



ПРОЈЕКАТ

ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ КМ 1053+300 – 1053+700

„Карин Комерц МД“ д.о.о – Нови Сад

Београд, 27.06.2024. • Ревизија 01

EN ISO 9001

iC CONSULENTEN

iC consulenten d.o.o., Кнеза Милоша 19/III, 11000 Београд, Србија
Т +43 1 521 69-0 | beograd@ic-group.org | ic-group.org | ПИБ 106273678

КОНТРОЛНА СТРАНИЦА ДОКУМЕНТА

РЕФЕРЕНЦА ПРОЈЕКТА :

240627001

ДОКУМЕНТ ИЗРАДИО:

IC consulenten d.o.o.
Кнеза Милоша 19/III 11000 Београд, Србија
Tel: +381 11 303 92 38
E-Mail: beograd@ic-group.org

КЛИЈЕНТ:

„КАРИН КОМЕРЦ МД“ – д.о.о
Новосадски пут 128, 21000 Нови Сад

ДАТУМ:



27.06.2024

АУТОР:

Миле Јашић

ПРЕГЛЕДАО И ОДОБРИО:

Зоран Панић

Датум	Ревизија бр	Аутор	Прегледо	Одобрио	Потпис
27.06.2024.	Рев. 01	М Јашић			
27.06.2024.			Зоран Панић	Зоран Панић	

IC group обавља своје пословне активности стриктно у складу са свим важећим законима, уз одржање корпоративних принципа и пословне етике. Стога је **систем управљања усклађеношћу** имплементиран на нивоу целе групе.

САДРЖАЈ

ПРОЈЕКТА ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1053+300 – 1053+700

А / ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. Општа документација
2. Пројектни задатак
3. Мишљења и предпројектни услови надлежних установа и подаци о Инвеститору
4. Технички извештај
5. Хидраулички прорачун
6. Технички извештај о реализацији хидрографског мерења
7. Исканица количина

Б / ГРАФИЧКЕ ПОДЛОГЕ

- | | | | |
|----|--|-------------|--------------|
| 1. | Прегледни ситуациони план са ортофото подлогом | (прилог 01) | 1 : 5.000 |
| 2. | Ситациони план са ортофото подлогом | (прилог 02) | 1: 2.000 |
| 3. | Ситуациони план | (прилог 03) | 1 : 2.000 |
| 4. | Распоред попречних профила | (прилог 04) | 1 : 2.000 |
| 5. | Попречни профили 1-21 | (прилог 05) | 1 : 200/2000 |
| 6. | Подужни профил | (прилог 06) | 1: 100/1000 |

A. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1 РЕШЕЊЕ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ

"iC consulenten" д.о.о,

Кнеза Милоша 19/3

Београд

На основу чланова 126 и 127 „Закона о планирању и изградњи“ („Службени гласник Републике Србије“ бр. 72/2009) издајем следећу потврду:

ПОТВРДА

да је предузеће **"iC consulenten" д.о.о,** Београд регистровано за израду техничке документације.

Београд, Јун 2024.год



Мухамед Весели, директор

“iC consulenten” доо,

Кнеза Милоша 19/3

Београд

На основу члана 128 „Закона о планирању и изградњи“ („Службени гласник Републике Србије” бр. 72/2009), доносим:

РЕШЕЊЕ

О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА ЗА ИЗРАДУ

ПРОЈЕКАТ

ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1053+300 – 1053+700

Инвеститор: „КАРИН КОМЕРЦ МД“ д.о.о

Новосадски пут 128, 21000 Нови Сад , Србија

Одређује се за одговорног пројектанта : **Зоран П. Панић , дипл. инж.грађ** , лиценца бр. 314 7498
04

Београд, Јун 2024.год



“iC consulenten” доо,

Кнеза Милоша 19/3

Београд

На основу члана 128 „Закона о планирању и изградњи“ („Службени гласник Републике Србије” бр. 72/2009), прилаже се:

ИЗЈАВА

ОДГОВОРНОГ ЛИЦА О ПРИДРЖАВАЊУ ПРОПИСА

Изјављујем да сам се приликом израде техничке документације:

ПРОЈЕКТА

ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1053+300 -1053+700

придржавао одредаба Закона о планирању и изградњи, стандарда, техничких норматива и норми квалитета, чија је примена обавезна при изради наведене документације, као и осталих услова предвиђених Законом о планирању и изградњи.


Београд, Јун 2024.год



ОДГОВОРНО ЛИЦЕ

Зоран П. Панић, дипл.инж. грађ.

1.2 КОМПАНИЈСКИ СЕРТИФИКАТИ

 8000049780002	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК	
Матични / Регистарски број	20568224

СТАТУС	
Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА	
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ	
Пословно име	IC CONSULENTEN DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD (VRAČAR)
Скраћено пословно име	IC CONSULENTEN DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА	
Адреса седишта	
Општина	Београд-Врачар
Место	Београд-Врачар
Улица	Кнеза Милоша
Број и слово	19
Спрат, број стана и слово	III / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	7. септембар 2009
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	106273678
РЗЗО Број	4000145500

Дана 16.11.2017. године у 10:25:29 часова

Страна 1 од 3

Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	
<div>265-1040310001650-55 265-1000000099353-73</div>	
Подаци о статуту / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута
	Датум важећег оснивачког акта
	12. октобар 2016

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Peter	Презиме
	Број пасоша	P 7357163	Држава издавања
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
2.	Име	Muhammed	Презиме
	ЈМБГ	2411982820038	
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Пословно име	IC CONSULENTEN ZIVILTECHNIKER GESMBH
Регистарски / Матични број	FN 137252
Држава	Аустрија
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 466.973,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 466.973,00 RSD	3. септембар

Дана 16.11.2017. године у 10:25:29 часова

Страна 2 од 3

2009
износ(%)
Сувласништво удела од 100,00000

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 466.973,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 466.973,00 RSD	3. септембар 2009

Регистратор, Миладин Маглов





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

РЕШЕЊЕ

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

хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту.

Подносилац захтева је уз захтев у погледу техничке опреме и одговарајућих уређаја за хидрографски премер и дубине приложио доказе да располаже са следећом опремом: широкопојасним интерферометријским ултразвучним дубинометром, уређајем за мерење љуљања (roll) посртања (pitch) минималне тачности $0,05^\circ$ и понијања (heave) пловила минималне тачности 10 cm, уређај за мерење брзине простирања звука кроз воду у тренутку мерења дубине 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, уређај 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. У погледу техничке опреме за одређивање позиција уз захтев је доставио доказе да располаже са двофреквентним ГНСС (Глобални навигациони сателитски систем) пријемником са могућношћу рада у режиму корекције позиције у реалном времену (РТК режим), уређајем за прецизно одређивања курса пловила минималне тачности $0,2^\circ$, који се налази на пловилу, двофреквентним РТК ГНСС пријемником којим може да ради у режиму ГНСС базне станице која израчунава грешку измерену у односу на стварну позицију која служи за корекцију измерене позиције ГНСС пријемником на броду (GNSS rover), ВХФ уређајем за комуникацију РТК ГНСС пријемником који се налази на пловилу и РТК ГНСС пријемником који ради у режиму базне станице, ГПС/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, хидро-навигационим софтвером неопходним за процес извођења хидрографског премера у свим његовим фазама које обухватају припрему, прикупљање, обраду и приказ биометријских података, моторно пвило регистровано за привредну делатност, опремљено прописаном техничком опремом и мерним уређајима (важећа пловидбена дозвола издата од надлежне лучке капетаније). У погледу услова који се односе на кадровске капацитете уз захтев је поднео доказе да има запослене и то: једно лице са високом стручном спремом и завршеним специјалистичким студијама из научне области грађевинско инжењерство, смер хидротехника (диплома), једно лице са лиценцом одговорног пројектанта геодетских пројеката (лиценца одговорног пројектанта геодетских пројеката), једно лице за лиценцом одговорног извођача геодетских радова (лиценца одговорног извођача геодетских радова) и два лица са лиценцом за обављање хидрографских послова које издаје МХО или институција коју признаје МХО (лиценца за обављање хидрографских послова), као и МА обрасце, уговоре о раду и изводе из централног регистра социјалног осигурања.

Поступајући по поднетом захтеву Комисија за утврђивање испуњености услова за вршење хидрографског премера на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту образована решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 342-01-01024/2020-06 од 12.8.2020. године (у даљем тексту: Комисија) је ради утврђивања чињеничног стања 8.9.2020. године на чамацу „BG-067J”, који се налазио у Марини Сава на локацији км 3+500, лева обала реке Саве, који је у власништву подносиоца захтева изашла на лице места како би утврдила чињенично стање у погледу испуњености прописаних услова о чему је сачинила записник број 342-01-01024/2020-06 од 8.9.2020. године о утврђеном стању

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 поносилац 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);

6. моторним чамацем регистарске ознаке за идентификацију „BG-067J” намењеним и регистрованим за привредне сврхе – хидрографске радове; година градње 2019, дужине 5,10 m, ширине 1,70 m, висине трупа 0,50 m, истиснине 0,95 m, мотором Сузуки DF20A, 02002F-813661, 14,7 kW; власништво подносиоца захтева, односно iC consulenten d.o.o. из Београда, ул. Кнеза Милоша 19/III на којем се налазе уређаји, односно опрема за мерење дубина и допунски уређаји и техничка опрема за одређивање позиција.

Увидом у Извод пописа основних средстава, овереног од стране подносиоца захтева утврђено да под инвентарским бројем 097 Хидролошки и хидрографски систем за мерење налази пописана техничка опрема за мерење дубине и допунски уређаји, као и техничка опрема за одређивање позиције прописане чланом 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.

Такође је увидом у пловидбену дозволу број 342-17-147/19-02 од 24.5.2019. године издату од старне Лучке капетаније Београд и Извештај о редовном прегледу чамца за привредне сврхе Управе за утврђивање способности бродова за пловидбу рег. бр. 2150 од 6.5.2020. године утврђено да подносилац захтева има моторно пловило - чамац регистарске ознаке за идентификацију „BG-067J”, намењен за привредне сврхе за хидрографске радове, регистровано до 17.5.2021. године које је опремљено прописаном техничком опремом и уређајима.

Надаље је увидом у наведени звештај о редовном прегледу означеног чамца за привредне сврхе, Управе за утврђивање способности бродова за пловидбу број 2150 од 6.5.2020. године у делу означеном под бројем 15. Заштита на раду, види се да подносилац захтева испуњава услове који се односе на техничку заштиту и заштиту на раду у складу са посебним прописом, односно Правилником о техничким правилима за чамце, пловећа тела и плутајуће објекте („Службени гласник РС”, бр. 35/18).

У погледу кадровског капацитета је увидом у уговор о раду од 30.7.2020. године закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Рашић Зорана из Београда, ул. Великореметска 2/1, као запосленог, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, деловодни број 338555039902 од 3.8.2020. године и диплому Грађевинског факултета у Београду број 6002 од 21.2.2003. године, лиценцу број 313 5662 03 од 11.9.2003. године, потврду број 02-12/385533 од 13.7.2020. године којом се потврђује да је Рашић Зоран има лиценцу број 313 5662 03 за одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње, утврђено је да подносилац захтева има запослено на неодређено време једно лице Рашић (Љубиша) Зорана са високом стручном спремом из научне области грађевинско инжењерство, смер хидротехника и лиценцом одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње.

Увидом у уговор о раду од 30.7.2020. године, закљученог између подносиоца захтева као послодавца и Тање Јованчевић из Београда, ул. Вишњички венац 9 као запосленог, уверење Централног регистра обавезног социјалног осигурања број 0003415926 од 3.8.2020. године, потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, деловодни број 293688552764 од 3.8.2020. године и лиценцу бр. 372 K546 11 од 22.9.2011. године за одговорног пројектанта геодетских пројеката издату од Инжењерске коморе Србије и потврду број 12-02/356953 од 3.9.2019. године издатој од Инжењерске коморе Србије којом се потврђује да именована има лиценцу број 372 K546 11 одговорног пројектанта геодетских пројеката

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. Веспучијева 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:

- 1) једно лице са високом стручном спремом или завршеним специјалистичким студијама из научне области грађевинско инжењерство, смер хидротехника;
- 2) једно лице са лиценцом одговорног пројектанта геодетских пројеката;
- 3) једно лице са лиценцом одговорног извођача геодетских радова;
- 4) два лица са лиценцама за обављање хидрографских послова које издаје МХО или институција коју признаје МХО.

Одредбом члана 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) прописано је да правно лице које врше хидрографски премер на унутрашњим водним путевима, као и снимање објеката у речном кориту треба да има техничку опрему за мерење дубине и допунске уређаје, и то:

1) вишеснопни или широкопојасни интерферометријски ултразвучни дубиномер који је у складу са Посебним условима хидрографског премера из Стандарда за Хидрографски премер С-44 Међународне хидрографске организације и Посебним условима мерења из Стандарда за Хидрографски премер С-44, и који омогућава потпуну покривеност дна;

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

3) уређај 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;

4) уређај 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.

Поред опреме из става 1. овог члана, правно лице треба да има и техничку опрему за одређивање позиције, и то:

1) двофреквентни ГНСС (Глобални навигациони сателитски систем) пријемник са могућношћу рада у режиму корекције позиције у реалном времену (РТК режим);

2) уређај за прецизно одређивање курса пловила минималне тачности 0,2°, који може да буде засебан уређај или адекватан ГНСС пријемник који то омогућава, а који се налази на пловилу (ГНСС компас);

3) двофреквентни РТК ГНСС пријемник који може да 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);

4) ВХФ уређај за комуникацију РТК ГНСС пријемника који се налази на пловилу и РТК ГНСС пријемника који ради у режиму базне станице;

5) ГПРС/ГСМ модем 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;

6) хидро-навигацијски софтвер, неопходан 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;

7) моторно пловило, регистровано за привредну делатност, опремљено техничком опремом и мерним уређајима из ст. 1. и 2. тач. 1–6. овог члана.

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.

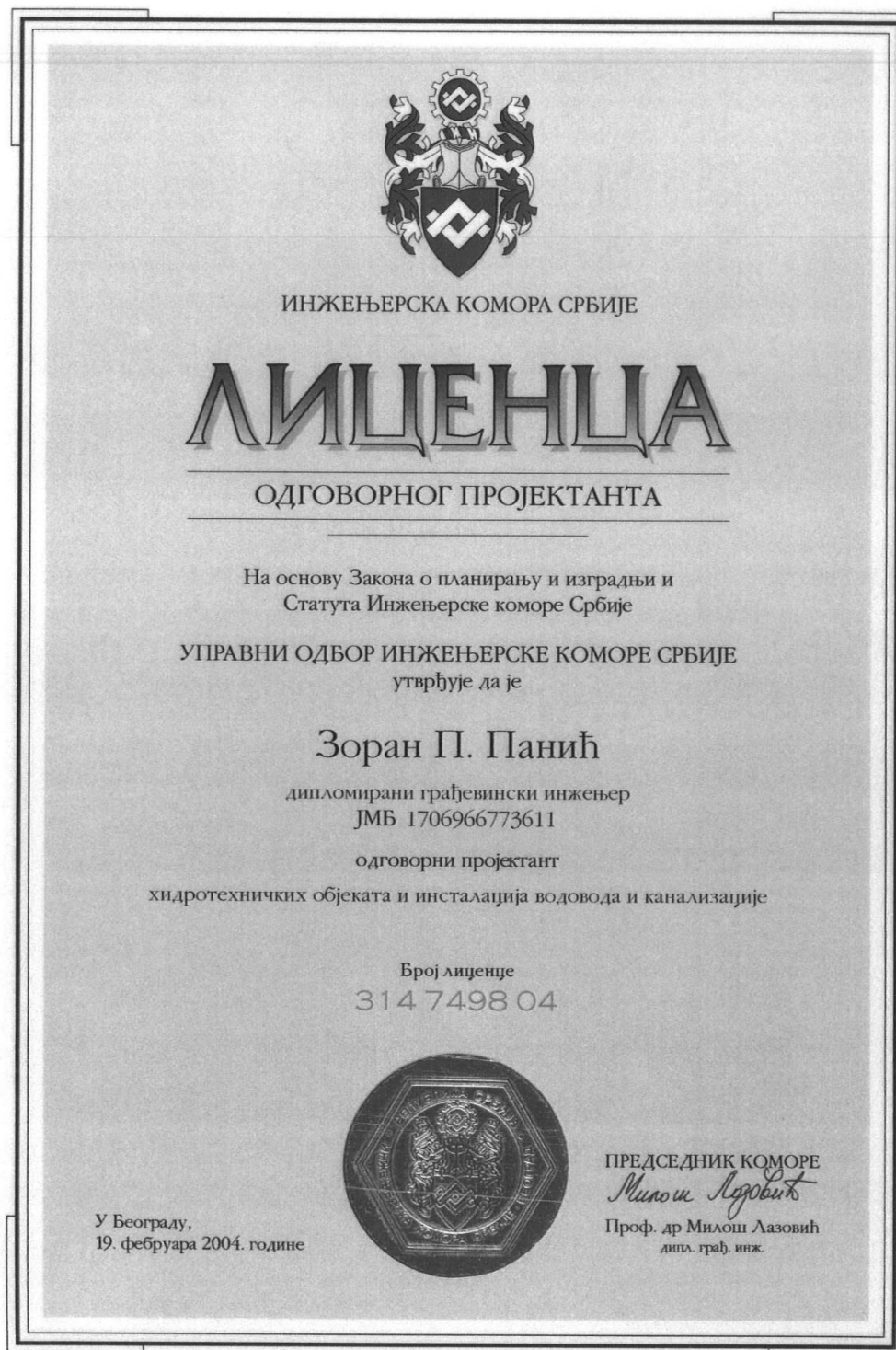
Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор код Управног суда у року од 30 дана од дана достављања овог решења. Тужба се подноси непосредно наведеном суду или преко поште, а може се изјавити на записник код Управног суда или се предати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

Достављено:

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



1.3 ЛИЧНИ СЕРТИФИКАТИ



Број: 02-12/2023-31464
Београд, 18.12.2023. 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 П. Панић, дипл. грађ. инж.
лиценца број

314 7498 04

**Одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација
водовода и канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 16.10.2024.
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.



Број: 02-12/2023-22613
Београд, 04.10.2023. 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 Тања Ј. Јованчевић, дипл. инж. геод.
лиценца број

372 K546 11

Одговорни пројектант геодетских пројеката

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 08.09.2024.
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.



1.4 СЕРТИФИКАТИ ОПРЕМЕ

GeoSwath Plus GeoAcoustics Wide Swath Bathymetry



Shallow Water Multibeam and Side Scan System

Description

GeoSwath Plus offers very efficient simultaneous swath bathymetry and side scan seabed mapping with accuracies that have been shown to exceed the IHO Standards for Hydrographic Surveys. The applied phase measuring bathymetric sonar technology provides data coverage of up to 12 times the water depth, giving unsurpassed survey efficiency in shallow water environments.

System Components

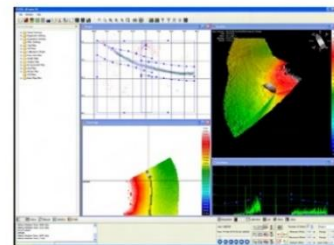
The GeoSwath Plus turn-key solution comprises a dual transducer head with versatile mounting options as well as a deck unit containing the complete sonar electronics together with a high spec PC, running the GeoSwath Plus software. The software provides full acquisition, calibration and data processing capabilities for producing the final bathymetry map and side scan mosaic data products. All customary ancillary sensors can be directly interfaced.

Dual Transducer wet end

The rugged port and starboard transducers, available in three frequency options (125, 250, 500 kHz), can be attached to a supplied sonar head assembly for boat over-the-side or bow-mount options, which also can accommodate a range of ancillary sensors. Alternatively they can be deployed on bespoke boat hull mount, as well as bespoke ROV and AUV assemblies.

Deck Unit

The compact workstation contains the complete system electronics as well as a high spec PC. All peripheral sensors (position, motion, heading, transducer face sound velocity, sound velocity profiler and tide) are



Features

- Ultra high resolution swath bathymetry
- IHO SP-44, special order
- Co-registered geo-referenced side scan
- Frequency versions: 125, 250, 500 kHz
- Up to 12 times water depth coverage
- 240° view angle
- Dual transducer set-up with versatile mounting options
- Full software solution included: data acquisition, processing, presentation
- Interfaces to all customary peripheral sensors
- Interfaces to all customary software packages

interfaced directly.

Software

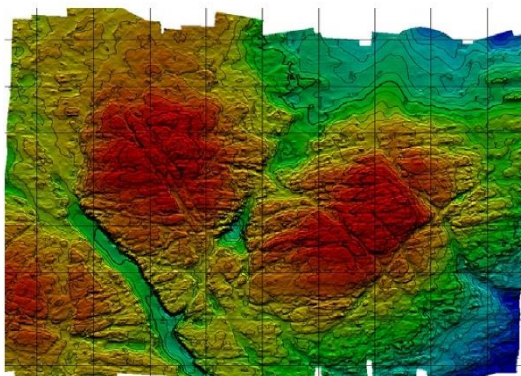
Operating on Windows XP, the GeoSwath Plus software package provides a complete project based solution, including acquisition, storing and editing of sonar and ancillary data, grid-based patch test calibration, data processing with audit trail, advanced bathymetry data gridding and side scan mosaicing, data visualisation including 3D fly-through capability

Options

- AUV and ROV versions
- compact transducer head for small boat operations
- cost effective frequency upgrades
- range of transducer mounts including underwater housing for peripheral sensors
- GeoTexture Side Scan Sediment Classification software
- range of cable options
- special rates on third party software

Technical specifications

GeoSwath Plus	125 kHz	250 kHz	500 kHz
max Water Depth Below Transducers	200 m	100 m	50 m
max Swath Width	780 m	390 m	190 m
max Coverage	up to 12 x depths		
Depth Resolution	6 mm	3 mm	1.5 mm
Two Way Beam Width (Horizontal)	0.85°	0.75°	0.5°
Transmit Pulse Length	128 μ S to 896 μ S	64 μ S to 448 μ S	32 μ S to 224 μ S
max Swath Update Rate	30 per second (range dependant)		
Transducer Dimensions	540 x 260 x 80 mm	375 x 170 x 60 mm	255 x 110 x 60 mm
Transducer Weight	11.6 kg (in air) 3.3 kg (in water)	3.8 kg (in air) 1.8 kg (in water)	1.5 kg (in air) 0.5 kg (in water)



MG150812

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD is engaged in continuous development of its products, and reserves the right to alter the specifications without further notice

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD


Shuttleworth Close
Gapton Hall Industrial Estate
Great Yarmouth NR31 0NQ
United Kingdom

Telephone +44 1493 600666
www.km.kongsberg.com/geoacoustics
km.geoacoustics.sales@kongsberg.com



Vector VS330 GNSS Compass

Professional Heading and Positioning Receiver



Vector VS330

Experience the Vector™ VS330™ with Eclipse™ GNSS technology, an addition to our Vector VS family. Developed for precise marine and land applications which require precise heading and RTK position performance from the Vector VS330 GNSS receiver compass.

The Vector VS330 utilizes all of the innovations in Hemisphere GPS' Eclipse Vector technology. Optimizing Eclipse Vector technology brings a series of new features to the Vector VS330 including heave, pitch and roll output, and more robust heading and positioning performance.


The Vector VS330 receiver, with its display and user interface, can be conveniently installed near the operator. The two antennas are mounted separately and with a user-determined separation to meet the desired heading accuracy.

The Vector VS330 uses L-band DGNSS/HP/XP and SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, etc.) for differential GPS positioning.

Key Vector VS330 GNSS Receiver Advantages

- Extremely accurate heading with both short and long baselines up to 10 m
- L1/L2 GPS/GLONASS RTK capable
- L-band DGNSS/HP/XP(OmniSTAR®) capable
- Beacon capable
- Fast RTK acquisition and reacquisition times
- Excellent coasting performance
- 5 cm rms RTK-enabled heave accuracy
- Strong multipath mitigation and interference rejection

www.hemispheregps.com • precision@hemispheregps.com



Vector VS330 GNSS Compass

GPS Sensor Specifications

Receiver Type:	Vector GNSS L1/L2 RTK	
Signals Received:	GPS, GLONASS, Galileo ⁸	
Channels:	270	
GPS Sensitivity:	-142dBm	
SBAS Tracking:	3-channel, parallel tracking	
Update Rate:	10 Hz standard, 20 Hz available by subscription	
Horizontal Accuracy:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
RTK: ¹	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
L-band DGNSS/HP/XP		
(OmniSTAR HP): ^{2,7}	0.08 m	0.16 m
SBAS (WAAS): ²	0.25 m	0.50 m
Autonomous, no SA: ²	1.2 m	2.5 m
Heading Accuracy:	< 0.17° rms @ 0.5 m antenna separation	
	< 0.09° rms @ 1.0 m antenna separation	
	< 0.04° rms @ 2.0 m antenna separation	
	< 0.02° rms @ 5.0 m antenna separation	
	< 0.01° rms @ 10.0 m antenna separation	
Pitch/Roll Accuracy:	< 1° rms	
Heave Accuracy:	30 cm (DGPS) ⁵ , 10 cm (RTK) ⁶	
Timing (1PPS) Accuracy:	20 ns	
Rate of Turn:	100°/s maximum	
Compass Safe		
Distance:	30 cm (with enclosure) ⁵	
Cold Start:	< 40 s (no almanac or RTC)	
Warm Start:	< 20 s typical (almanac and RTC)	
Hot Start:	< 5 s typical (almanac, RTC and position)	
Heading Fix:	< 10 s typical (valid position)	
Maximum Speed:	1,850 mph (999 kts)	
Maximum Altitude:	18,288 m (60,000 ft)	

Beacon Sensor Specifications

Channels:	2-channel, parallel tracking
Frequency Range:	283.5 to 325 kHz
Operating Modes:	Manual, automatic and database
Compliance:	IEC 61108-4 beacon standard

L-band DGNSS/HP/XP Sensor Specifications

Sensitivity:	-130 dBm
Channel Spacing:	75 KHz
Satellite Selection:	Manual and Automatic
Reacquisition Time:	15 seconds (typical)
Rejection:	15 kHz spacing > 30 dB, 300 kHz spacing > 60 dB
Processor:	DSP for demodulation and protocol decoding module provides processing for the differential algorithms
Command Support:	Reports L-band DGNSS/HP/XP(OmniSTAR) region, satellite info, allows input and status of L-band DGNSS/HP/XP (OmniSTAR) subscription, Bit Error Rate (BER) output for reception quality indication and manual frequency tuning

Communications

Serial Ports:	2 full-duplex RS-232, 1 full-duplex RS-422 port
USB Ports:	1 USB-A

Authorized Distributor:

Hemisphere GPS
4110 - 9th Street S.E.
Calgary, AB T2G 3C4
Canada

Phone: 403.259.3311
Fax: 403.259.8866
precision@hemispheregps.com
www.hemispheregps.com

Baud Rates:	4800 - 115200
Correction I/O Protocol:	RTCM v2.3 (DGPS), RTCM v3 (RTK), CMR, CMR+ ¹
Data I/O Protocol:	NMEA 0183, Crescent binary ³
Timing Output:	1PPS CMOS, active low, falling edge sync, 10 kΩ, 10pF load
Power	
Input Voltage:	8 to 36 VDC
Power Consumption:	< 6.2 W nominal (GPS (L1/L2), GLONASS (L1/L2) and L-band DGNSS/HP/XP) < 5.3 W nominal (GPS L1/L2) and GLONASS (L1/L2)
Current Consumption:	< 0.52 A nominal (GPS L1/L2), GLONASS (L1/L2) and L-band DGNSS/HP/XP) < 0.44 A nominal (GPS L1/L2) and GLONASS (L1/L2)
Power Isolation:	500 V
Reverse Polarity Protection:	Yes
Antenna Short Circuit	
Protection:	Yes
Antenna Input Impedance:	50 Ω
Environmental	
Operating Temperature:	-30°C to + 70°C (-22°F to + 158°F)
Storage Temperature:	-40°C to + 85°C (-40°F to + 185°F)
Humidity:	95% non-condensing (when installed in an enclosure)
Enclosure Rating:	IP66 (IEC 60529)
Shock and Vibration:	Mechanical Shock: EP455 Section 5.14.1 Operational (when mounted in an enclosure with screw mounting holes utilized) EP455 Vibration: Section 5.15.1 Random CE (IEC 60945 Emissions and Immunity) FCC Part 15, Subpart B CISPR22
EMC:	
Mechanical	
Dimensions:	20.2 L x 12.0 W x 7.5 H (cm) 8.0 L x 4.7 W x 3.0 H (in)
Weight:	~1.1 kg (~2.5 lbs.)
Status Indications (LED):	Power, Primary and Secondary GPS lock, Differential lock, DGPS position, Heading, RTK lock, L-band DGNSS/HP/XP lock
Power Switch:	Front panel soft switch
Power/Data Connector:	9-pin ODU metal circular
Power Connector:	2-pin ODU metal circular
Data Connector:	DB9 (sealed)
Antenna Connectors:	2 TNC (female)
Aiding Devices	
Gyro:	Provides smooth heading, fast heading reacquisition and reliable < 5° per minute heading for periods up to 3 minute when loss of GPS has occurred ⁴
Tilt Sensors:	Provide pitch, roll data and assist in fast start-up and reacquisition of heading solution.

