AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

KAZALO VSEBINE NAČRTA S PODROČJA GRADBENIŠTVA 2/1

2.1 Naslovna stran načrta

2.2 Kazalo vsebine načrta

2.3 Tehnično poročilo

2.4 Popis del s projektantsko oceno

2.5 Risbe:

št.	naslov risbe	merilo
1.0	Gradbena situacija FK	1:250
2.0	Gradbena situacija čistilne naprave	1:100
3.0	Situacija komunalnih vodov	1:250
4.0	Količbeni podatki FK	
5.0	Količbena situacija ČN	1:100
6.0	Vzdolžni profil FK1.0	1:1000/100
7.0	Tloris in prerez MKČN	1:50
8.0	Detajl vgradnje revizijskega PE jaška DN800 v cestišču	1:50
9.0	Gradbena situacija dovozne ceste	1:250
10.0	Vzdolžni profil dovozne ceste	1:1000/100
11.0	Karakteristični profil dovozne ceste	1:50
12.0	Prečni profili dovozne ceste	1:50

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

INVESTITOR:	Občina Kuzma, Kuzma 60c, 9263 Kuzma
NAROČNIK:	Občina Kuzma, Kuzma 60c, 9263 Kuzma
OBJEKT:	Čistilna naprava v Romskem zaselku Gornji Slaveči
PROJEKT:	PZI
ŠT.PROJEKTA:	662-08/24
O.V.P.:	S.Papst, dig IZS G-4507

1. Opis gradnje in njenih značilnosti

1.1 Predmet projekta

Izdelava projekta PZI - projekt za izvedbo, za izgradnjo čistilne naprave v Romskem zaselku Gornji Slaveči

1.2 Opis sistema izgradnje Č.N.

Pri zasnovi projektiranja smo upoštevali zahtevane pogoje iz strani investitorja ter Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS, št.: 98/2015, spremembe 76/2017), in Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS, št.: 46/2012, spremembe 64/2014 in 98/2015).

1.3 Hidrološko hidravlična presoja vodnega režima

- Teren ne predstavlja nevarnosti poplav, kota platoja ČN se nahaja na 298,50 n.m.v.

1.4 Opredelitev območja kompleksne graditve:

Čistilna naprava se nahaja na parceli številka 435/8 k.o.: Gornji Slaveči
Naprava bo nazivne velikosti 49 PE, z dnevno obremenitvijo Qd= 7,35 m^3/d, Qmax = 0,59 l/s.

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

2. Opis konstrukcijskih ukrepov

2.1 Obremenitve naprave:

2.1.1. Kapaciteta ČN

Na ČN se iztekajo odpadne vode iz naselja Gornji Slaveči.

Prebivalci 38 oseb

$$\check{S} = \check{s}\ (1 + \frac{p}{100})^n$$

$$\check{S} = \check{s}\ (1 + \frac{0{,}5}{100})^{50}$$

$$\check{S} = 38\ x\ 1{,}283 = 48{,}75\ PE \qquad \Rightarrow\ izberemo\ 49\ PE$$

Skupaj: 49 PE

2.1.1. Hidravlična obremenitev:

Kanalizacijsko omrežje, ki zbira in odvaja odpadne vode na napravo je izvedeno v ločenem sistemu in projektirano po ATV normativih.

Velikost = 49 PE

Qd = 49 PE x 0,15 m/d = **7,35 m^3/d**

Q_8 = 7,35 m^3/d : 8 = 0,92 m^3/h

Qinf = 7,35 m^3/d : 24 = 0,30 m^3/h

Q_t = 2Qs + Qinf =2 x 0,92 m^3/h + 0,30 m^3/h = **2,14 m^3/h** : 3,6 = **0,59 l/s**

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

2.2.1. Biokemijska obremenitev ČN:

B_0 =	**2,94**	**Kg BPK_5/d**		
		Kg BPK_5/m3		
C_{01} =	**3,265306**	**>>>**	**3265,306**	**g/m3>>>BPK_5**
BPK_5 =	***2,94***	**kg/d**		
KPK =	***5,88***	**kg/d**		
Ner.snovi =	***3,43***	**kg/d**		
Amon.duš.=	***0,539***	**kg/d**		
P =	***0,0882***	**kg/d**		

2.2 Priklop kanalizacije na Č.N.:

Odpadna voda se dovaja na ČN preko gravitacijske kanalizacije, na katero se preko revizijskih jaškov izvedejo interni posamezni hišni priključki. Pri navezavi na kanalizacijo se greznice pri hišah opustijo. Meteorne vode ni dovoljeno priključevati na fekalno kanalizacijo. Cev za hišni priključek je PVC SN 8 fi 160.
Glavna gravitacijska kanalizacija je izvedena iz cevi PVC/SN8 fi 200 mm, jaški so PE fi 800 mm. Skupna dolžina kanalizacijskega omrežja znaša 171 m.

2.3 Sistem čiščenja :

TEHNOLOŠKA ZASNOVA ČISTILNE NAPRAVE

2.3.1 Stopnje čiščenja

Na ČN Gornji Slaveči so predvidene naslednje stopnje čiščenja odpadne vode:

- Predčiščenje:
  - sedimentacijsko odstranjevanje finih delcev
- Sekundarno čiščenje
  - izločanje ogljikovih spojin KPK, BPK5
- Linija blata
  - usedanje

2.3.2 Tehnološka zasnova čistilne naprave

Predvidena je komunalna ČN s tehnologijo MBBR (pritrjena biomasa na mobilnih nosilcih).

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

EFEKTIVNI VOLUMNI BAZENOV:

Splošne karakteristike			
Uporabni vol. primarnega usedalnika:	13,68	m^3	
Uporabni vol. bio reaktorja :	9,19	m^3	
Uporabni vol. sek. usedalnika :	4,41	m^2	

2.3.3 Končna dispozicija očiščene odpadne vode

Končno dispozicija očiščene odpadne vode predstavlja bližnji vodotok, južno od ČN.

2.3.4 Opis tehnološkega postopka čiščenja

PREDČIŠČENJE

Odpadna voda je speljana direktno v primarni usedalnik, kjer se usedajo trši delci in naplavine. Izveden je preliv v biološki reaktor preko sitaste »fajfe«. V usedalnik, skupnega volumna 13,68 m^3 se iz sekundarnega usedalnika prečrpava odpadno blato. Zgoščena vsebina v primarnem blatu se občasno izčrpa in odpelje na predelavo na večjo CČN.

