarljive**, rizik **zanemarljiv (I)** dolazi do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od nekontrolisane emisije ugljenmonoksida u vazduhu.**

Predmetni objekat, s obzirom na lokaciju, gabarite i tehnološke karakteristike, potencijalno je ugrožen od udara groma. Prema definiciji datoj u tehničkim propisima o gromobranima, grom je direktno električno pražnjenje ili niz takvih pražnjenja prouzrokovanih razlikom između električnog potencijala atmosferskog elektriciteta i zemlje, odnosno objekata na zemlji, a koji su dovoljni da oštete objekte i ugroze ljudi.

Međutim, **mala** je verovatnoća od udara groma i opasnog napona dodira, obzirom da je nosilac projekta obavezan da izvede radove po verifikovanom el.projektu kojim su predviđene sledeće mere zaštite od: struje kratkog spoja, preopterećenja, previsokog napona dodira, dodira delova pod naponom, statičkog elektriciteta, atmosferskog pražnjenja.

Ako se ne poštuju navedene mere zaštite posledice po zdravlje i život ljudi mogu biti **ozbiljne**.

Obzirom da je verovatnoća nastanka udesa **mala** moguće posledice po život i zdravlje ljudi **ozbiljne**, rizik se kvantifikuje kao **srednji rizik (III)** i dolazi se do zaključka da je: **Prihvatljiv rizik od opasnog napona dodira i udara groma.**

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pritom računa o uticaju na životnu sredinu

Odlučujući faktori za determinisanje projektnog rešenja eksploatacije rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji u K.O. Jakovo i K.O.Ostružnica:

- Geologija područja, geološki potencijal i obnovljivost rezervi na potezu eksploatacije,
- Kvalitet materijala,
- Uslovi za eksploataciju materijala,
- Postavljanje kinete bagerovanja na trasu plovnog puta radi poboljšanja karakteristika plovnog puta na ovoj deonici,
- Povezanost deponija materijala plovnim putem i njihova povezanost preko više drumskih putnih pravaca sa drugim delovima Srbije i šire,
- Niska investiciona ulaganja,
- Mala površina zauzetog vodnog zemljišta,
- Minimalna mogućnost zagađenja površinskih i podzemnih voda,
- Minimalna aero-zagađenja,
- Odsustvo štetnih materija uzročnika profesionalnih oboljenja,
- Neugrožavanje zdravlja okolnog stanovništva,
- Odsustvo izvorišta vodosnabdevanja,
- Odsustvo posebno zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara.

Na osnovu prethodnih činjenica nameće se zaključak da odabrana lokacija nije imala alternativnih rešenja. Izbor mašina i uređaja obzirom na zahtevani asortiman i kapacitet je optimalan. Za pogon dizel motora je kao pogonsko gorivo izabran euro dizel kao kvalitetnije i ekološki prihvatljivije gorivo.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući:

a) stanovništvo

Jednu od bitnih odlika prostora na predmetnoj lokaciji u smislu određivanja mogućih uticaja na životnu sredinu predstavlja karakteristika naseljenosti i ljudske populacije. Ove činjenice svoj puni smisao imaju prvenstveno zbog potrebe da se detaljno istraže mogući negativni uticaji na stanovnike koji naseljavaju predmetno područje.

Šira okolina je retko naseljena, a najbliže naselje je Jakovo i Ostružnica. Nalaze se na levoj i desnoj obali reke Save, na dovoljnoj udaljenosti da bi bilo izloženo uticaju procesa eksploatacije predmetnog projekta, ali ni u kom smislu ne treba očekivati posebno izražene uticaje.

b) flora

Na području Jakova, Ostružnice i okoline formiran je raznovrsni biljni svet, bilo da je autohtonog ili alohtonog karaktera, a što je rezultat odgovarajućih prirodnih uslova. U okolini se nalaze poljoprivredne površine, što je i razumljivo. U suštini u vegetacijskom smislu zastupljene su prirodne livade, pašnjaci, oranice sa raznovrsnim žitaricama, i industrijskim biljem koji su zajedno i u ukupnom iznosu obuhvataju veći deo teritorije.

U priobalnom delu reke Save zastupljene su močvarne biljne zajednice, jer je teren često plavljen vodotokom Save kao i podzemnim vodama, tako da su izdvojene sledeće šumske asocijacije:

- šume crne jove,
- šume bele i bademaste vrbe lepo su izražene u priobalnom pojasu Save,
- šume bele i crne topole najviše su rasprostranjene na adama i između priobalnog pojasa vrba i obradivih površina.

Idući severnije od ovih biljnih zajednica nailazi se na suvlja staništa na kojima se razvijaju druge biljne vrste i njihove zajednice. Dok je za asocijacije vrba i topola značajno stalno plavljenje terena na kojima rastu, u područjima povremenih plavljenja razvijaju se asocijacije hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) i poljskog jasena (*Fraxinus oxycarpa* Willd). Pored ovih dominantnih vrsta pojavljuju se i druge vrste kao što su klen (*Acer campestre*), brest (*Ulmus campestris* Willd), a od žbunastih vrsta kalina (*Ligustrum vulgare* L), glog (*Crataegus* sp.), svib (*Cornus sanguinea*), udika (*Viburnum lantana* L.). Pored ovih nalazi se veći broj vrsta prizemne flore.

U eksploataciji kada je u pitanju planirano eksploataciono polje (predmetni Projekat) uticaj na floru je neznan.

v) fauna

U skladu sa razvijenošću flore prisutan je i životinjski svet, što znači da je malo zastupljen i često se nalazi u blizini šumskih kompleksa ili je sa njima često isprepletan. Navažniji predstavnici su: Evropska tekunica, Hrčak, Stepski tvor, Slepo kuće, Evropski zec, Poljska voluharica, Šumski miš, Miš patuljak, Vodena voluharica, Sivi pacov, Evropska krtica, Istočni jež, Rovčica (više vrsta), Beloglava plovka, Gnjurac, Sabljarka, Gaćac, Stepska eja, Gavran, Siva vrana, Čavka, Svraka, Velika senica, Kos, Kukavica, Detlić, Mišar, Divlji golub, Grlica, Poljska jarebica, Prepelica, Fazan, Javac, Lisica, Srna, kao i mnoge druge vrste karakteristične za stepska područja i šumo-stepska područja.

U vodenim sredinama žive mnogobrojni predstavnici nizijskih riba, mada je riblji fond dosta prореđen usled velikog stepena zagađivanja voda. Od prisutnih vrsta riblje faune od kojih su mnoge na granici egzistencije zbog znatnog zagađivanja voda najznačajniji predstavnici su: kečiga, šaran, smuđ, som i štika.

U toku redovnog rada predmetnog Projekta kada je u pitanju predmetna lokacija planiranig eksploatacionog polja nema uticaja na faunu.

g) zemljište

Šire okruženje predmetne lokacije nalazi se u priobalju reke Save. Nadmorska visina je oko 80 m.n.m. Šljunkovi uglavnom zauzimaju niže horizonte, a peskovi više.

d) voda

Osnovni površinski vodotok ovog područja je reka Sava, čiji režimi uslovljavaju vodno stanje, a koje karakterišu velika slivna područja, heterogeni klimatski, orografski, geološki i drugi uslovi.

Monitoring kvaliteta voda reke Save se obavlja u mernoj stanici Jamena (najbliža hidrološka stanica) od strane RHMZ Srbije. Prema uredbi o kategorizaciji vodotoka („Sl. gl. SRS „, br. 5/68), Sava je razvrstana u II kategoriju, a prema rezultatima merenja na stanici Jemenac odgovara II/III klasi, što se vidi iz objavljenih rezultata merenja za 2009. godinu izvršenih od strane RHMZ Srbije.

Tabela 6.- Rezultati kvaliteta vode Save u najbližoj hidrološkoj stanici Jamena

Stanica/profil	Jamena
Reka	Sava
Sliv	Dunav
Površina sliva	817.000 km ²
Ispitivanje kvaliteta vode od:	1994. god.
Zahtevana klasa	II
Stanje kvaliteta voda u 2009. godini	
Pokazatelj:	Klasa:
Rastvoreni kiseonik	II
Procenat zasićenja kiseonikom	III
BPK-5	I
HPK	I
Stepen saprobnosti	II
Najverovatniji broj koli-klica	II
Suspendovane materije	III
Rastvorene materije	II
pH	I
Vidljive otpadne materije	I
Boja	I
Miris	I
Stvarna klasa	II/III

d) Vazduh

Na stanje kvaliteta vazduha utiču lokalni izvori zagađivanja, čiji su uticaju ograničeni na istraživano područje, i regionalni, transport zagađujućih materija iz šireg okruženja. Na predmetnom području ne meri se zagađenost vazduha.

Lokalne izvore zagađenja vazduha predstavljaju: individualna ložišta, saobraćaj, poljoprivreda, deponije, privremena pozajmišta. U oba slučaja, individualna ložišta i kotlarnice, reč je o malim zagađivačima jer je područje lokacije niskog stepena naseljenosti. Proizvodnih pogona je veoma malo, u većini slučajeva ne rade.

Postojeća putna mreža je veoma malo opterećena. Izduvni gasovi iz automobila ne zagađuju vazduh u meri o kojoj je reč u urbanim naseljima.

Problem predstavljaju putevi koji nemaju savremeni kolovoz, tako da se tokom letnjih izuzetno sušnih perioda u vazduh emituje veća količina prašine.

Odvijanje radova na eksploataciji rečnog nanosa ne može bitno uticati na kvalitet vazduha usled tehnologije otkopavanja bagerom. Drugih izvora štetnih gasova nema. Zagađenja vazduha su povremenog, lokalnog karaktera i zanemarljiva.

e) Klimatski činioci

Kada je u pitanju predmetni Projekat obzirom da se radi o relativno malom pozajmištu sa zanemarljivom emisijom, procenjuje se da nema negativnih uticaja na klimu. Takođe, otvorenost područja pogoduje prirodnom provetravanju, tako da se negativni efekti eksploatacije mineralnih sirovina i pojave u vazduhu veće količine prašine u znatnoj meri ublažavaju.

ž) Građevine

Građevine obuhvataju sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji. U konkretnom slučaju o ovim elementima se ne može govoriti jer je bliža okolina nenaseljena, a šira okolina retko izgrađena, a najbliže naselje je Jakovo i Ostružnica na levoj i desnoj obali reke Save. Međutim, od radom stvorenih vrednosti mogu se evidentirati prilazni nasuti put kojim je moguć prilaz do eksploatacionog polja.

z) Zaštićena prirodna, nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.

U okruženju predmetnog projekta ne nalaze se kulturna dobra i arheološka nalazišta.

i) Pejzaž

Uvažavajući prostorne okvire u kojima se planira eksploatacija šljunka i peska moguće je u morfološkom smislu izdvojiti samo klasu ravničarskog terena sa karakterističnim morfološkim oblicima.

Postojeća vegetacija sa svojim vizuelnim i biološkim karakteristikama koje su izražene duž obale reke Save. Vizuelne karakteristike vegetacije se ispoljavaju kroz mozaičku strukturu i kolorit u različitim periodima vegetacije. Takođe, može se govoriti i o biološkim kvalitetima obzirom na već prezentirane podatke o zastupljenosti određenih florističkih elemenata na ovom području.

Vodene površine kao elemenat pejzaža imaju poseban značaj budući da se predmetna lokacija nalazi u koritu reke Save.

Izgrađenost kao elemenat postojećeg pejzaža obuhvata sve postojeće veštačke objekte na predmetnoj lokaciji. U konkretnom slučaju o ovim elementima se ne može govoriti.

Psihološko-afektive karakteristike pejzaža su izražene u širem prostoru duž korita reke Save i njenih rukavaca. Moguće je govoriti o raznolikosti, posebnosti i lepoti pejzaža.

Postojeće šume imaju takođe, pozitivan uticaj na pejzaž prostorne celine na kojoj se planira eksploatacija rečnog nanosa.

j) Međusobni odnosi navedenih činilaca

Činioci životne sredine (zemljište, voda, vazduh, flora, fauna i dr.) grade nekoliko osnovnih potencijala o čijim se funkcionalnim karakteristikama mora voditi računa kod valorizacije uticaja planirane eksploatacije šljunka i peska u konkretnom prostoru.

Međusobni odnos pojedinih činilaca životne sredine kao i njihov uticaj na formiranje ekoloških potencijala i njihove osnovne funkcije su bitni zbog ocene mogućih uticaja koji bi bili posledica eksploatacije šljunka i peska.

Potencijali zemljišta, s obzirom na konkretne prostorne odnose nemaju posebnog značaja budući da se radi o lokaciji koja se nalazi u koritu reke Save i da se radi o ostalom zemljištu delu vodnog zemljišta. Da bi se definisao uticaj planiranog objekta i radova, u ovom domenu potrebno je analizirati mogućnost zagađenja ovog zemljišta.

