PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

ime in priimek/naziv družbe	OBČINA POSTOJNA
naslov/sedež družbe	Ljubljanska cesta 004, 6230 Postojna, /
	/

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

VRSTE GRADNJE

Objekt	Vrsta gradnje
OBJEKT 1 - Gradbeno inženirski objekt: VODOVOD	novogradnja - prizidava rekonstrukcija
OBJEKT 2 - Gradbeno inženirski objekt: FEKALNA KANALIZACIJA	novogradnja - novozgrajen objekt
OBJEKT 3 - Gradbeno inženirski objekt: METEORNA KANALIZACIJA	novogradnja - prizidava rekonstrukcija
OBJEKT 4 - Gradbeno inženirski objekt: MKČN PLANINA Z DOSTOPNO CESTO	novogradnja - novozgrajen objekt

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	17/58
datum izdelave	avgust 2026
datum spremembe	/

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	DETAJL INFRASTRUKTURA, projektiranje, inženiring, izvajanje infrastrukture, d.o.o.
naslov	Na Produ 013, 5271 Vipava,
odgovorna oseba projektanta	dr. Marko Lavrenčič
podpis odgovorne osebe projektiranja	



PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta Marko Lavrenčič
identifikacijska številka G-4843

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

naslov

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA dr. Marko Lavrenčič
identifikacijska številka PI G-4843

podpis vodje projektiranja



PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

IZDELOVALEC OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

ime in priimek	Marko Lavrenčič
strokovna izobrazba	doktor znanosti, magister inženir gradbeništva
identifikacijska številka	G-4843
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt s področja gradbeništva

POOBLAŠČENI INŽENIR S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek	Marko Breščak
strokovna izobrazba	univerzitetni diplomirani inženir geodezije
identifikacijska številka	Geo0242
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Načrt s področja geodezije

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	DETAJL INFRASTRUKTURA, projektiranje, inženiring, izvajanje infrastrukture, d.o.o.
naslov	Na Produ 013, 5271 Vipava,
odgovorna oseba projektanta	dr. Marko Lavrenčič

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	17/58
datum izdelave	avgust 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič
identifikacijska številka	PI G-4843
podpis vodje projektiranja	dr. MARKO LAVRENČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4843
odgovorna oseba projektanta	dr. Marko Lavrenčič
podpis odgovorne osebe projektanta	DETAJL INFRASTRUKTURA Detajl infrastruktura d.o.o. Na Produ 13, Vipava

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI
po potrebi dodati vrstice

PID
navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
2 Načrt s področja gradbeništva	**17/58**		

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI
po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

Naziv gradnje	IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE
Kratek opis gradnje	Novogradnja fekalne in meteorne kanalizacije, novogradnja male komunalne čistilne naprave ter rekonstrukcija in dograditev vodovodnega omrežja v naselju Planina 2. faza.

pomožni objekti
OBJEKT 1 - Gradbeno inženirski objekt: VODOVOD
OBJEKT 2 - Gradbeno inženirski objekt: FEKALNA KANALIZACIJA
OBJEKT 3 - Gradbeno inženirski objekt: METEORNA KANALIZACIJA
OBJEKT 4 - Gradbeno inženirski objekt: MKČN PLANINA Z DOSTOPNO CESTO

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja

kratek opis pripravljalnih del

PROSTORSKI AKT

prostorski akt	Občinski prostorski načrt Občine Postojna Spremembe in dopolnitve tekstualnega dela občinskega prostorskega načrta Občine Postojna Spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta Občine Postojna Spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta Občine Postojna Spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta Občine Postojna št. 6 Spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta Občine Postojna Občinski podrobni prostorski načrt za območje Planina PL 24-del Spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta Občine Postojna št. 8 Tehnična posodobitev Občinskega prostorskega načrta Občine Postojna
EUP	/
namenska raba	1012 - Stanovanjske površine za posebne namene
EUP	KE-02, KE-03, KE-04, KE-06, KE-07, PL-013, PL-015, PL-016, PL-017, PL-019, PL-021, PL-022, PL-024, PL-026, PL -027; PL-028, PL-029, PL-030, PL-031, PL-039, PL-042
namenska raba	1011 - Stanovanjske površine
EUP	/
namenska raba	1013 - Stanovanjske površine s kmetijsko dejavnostjo
EUP	/
namenska raba	1021 - Centralne površine

EUP	/
namenska raba	1022 - Površine družbenih dejavnosti
EUP	/
namenska raba	1051 - Površine za oddih, rekreacijo in šport
EUP	/
namenska raba	1054 - Druge zelene površine
EUP	/
namenska raba	3010 - Gozdna zemljišča

URBANISTIČNI KAZALCI

a) Površine pod stavbami	/ m^2
b) Površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	/ m^2
c) Utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	/ m^2
d) Utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	/ m^2
e) Površine raščenega dela	/ m^2
Velikost gradbene parcele (a+b+c+d+e)	/ m^2
Zazidana površina	/ m^2
Bruto tlorisna površina vseh stavb	/ m^2
Faktor prekritih površin (FPP)	/
Faktor raščenih površin (FRP)	/
Faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	/
Faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	/
Faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	/
Faktor zazidanosti (FZ)	/
Faktor izrabe (FI)	/

Drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora:

/

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

/

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	VODOVOD
kratek opis objekta	rekonstrukcija in dogradtiev vodovodnega omrežja Planina- 2.faza
klasifikacija po CC-si	2222100 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
glavni objekt	Ne
vrsta gradnje	novogradnja - prizidava rekonstrukcija
zahtevnost objekta	Manj zahteven
požarno zahteven objekt	Ne
univerzalna graditev in uporaba objekta	Ne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	/ m
širina	/ m
globina	/ m
dolžina	3.310,00 m
nosilni razpon	/ m
bruto tlorisna površina	/ m^2
bruto prostornina	/ m^3

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

NL DN 125 (2341 m), NL DN 100 (723 m), NL DN 80 (245 m)

GRADBENA PARCELA

velikost gradbene parcele m2 0,00

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k.o.	parc. št.	parcela m^2	območja gradbene parcele m^2

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

k.o.	parc. št.	odmik v m

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta FEKALNA KANALIZACIJA
kratek opis objekta Novogradnja fekalne kanalizacije v naselju Planina- 2. faza

klasifikacija po CC-si 2223100 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni objekt Ne
vrsta gradnje novogradnja - novozgrajen objekt

zahtevnost objekta Manj zahteven
požarno zahteven objekt Ne
univerzalna graditev in uporaba objekta Ne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina / m
širina / m
globina / m
dolžina 4.098,00 m
nosilni razpon / m
bruto tlorisna površina / m^2
bruto prostornina / m^3

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

DN 200 (1382 m), DN 250 (2602m), PEHD DN 90 (114m)

GRADBENA PARCELA

velikost gradbene parcele m2 0,00

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k.o.	parc. št.	parcela m^2	območja gradbene parcele m^2

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

k.o.	parc. št.	odmik v m

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta METEORNA KANALIZACIJA
kratek opis objekta Dograditev in rekonstrukcija meteorne kanalizacije - Planina 2. faza

klasifikacija po CC-si 2223100 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)
glavni objekt Ne
vrsta gradnje novogradnja - prizidava
rekonstrukcija

zahtevnost objekta Manj zahteven
požarno zahteven objekt Ne
univerzalna graditev in uporaba objekta Ne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina / m
širina / m
globina / m
dolžina 1.875,00 m
nosilni razpon / m
bruto tlorisna površina / m^2
bruto prostornina / m^3

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

DN 200 (30 m), DN250 (43m), DN315 (806 m), DN 400 (905 m), DN500 (91 m)

GRADBENA PARCELA

velikost gradbene parcele m2 0,00

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k.o.	parc. št.	parcela m^2	območja gradbene parcele m^2

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

k.o.	parc. št.	odmik v m

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	MKČN PLANINA Z DOSTOPNO CESTO
kratek opis objekta	Novogradnja MKČN PLANINA 900 PE z dostopno cesto in komunalnimi priključki
klasifikacija po CC-si	2223200 Čistilne naprave
glavni objekt	Ne
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	Manj zahteven
požarno zahteven objekt	Ne
univerzalna graditev in uporaba objekta	Ne

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	4,60 m
širina	22,00 m
globina	3,35 m
dolžina	30,00 m
nosilni razpon	/ m
bruto tlorisna površina	/ m^2
bruto prostornina	/ m^3

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

MKČN 900 PE

GRADBENA PARCELA

velikost gradbene parcele m2 1.832,40

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k.o.	parc. št.	parcela m^2	območja gradbene parcele m^2
2469 DOLENJA PLANINA	511/2	1.537,00	228,40
2469 DOLENJA PLANINA	511/3	205,00	211,00
2469 DOLENJA PLANINA	512/2	965,00	146,40
2469 DOLENJA PLANINA	513/2	1.048,00	168,80
2469 DOLENJA PLANINA	514/2	1.073,00	220,10
2469 DOLENJA PLANINA	522/2	1.096,00	109,30
2469 DOLENJA PLANINA	523/2	1.228,00	40,60

2469 DOLENJA PLANINA	524/2	1.228,00	34,90
2469 DOLENJA PLANINA	525/2	1.124,00	37,90
2469 DOLENJA PLANINA	526/2	1.182,00	35,40
2469 DOLENJA PLANINA	527/2	1.024,00	34,40
2469 DOLENJA PLANINA	530/2	1.380,00	41,90
2469 DOLENJA PLANINA	528/3	163,00	35,70
2469 DOLENJA PLANINA	529/2	1.310,00	44,70
2469 DOLENJA PLANINA	531/2	1.125,00	44,80
2469 DOLENJA PLANINA	535/1	498,00	52,30
2469 DOLENJA PLANINA	1059/1	23.109,00	162,40
2469 DOLENJA PLANINA	533/2	1.299,00	52,10
2469 DOLENJA PLANINA	532/2	1.372,00	44,80
2469 DOLENJA PLANINA	1059/4	2.095,00	86,50

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

k.o.	parc. št.	odmik v m

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI IN STAVBNIH PRAVIC

velikost gradbene parcele m2 0,00

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2	vrsta pravice

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine) /

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem) /

površine raščenega dela /

ostale ureditve /

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	1596/2
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	1581/3
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	1592/2
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	3035
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	2934/2
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	2934/4
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	1563/8
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	2931
katastrska občina	2470 GORENJA PLANINA
parc. št.	1079/9
katastrska občina	2470 GORENJA PLANINA
parc. št.	1058/1
katastrska občina	2470 GORENJA PLANINA
parc. št.	58/4
katastrska občina	2470 GORENJA PLANINA
parc. št.	40/6
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	2918/1
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	2917
katastrska občina	2471 KAČJA VAS
parc. št.	1556/1
katastrska občina	2469 DOLENJA PLANINA
parc. št.	511/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 511/3

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 522/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 512/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 513/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 514/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 523/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 524/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 525/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 526/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 527/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 530/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 528/3

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 529/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 531/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 535/1

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1057/2

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2921

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1002/27

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1050/4

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1005/4

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1557/4

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1557/5

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1559/2

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1561/4

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1005/3

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1057/1

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2930/2

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1032/2

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1620/11

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1620/10

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1620/9

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1560/1

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1002/34

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1002/51

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1026/1

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1026/2

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1054/1

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1561/1

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1032/1

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1033

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1056/1

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1619/2

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2932/2

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1084/1

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1623/2

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1619/8

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 1059/1

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 109/5

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1001

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 986/12

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 986/7

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 996/1

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 533/2

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 532/2

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2929/1

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1613/2

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1074/9

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2930/5

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1607/14

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1618/3

katastrska občina 2469 DOLENJA PLANINA
parc. št. 1059/4

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1620/15

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1619/6

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1607/7

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2932/6

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1554/8

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2935

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1556/5

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2932/5

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1606/5

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1593/4

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1594/4

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 1620/2

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1071/1

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2937

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1071/3

katastrska občina 2471 KAČJA VAS
parc. št. 2936/1

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1072/4

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 134/338

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 1071/4

katastrska občina 2470 GORENJA PLANINA
parc. št. 134/317

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

GP_388261_1

velikost gradbene parcele m2 1.832,40

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

objekt	katastrska občina	parc. št.	parcela m²	območje gradbene parcele m²
OBJEKT 4: MKČN PLANINA Z DOSTOPNO CESTO	2469 DOLENJA PLANINA	511/2	1.537,00	228,40
	2469 DOLENJA PLANINA	511/3	205,00	211,00
	2469 DOLENJA PLANINA	512/2	965,00	146,40
	2469 DOLENJA PLANINA	513/2	1.048,00	168,80
	2469 DOLENJA PLANINA	514/2	1.073,00	220,10
	2469 DOLENJA PLANINA	522/2	1.096,00	109,30
	2469 DOLENJA PLANINA	523/2	1.228,00	40,60
	2469 DOLENJA PLANINA	524/2	1.228,00	34,90
	2469 DOLENJA PLANINA	525/2	1.124,00	37,90
	2469 DOLENJA PLANINA	526/2	1.182,00	35,40
	2469 DOLENJA PLANINA	527/2	1.024,00	34,40
	2469 DOLENJA PLANINA	530/2	1.380,00	41,90
	2469 DOLENJA PLANINA	528/3	163,00	35,70
	2469 DOLENJA PLANINA	529/2	1.310,00	44,70
	2469 DOLENJA PLANINA	531/2	1.125,00	44,80
	2469 DOLENJA PLANINA	535/1	498,00	52,30
	2469 DOLENJA PLANINA	1059/1	23.109,00	162,40
	2469 DOLENJA PLANINA	533/2	1.299,00	52,10
	2469 DOLENJA PLANINA	532/2	1.372,00	44,80

	2469 DOLENJA PLANINA	1059/4	2.095,00	86,50

OBMOČJA STVARNOPRAVNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele v m^2	vrsta pravice

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

vrsta komunalne oskrbe	katastrska občina in parcelna številka	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključka	izvedba priključka
Oskrba s pitno vodo	2469 DOLENJA PLANINA 1059/1	nov priključek		priključno mesto
Elektrika	2471 KAČJA VAS 1564/1	nov priključek	obstoječa merilna omarica	priključno mesto
	2469 DOLENJA PLANINA 544/9	nov priključek	obstoječa merilna omarica	priključno mesto
Plin				
Toplovod				
Druga oskrba z energijo				
Odvajanje fekalnih voda	2469 DOLENJA PLANINA 524/2	obstoječ priključek		priključno mesto
Odvajanje meteornih voda	2471 KAČJA VAS 3018	odvajanje v vodotok		priključno mesto
Komunikacijski vodi				
Dostop do javne poti ali ceste	2469 DOLENJA PLANINA 1059/4	nov priključek		priključno mesto
	2469 DOLENJA PLANINA 1059/1	nov priključek		priključno mesto
Zbiranje komunalnih odpadkov				
Drugo				

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Načrt s področja gradbeništva

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

Kratek opis gradnje Novogradnja fekalne in meteorne kanalizacije, novogradnja male komunalne čistilne naprave ter rekonstrukcija in dograditev vodovodnega omrežja v naselju Planina 2. faza.

VRSTE GRADNJE

objekt	**vrsta gradnje**
OBJEKT 1 - Gradbeno inženirski objekt: VODOVOD	novogradnja - prizidava rekonstrukcija
OBJEKT 2 - Gradbeno inženirski objekt: FEKALNA KANALIZACIJA	novogradnja - novozgrajen objekt
OBJEKT 3 - Gradbeno inženirski objekt: METEORNA KANALIZACIJA	novogradnja - prizidava rekonstrukcija
OBJEKT 4 - Gradbeno inženirski objekt: MKČN PLANINA Z DOSTOPNO CESTO	novogradnja - novozgrajen objekt

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta 17/58

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta Izdelovalec osnovnega prikaza / načrta
naziv načrta Načrt s področja gradbeništva

številka načrta 17/58
datum izdelave avgust 2026
datum spremembe /

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe) DETAJL INFRASTRUKTURA, projektiranje, inženiring, izvajanje infrastrukture, d.o.o.

naslov Na Produ 013, 5271 Vipava,

odgovorna oseba projektanta načrta dr. Marko Lavrenčič

podpis odgovorne osebe projektanta načrta

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na Produ 13, Vipava

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Marko Lavrenčič
identifikacijska številka	G-4843
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	dr. MARKO LAVRENČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4843

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	DETAJL INFRASTRUKTURA, projektiranje, inženiring, izvajanje infrastrukture, d.o.o.
naslov	Na Produ 013, 5271 Vipava,
odgovorna oseba projektanta načrta	dr. Marko Lavrenčič

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK , KI JE IZDELAL NAČRT

Pooblaščeni strokovnjak Marko Lavrenčič

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	Izdelovalec osnovnega prikaza / načrta
naziv načrta	Načrt s področja gradbeništva
številka načrta	17/58
datum izdelave	avgust 2026

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve

pooblaščeni strokovnjak Marko Lavrenčič
identifikacijska številka G-4843

dr. MARKO LAVRENČIČ
mag.inž.grad.
IZS PI G-4843

podpis pooblaščenega strokovnjaka

odgovorna oseba projektanta načrta dr. Marko Lavrenčič

podpis odgovorne osebe projektanta načrta

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na Produ 13, Vipava

TEHNIČNO POROČILO PZI

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE II. faza

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI ... 2

1.1 SPLOŠNI PODATKI ... 2
1.2 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA ... 3
1.3 KONFIGURACIJA TERENA ... 3
1.4 DEMOGRAFSKI PODATKI ... 3
1.5 OSNOVE ZA DIMENZIONIRANJE ... 4
1.5.1 Padavinske razmere ... 4
1.5.2 Kanalizacija komunalnih odpadnih vod ... 4
1.6 PARAMETRI ONESNAŽENJA ... 6
1.7 OBSTOJEČE STANJE ... 7
1.8 METEORNI KANALI ... 7
1.9 VODOVOD ... 7
1.10 OPIS REŠITVE ... 8
1.10.1 FEKALNA KANALIZACIJA ... 8
1.10.2 METEORNA KANALIZACIJA ... 13
1.10.3 VODOVOD ... 14
1.10.4 ČISTILNA NAPRAVA ... 15

2. NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV ... 26

2.1 PRIČETEK GRADNJE ... 26
2.2 IZBIRA MATERIALOV IN IZVEDBA ... 26
2.3 IZKOPI ... 27
2.4 VGRAJEVANJE CEVI ... 27
2.5 PREIZKUS VODOTESNOSTI KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA ... 28
2.6 PREIZKUS VODOTESNOSTI VODOVODNEGA OMREŽJA ... 28
2.7 DEZINFEKCIJA VODOVODA ... 29
2.8 ZASIP KANALA ... 29

3. OPIS VPLIVOV GRADNJE (NPR. VIBRACIJE, HRUP, PRAŠENJE, OSVETLITEV) NA NEPOSREDNO OKOLICO ... 30

3.1 VIBRACIJE ... 30
3.2 HRUP ... 30
3.3 PRAŠENJE ... 30
3.4 OSVETLITEV ... 30
3.5 ODPADKI ... 31
3.6 ZAKLJUČEK: ... 31

4. VAROVANJE NARAVNE IN KULTURNE DEDIŠČINE ... 32

4.1 NEPREMIČNA DEDIŠČINA ... 32
4.2 NATURA 2000, ZAVAROVANA OBMOČJA IN OBMOČJA NARAVNIH VREDNOT ... 32

5. OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV ... 34

5.1 VRSTA INFRASTRUKTURE ... 34
5.2 KRIŽANJA Z OBSTOJEČO INFRASTRUKTURO ... 34
5.3 PREČKANJE IN PRIBLIŽEVANJE DRŽAVNI CESTI ... 35
5.4 KRIŽANJA Z OBSTOJEČO FEKALNO KANALIZACIJO, METEORNO KANALIZACIJO IN VODOVODOM) : ... 35
5.5 KRIŽANJE ELEKTROKABELSKE KANALIZACIJE: ... 36
5.6 OBSTOJEČE TK OMREŽJE ... 37

6. ODSTOPANJE OD PROJEKTA ... 40

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

1.1 SPLOŠNI PODATKI

Predmet te projektne dokumentacije je izgradnja:

- nove čistilne naprave,
- kanalizacijskega sistema,
- obnova dela vodovodnega sistema in

v naselju Planina pri Rakeku – II. faza.

Planina je naselje, ki leži ob regionalni cesti R2-409 odsek 0304 Planina – Raubarkomanda, približno 5 km severo-vzhodno od Postojne.
Občina Postojna, ki je na njenem območju odgovorna za realizacijo operativnega programa ravnanja z odpadnimi vodami, se je odločila, da zgradi ločen sistem za odvajanje odpadnih voda, ki bo odvajal fekalne odpadne vode na novo čistilno napravo in zagotavljal vse predpisane zahteve. Hkrati se obnavlja in dograjuje tudi vodovodno omrežje.
Zaradi obsežnosti projekta se je investitorka odločila infrastrukturo razdeliti v več faz. Predmet te projektne dokumentacije je čistilna naprava ter kanalizacijski in vodovodni sistem - 2. faza.

S projektno dokumentacijo št. 17/58, junij 2018, Komunalna infrastruktura v Planini – 1 faza, je bila predvidena izvedba infrastrukture do predvidene čistilne naprave. Na sedaj izvedeno Komunalno infrastrukturo v Planini – 1 faza, se navezujejo vsi priključki za ČN predvideni s tem projektom. Sestavni del kanalizacije v 2. fazi je tudi ločen kanal iztoka iz predvidene ČN do reke Unice z jaški, kjer bo omogočeno tudi nenapovedano vzorčenje očiščenih vod. Prva faza je zajemala infrastrukturo za zaselek Dolnja Planina in del zaselka Gornja Planina, natančneje med križiščem regionalne ceste Planina – Raubarkomanda in regionalne ceste Planina – Unec in križiščem regionalne ceste Planina – Raubarkomanda ter občinske ceste JP 821052. V grobem lahko rečemo, da je območje obdelave prve faze med začetkom parcele s parcelno številko 1059/1 Dolenja Planina in začetkom parcele s parcelno številko 1079/9 Gorenja Planina.

Ta dokumentacija zajema izgradnjo čistilne naprave ter izgradnjo preostalega dela infrastrukture na predelu jugozahodnega dela naselja, od križišča regionalne ceste Planina – Raubarkomanda z občinsko cesto z oznako 821052, proti jugu. Območje obdelave druge faze se na zahodu zaključi na začetku parcele s parcelno številko 2937 k.o. Kačja Vas ter na koncu parcele 2933 k.o. Kačja Vas.

Čistilna naprava bo locirana na skrajnem severnem robu naselja Planina, na zemljišču tik ob krožišču med regionalno cesto R2-409 odsek 0304 Planina – Raubarkomanda in regionalno cesto R3-754, odsek 1493 Planina – Unec. Obravnavano zemljišče je v naravi zatravljena površina na zahodu omejena z regionalno cesto R2-409, na jugu z regionalno cesto R3-754 in na vzhodu z občinsko cesto LC 226171 Laze – Planina. Ob robu vozišča poteka obstoječ vodovod in podzemni TK kablovod. Pod brežino regionalne ceste R3-754 poteka podzemni NN kablovod. Ob spodnjem robu brežine regionalne ceste R2-409 poteka prostozračno NN omrežje.

Zemljišče leži na nadmorski višini od približno 453 m.n.m. do 456 m.n.m. Celotno zemljišče visi od jugo - zahodne smeri proti severo - vzhodu.

1.2 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

Kanalizacijski sistem je sklop objektov, naprav in omrežja, ki so namenjeni zbiranju in odvajanju odpadnih in padavinskih vod z določenega območja v naprave za čiščenje odpadnih vod ali v odvodnik.
Glede na namen odvoda in zahtevo naročnika je izbran ločen javni kanalizacijski sistem, v katerega odvajamo komunalno odpadno vodo. Tehnološke vode se odvajajo, odvisno od onesnaženja, v kanalizacijo za komunalne odpadne vode ali v kanalizacijo padavinskih vod. Zasnova kanalizacijskega sistema je odvisna od številnih vplivov, kot so:

- izraba zemljišč v naselju
- konfiguracija terena
- geomehanske lastnosti tal
- lega odvodnika
- tehnične in materialne možnosti izvedbe

Pri zasnovi sistema izhajamo iz stališča, da mora kanalizacija funkcionalno ustrezati glede na naslednje zahteve:

- da je mogoč priključek vseh obstoječih uporabnikov
- da je mogoče sistem ustrezno širiti z rastjo naselja
- da je zagotovljena varnost obratovanja
- da je življenjska doba sistema vsaj 50 let
- da so skupni stroški investicije in vzdrževanja sistema optimalni

1.3 KONFIGURACIJA TERENA

Konfiguracija terena je z vidika odvajanja odpadnih vod zahtevna. Obravnavano območje je razgibano. Skozi naselje vodi regionalna cesta, ki je speljana deloma ob vzpetini deloma ob vodotoku Unica. Cesta loči območje na dva dela. Zahodni del leži pretežno ob vzpetini in je višje ležeč. Vzhodni del naselja je nižje ležeč. Na obeh straneh ceste so večinoma individualne stanovanjske hiše z gospodarskimi poslopji.

1.4 DEMOGRAFSKI PODATKI

Na obravnavanem območju predvidim življenjsko dobo kanalizacije 50 let.
Letni prirast števila prebivalcev:

$$p = \left(\sqrt[n]{\frac{A}{A_0}} - 1 \right) * 100$$

Letni prirast števila prebivalcev v naseljih določimo iz podatkov popisa prebivalstva iz let 1948 do 2002 ter podatkov statističnega urada Republike Slovenije za leta 2008 do 2016:

NASELJE	1948	1953	1961	1971	1981	1991	2002	2008	2016
Planina	732	834	788	795	593	549	647	807	798

Gibanje števila prebivalstva med leti 1948 in 2016;
Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Iz podatkov pridobljenih na Statističnem uradu izhaja, da je število prebivalcev v naselju Planina v zadnjih petdesetih letih precej nihalo. V prvih dvajsetih letih po letu 1971 se je najprej število prebivalcev precej zmanjšalo nato pa postopoma spet raslo. Med letoma 2002 in 2008 je število prebivalcev skokovito naraslo nato pa se ponovno začelo malce zmanjševati. Če pogledamo preteklo obdobje kot celoto lahko vidimo, da se je od leta 1961 število prebivalcev malenkost povečalo, zato bomo tudi pri projekciji za naslednjih petdeset let upoštevali malenkostno rast števila prebivalcev.

Za naselje Planina je prirast števila prebivalcev sledeča:

$$p = \left(\sqrt[55]{\frac{798}{788}} - 1 \right) * 100 = 0{,}02\%$$

Z zgoščanjem pozidave predvidimo 0,02% rast prebivalstva letno.

Iz podatkov o gibanju števila prebivalstva lahko vidimo, da se je v zadnjih petinpetdesetih letih število prebivalcev povečalo za 10, zato je realno pričakovati, da se bo v naslednjih petdesetih letih število prebivalcev podobno povečevalo. Račun pokaže da bo čez petdeset let v naselju 10 prebivalcev več.

Število prebivalcev čez 50 let v naselju Planina:

$$A = 798 * \left(1 + \frac{0{,}023}{100} \right)^{50} = 808 \text{ prebivalcev}$$

1.5 OSNOVE ZA DIMENZIONIRANJE

1.5.1 Padavinske razmere

Za dimenzioniranje meteorne kanalizacije potrebujemo podatke o intenziteti kratkotrajnih nalivov.
Za izračun so v nadaljevanju uporabljeni podatki iz Pravilnika o tehnični izvedbi in uporabi javnih objektov in naprav za odvajanje in čiščenje komunalnih ter padavinskih odpadnih voda (Kovod, Postojna, februar 2015).

TRAJANJE NALIVA	POVRATNA DOBA(let)					
	1	2	5	10	25	50
	q(l/s/ha)	q(l/s/ha)	q(l/s/ha)	q(l/s/ha)	q(l/s/ha)	q(l/s/ha)
5	199	255	332	382	447	494
10	158	202	262	302	352	389
15	133	170	221	255	298	329

Skladno z EN 752 za dimenzioniranje meteorne kanalizacije izberem kot merodajni naliv s pogostostjo n=0,5 (povratna doba 2 leti) in časom trajanja t = 10 min. Čas je izbran na podlagi potrebnega časa za transport meteornih vod od najbolj oddaljene točke do izliva v odprti odvodnik. V primeru višje intenzitete naliva se meteorne vode odvedejo površinsko.

Odtočni koeficienti so določeni računsko na podlagi sestave prispevnih površin. Velikost prispevnih površin in odtočni koeficienti so razvidni iz grafične priloge oz iz tekstualnega dela, ki je priložen tehničnemu poročilu.
Za računski naliv je predvidena največ 70% višina polnjenja meteorne kanalizacije. Kot zajezitvena višina je privzeta višina terena – ulice.

1.5.2 Kanalizacija komunalnih odpadnih vod

Količina odpadne vode je osnova za dimenzioniranje kanalizacije za odpadno vodo.
Sušni odtok je treba izračunati skladno s tehničnim pravilnikom za kanalizacijo (Kovod Postojna d.o.o.) ob upoštevanju predvidenega števila uporabnikov in norme porabe vode:

np = 200 l/os/dan za prebivalce in np=80 l/os/dan za zaposlene. Če razpolagamo s podatki o porabi vode na izbranem območju, te podatke lahko uporabimo za izračun, upoštevajoč predvidene spremembe. Srednji sušni odtok je odvisen od števila prebivalcev in zaposlenih na obravnavanem območju, izražen v % dnevnega pretoka in znaša za vasi, kot naselja do 5.000 prebivalci, 1/8 dnevne potrošnje. (F=3)

Maksimalni pretok na meji obravnavanega območja čez 50 let:

Z uporabo statističnih podatkov o številu prebivalcev v preteklosti, ocenjujemo, da bo čez 50 let priključenih na obravnavano kanalizacijo 808 oseb.

F = 3 (faktor neenakomerne porabe)
Stanovalci: $Q_{MAX,s}$ = št preb. * 200 l/preb/dan * F/86400 = 5,61 l/s

Osnovna šola:
Učenci: $Q_{MAX,u}$ = 65 * 30 l/u/dan * F/86400 = 0,07 l/s
Zaposleni: $Q_{MAX,z}$ = 15 * 80 l/zap./dan * F/86400 = 0,04 l/s

Vzgojni zavod:
Mladostniki: $Q_{MAX,m}$ = 37 * 200 l/ml./dan * F/86400 = 0,26 l/s
Zaposleni: $Q_{MAX,v}$ = 20 * 80 l/zap./dan * F/86400 = 0,06 l/s

Gostinski obrati:
Gosti: $Q_{MAX,g}$ = 3 obrati * 50 gostov * 15 l/gosta/dan * F/86400 = 0,08 l/s
Število gostov v gostinskih obratih je ocenjeno.

$Q_{MAX} = Q_{MAX,s} + Q_{MAX,u} + Q_{MAX,z} + Q_{MAX,m} + Q_{MAX,v} + Q_{MAX,g}$ = 6,12 l/s

Količina tuje vode se upošteva kot 100 % sušni odtok ali kot specifična infiltracija 0,15 l/s/ha. Za obravnavano območje je izbran 100% sušni dotok, ki bo realneje odražal količine tujih vod ob upoštevanju prej opisanih ugotovitev.

Q_{inf} =6,12 l/s

Skupna količina komunalnih odpadnih vod na meji obravnavanega območja bo čez 50 let predvidoma:

$Q_{rač} = Q_{MAX} + Q_{inf}$ = 12,24 l/s

Maksimalni pretok tlačnega cevovoda T6 čez 20 let:

Na črpališče 6 bo priključena skupina hiš, ki leži na nižji nadmorski višini, kot je občinska cesta JP 821088. Zaradi višine obstoječih iztokov iz objektov, odpadnih vod ni možno odvajati na predvideno čistilno napravo gravitacijsko. Skupno bo na črpališče 6 predvidoma priključenih do 15 gospodinjstev. Če upoštevamo podatek o povprečnem številu članov gospodinjstva v Planini, pridobljen iz Statističnega urada Republike Slovenije, ki znaša za leto 2015 2,7 člana/gospodinjstvo, lahko ocenimo, da bo na območju prebivalo 45 oseb.

$Q_{T6,MAX}$ = 45 * 200 l/preb/dan * F/86400 = 0,32 l/s

Količina tuje vode se upošteva kot 100 % sušni odtok ali kot specifična infiltracija 0,15 l/s/ha. Za obravnavano območje je izbrana specifična infiltracija v ocenjeni površini 1,75 ha, ki bo realneje odražal količine tujih vod ob upoštevanju prej opisanih ugotovitev.

$Q_{inf,T6}$ = 0,26 l/s

Skupna količina komunalnih odpadnih vod, ki bodo dotekale v črpališče bo predvidoma:

$Q_{rač,T6}$ = 2*Q_{T6} + $Q_{inf,T6}$ = 0,89 l/s

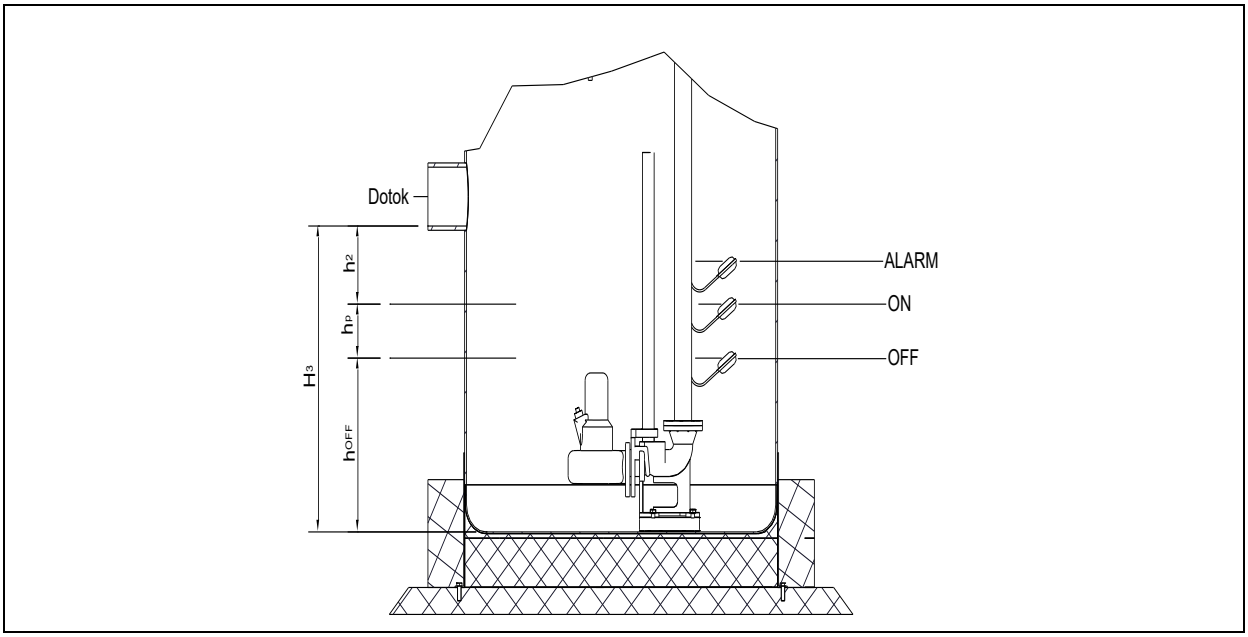
Pretok skozi tlačni cevovod zaradi doseganja minimalno potrebnih hitrosti povečamo na:

$Q_{rač,T6}$ = 3,50 l/s

Za predviden računski pretok 3,50 l/s znaša potrebna črpalna višina črpalke 6.8 m. Izberemo črpalko, ki ima pribor za mokro montažo in vortex način sesanja, kar omogoča daljšo življenjsko dobo črpalk in manj težav pri vzdrževanju.

Predpostavim, da se bo črpalka vklapljala v konici največ 4 x po 3 minute v eni uri.

Velikost fluktuirajočega dela črpalne komore znaša 0,201 m^3. S premerom črpališča 1,2 m znaša nihanje gladine 0,18 m.



h_{OFF} – višina vode do spodnjega mejnega nivoja
h_p – višina črpalne komore
h_2 – višina zadrževalne komore
H_3 – skupna višina komore
Vse višine so podane v izračunu, kot priloga tehničnemu poročilu.

1.6 PARAMETRI ONESNAŽENJA

Parametri onesnaženja odpadne vode morajo ustrezati določilom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo. Uredba določa maksimalne koncentracije snovi, ki jih je dovoljeno izpustiti v javno kanalizacijo.
Za posamezne proizvodne panoge veljajo določila posebnih panožnih uredb in pravilnikov.

V primeru, da odpadne vode na uporabnikovem priključku ne ustrezajo navedenim zahtevam, mora uporabnik s pred čiščenjem, s spremembo tehnologije ali z drugimi ukrepi, doseči izpolnjevanje kriterijev

za maksimalne dovoljene koncentracije za izpust v javno kanalizacijo. Po ogledu območja ne pričakujemo prekoračitev parametrov onesnaženja odpadnih vod.
Kljub gornji oceni, pa mora upravljavec kanalizacij spremljati kvaliteto odpadnih vod in opozarjati ter preprečevati morebitne neustrezno sestavo odpadne vode. V kolikor so kanalizacijski priključki zgrajeni v mešanem sistemu, jih je potrebno ločiti glede na vrsto odpadne vode.

1.7 OBSTOJEČE STANJE

Kanalizacija na celotnem obravnavanem območju je mešanega tipa. Glede na videno, lahko trdimo, da je kanalizacija izvedena neustrezno. Kanali niso vodotesni in verjetno niti ustreznih profilov, da bi lahko odvajali tudi meteorne vode. Zato je potrebno čim prej pristopiti k izgradnji javnega kanalizacijskega sistema.

V naselju je obstoječ vodovod, ki je v upravljanju javnega podjetje Kovod Postojna. Na podlagi terenskega ogleda je bilo ugotovljeno, da se na območju naselja Planina nahaja tudi prosto zračno elektro omrežje, telefonsko omrežje in optični kablovodi.

1.8 METEORNI KANALI

Skladno z EN 752 za dimenzioniranje meteorne kanalizacije izberem kot merodajni naliv s pogostostjo n=0,2 (povratna doba 5 let) in časom trajanja t = 5 min. Čas je izbran na podlagi potrebnega časa za transport meteornih vod od najbolj oddaljene točke do izliva v ponikanje. V primeru višje intenzitete naliva se meteorne vode odvedejo površinsko.

Odtočni koeficienti so določeni računsko na podlagi sestave prispevnih površin. Velikost prispevnih površin in odtočni koeficienti so razvidni iz grafične priloge oz iz tekstualnega dela, ki je priložen tehničnemu poročilu.

Predvideno je največ 70 % višina polnjenja meteorne kanalizacije. Kot zajezitvena višina je privzeta višina terena – ulice.

Glede na material in tip izbranih cevi je predvideno polaganje cevi na betonsko posteljico in delno obbetoniranje. Pričakovana življenjska doba kanala je 50 let.

1.9 VODOVOD

Pri dimenzioniranju cevovoda moramo upoštevati maksimalne in srednje potrošnje, ter pogoje Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov.

Predvidena poraba je pričakovana poraba glede na spremembe strukture porabnikov, gostote prebivalstva, razvoja turizma, rabe prostora itd., na oskrbovalnem območju za obdobje do 50 let.
Za planiranje in projektiranje se uporabljajo naslednji normativi:
- gospodinjstvo: 150 litrov na prebivalca na dan,
- turizem: 200 litrov na posteljo na dan
- gostinstvo: 15 litrov na gosta na dan,

Po OPPN je obvezno zagotavljanje požarnega varstva tudi z javno hidrantno mrežo. Naselje ima okrog 800 prebivalcev. Na podlagi določb Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov, je za naselja do 5.000 prebivalcev potrebno pri dimenzioniranju vodovoda upoštevati sočasno en požar s porabo vode 10 l/s.
Srednja dnevna poraba se za vse vrste porabnikov določa na osnovi navedenih normativov, ali dejanske porabe za obdobje enega leta in deli s 365.

Srednja in največja urna poraba glede na število prebivalcev je določena po naslednji tabeli:

Število prebivalcev v naselju	Največja urna poraba v % dnevne porabe	Srednja urna poraba v % dnevne porabe
do 500	15	6
od 501 do 1500	12	6
nad 1500	10	6

Največja dnevna poraba se določi na podlagi srednje dnevne porabe, pomnožene s faktorjem 2.

