

ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2/2.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2 - ПРОЈЕКАТ СКИ СТАЗЕ "КАРАМАН ГРЕБЕН"

Инвеститор: СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ“ д.о.о.
Београд

Објекат: Ски стаза " Караман гребен", Ски центар
Копаоник.
општина Рашка, К.О. Копаоник
КП:90/1, 91, 2/19, 2/32, 92

Врста техничке документације: **ИДР** - Идејно решење

За грађење / извођење радова: Нова градња

Пројектант: Орнамент-инвестинжењеринг д.о.о.
Ребеке Вест 102
Београд

Одговорно лице пројектанта: Мирослав Остојић, дипл.маш.инж.

Печат: Потпис:



Одговорни пројектант
ски стазе: Милица Мичић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 315 I580 10

Лични печат: Потпис:



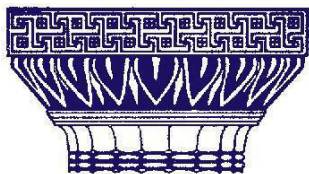
Место и датум: Београд, 2019. године

ОРНАМЕНТ-ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ ДОО Ребеке Вест 10211050 Београд

ПИБ 100027506МБ 07547579

Тел: (011) 3285 606 Тел./Факс: (011) 3285 625 е-маил: ornament.investinzenjering@gmail.com

Текући рачун: 330-4001079-20 Credit Agricole banka a.d. Београд 160-372100-52 Banca Intesa a.d. Београд

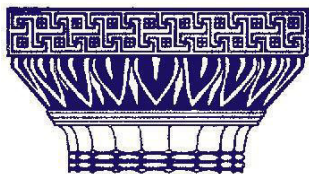


ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2/2.2. САДРЖАЈ

2/2.1	Насловна страна
2/2.2.	Садржај
2/2.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта
2/2.4	Изјава одговорног пројектанта
2/2.5.	Текстуална документације
2/2.6	Нумеричка документација
2/2.7.	Графичка документација



ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2/2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 72/18) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Идејног решења ски стазе "Караман гребен", Ски центар Копаоник на КП:90/1, 91, 2/19, 2/32, 92 општина Рашка, КО Копаоник

Милица Мичић, дипл.грађ.инж..... 315 I580 10

Пројектант: Орнамент-инвестиџеџеринг д.о.о.
Београд

Одговорно лице пројектанта: Мирослав Остојић, дипл.маш.инж.

Печат: Потпис:



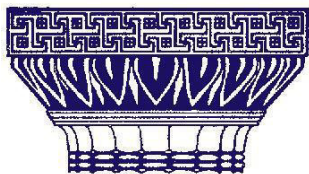
Место и датум: Београд, 2019. године

ОРНАМЕНТ-ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ ДОО Ребеке Вест 10211050 Београд

ПИБ 100027506МБ 07547579

Тел: (011) 3285 606 Тел./Факс: (011) 3285 625 е-маил: ornament.investinzenjering@gmail.com

Текући рачун: 330-4001079-20 Credit Agricole banka a.d. Београд 160-372100-52 Banca Intesa a.d. Београд



ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2/2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант ски стазе "Караман гребен", Ски центар Копаоник на
КП:90/1, 91, 2/19, 2/32, 92 општина Рашка, КО Копаоник

Милица Мичић, дипл.инж.грађ

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева

Одговорни пројектант: Милица Мичић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 315 I580 10

Печат: Потпис:



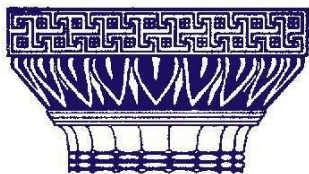
Место и датум: Београд, 2019.год.

