

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

2/2 – ПРОЈЕКАТ ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА

Инвеститор: „ХИДРО -МИН“ д.о.о. из Чачка,
ул. Николе Тесле бр. 21б, Чачак

Објекат: МНЕ „Студеница С4“ на реци Студеници инсталисане
снаге 1,9MW – ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
на парцелама 1907/1, 2042/1, 2043/1, 2048, 1905, 1906,
2044/1, 2047, 1904/1, 2044/2, К.О. Ушће, општина
Краљево.

Врста техничке документације: ИДР Идејно решење

За грађење / извођење радова: Нова градња

Марија Ђуровић, ПР
КВПРОЈЕКТ
Пројектовање и инжењеринг
КРАЉЕВО



ПИБ: 107371116
МБ: 62698110
рачун: 170-50009932000-30
адреса: Југ Богданова 24А/16
телефон: 036/333-273
е-mail: kvprojekt036@gmail.com

Пројектант:

Одговорно лице пројектанта: Марија Ђуровић

Потпис:

Главни пројектант: Срђан Јанић, дипл. грађ. инж.

Број лиценце: 315 П 395 17

Потпис:

Број техничке документације: 3/23
Место и датум: Краљево, Март 2023

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	Насловна страна	
1.2.	Садржај	
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
1.4.	Изјава одговорног пројектанта	
1.5.	Текстуална документација	
1.6.	Нумеричка документација	
1.7.	Графичка документација	

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА



На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др. Закони 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/19) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Идејног решења Локалног некатегорисаног пута до МНЕ „Студеница С4“ на реци Студеници инсталисане снаге 1,9MW на парцелама 1907/1, 2042/1, 2043/1, 2048, 1905, 1906, 2044/1, 2047, 1904/1, 2044/2, К.О. Ушће, општина Краљево:

:

Срђан Јанић, дипл. грађ.инж..... Бр. лиц. 315П 395 17

Пројектант:	Marija Đurović, PR KVPROJEKT Projektovanje i inženjering KRALJEVO		PIB: 107371116 mb: 62698110 račun: 170-50009932000-30 adresa: Jug Bogdanova 24a/16 telefon: 036/333-273 e-mail: kvprojekt036@gmail.com
Одговорно лице/заступник:	Марија Ђуровић, директор Потпис:		
Број техничке документације:	3/23		
Место и датум:	Краљево, Март 2023		

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Као Одговорни пројектант за израду Идејног решења Локалног некатегорисаног пута до МНЕ „Студеница С4“ на реци Студеници инсталисане снаге 1,9MW на парцелама 1907/1, 2042/1, 2043/1, 2048, 1905, 1906, 2044/1, 2047, 1904/1, 2044/2, К.О. Ушће, општина Краљево:

Срђан Јанић, дипл. грађ.инж

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:

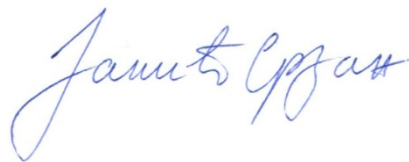
Срђан Јанић, дипл. грађ.инж.

ИДР

Број лиценце:

Бр. лиц. 315П 395 17

Потпис:



Број техничке документације:

3/23

Место и датум:

Краљево, Март 2023

САДРЖАЈ

Инвеститор: „ХИДРО-МИН“ д.о.о из Чачка,
улица Николе Тесле 21б, 32000 Чачак
Објекат: Локални некатегорисани пут до МХЕ „Студеница С4“
Пројектант: КВ Пројект, Краљево
Локација: Околина Студенице
Фаза Пројекта: Идејно решење

ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Технички извештај

НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Елементи за обележавање осовине

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Шири ситуациони план $P=1:10000$ цртеж бр. 01
2. Прегледни ситуациони план $P=1:2500$ цртеж бр.02
3. Ситуациони план $P=1:500$ цртежи бр.03-06
4. Подужни профил $P=1:1000/100$ цртежи бр. 07-09
5. Нормални попречни профили са детаљима $P=1:50, 20$ цртеж бр. 10
6. Попречни профили $P=1:100$ цртежи бр. 11-16

1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Предмет: Идејно решење

○ Постојеће стање:

Почетак предметног пута налази се на раскрсници са државним путем IB реда бр.30 (Ушће - Манастир Студеница – Мланча – Ивањица). Главни разлог реконструкције овог пута је повезивање државног пута Студеница-Ушће са малом хидроелектраном „Студеница С4“ на реци Студеници, чија изградња је планирана на самом крају предметне саобраћајнице.

До локације мале хидроелектране предвиђено је да се долази локалним некатегорисаним путем реконструисаним за потребе изградње мале хидроелектране „Студеница С4“.

Терен по коме се пружа предметни пут изразито је брдског карактера, са великим подужним нагибима и са карактеристичним засецима дуж читаве трасе пута. Постојећи земљани пут је променљиве ширине од 2,0 до 4,0м.

○ Подлоге за израду техничке документације

За потребе израде Идејног решења реконструкције предметног пута, као полазне основе коришћене су следеће подлоге и подаци:

- Геодетска подлога
- Важећа законска регулатива за ову врсту документације

○ Пројектно решење

Прикључак локалног некатегорисаног пута на државни пут IB реда бр.30 пројектован је од км 0+003.99 до км 0+052.46 (није предмет ове пројектне документације).

Локални некатегорисани пут, укупне дужине 870.87 м (од км0+052.46 до км 0+923.33), пројектована је од краја прикључка до почетка интерне саобраћајнице МХЕ „Студеница С4“. (интерне саобраћајнице такође нису предмет ове пројектне документације).

Почетак интерне саобраћајнице бране налази се на стационажи км 0+923.33, у зони окретнице која је предвиђена за манипулацију приликом приступа сервисној стази на круни бране. Крај интерне саобраћајнице налази се на стационажи км 1+214.61, на низводној страни бране код машинске зграде (није предмет ове пројектне документације).

Пројектована траса делимично прати коридор постојећег пута, а одступања од постојећег пута су последица продужавања трасе пута ради ублажавања нагиба нивелете.

Пројектом је предвиђен једносмерни саобраћај на предметној саобраћајници. Основна ширина коловоза износи 3.50м, а проширења коловоза у кривинамасу извршена на основу провере проходности меродавног возила. Провера проходности извршена је за ватрогасно возило дужине 9.67м. На три позиције пројектоване су мимоилазнице дужине по 25м.

Нагиби нивелете крећу се до 4,5% до 16% (мах 18,0% на дужини до 100м). Сви преломи нивелете заобљени су конвексним и конкавним вертикалним кривинама од 150м до 1000м. На позицијама на којима се налазе четири серпентине нагиб нивелете је ублажен и износи 4,5%

Услед промене попречних нагиба долази до витоперења коловоза, у границама дозвољеним за овај ранг саобраћајнице, тако да рампа витоперења не утиче на резултатујући нагиб ивице коловоза у мери да спречи отицање воде. Витоперење се врши око осовине пута.

Усвојени су следећи елементи локалног некатегорисаног пута:

- Максимални нагиб нивелете 16% (мах 18,0% на дужини до 100m),
- Радијуси вертикалних кривина 150 м -1000 м,
- Попречни пад коловоза 2.5 % (4.0 %), имајућу у виду велике подужне нагибе
- Ширина банке 1.25 м,
- Ширина риголе 0.5 м.
- Нагиб косине насипа - ископа 1:50

Прикупљање прибрежних вода планирано је уз помоћ бетонских ригола и канала, из којих се вода директно, или преко цевастих пропуста испушта низ косину терена. Пројектована су четири цеваста пропуста, који су приказани у графичкој документацији.

На основу малог планираног саобраћајног оптерећења усвојена је следећа коловозна конструкција локалног некатегорисаног пута:

- | | |
|---|-----------|
| - хабајући слој – двослојна површинска обрада | д= 2,5 цм |
| - дробљени камени агрегат 0/31.5мм | д= 30 цм |
| - камени материјал 0/60мм (постељица), | д=25цм |

Локални некатегорисани пут који је предмет овог пројекта налази се на деловима катастарских парцела бр.: 1907/1, 2042/1, 2043/1, 2048, 1905, 1906, 2044/1, 2047, 1904/1, 2044/2, К.О. Ушће, општина Краљево.



Srđan M. Janić

1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

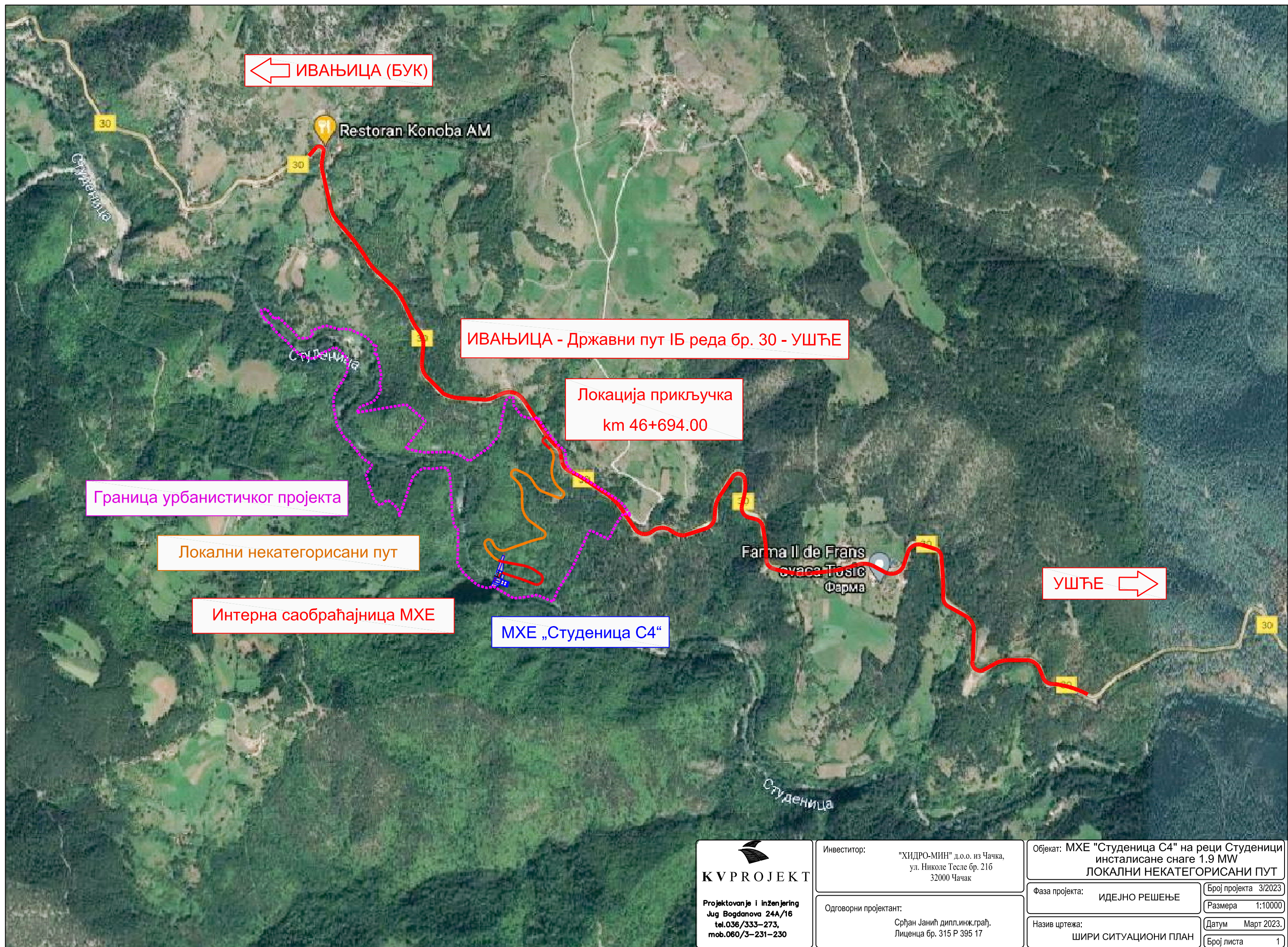
1. ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ОСОВИНЕ

Station	R	A	Phi-T	YH	XH
Stat-Diff	T1	T2	D-Phi	YT	XT
		S	Phi-S	YM	XM
52.464	35.000	0.000	148.4524	7465183.150	4813107.358
34.532	18.818	18.818	62.8103	7465196.776	4813094.379
		33.148	179.8576	7465159.010	4813082.015
86.996	0.000	0.000	211.2628	7465193.464	4813075.855
23.639	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		23.639	211.2628	0.000	0.000
110.635	-70.000	0.000	211.2628	7465189.304	4813052.585
69.418	37.864	37.864	-63.1326	7465182.640	4813015.312
		66.608	179.6964	7465258.211	4813040.266
180.052	0.000	0.000	148.1301	7465210.189	4812989.336
16.197	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		16.197	148.1301	0.000	0.000
196.250	12.000	0.000	148.1301	7465221.973	4812978.224
33.035	60.973	60.973	175.2577	7465266.335	4812936.394
		23.548	235.7590	7465213.741	4812969.493
229.285	0.000	0.000	323.3878	7465209.431	4812958.294
48.096	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		48.096	323.3878	0.000	0.000
277.382	55.000	0.000	323.3878	7465164.544	4812975.569
36.145	18.752	18.752	41.8373	7465147.043	4812982.304
		35.498	344.3065	7465184.298	4813026.899
313.526	0.000	0.000	365.2252	7465137.302	4812998.327
13.966	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		13.966	365.2252	0.000	0.000
327.492	-60.000	0.000	365.2252	7465130.047	4813010.261
36.234	18.689	18.689	-38.4456	7465120.338	4813026.230
		35.686	346.0024	7465078.778	4812979.092
363.726	0.000	0.000	326.7796	7465103.279	4813033.861
21.689	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		21.689	326.7796	0.000	0.000
385.415	-13.000	0.000	326.7796	7465083.481	4813042.718
36.568	78.391	78.391	-179.0755	7465011.925	4813074.729
		25.650	237.2418	7465078.173	4813030.851
421.983	0.000	0.000	147.7041	7465069.318	4813021.333
15.603	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		15.603	147.7041	0.000	0.000
437.586	55.000	0.000	147.7041	7465080.741	4813010.706
44.763	23.705	23.705	51.8130	7465098.097	4812994.559
		43.538	173.6106	7465043.278	4812970.438