Potencijali voda se moraju analizirati uzimajući u obzir hidrografske i hidrogeološke (nivo podzemnih voda i dr.) karakteristike područja, odnosno stanje površinskih i podzemnih voda a sve u smislu mogućih uticaja na zagađenja, promene nivoa i promene smera i režima oticanja.

Postojeći klimatski potencijali su određeni klimatskim karakteristikama predmetnog područja.

Ekološki rizik u domenu biotopa se javlja zbog činjenice da se svaki biotop karakteriše striktno definisanom prostornom celinom i sveukupnošću odnosa između svih životnih zajednica i tog prostora. Ovo podrazumeva i široku lepezu međusobnih uticaja u domenu klime, vode, vazduha, zemljišta, flore, faune. Ono

što je bitno istaći je da će kao posledica eksploatacije peska i šljunka, doći do promena predmetne lokacije izazvane antropološkim dejstvom.

O ekološkom riziku u domenu zaštićenih prirodnih dobara, kulturnih i arheoloških dobara nema smisla govoriti obzirom na činjenice iznesene u prethodnim tačkama. Takođe, potencijali za odmor i rekreaciju se mogu odnositi na reku Savu, međutim u neposrednoj zoni predmetne lokacije nema objekata koji se koriste za odmor i rekreaciju.

Na osnovu urađene Tehničke dokumentacije za eksploataciju peska i šljunka i predviđenog tehnološkog procesa eksploatacije može se konstatovati da predmetni Projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak i u akcidentnim situacijama, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa, a radovi izvode prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (neposrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih)

Uvod

Eksploatacija rečnog nanosa bez obzira na sve tehničke i tehnološke karakteristike samog procesa i korišćenu opremu može u određenim situacijama predstavljati izvor zagađenja životne sredine.

Prvi vid mogućih posledica predstavljaju uticaji i promene koje će se javiti tokom uređenja same lokacije koji su po svojoj prirodi i privremenog i trajnog karaktera. Ovi uticaji su posledica prisustva ljudi i mehanizacije, kao i tehnologije i organizacije izvođenja pripremnih radova.

Uticaji na životnu sredinu koji se javljaju kao posledica redovnog rada objekta, odnosno eksploatacije šljunka i peska imaju trajni karakter i predstavljaju uticaje posebno značajne sa stanovišta odnosa prema životnoj sredini, odnosno njenom ugrožavanju i očuvanju od dalje degradacije, kao i vremenskoj dimenziji trajanja.

Na kraju tu su i uticaji u vanrednim, udesnim ili akcidentnim situacijama sa svojom osnovnom karakteristikom da se javljaju u kratkom vremenskom intervalu sa velikim intenzitetom.

Uspješnost svakog rešenja u domenu zaštite životne sredine podrazumeva svestrano sagledavanje i definisanje svih kategorija navedenih uticaja. U tom smislu se uvek kao prioritet postavlja obaveza o njihovom definisanju u odnosu na osnovne prirodne činioce (klimu, vodu, vazduh, tlo, floru, faunu, pejzaž) koji, gledano kroz prizmu teorije ekosistema, i predstavljaju potpuno uređen i izbalansiran samoregulirajući mehanizam. Mogući uticaji izazvani eksploatacijom rečnog nanosa iz predmetne lokacije naznačeni su u narednoj matrici.

Tabela 7.- Mogući uticaji izazvani eksploatacijom rečnog nanosa

Uzročnik Eksploatacija šljunka	Poljoprivreda	Stanovanje	Šumarstvo	Eksploatacija sirovina	Zaštita prirode	Trajanje uticaja
KLIMA- VAZDUH Zagađenje vazduha Buka						U toku eksploatacije
ZEMLJIŠTE Erozija vodom						U toku eks. Deponovanje jalovine
DEGRADACIJA ZEMLJIŠTA						U toku i nakon ekspl.
VODE Uticaj na oticanje						U toku i nakon ekspl.
SLIKA PREDELA Ograničenje vizuelne kompleksnosti						U toku i nakon ekspl.
NAMENA I KORIŠĆENJE POVRŠINA a)pozajmište						U toku i nakon ekspl.

Uticaj planirane eksploatacije na promenu režima voda

Bagerovanjem iz rečnog korita menjaju se morfološki uslovi vodotoka, te se ova intervencija odražava na režim vode i nanosa na posmatranom sektoru vodotoka. Bagerovanjem iz rečnog korita se povećavaju dubine i površine profila, dok se njegova širina generalno ne menja. Hidraulički efekat bagerovanja iz rečnog korita se ogleda u sniženju nivoa vode na potezu iskopa i depresiji nivoa na uzvodnoj deonici, sa korespondentnim promenama hidrauličkih parametara vodotoka (smanjenje brzina i tangencijalnog napona kao posledice

bagerovanja). Neposredni hidraulički efekat bagerovanja iz rečnog korita može se propagirati samo u uzvodnom smeru od lokacije intervencije, s obzirom na miran režim vodotoka i može se analizirati na osnovu upoređenja rezultata hidrauličkog proračuna za novo stanje i prirodno korito.

Bagerovanje na pozajmištu može se isključivo vršiti na osnovu tehničke dokumentacije koja je dobila vodnu saglasnost.

Planska eksploatacija materijala na ovom potezu može imati višestruke povoljnosti. Projektovanim iskopom povećaće se proticajni profil i poboljšaće se uslovi plovidbe na tom sektoru koji su u sadašnjim uslovima u određenim kritičnim periodima vrlo otežani pa se u pojedinim vremenskim intervalima čak i obustavlja plovidba.

U konkretnom slučaju situacija je vrlo jasna. Eksploatacija rečnog nanosa, u odobrenoj količini će pozitivno uticati na promene i stanje vodotoka režima reke Save, te se eksploatacija uz potpuno i dosledno poštovanje odobrene tehničke dokumentacije može nesmetano odvijati.

(a) Obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku);

Buduća lokacija predmetnog projekta realizovaće se u skladu sa tehničkom dokumentacijom, uslovima i saglasnostima nadležnih organa. Bliža okolina lokacije je nenaseljena. Objekti stanovanja nalaze se na takvoj udaljenosti da u toku eksploatacije predmetni projekat ne može imati uticaja na okolno stanovništvo tako da se ne moraju predviđati dodatne mere zaštite.

(b) Priroda preko-graničnog uticaja;

Obzirom na kapacitet, odnosno veličinu i složenost uticaja, predmetni projekat u toku eksploatacije nema uticaja na preko-granična zagađenja.

(v) Veličina i složenost uticaja;

Za ocenu procene veličine i složenosti uticaja u toku eksploatacije predmetnog projekta, sagledavajući tehnologiju predmetnog projekta, obim radova i karakteristike uticaja, neophodno je naglasiti sledeće:

Zemljište: Realizacija predmetnog projekta podrazumeva korišćenje zemljišta iz korita reke Save. Površina eksploatacionog polja na kojem će se vršiti eksploatacija iznosi **10 ha**. U slučaju kvara na mehanizaciji može doći do ispuštanja zagađujućih materija (ulja i masti) ali ne često. Ovo se odnosi na tečnosti u hidrauličnom prenosu snage opreme (u slučaju havarije i do 200 lit.). Prema rečenom može se proceniti da je uticaj na zemljište **srednji**.

Vazduh: Zapremine produkata sagorevanja je zbir ugljendioksida, vode, sumpordioksida, azota i kiseonika. Kada se analizira emisija štetnih i opasnih materija, svakako postojaće emisija ugljendioksida (CO_2) i u manjoj meri u dozvoljenim koncentracijama sumpordioksida (SO_2).

Obzirom na udaljenost objekata stanovanja i na činjenicu da je količina štetnih gasova mala, a njihova specifična težina veća od vazduha, isti će se taložiti u okviru radne sredine, što znači, da će imati dometa, i uticaja u životnoj sredini neposredno u okolini lokacije. Pošto se eksploatacija vrši iz korita reke, može se proceniti neznatna količina emisije prašine. Očigledan je zaključak da će vazduh u okviru samo radne sredine biti pod uticajem gasovitih produkata motora SUS. Takođe u neposrednu okolinu lokacije emitovaće se buka od rada opreme.

Na osnovu prethodnih činjenica može se zaključiti da će uticaj predmetnog projekta na zagađenje vazduha biti **nizak**.

Površinske i podzemne vode: U predmetnom objektu (bageru) voda se koristi za piće (radnik-bagerista). Rezervoari energenata ulja i maziva nisu prisutni na lokaciji. Podzemne vode su prisutne u samom pozajmištu. Između njih postoji hidraulična veza te je moguće da se štetni uticaji od eksploatacije prenesu na ovaj medij. U procesu bagerovanja kašika bagera obzirom da je pozajmište ovodnjeno može da zamuti vodu u otkopanom prostoru. U ovom procesu ne učestvuju materije izvan pozajmišta, nego se samo remeti postojeće stanje, u kome sve komponente zadržavaju svoja svojstva, odnosno postoji samo zamućenje koje se taloženjem gubi. Na osnovu prethodnih činjenica može se zaključiti da je moguć **nizak** uticaj predmetnog projekta u toku eksploatacije na površinske i podzemne vode.

Biljni i životinjski svet: Na lokaciji ne borave retke divlje životinje i ptice, nema posebno zaštićenih biljnih vrsta. Uticaj predmetnog projekta na ove kategorije procenjuje se kao **neznatan**.

Stanovništvo: Objekat je lociran na nenastanjenoj zoni namenjenoj za eksploataciju peska i šljunka na dovoljnoj udaljenosti od stambenih naselja da se procenjuje da je uticaj projekta na okolno stanovništvo –**nizak**.

Kada je reč o **složenosti** uticaja, može se tvrditi da pripadaju kategoriji **prostih** uticaja, jer se ne odvijaju složeni hemijski niti termodinamički procesi velikog kapaciteta.

(g) Verovatnoća uticaja;

Negativni uticaji projekta na činioce životne sredine mogu se minimizirati doslednim insistiranjem da se realizacija a i kasnije u eksploataciji nosilac projekta pridržava uslova i saglasnosti nadležnih organa kao u izboru opreme, izvođenja radova, tako i održavanja uređaja i opreme u toku eksploatacije projekta.

(d) Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja.

U toku eksploatacije s obzirom na period eksploatacije, ne mogu se izazvati značajniji negativni uticaji na činioce životne sredine. Analize koje su se odnosile, kako na postojeće stanje i karakteristike planiranih objekata sa pripadajućim tehnološkim postupcima, tako i na moguće uticaje na životnu sredinu, pokazuju da karakteristike lokacije i planirana opredeljenja Nosioca projekta stvaraju uslove za određene negativne uticaje na životnu sredinu o kojima se mora voditi računa.

Analizom relevantnih uticaja došlo se do zaključaka da je potrebno preduzeti i izvestan broj mera zaštite čime bi se nivo pouzdanosti ukupnog sistema u smislu mogućih uticaja na životnu sredinu podigao na viši nivo.

Mere koje je potrebno preduzeti, s obzirom na karakteristike objekta, procesa eksploatacije i moguće uticaje, mogu se sistematizovati u nekoliko osnovnih grupa: mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje, mere predviđene projektnom dokumentacijom, mere u toku redovnog rada projekta, mere za slučaj udesa.

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA ILI OTKLANJANJA svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu.

Mere zaštite predviđene projektnom dokumentacijom

U cilju sprovođenja maksimalne zaštite životne sredine pri izvođenju radova na pozajmištu šljunka i peska obaveza Nosioca projekta je da obezbedi: „Projekat za vađenje rečnog nanosa iz korita reke Save stacionaža od 16+000 km. do 17+300 km. Navedenu tehničku dokumentaciju izradio je “GEO-PROJEKT SM” iz Sremske Mitrovice.

Tehnička dokumentacija kao osnova za dobijanje saglasnosti i odobrenja je odabrala tehnička rešenja takva da se njima maksimalno sačuva i minimalno ugrozi životna sredina, a što je moguće više zaštititi ljudstvo neposredno angažovano na realizaciji projektovane tehnologije a takođe i okolno stanovništvo ukoliko je locirano u neposrednoj blizini odvijanja tehnološkog procesa.

