

PROJEKAT

VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV

KM 1164+800 – KM 1165+100

BROJ ELABORATA : **PB – 05/2022**

INVESTITOR : " KARIN KOMER MD " D.O.O VETERNIK

OBRADIVAČI : **ic consulenten d.o.o.**
SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3
T +381 11 303 92 38, F ++381 11 323 76 90
beograd@ic-group.org, www.ic-group.org,
www.ic-consulenten.rs

ODGOVORNI PROJEKTANT




Zoran Lj Rašić, dipl. inž. građ.
Licenca br. 313 566 03

ODGOVORNI LICE :




Tanja J. Jovančević, dipl. inž. geod.
Licenca br. 372 K546 11

Beograd , Avgust 2022. godine

Naziv projekta:

PROJEKAT
VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV
KM 1164+800 – KM 1165+100

Lokacija: Beograd , reka Dunav km 1164+800 – 1165+100 , desna obala

Naručilac: „ KARIN KOMERC MD „ d.o.o , Živorada Petrovića 8 , 21203 Veternik

Odgovorni projektant: Zoran Lj Rašić , dipl. inž.grad

Beograd , Avgust 2022.

*"iC consulenten" doo,
Kneza Miloša 19/3
Beograd*

Na osnovu članova 126 i 127 „Zakona o planiranju i izgradnji“ („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 72/2009) izdajem sledeću potvrdu:

POTVRDA

da je preduzeće "iC consulenten" doo, Beograd registrovano za izradu tehničke dokumentacije.

Beograd, Avgust 2022.



*"iC consulenten" doo,
Kneza Miloša 19/3
Beograd*

*Na osnovu člana 128 „Zakona o planiranju i izgradnji“ („Službeni glasnik Republike Srbije” br. 72/2009),
donosim:*

**REŠENJE
O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA**

**PROJEKAT
VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV
KM 1164+800 – KM 1165+100**

Investitor: *KARIN KOMER MD doo, Veternik*

Određuje se za odgovornog projektanta : Zoran Lj Rašić , dipl. inž.građ , licenca br. 313 5662 03

Beograd, Avgust 2022.



*"iC consulenten" doo,
Kneza Miloša 19/3
Beograd*

Na osnovu člana 128 „Zakona o planiranju i izgradnji“ („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 72/2009), prilaže se:

**IZJAVA
ODGOVORNOG PROJEKTANTA O PRIDRŽAVANJU PROPISA**

Izjavljujem da sam se prilikom izrade tehničke dokumentacije:

**PROJEKAT
VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV
KM 1164+800 – KM 1165+100**

pridrжавao odredaba Zakona o planiranju i i zgradnji, standarda, tehničkih normativa i normi kvaliteta, čija je primena obavezna pri izradi navedene dokumentacije, kao i ostalih uslova predviđenih Zakonom o planiranju i izgradnji.

Beograd, Avgust 2022.



ODGOVORNI PROJEKTANT

Zoran Lj Rašić, dipl.inž. građ.

SADRŽAJ

PROJEKTA VAĐENJA RAČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV
KM 1164+800 – KM 1165+100

A / TEKSTUALNI DEO

1. Opšta dokumentacija
2. Projektni zadatak
3. Mišljenja i predprojektni uslovi nadležnih ustanova i podaci o Investitoru
4. Tehnički izveštaj
5. Tehnički izveštaj o realizaciji batimetrijskog merenja
6. Hidraulički proračun
7. Iskaznica količina

B / GRAFIČKE PODLOGE

- | | | |
|----|--------------------------------------|--------------|
| 1. | Pregledni situacioni plan | 1 : 5000 |
| 2. | Situacioni plan sa ortofoto podlogom | 1: 2000 |
| 3. | Situacioni plan | 1: 2000 |
| 4. | Raspored poprečnih profila | 1: 2000 |
| 5. | Poprečni profili od 1 – 17 | 1 : 100/1000 |
| 6. | Podužni profil | 1: 100/1000 |

A. TEKSTUALNI DEO

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA



**Република Србија
ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
МИНИСТАРКА ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 342-01-01024/2020-06

Београд, 22.9.2020. године

Министарка грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, ул. Немањина 22-26, поступајући по захтеву привредног друштва iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III од 5.8.2020. године, за издавање решења о испуњености услова за вршење хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту, на основу члана 6. став 3. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС”, број 9/20), члана 6. став 2. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 96/15 - др. закон и 62/17), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18 - аутентично тумачење) и члана 2. ст. 1. и 2. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту („Службени гласник РС”, број 85/20) у предмету издавања одобрења за вршење хидрографског премера и снимање објеката у речном кориту, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Одобрава се привредном друштву iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III, вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту за потребе Дирекције за водне путеве, као и за потребе других правних и физичких лица.

Послови хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту из става 1. диспозитива овог решења не обухватају геолошка испитивања састава речног дна.

Привредно друштво из става 1. диспозитива овог решења дужно је да писмено обавести министарство о свакој промени у погледу испуњености услова за издавање одобрења за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту, у року од осам дана од дана настанка промене.

Образложење

Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратило се привредно друштво iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III са захтевом од 5.8.2020. године, за издавање решења о испуњености услова за вршење

које се односи на испуњеност услова за које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и утврдила да подносилац захтева испуњава прописане услове у погледу техничке опреме и уређаја, као и техничком опремом за одређивање позиције.

У току поступка Комисија је непосредним прегледом на терену чамца регистарске ознаке „BG -067J” и техничке опреме и уређаја утврдила да подносилац захтева располаже са следећом техничком опремом и уређајима:

1. широкопојасним интерферометријским ултразвучним дубиномером који је у складу са Стандардом за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације и Посебним условима мерења из Стандарда за Хидрографски премер С-44, који омогућава потпуну покривеност дна (Geo Swath Plus 250 kHz) који има потврду усаглашености од 9.12.2013. године издату од стране KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD (DOO) из Велике Британије да може да постигне стандарде Специјалне публикације ИХО 44;

2. уређајем за мерење љуљања („roll”) и посртања („pitch”) минималне тачности 0,05° и понирања („heave”) пловила минималне тачности 10 cm;

3. уређајем за мерење брзине простирања звука кроз воду у тренутку мерења дубина минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију истих у складу са вредностима брзине простирања звука у површинском делу воденог стуба који има сертификат калибрације Valeport LTD St Peter' s Quay из Велике Британије, број 45002 од 12.5.2016. године;

4. уређајем за мерење брзине простирања звука кроз воду у читавом воденом стубу минималне тачности 0,05 m/s (Sound Velocity Sensor) који омогућава корекцију измерених дубина на основу стварних вредности брзине простирања звука, који има сертификат калибрације Valeport LTD St Peter' s Quay из Велике Британије, број 44686 од 18.4.2016. године.

Надаље је у погледу техничке опреме за одређивање позиције Комисија утврдила да подносилац захтева располаже следећом опремом:

1. двофреквентним ГНСС (Глобални навигациони сателитски систем) пријемником са могућношћу рада у режиму корекције позиције у реалном времену (РТК режим) који има и уређај за прецизно одређивање курса пловила минималне тачности 0,2° који се налази на пловилу (ГНСС компас) (Hemisphere VS 330);

2. двофреквентним РТК ГНСС пријемником који ради у режиму ГНСС базне станице која израчунава грешку измерену у односу на стварну позицију која служи за корекцију измерене позиције ГНСС пријемника на броду (GNSS rover) (Hemisphere R 320);

3. ВХФ уређајем за комуникацију РТК ГНСС пријемника који се налази на пловилу и РТК ГНСС пријемника који ради у режиму базне станице (Satel 3Asd VHF);

4. ГПРС/ГСМ модемом који омогућава РТК режим рада ГНСС пријемника на пловилу коришћењем АГРОС (Активна Геодетска Референтна Основа Србије) мреже ГНСС перманентних станица у Републици Србији установљене од стране Републичког геодетског завода;

5. хидро-навигацијским софтвером, неопходним за процес извођења хидрографског премера у свим његовим фазама које обухватају припрему, прикупљање, обраду и приказ батиметријских података, који је у складу са Стандардом за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације (програм за обраду хидрографских радова) и програм за накнадну обраду и презентовања података мерења);

утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време једно лице Јованчевић Тању са лиценцом одговорног пројектанта геодетских пројеката.

Увидом у лиценцу бр. 471 G119 11 од 8.9.2011. године за одговорног извођача геодетских радова издату од Инжењерске коморе Србије и потврду број 12-02/356952 од 3.9.2019. године издату од Инжењерске коморе Србије којом се потврђује да Тања Јованчевић има лиценцу одговорног извођача геодетских радова, утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време једно лице Јованчевић Тању са лиценцом одговорног извођача геодетских радова.

Увидом у уговор о раду бр. 141119009 од 13.11.2014. године закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Стошић Тихомира из Београда, ул. Дечанска бр. 13, као запосленог, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање од 7.3.2014. године, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку бр. 1596499299488 од 3.8.2020. године, сертификат број 63 од 30.9.2005. године за обављање послова хидрографије, категорија Б, издату од стране Међународне поморске академије у Трсту (Италија), која је призната од стране Међународне комисије за стандарде компетенције за хидрографске геодете и наутичке картографе, односно од Међународног саветодавног одбора FIG/IHO, утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време лице Сотошић Тихомира, који има лиценцу за обављање хидрографских послова која је призната од стране МХО.

Увидом у уговор о раду од 1.3.2020. године закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Славнић Душана из Новог Београда ул. Веспуچیјева бр. 24, као запосленог, извод појединачне пореске пијаве за порезе и доприносе по одбитку број 1596499368252 од 3.8.2020. године, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, деловодни број 116431327603 од 2.3.2020. године, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, сертификат број 017 од 19.7.2001. године за обављање послова хидрографије, категорија Б издату од стране Међународне поморске академије у Трсту (Италија), која је призната од стране Међународне комисије за стандарде компетенције за хидрографске геодете и наутичке картографе, односно од Међународног саветодавног одбора FIG/IHO утврђено је да подносилац захтева има запослено поред Стошић Тихомира и Славнић Душана са лиценцом за обављање хидрографских послова која је призната од стране МХО.

Одредбом члана 6. став 1. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС”, број 9/20) прописано је да хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту за потребе Дирекције за водне путеве, као и за потребе других правних и физичких лица, могу да обављају и правна лица ако испуњавају услове у погледу:

- 1) техничке опреме и одговарајућих мерних уређаја за хидрографски премер и дубине;
- 2) одговарајућих материјалних и техничких средстава за обављање истражних радова и извођења радова;
- 3) техничке заштите и заштите на раду, у складу са посебним прописима.