482.349	0.000	0.000	199.5171	7465098.276	4812970.855
33.591	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		33.591	199.5171	0.000	0.000
515.940	-65.000	0.000	199.5171	7465098.531	4812937.265
60.972	32.937	32.937	-59.7171	7465098.781	4812904.328
		58.761	169.6585	7465163.529	4812937.758
576.912	0.000	0.000	139.8000	7465125.489	4812885.052
47.702	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		47.702	139.8000	0.000	0.000
624.614	12.000	0.000	139.8000	7465164.168	4812857.135
27.364	26.122	26.122	145.1707	7465185.350	4812841.847
		21.809	212.3853	7465157.146	4812847.404
651.978	0.000	0.000	284.9707	7465159.952	4812835.737
14.835	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		14.835	284.9707	0.000	0.000
666.813	-300.000	0.000	284.9707	7465145.529	4812832.267
31.508	15.768	15.768	-6.6862	7465130.198	4812828.579
		31.493	281.6276	7465215.697	4812540.589
698.321	0.000	0.000	278.2845	7465115.338	4812823.304
69.789	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		69.789	278.2845	0.000	0.000
768.110	30.000	0.000	278.2845	7465049.570	4812799.958
42.312	25.537	25.537	89.7894	7465025.504	4812791.415
		38.891	323.1793	7465039.534	4812828.229
810.422	0.000	0.000	368.0740	7465013.228	4812813.807
13.005	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		13.005	368.0740	0.000	0.000
823.428	-12.000	0.000	368.0740	7465006.976	4812825.211
33.786	72.948	72.948	-179.2411	7464971.907	4812889.177
		23.682	278.4534	7464996.453	4812819.442
857.214	-45.000	0.000	188.8328	7464984.638	4812817.348
24.867	12.760	12.760	-35.1790	7464986.864	4812804.784
		24.551	171.2433	7465028.947	4812825.201
882.081	0.000	0.000	153.6538	7464995.355	4812795.259
16.797	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		16.797	153.6538	0.000	0.000
898.877	-60.000	0.000	153.6538	7465006.531	4812782.720
39.669	20.590	20.590	-42.0905	7465020.231	4812767.349
		38.951	132.6086	7465051.321	4812822.643
938.547	0.000	0.000	111.5633	7465040.483	4812763.630
61.074	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000
		61.074	111.5633	0.000	0.000

1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Шири ситуациони план $P=1:10000$ цртеж бр. 01
2. Прегледни ситуациони план $P=1:2500$ цртеж бр.02
3. Ситуациони план $P=1:500$ цртежи бр.03-06
4. Подужни профил $P=1:1000/100$ цртежи бр. 07-09
5. Нормални попречни профили са детаљима $P=1:50, 20$ цртеж бр. 10
6. Попречни профили $P=1:100$ цртежи бр. 11-16



← ИВАЊИЦА (БУК)

Restoran Konoba AM

ИВАЊИЦА - Државни пут IБ реда бр. 30 - УШЋЕ

Локација прикључка
km 46+694.00

Граница урбанистичког пројекта

Локални некатегорисани пут

Интерна саобраћајница МХЕ

МХЕ „Студеница С4“

Farma Il de Frans
ovaca Tosis
Фарма

УШЋЕ →

KVP ПРОЈЕКТ
Projektovanje i inženjering
Jug Bogdanova 24A/16
tel.036/333-273,
mob.060/3-231-230

Инвеститор:
"ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чачка,
ул. Николе Тесле бр. 216
32000 Чачак

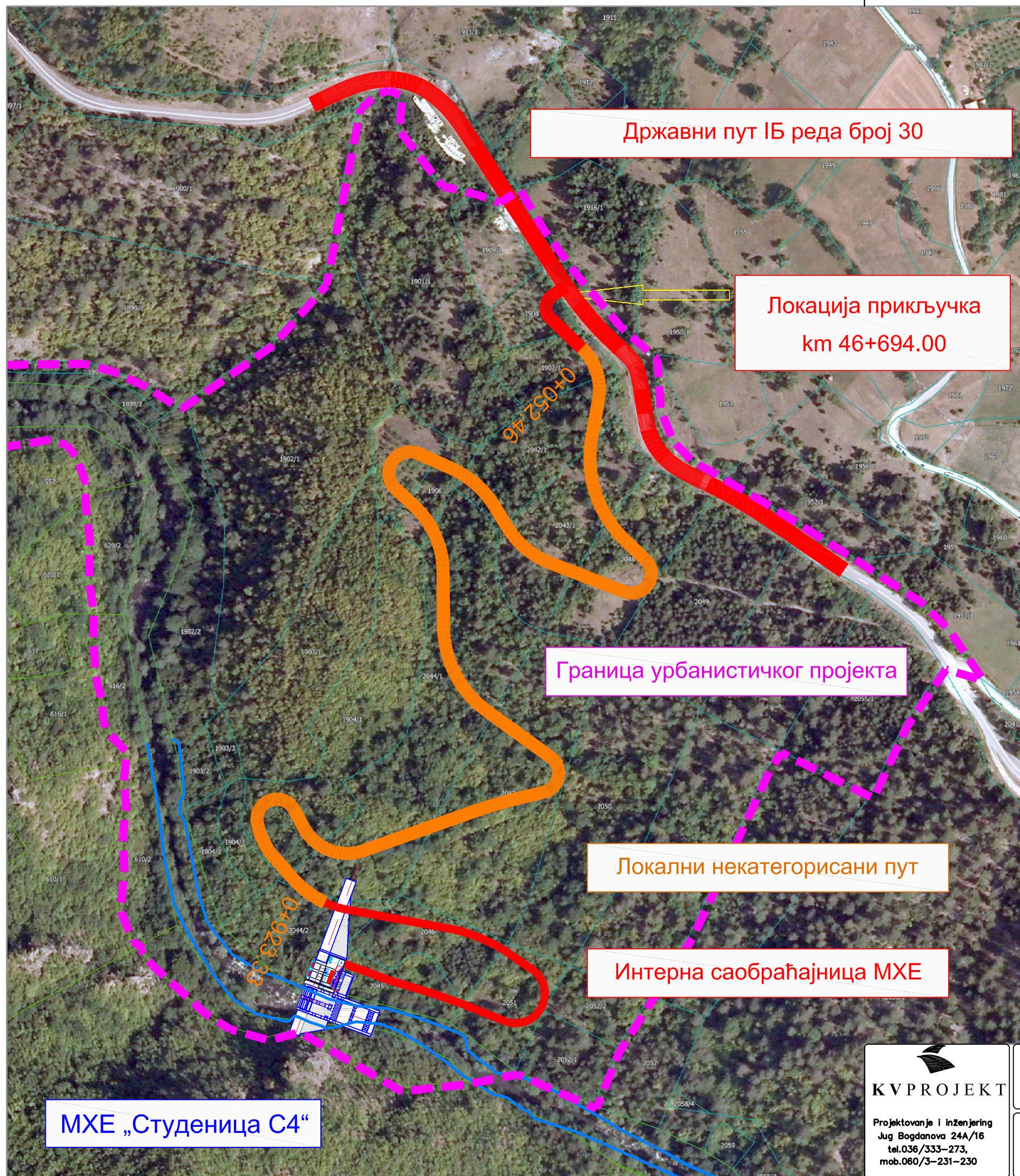
Одговорни пројектант:
Срђан Јанић дипл.инж.грађ.
Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објекат: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
инсталисане снаге 1.9 MW
ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Назив цртежа: ШИРИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Број пројекта	3/2023
Размера	1:10000
Датум	Март 2023.
Број листа	1



Државни пут IБ реда број 30

Локација прикључка
km 46+694.00

Граница урбанистичког пројекта

Локални некатегорисани пут

Интерна саобраћајница МХЕ

МХЕ „Студеница С4“

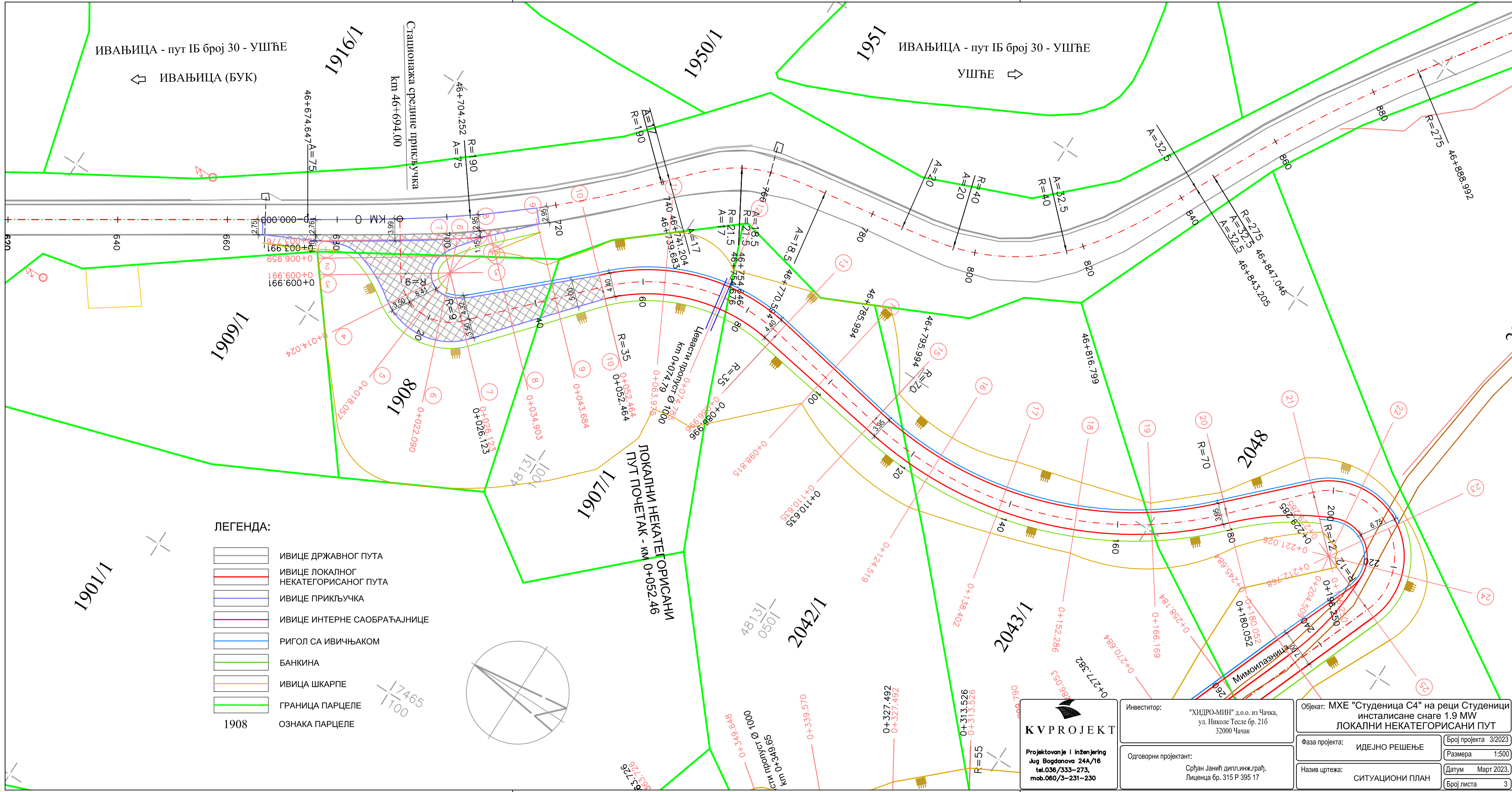
KVP ПРОЈЕКТ
 Projektovanje i inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel.036/333-273,
 mob.060/3-231-230

Инвеститор:
 "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чачка,
 ул. Николе Тесле бр. 216
 32000 Чачак

Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.грађ.
 Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталисане снаге 1,9 MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта:	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	Број пројекта	3/2023
Назив цртежа:	ПРЕГЛЕДНИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН	Размера	1:2500
		Датум	Март 2023.
		Број листа	2



ИВАЊИЦА - пут IB број 30 - УШЋЕ
 ИВАЊИЦА (БУК)

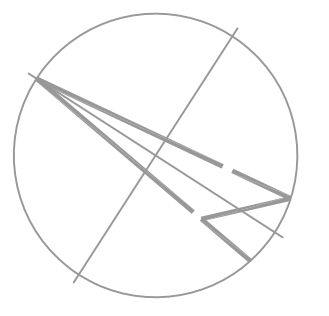
ИВАЊИЦА - пут IB број 30 - УШЋЕ
 УШЋЕ

Стационара средине прикључка
 км 46+694.00

ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ
 ПУТ ПОЧЕТАК - км 0+052.46

ЛЕГЕНДА:

- ИВИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА
- ИВИЦЕ ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА
- ИВИЦЕ ПРИКЉУЧКА
- ИВИЦЕ ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
- РИГОЛ СА ИВИЧЊАКОМ
- БАНКИНА
- ИВИЦА ШКАРПЕ
- ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
- ОЗНАКА ПАРЦЕЛЕ



KVPROJEKT
 Projektovanje i inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel.036/333-273,
 mob.060/3-231-230

