

BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING "HSP INŽENJERING"

Loznica, Braće Jugovića 4
Matični broj : 62496835
Tekući račun : 165 - 24725 - 75 "Hypo Alpe Adria Bank
PIB : 107097783

tel : 015 / 871 - 172
mobtel : 064 / 8146003
e-mail : hspinzenjering @ gmail.com

REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
11070 Novi Beograd
Omladinskih brigada 1

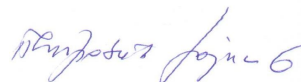
ZAHTEV

ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA
VAĐENJA REČNIH NANOSA IZ KORITA REKE DRINE NA KATASTARSKIM
PARCELAMA BROJ 15552 i 15553 KO Loznica
GRAD LOZNICA

DIREKTOR

Vojislav Petrović pr
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING
HSP INŽENJERING
LOZNICA, Braće Jugovića 4

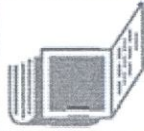
Vojislav Petrović, dipl.građ.inž.



Avgust 2020. godine

OBJEKAT:	VAĐENJE REČNIH NANOSA
LOKACIJA:	Korito reke Drine na orjentacionoj stacionaži od 52+200 do 52+500 potez „Bojića ada“, Grad Loznica
NOSILAC PROJEKTA:	TZGR „MUNJA KOP“ Zvonko Maksimović, preduzetnik, Grnčara bb, Loznica
DIREKTOR:	Zvonko Maksimović
NOSILAC IZRADE PROJEKTA:	Biro za projektovanje i inženjering "HSP INŽENJERING " ul. B.Jugovica 4a, Loznica
DIREKTOR:	Vojislav Petrović, dipl.inž.građ.
VOĐA PROJEKTA :	Vojislav Petrović, dipl.inž.građ.
ČLANOVI RADNOG TIMA:	Vladan Spasenović

OPŠTA DOKUMENTACIJA



8000021624874

ИЗВОД О
РЕГИСТРОВАНИМ
ПОДАЦИМА
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА



Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Регистарски/Матични број: 62496835

СТАТУС

Статус предузетника: Активан

ЛИЧНИ ПОДАЦИ ПРЕДУЗЕТНИКА:

Име и презиме
ЈМБГ Војислав Петровић
2309960122656

ПОДАЦИ О ПОСЛОВНОМ ИМЕНУ

Облик обављања делатности: Самосталан
Назив: HSP INŽENJERING
Пословно име: VOJISLAV PETROVIĆ PR BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING HSP INŽENJERING LOZNICA

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта
Општина: Лозница
Место: Лозница
Број и назив поште:
Улица и број: Браће Југовића 4

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања
Почетак обављања делатности: 27. мај 2011
Број и датум решења о оснивању: БП 56276/2011 од 27. мај 2011
Време трајања
Предузетник је регистрован на: неодређено време
Претежна делатност
7112 Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Регистарски/Матични број: 62496835
ПИБ: 107097783

Подаци од значаја за правни промет

Контакт подаци
Телефон 1: +381 (0)15 871172

Регистратор, Миладин Маглов





Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs; vpesavadunav@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: 2446/1

Датум: 25.03.2020.

ЗЦ

На основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3. и члана 118. став 2. Закона о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Службени гласник РС", бр. 72/2017 и 44/2018) и Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса за период од августа 2019. године до августа 2021. године ("Службени гласник РС", бр. 67/2019), решавајући по захтеву поднетог бб дана 10.03.2020. године од стране Транспортно занатске грађевинске радње "МУЊА КОП" - ЗВОНКО МАКСИМОВИЋ Предузетник из Лознице, насеље Грнчара бб, (МБ: 54870647, ПИБ: 102195669), шифра делатности: 4311, Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе" – Водопривредни центар "Сава - Дунав", Нови Београд (наш бр. 2446 од 10.03.2020. године), издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду Пројекта вађења речних наноса из корита реке Дрине,
на орј. стационачи од km 52+200 до km 52+500

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на деоници од ХЕ Зворник до ушћа реке Дрине у реку Саву, на орјентационој стационачи од km 52+200 до km 52+500, која је обухваћена Планом вађења речних наноса за период од августа 2019. године до августа 2021. године, на деловима катастарских парцела број 15552 и 15553 КО Лозница, територија града Лознице (Сектор низводно од ХЕ "Зворник"), треба да испуни следеће услове:

1. Познајмиште речних наноса се налази на водном земљишту у смислу Закона о водама, на локацији на којој, у складу са Планом вађења речних наноса, вађење речних наноса је „дозвољено уз прибављање услова“;
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 познатих хидролошких података из Мишљења РХМЗ о протицијама са х.с. Радаљ, карактеристичне вредности протицаја реке Дрине износе:
 - просечан вишегодишњи проток $Q_{sr} = 370 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - просечна вредност апсолутних максималних годишњих протока $Q_{sr \text{ max}} = 2100 \text{ m}^3/\text{s}$.
4. Извршити хидраулички прорачун за меродавне протицаје у условима стационарног течења, на основу којих треба одредити условљене коте ископа дуж поља на коме се врши вађење речних наноса, уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења речних наноса;
5. Пројектом вађења речних наноса се не сме предвидети кота ископа већа од дозвољене, која је на предметној локацији у основном кориту до коте талвега, а у инундацији до 1,5 m испод коте средње мале воде ($Q_{mv, sr} = 77 \text{ m}^3/\text{s}$)
6. У подужном правцу вађење речних наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
7. На основу геодетских снимања урадити:
 - а) катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери 1:1000 (1:2500), са приказом контура високе обале речног корита, положаја поља на коме се вади речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта, као и речног корита најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова. На плану назначити границе катастарских парцела и катастарских општина. Геодетски снимак за израду катастарско -

топографског плана не сме да буде старији од три (3) месеца, урађен у дигиталној форми у стандардном формату;

- б) приказ контролних попречних профила на одговарајућем растојању (не већем од 25 m), у размери 1:100/1000 (2500) и подужни профил поља на коме се вади речни нанос, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита), границе ископа, као и линије воде на дан снимања. Преломне тачке дати у Gauss – Kriger-овом координатном систему;
8. Коришћена геодетска опрема мора да испуњава одређене услове тачности, који се потврђују атестом или декларацијом. Мерење позиције треба да буде са мерном несигурности од 25 cm, а мерење дубина треба да буде са мерном несигурности од 5 cm;
9. У Пројекту вађења речних наноса треба описати технологију ископа;
10. У Пројекту вађења речних наноса треба дати количине наноса, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса на максимални период од годину дана (максимални рок важности водне сагласности је годину дана) имајући у виду такође да је важност Плана вађења речних наноса до 28. септембра 2021. године;
11. Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж поља на коме се вади речни нанос у случају високих водостаја реке;
12. Пројектом вађења речних наноса доказати да ће вађење речних наноса на предметној локацији имати позитивне ефекте на водни режим на овом делу тока реке Дрине, као и да неће имате негативне последице у односу на друге кориснике;
13. Предвиђеним вађењем речних наноса не сме се угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду, не смеју се погоршати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту вађења речних наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
14. Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
15. У Пројекту вађења речних наноса треба навести и означити локације за складиштење горива, уља и мазива, одржавање и прање механизације, које треба да буду удаљене најмање 500 m од речног корита. Складишта нафтних деривата и погони за одржавање механизације треба да буду заштићени од стогодишње велике воде реке и морају да имају канализацију за прихватање отпадних вода и уређај за сепарацију масти и уља;
16. У Пројекту вађења речних наноса треба означити локације и димензије привремених депонија за одлагање извађеног речног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину речних наноса која се може депоновати. У случају да се неће вршити депоновање извађеног речног наноса у зони експлоатационог поља, потребно је дати Изјаву о локацији на коју ће се вршити одвоз речног наноса;
17. Привремене депоније морају бити ван домаћаја или заштићене од десетогодишње велике воде реке Дрине;
18. У Пројекту вађења речних наноса дати процену утицаја планираних депонија на меродавне нивое великих вода, с тим да депоније не смеју да заузимају више од 20% ширине инундације, од речне обале до уреза стогодишње велике воде или насипа;
19. У Пројекту вађења речних наноса дати процену количине јаловине на пољу на коме се вади речни нанос и предвидети локације за њено одлагање. По правилу, јаловину ископану на спрудовима треба депоновати у стараче и депресије, тако да се не смањи протицајни профил и погоршају услови течења великих вода;
20. Пројекат вађења речних наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава;
21. Пројекат вађења речних наноса треба да буде урађен у складу са техничким нормативима и стандардима. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314, према класификацији Инжењерске коморе Србије;
22. На Пројекат вађења речних наноса треба прибавити водну сагласност, којом се утврђује да је она урађена у складу са издатим водним условима, сагласно члану 119. Закона о водама;
23. Право на вађење речних наноса, сагласно члану 89. Закона о водама, стиче се добијањем водне сагласности, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама

- на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова, како на приватним тако и на парцелама у јавној својини;
24. За обављање делатности вађења речних наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар (сходно члану 90. Закона о водама) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речних наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речних наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речних наноса из водотока на којима нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем министарства надлежног за послове водопривреде, на период од пет година;
 25. Водни услови престају да важе ако се у року од годину дана од дана њиховог издавања не поднесе захтев за издавање водне сагласности;
 26. У складу са чланом 130. Закона о водама и на основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", број 86/2010), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Сава, под редним бројем 501 од 25. 03.2020. године.

Образложење

Транспортно занатска грађевинска радња МУЊА КОП - ЗВОНКО МАКСИМОВИЋ Предузетник из Лознице, насеље Грнчара бб, поднео је захтев за добијање водних услова у циљу израде Пројекта вађења речних наноса са спрудишта у кориту реке Дрине на оријентационој стационожи од km 52+200 до km 52+500, која је обухваћена Планом вађења речних наноса за период од августа 2019. године до августа 2021. године, на делу катастарских парцела број 15552 и 15553 КО Лозница, територија града Лознице.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. Попуњен О1 Образац - Захтев за издавање водних услова за објекте, односно радове, од 10.03.2020. године;
2. Извод из регистрације привредних субјеката - АПР;
3. Ситуација експлоатационог поља преклопљена са графичким прилогом Плана вађења речних наноса, како би се утврдио положај поља у односу на дозвољене локације из Плана;
4. КТ план локације поља планираног за вађење речног наноса;
5. Копија плана за катастарске парцела које представљају експлоатационо поље, издата од стране РГЗ - СКН Лозница
6. Извод из Листа непокретности за кп бр. 15552 и 15553 КО Лозница, издати од стране РГЗ - СКН Лозница
7. Решење о издавању лиценце за вађење речног наноса за обављање делатности вађења речних наноса из водотока Дрина, изводно од ХЕ "Зворник", бр. 325-00-247/2018-07 од 23.03.2018. године.
8. Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Сава“ (наш број 1165 од 06.02.2020. године) који се односи на површину са које се планира вађење речног наноса;

На основу достављене и расположиве техничке документације констатовано је следеће:

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

Водни услови се издају за извођење радова на вађењу речних наноса са водног земљишта на локалитетима где је то од интереса за очување или побољшање водног режима, у обиму који неће нарушити водни режим и угрозити екосистем речног тока и приобалног земљишта и они су саставни део Плана вађења речних наноса за 2019. и 2021. годину.

Вађење речних наноса предвиђено је на деловима катастарских парцела број 15552 и 15553 КО Лозница, територија града Лознице.

На основу достављене документације и увидом у Лист непокретности, утврђено је да су катастарске парцеле са којих се планира вађење речног наноса у јавној својини Републике Србије, представља спрудиште у кориту реке Дрине, па је сходно тој чињеници правни основ за закуп водног земљишта Уговор који је сачињен са ЈВП „Србијаводе“.

Координате тачака које дефинишу полигон поља на коме ће се вадити речни нанос:

Ознаке тачака граница кат парцела	Координате	
	Y	X
A	7 356 286	4 938 235
B	7 356 329	4 938 219
B	7 356 315	4 938 195
Г	7 356 295	4 938 139
Д	7 356 258	4 938 009
Ђ	7 356 211	4 938 025
E	7 356 250	4 938 142

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

Предметна локација се налази у небраћеном подручју (спрудиште у кориту реке Дрине) на којој не постоје водни објекти за заштиту од вода, као ни регулациони објекти за уређење водотока, из ког разлога предметни сектор реке Дрине није обухваћен важећим Оперативним планом за одбрану од поплава за 2019. годину ("Сл. гласник РС", број 14/2019).

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

При издавању претметних водних услова имало се виду и Мишљење РХМЗ-а (број 92-I-1-281/2012 од 07.06.2012. године), које је подносилац захтева прибавио у претходном поступку, а односи се на исте податке са х.с. «Радаљ» који су коришћени при дефинисању ових водних услова.

Концепција вађења речних наноса на предметној локацији треба да се базира на проширењу минор корита, како би се смањиле брзине течења, вучна сила и тангенцијални напон у зони поља на коме се вадити речни нанос и успоставио повољнији водни режим у смислу протока и проноса наноса.

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



Доставити:

- Транспортно занатска грађевинска радња "МУЊА КОП"
- Звонко Максимовић, Предузетник
- 15300 Лозница, насеље Грнчара бб;
- Одељ. за коришћ. и газд. водама (x2);
- Реп. дирекц. за воде, Београд, Немањина 22 - 26 (x2) – електронска достава
- Водној књизи;
- Архиви.