Ставом 2. истог члана прописано је да поред услова из става 1. овог члана, правно лице мора да испуњава услов у погледу кадровског капацитета, односно да има запослене на неодређено време, и то:

У спроведеном поступку у предметној управној ствари ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање одобрења, записник Комисије за утврђивање испуњености услова за вршење хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, као и снимање корита у речном кориту, број 342-01-01924/2020-06 сачињеног 8.9.2020. године којим је непосредним увидом на лицу места утврђено стање које се односи на испуњеност услова које морају да испуњавају правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, контролну листу која је саставни део наведеног записника утврђено да подносилац захтева испуњава прописане услове, те је применом одредаба члана 6. став 3. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС”, број 9/20), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16) и члана 2. ст. 1. и 2. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту („Службени гласник РС”, број 85/20) одлучено као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор код Управног суда у року од 30 дана од дана достављања овог решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду или преко поште, а може се изјавити на записник код Управног суда или се предати у облику електронског документа.

Достављено:

- iC consulenti d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III,
- Архива.

**ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
И МИНИСТАРКА**

Проф. др Зорана З. Михајловић



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Зоран Љ. Рашић

дипломирани грађевински инжењер

ЈМБГ 2011971710097

одговорни пројектант

грађевинских објеката хидроградње

Број лиценце

313 5662 03



У Београду,
11. децембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Давидовић

Проф. др Милош Давидовић
дип. грађ. инж.

Број: 02-12/438451
Београд, 01.03.2022. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Зоран Љ. Рашић, дипл. грађ. инж.
лиценца број

313 5662 03

Одговорни пројектант грађевинских објеката хидроградње

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 11.12.2022.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Тања Ј. Јованчевић

дипломирани инжењер геодезије

ЈМБ 0201981887501

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце

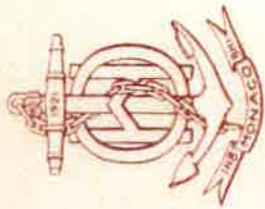
471 G11911



У Београду,
8. септембра 2011. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.



Nr.

63

Date

30.09.2005

Here the undersigned Members of the Examining Commission of the International Maritime Academy of Trieste,

Stošić Tihomir

CERTIFY that Mr.

Has completed the course on **HARBOUR AND COASTAL HYDROGRAPHY** at the International Maritime Academy of Trieste, Italy, and carried out the practice necessary for obtaining the Certificate in

HYDROGRAPHY, CATEGORY B (specialization in COASTAL ZONE MANAGEMENT)

This course has been recognized by the FIG - IHO International Advisory Board according to the Standards of Competence for Hydrographic Surveyors.

The course Coordinator

Adm. Frumano / [Signature]

The President

[Signature]



The Director

[Signature]



Br: 63

Datum. 30.09.2005.

Dole potpisani članovi Ispitne komisije **Međunarodne pomorske akademije u Trstu** ovim

Stošić Tihomir

POTVRĐUJU da je g.....

Završio kurs o **LUČKOJ I OBALSKOJ HIDROGRAFIJI** na Međunarodnoj pomorskoj akademiji u Trstu, Italija, i stekao praksu neophodnu za sticanje Sertifikata u oblasti

HIDROGRAFIJE, KATEGORIJA B (specijalizacija - UPRAVLJANJE OBALSKIM PODRUČJEM)

Ovaj kurs je priznat od strane Međunarodnog savetodavnog odbora FIG/IHO u skladu sa Standardima kompetencija za inženjere za hidrografska snimanja.

Koordinator kursa
[Potpis: nečitak]

Predsednik
[Potpis: nečitak]



Direktor
[Potpis: nečitak]

Kraj prevoda

Potvrđujem da je ovaj prevod veran originalu napisanom na engleskom jeziku.

Rešenje o postavljenju 740-06-1977/08-03 od 26. novembra 2008. godine izdato od Ministarstva pravde Republike Srbije.

Beograd, 30. april 2018.

Broj: 93/2018

*Sandra Jeveričić
Sudski prevodilac za engleski jezik*

2. PROJEKTNİ ZADATAK

3. MIŠLJENJA I PREDPROJEKTNI USLOVI NADLEŽNIH USTANOVA I PODACI O INVESTITORU



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpsavadunav@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: 6228/1

Датум: 01.07.2022 KARIN KOMERC МЛ. 000

Вр: 01220018157

Датум: 07.07.2

VETERNIK, NOVI SAD

ВД

На основу члана 117. став 1. тачка 24) и став 3., и члана 118. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) и Правилника о утврђивању Плана вађења речних наноса („Сл. гласник РС“, број 107/21), решавајући по захтеву од 07.06.2022. године (наш број 6228 од 09.06.2022. године), поднетог од стране „Карин Комерц МД“ д.о.о., Живорада Петровића бр. 8, Ветерник (МБ: 20009233, ПИБ: 103726184), Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“, Нови Београд, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду Пројекта вађења речних наноса из корита реке Дунав,
на стационачи од km 1164+800 до km 1165+100

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на стационачи од km 1164+800 до km 1165+100 реке Дунав (шифра локације: SV_ZZ_DUN_8_166), која је обухваћена Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, бр. 107/21), на делу катастарске парцеле број 1681/1 КО Крњача, градска општина Палилула, на територији града Београда, површине 98.000,00 m² у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: Т1 (7462224,70; 4964955,61), Т2 (7462141,30; 4964939,80), Т3 (7462131,43; 4964938,32), Т4 (7462044,89; 4964925,33), Т5 (7461982,72; 4964916,01), Т6 (7461899,70; 4965314,75), Т7 (7462055,34; 4965329,15), Т8 (7462144,87; 4965339,06) треба да испуни следеће услове:

1. Позајмиште речног наноса се налази на водном земљишту, на локацији у зони где је дозвољено вађење наноса уз прибављање услова (у складу са Планом вађења речних наноса);
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 Генералног пројекта заштите Београда од великих вода Дунава и Саве (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Завод за уређење водних токова, Београд, јун 2012. године), меродавни нивои воде реке Дунав при карактеристичним протицајима, на стационачи km 1165+630, су: 75,98 mnm за Q_{1%}, 76,35 mnm за Q_{0,5%} и 77,15 mnm за Q_{0,1%};
4. Извршити хидраулички прорачун за меродавне протицаје у условима стационарног течења, на основу којих треба одредити условљене коте ископа дуж поља на коме се врши вађење речних наноса, уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења;
5. Пројектом вађења речних наноса се не сме предвиди кота ископа већа од дозвољене - максимална дубина ископа у „зони 1“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 9m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на стационачи km 1165+100 износи 69,92 mnm,

Зона 1			
Gaus Kruger – Z7		UTM 34	
7462165,70	4965239,01	461745,59	4964256,74
7462224,70	4964955,61	461804,57	4963973,42
7462141,30	4964939,80	461721,19	4963957,62
7462131,43	4964938,32	461711,32	4963956,14

Зона I			
Gaus Kruger – Z7		UTM 34	
7462044,89	4964925,33	461624,81	4963943,16
7461982,72	4964916,01	461562,66	4963933,84
7461918,57	4965224,14	461498,54	4964241,88

- У преосталом делу експлоатационог поља, максимална дубина ископа износи 7m испод ниског успореног пловидбеног нивоа,
у складу са условима Дирекције за водне путеве:
6. Максимални нагиб косина кинете је 1:3;
 7. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала;
 8. У подужном правцу вађење наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока према обали;
 9. Овлашћена геодетска организација која обавља хидрографска мерења дела речног корита дужна је да наведене радове изврши у складу са Мишљењем Дирекције за водне путеве (број 11/113-3 од 06.06.2022. године). Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности;
 10. Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:
 - а) општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);
 - б) пројектни задатак сачињен на бази Мишљења Дирекције за водне путеве и ових водних услова;
 - в) технички извештај са елементима:
 - опис стања експлоатационог поља,
 - сврха вађења речног наноса са местом одлагања,
 - укупна количина са динамиком вађења речног наноса по месецима и
 - назив пловне механизације којом ће се вршити вађење речног наноса са приказом начина обележавања пловила и позајмишта;
 - г) табеларни приказ предмера радова са количином и динамиком вађења речног наноса, као и приказом процентуалног повећања попречног профила до кога долази после експлоатације;
 - ђ) геодетски извештај треба да садржи елаборат мерења и графичке прилоге;
 11. На основу геодетских снимања урадити:
 - а) катастарско - топографски план зоне извођења радова, у размери $P=1:100/1000$ или $P=1:2500$, са приказом: контура високе обале речног корита, положаја поља на коме се вадити речни нанос са координатама граничне контуре, привремених депонија, сепарација, манипулативних површина и приступних путева у границама водног земљишта, као и речног корита најмање по 50 m узводно и низводно од зоне извођења радова. На плану назначити границе катастарских парцела и катастарских општина. Геодетски снимак за израду катастарско-топографског плана не сме да буде старији од шест (6) месеци, урађен у дигиталној форми, у стандардном формату;
 - б) приказ контролних попречних профила на одговарајућем међусобном растојању (не већем од 25 m), у размери $1:100/1000$ (2500) са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом и
 - в) подужни профил поља на коме се вадити речни нанос, са приказом линије спруда по осовини, линије талвега (највећих дубина на снимљеним попречним профилима речног корита), границе ископа, као и линије нивоа воде на дан снимања и линије ниског пловидбеног нивоа (ЕН). Преломне тачке дати у Gauss-Kruger-овом координатном систему;
 12. У Пројекту вађења речних наноса треба описати технологију ископа;