Инвеститор:
 "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чачка,
 ул. Николе Тесле бр. 21б
 32000 Чачак

Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.граф.
 Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталисане снаге 1.9 MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

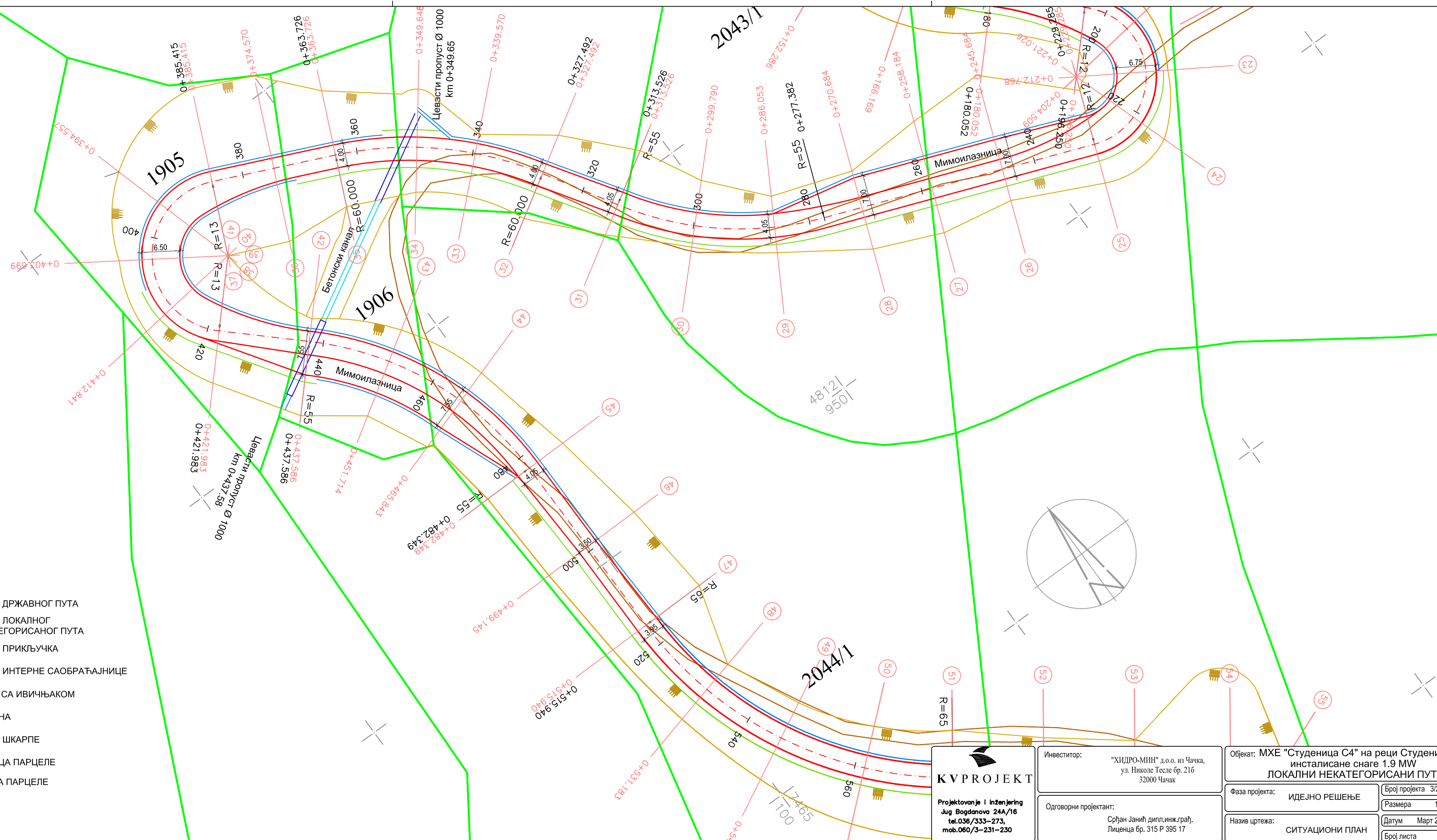
Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Број пројекта: 3/2023
 Размера: 1:500
 Датум: Март 2023.
 Број листа: 3

ЛЕГЕНДА:

-  ИВИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА
-  ИВИЦЕ ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА
-  ИВИЦЕ ПРИКЉУЧКА
-  ИВИЦЕ ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
-  РИГОЛ СА ИВИЧЊАКОМ
-  БАНКИНА
-  ИВИЦА ШКАРПЕ
-  ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
-  ОЗНАКА ПАРЦЕЛЕ

1908



KVPROJEKT
 Projektovanje i inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel.036/333-273,
 mob.060/3-231-230

Инвеститор:
 "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чачка,
 ул. Николе Тесле бр. 216
 32000 Чачак

Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.граф.
 Лиценца бр. 315 Р 395 17


Објекат: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталисане снаге 1.9 MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

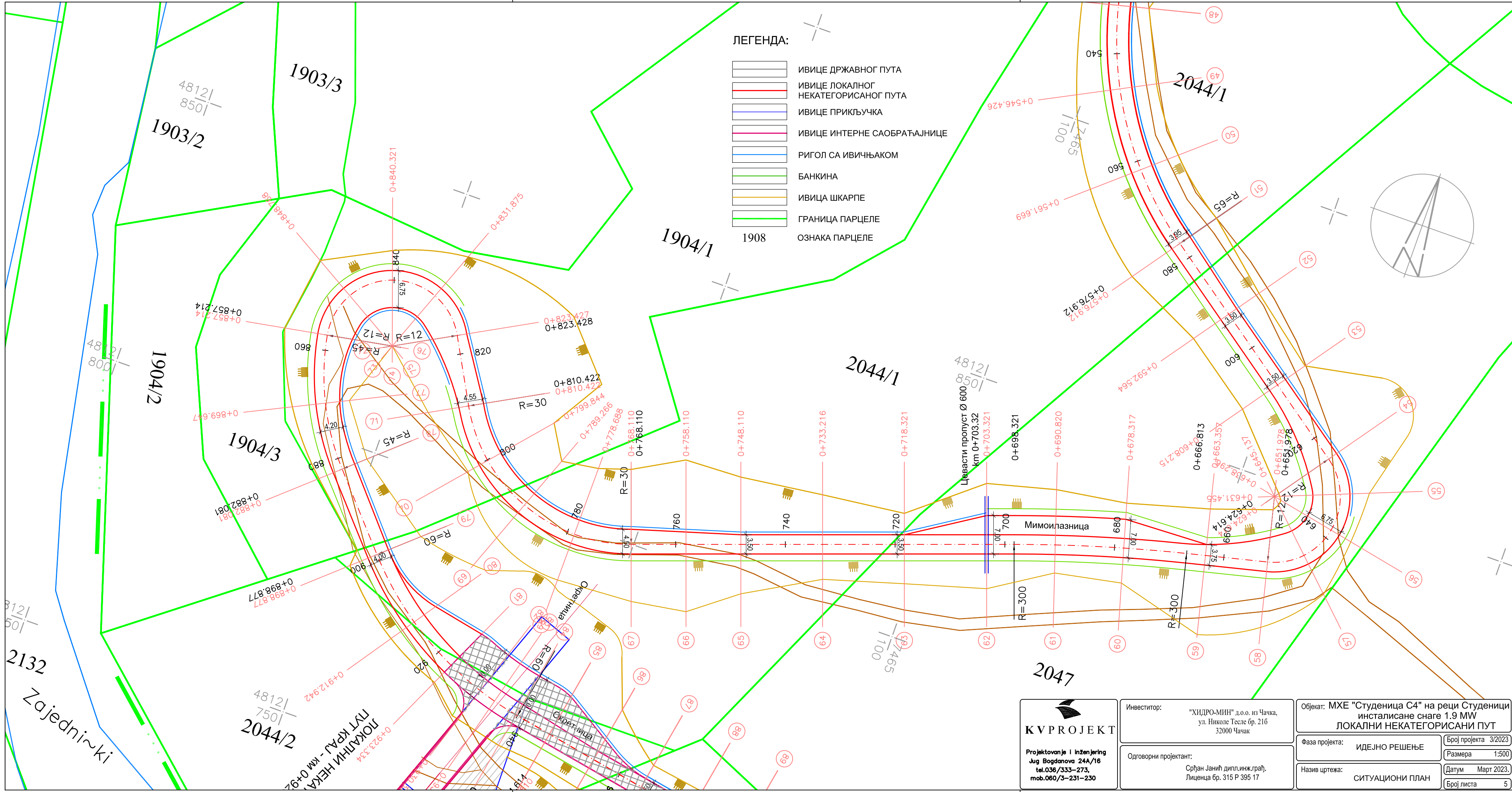
Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Број пројекта: 3/2023
 Размера: 1:500
 Датум: Март 2023.
 Број листа: 4

ЛЕГЕНДА:

-  ИВИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА
-  ИВИЦЕ ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА
-  ИВИЦЕ ПРИКЉУЧКА
-  ИВИЦЕ ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
-  РИГОЛ СА ИВИЧЊАКОМ
-  БАНКИНА
-  ИВИЦА ШКАРПЕ
-  ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
-  ОЗНАКА ПАРЦЕЛЕ



KVPROJEKT

Projektovanje i inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel.036/333-273,
 mob.060/3-231-230

Инвеститор:
 "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чачка,
 ул. Николе Тесле бр. 216
 32000 Чачак

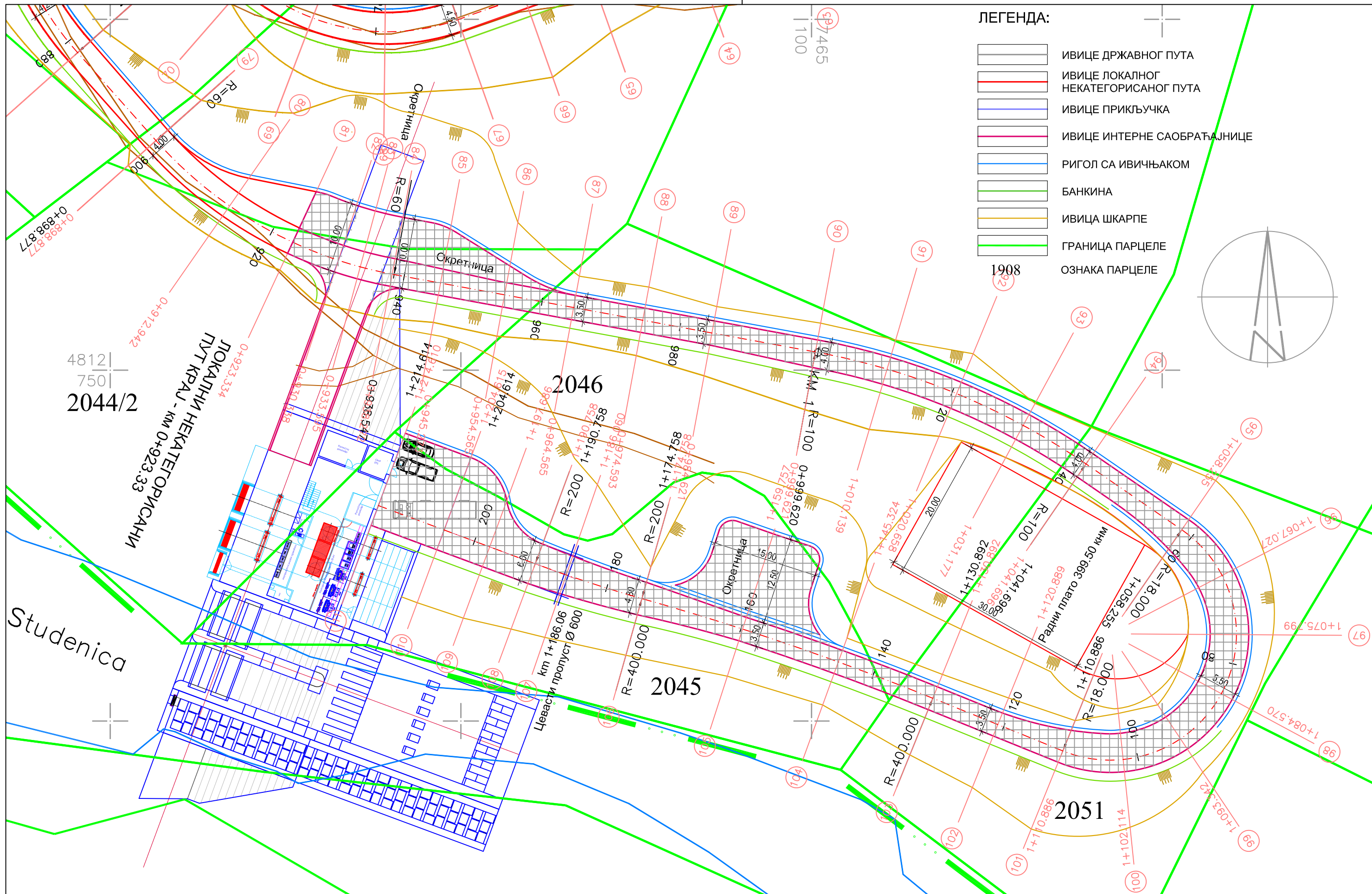
Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.граф.
 Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објекат: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталисане снаге 1.9 MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

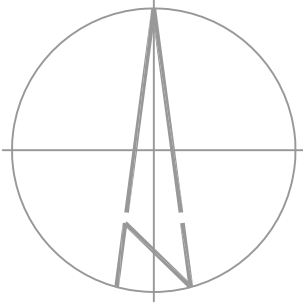
Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Број пројекта: 3/2023
 Размера: 1:500
 Датум: Март 2023.
 Број листа: 5



ЛЕГЕНДА:

-  ИВИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА
-  ИВИЦЕ ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА
-  ИВИЦЕ ПРИКЉУЧКА
-  ИВИЦЕ ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ
-  РИГОЛ СА ИВИЧЊАКОМ
-  БАНКИНА
-  ИВИЦА ШКАРПЕ
-  ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
-  ОЗНАКА ПАРЦЕЛЕ



KV PROJEKT

Projektovanje i inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel.036/333-273,
 mob.060/3-231-230

Инвеститор:
 "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чачка,
 ул. Николе Тесле бр. 216
 32000 Чачак

Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.граф.,
 Лиценца бр. 315 Р 395 17

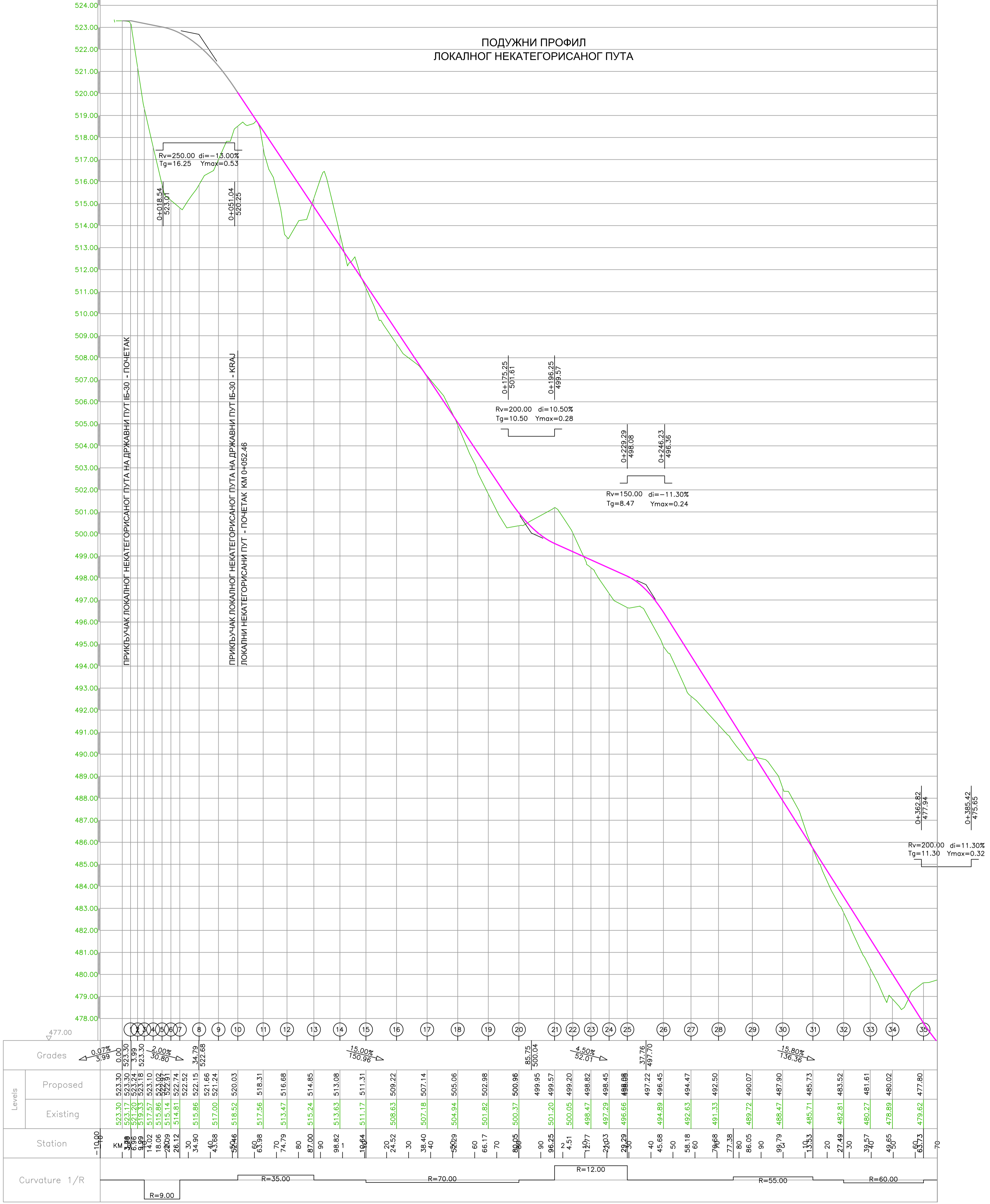
Објекат: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталисане снаге 1.9 MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН

Број пројекта 3/2023
 Размера 1:500
 Датум Март 2023.
 Број листа 6

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА



Station	Levels		Grades	Curvature 1/R
	Existing	Proposed		
-10.00				
0.00	523.30	523.30	0.00%	
3.99	523.17	523.30	0.07%	
3.99	521.70	523.24	3.99%	
9.99	519.33	523.18	2.00%	
14.02	517.57	523.10	30.60%	
18.06	515.86	522.02		
22.09	515.14	522.91		
26.12	514.81	522.74		
30	515.86	522.15	34.79%	
34.90	515.86	521.66		
40	517.00	521.24		
50.46	518.52	520.03		
60	517.56	518.31		
70	513.47	516.68		
80	515.24	514.85		
90	513.63	513.08		
100	511.17	511.31	15.00%	
110	508.63	509.22	15.00%	
120	507.18	507.14		
130	504.94	505.06		
140	501.82	502.98		
150	500.37	500.96		
160	499.95	499.95		
170	499.57	499.57		
180	499.20	499.20		
190	498.82	498.82		
200	498.45	498.45		
210	498.08	498.08		
220	497.70	497.70		
230	497.22	497.22		
240	496.85	496.85		
250	496.47	496.47		
260	496.09	496.09		
270	495.71	495.71		
280	495.33	495.33		
290	494.95	494.95		
300	494.57	494.57		
310	494.19	494.19		
320	493.81	493.81		
330	493.43	493.43		
340	493.05	493.05		
350	492.67	492.67		
360	492.29	492.29		
370	491.91	491.91		
380	491.53	491.53		
390	491.15	491.15		
400	490.77	490.77		
410	490.39	490.39		
420	489.91	489.91		
430	489.53	489.53		
440	489.15	489.15		
450	488.77	488.77		
460	488.39	488.39		
470	488.01	488.01		
480	487.63	487.63		
490	487.25	487.25		
500	486.87	486.87		
510	486.49	486.49		
520	486.11	486.11		
530	485.73	485.73		
540	485.35	485.35		
550	484.97	484.97		
560	484.59	484.59		
570	484.21	484.21		
580	483.83	483.83		
590	483.45	483.45		
600	483.07	483.07		
610	482.69	482.69		
620	482.31	482.31		
630	481.93	481.93		
640	481.55	481.55		
650	481.17	481.17		
660	480.79	480.79		
670	480.41	480.41		
680	480.03	480.03		
690	479.65	479.65		
700	479.27	479.27		
710	478.89	478.89		
720	478.51	478.51		
730	478.13	478.13		
740	477.75	477.75		
750	477.37	477.37		
760	476.99	476.99		
770	476.61	476.61		
780	476.23	476.23		
790	475.85	475.85		
800	475.47	475.47		

KVPROJEKT
Projekovanje i inženjering
Jug Bogdanova 24A/16
tel. 036/333-273,
mob. 060/3-231-230

Инвеститор:
"ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чакача,
ул. Николе Тесле бр. 216
32000 Чакача

Одговорни пројектант:
Срђан Јанић дипл.инж.грађ,
Лиценца бр. 315 Р 395 17

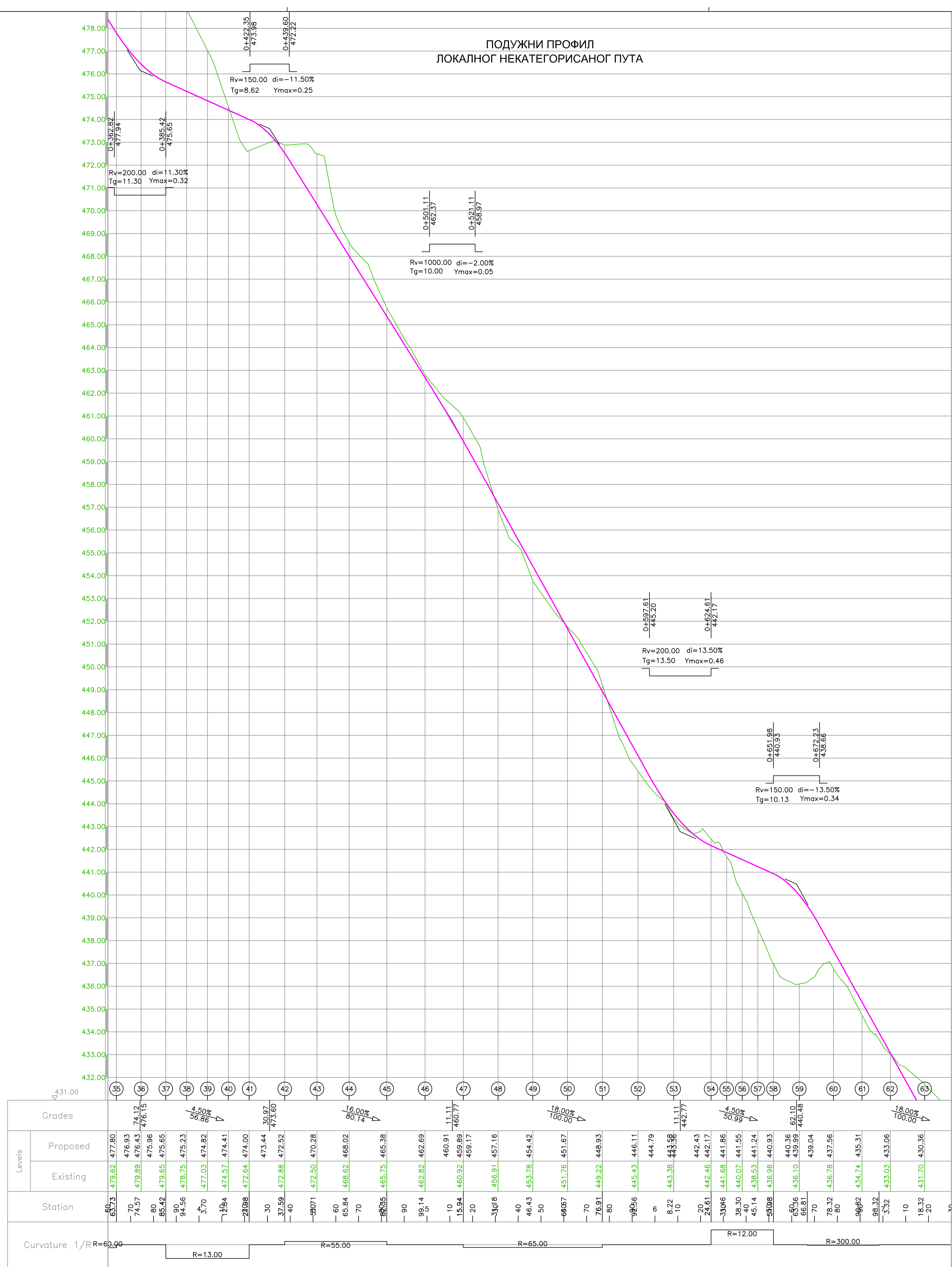
Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
инсталисане снаге 1.9 MW
ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Назив цртежа: ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

Број пројекта: 3/2023
Размера: 1:1000/100
Датум: Март 2023.
Број листа: 7

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА



Station	Levels		Grades
	Existing	Proposed	
63	479.62	477.80	
70	479.89	476.43	74.12
80	479.65	475.96	476.15
90	478.75	475.23	4.50%
37	477.03	474.82	56.86%
12	474.57	474.41	
21	472.64	474.00	
30	473.44	473.44	30.97
37	472.88	472.52	473.60
40			
50	472.50	470.28	
60	468.62	468.02	16.00%
70	468.75	465.38	80.14%
80	465.75	465.38	
90	462.82	462.69	
99	460.91	460.77	11.11
10	459.89	460.77	460.77
20	459.17	459.17	
30	456.91	457.16	
40	453.78	454.42	
50	451.76	451.67	18.00%
60	449.22	448.93	100.00%
70	448.93	448.93	
80	445.43	446.11	
90	444.79	444.79	
0	443.38	443.58	11.11
10	442.77	442.77	442.77
20	442.46	442.17	
24	441.68	441.86	442.43
30	440.07	441.55	24.61
40	438.53	441.24	33.06
50	436.98	440.93	38.30
60	436.10	440.36	45.14
66	439.99	440.78	58.08
70	439.04	440.48	62.10
78	437.56	439.04	66.81
80	437.56	439.04	70
90	434.74	435.31	78.32
98	433.03	433.06	80
10	431.70	430.36	90.62
18	430.36	430.36	98.32
20	430.36	430.36	3.32
30	430.36	430.36	18.32
40	430.36	430.36	20

Curvature 1/R=60.00	R=13.00	R=55.00	R=65.00	R=12.00	R=300.00
---------------------	---------	---------	---------	---------	----------

KVPROJEKT
Projekovanje i inženjering
Jug Bogdanova 24A/16
tel.036/333-273,
mob.060/3-231-230