ОРНАМЕНТ-ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ ДОО Ребеке Вест 10211050 Београд

ПИБ 100027506МБ 07547579

Тел: (011) 3285 606 Тел./Факс: (011) 3285 625 е-mail: ornament.investinzenjering@gmail.com

Текући рачун: 330-4001079-20 Credit Agricole banka a.d. Београд 160-372100-52 Banca Intesa a.d. Београд



ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2/2.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

ИНВЕСТИТОР: ЈП Скијалишта Србије д.о.о.
Београд

ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА: Орнамент-инвестињенжерињг д.о.о.
Београд

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: Милица Мичић, дипл.инж.грађ.

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

За потребе развоја скијашког центра на Копаонику, према Пројектном задатку, Орнамент инвестињенжерињг д.о.о је разматао просторне и техничке могућности успостављања трасе ски стаза на локацији Караман-гребен.

На основу достављених геодетских података формиран је 3Д модел терена. На основу тако формираног 3Д модела, за предметну локацију анализирана је морфологија терена и након тога се приступило изради варијанте трасе ски стазе односно изради техничког решења у смислу формирања трасе ски стазе, одређивања њене границе и њено „вођење“ хоризонталним и вертикалним геометријским параметрима.

Идејним решењем дефинисана је траса ски стаза Караман-гребен1 и Караман-гребен2 у ситуационом плану чије су дужине 682.99m и 361.90 m. Ширина ски стаза дуж целе деонице је 40 m, а подужни нагиб ски стаза је променљив и прати пад терена колико је то могуће и то од 6,00% до 21,42%. Генерално, нивелета је прилагођена постојећој конфигурацији, при чему су земљани радови сведени на најмању могућу меру. Попречни нагиб ски стаза је 2-6%. Попречни пад ски стаза је такође прилагођен условима локације, односно локално је пројектован на начин да се што више прилагоди постојећој конфигурацији у циљу смањења земљаних радова.

За одводњавање прибрежних вода предвиђени су канали ширине 1.0 m у дну, дубине 1.0 m, са бочним нагибима 1:1. Приликом извођења ових канала, а због великих подужних нагиба, дно канала треба да се избетонира заједно са ломљеном калдрмом, ради успорења отицања воде.

Детаљнија разрада одводњавања ски стаза која подразумева и попречно одвођење воде са ски стазе биће обрађено у следећим фазама пројектне документације које захтевају већу детаљност.

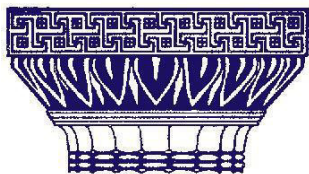
Предметна пројектна документација је конципирана тако да представља техничку основу за даљу разраду .

Београд, 2019



Одговорни пројектант:

Милица Мичић, дипл.грађ.инж.



ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2/2.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. нумерички подаци о осовини

СКИ СТАЗА КАРАМАН ГРЕБЕН 1

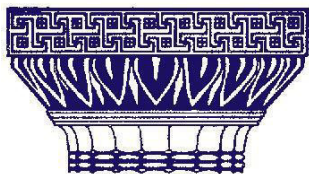
Статион	P	A	Пхи-Т	УХ	ХХ
Стат-Дифф	T1	T2	Д-Пхи	УТ	ХТ
		C	Пхи-С	УМ	ХМ
0.000	0.000	0.000	251.945	7485937.052	4793242.675
83.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		83.578	251.945	0.000	0.000
83.578	150.000	0.000	251.945	7485876.175	4793185.410
118.521	62.549	62.549	50.302	7485830.616	4793142.553
		115.462	277.096	7485773.399	4793294.667
202.099	0.000	0.000	302.247	7485768.105	4793144.760
43.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		43.120	302.247	0.000	0.000
245.219	500.000	0.000	302.247	7485725.012	4793146.282
85.171	42.689	42.689	10.844	7485682.350	4793147.789
		85.069	307.669	7485742.658	4793645.971
330.391	0.000	0.000	313.092	7485640.560	4793156.506
73.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		73.388	313.092	0.000	0.000
403.778	1500.000	0.000	313.092	7485568.719	4793171.491
193.106	96.687	96.687	8.196	7485474.070	4793191.234
		192.973	317.189	7485875.013	4794639.886
596.884	0.000	0.000	321.287	7485382.738	4793222.965
85.807	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		85.807	321.287	0.000	0.000
682.691	0.000	0.000	0.000	7485301.683	4793251.126
0.000					