13. У Пројекту вађења речних наноса треба дати количине наноса, као и динамику вађења наноса по месецима и укупну количину наноса у периоду од 12 месеци;
14. Предвидети радове и мере које ће спречити евентуално стварање секундарних и паралелних токова дуж експлоатационог поља у случају високих водостаја реке Дунав;
15. Пројектом вађења речних наноса доказати да ће експлоатација речних наноса на предметној локацији имати позитивне ефекте на водни режим на овом делу тока реке Дунав, као и да неће имате негативне последице у односу на друге кориснике;
16. Предвиђеним вађењем речног наноса не сме се угрозити стабилност природне обале корита за средњу и велику воду, не смеју се погоршати услови санитарне заштите и негативно утицати на стање животне средине. Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, у пројекту за вађење наноса треба предвидети мере заштите да не дође до загађења водотока;
17. Није дозвољено складиштење нафтних деривата (горива, уља и мазива), замена уља, подмазивање и прање механизације на водном земљишту;
18. 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;
19. У Пројекту вађења речних наноса треба означити локације и димензије привремених депонија за које су издата водна акта, а које ће служити за одлагање извађеног наноса на водном земљишту. Треба приказати максималну површину, висину и количину речног наноса који се може депоновати. У случају да се извађени материјал из предметног експлоатационог поља директно испоручује коминтентима потребно је доставити Изјаву оверену код јавног бележника којом се потврђује да ће се избагеровани материјал директно испоручивати коминтентима са којима инвеститор има закључен уговор о снабдевању речним наносом;
20. Привремене депоније (ако су предвиђене пројектном документацијом) морају бити ван домаћаја или заштићене од десетогодишње велике воде;
21. У Пројекту вађења речних наноса дати процену утицаја планираних депонија (ако су предвиђене пројектном документацијом) на меродавне нивое великих вода, с тим да депоније не смеју да заузимају више од 20% ширине инундације, од речне обале до уреза стогодишње велике воде или насипа;
22. У Пројекту вађења речних наноса дати процену количине јаловине на експлоатационом пољу и предвидети локације за њено одлагање. По правилу јаловину ископану на спрудовима треба депоновати у стараче и депресије тако да се не смањи протицајни профил и погоршају услови течења великих вода;
23. Пројекат вађења речног наноса треба да садржи план за одбрану од поплава, који би требало да обухвати евакуацију радника и механизације и заштиту привремених депонија у току спровођења одбране од поплава;
24. Пројекат вађења речног наноса треба да буде урађена у складу са техничким нормативима и стандардима. Техничку документацију треба да уради привредно друштво, односно правно лице које је регистровано за израду техничке документације, с тим да одговорни пројектант треба да поседује лиценцу 313 или 314, према класификацији Инжењерске коморе Србије;
25. На Пројекат вађења речног наноса треба прибавити водну сагласност, којом се утврђује да је она урађена у складу са издатим водним условима, сагласно члану 119. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
26. Право на вађење речног наноса, сагласно члану 89. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), стиче се добијањем водне сагласности, што подразумева и обавезу решавања имовинских питања на парцелама на којима се вади речни нанос и постављају привремени објекти потребни за извођење радова, како на приватним тако и на парцелама у јавној својини;
27. За обављање делатности вађења речног наноса правно лице, односно предузетник, треба да буде уписано у одговарајући регистар, члан 90. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и да поседује лиценцу за обављање делатности вађења речног наноса. Лиценца за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута издаје се на захтев правног лица, односно предузетника, решењем министарства надлежног за послове саобраћаја, а за обављање делатности вађења речног наноса из водотока на којима

- нема пловног пута и са водног земљишта, ради уређења режима вода, решењем министарства надлежног за послове водопривреде, на период од пет година;
28. Водни услови престају да важе ако се у року од годину дана од дана њиховог издавања не поднесе захтев за издавање водне сагласности;
29. У складу са чланом 130. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и на основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 601 од 01.06.2022. године.

Образложење

„Карин Комерц МД“ д.о.о., Живорада Петровића бр. 8, Ветерник (МБ: 20009233, ПИБ: 103726184) поднело је захтев за добијање водних услова у циљу израде Пројекта за вађење речних наноса.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије на водном подручју „Дунав“, на катастарској парцели број 1681/1 КО Крњача, градска општина Палилула, на територији града Београда површине 98.000 m², број 5386 од 19.05.2022. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и број 01/220012868 од 19.05.2022. године („Карин Комерц МД“ д.о.о., Живорада Петровића бр. 8, Ветерник);
- Мишљење у поступку издавања водних услова Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - Дирекција за водне путеве, бр. 11/113-3 од 06.06.2022. године;
- Копија катастарског плана број 953-015-5341/2022 од 24.03.2022. године за КП број 1681/1 КО Крњача, градска општина Палилула, у размери 1:2500, издата од стране РГЗ-СКН Палилула;
- Извод из катастра непокретности за КП број 1681/1 КО Крњача, градска општина Палилула, оверен од стране Јавног бележника Мирослава Обрадовића из Новог Сада;
- Прегледна ситуација локације експлоатационог поља, урађена од стране „ГЕО-ПРОЈЕКТ СМ“ из Сремске Митровице;
- Решење за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-405/2022-06 од 12.05.2022. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Привредном друштву „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Ветерника, Живорада Петровића бр. 8, са роком важења до 12.06.2027. године;
- Извод о регистрацији привредног субјекта Карин Комерц МД ДОО, Живорада Петровића бр. 8, Ветерник, Нови Сад, издат од стране Агенције за привредне регистре.

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

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

Експлоатација речног наноса предвиђена је на делу катастарске парцеле број 1681/1 КО Крњача, градска општина Палилула, на територији града Београда, укупне површине 98.000,00 m². На основу достављене документације и увидом у катастар непокретности утврђено је да је наведена парцела у јавној својини Републике Србије.

Координате тачака које оријентационо дефинишу друго експлоатационо поље:

Ознаке угаоних тачака	Координате	
	Y	X
T1	7462224,70	4964955,61
T2	7462141,30	4964939,80
T3	7462131,43	4964938,32
T4	7462044,89	4964925,33
T5	7461982,72	4964916,01
T6	7461899,70	4965314,75
T7	7462055,34	4965329,15
T8	7462144,87	4965339,06

Површина експлоатационог поља је 98.000,00 m².

Предметна деоница реке Дунав, водотока I реда, налази се у Оперативном плану за одбрану од поплава за 2022. годину („Сл. гласник РС“, број 123/21) – Сектор деоница објекат Д.6.2.1., Леви насип уз Дунав од и.с. Бељарица до и.с. Рева, 22,00 km (22+000-44+000) и Сектор деоница објекат Д.4.1.1., Десни насип и обалоутврда уз Дунав дуж Ада Хује, 1,40 km (1164+280 -1165+680).

У складу са Правилником о утврђивању Плана вађења речних наноса на водном земљишту („Службени гласник РС“, бр.67/19), тражено експлоатационо поље се налази у зони где је дозвољено вађење наноса уз прибављање услова.

За предметну деоницу реке Дунав, у складу са чл.10а Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), закључен је Уговор о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије број 5386 од 19.05.2022. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и број 01/220012868 од 19.05.2022. године („Карин Комерц МД“ д.о.о., Живорада Петровића бр. 8, Ветерник).

Привредно друштво „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Ветерника, Улица Живорада Петровића бр.8, поседује Решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-405/2022-06 од 12.05.2022. године, издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са роком важења до 12.06.2027. године.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услову број 29.

Руководилац
Техничког сектора
ВПП „Србијаводе“
Милица Ковачић, дипл.инж.грађ.
по овлашћењу број 8268 од 16.06.2022. год.

Доставити:

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



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9
Број: 11/113-3
Датум: 06.06.2022. године

Дирекција за водне путеве из Београда, решавајући по захтеву предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ д.о.о. ул. Живорада Петровића бр. 8, 21203 Ветерник, ПИБ: 103726184, МБ: 20009233 (захтев од 19.05.2022. године, наш број 11/113 од 20.05.2022. године), на основу члана 16. и 17. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15, 92/16, 104/16, 113/17, 41/18, 95/18, 37/19, 9/20 и 52/21), члана 117. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18) и члана 6. Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл.гласник РС“ бр. 72/17 и 44/18) издаје:

МИШЉЕЊЕ
у поступку издавања водних услова

за вађење речног наноса из корита реке Дунав од **km 1165+100 до km 1164+800** у оквиру експлоатационог поља које је одређено чл.2. Уговора о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије, закљученим између ЈВП „Србијаводе“, Београд (под бр. 5386 од 19.05.2022.год.) и предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ д.о.о. из Ветерника.

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

1. Положај експлоатационог поља одређен је координатама тачака, које су дате чл.2. Уговора.
2. Максимална дубина ископа у „зони 1“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 9 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на km 1165+100 износи 69,92 mnm.

Зона I			
Gaus Kruger - Z7		UTM 34	
7462165.70	4965239.01	461745.59	4964256.74
7462224.70	4964955.61	461804.57	4963973.42
7462141.30	4964939.80	461721.19	4963957.62
7462131.43	4964938.32	461711.32	4963956.14
7462044.89	4964925.33	461624.81	4963943.16
7461982.72	4964916.01	461562.66	4963933.84

Зона I			
Gaus Kruger - Z7		UTM 34	
7461918.57	4965224.14	461498.54	4964241.88

У преосталом делу експлоатационог поља, максимална дубина ископа износи 7m испод ниског успореног пловидбеног нивоа.

3. Максимални нагиб косина кинете је 1:3.
4. Водити рачуна да се вађењем речног наноса не ствара двогубо корито, нити угрожава стабилност обала.
5. У подужном правцу вађење речних наноса треба планирати у смеру од низводног профила ка узводном, а у попречном правцу у смеру од матице тока ка обали.
6. Хидрографско мерење дела речног корита мора бити извршено од стране овлашћене геодетске организације, која хидрографску делатност врши на начин и под условима у складу са Законом о хидрографској делатности („Сл.гласник РС“ бр. 9/20) и Одлуком о обавезном садржају плана хидрографских мерења и обавезама правних лица која врше хидрографска мерења, коју је донела Дирекција за водне путеве, а која је доступна на сајту Дирекције за водне путеве (<http://www.plovput.rs/usluge-hidrografska-merenja>).

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

Хидрографски елаборат мора бити потврђен од стране Дирекције за водне путеве у складу са чл.9. став 2. Закона о хидрографској делатности. Решење којим се потврђује хидрографски елаборат мора бити саставни део пројекта вађења речног наноса.

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

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

Техничка документација треба да садржи следећа поглавља:

- а) Општи део (регистрација пројектне организације, регистрација организације која врши снимање за геодетске подлоге, решење министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова које морају да испуне правна лица за вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, лиценцу пројектанта и лица које врши техничку и рачунску контролу, лиценце Републичког геодетског завода за извођење радова и овлашћеног лица које потписује подлоге за ситуационе планове);

б) Пројектни задатак сачињен на бази мишљења Дирекције за водне путеве и Водних услова ЈВП „Србијаводе“;

в) Технички извештај са елементима:

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

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

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

ђ) Прилози:

- ситуација разmere $P=1:2500$ или крупнија, са јасно уцртаном границом експлоатационог поља, кинетом и означеним временом и начином снимања терена (уз максимално растојање између попречних профила од 25 m) које је извршено од стране организације која је овлашћена за ту врсту послова. Снимци не могу бити старији од 6 месеци;
- скица профила са координатама крајњих тачака попречних профила;
- подужни профил по осовини кинете, са линијом нивоа воде на дан снимања, линијом ниског успореног пловидбеног нивоа (ЕН);
- попречни профили са уцртаном кинетом за багеровање, уцртаним радним нивоом, ниским успореним пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом.

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

Такса за захтев у износу од 330,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за мишљење, у износу од 12.320,00 динара (према Тарифном броју 157а), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“ број 43/03, ... 62/21).