Za izračun potrošnje uporabim oceno o številu prebivalcev na celotnem območju naselja.
Qsr = (800*150 l/dan)/24/3600 = 1,4 l/s ali 120 m^3/dan.

Največja urna poraba je izračunana 15%*120 m3/dan/3600 = 5,0 l/s

Največja dnevna poraba se določi na podlagi srednje dnevne porabe, pomnožene s faktorjem 2, kar pomeni 240 m^3/dan.

Glavno porabo predstavlja zagotavljanje požarne vode. Izbrana cevi so dimenzije DN125, deloma DN 100 in za krajše odseke tudi in priključke hidrantov DN 80, kar je ustrezna dimenzija po Pravilniku o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (UL SFRJ 30/91). Detajlnejše razmere na omrežju nam niso poznane, vendar lahko predvidevamo, da tlaki in pretoki ustrezajo zahtevanim parametrom. Hidranti bodo predvideni na razdalji do 150 m. Dodatni hidranti so namenjeni izpiranju omrežja. Vodovod je predviden na globini temena cevi praviloma več kot 1,0 m, na določenih odsekih pa do 2,2.

Cevi se predvidoma polagajo na peščeno posteljico in po položitvi obsujejo s peskom frakcije 4-8 mm. Pričakovana življenjska doba cevovoda je 50 let.

1.10 OPIS REŠITVE

1.10.1 FEKALNA KANALIZACIJA

Po EN 752 je za premere cevi manjše od DN 300 minimalna hitrost 0,7 m/s, ali minimalni padec kanala 1÷DN, kar za DN 300 pomeni 0,33%. Pogoj je izpolnjen na vseh kanalih, saj zagotavljamo večji padec od minimalno dovoljenega. Maksimalna dovoljena hitrost odpadne vode je 3 m/s. Občasno je ta hitrost lahko tudi višja (do 5 m/s), če izbrani material to omogoča brez poškodb ostenja.

Minimalna globina kanalov za odpadno vodo je takšna, da bo omogočala priključitev odtokov iz pritličja bližnjih objektov v gravitacijsko odvajanje. Minimalno nadkritje praviloma znaša 1,00 m. Tolikšnega nadkritja ne moremo zagotavljati na krajšem delu kanala FC5 in kanala FC6. Razlog je v konfiguraciji terena, saj bi zagotavljanje minimalnega nadkritja 1 m na enem delu trase posledično pomenilo globoke izkope na drugem delu. V primeru, da se lokalno ne more zagotavljati minimalnega nadkritja glede na obstoječi teren naj se, v kolikor stanje terena to dopušča, bodoči teren nadviša, da bo temu pogoju zadoščeno.

Najmanjši profil javne kanalizacije znaša 200 mm. Ustreznost dimenzij kanalov je dokazana s hidravličnim računom, pri katerem maksimalne vrednosti polnitev praviloma ne prekoračujejo 50 % polnitev pri maksimalnem sušnem odtoku. Po Colenbrooku je cev premera 200 mm pri minimalnem padcu 0,5% sposobna prevajati 29 l/s odpadne vode. Maksimalni pretok na meji obravnavanega območja bo 12,24

l/s, kar pomeni 42% maksimalnega dopustnega pretoka. V tem primeru torej zadostuje najmanjši profil. Izberem cevi iz materiala PVC-U SN8 (SIST EN 1401-1).

Odločitev o posteljici kanala bazira na statični presoji kanala in načinu izvedbe peščene posteljice skladno s SIST 1610. Glede na material, tip izbranih cevi in izvedbo v 1. fazi, predlagamo polaganje cevi na peščeno posteljico in obsutje s peskom frakcije 4-8 mm minimalno 15 cm nad temenom cevi. Kjer kanali potekajo pod voziščem regionalne ceste se predvidi polno obbetoniranje cevi.
Predvideni materiali zagotavljajo vodotesnost in odpornost proti mehanskim, kemijskim in drugim vplivom (npr. pri čiščenju kanalov) in v stiku z vodo, glede fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnosti ne spreminjajo kakovosti vode.
Pričakovana življenjska doba kanala je 50 let.

Izhodišče je bilo v največji možni meri omogočanje gravitacijskega priključevanja objektov na predvideno kanalizacijo. Na nižjih predelih, kjer so posamični objekti pod nivojem kanalizacije, in zato ni možno izvesti gravitacijskih hišnih priključkov, se le te izvede s hišnimi črpališči.
Nova trasa fekalne kanalizacije bo, kjer je to mogoče, sledila obstoječi trasi mešane kanalizacije. Obstoječa mešana kanalizacija bo po izvedbi fekalnih kanalov služila odvajanju samo meteornih vod in se bo po potrebi obnovila. V kolikor bi ob izvedbi prišlo do poškodb obstoječih kanalov, je nujno te kanale sanirati!

V tej dokumentaciji je predvidenih 19 gravitacijskih fekalnih kanalov, en tlačni fekalni kanali, eno črpališče, 13 meteornih kanalov,14 odsekov vodovoda in 45 odsekov podzemnih SN elektro kabelskih kanalov in dve novi TP. Grob opis je podan v nadaljevanju.

1.10.1.1 Opis kanalov

Celoten sistem se bo navezal na omrežje predvideno s prvo fazo.
Gravitacijska kanala **FB1** in **FB2** zajemata odpadne vode nižje ležeče objekte od hišne št.73a do hišne št. 106 naselja Planina, in je preko tlačnega voda izvedenega v 1.fazi speljan v zbirni kanal 1.faze.

Gravitacijski kanal **FB3**, ki je zbirni kanal, bo potekal deloma ob vozišču, deloma pod voziščem regionalne ceste z oznako 0304 Planina-Raubarkomanda, in se v revizijskem jašku FB3.0 naveže na jašek predviden s prvo fazo. Zajemal bo odpadne vode iz objektov ob regionalni cesti 0304 Planina-Raubarkomanda od hišne številke 112 do hišne številke 152 naselja Planina ter se bo na njega navezalo še kanale FB3.2, FB8 in FC1.

Gravitacijski kanal **FB3.2**, bo potekal čez regionalno cesto 0304 Planina-Raubarkomanda, pod voziščem ceste in se bo navezal na kanal FB3 na revizijski jašek FB3.3. Zajemal bo odpadne vode iz objektov ob regionalni cesti 0304 Planina-Raubarkomanda od hišne številke 107 do hišne številke 108.

Gravitacijski kanal **FB4**, bo potekal po lokalni cesti LC 821082 in se bo navezal na cev kanala 1. faze pri temenu FB4.0. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 113 do hišne številke 151.

Gravitacijski kanal **FB5**, bo potekal po lokalni cesti LC 821086 in se bo navezal na jašek kanala FB4.13. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 140 do hišne številke 141a

Gravitacijski kanal **FB6**, bo potekal po lokalni cesti LC 821087 in se bo navezal na jašek kanala FB4.4. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 120 do hišne številke 134a.

Gravitacijski kanal **FB7**, bo potekal po lokalni cesti LC 821084 in se bo navezal na jašek kanala FB4.3. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 119 do hišne številke 141c.

Gravitacijski kanal **FB8**, bo potekal po lokalni cesti LC 821094 in se bo navezal na jašek kanala FB3.16. na regionalni cesti z oznako 0304 Planina-Raubarkomanda. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 154 do hišne številke 157.

Gravitacijski kanal **FC1**, ki je zbirni kanal, ki bo potekal deloma ob, deloma pod voziščem regionalne ceste 0304 Planina-Raubarkomanda, in se bo navezal na jašek jašek FB3.16. Zajemal bo odpadne vode iz objektov ob regionalni cesti 0304 Planina-Raubarkomanda od hišne številke 158 do hišne številke 165 naselja Planina ter se bo na njega navezalo še kanale FC1.4, FC2, FC3 in FC4.

Gravitacijski kanal **FC1.4**, bo prečkal regionalno cesto z oznako 0304 Planina-Raubarkomanda, in se bo navezal na kanal FC1 na revizijski jašek FC1.4. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 160 do hišne številke 164.

Gravitacijski kanal **FC2**, bo prečkal regionalno cesto 0304 Planina-Raubarkomanda, in se bo navezal na kanal FC1 na revizijski jašek FC1.6. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 166 do hišne številke 167.

Gravitacijski kanal **FC3**, bo potekal po lokalni cesti LC 821093, in se bo navezal na jašek kanala FC1.7. na regionalni cesti 0304 Planina-Raubarkomanda. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 165 do hišne številke 165d.

Gravitacijski kanal **FC4**, bo potekal po lokalni cesti LC 321051, pod voziščem ceste in se naveže na jašek kanala FC1.8. na regionalni cesti 0304 Planina-Raubarkomanda. Zajemal bo odpadne vode iz objektov ob lokalni cesti od hišne številke 165b do hišne številke 222.

Gravitacijski kanal **FC5**, bo potekal delno po lokalni cesti LC 821071, delno po travniku do občinske ceste LC 821083 in se bo navezal na jašek kanala FC4.3. na lokalni cesti LC 321051. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 170b do hišne številke 190.

Gravitacijski kanal **FC6**, bo potekal od začetka naselja južno ob regionalni cesti 0304 Planina-Raubarkomanda, pri jašku FC6.5 bo prečkal regionalno cesto ter se nadaljeval po lokalni cesti LC 821083, kjer se bo navezal na jašek kanala FC5.7. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 171 do hišne številke 173.

Gravitacijski kanal **FC7** bo potekal po lokalni cesti LC 821081. Kanal FC7 bo omogočal odvajanje fekalnih odpadnih vod najnižje ležečim objektom. Kanal bo odpadne vode odvajal na črpališče 6, iz katerega se bodo preko tlačnega kanala **T6** prečrpavale v kanal FC4. Navezava se bo izvedla v revizijskem jašku z oznako FC4.7. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 196 do hišne številke 213.

Gravitacijski kanal **FC7.3**, bo potekal po lokalni cesti LC 821081 in se bo navezal na kanal FCZ pri jašku FC7.3. Zajemal bo odpadne vode iz objektov od hišne številke 201 do hišne številke 202.

1.10.1.2 Črpališče

V tej fazi je predvideno eno črpališče. Črpališče 6 je predvideno na parceli s parcelno številko 1563/8 k.o. Kačja vas, pri objektu Planina 196. Premer črpališča bo 1,2 m.

Črpališče odpadnih vod s pomočjo centrifugalnih črpalk preko tlačnega voda premosti višinsko razliko in oddaljenost. Odpadne vode pritekajo gravitacijsko v črpalni jašek. Dostop do črpališča je preko pokrova

na krovni plošči. Postavitev črpališča se izvede praviloma v sušnem obdobju. Črpališče se sidra v betonski temelj in podlije z betonom.
Črpališče je opremljeno z nosilci vstopne lestve, nosilcem nivojske sonde, nosilcem za konzole cevovoda, cevnimi nastavki ustrezne velikosti.
Črpališče je opremljeno z zračnikom.

Izberemo črpalko, ki ima pribor za mokro montažo in vortex način sesanja, kar omogoča daljšo življenjsko dobo črpalk in manj težav pri vzdrževanju.
Črpališče se bo po izkopu gradbene jame in vgraditvi podložnega betona položilo na betonsko posteljico in zasulo. Priključki morajo biti izvedeni na projektirani višini.

Potopne črpalke morajo imeti ustrezen podstavek s cevnim kolenom, zaklepom, vodilom, ki omogočajo demontažo in dvig potopne črpalke, tudi v primeru, ko je nivo odpadne vode višji od same potopne črpalke.

Potopne črpalke bodo opremljene z zaščitnima DI in TCS sistemoma. Sistem DI kontrolira okvaro tesnjenja črpalke, TCS sistem pa varuje črpalke pred pregretjem navitja elektromotorja. Črpalki bosta opremljeni z vortex tekači, ki delcev v vodi ne sekljajo, temveč jih transportirajo po tlačnem cevovodu.

V črpališču bosta vgrajeni dve črpalki. Ena črpalka bo prioritetna, druga pa rezerva. Črpalki se bosta vklapljali in izklapljali samodejno glede na nivo odpadne vode v črpališču. Višino nivoja spremljajo nivojske sonde, ki preko elektro elementov v elektro omarici krmilijo vklapljanje potopnih črpalk. Električna vezava obeh potopnih črpalk bo izvedena tako, da se črpalki izmenjujeta v prioriteti.

Vsaka potopna črpalka bo opremljena s tlačnim cevovodom, v katerega bosta vgrajena protipovratna ventila in nožasti zasun. Oba cevovoda se bosta združila v enega, po katerem bo odpadna voda odtekala v tlačni kanal. Kompleten cevovod znotraj črpališča bo izveden iz nerjavečega jekla, zaporni elementi bodo iz litega jekla.

Vstopne lestve bodo omogočale dostop do črpalk in dna črpalnega jaška.

Pri vsakem prirobničnem spoju bo potrebno pod vsako glavo vijaka in matico postaviti zobato podložko zaradi električnih povezav kovinskih mas.

Večina jeklenih delov bo iz nerjavečega jekla odpornega na kemikalije (AISI 304), vsi zaporni elementi, potopne črpalke, podstavki pa bodo iz litega jekla in korozijsko zaščiteni. Vsa ostala oprema bo zaščitena proti koroziji v skladu s "Pravilnikom o tehničnih merah in pogojih za zaščito jeklenih konstrukcij pred korozijo (Ur.l. SFRJ 32/70).

Pri nabavi, dobavi in obdelavi nerjavečega jekla je potrebno upoštevati sledeče standarde:
DIN 17440 - Nerjaveča jekla, tehnični dobavni pogoji za pločevino, jeklene žice, palice, polizdelke in jeklene trakove
DIN 17441 - Nerjaveče jeklo, tehnični dobavni pogoji za hladno vlečene trakove, kot tudi za kose rezane iz teh trakov
DIN 17455 - Varjene cevi (okrogle oblike) iz nerjavečega jekla za splošne zahteve - tehnični dobavni pogoji
DIN 17457 - Varjene cevi (okrogle oblike) iz nerjavečega avstenitnega jekla za posebne zahteve - tehnični dobavni pogoji.

Pri preizkusnem zagonu je obvezna prisotnost predstavnika naročnika ter izvajalca strojne in električne opreme. Najprej se izvede suhi preizkusni zagon.

Po vgradnji vse opreme in po montaži elektroinstalacij je potrebno preizkusiti delovanje vse vgrajene opreme. Potrebno je preveriti ali je vsa oprema vgrajena v skladu s priloženimi navodili proizvajalca opreme. Kontrolira se pravilnost vrtenja vseh elektromotorjev in s tem pravilno vrtenje posameznih agregatov.

Ugotavlja in preizkuša se avtomatsko delovanje, vklapljanje in izklapljanje posameznih agregatov (pogoji se simulirajo).

Po uspešnem suhem preizkusnem zagonu se izvede mokri preizkusni zagon. Črpališče se napolni s čisto vodo do obratovalne višine. Postopoma se vključujejo vsi agregati. Kontrolirajo se kapaciteta, mirnost teka, vklapljanje in izklapljanje posameznih agregatov, avtomatsko vklapljanje in izklapljanje, oz. obratovalni režimi kot so predvideni s projektom. Preveriti je treba tudi tesnost cevovoda in vseh sestavnih elementov cevovoda. O opravljenem poizkusu se napiše zapisnik.

Črpališče se pri montaži ne sme kotaliti ali vleči po podlagi. Črpališče se lahko premika samo z dvigovanjem. Za dvigovanje se lahko uporabljajo samo trakovi. Uporaba verig ali jeklenih kablov je prepovedana. Natovarjanje ali raztovarjanje z pomočjo viličarja ni priporočljivo.
Črpališče se previdno položi na podložni beton. Na dno črpališča se vlije 30 cm debela plast betona.

Za zasip črpališča se previdno izdela 30 cm debela plast zasutja (pazi predvsem na to, da zasipni material izpolni celotno spodnjo površino črpališča) in z zasipanjem nadaljuje v 30 cm debelih plasteh dokler ni črpališče zasuto do vrha. Vsako plast posebej je potrebno dobro utrditi (skomprimirati). Za zasipanje se lahko uporablja prodnat agregat granulacije 2-20 mm. Material mora biti brez skal, ledu, snega ali organskih materialov.

Obratovanje in vzdrževanje:
Črpališče vključimo in izključimo z glavnim stikalom. Naprava deluje avtomatsko, ko nivo vode doseže stikalo ON, se vklopita črpalki, ki delujeta izmenično, in prečrpata vodo do višine stikalo OFF. V primeru, da nivo vode ni dovolj visok, naprava ne bo delovala zaradi zaščite pred suhim tekom črpalke.

V črpališču bosta nameščeni dve potopni črpalki in tri nivojska stikala ali nivojska sonda. Stikalo ON je nameščeno nad črpalkama in služi za avtomatski vklop črpalk. Ko nivo vode doseže nivojsko stikalo ON, se vključi ena od črpalk. Dokler je vključeno nivojsko stikalo ON, se črpalki izmenično vklapljata, zaradi enakomerne obrabe. Voda se izprazni do nivojskega stikala OFF, ki izklopi črpalki in preneha s črpanjem. V primeru, da nivo vode doseže zgornje nivojsko stikalo ALARM, se vključita obe črpalki in aktivira se alarm za visok nivo vode. V primeru izpada napetosti, se prav tako aktivira alarm. Način alarmiranja ni opredeljen in je prepuščen naročniku ali upravljavcu.

1.10.1.3NN priključek za črpališče

Pri projektiranju NN priključka so bili upoštevani projektni pogoji št.:1115284, ki jih je izdalo podjetje Elektro Primorska D.D. z dne 22.01.2018.

Pridobljeno je bilo soglasje za priključitev št. 1545705 (EV PRIK 03220/2025), ki ga je izdalo podjetje Elektro Primorska D.D. z dne 23.7.2025 (glej prilogo).

Točka priklopa na obstoječe NNO je Razdelilna omara Kačja vas.
NN priključek za obravnavano črpališče 6 se izvede iz obstoječe razdelilne omare Kačja vas locirane na parceli 1563/7 ter nato preko parcele s št. 3035 izvede kabelsko kanalizacijo iz fleksibilnimi cevmi PE DN 110 do parcele št. 1563/8 k.o. Kačja vas, kjer bo postavljena PMO elektro omarica za črpališče.

Novi NN priključni vod dolžine cca 22m od obstoječe razdelilne omare do predvidenega novega PMO črpališča 6 na betonskem podstavku pri črpališču se bo izvedel s kablom NAYY-J 4x70+2,5mm^2

položenim v PE cev fi 110mm preko novega tipskega kabelskega jaška dim.: 1,2x1,2x1,2m gl. z ltž pokrovom za težki promet z napisom Elektrika lociranega pred obstoječo razdelilno omaro in novopredvideno PMO tipskega kabelskega jaška dim.: 1x1x1m gl. z ltž pokrovom za težki promet z napisom Elektrika lociranega pred novopredvideno PMO za črpališče. Jaška in trasa novega priključka so skupni s trasami elektro kabelske kanalizacije predvidene za Elektro Primorsko, d.d..

Priključna moč predvidenega črpališča Č6 bo 1.6 kW, oz. 1 x (3x20A).
Potek trase novega NN priključnega kablovoda za črpališče 6 je razviden iz priložene situacije, risba št. T4.6.

1.10.2 METEORNA KANALIZACIJA

V območju posega se obstoječa kanalizacija nadomesti z novo meteorno kanalizacijo. Kanali padavinskih vod bodo praviloma potekali vzporedno s fekalnimi kanali. Meteorna kanalizacija bo razdeljena na dva dela. Meteorne odpadne vode iz severnega dela obravnavanega območja se bodo odvajale v meteorno kanalizacijo 1.faze preko kanalov MA9, MB1. Nanju se bodo priključili še krajši odcepi MB2, MB3, MB4 in MD1.
Južni del območja se bo odvajal preko zbirnega kanala MC1 in priključenimi kanali MC1.5, MC1.8, MC1.10, MC2 in MC4. Zbirni kanal MC1 bo preko obstoječega jarka odvajal odpadne meteorne vode v reko Unico.
Z izvedbo nove meteorne kanalizacije se ne bo spreminjalo vrednosti odtočnih koeficientov ali povečalo prispevnih površin!

1.10.2.1 Opis kanalov

Gravitacijski kanal **MA9** se naveže na že izveden jašek MA9.10 v 1.fazi projekta, ter nadaljuje po regionalni cesti 0304 Planina – Raubarkomanda od stacionaže 1.287 do stacionaže 1.391 na prometnem pasu proti Postojni. Kanal je pozicioniran po sredini voznega pasa. Kanal bo zajemal meteorne vode iz navedenega odseka ceste preko obstoječih cestnih požiralnikov.

Gravitacijski kanal **MA9.14** pri stacionaži 1.355 prečka regionalno cesto 0304 Planina – Raubarkomanda in se naveže na kanal MA9 na jašek MA9.12 Kanal bo zajemal meteorne vode iz objektov na levi strani regionalne ceste (od objekta Planina 106 do objekta Planina 108).

Gravitacijski kanal **MB1** se naveže na že izveden jaše MB1.0 v 1.fazi projekta, ter nadaljuje po javni poti 821082 skozi naselje. Kanal je pozicioniran po sredini voznega pasa. Kanal bo zajemal meteorne vode iz navedenega odseka ceste preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov (od objekta Planina 113, do objekta Planina 148a), ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

Gravitacijski kanal **MB2** se na križišču javnih poti 821082 in 821086 pri objektu Planina 142 od kanala MB1 (na jašku MB1.13) odcepi in zajema meteorne vode iz javne poti 821086 preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov (od objekta Planina 140, do objekta Planina 141a), ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

Gravitacijski kanal **MB3** se na križišču javnih poti 821082 in 821087 pri objektu Planina 116 od kanala MB1 (na jašku MB1.4) odcepi in zajema meteorne vode iz javne poti 821087 preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov (od objekta Planina 120, do objekta Planina 125), ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

Gravitacijski kanal **MB4** se na križišču javnih poti 821082 in 821084 pri objektu Planina 128 od kanala MB1 (na jašku MB1.3) odcepi in zajema meteorne vode iz javne poti 821084 preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov (od objekta Planina 118, do objekta Planina 123a), ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

Gravitacijski kanal **MC1** bo potekal preko celotnega južnega območja, deloma pod voziščem lokalne ceste LC 321051, deloma pod voziščem regionalne ceste 0304 Planina – Raubarkomanda. Pri revizijskim jaškom MC1.6 kanal prečka regionalno cesto in preide na strmo pobočje, deloma po zaraščenem terenu, deloma po obstoječi poljski poti ter po cca 180 m preide do obstoječega jarka na parceli št. 2917 ko. Kačja Vas. Jarek se bo zaradi izvedbe kanala poglobil in obložil s kamnitim lomljencem vtisnjenim v beton. Obstoječi jarek odvaja odpadne meteorne vode v reko Unico. S predvidenim meteornim kanalom se ne bo posegalo niti v vodno parcelo niti v varovalni pas reke Unice. Detajl navezave je razviden iz grafičnih prilog, glej list št. T8.7.

Morebitno odstranjevanje lesne zarasti na območju kanala MC1 se izvede od 1. avgusta tekočega leta do 1. marca naslednjega leta.

Pred začetkom del se stroje ustrezno očisti in se na območje ne dovaža gradbenega materiala ali prsti, ki bi vsebovala dele tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst.

Po končanih delih se vse zaradi del poškodovane travnate površine zatravi s senenim drobirjem pokošenim na okoliških travnikih ali avtohtono travno mešanico.

V času gradnje in po njej je potrebno zagotoviti vse tehnične ukrepe za preprečitev kakršnegakoli onesnaženja tal, okolice in reke Unice (npr. z odplakami, naftnimi derivati, odpadki…).

Gravitacijski kanal **MC1.5** se naveže na jašek MC1.6 kanala MC1 ter nadaljuje po regionalni cesti 0304 Planina – Raubarkomanda od stacionaže 1.859 do stacionaže 1.878 na desnem robu prometnega pasu proti Postojni, nato prečka avtobusno postajo ter konča na cestnem priključku objekta Planina 152. Kanal bo zajemal meteorne vode iz navedenega odseka ceste preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod meteorne vode iz streh in asfaltiranih površin objekta Planina 152.

Gravitacijski kanal **MC1.8** pri stacionaži 2.004 prečka regionalno cesto 0304 Planina – Raubarkomanda in se naveže na kanal MC1 na jašek MC1.9 Kanal bo zajemal meteorne vode iz objektov na levi strani regionalne ceste (od objekta Planina 160 do objekta Planina 164).

Gravitacijski kanal **MC1.10** pri stacionaži 2.081 prečka regionalno cesto 0304 Planina – Raubarkomanda in se naveže na kanal MC1 na jašek MC1.12 Kanal bo zajemal meteorne vode iz objektov na levi strani regionalne ceste (objekta Planina 166 in objekta Planina 167).

Gravitacijski kanal **MC2** se na priključku javne poti 821093 na regionalno cesto 0304 Planina – Raubarkomanda pri stacionaži 2.091 naveže na kanal MC1 na jašek MC1.12 ter nato nadaljuje po javne poti 821093, in zajema meteorne vode iz javne poti 821093 preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov (od objekta Planina 165, do objekta Planina 189), ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

Gravitacijski kanal **MC4** se na priključku javne poti 821071 na lokalno cesto 321051 naveže na kanal MC1 na jašek MC1.17 ter nato nadaljuje po javni poti 821071, in zajema meteorne vode iz javne poti preko obstoječih cestnih požiralnikov ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov (od objekta Planina 190, do objekta Planina 192), ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

Gravitacijski kanal **MD1** se na javni poti 821082 naveže na kanal MB1 na cev v temenu MB1.2 ter nato nadaljuje po cestnem priključku objektov Planina 114 do Planina 118, in zajema meteorne vode iz dvorišč in poti preko obstoječega cestnega požiralnika ter odvod strešnih meteornih voda iz objektov, ki so trenutno povezani na obstoječo kanalizacijo.

1.10.3 VODOVOD

V sklopu rekonstrukcije vodovoda se bo izvedlo 11 krakov cevovodov. Območje je razdeljeno na dva dela. Na severnem delu območja se bo izvedlo cevovod **VB1**, ki bo potekal po lokalni cesti LC 821082. V temenu VB1.0 se bo navezal na obstoječ vodovod iz cevi NL DN 125 mm, v temenu VB1.1.1 pa na obstoječo PVC DN 140 mm, ki povezuje južno območje. Na vodovod VB1 se nato navežejo še VD1 in VD2.

Cevovod **VD1** nadaljuje cevovod VB1 po lokalni cesti z oznako LC 821085 in se napaja iz zgornjega dela naselja Planina.
Cevovod **VD2** se pri priključku na VB1 odcepi navzgor po lokalni cesti z oznako LC 821084, in se pri temenu VD2.21 naveže na obstoječ vodovod iz NL DN 100. Ob objektu Planina 124 se bo v nov jašek vgradilo redukcijo tlaka iz 540mnm na 517 mnm. Enaka redukcija tlaka je predvidena pri objektih Planina 203 in Planina 148.
Na južnem delu se izvajajo naslednje cevovode.
Cevovod **VC1** se bo v temenu VC1.0 ob obstoječem avtobusnem postajališču ob osnovni šoli navezal na obstoječo cev PVC DN 140 mm. Navezava se bo izvedla v obstoječem betonskem jašku. Vodovod bo nadalje potekal ob regionalni cesti 0304 Planina – Raubarkomanda do objekta Planina 168. Proti zahodu bo vodovod potekal po lokalni cesti LC 321051 do objekta Planina 203. Na cevovod VC1 se bodo navezali še cevovodi VC3, ki predstavlja dotok v VH Lepena, VC4, VC5 in odcepi VC1.1, VC1.2. VC 2 se navezuje na cevovod iz VH Lepena, nanj pa se priključujejo VC6 in VC6.4.

Cevovoda **VC2** (visoka cona) in **VC3** bosta od jaška pri objektu Planina 203 povezovala z obstoječim cevovodom iz NL DN 125mm, ki vodita iz črpališča in vodohrana Lepena, predvidoma na parceli s parcelno številko 1445 k.o. Kačja vas. Trasa cevovoda bo po lokalni cesti LC 321051.

Cevovod **VC4** bo potekal po lokalni cesti LC 821093 od objekta Planina 189 do povezave na cevovod VC1 pri temenu VC1.16.

Cevovod **VC5** bo povezoval južni del naselja Planina ob lokalni cesti LC 821083, nato se bo nadaljeval čez travnik do lokalne ceste LC 821071 ter nato se povezal z kanalom VC1 pri temenu VC1.21.

Cevovod **VC6** (visoka cona) bo napajal višje ležeči del naselja na jugu. Potekal bo po lokalni cesti LC 821088 in lokalni cesti LC 821081, ter se navezal na cevovod VC2.

Kraka **VC1.1** in **VC1.2** se navezujeta ob državni cesti na VC1.

1.10.4 ČISTILNA NAPRAVA

1.10.4.1 Kapaciteta ČN

Na čistilno napravo se bodo stekale komunalne odpadne vode naselja Planina.

Skladno s popisom prebivalstva je trenutno v naselju ca 676 prebivalcev. Osnovna šola ima 65 učencev in 15 zaposlenih. Na območju urejanja so še 3 gostinski lokali ter vzgojni dom Planina, za katere smo predpostavili vrednosti. Večjih industrijskih objektov ni. Upoštevali smo rezervo za prirastek prebivalstva in poselitev zazidalnih območij.

Skupaj z rezervo za širitev se privzame kapaciteta ČN 900PE.

1.10.4.2 Bilanca onesnažil in izpustni parametri

Kanalizacijsko omrežje, ki zbira in odvaja odpadne vode na napravo je oz. bo izvedeno v ločenem sistemu

Bilanca onesnažil je izdelana na izbrano tehnologijo Naročnika in vhodnih podatkov (tj. koncentracije onesnažil ter količina odpadne vode, dinamika proizvodnje odpadne vode).

Dnevna količina odpadne vode 143,7 m^3, proizvedena v 10 urah (6:00 – 16:00). Maksimalni urni pretok do 18 m^3, povprečni urni pretok do 15 m^3.

Tabela 1: Predvidene hidravlične obremenitve

Parameter		Enota	Vrednost
Dnevni dotok		m^3/dan	143,7
Infiltracija		m^3/dan	143,7
Čas dotoka		ur	8
Maksimalni urni pretok (upoštevano Q_8)	Qh	m^3/h	18
Infiltracija (upoštevano Q_{24})	Qf	m^3/h	6
Sušni dotok	Qt	m^3/h	24
Maksimalni pretok	qmax	l/s	6,67

Tabela 2: Predvidene biološke obremenitve

Parameter	Enota	Vrednost
Kapaciteta	P.E.	900
Dnevni dotok – komunalni del	m^3/d	135
Infiltracija	m^3/d	135
Srednji urni pretok Q_{24}	m^3/h	6
Koncentracija BPK_5, SBPK,1	mg/l	400
Koncentracija KPK, SKPK,1	mg/l	800
Koncentracija NH_4, SNH_4,1	mg/l	66,7
Koncentracija SS, SSS	mg/l	600
Dnevna obremenitev BPK_5	kg BPK/d	54
Dnevna obremenitev KPK	kg KPK/d	146,7
Dnevna obremenitev NH_4	kg N-NH4/d	7,5
Dnevna obremenitev SS	kg SS/d	84

Izpustni parametri morajo zagotoviti naslednje vrednosti v skladu z 10. členim Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. L. RS št. 98/15) za ČN pod 2.000 PE skladno z naslednjimi mejnimi vrednostmi:

Parameter	Izražen kot	Enota mere	Mejna vrednost	Projektirana vrednost
BPK_5	O_2	mg/l	30	20
	Učinek čiščenja	%	90	90
KPK	O_2	mg/l	150	110
	Učinek čiščenja	%	80	90
Celotni dušik [1]	N	mg/l	-	15
Amonijev dušik [1]	N	mg/l	-	10
Neraztopljene snovi [2]	-	mg/l	-	10
Celotni fosfor [2]	-	mg/l	-	2

Intestinalni enterokoki [2]	-	CFU/100 ml	400	200
Escherichia coli [2]	-	CFU/100 ml	1000	400

(1) Mejna vrednost ni določena; prve meritve in meritve obratovalnega monitoringa se izvaja.
Vir: Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015), priloga 1, preglednica 1.

(2) Mejna vrednost ni določena, je pa priporočena z Projektnimi pogoji.
Vir: Zavod za varstvo narave RS Območna enota Nova Gorica.

Predvidena je mala komunalna čistilna naprava (MKČN) Planina 900 PE s tehnologijo, ki temelji na procesu čiščenja z biološko razgradnjo komunalne odpadne vode. Kapaciteta čistilne naprave je 900 PE (PE = populacijski ekvivalent).

Velikost MKČN je določena na podlagi dnevne obremenitve 60 g BPK/PE x dan, 90 g KPK/PE x dan, 12 g N-NH4/PE x dan in 60 g SS/PE x dan.

S tehnologijo je ključno znižati količino nitratov in fosfatov na čim manjšo možno mero z izbiro ustrezne tehnologije ČN, ki omogoča terciarno čiščenje ter zmanjšuje možnost širjenja patogenih mikroorganizmov kot npr. gliv ali bakterij.

Zagotavljati popravila in vzdrževalna dela brez zaustavitve delovanja čistilne naprave.

Obvezno poskusno obratovanje v obdobju 4-10 mesecev, skupaj z uspešno izvedbo Prvih meritev (2. odstavek 9. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu OV – Ur. L. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22).

S strani izvajalca obvezna izdelava poslovnika in obratovalnega dnevnika vse v slovenskem jeziku (Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju OV v vode in javno kanalizacijo – Ur. L. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22, 75/22, 157/22). Sestavni del poslovnika mora biti tudi opis protokola za ukrepanje v izrednih situacijah.

Ne glede na vgrajeno opremo upravljalcu obvezno priskrbeti Navodila za delo s posameznimi stroji v slovenskem jeziku in Seznam pooblaščenih serviserjev.

Delovanje ČN mora biti avtomatizirano do te mere, da za delovanje ni potrebna prisotnost zaposlenega. Vsi podatki o delovanju in stanju naprav morajo biti zbrani na enem mestu lokalno. Oprema lokalnega vodenja in nadzora čistilne naprave, mora omogočati vzpostavitev daljinskega nadzora delovanja na obstoječem SCADA sitemu naročnika.

Za komunikacijo z naročnikovim centrom vodenja je v naslednjih fazah, ki niso predmet ponudbe, predvidena zaščitena virtualna povezava (VPN) preko interneta na obstoječ SCADA sitem naročnika.
V vseh betonskih volumnih (bazeni) se izdela naklonski beton površinsko zaglajen v nagibu proti točki kjer je na krovni plošči predviden pokrov.

1.10.4.3 Tehnološka zasnova s podatki o glavnih elementih ČN

1.10.4.3.1 Črpališče

Zbiralnik črpališča premera 270 cm in višine 330 cm bo izdelan iz armiranega betona zahtevanega razreda: C 30/37, XC2, XD2, XA2, Dmax16, PV-II ter dodatkom k betonu XYPEX, PENETRON Admix ali enakovredno.

Opremi se s črpalkama, ki delujeta izmenično ter preizkusnim pogonom, vsemi fazonskimi kosi, nepovratnima ventiloma DN65 ter ročnima ventiloma DN65, lestvijo, peto, dvižno verigo, držalo merilca nivoja, merilec nivoja, vodila - 2 X 1,5' cev INOX AISI 316. Črpalki kot npr. Grundfos SLV.65.65.11.2.50B ali s podobnimi lastnostmi:

Izračunani pretok: 1,64 l/s
Maksimalni pretok: 11.9 l/s
Tip tekača: SUPER VORTEX
Maksimalna velikost delcev: 65 mm
Velikost izhodnega priključka DN65
Tlačna stopnja: PN10
Vhodna moč - P1: 1,6 kW
Nominalna moč - P2: 1,1 kW
Maksimalno št. vklopov v uri: 30
Zagonski tok: 21A

Cevovoda črpalk DN 65 se združita v cevovod DN80.

Na zgornji plošči zbiralnika izdelati revizijsko odprtino nadgrajeno s kompozitnim pokrovom klase D400 kN, DN 600 mm z zaklepom, tesnilom po spodnjem robu ter tečajem za lažje odpiranje.

Druga revizijska odprtina nadgrajena z loputo iz nerjavečega jekla INOX AISI316 dimenzij 130 x 65 cm pod katero se namesti črpalki. Črpališče je opremljeno še z zračnikom Fi160 mm z ventilacijsko kapo in integriranim polnilom iz granuliranega aktivnega oglja.

1.10.4.3.2 Merilni jašek na vtoku

Merilni jašek premera fi 120 cm in višine 180 cm, revizijska odprtina pokrita s kompozitnim pokrovom klase D400 kN, DN 600 mm z zaklepom, tesnilom pod spodnjim robom ter tečajem za lažje odpiranje. Jašek izdelan iz armiranega betona zahtevanega razreda: C 30/37 ,XC2, XD2, XA2, Dmax16, PV-II ter dodatkom k betonu XYPEX, PENETRON Admix ali enakovredno.

Merilni jašek je opremljen z merilcem pretoka kot npr. Endress+Houser Promag W 400 DN 150 6" ali podobnega z enakimi lastnostmi.

Merilec pretoka mora biti ločene izvedbe, to pomeni, da ima senzor na cevovodu, prikazovalnik pa se namesti na steno. Stopnja zaščite:
- za transmiter IP67 ter
- senzor v izvedbi IP68.

Merilec je nameščen na ocevju na vhodnem črpališču na sifonu ocevja po principu 5D-2D.
Cevovod se zaključi na kombiniranem situ.

1.10.4.3.3 Kombinirano sito

Kombinirano sito za odstranjevanje odpadkov, maščob ter peska WAU3-15 bo nameščeno nad predusedalnikom in pod nadstrešnico.

Sito za predčiščenje kot npr. Fluiteco WAU3-45 ali drugo z enakimi lastnostmi skupaj s krmilno enoto in kompresorjem:

- izvedba v celoti iz INOX AISI 316
- 1,1 kW 400 V 50 Hz IP 55
- perforacija 2 mm
- s sistemom za pranje območja kompaktorja/vijaka
- maksimalni pretok 86 L/s; optimalni pretok 45 L/s
- sestavni deli so fine grablje, lovilec maščob in peskolov

Ob situ za mehansko predčiščenje sta nameščena dva zabojnika na kolesih, volumna 660 L. Ločena olja in maščobe se odvajajo v podzemni polietilenski zbiralnik Fi 100 cm, višine 200 cm in volumna 1 m^3 pokritim s pohodnim pokrovom DN 600 mm.

Cevovod iz kombiniranega sita za odvajanje mehansko predčiščene odpadne vode se zaključi v predusedalniku.

1.10.4.3.4 Predusedalnik

Predusedalnik volumna 90 m^3 bo izdelan iz armiranega betona zahtevanega razreda: C 30/37, XC2, XD2, XA2, Dmax16, PV-II ter dodatkom k betonu XYPEX, PENETRON Admix ali enakovredno.

Dimenzije predusedalnika Fi 690 cm, uporabne višine 335 cm. Na krovni plošči bo imel revizijsko odprtino nadgrajeno s kompozitnim pokrovom klase D400 kN, DN 600 mm, z zaklepom, tesnilom po spodnjem robu ter tečajem za lažje odpiranje. Zagotoviti loputo pod drugo revizijsko odprtino iz nerjavečega jekla INOX AISI316 dimenzij 130 x 65 cm pod katero se namesti potopno mešalo.

V predusedalnik se vgradi mešalo kot npr. Sulzer XRW3021 PA15/6 ali podobnega z enakimi lastnostmi v predusedalnik skupaj s pripadajočo opremo za celotno montažo in delovanje:

- ohišje motorja: INOX AISI 316 L
- motorna gred: INOX AISI 316
- propeler: INOX AISI 329
- pritrdilni elementi: AISI 316
- drsni nosilec: polyamide (CF-8M)
- moč: 1,5 kW
- tok pri 400 V: 3,5 A
- hitrost vrtenja propelerja (958 min^{-1})

Izdela se gravitacijski preliv iz predusedalnika v zbiralnik aktivnega blata, izdelan iz UKC SN4 cevi premera Fi 250 mm.