BIOLOŠKI REAKTOR MBBR

Za odstranjevanje raztopljenih snovi v odpadni vodi in hranil je predvideno biološko čiščenje odpadne vode s pritrjeno biomaso na PVC nosilcih MBBR. MBBR - Moving Bed Biofilm Reactor je sistem, kjer so mikroorganizmi priraščeni na mobilne polietilenske nosilce, ki se prosto gibljejo v reaktorju. Biomasa (mikroorganizmi) priraščena na nosilec se med prezračevanjem ali mešanjem prosto giblje po bazenu, prihaja v stik s prisotnim onesnaženjem in ga odstranjuje. Podobno kot sistem z aktivnim blatom, tudi gibljivi sloj uporablja celoten volumen bazena, vendar le-ta zadržuje večji del biomase (pritrjene na nosilcih) v reaktorju, medtem ko moramo pri aktivnem blatu biomaso kontinuirno vračati iz naknadnega usedalnika. Ko se iz nosilcev odlušči sloj biomase, se le-ta izloči kot presežno blato. Dejstvo, da aktivnega blata ni potrebno vračati v proces, predstavlja znatno prednost pred klasično čistilno napravo tako glede velikosti naprave, kot stroškov obratovanja in zahtevnosti upravljanja procesa. V MBBR sistemu so na nosilcih tako vedno mikroorganizmi, ki so najbolje prilagojeni specifičnim pogojem v bazenu in je zato kinetika odstranjevanja skoraj idealna.

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

Iz primarnega bazena bazena teče voda preko preliva v aeracijski bazen prostornine V=9,19 m^3. V aeracijskem bazenu poteka s pomočjo raztopljenega kisika in aktivnega blata biološko odstranjevanje organskega onesnaženja (KPK oziroma BPK5). Na dnu aeracijskega bazena je vgrajena talna rampa za vpihovanje zraka primerna za MBBR reaktorje. Komprimiran zrak se vnaša preko puhala, ki se nahaja v zunanji omarici.

Puhalo-kompresor

Količina :	1	kos)
Tip :	kanalsko puhalo	
Instalirana moč :	1,5	kW
Poraba energije :	0,9	kW
SPLGlasnost/hrup :	68	dB(A)
Vklop / Izklop :	36/24	min.
Napetost :	3x400V	

Prezračevalniki

Količina :	9	kos
Tip :	fini mehurčki	

Sekundarni usedalnik

Iztok iz biološke stopnje se gravitacijsko steka v sekundarni usedalnik, kjer se biomasa loči od očiščene odpadne vode. Predviden je bazen skupne površine 4,41 m^2, s konično poglobljenim dnom, od koder se odvečno blato preko potopne črpalke prečrpava v primarni usedalnik.

Sekundarna recirkulacija blata

Tip :	Potopna črpalka	
Instalirana moč :	0,6	kW
Poraba energije :	0,6	kW
Vklop / Izklop :	1/59	min.

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

2.3.5. Iztočna cona:

Iztok iz usedalnika je speljan v merilni jašek M2 od koder vodi cevni izpust do izpustne glave, ki je v naklonu brežine vodotoka in ima žabji poklopec ter je zavarovana z kamnito oblogo. Izpustna glava se nahaja na parceli št.: 446 k.o. : Gornji Slaveči.

Učinek čiščenja		
BPK :	< 25	mg O_2 /liter
KPK[5]:	< 125	mg O_2 /liter
Neraztopljene snovi SS :	< 30	mg/liter

2.3.6. Osebje centralne čistilne naprave:

Kontrola se vrši 2x mesečno.

Porabljena električna energija se po odčitavala iz tipske betonske elektro omarice ob ograji platoja.

Krmiljenje Č.N. bo avtomatsko.

Elektro priključek, ki je potreben, je 3 x 20 A 10 kW.

2.3.7. Kanalizacija čistilne naprave:

Kanalizacija je v celoti izvedena iz PE cevi SN8, položenih na peščeno podlago, jaški so PE vrste fi 800 mm.

2.3.8. Dostop na čistilno napravo:

Dostop na čistilno napravo bo izveden preko novega dovoza in cestnega priključka.

2.3.9. Okolje centralne čistilne naprave:

ČN je v podzemni izvedbi (bazeni). Objekt je v celoti ograjen z ograjo, nepohodne površine so v travni izvedbi .

2.3.6.

Aproksimativna vrednost Č.N.		
Dovozna cesta	**28.788,98 €**	
Kanalizacija	**56.411,78 €**	
Čistilna naprava	**69.650,18 €**	
		154.850,94 € brez DDV

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

2.3.7. Konstrukcija

AB temeljna plošča objekta je izvedena iz C12/15.
Dobavi se **tipska ČN vrste Oxyfix C90 49 PE**. Naprava je narejena iz visokoodpornega sulfatnega mikro betona. Elementi se položijo na v naprej pripravljeno talno ploščo ter se obsipajo s peskom, vrhnja plast se humusira in zatravi.

3. Opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj

Elektrika

Izvede se nov elektro priključek za potrebe delovanja ČN pod pogoji upravljavca.

Varstvo voda

Projektne rešitve odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda so usklajene s Pravilnikom o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.L.RS, 109/07) in Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS,št. 64/12) ter Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l. RS. Št.: 88/11, 8/12, 108/13) . Celotni kanalizacijski sistem je projektiran povsem vodotesno. Na javni kanalizacijski sistem se bodo priključile obvezno vse odpadne vode.

Po končanju del je potrebno odstraniti vse postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti. Po končanih delih se mora zgrajena kanalizacija izprati in očistiti ter izvesti preizkus tesnosti in izvesti geodetski posnetek same trase.

Pot na Kamenšak 17, 2230 Lenart v Slovenskih goricah | GSM: +386 31 663 810 | fax: +386 02 7207 108 | E mail: agj@triera.net
www.agj-projektiranje.com | ID št.: SI84014598 | Matična št.: 3455980000 | TRR:041020001531035

V času gradnje mora investitor zagotoviti geomehanski nadzor, ki bo pri izkopih podal morebitna eventualna nadaljnja navodila in rešitve. Na samem terenu trenutno v času projektiranja ni zaznati plazovitih situacij.

4. Opis skladnosti gradnje s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora

Veljavni prostorski akti:
Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Kuzma

5. Opis pričakovanih vplivov gradnje na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjšanje teh vplivov

Sama gradnja na okolico ne bo imela negativnih vplivov. Teren se po končanih gradbenih delih vrne v prvotno stanje. Z zagotovitvijo odvajanja in čiščenja odpadne vode ob upoštevanju veljavne zakonodaje za tovrstno področje, se bo bistveno izboljšal vodni režim v okolici.