Доставити:

- именованом
- ЈВП „Србијаводе“, Нови Београд
- ✓ Групи 2/2
- Архиви



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“
Београд, Булевар уметности 2А
Број: 5386
Датум: 19.05.2022.

„Карпи Комерц МД“ д.о.о.
Ветерник, Живорада Петровића 8
Број: 01/220012-868
Датум: 19.5.2022

У Г О В О Р

о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије
на водном подручју „Дунав“

закључен у Београду између:

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

и

„Карпи Комерц МД“ друштво са ограниченом одговорношћу за производњу, услуге и трговину Ветерник, Живорада Петровића број 8, матични број 20009233, ПИБ: 103726184, текући рачун 170-30022483000-08, које заступа директор Крсте Дуброја (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, неопуђиво;

2) да се овај уговор закључује у складу са чланом 10а 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 4320 од 21.04.2022. године), ради вађења речног наноса на водном подручју „Дунав“, за водоток реке Дунав;

3) 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 107/21), што је од интереса за очување или побољшање водног режима;

4) да Закупац на дан закључења овог уговора поседује лиценцу за обављање делатности вађења речних наноса;

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

2. Предмет уговора

Члан 2.

Закуподавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије, водоток реке Дунав, стационажа од км. 1164+800 до км. 1165+100 (шифра локације SV_ZZ_DUN_8_166), део катастарске парцеле 1681/1, катастарска општина Криљача, град Београд-Палилула, укупне површине 98.000 м², у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: Т1 (7462224.70; 4964955.61), Т2 (7462141.30; 4964939.80), Т3 (7462131.43; 4964938.32), Т4 (7462044.89; 4964925.33), Т5 (7461982.72; 4964916.01), Т6 (7461899.70; 4965314.75), Т7 (7462055.34; 4965329.15), Т8 (7462144.87; 4965339.06), 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 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;
- 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 правоснажности решења о њеном одузимању или престанка важења.

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 водни режим 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 у случају угрожавања водног режима, 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 наилаaska великих вода, неодогаарајућег 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 дана закључења овог уговора до истека годину дана од дана закључења овог уговора, у износу од 1.960.000,00 динара (висина закупнине по м² је 20,00 динара), на текући рачун ЈВП „Србијаводе“ број 200-2402180101045-97, са позивом на број уговора.

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита (196.000,00 динара) који је Закупац уплатио на текући рачун Закуподавца на основу огласа за прикупљање писмених понуда који је претходно 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.

За другу годину закупа, односно до истека закупа, закупнина се плаћа у року од 15 дана од дана пријема профактуре, усклађена са годишњим индексом потрошачких цена, који објављује републички орган у чијој су надлежности послови статистике, сразмерно периоду закупа за другу годину.

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 200-2402180101045-97 да се менице могу наплатити, са важењем 30 дана дуже од рока важења овог уговора (менице морају бити оверене печатом и потписане од стране лица овлашћеног за заступање).

Закуподавац ће уповицити 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 20.11.2023. године.

6. Престанак важења уговора

Члан 15.

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

Члан 16.

Закупадавац 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 Закупадавца не испуни своју уговорну обавезу.

Закупадавац 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 Закупадавац 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 темна 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 Закупадавца
Директор
Горан Пузовић, дипл. инж. пољ.



За Закупца
Директор
Крсте Дулорџа



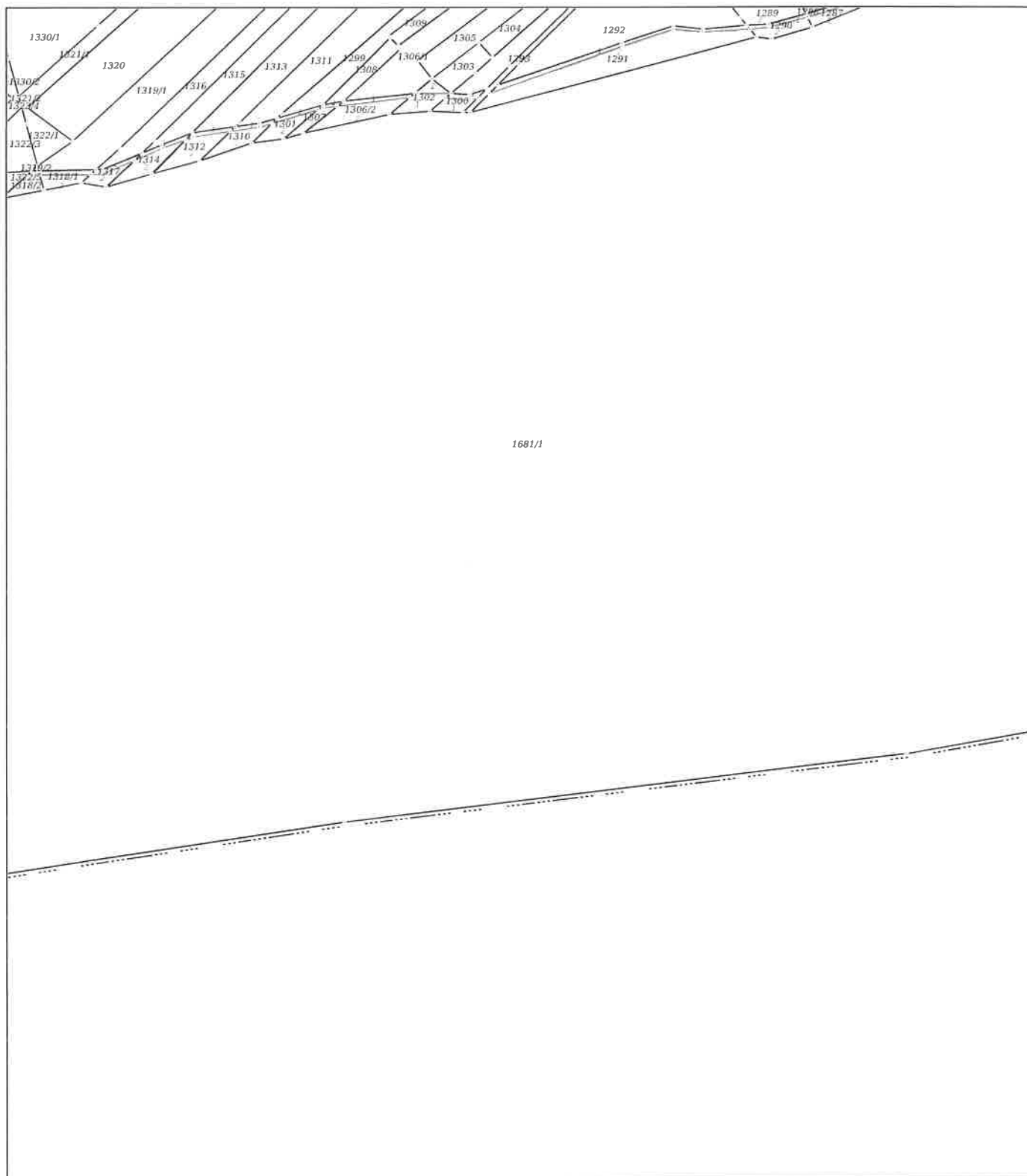


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Палилула
27. Марта 43-45
Број: 953-015-5341/2022
КО: Крњача

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
1681/1

Размера штампе: 1:2500



Katastar Jamboli
24.3.2022 14:29:56

Датум и време издавања:
24.03.2022 године у 12:14

Овлашћено лице.

М.П. _____

Одштампани примерак оригиналног електронског документа



Одељак I

Број листа непокретности: 1765

Подаци о непокретности

Матични број општине:	70203
Општина:	ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)
Матични број катастарске општине:	732214
Катастарска општина:	КРЊАЧА
Датум ажурности:	22.03.2022 02:54:00

Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	СРЕДЊИ СЕБЕШ
Број парцеле:	1681
Подброј парцеле:	1
Површина м ² :	4015945
Број листа непокретности:	1765

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Површина дела:	4015945
Култура:	РЕКА

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАВОДЕ" СА П.О.
Адреса:	НОВИ БЕОГРАД, БУЛЕВАР УМЕТНОСТИ 2/А
Матични број лица:	0000017117106
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	1/1

Имаоци права на парцели - Б лист

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

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела):

*** Нема напомена ***

Одељак II

* Извод из базе података катастра непокретности.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРАВДЕ
ПРАВОСУДНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ

Подаци достављени електронским путем, извор података је Републички геодегски завод.
сврха упита: Управни поступак – јавни бележник, у предмету: 1, 23.03.2022.г. у 13:15, од стране корисника: Јинда Радичевић, на основу: чл. 53 Закона о поступку уписа у катастар непокретности и водова ("Сл. гласник РС", бр. 41/2018, 95/2018, 31/2019 и 15/2020) и чл 3. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из Геодегског катастарског информационог система, од стране јавних бележника и геодетских организација ("Службени гласник РС", број 91/20).

Датум и време прибављања података: 23.03.2022 13:15:02

Датум ажурирања података: 22.03.2022 02:54:00

Напомена: Приказани подаци у оквиру Одељка I односе се само на непокретности које су означене у оквиру Одељка II.

ПАРЦЕЛЕ

Општина: ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)

Катастарска општина: КРЊАЧА

✓ 1681/1. Површина м²: 4015945, Улица / Потес: СРЕДЊИ СЕБЕШ

✓ Бр.дела парцеле: 1, Површина м²: 4015945, Начин коришћења земљишта: РЕКА, Врста земљишта: ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ

ПОДАЦИ О ЗГРАДАМА И ДРУГИМ ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА (ОБЈЕКТИ НА ИЗАБРАНОМ ДЕЛУ ПАРЦЕЛЕ)

Улица:	Кућни број:	Кућни подброј:	Површина м ² :	Начин коришћења објекта:	Статус објекта:
--------	-------------	----------------	---------------------------	--------------------------	-----------------

ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ИЗАБРАНОГ ОБЈЕКТА

Одабрано посебних делова објекта 0 од 0

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 342-01-405/2022-06

Датум: 12.5.2022. године

KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK
B: 09/220014007
Dati: 31.05.2022.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре из Београда ул. Немањина 22-26, поступајући по захтеву KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK из Ветерника, Улица Живорада Петровића 8, од 30.3.2022. године за продужење лиценце за обављање делатности вађења речних наноса – шљунка и песка из водног пута, на основу члана 120. став 2. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), а у вези са чл. 2.-4. Правилника о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за добијање лиценце за обављање делатности вађења речних наноса, као и начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 39/17 и 13/18) доноси

Р Е Ш Е Њ Е

Привредном друштву KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK из Ветерника, Улица Живорада Петровића 8 (Матични број: 20009233, ПИБ: 103726184) издаје се лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута.

