

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:

Град Чачак, Жупана Страцимира 2, Чачак

Објект:

Изградња водоводне мреже за превезивање I-више
зоне водоснабдевања МЗ Трнава на парцелама
788/3,785/1,785/2,2495,795/2,1841,1829,1162/2, КО
Трнава и изградња црпне станице ЦС уз резервоар Р2
на парцели 788/3 КО Трнава

Врста техничке документације:

ИДР Идејно решење

Назив и ознака дела пројекта:

1- пројекат АРХИТЕКТУРЕ

Врста радова:

нова градња

Пројектант:

“ENHY GROUP” d.o.o., Čačak
Данице Марковић 67/17, Чачак

Одговорно лице пројектанта:
Потпис:

Зоран Богдановић дипл.инж.грађ.



Печат и потпис:

Одговорни пројектант:
Љубиша Чкоњевић дипл.инж.грађ.. 310 2520 03

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

1/2025 ИДР -1
Чачак, фебруар 2025. год.

3.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај
1.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.5.1.	Технички опис
1.6.	Нумеричка документација
1.6.1.	Процењена вредност радова
1.7.	Графичка документација
	2/1-01: Црпна станица -Ситуациони план постојеће стање P=1:500
	2/1-02: Црпна станица - Ситуациони план будуће стање P=1:500
	2/1-03А: Основа подрума црпне станице P=1:100
	2/1-03Б: Основа приземља црпне станице P=1:100
	2/1-03Ц: Основа крова црпне станице P=1:100
	2/1-04: Црпна станица - ПРЕСЕК А-А P=1:100
	2/1-05: Црпна станица - ПРЕСЕК Б-Б P=1:100
	2/1-06: Црпна станица - Југоисточна фасада P=1:100
	2/1-07: Црпна станица - Североисточна фасада P=1:100
	2/1-08: Црпна станица - Југозападна фасада P=1:100

1.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Идејног решења за Објект: Изградња водоводне мреже за превезивање I-више зоне водоснабдевања МЗ Трнава на парцелама 788/3, 785/1, 785/2, 2495, 795/2, 1841, 1829, 1162/2, КО Трнава и изградња црпне станице ЦС уз резервоар Р2 на парцели 788/3 КО Трнава,
одређује се:

Љубиша Чкоњевић дипл.инж.грађ. 310 2520 03

Пројектант:

“ENHY GROUP” d.o.o., Čačak
Данице Марковић 67/17, Чачак

Одговорно лице пројектанта:

Зоран Богдановић дипл.инж.грађ..

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

1/2025 ИДР -1
Чачак, фебруар 2025. год.

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант Идејног решења за Објекат: Изградња водоводне мреже за превезивање I-више зоне водоснабдевања МЗ Трнава на парцелама 788/3, 785/1, 785/2, 2495, 795/2, 1841, 1829, 1162/2, КО Трнава и изградња црпне станице ЦС уз резервоар Р2 на парцели 788/3 КО Трнава

Љубиша Чкоњевић 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;

Одговорни пројектант :
ИДР

Љубиша Чкоњевић дипл.инж.грађ.

Број лиценце:

310 2520 03

Потпис:



Број техничке документације:

1/2025 ИДР -1

Место и датум:

Чачак, фебруар 2025. год.

1.5.	Текстуална документација
------	--------------------------

1.5.1.	Технички опис
--------	---------------

ТЕХНИЧКИ ОПИС

УВОД

Месна заједница Трнава као приградско насеље, снабдева се водом тако што је већим делом – нижа I висинска зона - прикључена на Регионални водоводни систем Рзав преко градске водоводне мреже, а виша II висинска зона се снабдева водом са сопственог изворишта „Трнавско врело“. У оквиру постојећег система за водоснабдевање МЗ Трнава, каптирано је извориште „Трнавско врело“ са кога се преко филтерске станице првобитног капацитета 15l/s вода гравитационо доводи до резервоара Р1 за снабдевање II висинске зоне и даље се доводи до Р2 за снабдевање I висинске зоне. У међувремену је I висинска зона изградњом прикључног вода и црпне станице (бустер станица) прикључена на градски водоводни систем.

Филтерска станица треба да обезбеди квалитет воде у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће у различитим хидролошким условима а посебно у периоду замуљења воде за пиће на изворишту. Пошто садашњи третман воде у филтерској станици не задовољава Правилник о хигијенској исправности воде за пиће у свим хидролошким условима, а и издашност изворишта је смањена, то је потребно превезати и II висинску зону и Р1 на градску водоводну мрежу.

Укупно пројектована количина воде износи $Q=3l/s$.

Предмет овог пројекта је изградња црпне станице уз резервоар Р2 на к.п.бр.788/3 и изградња потисног цевовода до Р1 на к.п.бр.1162/2, КО Трнава.

Резервоар Р2 је на к.п.бр.788/3 која је препарцелацијом издвојена за постојећи резервоар и будућу црпну станицу уз Р2.

Планирано је да се овим превезивањем обезбеди количина воде за око 200 домаћинстава. Постојећа разводна мрежа из Р1 ће се задржати. На тај начин ће обе висинске зоне МЗ Трнава добити воду са градске водоводне мреже.