1.10.4.3.5 Zbiralnik aktivnega blata

Zbiralnik aktivnega blata volumna 70 m^3 bo izdelan iz armiranega betona zahtevanega razreda: C 30/37, XC2, XD2, XA2, Dmax16, PV-II ter dodatkom k betonu XYPEX, PENETRON Admix ali enakovredno.

Dimenzije zbiralnika aktivnega blata Fi 690 cm, uporabne višine 235 cm. Na krovni plošči bo imel revizijsko odprtino nadgrajeno s kompozitnim pokrovom klase D400 kN, DN 600 mm, z zaklepom, tesnilom po spodnjem robu ter tečajem za lažje odpiranje. Zagotoviti loputo pod drugo revizijsko odprtino iz nerjavečega jekla INOX AISI316 dimenzij 130 x 65 cm pod katero se namesti potopno mešalo.

V zbiralnik aktivnega blata se vgradi mešalo kot npr. Sulzer XRW3021 PA15/6 ali podobnega z enakimi lastnostmi v predusedalnik skupaj s pripadajočo opremo za celotno montažo in delovanje:

- ohišje motorja: INOX AISI 316 L
- motorna gred: INOX AISI 316
- propeler: INOX AISI 329
- pritrdilni elementi: AISI 316
- drsni nosilec: polyamide (CF-8M)
- moč: 1,5 kW
- tok pri 400 V: 3,5 A
- hitrost vrtenja propelerja (958 min^{-1})

V zbiralnik aktivnega blata se namesti dve črpalki za polnjenje MBR nadzemnega reaktorja, ki sta del tehnologije MBR tipske čistilne naprave.

1.10.4.3.6 MBR reaktor

MBR nadzemni reaktor omogoča pretok in čiščenje odpadne vode do 150 m^3/dan. Skupna površina membran 915 m^2, membrane iz ojačanega PVDF kot npr. GEMINI-1500-RFx22, filtracija od zunaj navznoter, premer por 0.01-0.03 mikrometrov.

Nadzemni MBR reaktor je izdelan iz epoksi barvanega jekla ST37, tlorisne velikosti 16,5 m^2, dolžine 1000 cm, širine 210 cm in višine 280 cm, razdeljen na 2 komori, vsaka ima svojo revizijsko loputo.

Tehnološki sklopi MBR kontejnerske čistilne naprave:

Polnilni črpalki z nepovratnima in ročnima ventiloma DN50, d63 mm, s košaro s perforacijo 3 mm v INOX AISI316 ali ST37 barvano epoksi izvedbi (nameščene v Zbiralniku aktivnega blata) 2 kos; filtracijski element INOX AISI304 mehansko vortex sito perforacije 110 mikrometrov z avtomatskim časovno krmiljenim ventilom za izpust blata v predusedalnik 90 m^3 skozi cev DN25 PP-R (sito nameščeno v pod Nadstrešnica 2).

Filtrirana voda se dovaja po ceveh DN50 d 63 mm na prvo komoro MBR reaktorja.

Prva komora z difuzorji zraka služi aeraciji (nitrifikaciji), druga z difuzorji zraka, kisikovo elektrodo (sondo), membranami pa aeraciji (nitrifikaciji) in membranski filtraciji. V drugi komori so nameščeni črpalki za odvajanje dela aktivnega blata v zalogovnik aktivnega blata preko cevi DN50 d 63 mm. Nadzemni MBR reaktor ima še integriran prostor za strojnico z vrati in prezračevalno loputo.

V strojnici so nameščena elektro-krmilna omara MBR KTR 900 PE. Znotraj omare so močnostni elementi, varovalke, releji in ožičenje, frekvenčnika za krmiljenje puhal, PLC krmilna enota s prikazovalnikom občutljivim na dotik, merilec pretoka za prikaz pretoka prečiščene vode (analogni) ter merilec pretoka s prikazom trenutnega stanja ter kumulative za pretok prečiščene vode (digitalni), merilnik pretoka za prikaz pretoka vode za povratno izpiranje (analogni), merilec pretoka s prikazom trenutnega stanja ter kumulative za pretok vode za povratno izpiranje (analogni).

Elektro-krmilna omara s PLC krmilno enoto in zaslonom občutljivim na dotik s shemo delovanja, seznamom in zgodovino alarmov, možnostjo komunikacije za povezavo v sistem SCADA. Pretvornike in programiranje za povezavo v SCADA sistem izvede upravitelj na svoje stroške.

Elementi kot:

- Polnilne črpalke,
- Sukcijske črpalke,
- Črpalka za povratni izpiranje membran,
- Aeracijsko puhalo

Morajo biti električno povezani v sistem, že v osnovi **podvojeni** zaradi zagotavljanja nemotenega delovanja sistema v primeru izpada katere od črpalk za transport vode ali blata ali puhal.

Dobaviti in namestiti ter priključiti nadzemni MBR reaktor velikosti 900 PE kot npr. VODATEH MBR-KTR-100 PE ali ekvivalent:

- dimenzije: 1000 (d) x 210 (š) x 280 (v) (v cm)
- suha teža (kg): 4500 kg
- material: epoksi barvano jeklo ST37
- membrane: PVDF 24 x Gemini 1500
- nazivna električna moč: 15,5 kW

1.10.4.3.7 Zbiralnik odvečnega blata

Zbiralnik odvečnega blata volumna 36 m^3 bo izdelan iz armiranega betona marke C 30/37, XC2, XD2, XA2, Dmax16, PV-II ter dodatkom k betonu XYPEX, PENETRON Admix ali enakovredno.

Dimenzije Fi 460 cm, višine 415 cm. Na krovni plošči bo imel dve revizijski odprtini. Prva nadgrajena s kompozitnim pokrovom klase D400 kN, DN600 mm z zaklepom, tesnilom po spodnjem robu ter tečajem za lažje odpiranje in drugim revizijskim pokrovom nadgrajenim z loputo iz nerjavečega jekla INOX AISI316 dimenzij 130 x 65 cm pod katero se namesti potopno mešalo. Izdelati zračnik na pokrovu z ventilacijsko kapo, cev Fi160 mm z polnilom iz aktivnega oglja.

1.10.4.3.8 Zbiralnik prečiščene vode

Zbiralnik prečiščene vode je izdelan iz armiranega betona marke C 30/37, XC2, XD2, XA2, Dmax16, PV-II ter dodatkom k betonu XYPEX,PENETRON Admix ali enakovredno.

Premera Fi 460 cm in višine 315 cm, volumna 24 m^3. V njem se zbira prečiščena voda iz čistilne naprave za potrebe vzorčenja ter povratnega izpiranja membran. Na krovni plošči bo imel revizijsko odprtino nadgrajeno s kompozitnim pokrovom klase D400 kN, DN600 mm z zaklepom, tesnilom po spodnjem robu ter tečajem za lažje odpiranje.

V zbiralniku prečiščene vode se namesti črpalka za povratno izpiranje membran MBR reaktorja, ki je del tehnologije MBR reaktorja.

Iz zbiralnika prečiščene vode ja na ponikanje nameščena cev UKC SN4 Fi250 mm.

1.10.4.3.9 Merilni jašek na iztoku

Merilni jašek kot polietilenski zbiralnik Fi 100 cm, višine 200 cm in volumna 1 m^3 pokritim s pohodnim pokrovom DN 600 mm.

Dobava in vgradnja predizdelanega merilnega kanala Khafagiventuri QV302 ali podobnega z enakimi lastnostmi. Vgradnja le tega mora biti v skladu z navodili proizvajalca- izvedba iz polipropilena, višina kanala 400 mm; širina kanala 400 mm; maks. pretok 11 l/s (40 m3/h).

Dobava in vgradnja pretvornika Prosonic S FMU90 ali podobnega z enakimi lastnostmi za ultrazvočne senzorje nivo/pretok; zvezni + preklopni izhod; uporaben z do dvema senzorjema; Aplikacija: pretok + sešteevalnik + nivo + krmiljenje vzorčenja + predprogramirane pretočne krivulje.
Ohišje, material: industrijsko ohišje, PC, IP66 NEMA4x.
Posluževanje: osvetljen prikazovalnik + tipke, napajanje: 90-253VAC.

Dobava in vgradnja ultrazvočnega brezkontaktnega senzorja za FMU90 Prosonic S FDU90 ali podobnega z enakimi lastnostmi.

Procesni priključek: navoj ISO228, PVDF zadnja stran G1, prednja stran G1-1/2.

Dobava in vgradnja nosilca senzorja 500 mm za merilec pretoka Prosonic FDU90 v INOX AISI 316L, premer cevi 1".

1.10.4.3.10 Kontejner za kemijsko obdelavo KEM

Kontejner za kemijsko obdelavo služi za namestitev dozirnih črpalk kemikalij, shranjevanju zaloge kemikalij, pripravi kemijskih raztopin.

Dimenzije kontejnerja za kemijsko obdelavo 606 cm x 250 cm, višine 250 cm z vrati in izolacijo (vsaj 5 cm).

Opremljen z ventilatorjem za potrebe prezračevanja, razsvetljavo, električno napeljavo 230 V in dve servisni vtičnici ter 230 V vtičnico za potrebe električnega grelca sanitarne vode.

Napeljati električni vodnik za potrebe gretja/hlajenja kontejnerja s klimatsko napravo. Dobaviti in zmontirati invertersko klimatsko napravo za prostor volumna 37 m3.

Dovod vode iz vodovodnega omrežja preko cevi PE100 12,5bar DN20 mm, razbremenilnim ventilom za tlak. V kontejner je potrebno namestiti še umivalnik z armaturo ter električni grelnik vode. Odtok umivalnika in tuša za spiranje oči izvesti v predusedalnik.

V kontejnerju se dobavi in namesti naprava kot npr. VODATEH 4KEM izdelana iz 4 lovilnih posod za kemikalije (60 kg baloni), vsak razdelek pa ima montirano svojo dozirno črpalko za kemikalije, sukcijsko cev z alarmnim stikalom ter armaturo 6/8 v PVDF izvedbi ter nosilec za varnostni list posamezne kemikalije.
Dimenzije 4KEM:
Dolžina 240 cm, Širina 60 cm, višina 90 cm, električna moč 240 V, 0,12 kW.

Dobaviti ročke 50 L z naslednjimi kemikalijami:
- Železov sulfat ali železov triklorid (različni dobavitelji).
- Citronska kislina (različni dobavitelji).
- Natrijev hipoklorit (različni dobavitelji).

Dozirne črpalke v enoti 4KEM so naslednjih lastnosti (kot npr.):
- TEKNA EVO TPG 803, PVDF/FKM-B, 8x12, 230 V AC 50/60 Hz, z nastavljivim pretokom,110 L @ 0 bar

- TEKNA EVO TPG 803, PVDF/FKM-B, 8x12, 230 V AC 50/60 Hz, z nastavljivim pretokom, 110 L @ 0 bar
- Peristaltična črpalka z nastavljivim pretokom 0,6-4 l/h @ 0,1 bar (3 W), cev 4/6 mm
- Peristaltična črpalka z nastavljivim pretokom 0,6-4 l/h @ 0,1 bar (3 W), cev 4/6 mm

Vse opremljene s sukcijsko cevjo s senzorjem nivoja kemikalije ter ejektirnim ventilom iz PVC ter EPDM materiala.

V kontejnerju KEM mora biti nameščena prva pomoč in set ali tuš za spiranje oči.

1.10.4.3.11 Nadstrešnica 1

Nadstrešnica 1 je pozicionirana nad vhodom v MBR kontejner in znaša tlorisnih dimenzij cca. 120 x 210 cm, višine 300 cm. Na eni strani se nasloni na MBR kontejner, na drugi na nadstrešnico 2. . Izdelana je iz vroče cinkane jeklene konstrukcije ter izolacijskih strešnih panelov. Pred izdelavo potrebna izdelava detajlnega načrta.

1.10.4.3.12 Nadstrešnica 2

Nadstrešnica 2 je pozicionirana nad območjem med MBR ter nad kemičnim kontejnerjem dimenzij tlorisa cca. 740 x 380 cm ter skupne višine 300 cm. Povezana z nadstrešnico 1 pred MBR reaktorjem. Prostor, ki nastane med MBR in KEM kontejnerjem služi kot skladiščni prostor za opremo in orodje vzdrževalcev. Izdelana je iz vroče cinkane jeklene konstrukcije ter izolacijskih strešnih panelov. Stene so izdelane iz izolacijskih fasadnih panelov in 2 kos enokrilnih vrat. Med streho kontejnerja KEM in nadstrešnico se namesti dodaten sloj steklene volne. Pred izdelavo potrebna izdelava detajlnega načrta.

1.10.4.3.13 Nadstrešnica 3

Nadstrešnica 3 je pozicionirana nad kombiniranim sitom in znaša tlorisnih dimenzij cca. 650 x 380 cm, višine 450 cm. . Izdelana je iz vroče cinkane jeklene konstrukcije ter izolacijskih strešnih panelov. Predvidi se tudi dogradnja sten z izolacijskimi fasadnimi paneli in 1 kos dvižnih rolo vrat širine cca 350 cm, višine 400 cm ter servisnih vrat 90 x 210 cm. Pred izdelavo potrebna izdelava detajlnega načrta.

1.10.4.3.14 Opombe

- Merilno mesto na iztoku v kanalizacijo mora biti urejeno na način, da bo vedno dostopno za spremljanje parametrov kvalitete vode in preverjanje brezhibnega delovanja čistilne naprave; dostop naj bo zagotovljen tudi v primeru nenapovedanega odvzema vzorca.
- Na iztoku iz čistilne naprave je potrebno redno spremljanje kvalitete vode, ki ga izvaja pristojna služba. Podatki se beležijo v obratovalni dnevnik ČN in so kadarkoli na vpogled inšpekciji oz. ZRSVN
- Za primere nedelovanja ali izpada delovanja MČN se predpiše natančen protokol za hitro ukrepanje in sanacijo z opredelitvijo realnih reakcijskih časov, ki naj bo del Poslovnika za obratovanje in vzdrževanje MKČN.
- V primeru okvare oz. izpada čiščenja se odpadna voda zadrži ali pa prečrpa in odpelje na čiščenje na ustrezno ČN. Neočiščena voda se v nobenem primeru ne odvaja v okolje.

1.10.4.4 Zunanja ureditev čistilne naprave - ČN in navezava na obstoječo infrastrukturo

S tem projektom ČN sde priključujemo na že zgrajeno infrastrukturo po projektu št. 17/58 – komunalna infrastruktura v Planini – 1. faza.

Zunanja ureditev: Zunanje površine se ogradi z žično ograjo višine 2 m za preprečitev dostopa nepooblaščenim osebam, uredi se uvoz za manjša tovorna vozila (vozila s cisterno L< 9m).
Zaradi avtomatizacije čistilne naprave je potreben 1x/tedenski pregled naprave (vzdrževalec z osebnim vozilom) ter cca 4x/leto odvoz blata (tovornjak cisterna). Površine ČN ne bodo namenjene parkiranju, zato se bodo zunanje površine odvajale brez lovilca olja. Površine ob objektu bodo asfaltirane in zaključene z betonskimi robniki. Ob zahodni in južni strani je pod brežino regionalne ceste, zaradi preprečitve morebitnih škodljivih vplivov na cestno telo, predvidena obloga izkopa s kamnitimi bloki v naklonu 1:1. V obstoječo brežino se ne posega.

Kanalizacija: Padavinska kanalizacija iz strehe in utrjenih površin se bo odvajala na meteorni kanal, ki se bo tik ob parceli s parcelno št. 526/4 k.o. Dolenja Planina navezal na kanal MA1, kateri se bo izvedel namesto obstoječega obcestnega jarka. Kanal MA1 ni predmet te projektne dokumentacije in bo obdelan v sklopu PZI projekta št. 17/58.
Dotok na ČN bo izveden tik do objekta ČN oziroma do revizijskega jaška, v grafiki označenem kot F_dotok_2, iz katerega se bodo odpadne vode iztekale v objekt. Nadalje bo kanal potekal po dostopu do revizijskega jaška F_dotok_4, kjer se bo nanj navezal kanal FA1 predviden z načrtom št. 17/58. Kanal bo dolžine 34 m in izveden iz PVC cevi SN 200 mm.

V sklopu čistilne naprave je predvidena tudi navezava tlačnega kanala na dotok v ČN. Tlačni kanal PE80 DN 160 se bo pod dostopno potjo, tik pred prečkanjem regionalne ceste, navezal na tlačni kanal T1 predviden po projektu št. 17/58. Nadalje bo kanal potekal po dostopu do revizijskega jaška F_dotok_2. Kanal bo dolžine 35.85 m.

Elektrokabelska kanalizacija - EKK: Na območju predvidene dostopne ceste in opornih zidov se nahaja podzemni vod EKK. Na zahtevo upravljalca EKK Elektro primorska, je potrebno izvesti obvod ter zaščititi obstoječo kabelsko kanalizacijo. Obvod se izvede izven ograjenega območja čistilne naprave tako, da se izdela tri armiranobetonske jaške 120x120x120cm ter kabelsko kanalizacijo z vkopanimi cevmi 2x PE DN 160, vse po detajlih in navodilih upravljalca Vlek kablov in priklop bo izvedel upravljalec. **Pri izvajanju del pri obstoječi EKK mora biti prisoten upravljalec, ki jo tudi predhodno označi in poda navodila za izvajanje del na varovalnem pasu.**

Končna dispozicija očiščene odpadne vode
Končna dispozicija očiščene odpadne vode bo izvedena preko ločenega kanala odpadnih vod. Navezava na kanal predviden s projektom št. 17/58 bo potekala od iztoka iz ČN na severo – vzhodnem vogalu objekta, po dostopu do revizijskega jaška, ki bo lociran tik pred prečkanjem regionalne ceste. Od tu naprej je kanal obdelan v projektu št. 17/58. Zaradi zahteve Agencije RS za okolje, da se prečiščene odpadne vode vodijo direktno v strugo reke Unice, se kanal nadalje vodi neposredno do Unice. Kanal je že izveden.

1.10.4.5Komunalni priključki MKČN

Cestni priključek: Dostop do javne ceste bo iz obstoječe občinske ceste LC 226171 Laze – Planina. Priključitev na cesto se bo izvedla na parceli 1059/4 in 1059/1 k.o. Dolenja Planina. Širina priključka bo 5 m. Podrobna lokacija priključka je razvidna iz grafičnih prilog. Tik pred navezavo na obstoječo cesto se izvede propust iz PVC cevi DN 315 mm. Propust bo omogočal prehod obstoječih zalednih vod, ki se iz utrjenih cestnih površin regionalne ceste prelivajo preko obstoječih brežin na zatravljene površine. Zalednih vod bo z izvedbo čistilne naprave in asfaltiranega platoja ob ČN bistveno manj, saj se bodo

padavinske vode na območju ČN odvajale preko novo predvidenih cestnih požiralnikov direktno na meteorno kanalizacijo.
Neposredno na priključevanju na občinsko cesto je predvidena široka prečna črta in znak 2102 (ustavi). Na uvozu je predvidena postavitev 2202 – prepovedan promet v obe smeri in 4603 – dovoljeno za upravljavca ČN Planina.

Oskrba z elektriko: Pri projektiranju NN priključka čistilne naprave v Planini so bili upoštevani projektni pogoji št.:1163797, ki jih je izdalo podjetje Elektro Primorska d.d. z dne 3.4.2019. Kabelska kanalizacija za NN priključek za MKČN je izvedena do obstoječe TP Dolenja Planina. NN priključek za obravnavano čistilno napravo se izvede iz obstoječe TP Dolenja Planina. Na parceli št.: 544/9 neposredno ob TP Dolenja Planina je izvedena skupna PMO za čistilno napravo, ter črpališča Č1, Č2 in Č4. Priključna moč skupne PMO je 69kW, oz. (3x100A).
Potek trase novega NN priključnega kablovoda in lokacija nove PMO je razvidna iz priložene situacije.

Oskrba s pitno vodo: Predviden je nov vodovodni priključek iz javnega vodovoda. Priključek bo potekal pod voziščem dostopne poti do lokalne ceste, kjer se bo navezal na obstoječo cev. Ob objektu se izvede nov vodomerni jašek. Priključek bo iz cevi PE80 DN 40 mm v zaščitni cevi. Skupna dolžina priključka bo 112 m.

2. NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV

2.1 Pričetek gradnje

Pomembno: Pred začetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v varnostnem načrtu. Zavarovanje je potrebno postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, motornih vozil ali drugih vozil.

Vsa gradbena dela se morajo izvajati v skladu z zahtevami **Uredbe o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in pomičnih deloviščih**.

Sočasno z zakoličbo projektiranih kanalov je obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti upravljavcev posameznih komunalnih vodov in upravljavca ceste. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

2.2 Izbira materialov in izvedba

Vsak vgrajen gradbeni material ali izdelek mora izpolnjevati zahteve kot izhajajo iz Gradbenega zakona in Zakona o gradbenih proizvodih, ter njunih podrejenih predpisov. Vsi vgrajeni materiali morajo biti prve kvalitete. Materiali in proizvodi, ki so namenjeni za uporabo v sistemih za oskrbo s pitno vodo ali internih vodovodnih napeljavah in ki prihajajo v stik s pitno vodo, za izpolnjevanje minimalnih higienskih zahtev ne smejo:

- neposredno ali posredno vplivati na zdravje ljudi,
- negativno vplivati na barvo, vonj ali okus pitne vode,
- spodbujati rasti mikrobov,
- povzročati večjega sproščanja onesnaževal v pitno vodo, kot je sprejemljivo za predvideni namen.

Zaradi sanitarnih pogojev in ukrepov varstva okolja smo za fekalno in meteorno kanalizacijo predvideli uporabo vodotesnih PVC cevi različnih profilov. Za tlačne kanale so predvidene PEHD cevi (najmanj 12,5 bar).

Vodovodne cevi so predvidene iz nodularne litine (NL), priključki in manjši premeri vodovoda pa iz PEHD, SDR 11.

Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (vodotesnost, propustnost, hrapavost, nosilnost). V nasprotnem bo potrebno izvesti ustrezno usklajevanje s projektantom.

Revizijski jaški se gradijo na mestih, kjer se menja smer, naklon ali sprememba profila kanala, in na mestih združitve dveh ali več kanalov ob pogoju da so maksimalne razdalje med revizijskimi jaški za kanale DN 200 do DN 500 praviloma manj od 50,0 m.

Premeri jaškov so razvidni iz vzdolžnih profilov kanalov oziroma detajlov. Revizijski jaški gravitacijskega fekalnega kanala so poliesterski premera 800 ali 1000 mm, meteorni revizijski jaški so betonski premera 800 mm.

Pokrovi na revizijskih jaških so litoželezni, DN 600 mm in dimenzionirani ob pogojih standarda EN 124-2. Na poplavnem območju se na fekalnih kanalih vgradijo vodotesni pokriva.

V nadaljevanju so navedeni glavni predpisi, ki jih je potrebno izpolnjevati.

VODOVOD

SIST EN 545 Cevi, fitingi, pribor in spoji iz nodularne litine za vodovodno omrežje –Zahteve in preskusne metode
SIST EN 12201-1:2024 Cevni sistemi iz polimernih materialov za oskrbo z vodo in za odvodnjavanje in kanalizacijo pod tlakom - Polietilen (PE) - 1. del: Splošno
SIST EN 805:2025 Oskrba z vodo - Zahteve za zunanje vodovode in dele

KANALIZACIJA
SIST EN 124-2:2015 Pokrovi za odtoke in jaške na voznih površinah in površinah za pešce - 2. del: Pokrovi za odtoke in jaške iz litega železa
SIST EN 124-3:2015 Pokrovi za odtoke in jaške na voznih površinah in površinah za pešce - 3. del: Pokrovi za odtoke in jaške iz jekla ali aluminijeve zlitine
SIST EN 752:2017 Sistem za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb
SIST EN 1433:2003 Padavinska kanalizacija na voznih površinah in na površinah za pešce
SIST EN 681 Elastomerna tesnila
EN 1401-1; STS 06/044 (ali drugi ustrezen) PVC UK cev enoslojna
SIST EN1610:2015 Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo

POVOZNE POVRŠINE
SIST EN 206:2013 Beton - specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost
SIST 1026:2016 Beton - specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost - Pravila za uporabo SIST EN 206
SIST EN 12620:2002 +A1 Agregati za beton
SIST EN 1340:2003 Betonski robniki – Zahteve in preizkusne metode
SIST EN 933-1:2012 Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 1. del: Določevanje zrnavosti - Metoda sejanja
SIST EN 933-8:2012 Preskusi geometričnih lastnosti agregatov - 8. del: Ugotavljanje finih delcev - Ekvivalent peska
SIST EN 1744-1:2010+A1:2013 Preskusi kemičnih lastnosti agregatov - 1. del: Kemijska analiza
SIST EN 13286-2:2010 Nevezane in hidravlično vezane zmesi — 2. del: Preskusne metode za določanje laboratorijske referenčne gostote in vlage – Proctorjev preskus
SIST EN 13242:2003+A1:2008 Agregati za nevezane in hidravlično vezane materiale za uporabo v inženirskih objektih in za gradnjo cest

2.3 Izkopi

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi infrastrukture. Na podlagi terenskega ogleda smo predpostavili, da imamo v obravnavanem območju 20% III., 30% IV.in 50% V. kategorijo zemljišča. Izkop jame se izvaja strojno, z odlaganjem izkopanega materiala na prevozno sredstvo in odvozom oziroma odlaganjem na rob izkopa. Izkop je potrebno izvajati po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu, zlasti je potrebno upoštevati veljavno Uredbo o varstvu in zdravju pri delu na začasnih in pomičnih gradbiščih. Izkop gradbene jame je možnih izvesti na več načinov. Za izkop gradbene jame je možnih več načinov. Na celotni trasi, smo izbrali široki izkop (70°-90°), z občasnim razpiranjem gradbene jame glede na potrebo.

2.4 Vgrajevanje cevi

Vgrajevanje gravitacijske cevi:
Dno jarka mora biti poravnano. Na dno jarka nasujemo temeljno plast iz peska 4-8 mm ali betona z velikostjo zrn do 16 mm. Debelina zbite temeljne plasti naj bo 10 cm. Zbitost temeljne plasti mora biti enakomerna po celi dolžini jarka in nosilna toliko, da ne pride do posedanja cevi.
Na temeljno plast se položi cev, ki mora biti smerno in višinsko poravnana kot je predvideno z načrtom. Nato se cev obsuje s peskom 4-8 mm ali delno ali polno obbetonira z isto kvaliteto betona kot je temeljna plast. Beton ob boku cevi je vgrajen pod kotom 60°. Konsistenca betona je taka, da je njegov strižni kot

večji od 60°. Cev se nato zasuje s peskom frakcije 4-8 mm minimalno 15 cm nad temenom cevi. Kjer cev poteka pod voziščem regionalne ceste, se le ta polno obbetonira.

Vgrajevanje tlačne in vodovodne cevi:
Dno jarka mora biti poravnano. Na dno jarka nasujemo temeljno plast iz peska 4-8 mm. Debelina zbite temeljne plasti naj bo 10 cm. Zbitost temeljne plasti mora biti enakomerna po celi dolžini jarka in nosilna toliko, da ne pride do posedanja cevi.
Na temeljno plast se položi cev, ki mora biti smerno in višinsko poravnana kot je predvideno z načrtom. Nato se cev obsuje z enakim materialom v debelini min. 15 cm nad temenom cevi, kot zahteva EN 805.

Če pri izkopu dna jarka lokalno naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati na 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne.

Za rezanje cevi na krajše dolžine uporabljamo kotne rezalke za kamen. Če rezalka za suho rezanje ni opremljena s sesalcem za prah, moramo poleg predpisanih zaščitnih sredstev za delo na gradbišču nositi še zaščitno masko.

Pri prehodu cevovoda skozi toge konstrukcije vgradimo vanje posebne spojke. Če pa obstaja med togo konstrukcijo in cevovodom možnost večjega posedanja, uporabimo še kratko cev dolžine največ 0,5 metra.

Priključek (spoj na skupno kanalizacijo) se izvede v revizijski jašek ali pod kotom 45° v smeri toka vode v javnem kanalu, in sicer praviloma nad niveleto gladine stalnega pretoka v javnem kanalu.
Vse spremembe smeri kanalizacijskih priključkov v neposrednem območju priključitve na javni kanal se lahko izvajajo le z uporabo lokov do največ 45°.

Za izvedbo vodovoda so predvidene cevi iz NL – nodularna litina. Vertikalne lome je možno izvesti s cevmi. Horizontalni lomi se izvedejo z MMK ali FFK koleni, manjši lomi se lahko izvedejo s cevmi. Vsa kolena (krivine) in odcepe za hidrante se obbetonira z betonskimi bloki iz betona C 15/20, ki preprečujejo premik kolena. Posebno pozornost pri polaganju je treba posvetiti odsekom, kjer so padci manjši od 1%.

Za ostala navodila je potrebno izpolnjevati navodila proizvajalca cevi in ostalih materialov.

2.5 Preizkus vodotesnosti kanalizacijskega omrežja

Po končanem polaganju in fiksiranju cevovoda je potrebno zatesniti stike in preizkusiti vodotesnost. Preizkus se opravi na zasutem oz. obbetoniranem cevovodu. Odkriti morajo biti le stiki med posameznimi cevnimi elementi (posamezne cevi, hišni priključki). Vse odprtine cevovoda je potrebno tesno zapreti. Pred preizkusom se zavaruje tudi zaključek in začetek cevovoda, da ne bi prišlo do razrahljanja cevnih stikov.

Za ugotavljanje pritiska se uporablja prozorna cev ali tariran merilec pritiska. Pritisk se odčitava na najnižjem mestu cevovoda. Na najnižjem mestu cevovoda naj znaša pritisk do 1 m vodnega stolpca nad s projektom določeno črto gladine, na najvišjem mestu pa naj ne sega nad 0,5 m nad črto gladine. Tlak se vzdržuje 30 minut, v tem času merimo količino vode, ki jo je treba dodati za vzdrževanje vodnega stolpca. Količina vode, ki smo jo dodajali med meritvijo ne sme prekoračiti vrednosti 0,15 l/m^2 omočene površine za cevovode in 0,20 l/m^2 za cevovode vključno z jaški. Dovoljena je uporaba tudi drugih načinov preizkušanja tesnosti, skladno s SIST 1610.

2.6 Preizkus vodotesnosti vodovodnega omrežja

Tlačni preizkus se opravi po SIST EN 805. Pred izvedbo tlačnega preizkusa je potrebno cevovod vsaj delno zasuti in preprečiti premik cevovoda.

Tlačni preizkus se lahko izvede v krajših odsekih, če je to potrebno. Pred preizkusom je potrebno zagotoviti ustrezno odzračenje cevovoda. Za vsak odsek je potrebno izvesti predpreizkus s tlakom MDP (hidrostatični tlak v sistemu) v trajanju najmanj 12 ur. Če se med predpreizkusom opazijo očitne napake, se jih pred nadaljevanjem izvajanja preizkusa popravi.
Tlačni preizkus naj se izvede na tlak STP, ki znaša najmanj 1,5-kratnik hidrostatičnega tlaka v sistemu (MDP) in dodatka 200 kPa za vodni udar (MDPa).
STP = 1,5 *(MDP +200 kPa) = 1,5*(450+200)=975 kPa
Preizkus s tlakom STP naj traja najmanj 1 uro/100 m cevovoda, vendar ne manj kot 2 uri.
Dopustni padec tlaka je 20 kPa (=0,20 bar).
Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se izdela zapisnik o tlačnem preizkusu, ki ga podpišejo: nadzornik, odgovorni vodja del in delavec, ki je poizkus opravil.

2.7 Dezinfekcija vodovoda

Po opravljenem tlačnem poizkusu se cevovod temeljito izpere in dezinficira. Uporabijo naj se kemijski proizvodi, ki so registrirani v Sloveniji in so dovoljeni za dezinfekcijo oz. razkuževanje pitne vode. Dezinfekcijo se opravi po navodili, ki so objavljena na spletni strani NIJZ. Uspešnost dezinfekcije se potrdi z analizo vode, odvzete na koncu cevovoda. Če rezultat testiranja ni zadovoljiv, se cevovod ponovno izpira in dezinficira, da se doseže mikrobiološko neoporečnost. Šele tedaj se lahko cevovod vključi v obratovanje. Uspešno opravljeno dezinfekcijo se dokazuje z zapisnikom.

2.8 Zasip kanala

Tudi za zasipavanje v območju cevi, t.j. do 30 cm nad temenom cevi, moramo v večini primerov uporabiti granuliran material.
Nad zasipom 30 cm nad temenom PVC cevi lahko uporabimo nekoherenten material iz izkopa. Če izkopani material ne ustreza, ga moramo pripeljati.
Cev moramo zasipati v plasteh maksimalne debeline 30 cm in material nabijati istočasno na obeh straneh cevovoda. Pri tem moramo paziti, da se cev ne bi izmaknila s svoje lege. Upoštevati je treba tudi Navodila za polaganje cevi. Če ni drugače predpisano, je treba nasutje v območju cevi zbiti na najmanj 95 % po standardnem Proctorjevem postopku. V primeru prometne obtežbe so vrednosti zahtevane zbitosti večje. Posebno moramo paziti, da je material dobro podbit ob obokih cevi.
Če se v jarku pojavi talna voda, jo moramo črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig cevi zaradi vzgona.
Na mestih, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati.
Priporočamo, da cevi montirajo in zasipavajo sproti in ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo težavam pri močnejših nenadnih padavinah in morebitnih mehanskim poškodbam cevovoda.

3. OPIS VPLIVOV GRADNJE (NPR. VIBRACIJE, HRUP, PRAŠENJE, OSVETLITEV) NA NEPOSREDNO OKOLICO

Pri izvedbi je potrebno upoštevati

- *Pravilnik o gradbiščih*
- *Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih*
- *Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč*
- *Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih*

3.1 Vibracije

Tehnologija gradnje je odvisna od izbranega izvajalca, ki bo pred pričetkom gradnje izdelal elaborat tehnologije gradnje, v katerem bo obravnavan tudi vpliv vibracij ter določeni ukrepi za zmanjševanje teh vplivov.
Z izborom običajne tehnologija gradnje ni pričakovati prekomernih vibracij, ki bi povzročile poškodbe na obstoječih objektih.
Pričakovana tehnologija gradnje vključuje izkop jarkov, zasip jarkov z nabijanjem z lahkimi vibracijskimi valjarji/ploščami, nasip za cesto z nabijanjem/utrjevanjem s srednje težkimi valjarji, … V neposredni bližini objektov je s sočasno uporabo (pre)težke gradbene mehanizacije, mogoče pričakovati vibracije, ki potencialno lahko povzročijo poškodbe na obstoječih objektih in napravah. Širjenje in prenos vibracij je odvisen tudi od sestave in homogenosti terena.

3.2 Hrup

Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od efektivnega časa obratovanja gradbenih strojev. Pri vplivu hrupa na sosednje objekte je potrebno upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.
Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev: gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s predpisom, ki ureja emisije hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem, gradbena dela lahko potekajo do 10 ur efektivno, v dnevnem času med 6:00 in 18:00 uro. Zemljišče za nameravano gradnjo je v skladu s predpisom, o hrupu v naravnem in življenjskem okolju uvrščeno v območju II. stopnje varstva pred hrupom. Mejne ravni hrupa, ki ga lahko povzroča posamezen vir hrupa znašajo 55dBA podnevi in 45dBA ponoči.

3.3 Prašenje

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju gradnje se pričakuje povečana onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili.
Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri izvajanju gradbenih del, se bodo lahko z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem prašni delci v pretežni meri odlagali v neposredno bližino gradbišča, zato je treba prašenje gradbenih materialov zmanjšati na čim manjšo možno mero z vlaženjem. Prašni delci, ki bodo kljub temu nastajali in se bodo usedali na rastline, bodo začasno (dokler jih ne bo spral dež) negativno vplivali na primarno bioprodukcijo.
V času gradnje objekta mora izvajalec gradbenih del v primeru nastajanja emisij prahu, ki bi segale izven gradbišča, poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov.

3.4 Osvetlitev

Gradbena dela se bodo izvajala le v dnevnem času, zato prekomerne osvetlitve v nočnem času ni pričakovati.

3.5 Odpadki

V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Nastanek posebnih, nevarnih odpadkov ni predviden. Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predvideno kontrolirano zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču in odvažanje na predvideno deponijo.
Odpadni material, ki bo nastajal pri odstranitvi, gradnji in rekonstrukciji se ne sme odlagati na bregove vodotokov, prašenje zaradi gradnje je potrebno omiliti z vlaženjem gradbenih materialov, vsa gradbena mehanizacija mora biti ustrezno vzdrževana, da bo preprečeno puščanje goriv, motornega olja in maziv. Odpadne vode, ki bodo nastajale pri rušitvi in gradnji, je potrebno ponovno uporabiti.

3.6 Zaključek:

Pri izgradnji objekta se ne pričakuje posebnih vplivov na okolje, oziroma bodo ti vplivi v okviru dovoljenega. Zato niso predvideni posebni ukrepi za zmanjševanje vplivov.

4. VAROVANJE NARAVNE IN KULTURNE DEDIŠČINE

4.1 Nepremična dediščina

Del posega se bo izvajal na območju kulturnega spomenika Planina – Trško naselje, EŠD 525. Za poseg so bili s strani Zavoda dne 12.2.2018 podani projektni pogoji številka 35106-0011-2/2018-BBr/B.

Za posege, ki bodo potekali ob objektih, so predvidene trase oddaljene za več kot 1,5 m od temeljev oziroma objektov samih. Večjih odmikov ni mogoče povsod zagotavljati, saj so razmaki med samimi objekti, oziroma odmiki objektov od cestišča, kjer bo gradnja potekala, precej majhni, gostota podzemnih vodov pa velika.
Pri gradbenih delih je potrebno upoštevati, da se v neposredni bližini takih objektov dela ne smejo izvajati s težkimi gradbenimi stroji (lahko z manjšimi ali ročno).
Objekte je potrebno zaščititi pred morebitnimi poškodbami s trdimi delci in zaprašitvijo s postavitvijo začasne zaščite (lesena konstrukcija, kovinski gradbeni pano, prekritje z ustrezno folijo,…) za ves čas odstranjevanja asfalta, izkopa in polaganja cevi ter zasutja rova vključno s ponovnim asfaltiranjem.

4.2 Natura 2000, zavarovana območja in območja naravnih vrednot

Lokacija obravnavanega posega se nahaja na naslednjih varovanih območjih in območjih Natura 2000:

Ime zavarovanega območja	Uradna objava
Krajinski park: Planina – območje, Planinsko polje, Planinska jama, Markova jama v nartu, Škratovka, Izviri v Malnih, Unška koliševka Planinsko polje	Odlok o razglasitvi kulturnih in zgodovinskih spomenikov ter naravnih znamenitosti na območju občine Postojna, Primorske novice, Uradne objave, št. 29/84

Posebna varstvena območja (območja Natura 2000)

Ime območja Natura 2000	**Koda**	**Uradna objava**
Notranjski trikotnik	SAC - SI3000232	Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Uradni list RS, št. 49/04, popr. 110/04, 59/07 in 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13 Odl.US, 3/14, 21/16 in 47/18
Planinsko polje	SPA – SI5000016	

Naravne vrednote

Naravne vrednote	**Id. št.**	**Zvrst**	**Pomen**	**Uradna objava**
Planinsko polje	1000	geomorf, geomorfp), (bot), (hidr), (zool)	državni	Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19 in 53/23
Unica	4470	hidr, ekos	državni	

Med gradnjo je potrebno upoštevati naslednje omilitvene ukrepe in pogoje:

- Zagotoviti je treba znižanje količine nitratov in fosfatov na čim manjšo možno mero z izbiro ustrezne tehnologije ČN, ki omogoča terciarno čiščenje ali z izgradnjo polirne grede.
- Zagotoviti je treba tehnologijo, ki zmanjšuje možnost širjenja patogenih organizmov (npr. gliv). S tem v zvezi se na iztoku iz čistilne naprave izvaja UV dezinfekcija ali druga ustrezna metoda uničevanje mikroorganizmov.
- Merilno mesto na iztoku v kanalizacijo mora biti urejeno na način, da bo vedno dostopno za spremljanje parametrov kvalitete vode in preverjanje brezhibnega delovanja čistilne naprave; dostop naj bo zagotovljen tudi v primeru nenapovedanega odvzema vzorca.