Лиценца из тачке 1. диспозитива овог решења се издаје са роком важења до 12.6.2027. године.

Овим решењем се замењује решење Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 342-01-337/2017-06 од 12.6.2017. године.

Образложење

Привредно друштво KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK из Ветерника, Улица Живорада Петровића 8, поднело је захтев од 30.3.2022. године за продужење лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута. Подносилац захтева је уз захтев приложио копију Лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-337/2017-06 од 12.6.2017. године важећу до 12.6.2022. године, копију Одобрења за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број 342-01-368/2017-06 од 7.9.2017. године, копију извода из АПР, копију Извода број 342-318/22 II од 24.3.2022. године Лучке капетаније Нови Сад за технички пловни објекат-багер ведричар „Дрина”, копију Извода број 342-317/22 I од 24.3.2022. године Лучке капетаније Нови Сад за технички пловни објекат-пловећу направи-багер рефулер „Карин II”, копију Правилника о организацији и систематизацији послова (радних места) од 1.1.2021. године, копије Дозвола за радио-станицу на броду и другим

Увидом у Дозволу за радио-станицу на броду и другим пловилима број 016/000546/001 од 27.6.2016. године издату од Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге утврђено је да на багеру Дрина постоји опрема за коришћење услуга RIS-а.

Увидом у Дозволу за радио-станицу на броду и другим пловилима број 022/000310/001 од 5.3.2022. године издату од Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге утврђено је да на пловилу Карин II постоји опрема за коришћење услуга RIS-а.

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

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

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

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

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

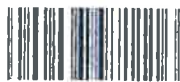
Чланом 4. означеног правилника прописано је да се лиценца за обављање делатности вађења шљунка из водног пута, издаје правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од следећих техничких пловних објеката уписаних у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе:

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

Лиценца за обављање делатности вађења песка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање самоходни, односно стационарни багер сисавац који је уписан у домаћи уписник бродова унутрашње пловидбе.

Лиценца за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, издаје се правном лицу, односно предузетнику који има у својини најмање један од техничких пловних објеката из става 1. за вађење шљунка, као и технички пловни објекат из става 2. овог члана.

Технички пловни објекти из ст. 1. и 2. овог члана морају да имају опрему и уређаје за коришћење услуга RIS-а.



8000067971116

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

Матични / Регистарски број 20009233

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

KARIN KOMERC MD DRUŠTVO SA OGRANIČENOM
ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, USLUGE I TRGOVINU
VETERNIK

Скраћено пословно име

KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

НОВИ САД

Место

ВЕТЕРНИК, НОВИ САД

Улица

Живорада Петровића

Број и слово

8

Спрат, број стана и слово

/

/

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

elektronskaposta@karinmd.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

2. фебруар 2005

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

4110

Назив делатности

Разрада грађевинских пројеката

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**

Име и презиме Јован Дуброја

ЈМБГ 0903983383963

Подаци о капиталу**Новчани**

износ

датум

Уписан: 2.237.566,41 EUR, у противвредности од 194.058.741,62 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.368.512,31 EUR, у противвредности од 114.220.827,19 RSD

29. фебруар
2008

износ

датум

Уплаћен: 869.054,10 EUR, у противвредности од 79.837.914,44 RSD

9. фебруар
2009

износ(%)

Удео

50,000000000000

Подаци о члану

Име и презиме Крсте Дуброја

ЈМБГ 1003987370028

Подаци о капиталу**Новчани**

износ

датум

Уписан: 2.237.566,41 EUR, у противвредности од 194.058.741,62 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.368.512,31 EUR, у противвредности од 114.220.827,19 RSD

29. фебруар
2008

износ

датум

Уплаћен: 869.054,10 EUR, у противвредности од 79.837.914,44 RSD

9. фебруар
2009

износ(%)

Удео

50,000000000000

Физичка лица		
1.	Име	Небојша Презиме Ступар
	ЈМБГ	2609979800063
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
3.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK REČNI TRANSPORT - KARIN VETERNIK
	Шифра делатности	5040
	Назив делатности	Превоз терета унутрашњим пловним путевима
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Горан Презиме Веселинов
	ЈМБГ	2006983800071
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
4.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK- OGRANAK KARIN PUTEVI VETERNIK, ŽIVORADA PETROVIĆA 8
	Шифра делатности	4211
	Назив делатности	Изградња путева и аутопутева
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Небојша Презиме Ступар
	ЈМБГ	2609979800063

Назив делатности	Друмски превоз терета		
Адреса			
Општина	БЕОЧИН		
Место	БЕОЧИН		
Улица	Светосавска		
Број и слово	1		
Спрат, број стана и слово	/ /		
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Ненад	Презиме Штрбац
	ЈМБГ	1712974850048	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
8.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK OGRANAK ZA ODRŽAVANJE I POPRAVKU OPREME, VETERNIK	
	Шифра делатности	3312	
	Назив делатности	Поправка машина	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА	
	Број и слово	8	
	Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Радивој	Презиме Савин
	ЈМБГ	0911989800046	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
9.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK OGRANAK RENT A CAR KARIN VETERNIK	
	Шифра делатности	7711	
	Назив делатности	Изнајмљивање и лизинг аутомобила и лаких моторних возила	
	Адреса		
	Општина	НОВИ САД	
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД	

4. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

**TEHNIČKI IZVEŠTAJ
PROJEKAT ZA VAĐENJE REČNOG NANOSA
IZ KORITA REKE DUNAV
KM 1164+800 – KM 1165+100**

Prema datom projektnom zadatku, a na osnovu Mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova „Direkcije za vodne puteve”, Mišljenja u postupku pribavljanja vodnih uslova JVP „Srbijavode”, ovim Projektom definisani su:

- lokalitet eksploatacionog polja,
- svrha vađenja i uticaj na vodni režim,
- maksimalna širina kinete bagerovanja,
- maksimalna dubina kinete bagerovanja,
- nagib kosina koji obezbeđuje stabilnost rečnog dna,
- moguće količine materijala za eksploataciju.

4.1 UVOD

Eksploataciono polje se nalazi na reci Dunav, na km 1164+800 – km 1165+100. Sama lokacija se nalazi u glavnom toku reke Dunav, na teritoriji Krnjača. Lokacijski je na teritoriji opštine Palilula u katastarskoj opštini Krnjača, na katastarskoj parceli 1681/1. Pri odabiru lokacije za bagerovanje rečnog nanosa vodilo se računa o kvalitetu iskopanog materijala, dopremi istog do mesta za deponovanje, kao i svim činiocima koji utiču na bezbedno eksploataisanje sa rečnog dna. Posebna pažnja je data na uslove pod kojima se može ovaj materijal eksploatisati, pa su shodno tome traženi uslovi za ovu vrstu radova.

4.2 PODLOGE

Snimanje terena vršeno je sa poligonog vlaka, koji se nalazi na levoj obali Dunava. Tačke poligonog vlaka nanete su na situacioni plan, u koordinatama, koja su sračunate u državnom koordinatnom sistemu. U visinskom pogledu snimanje je vezano za postojeću nivelmansku mrežu, čije su visine izražene u apsolutnim kotama. Snimanje rečnog dna vršeno je ehosonderom. Položaj tačaka na vodi određen je gps-om. Snimanje je vršeno po poprečnim profilima, na osnovu čega je nacrtan situacioni plan u razmeri 1:2000 sa ekvidistancijom od 0,5 metra. Dubine vode su date u apsolutnim kotama. Poprečni profili su nacrtani u razmeri 1: 100/1.000.

Pri izradi ovog projekta predviđene su sledeće podloge:

- situacioni plan reke Dunav od km 1164+800 – km 1165+100, u razmeri 1:2.000, gde je snimanje izvršeno 27 juna 2022. godine.
- poprečni profili korita reke Dunav od km 1164+800 – km 1165+100, u razmeri 1:100/1.000, snimanje izvršeno 27 juna 2022. godine.
- podužni profil korita reke Dunav od km 1164+800 – km 1165+100, u razmeri 1:100/1.000, snimanje izvršeno 27 juna 2022.godine.

4.3 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Posle obavljenog snimanja i obrade snimljenih podataka dobijen je uvid u stanje eksploatacionog polja. Pogodnost lokacije je što plovni put dozvoljava nesmetano bagerovanje i minimalan transport materijala do mesta deponije. Iz poprečnih profila se vidi da polje eksploatacije ne ugrožava plovni put, iako leva ivica plovnog puta prolazi kroz eksploataciono polje. Prednost ovog pozajmišta je ta što se nalazi na lokaciji reke Dunav koja neugrožava rad pri jugoistočnom vetru - košavi.

4.4 PROJEKTNI USLOVI

Predprojektne uslove za projektovanje dala je “Direkcija za vodne puteve”.

Dimenzije osnovnih elemenata kinete bagerovanja su sledeće:

- položaj eksploatacionog polja određen je koordinatama tačaka zakupa vodnog zemljišta.
- maksimalna dubina bagerovanja je 9,0 m ispod niskog plovidbenog nivoa (NUPN) koji na km 1165+100 iznosi 69,92 mm,
- nagib strana kinete je 1:3 prema obali Dunava, što obezbeđuje stabilnost rečnog dna,
- polje za vađenje je podeljeno u dve zone, gde je u zoni 1 dubina bagerovanja na 9,0 a u zoni 2 na 7,0 ispod niskog plovidbenog nivoa (NUPN)
- međusobni razmak poprečnih profila ne treba da bude veći od 25 m,
- na poprečnim profilima pored međusobnog odstojanja tačaka pomoću kojih je definisan profil, prikazati i odstojanje svake tačke od desne obale,
- podloge za određivanje kinete bagerovanja i izradu tehničke dokumentacije ne mogu biti starije od 6 meseci.

4.5 OPIS TEHNIČKOG REŠENJA I TEHNOLOGIJA RADOVA

Eksploataciona trasa je postavljena tako da obezbedi nesmetani plovidbeni put, a da u isto vreme ne dođe do stvaranja dvogubog korita. Ivica kinete ne ugrožava stabilnost korita reke, jer je dovoljno udaljena od obala. Projektovanim iskopom će se povećati proticajni profil, a time i uslovi za protok malih voda čime se oslobađa prostor za nanos koji će se ubuduće taložiti zbog smanjenih brzina proticaja.

U cilju dugoročnog eksploatisanja rečnog nanosa na predmetnoj lokaciji i tačnog sagledavanja litološkog profila nalazišta, izvršeni su geološki istražni radovi čiji rezultati.