ОБЈЕКАТ ЦРПНЕ СТАНИЦЕ

Црпна станица је армирано бетонски објекат који се кристи за смештај пумног постројења за воду. Изводи се као независни армирано бетонски објекат спољних димензија 500 /454 цм уз постојећи објекат резервоар Р2 запремине 300 м³. Конструктивни елементи објекта ЦС су армирано бетонска темељна- подна плоча дебљине 20цм, армирано бетонски зидови дебљине 20цм, подесна плоча на коти 0,00 дебљине 15 цм и покривна кровна плоча дебљине 20цм.

У подрумској просторији смештају се пумпе, док се подест у нивоу приземља користи манипулацији при уласку у објекат.

Фасадна столарија састоји се од улазних врата од АЛ профила димензија 120/210 цм.

Спратна висина подрума је 220 цм до подеста односно 454 цм до покривне плоче. Спратна висина приземља од подестне плоче до покривне плоче је 230 цм.

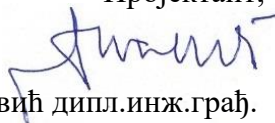
Укупна нето површина подрумске просторије је 19,04м²

Укупна нето површина приземља (подест) је 6,44м²

Укупна бруто површина основе објекта је 22,69 м²

Све остало према техничким прописима и правилима струке за ову врсту радова.

Пројектант,



Љубиша Чкоњевић дипл.инж.грађ. 310 2520 03

1.6.	Нумеричка документација
-------------	--------------------------------

1.6.1.	Процењена вредност радова
--------	---------------------------

Процењена вредност радова износи: 1.340.000,00 дин. без ПДВ

1.6.2.	Биланс површина
--------	-----------------

Osnova podruma na koti -2,35

-1- podrumaska prostorija na koti -2,35 ... $P_n = 19,04\text{m}^2$

Ukupna neto površina podruma $P_{\text{neto}} = 19,04\text{m}^2$

Ukupna bruto površina podruma $P_{\text{bruto}} = 22,69\text{m}^2$

Osnova prizemlja na koti $\pm 0,00$

-2- podest na koti 0,00... $P = 6,44\text{m}^2$

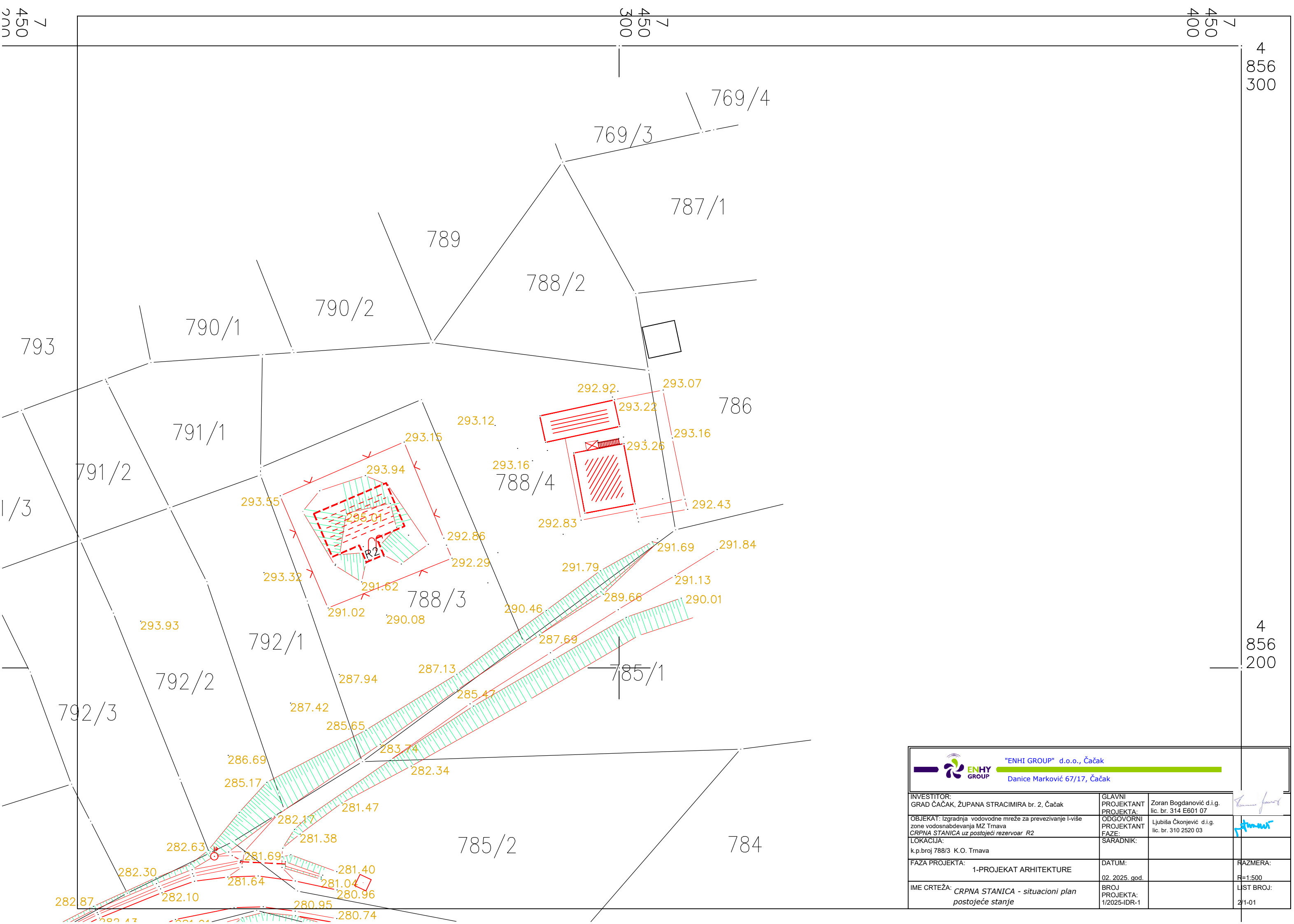
Ukupna neto površina prizemlja $P_{\text{neto}} = 6,44\text{m}^2$