¹ Depends on multipath environment, number of satellites in view, satellite geometry, baseline length (for local services), and ionospheric activity

² Depends on multipath environment, number of satellites in view and satellite geometry

³ Hemisphere GPS proprietary

⁴ Under static conditions




⁵ This is the minimum safe distance measured when the product is placed in the vicinity of the steering magnetic compass. The ISO 694 defines "vicinity" relative to the compass as within 5 m (16.4 ft) separation.

⁶ Based on a 40 second time constant

⁷ Requires a subscription from OmniSTAR

⁸ Upgrade required

Copyright 2012, Hemisphere GPS. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.
Hemisphere GPS, Hemisphere GPS logo, Eclipse, Eclipse logo, Vector, VS330, and LDiff are trademarks of Hemisphere GPS.
OmniSTAR is a registered trademark of OmniSTAR, Inc. Rev. 9/12.





KONGSBERG

Certificate of Conformity

S/No. 20131206/1-6984/01

Date:	9 th December 2013	Job No.	1-6984
Customer:	IC Consulanten d.o.o.		
Purchase Order No:	14989/1/130221	Dated:	04/03/2013
Item	Qty	Description	Serial No
A	1	GeoSwath Plus 250 kHz GeoSwath Plus Workstation c/w GeoSwath plus acquisition & processing Software.	504
B	1	Pair of 250 kHz Transducers (Port and Starboard)	22317(P) 22318(S)
C	1	Pair of transducer cables (2 cables – 15m each)(GS05-0299)	5-00396(P) 5-00397(S)
D	1	Combined MRU/Mini SVS/Tritech cable (15m)(GS05-0399-05)	5-00495
E	1	Transducer V Plate (GS02-0399-07)	5636/08
F	1	Over the side mount	
G	1	SMC IMU 108 in underwater housing	1082929
H	1	Valeport Mini SVS	41870
J	1	Valeport SVP Sound Velocity Profiler	40104
K	1	Tritech PA200	2127.208932
L	1	Software to allow processing on a seperate PC	DUSB-585
M	1	Surfer software for additional post processing	-
N	1	Facility for observing data on helmsman's monitor	-
O	1	RTK-GPS Hemisphere VS330 Receiver	A1304-162108-0010
		A43 L1/L2 GNSS/Beacon antenna with mount	AA1301-162084-0010
P	1	R320 RTK Base Station A52 antenna with mount	AA1310-162452-0012 BB1222-A52S0024
<i>This is to certify that the whole of the supplies detailed hereon have been inspected and tested in accordance with Kongsberg GeoAcoustics Limited Factory Acceptance Test Procedures and conforms in all respects to the specifications therein and to the requirements of your Purchase Order No. 14989/1/130221 Dated: 04/03/2013. The above equipment is capable of achieving IHO Special Publication 44 standards.</i>			
Despatched against delivery note number : 10122		Dated: 28 th March 2013	
Delivered to: IC Consulanten d.o.o. Kneza Milosa 19/111 Belgrade11000 Serbia		Stamp: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD Q.A. DEPARTMENT LS/01 SIGNATURE DATE 9th Dec. 2013</div>	

Certificate of Conformity

Page 1 of 1

KG QD18/1

KONGSBERG GEOACOUSTICS LTD. Shuttleworth Close, Gapton Hall Industrial Estate, Great Yarmouth, Norfolk NR31 0NQ,
United Kingdom. Telephone +44 1493 600666. Telefax: +44 1493 651100.
Email: geoacoustics.reception@kongsberg.com www.km.kongsberg.com/geoacoustics.
Registered in England Number 2571389 Vat Number 595042235



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS

Proizvođač: HEMISPHERE

Tip: Prijemnik: VECTOR VS330
Antena: A42

Identifikacioni broj: Prijemnik: A1310-162432-0009
Antena: AA1301-162084-0010

Datum etaloniranja: 14.3.2024.

Korisnik merila: IC CONSULENTEN
BEOGRAD, Kneza Miloša 19

Merenje izvršio:

Uroš Vučković, Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju nije se smatrati važećim kao dokaz. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.



Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/01

Uкупан број страна: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:

Standardna devijacija:
Horizontalno: $S_{xy}(U)=8,538$ mm
Visinski: $Sh(U)=12,138$ mm
Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 12.03.2024

Merna nesigurnost:

Deklarisana od proizvođača: Horizontalna tačnost u RTK: 10 mm + 1 ppm, Dvostruka Horizontalna tačnost u RTK: 20 mm + 2 ppm. Tačnost određivanja pravca:
< 0.17° rms @ 0.5 m rastojanje antena; < 0.09° rms @ 1.0 m rastojanje antena
< 0.04° rms @ 2.0 m rastojanje antena; < 0.02° rms @ 5.0 m rastojanje antena
< 0.01° rms @ 10.0 m rastojanje antena; Tačnost određivanja otklona (Pitch/Roll): 1° rms
Tačnost određivanja podizanja (Heave): 30cm (DGPS), 10cm (RTK)

Metrološka sledivost:

Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/02

Ukupan broj strana: 2

Naziv: GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS

Proizvođač: HEMISPHERE

Tip: Prijemnik: VECTOR VS330
Antena: A43

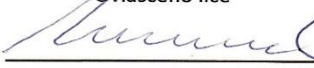
Identifikacioni broj: Prijemnik: A1310-162432-0009
Antena: A1304-162108-0010

Datum etaloniranja: 14.3.2024.

Korisnik merila: IC CONSULENTEN
BEOGRAD, Kneza Miloša 19

Merenje izvršio: 
Uroš Vučković, Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Proizvođač za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju sme se koristiti isključivo kao osnova. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.



Datum: 18.3.2024.

Broj uverenja: 0095/24/02

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:

Standardna devijacija:
Horizontalno: $S_{xy}(U)=7,938$ mm
Visinski: $Sh(U)=8,533$ mm
Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 12.03.2024

Merna nesigurnost:

Deklarisana od proizvođača: Horizontalna tačnost u RTK: 10 mm + 1 ppm, Dvostruka Horizontalna tačnost u RTK: 20 mm + 2 ppm. Tačnost određivanja pravca:
< 0.17° rms @ 0.5 m rastojanje antena; < 0.09° rms @ 1.0 m rastojanje antena
< 0.04° rms @ 2.0 m rastojanje antena; < 0.02° rms @ 5.0 m rastojanje antena
< 0.01° rms @ 10.0 m rastojanje antena; Tačnost određivanja otklona (Pitch/Roll): 1° rms
Tačnost određivanja podizanja (Heave): 30cm (DGPS), 10cm (RTK)

Metrološka sledivost:

Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

2. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ
ПРОЈЕКТА ВАЂЕЊА РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ
КМ 1053+300 -1053+700

УВОД

Намера Инвеститора је да врши вађење речног наноса из корита реке Дунав, те је покренуо поступак око добијања водопривредне сагласности од надлежних органа. Да би се она издала потребно је израдити Пројекат вађења речног наноса из корита реке Дунав од км 1053+300 до км 1053+700 у складу са предпројектним условима за израду техничке документације издатим од стране „Дирекције за водне путеве“ из Београда и ЈВП „Србијаводе“.

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

Документацију формирати у свему према предпројектним условима за израду техничке документације издатим од стране „Дирекције за водне путеве“ из Београда, као и у складу са мишљењем у поступку издавања водних услова ЈВП „Србијаводе“, при чему Пројекат треба да садржи следећа поглавља:

- општи део (подаци о обрађивачу),
- приложити поменуте услове и мишљења,
- технички извештај са подацима о водотоку, описом локалитета, усвојеним димензијама зоне експлоатације, освртом на хидраулички режим водотока пре и после експлоатације, количинама материјала за ископ и др,
- упутство за вађење речног наноса на реци Дунав,
- предмер радова,
- графички прилози (ситуација, попречни и подужни профили у пригодној размери).

За потребе пројектовања извршена су хидрографска мерења уже локације са уцртаним стањем у кориту и достављена пројектанту за коришћење приликом израде Пројекта.

Пројекат предати Инвеститору у 5 (пет) штампаних примерака.

ИНВЕСТИТОР :

3. МИШЉЕЊА И ПРЕДПРОЈЕКТНИ УСЛОВИ НАДЛЕЖНИХ УСТАНОВА И ПОДАЦИ О ИНВЕСТИТОРУ



Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9
Број:30/14-3
Датум:

05 JUN 2024

Дирекција за водне путеве, решавајући по захтеву предузећа „iC consulenten“ из Београда, ул. кнеза Милоша 19/3, (ПИБ:106273678, МБ:20568224), на основу члана 9. став 2. Закона о хидрографској делатности („Службени гласник РС“ број 9/20), члана 16. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15 - др. закон, 92/16, 104/16 - др. закон, 113/17 - др. закон, 41/18, 95/18 - др. закон, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), члана 30. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ број 79/05, 101/07 и 95/10, 99/14, 30/18-др.закон, 47/18), као и члана 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, број 18/16, 95/18 - Аутентично тумачење), доноси:

РЕШЕЊЕ

Потврђује се валидност хидрографских података које је прикупило и обрадило правно лице „iC consulenten“ из Београда, а који се односе на хидрографски премер на међународном водном путу реке Дунав на стациоณาма км 1053+300 до стационаже км 1054+200, на стациоณาма км 1054+600 до стационаже км 1056+000, на стациоณาма км 1165+100 до стационаже км 1065+200 као и на стациоณาма км 1191+400 до стационаже км 1191+900. Наведени подаци постају део Централне базе хидрографских података и користеће се за потребе пловидбе и израду пловидбених карата.

Образложење

Подносилац захтева, предузеће „iC consulenten“ из Београда, обратило се Дирекцији за водне путеве захтевом, дана 31.05.2024. године, за добијање Решења о потврђивању валидности хидрографских података, који се односе на хидрографски премер на међународном водном путу реке Дунав на стациоณาма км 1053+300 до стационаже км 1054+200, на стациоณาма км 1054+600 до стационаже км 1056+000, на стациоณาма км 1165+100 до стационаже км 1065+200 као и на стациоณาма км 1191+400 до стационаже км 1191+900. Овај захтев је у Дирекцији за водне путеве заведен дана 31.05.2024.године, под бројем 30/14-2.

Уз захтев приложена је следећа документација:

- Хидрографски елаборат мерења реке Дунав на стациоณาма км 1053+300 до стационаже км 1054+200, на стациоณาма км 1054+600 до стационаже км 1056+000, на стациоณาма км 1165+100 до стационаже км 1065+200 као и на стациоณาма км

Тел: 011 3029 801
Факс: 011 3029 808

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

- 1191+400 до стационоаже км 1191+900 урађен од стране подносиоца захтева под бр. 030624002, 24.05. 2024. године;
- Решење број 342-01-01024/2020-06 од 22.09.2020. године издато од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, којим се подносиоцу захтева одобрава вршење послова хидрографског премера на унутрашњим водним путевима и снимање објеката у речном кориту и геолошких испитивања састава речног дна;
 - доказ о уплаћеној такси за захтев.

Увидом у достављени Елаборат, констатовано је да је подносилац захтева извршио хидрографско мерење речног корита на деоници реке Дунав од км 1053+300 до стационоаже км 1054+200, на стационоажама км 1054+600 до стационоаже км 1056+000, на стационоажама км 1165+100 до стационоаже км 1065+200 као и на стационоажама км 1191+400 до стационоаже км 1191+900 и да је резултате хидрографског мерења доставио Дирекцији за водне путеве након 30 дана, у законски одређеном року.

Резултати хидрографског мерења достављени су у ASCII формату (E,N,H) у координатном систему и пројекцији (ETRS89-UTM34N), а висине Н у систему нормалног система висина (NVT2) и величином елемента мреже (грида) од 1m, у складу са Упутством Дирекције за водне путеве бр 20/86 од 12.07.2022. године.

Након увида у достављену документацију, применом одредаба члана 9. став 2. Закона о хидрографској делатности, као и члана 16. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Решење се доноси на основу предате, Законом прописане документације, достављене од стране одговорних лица. Одговорна лица за извођење хидрографских мерења, према достављеном Елаборату, су Тихомир Стошић и Душан Славнић.

Одговорни пројектант геодетских пројеката је Тања Јовићевић, са лиценцом број 372 K546, издатом од стране Инжењерске коморе Србије.

Такса за захтев у износу од 380,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за Решење у износу од 660 динара (према Тарифном броју 9), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“ бр. 43/03, 51/03 - исправка, 61/05, 101/05 - др. закон, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13 - др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18 - исправка, 95/18, 86/19, 90/19 - исправка, 144/20).

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба министру грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у року од 15 (петнаест) дана од дана достављања, а преко овог органа уз коју се прилаже доказ о плаћеној такси за жалбу у износу од 560,00 динара (према Тарифном броју 6), Закона о републичким административним таксама.

Доставити:

- Именованом
- Одсеку за хидрографска мерења
- Архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Александар Пантелић





Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

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

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

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

Факс: 011/311-29-27

Број: 5384/1

Датум: 21.06.2024.

ЛМ

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 112/23), решавајући по захтеву од 16.05.2024. године (наш број 5384 од 16.05.2024. године), поднетог од стране „Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад (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 стацијажи од км 1053+300 до км 1053+700

Техничка документација за извођење радова, у даљем тексту Пројекат вађења речних наноса, на стацијажи од км 1053+300 до км 1053+700 реке Дунав (шифра локације: SV_ZZ_DUN_4_43), која је обухваћена Правилником о утврђивању плана вађења речних наноса („Службени гласник РС“, бр. 112/23), на делу катастарске парцеле број 5356 КО Пожежено, општина Велико Градиште, укупне површине 98.999,00 m² у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља: Т1 (7547030,13; 4957134,84), Т2 (7546905,37; 4956862,63), Т3 (7546892,82; 4956876,03), Т4 (7546877,82; 4956886,60), Т5 (7546874,01; 4956890,94), Т6 (7546829,84; 4956941,16), Т7 (7546809,41; 4956961,78), Т8 (7546805,45; 4956978,06), Т9 (7546759,49; 4957024,00), Т10 (7546752,70; 4957024,96), Т11 (7546744,62; 4957035,34), Т12 (7546731,03; 4957048,63), Т13 (7546727,29; 4957053,30), Т14 (7546713,02; 4957074,70), Т15 (7546678,57; 4957100,97), Т16 (7546660,24; 4957118,51), Т17 (7546660,49; 4957119,55), Т18 (7546721,88; 4957370,01), Т19 (7546807,12; 4957324,68), Т20 (7546807,12; 4957324,68), Т21 (7546992,71; 4957175,89), Т22 (7546997,17; 4957171,00) треба да испуни следеће услове:

1. Познајмиште 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. Према подацима РХМЗ-а, меродавни водостај реке Дунав на предметној деоници (максимално забележени водостај) је $H_{1\%}=71,13$ mnm. Сходно Мишљењу Дирекције за водне путеве, треба уважити максималну дубину ископа од 19 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на км 1053+700 износи 69,65 mnm;
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 предвидети кота ископа већа од дозвољене - максимална дубина ископа у „зони 1“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 19 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на стацијажи км 1053+700 износи 69,53 mnm,

-1-

Зона 1			
Gaus Kruger – Z7		UTM 34	
7546671,06	4957162,64	546226,01	4956180,52
7546721,88	4957370,01	546276,82	4956387,83
7546807,12	4957324,68	546362,04	4956342,51
7546977,40	4957192,69	546532,26	4956210,55
7546992,71	4957175,89	546547,57	4956193,75
7546997,17	4957171,00	546552,03	4956188,86
7547030,13	4957134,84	546584,97	4956152,71
7546943,34	4956945,47	546498,21	4955963,40

У преосталом делу експлоатационог поља, максимална дубина ископа износи 7 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа, у складу са условима Дирекције за водне путеве;

6. Максимални нагиб косина кинете је 1:2;
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 11/64-3 од 13.05.2024. 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 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 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 вади 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 имати 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 811 од 21.06 2024. године.

Образложење

„Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад (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 делу катастарске парцеле број 5356 КО Пожежено, општина Велико Градиште, укупне површине 98.999,00 m² (шифра локације: SV_ZZ_DUN_4_43), број 3913 од 03.04.2024. године (ЈВП „СрбијаВоде“, Булевар уметности број 2А) и број 01/240010672 од 04.04.2024. године (предузећа „Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад);
- Мишљење у поступку издавања водних услова Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - Дирекција за водне путеве, бр. 11/64-3 од 13.05.2024. године;
- Копија катастарског плана број 953-038-633/2024 од 15.01.2024. године издату од стране СКН Велико Градиште;
- Извод из катастра непокретности број 804, за к.п. бр. 5356 КО Пожежено, општина Велико Градиште;
- Извод из АПРа о регистрацији привредног субјекта на дан 10.11.2023. године;
- Катастарско-топографска ситуација, урађена од стране Гео пројект из Сремске Митровице;
- Решење за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута бр. 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.

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 5356 КО Пожежено, општина Велико Градиште, укупне површине 98.999,00 m² (шифра локације: SV_ZZ_DUN_4_43). 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	7547030,13	4957134,84
T2	7546905,37	4956862,63
T3	7546892,82	4956876,03
T4	7546877,82	4956886,60
T5	7546874,01	4956890,94
T6	7546829,84	4956941,16
T7	7546809,41	4956961,78
T8	7546805,45	4956978,06
T9	7546759,49	4957024,00
T10	7546752,70	4957024,96
T11	7546744,62	4957035,34
T12	7546731,03	4957048,63
T13	7546727,29	4957053,30
T14	7546713,02	4957074,70
T15	7546678,57	4957100,97
T16	7546660,24	4957118,51
T17	7546660,49	4957119,55
T18	7546721,88	4957370,01
T19	7546807,12	4957324,68
T20	7546807,12	4957324,68
T21	7546992,71	4957175,89
T22	7546997,17	4957171,00

Површина експлоатационог поља је 98.999,00 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 ДЂ.2., деоница ДЂ.2.2. и обухвата штићено поплавно подручје у дужини од 12,36 km. Поменути деоница ДЂ.2.2. обухвата десни насип уз Дунав од насеља Винци до ушћа Пека, као и десни насип уз реку Пек од ушћа у Дунав, односно Затворену касету „Пожежено-Винци“ са црпним станицама „Винци“ и „Пожежено“ које одржава „ХЕ Ђердап“ Сектор за одржавање приобаља.

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 на водном подручју „Дунав“, на делу катастарске парцеле број 5356 КО Пожежено, општина Велико Градиште, укупне површине 98.999,00 m² (шифра локације: SV_ZZ_DUN_4 43), број 3913 од 03.04.2024. године (ЈВП „Србијаводе“, Булевар уметности број 2А) и број 01/240010672 од 04.04.2024. године (предузећа „Карин Комерц МД“ д.о.о., Новосадски пут бр. 128, Нови Сад).

Привредно друштво „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Новог сада, Улица Новосадски пут бр. 128, 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**.

Напомена: Приликом подношења захтева за издавање решења о издавању водне сагласности и у току важења решења о издавању водне сагласности потребно је да Привредно друштво „Карин Комерц МД“ д.о.о. из Новог сада, Улица Новосадски пут бр. 128, поседује важеће решење о издавању лиценце за обављање делатности вађења речног наноса из водног пута, издатог од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

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

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



Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2),
- Републичкој дирекцији за воде Немањина 22-26 (електронски),
- Архиви.



Република Србија
Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре
Дирекција за водне путеве
Београд, Француска 9
Број: 11/64-3
Датум: 13.05.2024. године

Дирекција за водне путеве из Београда, решавајући по захтеву предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ доо ул. Новосадски пут 128, 21000 Нови Сад, ПИБ: 103726184, МБ: 20009233 (захтев од 05.04.2024. године, наш број 11/64 од 05.04.2024. 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, 44/18 и 12/22) издаје:

МИШЉЕЊЕ
у поступку издавања водних услова

за вађење речног наноса из корита **реке Дунав од км 1053+700 до км 1053+300** у оквиру експлоатационог поља које је одређено чл.1. Уговора о закупу водног земљишта у јавној својини Републике Србије, закљученим између ЈВП „Србијаводе“ из Београда (под бр. 3913 од 03.04.2024.год.) и предузећа „КАРИН КОМЕРЦ МД“ доо из Новог Сада.

На основу података којима располаже, 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.1. Уговора.
2. Максимална дубина ископа у „зони 1“, која је дефинисана тачкама чије су координате дате у следећој табели, износи 19 m испод ниског успореног пловидбеног нивоа који на км 1053+700 износи 69,53 mpm (висина у систему прецизног нивелмана - датум Трст).

Зона 1			
GK7		UTM 34	
X	Y	X	Y
7546671.06	4957162.64	546226.01	4956180.52
7546721.88	4957370.01	546276.82	4956387.83
7546807.12	4957324.68	546362.04	4956342.51
7546977.40	4957192.69	546532.26	4956210.55
7546992.71	4957175.89	546547.57	4956193.75
7546997.17	4957171.00	546552.03	4956188.86

Тел: 011 3029 801
Факс: 011 3029 808

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

Зона I			
GK7		UTM 34	
X	Y	X	Y
7547030.13	4957134.84	546584.97	4956152.71
7546943.34	4956945.47	546498.21	4955963.4

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

3. Максимални нагиб косина кинете је 1:2
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 („Службени гласник РС“ бр. 9/20).

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 Упутством за израду пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, које је доступно на сајту Дирекције (<http://www.plovput.rs/izdavanje-akata>).

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.

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 размере $P=1:2500$ или крупнија, са јасно уцртаном границом експлоатационог поља, кинетом и означеним временом и начином снимања терена 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 багерованье, уцртаним радним нивоом, ниским успореним пловидбеним нивоом (ЕН), котом дна кинете, одстојањима од крајње тачке профила и легендом (максимално растојање између попречних профила од 25 m).

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

Такса за захтев у износу од 380,00 динара (према Тарифном броју 1) и такса за мишљење, у износу од 14.180,00 динара (према Тарифном броју 157а), наплаћене су на основу члана 2.став 4) Закона о републичким административним таксама („Сл.гласник РС“ број 43/03, ... 92/23).



Доставити:

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

01/240040672
4.4.2024

Јавно водопривредно предузеће
„Србијаводе“ Београд
Булевар уметности 2а
Број: 3913
Датум: 03.04.2024.

УГОВОР О ЗАКУПУ ВОДНОГ ЗЕМЉИШТА У ЈАВНОЈ СВОЈИНИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Закључен дана __. __. 2024. године, у Београду, између уговорних страна:

1) **Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд**, са седиштем у Београду, градска општина Нови Београд, улица Булевар уметности 2а, матични број: 17117106, порески идентификациони број: 100283824, које заступа директор Горан Пузовић, дипл. инж. пољ. (у даљем тексту: Закуподавац); и

2) **Привредно друштво „KARIN KOMERC MD“ друштво са ограниченом одговорношћу за производњу, услуге и трговину Нови Сад**, са седиштем у Новом Саду, улица Новосадски пут 128, матични број: 20009233, порески идентификациони број: 103726184, које заступа директор Крсте Дуброја (у даљем тексту: Закупац).

Уговорне стране сагласно констатују:

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

2) да се овај уговор закључује на основу члана 10а став 2. Закона о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон), за намене утврђене чланом 10. став 2. тачка 10) овог закона, у складу са чл. 42. и 43. Уредбе о давању у закуп водног земљишта у јавној својини („Службени гласник РС“, бр. 50/19 и 2/23 – одлука УС) и у складу са Одлуком о утврђивању почетне висине закупнине по којој се водно земљиште у јавној својини може дати у закуп („Службени гласник РС“, број 40/19), а након спроведеног поступка прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања и доношења Решења о давању у закуп водног земљишта број 1897 од 9. фебруара 2024. године, које је донео Закуподавац;

3) да је Закупац, на основу јавног огласа Закуподавца за прикупљање писмених понуда за давање у закуп водног земљишта у јавној својини, објављеног у дневном листу „Вечерње новости“, дана 8. јануара 2024. године, поднео благовремену и исправну понуду број 1277 од 29. јануара 2024. године (у даљем тексту: Понуда), која чини саставни део овог уговора;

4) 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 112/23), што је од интереса за очување или побољшање водног режима;

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

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

1. Предмет уговора

Члан 1.

Закуподавац даје Закупцу у закуп водно земљиште у јавној својини Републике Србије, водоток Дунав, шифра локације SV_ZZ_DUN_4_43, стационажа од 1053.300 км до 1053.700 км, у површини од 98.999 м², општина Велико Градиште, део катастарске парцеле број 5356 КО Пожежено, по цени од 30,00 динара по м², у границама утврђеним катастарско-топографском ситуацијом локације, са обележеним координатама темена експлоатационог поља: T1 7547030.13, 4957134.84; T2 7546905.37, 4956862.63; T3 7546892.82, 4956876.03; T4 7546877.82, 4956886.60; T5 7546874.01, 4956890.94; T6 7546829.84, 4956941.16; T7 7546809.41, 4956961.78; T8 7546805.45, 4956978.06; T9 7546759.49, 4957024.00; T10 7546752.70, 4957024.96; T11 7546744.62, 4957035.34; T12 7546731.03, 4957048.63; T13 7546727.29, 4957053.30; T14 7546713.02, 4957074.70; T15 7546678.57, 4957100.97; T16 7546660.24, 4957118.51; T17 7546660.49, 4957119.55; T18 7546721.88, 4957370.01; T19 7546807.12, 4957324.68; T20 7546977.40, 4957192.69; T21 7546992.71, 4957175.89; T22 7546997.17, 4957171.00 (у даљем тексту: водно земљиште).

Члан 2.

Закупац не може давати у подзакуп или на коришћење водно земљиште из члана 1. 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.

2. Права и обавезе

Члан 3.

Закупац се обавезује да водно земљиште из члана 1. 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 4.