ОРНАМЕНТ-ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ ДОО Ребеке Вест 10211050 Београд

ПИБ 100027506МБ 07547579

Тел: (011) 3285 606 Тел./Факс: (011) 3285 625 е-mail: ornament.investinzenjering@gmail.com

Текући рачун: 330-4001079-20 Credit Agricole banka a.d. Београд 160-372100-52 Banca Intesa a.d. Београд



ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

СКИ СТАЗА КАРАМАН ГРЕБЕН 2

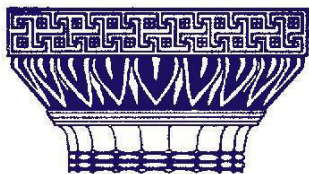
Статион	P	A	Пхи-Т	УХ	ХХ
Стат-Дифф	T1	T2	Д-Пхи	УТ	ХТ
		C	Пхи-С	УМ	ХМ
0.000	250.000	0.000	250.807	7485830.627	4793156.013
102.054	51.748	51.748	25.988	7485793.575	4793119.888
		101.347	263.801	7485656.105	4793335.016
102.054	500.000	0.000	276.795	7485745.227	4793101.441
109.970	55.208	55.208	14.002	7485693.647	4793081.760
		109.749	283.796	7485566.983	4793568.591
212.024	0.000	0.000	290.797	7485639.015	4793073.807
149.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		149.877	290.797	0.000	0.000
361.900	0.000	0.000	0.000	7485490.702	4793052.215
0.000					

ОРНАМЕНТ-ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ ДОО Ребеке Вест 10211050 Београд

ПИБ 100027506МБ 07547579

Тел: (011) 3285 606 Тел./Факс: (011) 3285 625 е-mail: ornament.investinzenjering@gmail.com

Текући рачун: **330-4001079-20** Credit Agricole banka a.d. Београд **160-372100-52** Banca Intesa a.d. Београд



ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

2. нумерички подаци о нивелети

СКИ СТАЗА КАРАМАН ГРЕБЕН 1

Елемент	Стационаза	Кота	Рв	Тангента	Умах	ДИ / Ин [%]	Дузина	Вис. разлика
ТПН	0+000.00	1845.13	0.00					
Ин=цонст.						-15.66	133.03	-20.83
ПВК	0+075.41	1833.33						
ТПН	0+133.03	1824.31	2000.00	57.62	0.83	5.76	115.24	-3.32
КВК	0+190.65	1811.97						
Ин=цонст.						-21.42	264.20	-56.58
ПВК	0+340.56	1779.86						
ТПН	0+397.23	1767.72	1500.00	56.67	-1.07	-7.56	113.35	4.28
КВК	0+453.91	1759.87						
Ин=цонст.						-13.86	149.00	-20.65
ПВК	0+516.75	1751.16						
ТПН	0+546.23	1747.07	750.00	29.49	-0.58	-7.86	58.97	2.32
КВК	0+575.72	1745.30						
Ин=цонст.						-6.00	57.48	-3.45
ТПН	0+603.72	1743.62	0.00					