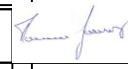
Ukupna bruto površina prizemlja $P_{\text{bruto}} = 8,00\text{m}^2$

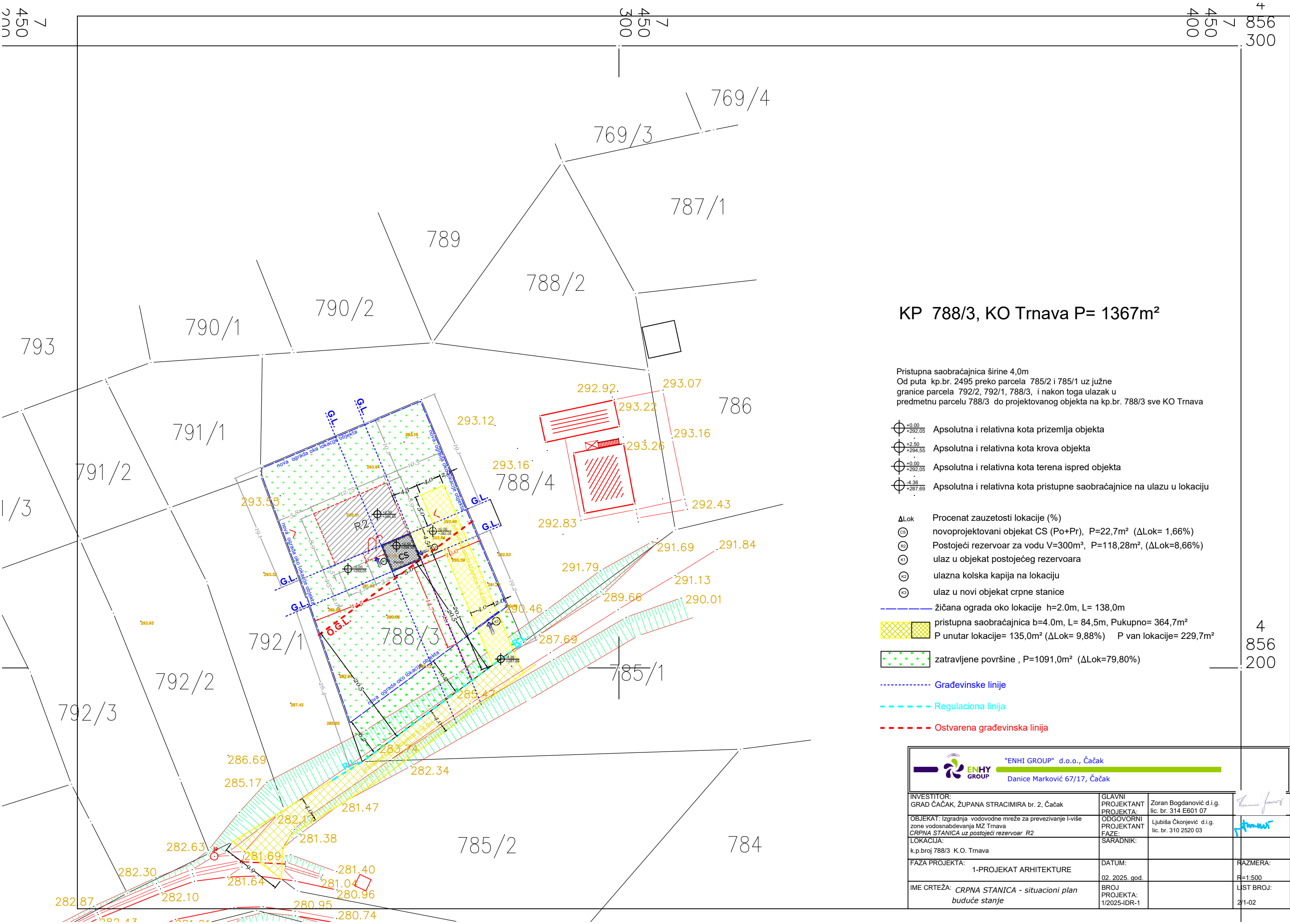
Ukupna neto površina ceo objekat = 25.48m^2