Gabariti eksploatacionog polja su ograničeni tačkama čije su koordinate sledeće :

GRANICA EKSPLOATACIONOG POLJE				
Naziv temena	GAUS-KRIGER Zona 7		UTM Zona 34	
	Y	X	E	N
T1	7462224.70	4964955.61	461804.56	4963973.39
T2	7462141.30	4964939.80	461721.18	4963957.59
T3	7462131.43	4964938.32	461711.31	4963956.11
T4	7462044.89	4964925.33	461624.80	4963943.13
T5	7461982.72	4964916.01	461562.65	4963933.81
T6	7461899.70	4965314.75	461479.67	4964332.44
T7	7462055.34	4965329.15	461635.26	4964346.83
T8	7462144.87	4965339.06	461724.77	4964356.73

ZONA 1 EKSPLOATACIONOG POLJE			
GAUS-KRIGER Zona 7		UTM Zona 34	
Y	X	E	N
7462165.70	4965239.01	461745.59	4964256.71
7462224.70	4964955.61	461804.56	4963973.39
7462141.30	4964939.80	461721.18	4963957.59
7462131.43	4964938.32	461711.31	4963956.11
7462044.89	4964925.33	461624.80	4963943.13
7461982.72	4964916.01	461562.65	4963933.81
7461918.57	4965224.14	461498.53	4964241.85

Eksploataciono polje je zadato koordinatama temenih tačaka, a njegova površina iznosi 98,000 m² i definisana je koordinatama na kraju profila.

Na navedenom sektoru vađenje rečnog nanosa će vršiti plovni bagerom „hoperom” „KORANA I”, počev od nizvodnog ka uzvodnom delu sektora i to u trakama širine 25 metara, a dužine do 50 metara. Izbagerovani materijal se dalje Dunavom transportuje do **deponije građevinskog materijala naručilaca materijala**. Materijal koji se bageruje u pogledu kvaliteta i kvantiteta zadovoljava potrebe tržišta.

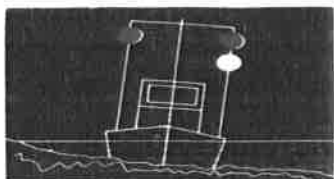
U cilju zaštite vode i tla, u toku i po završenim bagerskim radovima, nije potrebno preduzimati nikakve posebne mere. Bagerovanjem se neće vršiti zagađivanje reke, niti će imati negativan uticaj na ribarstvo.

Radi obezbeđenja nesmetane plovidbe potrebno je postupiti u svemu prema zahtevima nadležne Kapetanije pristaništa i prema upustvima nadležnih Ustanova.

Grafički prikaz obeležavanje plovila koji vrši iskop rečnog nanosa :

Noću

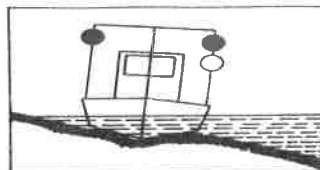
3.6.3. Brodovi koji obavljaju radove i ploveća postrojenja, koji moraju biti zaštićeni od talasa (član 3.27, tačka 1) i nasukani ili potonuli brodovi (član 3.27, tačka 2):



Sa strane na kojoj je plovni put slobodan, obično ili jasno crveno svetlo iznad običnog ili jasnog belog svetla vidljiva sa svih strana, a u odgovarajućim slučajevima sa strane, sa koje plovni put nije slobodan, obično ili jasno crveno svetlo vidljivo sa svih strana

Danju

3.6.4 Brodovi koji obavljaju radove i ploveća postrojenja, koji moraju biti zaštićeni od talasa (član 3.41, tačka 1), i nasukani ili potonuli brodovi (član 3.41, tačka 4.)



Sa strane ili sa strana, na kojima je plovni put slobodan, crno-bela zastava ili tabla čiji je gornji deo crveni, a donji beli, a u odgovarajućim slučajevima sa strana na kojima plovni put nije slobodan, crvena zastava ili tabla

Položaj kinete ne dovodi do poremećaja prirodnog režima tečenja, jer je kineta postavljena tako da povećanjem proticajnog profila koriguje sam proticajni profil i poboljšava uslove plovidbe.

Hidraulički proračun je urađen za postojeće morfološko stanje rečnih profila i nakon eksploatacije materijala iz korita reke. Projektant je raspolagao podacima o merodavnom proticaju reke Dunav – višegodišnja srednja voda ($Q_{sr} = 5.550 \text{ m}^3/\text{s}$) na lokaciji Zemuna, koja je i merodavna za ovu lokaciju eksploatacionog polja.

Nivo vode na lokaciji pozajmišta materijala na dan snimanja (27.06.2022. godine) iznosio je 70,04 mm.

Od Republičkog hidrometeorološkog zavoda preuzeti su podaci o vodostajima na dan snimanja za sledeće merodavne hidrološke stanice:

Naziv hidrološke stanice	Stacionaza	Kota „0”	Vodostaj na dan snimanja	Nivo vode na dan snimanja
Zemun	km 1173+31	67,87 mnn	+229 cm	70,16 mnm
Pančevo	km 1154+54	67,33 mnm	+263cm	69,96 mnm

S obzirom na to da je nivo vode na hidrološkoj stanici Zemun na dan snimanja 70,16 mnm, a na hidrološkoj stanici Pančevo 69,96 mnm, proizilazi da je pad vodenog ogledala 0,011‰. U uslovima jednolikog tečenja pad linije nivoa jednak je padu nivelete dna pa se može usvojiti pad linije nivoa kao nizvodni granični uslov za proračun tečenja na razmatranoj deonici.

Hidrauličkim proračunom došlo se do zaključka da se radovima na eksploataciji materijala iz sprudišta ne menja režim tečenja, s obzirom na to da praktično nema promene nivoa vode pre i posle eksploatacije.

U slučaju uspora vode na Đerdapu koji se prostire do razmatrane lokacije i uzvodno, eksploatacija materijala nema uticaj na hidraulički režim.

4.6 KONTROLA KORIŠĆENJA SPRUDIŠTA

Kontrolu izvršenog bagerovanja obavljaće ovlašćeni radnici JVP "Srbijavoda", građevinska i vodoprivredna inspekcija. S obzirom na to da će se kontrola merenja vršiti sa operativnog poligona (koji je korisnik sprudišta dužan da obnavlja i održava u ispravnom stanju), ukoliko poligon nije ispravan i spreman, kontrolor će obustaviti svaki dalji rad na eksploataciji do dovođenja poligona u ispravno stanje. Ukoliko kontrolor utvrdi da se eksploatacija ne vrši u skladu sa Projektom za eksploataciju, izvršiće pismenu obustavu radova i pismeno (kroz dnevnik rada, knjigu inspekcije ili pismenim dopisom) naložiti mere za otklanjanje negativnih posledica nepravilnog rada.

Svi troškovi otklanjanja negativnih posledica padaju na teret korisnika sprudišta.

4.7 ADMINISTRATIVNO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Korisnik, odnosno preduzeće koje vrši bagerovanje - obavezan je da koristi sledeće knjige:

- dnevnik rada (građevinski dnevnik),
- knjigu inspekcije (knjiga kontrole).

Dnevnik rada ispunjava rukovodilac radova ili poslovođa na završetku svakog radnog dana. Pored vremenskog stanja, vodostaja, broja radnika i mašina i ostalih administrativnih podataka, obavezno upisuje i iskapanu količinu materijala (šljunka i peska). U knjigu inspekcije, svoje nalaze i naloge, upisuju ovlašćeni kontrolori i građevinski i vodoprivredni inspektori.

4.8 PREDVIĐENE MERE U TOKU I PO ZAVRŠETKU EKSPLOATACIJE

U toku izvođenja radova na eksploataciji rečnog nanosa iz korita reke Dunav od km 1164+800 do km 1165+100 predviđaju se sledeće mere u cilju zaštite postojećeg vodotoka, obala i režima voda i tla:

1. Prilikom izvršenja eksploatacija rečnog nanosa na predmetnoj deonici izvršiti sva potrebna geodetska i hidrografska merenja i obeležavanja poprečnih profila sa vidnim i stalnim belegama na visokom terenu, kako bi se u svakom trenutku omogućila kontrola radova od strane nadležnih institucija.
2. Pre početka svih radova na eksploataciji rečnog nanosa stanje eksploatacionog polja, vodograđevina, mesta deponije i svih prilaznih puteva mestu rada fotografisati i zajednički konstatovati zapisnički sa zainteresovanim institucijama.
3. Mesto izlivanja refulernih voda odabrati tako da se ne remeti režim postojećeg stanja terena, a eventualne izlive povratnih voda u recipijent obezbediti na odgovarajući način, kako ne bi došlo do narušavanja stabilnosti obale rečnog toka, niti do povećanog raskvašavanja okolnog terena.
4. U toku radova stalno vršiti vizuelnu opservaciju stanja obaloutvrde i prirodnih obala i u slučaju bilo kakvih promena hitno obavestiti nadležne institucije, prekinuti sa radovima i u najkraćem mogućem roku po upustvima nadležnih institucija početi sa sanacijom istih.
5. Zabranjeno je svako intervenisanje na transportnim sredstvima u zoni eksploatacionog polja, bilo kakve popravke se moraju raditi u za to predviđenim i registrovanim objektima za tu vrstu delatnosti.

Buka i zagađenje su lokalnog karaktera i ne utiču bitno na stanje životne sredine u zoni eksploatacionog polja.

4.9 PLANIRANO VREME IZVRŠENJA RADOVA

Imajući u vidu količinu raspoloživog materijala na ovoj lokaciji, od cca **255,483 m³**, raspoloživog protoka za transport materijala i potražnji eksploatacionog materijala, planirano je da se na ovoj lokaciji bagerovanje vrši u trajanju od 12 meseca.

U prilogu ovog projekta, tabelarno je prikazana količina rečnog nanosa za eksploataciju, kao i dinamika izvršenja radova zavisno od kapaciteta bagera i transportnih sredstava.

- količina materijala za bagerovanje: 255,483 m³,
- kapacitet hopera bagera: 180 m³

- broj planiranih barži u mesecu: 136.