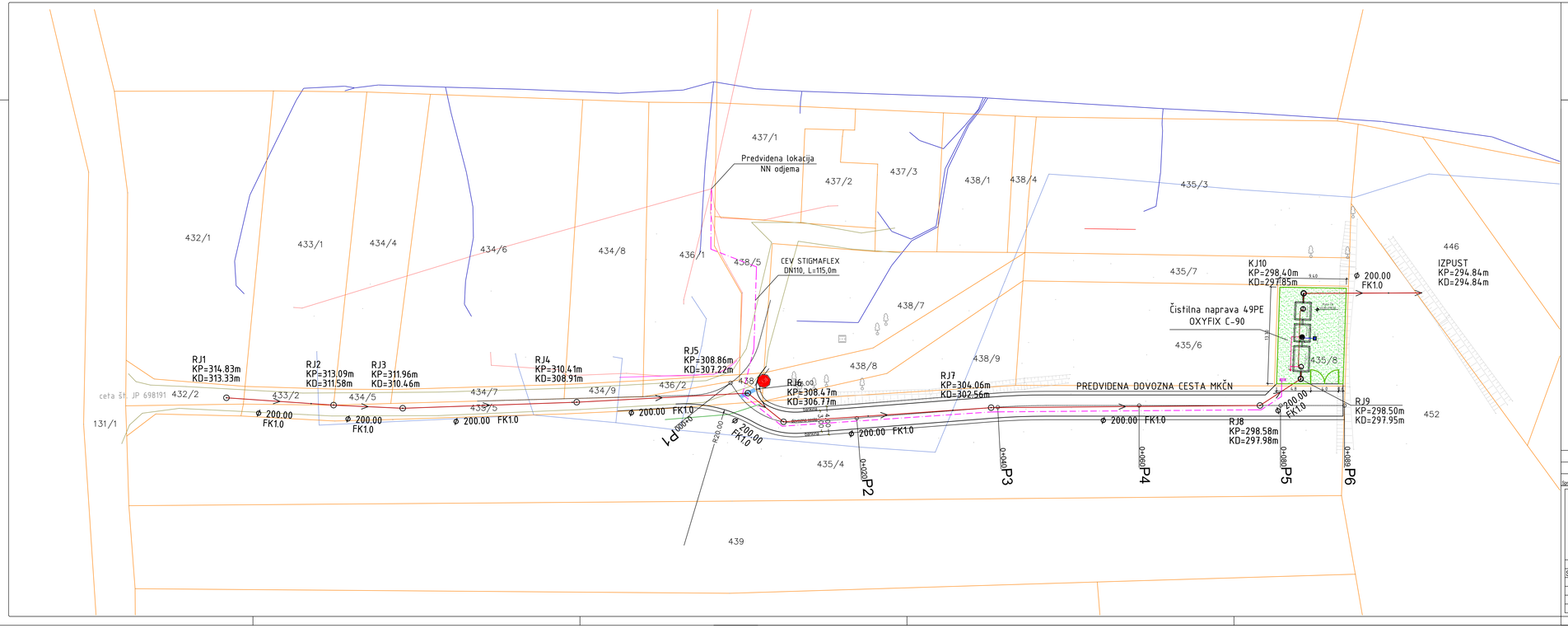
V skladu z 8.členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015) so za MČN predpisane naslednje mejne vrednosti:

Tabela 5: Mejne vrednosti na iztoku ČN (ČN<2000) (Vir: Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015), priloga 1, preglednica 3)

Parameter	Izražen kot	[-]	Mejna vrednost
BPK_5	O_2	mg/l	30
KPK	O_2	mg/l	150

Lenart: September 2024

Sestavil:
Rebernik Goran



LEGENDA:

- Fekalna kanalizacija, cev DN200/SN8 , L=171.00m
- Elektro vod (NN priklop)
- Žična ograja, h=2,5m
- Številka parcele in DKN podlaga

- DREVO
- KVADRATNI JAŠEK
- OGRAJA
- ŽIVA MEJA
- BREŽINA
- ROB ASFALTA
- OBJEKT
- ELEKTROKSKE_GJI
- ELEKTRIKA_GJI
- VODOVOD_GJI
- ZNN Grajna
- Urejena meja

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

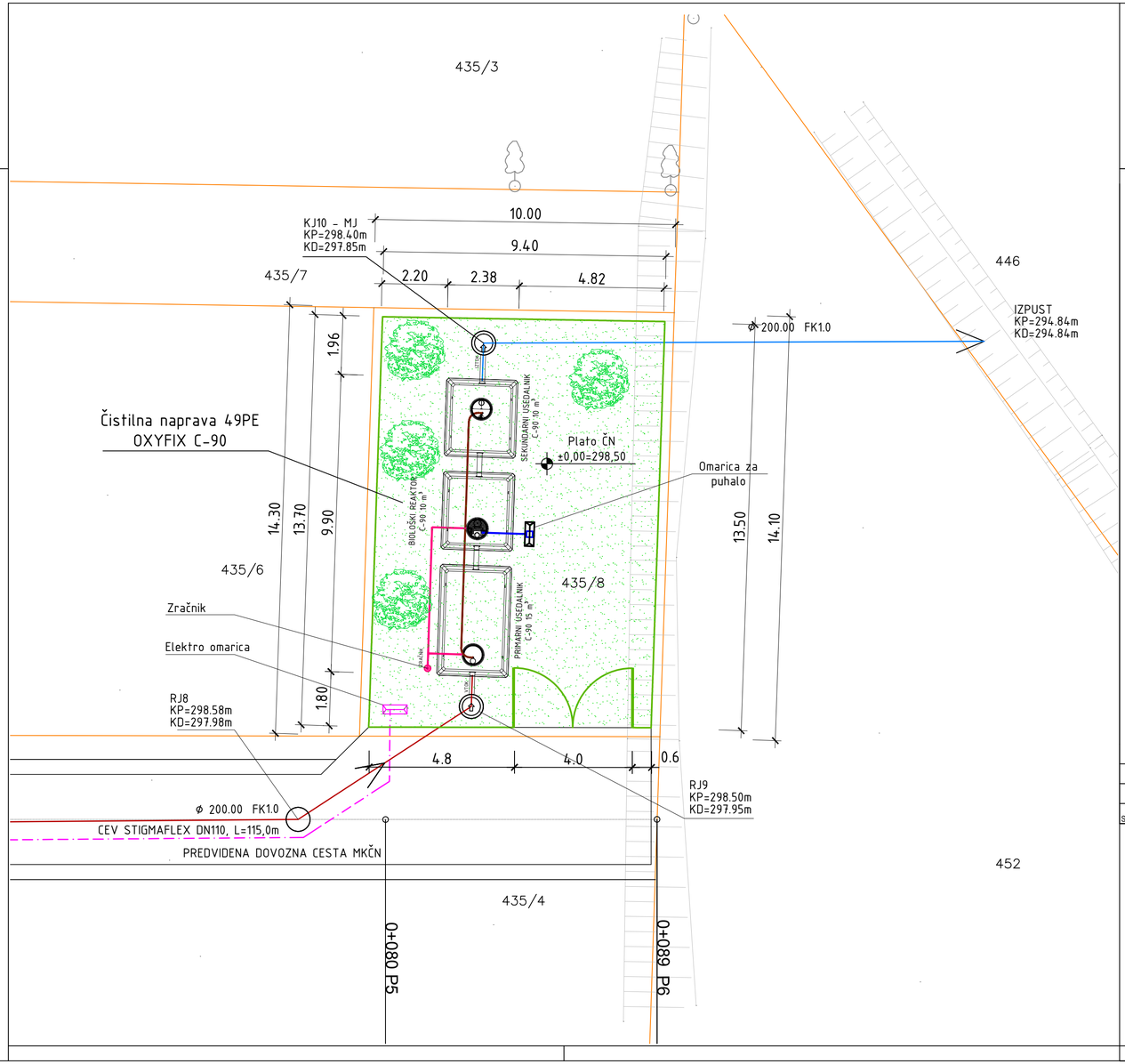
AGJ

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odpadkami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS 0140

