

3.1. НАСЛОВНА СТРАНА

3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Инвеститор:

Град Чачак, Жупана Страцимира 2, Чачак

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

Врста техничке документације:

ИДР Идејно решење

Назив и ознака дела пројекта:

3- пројекат хидротехничких инсталација

Врста радова:

нова градња

Пројектант:

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

Одговорно лице пројектанта:

Зоран Богдановић дипл.инж.грађ.

Потпис:



Потпис:

Одговорни пројектант:

Зоран Богдановић дипл.инж.грађ.. 314 E601 07



Број техничке документације:

1/2025- ИДР-3

Место и датум:

Чачак, фебруар 2025. год.

3.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3.1.	Насловна страна
3.2.	Садржај
3.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта
3.4.	Изјава одговорног пројектанта
3.5.	Текстуална документација
3.5.1.	Технички опис
3.5.2.	Списак парцела на траси водовода
3.6.	Нумеричка документација
3.6.1.	Процењена вредност радова
3.7.	Графичка документација
	Цртеж 1: Ситуациони план Р=1:1000
	Цртеж 2: Подужни профил Р=1:100/1000

3.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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 објеката, као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Идејног решења за 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:

Зоран Богдановић, дипл.инж.грађ. 314 Е601 07

Пројектант:

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

Одговорно лице пројектанта:
Потпис:

Зоран Богдановић, дипл.инж.грађ.



Број техничке документације:
Место и датум:

1/2025- ИДР-3
Чачак, фебруар 2025. год.

3.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Одговорни пројектант Идејног решења за 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,

Зоран Богдановић, 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

Зоран Богдановић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце:

314 E601 07

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

1/2025- ИДР-3
Чачак, фебруар 2025. год.

3.5.	Текстуална документација
------	--------------------------

3.5.1.	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 доводила 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 просторије за црпну станицу 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 од 3л/с. Постојећа разводна мрежа из Р1 ће се задржати. На тај начин ће обе висинске зоне МЗ Трнава добити воду са градске водоводне мреже.

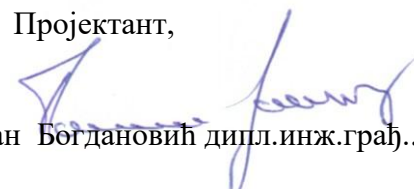
ОБЈЕКТИ НА МРЕЖИ И ТРАСА

Објекти на мрежи су црпна станица уз резервоар Р2 на к.п. бр. 788/3 у коју се смештају пумпе (једна радна и једна резервна пумпа), са комплетном управљачком аутоматиком, мерењем протока, притиска, заштитом од рада на суво итд. Из ње се води потисни вод до резервоара Р1 на к.п.бр. 1162/2 КО Трнава. Од Р2 цевовод ПЕ Ø110мм пролази парцелама 788/3, 785/1,785/2 –муљни испуст на ст. Км 0+57, 2495 (Пут), 795/2, 2495 (Пут), 1841, 1829 (Пут), и Р1 на к.п.бр. 1162/2 КО Трнава. Дужина цевовода од Р2 до Р1 је 1061м Целокупна пројектована водоводна мрежа је од полиетиленских цеви високе густине за притисак од 10бара. Ископ рова за полагање цеви је ширине 0.6м са просечном дубином полагања од $h=1.1m$ и минималном од 0.9м. Заштитни појас око цевовода је по 2.5м од оце цевовода.Уколико се приликом ископа појави подземна вода то ће се накнадно обрачунати по стварним трошковима.

Цеви се полажу на слоју песка од 10цм. После монтаже цевовода ров се затрпава материјалом из ископа са набијањем у слојевима.На местима где траса цевовода пролази асфалтним путем,остатак рова до врха ће се затрпати песковито-шљунковитим материјалом, бетонирати заштитни слој а затим коловоз асфалтирати. На делу трасе од црпне станице према R2 потребно је у ров заједно са цевоводом поставити сигнални кабл. Пре затрпавања цевовода а по извршеном испитивању, потребно је геодетски снимити изведено стање за потребе подземног катастра.

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

Пројектант,


Зоран Богдановић дипл.инж.грађ..