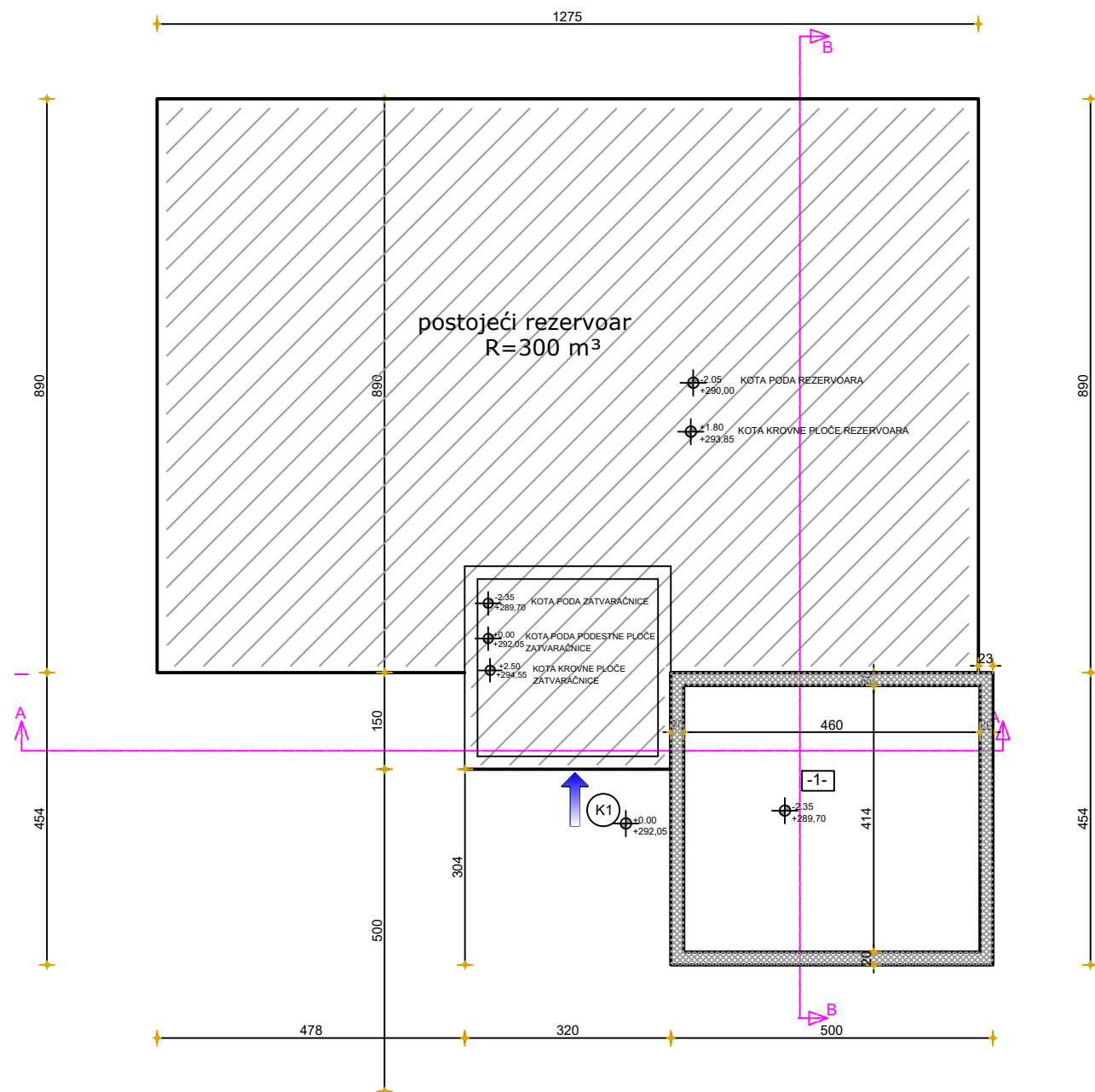
Ukupna bruto površina ceo objekat = 30.69m^2

1.7.	Графичка документација
------	------------------------



 "ENHI GROUP" d.o.o., Čačak Danice Marković 67/17, Čačak			
INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA: Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07		
OBJEKT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE: Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03		
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.	RAZMERA: R=1:500	
IME CRTEŽA: CRPNA STANICA - situacioni plan postojeće stanje	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1	LIST BROJ: 2/1-01	

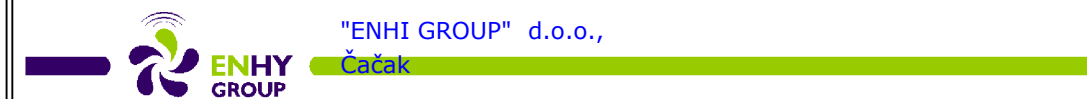




- K1 ulaz u postojeći objekat
- K2 ulazna kolska kapija na postojeći ograđeni deo lokacije
- K3 ulaz u novi objekat crpne stanice