INVESTITOR	OBJEKT
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Gradbena situacija fekalne kanalizacije

Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24

Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:250	2/1 Načrt s podrobja gradbeništva	1.0



LEGENDA:

- Fekalna kanalizacija, cev DN200/SN8 , L=171.00m
- Elektro vod (NN priklop)
- Žična ograja, h=2,5m
- 481/1 - Številka parcele in DKN podlaga

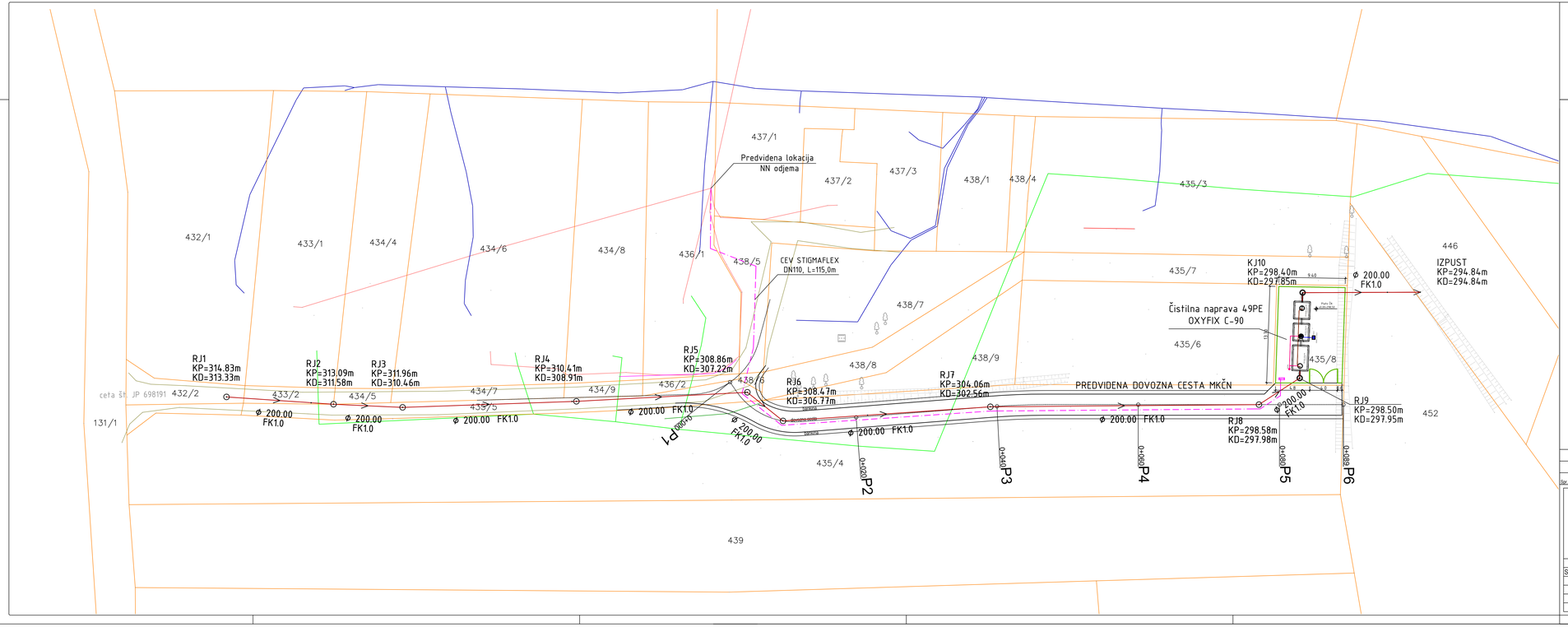
- DREVO
- KVADRATNI JAŠEK
- OGRAJA
- ŽIVA MEJA
- BREŽINA
- ROB ASFALTA
- OBJEKT
- ELEKTRONSKE_GJI
- ELEKTRIKA_GJI
- VODOVOD_GJI
- ZKN Daljice
- Urejene meje

Sor.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Gradbena situacija fekalne kanalizacije

Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:100	2/1 Načrt s področja gradbeništva	2.0



LEGENDA:

- Fekalna kanalizacija, cev DN200/SN8 , L=171.00m
- Elektro vod (NN priklop)
- Žična ograja, h=2,5m
- Številka parcele in DKN podlaga

- DREVO
- KVADRATNI JAŠEK
- OGRAJA
- ŽIVA MEJA
- BREŽINA
- ROB ASFALTA
- OBJEKT
- ELEKTROKSKE_GJI
- ELEKTRIKA_GJI
- VODOVOD_GJI
- DKN Ovljeva
- Urejena meja

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Sodelavca številka podjetja pri IZS 0340

INVESTITOR	OBJEKT
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Situacija komunalnih vodov

Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24

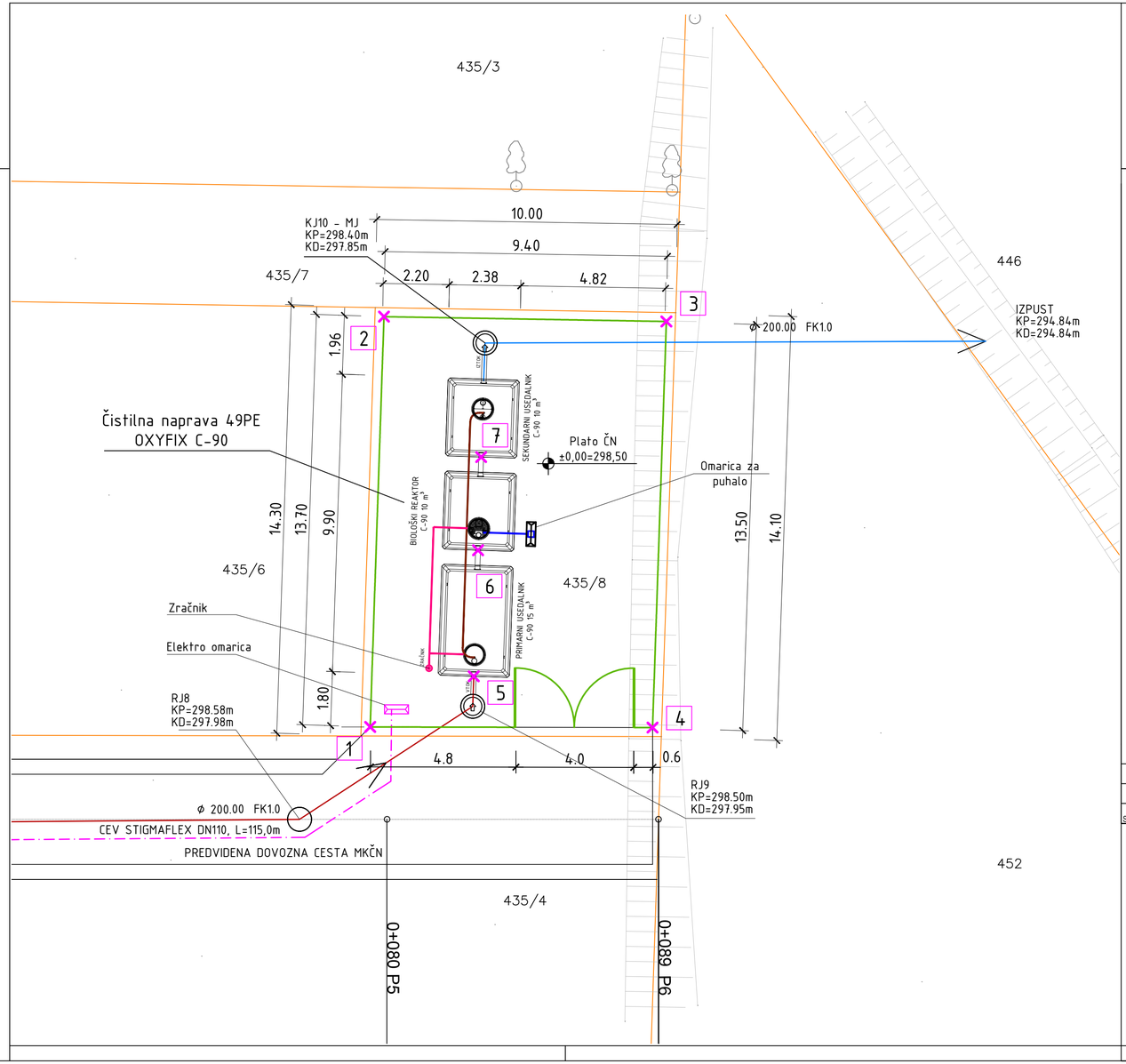
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:250	3/1 Načrt s področja gradbeništva	3.0