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

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу чланова 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 30.07.2020. године Предузећа ТЗГР „MUNJA KOP“, ул. Грнчара бр. 66, 15300 Лозница, за издавање услова заштите природе за израду пројектно-техничке документације за вађење речног наноса из корита реке Дрине на стационажи од km 52+200 до km 52+500 - потез „Бајић ада“, град Лозница, дана 07.08. 2020. године под бр. 020-1281/3 доноси

РЕШЕЊЕ

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

Општи услови:

- 1) Експлоатационе радове изводити на катастарским парцелама бр. 15552 и 15553 К.О. Лозница, град Лозница, односно унутар простора чије су координате:

Тачка	Y	X
А	7 356 286	4 938 235
Б	7 356 329	4 938 219
В	7 356 315	4 938 195
Г	7 356 295	4 938 139
Д	7 356 258	4 938 009
Ђ	7 356 211	4 938 025
Е	7 356 250	4 938 142

- 2) Извађени материјал може да се одлаже искључиво на предвиђеној депонији;
- 3) Забрањено је угрожавање биодиверзитета и геодиверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом на предметном подручју;
- 4) Строго дефинисати манипулативне површине експлоатационог поља, као и трасе путева за транспорт материјала;
- 5) Током извођења радова ниво буке и аеро-загађења не сме прећи дозвољене граничне вредности за радну средину;
- 6) Све планиране активности морају бити лоциране ван зона санитарне заштите (евентуалних) изворишта водоснабдевања или изворишта за друге намене;

- 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) На микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
- 9) Није дозвољено извођење радова ноћу;
- 10) За приступ експлоатационом пољу користити постојеће путеве;
- 11) Горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
- 12) У току рада на експлоатационом пољу, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток;
- 13) Ако дође до акцидентног загађења површинских вода тренутно обуставити радове, ангажовати надлежне институције и предузеће овлашћено за санирање;
- 14) 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;
- 15) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;

Посебни услови:

- 16) На предметној локацији, није дозвољено извођење радова који стварају буку (извожење и транспорт материјала механизацијом и сл.) у периоду гнежђења птица, од 01. априла до 31. јула;
- 17) Није дозвољено оштећивање или уклањање стрмих лесних обала приликом експлоатације и транспорта материјала;
- 18) Максимално ограничити уклањање околне зељасте, жбунасте и шумске вегетације, која је значајна за гнежђење, исхрану и зимовалиште/одмориште/ноћилиште за птице и друге животињске групе;

Експлоатација:

- 19) Радови при експлоатацији морају се изводити тако да не ремете хидролошки режим, пре свега квантитативне карактеристике реке Дрине, односно не изазивају негативне последице локалног карактера;
 - 20) Експлоатацијом материјала не сме се угрозити стабилност природне обале за велику воду;
 - 21) Експлоатацијом није дозвољено ићи испод талвега;
 - 22) Није дозвољено отварање фреатске (слободне) издани;
 - 23) Није дозвољено вршити сепарацију експлоатисаног материјала у приобаљу изузев на месту намењеном за сепарацију.
2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

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

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 31.07.2020. године захтев, заведен под 03 бр. 020-1281/1 Предузећа ТЗГР „MUNJA KOP“, ул. Грнчара бр. 66, 15300 Лозница, за издавање услова заштите природе за израду пројектно-техничке документације за вађење речног наноса из корита реке Дрине на стационачи од km 52+200 до km 52+500 - потез „Бајић ада“, град Лозница.

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

- Откопавање речних наноса багером;
- Утовар у камионе;
- Транспорт агрегата до депоније.

Планирани радови се врше багером, а извађени материјал се одлаже на депонију инвеститора. Багер ради у дубинском режиму откопавања са максималном дужином етаже до 4 m. Ископ речног наноса ће се вршити почев од низводног ка узводном крају, а од границе кинете у речном току ка обали. Водно земљиште дато у закуп од стране ЈВП „Србијаводе“ обухвата површину од 1 ha.

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

Предметна локација је део еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). На Дрини се налази највећа гнездећа популација жалара слепића *Charadrius dubius* у Србији. Жалар слепић има статус „строго заштићена дивља врста“ у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), а период размножавања ове и других строго заштићених врста на предметној локацији траје у периоду од 01. априла до 31. јула.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених

дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016).

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

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

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-испр., 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-испр., 95/2018, 38/2019-усклађени дин. изн., 86/2019 и 90/2019-испр.).

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 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Достављено:

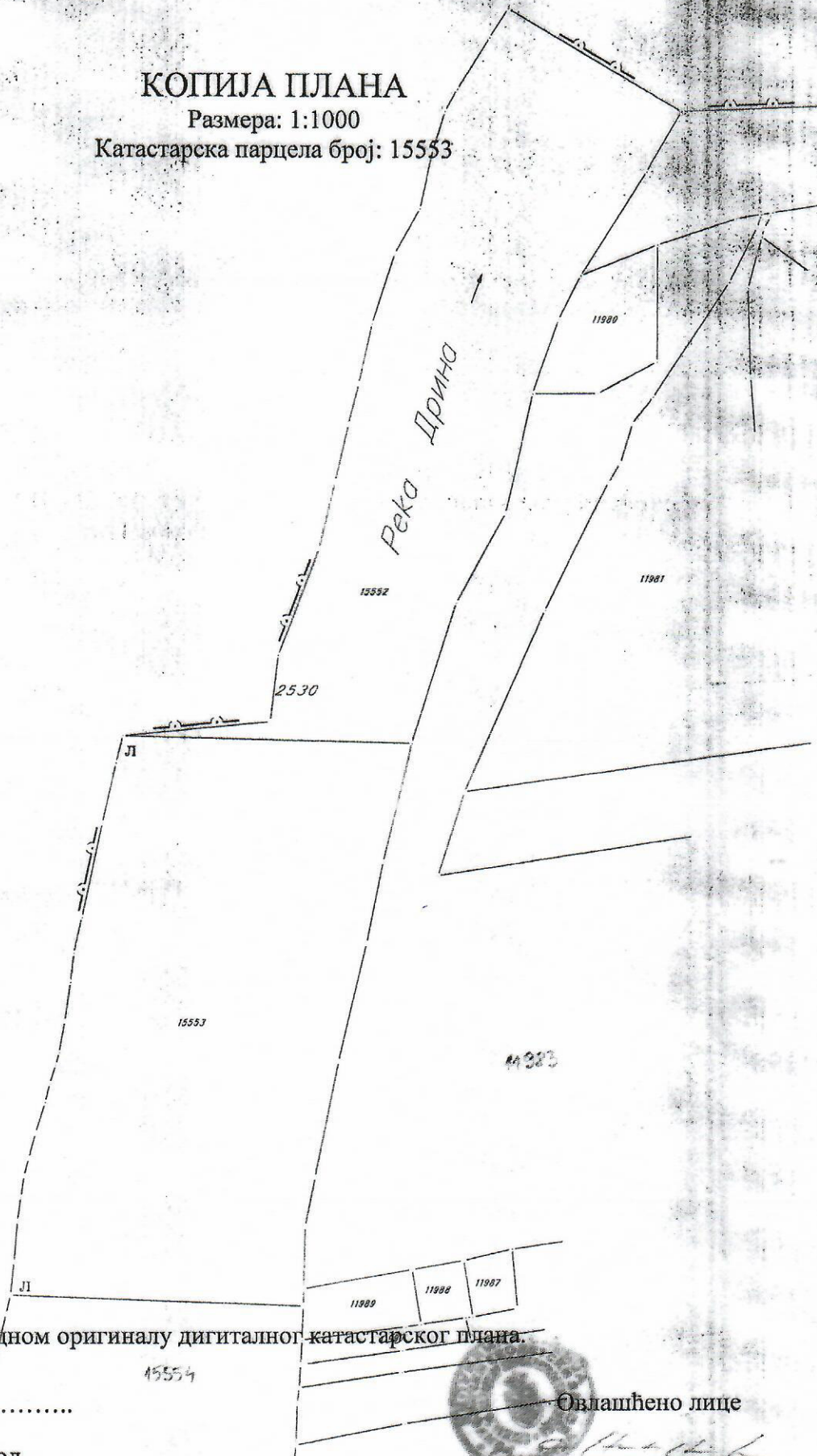
- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

ДИРЕКТОР
Александар Драгишић



Катастарска општина: Лозница
Број листа непокретности: 5822

Размера: 1:1000
Катастарска парцела број: 15553



Копија плана је верна радном оригиналу дигиталног катастарског плана.

Штампао.....

У Лозница, 25.11.2019. год.

Овлашћено лице

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катасар непокрености Лозница
Број : 953-1/19-1010
Датум : 25.11.2019
Време : 09:37:47

ПРЕПИС

Листа непокрености број : 5822

К.О. : ЛОЗНИЦА

Садржај листа непокрености

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



ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

С. Н. П.
ДРАГИША ПЕТРОВИЋ, дипл. геод. инж

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 5822

Кашасхарска општина: ПОЗНИЦА

Број парцеле	Број зграда	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасхарска класа	Површина ха а м²	Кашасхарски приход	Врста земљишта
8975		БАЊСКА	ПОТОК	1 65		Земљиште у грађевинском подручју
9731		ТОПОЛИК	ЊИВА 2. класе	28 92	38.37	Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
10054		ГРАЂЕВИНСКИ РЕОН	ПОТОК	5 94		Земљиште у грађевинском подручју
10334		МАРШАЛА БИРЈУЗОВА	ПОТОК	7 33		Земљиште у грађевинском подручју
11410		ЗАЈАЧКИ ПУТ	ПОТОК	6 58		Земљиште у грађевинском подручју
11472		ВАСЕ ЧУБРИЛОВИЋА	ПОТОК	9 74		Остало земљиште
12856		КОВАНЛУЦИ	КАНАЛ	29 58		Грађевинско земљиште ван граница градског грађевинског земљишта
12868		КОВАНЛУЦИ	ПОТОК	5 81		Остало земљиште
14420		ЛОКАЊ	РЕКА	6 94		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
14424		ЛОКАЊ	РЕКА	2 23		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
14434		ЛОКАЊ	РЕКА	1 07 08		Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја
15552		НИКОЛИЋА АДА	РЕКА	2 15 54		Земљиште у грађевинском подручју
15553		НИКОЛИЋА АДА	РЕКА	2 74 47		Земљиште у грађевинском подручју
15554		ТУРСКИ ЛОКАЊ	РЕКА	9 89 71		Земљиште у грађевинском подручју
15555		ТУРСКИ ЛОКАЊ	РЕКА	38 40 16		Земљиште у грађевинском подручју
15567		НИКОЛИЋА АДА	РЕКА	1 90 07		Земљиште у грађевинском подручју
УКУПНО:				57 21 75	38.37	

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 5822

Катастарска општина: ПОЗНИЦА

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, БЕОГРАД,	Својина	Јавна	1/1

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 5822

Кашасџарска општина: ПОЗНИЦА

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
					ТЕРЕТА НЕМА		

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“
Београд, Булевар уметности 2А
Број: 1165
Датум: 06.02.2020.

„Муња–Коп“ Звонко Максимовић ПР
Лозница, Грнчара 66
Број: 1
Датум: 02.02.2020

У Г О В О Р
о закупу водног земљишта
у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Сава“

закључен у Београду између:

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

и

„Муња–Коп“ Звонко Максимовић ПР, Лозница, Грнчара 66, (мат. бр. 54870647, ПИБ: 102195669, текући рачун 330-1420200000440-10, које заступа Звонко Максимовић (у даљем тексту: Закупац)

1. Уводне напомене

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

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

2) да се овај уговор закључује, у складу са чланом 10а став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) на основу спроведеног поступка прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања и решења о давању у закуп водног земљишта које је донео Закуподавац (број 245 од 13.01.2020. године), ради вађења речног наноса на водном подручју „Сава“ (река Дрина), за водоток реке Дрине;

2) да се водно земљиште које је предмет овог уговора може користити искључиво за вађење речног наноса, у складу са Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, број 67/19), што је од интереса за очување или побољшање водног режима;

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

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

2. Предмет уговора

Члан 2.

Закуподавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије за водоток реке Дрине, (редни број локације 2) деоница од ХЕ „Зворник“ до ушћа у реку Саву, део катастарске парцеле 15552 и 15553, катастарска општина Лозница, град Лозница, укупне површине 10.000,00 м², у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: А (7,356,286.00; 4,938,235.00), Б (7,356,329.00; 4,938,219.00), В (7,356,315.00; 4,938,195.00), Г (7,356,295.00; 4,938,139.00), Д (7,356,258.00; 4,938,009.00), Ђ (7,356,211.00; 4,938,025.00), Е (7,356,250.00; 4,938,142.00), који чини саставни део овог уговора (у даљем тексту: водно земљиште).

Члан 3.

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

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

3. Права и обавезе

Члан 4.

Закупац се обавезује да водно земљиште које је предмет овог уговора користи наменски, искључиво ради вађења речног наноса, 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 5.

Закупац се обавезује да:

- пријави Закуподавцу почетак радова на вађењу речног наноса;
- обезбеди приступне путеве и локацију за депоновање извађеног речног наноса;
- доставља Закуподавцу једном месечно (до петог у месецу за претходни месец) извештај о извађеним количинама речног наноса;
- омогући, ради обављања радова у складу са законом, приступ водном земљишту Закуподавцу, односно лицима овлашћеним од стране Закуподавца;
- омогући, ради контроле начина коришћења водног земљишта, Закуподавцу или лицу овлашћеном од стране Закуподавца, приступ водном земљишту из члана 2. овог уговора;
- плати закупнину за водно земљиште на начин предвиђен овим уговором;
- обавести Закуподавца уколико дође до одузимања или престанка важења лиценце за обављање делатности вађења речних наноса у року од три дана од дана правноснажности решења о њеном одузимању.

Члан 6.

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

Члан 7.

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

Члан 8.

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

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

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

Члан 9.

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

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

Закупац је дужан да одмах прекине вађење речног наноса када извади количине речног наноса које су утврђене водном сагласношћу.

Члан 10.

Закуподавац не сноси одговорност за штету коју Закупац евентуално претрпи 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 11.

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

4. Закупнина

Члан 12.

Закупац се обавезује да за коришћење водног земљишта из члана 2. овог уговора плати закупнину за прву годину закупа, односно за период од 7.02.2020. године до 7.02.2021. године закључно, у износу од 165.000,00 динара (висина закупнине по м² је 16,50 динара), на текући рачун ЈВП „Србијаводе“ 200-2402180101045-97, са позивом на број уговора.

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита (16.500,00 динара) који је Закупац уплатио на текући рачун Закуподавца на основу огласа за прикупљање писмених понуда који је претходио доношењу решења из члана 1. тачка 2) овог уговора.