Materijal - Armirani beton MB 30, vdp 8

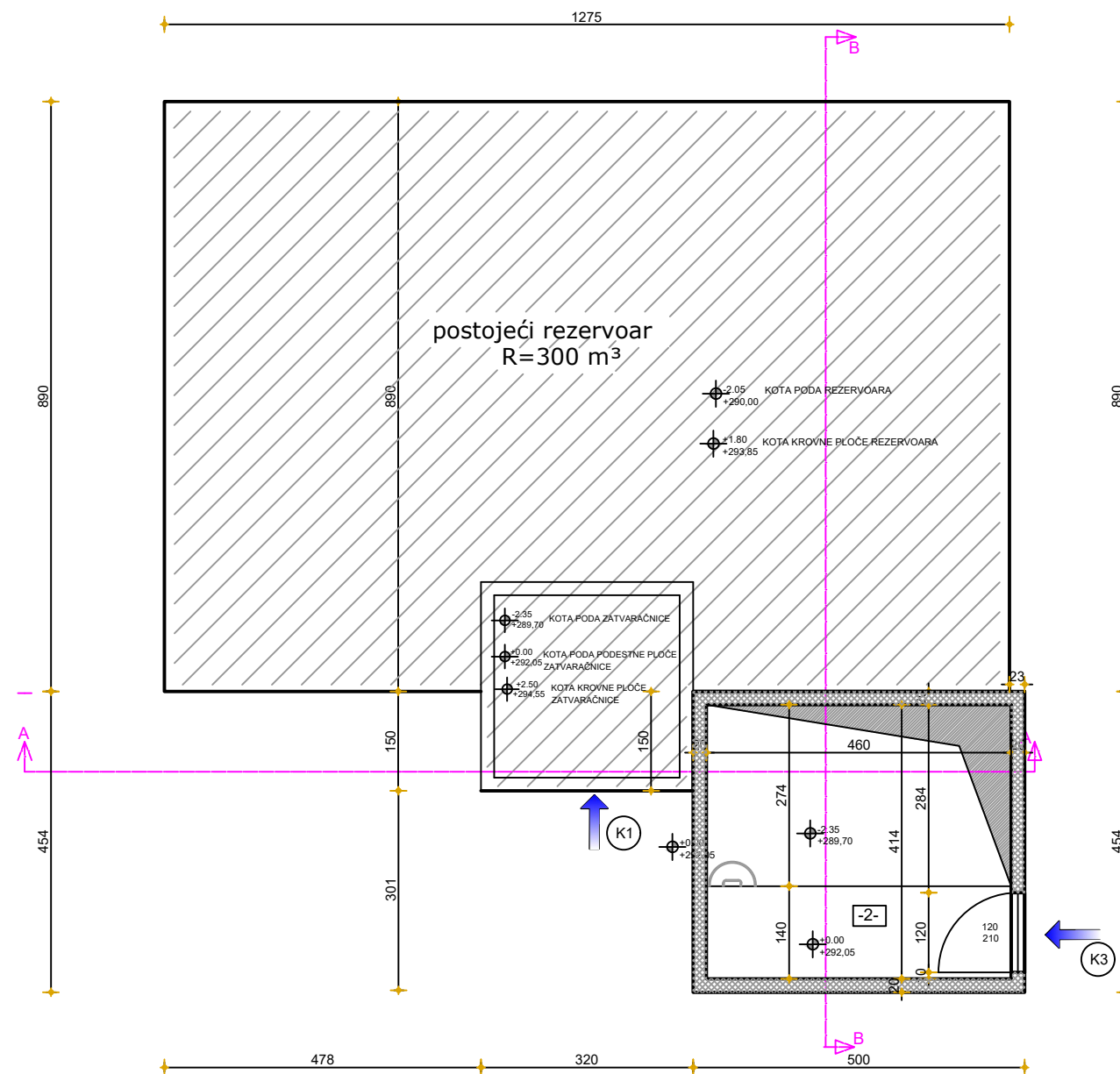
Osnova podruma na koti -2,35
-1- podrumski prostor na koti -2,35 ... Pn= 19,04m²
Ukupna neto površina podruma Pneto = 19,04m²
Ukupna bruto površina podruma Pbruto = 22,69m²



"ENHY GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković

INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA: Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07	
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE: Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03	
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:	
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.	RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: OSNOVA PODRUMA CRPNE STANICE	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1	LIST BROJ: 2/1-03A



- (K1) ulaz u postojeći objekat
- (K2) ulazna kolska kapija na postojeći ograđeni deo lokacije
- (K3) ulaz u novi objekat crpne stanice

Materijal - Armirani beton MB 30, vdp 8

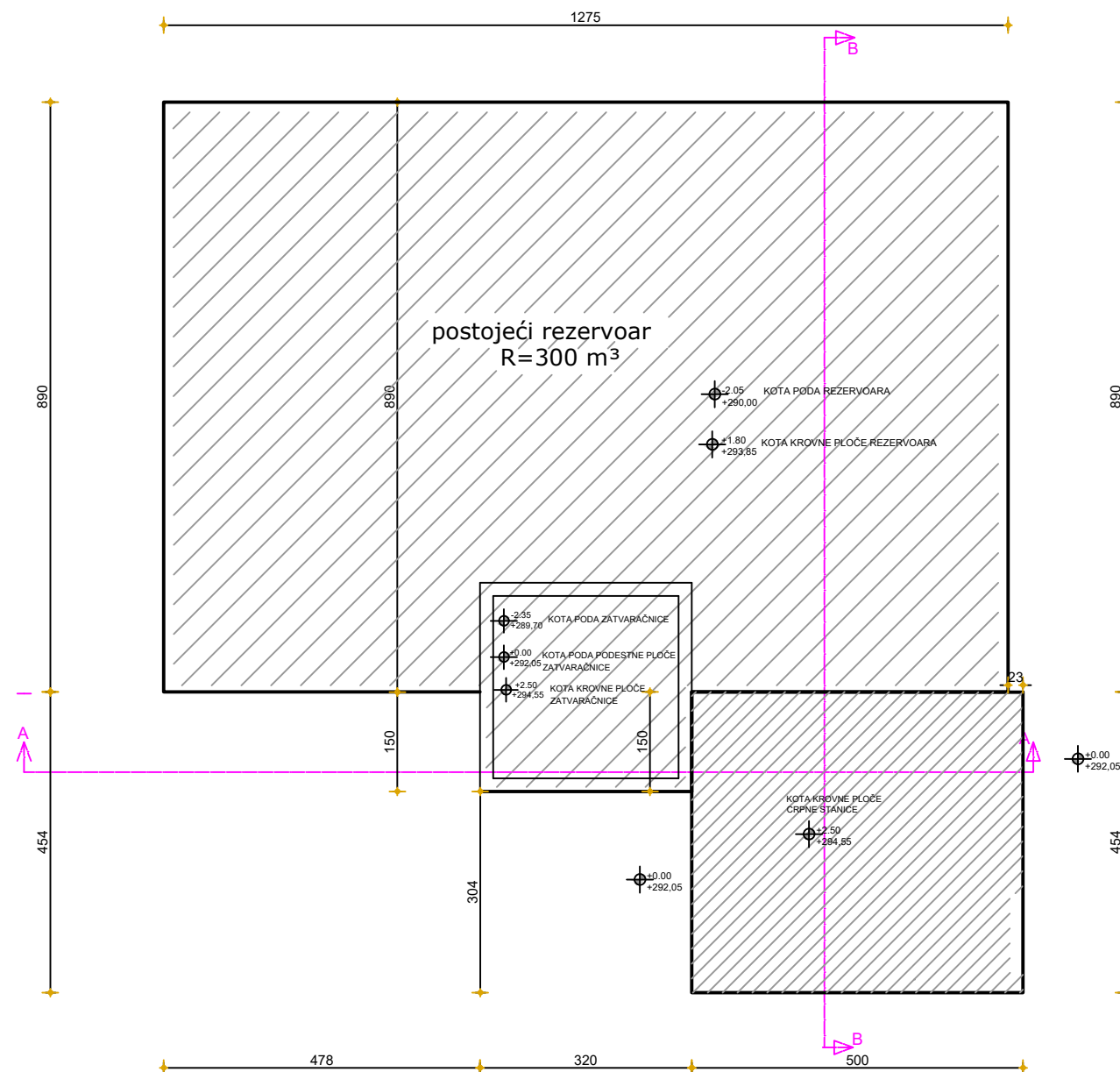
Osnova prizemlja na koti ±0,00
-2- podest na koti 0,00... P= 6,44m²
Ukupna neto površina prizemlja Pneto = 6,44m²
Ukupna bruto površina prizemlja Pbruto = 8,00m²