KOLIČBENI PODATKI

Fekalna Kanalizacija FK1.0

FK1.0

1	RJ1	580815.366	188270.122	0.000	314.83	313.33	313.33
2	RJ2	580830.520	188269.090	15.189	313.09	311.58	311.58
3	RJ3	580840.295	188268.649	24.974	311.96	310.46	310.46
4	RJ4	580864.896	188269.507	49.590	310.41	308.91	308.91
5	RJ5	580889.101	188270.779	73.828	308.86	307.22	307.22
6	RJ6	580894.155	188266.729	80.304	308.47	306.77	306.77
7	RJ7	580923.510	188268.731	109.728	304.06	302.56	302.56
8	RJ8	580961.536	188269.035	147.755	298.58	297.98	297.98
9	RJ9	580967.305	188272.795	154.642	298.50	297.95	297.95
10	KJ10	580967.712	188284.888	166.742	298.40	297.85	297.55
11	IZPUST	580984.380	188284.949	183.409	294.84	294.84	294.84



LEGENDA:

- Fekalna kanalizacija, cev DN200/SN
- Elektro vod (NN priklop)
- Žična ograja, h=2,5m
- 481/1 – Številka parcele in DKN podlaga

– DREVO
– KVADRATNI JAŠEK
OGRAJA
ŽIVA MEJA
BREŽINA
ROB ASFALTA
OBJEKT
ELEKTRONSKE_GJI
ELEKTRIKA_GJI
VODOVOD_GJI
ZKN Dol'oe
Urejene meje

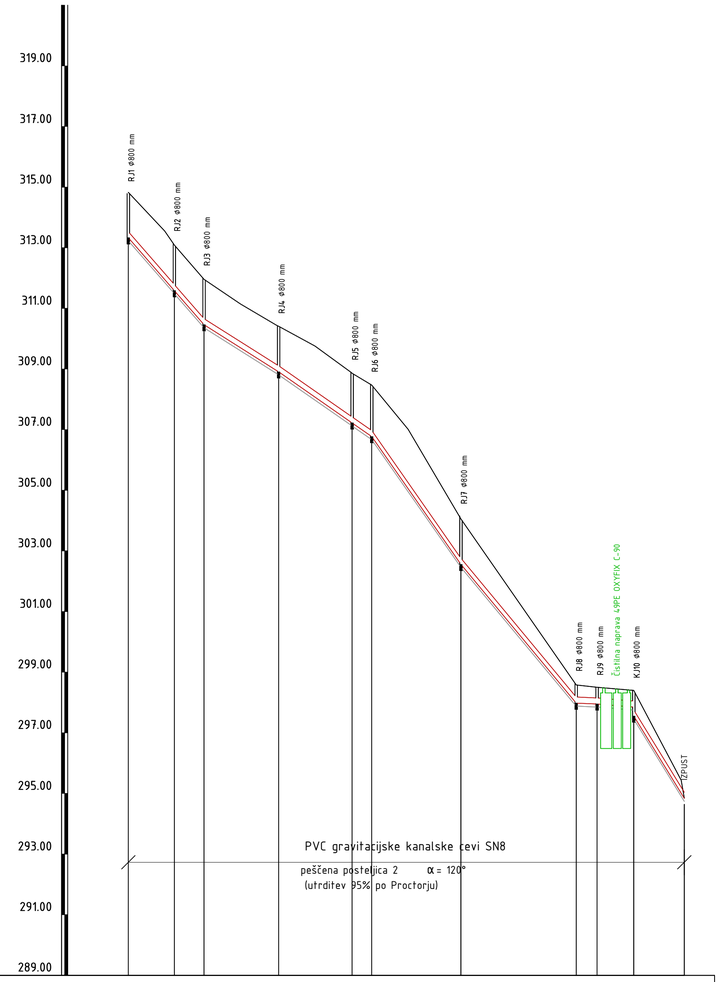
Zakoličbeni podatki:

1	X	Y
1	580963.89	188272.11
2	580964.35	188285.77
3	580973.77	188285.62
4	580973.29	188272.09
5	580967.33	188273.79
6	580967.48	188278.02
7	580967.59	188281.10

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

	INVESTITOR	OBJEKT			
	Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči			
	NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI			
	Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Količbena situacija čistilne naprave			
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:100	2/1 Načrt s področja gradbeništva	5.0



Opozorilo!!!

Križanja komunalnih vodov so vrisana zgolj informativno!!! Pred gradnjo obvezno zakoličit obstoječe komunalne vode!!!