Mere zaštite u toku redovnog rada objekta

U toku i po završetku eksploatacije peska i šljunka sa ovog lokaliteta i u slučaju akcidenta, u cilju zaštite od negativnog uticaja potrebno je preduzeti sledeće mere:

1. Na situacionom prikazu, u projektu eksploatacije rečnih nanosa, vidno obeležiti regulacione linije i linije iskopa. Linije iskopa utvrditi tako da ne budu ugrožene regulacione građevine i stabilnost obala u zoni uticaja iskopa;
2. Podloge za određivanje kinete i izradu tehničke dokumentacije ne mogu biti starije od 6 (šest) meseci pre dana podnošenja zahteva za eksploataciju;
3. Pre početka izrade projekta izvršiti snimanje poprečnih profila na razmaku ne većem od 25,0m na pravolinijskim deonicama, tj. ne većem od 25,0m u krivini;
4. Pri izradi tehničke dokumentacije uvažavati podatke i uslove:
*Mišljenje u postupku izdavanja vodnih uslova, Direkcije za vodne puteve Beograd br.11/124-4 od 28.12.2021.god.
*Vodni uslovi za izradu projekta vađenja rečnog nanosa sa vodnog zemljišta, J.V.P.“Srbijavode“ Beograd br.4881/1 od 13.05.2022.god.
*Ugovor o zakupu vodnog zemljišta, J.V.P.“Srbijavode“ Beograd br.10071 od 08.11.2021 .god.
*Kopija plana i List nepokretnosti
5. U projektu označiti granice katastarskih opština na delu eksploatacionog polja, u situaciji i poprečnim profilima;
6. Na osnovu dobijenih vodnih uslova za izradu Tehničke dokumentacije , položaj kinete postaviti tako da dno kinete polja bude unutar zadatih koordinata:
Koordinate dna kinete eksploatacionog polja:
T1(445345.10, 4953764.15), T2(445173.02, 4953305.59), T3(445073.35, 4952928.26), T4(445039.81, 4952545.48), T5(445418.92, 4953735.20), T6(445249.31, 4953281.30), T7(445152.43, 4952914.45), T8(445119.49, 4952538.50),
Nagib kinete iznosi 1:3. Maksimalna širina kinete iznosi 150 m. Nije dozvoljeno vađenje rečnog nanosa u pojasu širine 100 m. od uređene ili neuređene obale.
Dno iskopa postaviti na kotu od 64,46 m.n.m. što je 5,5 m. ispod E.N. koji za ovaj sektor iznosi 69,96 m.n.m. Čišćenje rečnog nanosa na ovu kotu bi rešio višegodišnji problem plovidbe na ovom sektoru. Iskop bi se vršio do granice polja odobrenog za vađenje rečnog nanosa .
7. U projektu, na poprečnim profilima, označiti nivo radne vode, nivo najnižeg plovidbenog nivoa i vodostaj na najbližoj hidrološkoj stanici Šabac;
8. U projektu definisati tehnologiju iskopa, količinu i dinamiku iskopa materijala (mesečna i godišnja) i navesti tačnu lokaciju odlaganja iskopanog materijala;
9. U projektu navesti plovni mehanizaciju kojom se planira iskop. Prikazati način obeležavanja plovila koje vrši iskop u skladu sa instrukcijama nadležne Lučke kapetanije;
10. Investitor je u obavezi da pre podnošenja zahteva za izdavanje Rešenja o vodnoj saglasnosti pribavi Saglasnost Direkcije za vodne puteve Beograd na projekat eksploatacije rečnog nanosa;
11. Investitor je u obavezi da od nadležnog organa pribavi akt o proceni uticaja na životnu sredinu, odn. akt da nije potrebna procena uticaja na životnu sredinu;

12. Investitor je u obavezi da prilikom podnošenja zahteva za izdavanje Mišljenja na projekat eksploatacije rečnog nanosa, reguliše imovinsko pravne odnose za kat parc. br. 2988/1 u K.O.Jakovo i kat.parc. br. 1/1 K.O.Ostružnica, sa JVP "Srbija Vode" Beograd.
13. Radi kontrole eksploatacije rečnog nanosa potrebno je definisati tačke poligonog vlaka koordinatama i poprečne profile uslovima u odnosu na poligoni vlak. Na terenu tačke jasno obeležiti betonskim belegama;
14. Investitor je u obavezi da ishoduje vodnu saglasnost na projekat eksploatacije rečnih nanosa. U zahtev za izdavanje vodne saglasnosti potrebno je priložiti:
 - projekat eksploatacije rečnih nanosa,
 - mišljenje javnog vodoprivrednog preduzeća na projekat eksploatacije rečnih nanosa,
 - mišljenje ograna nadležnog za plovidbu na unutrašnjim plovnim putevima, dokaz o pravu svojine, odnosno pravu korišćenja vodnog zemljišta sa koga se vrši eksploatacija, kopiju plana parcele,
 - akt nadležnog organa na studiju o proceni uticaja na životnu sredinu, odnosno akt nadležnog organa kojim se utvrđuje da nije potrebna procena uticaja na životnu sredinu;
15. Vodni uslovi se izdaju sa rokom važnosti 12 (dvanaest) meseci od datuma izdavanja;
16. Po završetku izrade tehničke dokumentacije obratiti se ovom Sekretarijatu zahtevom za izdavanje vodne saglasnosti u skladu sa propisima;
17. Sve planirane aktivnosti moraju biti locirane van zona sanitarne zaštite (eventualnih) izvorišta za druge namene;
18. Predvideti upotrebu mašina i opreme izrađenih po novim tehnologijama tako da se mogući negativni uticaji na okolinu svedu na najmanju moguću meru;
19. Tokom izvođenja radova nivo buke i aero zagađenja ne sme preći dozvoljene granične vrednosti;
20. Zabranjeno je vršiti eksploatacione radove u toku noći, odnosno od sumraka do svitanja;
21. 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;
22. Komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova, mora biti sakupljen na odgovarajući način, a potom deponovan na mesto koje odrede nadležne službe;
23. Na mikrolokaciji na kojoj se izvode radovi nije dozvoljeno vršiti servis i remontovanje mašina, sredstava i opreme;
24. Servisiranje mehanizacije obezbediti u specijalizovanim mehaničarskim radionicama;
25. Na mikrolokaciji radova zabranjeno je vršiti odlaganje bilo kakvih derivata nafte ili drugih pogonskih goriva, ili formiranje bilo kakve deponije;
26. Tokom sprovođenja radova, potrebno je preduzeti sve mere kako bi se sprečilo izlivanje goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih materija;
27. Radne ekipe ne smeju da unuštavaju ili oštećuju biljne i životinjske vrste ili njihova staništa, i dužne su da se pridržavaju opštih mera zaštite, pravila o prikupljanju i odnošenju otpada, pravila o zaštiti;
28. Vrsta radova obavezuje Investitora na poštovanje Uslova zaštite prorode kao i svih obaveza na osnovu Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br. 135/2004) i Pravilnika o sadržini studije procene uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br.69/2005);
29. Ukoliko se tokom izvođenja radova naiđe na arheološke ostatke, radove obustaviti i obavestiti nadležni Zavod za zaštitu spomenika culture;
30. Za sve druge aktivnosti na predmetnom području, promenu obima i vrste radova potrebno je podneti novi zahtev ovom Zavodu;
31. Izvođač radova je obavezan da ukoliko u toku radova pronade geološka ili paleontološka dokumenta koja bi mogla predstavljati zaštićenu prirodnu vrednost ista prijavi Ministarstvu životne sredine, rudarstva i prosornog planiranja i da preduzme sve mere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe;
32. Ukoliko podnosilac zahteva u roku od dve godine od dana dostavljanja akta ne otpočne radove i aktivnosti za koje je akt o uslovima zaštite prirode izdat, dužan je da pribavi novi akt;
33. U cilju kompletiranja dokumentacije potrebne za dobijanje Rešenja/Odobrenja za izvođenje radova podnosilac zahteva dužan je da pribavi i uslove i saglasnost drugih nadležnih institucija (nautičku saglasnost i za izvođenje radova na unutrašnjem i međunarodnom plovnom putu i dr.);
34. Predviđeni radovi na eksploatacije šljunka i peska iz korite reke Save mogu se izvesti samo na prostoru (deonica od km 16+000 do km 17+300);
35. Mehanizacija koja će biti angažovana na eksploataciji rečnog nanosa ne može da bude privremeno ni trajno stacionirana i na obali reke Save;
36. Nije dozvoljeno formiranje privremenih objekata za stanovanje, ložišta, pristupnih puteva, deponija otpada, niti bilo kakvo bespotrebno zadržavanje na obali reke Save;

37. Nije dozvoljeno bagerovanje delova sprudova iznad površine vode koji služe kao staništa gnežđenja strogo zaštićene vrste ptica žalara slepića (*Charadrius dubius*) u periodu gnežđenja, od 15. aprila do 1. jula;
38. Tokom izvođenja projektnih aktivnosti nije dozvoljeno odlaganje svih vrsta otpadnih materija i čvrstog otpada na području ekološko koridora, niti na okolna vlažna staništa. Ekološka mreža obuhvata međusobno povezana ili prostorno bliska zaštićena područja i ekološki značajna područja unutar koje se delovi povezuju prirodnim ili veštačkim koridorima. Sastoji se iz područja od značaja za očuvanje biodiverziteta, koridora koji povezuju izolovana staništa, i zaštitnih zona koje smanjuju negativne uticaje okruženja.
39. Eksploatacijom se ni na koji način ne sme ometati lokalni i međunarodni rečni saobraćaj;
40. Eksploatacijom se ni na koji način ne sme ometati ribarstvo, kao ni druge delatnosti na vodi;
41. Zahvatanjem šljunka i peska nije dozvoljeno otvaranje aluvijalne izdani;
42. Sve eksploatacione aktivnosti se moraju voditi tako da ne izazivaju negativne posledice (lokalnog karaktera) na hidrološki režim i hidrauličke osobine Save (i najbližih nizvodnih delova);
43. Svi radovi na eksploataciji šljunka i peska se moraju izvoditi tako da ne izazivaju značajne izmene morfoloških karakteristika korita Save-u potpunosti je zabranjeno svako ugrožavanje stabilnosti korita reke;
44. Nisu dozvoljene aktivnosti, koje mogu ugroziti normalnu egzistenciju živog sveta reke Save i njene inundacione ravni-pre svega faune ptica i faune riba;
45. Predvideti odgovarajuća rešenja koja se odnose na vodosnabdevanje lokacije izvođenja radova i evakuaciju otpadnih voda (npr. plovilima sa cisternama); zabranjeno je bilo kakvo ispuštanje otpadnih voda u Savu;
46. Transport i eksploatacija rečno nanosa iz korita reke Save moraju biti vršeni tako da se onemogući bilo kakav negativan uticaj na kvalitet i ostale karakteristike rečne vode;
47. Prilikom transporta sirovina vodenim putem (potisnice i teglenice), primeniti mere kojima će se onemogućiti rasipanje kamenog agregata, sitnih i finih frakcija;
48. Tokom radova mora biti obezbeđena odgovarajuća lokacija (marina, pristanište) za ukotvljenje (radnih i transportnih) plovila;
49. Radovi bi se vršili brodovima refulerima, a izvađeni materijal bi se odlagao na deponije: na desnoj obali reke Dunav (na km 1179+000, na delovima kat.parc.br. 17/4, 65/4 i 64 K.O. Zemun Polje, površine 2.500,00 m²), na desnoj obali reke Dunav (na km 1178+500, na delovima kat.parc.br. 76/9, 76/10, 82/4, 82/25, 157/12, 157/62 K.O. Zemun Polje, površine 4.55 ha), na desnoj obali reke Save (na km 8+900-9+100).

Druge mere zaštite

U cilju očuvanja života i zdravlja ljudi preporučljivo je koristiti sledeće mere zaštite:

- neprekidno praćenje razvoja i usavršavanje ličnih zaštitnih sredstava i njihovo uvođenje u upotrebu,
- stimulisati tehnička rešenja čije ideje doprinose poboljšanju uslova rada,
- uvođenje nove tehnologije (ili dela tehnološkog procesa), koji obezbeđuju bolju zaštitu od predhodne,
- permanentno obrazovanje kroz predavanja i informisanje svih zaposlenih iz oblasti zaštite životne sredine.

8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA OD 2-7

Nosilac projekta "Beogradski metro i voz" d.o.o Beograd, sklopiće sa JVP "Srbija Vode", ugovor o zakupu dela zemljišta od 10 ha, tj deo kat parc. br. 2988/1 u K.O.Jakovo i kat.parc. br. 1/1 K.O.Ostružnica,, nakon dobijanja vodne saglasnosti.

U prilogu se nalazi:

*Mišljenje u postupku izdavanja vodnih uslova, Direkcije za vodne puteve Beograd br.11/124-4 od 28.12.2021.god.

*Vodni uslovi za izradu projekta vađenja rečnog nanosa sa vodnog zemljišta, J.V.P."Srbijavode" Beograd br.4881/1 od 13.05.2022.god.

*Ugovor o zakupu vodnog zemljišta, J.V.P."Srbijavode" Beograd br.10071 od 08.11.2021 .god.

*Rešenje, Zavoda za zaštitu prirode Srbije , br.021-1907/2 od 17.06.2022.

*Kopija plana i List nepokretnosti

Tehnička dokumentacija: „Za eksploataciju rečno nanosa (šljunka i peska) iz korita reke Save, urađena je od strane "GEO-PROJEKT SM" iz Sremske Mitrovice.

Nosilac projekta je takođe dužan da se pri eksploataciji rečnog nanosa u potpunosti pridržava obeleženih granica eksploatacionog polja i eksploataciju vrši prema urađenoj tehničkoj dokumentaciji.