СКИ СТАЗА КАРАМАН ГРЕБЕН 2

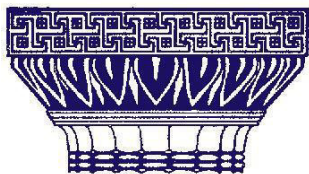
Елемент	Стационаза	Кота	Рв	Тангента	Умах	ДИ / Ин [%]	Дузина	Вис. разлика
ТПН	0+000.00	1822.83	0.00					
Ин=цонст.						-15.05	55.90	-8.42
ПВК	0+048.35	1815.55						
ТПН	0+055.90	1814.41	450.00	7.55	-0.06	-3.36	15.10	0.25
КВК	0+063.45	1813.53						
Ин=цонст.						-11.70	42.39	-4.96
ПВК	0+088.34	1810.62						
ТПН	0+098.29	1809.45	250.00	9.95	0.20	7.96	19.91	-0.79
КВК	0+108.24	1807.49						
Ин=цонст.						-19.66	177.09	-34.82
ПВК	0+241.22	1781.35						
ТПН	0+275.38	1774.63	500.00	34.16	-1.17	-13.66	68.32	4.67
КВК	0+309.54	1772.58						
Ин=цонст.						-6.00	86.52	-5.19
ТПН	0+361.90	1769.44	0.00					

ОРНАМЕНТ-ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ ДОО Ребеке Вест 10211050 Београд

ПИБ 100027506МБ 07547579

Тел: (011) 3285 606 Тел./Факс: (011) 3285 625 e-mail: ornament.investinzenjering@gmail.com

Текући рачун: 330-4001079-20 Credit Agricole banka a.d. Београд 160-372100-52 Banca Intesa a.d. Београд