- Morebitno odstranjevanje lesne zarasti na območju kanala MC1 se izvede od 1. avgusta tekočega leta do 1. marca naslednjega leta.
- Pred začetkom del se stroje ustrezno očisti in se na območje ne dovaža gradbenega materiala ali prsti, ki bi vsebovala dele tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst.
- Po končanih delih se vse zaradi del poškodovane travnate površine zatravi s senenim drobirjem pokošenim na okoliških travnikih ali avtohtono travno mešanico.
- V času gradnje in po njej je potrebno zagotoviti vse tehnične ukrepe za preprečitev kakršnegakoli onesnaženja tal, okolice in reke Unice (npr. z odplakami, naftnimi derivati, odpadki…).
- Na iztoku iz čistilne naprave je potrebno redno spremljanje kvalitete vode, ki ga izvaja pristojna služba. Podatki se beležijo v obratovalni dnevnik ČN in so kadarkoli na vpogled inšpekciji oz. ZRSVN.
- Za primere nedelovanja ali izpada delovanja MČN se predpiše natančen protokol za hitro ukrepanje in sanacijo z opredelitvijo realnih reakcijskih časov, ki naj bo del Poslovnika za obratovanje in vzdrževanje MKČN.
- V primeru okvare oz. izpada čiščenja se odpadna voda zadrži ali pa prečrpa in odpelje na čiščenje na ustrezno ČN. Neočiščena voda se v nobenem primeru ne odvaja v okolje.

5. OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV

5.1 Vrsta infrastrukture

Na obravnavanem območju izgradnje nove infrastrukture je že izgrajena podzemna infrastruktura vodovoda, mešane kanalizacije in TK omrežja (telekomunikacije in širokopasovni internet). Obstoječi vodovod in mešano kanalizacijo se na delu rekonstrukcije vodovoda in izgradnjo nove ločene meteorne ter fekalne kanalizacije opusti, oziroma odstrani.

5.2 Križanja z obstoječo infrastrukturo

Pri križanju kanalizacije z drugimi podzemnimi instalacijami kanalizacija načeloma poteka horizontalno in brez vertikalnih lomov. Križanja morajo načeloma potekati pravokotno, izjemoma je kot prečkanja osi kanalizacije in druge podzemne inštalacije lahko maksimalno 45°.

Ker se mora pri gradnji kanalizacije zagotavljati padec, ima njena lega glede na druge komunalne instalacije prednost, zato se morajo drugi vodi prilagajati kanalizaciji.
Praviloma kanalizacija poteka pod drugimi komunalnimi vodi.

Kanali križajo obstoječ vodovod, TK kablovode, NN kablovode, vaške ceste ter regionalno cesto. Prav tako križajo vodovodne hišne priključke obstoječega vodovoda in elektrike.

Obstoječe NN omrežje poteka delno prostozračno in ne predstavlja ovire za izvajanje kanalov, delno kabelsko v zemlji. Kabelske, zemljsko omrežje poteka v večji meri izven cest, z izjemo križanja s cestami. Kabelsko obstoječe omrežje je potrebno pred pričetkom del zakoličiti, in upoštevati vse pogoje navedene v projektnih pogojih Elektro Primorske, d.d..
Vsa približevanja energetskim kablovodom morajo biti izvedena v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in tipizacijo (Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektro energetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV).

Vertikalni odmiki (svetli)

Želeni vertikalni odmik med komunalnimi napravami v m:

	NN kabel	20 kV kbv	TK kabel	vodovod	kanalizacija	toplovod	plinovod
NN kabel	0,1	0,3	0,3	0,3-0,5	0,3	0,5	1,0

Kjer zaradi prostorske utesnjenosti želeni odmiki niso mogoči, se odmike prilagodi stanju na terenu in najmanjšim odmikom 0,2 m.

Horizontalni odmiki (svetli)
Želeni horizontalni odmik med komunalnimi napravami v m:

	NN kabel	20 kV kbv	TK kabel	vodovod	kanalizacija	toplovod	plinovod
NN kabel	0,1	0,3	0,5	1,0	1,5	1,0-2,0	3,0

Za električne kable, kable javne razsvetljave ali TK napeljave je načeloma minimalni svetli odmik 0,6 m. zaradi utesnjenosti infrastrukture, pa so odmiki minimalni, oziroma največji, kot jih stanje na terenu dopušča.

Horizontalni odmiki so v posebnih primerih in v soglasju z upravljavci posameznih komunalnih vodov lahko tudi drugačni, vendar ne manjši, kot jih določa standard SIST EN 805 v točki 10.3.1. in sicer od podzemnih temeljev in podobnih naprav ali drugih obstoječih podzemnih napeljav naj ne bodo manjši od 0,4 m. V izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika, odmiki ne smejo biti manjši od 0,2 m.

Posebno je treba paziti, da se med izkopom zagotovi stabilnost prisotnih naprav in podzemnih napeljav.

5.3 Prečkanje in približevanje državni cesti

Kanalizacija, vodovod in elektro kabelska kanalizacija bodo potekali vzporedno z regionalno cesto R2-409, odsek 0304 Planina – Raubarkomanda in jo na več mestih prečkali. Izvedba vseh prečkanj je predvidena s prekopi in polovično zaporo ceste. Odločitev za prekop je povezana z obstoječo infrastrukturo in vgradnjo več različnih infrastruktur. Opis je podan v nadaljevanju.

Kanali meteorne kanalizacije (MA9, MC1), fekalne kanalizacije (FB3, FC1), elektrokabelske kanalizacije (E9, E22) in vodovoda (VC1, VC1.1) bodo potekali vzporedno z osjo državne ceste. Kanali bodo predvidoma potekali tik ob vozišču ter delno na vozišču regionalne ceste. Zaradi obstoječega vodovoda in obstoječe kabelske kanalizacije je kanal od roba vozišča odmaknjen minimalno kolikor je možno. Pri izvedbi kanala bo izkop jarka ščiten z opažem vendar izvedba ni možna brez delnega posega v vozišče. Kanali bodo polno obbetonirani. Na delu kjer se bo posegalo v vozišče je predvidena sanacija celotne širine smernega vozišča. Sestava saniranega zgornjega ustroja bo enaka obstoječi. Podatek o obstoječi sestavi zgornjega ustroja je bil podan s strani DRI upravljanje investicij d.o.o. Odmiki in prerezi so razvidni iz grafičnih prilog elaborata dimenzioniranja vozišča 17/58 E3, oktober 2024, Detajl Infrastruktura, d.o.o.. Glej risbe list št. 1 do 18.

5.4 Križanja z obstoječo fekalno kanalizacijo, meteorno kanalizacijo in vodovodom) :

Izvajalec del oz. investitor mora najmanj osem dni pred pričetkom gradbenih posegov obvestiti Kovod Postojna, d.o.o., (vodovod – kontaktna oseba: Leopold Kirn, telefon: 041 310 082, odpadna voda – kontaktna oseba Blaž Svet: 051 610 051) ter obvezno naročiti zakoličbo trase obstoječe infrastrukture. Z upravljalcem javnega vodovoda in kanalizacije se je potrebno dogovoriti za nadzor nad izvajanjem gradbenih del v varovalnem pasu omrežja.
Vsa približevanja komunalni infrastrukturi morajo biti izvedena po navodilih in pogojih upravljalca komunalnega voda. Vsako poškodbo javne infrastrukture in priključkov je potrebno nemudoma javiti upravljavcu GJI.

Križanja meteorne kanalizacije:
Kanali meteorne kanalizacije bodo pri revizijskih jaških MA9.12, MC1.5, MC1.8 in MC1.10 križali regionalno cesto. Križanje se predvidi s prekopom ceste. Meteorni kanal bo iz PVC cevi premera 250 mm. Teme kanala iz PVC DN 315 mm bo na globini minimalno 1.0 m pod voziščem. Dolžina prečkanja vozišča znaša cca 7 m, dolžina prečkanja cestne parcele znaša min.9 m. Odmiki, prerezi in detajli izvedbe so razvidni iz grafičnih prilog elaborata dimenzioniranja vozišča.

Križanja fekalne kanalizacije:
Kanali fekalne kanalizacije bodo pri revizijskih jaških FB3.2, FB3.15, FC1.4, FC1.4 in FC1.9 križali regionalno cesto. Križanje se predvidi s prekopom ceste. Fekalni kanal bo iz PVC cevi premera 200 mm. Teme fekalnega kanala bo na globini min. 1.5 m pod voziščem. Dolžina prečkanja vozišča znaša cca 7

m, dolžina prečkanja cestne parcele znaša min.9 m. Odmiki, prerezi in detajli izvedbe so razvidni iz grafičnih prilog elaborata dimenzioniranja vozišča.

Križanje vodovoda:
Kanali vodovoda bodo pri temenih VC1.7 in VC1.1.1 križala regionalno cesto. Križanje se predvidi s prekopom ceste. Vodovod bo iz cevi NL premera 125 mm, 100 mm oz. 80 mm. Teme vodovoda bo na globini minimalno 0.90 m pod voziščem. Dolžina prečkanja vozišča z vodovodom znaša cca 9 m. Odmiki, prerezi in detajli izvedbe so razvidni iz grafičnih prilog elaborata dimenzioniranja vozišča. Vsa prečkanja vodovoda pod državno cesto se izvedejo v zaščitni cevi.

5.5 Križanje elektrokabelske kanalizacije:

Kanali elektrokabelske kanalizacije bodo pri kabelskih jaških KJ_E9.1, KJ_E9.11 IN KJ_E9.17 križali regionalno cesto. Križanje se predvidi s prekopom ceste. Kabelska kanalizacija bo iz PVC cevi 4x DN 160 mm in 1x DN 110 mm. Teme kabelskega kanala bo na globini minimalno 0.9 m pod voziščem. Dolžina prečkanja vozišča znaša cca 7 m, dolžina prečkanja cestne parcele znaša min 9 m. Odmiki, prerezi in detajli izvedbe so razvidni iz grafičnih prilog elaborata dimenzioniranja vozišča.

Posebni pogoji Direkcije RS za ceste, ki jih je potrebno upoštevati:

- Pri zakoličbi trase mora obvezno sodelovati predstavnik usposobljenega, registriranega in pooblaščenega podjetja za redno vzdrževanje državnih cest. Stroške ogleda in zakoličbe krije izvajalec del oziroma investitor.

- Za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovišča v skladu s predpisi o varstvu pri delu je odgovoren investitor oziroma izvajalec del.

- Pred dokončanjem del mora izvajalec del gradbišče očistiti ter odvečni in odpadni material odpeljati na ustrezno odlagališče na svoje oziroma investitorjeve stroške.

- Zaradi oviranja prometa na državni cesti v času izvajanja izkopov si mora investitor oziroma izvajalec del v skladu s 73. in 74. členom Zakona o cestah za zaporo državne ceste pridobiti dovoljenje Direkcije RS za ceste, in sicer na podlagi vloge in elaborata začasne prometne ureditve med izvajanjem del. Elaborat mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o načinu označevanja in zavarovanja del na javnih cestah in ovir v cestnem prometu (Ur.l. RS št. 116/06, 88/08, 109/10) in Navodil za pripravo vloge za zaporo državne ceste (DRSC, 01.07.2011). Tehnologija izvajanja del mora zagotavljati stalno prevoznost ceste.

- Zaradi gradnje objekta ne sme biti onesnaženo vozišče državne ceste, prav tako se po preostalem delu vozišča državne ceste ne smejo voziti vozila in delovni stroji brez zaščite gosenic (36. Člen ZCes-1), sicer se lahko zahteva dodatna sanacija vozišča. Če bo med gradnjo vseeno prišlo do onesnaženja prometnih površin zaradi opravljanja prevozov po državni cesti, jih mora izvajalec del na svoje stroške redno čistiti že med delom.

- Investitor oziroma izvajalec del sta odgovorna za tehnično pravilno in točno izvedbo vseh del pri gradnji ter sta materialno in kazensko odgovorna za vso morebitno škodo, ki bi nastala na državni cesti, in za škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom državne ceste na predmetnem odseku zaradi neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del.

- Vse stroške zaradi morebitne povzročene škode oziroma stroške za odpravo poškodb vozišča krije izvajalec del oziroma investitor.

- Investitor oziroma upravljavci naprav v cesti so dolžni vgrajene naprave redno vzdrževati na svoje stroške.

- Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščeni organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

- Začetek in dokončanje del je treba prijaviti Direkciji RS za ceste, Območju Koper.

- Investitorka mora en izvod vsakršne tehnične spremembe ali dopolnitve tehničnih rešitev takoj dostaviti Direkciji RS za infrastrukturo, območju Koper vendar najpozneje sedem dni pred začetkom del.

- Upravni organ mora en izvod gradbenega dovoljenja dostaviti Direkciji RS za ceste, Območju Koper.

- Po dokončanju del je upravni organ, v skladu z Zakonom o graditvi objektov, k tehničnemu pisno povabiti tudi Direkcijo RS za infrastrukturo, območje Koper ter po uspešno opravljenem tehničnem pregledu dostaviti izvod uporabnega dovoljenja.

- Direkcija RS za ceste odklanja vsako odgovornost, ki bi nastala na objektu in komunalni infrastrukturi v varovalnem pasu, cestnem svetu in cestnem telesu zaradi ceste, njenega vzdrževanja ali prometa na njej.

- V skladu s 67. členom ZCes-1 direkcija od upravljavca gospodarske infrastrukture zahteva, da objekte in naprave preuredi ali prestavi, kadar je to potrebno zaradi rekonstrukcije državne ceste ali izvedbe ukrepov za zavarovanje te ceste in prometa na njej. Stroške prestavitve ali preureditve objektov in naprav krije njihov upravljavec, razen če to ni v nasprotju s pogoji iz soglasja direkcije za njihovo gradnjo.

- Investitor oziroma izbrani izvajalci del so dolžni pred začetkom gradnje izdelati projekt tehnologije gradnje in ureditve gradbišča s prikazom dostopa na javno cestno omrežje ter ga z vlogo za potrditev predloži na Direkcijo RS za infrastrukturo. Na njegovi podlagi bo Direkcija po potrebi izdala soglasje za začasno vodenje komunalnih vodov in začasno uporabo cestnih priključkov, dovoljenja za zapore cest in prometne preureditve na podlagi Zakona o cestah.

5.6 Obstoječe TK omrežje

Po celotnem območju posega je zgrajeno telekomunikacijsko in širokopasovno omrežje, ki povezuje uporabnike s hišnimi priključki upravljavca Telekom Slovenije, Valtel in A1.. V večina primerov trasa poteka v cestišču. Domnevamo, da je velika večina tras TK omrežja prikazana v situacijah obstoječega stanja in na spletnem GIS portalu Občine Postojna.

Križanja z obstoječo TK kanalizacijo in omrežjem
Zaradi novogradnje podzemne infrastrukture (meteorna in fekalna kanalizacija, vodovod, SN-NN elektro kabelska kanalizacija), katerih tras zaradi togih cevi in gravitacijskega padca proti iztoku, ni mogoče prilagajati ne višinsko ne tlorisno, bo potrebno na delih kjer ni mogoče zagotoviti minimalnih odmikov, prestaviti obstoječo TK kanalizacijo ali izvesti ukrepe po zahtevi skrbnika posamezne infrastrukture.

Za prestavitev elektronskega komunikacijskega omrežja mora investitor izdati oz.pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč, oziroma služnosti, če se ta premakne na drugo nepremičnino oz.traso izven obstoječe trase

Obstoječe trase, na delih križanja in približevanja nove podzemne infrastrukture je potrebno pred začetkom del zakoličiti.
Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in morebitne prestavitve elektroenergetskega komunikacijskega omrežja, terminsko uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo (skrbnika) elektronskega komunikacijskega omrežja:

- Telekom Slovenije d.d.: Matija Beber, tel.:05/721 5230, e-pošta: matija.beber@telekom.si
- Valtel d.o.o.: Uroš Zorc, tel.: 031 854 492
- A1 Slovenije d.d.: e-pošta: infra@A1.si

Investitor oz. izvajalec mora pri gradbenih delih izvajati zaščitne ukrepe za varovanje TK omrežja. Gradbena dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja, kot je opredeljen v 17.členu ZEKom-2, je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb skrbnikov elektronskega komunikacijskega omrežja, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito elektronskega komunikacijskega omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso komunikacijskega kabla ni dovoljen. V kabelskih jaških elektronskega komunikacijskega omrežja ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.
Na zakoličenih mestih križanj bo potrebno izvajati gradbena dela previdno, ter zavarovati že obstoječe podzemne vode. V primeru, da obstoječi vodi ne zagotavljajo ustreznega odmika od novih, je le te potrebno prestaviti.

Pri križanju z elektro kabelsko kanalizacijo ali zemeljskimi vodi poteka predvidena kabelska kanalizacija nad navedenimi komunalnimi vodi.

Vsa križanja in vzporedna polaganja kablov morajo biti izvedena v skladu s tehničnimi predpisi, katere mora izvajalec poznati in pri izvajanju upoštevati. Upoštevati je potrebno minimalne dovoljene odmike. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter s uskladitvijo tehničnih rešitev, in se jih bo zaradi neznanih točnih potekov tras in objektov, usklajevalo na terenu med samo izvedbo del.
Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalni polmer krivljenja kablov in minimalno temperaturo zraka.

Konce cevi, ki se zaključijo v obstoječih kabelskih jaških je potrebno ustrezno zatesniti (s tipskim kabelskim končnikom), da se ne zablatijo oziroma poškodujejo. Pri polaganju kablov in kabelske kanalizacije z jaški je potrebno upoštevati dokončno višinsko regulacijo in zunanjo ureditev terena. Po končanih delih je potrebno izdelati PID ter poskrbeti za vris kabelskih tras v podzemni kataster.

Stavbna fizična infrastruktura in pasivna komunikacijska infrastruktura do omrežne priključne točke se izvedeta s tipiziranimi materiali in elementi. Priporočamo izvedbo stavben fizične infrastrukture in pasivne komunikacijske infrastrukture, ki sta zaključeni v notranjih komunikacijskih omaricah in sta z ustrezno cevno povezavo (upoštevati minimalne dimenzije inštalacijskih cevi) povezani z dovodno komunikacijsko omarico. V notranji komunikacijski omarici je potrebno zagotoviti električno napajanje (vtičnica 220V).

Vsa dela v varovalnem pasu elektronskega komunikacijskega omrežja, kot je opredeljen v 17.členu ZEKom-2, ki zahtevajo izvedbo zaščite in predstavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, izvede skrbnik (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličba, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del po pogojih nadzornega osebja upravljalcev. Ti stroški, kot tudi stroški odprave napak in stroški zaradi izpada prometa na elektronskem komunikacijskem omrežju, ki bi nastali zaradi del na omejenem objektu, bremenijo investitorja oz. izvajalca.

Med gradnjo mora biti omogočeno nemoteno obratovanje in vzdrževanje TK omrežja

Vsako poškodbo elektronskega komunikacijskega omrežja je potrebno takoj javiti skrbniku omrežja.

- Telekom Slovenije d.d.: Matija Beber, tel.:05/721 5230, e-pošta: matija.beber@telekom.si
- Valtel d.o.o.: Uroš Zorc, tel.: 031 854 492
- A1 Slovenije d.d.: pisno na e-pošta: noc@A1.si in na tel. št. 02/620 63 09

Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz.pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri skrbniku elektronskega komunikacijskega omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite predmetnega elektronskega komunikacijskega omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

Opozorila:

- TK optična kanalizacija je grajena v različnih globinah glede na obstoječe podzemne ovire in je praviloma v globinah do 80 cm pod nivojem oz. tudi globje v obdelovalnih površinah.
- Glavna (primarna) trasa ki poteka od k.j do k.j je za kanalizacijo uporabljena cev 2xfi50 mm oz PE 125 mm v katero so položena vlakna od 36 do 576 vlaken.
- Iz bližnjih k.j so položene cevi manjšega premera (sekundarni del) 14/10mm do vsakega bližnjega objekta v katero so vpihnjena optična vlakna kapacitete do 36vl.
- Vsaka poškodba primarne trase pomeni poškodbo glavnega optičnega vlakna in pa sekundarnih kablov do posameznih objektov.
- V primeru poškodbe je potrebno zamenjati optični kabel med dvema najbližjima k.j, kabelsko kanalizacijo in pa vse sekundarne vode, ki so poškodovani na tem odseku.
- Izvajalec je odgovoren za skrite napake, ki bi se pojavile naknadno in bodo posledica izvajalčevih del (naknadne prekinitve/slabljenja vlaken zaradi posedanja, natega, pokanja vlaken).

6. ODSTOPANJE OD PROJEKTA

Dovoljena so manjša odstopanja od projekta, ki so posledica pomanjkanja informacij o natančni legi obstoječih objektov in obstoječem terenu. Izvajalec mora na mestih, kjer je predvideno priključevanje na obstoječo infrastrukturo nujno predhodno preveriti dejansko lego infrastrukture. V kolikor bi prišlo do velikih odstopanj: ko predvidena infrastruktura poseže na tretja zemljišča ali predvidena rešitev glede na dejansko stanje, ni funkcionalna ali celo neizvedljiva, je nujno potrebno konzultirati projektanta.

Sestavila:
Milan Rupnik, grad.teh.
Tomaž Fabčič, u. d. i. g.

Pooblaščeni inženir:
dr. Marko Lavrenčič, mag. inž. grad.

dr. MARKO LAVRENČIČ
mag.inž.grad.
IZS PI G-4843

TABELA KATEGORIJ ZEMLJIN Z OPISI

kategorija	Naziv kategorije	Opis materiala	Zrnavost materiala	Način izkopa	Ocena uporabnosti
1	Plodna zemlja	Nahaja se na površini terena, humus, ruša s primesmi gramoza, peska, melja in ali gline	-	Buldozer, bager	Primerna samo za ozelenitve, ni nosilna, ni stabilna, ni odporna proti eroziji
2	Slabo nosilna zemljina	Je v lahkognetni do židki konsistenci (Ic<0,5), lahko vsebuje organske snovi	>15m% ϕ< 0,063 mm	Buldozer, bager	V naravnem stanju ni uporabna
3	Vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina	Srednje gnetna do trda konsistenca zemljine ali zbito stanje peska, gramoza, grušča, jalovine	>15m% ϕ< 0,063 mm <15m% ϕ>0,063mm <30m% ϕ>63 mm	Buldozer, bager Buldozer z rijačem občasno	V naravnem stanju in ustreznem vremenu uporabna za nasipe, nosilnost in stabilnost sta odvisni od zunanjih vplivov
4	Mehka kamnina	Lapor, fliš, skriljavec, tif, komglomerat, breča, ter razpokani, drobljivi in prepereli peščenjak, dolomit in apnenec	>30m% ϕ>63 mm ϕ< 300 mm	Buldozer z rijačem, bager s konico, rezkanje, miniranje (občasno)	Praviloma dobro nosilna in stabilna, ustrezne zrnavosti je primerna za nasipe in posteljico
5	Trda kamnina sedimentnega porekla	Apnenec, kompaktni dolomit ali material z nad 50 m% kosov ϕ>600 mm, ki jih je treba minirati	Raščena hribina ϕ> 600 mm	Miniranje, rezkanje (izjemoma)	Ustrezne zrnavosti je zelo dobro nosilna in stabilna ter primerna za nasipe in ali predelavo

Oznaka	Ime	E	N	Stac.	K. pokr.	K. dna	K. iztok	K. vtok	Glob. J.	Fi Jaška
D96_PZI_Infrastruktura Planina 2 faza										
M1	**Fekalna kanalizacija**									
M1.K1	FB1									
M1.K1.T1	FB1.1-naveza	441921,79	76890,53	0,00	451,88	448,25	448,25	448,79	3,63	0
M1.K1.T2	T_FB1.1	441923,24	76890,98	1,52	451,86	448,80	448,80	448,80	3,06	
M1.K1.T3	T_FB1.2	441936,10	76901,72	18,27	451,16	448,88	448,88	448,88	2,28	
M1.K1.T4	FB1.2 - vodote	441946,50	76910,39	31,82	451,54	448,95	448,95	448,95	2,59	800
M1.K1.T5	FB1.3 - vodote	441953,84	76940,27	62,58	450,89	449,10	449,10	449,10	1,79	800
M1.K1.T6	FB1.4 - vodote	441971,41	76955,83	86,05	450,86	449,22	449,22	449,22	1,64	800
M1.K1.T7	FB1.5 - vodote	441971,34	76965,10	95,32	450,85	449,26	449,27	449,27	1,58	800
M1.K1.T8	FB1.6 - vodote	441984,93	76977,73	113,87	450,72	449,36	449,36	449,36	1,36	800
M1.K1.T9	FB1.7 - vodote	441969,81	76993,99	136,07	450,46	449,47	449,47	449,47	1,00	800
M1.K2	FB2									
M1.K2.T1	T_FB2.1 - nave	441908,74	76876,08	0,00	451,97	449,32	449,32	449,32	2,65	0
M1.K2.T2	T_FB2.1	441897,79	76865,09	15,51	451,91	449,91	449,91	449,91	2,00	
M1.K2.T3	FB2.2 - vodote	441863,89	76835,28	60,66	453,63	451,61	451,63	451,63	2,02	800
M1.K2.T4	T_FB2.2	441844,39	76826,72	81,96	454,28	451,99	451,99	451,99	2,29	
M1.K2.T5	T_FB2.3	441837,41	76821,14	90,89	454,40	452,14	452,14	452,14	2,26	
M1.K2.T6	FB2.3	441821,75	76808,60	110,96	454,70	452,47	452,48	452,48	2,23	800
M1.K2.T7	FB2.4	441809,32	76796,06	128,61	454,78	452,77	452,78	452,78	2,01	800
M1.K2.T8	FB2.5	441795,60	76782,20	148,11	455,12	453,49	453,50	453,50	1,63	800
M1.K2.T9	T_FB2.4	441790,78	76774,02	157,61	455,32	453,85	453,85	453,85	1,47	
M1.K2.T10	T_FB2.5	441785,06	76768,40	165,63	455,92	454,15	454,15	454,15	1,77	
M1.K2.T11	T_FB2.6	441779,72	76763,15	173,11	456,24	454,43	454,43	454,43	1,82	
M1.K2.T12	FB2.6	441774,24	76760,05	179,41	456,66	454,65	454,66	454,66	2,02	800
M1.K3	FB2.1									
M1.K3.T1	FB2.4	441809,32	76796,06	0,00	454,78	452,77	452,78	452,93	2,01	800
M1.K3.T2	FB2.1.1	441780,83	76816,71	35,19	456,99	454,97	454,99	454,99	2,02	800
M1.K4	FB3									
M1.K4.T1	FB3.0 - naveza	441740,86	76804,46	0,00	460,90	459,98	459,98	459,98	0,92	0
M1.K4.T2	FB3.2	441738,53	76777,03	27,52	461,31	460,09	460,09	460,09	1,22	800
M1.K4.T3	FB3.3	441733,48	76737,15	67,73	461,98	460,25	460,25	460,25	1,73	800
M1.K4.T4	FB3.4	441727,54	76688,71	116,53	462,87	460,86	460,87	460,87	2,00	800
M1.K4.T4.A	FB3.4	441723,47	76671,74	133,99	463,26	461,25	461,25	461,25	2,02	
M1.K4.T5	FB3.5	441717,77	76655,25	151,44	463,62	461,61	461,62	461,62	2,01	800
M1.K4.T6	T_FB3.1	441709,14	76638,28	170,48	464,10	462,08	462,08	462,08	2,02	
M1.K4.T7	FB3.6	441691,38	76614,04	200,52	464,70	462,79	462,80	462,80	1,91	800
M1.K4.T7.A	FB3.6	441677,63	76594,35	224,56	465,33	463,37	463,37	463,37	1,95	
M1.K4.T8	FB3.7	441662,04	76576,06	248,60	465,85	463,94	463,95	463,95	1,91	800
M1.K4.T9	T_FB3.2	441656,25	76570,21	256,83	466,02	464,15	464,15	464,15	1,87	
M1.K4.T9.A	T_FB3.2	441644,72	76559,23	272,76	466,32	464,53	464,53	464,53	1,79	
M1.K4.T10	FB3.8	441632,10	76549,53	288,68	466,91	464,90	464,91	464,91	2,01	800
M1.K4.T11	FB3.9	441595,51	76526,95	331,68	467,70	465,71	465,72	465,72	2,00	800
M1.K4.T12	FB3.10	441558,66	76504,78	374,68	468,52	466,51	466,52	466,52	2,01	800
M1.K4.T13	FB3.11	441523,18	76499,97	410,49	469,65	467,49	467,50	467,50	2,16	800
M1.K4.T14	FB3.12	441472,73	76506,67	461,39	470,86	468,89	468,90	468,90	1,97	800
M1.K4.T14.	FB3.12	441459,60	76507,30	474,53	471,13	468,98	468,98	468,98	2,15	

M1.K4.T15	FB3.13	441446,47	76507,17	487,66	471,43	469,06	469,06	469,06	2,37	800
M1.K4.T15.	FB3.13	441429,70	76504,06	504,78	471,65	469,16	469,16	469,16	2,49	
M1.K4.T16	FB3.14	441414,53	76496,28	521,89	471,59	469,26	469,26	469,26	2,33	800
M1.K4.T16.	FB3.14	441408,08	76480,35	539,08	471,74	469,37	469,37	469,37	2,37	
M1.K4.T17	FB3.15	441403,70	76463,74	556,28	471,43	469,47	469,47	469,47	1,96	800
M1.K4.T18	T_FB3.3	441402,46	76458,43	561,73	471,38	469,50	469,50	469,50	1,87	
M1.K4.T19	T_FB3.4	441399,34	76440,11	580,31	471,64	469,62	469,62	469,62	2,03	
M1.K4.T20	FB3.16	441391,72	76424,68	597,52	472,17	469,72	469,72	469,77	2,45	800
M1.K5	FB3.2									
M1.K5.T1	FB3.3	441733,48	76737,15	0,00	461,98	460,25	460,25	460,26	1,73	800
M1.K5.T2	FB3.2.1	441740,44	76732,24	8,51	461,64	460,31	460,31	460,31	1,33	800
M1.K6	FB4									
M1.K6.T1	FB4.0 - naveza	441736,32	76818,75	0,00	461,06	459,57	459,57	459,57	1,49	0
M1.K6.T2	FB4.1	441723,97	76808,15	16,28	463,55	461,37	461,42	461,42	2,18	800
M1.K6.T3	T_FB4.1	441707,31	76795,86	36,98	465,57	463,51	463,51	463,51	2,06	
M1.K6.T4	T_FB4.2	441699,10	76790,60	46,73	466,52	464,49	464,49	464,49	2,02	
M1.K6.T5	FB4.3	441698,46	76789,42	48,07	466,73	464,59	464,63	464,63	2,15	800
M1.K6.T6	T_FB4.3	441698,69	76786,58	50,93	467,00	464,93	464,93	464,93	2,07	
M1.K6.T7	T_FB4.4	441699,49	76778,10	59,44	467,81	465,84	465,84	465,84	1,97	
M1.K6.T8	T_FB4.5	441699,62	76776,07	61,48	468,06	466,06	466,06	466,06	2,00	
M1.K6.T9	FB4.4	441697,30	76757,02	80,67	470,66	468,61	468,66	468,66	2,05	800
M1.K6.T10	T_FB4.6	441692,59	76748,11	90,75	471,64	469,29	469,29	469,29	2,36	
M1.K6.T11	FB4.5	441682,61	76720,49	120,12	473,11	471,10	471,12	471,12	2,01	800
M1.K6.T12	T_FB4.7	441679,53	76708,79	132,21	473,38	471,42	471,42	471,42	1,96	
M1.K6.T13	FB4.6	441673,91	76687,39	154,34	473,97	471,96	471,97	471,97	2,01	800
M1.K6.T14	FB4.PRJ7	441662,17	76663,94	180,56	475,94	473,91	473,94	473,94	2,03	800
M1.K6.T15	T_FB4.8	441654,08	76655,02	192,60	477,41	474,96	474,96	474,96	2,46	
M1.K6.T16	FB4.8	441638,05	76634,76	218,43	479,14	477,11	477,14	477,14	2,03	800
M1.K6.T17	FB4.9	441627,37	76617,49	238,74	480,00	477,98	478,00	478,00	2,02	800
M1.K6.T18	T_FB4.9	441621,96	76609,68	248,24	480,47	478,35	478,35	478,35	2,13	
M1.K6.T19	T_FB4.10	441618,41	76603,54	255,33	480,71	478,60	478,60	478,60	2,11	
M1.K6.T20	FB4.10	441608,08	76592,57	270,41	481,15	479,14	479,15	479,15	2,02	800
M1.K6.T21	T_FB4.11	441600,03	76587,32	280,02	481,43	479,36	479,36	479,36	2,07	
M1.K6.T22	T_FB4.12	441587,58	76580,86	294,04	482,07	479,66	479,66	479,66	2,42	
M1.K6.T23	FB4.11	441572,93	76573,36	310,50	482,61	480,00	480,01	480,01	2,60	800
M1.K6.T24	T_FB4.13	441561,93	76567,65	322,89	482,90	480,28	480,28	480,28	2,62	
M1.K6.T25	T_FB4.14	441548,54	76560,83	337,92	482,69	480,36	480,36	480,36	2,34	
M1.K6.T26	FB4.12	441537,39	76555,15	350,43	482,58	480,42	480,42	480,42	2,16	800
M1.K6.T27	FB4.13	441517,82	76552,06	370,24	482,69	480,52	480,52	480,52	2,18	800
M1.K6.T28	T_FB4.15	441497,03	76550,49	391,09	482,47	480,68	480,68	480,68	1,79	
M1.K6.T28.	T_FB4.15	441478,27	76548,56	409,96	482,46	480,83	480,83	480,83	1,63	
M1.K6.T29	FB4.PRJ14	441459,67	76545,45	428,82	482,65	480,98	480,98	480,98	1,68	800
M1.K6.T30	T_FB4.16	441451,67	76544,12	436,92	482,74	481,06	481,06	481,06	1,67	
M1.K6.T31	T_FB4.17	441447,03	76543,35	441,63	482,73	481,11	481,11	481,11	1,62	
M1.K6.T32	FB4.15	441425,01	76542,18	463,69	482,82	481,32	481,33	481,32	1,49	800
M1.K6.T33	T_FB4.18	441400,95	76548,17	488,48	483,26	481,57	481,57	481,57	1,70	
M1.K6.T34	FB4.16	441395,94	76549,41	493,64	483,30	481,62	481,62	481,63	1,69	800
M1.K6.T35	FB4.17	441370,49	76565,96	524,00	484,02	481,93	481,93	481,93	2,09	800

M1.K6.T36	T_FB4.19	441360,02	76580,77	542,13	484,86	482,60	482,60	482,60	2,27	
M1.K6.T37	FB4.PRJ18	441355,38	76586,91	549,83	485,05	482,87	482,88	482,88	2,18	800
M1.K6.T38	FB4.PRJ19	441329,84	76614,13	587,15	486,53	484,16	484,17	484,17	2,37	800
M1.K6.T39	FB4.20	441310,23	76631,58	613,41	488,19	486,13	486,16	486,16	2,06	800
M1.K6.T40	FB4.21	441297,00	76635,85	627,30	489,74	487,64	487,68	487,68	2,11	800
M1.K6.T41	FB4.22	441283,59	76630,62	641,70	490,95	488,88	488,91	488,91	2,08	800
M1.K6.T42	FB4.23	441269,92	76614,29	662,99	492,19	490,17	490,19	490,19	2,02	800
M1.K6.T43	FB4.24	441246,20	76579,90	704,77	495,30	493,27	493,30	493,30	2,03	800
M1.K6.T44	FB4.PRJ25	441228,04	76547,01	742,34	497,12	495,01	495,03	495,03	2,11	800
M1.K6.T45	T_FB4.20	441219,69	76537,30	755,15	498,08	496,22	496,22	496,22	1,86	
M1.K6.T46	FB4.26	441188,99	76510,83	795,68	502,00	499,96	500,00	500,00	2,04	800
M1.K6.T47	FB4.27	441151,54	76489,16	838,95	506,13	504,09	504,13	504,13	2,04	800
M1.K7	FB5									
M1.K7.T1	FB4.13	441517,82	76552,06	0,00	482,69	480,52	480,52	480,73	2,18	800
M1.K7.T2	FB5.1	441498,02	76568,52	25,75	485,89	483,87	483,92	483,92	2,02	800
M1.K7.T3	T_FB5.1	441483,33	76571,59	40,76	487,74	485,45	485,45	485,45	2,29	
M1.K7.T4	T_FB5.2	441471,23	76576,38	53,78	488,75	486,77	486,77	486,77	1,98	
M1.K7.T5	T_FB5.3	441466,26	76578,34	59,11	489,27	487,32	487,32	487,32	1,95	
M1.K7.T6	T_FB5.4	441458,45	76580,62	67,25	489,86	488,14	488,14	488,14	1,72	
M1.K7.T7	FB5.2	441445,57	76584,37	80,67	491,51	489,47	489,51	489,51	2,04	800
M1.K7.T8	FB5.3	441421,17	76596,65	107,99	493,25	491,13	491,16	491,16	2,11	800
M1.K7.T9	FB5.4	441399,53	76620,49	140,18	495,10	493,08	493,10	493,10	2,03	800
M1.K7.T10	T_FB5.5	441393,63	76629,77	151,18	495,88	494,09	494,09	494,09	1,80	
M1.K7.T11	FB5.5	441391,15	76637,58	159,37	496,53	494,78	494,82	494,82	1,74	800
M1.K8	FB6									
M1.K8.T1	FB4.4	441697,30	76757,02	0,00	470,66	468,61	468,66	468,66	2,05	800
M1.K8.T2	FB6.1	441675,48	76752,59	22,27	473,69	471,85	471,91	471,91	1,84	800
M1.K8.T3	T_FB6.1	441664,84	76743,81	36,06	476,05	474,11	474,11	474,11	1,93	
M1.K8.T4	FB6.2	441655,11	76738,31	47,24	477,88	475,84	475,90	475,90	2,04	800
M1.K8.T5	FB6.3	441640,92	76726,58	65,64	480,77	478,77	478,83	478,83	2,01	800
M1.K8.T6	FB6.4	441642,85	76705,82	86,50	481,83	479,84	479,86	479,86	1,99	800
M1.K9	FB7									
M1.K9.T1	FB4.3	441698,46	76789,42	0,00	466,73	464,59	464,63	464,63	2,15	800
M1.K9.T2	FB7.1	441684,38	76788,59	14,10	468,50	466,47	466,52	466,52	2,03	800
M1.K9.T3	T_FB7.1	441668,70	76788,90	29,79	470,69	468,85	468,85	468,85	1,84	
M1.K9.T4	FB7.2	441649,93	76786,80	48,67	473,66	471,60	471,66	471,66	2,06	800
M1.K9.T5	T_FB7.2	441645,60	76784,06	53,79	474,47	472,47	472,47	472,47	2,00	
M1.K9.T6	FB7.3	441641,12	76781,23	59,09	475,31	473,25	473,31	473,31	2,07	800
M1.K9.T7	T_FB7.3	441633,78	76773,20	69,98	477,01	474,89	474,89	474,89	2,13	
M1.K9.T8	T_FB7.4	441629,63	76768,66	76,12	478,01	475,78	475,78	475,78	2,23	
M1.K9.T9	FB7.4	441605,94	76751,53	105,35	482,02	479,96	480,02	480,02	2,06	800
M1.K9.T10	T_FB7.5	441595,39	76747,83	116,54	482,97	481,03	481,03	481,03	1,94	
M1.K9.T11	T_FB7.6	441588,41	76746,32	123,68	483,19	481,67	481,67	481,67	1,52	
M1.K9.T12	FB7.5	441574,40	76740,25	138,95	485,05	483,01	483,05	483,05	2,03	800
M1.K9.T13	T_FB7.7	441563,30	76731,57	153,04	487,15	485,12	485,12	485,12	2,03	
M1.K9.T14	FB7.6	441554,35	76717,71	169,54	489,55	487,49	487,55	487,55	2,05	800
M1.K9.T15	T_FB7.8	441550,67	76710,55	177,59	490,74	488,82	488,82	488,82	1,92	
M1.K9.T16	FB7.7	441541,26	76691,08	199,22	494,01	492,16	492,22	492,22	1,85	800