Na osnovu urađene Tehničke dokumentacije za eksploataciju rečnog nanosa i predviđeno tehnološkog procesa eksploatacije može se konstatovati da predmetni Projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine čak ni u akcidentnim situacijama, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa a radovi izvode prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9
Број: 11/124-4
Датум: 28.12.2021. године

Дирекција за водне путеве		ЈЛБ	
ПРИМЛ		11 JAN 2022	
број	861		
сектор		грана	вредност
01			

ЈКП „Београдски метро и воз“

Светозара Марковића бр. 38-40
11000 Београд
(ПИБ 111091167)

и

ЈВП „Србијаводе“

Булевар уметности бр. 2А
11070 Нови Београд
(ПИБ 100283824)

Дирекција за водне путеве из Београда на основу Закључка Владе Републике Србије 05 број 325-8085/2021 од 02.09.2021. године, члана 16. и 17. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15, 92/16, 104/16, 113/17, 41/18, 95/18, 37/19, 9/20 и 52/21), члана 117. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и члана 6. Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл.гласник РС“ бр. 72/17 и 44/18) издаје:

МИШЉЕЊЕ

у поступку издавања водних услова

за вађење речног наноса из корита **реке Саве од km 17+300 до km 16+000** на делу кат.парцеле бр. 2988/1 К.О. Јаково и делу кат.парцеле бр. 1/1 К.О. Остружница на, који ће се користити искључиво за потребе реализације Пројекта изградње београдског метроа.

На основу чл. 2. Закључка Владе Републике Србије 05 број 325-8085/2021 од 02.09.2021. године о давању сагласности да се за потребе реализације Пројекта изградње београдског метроа, ЈВП „Србијаводе“ из Београда је дана 08.11.2021. године закључило Уговор бр. 10071 о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на реци Сави од km 16+000 до km 17+300 (К.О. Јаково на кат.парцели бр. 2988/1 и К.О. Остружница на кат.парцели бр. 1/1) са привредним друштвом ЈКП „Београдски метро и воз“ д.о.о. из Београда и Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП и то искључиво ради вађења речног наноса за потребе реализације Пројекта изградње београдског метроа.

А-св

На основу података којима располаже Дирекција и „Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса“ („Сл.гласник РС“ бр. 107/21), МГСИ – Дирекција за водне путеве издаје следеће услове за израду техничке документације вађења речног наноса:

1. Максимална ширина кинете у дну износи 100 m;
2. Максимална дубина ископа је 5,5m испод ниског пловидбеног нивоа који на km 17+300 износи 69,96 mm;
3. Максимални нагиб косина кинете је 1:3;
4. Минимално одстојање кинете од уређене или неуређене обале износи 80 m;
5. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала;
6. У подужном правцу вађење речних наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном превцу у смеру од матице тока ка обали;
7. Хидрографско мерење дела речног корита мора бити извршено од стране овлашћене геодетске организације, која хидрографску делатност врши на начин и под условима у складу са Законом о хидрографској делатности („Сл.гласник РС“ бр. 9/20) и Одлуком о обавезном садржају плана хидрографских мерења и обавезама правних лица која врше хидрографска мерења, коју је донела Дирекција за водне путеве, а која је доступна на сајту Дирекције за водне путеве (<http://www.plovput.rs/usluge-hidrografska-merenja>).

Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходовала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности. Правно лице које обавља хидрографску делатност, дужно је да обавести Дирекцију за водне путеве о датуму почетка и обиму послова у оквиру хидрографске делатности које ће вршити на предметној локацији, као и да достави примерак пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, а прикупљене податке да достави у року од 30 дана од дана завршетка радова (чл.8. ст.1. Закона о хидрографској делатности). Садржај пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности дефинисан је Одлуком о обавезном садржају плана хидрографских мерења и обавезама правних лица која врше хидрографска мерења, коју је донела Дирекција за водне путеве, а која је доступна на сајту Дирекције за водне путеве (<http://www.plovput.rs/usluge-hidrografska-merenja>).

Уколико правно лице не поступи у складу са чл.8 Закона о хидрографској делатности, биће покренут прекршајни поступак према чл. 21. Закона о хидрографској делатности.

Напомињемо да Дирекција за водне путеве не поседује податке о геотехничким карактеристикама речног дна на предметној локацији, већ је обавеза инвеститора да изврши геотехничке истражне радове на предметној локацији.

Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:

- а) Општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
- б) Пројектни задатак сачињен на бази мишљења Дирекције за водне путеве и Водних услова ЈВП „Србијаводе“;

в) Технички извештај са елементима:

- опис стања експлоатационог поља,
- сврха вађења речног наноса и место одлагања материјала,
- планирано временско извршење радова;
- у пројекту навести пловну механизацију којом ће се вршити вађење речног наноса и приказати начин обележавања пловила и позајмишта;

г) Предмер радова у облику табеле у којој ће бити приказана количина и динамика вађења речног наноса са приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;

ђ) Геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;

е) Прилози:

- ситуација размере $P=1:2500$ или крупнија, са јасно уцртаном границом експлоатационог поља, кинетом и означеним временом и начином снимања терена (приказ попречних профила је на растојању од 25 m) 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, са линијом нивоа воде на дан снимања, линијом ниског пловидбеног нивоа (ЕН);
- попречни профили са уцртаном кинетом за багероване, уцртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом.

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 и такса за издавање сагласности, нису наплаћене на основу члана 18. став 1. тч. 2) Закона о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“ број 43/03, ... 62/21).

Доставити:

- ЈКП „Београдски метро и воз“ д.о.о.
Светозара Марковића 38-40, 11000 Београд
- Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП
Његошева 84, 11000 Београд
- ЈВП „Србијаводе“, Нови Београд
- Групи 2/2
- Архиви



ВД ДИРЕКТОРА

Иван Ђоковић



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;

Текући рачун: 200-2402180101045-97, ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;

Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;

Факс: 011/311-29-27

Број: 4881/1

Датум: 13.05.2022.

ОМ

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, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) и Закључка Владе Републике Србије 05 број 325-8085/2021 од 02.09.2021. године да се за потребе реализације Пројекта изградње београдског метроа изврши вађење речних наноса на реци Сави на стацијама од km 16+000 до km 17+300, решавајући по захтеву бб од 09.05.2022. године (наш број 4881 од 10.05.2022. године), поднетог од стране „Power Construction Corporation of China Limited“ Огранак Београд, Булевар Војводе Мишића бр. 15, Београд (матични број: 29507180, ПИБ: 109989606), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“, Нови Београд, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду Пројекта вађења речних наноса из корита реке Саве,
на стацијама од km 16+000 до km 17+300

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на стацијама од km 16+000 до km 17+300 реке Саве, на делу катастарске парцеле број 1/1 КО Остружница, градска општина Чукарица и делу катастарске парцеле број 2988/1 КО Јаково, градска општина Сурчин, на територији града Београда, површине 100.000,00 m² у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: Т1 (7445760,53; 4954742,87), Т2 (7445588,42; 4954284,17), Т3 (7445488,74; 4953906,72), Т4 (7445455,20; 4953523,82), Т5 (7445834,38; 4954713,92), Т6 (7445664,74; 4954259,88), Т7 (7445567,84; 4953892,91), Т8 (7445534,90; 4953516,84), треба да испуни следеће услове:

1. Познајмиште речног наноса се налази на водном земљишту, на локацији у складу са Закључком Владе Републике Србије 05 број 325-8085/2021 од 02.09.2021. године;
2. Уз захтев за издавање водне сагласности приложити акт надлежног органа о сагласности на студију о процени утицаја на животну средину, односно акт надлежног органа којим се утврђује да није потребна процена утицаја на животну средину;
3. На основу Прорачуна успорених нивоа воде у акумулацији ХЕ „Бердап I“ у режиму експлоатације ХЕ „Бердап I“ и ХЕ „Бердап II“ (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 2007. године), коте нивоа реке Саве на km 17+820 су:

Профил	km	Q _{99%} са криве вероватноће малих вода 204 m ³ /s	Q _{sr} 1.558 m ³ /s	Q _{1%} са криве вероватноће великих вода (у случају Q _{1%} Дунава код Панчева) 6.272 m ³ /s
		Кота нивоа воде	Кота нивоа воде	Кота нивоа воде
Остружница РА 5	17+820	70,26	71,58	76,35

4. Извршити хидраулички прорачун за меродавне протицаје у условима стационарног течења, на основу којих треба одредити условљене коте ископа дуж поља на коме се врши вађење речних наноса, уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења;

5. Пројектом вађења речних наноса се не сме предвиди кота ископа већа од дозвољене - максимална дубина ископа је 5.5 m испод ниског пловидбеног нивоа који, у складу са условима Дирекције за водне путеве, на стационажи km 17+300 износи 69,96 mnm.
6. Максимална ширина кинете у дну износи 100 m;
7. Максимални нагиб косина кинете је 1:3;
8. Минимално одстојање кинете од уређене или неуређене обале износи 80 m;
9. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала;
10. 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;
11. Овлашћена геодетска организација која обавља хидрографска мерења дела речног корита дужна је да наведене радове изврши у складу са Мишљењем Дирекције за водне путеве (број 11/124-4 од 28.12.2021. године). Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности;
12. Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:
 - а) општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
 - б) пројектни задатак сачињен на бази Мишљења Дирекције за водне путеве и ових водних услова;
 - в) технички извештај са елементима:
 - опис стања експлоатационог поља,
 - сврха вађења речног наноса са местом одлагања,
 - укупна количина са динамиком вађења речног наноса по месецима и
 - назив пловне механизације којом ће се вршити вађење речног наноса са приказом начина обележавања пловила и позајмишта;
 - г) табеларни приказ предмера радова са количином и динамиком вађења речног наноса, као и приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
 - ђ) геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
13. На основу геодетских снимања урадити:
 - а) катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери $P=1:100/1000$ или $P=1:2500$, са приказом: контура високе обале речног корита, положаја поља на коме се вадити речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта, као и речног корита најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова. На плану назначити границе катастарских парцела и катастарских општина. Геодетски снимак за израду катастарско-топографског плана не сме да буде старији од шест (6) месеци, урађен у дигиталној форми, у стандардном формату;
 - б) приказ контролних попречних профила на одговарајућем међусобном растојању (не већем од 25 m), у размери $1:100/1000$ (2500) са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом и
 - в) подужни профил поља на коме се вадити речни нанос, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита), границе ископа, као и линије нивоа воде на дан снимања и линије ниског пловидбеног нивоа (ЕН). Преломне тачке дати у Gauss-Kruger-овом координатном систему;
14. У Пројекту вађења речних наноса треба описати технологију ископа;
15. У Пројекту вађења речних наноса треба дати количине наноса, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса у периоду од 12 месеци;
16. Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж експлоатационог поља у случају високих водостаја реке Саве;

17. Пројектом вађења речних наноса доказати да ће експлоатација речних наноса на предметној локацији имати позитивне ефекте на водни режим на овом делу тока реке Саве, као и да неће имате негативне последице у односу на друге кориснике;
18. Предвиђеним вађењем речног наноса не сме се угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду, не смеју се погоршати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту за вађење наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
19. Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
20. У Пројекту вађења речних наноса треба навести и означити локације за складиштење горива, уља и мазива, одржавање и прање механизације, које треба да буду удаљене најмање 500 m од речног корита. Складишта нафтних деривата и погони за одржавање механизације треба да буду заштићени од стогодишње велике воде реке и морају да имају канализацију за прихватање отпадних вода и уређај за сепарацију масти и уља;
21. У Пројекту вађења речних наноса треба означити локације и димензије привремених депонија за које су издата водна акта, а које ће служити за одлагање извађеног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину речног наноса који се може депоновати. У случају да се извађени материјал из предметног експлоатационог поља директно испоручује коминтентима потребно је доставити Изјаву оверену код јавног бележника којом се потврђује да ће се избагеровани материјал директно испоручивати коминтентима са којима инвеститор има закључен уговор о снабдевању речним наносом;
22. Привремене депоније (ако су предвиђене пројектном документацијом) морају бити ван домаћаја или заштићене од десетогодишње велике воде;
23. У Пројекту вађења речних наноса дати процену утицаја планираних депонија (ако су предвиђене пројектном документацијом) 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;
24. У Пројекту вађења 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;
25. Пројекат вађења 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;
26. Пројекат вађења 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;
27. На Пројекат вађења 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 („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
28. Право на вађење речног наноса, сагласно члану 89. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), стиче се добијањем водне сагласности, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова, како на приватним тако и на парцелама у јавној својини;
29. За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар, члан 90. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) 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 надлежног за послове водопривреде, на период од пет година;
30. Водни услови престају да важе ако се у року од годину дана од дана њиховог издавања не поднесе захтев за издавање водне сагласности;

31. У складу са чланом 130. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и на основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 852 од 13.05.2022. године.