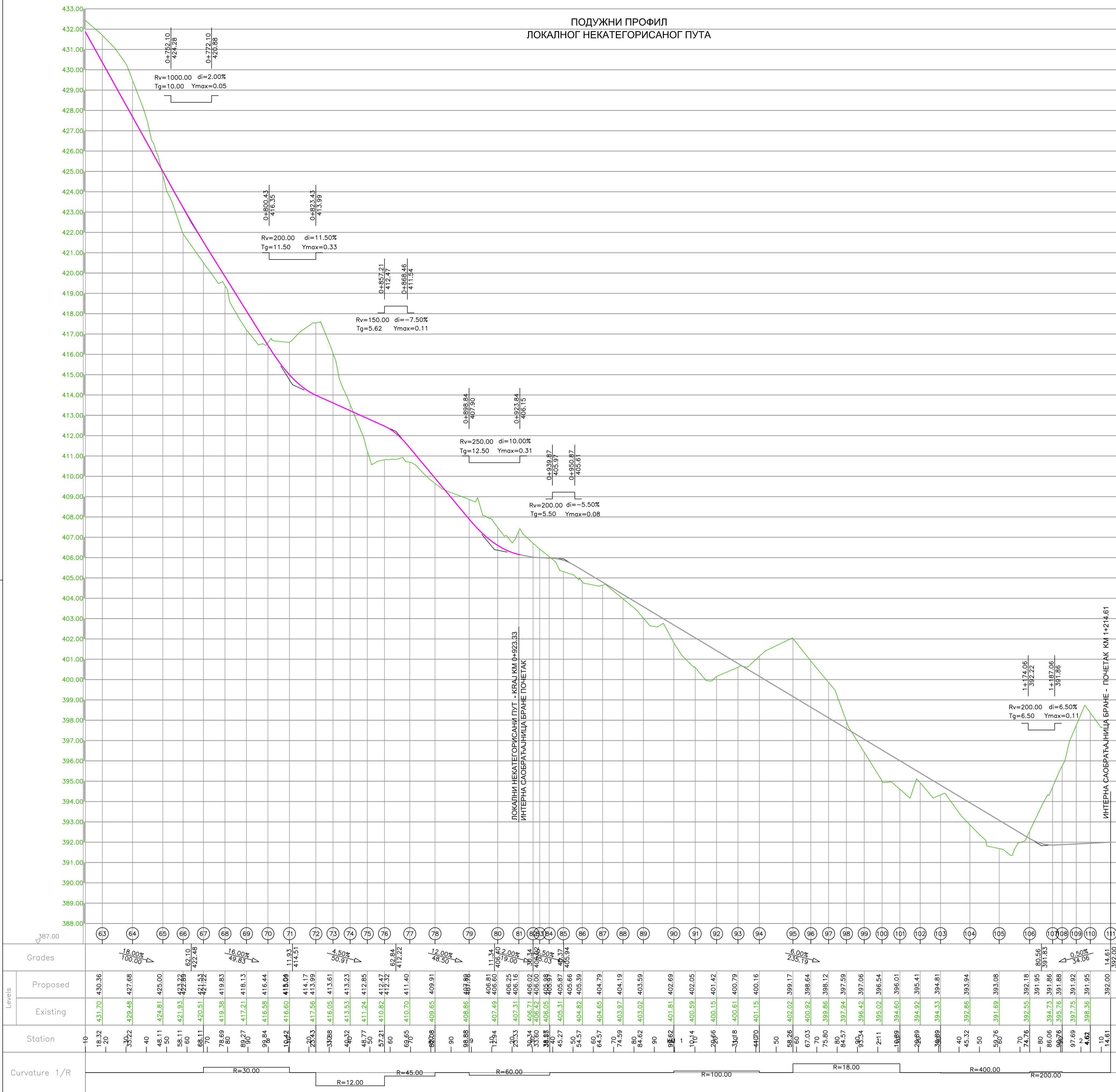
Инвеститор:
"ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чакача,
ул. Николе Тесле бр. 216
32000 Чакача

Одговорни пројектант:
Срђан Јанчић дипл.инж.граф,
Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
инсталисане снаге 1.9 MW
ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта:	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	Број пројекта:	3/2023
Назив цртежа:	ПОДУЖНИ ПРОФИЛ	Размера:	1:1000/100
		Датум:	Март 2023.
		Број листа:	8

ПОДУЖНИ ПРОФИЛ
ЛОКАЛНОГ НЕКАТЕГОРИСАНОГ ПУТА



Station	Levels		Grades	Curvature 1/R
	Existing	Proposed		
10	431.70	430.36		
20	429.48	427.88	18.00% 100.00%	
30	424.61	425.00		
40	421.93	422.22		
50	420.51	421.52	62.10 422.48	
60	419.38	419.83	16.00% 49.83%	
70	418.13	418.13		
80	416.58	416.44		
90	415.09	415.09	11.83 414.51	
100	414.17	413.99		
110	413.61	413.61	4.50% 50.91%	
120	413.23	413.23		
130	412.85	412.85		
140	412.47	412.47	62.84 412.22	
150	411.40	411.40	12.00% 48.50%	
160	409.91	409.91		
170	408.86	407.98	11.34 406.40	
180	407.49	406.80	2.00% 49.00%	
190	406.16	406.16		
200	406.02	406.02	30.34 405.82	
210	406.42	406.00	405.82 405.82	
220	405.98	405.98	40.03% 40.03%	
230	405.31	405.87		
240	405.66	405.37	405.94	
250	404.82	405.39		
260	404.65	404.79		
270	403.97	404.19		
280	403.02	403.59		
290	401.81	402.69		
300	400.59	402.05		
310	400.15	401.42		
320	400.61	400.79		
330	401.15	400.16		
340	402.02	399.17		
350	400.92	398.64	6.00% 235.19%	
360	399.86	398.12		
370	397.94	397.59		
380	396.42	397.06		
390	395.02	396.54		
400	394.60	396.01		
410	394.92	395.41		
420	393.86	394.81		
430	393.94	394.81		
440	391.69	393.08		
450	392.55	392.18		
460	391.95	391.95		
470	391.86	391.86	80.56 391.83	
480	391.86	391.86		
490	391.88	391.88		
500	391.92	391.92	0.50% 34.06%	
510	398.36	391.95		
520	392.00	392.00		

KVPROJEKT
Projekovanje i Inženjering
Jug Bogdanova 24A/16
tel. 036/333-273,
mob. 060/3-231-230

Инвеститор:
"ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чака,
ул. Николе Тесле бр. 216
32000 Чакал

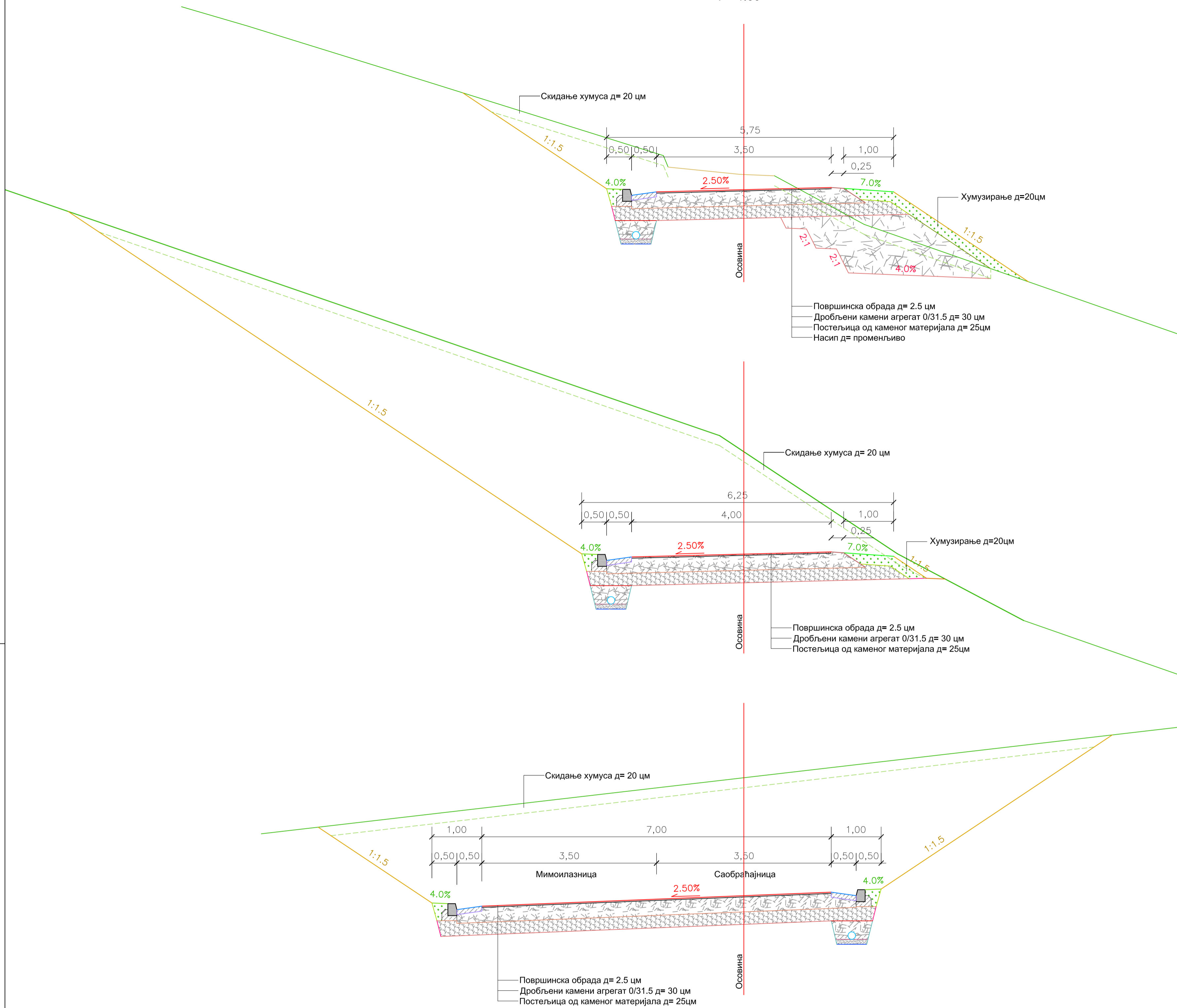
Одговорни пројектант:
Срђан Јанчић дипл.инж.граф,
Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
инсталисане снаге 1.9 MW
ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

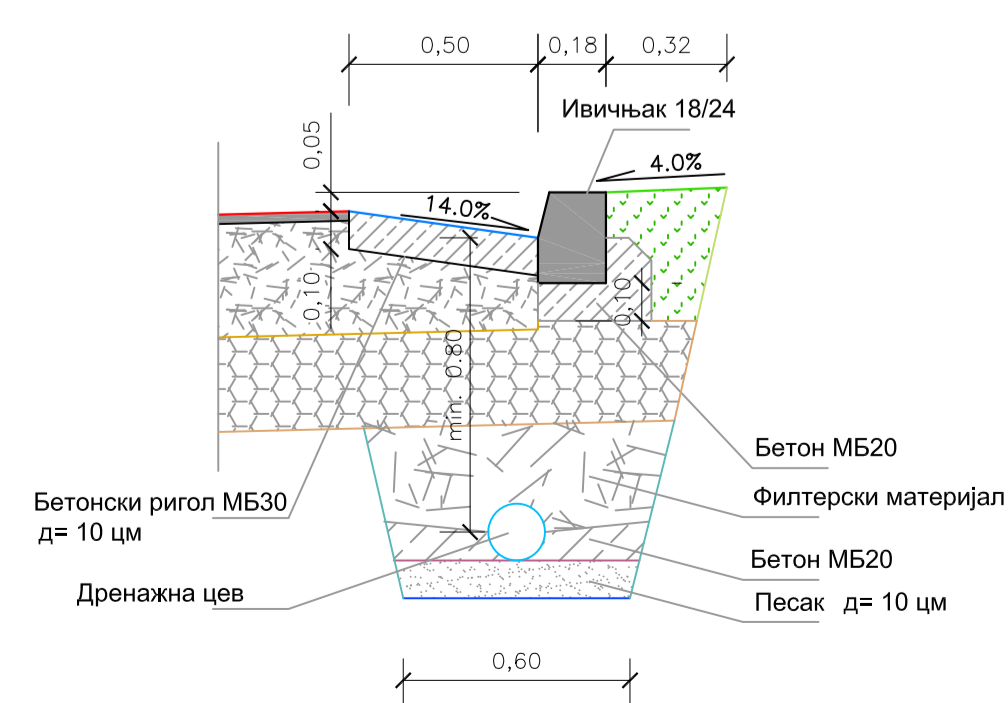
Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
Назив цртежа: ПОДУЖНИ ПРОФИЛ

Број пројекта: 3/2023
Размера: 1:1000/100
Датум: Март 2023.
Број листа: 9

Нормални попречни профил
Локални некатегорисани пут
P= 1:50



Детаљ риголе и дренаже P= 1:20



KVPROJEKT

Projektovanje i inženjering
Jug Bogdanova 24A/16
tel. 036/333-273,
mob. 060/3-231-230

Инвеститор: "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чакача,
ул. Николе Тесле бр. 216
32000 Чакача

Одговорни пројектант:
Срђан Јанић дипл.инж.граф,
Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
инсталисане снаге MW
ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ

Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Назив цртежа: НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ
ПРОФИЛИ СА ДЕТАЉИМА