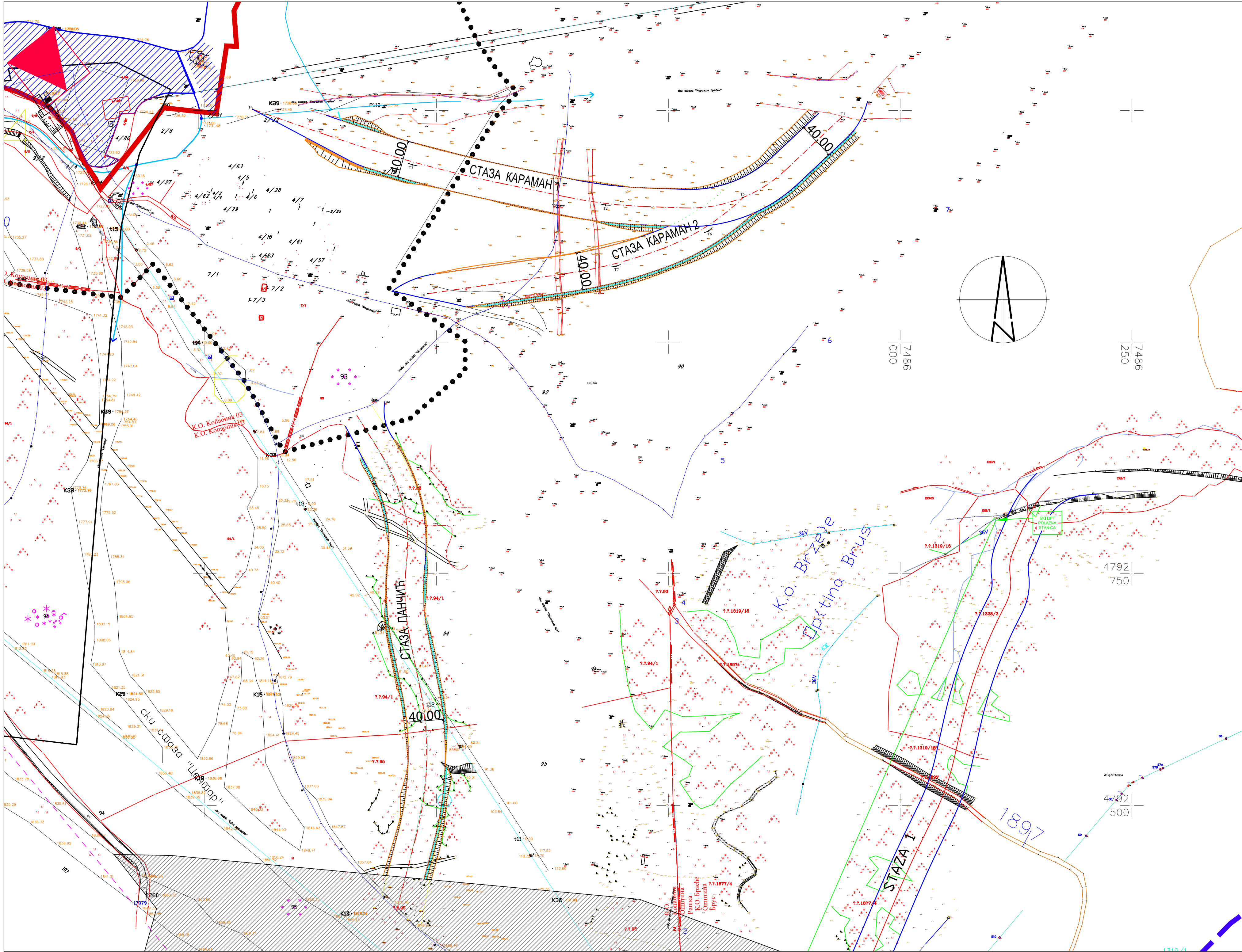


ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ

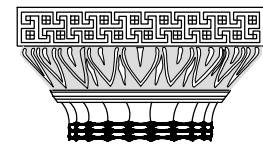
ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОМЕТ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ПОСРЕДОВАЊЕ д.о.о.
МАТ. БРОЈ 07547579 • РЕГ. БРОЈ 02207547579 • Ш. ДЕЛ. 45450

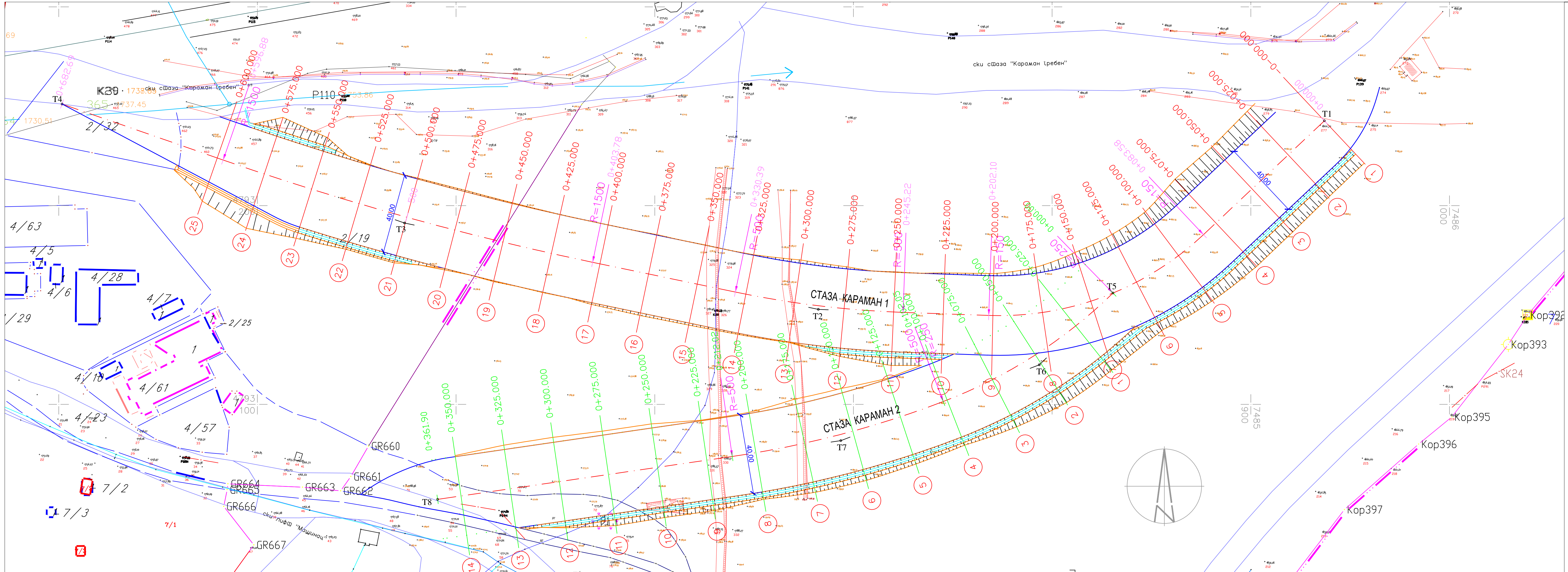
2/2.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