Образложење

„Power Construction Corporation of China Limited“ Огранак Београд, Булевар Војводе Мишића бр. 15, Београд (матични број: 29507180, ПИБ: 109989606) поднело је захтев за добијање водних услова у циљу израде Пројекта за вађење речних наноса.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на делу катастарске парцеле број 1/1 КО Остружница, градска општина Чукарица и делу катастарске парцеле број 2988/1 КО Јаково, градска општина Сурчин, на територији града Београда површине 100.000,00 m² закључен између ЈКП за изградњу и обављање превоза путника метроом и развој градске железнице у Београду „Београдски метро и воз“ д.о.о. Београд, Улица Светозара Марковића број 38 – 40 (Закупац, број Уговора: 625/21 од 01.11.2021. године), Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Београд, Улица Његошева број 84 (Закупац, број Уговора 61125/2-01 од 01.11.2021. године) и ЈВП „Србијаводе“ из Београда, Булевар уметности 2А (Закуподавац, број Уговора: 10071 од 08.11.2021. године) закључен на рок од две године почев од дана закључења уговора;
- **Закључак Владе Републике Србије 05 Број 325-8085/2021 од 02.09.2021. године о сагласности да се ради реализације Пројекта изградње београдског метроа, пројекта од посебног значаја за Републику Србију, врши вађење речних наноса на реци Сави на локацији од km 16+000 до km 17+300;**
- Мишљење у поступку издавања водних услова Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - Дирекција за водне путеве, бр. 11/124-4 од 28.12.2021. године;
- Пуномоћје број 25034/6-04 од 05.05.2022. године, издато од стране Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Београд, Његошева број 84, којим се овлашћује Power Construction Corporation of China Limited – Огранак Београд, Булевар Војводе Мишића број 15, да у име Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, прибави све неопходне услове и сагласности од стране имаоца јавних овлашћења у фази реализације Пројекта насипања који ће се реализовати кроз припремне радове за изградњу депоа и пратећих објеката метроа;
- Пуномоћје број 25035/6-04 од 05.05.2022. године, издато од стране Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Београд, Улица Његошева број 84, којим се овлашћује Power Construction Corporation of China Limited – Огранак Београд, Булевар Војводе Мишића број 15, да у име Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, прибави водне сагласности за експлоатацију речних наноса за насипање платоа за депо будућег метроа на Макишком пољу у име Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП;
- Катастарско-топографски план за део катастарске парцеле број 1/1 КО Остружница, градска општина Чукарица и део катастарске парцеле број 2988/1 КО Јаково, градска општина Сурчин, у размери 1:25 000, урађен од стране „ГЕО-ПРОЈЕКТ СМ“ из Сремске Митровице, мај 2022. године;
- Прегледна ситуација за део катастарске парцеле број 1/1 КО Остружница, градска општина Чукарица и део катастарске парцеле број 2988/1 КО Јаково, градска општина Сурчин, урађена од стране „ГЕО-ПРОЈЕКТ СМ“ из Сремске Митровице;
- Копија катастарског плана број 953-224-4020/2022 од 22.03.2022. године, за КП број 1/1 КО Остружница, градска општина Чукарица, издата од стране РГЗ - СКН Чукарица;
- Приказ дигиталних података за КП 2988/1 КО Јаково, градска општина Сурчин, издат од стране РГЗ - СКН Сурчин;
- Извод из катастра непокретности за КП број 1/1 КО Остружница;
- Извод из катастра непокретности за КП број 2988/1 КО Јаково;

- Решење за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-345/2017-06 од 05.06.2017. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Предузећу за водне путеве „ИВАН МИЛУТИНОВИЋ ПИМ“ АД из Београда, Улица Гаврила Принципа број 22а, са роком важења до 05.06.2022. године;
- Решење издато Привредном друштву „ЛЕГЕТ АГРЕГАТИ“ ДОО из Сремске Митровице о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута број 342-01-795/2020-06 од 01.07.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 01.07.2025. године;
- Решење издато Привредном друштву „ЛЕГЕТ АГРЕГАТИ“ ДОО из Сремске Митровице о издавању лиценце за обављање делатности вађења песка и шљунка из водног пута број 342-01-1052/2020-06 од 17.08.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 17.08.2025. године;
- Решење издато Привредном друштву „HIDRO-BAZA АГРЕГАТИ“ ДОО БЕОГРАД-ПАЛИЛУЛА из Београда о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-189/2018-06 од 17.04.2018. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 17.04.2023. године;
- Решење издато Водоривредном привредном друштву „Регулације“ ДОО из Сремске Митровице о издавању лиценце за обављање делатности вађења песка из водног пута број 342-01-1051/2020-06 од 14.08.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 14.08.2025. године;
- Решење издато Привредном друштву „BEO BETONI 011“ ДОО Београд-Чукарица из Београда о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута број 342-01-1067/2020-06 од 21.08.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 21.08.2025. године;
- Решење издато Привредном друштву „PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE TRANSVER MIŠAR“ ДОО из Шапца о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута број 342-01-963/2017-06 од 05.03.2018. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 05.03.2023. године;
- Решење издато Привредном друштву „Naftachem“ д.о.о. из Сремске Каменице о издавању лиценце за обављање делатности вађења песка из водног пута број 342-01-283/2017-06 од 31.05.2017. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 31.05.2022. године.

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

Водни услови се издају за извођење радова на вађењу 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 у складу са Закључком Владе Републике Србије 05 број 325-8085/2021 од 02.09.2021. године, да је сагласна да се за потребе реализације Пројекта изградње београдског метроа, вађење речних наноса врши на реци Сава на стациоажима од km 16+000 до km 17+300.

Експлоатација речног наноса предвиђена је на делу катастарске парцеле број 1/1 КО Остружница, градска општина Чукарица и делу катастарске парцеле број 2988/1 КО Јаково, градска општина Сурчин, на територији града Београда, укупне површине 100.000,00 m². На основу достављене документације и увидом у www.rgz.gov.rs/KnWeb утврђено је да је наведена парцела у јавној својини Републике Србије.

Координате тачака које оријентационо дефинишу друго експлоатационо поље:

Ознаке угаоних тачака	Координате	
	Y	X
T1	7445760.53	4954742.87
T2	7445588.42	4954284.17
T3	7445488.74	4953906.72
T4	7445455.20	4953523.82
T5	7445834.38	4954713.92
T6	7445664.74	4954259.88
T7	7445567.84	4953892.91
T8	7445534.90	4953516.84

Површина експлоатационог поља је 100.000.00 m².

T1 (7445760.53; 4954742.87), T2 (7445588.42; 4954284.17), T3 (7445488.74; 4953906.72), T4 (7445455.20; 4953523.82), T5 (7445834.38; 4954713.92), T6 (7445664.74; 4954259.88), T7 (7445567.84; 4953892.91), T8 (7445534.90; 4953516.84)

Предметна деоница реке Саве, водотока I реда, налази се у Оперативном плану за одбрану од поплава за 2022. годину („Сл. гласник РС“, број 123/21), и то:

- Сектор-деоница-објекат С.3.2.4. Десни насип уз Саву „Велики Макиш“ од Макиша до ушћа Остружничке реке, 6.04 km и

- Леви насип уз Саву од ц.с. „Нова Галовица“ до чуварнице Зидине, 15,28 km.

За предметну деоницу реке Саве, у складу са чл.10а Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), закључен је Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије број 10071 од 08.11.2021. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А), број 625/21 од 01.11.2021. године (ЈКП „Београдски метро и воз“ д.о.о. Београд, Улица Светозара Марковића бр. 38-40) и број 61125/2-01 од 01.11.2021. године (Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Београд, Улица Његошева бр.84). У складу са чл.10в, став 4. Закона о водама, водно земљиште које је предмет Уговора даје се у закуп без накнаде.

Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, издала је Пуномоћје број 25035/6-04 од 05.05.2022. године којим овлашћује Power Construction Corporation of China Limited – Огранак Београд, Булевар Војводе Мишића број 15, да у име Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, прибави неопходне услове и сагласности од стране имаоца јавних овлашћења у фази реализације Пројекта насипања који ће се реализовати кроз припремне радове за изградњу депоа и пратећих објеката метроа.

Извођач Power Construction Corporation of China Limited – Огранак Београд је на основу уговорног споразума бр. 351-01-03631/2021-07 од 03.11.2021. године (Република Србија - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре), III01 4021-1032 од 03.11.2021. године (Градска управа града Београда) и 61722/2-04 од 03.11.2021. године (Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП) преузео обавезу да код надлежних органа спроведе процедуре за потребе експлоатисања материјала.

Извођач је именовао подизвођаче:

1. „Naftachem“ д.о.о. из Сремске Каменице, Улица Војводе Путника 79;
2. Предузећу за водне путеве „ИВАН МИЛУТИНОВИЋ ПИМ“ АД из Београда, Улица Гаврила Принципа број 22а;
3. „ЛЕГЕТ АГРЕГАТИ“ ДОО из Сремске Митровице, Улица јарачки пут бр. 10;
4. „Трансвер“ ДОО Мишар, Улица Карађорђева бб;
5. ВПД „Регулације“ ДОО из Сремске Митровице, Улица променада бр. 13;
6. „Бео Бетони 011“ ДОО Београд-Чукарица из Београда, Обреновачки пут 6Л;
7. „Хидро-база Агрегати“ ДОО Београд-Палилула, Улица Патриса Лумумбе бр.6;

Привредно друштво „Naftachem“ д.о.о. из Сремске Каменице, Улица Војводе Путника 79, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења песка из водног пута број 342-01-283/2017-06 од 31.05.2017. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 31.05.2022. године.

Предузеће за водне путеве „Иван Милутиновић - ПИМ“ АД из Београда, Улица Гаврила Принципа број 22а поседује Решење за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-345/2017-06 од 05.06.2017. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 05.06.2022. године.

Предузеће „Левет Агрегати“ д.о.о. Сремска Митровица, Улица јарачки пут бр. 10, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута број 342-01-795/2020-06 од 01.07.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 01.07.2025. године и Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења песка и шљунка из водног пута број 342-01-1052/2020-06 од 17.08.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 17.08.2025. године.

Привредно друштво „Трансвер“ ДОО Мишар, Улица Карађорђева бб, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута број 342-01-963/2017-06 од 05.03.2018. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 05.03.2023. године.

Водоривредно привредно друштво „Регулације“ ДОО из Сремске Митровице, Улица променада бр. 13, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења песка из водног пута број 342-01-1051/2020-06 од 14.08.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 14.08.2025. године.

Привредно друштво „Бео Бетони 011“ ДОО Београд-Чукарица из Београда, Обреновачки пут 6Л, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка из водног пута број 342-01-1067/2020-06 од 21.08.2020. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 21.08.2025. године.

Привредно друштво „Хидро-база Агрегати“ ДОО Београд-Палилула, Улица Патрисија Лумумбе бр.6, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-189/2018-06 од 17.04.2018. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 17.04.2023. године.

Напомена: Приликом подношења захтева за издавање решења о издавању водне сагласности и у току његовог важења, потребно је да подизвођачи поседују важеће решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута, издатог од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услову број 31.

РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ „Сава - Дунав“
Александар Николић, дипл.инж.грађ.

Доставити:

- Подносиоцу захтева.
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (х2).
- Републичкој дирекцији за воде Немањина 22-26 (електронски).
- Од. за водну инспекцију града Београда, 27. марта 43-45 (електронски)
- А р х и в и.

ЈВП „Србијаводе“	ЈКП „Београдски метро и воз“	Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП
Београд	Београд	Београд
Булевар уметности 2А	Светозара Марковића 38-40	Његошева 84
Број: 10071	Број: 625/21	Број: 61125/2-01
Датум: 08.11.2021.	Датум: 01 NOV 2021	Датум: 01-11-2021

УГОВОР

о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије

закључен у Београду између уговорних страна:

1. Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Булевар уметности 2А (мат. бр. 17117106, ПИБ: 100283824, које заступа директор Горан Пузовић, дипл.инж.пољ. (у даљем тексту: Закуподавац)

2. ЈКП за изградњу и обављање превоза путника метроом и развој градске железнице у Београду „Београдски метро и воз“ доо Београд, Светозара Марковића бр. 38-40, мат. бр. 21424650, ПИБ: 111091167, које заступа директор Станко Кантар дипл.инж.саоб.

3. Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Београд, Његошева 84, мат. бр. 07094094, ПИБ: 100293512, коју заступа директор Душица Анђелковић дипл.политиколог (у даљем тексту: Закупци)

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, неутуђиво;
- 2) да се водно земљиште које је предмет овог уговора даје у закуп за намене утврђене чланом 10. Закона о водама, односно ради вађење речног наноса;
- 3) да је Влада Републике Србије донела Закључак 05 Број: 325-8085/2021 од 2.09.2021. године, којим се сагласила да се ради реализације Пројекта изградња београдског метроа, пројекта од посебног значаја за Републику Србију, вађење речних наноса врши на реци Сави и Дунаву, на следећим локацијама: река Сава од км 16+000 до км 17+300 КО Јаково к. п. број 2988/1 и КО Остружница к.п. број 1/1; река Дунав од км 1171+000 до км 1172+600 КО Земун, к. п. број 2636 и КО Борча, к. п. број 4398 и река Дунав од км 1182+000 до км 1187+000 КО Ковилово, к. п. број 723 и КО Батајница, к.п. број 5698, док је тачком 2. наведеног Закључка наложено да ЈВП „Србијаводе“ закључи уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије, без накнаде, са привредним друштвом ЈКП „Београдски метро и воз“ и Дирекцијом за грађевинско

земљиште и изградњу Београда ЈП, као носиоцима инвеститорских права, у циљу реализације пројекта изградње метроа у Београду, с обзиром да се материјал користи за изградњу београдског метроа, пројекта од посебног значаја за Републику Србију;

4) да је ЈКП „Београдски метро и воз“ дана 15.09.2021. године доставило захтев ЈВП „Србијаводе“ да се закључи уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије у складу са Закључком Владе 05 Број: 325-8085/2021 од 2.09.2021. године;

5) да је Влада Републике Србије донела : Закључак 05 Број:351-595/2021 од 28.01.2021. године којим је сагласна да инвеститорска права у име и за рачун Републике Србије, као инвеститора, на извођењу радова на изградњи метроа у Београду, врши ЈКП „Београдски метро и воз“ као и Закључак 05 број 9973/2021 од 27.10.2021. године, којим је сагласна да инвеститорска права за извођење радова на изградњи насипа планираног за изградњу депоа за метро са неопходним садржајима који су у функцији депоа и радова на изградњи инфраструктуре у функцији насипа у оквиру ПДР дела Макишког поља градска општина Чукарица (Сл. лист града Београда бр. 153/20) врши град Београд - Секретаријат за комуналне и стамбене послове , преко Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП. ;

6) да се овим уговором уређују међусобна права и обавезе уговорних страна по основу закупа водног земљишта у јавној својини Републике Србије.

2. Предмет уговора

Члан 2.

Закуподавац даје Закупцима у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије на следећим локацијама:

- на реци Сави, на локацији: од км 16+000 до км 17+300 КО Јаково к. п. број 2988/1 и КО Остружница к.п. број 1/1;
- на реци Дунав од км 1171+000 до км 1172+600 КО Земун, к. п. број 2636 и КО Борча, к. п. број 4398;
- на реци Дунав од км 1182+000 до км 1187+000 КО Ковилово, к. п. број 723 и КО Батајница, к.п. број 5698.

3. Права и обавезе

Члан 3.

Закупци се обавезују да водно земљиште користе наменски, искључиво ради вађења речног наноса за потребе реализације Пројекта изградње београдског метроа, а у складу са пројектом вађења речног наноса и водном сагласношћу.

Вађење речних наноса без водне сагласности и законом прописане лиценце за обављање делатности вађења речног наноса, није дозвољено.

Члан 4.

Закупци се обавезују да:

- обезбеде приступне путеве и локацију за депоновање извађеног речног наноса;
- пријаве Закуподавцу почетак радова на вађењу речног наноса;
- достављају Закуподавцу једном месечно (до петог у месецу за претходни месец) извештај о извађеним количинама речног наноса;
- омогуће Закуподавцу, односно лицима овлашћеним од стране Закуподавца приступ водном земљишту из члана 2. овог уговора, ради одбране од поплава;
- омогуће Закуподавцу, односно лицима овлашћеним од стране Закуподавца приступ водном земљишту из члана 2. овог уговора ради контроле начина коришћења водног земљишта;

- водно земљиште из члана 2. овог уговора користи за намене утврђене овим уговором, у складу са законом.

Члан 5.

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

Члан 6.

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

Уколико Закупци не отклоне штету из става 1. овог члана, уговорне стране су сагласне да штету може отклонити Закуподавац о трошку Закупаца.

Закупци одговарају за штету коју претрпи треће лице услед неиспуњења обавеза предвиђених овим уговором.

Члан 7.

Закуподавац има право да ограничи или прекине радове на водном земљишту из члана 2. овог уговора у случају угрожавања водних и других објеката, одбране од поплаве и леда или у другим ванредним околностима ако је угрожен јавни интерес.

Закупци су дужни да, одмах по обавештењу Закуподавца о насталим променама из става 1. овог члана, ограниче или прекину радове вађења речног наноса без права на обештећење и накнаду трошкова.

Члан 8.

Закуподавац не сноси одговорност за штету коју Закупци евентуално претрпе на водном земљишту које је предмет овог уговора у случају наиласка великих вода, неодговарајућег водног режима или на било који други начин без кривице Закуподавца.

Члан 9.

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

Члан 10.

Закупцима се водно земљиште из члана 2. овог уговора даје у закуп без накнаде.

4. Рок важења уговора

Члан 11.

Овај уговор се закључује на одређено време и то на две године почев од дана закључења овог уговора.

Уговорне стране сагласно констатују да на дан закључења овог уговора Закупци улазе у посед водног земљишта које је предмет овог уговора.

5. Престанак важења уговора

Члан 12.

Овај уговор престаје да важи протеком периода на који је закључен.

Члан 13.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупци водно земљиште не користе за намену утврђену овим уговором и у случају неизвршавања других уговорних обавеза.

У случајевима из става 1. овог члана уговор се сматра раскинутим уколико Закупци у року од 30 дана од позива Закуподавца не испуне своју уговорну обавезу.

Члан 14.

Уговорне стране могу споразумно раскинути овај уговор, са отказним роком од 30 дана.

6. Завршне одредбе

Члан 15.

Сва обавештења у вези извршавања обавеза из овог уговора уговорне стране ће слати једна другој препорученом поштом на адресу уговорних страна из овог уговора.

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

Члан 16.

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

Члан 17.

Овај уговор сачињен је у шест истоветних примерка од којих свака уговорна страна задржава по два.

За Закуподавца	Закупац	Закупац
ЈВП „Србијаводе“	ЈКП „Београдски метро и воз“	Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП
Директор	Директор	Директор
Горан Пузовић, дипл.инж.пољ.	Славољуб Кантар, дипл.инж.саоб.	Душица Аврамовић, дипл. политиколог

Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Нови Београд, Јапанска бр. 35

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803

Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 03.06.2022. године Предузећа „Гео Пројект СМ“ д.о.о., ул. Променада бр. 14, Сремска Митровица, за издавање услова заштите природе за Пројекат вађења речног наноса из корита реке Саве, стационаже од km 16+000 до km 17+300 на к.п. бр. 2988/1 К.О. Јаково и на к.п. бр. 1/1 К.О. Остружница, град Београд, дана 17.06. . 2022. године под 03 бр. 021-1907/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира вађење речног наноса из корита реке Дунав налази се у обухвату коридора од међународног значаја – „Дунав“ који је саставни део еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

Општи услови:

- 1) Планиране активности из захтева се могу реализовати на предметном подручју које се налази у К.О. Јаково и К.О. Остружница, град Београд, односно на површини која је одређена следећим координатама:

Бр. тачке	Y	X
T1	7 445 760.53	4 954 742.87
T2	7 445 588.42	4 954 284.17
T3	7 445 488.74	4 953 906.72
T4	7 445 455.20	4 953 523.82
T5	7 445 834.38	4 954 713.92
T6	7 445 664.74	4 954 259.88
T7	7 445 567.84	4 953 892.91
T8	7 445 534.90	4 953 516.84

- 2) Забрањено је депоновање речног наноса на простору вађења или у обалској зони;
- 3) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 4) Количина материјала која се може узети из реке Саве мора бити у складу са Одобрењем за експлоатацију које издаје Министарство рударства и енергетике;
- 5) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 6) Током извођења радова, ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 7) Комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
- 8) Није дозвољено извођење радова ноћу;

- 9) Пројектом дефинисати да је у току рада на предметној површини вађења речног наноса и околини потребно предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 10) Предвидети да се у случају акцидентног загађења површинских вода тренутно обуставе сви радови, и да се ангажују 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, у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010);
- 12) Пројектом дефинисати простор за депоновање извађеног речног наноса у коме треба да су обезбеђени услови складиштења без могућности загађења водотока, земљишта и ваздуха у окружењу;
- 13) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла имати својство природне вредности, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, општећивања или крађе до доласка овлашћеног лица, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе;

Посебни услови:

- 14) Обавеза инвеститора је да стручним сарадницима Завода омогући приступ локацији током године у циљу праћења стања на локалитету и околини;
- 15) Са аспекта заштите фауне птица на предметној локацији, радови се могу реализовати током године, изузев радова на депоновању агрегата на обалској зони, у периоду гнезђења птица од 01. априла до 31. јула - у циљу заштите птица гнездарница;

Експлоатација:

- 16) Радови при експлоатацији морају се изводити тако да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Саве, односно не изазивају негативне последице локалног карактера;
 - 17) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
 - 18) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
 - 19) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу, изузев на месту намењеном за сепарацију;
 - 20) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду.
2. Након израде Пројекта вађења речног наноса из корита реке Дунав, на подручју одређеном координатама датим у тачки 1. подтачки 1) овог Решења, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.
 3. Ово Решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Врста радова обавезује носиоца Пројекта на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009). С тим у вези, у случају потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, иста треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог решења.

6. 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.
7. 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 03.06.2022. године захтев заведен под 03 бр. 021-1907/1, Предузећа „Гео Пројект СМ“ д.о.о., ул. Променада бр. 14, Сремска Митровица, за издавање услова заштите природе за Пројекат вађења речног наноса из корита реке Саве, стационаже од km 16+000 до km 17+300 на к.п. бр. 2988/1 К.О. Јаково и на к.п. бр. 1/1 К.О. Остружница, град Београд, у оквиру површине са преломним тачкама наведеним у тачки 1. подтачка 1) овог Решења.

Уз захтев је достављена следећа документација: прегледна ситуација, уговор о закупу водног земљишта, Мишљење у поступку издавања водних услова Дирекције за водне путеве, Пуномоћје за прибављање водних услова и сагласности, пројектни задатак.

Увидом у достављени захтев и приложену документацију утврђено је да се на експлоатационом простору дефинисаном у тачки 1. подтачка 1) овог решења планирају следећи радови:

- Багеровање речног наноса пловним багером видричар;
- Утовар агрегата;
- Транспорт агрегата.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметно подручје на којем се планира вађење речног наноса налази се у обухвату коридора од међународног значаја – „Дунав“, који је саставни део еколошке мреже Републике Србије (Уредба о еколошкој мрежи, - „Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Дунав представља станиште бројних рибљих врста које се, у складу са Законом о заштити природе, налазе на листама Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, и које имају статус строго заштићених и заштићених врста за које је забрањено предузимање свих активности којима се могу угрозити дивље врсте и њихова станишта.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

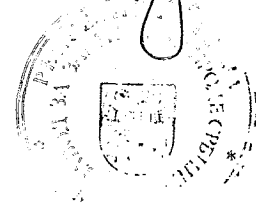
Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

Такса на захтев и такса на 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-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

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 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2

На основу члана 43. став 3. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 - исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 - УС, 72/12, 7/14 - УС, 44/14 и 30/18 - др. закон), на предлог Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде,

Влада доноси

ЗАКЉУЧАК

1. Влада је сагласна да се, ради реализације Пројекта изградње београдског метроа, пројекта од посебног значаја за Републику Србију, вађење речних наноса врши на реци Сави и Дунаву, на следећим локацијама:

1) река Сава од km 16+000 до km 17+300 КО Јаково к. п. број 2988/1 и КО Остружница к. п. број 1/1;

2) река Дунав од km 1171+000 до km 1172+600 КО Земун, к. п. број 2636 и КО Борча, к. п. број 4398;

3) река Дунав од km 1182+000 до km 1187+000 КО Ковилово, к. п. број 723 и КО Батајница, к. п. број 5698.

2. Препоручује се надлежним јавним водопривредним предузећима да закључе уговоре о закупу водног земљишта из тачке 1. овог закључка, без накнаде, са привредним друштвом ЈКП „Београдски метро и воз” Београд и Дирекцијом за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, као носиоцима инвеститорских права, у циљу реализације пројекта изградње метроа у Београду, с обзиром да се материјал користи за изградњу београдског метроа, пројекта од посебног значаја за Републику Србију.

3. Овај закључак, ради реализације, доставити Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Министарству финансија, Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, ЈКП „Београдски метро и воз” Београд, Дирекцији за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП, Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе” и Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине”.