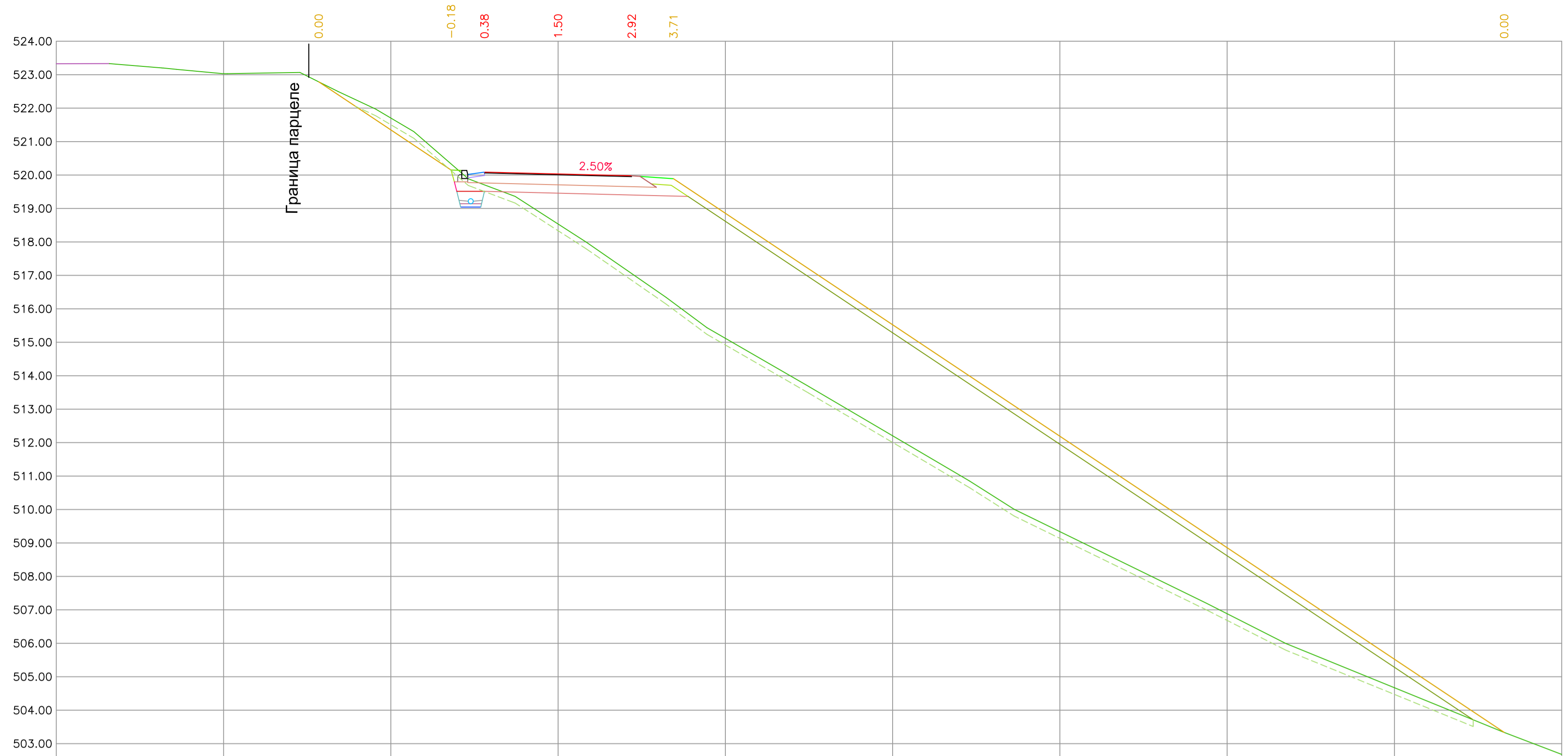
Број пројекта: 3/2023

Размера: 1:50, 20

Датум: Март 2023.

Број листа: 10

10 0+052.46



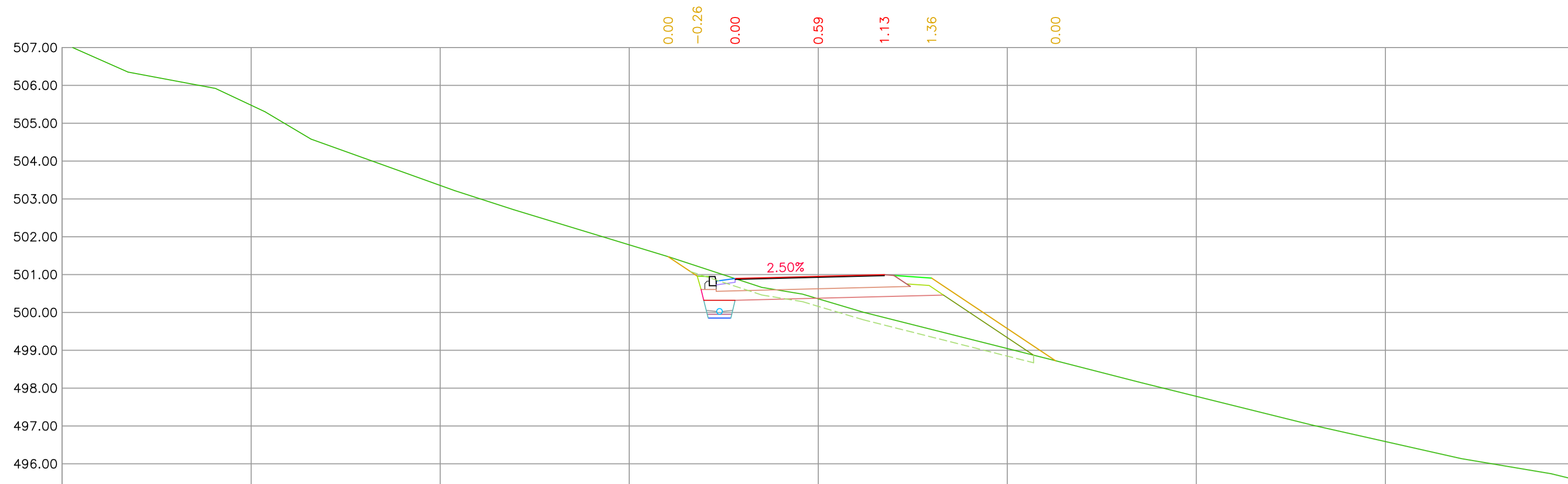
Kote terena									
Projektovane kote									
Rastojanja									

15 0+110.64



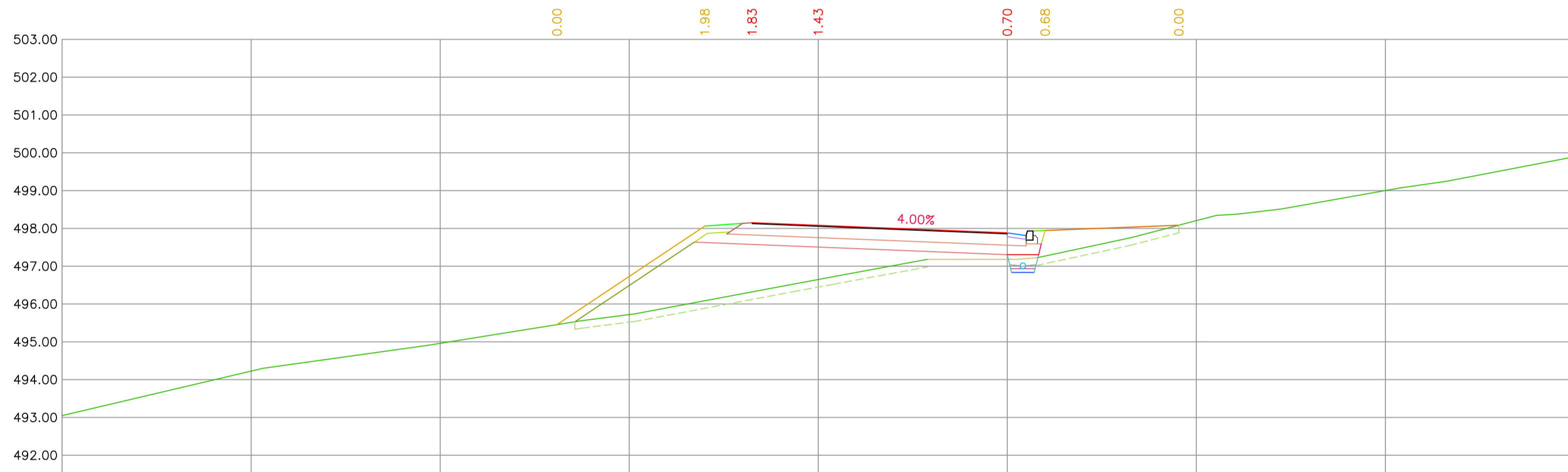
Kote terena								
Projektovane kote								
Rastojanja								

20 0+180.05



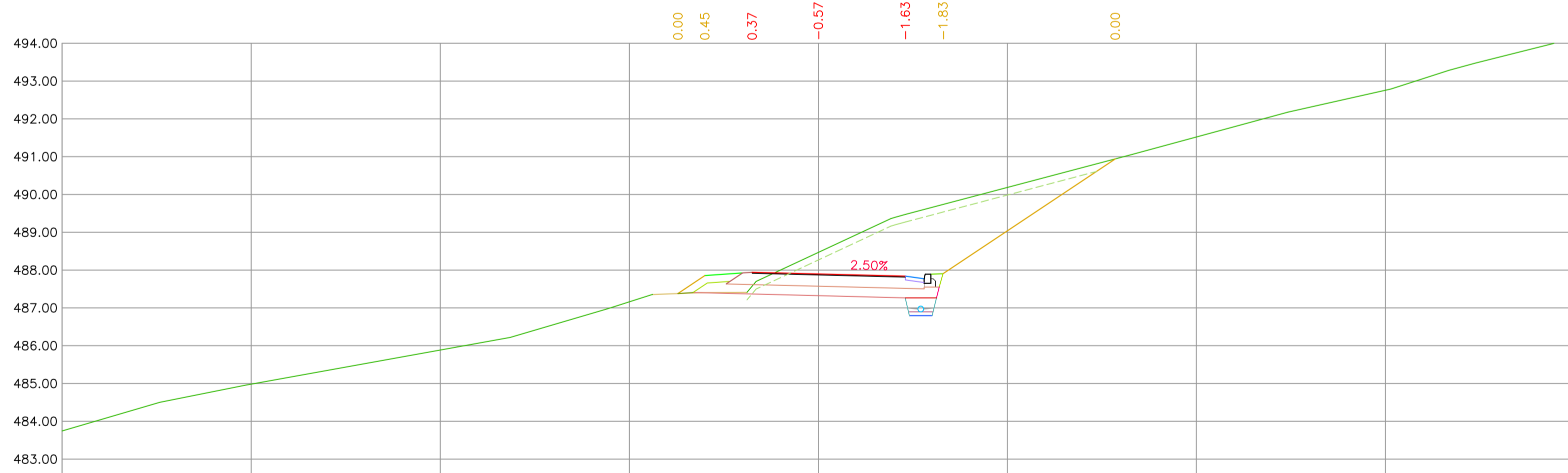
Kote terena				0.00	0.00	-0.26	0.00	0.59	1.13	1.36	0.00
Projektovane kote				-3.97	501.47	501.47	501.22	500.96	501.22	500.90	500.89
Rastojanja											

25 0+229.29



Kote terena				0.00	1.98	1.83	1.43	0.70	0.68	0.00
Projektovane kote				-6.91	495.45	495.45	496.09	496.32	496.15	496.32
Rastojanja										

30 0+299.79



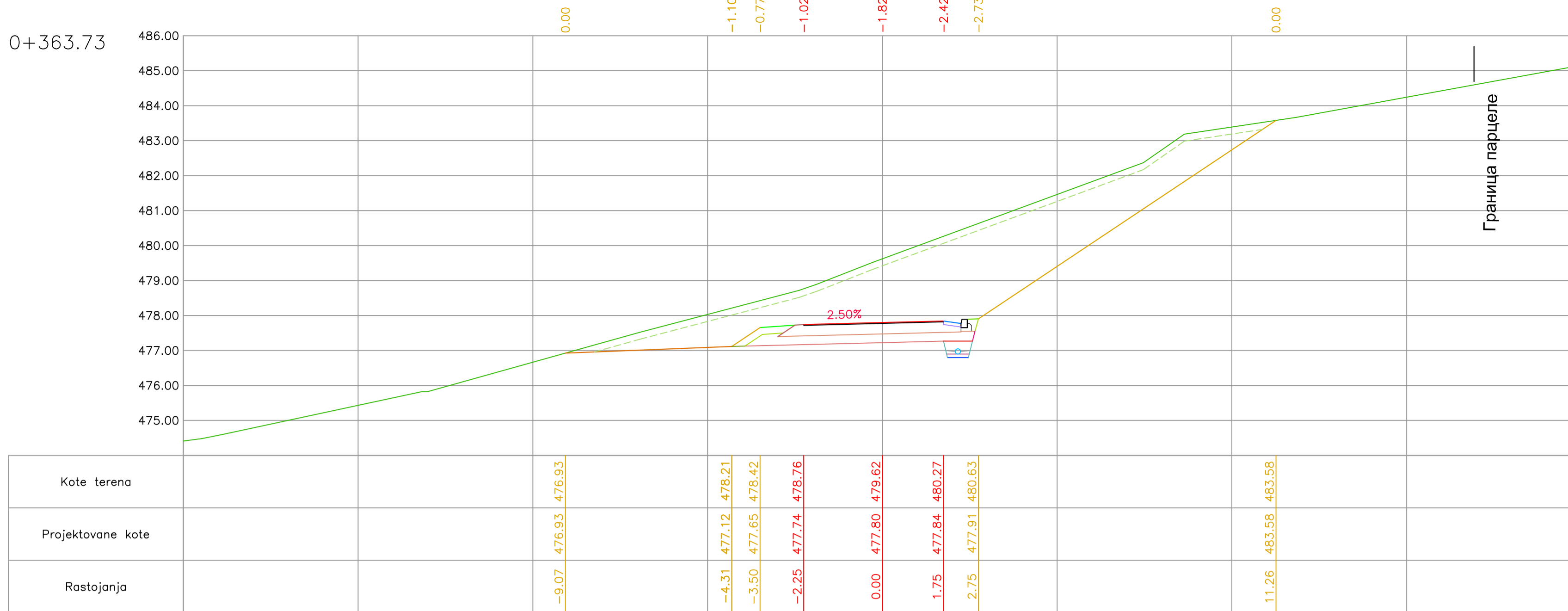
Kote terena				0.00	0.45	0.37	-0.57	-1.63	-1.83	0.00
Projektovane kote				-3.71	487.38	487.38	487.40	487.85	487.40	487.57
Rastojanja										