Закупнину из става 1. умањену за депозит из става 2. овог члана Закупац је обавезан да уплати у року од 15 дана од дана закључења овог уговора.

Закупнину за другу годину закупа, односно за период од 8.02.2021. године до 28.09.2021. године, која се усклађује са годишњим индексом потрошачких цена за период од 1. новембра претходне године до 31. октобра текуће године, према објављеним подацима републичког органа у чијој су надлежности послови статистике, Закупац је у обавези да уплати у року од 15 дана од дана пријема обрачуна од Закуподавца.

Члан 13.

Обавеза Закупца је да на дан закључења овог уговора преда Закуподавцу, као средство финансијског обезбеђења за извршење уговорних обавеза, две бланко соло менице свака у висини годишње (укупне) закупнине, регистроване у регистру меница код Народне банке Србије, уз коју се доставља картон депонованих потписа и менично овлашћење у корист рачуна ЈВП „Србијаводе“ број 200-2402180102045-07 да се менице могу наплатити, са важењем 30 дана дужи од рока важења овог уговора (менице морају бити оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање).

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

5. Рок важења уговора

Члан 14.

Овај уговор се закључује на одређено време, за период важења Плана вађења речног наноса, односно почев од дана закључења овог уговора до 28.09.2021. године.

6. Престанак важења уговора

Члан 15.

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

Члан 16.

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

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

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

У случају раскида овог уговора из разлога наведених у ст. 1-3 овог члана Закуподавац ће своја евентуална потраживања према Закупцу наплатити из средства финансијског обезбеђења из члана 13. овог уговора, а Закупац нема право на повраћај плаћене закупнине и евентуалну накнаду штете за уложена средства у уређаје и опрему за вађење речног наноса.

Члан 17.

Закупац може раскинути овај уговор у року од 15 дана од дана истека важења водне сагласности уколико је извадио све количине речног наноса одобрене водном сагласношћу.

У случају из става 1. овог члана Закупац има право на повраћај дела уплаћене закупнине за другу годину закупа, почев од дана подношења захтева за раскид овог уговора.

7. Завршне одредбе

Члан 18.

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 19.

Саставни део овог уговора је:

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

Члан 20.

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

Члан 21.

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

За Закуподавца
Директор

Горан Пузовић, дипл.инж.пољ.



Закупац

М.Звонко
Звонко Максимовић
LOZNICA, GRMČARA

SADRŽAJ PROJEKTA

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA
2. OPIS LOKACIJE
3. OPIS KARAKTERISTIKE PROJEKTA
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE SU RAZMATRANE
5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU
6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI
7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJA ZNAČAJNIH ŠTETNIH UTICAJA
8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA
9. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA NA KOJE JE NAIŠAO NOSILAC PROJEKTA
10. UPITNIK UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE STUDIJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
11. GRAFIČKI PRILOZI

PRILOG 1.

**Sadržina zahteva za odlučivanje o potrebi izrade
Studije procene uticaja na životnu sredinu**

1. Podaci o nosiocu Projekta

Naziv: TZGR „MUNJA KOP“ Zvonko Maksimović, preduzetnik, Loznica

Sedište i adresa: Grad Loznica, naselje Grnčara bb

Šifra delatnosti: 0812

Matični broj: 54870647

PIB: 102195669

Odgovorno lice: Zvonko Maksimović, direktor

Telefonski broj: 015/875-335

Mobilni: 069/8568220

e-mail:

2. Opis lokacije:

Osetljivost životne sredine u predmetnom području, koje može biti izloženo štetnom uticaju Projekta a naročito u pogledu:

a. postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom;

U današnje vreme duž celog toka reke Drine evidentna je eksploatacija materijala iz korita reke za potrebe građevinske industrije. Zbog strukture aluviona u pojasu rečnog korita, materijal dobijen eksploatacijom predstavlja značajan prirodni resurs kvalitetnog građevinskog materijala (peska i šljunka). Ovakvu namenu rečnog korita Drine treba prihvatiti, kako u sadašnjim uslovima, tako i u budućnosti, uz napomenu da eksploatacija materijala mora biti kontrolisana i usklađena sa interesima svih ostalih korisnika i delatnosti, a pre svega u funkciji očuvanja i poboljšanja režima površinskih voda.

Transportna zanatska građevinska radnja TZGR „MUNJA KOP“ Zvonko Maksimović, preduzetnik iz Loznice planira da delatnost eksploatacije - vađenja rečnog nanosa - šljunka sa sprudišta iz korita reke Drine obavlja na delu toka reke Drine čija je orijentaciona stacionaža od 52+200 do 52+500 potez „Bojića ada“, sa katastarskih parcela broj 15552 i 15553 KO Loznica koji teritorijalno pripada gradu Loznici.

Lokalitet planiran za eksploataciju šljunka predstavlja sprudište formirano u koritu reke Drine, pa se sa aspekta uređenja vodnog režima može planirati predmetna eksploatacija šljunka, uz ispunjenje vodnih uslova koje je izdalo JVP „Srbijavode“ - VPC „Sava-Dunav“. Predmetna lokacija u morfološkom smislu predstavlja sprudište uz konveksnu krivinu, pa je njegovo kontrolisano

uklanjanje u funkciji poboljšanja vodnog režima. Predmetno sprudište obuhvaćeno je Planom vađenja rečnih nanosa koje je predložilo JVP „Srbijavode“ a donelo nadležno Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede.

Imajući u vidu napred pomenuto i da obavljanje predmetne delatnosti, vađenja rečnog nanosa - šljunka sa sprudišta iz korita reke Drine, ne zahteva građenje novih objekata, kao i da nije predviđena instalacija nove opreme koja zahteva dodatne građevinske zahvate, mišljenja smo da nije neophodna izrada Studije procene uticaja na životnu sredinu.

b. vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti;

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

Eksploatacija materijala iz korita reke Drine u obnovljivim količina može se koristiti i u komercijalne svrhe za građevinske potrebe. Irnajući u vidu strukturu aluviona u pojasu rečnog korita (osnovnog i inundacija) i priobalja, kao i kvalitet materijala, ova zona se može tretirati kao značajan obnovljivi prirodni resurs građevinskog materijala. To znači, da eksploatacija materijala iz ovog pojasa mora biti usklađena sa interesima ostalih korisnika i delatnostima kao što su: poljoprivreda, šumarstvo, izgradnja i korišćenje komunalnih objekata i infrastrukture, potencijalnih industrijskih objekata i dr. Posebno treba naglasiti neophodnost usklađivanja eksploatacije sa zahtevima zaštite životne sredine i ekološkim kriterijumima, kao i očuvanju elemenata zaštite prirode datih kroz uslove Zavoda za zaštitu prirode.

c. kapaciteta životne sredine, uz posebno obraćanje pažnje na močvare, vodna tela (površinske i podzemne vode), priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti.

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

- Kvalitet vazduha nije narušen izuzev zagađenja zbog saobraćaja na magistralnom putu koji je u neposrednoj blizini predmetnog lokaliteta
- Kvalitet površinskih voda je zadovoljavajući.
- Zernlište može biti ugroženo pre svega fluvijalnom erozijom, nekontrolisanom eksploatacijom rečnih nanosa, neizvršenom rekultivacijom zemljišta nakon završetka eksploatacije rečnih nanosa, kao i nekontrolisanim odlaganjem otpada (najčešće komunalnog neopasnog) što u nekoj meri može dovesti do zagađenja zemljišta, a samim tim i površinskih i podzemnih voda.
- Kada je u pitanju buka prostor može biti pod uticajem povišenih vrednosti nivoa buke, koja je posledica emisije od vozila koja saobraćaju pomenutim magistralnim putem.
- Kvalitet prirode i životne sredine je očuvan, kao i stanje biljnog i zivotinjskog sveta i zdravlje ljudi.

- Šume u forlandu predstavljaju najvećim delom aluvijalne šume mekih lišćara, a čija je pre svega uloga da štite priobalno zemljište od erozionih procesa u uslovima povodnje.

Iz svega navedenog može se izvući zaključak da je očuvanost prirode i životne sredine proporcionalna stepenu korišćenja prirodnih resursa.

Na lokaciji "Bojića ada" nisu vršena sistematska merenja kvaliteta vazduha, vode i zemljišta osim buke. 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.
- Kvalitet površinskih voda je u većem delu područja očuvan.
- Negativan uticaj buke je lokalnog karaktera (rad bagera na lokaciji)
- Uticaj jonizujućeg zračenja i radioaktivne kontaminacije ne postoji

Lokacija "Bojića ada" pripada koridoru od međunarodnog značaja – reka Drina, koja čini sastavni deo ekološke mreže Republike Srbije. Na području reke Drine nalazi se najveća gnezdeća populacija žalara slepića *Charadrius dubius* u Srbiji. Prema uslovima Zavoda za zaštitu prirode Srbije, procenjeno je da uz ispunjenje propisnih uslova predmetne aktivnosti na realizaciji Projekta neće biti uticati na zaštićenu vrstu i generalno na zaštitu i očuvanje prirode.

Otvorenost područja pogoduje prirodnom provetravanju, tako da će negativni efekti eksploatacije rečnih nanosa u znatnoj meri biti ublaženi.

Na kraju, može se zaključiti da se eksploatacijom rečnih nanosa neće značajnije narušiti prirodna ravnoteža, niti prouzrokovati značajniji uticaj na očuvanje i zaštitu životne sredine na prostoru mikrolokacije i šire.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

a. veličina i kapacitet Projekta;

TZGR „MUNJA KOP“ planira da vrši vađenje - eksploataciju rečnog nanosa, prirodnog šljunka iz korita reke Drine uz desnu obalu na orijentacionoj stacionaži od 52+200 do 52+500 sa kp. br. 15552 i 15553 KO Loznica, grad Loznica. Projekat vađenja rečnih nanosa - prirodnog šljunka iz korita reke Drine na lokalitetu „Bojića ada“, urađen je na osnovu Vodnih uslova koje je izdalo JVP „Srbijavode“ VPC „Sava-Dunav“ iz Beograda.

UVOD

U ovom projektu analiziraće se mogućnost eksploatacije materijala iz korita Drine na st. od 52+200 do 52+500 sa k.p. br. 15552 i 15553 KO Loznica, prema geodetskom snimanju iz maja 2020.

godine, kao i uticaji koje ona ima na režim vodotoka u zoni eksploatacije. Bagerovanje će se obavljati suvozemnom mehanizacijom sa obale. Orjentaciona stacionaža vodotoka preuzeta je iz tehničke dokumentacije: Generalni projekat zaštite od plavljenja i uređenja rečnog korita u donjem toku reke Drine, Energoprojekt-MDD Hidroinženjering-Beograd, 1988 god., a takođe usaglašena sa Planom vađenja rečnog nanosa, Insitut Jaroslav Černi, za period septembar 2019-septembar 2021. god – ATLAS KARTE.

U današnje vreme duž celog toka reke Drine evidentna je eksploatacija materijala iz korita reke za potrebe građevinske industrije. Zbog strukture aluviona u pojasu rečnog korita, materijal dobijen eksploatacijom predstavlja značajan prirodni resurs kvalitetog građevinskog materijala (peska i šljunka). Ovakvu namenu rečnog korita Drine treba prihvatiti, kako u sadašnjim uslovima, tako i u budućnosti uz napomenu da eksploatacija materijala mora biti kontrolisana i usklađena sa interesima svih ostalih korisnika i delatnosti (poljoprivreda, šumarstvo, ekologija, komunalni objekti infrastrukture, zaštita prirodne sredine itd.)

S obzirom da se eksploatacija materijala vrši iz rečnog korita, neophodno je voditi računa o bagerovanju sa aspekta uređenja vodotoka. Poznato je da bagerovanje iz rečnog korita ili sa obala može imati vrlo značajan efekat na stanje rečnog korita i morfološke, psamološke i hidrauličke procese u vodotoku. Ti uticaji mogu biti kako pozitivni, tako i negativni, zbog čega se oni moraju proučavati pre početka eksploatacije materijala.

Sve intervencije moraju biti kontrolisane kako stabilnost i funkcionalnost rečnog korita ne bi bile ugrožene. Inače, jedna od mera za poboljšanje hidrauličkih uslova i povećanje propusne moći korita je i kontrolisano bagerovanje materijala.

Eksploatacija šljunka iz rečnog korita sa prostora pozajmišta, što je predmet ove tehničke dokumentacije, u potpunosti se oslanja na uputstva za izradu tehničke dokumentacije za eksploataciju materijala iz korita i sa obala prirodnih vodotoka.

„ Projekat za eksploataciju rečnog nanosa iz korita reke Drine, od km. 52+200 do km. 52+500” radi se za potrebe TZGR Munja Kop“ Zvonko Maksimović, preduzetnik iz Loznice, i biće urađen na osnovu izdatih vodnih uslova, uvažavajući i Plan vađenja rečnog nanosa, a u svemu prema programu radova.

TOPOGRAFSKE PODLOGE

Prospekcija terena

Posmatrani potez Drine dužine oko 300m, kao i ceo tok Drine, formiran je u sopstvenom nanosu. Formirani sprud predstavlja potencijalno pozajmište materijala, ali bagerovanje materijala mora biti kontrolisano, vodeći računa o režimu tečenja, kao i postojećim i planiranim hidrotehničkim i drugim objektima.

Zbog navedene činjenice, posebna pažnja je posvećena obilasku terena na posmatranom području, radi sagledavanja svih potrebnih radova i mera, koji bi doprineli korektnoj izradi Projekta za eksploataciju šljunka iz korita Drine na predmetnom pozajmištu.

Projekat za eksploataciju rečnog nanosa tretiraće samo pozajmište materijala u okviru raspoloživog gabarita.

Prospekcija terena izvršena je tokom maja 2020. godine.