05 Број: 325-8085/2021

У Београду, 2. септембра 2021. године

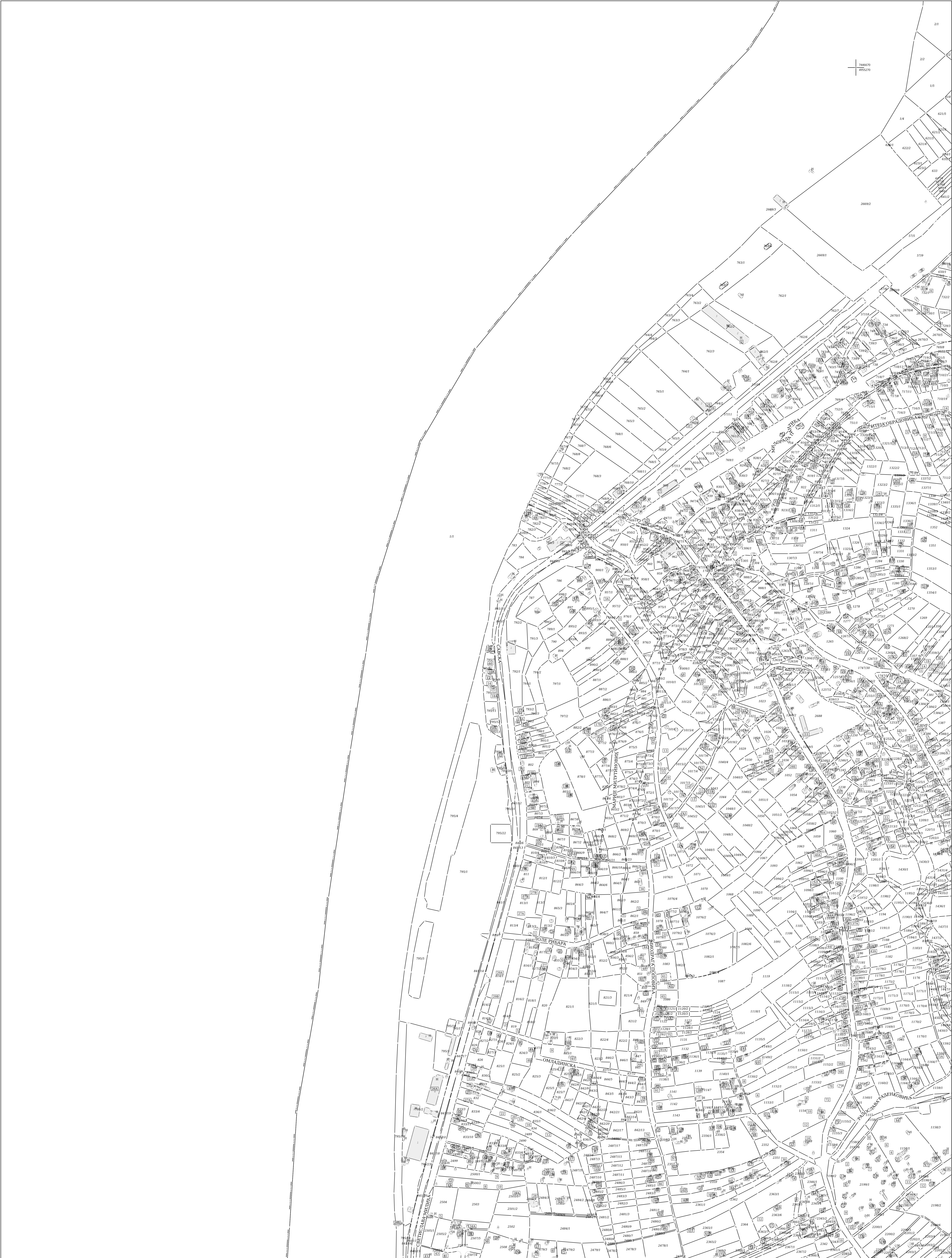
В Л А Д А

Тачност преписа оверава
ГЕНЕРАЛНИ СЕКРЕТАР



ПРЕДСЕДНИК

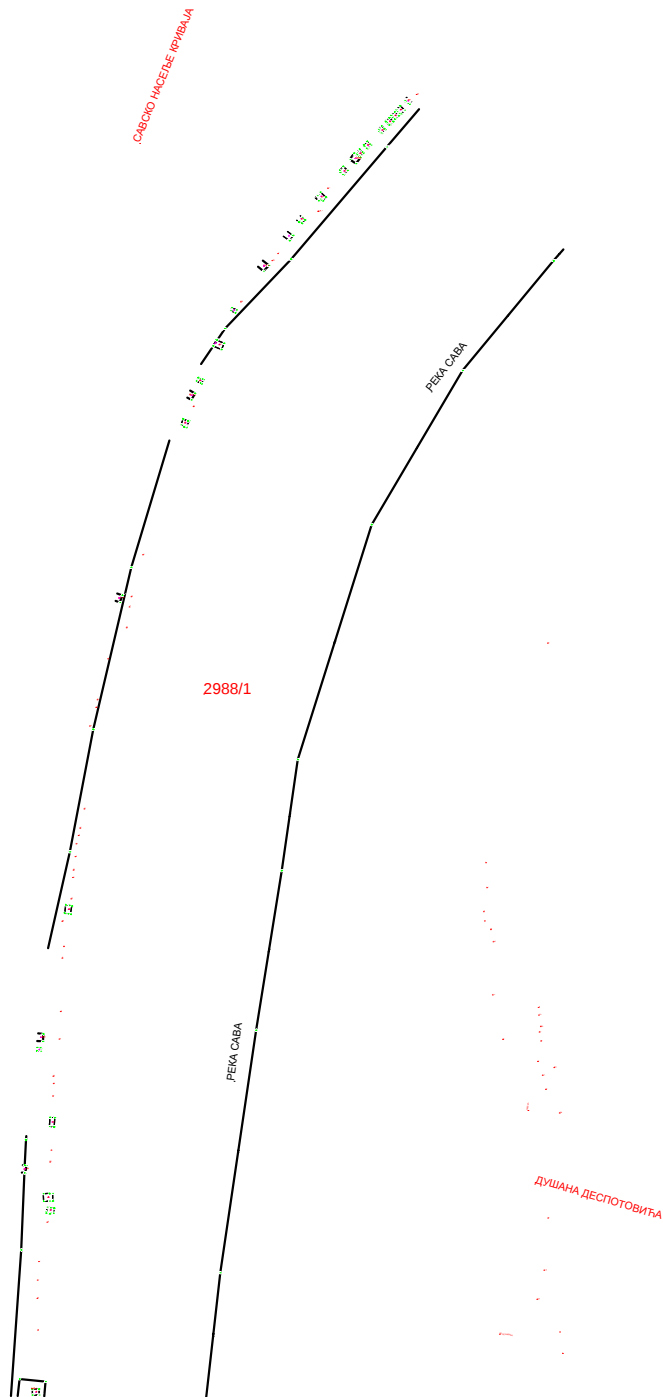
Ана Брнабић, с.р.



ПРИКАЗ ДИГИТАЛНИХ ПОДАТАКА

локација: к.п.бр. 2988/1 у К.О.Јаково

Размера: 1:10000





Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 607

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 28.03.2022. 08:54:18



Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности **b26a4f53-cb71-4b0c-9bca-1ef09eaf1f1b**

Матични број општине: 70254
Општина: ЧУКАРИЦА
Матични број катастарске општине: 703893
Катастарска општина: ОСТРУЖНИЦА
Датум ажурности: 25.03.2022. 14:59
Служба: ЧУКАРИЦА
Извор податка: ЧУКАРИЦА, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица: АДА
Број парцеле: 1/1
Површина m²: 1530433
Број листа непокретности: 607

Подаци о делу парцеле

Број дела: 6
Врста земљишта: ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура: РЕКА
Површина m²: 1529815

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив: РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса: БЕОГРАД,
Врста права: СВОЈИНА
Облик својине: ЈАВНА СВОЈИНА
Удео: 1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета: ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА

Датум уписа: 13.02.2012.

Трајање терета:

Датум брисања:

Опис терета: НА КАТ. ПАРЦЕЛАМА БРОЈ 1/1, 98/1 И 99/1 НАЛАЗИ СЕ ДЕО ЗГРАДЕ СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ БРОЈ 3/4. ЗГРАДА БРОЈ 2 СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ БРОЈ 3/4 ЈЕ УКУПНЕ ПОВРСИНЕ 500М², ОД ЧЕГА СЕ 273 М² НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ БРОЈ 3/4 А ПРЕОСТАЛИ ДЕО ОД 75М² СЕ НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 1/1, 104М² СЕ НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 98/1 И 48М² СЕ НАЛАЗИ НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 99/1 .

Врста терета: ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА

Датум уписа: 01.07.2021.

Трајање терета:

Датум брисања:

Опис терета: ОБЈЕКАТ БРОЈ 3 СА КАТ.ПАРЦЕЛЕ 795/19 УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 100 М2 ПАДА У ПОВРШИНИ ОД 77 М2 НА КАТ.ПАРЦЕЛУ 795/19 И У ПОВРШИНИ ОД 23 М2 НА КАТ.ПАРЦЕЛИ 1/1

Напомена (терет парцела)

Датум: 10.01.2017.
Број предмета: 952-02-7-10/2017
Опис: НАКНАДНО СТАВЉЕНА ПЛОМБА КП 1/1 - ДАНА 07.03.2019

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 2702

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 28.03.2022. 08:55:16

Подаци катастра непокретности



Подаци о непокретности	59283bd4-d540-4b0f-912f-7d777592dd61
Матични број општине:	71293
Општина:	СУРЧИН
Матични број катастарске општине:	716081
Катастарска општина:	ЈАКОВО
Датум ажурности:	25.03.2022. 15:13
Служба:	СУРЧИН
Извор податка:	СУРЧИН, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	САВСКО НАСЕЉЕ КРИВАЈА
Број парцеле:	2988/1
Површина m ² :	999714
Број листа непокретности:	2702

Подаци о делу парцеле

Број дела:	9
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	РЕКА
Површина m ² :	999118

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Адреса:	БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 11
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

Датум:	20.06.2019.
Број предмета:	952-02-16-223-9004/2019
Опис:	ОСТАЛИ УПРАВИ ПРЕДМЕТИ - СКН СУРЧИН

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA (tehnički nedostaci ili nepostojanje odgovarajućeg stručnog znanja i veština) na koje je naišao nosilac projekta.

Nosilac Projekta je na osnovu urađene i odobrene Tehničke dokumentacije i Rešenja o vodnoj saglasnosti prethodne godine već obavljao navedenu delatnost na predmetnom pozajmištu. Činjenica je da nosilac Projekta nije imao pritužbi na rad i da je podneo Zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu eksploatacije rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji da je svestan značaja sa aspekta zaštite životne sredine.

Nosilac projekta, obzirom na delatnost, dobro je upoznat sa problematikom iz domena zaštite životne sredine tako da i to daje garanciju da će i planirane aktivnosti sprovoditi na takav način da prouzrokuje najmanju moguću promenu u životnoj sredini, rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi.

10. UPITNIK uz zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu

KRATAK OPIS PROJEKTA

Red. broj	P i t a n j e	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice ? DA/NE zašto?
1	2	3	4
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	Da – produbljivanje dna rečnog korita	Ne
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 – koristi se prirodni resurs – rečni pesak i šljunak, ali kao obnovljivi resurs i euro dizel gorivo	Ne
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 – pri transportu tegljačima	Ne
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Da	Ne
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Da – gasovi produkti sagorevanja euro dizel goriva	Ne
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnih zračenja?	Da – buka i vibracije se emituju od rada mehanizacije	Ne
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili površinske ili podzemne vode?	Ne	Ne
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da – postoji potencijalni rizik zbog nepoštovanja tehnologije rada	Da – curenje i prosipanje naftnih derivata
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu?	Ne	Ne
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica na životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	Ne	Ne
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 uticajima projekta?	Ne	Ne
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 – reka Sava	Ne
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja	Ne	Ne

	koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune ili flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje ili migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?		
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke amijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
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?	Ne	Ne
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	Ne
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	Ne
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodno nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	Ne

21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da	Ne
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	Ne
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
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 ili druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Da – reka Sava	Ne
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) koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
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?	Da	Ne

**UPITNIK uz zahtev za određivanje obima i sadržaja studije o
proceni uticaja na životnu sredinu**

**DEO I
KARAKTERISTIKE PROJEKTA**

R. br.	Pitanje	DA/ NE	Koje karakteristike okruženja Projekata mogu biti zahvaćene uticajem i kako?	Da li posledice mogu biti značajne? Zašto?
1	2	3	4	5
1. Da li izvođenje, rad ili prestanak rada projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (toplifikacije, korišćenje zemljišta, izmenu vodnih tela, itd)?				
1.1	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja?	Da	Produbljuje se rečno korito reke Save	Ne
1.2	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	Ne		Ne
1.3	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	Ne		Ne
1.4	Prethodni radovi, npr. bušotine, ispitivanje zemljišta?	Ne		Ne
1.5	Građevinski radovi?	Da	Izgradnje objekta u klasičnom smislu nema, bagerovanjem šljunka se vrši produbljivanje korita što pozitivno utiče na režim tečenja i plovnost	Ne
1.6	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku projekta?	Da		Ne
1.7	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	Ne		Ne
1.8	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearnih objekata, nasipanje ili iskope?	Ne		Ne
1.9	Podzemni radovi uključujući radničke radove i kopanje tunela?	Ne		Ne
1.10	Radovi na isušivanju zemljišta?	Ne		Ne
1.11	Izmuljivanje?	Ne		Ne
1.12	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	Ne		Ne
1.13	Objekti za skladištenje robe i materijala?	Ne		Ne
1.14	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenta?	Da		Ne
1.15	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	Ne		Ne
1.16	Novu put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	Ne		Ne
1.17	Novi put železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome, itd?	Ne		Ne
1.18	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	Ne		Ne
1.19	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovodi?	Ne		Ne