Закупац се обавезује да:

- 1) пријави Закуподавцу почетак радова на вађењу речног наноса;
- 2) обезбеди приступне путеве и локацију за депоновање извађеног речног наноса;
- 3) доставља Закуподавцу, једном месечно и то до петог у текућем месецу за претходни месец, извештај о извађеним количинама речног наноса;
- 4) омогући, ради обављања радова у складу са законом, приступ водном земљишту Закуподавцу или лицима овлашћеним од стране Закуподавца;

5) омогући, ради контроле начина коришћења водног земљишта, приступ водном земљишту Закуподавцу или лицима овлашћеним од стране Закуподавца;

6) редовно измирује обавезе по основу закупнине за водно земљиште, на начин предвиђен овим уговором;

7) 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 5.

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 6.

У току коришћења водног земљишта из члана 1. 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 7.

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 8.

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 накнаду штете и накнаду трошкова.

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

Члан 9.

Закупадавац не сноси одговорност за штету коју Закупац евентуално претрпи на водном земљишту из члана 1. овог уговора, у случају наилазак великих вода, неодговарајућег водног режима или на било који други начин, без кривице Закупадавца.

Члан 10.

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

3. Закупнина

Члан 11.

Укупна закупнина за водно земљиште из члана 1. овог уговора, за годину дана закупа, износи 2.969.970,00 динара.

Закупац се обавезује да за прву годину закупа, односно за период од закључења овог уговора до 31. децембра 2024. године, плати закупнину сразмерно периоду трајања закупа, на основу електронске фактуре Закупадавца, на текући рачун Закупадавца број: 200-2402180101045-97, са позивом на број уговора, у року од 15 дана од дана регистрације електронске фактуре.

Износ закупнине из става 1. овог члана умањује се за износ депозита, који износи 296.997,00 динара, који је Закупац уплатио на текући рачун Закупадавца, на основу јавног огласа за прикупљање писмених понуда, који је претходио доношењу Решења о давању у закуп.

Закупнину за другу годину закупа, усклађену са годишњим индексом потрошачких цена, који објављује државни орган у чијој су надлежности послови статистике, Закупац је у обавезу да плати у року од 15 дана од дана пријема електронске фактуре (посебног обрачуна) од Закупадавца.

Члан 12.

Поред закупнине из члана 11. овог уговора, Закупац је дужан да, у прописаним роковима, плаћа и све друге законом утврђене водне и друге накнаде, односно јавне дажбине, као и да сноси остале трошкове који настану поводом коришћења водног земљишта и реализације овог уговора.

4. Средство обезбеђења

Члан 13.

Закупац је дужан да на дан закључења овог уговора преда Закупадавцу, као средство финансијског обезбеђења за извршење уговорних обавеза, две блане (соло) менице, у висини годишње закупнине.

Менице из става 1. овог члана морају бити евидентирани у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица. Уз менице из става 1. овог члана мора бити достављено уредно попуњено и оверено менично овлашћење – писмо на име обезбеђења плаћања закупнине, а у корист рачуна Закуподавца број: 200-2402180101045-97, да се меница може наплатити, са роком важења 30 дана дужим од рока за испуњење обавеза Закупца из овог уговора. Такође, уз менице из става 1. овог члана, Закупац мора доставити копију картона депонованих потписа, који је издат од стране пословне банке коју Закупац наводи у меничном овлашћењу – писму. Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу – писму, мора бити идентичан са потписом или потписима са картона депонованих потписа.

У случају промене овлашћеног лица, уговорне стране сагласно констатују да менично овлашћење – писмо остаје на снази.

Закуподавац ће уновчити меницу, у случају да Закупац не плати закупнину или не изврши другу обавезу предвиђену овим уговором, у року и на начин предвиђен ставом 1. овог уговора.

Закуподавац ће Закупцу вратити нереализоване менице, одмах по истеку њиховог рока важења.

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 16. децембра 2025. године.

6. Престанак важења уговора

Члан 15.

Овај уговор престаје да важи протеком периода на који је закључен из члана 14. овог члана.

Члан 16.

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац не плати закупнину на начин из члана 11. овог уговора или водно земљиште не користи за намену утврђену овим уговором, уколико Закупац не извршава обавезе утврђене чланом 4. овог уговора, као и у случају неизвршавања других уговорних обавеза.

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

Закуподавац може раскинути овај уговор уколико Закупац водно земљиште изда у подзакуп или на коришћење трећем лицу, даном обавештења Закупца о раскиду уговора из овог разлога.

У случају раскида овог уговора из разлога наведених у ст. 1, 2. и 3. овог члана, Закупавац ће своја евентуална потраживања према Закупцу наплатити из средства финансијског обезбеђења из члана 13. овог уговора, а Закупац нема право на повраћај уплаћене 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 регистровану код Агенције за привредне регистре.

О промени адресе, свака уговорна страна ће обавестити другу уговорну страну, у року од пет дана од дана настанка промене.

Члан 19.

Саставни део овог уговора је катастарско-топографска ситуација локације са обележеним координатама темена експлоатационог поља из члана 1. овог уговора.

Члан 20.

Сва спорна питања до којих може доћи у примени овог уговора, уговорне стране ће покушати да реше споразумно, у доброј вери, а уколико у томе не успеју, уговорне стране су сагласне да ће се спор решити пред стварно надлежним судом у Београду.

Члан 21.

Овај уговор је сачињен у шест истоветних примерака, од којих по три примерка за сваку уговорну страну.

За Закупаваца
Директор
Горан Пузовић, дипл. инж. пољ.

За Закупца
Директор
Крсте Дубоја



KARIN KOMERC MD DOO
Novosadski put 128, 21000 Novi Sad, Srbija
+381 21 823 800 | office@karinmd.com
PIB>103726184 | MB>20009233

IZJAVA

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije - **PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV**, privredno društvo "Karin komerc MD" doo sa sedištem u Novom Sadu, Novosadski put broj 128, MB: 20009233, PIB: 103726184, koga zastupa Krste Dubroja, direktor, a koga zastupa Daliborka Uzelac iz Novog Sada, ul. Koste Šokice br. 1, JMBG: 2909977875027, po Generalnom punomoćju overenom kod Javnog beležnika Miroslava Obradovića u Novom Sadu, broj overe UOP-I: 4282-2019, izjavljuje da će sav izbagerovani materijal sa svojih pozajmišta direktno isporučivati svojim komitentima sa kojima ima zaključen ugovor po osnovu koga se vrši snabdevanje rečnim nanosom.

U Novom Sadu, dana 19.06.2024. godine

KARIN KOMERC MD DOO



Daliborka Uzelac, po punomoćju
Broj UOP-I: 4282-2019
Overenom kod Javnog beležnika
Miroslava Obradovića u Novom Sadu

Република Србија
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Мирослав Обрадовић
НОВИ САД
Павла Симића 2

УОП-I:4947-2024

-----КЛАУЗУЛА О ОВЕРИ ПОТПИСА-----

Потврђује се да је ДАЛИБОРКА (ЂОКА) УЗЕЛАЦ, рођена дана 29.09.1977. (двадесетидеветог септембра хиљадудеветстоседмдесетседме године) у месту БЕЛА ЦРКВА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА, са пребивалиштем у месту НОВИ САД, КОСТЕ ШОКИЦЕ 001, ЈМБГ: 2909977875027, у својству пуномоћника KARIN KOMERC MD DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, USLUGE I TRGOVINU NOVI SAD, Нови Сад, Новосадски пут 128, МБ:20009233, ПИБ:103726184, чије сам овлашћење за заступање утврдио увидом у генералну пуномоћ бр.УОП-I:4282-2019 од 04.06.2019. год., оверене код јавног бележника Обрадовић Мирослава у Новом Саду, у присуству јавнобележничког сарадника потпис на овој исправи признала за свој. -----

Идентитет подносиоца исправе утврђен је увидом у личну карту бр. 011783490 издату од стране ПУ У НОВОМ САДУ дана 18.02.2022. (осамнаестог фебруара двехиљадедесетдруге године) која важи до 18.02.2032. (осамнаестог фебруара двехиљадетридесетдруге године). -----

Исправа странке/странака, написана је компјутерским штампачем, латиничним писмом и састоји се од 1 (један) стране/страна, оверена је у 2 (два) примерка за потребе странке/странака, а 1 (један) оверен примерак, остаје код поступајућег јавног бележника. -----

Јавни бележник овером ове исправе потврђује потпис странке, и не одговара за садржину исправе. -----

Накнада за оверу 2 (два) примерка наплаћена је у укупном износу од 2.520,00 (двехиљадепетстодвадесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 8 Јавнобележничке тарифе. -----

УОП-I:4947-2024, 19.06.2024. године, у 10:33 часова, НОВИ САД -----





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Велико Градиште

Житни трг 1

Број: 953-038-633/2024

КО: Пожежено

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број: 5356

Размера штампе: 1:50000



Staniša Stojić
16.1.2024. 11:13:48

Датум и време издавања:
15.01.2024 године у 13:39

Овлашћено лице:

М.П.

Zoran Radovanović
17/01/2024 14:16:30

Подаци о непокретности

https://katastar.rgz.gov.rs/eKatastar/NepokretnostProperties.aspx?n...



* Број листа непокретности: 804

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 18.01.2024. 08:10:58

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	3274904f-6b81-4404-bce9-8fd119f94d7e
Матични број општине:	70394
Општина:	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ
Матични број катастарске општине:	708968
Катастарска општина:	ПОЖЕЖЕНО
Датум ажурности:	17.01.2024. 14:13
Служба:	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ
Извор податка:	ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БАРА
Број парцеле:	5356
Површина m²:	3001224
Број листа непокретности:	804

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	РЕКА
Површина m²:	3001224

Имаоци права на парцели - Б лист

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

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)




*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

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



[Handwritten signature]

 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		

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 1 од 8

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 103726184

**Подаци од значаја за правни промет
Текући рачуни**

285-1003000000052-47
340-0000011000533-59
150-0070100077220-06
840-0000011699763-95
330-0000015008735-23
340-0000011021409-93
340-0000013058695-11
170-0030022483320-18
150-0000001862920-33
275-0010229784549-28
330-0000015006483-86
170-0030022483020-45
330-0000015010735-37
275-0010229784539-58
330-0070100093969-53
160-0000000363031-02
170-0030022483000-08
340-0000010003611-24
285-1001209892850-73
160-0053600006327-33
285-1001000000671-43



Контакт подаци

Телефон 1 021/823-800

Телефон 2 021/823-802

Факс 021/823-801

Интернет адреса karinmd.rs

Подаци о статуту / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

25. фебруар 2019

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Крсте Презиме Дуброја

ЈМБГ 1003987370028

Функција Директор

Ограничење
супотписом не постоји ограничење супотписом

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 2 од 8

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

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 3 од 8

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 4.475.132,83 EUR, у противвредности од
411.119.712,77 RSD

износ

датум

Уплаћен: 4.475.132,83 EUR, у противвредности
од 411.119.712,77 RSD

9. фебруар
2009



Огранци

1.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK KARIN KOMERC - BETON VETERNIK
	Шифра делатности	2363
	Назив делатности	Производња свежег бетона
	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	Жељко	Презиме	Зечевић
	ЈМБГ	0809966100013		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

2.	Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK OGRANAK VISOKOGRADNJA
	Шифра делатности	4120
	Назив делатности	Изградња стамбених и нестамбених зграда
	Адреса	
	Општина	НОВИ САД
	Место	ВЕТЕРНИК, НОВИ САД
	Улица	ЖИВОРАДА ПЕТРОВИЋА
	Број и слово	8
	Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 4 од 8

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		

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 5 од 8

Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
5. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK KARIN HIDROGRADNJA VETERNIK ŽIVORADA PETROVIĆA 8	
Шифра делатности	4291	
Назив делатности	Изградња хидротехничких објеката	
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	
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
6. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK KARINPLOV VETERNIK	
Шифра делатности	0812	
Назив делатности	Експлоатација шљунка, песка, глине и каолина	
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	
7. Назив	KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK - OGRANAK TRANSPORT BEOČIN	
Шифра делатности	4941	

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 6 од 8

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	

Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 7 од 8

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	

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 05.04.2021. године у 09:07:08 часова

Страна 8 од 8



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 342-01-405/2022-06
Датум: 12.5.2022. године

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 07/220014007
Dana 31.05.2022.
VETERNIK, NOVI SAD

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

РЕШЕЊЕ

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 нараву-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

пловилима број 016/000546/001 од 27.6.2016. године и број 022/000310/001 од 5.3.2022. године издате од Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, копију бродског сведочанства број 506/19 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Карин II“ важећег до 3.10.2029. године, копију бродског сведочанства број 434/16 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Дрина“ важећег до 24.6.2023. године, овлашћења о оспособљености Васиљев Младена број NS00188, Горуновић Ђорђа број KL00246, Поповић Милоша број BG00608, Кицошевић Милана број NS00296, Павловић Горана број AP00022, Бурнић Предрага број BG00171, фотокопије фотокопије МА образаца и Уговора о раду са анексима бр. 1082/5, 1506/6, 579/2012, 1226/1, 1119/1 и 1688/4 закључених између KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK и чланова посаде техничких пловних објеката и доказ о уплати административне таксе.

Увидом у Одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе број 342-01-368/2017-06 од 7.9.2017. године утврђено је да подносилац захтева има потребно одобрење за обављање делатности возара унутрашње пловидбе.

Увидом у Извод из уписника бродова Лучке капетаније Нови Сад број 342-318/22 II од 24.3.2022. године утврђено је да подносилац захтева има у власништву технички пловни објекат - багер ведричар „Дрина“ за шљунак, а увидом у Извод број 342-317/22 I од 24.3.2022. године Лучке капетаније Нови Сад утврђено је да подносилац захтева има у власништву технички пловни објекат-пловећу направи-багер рефулер „Карин II“ за песак.

Увидом у Извод из АПР утврђено је да подносилац има седиште у Републици Србији.

Увидом у Лиценцу за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута број 342-01-337/2017-06 од 12.6.2017. године утврђено је да KARIN KOMERC MD DOO VETERNIK има важећу лиценцу за вађење шљунка и песка из водног пута до 12.6.2022. године.

Увидом у Правилник о организацији и систематизацији послова (радних места) од 1.1.2021. године утврђено је да подносилац захтева има одговарајућу унутрашњу организацију.

Увидом у бродско сведочанство број 434/16 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Дрина“ важеће до 24.6.2023. године, МА обрасце и уговоре о раду: број 1082/3 са анексима (са Горуновић Ђорђем руковоцем техничког пловног објекта, број овлашћења KL00246) и број 579/2012 са анексима (са Гораном Павловић морнаром, број овлашћења AP00022) утврђено је да подносилац захтева има закључене уговоре о раду са потребним бројем чланова посаде за багер ведричар „Дрина“, прописаним чланом 20. став 3. Правилника о најмањем броју чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице („Службени гласник РС”, бр. 28/15, 99/15 и 3/17), који су за технички пловни објекат - багер ведричар „Дрина”: руковаоц техничког пловног објекта и морнар. Такође, увидом у бродско сведочанство број 506/19 издато од Лучке капетаније Нови Сад за багер „Карин II“ важеће до 3.10.2029. године, МА обрасце и уговоре о раду број 1506/6 са анексом (са Васиљев Младеном руковоцем техничког пловног објекта, број овлашћења NS00188), број 151/07 са анексом (са Кицошевић Миланом заповедником врсте А, број овлашћења NS00296), број 1688/4 (са Бурнић Предрагом машинистом, број овлашћења BG00171) и број 1226/1 са анексима (са Поповић Милошем морнаром, број овлашћења BG00608) утврђено је да подносилац захтева има закључене уговоре о раду са потребним бројем чланова посаде багер рефулер „Карин II“, прописаним чланом 20. став 1. Правилника о најмањем броју чланова посаде за безбедну пловидбу које морају имати бродови и друга пловила трговачке морнарице („Службени гласник РС”, бр. 28/15, 99/15 и 3/17), који су за технички пловни објекат-багер рефулер „Карин II”: заповедник, руковаоц техничког пловног објекта, машиниста и морнар.

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.

У спроведеном поступку у предметној управној ствари, ценећи све доказе поднете уз захтев за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове прописане одредбама 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, за издавање лиценце за обављање делатности вађења шљунка и песка из водног пута, те је на основу члана 120. став 2. Закона о водама, одлучено као у диспозитиву овог решења.

Административна такса по тарифном број 153. Закона о административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 98/20, 144/20 и 62/21) у износу од 2150,00 динара је уплаћена на рачун Будета Републике Србије.

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

Решење доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.



МИНИСТАР

Томислав Момировић

4. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ПРОЈЕКТА ЗА ВАЂЕЊЕ РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КОРИТА РЕКЕ ДУНАВ

КМ 1053+300 -1053+700

Према датом пројектном задатку, а на основу Мишљења у поступку издавања водних услова „Дирекције за водне путеве“, Мишљења у поступку прибављања водних услова ЈВП „Србијаводе“, овим Пројектом дефинисани су:

- локалитет експлоатационог поља,
- сврха вађења и утицај на водни режим,
- максимална ширина кинете багеровача,
- максимална дубина кинете багеровача,
- нагиб косина који обезбеђује стабилност речног дна,
- могуће количине материјала за експлоатацију.

4.1 УВОД

Експлоатационо поље се налази на реци Дунав, на км 1053+300 до км 1053+700. Сама локација се налази у главном току реке Дунав, узводно од насеља Винци а низводно од насеља Пожежено. Локацијски се налази у општини Велико Градиште на катастарској парцели 5356 у к.о. Пожежено. При одабиру локације за багеровање речног наноса водило се рачуна о квалитету ископаног материјала, допреми истог до места за депоновање, као и свим чиниоцима који утичу на безбедно експлоатисање са речног дна. Посебна пажња је дата на услове под којима се може овај материјал експлоатисати, па су сходно томе тражени услови за ову врсту радова.

4.2 ПОДЛОГЕ

Снимање терена вршено је са полигоног влака, који се налази на левој обали Дунава. Тачке полигоног влака нанете су на ситуациони план, у координатама, која су срачунате у државном координатном систему и помоћу званичног софтвера РГЗ-а ГРИДЕРОМ, прерачунате у систем УТМ у зони 34. У висинском погледу снимање је везано за висина у систему прецизног нивелмана – датум ТРСТ, чије су висине изражене у апсолутним котама. Снимање речног дна вршено је по закону о хидрографском премеру мулти-бим ехосондером. Положај тачака на води одређен је ГПС-ом. Из добијених резултата мерења чији је крајни резултат ASCII фајл који садржи координате и коте мерених тачака на међусобном растојању од 0,5м, а од којих је урађен ситуациони план у размери 1:2.000 са еквиливанцијом од 0.5 метра. Из ког су израђени попречни профили и исцртани у размери 1:200/2.000.

При изради овог пројекта предвиђене су следеће подлоге:

- ситуациони план реке Дунав од км 1053+300 до км 1053+700, у размери 1:2.000, где је снимање извршено 12. Априла 2024. године.
- попречни профили корита реке Дунав од км 1053+300 до км 1053+700, у размери 1:200/2.000, снимање извршено 12. Априла 2024. године.
- подужни профил корита реке Дунав од км 1053+300 до км 1053+700, у размери 1:100/1.000, снимање извршено 12. Априла 2024. године.

4.3 ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

После обављеног снимања и обраде снимљених података добијен је увид у стање експлоатационог поља. Погодност локације је што пловни пут дозвољава несметано багероване и минималан транспорт материјала до места депоновања. Из попречних профила се види да поље експлоатације не угрожава пловни пут, иако десна ивица пловног пута пролази крај експлоатационог поље. Предност овог позајмишта је та што се налази на локацији реке Дунав која неугрожава рад при југоисточном ветру - кошави.

4.4 ПРОЈЕКТНИ УСЛОВИ

Предпројектне услове за пројектовање дала је “Дирекција за водне путеве”. Димензије основних елемената кинете багерованја су следеће:

- положај експлоатационог поља одређен је координатама темена које су дате у табели:

ГРАНИЦЕ ЕКСПЛАТАЦИОНОГ ПОЉА				
Назив темена	Гаус-Кригер зона 7		УТМ зона 34	
	Y	X	E	N
T1	7547030.13	4957134.84	546584.92	4956152.78
T2	7546905.37	4956862.63	546460.20	4955880.65
T3	7546892.82	4956876.03	546447.65	4955894.05
T4	7546877.82	4956886.60	546432.66	4955904.61
T5	7546874.01	4956890.94	546428.85	4955908.95
T6	7546829.84	4956941.16	546384.69	4955959.16
T7	7546809.41	4956961.78	546364.27	4955979.77
T8	7546805.45	4956978.06	546360.31	4955996.05
T9	7546759.49	4957024.00	546314.37	4956041.98
T10	7546752.70	4957024.96	546307.58	4956042.94
T11	7546744.62	4957035.34	546299.50	4956053.31
T12	7546731.03	4957048.63	546285.92	4956066.60
T13	7546727.29	4957053.30	546282.18	4956071.27
T14	7546713.02	4957074.70	546267.91	4956092.66
T15	7546678.57	4957100.97	546233.47	4956118.92
T16	7546660.24	4957118.51	546215.15	4956136.46

T17	7546660.49	4957119.55	546215.40	4956137.50
T18	7546721.88	4957370.01	546276.77	4956387.89
T19	7546807.12	4957324.68	546361.99	4956342.57
T20	7546977.40	4957192.69	546532.21	4956210.62
T21	7546992.71	4957175.89	546547.52	4956193.82
T22	7546997.17	4957171.00	546551.98	4956188.93

- максимална дубина багеровача је 19,0 м испод ниског пловидбеног нивоа (ЕН) који на км 1053+700 износи 69,53 мм (висина у систему прецизног нивелмана – датум ТРСТ) , у зони 1, чије поље је дефинисано координатама , а у осталом делу експлоатационог поља дубина копања је 7,0 м испод ниског пловидбеног нивоа:

ЗОНА 1 ЕКСПЛАТАЦИОНГ ПОЉА			
Гаус-Кригер зона 7		УТМ зона 34	
Y	X	E	N
7546671.06	4957162.64	546225.97	4956180.58
7546721.88	4957370.01	546276.77	4956387.89
7546807.12	4957324.68	546361.99	4956342.57
7546977.40	4957192.69	546532.21	4956210.62
7546992.71	4957175.89	546547.52	4956193.82
7546997.17	4957171.00	546551.98	4956188.93
7547030.13	4957134.84	546584.92	4956152.78
7546943.34	4956945.47	546498.16	4955963.47

- нагиб страна кинете је 1:2 према обали Дунава, што обезбеђује стабилност речног дна,
- међусобни размак попречних профила не треба да буде већи од 25 м,
- на попречним профилима поред међусобног одстојања тачака помоћу којих је дефинисан профил, приказати и одстојање сваке тачке од десне обале,
- подлоге за одређивање кинете багеровача и израду техничке документације не могу бити старије од 6 месеци.

На основу задатих услова извршено је пројектовање распореда попречних профила са елементима за исцртавање кинете багеровача на попречним профилима. У прилогу је табеларни приказ координата крајева попречних профила и са растојањем кинете од нуле профила :

Број профила и стационажа	ДЕСНА ОБАЛА "0" ПРОФИЛА				ОД "0" профила ДО				Граница катастарске парцеле				
	ГАУС-КРИГЕР Зона 7		УТМ Зона 34		Де.Е.Л	Ме. Е.Л	Ле. Е.Л	Граница парцеле	ГАУС-КРИГЕР Зона 7		УТМ Зона 34		
	Y	X	E	N					Y	X	E	N	
1	1053+250	7546865.69	4956677.22	546420.52	4955695.29			530.26	7547086.63	4957159.27	546641.41	4956177.21	
2	1053+275	7546852.55	4956697.96	546407.39	4955716.03			525.19	7547071.37	4957175.40	546626.15	4956193.33	
3	1053+300	7546839.40	4956718.70	546394.24	4955736.76	158.33	249.46	457.77	519.01	7547055.65	4957190.52	546610.44	4956208.45
4	1053+325	7546827.27	4956737.84	546382.12	4955755.90	153.62	242.47	455.52	515.19	7547037.09	4957208.36	546591.88	4956226.28
5	1053+350	7546815.09	4956757.04	546369.94	4955775.09	146.67	235.45	453.32	510.85	7547018.26	4957225.75	546573.06	4956243.67
6	1053+375	7546802.88	4956776.30	546357.74	4955794.34	143.47	228.42	451.18	504.74	7546998.67	4957241.52	546553.48	4956259.43
7	1053+400	7546790.63	4956795.62	546345.49	4955813.66	140.26	221.35	444.58	498.65	7546979.05	4957257.31	546533.86	4956275.22
8	1053+425	7546777.67	4956813.32	546332.54	4955831.35	138.74	216.07	439.69	494.42	7546959.41	4957273.12	546514.23	4956291.03
9	1053+450	7546763.98	4956829.19	546318.85	4955847.22	137.85	212.77	436.82	492.21	7546939.74	4957288.95	546494.57	4956306.85
10	1053+475	7546750.31	4956845.05	546305.19	4955863.08	146.49	209.49	434.02	489.63	7546919.87	4957304.37	546474.70	4956322.27
11	1053+500	7546736.65	4956860.89	546291.53	4955878.91	145.58	206.23	431.29	486.65	7546899.83	4957319.36	546454.67	4956337.25
12	1053+525	7546723.00	4956876.71	546277.89	4955894.73	144.70	202.99	428.64	483.76	7546879.77	4957334.36	546434.62	4956352.25
13	1053+550	7546709.46	4956892.79	546264.35	4955910.80	139.11	199.49	425.77	480.66	7546859.70	4957349.37	546414.55	4956367.26
14	1053+575	7546695.95	4956908.90	546250.84	4955926.91	139.47	195.95	422.93	476.47	7546839.27	4957363.30	546394.13	4956381.18
15	1053+600	7546682.45	4956924.99	546237.35	4955942.99	140.64	192.44	419.44	471.65	7546818.65	4957376.55	546373.52	4956394.43
16	1053+625	7546668.96	4956941.07	546223.86	4955959.07	142.70	188.94	412.51	466.91	7546798.05	4957389.79	546352.92	4956407.66
17	1053+650	7546655.54	4956957.37	546210.45	4955975.36	138.24	185.23	405.40	462.02	7546777.48	4957403.01	546332.36	4956420.88
18	1053+675	7546642.15	4956973.73	546197.06	4955991.72	134.15	181.44	398.25	456.38	7546756.76	4957415.49	546311.65	4956433.36
19	1053+700	7546628.77	4956990.09	546183.69	4956008.08	132.22	177.66	391.16	448.38	7546735.50	4957425.58	546290.39	4956443.45
20	1053+725	7546606.75	4957014.26	546161.67	4956032.24				435.73	7546710.48	4957437.46	546265.38	4956455.32
21	1053+750	7546583.63	4957033.88	546138.56	4956051.85				427.75	7546685.46	4957449.33	546240.37	4956467.19

4.5 ОПИС ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА И ТЕХНОЛОГИЈА РАДОВА

Експлоатациона траса је постављена тако да обезбеди несметани пловидбени пут, а да у исто време не дође до стварања двогубог корита. Ивица кинете не угрожава стабилност корита реке, јер је довољно удаљена од обала. Пројектованим ископом ће се повећати протицајни профил, а тиме и услови за проток малих вода чиме се ослобађа простор за нанос који ће се убудуће таложити због смањених брзина протицаја.

Експлоатационо поље је задато координатама темених тачака, а његова површина износи **99.000 м²**.

На наведеном сектору вађење речног наноса ће вршити пловним багером ведричаром „КАРИШНИЦА“ почев од низводног ка узводном делу сектора и то у тракама ширине 50 метара, а дужине до 400 метара. Избагеровани материјал се даље реком Дунав транспортује до **депоније грађевинског материјала наручилаца материјала**. Материјал који се багерује у погледу квалитета и квантитета задовољава потребе тржишта.