Prospekcijom terena konstatovano je:

- ◆ Da je matica toka reke Drine u zoni pozajmišta pomerena uz levu – „bosansku“ obalu vodotoka;
- ◆ Postojeći pristupni put na prostoru pozajmišta izgrađen je uz desnu obalu i pruža se u pravcu toka Drine;
- ◆ Bagerovanjem materijala iz korita Drine na prostoru pozajmišta povećala bi se širina minor korita, posebno u uslovima malih i srednjih voda, što bi svakako popravilo uslove tečenja;
- ◆ Investitor ne planira da formira privremenu deponiju za skladištenje izbagerovanog šljunka, već će isti odmah odvoziti na sopstveno skladište;

Geodetske podloge

Za izradu Projekta vađenja rečnog nanosa iz korita reke Drine na lokaciji pozajmišta, korišćene su sledeće topografske podloge:

- ◆ Pregledna situacija reke Drine, R = 1:25000
- ◆ Katastarsko topografski plan korita reke Drine na prostoru eksploatacionog polja, koji je snimila i izradila samostalna geodetska radnja "Zemljomer" iz Loznice tokom meseca maja 2020. godine. Snimanjem je obuhvaćen sektor vodotoka u dužini eksploatacionog polja. Katastarsko topografski plan je urađen u razmeri R = 1:1000 i na njemu je ucrtana granica katastarskih parcela.
- ◆ Situacioni plan pozajmišta R= 1:1000. Na Situaciji pozajmišta su označeni poprečni profili, stacionaže po osovini eksploatacionog polja, oznake poprečnih profila, lokacija istražne jame, linija ureza vode na dan snimanja kao i konture i granične (ugaone) tačke eksploatacionog polja, koje su povezane sa državnim koordinatnom mrežom i nivelmanom;
- ◆ Geodetsko snimanje je obavljeno za potrebe izrade detaljnog katastarsko-topografskog plana razmere 1:1000. Ukupna dužina snimljenog poteza (posmatrano duž rečnog toka) je oko 300 m, od čega je 220 m zona pozajmišta. Pored poprečnih profila, detaljno su snimljeni i objekti na ovom potezu.

Opisanim geodetskim radovima registrovano je najnovije stanje korita i desne obale vodotoka i dobijena korektna podloga koja je korišćena za izradu ove tehničke dokumentacije. Na desnoj obali definisane su krajnje (početne) tačke svakog snimljenog profila, kao i njihove koordinate i kote, a položaj kao i pravac svakog profila označen je na situacionom planu.

U nastavku su prikazane Koordinate tačaka koje orijentaciono definišu eksploataciono polje za vađenje rečnog nanosa:

Oznake tačaka granice kat parcela	Koordinate	
	Y	X
1.	7 356 286	4 938 235
2.	7 356 329	4 938 219
3.	7 356 315	4 938 195
4.	7 356 295	4 938 139
5.	7 356 258	4 938 009
6.	7 356 211	4 938 025
7.	7 356 250	4 938 142

Geološke podloge

Prospekcija terena tokom malovodnog perioda u zoni pozajmišta potvrdila je da je geološki sastav terena na razmatranom potezu Drine tipičan za Drinski deo toka. S obzirom da su dosadašnja geološka istraživanja na Drini pokazala da je materijal aluvijalnog porekla u priobalju dosta homogen, za potrebe izrade ove tehničke dokumentacije je urađene su dve stražne jame dubine do 5 m (Ib-1,Ib-2), i izvršena je detaljna analiza granulometrnjskog sastava uzorka iz jame.

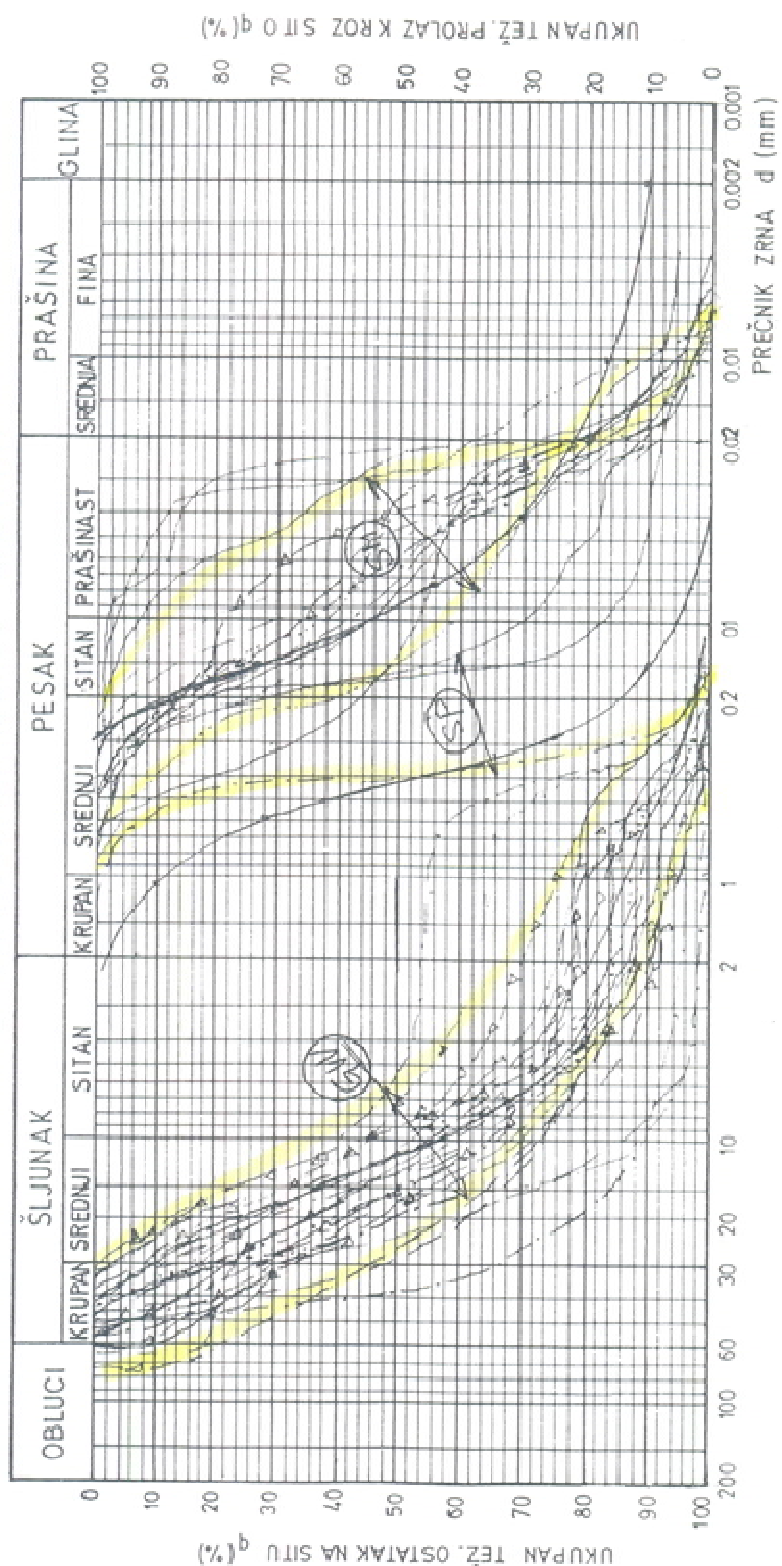
Granulometrijski sastav poremećenog uzoraka iz jame pokazuje homogenost materijala u aluvionu Drine. U sastavu dna rečnog korita u široj zoni pozajmišta, kao što se vidi iz granulometrijskih krivih, preovlađuje šljunkovit materijal, malo peskovit uz učešće frakcija drobine 12-15%.. Procenat šljunka u mešavini varira između 70 - 85 %. Od ostalih frakcija, u mešavini su prisutne frakcije krupnog, srednjeg i sitnog peska, pri čemu zastupljenost frakcija sitnog peska varira između 2 i 6 %. Prečmk zrna D_{sr} kreće se u dijapazonu od 21.1 do 24.8 mm, a učešće pojedinih frakcija je sledeće:

- krupan šljunak 40 %
- srednji šljunak 26 %
- sitan šljunak 24 %
- krupan pesak 2 %
- srednji pesak 6 %
- sitan pesak 2 %

Prema stepenu neravnomernosti $U = D_{60\%}/D_{10\%}=15.8$ tlo je umereno neravnomernog sastava. Na osnovu rezultata sondažnih istraživanja i analiza granulometrijskog sastava uzoraka nanosa, može se konstatovati da se u zoni pozajmišta nalazi materijal pogodan za komercijalnu prodaju.

Prilog: Granulometrijske krive

KRIVE GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



Hidrološke podloge

Sa aspekta perioda eksploatacije materijala iz rečnog korita tokom godine, značajno je poznavati unutargodišnju raspodelu proticaja, kao i režim srednjih i malih voda.

Na osnovu raspodele proticaja iz „Generalnog projekta zaštite od plavljenja i uređenja rečnog korita u donjem toku Drine, Energoprojekt 1998. god. definisan je malovodni period unutar godine. Kao najpovoljniji za eksploataciju materijala iz rečnog korita označeni su meseci - jul, avgust i septembar, a uslovno je povoljan i oktobar mesec, ali se u njemu mogu javiti i velike vode.

U okviru pomenute dokumentacije definisani su karakteristični proticaji vode na posmatranoj deonici vodotoka:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| • proticaj koji puni osnovno korito | $Q_{pk} = 1100 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| • srednja voda | $Q_{50\%} = 363 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| • mala voda | $Q_{50\%} = 77 \text{ m}^3/\text{s}$ |

Morfološke karakteristike korita reke Drine

Potez Drine na kome se nalazi lokacija „Bojića ada“ ima tipične karakteristike aluvijalnih vodotoka sa koritom formiranim u sopstvenom nanosu. Rečno korito je deformabilno, sa nestabilnom trasom i promenama oblika profila. Istovremeno, ovaj potez ima karakteristike "razuđenog toka", sa više račvi i rukavca. S obzirom na ove karakteristike teško je identifikovati korito za ceo dijapazon hidroloških uslova. Naime, raspodela proticaja kroz pojedine rukavce menja se u zavisnosti od hidroloških uslova, a veoma su izražene promene tokom vremena.

Režim nanosa reke Drine

Sektor Drine nizvodno od Zvornika je specifičan u pogledu režima nanosa. Naime, akumulacija HE "Zvornik" zadržava sav vučeni nanos i veliki deo suspendovanog nanosa. S obzirom da donji tok Drine nema značajnijih pritoka (izuzev Jadra), koje bi unosile veće količine vučenog nanosa, po dnu korita Drine se uglavnom kreće autohtoni materijal, aluvijalnog porekla. Drugim rečim, u pitanju je fenomen erozije, pri čemu je vučeni nanos osnovni faktor morfoloških procesa u donjem toku Drine. Transport vučenog nanosa duž donjeg toka Drine je neujednačen po intenzitetu i trajanju, a odvija se samo u talasima velikih voda (pri proticajima većim od $500 \text{ m}^3/\text{s}$). Trajanje ovih proticaja je oko 110 dana u prosečnoj godini, što znači da se značajniji transport vučenog nanosa odvija samo u jednoj trećini godine.

Predmetna lokacija sa koje se planira vađenje rečnog nanosa pripada sektoru reke Drine, od ušća do akumulacije u Malom Zvorniku (nizvodno od HE "Zvornik") . Na ovom sektoru reke Drine ukupno dozvoljene količine vađenja rečnog nanosa utvrđene Planom vađenja na godišnjem nivou iznose 430.000 m^3 . Ove količine predstavljaju obnovljive količine rečnog nanosa.

ANALIZA MOGUĆNOSTI I USLOVA VAĐENJA REČNOG NANOSA

PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA

Opis eksploatacionog polja

Eksploataciono polje, koje je predmet ove tehničke dokumentacije, nalazi se na teritoriji KO Loznica sa dela k.p. br. 15552 i 15553. Prostire se na površini od 1.0 ha, duž korita Drine na ukupnoj dužini oko 300m. U neposrednoj zoni eksploatacionog polja nema regulacionih građevina izgrađenih u cilju stabilizacije rečnog korita, kao ni mostovskih konstrukcija. Na osnovu geodetskih podloga, namenski urađenih za potrebe ove tehničke dokumentacije, može se zaključiti da je na celoj dužini eksploatacionog polja bagerovanje moguće sa prostora desne inundacije.

Projektovani elementi eksploatacionog polja

Elementi za dimenzionisanje eksploatacionog polja definisani su na osnovu sledećih dokumenata:

- Vodnih uslova (br. 2446/1 od 24.03.2020. godine) koje je izdalo Javno vodoprivredno preduzeće „Srbijavode“- Vodoprivredni centar „Sava-Dunav“ iz Beograda;
- Situacija reke Drine u zoni pozajmišta, koja je izrađena od strane samostalna geodetska radnja "Zemljomer" iz Loznice, maj 2020. godine.

Na eksploataciono polje dolazi se postojećim nekategorisanim putem koji je uveden u katastarski operat, a na koji izlaze parcele koje čine eksploataciono polje.

Bagerovanje iz rečnog korita

Dužina eksploatacionog polja iznosi 223m, a širina od 45 do 50m. Dno kinete bagerovanja u rečnom koritu je na projektovanoj koti 110.10 mm.

Najniža kota sprudišta, odnosno kota talvega iznosi 110,10 mm, a linija nivoa dobijena hidrauličkim proračunom za $Q_{sr} = 335 \text{ m}^3/\text{s}$ iznosi 113.04 mm na najnižvodnijem poprečnom profilu, odnosno 113,23 mm na najuzvodnijem poprečnom profilu. Usvojena kota kinete iskopa $Z_{isk} = 110,10 \text{ mm}$ je manje od 3,0 m ispod kote minimalne srednje vode, što zadovoljava kriterijem da kota iskopa bude maksimalno 3.0 m ispod $Q_{min,sr} = 77 \text{ m}^3/\text{s}$ ($Z_{min,sr} = 112,19-112,35 \text{ mm}$). Prema vodnim uslovima JVP „Srbijavode“ kota kinete iskopa treba da ispuni sledeća ograničenja:

- da bude maksimalno 3,0m ispod linije nivoa koja odgovara proticaju $Q_{min,sr}$
- da bude ispod Q_{sr}
- da ne bude ispod kote talvega

Usvojena kote kinete iskopa zadovoljava sva tri gore uslovljena ograničenja

Kineta bagerovanja ima nagibe kosina 1:2. Kineta se prostire uzvodno, uz desnu obalu reke Drine. Bagerovanje iz rečnog korita izvodi se suvoznom mehanizacijom sa desne obale i sa navoznih

rampi koje se po potrebi formiraju u koritu Drine.