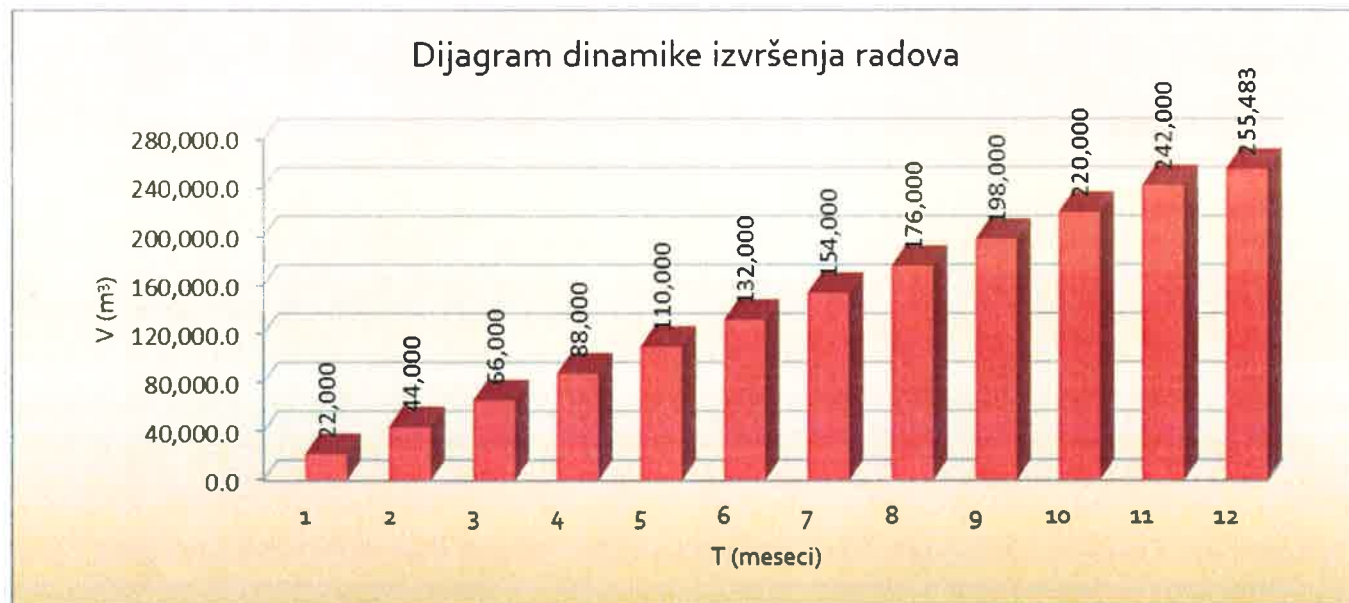
$136 \times 180 = 24.480 \text{ m}^3 / \text{mes}$

$255.483 / 24.480 = 10,44 \text{ mes}$

tr-koeficijent neiskorišćenosti planiranog vremena (0,90)

$10,44 / 0,90 = 11,60 \text{ mes}$

Usvaja se vreme izvršenja radova: 12 meseca pri iskorišćenju kapaciteta od 90% na mesečnom nivou.



4.10 LOKACIJA ODLAGANJA MATERIJALA

Materijal iz pozajmišta predviđen je za prodaju na **tržištu materijala**. Najveći deo materijala će biti iskorišćen za nasipanje na deponijama u Beogradu i Staroj Pazovi kod **naručilaca materijala**. U prilogu ovog projekta je i izjava investitora da će materijal prodavati direktno naručiocima materijala, overena od strane notara.

4.11 PLOVNA MEHANIZACIJA I OBELEŽAVANJE

Pozajmište za vađenje rečnog nanosa iz korita reke Dunav km 1164+800 do km 1165+100, sačinjeno je od naslaga peska. Korisnik ovog projekta je predvideo da eksploataciju vrši begrom refulerom sa sopstvenim tovarnim prostorom, hoper bagerom „KORANA I”



Plovni refulerni bager „KORANA I“

Hoper bager je samohodni refulerni bager sa sopstvenim tovarnim prostorom. Na lokaciju za utovar se zadržava oko 40 min, a zatim odlazi na mesto istovara. Pozajmište se nalazi u nadležnosti lučke kapetanije pristaništa Beograd, koja i izdaje rešenje o nautičkim uslovima rada.

U rešenju lučke kapetanije se određuje sledeće :

- Da bager mora biti propisno obeležen za rad i stajanje u svim hidrometeorolškim uslovima, u svemu prema pravilniku o plovidbi na UPP. Glavno sidro mora biti obeleženo pontonom sa svetlećom signalizacijom, plutajućom bovom na mestu uranjanja alata glavnog sidra u vodu i dve plutajuće svetleće bove na mestu ankerisanja bočnih sidara.
- Da ima propisno ukrcanu posadu za 24-časovni rad
- Obezbedi permanentan rad radio službe
- Propisno obeleži stranu prolaza za brodove u odnosu na poziciju rada bagera



ODGOVORNI PROJEKTANT

Zoran Lj Rašić, dipl.građ.ing.

5. TEHNIČKI IZVEŠTAJ O REALIZACIJI BATIMETRIJSKOG MERENJA

Uvod

iC consulenten d.o.o Beograd izvršio je hidrografsko merenje, u skladu sa zahtevom klijenta **Karin komerc MD d.o.o**, na reci Dunavu od RKM 1165+200 do RKM 1164+800 dana 27. juna 2022. godine.

- Cilj Hidrografskog merenja je izrada Elaborata hidrografskog mernja za potrebe izrade Elaborata vađenja rečnog nanosa. Ovaj Elaborat pokriva dva vezana eksploataciona polja, jedno od rkm 1165+200-1165+100 i drugo od rkm 1165+100-1164+800.



Slika 1. Zona hidrografskog merenja

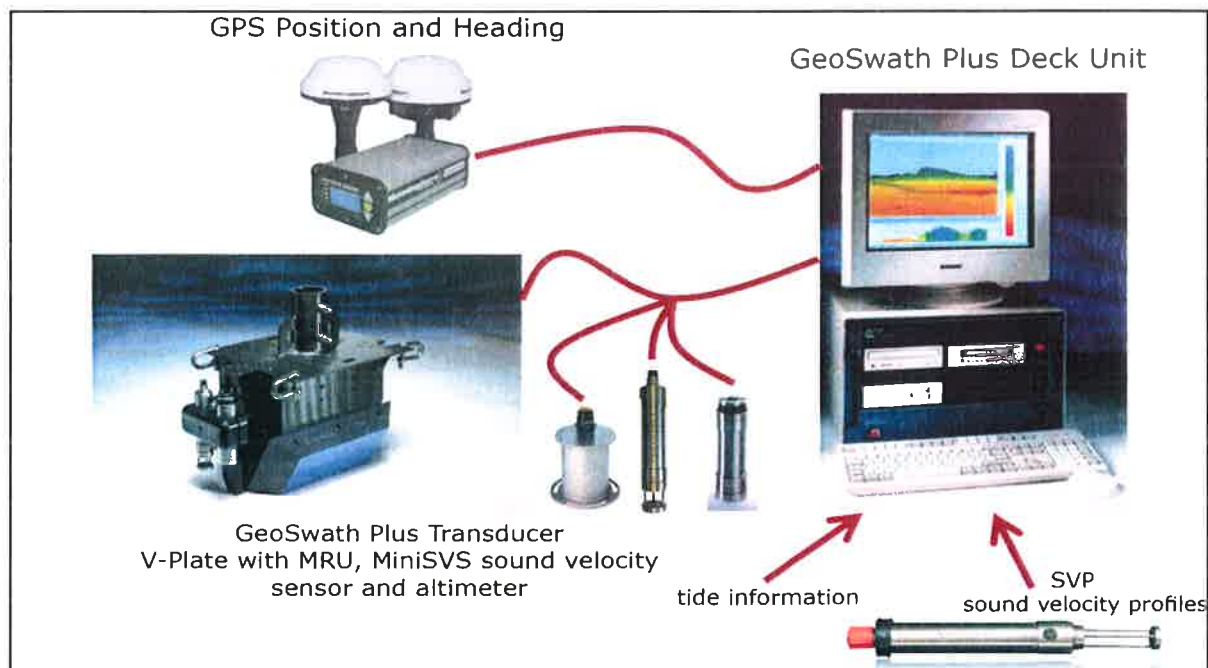
Ovim elaboratom su obuhvaćeni radovi iz Zahteva.
Merenja su izvršena širokopojasnim ultrazvučnim dubinomerom.

Oprema

Korišćena je oprema za širokopojasno hidrografsko merenje u plitkim i dubokim vodama renomiranog proizvođača Kongsberg Geoacoustics. Model GeoSwath 250 spada u najnoviju generaciju ove vrste opreme. Velika pokrivenost traka od 12x dubina i širok ugao merenja sonde od 240° čine ga idealnim uređajem za hidrografsko merenje u plitkim i srednje dubokim vodama (do dubine od 100m).

Sistem GeoSwath 250 čine 2 sonde od 250kHz montirane na kućište V oblika zajedno sa senzorima za precizno merenje pokreta broda (0.03° RMS) i brzine zvuka (± 0.017 m/s) u realnom vremenu. Dubine se dobijaju merenjem ugla odbijenog signala od dna na osnovu fazne razlike i udaljenosti na osnovu merenja vremena od emitovanja do prijema signala. Rezolucija merenja ugla je 0.04°. Navigacija i pozicioniranje se vrši pomoću dvofrekventnih GNSS prijemnika proizvođača Hemisphere. Prijemnici poseduju mogućnost prijema i obrade GPS i GLONASS signala, a takođe podržavaju sve standardne formate za korekcije RTCM v2.3(DGPS), RTCM v3(RTK) i CMR. Na plovilu je instaliran model Vector

VS330 GNSS Compass koji osim pozicije daje i podatak o kursu. Horizontalna preciznost ovog prijemnika u RTK modu je 20mm a preciznost kursa na međusobnom rastojanju antena od 1.4m je manja od 0.09°. Prijem RTK korekcije GPS signala je vršen pomoću AGROS mreže korišćenjem GPRS modema GenPro 22e.



Slika 2. Konfiguracija sistema za hidrografsko merenje

Plovilo

Oprema za hidrografsko merenje je montirana na malom aluminijumskom čamacu bez kabine. Čamac je dužine 4m i širine 1.8m a pokreće ga motor snage 20KS. Mala težina čamca, plitak gaz i mala uronjenost sonde za merenje omogućuju snimanje u plitkim i teško pristupačnim delovima vodotoka.

Čamac omogućava komforno radno okruženje za tim koji vrši hidrografsko merenje. Visoka krstareća brzina omogućava dovoljnu fleksibilnost u smislu dolaska na lokaciju na kojoj se vrši hidrografsko merenje, a manevarske sposobnosti omogućavaju lako upravljanje i vršenje hidrografskog merenja prema unapred definisanoj mreži trajektorija.



Slika 3. Čamac za hidrografsko merenje

Metodologija

Na osnovu obaveze iz Ugovora izrađen je plan hidrografsko merenje na predmetnoj lokaciji. S obzirom da je merenje vršeno širokopojasnim ultrazvučnim dubinomerom projektovane su linije paralelne obali i rečnoj struji po kojima se plovilo kretalo i vršilo merenje. Projektovane linije su bile na rastojanju od 30m do 40m, u zavisnosti od dubine. Ovakvim načinom merenja izvršena je potpuna pokrivenost rečnog korita. Uz samu obalu se iskoristila prednost uređaja korišćenjem maksimalne širine snopa i izmeren je deo rečnog korita do ureza vode na obali. U ostalim delovima rečnog korita koristila se pokrivenost 6 ili 8 puta u odnosu na vertikalnu dubinu čime se zadovoljio standard S-44 za hidrografski premer Međunarodne hidrografske organizacije IHO.