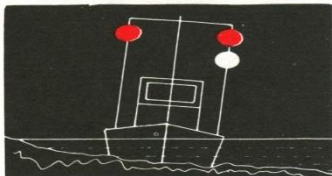
У циљу заштите воде и тла, у току и по завршеним багерским радовима, није потребно предузимати никакве посебне мере. Багеровањем се неће вршити загађивање реке, нити ће имати негативан утицај на рибарство.

Ради обезбеђења несметане пловидбе потребно је поступити у свему према захтевима надлежне Капетаније пристаништа и према упутствима надлежних Установа.

Графички приказ обележавања пловила који врши ископ речног наноса :

Noću

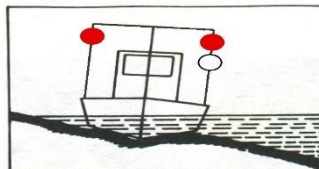
3.6.3. Brodovi koji obavljaju radove i ploveća postrojenja, koji moraju biti zaštićeni od talasa (član 3.27, tačka 1) i nasukani ili potonuli brodovi (član 3.27, tačka 2):



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

Положај кинете не доводи до поремећаја природног режима течења, јер је кинета постављена тако да повећањем протицајног профила коригује сам протицајни профил и побољшава услове пловидбе.

На основу Гералног пројекта заштите Београда од великих вода, хидрауличка анализа је урађена за проверу промене пропусне моћи речног корита Дунава пре и након експлоатације речних наноса из корита реке Дунав на стационачи од км 1053+300 до км 1053+700 за задати меродавни ниво воде Z1%. Како је утицај вађења речног наноса из корита највећи при ниском пловдбеном нивоу, урађена је хидрауличка анализа и за задати меродавни ниво воде Z_{нрп}.

Хидраулички модел је обухватио корито у дужини од 500 м (од км 1053+250 до км 1053+750). За потребе израде хидрауличког прорачуна попречни профили су бирани на растојању од 50м и прорачуном је обухваћено 11 профила. Хидраулички прорачун је урађен коришћењем програмског пакета „ХЕЦ-РАС“, а резултати се налазе у посебном поглављу 5.

Упоредивањем рачунских линија нивоа пре и након багеровања долазимо до закључка да је линија нивоа након багеровања нешто виша од линије нивоа природног корита:

- за Q1% , максимално $\Delta h = 2$ цм

- за Q_{нрп} , максимално $\Delta h = 2$ цм

Иако су ископи материјала значајни у односу на профил природног корита, ови радови само локално утичу на линију нивоа због мирног режима течења, па се тај утицај може сматрати скоро занемарљивим. Дакле, радови на ископавању речног наноса релативно мало утичу на режим течења. Након багеровања материјала, линије нивоа се диже за око 2 цм, што је занемарљиво са становишта одбране од поплава при наиласку поплавног таласа.

Резултати хидрауличког прорачуна, који је урађен коришћењем програмског пакета „ХЕЦ-РАС“, налазе се у посебном поглављу 5.

4.6 КОНТРОЛА КОРИШЋЕЊА СПРУДИШТА

Контролу извршеног багерованња обављаће овлашћени радници ЈВП "Србијаводе", грађевинска и водопривредна инспекција. С обзиром на то да ће се контрола мерења вршити са оперативног полигона (који је корисник спрудишта дужан да обнавља и одржава у исправном стању), уколико полигон није исправан и спреман, контролор ће обуставити сваки даљи рад на експлоатацији до довођења полигона у исправно стање. Уколико контролор утврди да се експлоатација не врши у складу са Пројектом за експлоатацију, извршиће писмену обуставу радова и писмено (кроз дневник рада, књигу инспекције или писменим дописом) наложити мере за отклањање негативних последица неправилног рада.

Сви трошкови отклањања негативних последица падају на терет корисника спрудишта.

4.7 АДМИНИСТРАТИВНО - ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Корисник, односно предузеће које врши багерованње - обавезан је да користи следеће књиге:

- дневник рада (грађевински дневник),
- књигу инспекције (књига контроле).

Дневник рада испуњава руководиоца радова или пословођа на завршетку сваког радног дана. Поред временског стања, водостаја, броја радника и машина и осталих административних података, обавезно уписује и ископану количину материјала (шљунка и песка). У књигу инспекције, своје налазе и налоге, уписују овлашћени контролори и грађевински и водопривредни инспектори.

4.8 ПРЕДВИЂЕНЕ МЕРЕ У ТОКУ И ПО ЗАВРШЕТКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ

У току извођења радова на експлоатацији речног наноса из корита реке Дунав од км 1053+300 до км 1053+700 предвиђају се следеће мере у циљу заштите постојећег водотока, обала и режима вода и тла:

1. Приликом извршења експлоатација речног наноса на предметној деоници извршити сва потребна геодетска мерења и обележавања попречних профила са видним и сталним белегама на високом терену, како би се у сваком тренутку омогућила контрола радова од стране надлежних институција.
2. Пре почетка свих радова на експлоатацији речног наноса стање експлоатационог поља, водограђевина, места депоније и свих прилазних путева месту рада фотографисати и заједнички констатовати записнички са заинтересованим институцијама.
3. Место изливања рефулерних вода одабрати тако да се не ремети режим постојећег стања терена, а евентуалне изливе повратних вода у реципијент обезбедити на одговарајући начин, како не би дошло до нарушавања стабилности обале речног тока, нити до повећаног расквашавања околног терена.

4. У току радова стално вршити визуелну опсервацију стања обалоутврде и природних обала и у случају било каквих промена хитно обавестити надлежне институције, прекинути са радовима и у најкраћем могућем року по упуствима надлежних институција почети са санацијом истих.

5. Забрањено је свако интервенисање на транспортним средствима у зони експлоатационог поља, било какве поправке се морају радити у за то предвиђеним и регистрованим објектима за ту врсту делатности.

Бука и загађење су локалног карактера и не утичу битно на стање животне средине у зони експлоатационог поља.

4.9 ПЛАНИРАНО ВРЕМЕ ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Имајући у виду количину расположивог материјала на овој локацији, од цца **578.593 м³**, расположивих баржи за транспорт материјала и потражњи експлоатисаног материјала, планирано је да се на овој локацији багеровање врши у трајању од 12 месеца.

У прилогу овог пројекта, табеларно је приказана количина речног наноса за експлоатацију, као и динамика извршења радова зависно од капацитета багера и транспортних средстава.

- планиране количина материјала за багеровање: **578.593 м³**,

- капацитет багера ведричара: 1000 м³

- број планираних баржи у месецу: 80.

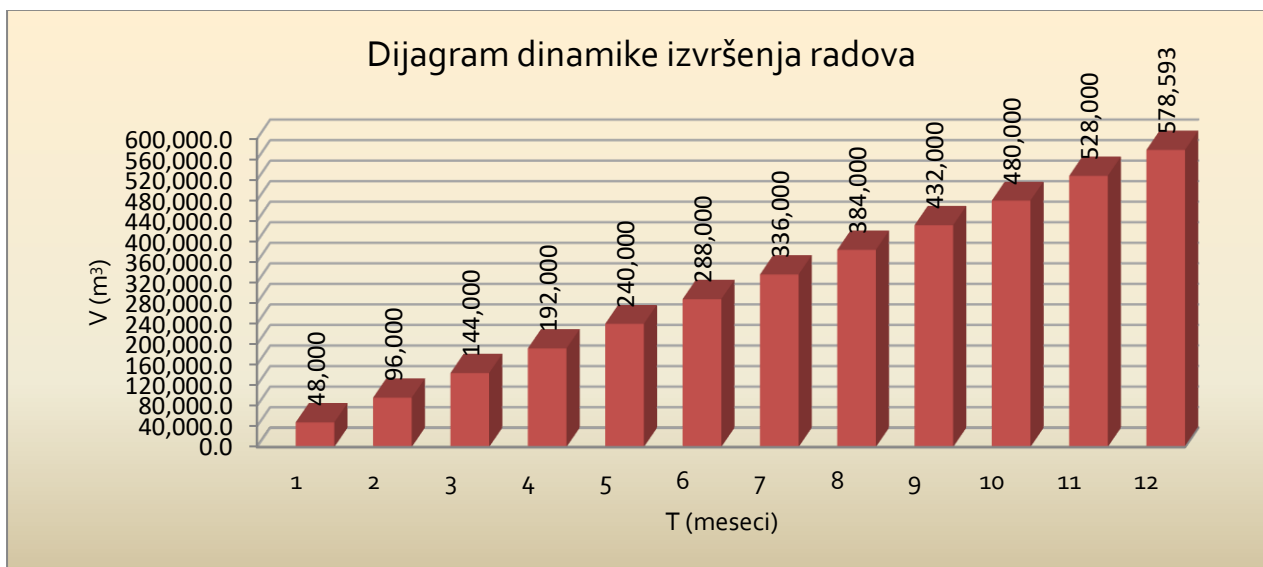
$$60 \times 800 = 52.000 \text{ м}^3 / \text{мес}$$

$$578.593 / 52.000 = 11,13 \text{ мес}$$

тр-коефицијент неискоришћености планираног времена (0,90)

$$11,13 / 0,90 = 12,37 \text{ мес}$$

Усваја се време извршења радова: 12 месеца, при искоришћености капацитета 90% месечно.



4.10 ЛОКАЦИЈА ОДЛАГАЊА МАТЕРИЈАЛА

Материјал из позајмишта предвиђен је за продају на тржишту материјала. Највећи део материјала ће бити искоришћен за насипање на депонијама у Београду и Панчеву код наручилаца материјала. Изјава корисника елабората се налази као прилог у пасусу 1. општа документација.

4.11 ПЛОВНА МЕХАНИЗАЦИЈА И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Позајмиште за вађење речног наноса из корита реке Дунав км 1053+300 до км 1053+700, сачињено је од наслага шљунка. Корисник овог пројекта је предвидео да експлоатацију врши бегром рефулером са сопственим товарним простором, багером ведричарем „КАРИШНИЦА”

Багер ведричар је стационарни багер без сопственог погона и товарног простора, већ утовар врши у потиснице. На локацију за утовар багер ведричар је стално стациониран. Потиснице се постављају на бок багера где се утоварним тракама врши утовар у барже - потиснице.

Позајмиште се налази у надлежности лучке капетаније пристаништа Велико Градиште, која и издаје решење о наутичким условима рада У решењу лучке капетаније се одређује следеће :

- Да багер мора бити прописно обележен за рад и стајање у свим хидрометеоролошким условима, у свему према правилнику о пловидби на УПП. Главно сидро мора бити обележено понтоном са светлећом сигнализацијом, плутајућом бовом на месту урањања алата главног сидра у воду и две плутајуће светлеће бове на месту анкерисања бочних сидара.
- Да има прописно укрцану посаду за 24-часовни рад
- Обезбеди перманентан рад радио службе
- Прописно обележи страну пролаза за бродове у односу на позицију рада багера



Пловни багер ведричар „КАРИШНИЦА“



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Зоран Панић, дипл.грађ.инг.

5. ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН

1.1. УВОД

Хидрауличка анализа је урађена за проверу промене пропусне моћи речног корита Дунава пре и након експлоатације речних наноса из корита реке Дунав на стациономи од км 1053+300 до км 1053+700 за задате меродавне протицаје.

1.2. РАЧУНСКИ ПРОТИЦАЈИ

Према Водним условима издатим од стране ЈВП „Србијаводе“ Београд, потребно је извршити хидраулички прорачун за задати меродавни ниво воде у условима стационарног течења уз дефинисање елемената водног режима пре почетка вађења речних наноса, као и стања након завршеног вађења.

На основу Водних услова меродавни нивои воде реке Дунав при карактеристичним протицајима на стациономи км 1053+700 су:

- за $Q_{1\%} \rightarrow Z_{1\%} = 71.13 \text{ mnm}$
- за $Q_{\text{прп}} \rightarrow Z_{\text{прп}} = 69.53 \text{ mnm}$

Максимална дубина ископа износи 19 м испод дефинисаног ниског пловидбеног нивоа.

1.3. МЕТОДОЛОГИЈА ХИДРАУЛИЧКИХ ПРОРАЧУНА

Примењен је софтверски пакет HEC-RAS (River Analysis System– Вер 6.4.1 Hydrologic Engineering Center, Davis US). У наставку је дата једначина одржања енергије чијим решавањем се долази до нивоа воде у задатим профилима:

$$Y_2 + Z_{\text{dna},2} + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} = Y_1 + Z_{\text{dna},1} + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} + h_e \quad (1)$$

$$Z_{\text{nv},i} = Z_{\text{dna},i} + Y_i \quad (2)$$

Ознаке у горњим једначинама имају следеће значење:

$Y_{1,2}$ - дубина воде

$Z_{\text{dna},1,2}$ - кота дна канала

Z_{nv} - кота нивоа воде

$V_{1,2}$ - средња профилска брзина течења (средњи проток / протицајни профил)

g - убрзање земљине теже

h_e - пад због губитка енергије

Једначина (1) се решава итеративним поступком по деоницама ограниченим суседним профилима.

Основни улазни подаци за прорачун представљају:

- водостаји за протицаје $Q_{1\%}$ и $Q_{\text{прп}}$ на разматраном потезу.
- морфометријске карактеристике протицајног профила корита (дефинисани паровима тачака попречних профила (L,Z) за сваки попречни профил, на који начин је формиран геометријски модел корита.
- вредност коефицијената хидрауличног отпора основног корита и инудационих површина,
- гранични услов - кота нивоа воде на најнизовнијем профилу – нормална дубина, која није једнозначна, већ зависи од протицаја у кориту реке.

1.4. ГЕОМЕТРИЈСКИ МОДЕЛ КОРИТА

Геометријски модел корита канала за хидрауличке прорачуне, формиран је на бази попречних профила корита који су нумерички дефинисани паровима тачака и њиховог међусобног растојања по осовини корита.

Хидраулички модел је обухватио корито у дужини од 500 м (од км 1053+250 до км 1053+750) за који је извршено геодетско снимање и израђена геодетска подлога довољне тачности – наменски снимљена за израду ове документације.

Попречни профили на предметној деоници су снимљени потопљеном сондом и обухватају део корита реке Дунав који је у периоду снимања био под водом (до коте 69.70 мнм).

Попречни профили на предметној деоници обухватају само десни део корита реке Дунав. Оса Дунава у овом делу представља и државну границу између Србије и Румуније и њено постојање је онемогућило снимање целокупног профила реке. Због недостатка улазних података, урађен је релативан хидраулички прорачун који обухвата само снимљени десни део корита, док је са леве стране усвојена вертикална граница корита на последњој снимљеној тачки.

Снимљени попречни профили су на међусобном растојању од 25 м и има их укупно 21.

За потребе израде хидрауличног прорачуна попречни профили су бирани на растојању од 50м и прорачуном је обухваћено 11 профила.

Манингов коефицијент хидрауличног отпора основног корита (n), као што је познато, укључује ефекте кривудавости, непризматичности, крупноће материјала у кориту и других фактора.

Тарирањем модела, као и према препорукама из референтних приручника и искуству са сличних водотока усвојени су следећи коефицијенти:

$n = 0.033 \text{ (m}^{-1/3} \cdot \text{s)}$ за основно корито, а за обале $n = 0.040 \text{ (m}^{-1/3} \cdot \text{s)}$.

1.5. ГРАНИЧНИ УСЛОВ

Како се у конкретном случају анализира течење коритом које је у мирном режиму, за хидрауличке прорачуне је узет меродавни низводни гранични услов нормална дубина за просечни подужни пад који за ову деоницу износи 0,035 ‰. Овај услов је гранични услов за природно корито.

Срачуната линија нивоа природног корита, за сваки појединачни протицај у најнизводнијем профилу је послужила као гранични услов за багеровано корито, јер су низводни нивои остали исти, а утицаји се преносе узводно на деоницу која се багерује.

С обзиром на то да је у Водним условима за податак о великим водама наведен ниво од 71.13мнм као највиши измерен ниво на предметној деоници и усвојен је за $Z_{1\%}$.

Процењени ниво у пресеку 1053+250 при протоку $Q_{\text{прп}}$ износи: $69.53 \text{ мнм} - 0.000035 \cdot 450 \text{ м} = 69.51 \text{ мнм}$ и он представља гранични услов – нормалну дубину у низводном пресеку предметне деонице.

1.6. РЕЗУЛТАТИ ХИДРАУЛИЧКИХ ПРОРАЧУНА

У наставку су дати резултати хидрауличног прорачуна за следеће случајеве:

- Течење у природном кориту
- Течење у кориту након вађења речног наноса

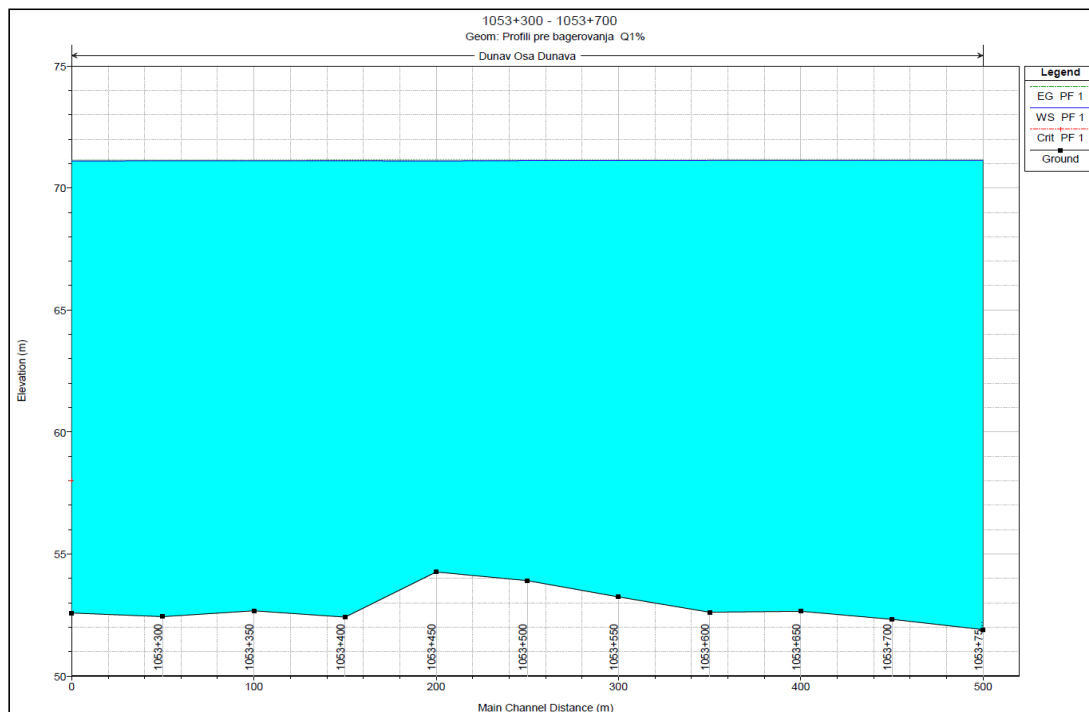
У првом делу прорачуна је за познати ниски пловидбени ниво на стационажи 1053+700, који износи 69.53 мнм, итеративним поступком одређен проток у природном кориту пре вађења речног наноса. Познајућу овај проток, одређена је линија нивоа на предметној деоници за корито након вађења речног наноса.

Исти поступак је спроведен и за ниво 71.13 мнм при протоку $Q_{1\%}$.

За сваку варијанту прорачуна дати су резултати у виду шематизованих подужних и попречних профила и табеларно са приказом релевантних хидрауличких параметара – дубина воде, брзина струјања, фрудов број и др.

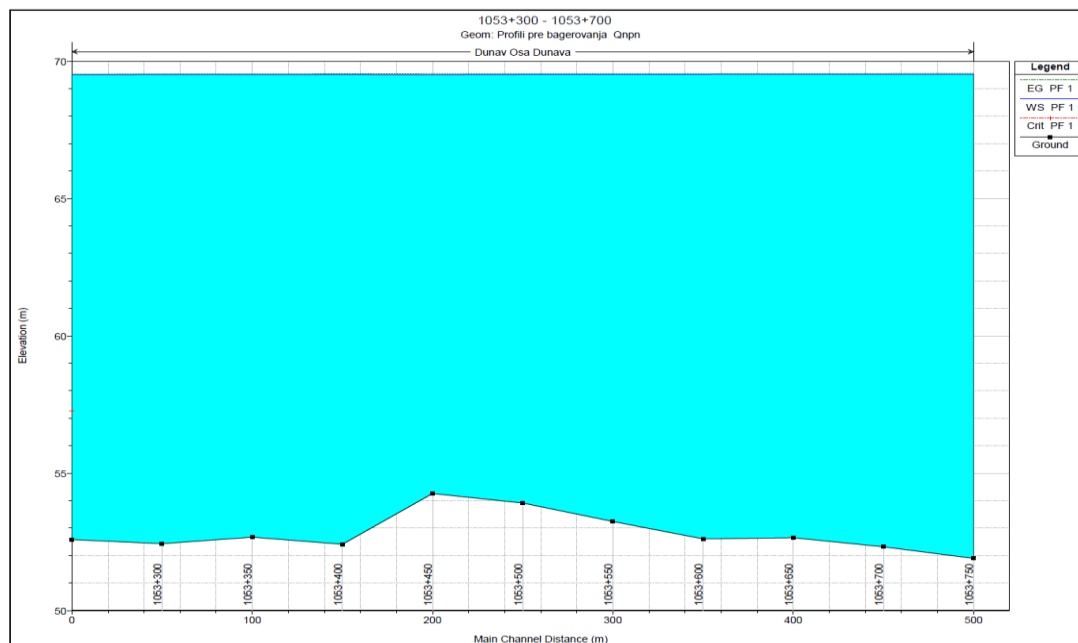
1.6.1. Резултати хидрауличког прорачуна –ПРИРОДНО КОРИТО

Подужни профил - ПРИРОДНО КОРИТО при $Q_{1\%}$:



Слика 1: Хидраулички подужни профил - природно корито при $Q_{1\%}$

Подужни профил - ПРИРОДНО КОРИТО при $Q_{нпн}$:



Слика 2: Хидраулички подужни профил - природно корито при $Q_{нпн}$

У наставку је дат и табеларни приказ хидрауличких карактеристика за **природно корито**.

• за $Q_{1\%}$

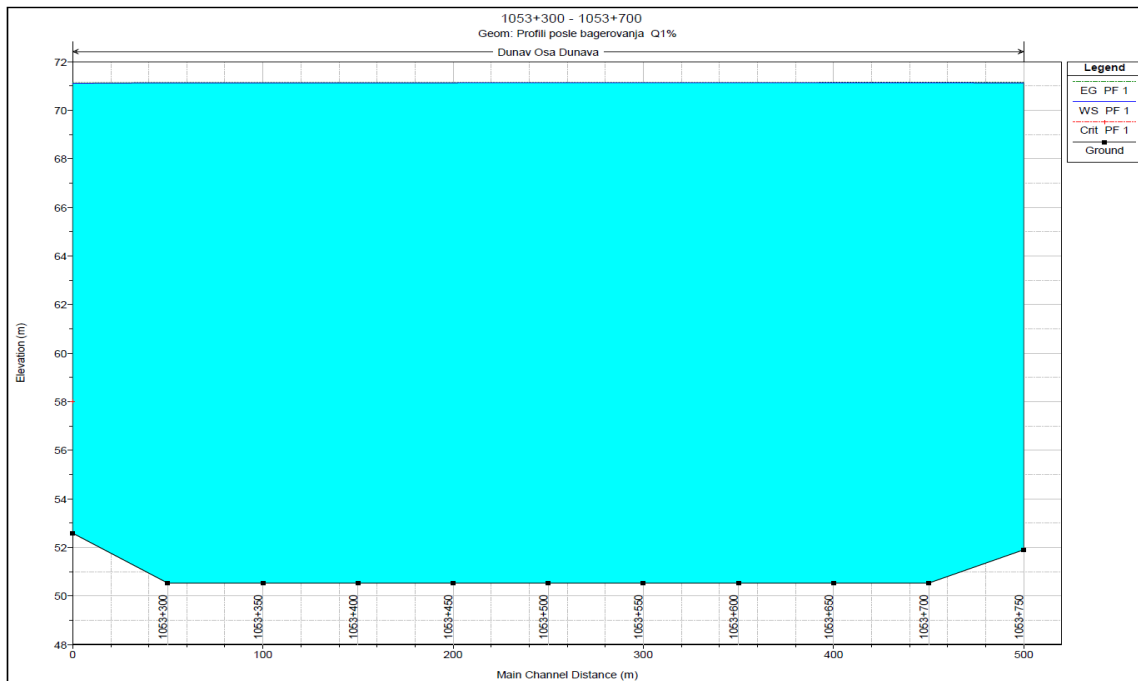
Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	Ie (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1053+250	4525.00	52.58	71.11	58.01	71.14	0.000035	0.83	5446.38	0.08
3	1053+300	4525.00	52.43	71.11		71.15	0.000031	0.81	5603.41	0.08
5	1053+350	4525.00	52.67	71.11		71.15	0.000034	0.84	5411.53	0.08
7	1053+400	4525.00	52.41	71.11		71.15	0.000034	0.84	5373.95	0.08
9	1053+450	4525.00	54.26	71.11		71.15	0.000048	0.95	4747.04	0.10
11	1053+500	4525.00	53.91	71.12		71.16	0.000039	0.89	5102.34	0.09
13	1053+550	4525.00	53.24	71.12		71.16	0.000037	0.87	5184.55	0.08
15	1053+600	4525.00	52.61	71.13		71.16	0.000032	0.84	5368.87	0.08
17	1053+650	4525.00	52.65	71.13		71.16	0.000031	0.84	5390.23	0.08
19	1053+700	4525.00	52.32	71.13		71.16	0.000031	0.84	5366.12	0.08
21	1053+750	4525.00	51.90	71.13		71.17	0.000034	0.88	5144.48	0.08

• за Q_{npr}

Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	Ie (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1053+250	3500.00	52.58	69.51	57.26	69.54	0.000035	0.76	4592.13	0.08
3	1053+300	3500.00	52.43	69.51		69.54	0.000030	0.73	4786.95	0.07
5	1053+350	3500.00	52.67	69.51		69.54	0.000033	0.76	4604.62	0.08
7	1053+400	3500.00	52.41	69.51		69.54	0.000033	0.76	4578.70	0.08
9	1053+450	3500.00	54.26	69.51		69.55	0.000048	0.88	3990.48	0.09
11	1053+500	3500.00	53.91	69.52		69.55	0.000039	0.81	4325.01	0.09
13	1053+550	3500.00	53.24	69.52		69.55	0.000036	0.79	4415.31	0.08
15	1053+600	3500.00	52.61	69.52		69.55	0.000031	0.76	4602.97	0.08
17	1053+650	3500.00	52.65	69.53		69.56	0.000029	0.75	4642.14	0.08
19	1053+700	3500.00	52.32	69.53		69.56	0.000029	0.76	4630.17	0.07
21	1053+750	3500.00	51.90	69.53		69.56	0.000031	0.79	4441.74	0.08

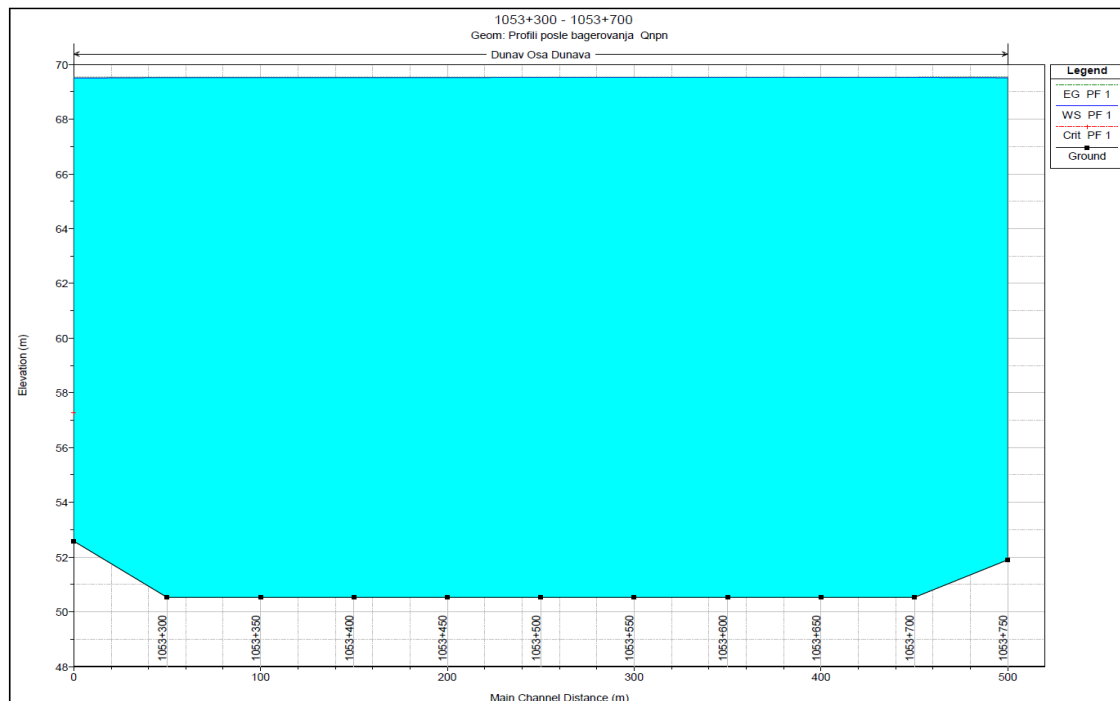
Резултати хидрауличког прорачуна – КОРИТО НАКОН БАГЕРОВАЊА

Подужни профи - НАКОН БАГЕРОВАЊА за $Q_{1\%}$:



Слика 3: Хидраулички подужни профил - након багерованја за $Q_{1\%}$

Подужни профи - НАКОН БАГЕРОВАЊА за $Q_{нрп}$:



Слика 4: Хидраулички подужни профил - након багерованја за $Q_{нрп}$

У наставку је дат и табеларни приказ хидрауличких карактеристика за **корито након багеровања**.