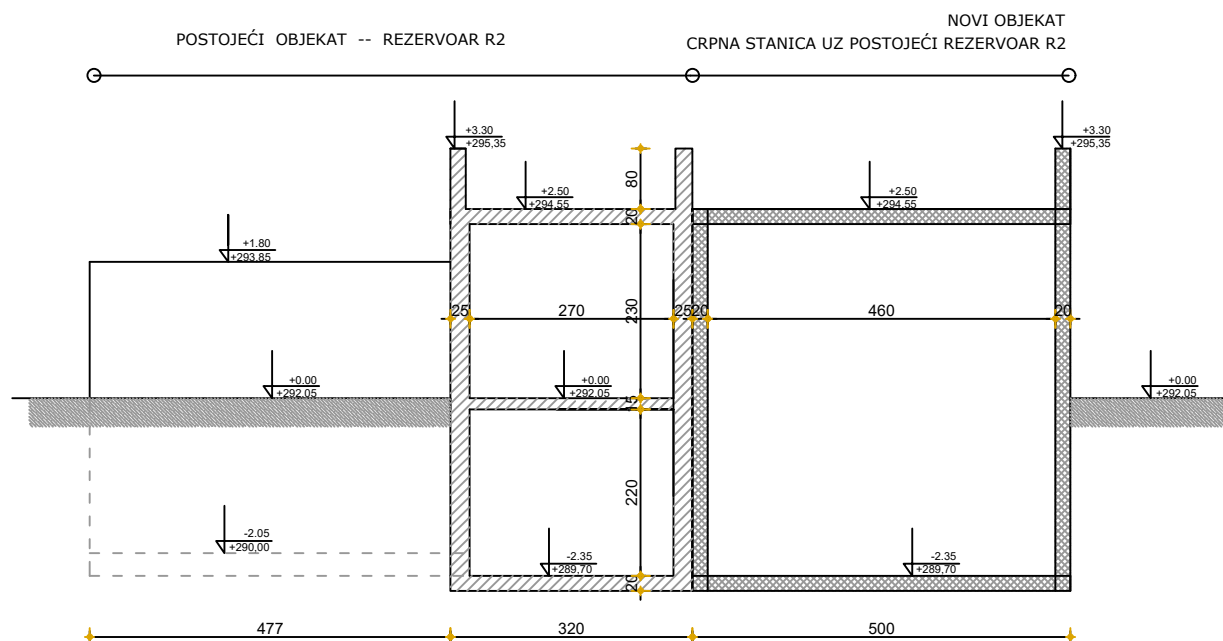
"ENHI GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković

INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA: Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07		
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE: Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03		
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: OSNOVA PRIZEMLJA CRPNE STANICE	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-03B