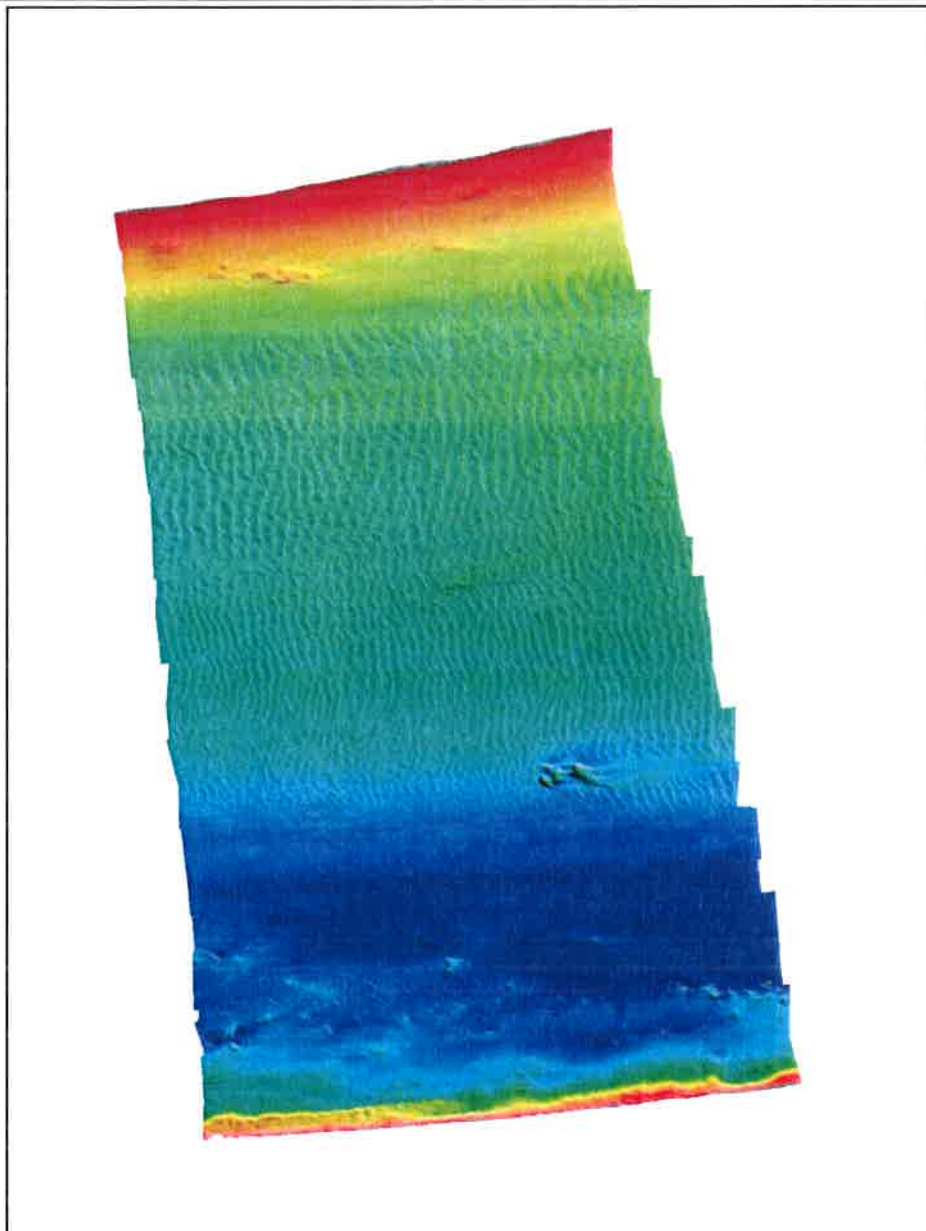
U zonama merenja je izmerena brzina zvuka vodenog stuba pomoću SVP sonde kako bi se izvršila dodatna korekcija izmerenih dubina. Srednja vrednost brzine zvuka na predmetnoj lokaciji je iznosila 1475.65 m/s.

Navigacija i pozicioniranje je vršeno dvofrekventnim GNSS prijemnikom Hemisphere VS 330 primenom RTK metode. Korekcija je primana putem AGROS mreže.

Sva merenja na terenu su izvršena 27. juna 2022 godine.

Merenja su referencirana u UTM projekciji zona 34, dok su visine svedene na visinski datum NVT2. Transformacija visina je urađena uz pomoć GRIDER-a.

Planiranje hidrografskog merenja, kalibracija, prikupljanje i obrada podataka je izvršena u specijalizovanom programu za rad sa batimetrijskim podacima Kongsberg GeoAcoustics GS4. Na osnovu obrađenih podataka napravljeni su modeli terena rezolucije 0.5m i izvezeni u ASCII (XYZ) format.



Slika 4. Model terena predmetne lokacije

Tim

Hidrografska merenje multibim opremom izvršio je sledeći tim:

1. mr Tihomir Stošić, hidrograf kategorije B, IHO CATB
2. Mile Jašić, geometar



Izveštaj sastavio:
mr Tihomir Stošić

SPIŠAK KOORDINATA PROFILA POZAJMIŠTA ZA VAĐENJE REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV KM 1164+800 - 1165+100

Broj profila i stationaža	DESNA OBALA "0" PROFILA						OD "0" profila DO				Granica katastarske parcele			
	GAUS-KRIGER Zona 7			UTM Zona 34			De.E.L i Gr. kp	Me. E.L	Le. E.L	Granica parcele	GAUS-KRIGER Zona 7		UTM Zona 34	
	Y	X		E	N						Y	X	E	N
1	1164+750	7462361.29	4964499.69	461941.09	4963517.61		473.46			907.30	7462176.40	4965387.95	461756.29	4964405.60
2	1164+775	7462340.98	4964497.13	461920.78	4963515.05		472.19			905.14	7462156.53	4965383.28	461736.42	4964400.94
3	1164+800	7462320.69	4964494.57	461900.50	4963512.49		470.93	760.41	862.60	908.25	7462135.59	4965383.76	461715.49	4964401.42
4	1164+825	7462300.36	4964492.00	461880.18	4963509.92		469.66	761.76	862.91	908.98	7462115.10	4965381.91	461695.01	4964399.57
5	1164+850	7462280.05	4964489.44	461859.87	4963507.37		468.40	763.11	863.23	906.28	7462095.35	4965376.69	461675.26	4964394.35
6	1164+875	7462259.74	4964486.87	461839.57	4963504.80		467.13	764.46	863.54	904.63	7462075.37	4965372.52	461655.29	4964390.18
7	1164+900	7462239.43	4964484.31	461819.26	4963502.24		465.87	765.82	863.86	905.22	7462054.94	4965370.53	461634.87	4964388.19
8	1164+925	7462219.12	4964481.75	461798.96	4963499.68		465.27	767.17	864.40	905.81	7462034.51	4965368.55	461614.44	4964386.21
9	1164+950	7462198.80	4964479.18	461778.65	4963497.11		464.80	768.52	865.08	905.00	7462014.37	4965365.19	461594.31	4964382.86
10	1164+975	7462178.49	4964476.62	461758.34	4963494.55		464.31	769.88	865.77	903.85	7461994.29	4965361.50	461574.23	4964379.17
11	1165+000	7462158.18	4964474.06	461738.04	4963492.00		463.86	771.23	866.46	902.71	7461974.22	4965357.82	461554.17	4964375.49
12	1165+025	7462137.87	4964471.49	461717.73	4963489.43		463.38	772.58	867.14	901.57	7461954.14	4965354.14	461534.10	4964371.81
13	1165+050	7462117.56	4964468.93	461697.43	4963486.87		462.87	773.94	867.83	901.64	7461933.82	4965351.64	461513.78	4964369.31
14	1165+075	7462097.25	4964466.37	461677.13	4963484.31		462.39	775.29	868.51	904.20	7461912.98	4965351.59	461492.95	4964369.26
15	1165+100	7462076.94	4964463.80	461656.82	4963481.74		461.92	776.66	869.21	906.02	7461892.31	4965350.81	461472.28	4964368.48
16	1165+125	7462029.30	4964461.08	461609.20	4963479.02		457.02			902.45	7461868.50	4965349.08	461448.48	4964366.76
17	1165+150	7461981.66	4964458.35	461561.57	4963476.30		452.44			902.13	7461844.44	4965349.98	461424.43	4964367.66

6. HIDRAULIČKI PRORAČUN

7. ISKAZNICA KOLIČINA

SRB-11000 Beograd, Srbija, Kneza Miloša 19/3

T +381 11 303 92 38, *F* ++381 11 323 76 90

beograd@ic-group.org, www.ic-group.org

www.ic-consulenti.rs

**OBRACUN PROJEKTOVANIH KOLIČINA ZA VAĐENJE REČNOG NANOSA
SA POZAJMIŠTA NA RECI SAVI KM 1164+800 - 1165+100**

R.B.	Profil	Stacionaza	F	(F+F)/2	Raz.Pr	Kubatura	Kumulativno
1	Profil 03	1164+800.0	900.53				
2	Profil 04	1164+825.0	882.97	891.75	20.47	18254.12	18254.12
3	Profil 05	1164+850.0	881.74	882.36	20.46	18052.98	36,307.11
4	Profil 06	1164+875.0	877.16	879.45	21.46	18873.00	55,180.10
5	Profil 07	1164+900.0	862.93	870.05	22.46	19541.21	74,721.31
6	Profil 08	1164+925.0	868.04	865.49	23.46	20304.28	95,025.59
7	Profil 09	1164+950.0	852.98	860.51	24.46	21048.07	116,073.67
8	Profil 10	1164+975.0	859.26	856.12	25.46	21796.82	137,870.48
9	Profil 11	1165+000.0	843.17	851.22	26.46	22523.15	160,393.63
10	Profil 12	1165+025.0	841.89	842.53	27.46	23135.87	183,529.50
11	Profil 13	1165+050.0	821.51	831.70	28.46	23670.18	207,199.69
12	Profil 14	1165+075.0	805.11	813.31	29.46	23960.11	231,159.80
13	Profil 15	1165+100.0	791.96	798.54	30.46	24323.38	255,483.17
UKUPNO :							255,483 m ³

B. GRAFIČKE PODLOGE