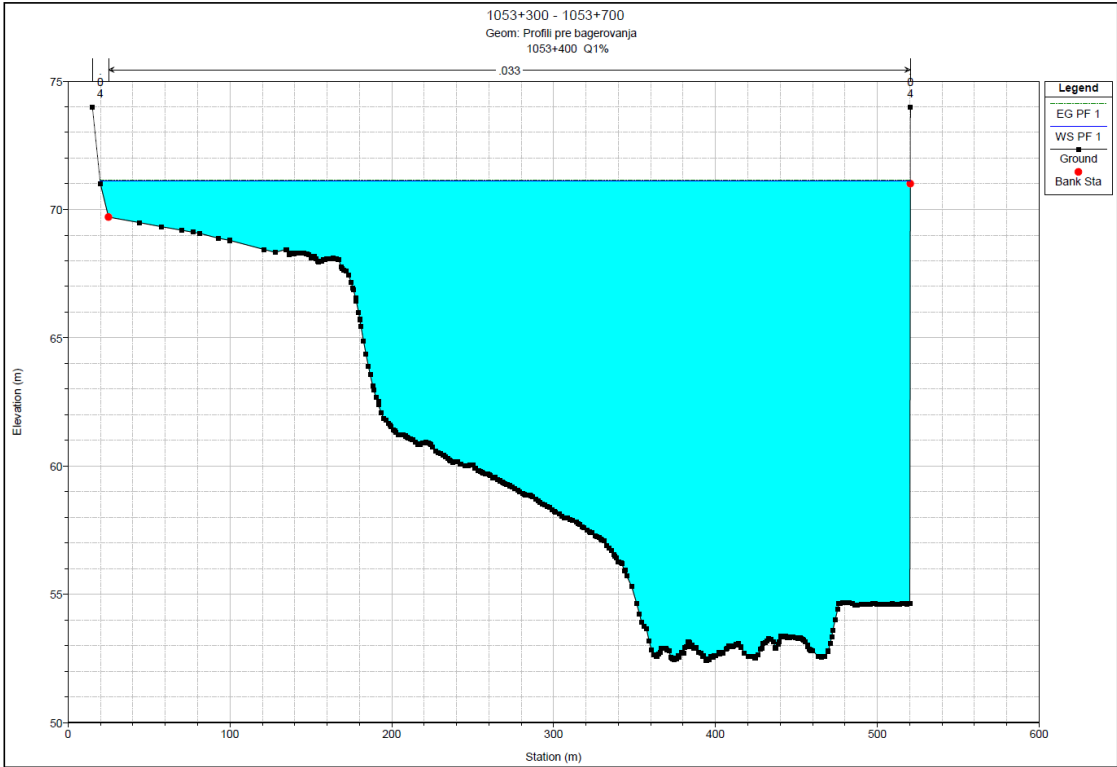
• **за $Q_{1\%}$**

Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	le (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1053+250	4525.00	52.58	71.11	58.01	71.14	0.000035	0.83	5446.38	0.08
3	1053+300	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000014	0.64	7033.91	0.06
5	1053+350	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000015	0.65	6957.61	0.06
7	1053+400	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000014	0.65	6947.15	0.06
9	1053+450	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000017	0.69	6555.57	0.06
11	1053+500	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000015	0.66	6817.36	0.06
13	1053+550	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000015	0.66	6820.76	0.06
15	1053+600	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000015	0.67	6794.67	0.06
17	1053+650	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000015	0.67	6770.47	0.06
19	1053+700	4525.00	50.53	71.13		71.15	0.000015	0.68	6699.70	0.06
21	1053+750	4525.00	51.90	71.12		71.16	0.000034	0.88	5140.98	0.08

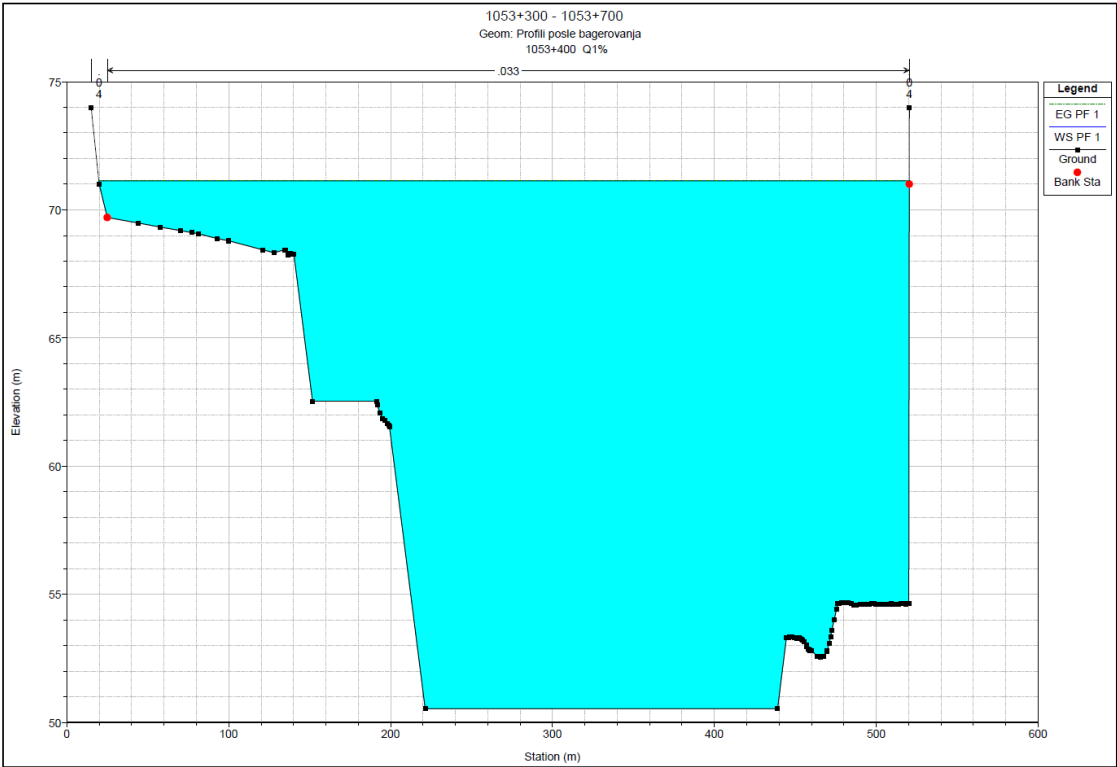
• **за $Q_{\text{прп}}$**

Br. Pr.	Stacionaža	$Q_{1\%}$ (m ³ /s)	Talveg (m)	Lin. Nivoa (m)	Krit. Dubina (m)	Lin. Energije (m)	le (m/m)	V (m/s)	A (m ²)	Fr broj
1	1053+250	3500.00	52.58	69.51	57.26	69.54	0.000035	0.76	4592.13	0.08
3	1053+300	3500.00	50.53	69.52		69.54	0.000012	0.56	6216.55	0.05
5	1053+350	3500.00	50.53	69.52		69.54	0.000013	0.57	6149.77	0.05
7	1053+400	3500.00	50.53	69.52		69.54	0.000012	0.57	6150.92	0.05
9	1053+450	3500.00	50.53	69.52		69.54	0.000014	0.60	5797.91	0.05
11	1053+500	3500.00	50.53	69.53		69.54	0.000013	0.58	6039.00	0.05
13	1053+550	3500.00	50.53	69.53		69.54	0.000013	0.58	6050.49	0.05
15	1053+600	3500.00	50.53	69.53		69.54	0.000013	0.58	6027.84	0.05
17	1053+650	3500.00	50.53	69.53		69.54	0.000012	0.58	6021.41	0.05
19	1053+700	3500.00	50.53	69.53		69.55	0.000012	0.59	5962.81	0.05
21	1053+750	3500.00	51.90	69.52		69.55	0.000031	0.79	4437.96	0.08

На следећим сликама дате су шеме попречног пресека бр. 7 на стационожи 1053+400 пре и након багеровања:



Слика 5: Попречни профил – пре багерованја



Слика 6: Попречни профил – након багерованја

ЗАКЉУЧАК

Упоредивањем рачунских линија нивоа пре и након багровања долазимо до закључка да је линија нивоа након багровања занемарљиво виша или иста у односу на ниво природног корита:

- за $Q_{1\%}$, мах. $\Delta h = 2$ цм

- за $Q_{\text{прп}}$, мах. $\Delta h = 2$ цм

На основу тога, закључује се да се радовима на експлоатацији материјала из спрудишта повећава протицајни профил, самим тим смањује се брзина течења, што доводи до локалног врло благог успоравања линије нивоа. Линија нивоа се повећава у низводном делу деонице, док се у најузводнијем профилу враћа на коту при нормалној дубини природног корита.

Иако су ископи материјала значајни у односу на профил природног тока, ови радови само локално утичу на линију нивоа због мирног режима течења, па се тај утицај може сматрати скоро занемарљивим на водни режим.



ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Милан С. Осатовић, дипл.грађ.инг.

6. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ХИДРОГРАФСКОГ МЕРЕЊА

1. УВОД

Компанија iC consulenten д.о.о Београд извршила је хидрографско мерење на Дунаву у периоду од 10. до 14. априла 2024, у складу са захтевом клијента Карин Комерц МД д.о.о. и то на локацијама са следећим стационажама:

- Локација 1 ркм 1053+700 – 1054+200
- Локација 2 ркм 1053+300 – 1053+700

Циљ хидрографског мерења је израда Елабората хидрографског мерења за потребе израде Пројекат вађења речног наноса.



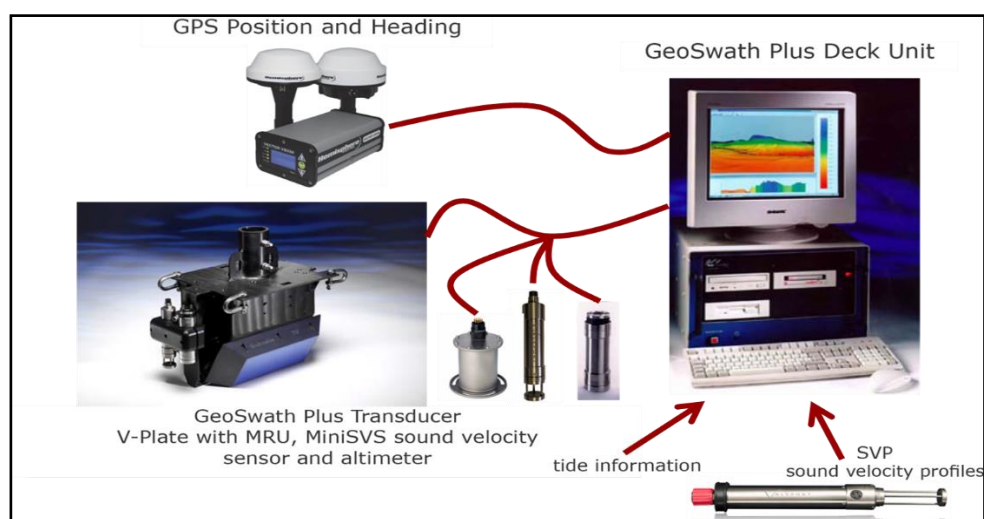
Слика 1 : Поље за снимање

Овим елаборатом су обухваћени радови из Захтева и у складу са Пројектом за извођење хидрографских радова достављеним Дирекцији за водне путеве.

2. ОПРЕМА

За извођење хидрографског мерења ће се користити опрема за више сватх хидрографско мерење у плитким и дубоким водама реномираног произвођача Конгсберг Геоацоустицс. Модел ГеоСватх 250 спада у најновију генерацију ове врсте опреме. Велика покривеност трака од 12х дубина и широк угао мерења сонди од 240° чине га идеалним уређајем за хидрографско мерење у плитким и средње дубоким водама (до дубине од 100м).

Систем ГеоСватх 250 чине 2 сонде од 250кХз монтиране на кућиште В облика заједно са сензорима за прецизно мерење покрета брода (0.03° РМС) и брзине звука ($\pm 0.017\text{м/с}$) у реалном времену. Дубине се добијају мерењем угла одбијеног сигнала од дна на основу фазне разлике и удаљености на основу мерења времена од емитовања до пријема сигнала. Резолуција мерења угла је 0.04° . Навигација и позиционирање се врши помоћу двофреквентних ГНСС пријемника произвођача Хемиспхере. Пријемници поседују могућност пријема и обраде ГПС и ГЛОНАСС сигнала, а такође подржавају све стандардне формате за корекције РТЦМ в2.3(ДГПС), РТЦМ в3(РТК) и ЦМР. На пловилу је инсталиран модел Вецтор ВС330 ГНСС Цомпасс који осим позиције даје и податак о курсу. Хоризонтална прецизност овог пријемника у РТК моду је 20мм а прецизност курса на међусобном растојању антена од 1.4м је мања од 0.09° . Пријем РТК корекције ГПС сигнала је вршен помоћу ВекомНет мреже.



Слика 2 : Конфигурација система за хидрографско мерење

3. ПЛОВИЛО

Опрема за хидрографско мерење је монтирана на малом алуминијумском чамацу без кабине. Чамац је дужине 6м и ширине 2.2 м а покреће га мотор снаге 100КС. Мала тежина чамца, плитак газ и мала уроњеност сонде за мерење омогућују снимање у плитким и тешко приступачним деловима водотока.

Чамац омогућава комфортно радно окружење за тим који врши хидрографско мерење. Висока крстарећа брзина омогућава довољну флексибилност у смислу доласка на локацију на којој се врши хидрографско мерење, а маневарске способности омогућавају лако управљање и вршење хидрографског мерења према унапред дефинисаној мрежи трајекторија.



Слика 3 : Чамац за хидрографско мерење

4. МЕТОДОЛОГИЈА

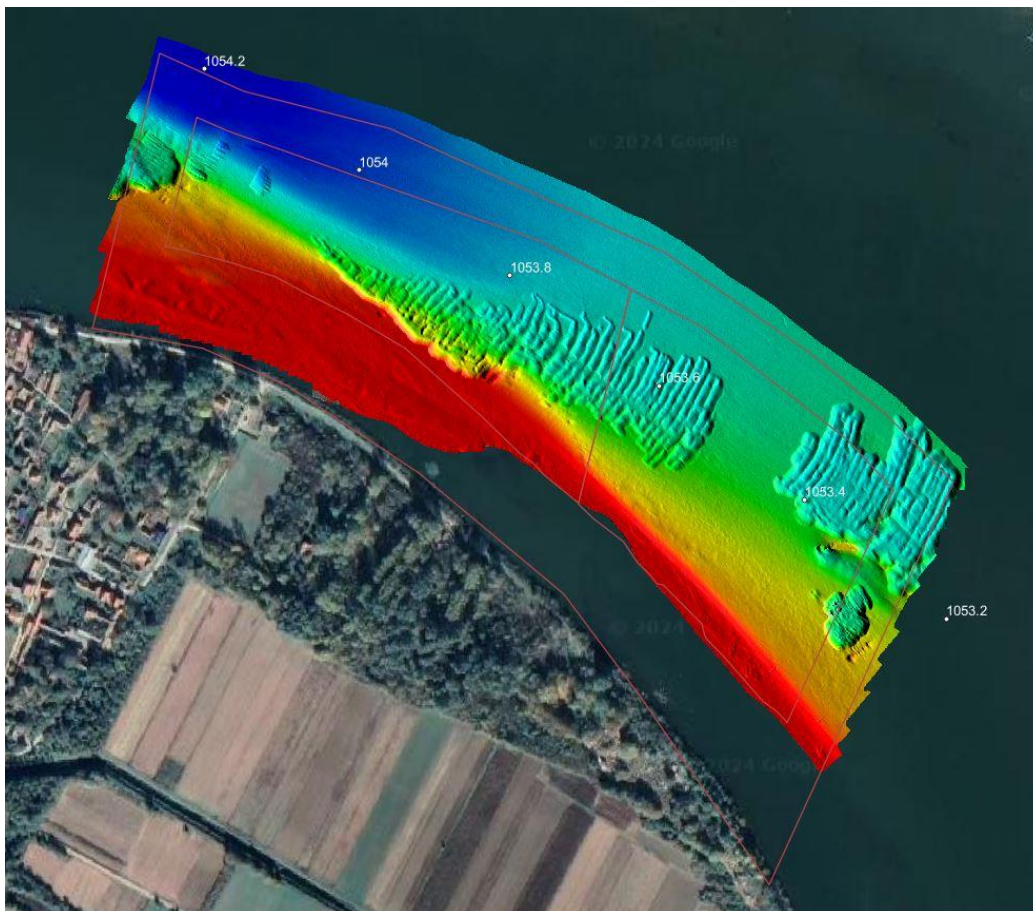
На основу обавезе из Уговора израђен је план хидрографско мерење на предметној локацији. С обзиром да је мерење вршено широкопојасним ултразвучним дубиномером пројектоване су линије паралелне обали и речној струју по којима се пловило кретало и вршило мерење. Пројектоване линије су биле на растојању од 20м до 40м, у зависности од дубине. Оваквим начином мерења извршена је потпуна покривеност речног корита. Уз саму обалу се искористила предност уређаја коришћењем максималне ширине снопа и измерен је део речног корита до уреза воде на обали. У осталим деловима речног корита користила се покривеност 6 или 8 пута у односу на вертикалну дубину чиме се задовољио стандард С-44 за хидрографски премер Међународне хидрографске организације ИХО.

Мерења су референцирана у УТМ пројекцији зона 34, док су висине сведене на висински датум НВТ2. Трансформација висина је урађена уз помоћ ГРИДЕР-а.

У зони мерења на дан извођења измерена је брзина звука воденог стуба помоћу СВП сонде како би се извршила додатна корекција измерених дубина. Вредност брзине звука дана **12.04.2024** је износила **1470,4 м/с**.

Планирање хидрографског мерења, калибрација, прикупљање и обрада података је извршена у специјализованом програму за рад са батиметријским подацима Конгсберг ГеоАцоустицс ГС4.

На основу обрађених података направљени су модели терена резолуције 0.5м (слика 4) и извезени у АСЦИИ (XYZ) формат.



Слика 4 : Модел терена на локацији, Пожежено

5. ТИМ


Хидрографско мерење мултибим опремом извршио је следећи тим:

1. мр Тихомир Стошић, хидрограф категорије Б, ИХО ЦАТБ
2. мр Душан Славнић, хидрограф категорије Б, ИХО ЦАТБ
3. Миле Јашић, геометар



Извештај саставио:
мр Тихомир Стошић

7. ИСКАЗНИЦА КОЛИЧИНА



a member of ic group

Datum merenje:

12.04.2024.

g.

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

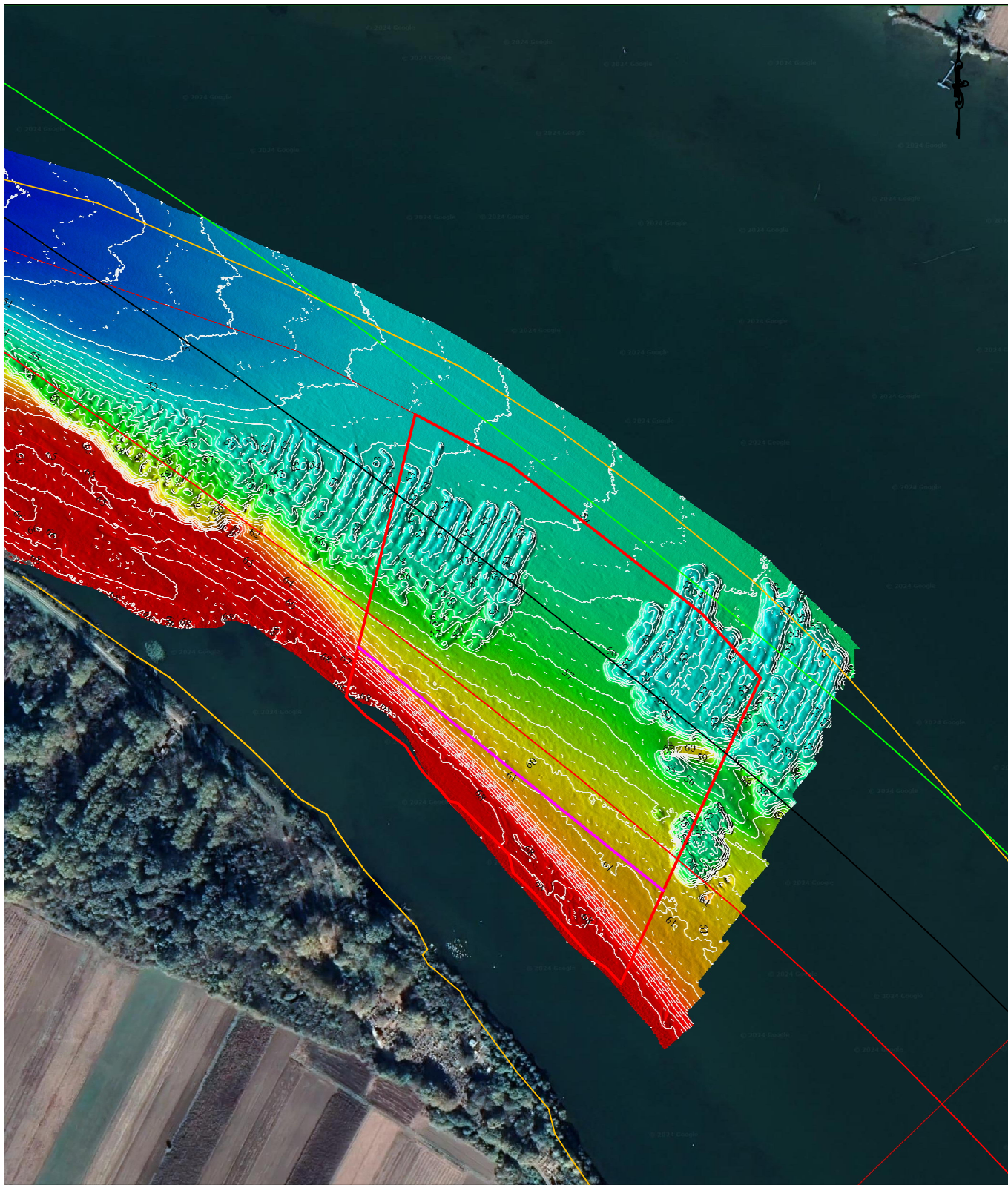
www.ic-consulenten.rs

OBRAČUN PROJEKTOVANIH KOLIČINA ZA VAĐENJE REČNOG NANOSA

SA POZAJMIŠTA NA RECI DUNAV KM 1053+300 - 1053+700

R.B.	Profil	Stacionaza	F	(F+F)/2	Raz.Pr	Kubatura	Kumulativno
1	Profil 03	1053+300.0	1424.04	1495.11	24.09	36017.20	36017.20
2	Profil 04	1053+325.0	1566.18	1552.73	24.15	37498.31	73,515.51
3	Profil 05	1053+350.0	1539.27	1540.90	24.22	37320.48	110,835.99
4	Profil 06	1053+375.0	1542.52	1554.63	24.29	37761.84	148,597.83
5	Profil 07	1053+400.0	1566.73	1620.47	24.36	39474.65	188,072.48
6	Profil 08	1053+425.0	1674.21	1736.69	24.44	42444.70	230,517.18
7	Profil 09	1053+450.0	1799.17	1765.18	23.22	40987.48	271,504.66
8	Profil 10	1053+475.0	1731.19	1720.80	23.10	39750.48	311,255.14
9	Profil 11	1053+500.0	1710.41	1708.45	23.09	39448.11	350,703.25
10	Profil 12	1053+525.0	1706.49	1668.81	23.08	38516.02	389,219.27
11	Profil 13	1053+550.0	1631.12	1552.25	23.07	35810.29	425,029.56
12	Profil 14	1053+575.0	1473.37	1448.29	23.06	33397.45	458,427.01
13	Profil 15	1053+600.0	1423.20	1398.20	22.23	31081.99	489,509.00
14	Profil 16	1053+625.0	1373.20	1375.99	21.94	30189.22	519,698.22
15	Profil 17	1053+650.0	1378.78	1362.95	21.84	29766.72	549,464.94
16	Profil 18	1053+675.0	1347.11	1339.82	21.74	29127.69	578,592.63
17	Profil 19	1053+700.0	1332.53				
UKUPNO :							578,593 m ³