M1.K9.T17	T_FB7.9	441527,05	76676,42	219,63	497,05	494,97	494,97	494,97	2,08	
M1.K9.T18	FB7.8	441510,69	76668,64	237,75	499,42	497,37	497,42	497,42	2,05	800
M1.K10	FB8									
M1.K10.T1	FB3.16	441391,72	76424,68	0,00	472,17	469,72	469,72	469,77	2,45	800
M1.K10.T2	FB8.1	441400,12	76414,51	13,19	472,29	469,83	469,84	469,84	2,45	800
M1.K10.T3	T_FB8.1	441412,68	76399,27	32,94	472,03	469,93	469,93	469,93	2,10	
M1.K10.T4	FB8.2	441417,58	76388,98	44,34	471,76	469,99	469,99	469,99	1,77	800
M1.K11	FC1									
M1.K11.T1	FB3.16	441391,72	76424,68	0,00	472,17	469,72	469,72	469,82	2,45	800
M1.K11.T2	FC1.1	441386,64	76416,99	9,22	472,54	470,51	470,54	470,54	2,04	800
M1.K11.T3	T_FC1.1	441369,56	76398,73	34,22	473,90	471,87	471,87	471,87	2,02	
M1.K11.T4	FC1.2	441364,00	76389,82	44,72	474,43	472,41	472,43	472,43	2,02	800
M1.K11.T5	FC1.3	441362,66	76374,38	60,22	475,03	473,01	473,03	473,03	2,02	800
M1.K11.T6	T_FC1.2	441370,25	76336,90	98,46	476,52	474,57	474,57	474,57	1,95	
M1.K11.T7	FC1.4	441374,73	76310,86	124,88	477,36	475,35	475,36	475,36	2,01	800
M1.K11.T8	T_FC1.3	441374,06	76298,89	136,87	477,69	475,72	475,72	475,72	1,96	
M1.K11.T9	FC1.5	441370,28	76284,19	152,05	478,18	476,17	476,18	476,18	2,01	800
M1.K11.T1(	T_FC1.4	441362,77	76264,56	173,06	478,50	476,72	476,72	476,72	1,77	
M1.K11.T1:	FC1.6	441352,59	76237,96	201,55	479,46	477,45	477,46	477,46	2,01	800
M1.K11.T1:	FC1.7	441348,28	76227,19	213,15	479,66	477,54	477,54	477,54	2,12	800
M1.K11.T1:	T_FC1.5	441342,30	76221,29	221,55	479,93	477,90	477,90	477,90	2,03	
M1.K11.T1-	FC1.8	441327,56	76180,07	265,33	481,75	479,75	479,77	479,77	1,99	800
M1.K11.T1!	FC1.9	441326,00	76172,53	273,02	482,21	480,08	480,10	480,10	2,13	800
M1.K11.T1(	FC1.10	441333,24	76166,97	282,15	482,49	480,47	480,49	480,49	2,01	800
M1.K11.T1'	FC1.11	441323,96	76141,35	309,40	484,16	482,14	482,16	482,16	2,03	800
M1.K12	FC1.4									
M1.K12.T1	FC1.4	441374,73	76310,86	0,00	477,36	475,35	475,36	475,70	2,01	800
M1.K12.T2	FC1.4.1-FHP :	441383,58	76307,25	9,56	477,76	475,76	475,76	475,76	2,00	800
M1.K13	FC2									
M1.K13.T1	FC1.6	441352,59	76237,96	0,00	479,46	477,45	477,46	477,54	2,01	800
M1.K13.T2	FC2.1	441359,13	76234,29	7,50	479,48	477,58	477,58	477,58	1,90	800
M1.K14	FC3									
M1.K14.T1	FC1.7	441348,28	76227,19	0,00	479,66	477,54	477,54	477,59	2,12	800
M1.K14.T2	T_FC3.1	441344,61	76226,15	3,81	479,78	477,77	477,77	477,77	2,00	
M1.K14.T3	FC3.1	441328,10	76227,43	20,37	480,57	478,55	478,57	478,57	2,02	800
M1.K14.T4	T_FC3.2	441323,64	76227,82	24,85	480,71	478,81	478,81	478,81	1,90	
M1.K14.T5	FC3.2	441303,77	76229,52	44,79	481,89	479,86	479,88	479,88	2,03	800
M1.K14.T6	T_FC3.3	441289,76	76231,03	58,88	482,43	480,14	480,14	480,14	2,29	
M1.K14.T7	FC3.3	441278,72	76235,13	70,66	482,35	480,34	480,35	480,35	2,01	800
M1.K14.T8	FC3.4	441256,25	76243,62	94,68	482,57	480,57	480,57	480,57	2,00	800
M1.K15	FC4									
M1.K15.T1	FC1.8	441327,56	76180,07	0,00	481,75	479,75	479,77	479,75	1,99	800
M1.K15.T2	FC4.1	441304,34	76179,90	23,23	482,57	480,49	480,50	480,50	2,08	800
M1.K15.T3	T_FC4.1	441292,86	76180,36	34,71	483,24	480,87	480,87	480,87	2,37	
M1.K15.T4	FC4.2	441268,37	76181,35	59,23	484,85	481,66	481,67	481,67	3,19	800
M1.K15.T5	FC4.3	441236,68	76183,26	90,97	486,07	482,69	482,70	482,70	3,38	800
M1.K15.T6	FC4.4	441202,58	76193,79	126,66	487,44	485,40	485,44	485,44	2,03	800
M1.K15.T7	T_FC4.2	441190,48	76197,26	139,25	487,96	485,77	485,77	485,77	2,18	

M1.K15.T8	T_FC4.3	441185,19	76198,78	144,75	488,15	485,92	485,92	485,92	2,23	
M1.K15.T9	FC4.5	441172,67	76205,00	158,73	488,30	486,29	486,30	486,30	2,01	800
M1.K15.T1(	T_FC4.4	441158,85	76214,89	175,73	488,84	486,74	486,74	486,74	2,10	
M1.K15.T1	FC4.6	441147,97	76227,14	192,11	489,51	487,15	487,16	487,16	2,37	800
M1.K15.T1	FC4.7	441128,53	76250,40	222,42	491,80	489,50	489,59	489,59	2,29	800
M1.K15.T1	FC4.8	441117,08	76262,81	239,31	493,04	490,91	490,94	490,94	2,13	800
M1.K15.T1	T_FC4.5	441094,54	76276,41	265,63	494,82	492,61	492,61	492,61	2,21	
M1.K15.T1	FC4.9	441090,99	76278,55	269,78	494,87	492,85	492,87	492,87	2,03	800
M1.K15.T1(	T_FC4.6	441068,97	76287,36	293,50	496,21	494,14	494,14	494,14	2,07	
M1.K15.T1	FC4.10	441059,37	76291,21	303,84	496,65	494,67	494,70	494,70	1,97	800
M1.K15.T1	T_FC4.7	441039,79	76292,28	323,44	497,82	495,74	495,74	495,74	2,08	
M1.K15.T1	FC4.11	441014,13	76293,70	349,15	499,00	497,09	497,11	497,11	1,91	800
M1.K15.T2(	FC4.12	440983,91	76296,87	379,53	500,08	498,07	498,08	498,08	2,01	800
M1.K15.T2	FC4.13	440949,68	76315,32	418,42	502,04	499,71	499,72	499,72	2,34	800
M1.K15.T2	FC4.14	440903,33	76340,73	471,27	504,04	502,03	502,04	502,04	2,02	800
M1.K15.T2	FC4.15	440867,66	76379,61	524,04	506,07	504,06	504,07	504,07	2,02	800
M1.K15.T2	FC4.16	440835,73	76402,96	563,60	507,64	505,62	505,64	505,64	2,02	800
M1.K15.T2	FC4.17	440786,06	76432,07	621,17	510,36	508,34	508,36	508,36	2,02	800
M1.K15.T2(	FC4.18	440738,33	76454,82	674,04	512,42	510,52	510,54	510,54	1,90	800
M1.K16	FC5									
M1.K16.T1	FC4.3	441236,68	76183,26	0,00	486,07	482,69	482,70	482,75	3,38	800
M1.K16.T2	FC5.1	441227,34	76142,04	42,26	486,26	482,96	482,96	482,96	3,30	800
M1.K16.T3	T_FC5.1	441214,75	76145,55	55,33	484,87	483,03	483,03	483,03	1,84	
M1.K16.T4	FC5.2	441204,68	76148,36	65,78	483,59	483,08	483,08	483,08	0,51	800
M1.K16.T5	FC5.3	441186,91	76158,18	86,08	486,48	483,18	483,18	484,62	3,30	800
M1.K16.T6	FC5.4	441172,30	76148,17	103,79	488,59	484,70	484,71	484,71	3,88	800
M1.K16.T7	T_FC5.2	441165,17	76137,56	116,58	488,63	484,77	484,77	484,77	3,86	
M1.K16.T8	FC5.5	441155,09	76122,66	134,57	488,88	484,86	484,86	484,86	4,02	800
M1.K16.T9	FC5.6	441134,39	76116,85	156,07	487,64	484,96	484,97	484,97	2,67	800
M1.K16.T1(	FC5.7	441120,06	76101,67	176,94	487,03	485,07	485,07	485,12	1,96	800
M1.K16.T1	FC5.8	441105,22	76101,43	191,78	487,21	485,19	485,19	485,19	2,02	800
M1.K16.T1	T_FC5.3	441096,05	76100,17	201,04	487,19	485,23	485,23	485,23	1,96	
M1.K16.T1	FC5.9	441072,52	76096,31	224,88	486,07	485,34	485,34	486,09	0,74	800
M1.K17	FC6									
M1.K17.T1	FC5.7	441120,06	76101,67	0,00	487,03	485,07	485,07	485,08	1,96	800
M1.K17.T2	T_FC6.1	441124,02	76099,78	4,39	486,94	485,10	485,10	485,10	1,84	
M1.K17.T3	FC6.1	441139,07	76086,53	24,44	486,68	485,20	485,20	485,20	1,48	800
M1.K17.T4	T_FC6.2	441148,69	76078,66	36,87	486,76	485,26	485,26	485,26	1,50	
M1.K17.T5	FC6.2	441157,40	76071,11	48,39	486,98	485,31	485,31	485,36	1,67	800
M1.K17.T6	FC6.3	441184,16	76061,00	77,00	489,01	487,12	487,15	487,15	1,88	800
M1.K17.T7	FC6.4	441204,08	76056,29	97,47	491,62	489,57	489,62	489,62	2,05	800
M1.K17.T8	FC6.5	441211,88	76050,24	107,34	491,51	489,83	489,84	489,84	1,68	800
M1.K17.T9	FC6.6	441186,46	76013,13	152,32	493,96	491,94	491,96	491,96	2,02	800
M1.K18	FC7									
M1.K18.T1	FC7_1 -ČRPAI	441111,00	76172,32	0,00	487,67	484,81	485,89	485,89	2,86	1200
M1.K18.T2	FC7.2	441109,51	76169,55	3,15	487,88	485,94	485,95	485,94	1,93	800
M1.K18.T3	FC7.3	441082,70	76181,52	32,51	488,03	486,04	486,04	486,04	1,99	800
M1.K18.T4	FC7.4	441060,72	76191,60	56,69	489,24	487,22	487,24	487,24	2,02	800

M1.K18.T5	T_FC7.1	441035,36	76202,81	84,41	492,97	490,32	490,32	490,32	2,65	
M1.K18.T6	FC7.5	441025,93	76205,53	94,23	493,41	490,89	490,91	490,91	2,53	800
M1.K18.T7	T_FC7.2	440996,21	76204,44	123,98	495,20	492,61	492,61	492,61	2,60	
M1.K18.T8	FC7.6	440972,63	76203,57	147,57	495,95	493,93	493,95	493,95	2,02	800
M1.K19	FC7.3									
M1.K19.T1	FC7.3	441082,70	76181,52	0,00	488,03	486,04	486,04	486,04	1,99	800
M1.K19.T2	T_FC7.3.1	441092,41	76203,58	24,10	488,62	486,56	486,56	486,56	2,06	
M1.K19.T3	FC7.3.1	441098,89	76218,33	40,22	489,77	486,90	486,91	486,91	2,86	800
M2	**Tlačna kanalizacija**									
M2.K1	T6									
M2.K1.T1	FC7_1 -ČRPAl	441111,00	76172,32	0,00	487,67	484,81	485,89	486,92	2,86	1200
M2.K1.T2	T_T6.1	441109,58	76170,39	2,40	487,86	486,83	486,92	486,92	1,03	
M2.K1.T3	T_T6.2	441091,18	76178,73	22,60	487,96	486,82	486,91	486,91	1,14	
M2.K1.T4	T_T6.3	441083,70	76182,38	30,93	488,01	486,82	486,90	486,90	1,20	
M2.K1.T5	T_T6.4	441095,04	76208,60	59,49	488,96	487,88	487,96	487,96	1,08	
M2.K1.T6	T_T6.5	441099,47	76218,56	70,39	489,79	488,33	488,41	488,41	1,46	
M2.K1.T7	T_T6.6	441126,79	76250,47	112,39	491,95	490,07	490,15	490,15	1,88	
M2.K1.T8	FC4.7	441128,52	76250,40	114,13	491,80	489,50	490,21	489,59	2,29	800
M3	**Meteorna kanalizacija**									
M3.K1	MA9									
M3.K1.T1	MA9.10 - nave	441742,05	76805,04	0,00	460,88	459,15	459,15	459,35	1,73	0
M3.K1.T2	MA9.11	441739,12	76776,14	29,05	461,31	459,78	459,79	459,79	1,53	800
M3.K1.T3	MA9.12	441734,41	76738,00	67,47	461,97	460,36	460,37	460,47	1,61	800
M3.K1.T4	MA9.13	441729,91	76701,88	103,88	462,61	461,10	461,11	461,11	1,50	800
M3.K2	MA9.14									
M3.K2.T1	MA9.12	441734,41	76738,00	0,00	461,97	460,36	460,37	460,38	1,61	800
M3.K2.T2	MA9.14.1	441740,50	76733,21	7,75	461,58	460,45	460,46	460,46	1,12	800
M3.K3	MB1									
M3.K3.T1	MB1.0 - navez	441739,01	76820,40	0,00	460,76	459,77	459,77	459,77	0,99	0
M3.K3.T2	T_MB1.1	441736,74	76818,05	3,26	461,05	460,13	460,13	460,13	0,92	
M3.K3.T3	MB1.2	441726,07	76808,61	17,51	463,28	461,64	461,68	461,68	1,64	800
M3.K3.T4	T_MB1.2	441710,02	76796,71	37,48	465,34	463,74	463,74	463,74	1,60	
M3.K3.T5	MB1.3	441699,62	76790,08	49,82	466,52	464,93	464,97	464,97	1,59	800
M3.K3.T6	T_MB1.3	441700,33	76776,23	63,69	468,03	466,32	466,32	466,32	1,71	
M3.K3.T7	MB1.4	441697,93	76756,09	83,98	470,74	469,04	469,09	469,19	1,71	800
M3.K3.T8	T_MB1.4	441693,07	76746,98	94,30	471,71	469,82	469,82	469,82	1,90	
M3.K3.T9	MB1.5	441683,64	76721,46	121,51	473,07	471,45	471,47	471,47	1,62	800
M3.K3.T10	MB1.6	441675,14	76687,30	156,70	473,75	472,35	472,36	472,36	1,40	800
M3.K3.T11	MB1.7	441663,45	76664,18	182,62	475,73	473,71	473,73	473,73	2,02	800
M3.K3.T12	T_MB1.5	441660,74	76661,34	186,53	476,30	474,23	474,23	474,23	2,06	
M3.K3.T13	T_MB1.6	441653,96	76654,22	196,37	477,50	475,50	475,50	475,50	2,00	
M3.K3.T14	MB1.8	441638,34	76633,60	222,24	479,15	477,52	477,55	477,55	1,63	800
M3.K3.T15	MB1.9	441628,64	76618,01	240,60	479,94	478,13	478,14	478,14	1,81	800
M3.K3.T16	T_MB1.7	441618,89	76603,26	258,28	480,70	478,66	478,66	478,66	2,04	
M3.K3.T17	MB1.10	441609,24	76592,48	272,75	481,08	479,07	479,08	479,08	2,01	800
M3.K3.T18	T_MB1.8	441600,30	76586,88	283,30	481,43	479,47	479,47	479,47	1,95	
M3.K3.T19	MB1.11	441572,31	76572,26	314,88	482,65	480,64	480,65	480,65	2,01	800
M3.K3.T20	T_MB1.9	441560,60	76566,20	328,07	482,90	480,70	480,70	480,70	2,20	

M3.K3.T21	MB1.12	441538,19	76554,60	353,30	482,55	480,79	480,79	480,79	1,76	800
M3.K3.T22	MB1.13	441516,80	76551,20	374,96	482,65	480,83	480,87	480,87	1,82	800
M3.K3.T22.	MB1.13	441493,95	76549,65	397,87	482,43	480,96	480,96	480,96	1,47	
M3.K3.T23	MB1.14	441471,27	76546,41	420,78	482,49	480,95	481,04	481,04	1,54	800
M3.K3.T24	T_MB1.10	441447,06	76542,60	445,29	482,72	481,13	481,13	481,13	1,59	
M3.K3.T25	MB1.15	441425,47	76541,31	466,92	482,76	481,21	481,21	481,21	1,56	800
M3.K3.T26	T_MB1.11	441409,93	76545,21	482,94	483,08	481,27	481,27	481,27	1,81	
M3.K3.T27	MB1.16	441394,45	76549,12	498,91	483,33	481,33	481,33	481,33	2,00	800
M3.K3.T28	T_MB1.12	441378,56	76559,71	518,00	483,70	481,77	481,77	481,77	1,93	
M3.K3.T29	MB1.17	441368,92	76566,14	529,60	484,04	482,03	482,04	482,04	2,01	800
M3.K3.T30	MB1.18	441357,08	76583,49	550,60	484,88	482,86	482,88	482,88	2,02	800
M3.K4	MB2									
M3.K4.T1	MB1.13	441516,80	76551,20	0,00	482,65	480,83	480,87	480,77	1,82	800
M3.K4.T2	MB2.1	441497,39	76567,86	25,58	485,92	484,60	484,66	484,66	1,32	800
M3.K4.T3	T_MB2.1	441483,25	76571,16	40,11	487,70	486,09	486,09	486,09	1,61	
M3.K4.T4	T_MB2.2	441465,88	76577,81	58,70	489,31	487,92	487,92	487,92	1,39	
M3.K4.T5	MB2.2	441444,54	76584,03	80,92	491,53	490,06	490,10	490,10	1,47	800
M3.K4.T6	MB2.3	441421,21	76595,67	107,00	493,15	491,61	491,63	491,63	1,55	800
M3.K4.T7	MB2.4	441398,60	76620,54	140,62	495,12	494,22	494,25	494,25	0,90	800
M3.K4.T8	T_MB2.3	441393,07	76629,68	151,29	495,86	494,62	494,62	494,62	1,24	
M3.K4.T9	MB2.5	441390,89	76636,36	158,32	496,42	494,85	494,86	494,86	1,57	800
M3.K5	MB3									
M3.K5.T1	MB1.4	441697,93	76756,09	0,00	470,74	469,04	469,09	469,19	1,71	800
M3.K5.T2	MB3.1	441675,21	76751,47	23,18	473,85	472,18	472,23	472,23	1,67	800
M3.K5.T3	T_MB3.1	441671,03	76747,85	28,71	474,93	473,20	473,20	473,20	1,73	
M3.K5.T4	T_MB3.2	441665,46	76743,59	35,73	475,99	474,43	474,43	474,43	1,57	
M3.K5.T5	MB3.2	441654,83	76737,30	48,08	477,98	476,52	476,59	476,59	1,46	800
M3.K5.T6	MB3.3	441642,37	76726,77	64,39	480,54	478,78	478,83	478,83	1,77	800
M3.K6	MB4									
M3.K6.T1	MB1.3	441699,62	76790,08	0,00	466,52	464,93	464,97	464,97	1,59	800
M3.K6.T2	T_MB4.1	441698,78	76788,85	1,49	466,73	465,15	465,15	465,15	1,57	
M3.K6.T3	T_MB4.2	441683,81	76787,93	16,48	468,59	466,99	466,99	466,99	1,60	
M3.K6.T4	T_MB4.3	441668,75	76788,39	31,55	470,69	469,61	469,61	469,61	1,08	
M3.K6.T5	MB4.1	441651,52	76786,36	48,90	473,44	471,69	471,74	471,74	1,75	800
M3.K6.T6	T_MB4.4	441641,83	76780,70	60,12	475,29	473,60	473,60	473,60	1,70	
M3.K6.T7	T_MB4.5	441638,03	76776,44	65,84	476,21	474,54	474,54	474,54	1,67	
M3.K6.T8	MB4.2	441631,01	76768,86	76,17	477,82	476,18	476,25	476,25	1,63	800
M3.K6.T9	T_MB4.6	441619,50	76760,70	90,28	479,73	478,20	478,20	478,20	1,53	
M3.K6.T10	MB4.3	441605,76	76750,59	107,33	482,15	480,49	480,55	480,55	1,66	800
M3.K7	MC1									
M3.K7.T1	MC1.1-IZTOČI	441550,19	76384,61	0,00	449,17	448,64	448,64	448,64	0,53	0
M3.K7.T2	T_MC1.1	441544,37	76386,07	6,00	449,64	448,76	448,76	448,76	0,88	
M3.K7.T3	MC1.2	441500,71	76410,44	56,00	451,32	449,71	449,72	449,72	1,61	800
M3.K7.T4	MC1.3	441478,59	76437,39	90,87	453,34	451,72	451,74	451,74	1,63	800
M3.K7.T5	T_MC1.2	441442,61	76432,09	127,24	460,86	459,26	459,26	459,26	1,60	
M3.K7.T6	MC1.4	441409,25	76425,88	161,17	470,11	468,40	468,51	468,51	1,71	800
M3.K7.T7	MC1.5	441399,31	76417,71	174,03	472,42	469,32	469,34	469,34	3,10	800
M3.K7.T8	MC1.6	441392,86	76425,14	183,87	472,18	469,95	469,98	469,98	2,23	800

M3.K7.T9	T_MC1.3	441387,36	76416,36	194,23	472,57	470,62	470,62	470,62	1,95	
M3.K7.T10	T_MC1.4	441370,11	76398,27	219,23	473,86	472,16	472,16	472,16	1,71	
M3.K7.T11	MC1.7	441365,05	76390,23	228,73	474,34	472,72	472,74	472,74	1,63	800
M3.K7.T12	MC1.8	441363,62	76375,29	243,73	474,95	473,33	473,35	473,35	1,61	800
M3.K7.T13	T_MC1.5	441370,34	76339,41	280,24	476,43	474,70	474,70	474,70	1,73	
M3.K7.T14	T_MC1.6	441373,03	76324,39	295,50	476,94	475,37	475,37	475,37	1,57	
M3.K7.T15	MC1.9	441375,73	76309,38	310,75	477,43	476,06	476,08	476,08	1,37	800
M3.K7.T16	T_MC1.7	441374,86	76298,55	321,61	477,73	476,29	476,29	476,29	1,44	
M3.K7.T17	MC1.10	441371,85	76285,95	334,56	478,14	476,53	476,54	476,54	1,61	800
M3.K7.T18	MC1.11	441353,00	76236,98	387,04	479,40	477,79	477,80	477,80	1,61	800
M3.K7.T19	MC1.12	441348,66	76226,34	398,53	479,69	477,84	477,84	477,84	1,85	800
M3.K7.T20	MC1.13	441343,14	76221,27	406,03	479,92	478,29	478,32	478,32	1,63	800
M3.K7.T21	T_MC1.8	441331,25	76188,10	441,26	481,35	479,75	479,75	479,75	1,60	
M3.K7.T22	MC1.14	441327,96	76178,91	451,03	481,81	480,19	480,21	480,21	1,61	800
M3.K7.T23	MC1.15	441302,96	76179,29	476,03	482,66	481,05	481,06	481,06	1,61	800
M3.K7.T24	MC1.16	441267,41	76180,70	511,61	484,95	483,32	483,35	483,35	1,63	800
M3.K7.T25	MC1.17	441237,70	76182,19	541,35	486,03	484,42	484,43	484,43	1,62	800
M3.K7.T26	T_MC1.9	441224,26	76186,35	555,43	486,48	484,98	484,98	484,98	1,50	
M3.K7.T27	MC1.18	441201,28	76193,47	579,48	487,52	485,90	485,92	485,92	1,61	800
M3.K7.T28	T_MC1.10	441190,73	76196,42	590,44	487,99	486,21	486,21	486,21	1,78	
M3.K7.T29	T_MC1.11	441184,92	76198,19	596,51	488,20	486,38	486,38	486,38	1,82	
M3.K7.T30	MC1.19	441173,12	76203,80	609,57	488,33	486,72	486,73	486,73	1,61	800
M3.K7.T31	T_MC1.12	441158,51	76214,31	627,57	488,91	487,35	487,35	487,35	1,57	
M3.K7.T32	MC1.20	441151,62	76221,56	637,58	489,29	487,68	487,69	487,69	1,61	800
M3.K8	MC1.5									
M3.K8.T1	MC1.6	441392,86	76425,14	0,00	472,18	469,95	469,98	470,13	2,23	800
M3.K8.T2	T_MC1.5.1	441400,85	76442,16	18,80	471,61	470,19	470,19	470,19	1,42	
M3.K8.T3	T_MC1.5.2	441403,16	76453,54	30,41	471,40	470,23	470,23	470,23	1,16	
M3.K8.T4	MC1.5.1	441404,65	76464,24	41,22	471,46	470,27	470,27	470,27	1,19	800
M3.K8.T4.A	MC1.5.1	441408,87	76479,86	57,41	471,60	470,33	470,33	470,33	1,28	
M3.K8.T5	T_MC1.5.3	441414,93	76494,86	73,59	471,57	470,38	470,38	470,38	1,19	
M3.K8.T5.A	T_MC1.5.3	441415,88	76496,98	75,92	471,52	470,39	470,39	470,39	1,13	
M3.K8.T6	MC1.5.2	441416,77	76499,13	78,24	471,47	470,40	470,40	470,40	1,08	800
M3.K9	MC1.8									
M3.K9.T1	MC1.9	441375,73	76309,38	0,00	477,43	476,06	476,08	476,23	1,37	800
M3.K9.T2	MC1.8.1	441383,65	76306,00	8,61	477,76	476,31	476,32	476,32	1,45	800
M3.K10	MC1.10									
M3.K10.T1	MC1.11	441353,00	76236,98	0,00	479,40	477,79	477,80	477,90	1,61	800
M3.K10.T2	MC1.10.1	441358,79	76233,28	6,87	479,47	477,93	477,93	477,93	1,54	800
M3.K11	MC2									
M3.K11.T1	MC1.12	441348,66	76226,34	0,00	479,69	477,84	477,84	477,94	1,85	800
M3.K11.T2	T_MC2.1	441344,48	76225,44	4,27	479,77	477,99	477,99	477,99	1,78	
M3.K11.T3	MC2.1	441330,27	76226,21	18,51	480,50	478,87	478,90	478,90	1,63	800
M3.K11.T4	MC2.2	441290,90	76230,22	58,08	482,41	480,79	480,81	480,81	1,62	800
M3.K11.T5	MC2.3	441256,68	76242,69	94,50	482,55	480,98	480,98	480,98	1,57	800
M3.K12	MC4									
M3.K12.T1	MC1.17	441237,70	76182,19	0,00	486,03	484,42	484,43	484,48	1,62	800
M3.K12.T2	MC4.1	441229,76	76147,45	35,63	486,18	484,62	484,62	484,62	1,56	800

M3.K13	MD1									
M3.K13.T1	T_MB1.2	441710,02	76796,71	0,00	465,34	463,74	463,74	463,94	1,60	
M3.K13.T2	MD1.1	441705,83	76797,06	4,20	465,62	463,96	463,96	463,96	1,66	800
M3.K13.T3	OBSTOJEČ PE	441698,05	76812,18	21,22	464,59	464,05	464,05	464,05	0,54	0
M4	**vodovod**									
M4.K1	VB1									
M4.K1.T1	VB1.J1 - NAVE	441699,40	76787,04	0,00	466,79	465,65	465,79	465,79	1,14	0
M4.K1.T2	VB1.1-NAVEZ/	441698,38	76786,93	1,03	467,03	465,76	465,90	465,90	1,27	
M4.K1.T3	VB1.2	441698,88	76776,04	11,92	468,07	466,93	467,07	467,07	1,14	
M4.K1.T4	VB1.3	441696,42	76757,15	30,97	470,66	469,09	469,24	469,24	1,58	
M4.K1.T5	VB1.4	441691,35	76747,40	41,96	471,76	470,36	470,50	470,50	1,40	
M4.K1.T6	VB1.5	441688,77	76740,19	49,62	472,37	471,23	471,37	471,37	1,14	
M4.K1.T7	VB1.6	441685,95	76732,36	57,95	472,76	471,62	471,76	471,76	1,14	
M4.K1.T8	VB1.7	441683,31	76725,21	65,56	472,99	471,82	471,96	471,96	1,17	
M4.K1.T9	VB1.8	441678,85	76708,93	82,44	473,39	472,27	472,41	472,41	1,11	
M4.K1.T10	VB1.9	441675,13	76694,01	97,82	473,75	472,61	472,75	472,75	1,14	
M4.K1.T11	VB1.10	441672,53	76686,17	106,09	473,98	472,84	472,98	472,98	1,14	
M4.K1.T12	VB1.11	441662,02	76664,71	129,97	475,85	474,71	474,85	474,85	1,14	
M4.K1.T13	VB1.12	441653,31	76654,55	143,36	477,50	476,32	476,46	476,46	1,18	
M4.K1.T14	VB1.13	441637,60	76635,17	168,31	479,15	477,74	477,88	477,88	1,41	
M4.K1.T15	VB1.14	441632,23	76627,06	178,03	479,43	478,29	478,43	478,43	1,14	
M4.K1.T16	VB1.15	441626,22	76617,97	188,93	480,01	478,84	478,98	478,98	1,17	
M4.K1.T17	VB1.16	441620,20	76608,09	200,50	480,56	479,42	479,56	479,56	1,14	
M4.K1.T18	VB1.17	441617,96	76603,81	205,33	480,73	479,56	479,70	479,70	1,17	
M4.K1.T19	VB1.18	441610,33	76595,81	216,38	481,02	479,88	480,02	480,02	1,14	
M4.K1.T20	VB1.19	441607,63	76592,98	220,30	481,17	480,01	480,14	480,14	1,16	
M4.K1.T21	VB1.20	441599,41	76587,58	230,13	481,45	480,31	480,45	480,45	1,14	
M4.K1.T22	VB1.21	441561,86	76568,35	272,32	482,98	481,44	481,58	481,58	1,54	
M4.K1.T23	VB1.J2	441556,54	76565,71	278,26	482,91	481,56	481,72	481,72	1,35	1500 x 15
M4.K1.T24	VB1.22	441537,14	76555,75	300,07	482,59	481,48	481,62	481,62	1,11	
M4.K1.T25	VB1.23	441533,19	76555,15	304,06	482,64	481,46	481,60	481,60	1,17	
M4.K1.T26	VB1.24	441516,71	76552,50	320,76	482,71	481,39	481,53	481,53	1,32	
M4.K1.T27	VB1.25	441495,61	76551,17	341,90	482,51	481,35	481,48	481,48	1,16	
M4.K1.T28	VB1.26	441465,72	76547,35	372,03	482,62	481,48	481,62	481,62	1,14	
M4.K1.T29	VB1.27	441456,82	76545,64	381,09	482,71	481,54	481,68	481,68	1,16	
M4.K1.T30	VB1.28	441448,07	76544,01	389,99	482,74	481,60	481,74	481,74	1,14	
M4.K1.T31	VB1.29	441446,97	76543,83	391,11	482,74	481,61	481,75	481,75	1,13	
M4.K1.T32	VB1.30	441424,81	76543,00	413,29	482,87	481,79	481,93	481,93	1,09	
M4.K1.T33	VB1.31	441421,69	76543,71	416,48	482,95	481,81	481,95	481,95	1,14	
M4.K1.T34	VB1.32	441396,83	76549,75	442,06	483,26	482,12	482,26	482,26	1,14	
M4.K1.T35	VB1.33	441391,92	76552,57	447,73	483,50	482,26	482,40	482,40	1,24	
M4.K1.T36	VB1.34	441375,74	76563,46	467,23	483,87	482,75	482,89	482,89	1,12	
M4.K1.T37	VB1.35	441371,03	76566,48	472,83	484,03	482,89	483,03	483,03	1,14	
M4.K1.T38	VB1.36	441360,46	76581,13	490,89	484,88	483,71	483,85	483,85	1,18	
M4.K1.T39	VB1.J3	441356,84	76586,79	497,61	485,04	483,96	484,15	484,15	1,08	2300 x 16
M4.K1.T40	VD1.29	441355,87	76588,13	499,27	485,22	483,98	484,22	484,12	1,24	
M4.K2	VB1.H1									
M4.K2.T1	VB1.3	441696,42	76757,15	0,00	470,66	469,09	469,24	469,24	1,58	

M4.K2.T2	VB1.H1.1	441695,09	76757,89	1,52	472,31	471,15	471,31	471,31	1,16	
M4.K3	VB1.H2									
M4.K3.T1	VB1.12	441653,31	76654,55	0,00	477,50	476,32	476,46	476,46	1,18	
M4.K3.T2	VB1.H2.1	441652,03	76655,38	1,53	477,51	476,42	476,51	476,51	1,09	
M4.K4	VB1.H3									
M4.K4.T1	VB1.21	441561,86	76568,35	0,00	482,98	481,44	481,58	481,58	1,54	
M4.K4.T2	VB1.H3.1	441561,09	76569,66	1,51	483,06	481,96	482,06	482,06	1,10	
M4.K5	VB1.H4									
M4.K5.T1	VB1.25	441495,61	76551,17	0,00	482,51	481,35	481,48	481,48	1,16	
M4.K5.T2	VB1.H4.1	441495,62	76552,24	1,07	482,56	481,47	481,56	481,56	1,09	
M4.K6	VB1.H5									
M4.K6.T1	VB1.33	441391,92	76552,57	0,00	483,50	482,26	482,40	482,40	1,24	
M4.K6.T2	VB1.H5	441390,02	76549,74	3,41	483,40	481,91	482,05	482,05	1,49	0
M4.K7	VC1									
M4.K7.T1	VC1.J1	441404,91	76480,54	0,00	471,71	470,23	470,37	470,37	1,48	0
M4.K7.T2	VC1.1	441407,30	76479,00	2,84	471,70	470,24	470,38	470,38	1,47	
M4.K7.T3	VC1.J2	441403,00	76464,17	18,28	471,42	470,28	470,42	470,42	1,14	0
M4.K7.T4	VC1.2	441401,90	76458,58	23,99	471,44	470,31	470,45	470,45	1,13	
M4.K7.T5	VC1.3	441399,00	76440,30	42,49	471,62	470,41	470,55	470,55	1,21	
M4.K7.T6	VC1.4	441393,68	76429,55	54,49	471,97	470,48	470,62	470,62	1,49	
M4.K7.T7	VC1.5	441390,82	76424,62	60,19	472,15	470,51	470,65	470,65	1,64	
M4.K7.T8	VC1.6	441385,52	76417,03	69,44	472,56	471,11	471,25	471,25	1,45	
M4.K7.T9	VC1.7	441368,56	76398,68	94,43	473,97	472,73	472,87	472,87	1,24	
M4.K7.T10	VC1.8	441363,22	76389,99	104,63	474,47	473,15	473,29	473,29	1,32	
M4.K7.T11	VC1.9	441361,99	76374,38	120,29	475,06	473,79	473,93	473,93	1,26	
M4.K7.T12	VC1.10	441370,49	76333,92	161,63	476,63	475,49	475,63	475,63	1,14	
M4.K7.T13	VC1.11	441374,11	76311,84	184,01	477,31	475,97	476,11	476,11	1,34	
M4.K7.T14	VC1.J3	441373,86	76306,08	189,78	477,46	476,02	476,16	476,16	1,44	
M4.K7.T15	VC1.J4	441373,47	76299,05	196,81	477,66	476,31	476,45	476,45	1,35	
M4.K7.T16	VC1.12	441369,66	76284,63	211,73	478,17	476,93	477,07	477,07	1,24	
M4.K7.T17	VC1.J5	441361,82	76263,03	234,71	478,53	477,39	477,53	477,53	1,14	
M4.K7.T18	VC1.J6	441352,24	76238,81	260,75	479,52	478,00	478,14	478,14	1,52	
M4.K7.T19	VC1.13	441347,74	76227,73	272,71	479,63	478,23	478,42	478,42	1,40	
M4.K7.T20	VC1.14	441342,12	76221,94	280,78	479,91	478,47	478,61	478,61	1,44	
M4.K7.T21	VC1.15	441327,14	76180,57	324,78	481,73	480,09	480,23	480,23	1,64	
M4.K7.T22	VC1.16	441303,01	76180,61	348,92	482,62	481,28	481,42	481,42	1,34	
M4.K7.T23	VC1.J7	441289,07	76181,16	362,87	483,48	482,20	482,34	482,34	1,28	
M4.K7.T24	VC1.J8	441269,29	76181,93	382,66	484,75	483,51	483,65	483,65	1,24	
M4.K7.T25	VC1.17	441236,23	76184,25	415,80	486,10	484,36	484,50	484,50	1,75	
M4.K7.T26	VC1.J9	441233,35	76185,14	418,82	486,24	484,49	484,63	484,63	1,75	
M4.K7.T27	VC1.18	441205,17	76193,85	448,31	487,32	485,78	485,92	485,92	1,54	
M4.K7.T28	VC1.J10	441190,62	76197,74	463,37	487,92	486,52	486,66	486,66	1,40	
M4.K7.T29	VC1.19	441185,77	76199,04	468,39	488,10	486,76	486,90	486,90	1,34	
M4.K7.T30	VC1.20	441174,17	76204,97	481,42	488,24	486,99	487,13	487,13	1,25	
M4.K7.T31	VC1.J11	441168,33	76209,06	488,55	488,36	487,12	487,26	487,26	1,24	
M4.K7.T32	VC1.21	441159,43	76215,30	499,42	488,75	487,56	487,70	487,70	1,19	
M4.K7.T33	VC1.22	441146,44	76229,79	518,88	489,69	488,35	488,49	488,49	1,34	
M4.K7.T34	VC1.J12	441127,48	76254,29	549,86	492,01	490,46	490,68	490,68	1,55	2300 x 16