Prostorni raspored eksploatacionih polja i raspoložive količine materijala

Jedno od osnovnih pitanja koje se postavlja pri razmatranju mogućnosti eksploatacije šljunka iz rečnog korita je određivanje prostornog rasporeda eksploatacionih polja. Sa praktičnog inženjerskog aspekta, prostorni raspored direktno indicira količinu materijala, a sa hidrauličkog aspekta ukazuje na novu formu rečnog korita na posmatranom sektoru, koja će se ostvariti posle završene eksploatacije.

Polazeći od konstatacije o geološkom sastavu materijala i stanju rečnog korita na posmatranom potezu vodotoka, definisan je prostor u koritu Drine iz kojeg je moguća eksploatacija šljunka. Pritom su, takođe, poštovani zaključci iz starije dokumentacije u kojoj je tretirana ova problematika.

U nastavku se tabelarno daje raspoložive količine materijala za predviđeni vid eksploatacije na pozajmištu kao eksploatacija materijala iz korita Drine.

Na pozajmištu, saglasno morfologiji rečnog korita, projektovana je kineta bagerovanja po profilima. Kosine projektovane kinete su u nagibu 1:2. Kineta bagerovanja prikazana je situaciono na crtežu kao i na snimljenim poprečnim profilima. Relativna rastojanja u poprečnim profilima su merena u odnosu na osovinu eksploatacionog polja. Spisak koordinata krajnjih tačaka na desnoj obali kojima je definisan položaj snimljenih poprečnih profila u prostoru, dat je u tabeli 1 ovog Projekta.

Projektovane kineta u koritu Drine definisana je na osnovu principa da se bagerovanjem proširi minor korito prema desnoj - konveksnoj obali. Širina projektovane kinete bagerovanja u nivou dna je cca 220 m.

HIDRAULIČKA ANALIZA

Metoda hidrauličke analize

U okviru ove dokumentacije nije vršen proračun linija nivoa vode, nego su rezultati proračuna koji se odnose na posmatrani potez vodotoka u zoni pozajmišta preuzeti iz "Generalnog projekta zaštite od plavljenja i uređenja rečnog korita u donjem toku reke Drine" za seriju proticaja - $Q_{pk} = 1100 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{sv} = 363 \text{ m}^3/\text{s}$ i $Q_{mv} = 77 \text{ m}^3/\text{s}$ definisanih u tački - Hidrološke podloge ovog Projekta. Inače, u pomenutoj dokumentaciji proračun je sproveden za sektor vodotoka dužine oko 80 km, od ušća u Savu (km 0+000) do HE "Zvornik" (km 79+600), čime su određene linije nivoa za postojeće morfološko stanje, kao i korespondentni hidrauličko-morfološki parametri toka na svim računskim profilima analizirane deonice.

Napominjemo da se stacionaže vodotokoa po ovoj dokumentaciji razlikuju od stacionaže iz dokumentacije Instituta Jaroslav Černi (Stručne podloge za plan vađenja rečnog nanosa, 2019.god.) pa su nastavku dati rezultati prema stacionažama definisanim Generalnim projektom.

Pozajmište se nalazi u zoni profila 94 i profila 96 prema Generalnom projektu. Iz hidrauličkog proračuna preuzeti su samo segmenti linija nivoa i korespondentni hidrauličko-morfološki parametri toka na posmatranoj deonici u zoni računskih profila. Preuzete vrednosti hidrauličkih parametara sa deonice prikazani su u tabeli 3 za postojeće morfološko stanje rečnog korita.

Tabela 3: Hidraulički parametri rečnog toka za postojeće stanje vodotoka

Profil	Stacionaža (km)	$Q_{mv} = 77\text{m}^3/\text{s}$	$Q_{sv} = 363\text{m}^3/\text{s}$	$Q_{pk} = 1100\text{m}^3/\text{s}$
		nivo vode	nivo vode	nivo vode
		(mm)	(mm)	(mm)
94	51+791	111,93	112,74	114,24
pozajmište	52+200	112.19	113.04	114.50
pozajmište	52+500	112.35	113.23	114.68
96	53+173	112.71	113.64	115.04

USLOVI EKSPLOTACIJE IZ KORITA DRINE

Predlog dinamike bagerovanja

Pri utvrđivanju dinamike bagerovanja treba voditi računa o načinu eksploatacije. Bagerovanje iz osnovnog korita je ograničeno do obima godišnje produkcije nanosa, u slučaju da se samo na posmatranom potezu vodotoka vrši ovaj vid eksploatacije materijala u toku jedne godine.

Tehnički uslovi eksploatacije materijala

Pri eksploataciji materijala iz korita treba zadovoljiti sledeće uslove:

- ♦ Zahvatanje materijala vrši se u projektovanim granicama, označenim na situacionom planu i poprečnim profilima, sa tolerancijom od projektovane nivelete od oko ± 30 cm;
- ♦ Iskop iz rečnog korita se vrši u uzvodnom smeru;
- ♦ Eksploatacija materijala ne sme da ugrozi stabilnost i funkcionalnost objekata u rečnom koritu i stabilnost obala;
- ♦ Izvađeni materijal mora se deponovati izvan domašaja velikih voda (najmanje iznad nivoa desetogodišnje velike vode);
- ♦ Obavezno je snimanje rečnog korita pre i po završenoj eksploataciji materijala. Na ovaj način dobijaju se podaci ne samo o količini izvađenog materijala, već to predstavlja podlogu za praćenje obnavljanja rezervi na potezu eksploatacije;
- ♦ Obavezno je snimanje rečnog korita u uzvodnim profilima na rečnom toku, kako bi se mogao pratiti eventualni uticaj nizvodnog bagerovanja;
- ♦ Jalovinu iskopanu na sprudovima treba deponovati u starače i depresije;
- ♦ U toku bagerovanja iskop iz rečnog korita mora se vršiti strogo u zadatim granicama eksploatacionog polja.

Predmer radova

U tabeli 6 prikazan je predmer radova za bagerovanje šljunka na prostoru pozajmišta iz korita Drine. Iz tabela se vidi da je poštujući sva data ograničenja iz vodnih uslova ukupno moguće izvaditi rečnog nanosa u količini od oko 21.431,75 m³.

Predmer radova za bagerovanje šljunka sa pozajmišta iz korita Drine

Tabela 6

profil	stacionaža	površina m ²	F1+F2 m ²	F/2 m ²	razmak profila m'	kubatura m ³	kumulativno m ³
2	0+000	119.07					
3	0+020	103.44	222.51	111.26	10.00	1,112.55	1,112.55
4	0+040	84.57	188.01	94.01	20.00	1,880.10	2,992.65
5	0+060	78.87	163.44	81.72	20.00	1,634.40	4,627.05
6	0+080	92.33	171.20	85.60	20.00	1,712.00	6,339.05
7	0+100	106.36	198.69	99.35	20.00	1,986.90	8,325.95
8	0+120	91.74	198.10	99.05	20.00	1,981.00	10,306.95
9	0+140	93.20	184.94	92.47	20.00	1,849.40	12,156.35
10	0+160	95.40	188.60	94.30	20.00	1,886.00	14,042.35
11	0+280	122.04	217.44	108.72	20.00	2,174.40	16,216.75
12	0+200	138.86	260.90	130.45	20.00	2,609.00	18,825.75
13	0+220	125.32	264.18	132.09	20.00	2,641.80	21,467.55
14	0+230	117.38	242.70	121.35	10.00	1,213.50	22,681.05
SVEGA:							22,681.05

REKAPITULACIJA

UKUPNA KOLIČINA REČNOG NANOSA	22,681.05 m ³
ODBIJA SE KOLIČINA MATERIJALA POD PREGRADOM	1,250.00 m ³
KOLIČINA NANOSA ZA VAĐENJE	21,431.05 m ³

Efekti bagerovanja

Pri razmatranju hidrauličkih efekata bagerovanja na režim vodotoka, treba imati u vidu da su oni dobijeni hidrauličkim proračunom za uslove jednovremenog iskopa ukupno mogućih količina materijala. Kako to sigurno neće biti slučaj, efekti bagerovanja na režim vodotoka će biti manji.

U svakom slučaju, sa aspekta stabilnosti korita na posmatranom potezu vodotoka, smanjenje brzina i tangencijalnog napona kao posledica bagerovanja, ima veliku važnost. Iz prethodnog razmatranja se može izvući zaključak da hidraulički efekat bagerovanja nije takav da bi eksploatacija šljunka iz rečnog korita, u ovom obimu i u datim morfološkim uslovima vodotoka, mogla ugroziti stabilnost korita na uzvodnom sektoru.

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.

Međutim, bagerovanje na predmetnom pozajmištu vršiće se sa spruda, isključivo iz kasete dovoljne širine. Ako se ima u vidu da bi se u prostoru između "kasetnih zidova" formirala jezera i da se na taj način mogu zanemariti hidraulički efekti nizvodne eksploatacije materijala na uzvodni sektor, uzvodno snižavanje kota nivoa zbog obima analiziranog bagerovanja sa spruda biće beznačajno i lokalno, te se može reći da hidraulički efekat bagerovanja na pozajmištu nije takav da bi eksploatacija peska i šljunka sa spruda duž desne inundacije, u obimu i datim morfološkim uslovima vodotoka, mogla ugroziti stabilnost korita na uzvodnom sektoru.

Pri razmatranju hidrauličkih efekata bagerovanja na režim vodotoka, treba imati u vidu da se oni dobijaju hidrauličkim proračunom za uslove jednovremenog iskopa ukupno mogućih količina materijala. Kako to sigurno neće biti slučaj, efekti bagerovanja na režim vodotoka će biti još manji.

Zbog navedenih činjenica, u okviru ovog izveštaja nije vršen poseban hidraulički proračun za novo stanje vodotoka, nego su samo prikazani rezultati proračuna za prirodno korito koji su preuzeti iz pomenute dokumentacije.

PREDVIĐENI NAČINI EVIDENCIJE IZVAĐENOG REČNOG NANOSA

Licencirani Izvođač radova koji će vršiti eksploataciju – vađenje rečnog nanosa, u obavezi je da vodi urednu evidenciju izvađenog rečnog nanosa. To znači da evidencija treba da bude vođena tako, da se u svakom momentu mogu pružiti dokazi da nisu prekoračeni propisani - projektovani gabariti eksploatacionog polja - dubine i širine, kao i količina materijala utvrđena tehničkom dokumentacijom. Po završetku vađenja rečnog nanosa mora se izvršiti kontrolno snimanje, na osnovu kojeg će se sagledati efekti izvršenih radova na vađenju rečnog nanosa sa predmetnog eksploatacionog polja.

ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenih analiza konstatuje se da nema smetnji da se realizuje eksploatacija - vađenje rečnog nanosa - šljunka sa eksploatacionog polja „Bojića ada“ uz striktno poštovanje svih propisanih uslova i datog tehničkog rešenja za vađenje rečnog nanosa.

b. sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu;

Na predmetnoj lokaciji će se vršiti eksploatacija peska i šljunka sa sprudišta iz korita reke Drine.

Raspoložive količine materijala za predviđeni vid eksploatacije prikazane su u tabeli 4. kao predmer radova za bagerovanje šljunka na prostoru lokacije „Bojića ada“ iz korita reke Drine. Iz tabele se vidi da se ukupno može dozvoliti vađenje rečnog nanosa u količini od **21.431,05 m³** materijala.

U procesu rada ne nastaju opasne materije

c. korišćenje prirodnih resursa i energije;

Kako se radi o isprojektovanoj količini rečnog nanosa- šljunka (**21.431,05 m³**) sasvim je izvesno imajući u vidu potrebu za čišćenjem kompletnog spruda da Nosilac projekta sa predmetne lokacije za vreme važnosti Plana vađenja i Vodne saglasnosti neće izbagerovati kompletan sprud pa je za očekivati da će realizacija Projekta imati više faza. U toku eksploatacije predmetnog projekta koristiće se, gorivo za motore SUS Euro dizel, i voda za sanitarno-higijenske potrebe koja će se donositi u potrebnoj količini u vidu stone flaširane vode.

d. stvaranje otpada i njegove vrste;

Komunalni otpad

Komunalni otpad će se javljati kao rezultat svakodnevnih aktivnosti koje će se obavljati na predmetnoj lokaciji i odlagaće se u kontejnere nadležnog JKP, koje će investitor obezbediti.

Otpadne vode

Tehnologija vađenja rečnog nanosa sa sprudišta iz korita reke Drine obavlja se bez generisanja bilo kakvih otpadnih voda.

e. zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište;

Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila kojima se vrši transport rečnih nanosa - šljunka i peska, kao i usled rada bagera. Emisije gasova javljaju se kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel goriva, lokalnog su karaktera i mogu se zanemariti.

U uslovima redovnog rada nije predviđeno bilo kakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište i vodu.

f. neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa;

Buka na predmetnoj lokaciji nastaje kao posledica saobraćaja, od vozila kojima se otprema šljunak kao i usled rada bagera. Nastala buka je kratkog vremenskog intervala i isprekidanog nivoa, stoga se može zaključiti da buka nema značajnijeg negativnog uticaja na životnu sredinu.

U toku vađenja rečnog nanosa sa predmetne lokacije neće biti neugodnosti u smislu vibracija, emisija toplote i mirisa.

g. elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća);

U toku vađenja rečnih nanosa na predmetnoj lokaciji nije predviđeno korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

h. rizik nastanka udesa i moguće posledice;

Verovatnoća za nastanak udesa je veoma mala. Udes može nastati u slučaju havarijsko izlivanja goriva, maziva i drugih opasnih i štetnih materija. Investitor je dužan da u što

hitnijem roku ukloni prosutu materiju i izvrši sanaciju kontaminiranog zemljišta ili vode tako da se ne očekuju značajne posledice.

i. moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih projekata;

Na predmetnoj lokaciji, na kojoj TZGR „MUNJA KOP“ planira da obavlja vađenje rečnog nanosa, nema postojećih projekata, stoga neće doći do akumuliranja efekata.