KVPROJEKT
 Projektovanje i Inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel.036/333-273,
 mob.060/3-231-230

Инвеститор: "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чакава,
 ул. Николе Тесле бр. 216
 32000 Чакава
 Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.грађ,
 Лиценца бр. 315 Р 395 17

Објекат: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталсане снаге MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
 Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
 Назив цртежа: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
 Број пројекта: 3/2023
 Размера: 1:100
 Датум: Март 2023.
 Број листа: 12

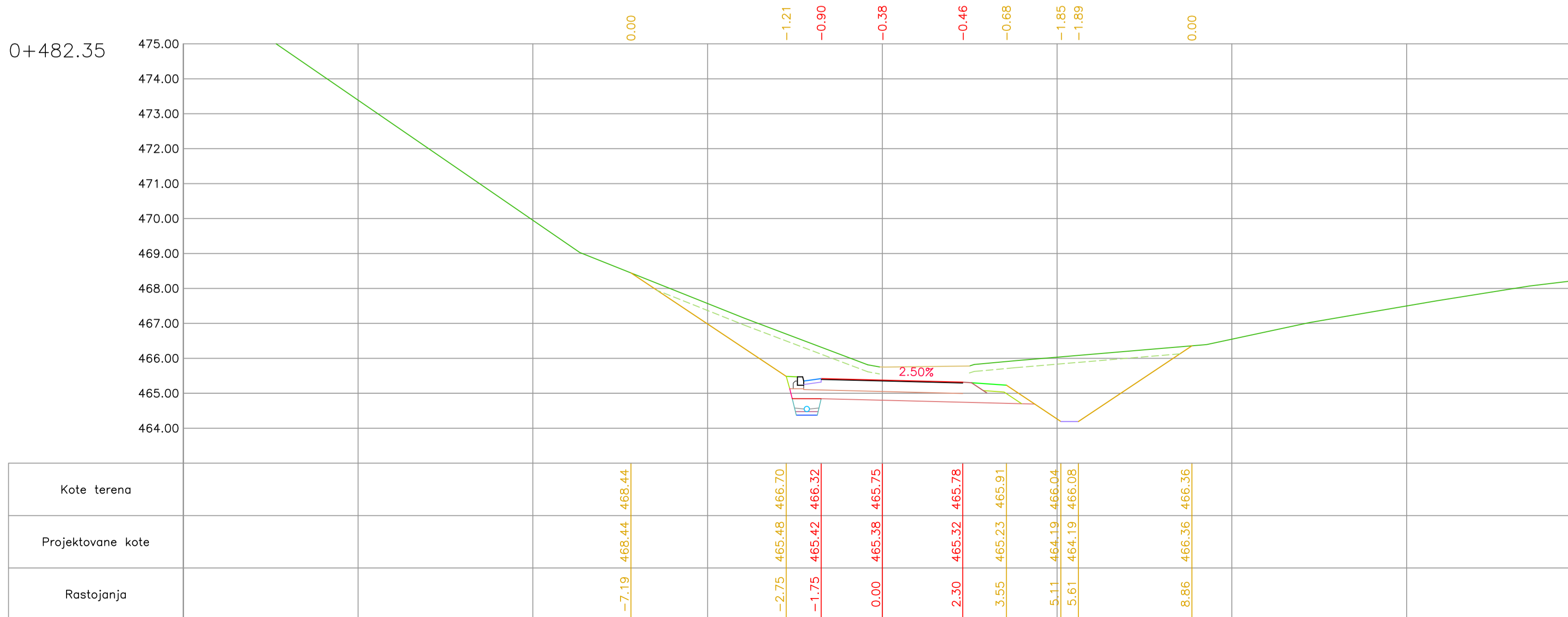
35 0+363.73



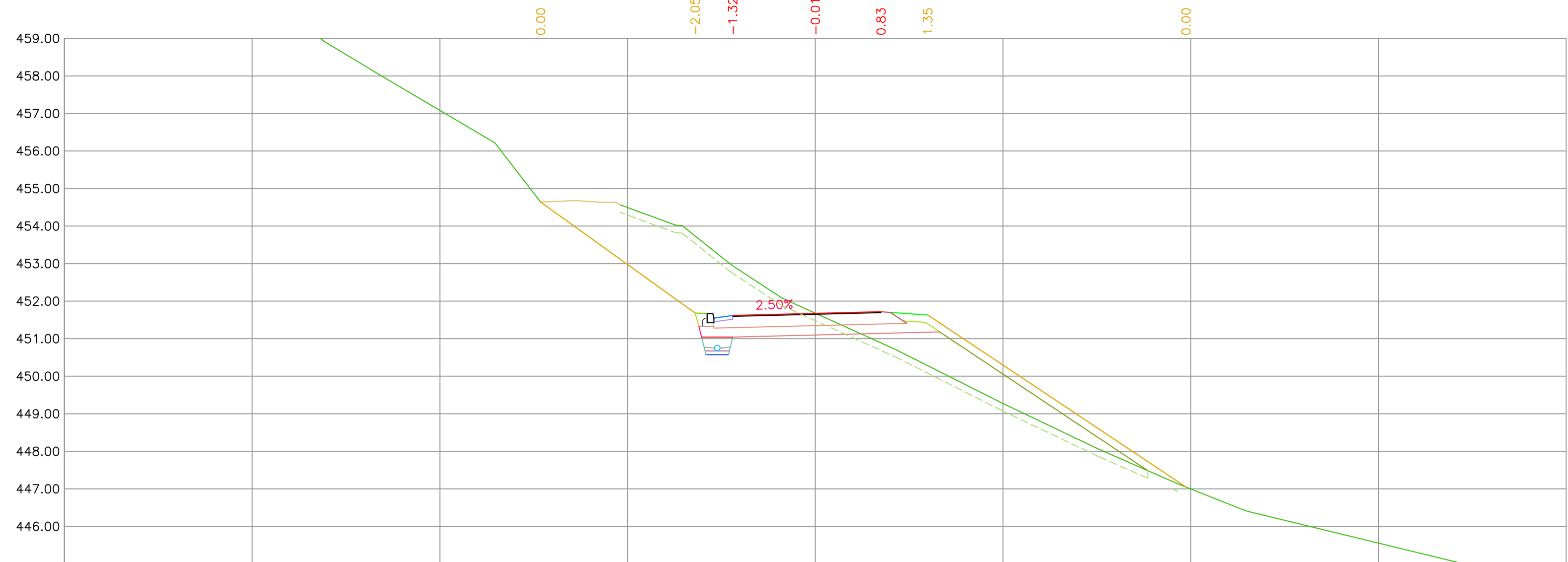
40 0+412.84



45 0+482.35

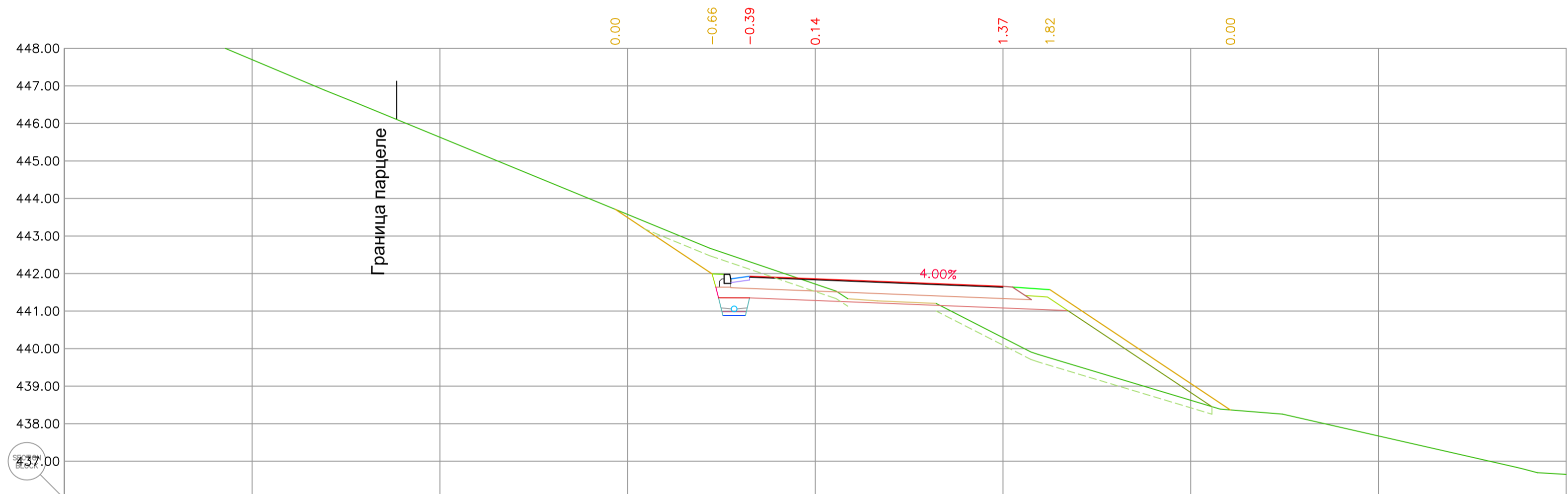


50 0+561.67



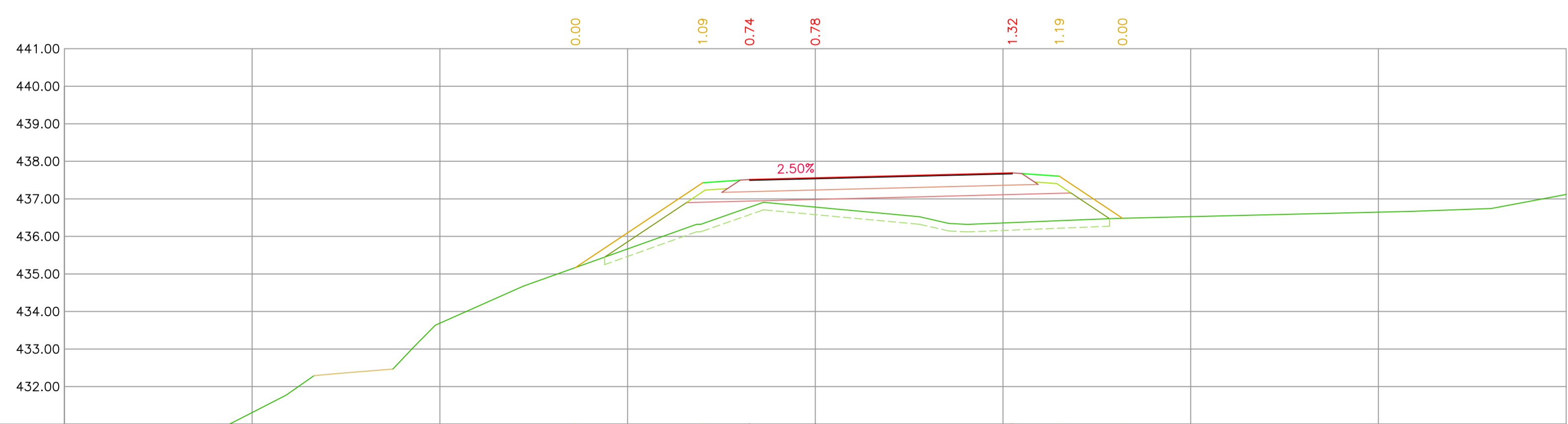
Kote terena		454.64	453.74	452.94	451.68	450.89	450.28	447.05
Projektovane kote		454.64	451.68	451.62	451.67	451.72	451.63	447.05
Rastojanja		-7.31	-3.20	-2.20	0.00	1.75	3.00	9.87

55 0+631.46



Kote terena		443.71	442.65	442.31	441.72	440.29	439.75	438.37
Projektovane kote		443.71	441.99	441.93	441.86	441.66	441.57	438.37
Rastojanja		-5.33	-2.75	-1.75	0.00	5.00	6.25	11.06