Б. ГРАФИЧКЕ ПОДЛОГЕ



Projektana organizacija :

ic consulenten | a member of IC group

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

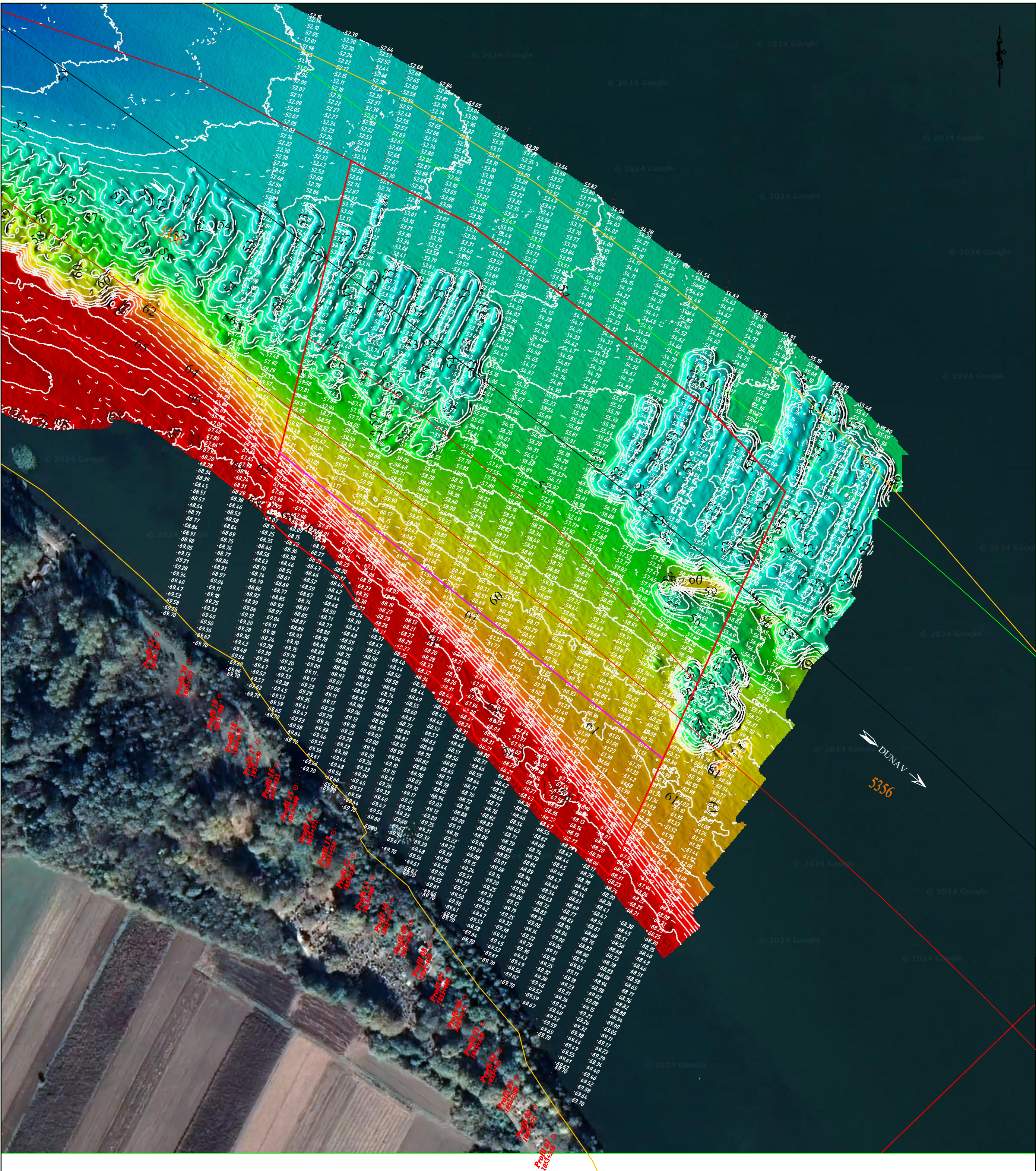
Hidrografska organizacija :

ic consulenten | a member of IC group

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

	Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor " KARIN KOMERS MD " d.o.o Veternik Kompleks / Objekat / Mesto gradnje POZAJMIŠTE MATERIJAL NA RECI DUNAV KM 1053+300 - 1053+700	
Odg.projektant	---	Zoran PPanić, dipl.ing.			
Odgovorno lice	---	Tanja J Jovančević, dipl.ing.			
Snimio	---	mr Tihomir Stošić, hidroraf			
Obradio	---	Mile Jašić, geometar			
1:5000	Naziv crteža PREGLEDNI SITUACIONI PLAN			Projekat	Rev. 
				Crtež broj -01-	List 01



REPUBLIKA SRBIJA
VELIKO GRADIŠTE
K.O. POŽEŽENO

SITUACIONI PLAN SA ORTOFOTO PODLOGOM
POZAJMIŠTA MATERIJALA
NA R. DUNAV KM. 1053+300 - 1053+700




R = 1 : 2.000
e = 0.5 m

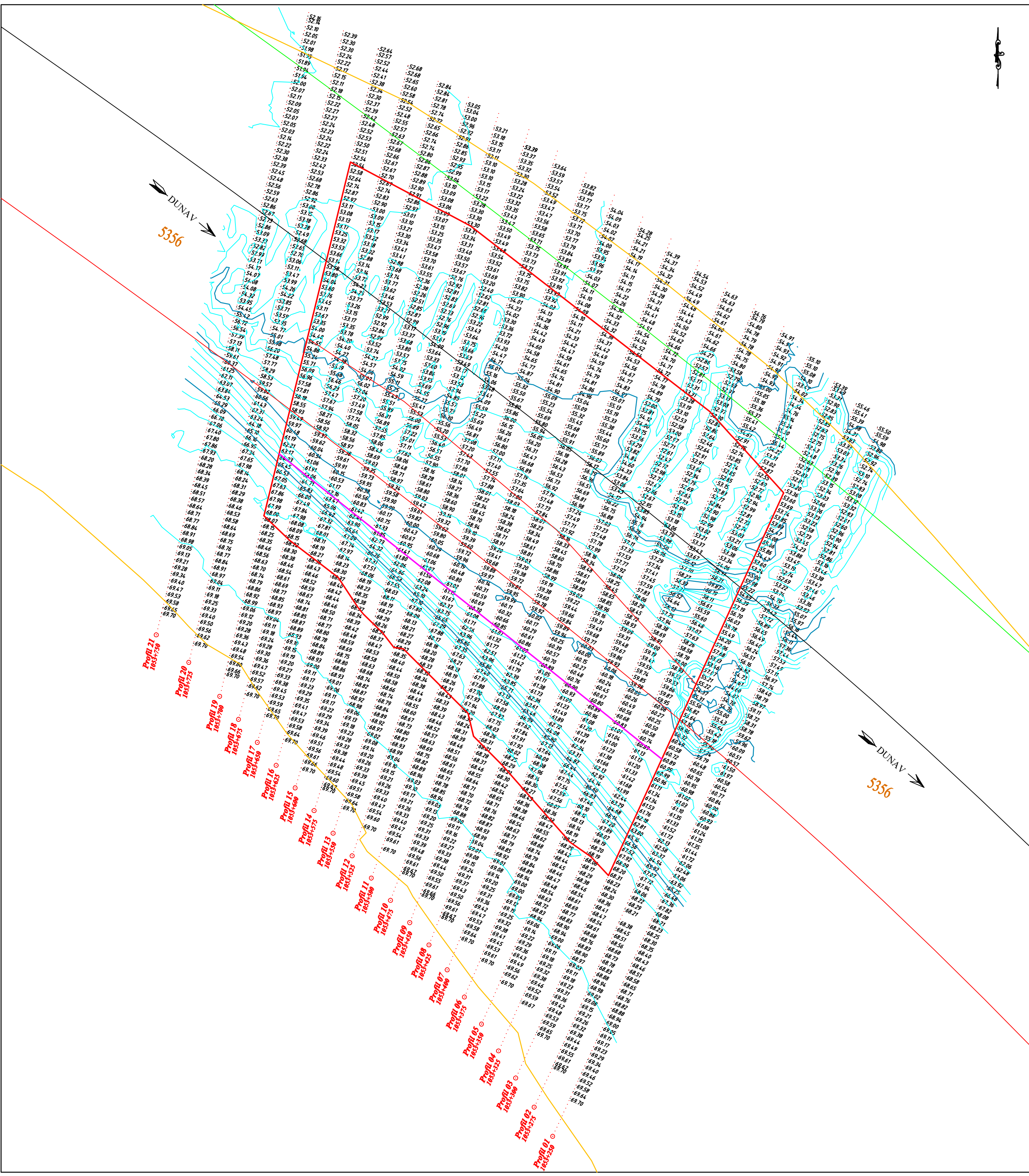
datum merenja :
12. April 2024. godine

radni nivo vode na dan merenja :
69.70 m.n.m. na vodomernoj letvi Golubac +673

- Legenda :
- Linija izohipsi u vodi
 - Linija izohipsi na suvom
 - Granična linija
 - Detaljne tačke
 - Kineta iskopa
 - Dimenzionisanje
 - Linija prositaranja poprenog profila sa naznačenom "0" profila i nazivom



Projatana organizacija :				Hidrografska organizacija :			
<div><div></div><div>ic consulenten</div><div><small>a member of ic group</small></div></div> <div>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</div>				<div><div></div><div>ic consulenten</div><div><small>a member of ic group</small></div></div> <div>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</div>			
	Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor	" KARIN KOMERS MD " d.o.o Veternik Kompleks / Objekat / Mesto gradnje POZAJMIŠTE MATERIJAL NA RECI DUNAV KM 1054+200 - 1054+600		
Odg.projektant	---	Zoran P Panić, dipl.ing.					
Odgovorno lice	---	Tanja J Jovančević, dipl.ing.					
Snimio	---	mr Tihomir Stošić, hidrofraf					
Obradio	---	Mile Jašić, geometar					
Naziv crteža				Projekat	Rev. 		
SITUACIONI PLAN SA ORTOFOTO PODLOGOM				Cртеж broj	List 01		
1:2000				-02-			



REPUBLIKA SRBIJA
VELIKO GRADIŠTE
K.O. POŽEŽENO

SITUACIONI PLAN POZAJMIŠTA MATERIJALA NA R. DUNAV KM. 1053+300 - 1053+700

R = 1 : 2.000
e = 1.0 m

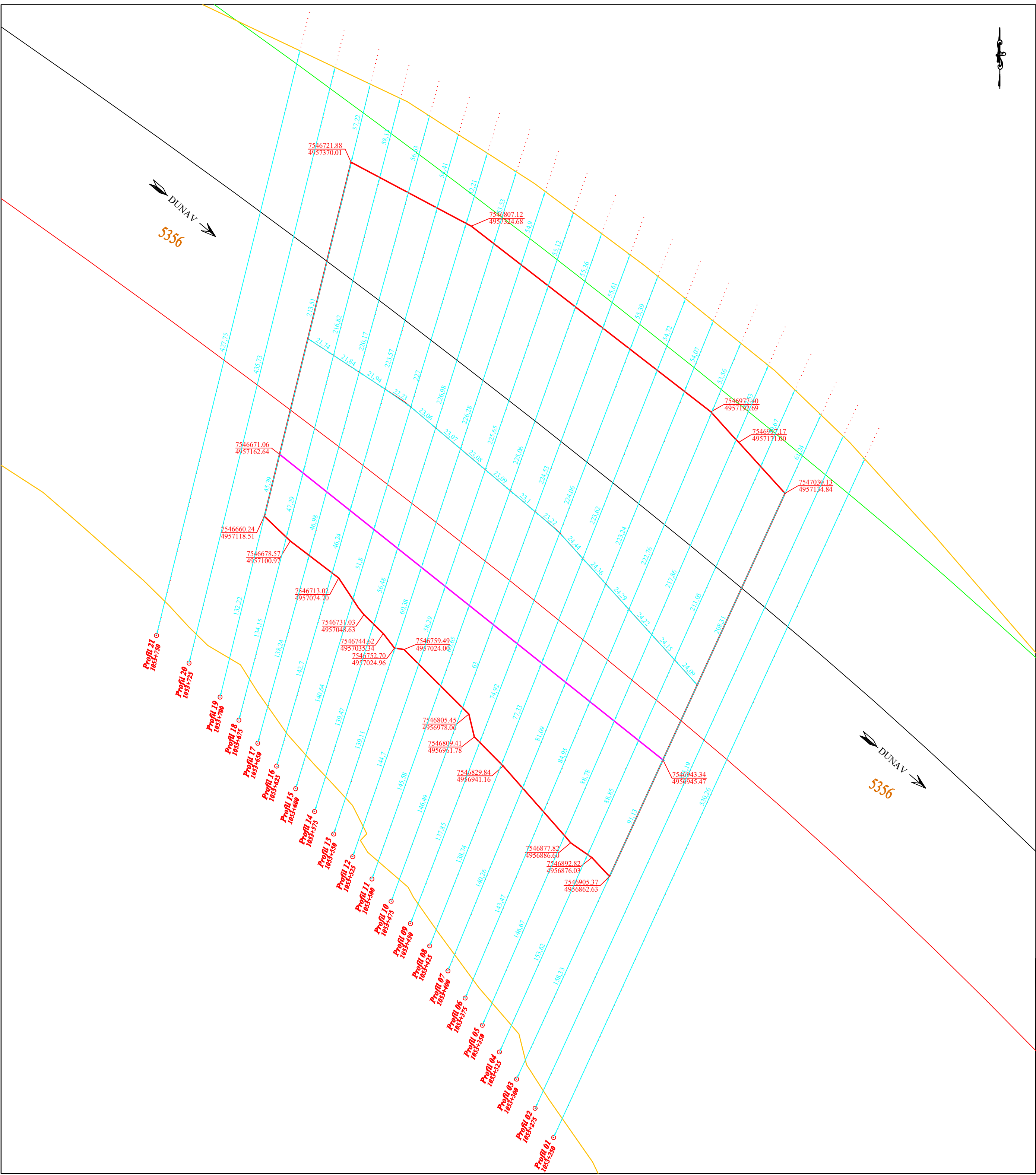
datum merenja :
12. April 2024. godine

radni nivo vode na dan merenja :
69.70 m.n.m. na vodomernoj letvi Golubac +673

- Legenda :
- Linija izohipsi u vodi
 - Linija izohipsi na suvom
 - Granična linija
 - Detaljne tačke
 - Kineta iskopa
 - Dimenzionisanje
 - Linija prositranja poprenog profila sa naznačenom "0" profila i nazivom



Projatana organizacija :				Hidrografska organizacija :					
<div>iC konsultenten</div> <div>a member of IC group</div> <div>iC konsultenten 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</div>				<div>iC konsultenten</div> <div>a member of IC group</div> <div>iC konsultenten 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</div>					
Datum		Ime i prezime		Paraf		Investitor			
Odg.projektant		---		Zoran P Panić, dipl.ing.		" KARIN KOMERS MD " d.o.o Vaternik			
Odgovorno lice		---		Tanja J Jovančević, dipl.ing.		Kompleks / Objekat / Mesto gradnje			
Snimio		---		mr Tihomir Stošić, hidrofraf		<div>POZAJMIŠTE MATERIJAL</div> <div>NA RECI DUNAV KM 1054+200 - 1054+600</div>			
Obradio		---		Mile Jasić, geometar					
1:2000		Naziv crteža				Projektat		Rev. <div>Δ</div>	
		SITUACIONI PLAN				Crtež broj		List	
						-03-		01	



REPUBLIKA SRBIJA
VELIKO GRADIŠTE
K.O. POŽEŽENO

RASPORED POPREČNIH PROFILA
POZAJMIŠTA MATERIJALA
NA R. DUNAV KM. 1053+300 - 1053+700




R = 1 : 2.000
e = 1.0 m

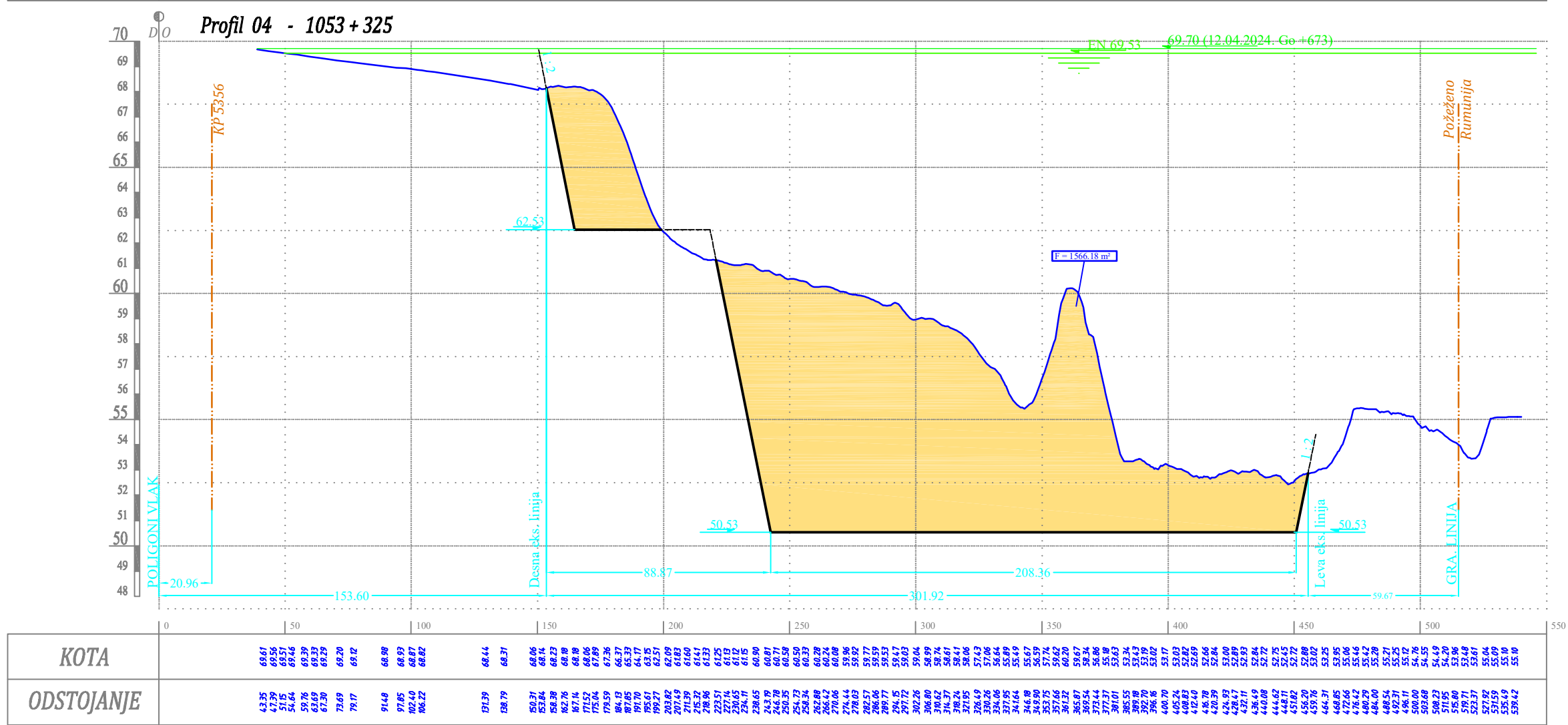
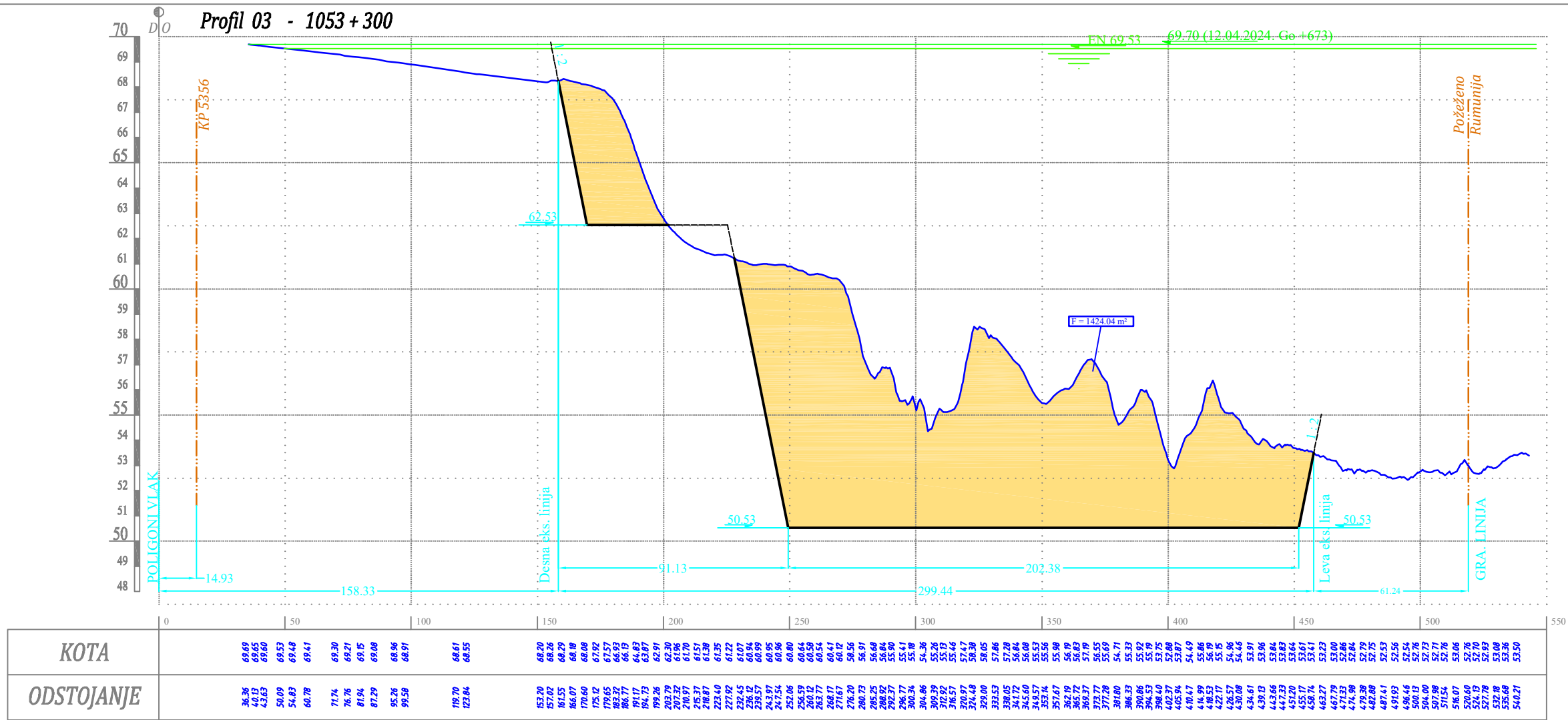
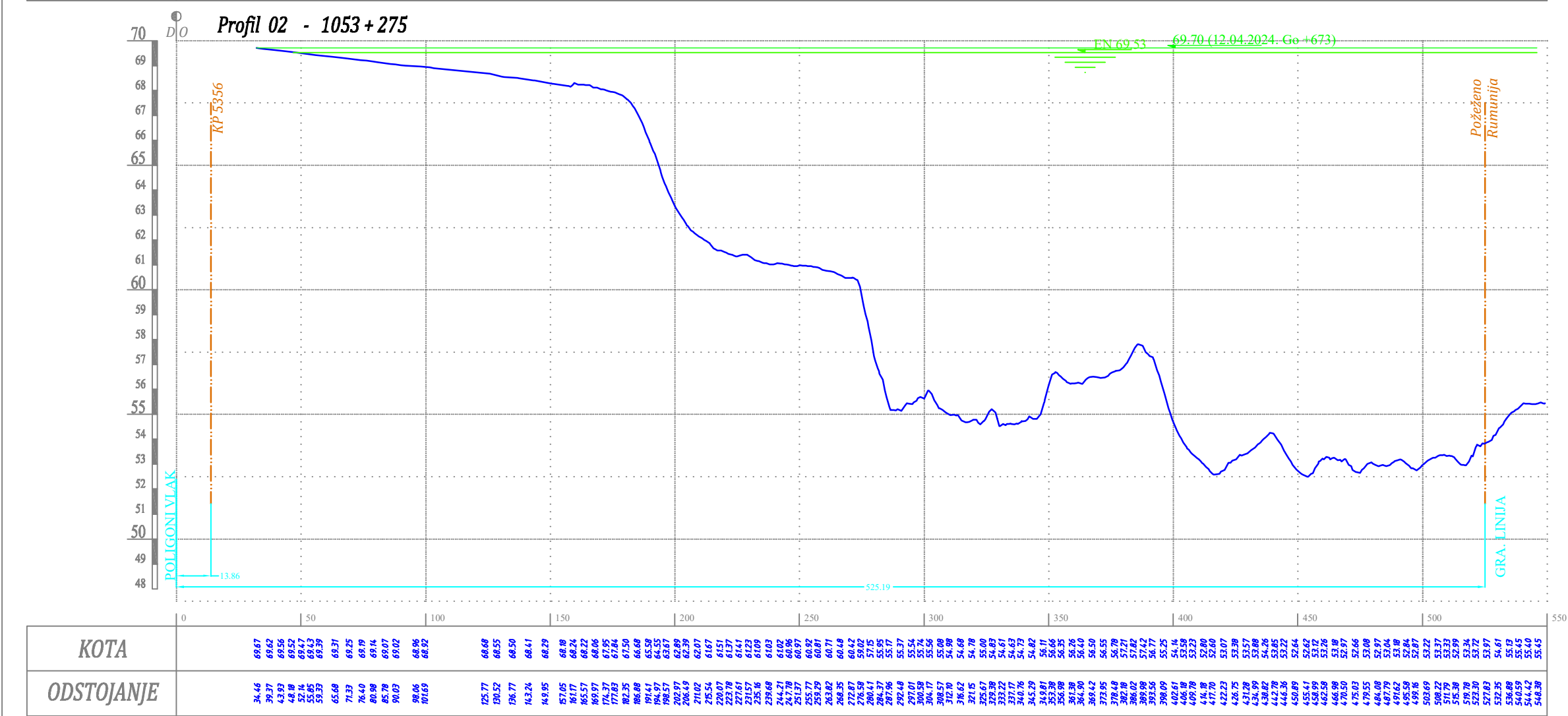
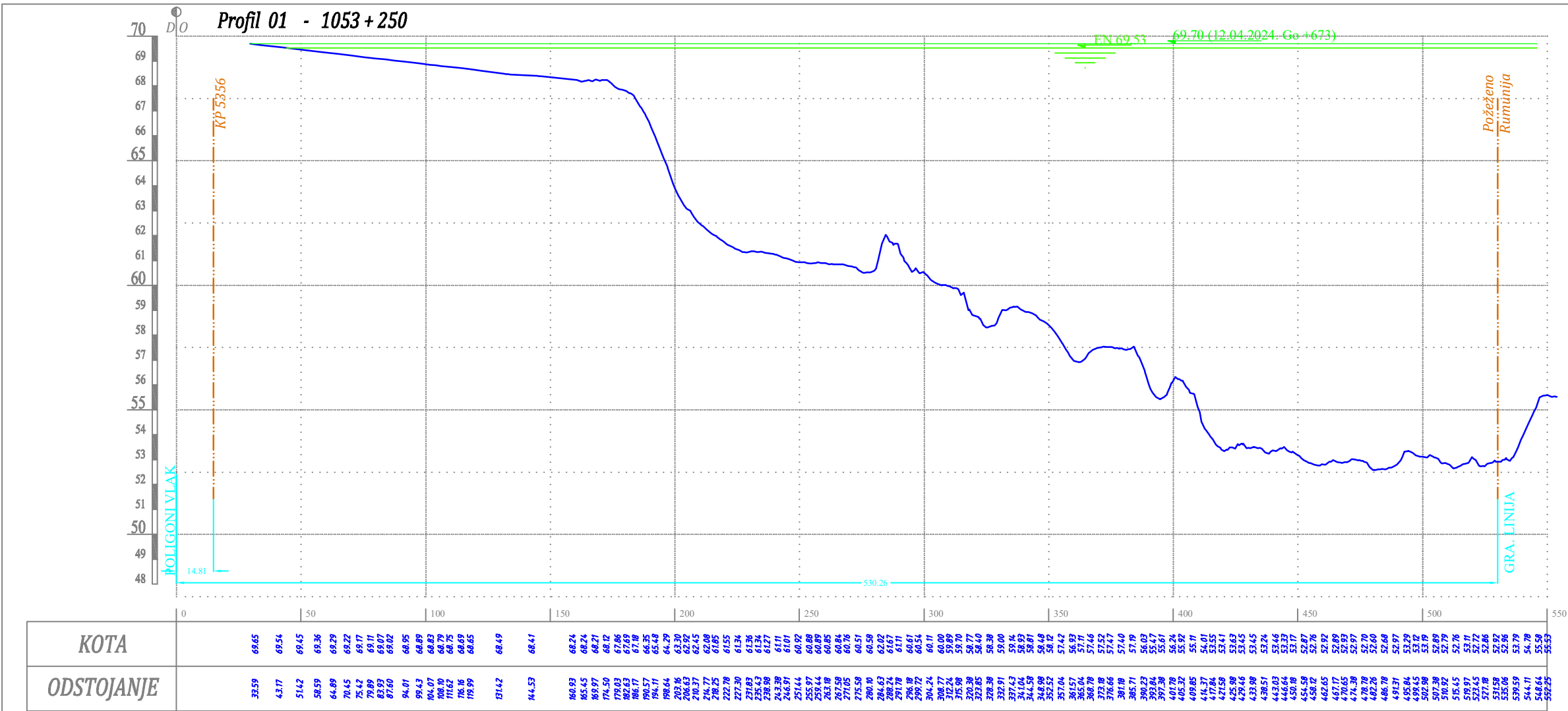
datum merenja :
12. April 2024. godine

radni nivo vode na dan merenja :
69.70 m.n.m. na vodomernoj letvi Golubac +673

- Legenda :
- Linija izohipsi u vodi
 - Linija izohipsi na suvom
 - Granična linija
 - Detaljne tačke
 - Kineta iskopa
 - Dimenzionisanje
 - Linija prositaranja poprenog profila sa naznačenom "0" profila i nazivom