FK1.0

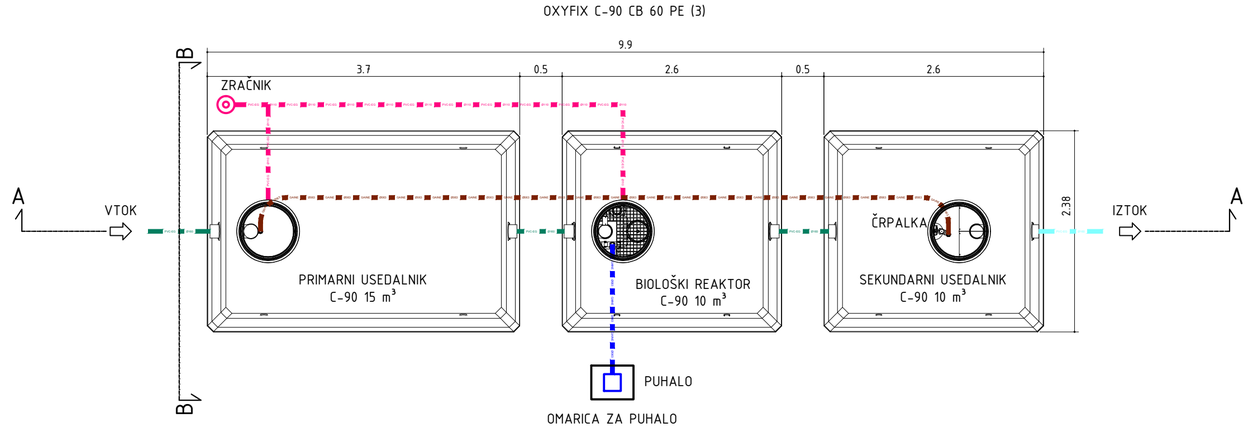
IME	RJ1	RJ2	RJ3	RJ4	RJ5	RJ6	RJ7	RJ8	RJ9	KJ10	IZPUST
STACIONAŽA	0.00	15.19	24.97	49.59	73.83	80.30	109.33	147.75	154.64	166.74	183.41
KOTA TERENA	314.83	313.55 313.09	311.96	311.15	309.76	308.88 308.44	308.47 307.01	305.31	304.06	298.58	298.50	298.40	295.69 294.84
KOTA IZTOKA, VTOKA	313.33	311.58	310.46	308.91	307.22	306.77	306.57	302.56	304.06	297.98	297.95	297.85	297.55	294.84
GLOBINA IZKOPA	1.60	1.61	1.60	1.60	1.74	1.80	1.60	0.70	0.65	0.65 0.95	0.11
PADEC		114.9		63.1	69.6		143.2	120.3	4.4	8.3	162.6	
KOT LOMA		1	5	1	42	43	3	33	55	88	
DOLŽINA		15.19	9.79	24.62	24.24	6.48	29.42	38.03	6.89	12.10	16.67	
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN200/SN8 , L=183.41											

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

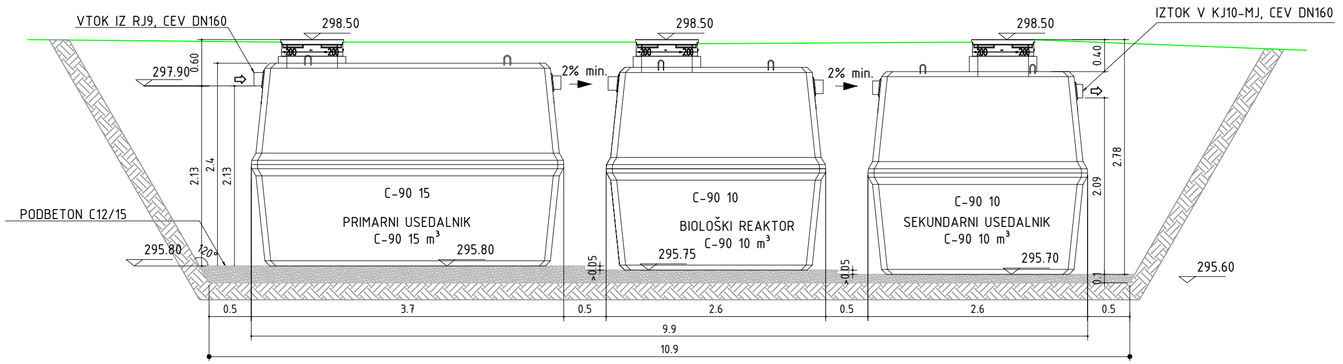
AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT			
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči			
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI			
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Vzdolžni profil fekalne kanalizacije FK1.0			
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:		
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24		
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza: List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:1000 /100	2/1 Načrt s področja gradbeništva 6.0

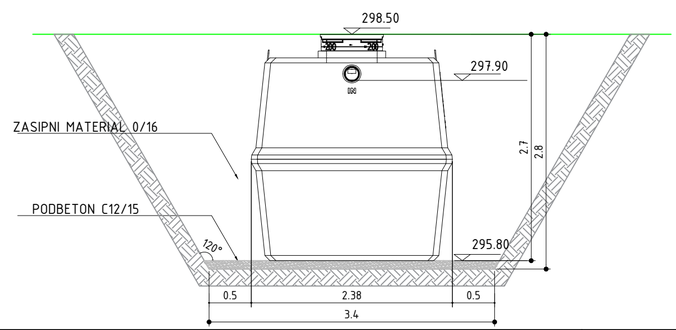
TLORIS:



PREREZ A:A



PREREZ B:B



LEGENDA:

- CEVNA POVEZAVA ZRAK, CEV ϕ63
- CEVNA POVEZAVA POVRATEK BLATA, CEV ϕ63
- CEVNA POVEZAVA PREZRAČEVANJE, CEV ϕ110

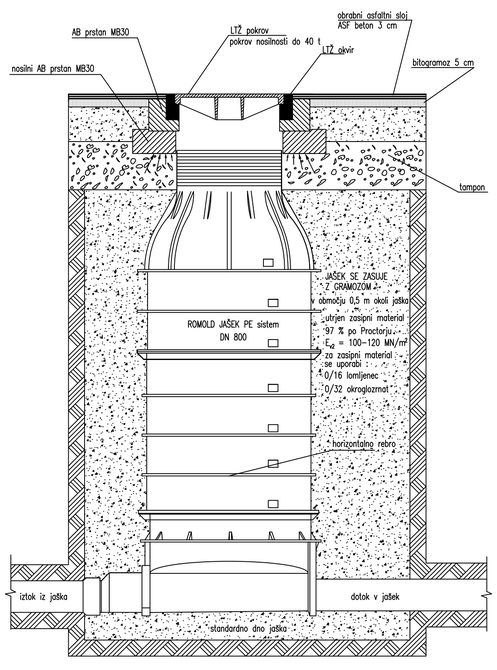
Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT			
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči			
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI			
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Tloris in prerez čistilne naprave			
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:		
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24		
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza: / List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:50	2/1 Načrt s področja gradbeništva / 7.0

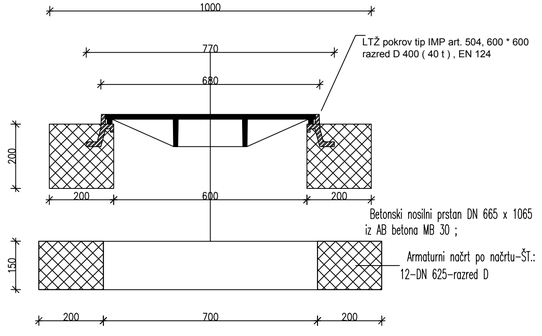
DETAJL VGRADNJE REVIZIJSKEGA PE JAŠKA DN 1000 V CESTIŠČU

M 1:20

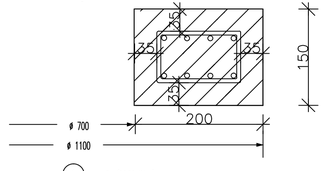


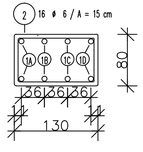
DETAJL AB NOSILNEGA PRSTANA Z VGRAJENIM LTŽ POKROVOM RAZRED D 40t, EN 124

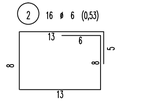
M 1:10



Prerez betonskega venca ⌀ 700 x ⌀ 1100







1 ⌀ 8 (26,80 l/dm.)