3.5.2.	Списак парцела
--------	----------------

Списак парцела

Новопроектована мрежа у КО Трнава:

-788/3(Резервоар Р2-ЦС), 785/1,785/2 –муљни испуст, 2495 (Пут), 795/2, 2495 (Пут), 1841, 1829 (Пут), 1162/2 (Резервоар Р1)

3.6.	Нумеричка документација
------	-------------------------

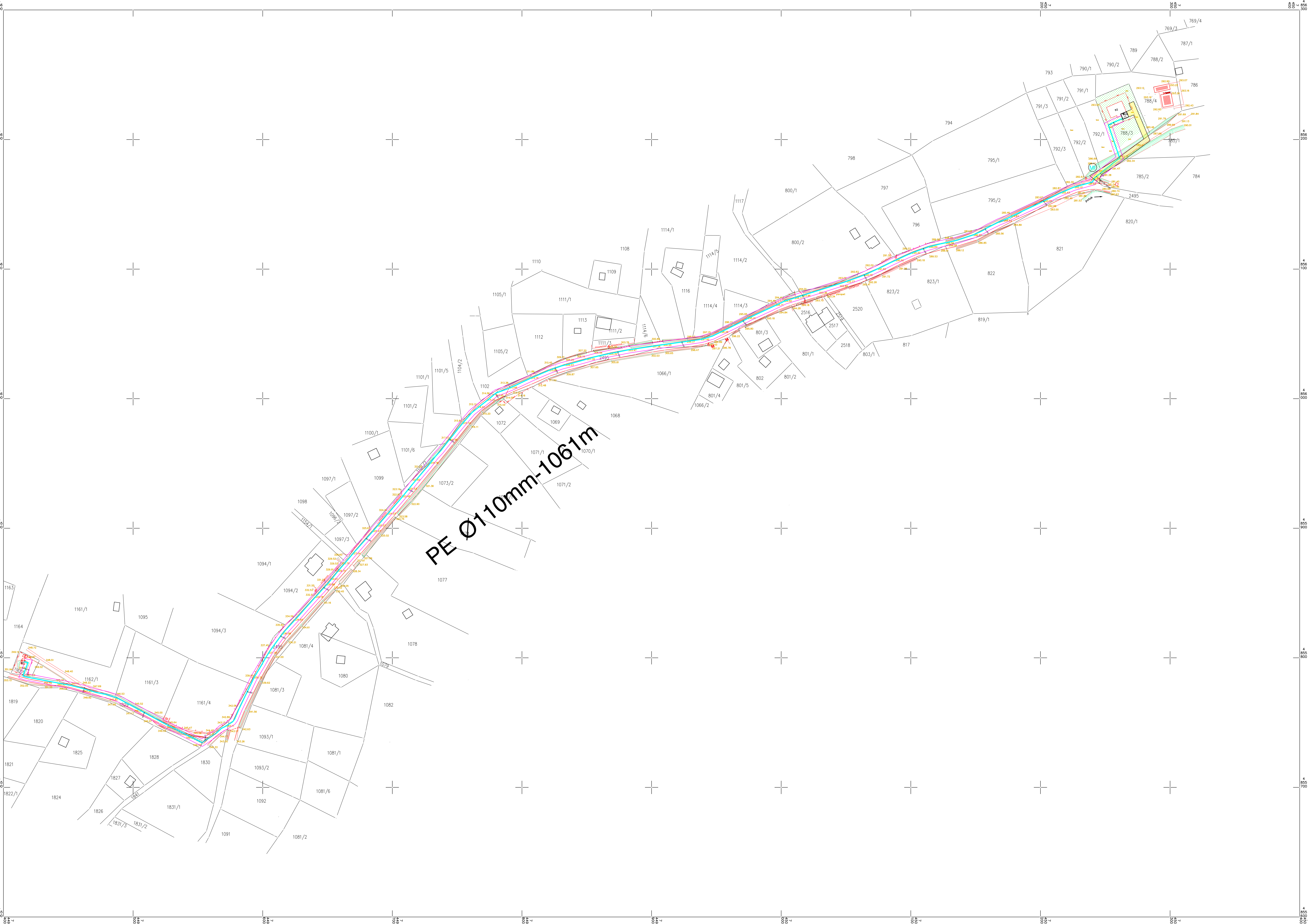
3.6.1.	Процењена вредност радова
--------	---------------------------

Процењена вредност радова износи: 7.700.000,00 дин. без ПДВ

3.7.	Графичка документација
------	------------------------

ГРАД ЧАЧАК
К.О.ТРНАВА

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
к.п.бр.1162/2,1829,2495,788/3 и друге



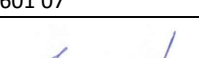
Датум: 04.02.2025.