0. Прегледна ситуација - 1:2500
1. Ситуациони план - 1:1000
2. Подужни профил ски стазе "Караман1" 1:1000
3. Подужни профил ски стазе "Караман2" 1:1000
4. Нормални попречни профил 1:100



- Легенда:
- оса стазе
 - ивице стазе
 - косине
 - канал
 - катастарско стање

<div><p>ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ Београд, Ребеке Вест 102 ТЕЛ/у ФАКС 32-85-606; 32-85-625 e-mail: ornaament.investinzenjering@gmail.com</p></div>	ОБЈЕКАТ СКИ СТАЗА "КАРАМАН ГРЕБЕН" , У СКИ ЦЕНТРУ КОПАОНИК	ФАЗА I ДЕО ПРОЈЕКТА ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		
	ИНВЕСТИТОР ЈП СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ	НАЗИВ ЦРТЕЖА: ПРЕГЛЕДНА КАРТА		
	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Милица Мичић, дипл.граф.инж.			
	ПРОЈЕКТАНТ			
ДАТУМ 2019	БРОЈ ЕВИДЕНЦИЈЕ	САРАДНИЦИ	РАЗМЕРА 1:2500	ЦРТЕЖ БРОЈ 0

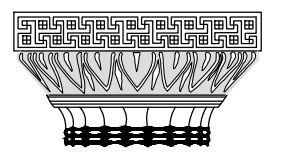


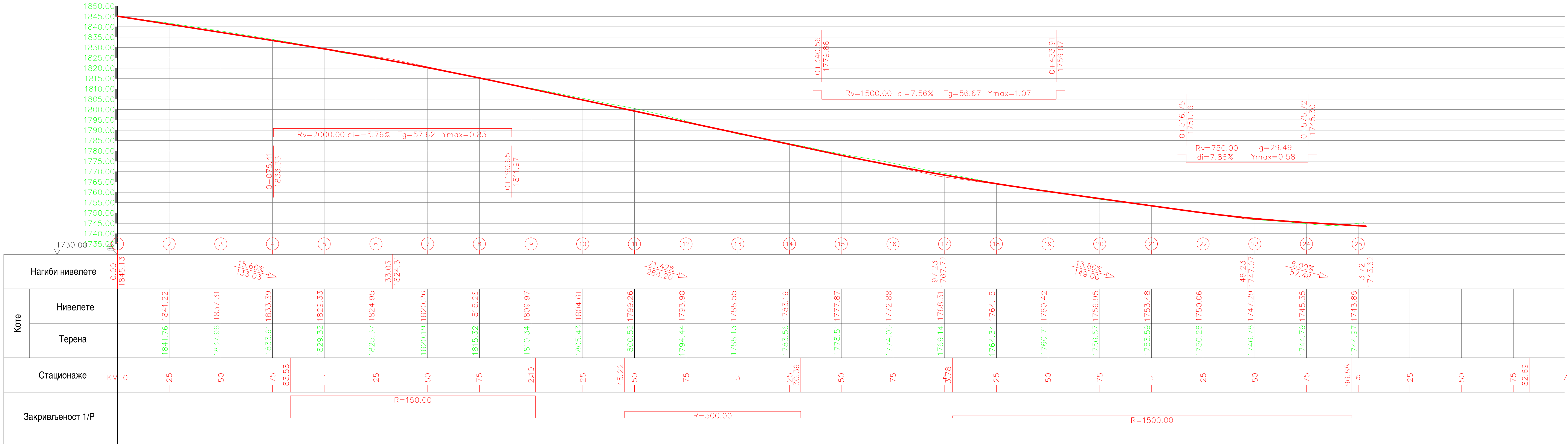
T1	T2	T3	T4
Yt=7485937.05 Xt=4793242.67	R=150.00 Gama=45°16'18" Tg1=62.55 Tg2=62.55 Dk=118.52 Bs=12.52 Yt=7485830.62 Xt=4793142.55	R=500.00 Gama=9°45'36" Tg1=42.69 Tg2=42.69 Dk=85.17 Bs=1.82 Yt=7485682.35 Xt=4793147.79	R=1500.00 Gama=7°22'34" Tg1=96.69 Tg2=96.69 Dk=193.11 Bs=3.11 Yt=7485474.07 Xt=4793191.23