1A 2 ⌀ 8 (3,00), ⌀a = 770 mm, Prekritje min. 60 cm

1B 2 ⌀ 8 (3,25), ⌀a = 840 mm, Prekritje min. 60 cm

1C 2 ⌀ 8 (3,45), ⌀a = 910 mm, Prekritje min. 60 cm

1D 2 ⌀ 8 (3,70), ⌀a = 980 mm, Prekritje min. 60 cm

Beton : MB 30
Betonsko železo: RA 400/500
Zaščitni sloj : 3,5 cm

	PE- REVIZIJSKI JAŠEK		
	Armaturni načrt betonskega venca razred D 40t		
Št. načrta:	10/2004	Datum: 08.12.2004	Merilo: M 1:5

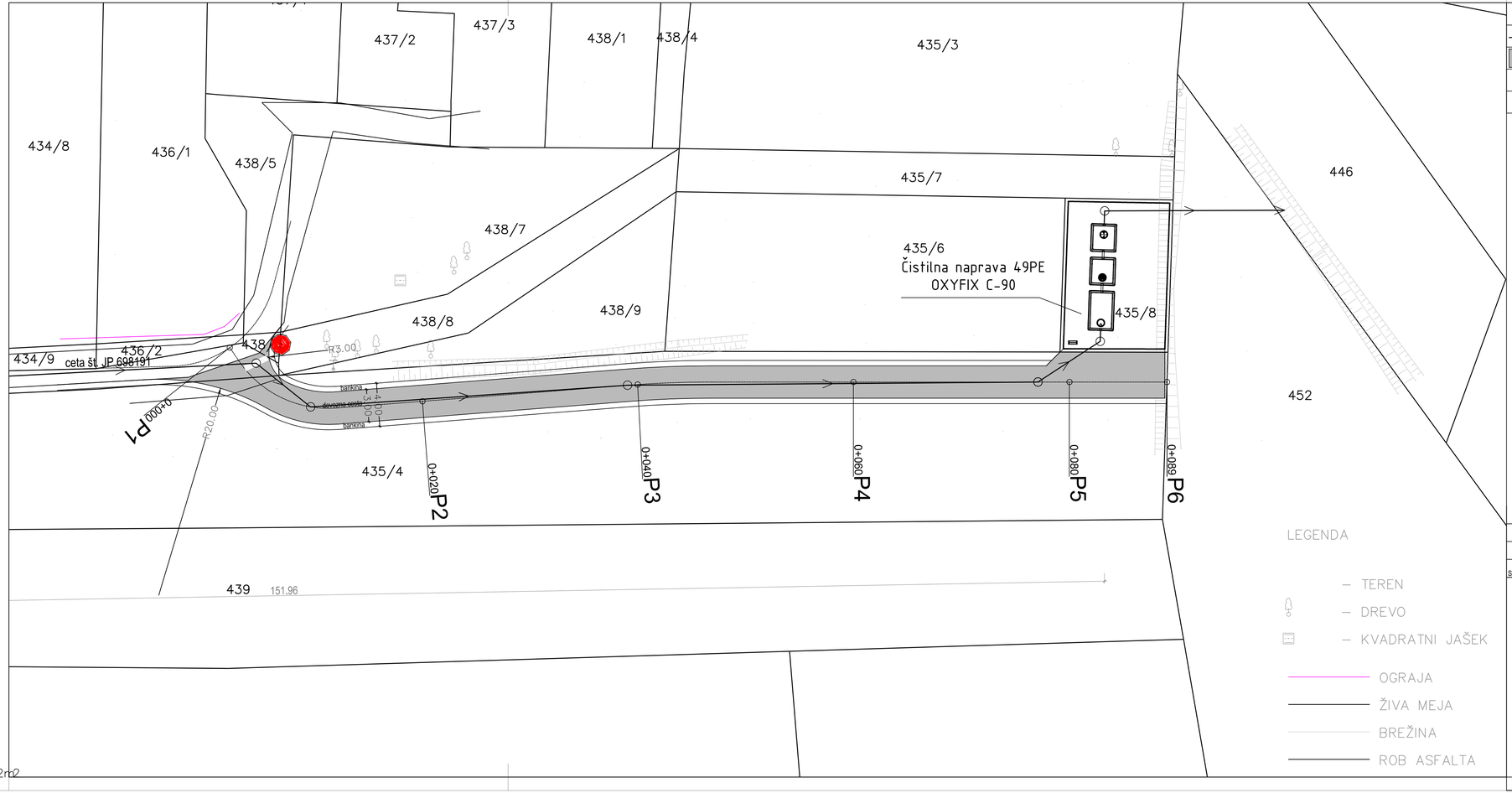
Opomba: vse enote so v mm

Spr.	Opis spremembe		Podpis

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Detajl vgradnje revizijskega PE jaška DN800 v cestišču

Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:250	2/1 Načrt s področja gradbeništva	8.0



A= 0.2272 m2

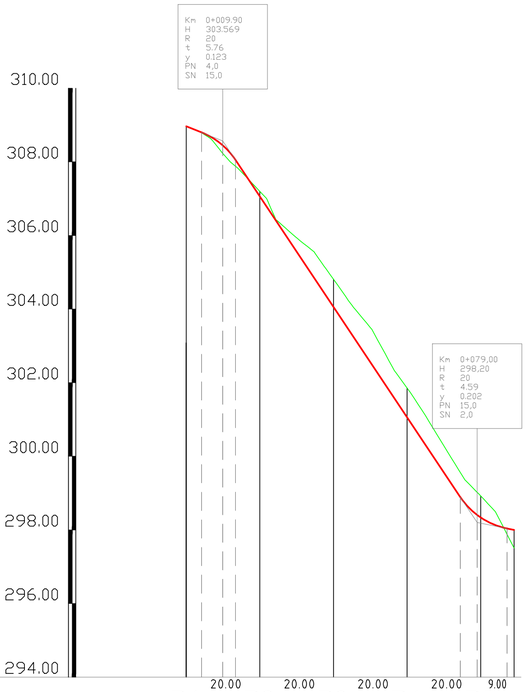
LEGENDA

	PARCELNE MEJE
	VOZNE POVRŠINE - ASFALT
○	KOLIČBENE TOČKE - v osi ceste

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT				
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči				
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI				
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Gradbena situacija dovozne ceste				
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:250	2/1 Načrt s področja gradbeništva	9.0