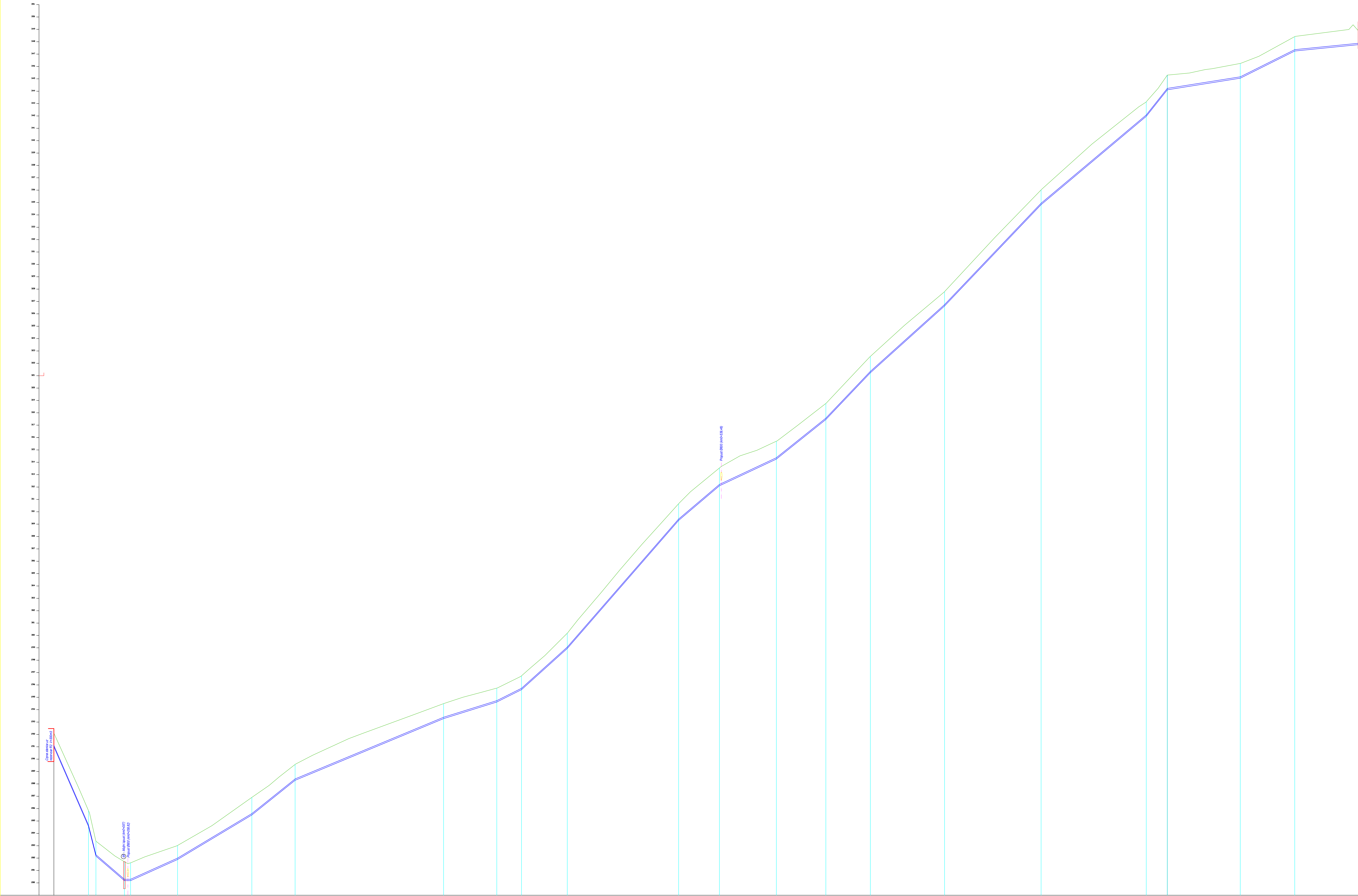
РАЗМЕРА 1 : 1000

Топографски план израдио:"ПУТ-ПРЕМЕР"Чачак

Одговорно Лице:Стевановић Љубиша инж. геод.

Овлашћено Лице:Радојица Борисављевић геом.

 ENHY GROUP Приредно друштво за пројектовање, konsalting i inženjering ENHY GROUP d.o.o. Čačak Одговорни пројектант: Zoran Bogdanović, dipl.inž.grad. br. licence: 314.6903.07 Projekatant:  Грех: 	Privredno друштво за пројектовање, konsalting i inženjering ENHY GROUP d.o.o. Čačak Paraf i pečat: 	Investitor: Grad Čačak Župana Stracimira 2, Čačak Objekat: Izgradnja vodovodne mreže za povezivanje i više zone vodosnabdevanja M.Z. Trnava Vrsta tehničke dokumentacije: Idejno rešenje - IOR	
	Osnaka i naziv dela projekta: 3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE		
	Datum: februar 2025. Br. projekta: IOR-3/2025 Размер: 1:1000		
	Лист: 1 Br. crtež: 1		