M4.K8	VC1.H1									
M4.K8.T1	VC1.14	441342,12	76221,94	0,00	479,91	478,47	478,61	478,61	1,44	
M4.K8.T2	VC1.H1.1	441339,34	76223,24	3,07	480,06	478,67	478,76	478,76	1,39	
M4.K9	VC1.1									
M4.K9.T1	VC1.15	441327,14	76180,57	0,00	481,73	480,09	480,23	480,23	1,64	
M4.K9.T2	VC1.1.1	441326,50	76178,14	2,52	481,88	480,14	480,24	480,24	1,75	
M4.K9.T3	VC1.1.2	441325,19	76172,25	8,54	482,24	480,56	480,67	480,67	1,67	
M4.K9.T4	VC1.1.3	441332,48	76166,32	17,95	482,52	481,23	481,33	481,33	1,29	
M4.K9.T5	VC1.1.4	441323,73	76142,23	43,58	484,15	483,05	483,15	483,15	1,11	
M4.K10	VC1.2									
M4.K10.T1	VC1.5	441390,82	76424,62	0,00	472,15	470,51	470,65	470,65	1,64	
M4.K10.T2	VC1.2.1	441400,97	76412,74	15,62	472,04	470,61	470,70	470,70	1,43	
M4.K10.T3	VC1.2.2	441407,89	76404,07	26,72	471,99	470,65	470,74	470,74	1,35	
M4.K10.T4	VC1.2.3	441412,38	76398,99	33,49	472,04	470,67	470,76	470,76	1,38	
M4.K10.T5	VC1.2.4	441416,96	76388,93	44,55	471,76	470,71	470,80	470,80	1,05	
M4.K11	VC1.2.H1									
M4.K11.T1	VC1.2.1	441400,97	76412,74	0,00	472,04	470,61	470,70	470,70	1,43	
M4.K11.T2	VC1.2.H1.1	441402,15	76413,77	1,57	471,99	470,89	470,99	470,99	1,10	
M4.K12	VC2									
M4.K12.T1	VC6.1	441127,36	76253,74	0,00	491,98	490,54	490,98	490,68	1,44	
M4.K12.T2	VC2.1	441118,34	76264,33	13,92	492,93	491,79	491,93	491,93	1,14	
M4.K12.T3	VC2.2	441091,92	76278,83	44,05	494,84	493,70	493,84	493,84	1,14	
M4.K12.T4	VC2.J1	441065,27	76289,57	72,78	496,40	494,85	494,99	494,99	1,55	
M4.K12.T5	VC2.3	441059,53	76291,89	78,98	496,64	495,10	495,24	495,24	1,54	
M4.K12.T6	VC2.4	441037,15	76293,29	101,40	497,98	496,49	496,63	496,63	1,49	
M4.K12.T7	VC2.5	441009,72	76294,63	128,86	499,13	497,89	498,03	498,03	1,24	
M4.K12.T8	VC2.6	440984,38	76297,51	154,36	500,09	498,95	499,09	499,09	1,14	
M4.K12.T9	VC2.J2	440980,79	76299,43	158,44	500,27	499,12	499,26	499,26	1,14	
M4.K12.T1(	VC2.7	440957,48	76311,90	184,87	501,39	500,25	500,39	500,39	1,14	
M4.K12.T1	VC2.8	440946,84	76317,68	196,98	502,31	501,17	501,31	501,31	1,14	
M4.K12.T1	VC2.9	440904,08	76341,04	245,70	504,00	502,76	502,90	502,90	1,24	
M4.K12.T1	VC2.10	440868,13	76380,01	298,72	506,09	504,95	505,09	505,09	1,14	
M4.K12.T1	VC2.J3	440862,47	76384,20	305,77	506,39	505,23	505,37	505,37	1,16	
M4.K12.T1	VC2.11	440836,33	76403,56	338,30	507,65	506,51	506,65	506,65	1,14	
M4.K12.T1	VC2.12	440795,18	76427,76	386,03	509,90	508,71	508,85	508,85	1,19	
M4.K12.T1	VC2.J5 - NAVE	440794,62	76432,09	390,40	509,85	508,71	508,85	508,85	1,14	
M4.K13	VC2.H1									
M4.K13.T1	VC2.4	441037,15	76293,29	0,00	497,98	496,49	496,63	496,68	1,49	
M4.K13.T2	VC2.H1.1	441037,30	76296,29	3,00	498,04	496,64	496,73	496,73	1,40	
M4.K14	VC2..H3									
M4.K14.T1	VC2.J3	440862,47	76384,20	0,00	506,39	505,23	505,37	505,37	1,16	
M4.K14.T2	VC2.H3.1	440863,79	76385,98	2,22	506,42	505,17	505,26	505,26	1,26	
M4.K15	VC2 H4									
M4.K15.T1	VC6.1	441127,36	76253,74	0,00	491,98	490,54	490,98	490,98	1,44	
M4.K15.T2	VC2 H4.1	441128,35	76254,84	1,48	492,02	490,94	491,03	491,03	1,08	
M4.K16	VC3									
M4.K16.T1	VC1.J12	441127,48	76254,29	0,00	492,01	490,46	490,68	490,68	1,55	2300 x 16
M4.K16.T2	VC3.1	441118,80	76264,63	13,50	492,96	491,82	491,96	491,96	1,14	

M4.K16.T3	VC3.2	441092,17	76279,31	43,91	494,85	493,61	493,75	493,75	1,24	
M4.K16.T4	VC3.3	441059,91	76292,40	78,72	496,64	495,14	495,28	495,28	1,49	
M4.K16.T5	VC3.4	441010,25	76295,16	128,46	499,14	497,90	498,04	498,04	1,24	
M4.K16.T6	VC3.5	440984,41	76298,02	154,46	500,10	498,96	499,10	499,10	1,14	
M4.K16.T7	VC3.6	440957,72	76312,35	184,75	501,39	500,30	500,44	500,44	1,09	
M4.K16.T8	VC3.7	440931,25	76326,79	214,90	503,22	502,10	502,24	502,24	1,13	
M4.K16.T9	VC3.8	440904,46	76341,28	245,36	503,98	502,84	502,98	502,98	1,14	
M4.K16.T1(	VC3.9	440868,35	76380,21	298,47	506,10	504,96	505,10	505,10	1,14	
M4.K16.T1:	VC3.10	440836,64	76403,95	338,08	507,65	506,51	506,65	506,65	1,14	
M4.K16.T1:	VC3.11	440795,66	76428,13	385,66	509,89	508,63	508,77	508,77	1,26	
M4.K16.T1:	VC3.J1 - NAVE	440795,01	76432,51	390,08	509,75	508,63	508,77	508,77	1,12	
M4.K17	VC4									
M4.K17.T1	VC1.13	441347,74	76227,73	0,00	479,63	478,23	478,42	478,31	1,40	
M4.K17.T2	VC4.1	441344,66	76226,54	3,30	479,79	478,22	478,31	478,30	1,57	
M4.K17.T3	VC4.J1	441328,63	76227,90	19,39	480,55	479,47	479,55	479,55	1,09	
M4.K17.T4	VC4.2	441320,10	76228,62	27,95	480,83	479,88	479,96	479,96	0,95	
M4.K17.T5	VC4.3	441304,74	76229,91	43,37	481,83	480,61	480,70	480,70	1,22	
M4.K17.T6	VC4.4	441289,71	76231,41	58,47	482,42	481,34	481,42	481,42	1,08	
M4.K17.T7	VC4.5	441280,30	76234,99	68,54	482,35	481,37	481,45	481,45	0,98	
M4.K17.T8	VC4.6	441255,67	76244,46	94,93	482,61	481,51	481,59	481,59	1,10	
M4.K18	VC5									
M4.K18.T1	VC1.17	441236,23	76184,25	0,00	486,10	484,36	484,50	484,47	1,75	
M4.K18.T2	VC5.1	441235,07	76178,33	6,04	486,09	484,41	484,53	484,53	1,68	
M4.K18.T3	VC5.J1	441226,40	76143,41	42,01	486,27	484,66	484,86	484,86	1,61	1500 x 15
M4.K18.T4	VC5.2	441206,47	76148,27	62,53	483,79	482,30	482,41	482,41	1,49	
M4.K18.T5	VC5.3	441186,95	76158,97	84,79	486,42	484,50	484,62	484,62	1,92	
M4.K18.T6	VC5.J2	441172,67	76149,82	101,76	488,56	487,32	487,56	487,56	1,24	1500 x 15
M4.K18.T7	VC5.4	441163,10	76135,67	118,84	488,69	487,44	487,55	487,55	1,25	
M4.K18.T8	VC5.5	441153,61	76121,64	135,77	488,62	487,43	487,54	487,54	1,19	
M4.K18.T9	VC5.6	441134,90	76116,04	155,30	487,66	486,47	486,58	486,58	1,19	
M4.K18.T1(	VC5.7	441122,21	76102,84	173,61	487,06	485,57	485,69	485,69	1,48	
M4.K18.T1:	VC5.8	441122,98	76100,91	175,68	486,99	485,57	485,68	485,68	1,42	
M4.K18.T1:	VC5.9	441151,09	76077,39	212,34	486,78	485,58	485,70	485,70	1,20	
M4.K18.T1:	VC5.10	441157,84	76071,62	221,22	487,00	485,59	485,70	485,70	1,41	
M4.K18.T1-	VC5.11	441185,72	76061,20	250,98	489,14	487,95	488,06	488,06	1,20	
M4.K18.T1:	VC5.12	441204,36	76056,85	270,12	491,60	489,38	489,50	489,50	2,22	
M4.K18.T1(	VC5.13	441212,46	76050,76	280,25	491,45	490,15	490,26	490,26	1,30	
M4.K19	VC6									
M4.K19.T1	VC6.1	441127,36	76253,74	0,00	491,98	490,54	490,98	490,68	1,44	
M4.K19.T2	VC6.2	441098,75	76219,59	44,55	489,85	488,68	488,79	488,79	1,17	
M4.K19.T3	VC6.3	441093,68	76209,13	56,18	488,99	487,84	487,95	487,95	1,16	
M4.K19.T4	VC6.4	441081,97	76182,78	85,01	488,03	486,91	487,02	487,02	1,12	
M4.K19.T5	VC6.5	441108,47	76170,44	114,25	487,86	486,85	486,93	486,93	1,02	
M4.K20	VC6.4									
M4.K20.T1	VC6.4	441081,97	76182,78	0,00	488,03	486,91	487,02	487,02	1,12	
M4.K20.T2	VC6.4.1	441064,21	76190,67	19,43	488,90	487,82	487,90	487,90	1,08	
M4.K20.T3	VC6.4.2	441055,03	76194,48	29,38	490,00	488,93	489,01	489,01	1,07	
M4.K20.T4	VC6.4.3	441035,73	76203,04	50,49	492,99	491,28	491,37	491,37	1,71	

M4.K20.T5	VC6.4.4	441037,05	76205,53	53,31	493,17	491,59	491,68	491,68	1,58	
M4.K21	VD1									
M4.K21.T1	VD1.1 - NAVE2	440967,97	76540,83	0,00	519,47	518,33	518,47	518,47	1,14	
M4.K21.T2	VD1.2	440978,20	76539,63	10,30	519,18	517,97	518,11	518,11	1,21	
M4.K21.T3	VD1.3	440990,92	76538,13	23,11	518,65	517,51	517,65	517,65	1,14	
M4.K21.T4	VD1.4	440993,74	76537,18	26,08	519,00	517,56	517,70	517,70	1,44	
M4.K21.T5	VD1.5	441004,89	76532,78	38,07	519,04	517,74	517,88	517,88	1,30	
M4.K21.T6	VD1.6	441011,44	76529,13	45,57	519,10	517,86	518,00	518,00	1,24	
M4.K21.T7	VD1.7	441017,99	76525,47	53,07	519,36	518,12	518,26	518,26	1,24	
M4.K21.T8	VD1.8	441033,06	76510,85	74,07	520,43	519,19	519,33	519,33	1,24	
M4.K21.T9	VD1.J1	441038,26	76502,30	84,07	520,80	519,54	519,70	519,70	1,26	1200 x 12
M4.K21.T1(	VD1.9	441042,41	76495,47	92,07	520,72	519,48	519,62	519,62	1,24	
M4.K21.T1	VD1.10	441057,29	76477,92	115,07	519,32	518,08	518,22	518,22	1,24	
M4.K21.T1	VD1.11	441068,40	76469,45	129,05	518,12	516,84	516,98	516,98	1,28	
M4.K21.T1	VD1.12	441072,75	76466,46	134,33	517,61	516,37	516,51	516,51	1,24	
M4.K21.T1	VD1.13	441099,47	76465,14	161,08	513,97	512,73	512,87	512,87	1,24	
M4.K21.T1	VD1.14	441113,72	76467,45	175,52	512,33	511,09	511,23	511,23	1,24	
M4.K21.T1(	VD1.15	441124,25	76472,56	187,22	510,27	509,03	509,17	509,17	1,24	
M4.K21.T1	VD1.16	441151,41	76490,18	219,59	506,09	504,85	504,99	504,99	1,24	
M4.K21.T1	VD1.17	441188,79	76511,87	262,82	501,93	500,69	500,83	500,83	1,24	
M4.K21.T1	VD1.18	441218,15	76536,96	301,43	498,20	496,96	497,10	497,10	1,24	
M4.K21.T2(	VD1.19	441227,06	76546,95	314,82	497,14	495,90	496,04	496,04	1,24	
M4.K21.T2	VD1.20	441239,55	76571,27	342,16	495,57	494,33	494,47	494,47	1,23	
M4.K21.T2	VD1.21	441245,18	76580,31	352,81	495,33	494,09	494,23	494,23	1,24	
M4.K21.T2	VD1.22	441269,43	76614,91	395,06	492,17	490,93	491,07	491,07	1,24	
M4.K21.T2	VD1.23	441278,02	76625,12	408,41	491,42	490,24	490,38	490,38	1,18	
M4.K21.T2	VD1.24	441283,21	76631,29	416,47	490,97	489,83	489,97	489,97	1,14	
M4.K21.T2(	VD1.25	441297,07	76636,62	431,32	489,76	488,62	488,76	488,76	1,14	
M4.K21.T2	VD1.26	441310,65	76632,28	445,58	488,20	486,86	487,00	487,00	1,34	
M4.K21.T2	VD1.27	441327,70	76616,93	468,51	486,69	485,55	485,69	485,69	1,14	
M4.K21.T2	VD1.28	441335,21	76610,17	478,62	486,21	484,97	485,11	485,11	1,24	
M4.K21.T3(	VD1.29	441355,87	76588,13	508,83	485,22	483,98	484,12	484,12	1,24	
M4.K22	VD1.H1									
M4.K22.T1	VD1.19	441227,06	76546,95	0,00	497,14	495,90	496,04	496,04	1,24	
M4.K22.T2	VD1.H1.1	441229,16	76545,15	2,77	497,25	496,16	496,25	496,25	1,09	
M4.K23	VD1.H2									
M4.K23.T1	VD1.27	441327,70	76616,93	0,00	486,69	485,55	485,69	485,69	1,14	
M4.K23.T2	VD1.H2.1	441325,41	76614,12	3,62	486,75	485,66	485,75	485,75	1,09	
M4.K24	VD2									
M4.K24.T1	VD1.29	441355,87	76588,13	0,00	485,22	483,98	484,12	484,10	1,24	
M4.K24.T2	VD2.1	441357,42	76589,27	1,92	485,10	484,01	484,12	484,12	1,09	
M4.K24.T3	VD2.2	441372,54	76601,38	21,30	488,03	486,82	486,93	486,93	1,21	
M4.K24.T4	VD2.3	441380,44	76603,84	29,57	489,56	488,03	488,14	488,14	1,54	
M4.K24.T5	VD2.4	441393,37	76603,40	42,50	491,13	489,92	490,03	490,03	1,22	
M4.K24.T6	VD2.5	441415,77	76596,96	65,81	493,59	491,92	492,03	492,03	1,68	
M4.K24.T7	VD2.6	441416,70	76599,36	68,39	493,57	491,96	492,07	492,07	1,61	
M4.K24.T8	VD2.7	441401,65	76616,14	90,93	494,76	493,55	493,66	493,66	1,21	
M4.K24.T9	VD2.8	441397,94	76620,28	96,49	495,11	493,94	494,05	494,05	1,17	

M4.K24.T1(	VD2.9	441392,37	76629,63	107,37	495,83	494,71	494,82	494,82	1,13	
M4.K24.T1	VD2.10	441389,35	76639,62	117,80	496,58	495,45	495,56	495,57	1,13	
M4.K24.T1	VD2.11	441390,65	76665,60	143,82	497,63	496,52	496,63	496,63	1,11	
M4.K24.T1	VD2.12	441394,25	76672,92	151,97	498,41	497,20	497,31	497,31	1,22	
M4.K24.T1	VD2.13	441406,74	76672,40	164,47	499,92	498,63	498,75	498,75	1,29	
M4.K24.T1	VD2.14	441437,24	76663,95	196,12	503,48	502,27	502,38	502,38	1,21	
M4.K24.T1	VD2.15	441447,18	76663,25	206,08	504,13	503,01	503,13	503,13	1,11	
M4.K24.T1	VD2.J1	441455,98	76662,45	214,92	504,74	503,39	503,54	503,54	1,35	1500 x 15
M4.K24.T1	VD2.16	441473,03	76663,29	231,99	504,42	503,21	503,32	503,32	1,22	
M4.K24.T1	VD2.17	441510,49	76669,40	269,94	499,42	498,35	498,46	498,46	1,07	
M4.K24.T2(	VD2.18	441526,59	76676,84	287,69	497,06	495,94	496,06	496,06	1,11	
M4.K24.T2	VD2.19	441540,74	76691,46	308,03	493,99	492,81	492,92	492,92	1,18	
M4.K24.T2	VD2.20	441542,18	76694,55	311,44	493,46	492,29	492,40	492,40	1,18	
M4.K24.T2	VD2.21 - NAVI	441544,55	76693,70	313,95	493,42	492,11	492,22	492,22	1,32	
M4.K25	VD2.1 - REDUKCIJA									
M4.K25.T1	VD2.1 - REDU	441602,39	76748,07	0,00	482,64	481,14	481,54	481,54	1,50	2300 x 16
M7	**Elektro-Črpališče 6**									
M7.K1	NN-Črpališče 6									
M7.K1.T1	T_T6.1 - priklju	441090,88	76180,39	0,00	488,01	491,67	491,81	491,81	-3,66	0
M7.K1.T2	T_NN_Č6.1	441091,30	76180,00	0,58	488,00	491,53	491,67	491,67	-3,53	
M7.K1.T3	T_NN_Č6.2	441109,10	76171,62	20,24	487,80	486,79	486,93	486,93	1,01	
M7.K1.T4	T_NN_Č6.6 - e	441111,00	76172,32	22,27	487,67	486,30	486,44	486,44	1,37	0
M8	**Požiralniki**									
M8.K1	P1									
M8.K1.T1	MB1.3	441699,62	76790,08	0,00	466,52	464,93	464,97	465,37	1,59	800
M8.K1.T2	T_Pož.1	441699,18	76787,94	2,19	466,74	465,41	465,41	465,41	1,33	
M8.K1.T3	Pož.1	441699,36	76785,14	4,99	466,95	464,95	465,47	465,47	2,00	500
M8.K2	P2									
M8.K2.T1	T_MB4.2	441683,81	76787,94	0,00	468,59	466,99	466,99	467,25	1,60	
M8.K2.T2	Pož.2	441683,25	76789,05	1,25	468,63	467,16	467,86	467,86	1,47	500
M8.K3	P3									
M8.K3.T1	T_MB4.3	441668,75	76788,39	0,00	470,69	469,61	469,61	469,71	1,08	
M8.K3.T2	Pož.3	441667,32	76790,03	2,18	470,83	469,33	470,03	470,03	1,50	500
M8.K4	P4									
M8.K4.T1	MB4.1	441651,52	76786,36	0,00	473,44	471,69	471,74	472,06	1,75	800
M8.K4.T2	Pož_4 - obst.p	441641,67	76794,50	12,79	473,84	472,32	473,02	473,02	1,52	500
M8.K5	P5									
M8.K5.T1	MB4.1	441651,52	76786,36	0,00	473,44	471,69	471,74	472,06	1,75	800
M8.K5.T2	Pož.5	441643,79	76784,16	8,04	474,73	473,23	473,73	473,73	1,50	500
M8.K6	P6									
M8.K6.T1	T_MB4.5	441638,03	76776,44	0,00	476,21	474,54	474,54	474,85	1,67	
M8.K6.T2	Pož_6	441635,01	76777,63	3,24	476,56	475,06	475,56	475,56	1,50	500
M8.K7	P7									
M8.K7.T1	MB4.2	441631,01	76768,86	0,00	477,82	476,18	476,25	476,42	1,63	800
M8.K7.T2	Pož.7	441631,01	76766,82	2,04	478,09	475,59	476,44	476,44	2,50	500
M8.K8	P8									
M8.K8.T1	T_MB4.6	441619,50	76760,70	0,00	479,73	478,20	478,20	478,40	1,53	
M8.K8.T2	Pož.8	441619,10	76758,04	2,69	479,90	478,40	478,60	478,60	1,50	500

M8.K9	P9									
M8.K9.T1	T_MB4.6	441619,50	76760,70	0,00	479,73	478,20	478,20	478,40	1,53	
M8.K9.T2	Pož.9	441616,41	76760,57	3,10	480,05	478,55	479,05	479,05	1,50	500
M8.K10	P10									
M8.K10.T1	MB4.3	441605,76	76750,59	0,00	482,15	480,49	480,55	480,65	1,66	800
M8.K10.T2	Pož.10	441596,67	76746,63	9,92	482,94	480,94	481,64	481,64	2,00	500
M8.K11	P11									
M8.K11.T1	MB1.4	441697,93	76756,09	0,00	470,74	469,04	469,09	469,35	1,71	800
M8.K11.T2	Pož.11	441698,44	76752,46	3,66	471,09	469,09	469,39	469,39	2,00	500
M8.K12	P12									
M8.K12.T1	MB1.4	441697,93	76756,09	0,00	470,74	469,04	469,09	469,67	1,71	800
M8.K12.T2	Pož.12	441693,77	76753,14	5,10	471,22	469,72	470,22	470,22	1,50	500
M8.K13	P13									
M8.K13.T1	T_MB3.2	441665,46	76743,59	0,00	475,99	474,43	474,43	474,83	1,57	
M8.K13.T2	Pož.13	441665,25	76741,65	1,95	476,14	474,63	474,86	474,86	1,51	500
M8.K14	P14									
M8.K14.T1	MB3.3	441642,37	76726,77	0,00	480,54	478,78	478,83	479,28	1,77	800
M8.K14.T2	Pož.14	441642,67	76723,78	3,00	480,76	478,76	479,31	479,31	2,00	500
M8.K15	P15									
M8.K15.T1	MB1.5	441683,64	76721,46	0,00	473,07	471,45	471,47	471,50	1,62	800
M8.K15.T2	Pož.15	441684,70	76719,59	2,15	473,07	470,83	471,53	471,53	2,24	500
M8.K16	P16									
M8.K16.T1	MB1.6	441675,14	76687,31	0,00	473,75	472,35	472,36	472,56	1,40	800
M8.K16.T2	Pož.16	441669,33	76683,63	6,88	473,97	472,47	472,77	472,77	1,50	500
M8.K17	P17									
M8.K17.T1	T_MB1.5	441660,74	76661,34	0,00	476,30	474,23	474,23	474,40	2,06	
M8.K17.T2	Pož.17	441660,68	76659,12	2,22	476,42	474,42	474,44	474,44	2,00	500
M8.K18	P18									
M8.K18.T1	MB1.9	441628,64	76618,01	0,00	479,94	478,13	478,14	478,45	1,81	800
M8.K18.T2	Pož.18	441628,42	76613,88	4,13	479,80	477,97	478,67	478,67	1,83	500
M8.K19	P19									
M8.K19.T1	MB1.10	441609,24	76592,48	0,00	481,08	479,07	479,08	479,89	2,01	800
M8.K19.T2	Pož.19	441607,56	76589,66	3,28	481,17	479,67	479,92	479,92	1,50	500
M8.K20	P20									
M8.K20.T1	MB1.11	441572,31	76572,26	0,00	482,65	480,64	480,65	480,86	2,01	800
M8.K20.T2	Pož.20	441567,48	76568,15	6,35	482,68	480,68	481,18	481,18	2,00	500
M8.K21	P21									
M8.K21.T1	MB1.12	441538,19	76554,60	0,00	482,55	480,79	480,79	480,95	1,76	800
M8.K21.T2	Pož.21	441537,56	76552,80	1,91	482,43	480,52	480,97	480,97	1,91	500
M8.K22	P22									
M8.K22.T1	MB1.13	441516,80	76551,20	0,00	482,65	480,83	480,87	480,89	1,82	800
M8.K22.T2	Pož.22	441509,76	76549,35	7,28	482,55	481,05	481,45	481,20	1,50	500
M8.K23	P23									
M8.K23.T1	MB1.14	441471,27	76546,41	0,00	482,49	480,95	481,04	480,95	1,54	800
M8.K23.T2	Pož.23	441469,77	76544,79	2,21	482,46	480,46	480,96	480,96	2,00	500
M8.K24	P24									
M8.K24.T1	MB1.15	441425,47	76541,31	0,00	482,76	481,21	481,21	481,19	1,56	800
M8.K24.T2	Pož.24	441419,67	76540,24	5,89	482,84	480,98	481,48	481,48	1,86	500

M8.K25	P25									
M8.K25.T1	MB1.16	441394,45	76549,12	0,00	483,33	481,33	481,33	481,63	2,00	800
M8.K25.T2	Pož.25	441392,12	76548,32	2,46	483,33	481,36	481,76	481,76	1,97	500
M8.K26	P26									
M8.K26.T1	MB1.18	441357,08	76583,49	0,00	484,88	482,86	482,88	483,07	2,02	800
M8.K26.T2	Pož.26	441354,70	76583,21	2,39	484,93	482,89	483,39	483,39	2,04	500
M8.K27	P27									
M8.K27.T1	MB1.18	441357,08	76583,49	0,00	484,88	482,86	482,88	484,07	2,02	800
M8.K27.T2	Pož_27 - obst.	441357,91	76586,37	2,99	484,94	483,44	484,14	484,14	1,50	500
M8.K28	P28									
M8.K28.T1	MB2.1	441497,39	76567,86	0,00	485,92	484,60	484,66	484,89	1,32	800
M8.K28.T2	Pož.28	441495,33	76567,69	2,07	486,23	485,49	485,99	485,99	0,74	500
M8.K29	P29									
M8.K29.T1	T_MB2.2	441465,88	76577,81	0,00	489,31	487,92	487,92	488,01	1,39	
M8.K29.T2	Pož.29	441464,08	76577,71	1,80	489,16	487,66	488,16	488,16	1,50	500
M8.K30	P30									
M8.K30.T1	MB2.3	441421,21	76595,68	0,00	493,15	491,61	491,63	491,94	1,55	800
M8.K30.T2	Pož.30	441417,19	76599,12	5,30	493,64	491,64	492,04	492,04	2,00	500
M8.K31	P31									
M8.K31.T1	MB2.4	441398,60	76620,54	0,00	495,12	494,22	494,25	494,42	0,90	800
M8.K31.T2	Pož.31	441394,04	76625,23	6,54	495,52	494,64	495,14	495,14	0,88	500
M8.K32	P32									
M8.K32.T1	MA9.12	441734,41	76738,00	0,00	461,97	460,36	460,37	460,63	1,61	800
M8.K32.T2	Pož_32 - obst.	441730,96	76737,60	3,47	461,90	460,40	460,66	460,66	1,50	500
M8.K33	P33									
M8.K33.T1	MC1.5.2	441416,77	76499,13	0,00	471,47	470,40	470,40	470,76	1,08	800
M8.K33.T2	Pož_33 - obst.	441419,34	76499,74	2,65	471,38	469,88	470,78	470,78	1,50	500
M8.K34	P34									
M8.K34.T1	T_MC1.5.2	441403,16	76453,54	0,00	471,40	470,23	470,23	470,48	1,16	
M8.K34.T2	Pož_34 - obst.	441402,48	76455,27	1,86	471,39	469,83	470,57	470,57	1,56	500
M8.K35	P35									
M8.K35.T1	T_MC1.5.1	441400,85	76442,16	0,00	471,61	470,19	470,19	470,37	1,42	
M8.K35.T2	Pož_35 - obst.	441401,07	76447,35	5,20	471,34	469,80	470,63	470,63	1,54	500
M8.K36	P36									
M8.K36.T1	MC1.6	441392,86	76425,14	0,00	472,18	469,95	469,98	471,15	2,23	800
M8.K36.T2	Pož_36 - obst.	441392,89	76428,71	3,56	471,99	470,63	471,33	471,33	1,36	500
M8.K37	P37									
M8.K37.T1	T_MC1.5	441370,34	76339,41	0,00	476,43	474,70	474,70	474,85	1,73	
M8.K37.T2	Pož_37 - obst.	441368,92	76337,05	2,75	476,50	474,87	475,07	475,07	1,63	500
M8.K38	P38									
M8.K38.T1	MC1.9	441375,73	76309,38	0,00	477,43	476,06	476,08	476,64	1,37	800
M8.K38.T2	Pož_38 - obst.	441373,41	76306,58	3,64	477,42	475,92	476,82	476,82	1,50	500
M8.K39	P39									
M8.K39.T1	MC1.10	441371,85	76285,95	0,00	478,14	476,53	476,54	477,07	1,61	800
M8.K39.T2	Pož_39 - obst.	441368,73	76285,40	3,17	478,14	476,33	477,23	477,23	1,81	500
M8.K40	P40									
M8.K40.T1	MC1.11	441353,00	76236,98	0,00	479,40	477,79	477,80	478,59	1,61	800
M8.K40.T2	Pož_40 - obst.	441349,92	76234,75	3,80	479,31	477,70	478,61	478,61	1,61	500

M8.K41	P41									
M8.K41.T1	T_MC1.6	441373,03	76324,39	0,00	476,94	475,37	475,37	475,52	1,57	
M8.K41.T2	Pož_41 - obst.	441371,01	76321,98	3,15	477,12	475,12	475,62	475,62	2,00	500
M8.K42	P42									
M8.K42.T1	T_MC1.8	441331,25	76188,10	0,00	481,35	479,75	479,75	479,85	1,60	
M8.K42.T2	Pož_42 - obst.	441331,55	76186,57	1,55	481,49	479,99	480,49	480,49	1,50	500
M8.K43	P43									
M8.K43.T1	MC2.1	441330,27	76226,21	0,00	480,50	478,87	478,90	479,60	1,63	800
M8.K43.T2	Pož.43	441329,83	76228,81	2,64	480,52	479,02	479,72	479,72	1,50	500
M8.K44	P44									
M8.K44.T1	MC2.2	441290,90	76230,22	0,00	482,41	480,79	480,81	481,70	1,62	800
M8.K44.T2	Pož.44	441289,76	76231,77	1,93	482,42	480,92	481,72	481,72	1,50	500
M8.K45	P45									
M8.K45.T1	MC2.3	441256,68	76242,69	0,00	482,55	480,98	480,98	481,88	1,57	800
M8.K45.T2	Pož.45	441254,37	76242,11	2,39	482,57	481,12	482,02	482,02	1,45	500
M8.K46	P46									
M8.K46.T1	MC1.14	441327,96	76178,91	0,00	481,81	480,19	480,21	480,31	1,61	800
M8.K46.T2	Pož.46	441322,55	76181,20	5,87	481,71	479,71	480,41	480,41	2,00	500
M8.K47	P47									
M8.K47.T1	MC1.15	441302,96	76179,29	0,00	482,66	481,05	481,06	482,04	1,61	800
M8.K47.T2	Pož.47	441296,94	76181,85	6,54	482,91	481,41	482,11	482,11	1,50	500
M8.K48	P48									
M8.K48.T1	MC1.16	441267,41	76180,70	0,00	484,95	483,32	483,35	484,10	1,63	800
M8.K48.T2	Pož.48	441264,50	76182,69	3,53	484,97	483,47	484,17	484,17	1,50	500
M8.K49	P49									
M8.K49.T1	MC1.17	441237,70	76182,19	0,00	486,03	484,42	484,43	484,63	1,62	800
M8.K49.T2	Pož.49	441237,94	76178,59	3,60	486,01	484,51	485,01	485,01	1,50	500
M8.K50	P50									
M8.K50.T1	MC4.1	441229,76	76147,45	0,00	486,18	484,62	484,62	485,38	1,56	800
M8.K50.T2	Pož.50	441229,17	76142,44	5,04	486,22	484,73	485,43	485,43	1,49	500
M8.K51	P51									
M8.K51.T1	T_MC1.9	441224,26	76186,35	0,00	486,48	484,98	484,98	485,11	1,50	
M8.K51.T2	Pož.51	441222,47	76188,96	3,17	486,54	485,06	485,76	485,76	1,48	500
M8.K52	P52									
M8.K52.T1	T_MC1.10	441190,73	76196,42	0,00	487,99	486,21	486,21	486,37	1,78	
M8.K52.T2	Pož.52	441188,74	76198,72	3,04	487,96	486,46	487,16	487,16	1,50	500
M8.K53	P53									
M8.K53.T1	MC1.20	441151,62	76221,56	0,00	489,29	487,68	487,69	488,39	1,61	800
M8.K53.T2	Pož.53	441152,65	76223,71	2,39	489,18	487,71	488,41	488,41	1,47	500
M8.K54	P54									
M8.K54.T1	MC1.20	441151,62	76221,56	0,00	489,29	487,68	487,69	487,79	1,61	800
M8.K54.T2	Pož.54	441146,11	76223,83	5,96	489,54	488,04	488,54	488,54	1,50	500
M8.K55	P55									
M8.K55.T1	MB1.3	441699,62	76790,08	0,00	466,52	464,93	464,97	464,97	1,59	800
M8.K55.T2	T_Pož.2	441699,65	76787,50	2,58	466,75	465,04	465,04	465,04	1,70	
M8.K55.T3	Pož.55	441702,11	76785,80	5,57	466,92	464,88	465,13	465,13	2,04	500
M8.K56	P56									
M8.K56.T1	MA9.10 - nave	441742,05	76805,04	0,00	460,88	459,15	459,15	459,58	1,73	0

M8.K56.T2	Pož.56	441737,88	76802,27	5,01	461,13	459,13	459,63	459,63	2,00	500
M8.K57	P57									
M8.K57.T1	MA9.11	441739,12	76776,14	0,00	461,31	459,78	459,79	460,60	1,53	800
M8.K57.T2	Pož.57	441735,09	76775,16	4,14	461,48	459,98	460,68	460,68	1,50	500
M8.K58	P58									
M8.K58.T1	MA9.13	441729,91	76701,88	0,00	462,61	461,10	461,11	461,56	1,50	800
M8.K58.T2	Pož.58	441726,50	76700,50	3,68	462,60	461,10	461,60	461,60	1,50	500
M8.K59	P59									
M8.K59.T1	MB1.2	441726,07	76808,61	0,00	463,28	461,64	461,68	461,88	1,64	800
M8.K59.T2	Pož.59	441725,90	76805,26	3,35	463,62	461,62	461,91	461,91	2,00	500
M8.K60	P60									
M8.K60.T1	MB1.2	441726,07	76808,61	0,00	463,28	461,64	461,68	462,56	1,64	800
M8.K60.T2	Pož.60	441721,94	76809,70	4,27	463,77	462,27	462,77	462,77	1,50	500
M8.K61	P61									
M8.K61.T1	MB1.5	441683,64	76721,46	0,00	473,07	471,45	471,47	472,18	1,62	800
M8.K61.T2	Pož.61	441681,59	76720,76	2,17	473,12	471,63	472,23	472,23	1,49	500
M8.K62	P62									
M8.K62.T1	MB1.8	441638,34	76633,60	0,00	479,15	477,52	477,55	478,16	1,63	800
M8.K62.T2	Pož.62	441636,04	76633,50	2,30	479,21	477,71	478,21	478,21	1,50	500
M8.K63	P63									
M8.K63.T1	T_MB1.7	441618,89	76603,26	0,00	480,70	478,66	478,66	479,00	2,04	
M8.K63.T2	Pož.63	441616,82	76603,36	2,08	480,78	478,78	479,28	479,28	2,00	500
M8.K64	P64									
M8.K64.T1	T_MB1.9	441560,60	76566,20	0,00	482,90	480,70	480,70	480,90	2,20	
M8.K64.T2	Pož.64	441557,50	76566,73	3,14	482,81	480,81	481,31	481,31	2,00	500
M8.K65	P65									
M8.K65.T1	T_MB1.11	441409,93	76545,21	0,00	483,08	481,27	481,27	481,78	1,81	
M8.K65.T2	Pož.65	441408,13	76547,41	2,84	483,17	481,19	481,82	481,82	1,98	500
M8.K66	P66									
M8.K66.T1	T_MB1.12	441378,56	76559,71	0,00	483,70	481,77	481,77	482,10	1,93	
M8.K66.T2	Pož.66	441375,12	76559,48	3,45	483,69	481,69	482,27	482,27	2,00	500
M8.K67	P67									
M8.K67.T1	T_MB3.1	441671,03	76747,85	0,00	474,93	473,20	473,20	473,52	1,73	
M8.K67.T2	Pož.67	441668,31	76747,88	2,72	475,34	473,34	473,84	473,84	2,00	500
M8.K68	P68									
M8.K68.T1	T_MB4.2	441683,81	76787,94	0,00	468,59	466,99	466,99	467,19	1,60	
M8.K68.T2	Pož.68	441680,21	76786,12	4,04	468,93	466,93	467,23	467,23	2,00	500
M8.K69	P69									
M8.K69.T1	T_MB4.3	441668,75	76788,39	0,00	470,69	469,61	469,61	469,99	1,08	
M8.K69.T2	Pož.69	441664,73	76785,00	5,26	471,14	469,64	470,44	470,44	1,50	500
M8.K70	P70									
M8.K70.T1	T_MB4.4	441641,83	76780,71	0,00	475,29	473,60	473,60	473,79	1,70	
M8.K70.T2	Pož.70	441642,47	76777,65	3,12	475,56	473,56	473,82	473,82	2,00	500
M8.K71	MHP 152									
M8.K71.T1	MC1.5.2	441416,77	76499,13	0,00	471,47	470,40	470,40	470,77	1,08	800
M8.K71.T2	MHP 152 - nav	441415,71	76501,37	2,48	471,54	470,79	470,79	470,79	0,68	
M10	**Fekalni priključki**									
M10.K1	FHP 72 in 73									

M10.K1.T1	FB1.7 - vodote	441969,81	76993,99	0,00	450,46	449,47	449,47	449,67	1,00	800
M10.K1.T2	FHP 72_73	441970,12	76996,63	2,66	450,54	449,70	449,70	449,70	0,84	600
M10.K2	FHP 73a									
M10.K2.T1	FB1.5 - vodote	441971,34	76965,10	0,00	450,85	449,26	449,27	449,60	1,58	800
M10.K2.T2	FHP 73a - vod	441971,69	76967,70	2,63	450,85	449,64	449,65	449,65	1,20	600
M10.K3	FHP 74									
M10.K3.T1	FB1.3 - vodote	441953,84	76940,27	0,00	450,89	449,10	449,10	449,61	1,79	800
M10.K3.T2	FHP 74	441953,99	76942,32	2,06	450,91	449,70	449,71	449,71	1,21	600
M10.K4	FHP 75									
M10.K4.T1	FB1.3 - vodote	441953,84	76940,27	0,00	450,89	449,10	449,10	449,62	1,79	800
M10.K4.T2	FHP 75 - vodo	441940,07	76953,86	19,35	451,89	450,57	450,59	450,59	1,32	600
M10.K5	FHP 75a									
M10.K5.T1	FHP 75 - vodo	441940,07	76953,86	0,00	451,89	450,57	450,59	450,59	1,32	600
M10.K5.T2	FHP 75a - vod	441930,18	76945,60	12,89	452,05	450,71	450,72	450,72	1,34	600
M10.K6	FHP 78									
M10.K6.T1	FHP 78.0 - pril	441857,72	76928,85	0,00	454,58	453,72	453,72	453,72	0,86	0
M10.K6.T2	FHP 79	441871,38	76932,66	14,18	454,79	453,81	453,81	453,81	0,99	600
M10.K6.T3	FHP 78	441887,06	76939,59	31,32	454,78	453,91	453,92	453,92	0,86	600
M10.K7	FHP 78a									
M10.K7.T1	FHP 78	441887,06	76939,59	0,00	454,78	453,91	453,92	453,92	0,86	600
M10.K7.T2	FHP 78a	441892,68	76946,18	8,66	454,42	454,00	454,00	454,00	0,42	600
M10.K8	FHP 78b									
M10.K8.T1	T_FB1.2	441936,10	76901,72	0,00	451,16	448,88	448,88	450,03	2,28	
M10.K8.T2	FHP 78b - vod	441933,91	76904,80	3,78	451,42	450,20	450,22	450,22	1,21	600
M10.K9	FHP 80									
M10.K9.T1	FB1.1-naveza	441921,79	76890,53	0,00	451,88	448,25	448,25	450,92	3,63	0
M10.K9.T2	FHP 80.T1	441921,96	76891,55	1,03	451,84	450,98	450,98	450,98	0,86	
M10.K9.T3	FHP 80	441899,82	76913,65	32,32	453,74	452,52	452,54	452,54	1,22	600
M10.K10	FHP 93									
M10.K10.T1	T_FB2.2	441844,39	76826,72	0,00	454,28	451,99	451,99	452,82	2,29	
M10.K10.T2	FHP 93	441818,39	76849,72	34,71	455,76	454,54	454,56	454,56	1,21	600
M10.K11	FHP 94									
M10.K11.T1	FHP 93	441818,39	76849,72	0,00	455,76	454,54	454,56	454,56	1,21	600
M10.K11.T2	FHP 94	441808,33	76845,93	10,75	455,95	454,76	454,77	454,77	1,18	600
M10.K12	FHP 95									
M10.K12.T1	FHP 94	441808,33	76845,93	0,00	455,95	454,76	454,77	454,77	1,18	600
M10.K12.T2	FHP 95.T1	441797,35	76841,61	11,81	456,60	455,24	455,24	455,24	1,35	
M10.K12.T3	FHP 95	441785,05	76853,10	28,64	457,12	455,91	455,92	455,92	1,21	600
M10.K13	FHP 102									
M10.K13.T1	FB2.1.1	441780,83	76816,71	0,00	456,99	454,97	454,99	455,84	2,02	800
M10.K13.T2	FHP 102	441776,77	76826,80	10,88	457,58	456,36	456,38	456,38	1,21	600
M10.K14	FHP 102a									
M10.K14.T1	FB2.4	441809,32	76796,06	0,00	454,78	452,77	452,78	453,57	2,01	800
M10.K14.T2	FHP 102a	441809,34	76798,09	2,03	454,83	453,62	453,63	453,63	1,21	600
M10.K15	FHP 103									
M10.K15.T1	FB2.1.1	441780,83	76816,71	0,00	456,99	454,97	454,99	455,82	2,02	800
M10.K15.T2	FHP 103	441776,03	76816,33	4,81	457,16	455,95	455,96	455,96	1,21	600
M10.K16	FHP 104									