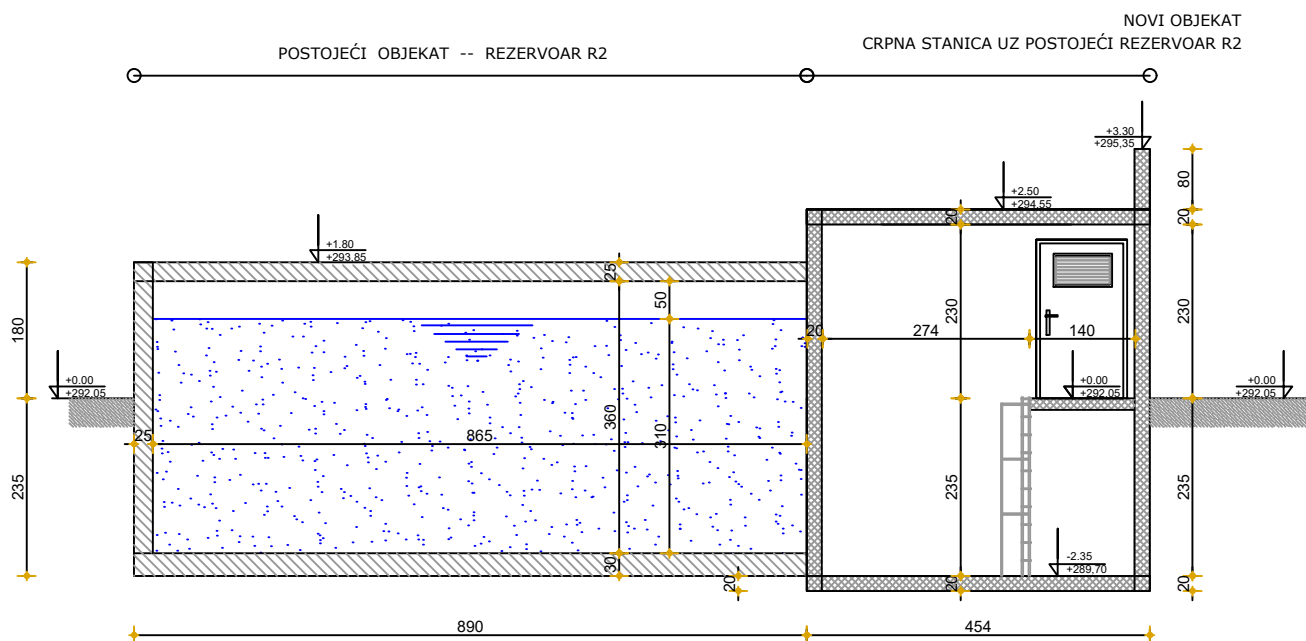
 "ENHI GROUP" d.o.o., Čačak Danice Marković 67/17, Čačak			
INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA: Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07		
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE: Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03		
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: OSNOVA KROVA CRPNE STANICE	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-03C



"ENHI GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković

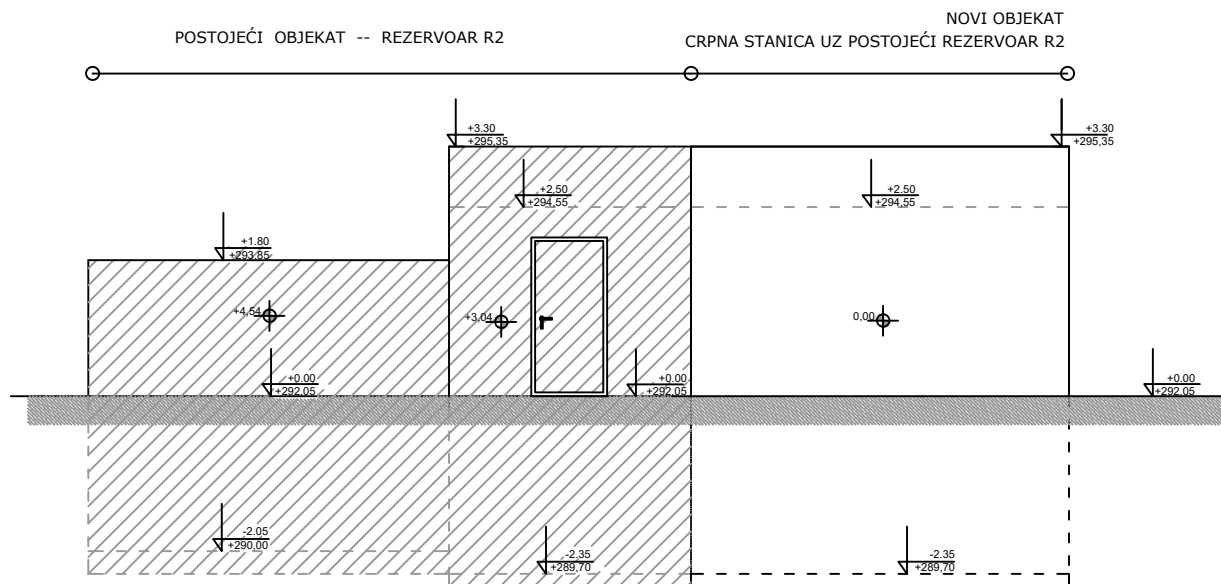
INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	67/17, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA:	Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07	
OBJEKT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2		ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:	Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03	
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava		SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE		DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: CRPNA STANICA PRESEK A-A		BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-04