TIP, PREČNIK I DUŽINA CEVI		PE 0110/6.6mm - 10bara L=1061m	
KOTA TERENA			
KOTA DNA CEVI			
DUBINA ISKOPA			
DUŽINA(PAD%)			
STACIONAZA			
0+00	190.00	0+00	190.00
0+10	185.00	0+10	185.00
0+20	182.00	0+20	182.00
0+30	180.00	0+30	180.00
0+40	181.00	0+40	181.00
0+50	183.00	0+50	183.00
0+60	186.00	0+60	186.00
0+70	189.00	0+70	189.00
0+80	192.00	0+80	192.00
0+90	195.00	0+90	195.00
1+00	198.00	1+00	198.00
1+10	201.00	1+10	201.00
1+20	204.00	1+20	204.00
1+30	207.00	1+30	207.00
1+40	210.00	1+40	210.00
1+50	213.00	1+50	213.00
1+60	216.00	1+60	216.00
1+70	219.00	1+70	219.00
1+80	222.00	1+80	222.00
1+90	225.00	1+90	225.00
2+00	228.00	2+00	228.00
2+10	231.00	2+10	231.00
2+20	234.00	2+20	234.00
2+30	237.00	2+30	237.00
2+40	240.00	2+40	240.00
2+50	243.00	2+50	243.00
2+60	246.00	2+60	246.00
2+70	249.00	2+70	249.00
2+80	252.00	2+80	252.00
2+90	255.00	2+90	255.00
3+00	258.00	3+00	258.00
3+10	261.00	3+10	261.00
3+20	264.00	3+20	264.00
3+30	267.00	3+30	267.00
3+40	270.00	3+40	270.00
3+50	273.00	3+50	273.00
3+60	276.00	3+60	276.00
3+70	279.00	3+70	279.00
3+80	282.00	3+80	282.00
3+90	285.00	3+90	285.00
4+00	288.00	4+00	288.00
4+10	291.00	4+10	291.00
4+20	294.00	4+20	294.00
4+30	297.00	4+30	297.00
4+40	300.00	4+40	300.00
4+50	303.00	4+50	303.00
4+60	306.00	4+60	306.00
4+70	309.00	4+70	309.00
4+80	312.00	4+80	312.00
4+90	315.00	4+90	315.00
5+00	318.00	5+00	318.00
5+10	321.00	5+10	321.00
5+20	324.00	5+20	324.00
5+30	327.00	5+30	327.00
5+40	330.00	5+40	330.00
5+50	333.00	5+50	333.00
5+60	336.00	5+60	336.00
5+70	339.00	5+70	339.00
5+80	342.00	5+80	342.00
5+90	345.00	5+90	345.00
6+00	348.00	6+00	348.00
6+10	351.00	6+10	351.00
6+20	354.00	6+20	354.00
6+30	357.00	6+30	357.00
6+40	360.00	6+40	360.00
6+50	363.00	6+50	363.00
6+60	366.00	6+60	366.00
6+70	369.00	6+70	369.00
6+80	372.00	6+80	372.00
6+90	375.00	6+90	375.00
7+00	378.00	7+00	378.00
7+10	381.00	7+10	381.00
7+20	384.00	7+20	384.00
7+30	387.00	7+30	387.00
7+40	390.00	7+40	390.00
7+50	393.00	7+50	393.00
7+60	396.00	7+60	396.00
7+70	399.00	7+70	399.00
7+80	402.00	7+80	402.00
7+90	405.00	7+90	405.00
8+00	408.00	8+00	408.00
8+10	411.00	8+10	411.00
8+20	414.00	8+20	414.00
8+30	417.00	8+30	417.00
8+40	420.00	8+40	420.00
8+50	423.00	8+50	423.00
8+60	426.00	8+60	426.00
8+70	429.00	8+70	429.00
8+80	432.00	8+80	432.00
8+90	435.00	8+90	435.00
9+00	438.00	9+00	438.00
9+10	441.00	9+10	441.00
9+20	444.00	9+20	444.00
9+30	447.00	9+30	447.00
9+40	450.00	9+40	450.00
9+50	453.00	9+50	453.00
9+60	456.00	9+60	456.00
9+70	459.00	9+70	459.00
9+80	462.00	9+80	462.00
9+90	465.00	9+90	465.00
10+00	468.00	10+00	468.00



Priručno društvo
za projektovanje,
konsalting i inženjering
ENHY GROUP d.o.o.
Čačak

Projektant:
Zoran Bogdanović, dipl.inž.grad.
br. licence: 314.6903.07

Paraf i pečat:


Objekat: Izgradnja vodovodne mreže za
povezivanje i više zone vodosnabdevanja M.Z. Trnava

Osnažak i naziv dela projekta:
3 - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

Investitor: Grad Čačak

Datum: februar 2025.

Br. projekta: IDR-1/2025

Štamper: 1:100/1000

Br. čista: 2

Podužni profil R2-R1

Br. čista: 2