60 0+678.32



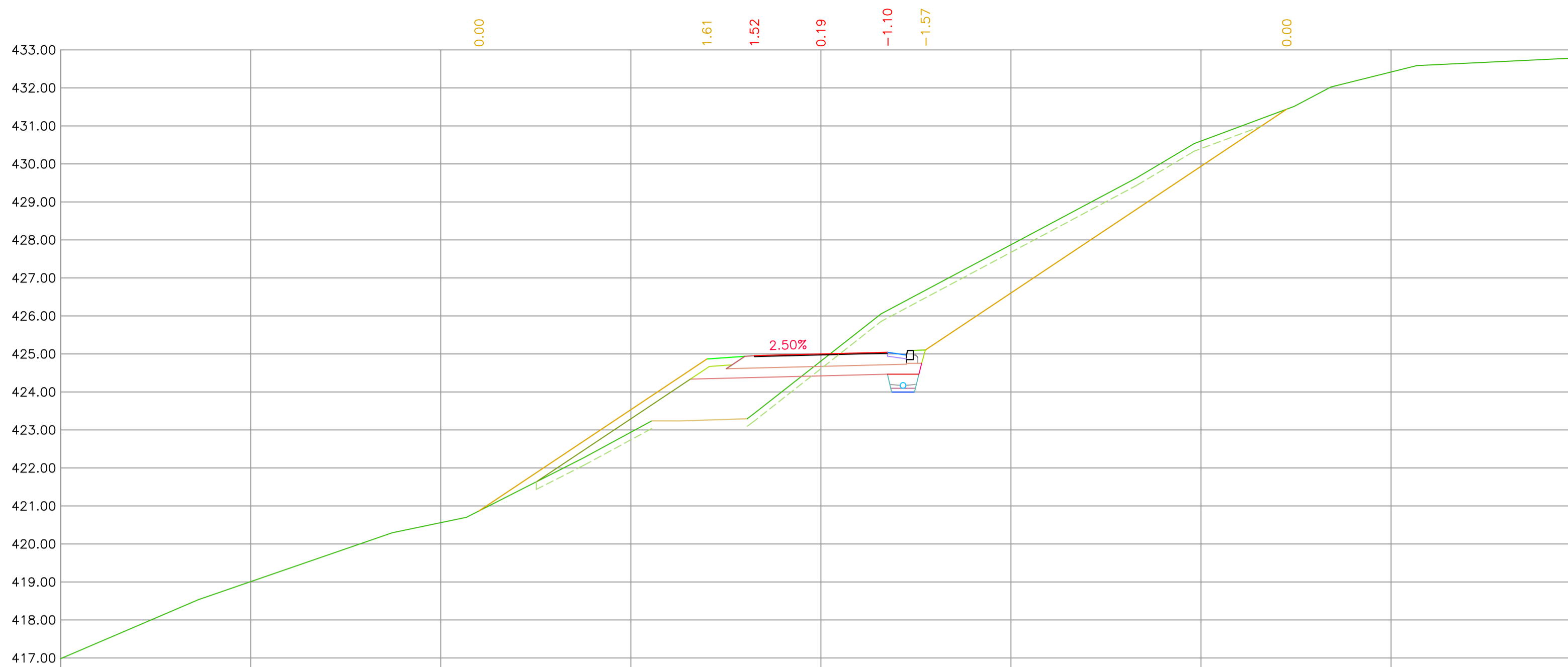
Kote terena		435.17	436.34	436.78	436.78	436.37	436.42	436.48
Projektovane kote		435.17	437.43	437.52	437.56	437.69	437.60	436.48
Rastojanja		-6.39	-3.00	-1.75	0.00	5.25	6.50	8.18

KVPROJEKT
 Projektovanje i inženjering
 Jug Bogdanova 24A/16
 tel. 036/333-273,
 mob. 060/3-231-230

Инвеститор: "ХИДРО-МИН" д.о.о. из Чакача,
 ул. Николе Тесле бр. 216
 32000 Чакача
 Одговорни пројектант:
 Срђан Јанић дипл.инж.грађ,
 Лиценца бр. 315 Р 395 17

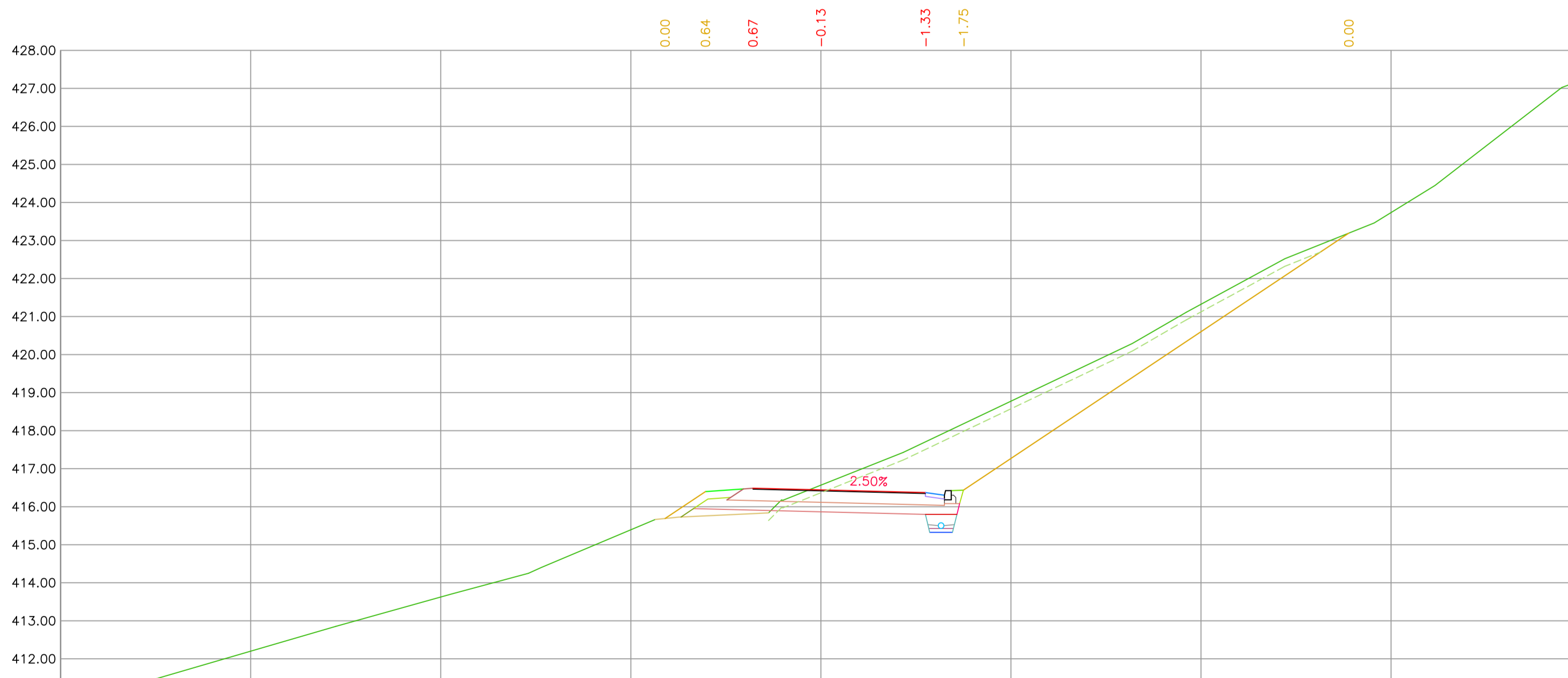
Објект: МХЕ "Студеница С4" на реци Студеници
 инсталисане снаге MW
 ЛОКАЛНИ НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
 Фаза пројекта: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
 Назив цртежа: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
 Број пројекта: 3/2023
 Размера: 1:100
 Датум: Март 2023.
 Број листа: 14

65 0+748.11



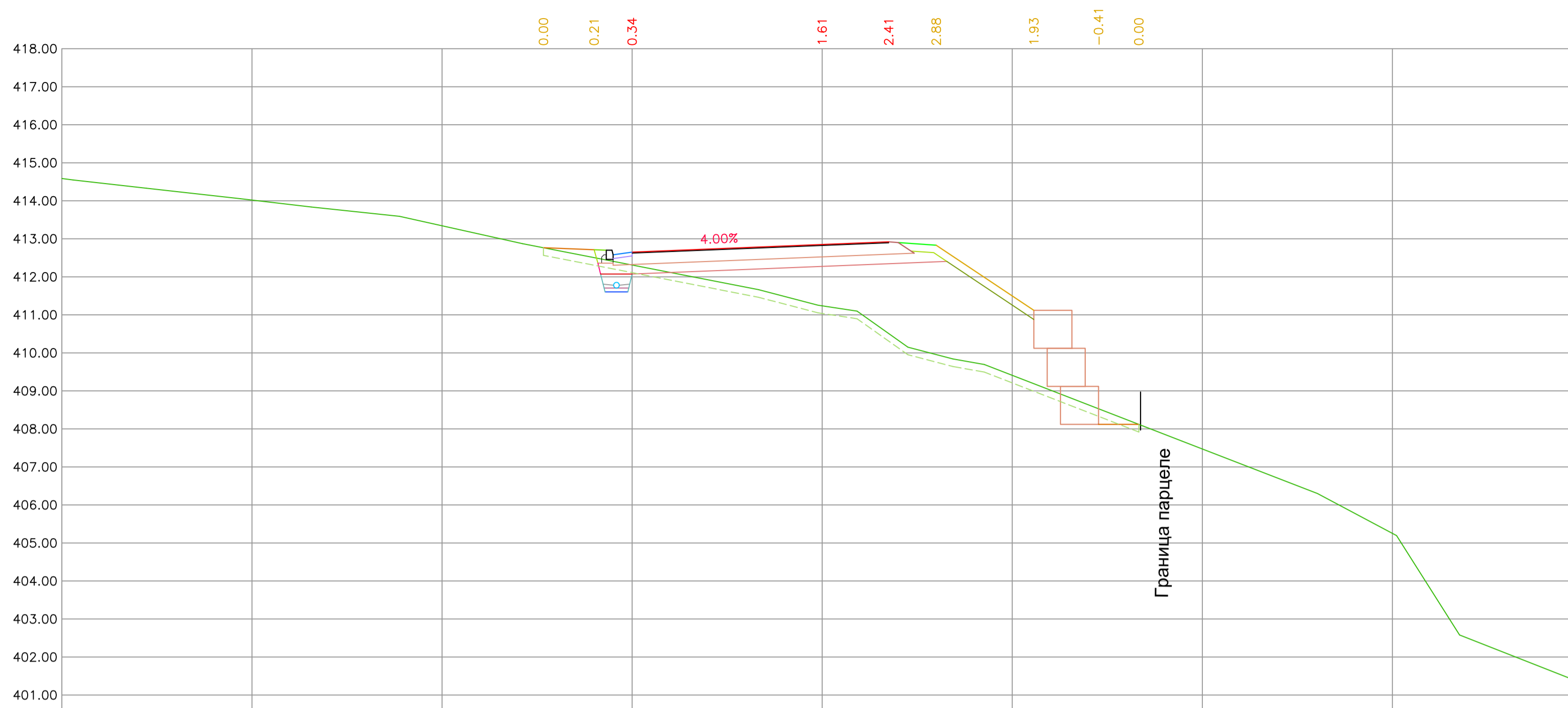
Kote terena			0.00		1.61	1.52	0.19	-1.10	-1.57		0.00				
Projektovane kote			420.87	420.87	424.87	423.26	424.95	423.44	425.00	424.81	425.04	426.14	425.10	426.68	431.44
Rastojanja			-8.99			-3.00	-1.75	0.00	1.75	2.75				12.26	

70 0+799.84



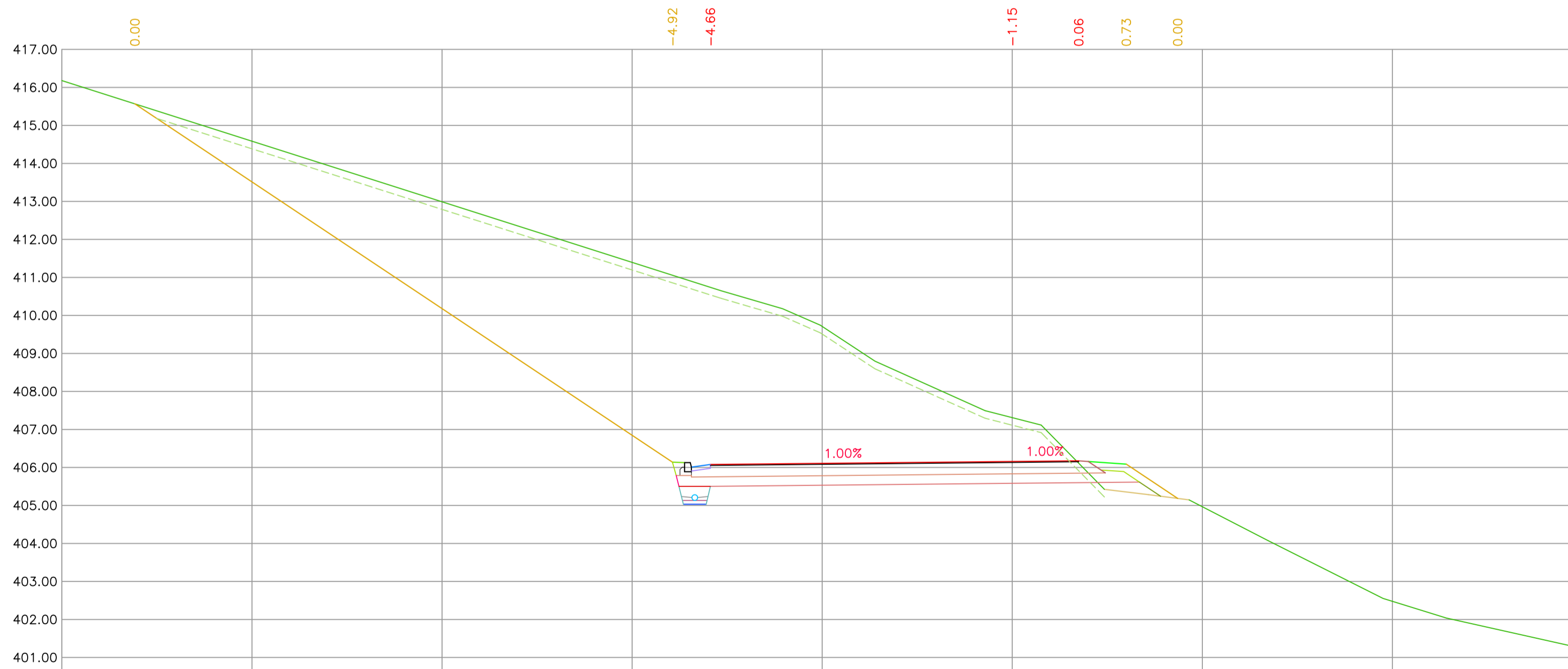
Kote terena					0.00	0.64	0.67	-0.13	-1.33	-1.75		0.00			
Projektovane kote					415.69	415.69	415.76	415.82	416.44	416.57	416.37	417.71	416.43	418.18	423.19
Rastojanja					-4.10	-3.04	-1.79	0.00	2.75	3.75				13.89	

75 0+848.77



Kote terena				412.77	412.77															
Projektovane kote				412.71	412.71															
Rastojanja				-7.33	-6.00	-5.00														

81 0+923.33



Kote terena																				
Projektovane kote																				
Rastojanja																				