T5	T6	T7	T8
Yt=7485830.63 Xt=4793156.01	R=250.00 Gama=23°23'20" Tg1=51.75 Tg2=51.75 Dk=102.05 Bs=5.30 Yt=7485793.57 Xt=4793119.89	R=500.00 Gama=12°36'6" Tg1=55.21 Tg2=55.21 Dk=109.97 Bs=3.04 Yt=7485693.65 Xt=4793081.76	Yt=7485490.70 Xt=4793052.21

Легенда:

- оса стазе
- ивице стазе
- косине
- канал
- катастарско стање

 ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ Београд, Ребеке Весг 102 Тел./Факс 33-85-606; 33-85-625 e-mail: ornament.investingenjering@gmail.com	ОБЈЕКАТ СКИ СТАЗА "КАРАМАН ГРЕБЕН" , У СКИ ЦЕНТРУ КОПАОНИК	ФАЗА ИДЕО ПРОЈЕКТА ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
	ИНВЕСТИТОР ЛП СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ		
	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Милица Мичић, дипл. грађ. инж.	НАЗИВ ЦРТЕЖА: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СКИ СТАЗА КАРАМАН ГРЕБЕН 1 И 2	
	ПРОЈЕКТАНТ	РАЗМЕРА 1:1000	ЦРТЕЖ БРОЈ 1





ОРНАМЕНТ
ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ
Београд, Ребеке Вест 102
Тел./Факс 33-85-606; 33-85-625
e-mail: ornament.investinzenjering@gmail.com

ОБЈЕКАТ
СКИ СТАЗА "КАРАМАН ГРЕБЕН" ,
У СКИ ЦЕНТРУ КОПАОНИК

ИНВЕСТИТОР
ЈП СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ
Милица Мичић, дипл.грађ.инж.