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 vađenja rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji „Bojića ada“, grad Loznica:

- Geologija područja, geološki potencijal i obnovljivost rezervi na potezu vađenja,
- Kvalitet materijala,
- Uslovi za vađenje rečnog nanosa,
- Povezanost deponija materijala plovnom 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 KARAKTERISTIKA MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

a. obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju);

Imajući u vidu karakteristike lokacije, kapacitet i veličinu projekta, i karakteristike rada projekta, kao i poštovanje normi i standarda za predmetnu delatnost u analiziranoj zoni i na predmetnoj lokaciji, uticaj u toku redovnog rada projekta je zanemarljiv. Sve operacije na vađenju rečnog nanosa će se obavljati na bezbedan način, tako da se ne dovodi u opasnost zdravlje ljudi i životna sredina.

b. složenost (vrste) uticaja;

Uticaj nije značajan

c. trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja;

Uticaj nije značajan

d. verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja;

Verovatnoća uticaja je mala.

e. mogućnost i priroda prekograničnog uticaja;

Redovno kontrolisano vađenje rečnog nanosa sa sprudišta iz korita reke Drine neće imati prekograničnog uticaja.

5. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED REALIZACIJE PROJEKTA UKLJUČUJUĆI:

a. stanovništvo:

Predmetna lokacija nalazi se na prostoru male gustine naseljenosti tako da nema rizika po stanovništvo.

b. fauna:

Sve analize koje su sprovedene na ovom nivou istraživanja od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije pokazuju da u okviru planiranog područja nema predstavnika retkih i ugroženih životinjskih vrsta.

c. flora:

Sve analize koje su sprovedene na ovom nivou istraživanja od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije pokazuju da u okviru planiranog područja nema predstavnika retkih i ugroženih biljnih vrsta kao ni posebno vrednih biljnih zajednica.

d. zemljište:

Na predmetnoj lokaciji nije predviđeno bilo kakvo odlaganje ili ispuštanje zagađujućih materija u zemljište.

e. voda:

U predmetnom procesu se ne generišu otpadne vode, pa samim tim nema uticaja na površinske i podzemne vode

f. vazduh:

Izvor zagađenja vazduha na predmetnom području predstavlja saobraćaj. Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila sa predmetne lokacije, kao i usled rada bagera. Emisije gasova se javljaju kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel goriva, lokalnog su karaktera i mogu se zanemariti. Drugih emisija neće biti stoga nema uticaja predmetnog projekta na kvalitet vazduha.

g. klimatski činioci:

Realizacija projekta neće imati negativnog uticaja na klimatske činioce.

h. građevine:

Realizacija projekta neće imati negativnog uticaja na građevine.

i. nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta:

Nijedno arheološko nalazište niti kulturno dobro ne nalazi se neposredno u blizini predmetne lokacije, niti u zoni uticajnog područja, tako da se može zaključiti da nisu potrebne dodatne mere zaštite sa stanovišta zaštite nepokretnih kulturnih dobara.

j. pejzaž:

Analize postojećeg stanja u domenu pejzažnih karakteristika pokazuju da nisu prisutni značajni potencijali.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (NEPOSREDNIH I POSREDNIH, SEKUNDARNIH, KUMULATIVNIH, KRATKOROČNIH, SREDNJOROČNIH I DUGOROČNIH, STALNIH, PRIVREMENIH, POZITIVNIH I NEGATIVNIH) DO KOJIH MOŽE DOĆI USLED:

a. postojanja projekta: *Nema značajnih negativnih uticaja*

Vađenje rečnih nanosa iz rečnog korita ili iz inundacija može imati vrlo značajan efekat na stanje rečnog korita i morfološke, psamološke i hidrauličke procese u vodotoku. Ti uticaji mogu biti kako pozitivni, tako i negativni, zbog čega je, pre početka rada na vađenju rečnih nanosa, urađena njihova analiza u projektu vađenja rečnog nanosa sa sprudišta iz korita reke Drine. Na osnovu tog projekta određeni su uslovi vađenja bazirani na propisanim uslovima datih u vodnim aktima, koji će, ukoliko budu poštovani - ispunjeni, omogućiti da se predmetno vađenje rečnog nanosa odvija bez negativnih posledica po životnu sredinu.

Pri utvrđivanju dinamike bagerovanja treba voditi računa o uslovima i načinu rada. Vađenje rečnog nanosa određeno je u skladu sa tehničkim kapacitetima, hidrološkim uslovima i komercijalnim zahtevima.

b. korišćenja prirodnih resursa:

Materijal dobijen vađenjem iz rečnog korita predstavlja značajan prirodni resurs kvalitetnog građevinskog materijala (peska i šljunka), stoga je neophodno voditi računa o planiranim radovima na vađenju rečnog nanosa sa aspekta uređenja vodotoka i unapređenja vodnog režima.

c. emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada:

Nema značajnih negativnih uticaja

7. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU:

Radom projekta ne ostvaruju se značajni uticaji na životnu sredinu. U cilju svodenja mogućih negativnih uticaja, usled rada predmetnog projekta, u granice prihvatljivosti i zaštite životne sredine, uz istovremeno ostvarenje planiranog obima rada, primenjuju se sve uobičajene mere zaštite predviđene zakonskom regulativom i tehničkim normama u ovoj oblasti.

Opšte mere

- 1) Nisu dozvoljeni radovi (aktivnosti) koji mogu ugroziti živi svet reke, pre svega faunu riba i faunu ptica kao i radovi koji mogu ugroziti desnu inundacionu ravan;
- 2) Ukoliko postoje obaloutvrde ili druge vodne građevine, nije dozvoljeno njihovo uklanjanje ili ugrožavanje;
- 3) Tokom izvođenja radova nivo buke i aerozagađenja ne sme preći dozvoljene granične vrednosti za radnu sredinu i naseljeno mesto;
- 4) Sve planirane aktivnosti moraju biti locirane van zona sanitarne zaštite (eventualnih) izvorišta vodosnabdevanja ili izvorišta za druge namene;
- 5) Predvideti upotrebu mašina i opreme izrađenih po novim tehnologijama tako da se mogući negativni uticaji na okolinu svedu na najmanju meru;
- 6) Komunalni i sav ostali otpad nastao tokom radova, mora biti sakupljan na odgovarajući način, a potom deponovan na mesto koje odrede nadležne službe;
- 7) Na mikrolokaciji na kojoj se izvode radovi nije dozvoljeno vršiti servis i remontovanje mašina, sredstava i opreme;
- 8) Tokom sprovođenja radova, potrebno je preduzeti sve mere kako bi se sprečilo izlivanje goriva, maziva i drugih štetnih i opasnih materija u tlo ili vodotok;
- 9) Ukoliko iz bilo kojih razloga dođe do havarijskog izlivanja goriva, maziva i drugih opasnih i štetnih materija, izvođač radova dužan je da u što hitnijem roku ukloni prosutu materiju i izvrši sanaciju kontaminiranog zemljišta ili vode;
- 10) Ukoliko se proceni da je obim isticanja opasnih materija takav da je potrebno izolovati određenu površinu ili sprečiti kretanje u nekom pravcu postaviće se upijajuće brane. Izolovana površina se posipa upijajućim materijama koji se nakon sorpcije kupi i odlaže u pripremljenu burad odgovarajućeg kvaliteta kao opasan otpad i predaje ovlašćenom operateru na tretman.

- 11) Radne ekipe ne smeju da uništavaju 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 na radu i dreke;
- 12) Ukoliko se tokom radova nađe na geološko-paleontološke ili mineraloško-petrološke objekte, za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, shodno članu 99. Zakona o zaštiti prirode („Službeni glasnik RS”, breke 36/09) izvođač radova je dužan da obavesti Ministarstvo rudarstva i energetike, odnosno preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog lica;
- 13) Nakon završetka radova svu jalovinu i višak materijala ukloniti sa lokacije na mesto određeno od strane nadležne komunalne službe.

Mere u toku prireme i izvođenja projekta

- 1) Radilište mora da bude vidno obeleženo;
- 2) Za pristup radilištu moraju se koristiti postojeći putevi;
- 3) Nije dozvoljena seča stabala i žbunaste vegetacije izvan obeleženog radnog prostora;
- 4) Ukoliko postoji zabran (šuma) na delu eksploatacionog prostora, izvođač je dužan da obavesti lokalnu šumsku upravu;
- 5) Za eventualno napajanje električnom energijom na radilištu koristiti postojeći elektrosistem ili sopstveni agregat;
- 6) Nakon završetka radova na vađenju rečnog nanosa, moraju se izvršiti radovi na rekultivaciji lokacije;
- 7) Sve planirane aktivnosti se moraju izvoditi tako da ne izazivaju negativne posledice (lokalnog karaktera) na hidrološki režim i hidrauličke karakteristike reke Drine (i najbližih nizvodnih delova);
- 8) Pri vršenju radova na vađenju rečnog nanosa nije dozvoljeno izazivanje pojave erozije ili ugrožavanje stabilnosti obala ili rečnog korita;
- 9) Vađenjem rečnog nanosa se ni na koji način ne sme ometati ni ugrožavati ribarstvo, kao ni druge delatnosti na predmetnom prostoru i neposrednoj okolini;
- 10) Prilikom vađenja rečnog nanosa nije dozvoljeno ići ispod propisanih kota kinete dna datih u tehničkoj dokumentaciji, a u svema prema vodnoj saglasnosti;
- 11) Nagib kosina i zaseka mora da obezbedi stabilnost višeg terena, odnosno ne smeju da se izazovu negativne inženjersko-geološke pojave i procesi;

Tehnički uslovi za vađenje rečnog nanosa

Prilikom vađenja rečnog nanosa iz korita treba zadovoljiti sledeće uslove:

- Iskop - vađenje rečnog nanosa vrši se u projektovanim granicama, označenim na situacionom planu i poprečnim profilima, sa tolerancijom od projektovane konete iskopa od oko ± 30 cm;
- Iskop iz rečnog korita vrši se od nizvodnog ka uzvodnom profilu, u uzvodnom smeru;
- Eksploatacija materijala ne sme da ugrozi stabilnost i funkcionalnost objekata u rečnom koritu i stabilnost obala;
- Izvađeni materijal mora se deponovati izvan domašaja velikih voda (najmanje iznad nivoa desetogodišnje velike vode);
- Obavezno je snimanje rečnog korita pre i nakon završetka vađenja rečnog nanosa. Na ovaj način dobijaju se podaci ne samo o količini izvađenog materijala, već to predstavlja podlogu za praćenje obnavljanja rezervi na razmatranom sektoru vodotoka;
- Obavezno je snimanje rečnog korita u uzvodnim profilima na rečnom toku, kako bi se mogao pratiti eventualni uticaj nizvodnog bagerovanja;
- Jalovinu iskopanu na sprudovima treba deponovati u starače i depresije;
- U toku bagerovanja iskop iz rečnog korita mora se vršiti strogo u zadatim granicama eksploatacionog polja.

8. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA

Nosilac projekta "TZGR MUNJA KOP" iz Loznice, zaključio je Ugovor o zakupu vodnog zemljišta sa JVP "Srbijavode" čime je obezbedio pravni osnov za korišćenje predmetnih katastarskih parcela 15552 i 15553 KO Loznica, u ukupnoj površini 1,0 ha, koje predstavljaju eksploataciono polje, odnosno sprudište u koritu reke Drine. Nakon svih zakonski propisanih procedura i pribavljanja potrebnih akata i izrade tehničke dokumentacije pribavlja se vodna saglasnost na osnovu koje se može započeti sa radovima na vađenju rečnog nanosa.

U prilogu se nalazi:

- Vodni uslovi za izradu projekta vađenja rečnog nanosa iz korita reke Drine, koji su izdati od strane JVP "Srbijavode" VPC "Sava-Dunav" Beograd broj 2446/1 od 24.03.2020. godine
- Ugovor o zakupu vodnog zemljišta sa kojeg se planira vađenje rečnog nanosa
- Rešenje o izdavanju licence za obavljanje delatnosti vađenja rečnih nanosa, koje je izdalo Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede – Republička direkcija za vode broj 325-00-247/2018-07 od 23.03.2018. godine.
- Rešenje o uslovima zaštite prirode – Zavod za zaštitu prirode Srbije broj 020-1281/3 od 07.08.2020. godine

- Tehnička dokumentacija Projekat vađenja rečnih nanosa iz korita reke Drine (km 52+200 –km 52+500) sa k.p.15552 i 15553 KO Loznica, Grad Loznica, urađena je od strane Biroa za projektovanje i inženjering "HSP INŽENJERING " iz Loznice.

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

Na osnovu urađene Tehničke dokumentacije vađenja rečnog nanosa i predviđenih tehničko-tehnoloških uslova za izvođenje radova može se konstatovati da predmetni Projekat neće značajnije uticati na činioce životne sredine, ukoliko se prethodno pribave sve neophodne saglasnosti nadležnih organa a radovi izvode prema odobrenoj Tehničkoj dokumentaciji.

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

Nosilac Projekta raspolaže tehničkim i ljudskim resursima za obavljanje planiranih radova na vađenju rečnog nanosa obzirom da poseduje Licencu koja je neophodan uslov za dobijanje vodnih i drugih akata nadležnih institucija.

Takođe u prethodnom periodu nosilac Projekta je obavljao radove na vađenju rečnog nanosa sa lokacije "Jelav" i "Kovačevac" koja se nalazi u blizini predmetnog eksploatacionog polja, što svakako utiče na smanjenu mogućnost da se tokom izvođenja radova, odnosno trajanja Projekta nosilac suoči sa mogućim teškoćama. Stručno znanje i veštine nosioca Projekta doprineće uspešnoj realizaciji Projekta bez većih rizika po životnu sredinu.

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.

PRILOG 2.