"ENHI GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković

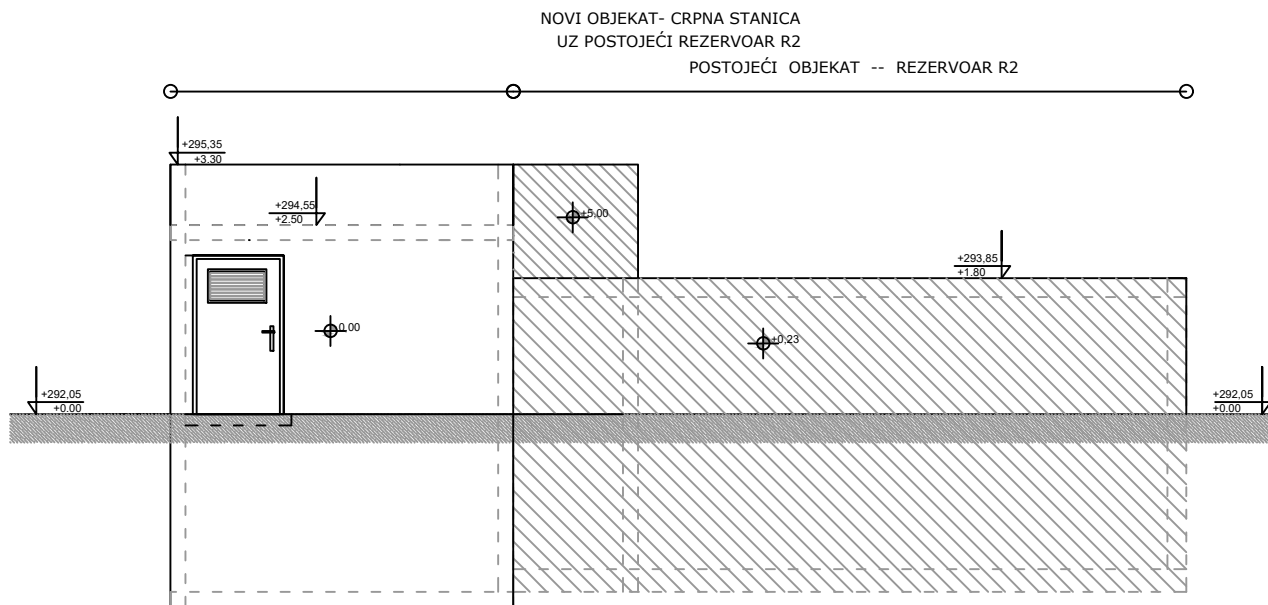
INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA:	Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07	
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:	Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03	
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: CRPNA STANICA PRESEK B-B	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-05



"ENHY GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković
67/17, Čačak

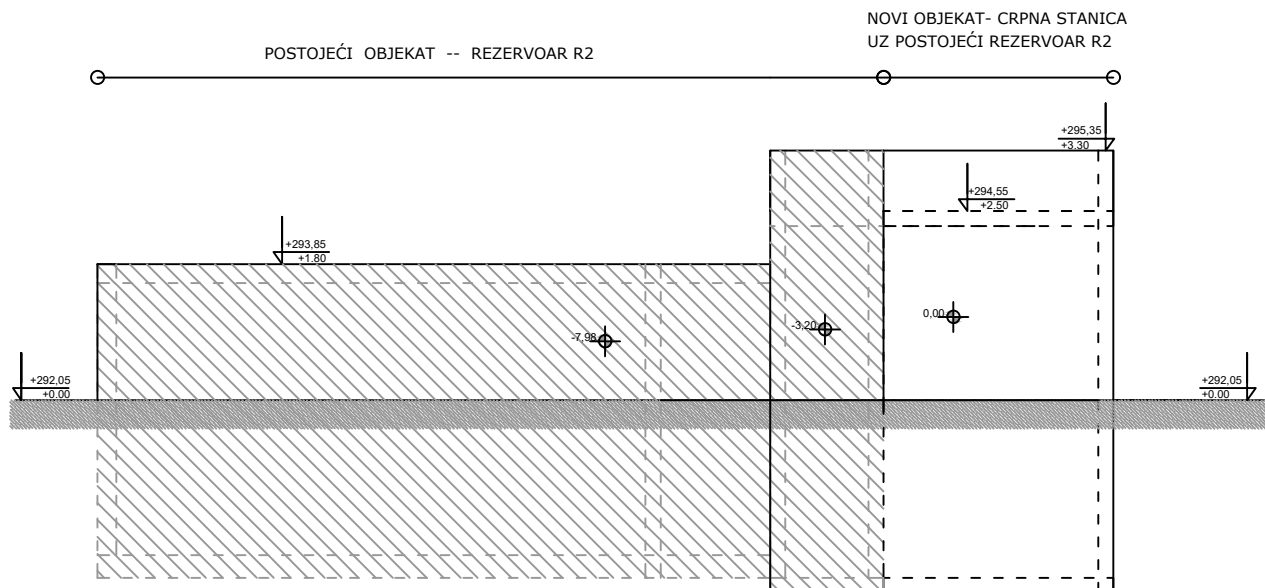
INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA:	Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07	
OBJEKT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:	Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03	
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: CRPNA STANICA - JUGOISTOČNA FASADA	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-06



"ENHI GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković

INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA:	Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07	
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:	Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03	
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: CRPNA STANICA - SEVEROISTOČNA FASADA	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-07



"ENHI GROUP" d.o.o.,
Čačak

Danice Marković

INVESTITOR: GRAD ČAČAK, ŽUPANA STRACIMIRA br. 2, Čačak	GLAVNI PROJEKTANT PROJEKTA:	Zoran Bogdanović d.i.g. lic. br. 314 E601 07	
OBJEKAT: Izgradnja vodovodne mreže za prevezivanje I-više zone vodosnabdevanja MZ Trnava CRPNA STANICA uz postojeći rezervoar R2	ODGOVORNI PROJEKTANT FAZE:	Ljubiša Čkonjević d.i.g. lic. br. 310 2520 03	
LOKACIJA: k.p.broj 788/3 K.O. Trnava	SARADNIK:		
FAZA PROJEKTA: 1-PROJEKAT ARHITEKTURE	DATUM: 02. 2025. god.		RAZMERA: R=1:100
IME CRTEŽA: CRPNA STANICA - JUGOZAPADNA FASADA	BROJ PROJEKTA: 1/2025-IDR-1		LIST BROJ: 2/1-08