Projatana organizacija :				Hidrografska organizacija :			
<div><div></div><div>consulenten</div><div><small>a member of IC group</small></div></div> <div>iC konsulenten 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</div>				<div><div></div><div>consulenten</div><div><small>a member of IC group</small></div></div> <div>iC konsulenten 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</div>			
	Datum	Ime i prezime	Paraf	Investitor	" KARIN KOMERS MD " d.o.o Veternik		
Odg.projektant	---	Zoran P Panić, dipl.ing.					
Odgovorno lice	---	Tanja J Jovančević, dipl.ing.		Kompleks / Objekat / Mesto gradnje			
Snimio	---	mr Tihomir Stošić, hidrograf					
Obradio	---	Mile Jašić, geometar		POZAJMIŠTE MATERIJAL NA RECI DUNAV KM 1053+300 - 1053+700			
1:2000	Naziv crteža				Projekat		Rev. 
	RASPORED POPREČNIH PROFILA				Crtež broj		List
					-04-		01



Naziv projekta : **PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV KM 1053+300 - 1053+700**

Investitor projekta : **"KARIN KOMERC MD" d.o.o Novi Sad**

Projatana organizacija :

iC consulenten a member of IC group

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

Hidrografska organizacija :

iC consulenten a member of IC group

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

POPREČNI PROFILI

Profil 01 (1053+250)
Profil 02 (1053+275)
Profil 03 (1053+300)
Profil 04 (1053+325)

R = 1 : 200/2000

datum merenja :
12. April 2024.

radni nivo na dan merenja :
69.70 m.n.m. pri očitavanju vodomerne letve Golubac + 673

Legenda :

- Lininija dna na dan merenja
- Granična linija katastarskih opština
- Kineta iskopa
- Polje iskopa
- Dimenzionisanje
- 69.70 Linija nivoa vode na dan merenja
- EN 69.53 Najmanji plovidbeni nivo

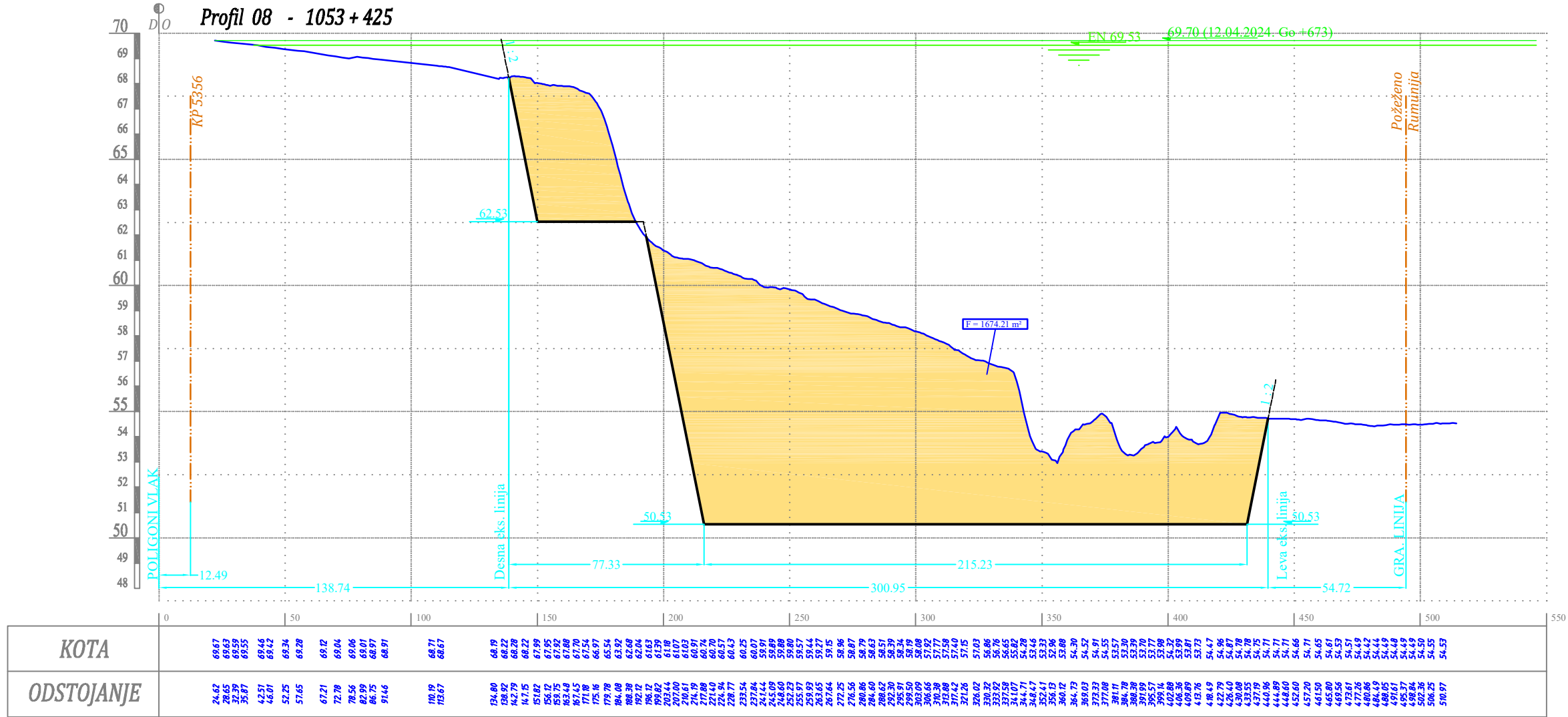
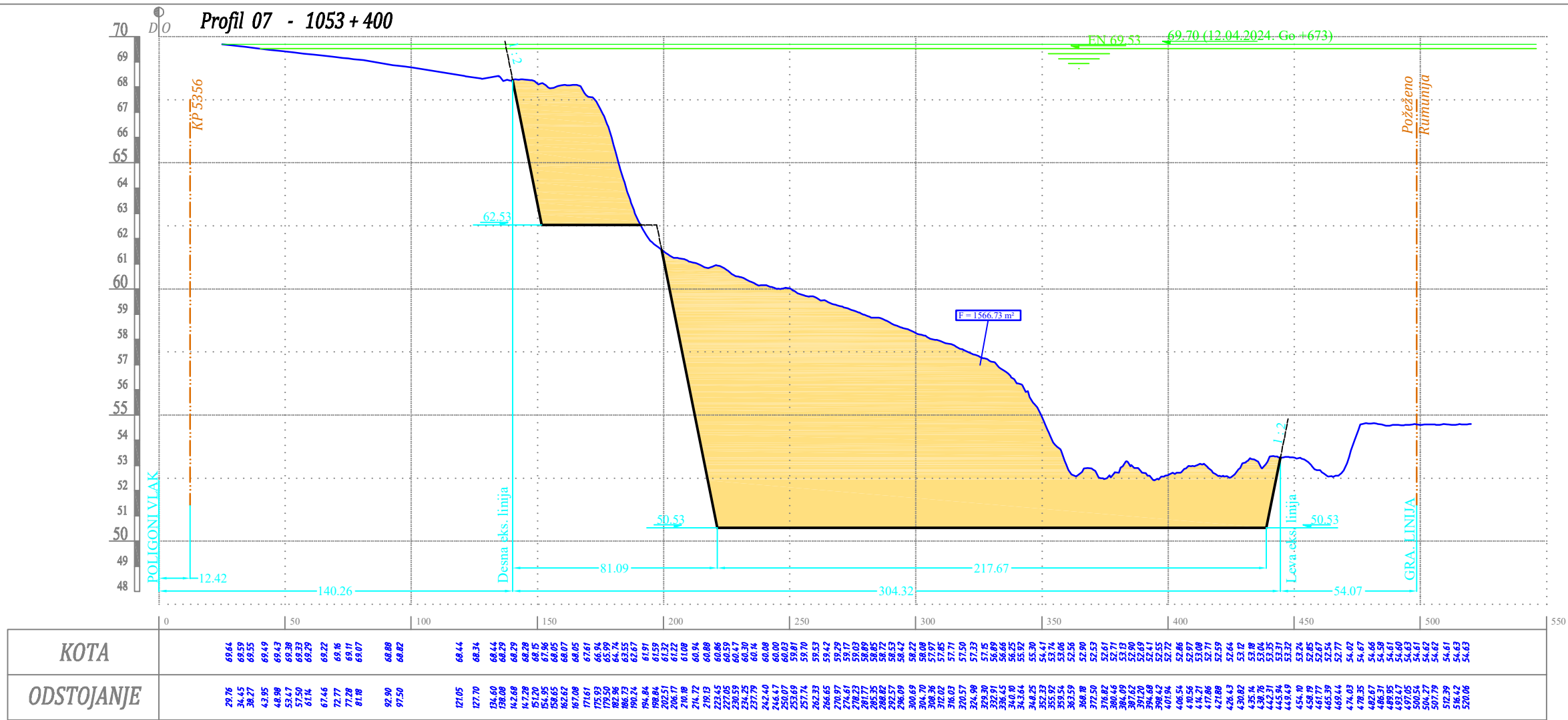
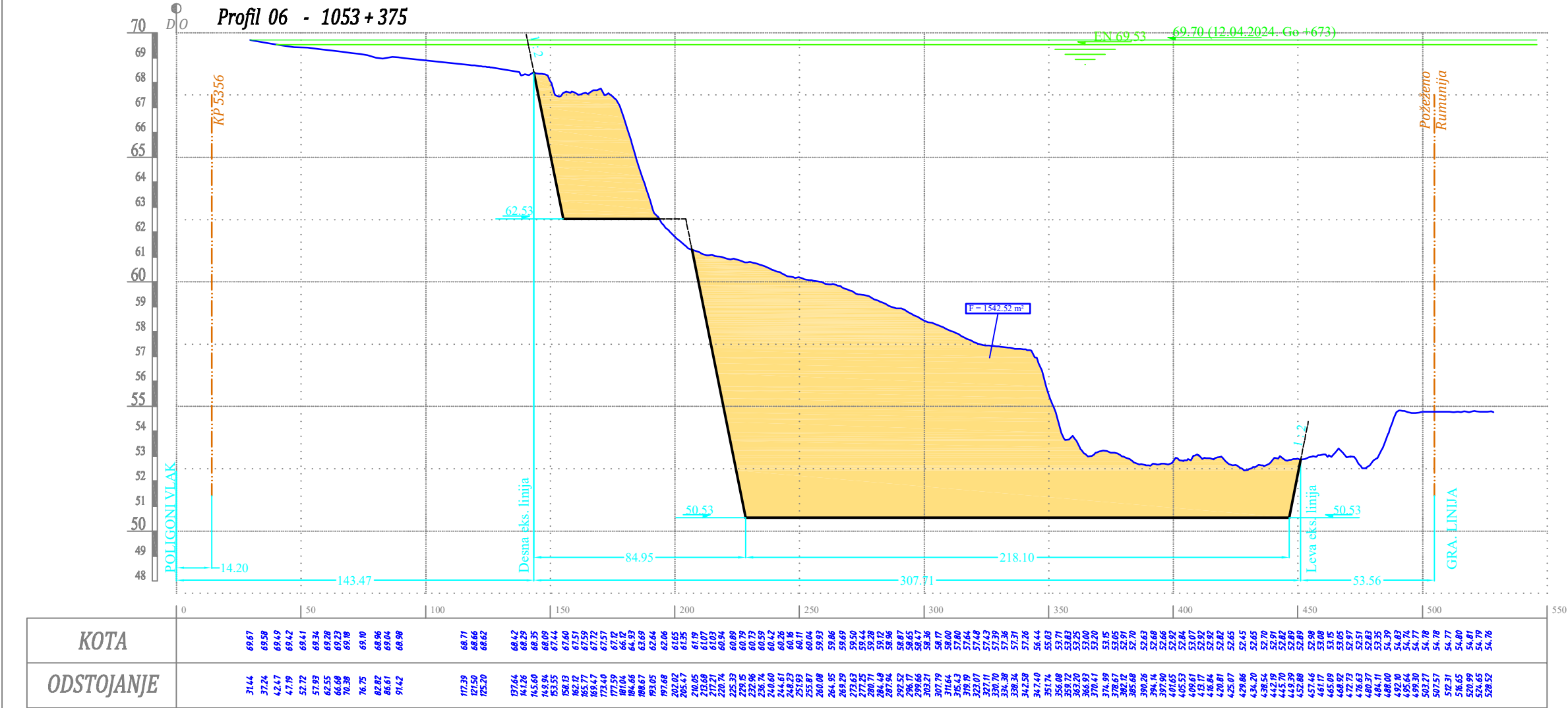
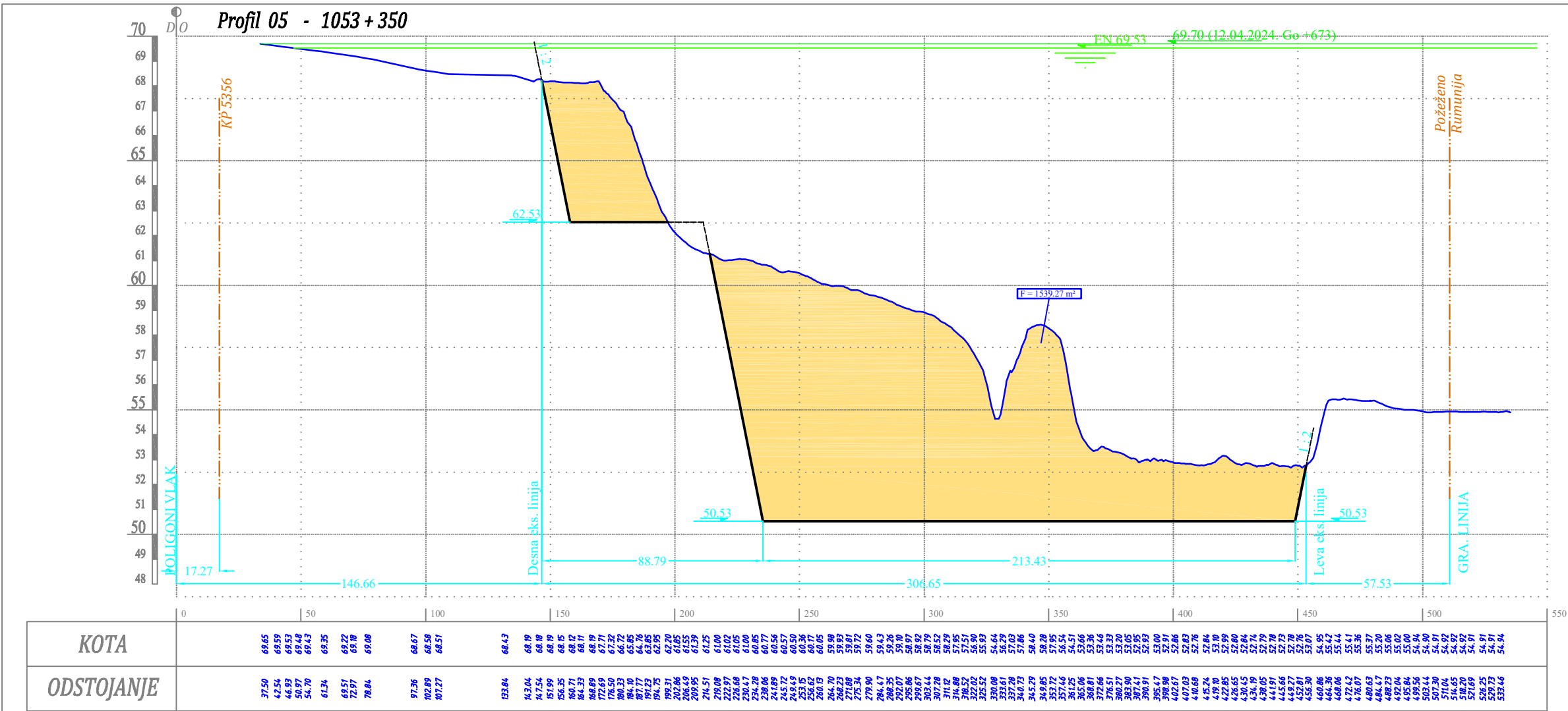
Odgovorna lica :

Odgovorno lice : **Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije**

Odgovorni projekt : **Zoran P. Panić , dipl inž građevine**

Merenje i obrada : **mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat B**

Crtež broj **-05-** List **01**



Naziv projekta : **PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV KM 1053+300 - 1053+700**

Investitor projekta : **"KARIN KOMERC MD" d.o.o Novi Sad**

Projatana organizacija :

iC consulenten a member of IC group

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

Hidrografska organizacija :

iC consulenten a member of IC group

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

POPREČNI PROFILI
Profil 05 (1053+350)
Profil 06 (1053+375)
Profil 07 (1053+400)
Profil 08 (1053+425)

R = 1 : 200/2000

datum merenja :
12. April 2024.

radni nivo na dan merenja :
69.70 m.n.m. pri očitavanju vodomerne letve Golubac + 673

- Legenda :**
- Lininija dna na dan merenja
 - Granična linija katastarskih opština
 - Kinetna iskopa
 - Polje iskopa
 - Dimenzionisanje
 - 69.70 Linija nivoa vode na dan merenja
 - EN 69.53 Najmanji plovidbeni nivo

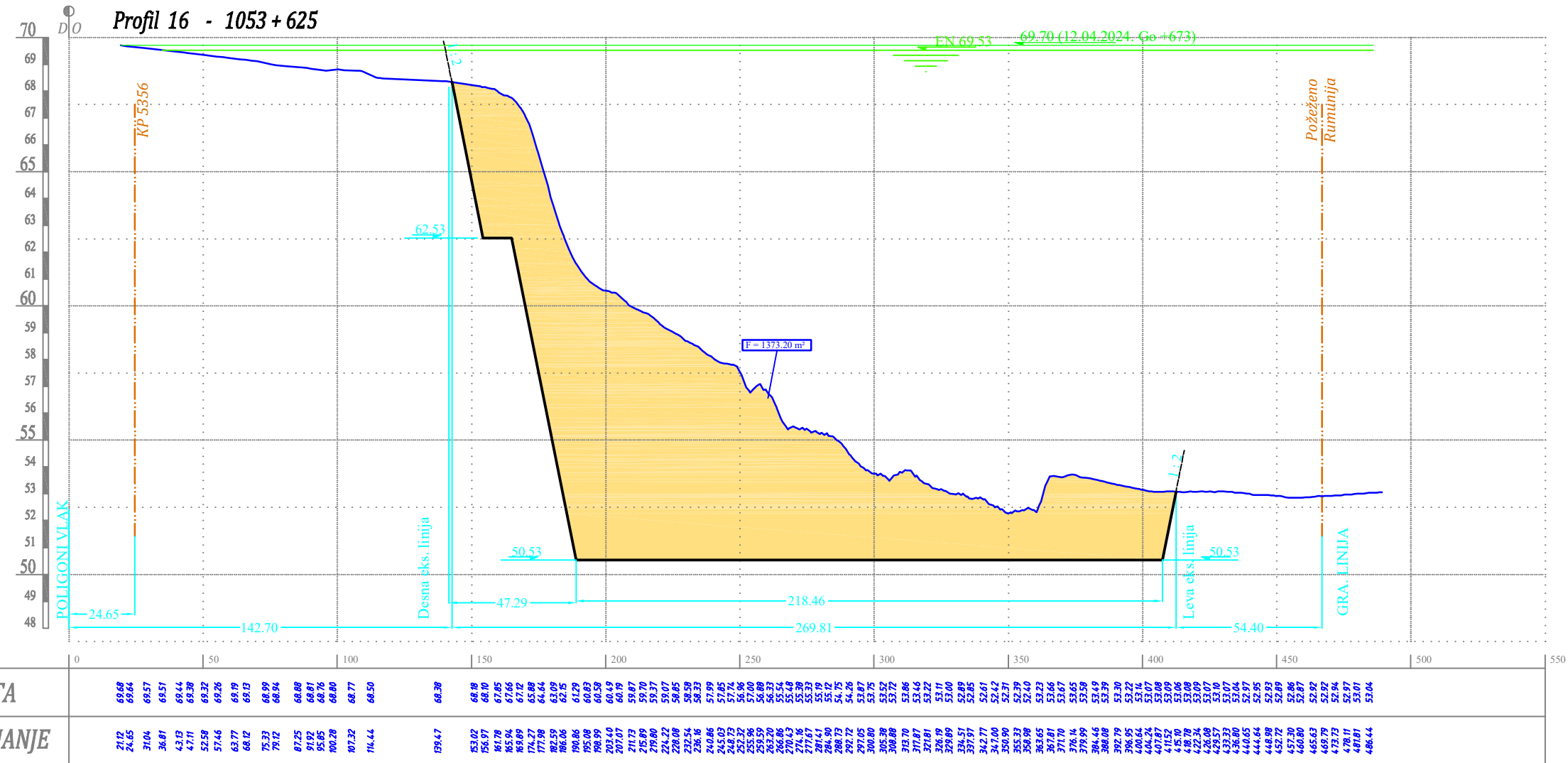
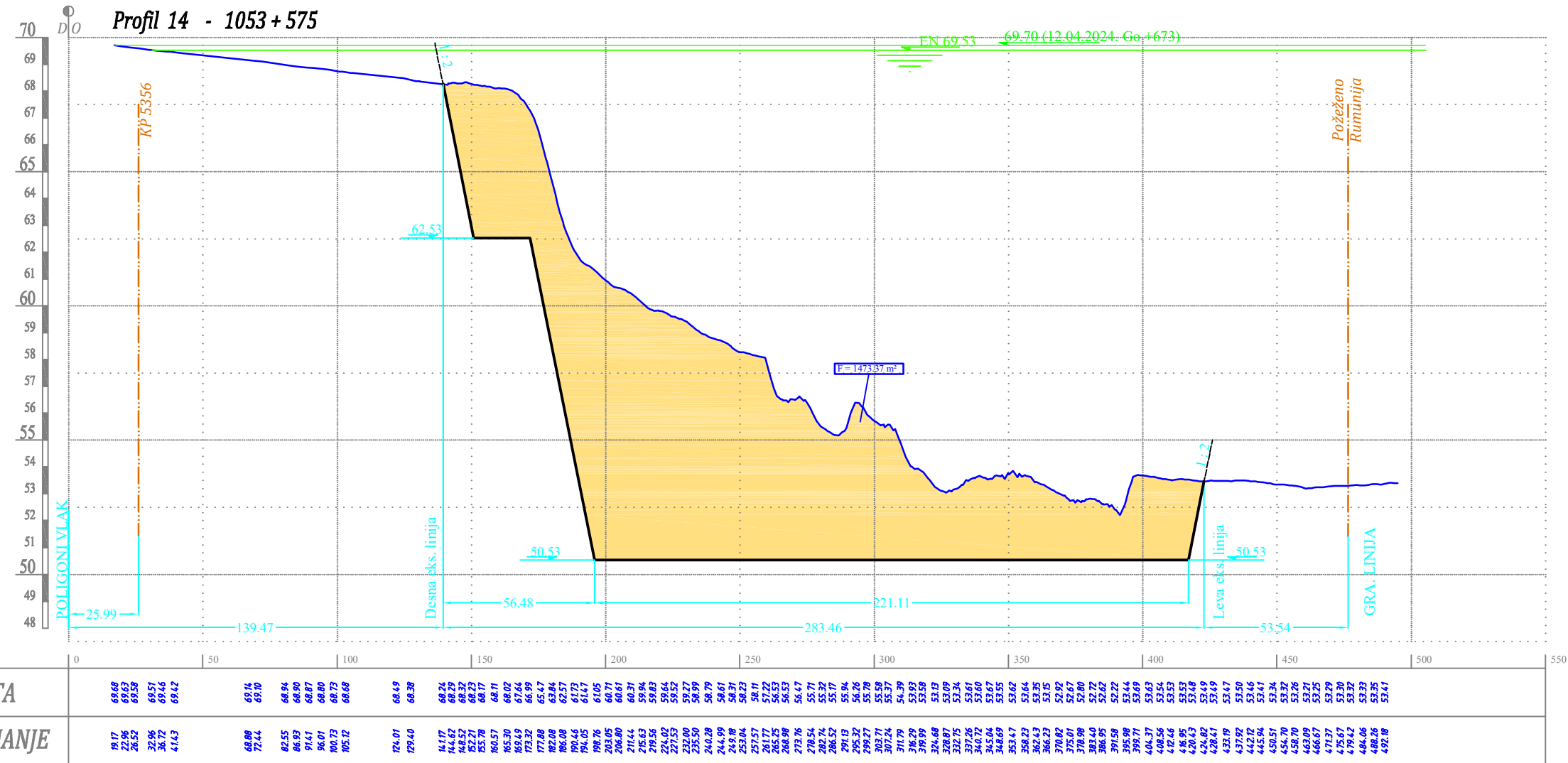
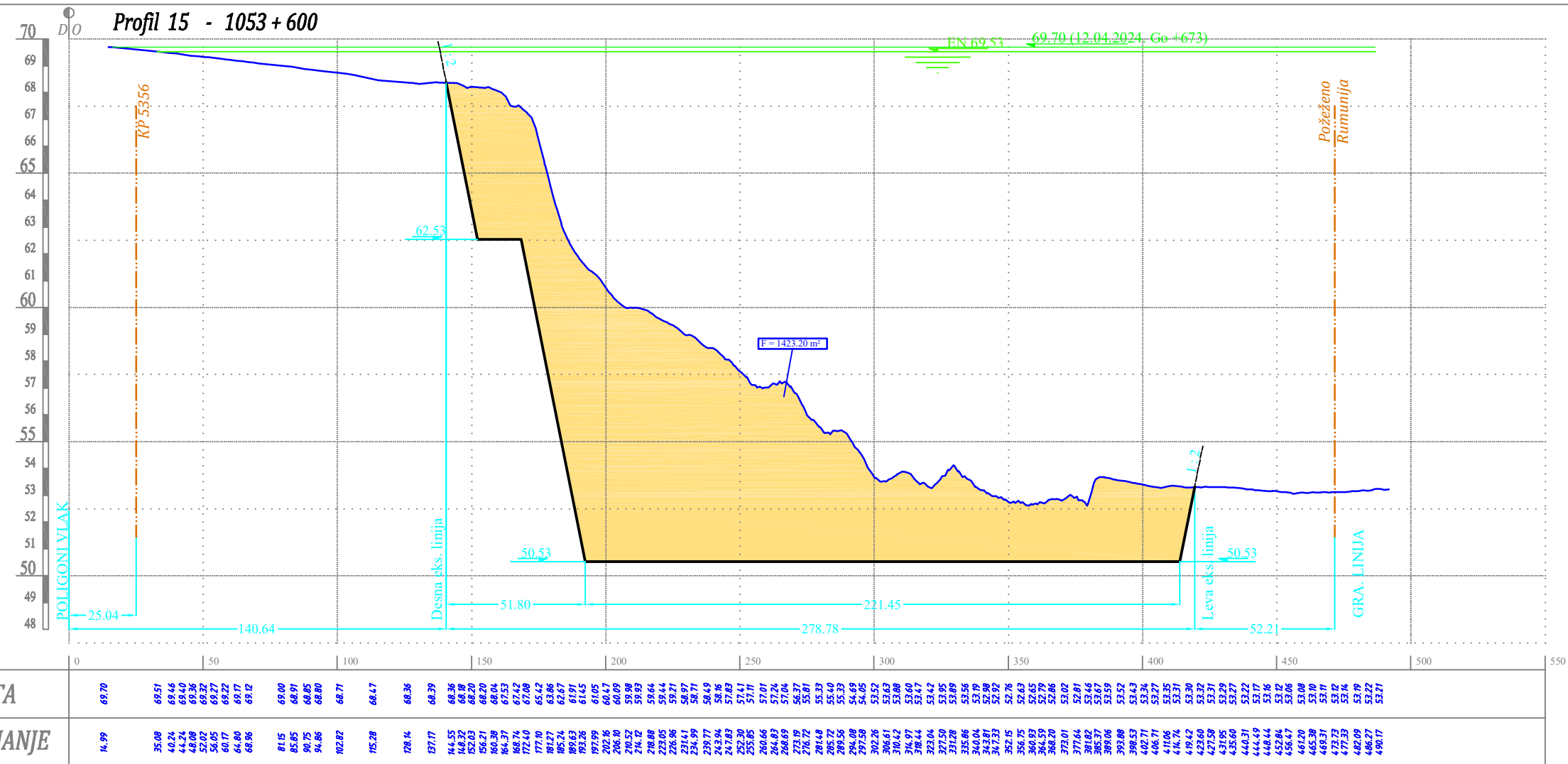
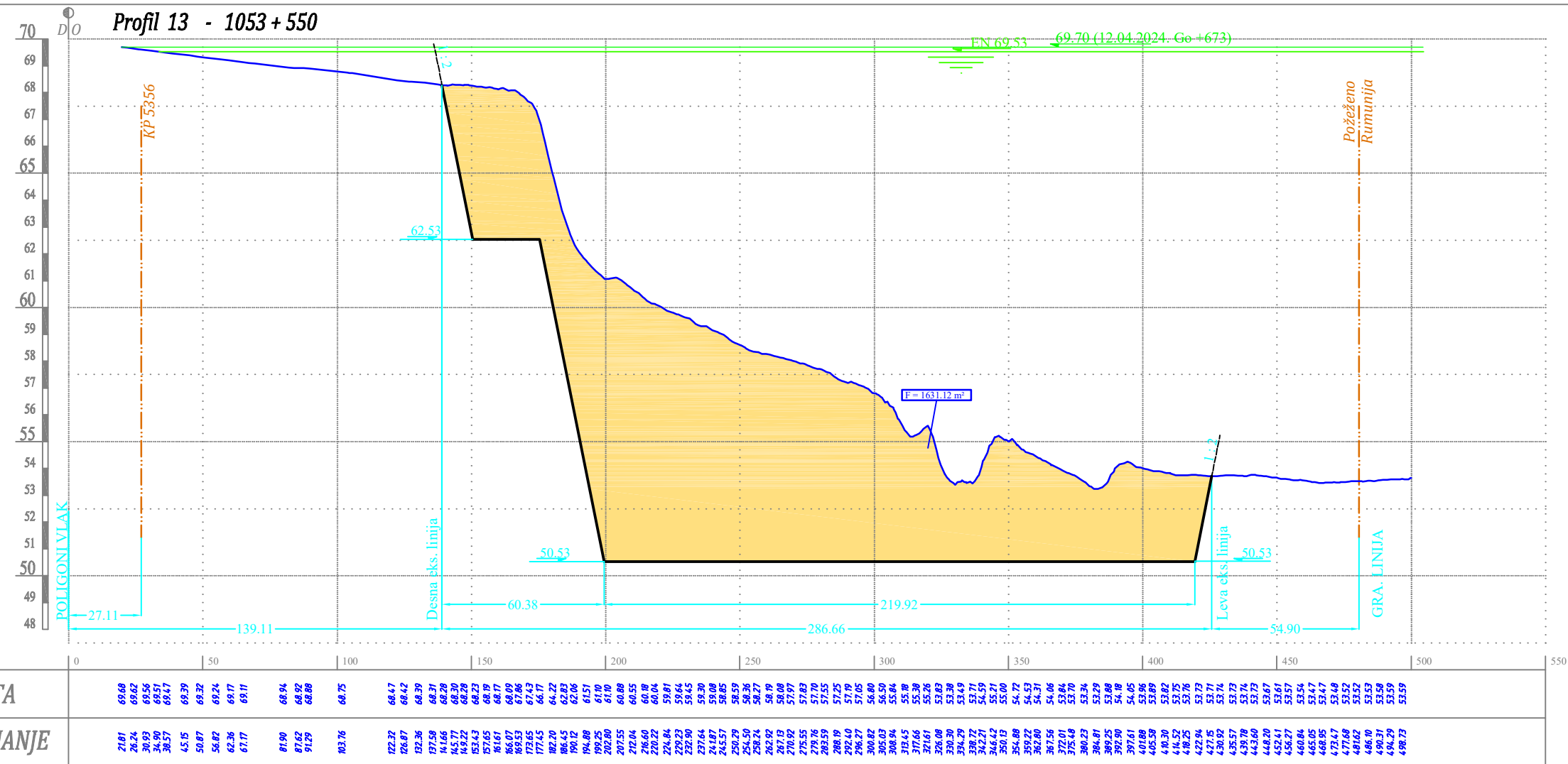
Odgovorna lica :