Upitnik uz zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije procene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA

red. breke	Pitanje	da/ne	Ukratko obrazložiti
1.	Da li izvođenje Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:		
	a. topografiju terena	da	Vršiće se vađenje rečnog nanosa sa lokacije „Bojića ada“- grad Loznica sa sprudišta - korita reke Drine
	b. korišćenje zemljišta	ne	
	v. izmenu vodnih tela	ne	
2.	Da li rad Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:		
	a. topografiju terena	da	Vršiće se vađenje rečnog nanosa sa sprudišta iz korita reke Drine
	b. korišćenje zemljišta	ne	Vodno zemljište korito reke Drine k.p. 15552 i 15553 K.O. Loznica, grad Loznica
	v. izmenu vodnih tela	ne	
3.	Da li prestanak rada Projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati promene na lokaciji u odnosu na:		
	a. topografiju terena	da	Po završetku čišćenja spruda formiraće se morfološki i hidraulički povoljnije korito reke Drine

Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije uticaja na životnu sredinu
Projekta vađenja rečnih nanosa iz korita reke Drine sa KP broj 15552 i 15553 KO Loznica

Grad Loznica

	b. korišćenje zemljišta	ne	
	v. izmenu vodnih tela	ne	
4.	Da li izvođenje Projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su:		
	a. zemljište	da	Vršice se vađenje rečnog nanosa sa lokacije „Bojića ada“- grad Loznica iz korita reke Drine, koje predstavlja sprudište u koritu Drine
	b. šume	ne	
	v. vode	ne	
	g. mineralne sirovine	ne	
5.	Da li Projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji mogu biti štetni po zdravlje ljudi ili životnu sredinu u postupku		
	a. proizvodnje/aktivnosti	ne	
	b. transporta	ne	
	v. rukovanja	ne	
	g. skladištenja	ne	
6.	Da li će na Projektu nastajati čvrsti otpad tokom:		
	a. izvođenja Projekta	ne	
	b. rada Projekta	ne	
	v. prestanka rada Projekta	ne	
7.	Da li će pri izvođenju Projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:		
	a. zagađujućih materija	da	Isparenja nastala od rada dizel motora koji su pogonski motori kamiona i bagera

Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije uticaja na životnu sredinu
Projekta vađenja rečnih nanosa iz korita reke Drine sa KP broj 15552 i 15553 KO Loznica

Grad Loznica

	b. opasnih materija	ne	
	v. neprijatnih/intanzivnih mirisa	ne	
8	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati:		
	a. buku	da	Usled rada motora bagera i kamiona
	b. vibracije	da	Usled rada motora bagera i kamiona
	v. emitovanje svetlosti	ne	
	g. emitovanje toplotne energije	ne	
	d. emitovanje elektromagnetnog zračenja	ne	
11.	Da li će izvođenje Projekta prouzrokovati kontaminaciju zagađujućim materijama:		
	a. zemljišta	ne	
	b. površinskih voda	ne	
	v. podzemnih voda	ne	
14.	Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa, koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom:		
	a. izvođenja Projekta	da	U toku vađenja nanosa i rada na bageru može zbog nepoštovanja zaštite rada i radnog mesta doći do povređivanja radnika
	b. rada Projekta	da	U toku vađenja nanosa i rada na bageru može zbog nepoštovanja zaštite rada i radnog mesta doći do povređivanja radnika
	v. prestanka rada Projekta	ne	
15.	Da li će Projekat dovesti do socijalnih promena u:		
	a. demografskom smislu	ne	
	b. tradicionalnom načinu života	ne	

	v. zapošljavanju	da	Otvoriće se radna mesta radnika koji rukuje bagerom i drugom potrebnom mehanizacijom za vađenje i transport rečnog nanosa
	g. drugo:	ne	
16.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, a koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim postojećim Projektima:		
	a. na lokaciji	ne	
	b. u blizini lokacije	ne	
17.	Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem Projekta, a koja su zaštićena međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih:		
	a. prirodnih vrednosti	ne	
	b. pejzažnih vrednosti	ne	
	v. kulturnih vrednosti	ne	
	g. istorijskih vrednosti	ne	
	d. drugih vrednosti:	ne	
19.	Da li ima osetljivih područja na lokaciji koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta, kao što su:		
	a. močvare	ne	
	b. vodna tela	ne	
	v. planinska područja	ne	
	g. šumska područja	ne	
21.	Da li ima zaštićenih vrsta flore i faune koja može biti ugrožena realizacijom Projekta:		
	a. na lokaciji	ne	

Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije uticaja na životnu sredinu
Projekta vađenja rečnih nanosa iz korita reke Drine sa KP broj 15552 i 15553 KO Loznica

Grad Loznica

	b. u blizini lokacije	ne	
22.	Da li postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:		
	a. na lokaciji	ne	
	b. u blizini lokacije	ne	
24.	Da li postoje putni pravci koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta:		
	a. na lokaciji	ne	
	b. u blizini lokacije	ne	
25.	Da li se Projekat planira na lokaciji na kojoj će biti vidljiv velikom broju ljudi	ne	
26.	Da li na lokaciji ima područja ili objekata koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, a koji su od:		
	a. istorijskog značaja	ne	
	b. kulturnog značaja	ne	
28.	Da li se projekat planira na lokaciji koja će njegovom realizacijom pretrpeti gubitak zelenih površina	ne	
30.	Da li se u blizini lokacije zemljište koristi u namene, koje mogu biti ugrožene realizacijom Projekta, kao što su:		
	a. turizam	ne	
	b. trgovina	ne	
	v. mala privreda	ne	
	g. poljoprivredna proizvodnja	ne	
	d. industrija	ne	
	đ. rudarstvo	ne	
	e. druge:	ne	

31.	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta u skladu sa prostorno planskom dokumentacijom	ne	
32.	Da li postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti ugrožena realizacijom Projekta:		
	a. na lokaciji	ne	
	b. u blizini lokacije	ne	
33.	Da li se na lokaciji nalaze specifični (osetljivi) objekti, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:		
	a. bolnice	ne	
	b. škole	ne	
	v. obdaništa	ne	
	g. verski objekti	ne	
	d. javni objekti	ne	
36.	Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim resursima, koji mogu biti ugroženi realizacijom Projekta, kao što su:		
	a. podzemne vode	ne	
	b. površinske vode	ne	
	v. šume	ne	
	g. poljoprivredna područja	ne	
	d. ribolovna područja	ne	
	đ. lovna područja	ne	
	e. zaštićena prirodna dobra	ne	
	ž. mineralne sirovine	ne	
	z. drugo:	ne	

37.	Da li ima područja koja već trpe zagađenja životne sredine, a koja mogu biti dodatno ugrožena realizacijom projekta:		
	a. na lokaciji	ne	
	b. u blizini lokacije	ne	
38.	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija Projekta podložna:		
	a. zemljotresima	ne	
	b. sleganju terena	ne	
	v. klizištima	ne	
	g. eroziji	ne	
	d. poplavama	ne	
	đ. temperaturnim razlikama	ne	
	e. čestim maglama	ne	
	ž. jakim vetrovima	ne	
	z. drugo:	ne	

Rezime karakteristika Projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom studije procene uticaja na životnu sredinu:

TZGR „MUNJA KOP“ planira da vrši vađenje - eksploataciju rečnog nanosa, prirodnog šljunka iz korita reke Drine na orijentacionoj stacionaži od 52+200 do 52+500 sa kp. br. 15552 i 15553 KO Loznica, grad Loznica. Projekat vađenja rečnih nanosa - prirodnog šljunka iz korita reke Drine na lokalitetu „Bojića ada“ , urađen je na osnovu Vodnih uslova koje je izdalo JVP „Srbijavode“ VPC „Sava-Dunav“ iz Beograda.

Eksploataciono polje, koje je predmet ove tehničke dokumentacije, nalazi se na teritoriji KO Loznica sa dela k.p. br. 15552 i 15553. Prostire se na površini od 1.0ha, u koritu Drine na ukupnoj dužini oko 223 m. U neposrednoj zoni eksploatacionog polja nema regulacionih građevina izgrađenih u cilju stabilizacije rečnog korita, kao ni mostovskih konstrukcija. Na osnovu geodetskih podloga, namenski urađenih za potrebe ove tehničke dokumentacije, može se zaključiti da je na celoj dužini eksploatacionog polja bagerovanje moguće sa prostora desne inundacije.

Lokacija „Bojića ada” pripada koridoru od međunarodnog značaja – Drini, koja čini sastavni deo ekološke mreže Republike Srbije. Na području reke Drine nalazi se najveća gnezdeća populacija žalara slepića *Charadrius dubius* u Srbiji. Prema uslovima Zavoda za zaštitu prirode Srbije, procenjeno je da uz ispunjenje propisnih uslova predmetne aktivnosti na realizaciju Projekta neće bitnije uticati na zaštićenu vrstu i generalno na zaštitu i očuvanje prirode. Posebnu pažnju treba posvetiti u toku perioda gnežđenja ove zaštićene vrste i to u period od 01.04 do 31.07.

Otvorenost područja pogoduje prirodnom provetravanju, tako da će negativni efekti eksploatacije rečnih nanosa u znatnoj meri biti ublaženi.

Može se zaključiti da se vađenjem rečnih nanosa neće značajnije narušiti prirodna ravnoteža, niti prouzrokovati značajniji uticaj na očuvanje i zaštitu životne sredine na prostoru mikrolokacije i šire.

Na predmetnoj lokaciji „Bojića ada” koja pripada gradu Loznici gde će se vršiti eksploatacija – vađenje rečnog nanosa – prirodnog šljunka sa sprudišta u koritu reke Drine, pri čemu se, na osnovu predmera radova iz tehničke dokumentacije za vađenje rečnog nanosa, uvažavajući potrebna ograničenja data u vodnim uslovima, moguće je izvaditi rečnog nanosa u ukupnoj količini od **21.431,05 m³**.

Najniža kota rečnog dna – talvega preuzeta je iz postojeće tehničke dokumentacije i Vodoprivredne osnove reke Drine i ona iznosi na ovom sektoru reke Drine 110,10 mm, a linija nivoa dobijena hidrauličkim proračunom za $Q_{sr} = 335 \text{ m}^3/\text{s}$ iznosi 113.04 mm na najnižvodnijem poprečnom profilu, odnosno 113,23 mm na najuzvodnijem poprečnom profilu. Usvojena kota kinete iskopa $Z_{isk} = 110,10 \text{ mm}$ je manje od 3,0 m ispod kote srednje vode, što zadovoljava kriterijem da kota iskopa bude maksimalno 3.0 m ispod $Q_{min,sr}$. Prema vodnim uslovima JVP „Srbijavode” kota kinete iskopa treba da ispuni sledeća ograničenja:

- da bude maksimalno 3,0m ispod linije nivoa koja odgovara proticaju $Q_{min,sr}$
- da bude ispod Q_{sr}
- da bude iznad kote talvega

Usvojena kote kinete iskopa zadovoljava sva tri gore uslovljena ograničenja.

Kineta bagerovanja ima nagibe kosina 1:2. Kinetu se prostire uzvodno, uz desnu obalu reke Drine. Bagerovanje iz rečnog korita izvodi se suvoznom mehanizacijom sa desne obale i sa navoznih rampi koje se po potrebi formiraju u koritu Drine.

Pri utvrđivanju dinamike bagerovanja treba voditi računa o načinu eksploatacije. Bagerovanje iz osnovnog korita je ograničeno do obima godišnje produkcije nanosa, u

slučaju da se samo na posmatranom potezu vodotoka vrši ovaj vid eksploatacije materijala u toku jedne godine.

Pri eksploataciji materijala iz korita treba zadovoljiti sledeće uslove:

- ◆ Vađenje rečnog nanosa vrši se u projektovanim granicama, označenim na situacionom planu i poprečnim profilima, sa tolerancijom od projektovane nivelete od oko ± 30 cm;
- ◆ Iskop iz rečnog korita se vrši u uzvodnom smeru;
- ◆ Radovi na vađenju rečnog nanosa ne smeju da ugroze stabilnost i funkcionalnost objekata u rečnom koritu i stabilnost obala;
- ◆ Izvađeni materijal mora se deponovati izvan domašaja velikih voda (najmanje iznad nivoa desetogodišnje velike vode);
- ◆ Obavezno je snimanje rečnog korita pre i nakon završetka radova na vađenju rečnog nanosa. Na ovaj način dobijaju se podaci ne samo o količini izvađenog materijala, već to predstavlja podlogu za praćenje obnavljanja rezervi na potezu eksploatacije;
- ◆ Obavezno je snimanje rečnog korita u uzvodnim profilima na rečnom toku, kako bi se mogao pratiti eventualni uticaj nizvodnog bagerovanja;
- ◆ Jalovinu iskopanu na sprudovima treba deponovati u starače i depresije;
- ◆ U toku bagerovanja iskop iz rečnog korita mora se vršiti strogo u zadatim granicama eksploatacionog polja.

Bagerovanje iz rečnog korita ili sa obala može imati vrlo značajan efekat na stanje rečnog korita i morfološke, psamološke i hidrauličke procese u vodotoku. Ti uticaji mogu biti kako pozitivni, tako i negativni, zbog čega je, pre početka eksploatacije materijala, urađena njihova analiza u projektu za eksploataciju šljunka sa sprudišta iz korita reke Drine. Na osnovu tog projekta određeni su uslovi eksploatacije, koji će, ukoliko budu zadovoljeni, omogućiti da se predmetna eksploatacija odvija bez negativnih posledica po životnu sredinu. Kontrolisano bagerovanje u okviru obnovljivih količina čiji su osnovni elementi definisani u ovoj tehničkoj dokumentaciji, doprineće stabilnosti rečnog korita i smanjiti opterećenje obala. Na osnovu toga, može se zaključiti da hidraulički efekat bagerovanja nije takav da bi eksploatacija šljunka iz korita, u ovom obimu i u datim morfološkim uslovima vodotoka, mogla ugroziti stabilnost korita na uzvodnom sektoru. Projekat eksploatacije nanosa uvažio je sve standarde i normative za obavljanje ovih radova, a pre svega propisanih vodnih uslova u smislu onemogućavanja paralelnog toka, kao i dozvoljenim kotama iskopa kako bi se obezbedilo očuvanje vodnog režima na ovom potezu reke Drine.