A= 0.1344 m2

LEGENDA

NIVELETA	
TEREN	

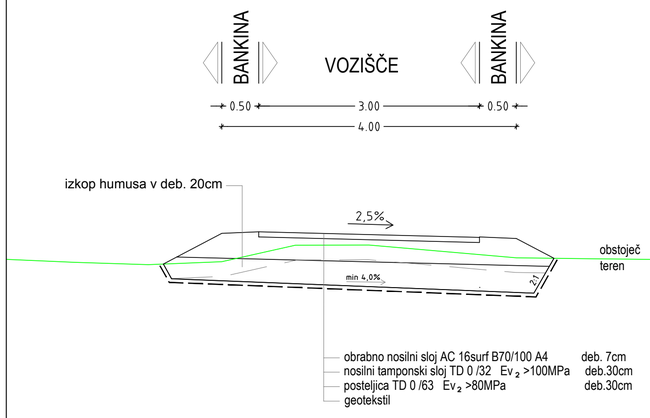
Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT				
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči				
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI				
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Vzdolžni profil dovozne ceste				
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:1000 /100	2/1 Načrt s področja gradbeništva	10.0

KARAKTERISTIČNI PREREZ

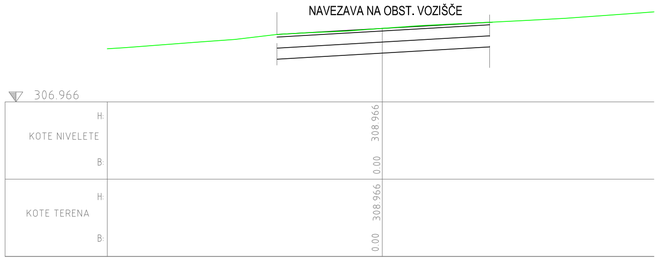


A= 0.12m2

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

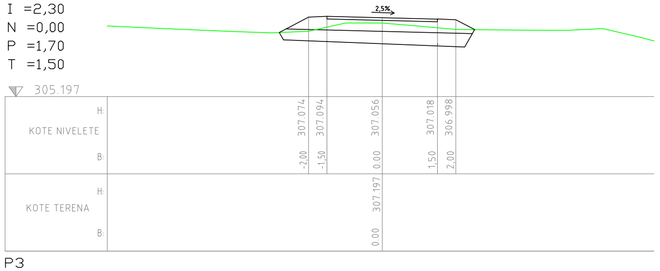
AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o. Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343	INVESTITOR	OBJEKT			
	Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči			
	NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI			
	Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Karakteristični profil dovozne ceste			
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:50	2/1 Načrt s področja gradbeništva	11.0

P1
0+000,000



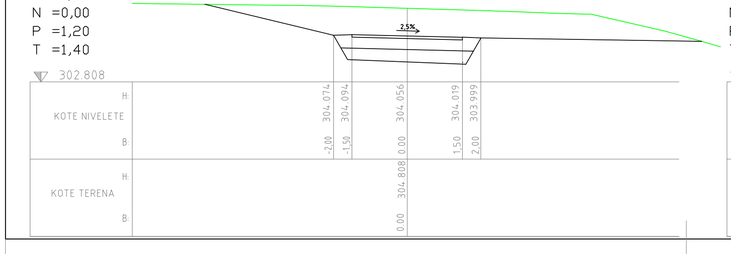
P2
0+020,000

I_H=1,00
N_H=0,30
I =2,30
N =0,00
P =1,70
T =1,50



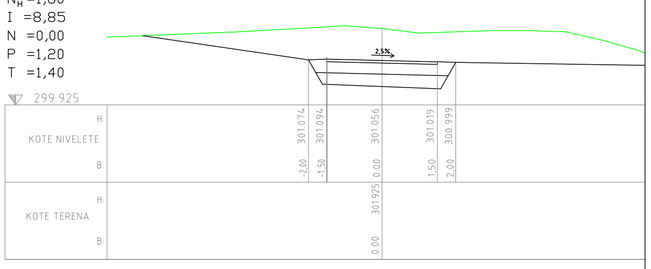
P3
0+040,000

I_H=2,70
N_H=1,50
I =7,25
N =0,00
P =1,20
T =1,40



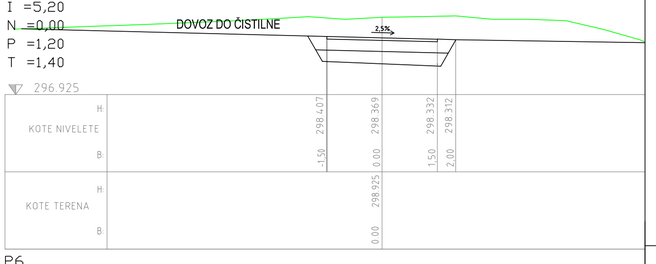
P4
0+060,000

I_H=2,90
N_H=1,60
I =8,85
N =0,00
P =1,20
T =1,40



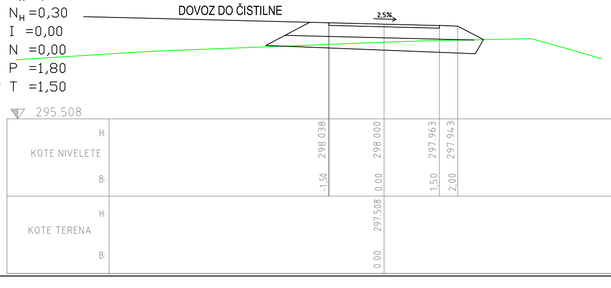
P5
0+080,000

I_H=2,20
N_H=0,85
I =5,20
N =0,00
P =1,20
T =1,40



P6
0+089,000

I_H=1,00
N_H=0,30
I =0,00
N =0,00
P =1,80
T =1,50



LEGENDA	
I_H	IZKOP HUMUSA
N_H	NASIP HUMUSA
I	IZKOP
N	NASIP
T	TAMPON
P	POSTELJICA
Z	ZASIP

Spr.	Opis spremembe	Datum	Podpis

AGJ, arhitekturno projektiranje in ravnanje z odplakami d.o.o.
Evidenčna številka podjetja pri IZS: 0343

INVESTITOR	OBJEKT				
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Čistilna naprava v romskem zaselku Gornji Slaveči				
NAROČNIK	TEHNIČNI PRIKAZI				
Občina Kuzma Kuzma 60c 9263 Kuzma	Prečni profili dovozne ceste				
Vodja projekta:	Odgovorna oseba projektanta:	Številka projekta:			
Sara Papst, dipl.inž.grad., IZS PI G-4507	Goran Rebernik, inž.grad.	662-08/24			
Sodelavci:	VRSTA:	Datum:	Merilo:	Faza:	List:
Tomaž Klemenšak, inž.grad.	PZI	september 2024	1:50	2/1 Načrt s področja gradbeništva	12.0

A= 0.17m2