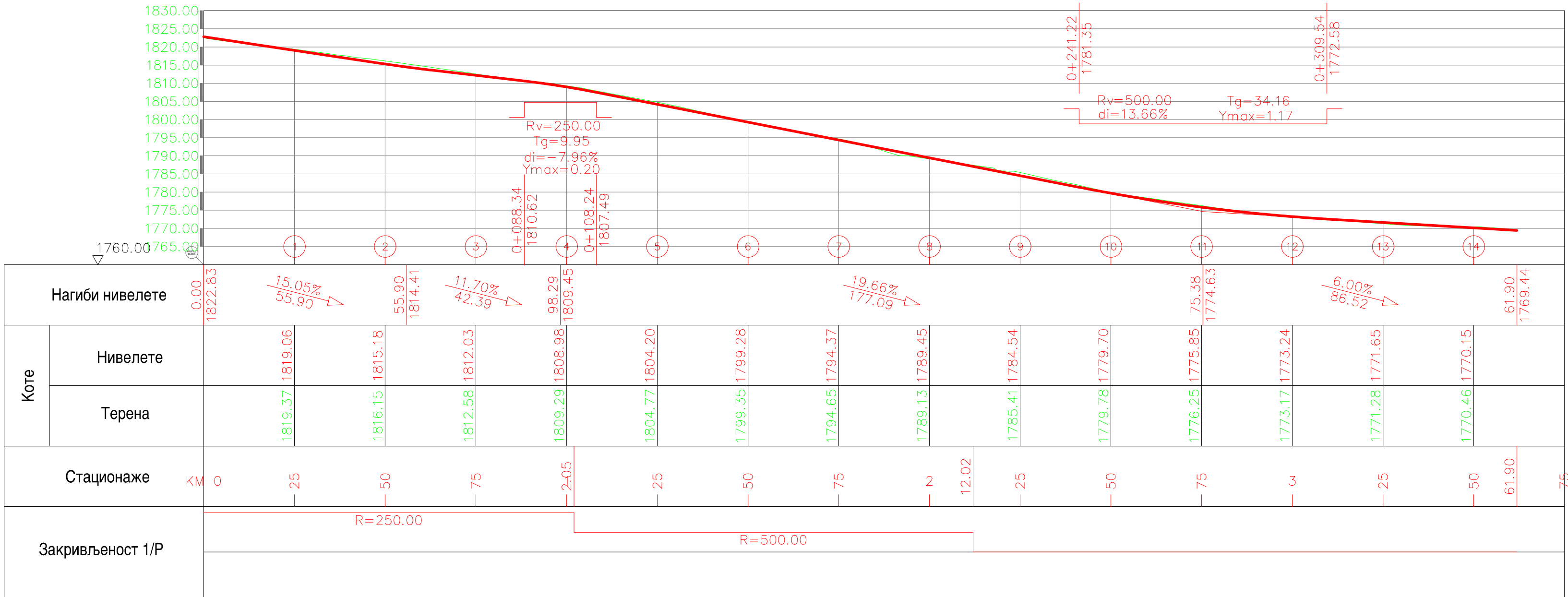
ПРОЈЕКТАНТ
Б. Мичић
дипл.грађ.инж.
315/1580/16

ФАЗА ГДЕО ПРОЈЕКТА
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

НАЗИВ ЦРТЕЖА:
ПОДУЖНИ ПРОФИЛ СКИ
СТАЗЕ КАРАМАН ГРЕБЕН 1

РАЗМЕРА
1:1000

ЦРТЕЖ
БРОЈ
2



<div><p>ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ Београд, Ребеке Вест 102</p><p>ТЕЛ/ ФАКС 32-85-606; 32-85-625 e-mail: ornament.investinzenjering@gmail.com</p></div>	ОБЈЕКАТ СКИ СТАЗА "КАРАМАН ГРЕБЕН" , У СКИ ЦЕНТРУ КОПАОНИК		ФАЗА I ДЕО ПРОЈЕКТА	
	ИНВЕСТИТОР ЈП СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Милица Мичић, дипл.грађ.инж.			
	ПРОЈЕКТАНТ <div></div>		НАЗИВ ЦРТЕЖА: ПОДУЖНИ ПРОФИЛ СКИ СТАЗЕ КАРАМАН ГРЕБЕН 2	
ДАТУМ 2019	БРОЈ ЕВИДЕНЦИЈЕ	САРАДНИЦИ	РАЗМЕРА 1:1000	ЦРТЕЖ БРОЈ 3

Нормални попречни профил ски стазе Караман гребен



 ОРНАМЕНТ ИНВЕСТИНЖЕЊЕРИНГ Београд, Ребеке Вест 102 ТЕЛ/ФАКС 32-85-606; 32-85-625 e-mail: ornaament.investinzenjeri@gmail.com		ОБЈЕКАТ СКИ СТАЗА "КАРАМАН ГРЕБЕН" , У СКИ ЦЕНТРУ КОПАОНИК		ФАЗА I ДЕО ПРОЈЕКТА ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
		ИНВЕСТИТОР ЈП СКИЈАЛИШТА СРБИЈЕ			
		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Милица Мичић, дипл.грађ.инж.			
		ПРОЈЕКТАНТ Б. Мичић 315 1580 14			
ДАТУМ 2019	БРОЈ ЕВИДЕНЦИЈЕ	САРАДНИЦИ		РАЗМЕРА 1:100	ЦРТЕЖ БРОЈ 4