1.20	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili duge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	Ne		Ne
1.21	Prelazi preko vodotoka?	Ne		Ne
1.22	Crpljenje ili trasver vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	Da		Ne
1.23	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	Ne		Ne
1.24	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	Ne		Ne
1.25	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	Ne		Ne
1.26	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	Ne		Ne
1.27	Priliv ljudi u podržje, privremen ili stalan?	Ne		Ne
1.28	Uvođenje novih biljnih i životinjskih vrsta?	Ne		Ne
1.29	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	Ne		Ne
1.30	Drugo	Ne		Ne
2. Da li će postavljanje ili pogon postrojenja u okviru projekta podrazumevati korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija, posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obnavljaju?				
2.1	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	Ne		Ne
2.2	Voda?	Ne		Ne
2.3	Minerali?	Da	Pesak i šljunak	Ne
2.4	Kamen, šljunak, pesak?	Da	Osnovna sirovina	Ne
2.5	Šume i korišćenje drveta?	Ne		Ne
2.7	Energija, uključujući električnu i tečna oriva?	Da	Euro dizel gorivo za rad mehanizacije	Da – produkti izgaranja goriva
2.8	Drugi resursi?	Ne		Ne
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 izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?				
3.1	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	Ne		Ne
3.2	Da li će projekat izazvati promenu u pojavi bolesti ili uticati na prenosive bolesti (na primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?	Ne		Ne
3.3	Da li će projekat uticati na blagostanje stanovništva, pa primer, promenom uslova života?		Pozitivno utiče na zapošljavanje manje broja	Ne
3.4	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem projekta, na primer, bolnički pacijenti, stari?	Ne		Ne
3.5	Drugi izroci?	Ne		Ne
4. Da li će tokom izvođenja, rada ili konačnog prestanka rada nastajati čvrsti otpad?				
4.1	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	Ne		Ne
4.2	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni	Da	U toku rada postojaće komunalni	Ne – evakuaciju vrši

	otpad)?		otpad vezan za broj zaposlenih	JKP
4.3	Opasan ili toksični otpad (uključujući radio-aktivni otpad)?	Ne		Ne
4.4	Drugi industrijski procesni otpad?	Ne		Ne
4.5	Višak proizvoda?	Ne		Ne
4.6	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana efluenta?	Ne		Ne
4.7	Građevinski otpad ili šut?	Ne		Ne
4.8	Suvišak mašina i opreme?	Ne		Ne
4.9	Kontaminirano tlo drugi material?	Ne		Ne
4.10	Poljoprivredni otpad?	Ne		Ne
4.11	Druga vrsta otpada?	Ne		Ne
5. D li izvođenje projekta podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?				
5.1	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	Da	Emisija gasova produkata sagorevanja goriva iz mobilnih izvora za vreme rada opreme	Ne
5.2	Emisije iz proizvodnih procesa?	Da		Ne
5.3	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	Ne		Ne
5.4	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	Ne		Ne
5.5	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem materijalima uključujući građevinske materijale, kanalizaciju i otpad?	Ne		Ne
5.6	Emisije zbog spaljivanja otpada?	Ne		Ne
5.7	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni material, građevinski ostaci)?	Ne		Ne
5.8	Emisije drugih izvora?	Ne		Ne
6. Da li izvođenje projekta podrazumeva prouzrokovanje buke i vibracija ili ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?				
6.1	Zbog rada opreme, na primer, mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	Da	Buka i vibracije zbog rada mehanizacije	Ne
6.2	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	Ne		Ne
6.3	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	Ne		Ne
6.4	Od eksplozija ili pobijanja šipova?	Ne		Ne
6.5	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	Ne		Ne
6.6	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	Ne		Ne
6.7	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	Ne		Ne
6.8	Iz drugih izvora?	Ne		Ne
7. Da li izvođenje projekta vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju površinske ili podzemne vode?				
7.1	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	Da	Curenje hidrauličkih ulja usled akcidentnih pucanja hidrauličnih vodova u količini do 100 l, curenje pogonskih goriva usled loše zaptivenosti u količini do 2 l, curenje ulja za podmazivanje u količini do 1 l.	Ne
7.2	Zbog ispuštanja kanalizacije ili drugih efluenata (tretiranih ili ne tretiranih) u vodu ili zemljište?	Ne		Ne
7.3	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih	Ne		Ne

	u vazduh, u zemljište ili vodu?			
7.4	Iz drugih izvora?	Ne		Ne
7.5	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađujućih materija u životnoj sredini iz ovih izvora?	Ne		Ne
8. Da li tokom izvođenja i rada projekta može nastati rizik od udesa koji mogu uticati na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?				
8.1	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd, tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	Ne		Ne
8.2	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, npr. zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	Ne		Ne
8.3	Zbog drugih razloga?	Ne		Ne
8.4	Zbog prirodnih nepoda (npr. poplave, zemljotresi, klizišta, itd)?	Da	Poplave	Ne
9. Da li će projekat dovesti do socijalnih procena, na primer, u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?				
9.1	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	Ne		Ne
9.2	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća, naselja, javnih objekata u naseljima, npr. škola, bolnica, društvenih objekata?	Ne		Ne
9.3	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	Ne		Ne
9.4	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, npr. stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	Ne		Ne
9.5	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovanje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	Da	Otvaranje novih radnih mesta	Ne
9.6	Drugi uzroci?	Ne		Ne
10. Da li postoje drugi faktori koje treba razmotriti, kao što je dalji razvoj koji može voditi posledicama po životnu sredinu ili kumulativni uticaj sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?				
10.1	Da li će projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, npr. povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih službi, itd?	Ne		Ne
10.2	Da li će projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, npr. prateće infrastrukture (putevi, snabdevanje električnom energijom, čvrsti otpad ili tretman otpadnih voda, itd), razvoj naselja, ekstraktivne industrije, snabdevanje i dr.?	Ne		Ne
10.3	Da li će projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	Ne		Ne
10.4	Da li će projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	Da		Ne
10.5	Da li će projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	Da		Ne

DEO II

Karakteristike šireg područja na kome se planira realizacija projekta

Za svaku karakteristiku projekta navedenu u nastavku, treba razmotriti da li neka od nabrojanih komponenata životne sredine može biti zahvaćena uticajem projekta.

Pitanje: Da li postoje karakteristike životne sredine na lokaciji ili u okolini lokacije projekta koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta:		
1) područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim ili lokalnim propisima, zbog svojih prirodnih, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta;	Predmetni projekat se nalazi na lokaciji koja obuhvata deo zemljišta od 10 ha za kat parc. br. 2988/1 u K.O.Jakovo i kat.parc. br. 1/1 K.O.Ostružnica,. Obzirom na dostupne tehnike i godišnji obim, aktivnosti (5.323,45 m ³) projekta ne utiču značajno na životnu sredinu.	Ne
2) druga područja važna ili osetljiva zbog svoje ekologije, npr. močvarna područja, vodotoci ili druga vodna tela, planinska područja, šume, i šumsko zemljište;	Ne	Ne
3) područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune, npr. za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, preživljavanje, migraciju, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta;	Ne – uticaji su lokalni	Ne
4) unutrašnje, površinske i podzemne vode;	Da	Ne
5) zaštićena prirodna dobra;	Ne	Ne
6) pravci ili objekti koji se koriste za javni pristup rekreacionim i drugim objektima;	Ne	Ne
7) saobraćajni pravci podložni zagušenjima ili koji mogu prouzrokovati probleme životnoj sredini;	Ne	Ne
8) područja na kojima se nalaze nepokretna kulturna dobra;	Ne	Ne
Pitanje: da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima		
	Da. Projekat se nalazi u koritu reke Save, tako da se može reći da će projekat biti vidljiv mnogim ljudima.	Ne
Pitanje: da li se projekat nalazi na prethodno neizgrađenoj lokaciji, na kojoj će doći do gubitka zelenih površina		
	Ne	Ne
Pitanje: da li se na lokaciji projekta ili u okolini zemljišta koje će biti zahvaćeno lokacijom projekta koristi za određene privatne ili javne namene		
1) kuće, bašte, druga privatna imovina;	Ne	Ne
2) industrija;	Ne	Ne
3) trgovina;	Ne	Ne
4) rekreacija;	Ne	Ne
5) javni otvoreni prostori;	Ne	Ne
6) javni objekti;	Ne	Ne
7) poljoprivreda;	Ne	Ne
8) šumarstvo;	Ne	Ne
9) turizam	Ne	Ne
10) rudnici i kamenolomi i dr.	Da	Ne
Pitanje: da li postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta na lokaciji ili u okolini koje bi moglo biti zahvaćeno uticajem projekta		
	Ne	Ne
Pitanje: da li postoje područja na lokaciji ili u okolini koja su gusto naseljena, koja bi mogla biti zahvaćena uticajem projekta		
	Ne	Ne
Pitanje: da li postoje područja osetljivog korišćenja zemljišta na lokaciji ili u okolini, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta:		
a. bolnice;	Ne	Ne
b. škole;	Ne	Ne

c. verski objekti;	Ne	Ne
d. javni objekti?	Ne	Ne
Pitanje: da li postoje područja na lokaciji ili u okolini sa važnim, visokokvalitetnim ili nedovoljnim resursima, koji bi mogli biti zahvaćeni uticajem projekta:		
1) podzemne vode;	Da	Ne
2) površinske vode;	Da	Ne
3) šume;	Ne	Ne
4) poljoprivredno zemljište;	Ne	Ne
5) ribolovno područje;	Ne	Ne
6) turističko područje;	Ne	Ne
7) mineralne sirovine;	Ne – na lokaciji i okolini lokacije osim rečnog peska i šljunka nisu registrovana područja sa važnim, visokokvalitetnim ili nedovoljnim resursima koji bi mogli i zahvaćeni Projektom.	Ne
Pitanje: da li na lokaciji projekta ili u okolini ima područja koja već trpe zašćenje ili štetu na životnoj sredini, npr. tamo gde su postojeći pravni standardi životne sredine premašeni, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta		
	Ne	Ne
Pitanje: da li postoji mogućnost da lokacija projekta bude pogođena zemljotresom, sleganjem, klizanjem, erozijom, poplavama ili ekstremnim klimatskim uslovima, kao na primer, temperaturnim razlikama, maglama, jakim vetrovima, koji mogu dovesti do toga da projekat prouzrokuje probleme životnoj sredini		
	Da	Ne
Pitanje: da li je verovatno da će ispuštanja projekta imati posledice po kvalitet činilaca životne sredine:		
1) klimatskih, uključujući mikroklimu i šire klimatske uslove;	Ne	Ne
2) hidroloških-npr. količine, proticaj ili nivo podzemnih voda i voda u rekama i jezerima;	Da-proticaj	Ne
3) pedoloških-npr. količina, dubina, vlažnost;	Ne	Ne
4) geomorfoloških-npr. stabilnost ili erozivnost	Ne	Ne
Pitanje: da li je verovatno da će projekat uticati na dostupnost ili dovoljnost resursa, lokalni ili globalno:		
1) fosilnih goriva;	Ne	Ne
2) voda;	Ne	Ne
3) mineralne sirovine, kamen, pesak, šljunak;	Ne	Ne
4) drvo;	Ne	Ne
5) drugih neobnovljivih resursa;	Ne	Ne
6) infrastrukturnih kapaciteta na lokaciji – voda, kanalizacija, proizvodnja i prenos električne energije, telekomunikacija, putevi, odlaganje otpada, železnica;	Ne	Ne
Pitanje: da li postoji verovatnoća da projekat utiče na ljudsko zdravlje i blagostanje zajednice:		
1) kvalitet ili toksičnost vazduha, vode, prehrambenih proizvoda i drugih proizvoda za ljudsku potrošnju;	Ne	Ne
2) stopu bolesti i smrtnosti pojedinca, zajednice ili populacije zbog izloženosti zagađenju;	Ne	Ne
3) pojavu ili raspoređenost prenosioca bolesti, uključujući insekte;	Ne	Ne
4) ugroženost pojedinaca, zajednica ili populacije bolestima;	Ne	Ne
5) osećanje lične sigurnosti pojedinaca;	Ne	Ne
6) koheziju i identitet zajednice;	Ne	Ne
7) kulturni identitet i zajedništvo;	Ne	Ne
8) prava manjina;	Ne	Ne
9) uslove stanovanja;	Ne	Ne
10) zaposlenost i kvalitet zaposlenja;	Da	Ne
11) ekonomske uslove;	Da	Ne