M10.K16.T1	T_FB2.5	441785,06	76768,40	0,00	455,92	454,15	454,15	454,63	1,77	
M10.K16.T2	FHP 104.T1	441782,94	76768,48	2,12	456,12	454,84	454,84	454,84	1,28	
M10.K16.T3	FHP 104	441765,81	76786,90	27,27	458,56	457,33	457,36	457,36	1,23	600
M10.K17	FHP 105									
M10.K17.T1	FB2.6	441774,24	76760,05	0,00	456,66	454,65	454,66	455,59	2,02	800
M10.K17.T2	FHP 105	441758,24	76773,93	21,18	458,91	457,68	457,71	457,71	1,23	600
M10.K18	FHP 106									
M10.K18.T1	FB2.6	441774,24	76760,05	0,00	456,66	454,65	454,66	455,66	2,02	800
M10.K18.T2	FHP 106	441765,89	76755,67	9,43	457,85	456,12	456,13	456,13	1,73	600
M10.K19	FHP 107									
M10.K19.T1	FHP 106	441765,89	76755,67	0,00	457,85	456,12	456,13	456,13	1,73	600
M10.K19.T2	FHP 107	441757,38	76731,05	26,05	457,77	456,65	456,65	456,65	1,13	600
M10.K20	FHP 108									
M10.K20.T1	FHP 107	441757,38	76731,05	0,00	457,77	456,65	456,65	456,65	1,13	600
M10.K20.T2	FHP 108	441753,04	76718,62	13,16	457,91	456,91	456,91	456,91	1,01	600
M10.K21	FHP 109									
M10.K21.T1	T_FB3.2	441656,25	76570,21	0,00	466,02	464,15	464,15	465,48	1,87	
M10.K21.T2	FHP 109	441653,86	76572,47	3,28	466,82	465,61	465,62	465,62	1,22	600
M10.K22	FHP 110									
M10.K22.T1	FB3.5	441717,77	76655,25	0,00	463,62	461,61	461,62	462,88	2,01	800
M10.K22.T2	FHP 110	441714,04	76656,61	3,97	463,92	462,92	462,92	462,92	1,01	600
M10.K23	FHP 111_112									
M10.K23.T1	FB3.3	441733,48	76737,15	0,00	461,98	460,25	460,25	460,47	1,73	800
M10.K23.T2	FHP 111_112	441729,01	76733,74	5,62	462,04	460,63	460,64	460,64	1,41	600
M10.K24	FHP 113									
M10.K24.T1	FB4.1	441723,97	76808,15	0,00	463,55	461,37	461,42	462,69	2,18	800
M10.K24.T2	FHP 113	441718,86	76808,29	5,11	464,15	462,93	462,95	462,95	1,21	600
M10.K25	FHP 115									
M10.K25.T1	FB3.2	441738,53	76777,03	0,00	461,31	460,09	460,09	460,45	1,22	800
M10.K25.T2	FHP 115	441733,60	76776,86	4,93	461,75	460,54	460,55	460,55	1,21	600
M10.K26	FHP 116									
M10.K26.T1	T_FB4.3	441698,69	76786,58	0,00	467,00	464,93	464,93	465,04	2,07	
M10.K26.T2	FHP 116	441702,67	76784,29	4,59	467,07	465,44	465,47	465,47	1,63	600
M10.K27	FHP 118									
M10.K27.T1	T_FB4.1	441707,31	76795,86	0,00	465,57	463,51	463,51	464,46	2,06	
M10.K27.T2	FHP 118	441702,05	76796,39	5,29	465,92	464,71	464,72	464,72	1,21	600
M10.K28	FHP 119									
M10.K28.T1	FB7.1	441684,38	76788,59	0,00	468,50	466,47	466,52	467,69	2,03	800
M10.K28.T2	FHP 119	441683,98	76781,84	6,76	469,24	468,02	468,04	468,04	1,21	600
M10.K29	FHP 120									
M10.K29.T1	FB6.1	441675,48	76752,59	0,00	473,69	471,85	471,91	472,67	1,84	800
M10.K29.T2	FHP 120	441672,28	76752,96	3,22	473,93	472,72	472,73	472,73	1,21	600
M10.K30	FHP 121									
M10.K30.T1	T_FB6.1	441664,84	76743,81	0,00	476,05	474,11	474,11	474,99	1,93	
M10.K30.T2	FHP 121	441661,89	76743,96	2,95	476,49	475,26	475,29	475,29	1,23	600
M10.K31	FHP 122									
M10.K31.T1	T_FB7.2	441645,60	76784,06	0,00	474,47	472,47	472,47	472,57	2,00	
M10.K31.T2	FHP 122	441644,79	76778,72	5,41	475,39	474,10	474,19	474,19	1,29	600

M10.K32	FHP 122a_122b									
M10.K32.T1	FB7.2	441649,93	76786,80	0,00	473,66	471,60	471,66	472,42	2,06	800
M10.K32.T2	FHP 122ab.T1	441646,11	76787,37	3,86	474,28	472,50	472,50	472,50	1,78	
M10.K32.T3	FHP 122ab	441636,59	76799,69	19,43	474,01	472,80	472,81	472,81	1,20	600
M10.K33	FHP 123									
M10.K33.T1	T_FB7.3	441633,78	76773,20	0,00	477,01	474,89	474,89	476,08	2,13	
M10.K33.T2	FHP 123	441630,42	76773,14	3,36	477,45	476,23	476,25	476,25	1,22	600
M10.K34	FHP 123a									
M10.K34.T1	FB7.4	441605,94	76751,53	0,00	482,02	479,96	480,02	481,06	2,06	800
M10.K34.T2	FHP 123a	441603,70	76752,20	2,34	482,38	481,17	481,18	481,18	1,21	600
M10.K35	FHP 124									
M10.K35.T1	FB7.4	441605,94	76751,53	0,00	482,02	479,96	480,02	481,23	2,06	800
M10.K35.T2	FHP 124.T1	441604,85	76750,79	1,32	482,21	481,30	481,30	481,30	0,91	
M10.K35.T3	FHP 124	441603,77	76746,93	5,34	482,70	481,48	481,50	481,50	1,22	600
M10.K36	FHP 124a									
M10.K36.T1	T_FB7.8	441550,67	76710,55	0,00	490,74	488,82	488,82	489,74	1,92	
M10.K36.T2	FHP 124a	441552,28	76701,07	9,62	492,51	491,26	491,31	491,31	1,25	600
M10.K37	FHP 124b									
M10.K37.T1	FB7.5	441574,40	76740,25	0,00	485,05	483,01	483,05	484,55	2,03	800
M10.K37.T2	FHP 124b.T1	441573,64	76739,13	1,36	485,23	484,62	484,62	484,62	0,61	
M10.K37.T3	FHP 124b	441574,98	76730,07	10,51	486,28	485,06	485,08	485,08	1,21	600
M10.K38	FHP 125									
M10.K38.T1	FB6.3	441640,92	76726,58	0,00	480,77	478,77	478,83	480,10	2,01	800
M10.K38.T2	FHP 125	441638,35	76723,09	4,34	481,34	480,14	480,14	480,14	1,20	600
M10.K39	FHP 126									
M10.K39.T1	T_FB4.4	441699,49	76778,10	0,00	467,81	465,84	465,84	466,41	1,97	
M10.K39.T2	FHP 126	441696,88	76776,55	3,04	468,06	466,54	466,56	466,56	1,51	600
M10.K40	FHP 127									
M10.K40.T1	T_FB4.6	441692,59	76748,11	0,00	471,64	469,29	469,29	469,44	2,36	
M10.K40.T2	FHP 127	441695,34	76745,83	3,57	471,68	469,60	469,62	469,62	2,07	600
M10.K41	FHP 128									
M10.K41.T1	T_FB4.6	441692,59	76748,11	0,00	471,64	469,29	469,29	470,68	2,36	
M10.K41.T2	FHP 128	441687,44	76745,62	5,71	472,17	470,95	470,97	470,97	1,22	600
M10.K42	FHP 129									
M10.K42.T1	FB4.5	441682,61	76720,49	0,00	473,11	471,10	471,12	471,31	2,01	800
M10.K42.T2	FHP 129	441685,57	76715,55	5,76	472,98	471,47	471,48	471,48	1,51	600
M10.K43	FHP 130_131									
M10.K43.T1	T_FB4.7	441679,53	76708,79	0,00	473,38	471,42	471,42	471,88	1,96	
M10.K43.T2	FHP130_131.T	441678,95	76708,10	0,91	473,40	471,93	471,93	471,93	1,47	
M10.K43.T3	FHP 130_131	441677,76	76708,38	2,13	473,47	471,97	471,99	471,99	1,50	600
M10.K44	FHP 132									
M10.K44.T1	FB3.4	441727,54	76688,71	0,00	462,87	460,86	460,87	461,17	2,00	800
M10.K44.T2	FHP 129_132	441723,16	76686,22	5,04	463,33	461,41	461,42	461,42	1,92	600
M10.K45	FHP 134									
M10.K45.T1	FB4.PRJ7	441662,17	76663,94	0,00	475,94	473,91	473,94	474,44	2,03	800
M10.K45.T2	FHP 134	441655,76	76665,03	6,50	476,94	474,75	474,77	474,77	2,19	600
M10.K46	FHP 134a									
M10.K46.T1	FB6.4	441642,85	76705,82	0,00	481,83	479,84	479,86	480,76	1,99	800

M10.K46.T2	FHP 134a	441640,21	76699,64	6,72	482,63	481,40	481,43	481,43	1,23	600
M10.K47	FHP 135									
M10.K47.T1	T_FB4.8	441654,08	76655,02	0,00	477,41	474,96	474,96	475,11	2,46	
M10.K47.T2	FHP 135	441655,09	76652,31	2,89	477,16	475,24	475,25	475,25	1,92	600
M10.K48	FHP 136									
M10.K48.T1	FB4.8	441638,05	76634,76	0,00	479,14	477,11	477,14	477,29	2,03	800
M10.K48.T2	FHP 136	441640,32	76632,92	2,92	479,10	477,34	477,35	477,35	1,76	600
M10.K49	FHP 136a									
M10.K49.T1	FB4.8	441638,05	76634,76	0,00	479,14	477,11	477,14	477,39	2,03	800
M10.K49.T2	FHP 136a	441635,74	76634,61	2,32	479,20	477,45	477,46	477,46	1,75	600
M10.K50	FHP 137									
M10.K50.T1	T_FB4.9	441621,96	76609,68	0,00	480,47	478,35	478,35	478,57	2,13	
M10.K50.T2	FHP 137.T1	441620,32	76609,07	1,75	480,53	478,66	478,66	478,66	1,88	
M10.K50.T3	FHP 137	441619,17	76609,90	3,18	480,57	478,71	478,73	478,73	1,85	600
M10.K51	FHP 138									
M10.K51.T1	T_FB4.12	441587,58	76580,86	0,00	482,07	479,66	479,66	481,09	2,42	
M10.K51.T2	FHP 138.T1	441586,72	76580,84	0,86	482,17	481,26	481,26	481,26	0,91	
M10.K51.T3	FHP 138	441585,72	76582,75	3,02	482,89	481,63	481,69	481,69	1,26	600
M10.K52	FHP 138a									
M10.K52.T1	T_FB4.13	441561,93	76567,65	0,00	482,90	480,28	480,28	481,70	2,62	
M10.K52.T2	FHP 138a.T1	441562,44	76568,37	0,88	482,89	481,83	481,83	481,83	1,05	
M10.K52.T3	FHP 138a.T2	441560,95	76588,43	21,00	486,29	484,92	484,92	484,92	1,37	
M10.K52.T4	FHP 138a	441558,84	76607,13	39,82	489,00	487,75	487,80	487,80	1,24	600
M10.K53	FHP 139									
M10.K53.T1	T_FB4.14	441548,54	76560,83	0,00	482,69	480,36	480,36	480,69	2,34	
M10.K53.T2	FHP 139.T1	441548,06	76561,08	0,54	482,69	480,72	480,72	480,72	1,98	
M10.K53.T3	FHP 139	441547,38	76562,18	1,83	482,81	480,77	480,78	480,78	2,04	600
M10.K54	FHP 140									
M10.K54.T1	FB5.1	441498,02	76568,52	0,00	485,89	483,87	483,92	484,32	2,02	800
M10.K54.T2	FHP 140	441495,63	76571,15	3,55	486,50	484,48	484,49	484,49	2,03	600
M10.K55	FHP 140a									
M10.K55.T1	T_FB5.2	441471,23	76576,38	0,00	488,75	486,77	486,77	487,10	1,98	
M10.K55.T2	FHP 140a.T1	441470,42	76577,10	1,08	488,84	487,15	487,15	487,15	1,69	
M10.K55.T3	FHP 140a	441471,22	76579,38	3,49	488,88	487,26	487,27	487,27	1,62	600
M10.K56	FHP 141									
M10.K56.T1	T_FB5.4	441458,45	76580,62	0,00	489,86	488,14	488,14	488,36	1,72	
M10.K56.T2	FHP 141.T1	441457,51	76581,40	1,22	490,13	488,42	488,42	488,42	1,71	
M10.K56.T3	FHP 141	441457,49	76585,41	5,23	491,53	488,61	488,62	488,62	2,92	600
M10.K57	FHP 141a									
M10.K57.T1	FB5.5	441391,15	76637,58	0,00	496,53	494,78	494,82	494,97	1,74	800
M10.K57.T2	FHP 141a	441393,14	76640,11	3,22	496,92	495,03	495,03	495,03	1,89	600
M10.K58	FHP 141c									
M10.K58.T1	FB7.8	441510,69	76668,64	0,00	499,42	497,37	497,42	497,92	2,05	800
M10.K58.T2	FHP 141c.T1	441509,03	76668,23	1,70	499,62	498,01	498,01	498,01	1,62	
M10.K58.T3	FHP 141c	441508,61	76665,17	4,80	500,03	498,14	498,16	498,16	1,89	600
M10.K59	FHP 142									
M10.K59.T1	T_FB4.15	441497,03	76550,49	0,00	482,47	480,68	480,68	480,97	1,79	
M10.K59.T2	FHP 142	441494,33	76553,88	4,34	482,51	481,17	481,19	481,19	1,34	600

M10.K60	FHP 143									
M10.K60.T1	FB4.PRJ14	441459,67	76545,45	0,00	482,65	480,98	480,98	481,76	1,68	800
M10.K60.T2	FHP 143	441457,65	76547,24	2,70	483,09	481,88	481,89	481,89	1,22	600
M10.K61	FHP 144									
M10.K61.T1	T_FB4.16	441451,67	76544,12	0,00	482,74	481,06	481,06	481,24	1,67	
M10.K61.T2	FHP 144	441449,14	76546,04	3,18	482,95	481,38	481,40	481,40	1,57	600
M10.K62	FHP 145									
M10.K62.T1	FB4.15	441425,01	76542,18	0,00	482,82	481,32	481,33	481,52	1,49	800
M10.K62.T2	FHP 145.T1	441424,15	76542,87	1,10	482,88	481,58	481,58	481,58	1,30	
M10.K62.T3	FHP 145	441424,16	76545,56	3,80	483,02	481,69	481,71	481,71	1,33	600
M10.K63	FHP 146									
M10.K63.T1	T_FB4.18	441400,95	76548,17	0,00	483,26	481,57	481,57	481,76	1,70	
M10.K63.T2	FHP 146	441398,84	76552,75	5,05	483,60	482,00	482,01	482,01	1,60	600
M10.K64	FHP 147									
M10.K64.T1	FB4.16	441395,94	76549,41	0,00	483,30	481,62	481,62	481,80	1,69	800
M10.K64.T2	FHP 147.T1	441394,08	76550,05	1,97	483,37	481,84	481,84	481,84	1,53	
M10.K64.T3	FHP 147	441386,22	76547,28	10,30	483,30	482,00	482,01	482,01	1,30	600
M10.K65	FHP 148									
M10.K65.T1	T_FB4.19	441360,02	76580,77	0,00	484,86	482,60	482,60	483,26	2,27	
M10.K65.T2	FHP 148.1	441361,03	76584,04	3,42	484,97	483,42	483,43	483,43	1,55	600
M10.K66	FHP 148a									
M10.K66.T1	FB4.PRJ18	441355,38	76586,91	0,00	485,05	482,87	482,88	484,25	2,18	800
M10.K66.T2	FHP 148a.T1	441355,23	76588,40	1,49	485,32	484,32	484,32	484,32	0,99	
M10.K66.T3	FHP 148a	441364,27	76599,11	15,50	486,71	485,01	485,03	485,03	1,70	600
M10.K67	FHP bš.1									
M10.K67.T1	FB4.PRJ19	441329,84	76614,13	0,00	486,53	484,16	484,17	485,03	2,37	800
M10.K67.T2	FHP bš.1	441330,35	76618,79	4,69	487,03	485,25	485,26	485,26	1,78	600
M10.K68	FHP 149									
M10.K68.T1	FB4.PRJ19	441329,84	76614,13	0,00	486,53	484,16	484,17	484,73	2,37	800
M10.K68.T2	FHP 149.T1	441326,65	76616,56	4,01	486,75	484,83	484,83	484,83	1,92	
M10.K68.T3	FHP 149,150a	441323,94	76614,16	7,63	486,77	484,90	484,91	484,91	1,86	600
M10.K69	FHP 150									
M10.K69.T1	FB4.22	441283,59	76630,62	0,00	490,95	488,88	488,91	489,35	2,08	800
M10.K69.T2	FHP 150.T1	441281,93	76628,37	2,79	491,12	489,43	489,43	489,43	1,69	
M10.K69.T3	FHP 150	441281,63	76622,88	8,29	491,06	489,59	489,60	489,60	1,47	600
M10.K70	FHP 151									
M10.K70.T1	FB4.PRJ25	441228,04	76547,01	0,00	497,12	495,01	495,03	495,62	2,11	800
M10.K70.T2	FHP 151.T1	441227,56	76545,84	1,26	497,20	495,66	495,66	495,66	1,54	
M10.K70.T3	FHP 151	441227,60	76541,69	5,41	497,49	495,77	495,78	495,78	1,71	600
M10.K71	FHP 152									
M10.K71.T1	FB3.12	441472,73	76506,67	0,00	470,86	468,89	468,90	469,36	1,97	800
M10.K71.T2	FHP 152	441470,65	76508,51	2,77	471,05	469,43	469,44	469,44	1,62	600
M10.K72	FHP bš.2									
M10.K72.T1	FB3.15	441403,70	76463,74	0,00	471,43	469,47	469,47	469,63	1,96	800
M10.K72.T2	FHP bš.2	441400,13	76462,67	3,73	471,30	469,70	469,70	469,70	1,60	600
M10.K73	FHP 155									
M10.K73.T1	FB8.1	441400,12	76414,51	0,00	472,29	469,83	469,84	470,98	2,45	800
M10.K73.T2	FHP 155	441399,33	76411,38	3,23	472,24	471,03	471,04	471,04	1,21	600

M10.K74	FHP 155a									
M10.K74.T1	FB8.1	441400,12	76414,51	0,00	472,29	469,83	469,84	470,33	2,45	800
M10.K74.T2	FHP 155a	441404,05	76414,63	3,93	471,61	470,40	470,41	470,41	1,21	600
M10.K75	FHP 154									
M10.K75.T1	T_FB8.1	441412,68	76399,27	0,00	472,03	469,93	469,93	470,67	2,10	
M10.K75.T2	FHP 154	441414,41	76398,70	1,82	471,91	470,70	470,71	470,71	1,21	600
M10.K76	FHP 156,157									
M10.K76.T1	FB8.2	441417,58	76388,98	0,00	471,76	469,99	469,99	470,71	1,77	800
M10.K76.T2	FHP156,157.T	441416,90	76387,63	1,51	471,69	470,78	470,78	470,78	0,91	
M10.K76.T3	FHP156,157.T	441402,79	76379,50	17,79	472,67	471,59	471,59	471,59	1,08	
M10.K76.T4	FHP 156,157	441399,89	76379,23	20,70	472,93	471,72	471,73	471,73	1,21	600
M10.K77	FHP bš.3									
M10.K77.T1	FB8.2	441417,58	76388,98	0,00	471,76	469,99	469,99	470,15	1,77	800
M10.K77.T2	FHP bš.3	441418,67	76382,85	6,22	471,50	470,29	470,30	470,30	1,21	600
M10.K78	FHP 158									
M10.K78.T1	T_FC1.2	441370,25	76336,90	0,00	476,52	474,57	474,57	474,72	1,95	
M10.K78.T2	FHP 158	441367,39	76334,18	3,95	476,70	474,90	474,92	474,92	1,80	600
M10.K79	FHP 159									
M10.K79.T1	FC1.4	441374,73	76310,86	0,00	477,36	475,35	475,36	475,60	2,01	800
M10.K79.T2	FHP 159.T1	441374,39	76308,57	2,32	477,40	475,72	475,72	475,72	1,69	
M10.K79.T3	FHP 159	441370,55	76307,25	6,38	478,12	475,90	475,92	475,92	2,22	600
M10.K80	FHP 165									
M10.K80.T1	FC3.1	441328,10	76227,43	0,00	480,57	478,55	478,57	479,33	2,02	800
M10.K80.T2	FHP 165.T1	441327,48	76227,80	0,72	480,59	479,35	479,35	479,35	1,24	
M10.K80.T3	FHP 165	441327,59	76230,01	2,94	480,59	479,38	479,39	479,39	1,20	600
M10.K81	FHP 165a									
M10.K81.T1	FC3.3	441278,72	76235,13	0,00	482,35	480,34	480,35	481,13	2,01	800
M10.K81.T2	FHP 165a	441278,12	76236,88	1,85	482,37	481,16	481,17	481,17	1,21	600
M10.K82	FHP 165b									
M10.K82.T1	FC3.2	441303,77	76229,52	0,00	481,89	479,86	479,88	479,99	2,03	800
M10.K82.T2	FHP 165b	441301,61	76227,06	3,28	482,00	480,05	480,06	480,06	1,95	600
M10.K83	FHP 165d									
M10.K83.T1	T_FC3.2	441323,64	76227,82	0,00	480,71	478,81	478,81	479,53	1,90	
M10.K83.T2	FHP 165d	441320,98	76230,38	3,69	480,80	479,59	479,60	479,60	1,21	600
M10.K84	FHP 166,167									
M10.K84.T1	FC2.1	441359,13	76234,29	0,00	479,48	477,58	477,58	478,20	1,90	800
M10.K84.T2	FHP 166,167.	441360,81	76233,35	1,92	479,44	478,23	478,24	478,24	1,20	600
M10.K85	FHP bš.4									
M10.K85.T1	T_FC1.4	441362,77	76264,56	0,00	478,50	476,72	476,72	476,90	1,77	
M10.K85.T2	FHP bš.4.T1	441361,68	76263,91	1,27	478,50	476,93	476,93	476,93	1,57	
M10.K85.T3	FHP bš.4	441357,40	76264,79	5,65	478,54	477,01	477,01	477,01	1,53	600
M10.K86	FHP 168									
M10.K86.T1	FC1.10	441333,24	76166,97	0,00	482,49	480,47	480,49	481,40	2,01	800
M10.K86.T2	FHP 168	441334,16	76165,98	1,35	482,64	481,43	481,44	481,44	1,21	600
M10.K87	FHP 168a									
M10.K87.T1	FC1.11	441323,96	76141,35	0,00	484,16	482,14	482,16	482,90	2,03	800
M10.K87.T2	FHP 168a	441322,85	76136,07	5,40	484,21	483,00	483,01	483,01	1,20	600
M10.K88	FHP 169									

M10.K88.T1	T_FC5.2	441165,17	76137,56	0,00	488,63	484,77	484,77	487,74	3,86	
M10.K88.T2	FHP 169	441166,81	76134,13	3,80	489,13	487,92	487,93	487,93	1,21	600
M10.K89	FHP 170a									
M10.K89.T1	FC5.5	441155,09	76122,66	0,00	488,88	484,86	484,86	486,95	4,02	800
M10.K89.T2	FHP 170a	441151,66	76121,82	3,54	488,20	487,00	487,00	487,00	1,20	600
M10.K90	FHP 170b									
M10.K90.T1	T_FC5.3	441096,05	76100,17	0,00	487,19	485,23	485,23	485,39	1,96	
M10.K90.T2	FHP 170b	441093,82	76102,53	3,25	487,24	485,48	485,49	485,49	1,77	600
M10.K91	FHP 171									
M10.K91.T1	T_FC6.2	441148,69	76078,66	0,00	486,76	485,26	485,26	485,36	1,50	
M10.K91.T2	FHP 171.T1	441150,15	76077,82	1,68	486,77	485,38	485,38	485,38	1,39	
M10.K91.T3	FHP 171	441151,38	76079,07	3,44	486,82	485,39	485,39	485,39	1,43	600
M10.K92	FHP 172									
M10.K92.T1	FC6.3	441184,16	76061,00	0,00	489,01	487,12	487,15	487,35	1,88	800
M10.K92.T2	FHP 172	441185,78	76062,74	2,37	489,10	487,41	487,42	487,42	1,69	600
M10.K93	FHP 172a									
M10.K93.T1	FC6.5	441211,88	76050,24	0,00	491,51	489,83	489,84	490,02	1,68	800
M10.K93.T2	FHP 172a.T1	441212,58	76050,49	0,74	491,48	490,04	490,04	490,04	1,44	
M10.K93.T3	FHP 172a.T2	441218,45	76058,71	10,85	491,19	490,24	490,24	490,24	0,95	
M10.K93.T4	FHP 172a	441219,87	76058,67	12,27	491,27	490,26	490,27	490,27	1,01	600
M10.K94	FHP 173									
M10.K94.T1	T_FC6.2	441148,69	76078,66	0,00	486,76	485,26	485,26	485,53	1,50	
M10.K94.T2	FHP 173	441146,68	76074,97	4,20	486,47	485,57	485,57	485,57	0,90	600
M10.K95	FHP 174									
M10.K95.T1	FC6.6	441186,46	76013,13	0,00	493,96	491,94	491,96	492,87	2,02	800
M10.K95.T2	FHP 174	441186,39	76010,93	2,20	494,11	492,90	492,91	492,91	1,20	600
M10.K96	FHP 185									
M10.K96.T1	FC4.2	441268,37	76181,35	0,00	484,85	481,66	481,67	482,85	3,19	800
M10.K96.T2	FHP 185	441267,36	76176,32	5,13	485,05	483,00	483,00	483,00	2,05	600
M10.K97	FHP 185a									
M10.K97.T1	T_FC4.1	441292,86	76180,36	0,00	483,24	480,87	480,87	481,44	2,37	
M10.K97.T2	FHP 185a	441290,09	76175,40	5,69	483,55	481,60	481,61	481,61	1,95	600
M10.K98	FHP 186									
M10.K98.T1	T_FC4.1	441292,86	76180,36	0,00	483,24	480,87	480,87	481,56	2,37	
M10.K98.T2	FHP 186	441290,00	76183,58	4,31	482,85	481,64	481,65	481,65	1,21	600
M10.K99	FHP 187									
M10.K99.T1	FC3.4	441256,25	76243,62	0,00	482,57	480,57	480,57	481,34	2,00	800
M10.K99.T2	FHP 187	441252,66	76241,98	3,95	482,62	481,41	481,42	481,42	1,21	600
M10.K100	FHP 188									
M10.K100.T	T_FC4.2	441190,48	76197,26	0,00	487,96	485,77	485,77	485,96	2,18	
M10.K100.T	FHP 188	441189,71	76199,72	2,57	487,89	486,01	486,01	486,01	1,89	600
M10.K101	FHP 189,189a									
M10.K101.T	FC3.4	441256,25	76243,62	0,00	482,57	480,57	480,57	481,32	2,00	800
M10.K101.T	FHP 189,189a	441251,22	76243,80	5,03	482,62	481,41	481,42	481,42	1,21	600
M10.K102	FHP 190									
M10.K102.T	FC5.2	441204,68	76148,36	0,00	483,59	483,08	483,08	483,29	0,51	800
M10.K102.T	FHP 190.T1	441204,36	76149,05	0,76	483,66	483,31	483,31	483,31	0,36	
M10.K102.T	FHP 190	441204,76	76150,16	1,94	484,23	483,32	483,33	483,33	0,91	600

M10.K103	FHP 191								
M10.K103.T	T_FC5.1	441214,75	76145,55	0,00	484,87	483,03	483,03	483,24	1,84	
M10.K103.1	FHP 191	441213,31	76145,00	1,55	484,26	483,26	483,26	483,26	1,00	600
M10.K104	FHP 192									
M10.K104.1	FC5.1	441227,34	76142,04	0,00	486,26	482,96	482,96	485,09	3,30	800
M10.K104.2	FHP 192	441229,06	76139,39	3,16	486,35	485,14	485,15	485,15	1,20	600
M10.K105	FHP 193,194									
M10.K105.1	FC5.3	441186,91	76158,18	0,00	486,48	483,18	483,18	485,10	3,30	800
M10.K105.2	FHP 193,194	441185,83	76159,65	1,83	486,34	485,13	485,14	485,14	1,21	600
M10.K106	FHP 195									
M10.K106.1	FC7.3.1	441098,89	76218,33	0,00	489,77	486,90	486,91	487,97	2,86	800
M10.K106.2	FHP 195	441102,68	76218,04	3,79	489,74	488,04	488,05	488,05	1,70	600
M10.K107	FHP 196									
M10.K107.1	FC7.2	441109,51	76169,55	0,00	487,88	485,94	485,95	486,62	1,93	800
M10.K107.2	FHP 196	441111,61	76168,56	2,32	487,87	486,66	486,67	486,67	1,21	600
M10.K108	FHP 197									
M10.K108.1	FC7.2	441109,51	76169,55	0,00	487,88	485,94	485,95	486,69	1,93	800
M10.K108.2	FHP 197	441107,92	76167,23	2,82	487,95	486,74	486,75	486,75	1,21	600
M10.K109	FHP 198									
M10.K109.1	FC5.9	441072,52	76096,31	0,00	486,07	485,34	485,34	485,35	0,74	800
M10.K109.2	FHP 198	441069,69	76102,07	6,41	486,60	485,47	485,48	485,48	1,12	600
M10.K110	FHP 198a									
M10.K110.1	FC7.4	441060,72	76191,60	0,00	489,24	487,22	487,24	488,13	2,02	800
M10.K110.2	FHP 198a	441054,68	76191,32	6,04	489,63	488,41	488,43	488,43	1,22	600
M10.K111	FHP 199									
M10.K111.T	T_FC7.1	441035,36	76202,81	0,00	492,97	490,32	490,32	491,64	2,65	
M10.K111.1	FHP 199	441032,82	76200,85	3,20	492,90	491,69	491,70	491,70	1,21	600
M10.K112	FHP 199a									
M10.K112.T	T_FC7.2	440996,21	76204,44	0,00	495,20	492,61	492,61	492,92	2,60	
M10.K112.1	FHP 199a	440991,31	76208,11	6,12	495,61	492,98	492,98	492,98	2,63	600
M10.K113	FHP 200									
M10.K113.1	FC7.5	441025,93	76205,53	0,00	493,41	490,89	490,91	491,11	2,53	800
M10.K113.2	FHP 200	441021,52	76211,05	7,06	493,86	491,45	491,46	491,46	2,41	600
M10.K114	FHP 201									
M10.K114.T	T_FC7.3.1	441092,41	76203,58	0,00	488,62	486,56	486,56	487,34	2,06	
M10.K114.1	FHP 201	441090,85	76208,27	4,94	488,89	487,57	487,59	487,59	1,32	600
M10.K115	FHP 202									
M10.K115.1	FC7.3.1	441098,89	76218,33	0,00	489,77	486,90	486,91	488,27	2,86	800
M10.K115.2	FHP 202	441096,74	76220,18	2,84	489,83	488,32	488,33	488,33	1,50	600
M10.K116	FHP 203									
M10.K116.1	FC4.6	441147,97	76227,14	0,00	489,51	487,15	487,16	487,50	2,37	800
M10.K116.2	FHP 203	441148,88	76230,61	3,59	489,57	487,66	487,68	487,68	1,91	600
M10.K117	FHP 205									
M10.K117.T	T_FC4.5	441094,54	76276,41	0,00	494,82	492,61	492,61	492,82	2,21	
M10.K117.1	FHP 205	441090,04	76273,77	5,22	494,75	492,92	492,92	492,92	1,83	600
M10.K118	FHP 206									
M10.K118.1	FC4.10	441059,37	76291,21	0,00	496,65	494,67	494,70	494,85	1,97	800
M10.K118.2	FHP 206.T1	441058,80	76291,64	0,72	496,69	494,86	494,86	494,86	1,82	

M10.K118.	FHP 206	441059,62	76296,42	5,56	496,74	494,96	494,96	494,96	1,79	600
M10.K119	FHP 207									
M10.K119.	FC4.11	441014,13	76293,70	0,00	499,00	497,09	497,11	497,30	1,91	800
M10.K119.	FHP 207	441010,73	76299,06	6,35	499,26	497,60	497,62	497,62	1,66	600
M10.K120	FHP 208									
M10.K120.	T_FC4.6	441068,97	76287,36	0,00	496,21	494,14	494,14	494,31	2,07	
M10.K120.	FHP 208	441064,25	76284,95	5,31	496,31	494,56	494,58	494,58	1,75	600
M10.K121	FHP 208a									
M10.K121.	T_FC4.7	441039,79	76292,28	0,00	497,82	495,74	495,74	495,92	2,08	
M10.K121.	FHP 208a	441037,35	76289,90	3,41	497,95	495,98	495,99	495,99	1,97	600
M10.K122	FHP 209									
M10.K122.	FC4.11	441014,13	76293,70	0,00	499,00	497,09	497,11	497,25	1,91	800
M10.K122.	FHP 209	441010,91	76289,30	5,45	498,99	497,40	497,41	497,41	1,59	600
M10.K123	FHP 210									
M10.K123.	FC4.13	440949,68	76315,32	0,00	502,04	499,71	499,72	500,55	2,34	800
M10.K123.	FHP 210.T1	440948,82	76316,16	1,20	502,14	500,61	500,61	500,61	1,52	
M10.K123.	FHP 210	440949,39	76320,67	5,75	502,24	500,82	500,84	500,84	1,42	600
M10.K124	FHP 221									
M10.K124.	FC4.16	440835,73	76402,96	0,00	507,64	505,62	505,64	506,06	2,02	800
M10.K124.	FHP 221	440828,95	76401,76	6,87	507,70	506,19	506,20	506,20	1,51	600
M10.K125	FHP 222									
M10.K125.	FC4.18	440738,33	76454,82	0,00	512,42	510,52	510,54	510,86	1,90	800
M10.K125.	FHP 222	440734,47	76449,94	6,22	512,43	510,98	510,98	510,98	1,45	600
M12	**ČN-Fekalna kanalizacija**									
M12.K1	F_dotok_ČN									
M12.K1.T1	F_RJ.2	442163,31	77870,56	0,00	454,41	452,40	452,41	452,40	2,02	800
M12.K1.T2	F_dotok_1	442139,92	77868,82	23,46	454,62	452,02	452,17	452,17	2,60	800
M12.K1.T3	F_T.1	442139,56	77870,73	25,41	454,70	452,15	452,15	452,15	2,55	
M12.K2	Fek_1.faza									
M12.K2.T1	F_RJ.1	442173,60	77846,97	0,00	454,39	452,98	452,99	452,99	1,40	800
M12.K2.T2	F_RJ.2	442163,31	77870,56	25,73	454,41	452,40	452,41	452,41	2,02	800
M13	**ČN-Tlačna kanalizacija**									
M13.K1	T_dotok_ČN									
M13.K1.T1	F_dotok_1	442139,92	77868,82	0,00	454,62	452,02	452,17	453,17	2,60	800
M13.K1.T2	T_ČN_1	442142,58	77868,05	2,77	454,82	452,99	453,14	453,14	1,83	
M13.K1.T3	T_ČN_2	442159,46	77869,51	19,71	454,49	452,84	452,99	452,99	1,66	
M13.K1.T4	F_T.2	442159,74	77868,86	20,42	454,49	452,81	452,96	452,96	1,68	
M13.K2	Tlačna_1.faza									
M13.K2.T1	F_T.1	442167,94	77846,84	0,00	455,08	452,69	452,84	452,84	2,38	
M13.K2.T2	F_T.2	442159,74	77868,86	23,49	454,49	452,81	452,96	452,96	1,68	
M14	**ČN-Meteorna kanalizacija**									
M14.K1	M_meteorna_ČN									
M14.K1.T1	OBST.MET.JAŠ	442231,82	77792,83	0,00	451,95	450,98	450,98	451,02	0,97	800
M14.K1.T2	M_ČN_2	442231,88	77805,53	12,70	451,46	451,08	451,08	451,08	0,38	800
M14.K1.T3	M_ČN_3	442224,60	77829,44	37,69	451,78	451,21	451,21	451,21	0,57	800
M14.K1.T4	M_ČN_4	442209,10	77843,24	58,45	452,48	451,31	451,31	451,36	1,17	800
M14.K1.T5	M_ČN_5	442181,61	77849,48	86,63	453,92	452,50	452,51	452,51	1,42	800
M14.K1.T6	M_ČN_6	442166,56	77846,23	102,03	455,28	452,66	452,67	452,67	2,61	800