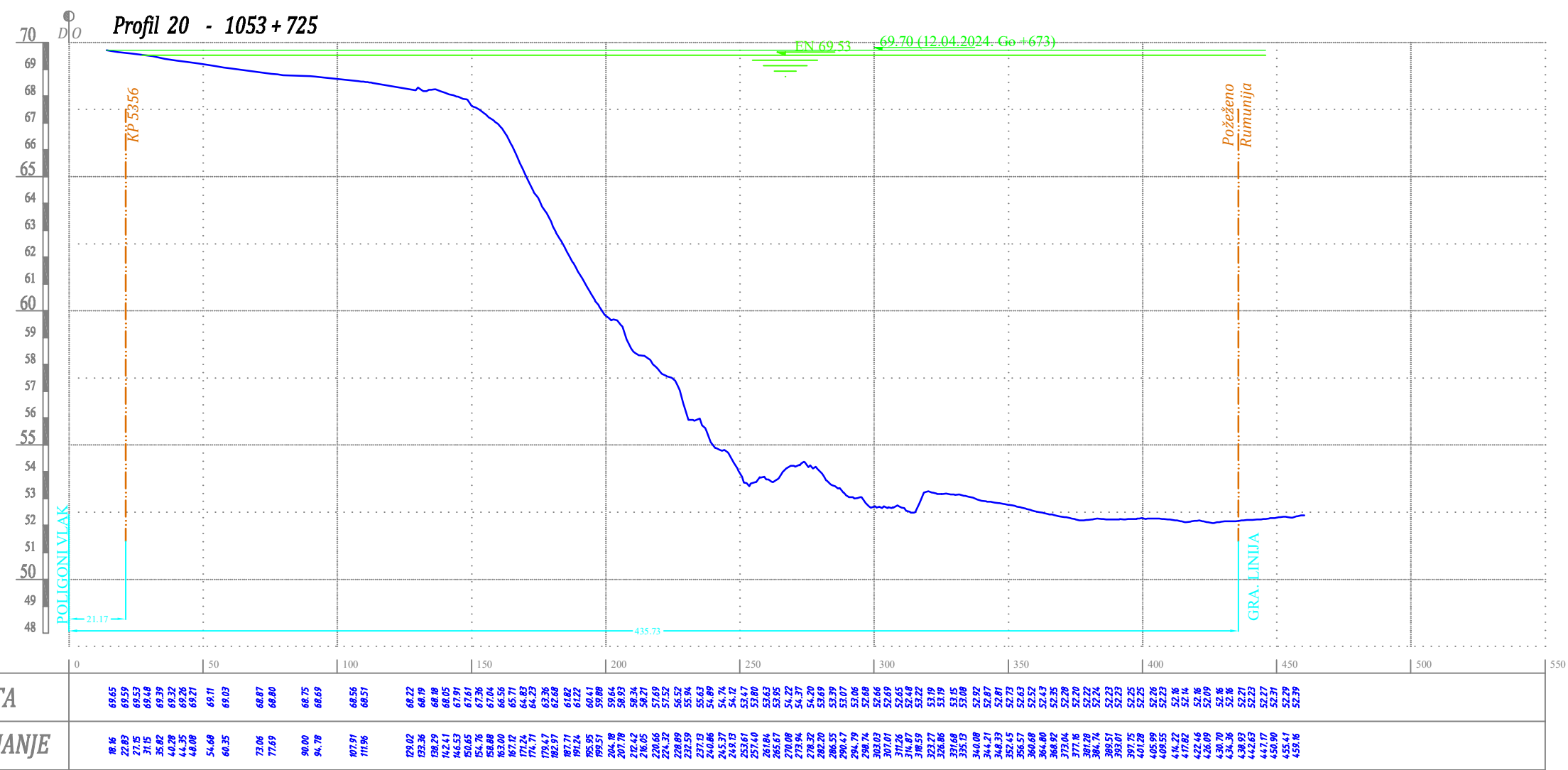
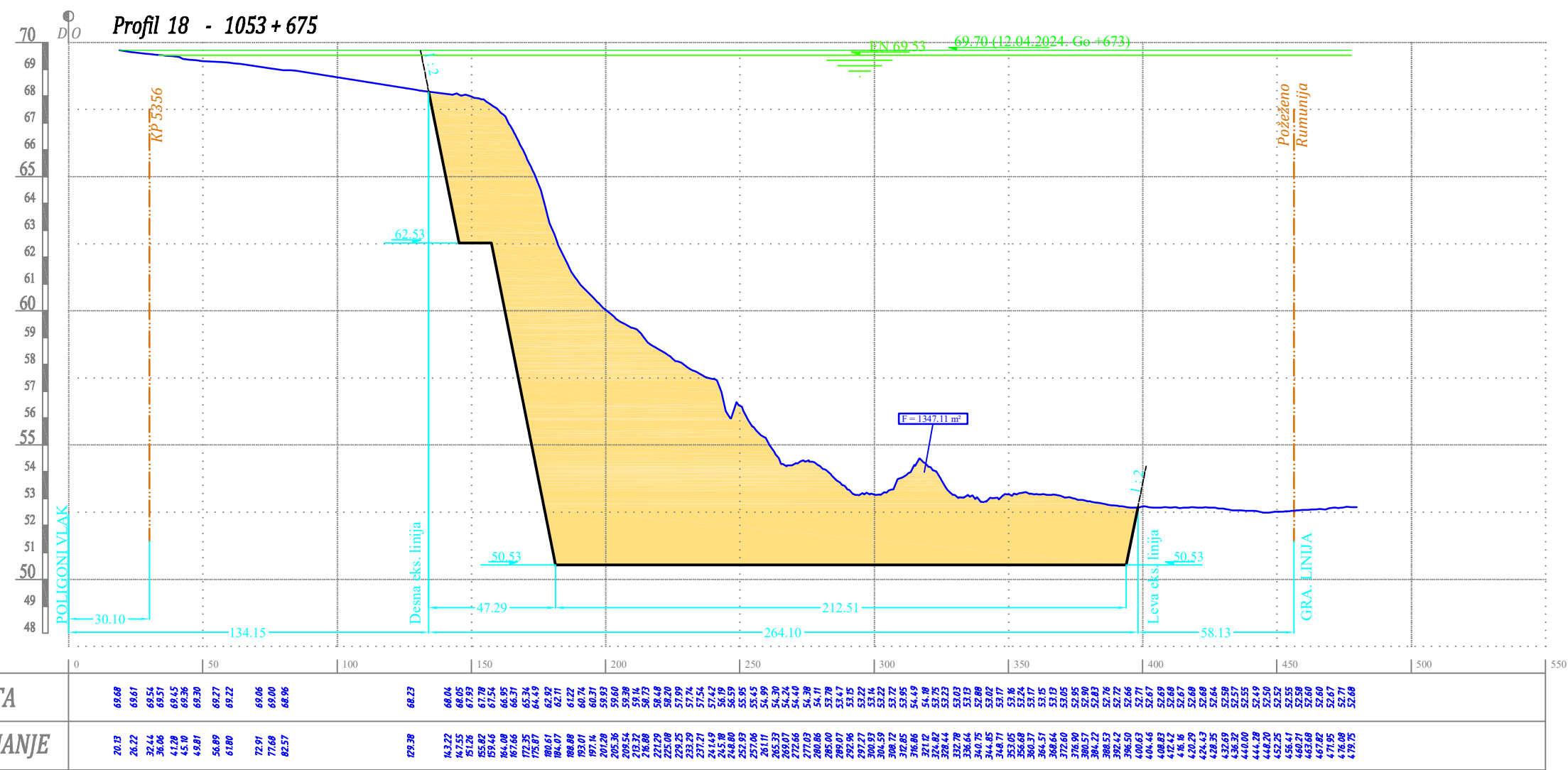
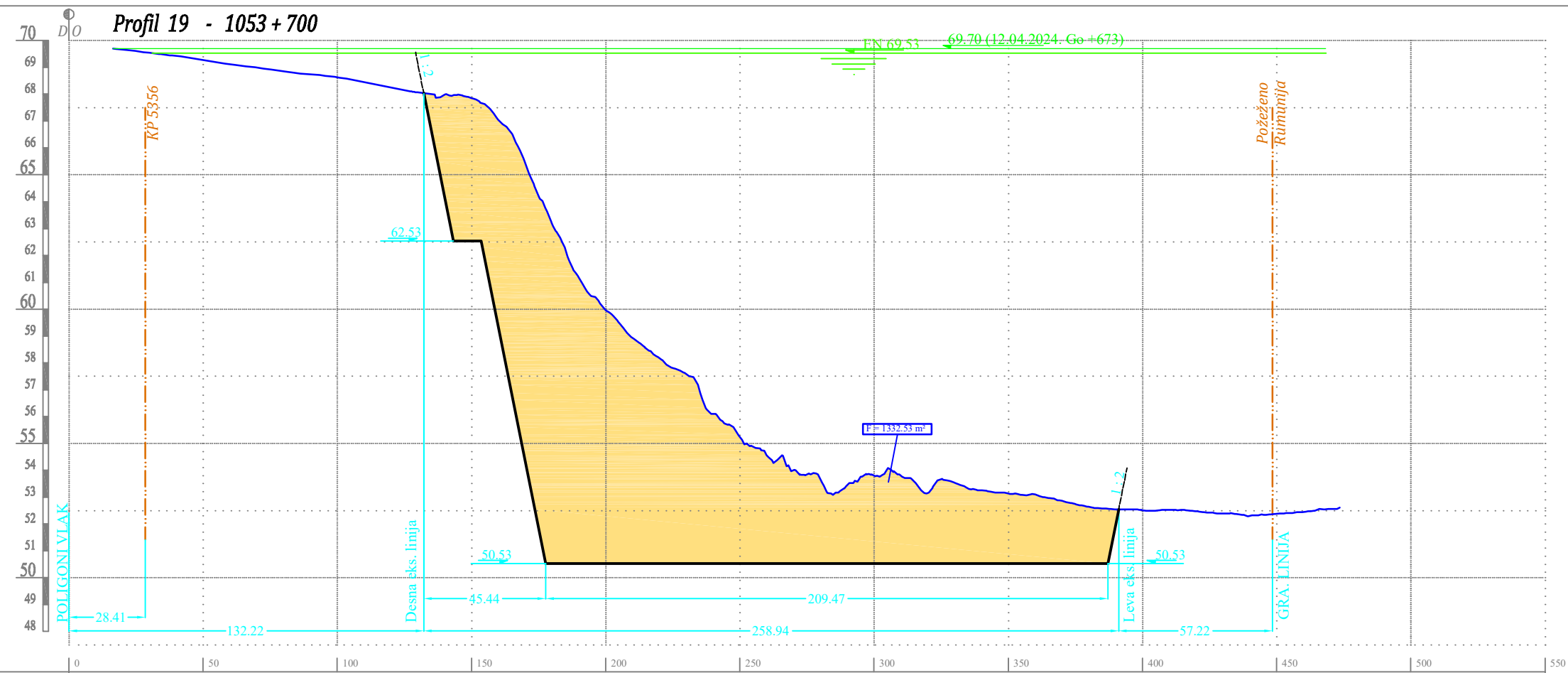
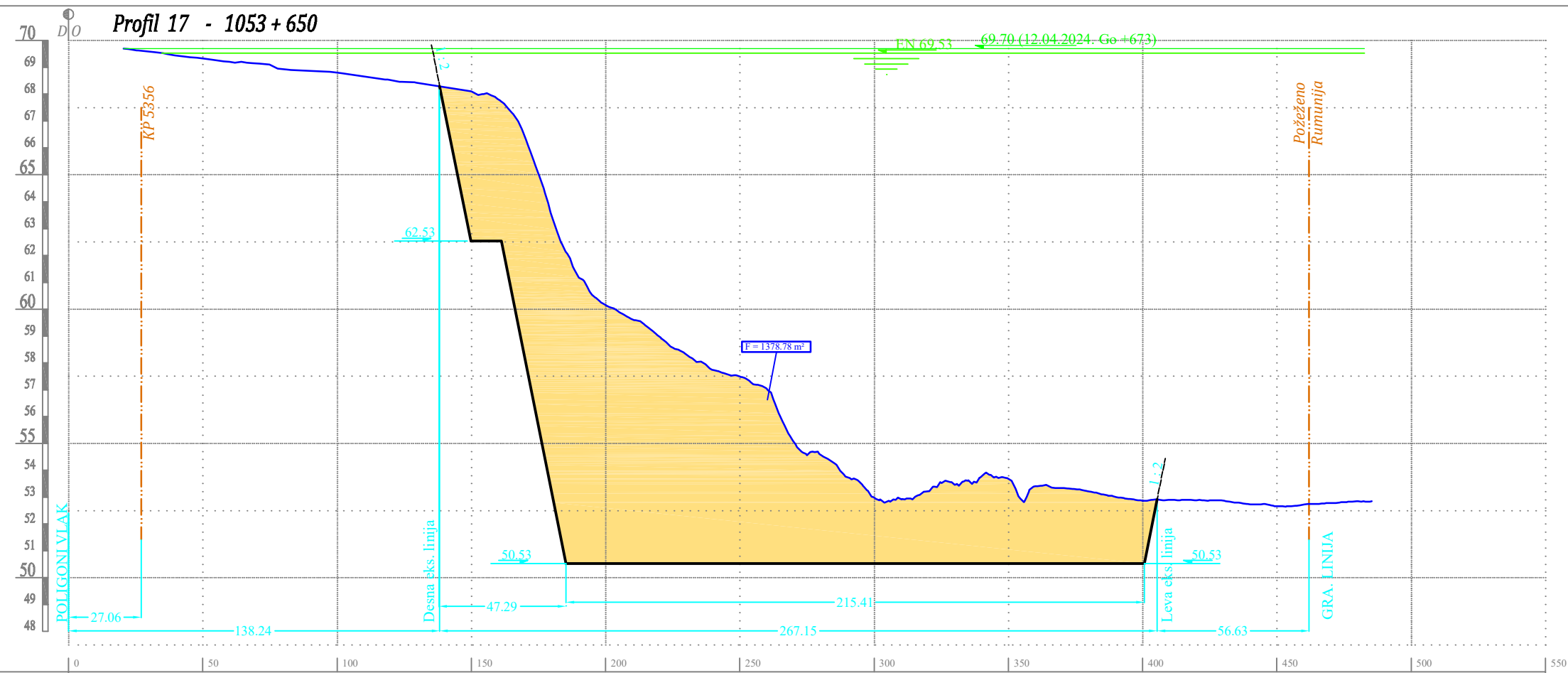
Odgovorno lice : Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije

Odgovorni projekt : Zoran P. Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat B

Crtež broj **-05-** List **02**





Projektna organizacija :

 **consumenten** | a member of iC group

iC consumenten 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-consumenten

Hidrografska organizacija :

 **consumenten** | a member of iC group

iC consumenten 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-consumenten








POPREČNI PROFILI
Profil 17 (1053+650)
Profil 18 (1053+675)
Profil 19 (1053+700)
Profil 20 (1053+725)


datum merenja :

12. April 2024.

radni nivo na dan merenja :

69.70 m.n.m. pri očitavanju vodomerne letve Golubac + 673

Legenda :	
	Lininija dna na dan merenja
	Granična linija katastarskih opština
	Kineta iskopa
	Polje iskopa
	Dimenzionisanje
	Linija nivoa vode na dan merenja
	Najmanji plovidbeni nivo

Odgovorna lica : 

Odgovorni projekt : Zoran P. Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : **mr Tihomir Stojić** , hidrograf IHO cat B

Investitor projekta : " *KARIN KOMERC MD* " d.o.o Novi Sad
 a member of iC group

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

a member of iC group

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

Profil 21 (1053+750)

R = 1 : 200/2000

12. April 2024.

69.70 m.n.m. pri očitavanj vodomerne letve Golubac + 673

Lininija dna na dan merenja

 Granična linija katastarskih opština

 Kineta iskopa Polje iskopa

37.25 Dimensionisanje

69.70 Linija nivoa vode na dan merjenja

EN 69.53 Najmanji plovidbeni nivo

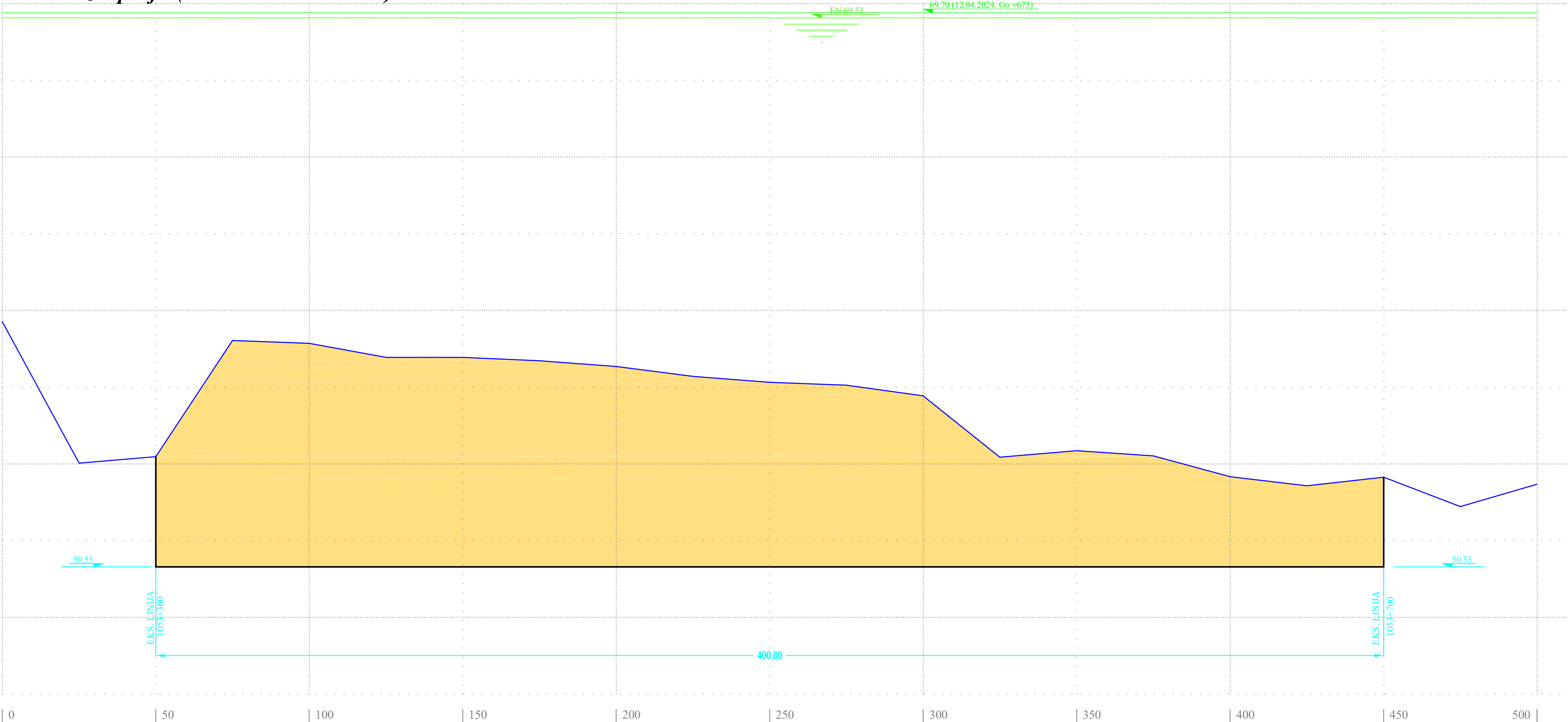
Odgovorno lice : Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije

Odgovorni projekt. : Zoran P. Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat B

70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47

Podužni profil (1053+250 - 1053+750)



PROFIL	Profil 01	Profil 02	Profil 03	Profil 04	Profil 05	Profil 06	Profil 07	Profil 08	Profil 09	Profil 10	Profil 11	Profil 12	Profil 13	Profil 14	Profil 15	Profil 16	Profil 17	Profil 18	Profil 19	Profil 20	Profil 21
STACIONAŽA	1053+250	1053+275	1053+300	1053+325	1053+350	1053+375	1053+400	1053+425	1053+450	1053+475	1053+500	1053+525	1053+550	1053+575	1053+600	1053+625	1053+650	1053+675	1053+700	1053+725	1053+750
KOTA TERENA	59.64	55.02	55.74	59.02	58.63	58.47	58.47	58.36	58.18	57.85	57.66	57.57	57.22	55.22	55.43	55.26	54.58	54.28	54.57	53.61	54.34
PRO. KOTA ISKPA			50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53	50.53		

Naziv projekta : PROJEKAT VAĐENJA REČNOG NANOSA IZ KORITA REKE DUNAV KM 1053+300 - 1053+700

Investitor projekta : " KARIN KOMERC MD " d.o.o Novi Sad

Projektana organizacija :

iC consulenten a member of IC group

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

Hidrografska organizacija :

iC consulenten a member of IC group

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

PODUŽNI PROFIL
1053+250 - 1053+750

R = 1 : 100/1000

datum merenja :

12. April 2024.

radni nivo na dan merenja :

69.70 m.n.m. pri očitavanj vodomerne letve Golubac + 673

Legenda :

- Lininija dna na dan merenja
- Granična linija katastarskih opština
- Kineta iskopa
- Polje iskopa
- Dimenzionisanje
- Linija nivoa vode na dan merenja
- Najmanji plovidbeni nivo

Odgovorna lica :

Odgovorno lice : Tanja J Jovančević , dipl inž geodezije

Odgovorni projekt. : Zoran P. Panić , dipl inž građevine

Merenje i obrada : mr Tihomir Stošić , hidrograf IHO cat B