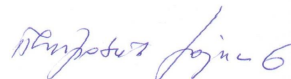
Vađenjem rečnog nanosa sa sprudišta iz korita reke Drine ne dolazi do pojave otpadnih voda, kao ni emisije štetnih materija. Takođe, predmetni projekat nema uticaja na površinske i podzemne vode.

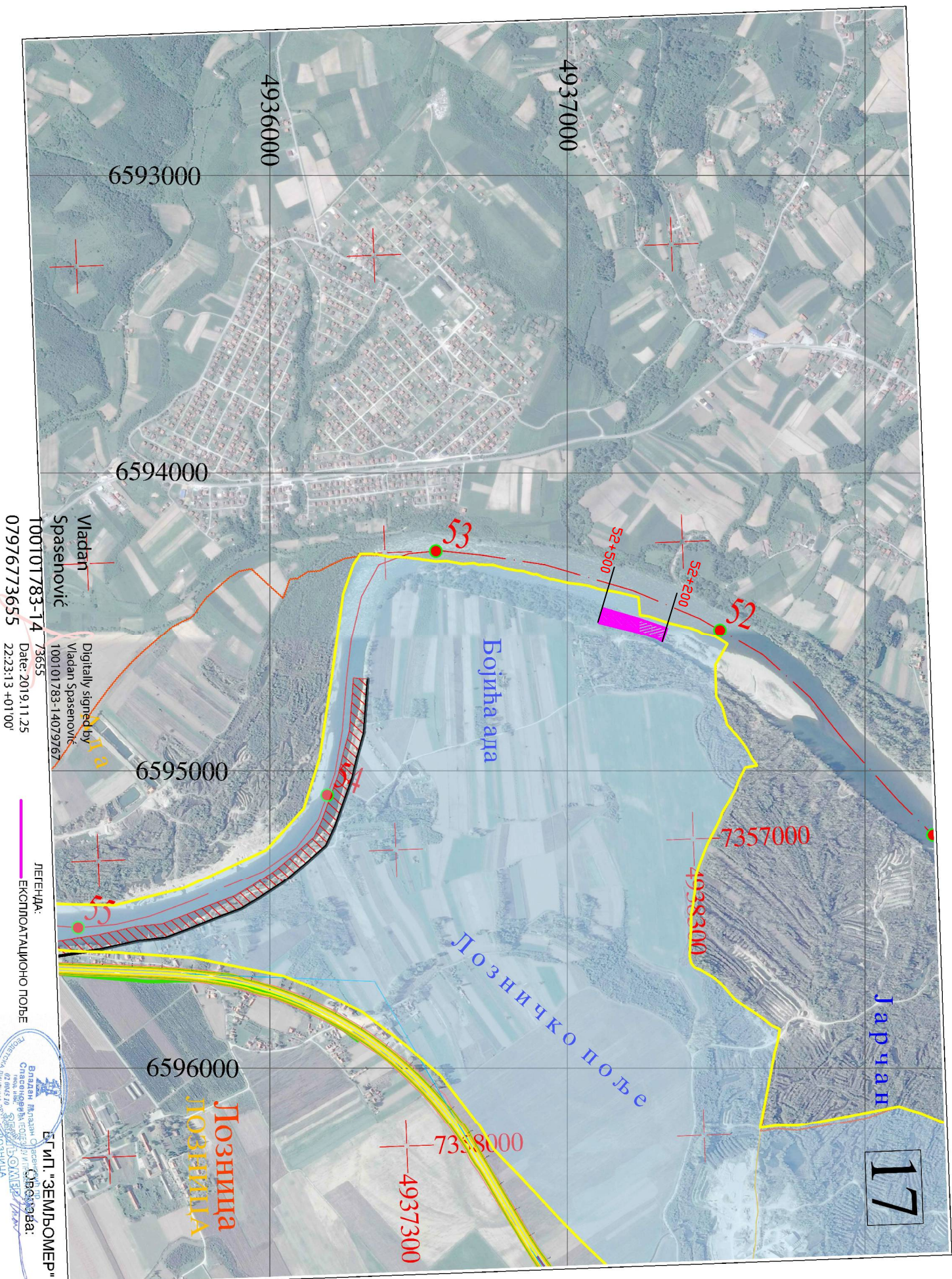
Imajući u vidu sve napred pomenuto kao i mere date u Vodnim uslovima izdatim od strane JVP Srbije, kao i uslovima Zavoda za zaštitu prirode Srbije, a obzirom da se projekat nalazi na listi II Projekti za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu, Uredbe o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS, breke 114/08") mišljenja smo da nije neophodna izrada Studije procene uticaja na životnu sredinu.

Upitnik popunjen od strane direktora
Potpis

M.P.

Vojislav Petrović pr
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING
HSP INŽENJERING
LOZNICA, Braće Jugovića 4

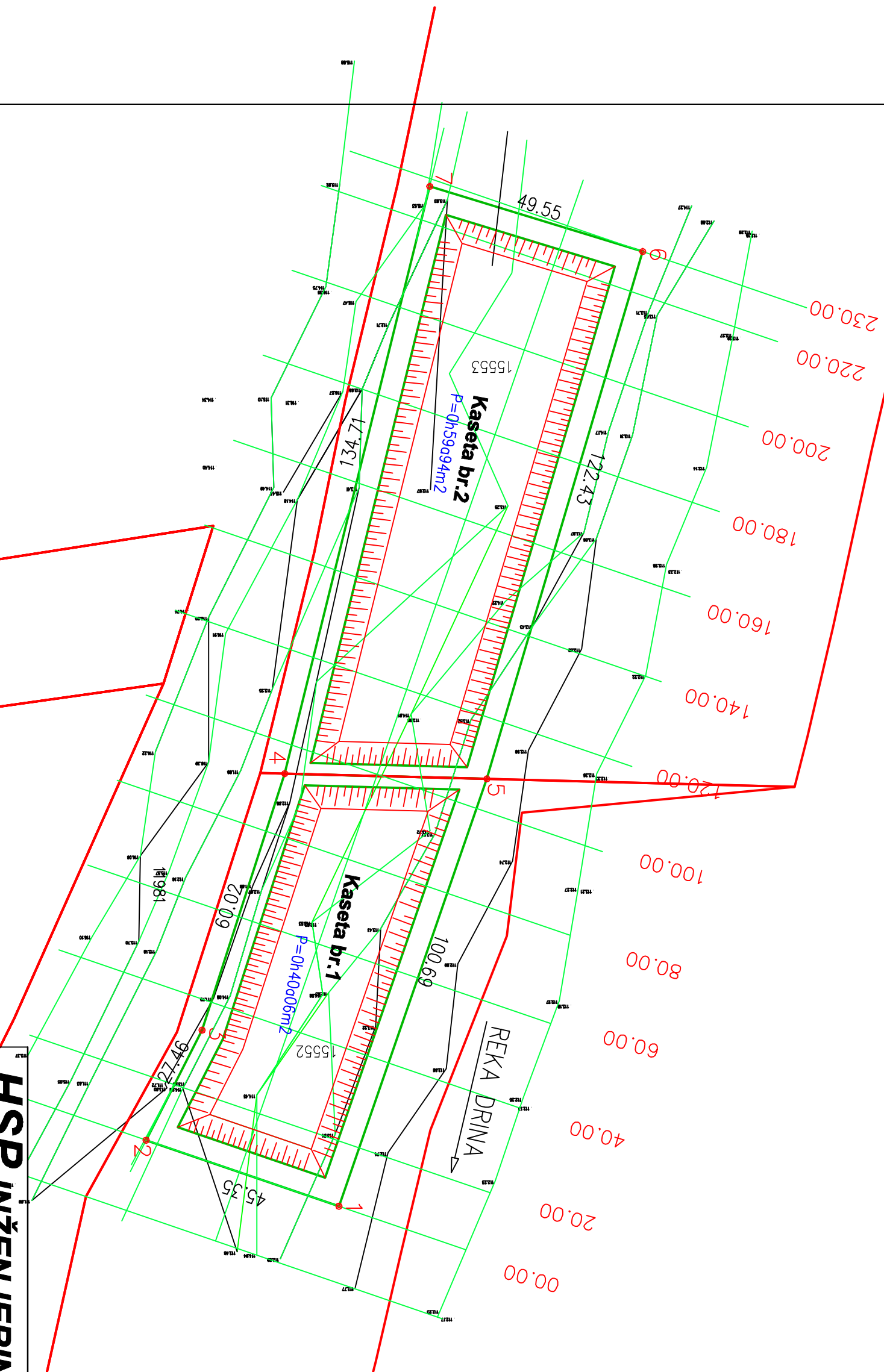




K.O. Loznica

~~KP. 15552 | 15553~~

KOORDINATE U 7 ZONI GK		
1	7356286.45	4938235.43
2	7356328.78	4938219.16
3	7356315.44	4938195.13
4	7356294.96	4938138.73
5	7356250.04	4938141.55
6	7356211.06	4938025.47
7	7356257.88	4938009.20



LEGENDA:

6 BROJ TA^KE

3196/3 BROJ PARCELE

STAWA PO KATASTRU
POJAS EKSPLOATACIJE

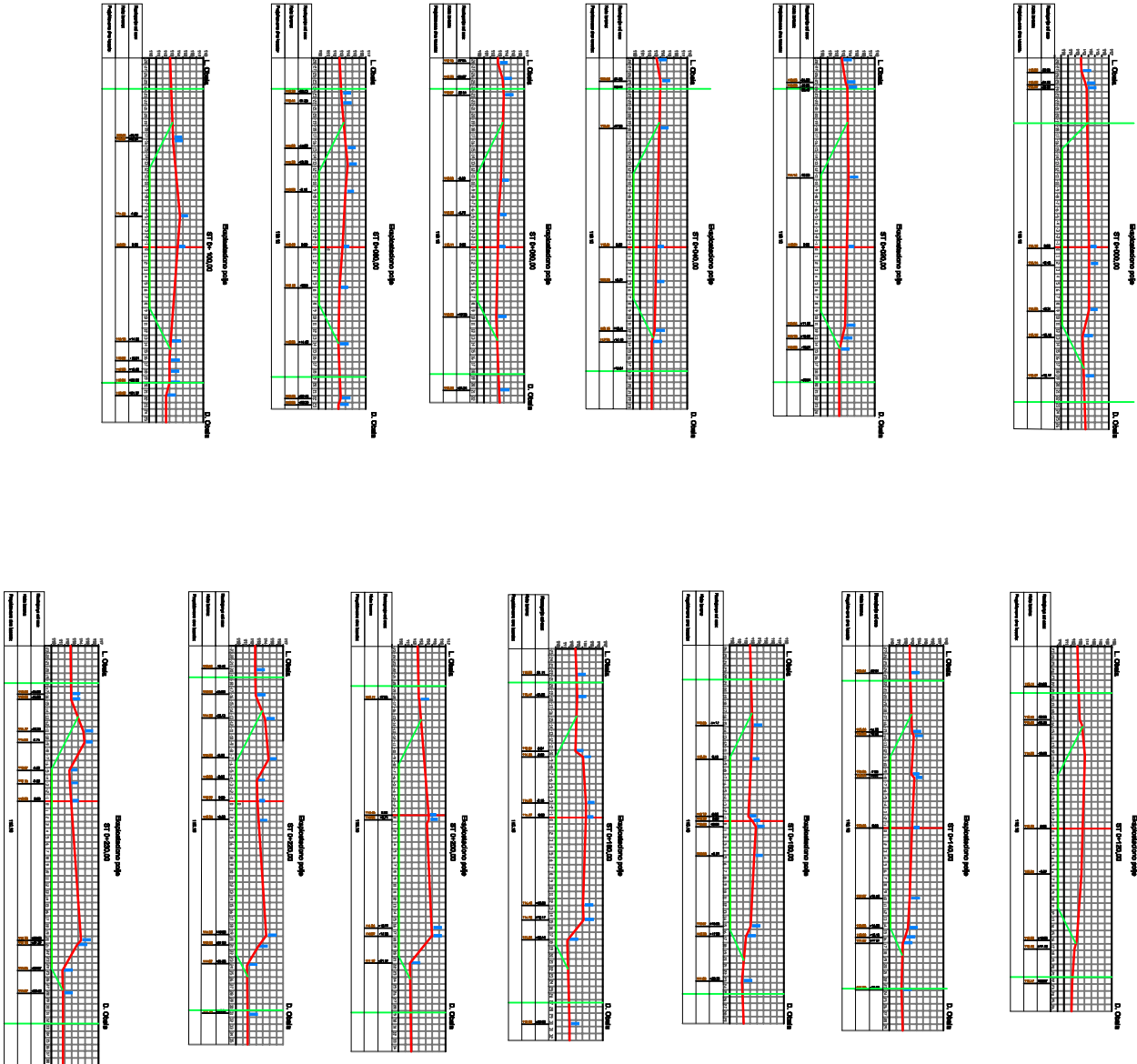
www.zemljomer.com

BCiP: "ZEMQOMER"
Overava:

HSP INŽENJERING Loznica, B.Jugovića 4a Tel/fax 015 871 172						INVESTITOR: Munjakop doo, Loznica		
						Mesto: k.p.b. 15552, 15553 KO Loznica Grad Loznica		
Odgovorni projektant:						Projekat: Projekat vađenja rečnih nanosa		
Projektant: V.Petrović d.i.g.						Naziv crteža: SITUACIJA		
Saradnik:						Datum: Broj registra: Razmera: List:		
						05.2020. R 1 :1000 2		
Formular F-06								

Poprečni profili

R 1 :100/1000



HSP INŽENJERING <i>Loznica, B.Jugovića 4a</i> <i>Tel/fax 015 871 172</i>		INVESTITOR: Munjakop doo, Loznica	
Odgovorni projektant:		Projekat:	Mesto:
V.Petrović d.i.g.		Projekat vađenja rečnih nanosa	k.p.b. 15552, 15553 KO Loznica Grad Loznica
Projektant:		Naziv crteža:	
V.Petrović d.i.g.		Poprečni profil	
Saradnik:		Datum:	Broj registra:
		05.2020.	R 1 :100/1000
Formular F-06		Razmera:	List:
			3