M14.K1.T7	M_ČN_7	442157,87	77868,67	126,10	454,49	452,91	452,91	452,91	1,59	800
M14.K1.T8	M_T.1	442151,64	77868,19	132,35	454,49	453,08	453,08	453,08	1,41	
M14.K1.T9	M_ČN_8	442143,24	77867,45	140,78	455,25	453,30	453,31	453,31	1,95	800
M14.K1.T1(	M_T.2	442139,43	77868,07	144,64	454,60	453,48	453,48	453,48	1,12	
M14.K1.T1:	ČN_POŽ_4	442128,49	77869,85	155,72	454,74	453,66	453,96	453,96	1,08	500
M14.K1.T1:	ČN_POŽ_5	442124,57	77891,15	177,38	454,83	453,77	454,33	454,33	1,06	500
M14.K2	ČN_POŽ_1									
M14.K2.T1	M_T.1	442151,64	77868,19	0,00	454,49	453,08	453,08	453,43	1,41	
M14.K2.T2	ČN_POŽ_1	442149,86	77867,50	1,91	454,48	453,48	453,98	453,98	0,98	500
M14.K3	ČN_POŽ_2									
M14.K3.T1	M_T.1	442151,64	77868,19	0,00	454,49	453,08	453,08	453,43	1,41	
M14.K3.T2	ČN_POŽ_2	442148,16	77872,52	5,55	454,50	453,53	453,90	453,90	0,97	500
M14.K4	ČN_POŽ_3									
M14.K4.T1	M_ČN_7	442157,87	77868,67	0,00	454,49	452,91	452,91	453,58	1,59	800
M14.K4.T2	ČN_POŽ_3	442173,43	77869,58	15,58	454,14	453,03	453,63	453,63	1,11	500
M14.K5	M_ČN-2									
M14.K5.T1	M_ČN_8	442143,24	77867,45	0,00	455,25	453,30	453,31	453,85	1,95	800
M14.K5.T2	M_RJ.1	442140,85	77881,84	14,59	454,86	453,64	454,14	454,14	1,22	500
M15	**ČN-vodovod**									
M15.K1	Vodovodni priključek									
M15.K1.T1	NAVEZAVA NA	442228,79	77880,93	0,00	453,44	452,40	452,44	452,44	1,04	
M15.K1.T2	VODOMERNI J	442216,74	77877,89	12,42	453,61	452,07	452,58	452,58	1,54	1200 x 12
M15.K1.T3	1	442208,72	77875,94	20,68	453,71	452,65	452,68	452,68	1,06	
M15.K1.T4	2	442179,95	77873,84	49,52	454,16	452,99	453,03	453,03	1,17	
M15.K1.T5	3	442160,10	77871,65	69,50	454,39	453,23	453,26	453,26	1,16	
M15.K1.T6	4	442145,31	77870,77	84,31	454,55	453,40	453,44	453,44	1,14	
M15.K1.T6.	4	442142,28	77871,89	87,60		453,58	453,58	453,58		
M15.K1.T7	5	442140,57	77874,63	90,89	454,84	453,76	453,80	453,80	1,08	
M15.K1.T8	6	442140,15	77876,48	92,79	455,00	453,86	453,90	453,90	1,14	
M16	**ČN-Iztok iz čistilne**									
M16.K1	ČN_iztok									
M16.K1.T1	OBST.RJ 2	442159,53	77871,20	0,00	454,40	453,34	453,35	453,37	1,06	800
M16.K1.T2	ČN_iztok_1	442147,27	77870,25	12,29	454,52	453,49	453,49	453,49	1,03	800
M16.K1.T3	ČN_iztok_2	442142,33	77896,67	39,18	454,90	453,75	453,75	453,75	1,15	800
M16.K1.T4	ČN_iztok_3	442135,85	77896,05	45,69	454,91	453,81	453,82	453,82	1,10	800
M16.K2	ČN_iztok_1.faza									
M16.K2.T1	OBST.RJ.1	442168,89	77847,84	0,00	454,94	452,68	452,68	452,68	2,26	800
M16.K2.T2	OBST.RJ 2	442159,53	77871,20	25,16	454,40	453,34	453,35	453,35	1,06	800
M18	**ČN-EKK**									
M18.K1	EL.priključek ČN									
M18.K1.T1	2	442161,23	77872,79	0,00	454,39	452,84	453,17	453,59	1,54	
M18.K1.T2	1	442149,20	77871,23	12,13	454,50	453,52	453,66	453,66	0,98	
M18.K1.T2.	1	442147,49	77872,56	14,36		453,61	453,61	453,61		
M18.K1.T3	2	442147,30	77874,72	16,59	454,61	453,69	453,83	453,83	0,92	
M18.K1.T4	3	442146,79	77877,79	19,70	454,67	453,74	453,88	453,88	0,93	
M18.K1.T4.	3	442143,74	77881,94	25,02		453,90	453,90	453,90		
M18.K1.T5	4	442138,60	77882,20	30,34	455,00	454,06	454,20	454,20	0,94	
M18.K2	Elekt.1.faza									

M18.K2.T1		1	442170,12	77848,25	0,00	454,76	452,97	453,30	453,30	1,79	
M18.K2.T2		2	442161,23	77872,79	26,10	454,39	452,84	453,17	453,17	1,54	
M18.K3	SN EKK 1										
M18.K3.T1		1	442223,38	77885,05	0,00	451,48	450,66	451,03	451,03	0,82	
M18.K3.T2		2	442204,70	77876,61	20,50	453,73	452,55	452,92	452,92	1,18	
M18.K3.T3		3	442178,87	77875,05	46,37	454,21	452,97	453,35	453,35	1,24	
M18.K3.T3.		3	442164,37	77874,40	60,90		453,06	453,06	453,06		
M18.K3.T4	EKJ 1		442150,00	77872,35	75,42	454,47	453,14	453,52	453,52	1,33	1200 x 12
M18.K3.T5	EKJ 2		442144,65	77900,90	104,46	454,47	453,45	453,83	453,83	1,02	1200 x 12
M18.K3.T6		4	442121,34	77897,02	128,10	455,96	453,63	454,00	454,00	2,33	
M18.K3.T7		5	442125,23	77872,98	152,45	455,50	453,57	453,98	453,98	1,92	
M18.K3.T7.		5	442124,32	77868,64	156,94		455,47	455,47	455,47		
M18.K3.T8		6	442125,86	77864,49	161,43	458,51	457,30	457,71	457,71	1,21	
M18.K4	SN EKK 2										
M18.K4.T1		1	442119,44	77899,73	0,00	456,30	453,63	454,00	454,00	2,67	
M18.K4.T2		2	442121,00	77899,40	1,59	456,16	454,43	454,79	454,79	1,73	
M18.K4.T3		4	442121,34	77897,02	4,00	455,96	453,63	455,43	454,00	2,33	

M19 ČN-Zakoličba

M19.K1		E	N	Kota
M19.K1.T1	T1	442149,28	77872,47	454,48
M19.K1.T2	T2	442148,31	77872,75	454,50
M19.K1.T3	T3	442146,99	77874,28	454,53
M19.K1.T4	T4	442143,72	77892,06	454,88
M19.K1.T5	T5	442139,08	77891,20	454,90
M19.K1.T6	T6	442136,14	77894,46	454,96
M19.K1.T7	T7	442136,79	77890,88	455,00
M19.K1.T8	T8	442138,71	77890,49	455,00
M19.K1.T9	T9	442131,34	77889,13	454,90
M19.K1.T1(	T10	442132,49	77885,94	455,00
M19.K1.T1:	T11	442139,05	77885,98	455,00
M19.K1.T1:	T12	442136,84	77878,91	455,00
M19.K1.T1:	T13	442137,60	77874,78	454,87
M19.K1.T1-	T14	442138,94	77874,11	454,84
M19.K1.T1!	T15	442139,43	77871,45	454,73
M19.K1.T1(	T16	442141,34	77876,23	454,90
M19.K1.T1'	T17	442133,96	77874,87	454,90
M19.K1.T1!	T18	442133,18	77874,73	454,89
M19.K1.T1!	T19	442130,86	77876,33	454,87
M19.K1.T2(	T20	442129,24	77885,15	454,92
M19.K1.T2:	T21	442134,73	77889,76	454,90
M19.K1.T2:	T22	442134,47	77890,54	454,90
M19.K1.T2:	T23	442133,99	77893,18	454,88
M19.K1.T2-	T24	442124,52	77891,43	454,83
M19.K1.T2!	T25	442128,61	77869,21	454,74
M19.K1.T2(	T26	442143,22	77866,84	455,55
M19.K1.T2'	T27	442149,07	77867,42	455,48
M19.K1.T2!	T28	442127,37	77869,41	454,80
M19.K1.T2!	T29	442122,57	77895,47	454,85

M19.K1.T3(	T30	442143,57	77899,33	454,85
M19.K1.T3:	T31	442148,42	77872,97	454,50

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

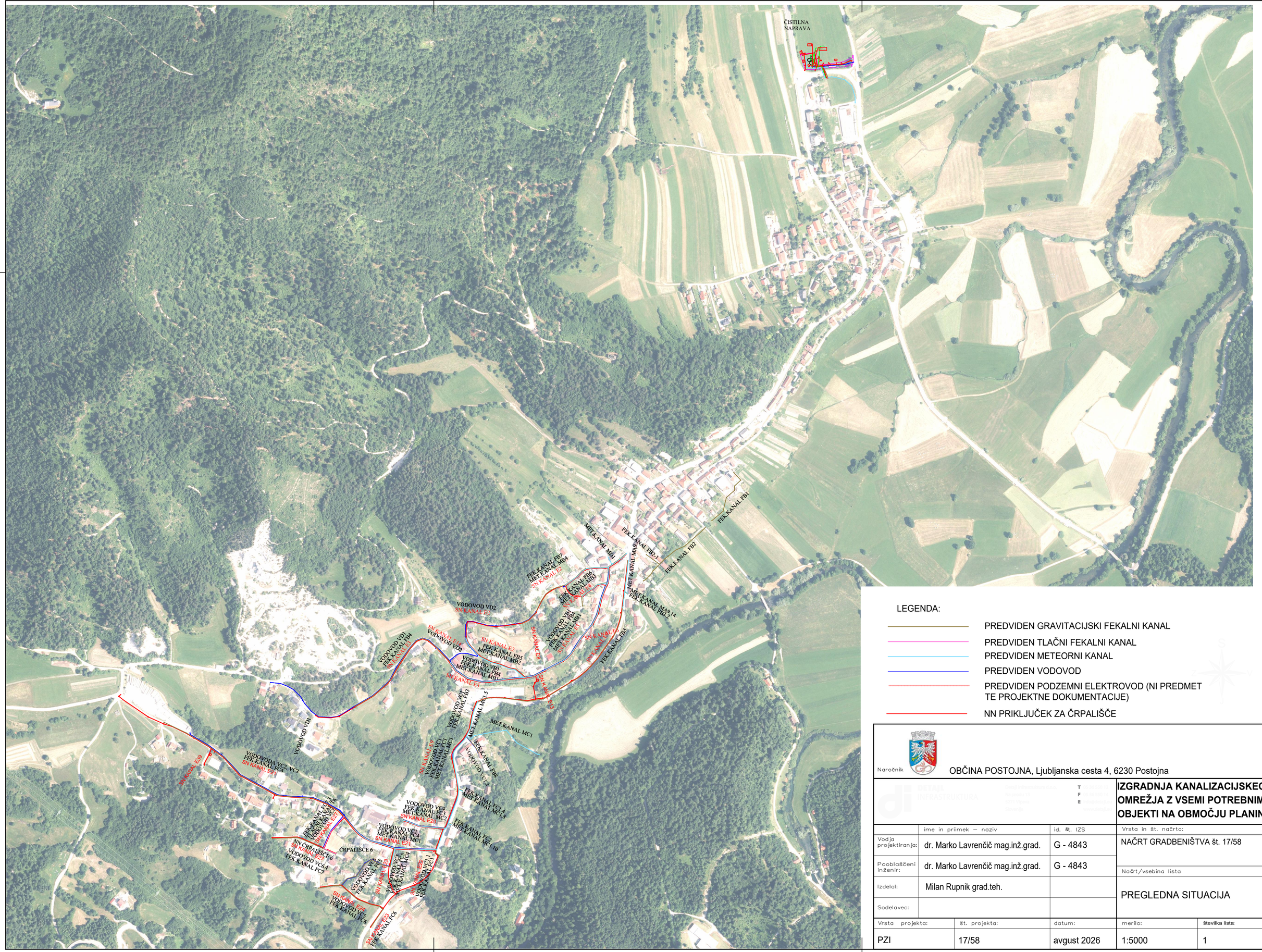
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

	RISBE

Zap. št. lista	Št. lista	Načrt/vsebina lista	merilo
1	1	Pregledna situacija	M 1:5000
2	2	Situacija prispevnih površin	M 1:2500
3	3.1	Situacija obstoječega stanja – 1. del	M 1:500
4	3.2	Situacija obstoječega stanja – 2. del	M 1:500
5	3.3	Situacija obstoječega stanja – 3. del	M 1:500
6	3.4	Situacija obstoječega stanja – 4. del	M 1:500
7	3.5	Situacija obstoječega stanja – 5. del	M 1:500
8	3.6	Situacija obstoječega stanja – 6. del	M 1:500
9	3.7	Situacija obstoječega stanja – 7. del	M 1:500
10	4.1	Situacija kanalizacije in vodovoda – 1. del	M 1:500
11	4.2	Situacija kanalizacije in vodovoda – 2. del	M 1:500
12	4.3	Situacija kanalizacije in vodovoda – 3. del	M 1:500
13	4.4	Situacija kanalizacije in vodovoda – 4. del	M 1:500
14	4.5	Situacija kanalizacije in vodovoda – 5. del	M 1:500
15	4.6	Situacija kanalizacije in vodovoda – 6. del	M 1:500
16	4.7	Situacija čistilne naprave – 7. del	M 1:250
17	5.1	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 1. del (kanal FB1, FB2, FB2.1)	M 1:1000/100
18	5.2	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 2. del (kanal FB3, FB3.2)	M 1:1000/100 M 1:100/100
19	5.3	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 3. del (kanal FB4)	M 1:1000/250
20	5.4	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 4. del (kanal FB5, FB6, FB7, FB8 in FC1)	M 1:1000/100, 200, 250
21	5.5	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 5. del (kanal FC1.4, FC2, FC3, FC4)	M 1:1000/100, 200 M 1:100/100
22	5.6	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 6. del (kanal FC5, FC6, FC7, FC7.3)	M 1:1000/100

23	5.7	Vzdolžni profili fekalnih kanalov – 7. del (tlačni kanal T6)	M 1:1000/100
24	6.1	Vzdolžni profili meteornih kanalov – 1. del (kanal MA9, MB1, MB2)	M 1:1000/100, 250
25	6.2	Vzdolžni profili meteornih kanalov – 2. del (kanal MB3, MB4, MC1)	M 1:1000/100, 200, 250
26	6.3	Vzdolžni profili meteornih kanalov – 3. del (kanal MC2, MC1.10, MC1.8, MC1.5, MC4, MA9.14, MD1)	M 1:1000/100
27	7.1	Vzdolžni profili vodovoda – 1. del (cevovod VB1)	M 1:1000/200
28	7.2	Vzdolžni profili vodovoda – 2. del (cevovod VC1)	M 1:1000/200
29	7.3	Vzdolžni profili vodovoda – 3. del (cevovod VC2, VC3)	M 1:1000/200
30	7.4	Vzdolžni profili vodovoda – 4. del (cevovod VC4, VC5, VC6, VC6.4, VC1.1, VC1.2)	M 1:1000/100
31	7.5	Vzdolžni profili vodovoda – 5. del (cevovod VD1, VD2)	M 1:1000/200, 250
32	8.1	Situacija kanalizacijskih in vodovodnih priključkov – 1. del	M 1:500
33	8.2	Situacija kanalizacijskih in vodovodnih priključkov – 2. del	M 1:500
34	8.3	Situacija kanalizacijskih in vodovodnih priključkov – 3. del	M 1:500
35	8.4	Situacija kanalizacijskih in vodovodnih priključkov – 4. del	M 1:500
36	8.5	Situacija kanalizacijskih in vodovodnih priključkov – 5. del	M 1:500
37	8.6	Situacija kanalizacijskih in vodovodnih priključkov – 6. del	M 1:500
38	9.1	Čistilna naprava - objekti	M 1:100
39	9.2	Čistilna naprava – prerezi	M 1:100
40	9.3	Čistilna naprava – prečni profili cestnega priključka	M 1:100
41	9.4	Čistilna naprava – vzdolžni profil cestnega priključka	M 1:1000/1:100
42	9.5	Čistilna naprava – vzdolžni profil komunalnih priključkov	
43	9.6	Čistilna naprava – zakoličbena situacija	
44	10.1	Detajl: Revizijski jašek iz BC ϕ80	M 1:25
45	10.2	Detajl: Revizijski jašek iz poliestra ϕ80 cm	M 1:25
46	10.3	Detajl: Revizijski jašek iz poliestra ϕ100 cm	M 1:25
47	10.4	Detajl: Cestni požiralnik s peskolovom iz BC DN 500 z LTŽ rešetko	M 1:20
48	10.5	Detajl: Cestni požiralnik s peskolovom iz BC DN 500 z vtokom pod robnikom	M 1:20

49	10.6	Detajl: Hišni priključek na kanalizacijo	M 1:25
50	11	Detajl: Iztok kanala MC1	M 1:200, 1:100, 1:50
51	12	Detajl: Črpališče 6	M 1:25, 1:20
52	13.1	Detajl: Vodovodni AB jašek 160x230x190 cm	M 1:25
53	13.2	Detajl: Vodovodni AB jašek 120x120x150 z zračnikom	M 1:25
54	13.3	Detajl: Vodovodni AB jašek 150x150x150 z zračnikom	M 1:25
55	13.4	Detajl: Nadzemni hidrant	M 1:25
56	13.5	Detajl: Podzemni hidrant	M 1:25
57	13.6	Detajl: Hišni vodovodni priključek	M 1:100
58	13.7	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VB1	M 1:25
59	13.8	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VC1, VC1.1, VC 1.2	M 1:25
60	13.9	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VC2, VC3	M 1:25
61	13.10	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VC5	M 1:25
62	13.11	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VC6, VC6.4	M 1:25
63	13.12	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VD1, VD1.1	M 1:25
64	13.13	Detajl: Montažne sheme vodovoda – vodovod VD2	M 1:25
65	14	Detajl: Križanje z instalacijami	M 1:25
66	15	Detajl: Materiali za zasip jarka s pogoji vgradnje	M 1:25



LEGENDA:

- PREDVIDEN GRAVITACIJSKI FEKALNI KANAL
- PREDVIDEN TLAČNI FEKALNI KANAL
- PREDVIDEN METEORNI KANAL
- PREDVIDEN VODOVOD
- PREDVIDEN PODZEMNI ELEKTROVOD (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)
- NN PRIKLJUČEK ZA ČRPALIŠČE

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DI DETAIL INFRASTRUKTURA
T
F
E

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		PREGLEDNA SITUACIJA
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:5000	1



MEJA PRISPEVNE POVRŠINE

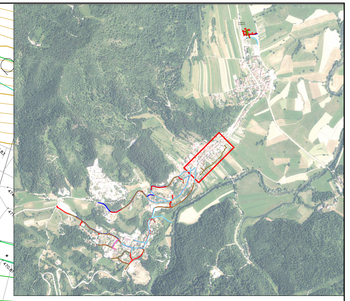
PP1 OZNAKA PRISPEVNE POVRŠINE

A=53645 m² VELIKOST PRISPEVNE POVRŠINE

φ=0.40 ODTOČNI KOEFICIENT

Q=443.27 l/s ODTOK IZ POVRŠINE

Naročnik:	OBČINA POSTOJNA Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780 e-pošta: obcina@postojna.si www.postojna.si	OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna	
		T E M A	IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Nabit/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA PRISPEVNIH POVRŠIN
Sodelovec:			
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo: / številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:2500 / 2



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJECI
KANALIZACIJA	mešana	
	meteorna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omrežje - A1	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

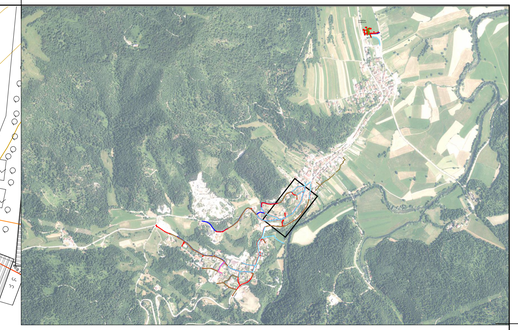
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

T
F
E

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 1. DEL
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.1



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJECI
KANALI ZACIJA	mešana	
	meteorna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omrežje - A1	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

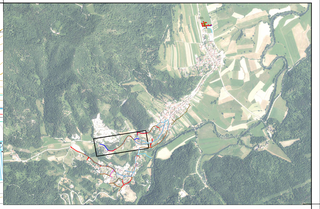
Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 2. DEL
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.2



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJECI
KANALI FEKALNA	mešana	
	meteorna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omarica - KT	
ELEKTRIKA	jama razvezdjena	
	ročka napetost	
	visoka napetost	
	v zraku	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{50} vir: http://gis.arso.gov.si

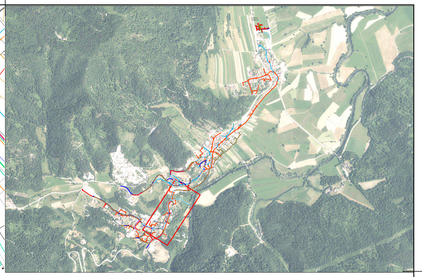
MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 00 / 7396 796, Faks: 00 / 7396 789
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

			IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE
	ime in priimek - naziv	iz. št. - IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projektanta:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina risbe
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 3. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta	št. projekta	datum	merilo	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.3



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJECI
KANALIZACIJA	mešana	
	metaforna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omrežje - A1	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

T
I
T
E

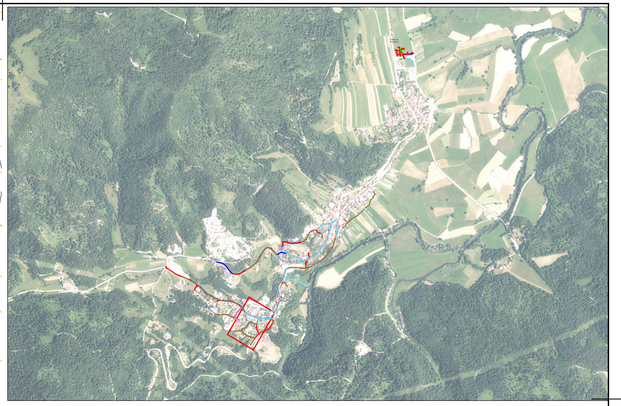
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	ia. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelovec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Nabrt/vsebina lista: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 4. DEL

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.4



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJECI
KANALIZACIJA	mešana	
	meteorna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omrežje - A1	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 5. DEL

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.5



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI
KANALI	mešana	
	meteorna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omarica - KT	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v zemi	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{50} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 00 / 7394 794, Faks: 00 / 7394 789
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

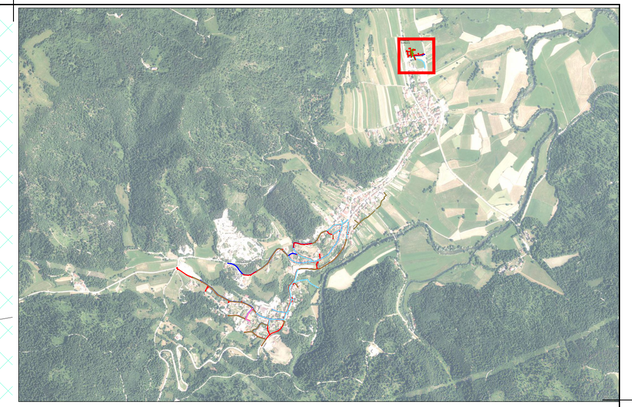
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	iz. št. - IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina risbe
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 6. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta	št. projekta	datum	merilo	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.6

ČISTILNA NAPRAVA



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJECI
KANALIZACIJA	mešana	
	meteorna	
	fekalna-gravitacijska	
	fekalna-tlačna	
VODOVOD		
PTT	nadzemni	
	podzemni	
	TK omrežje - A1	
ELEKTRIKA	javna razsvetljava	
	nizka napetost	
	visoka napetost	
	v cevi	

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

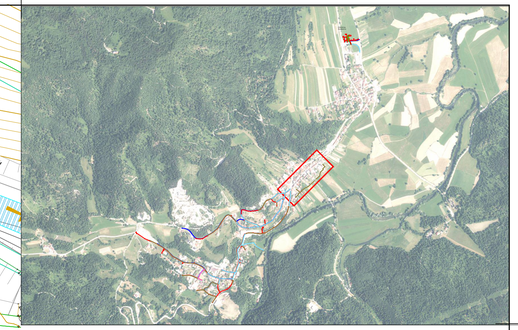
Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA - 7. DEL
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	3.7



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
	TK omrežje - A1			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PODZEMNI HIDRANT

NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

LEGENDA - 1.FAZA

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

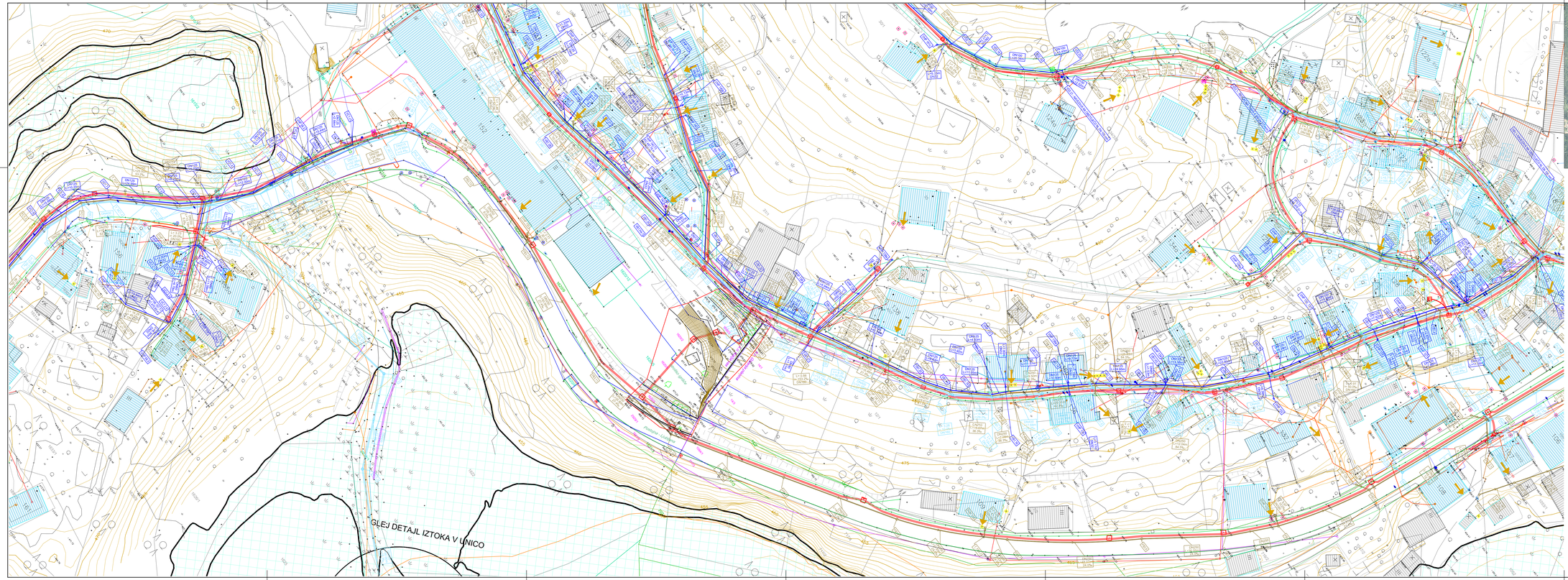
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

T
F
E

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 1. DEL
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	4.1





LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	meliana			
	melioma			
	fekalna-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
	TK omarja - A1			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PODZEMNI HIDRANT
NADZEMNI HIDRANT
ZRAČNIK
BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT
GOSPODARSKO POSLOPJE
INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si
MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si
SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7390 700, Faks: 05 / 7390 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

			IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE
	ime in priimek – mozu		vsebina in št. načrta
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 2. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	4.2



LEGENDA:

		KOMUNALNI VODI		
		OBSTOJEČI	IZVEDENI-I.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	meštana			
	meštana			
	fekalno-gravitacijska			
	fekalno-tlačna			
VODOVOD				
PTT	podzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	zračna			
	podzemni			
	visoka napetost			
	visoka napetost			
	o. omrež			

PODZEMNI HIDRANT

NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{50} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

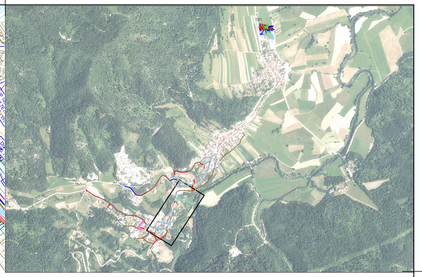
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 00 / 7391796, Faks: 00 / 7391 789
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek - naziv	iz. št. - IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projekta:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina načrta
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 3. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta	št. projekta	datum	merilo	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	4.3



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PH PODZEMNI HIDRANT

NH NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

GLEJ DETAJL IZTOKA V LUNICO

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

T
F
E

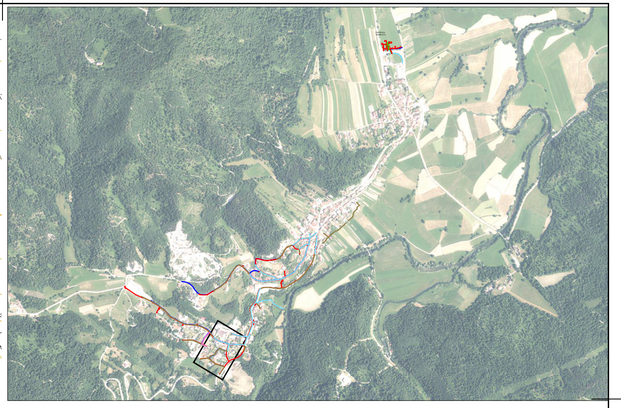
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	ZAPS št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelovec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Nabt1/vsebina lista: SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 4. DEL

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	4.4



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna–gravitacijska			
	fekalna–tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PH PODZEMNI HIDRANT

NH NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 5. DEL

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	4.5



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalno-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	zračna			
	nadzemni kablovski			
	podzemni kablovski			
	ost. GEC			

- PODZEMNI HIDRANT
- NADZEMNI HIDRANT
- ZRAČNIK
- BLATNIK
- STANOVANJSKI OBJEKT
- GOSPODARSKO POSLOPJE
- INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA
- MEJA DOSEGA Q_{20} vir: http://gis.arso.gov.si
- MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si
- SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

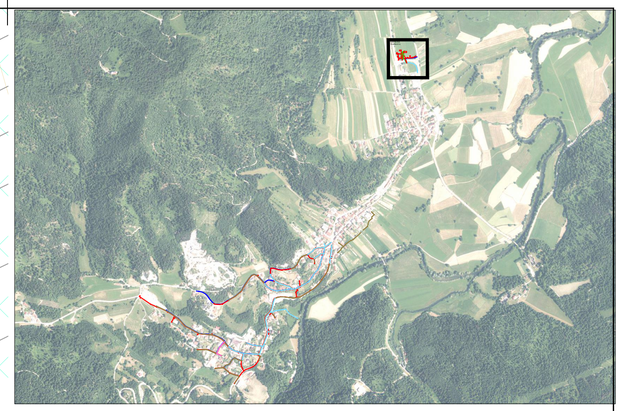
Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 00 / 386 796, Faks: 00 / 386 789
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek - naziv	iz. št. - IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projekta:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina risbe
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJE IN VODOVODA - 6. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta	št. projekta	datum	merilo	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	4.6



F_T.1
KT 454.71 m
KI 452.15 m

L=6.51m
PVC DN 200
i=9.7‰

L=14.59
PVC DN200
I=19.6o/oo

L=1.94m
PVC DN 200
i=-9.7‰

L=26.88m
PVC DN 200
i=9.7‰

L=23.46m
PVC DN 200
i=-9.7‰

L=1.94m dotok_1
KT 454.64 m
VV 453.17 - T dotok ČN
KI 452.17 m

L=12.29m
PVC DN 200
i=10.1‰

L=23.46m
PVC DN 200
i=-9.7‰

L=5.55
PVC DN 200
I=84.6o/oo

L=1.90
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

2X DN160
L= 4.00

2X DN160
L= 29.05

2X DN160
L= 56.96

2X DN160
L= 75.42

2X DN100
L= 90.34

L=8.25
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

L=12.42
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

L=28.85
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

L=6.58
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

L=19.97
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

L=14.82
PEHD DN 40 mm V ZAŠČITNI CEVI

OBLOGA DNA NA IZTOKU S KAMNITIM LOMLJENCEM V BETONU

BET. IZTOČNA GLAVA
KI=451.95

OBLOGA S KAMNITIMI BLOKI V NAKLONU 1:1

L=15.58
PVC DN 200
I=3.0o/oo

L=11.09
PVC DN 250
I=43.5o/oo

L=3.86
PVC DN 250
I=43.5o/oo

L=2.77m
PEHD-DN 160

L=16.94m
PEHD-DN 160

L=1.91
PVC DN 200
I=287.8o/oo

L=8.43
PVC DN 250
I=27.2o/oo

L=6.25
PVC DN 250
I=27.2o/oo

L=0.71m
PEHD-DN 160

L=15.40
PVC DN 250
I=10.1o/oo

L=28.19
PVC DN 250
I=40.8o/oo

L=20.75
PVC DN 250
I=5.0o/oo

L=2.69
PVC DN 250
I=5.0o/oo

L=12.70
PVC DN 250
I=5.0o/oo

L=25.16m
OBSTOJEČE - DN200
i=26.6‰

L=25.73m
OBSTOJEČE - PVC DN200
i=22.5‰

L=26.10m
OBSTOJEČE PODBOJ

L=23.49m
OBSTOJEČE - PEHD DN160

NAVEZAVA NA VODOVOD

VODOMERNI JAŠEK

OBST.MET.JAŠEK

STOP

ČN_POŽ_1
ČN_POŽ_2
ČN_POŽ_3
ČN_POŽ_4

ČN_iztok_1
ČN_iztok_2
ČN_iztok_3

EKJ 1
EKJ 2

OBST.RJ.1
OBST.RJ.2

F_RJ.1
F_RJ.2

F_T.1
F_T.2

T_ČN_1
T_ČN_2

M_ČN_1
M_ČN_2
M_ČN_3
M_ČN_4
M_ČN_5
M_ČN_6
M_ČN_7
M_ČN_8

M_T.2

1059/3
1059/6
528/3
533/1
536/1
536/3
536/5
536/8
522/3
522/5
522/6
522/7
522/8
522/9
522/10
523/8
524/1
524/3
525/1
526/1
526/4
527/1
528/1
529/1
530/1
531/1
532/1
533/3
514/3

P1 0+000.000
P2 0+020.000
P3 0+040.000
P4 0+060.000
P5 0+080.000
P6 0+084.242

451.73

LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna–gravitacijska			
	fekalna–tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost v cevi			

PH PODZEMNI HIDRANT

NH NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

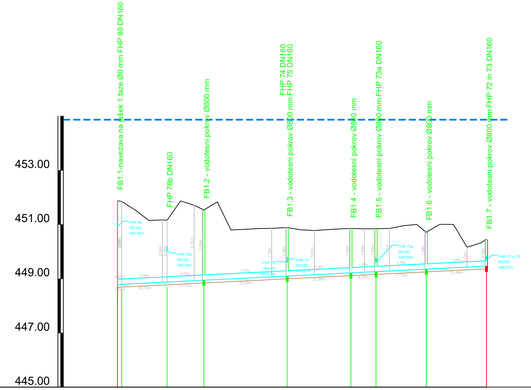
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

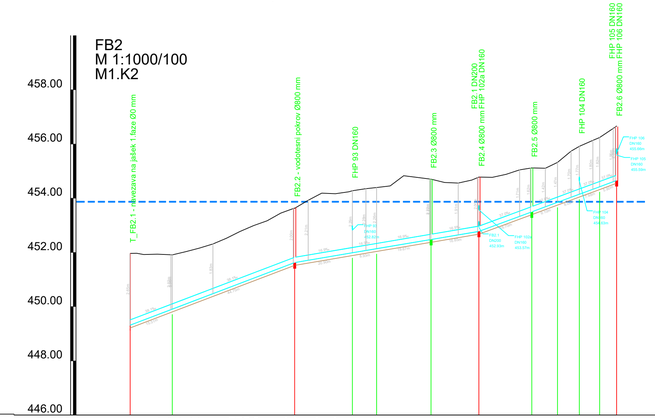
Načrt/vsebina lista: SITUACIJA ČISTILNE NAPRAVE - 7. DEL

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:250	4.7

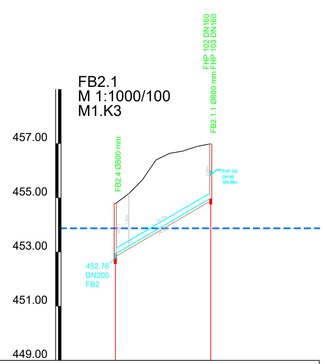
FB1
M 1:1000/100
M1.K1



FB2
M 1:1000/100
M1.K2



FB2.1
M 1:1000/100
M1.K3



LEGENDA:

GLADINA Q_{100}

NAZIV	FB1.1-navezava na jašek 1.faze T_FB1.1	T_FB1.2	FB1.3 - vodotesni pokrov FB1.2 - vodotesni pokrov	FB1.6 - vodotesni pokrov FB1.5 - vodotesni pokrov	FB1.4 - vodotesni pokrov	FB1.7 - vodotesni pokrov	T_FB2.1 - navezava na jašek 1.faze T_FB2.1	FB2.2 - vodotesni pokrov T_FB2.2	T_FB2.3	FB2.3	FB2.4	FB2.5	T_FB2.5 T_FB2.4	T_FB2.6 FB2.6	FB2.4 - FB2	FB2.1.1
STACIONAŽA	0.00	18.27	31.82	62.58	86.05	95.32	0.00	15.51	60.66	81.96	90.89	110.96	128.61	148.11	157.61	165.63	173.11	179.41	0.00	35.19
KOTA TERENA	451.88 451.88	451.54 451.15	451.71 451.87	451.54 451.04 450.80 450.92 450.85 450.86 450.86 450.88	450.81 450.76 450.82 450.84 450.98 450.98	450.85 450.85 450.86 450.96 450.72 451.01 451.16 450.32 450.36	451.97 451.97 451.94 451.91 451.91	452.03 452.16 452.31 452.53 452.77 452.99 453.17 453.45 453.83 453.93 454.19 454.17 454.28 454.35 454.40 454.45 454.83 454.77 454.70 454.58 454.56 454.67 454.78 454.76	454.77 454.88 455.05 455.12 455.10 455.32 455.74 455.74 456.24 456.58 456.68	454.78 455.16 455.66 456.40 456.63 456.72 456.89 455.99
KOTA IZTOKA, VTOKA	448.76 448.76 448.76	448.88	448.95	449.10	449.22	449.27	449.36	449.47	449.32	449.91	451.63	451.99	452.14	452.48	452.78	453.50	453.85	454.15	454.43	454.66	452.78 452.03	454.99
GLOBINA IZKOPA	3.12 3.12 3.10	2.39	2.69	1.89	1.74	1.69	1.47	1.10	2.75	2.11	2.11	2.39	2.36	2.33	2.11	1.72	1.58	1.87	1.92	2.11	2.11 1.96	2.10
NAKLON	5.0								38.1			16.9			37.0						58.5	
DOLŽINA	1.52	16.75	13.54	30.76	23.48	9.27	18.55	22.20	15.51	45.15		21.30	8.93	20.07	17.65	19.50	9.50	8.02	7.48	6.30	35.19	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=136.07 m								PVC-U SN8 DN200 , L=179.41 m												PVC-U SN8 DN200 , L=35.19 m	
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	18.27	31.82	62.58	86.05	95.32	113.87	136.07	0.00	15.51	60.66	81.96	90.89	110.96	128.61	148.11	157.61	165.63	173.11	179.41	0.00	35.19

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

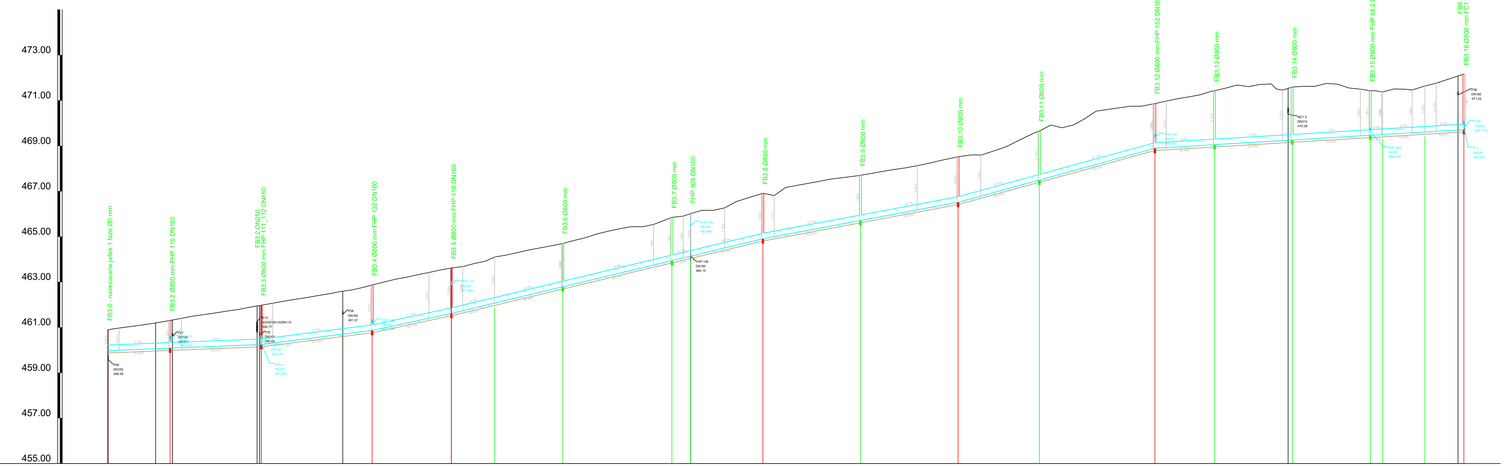
T
F
E

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		VZDOLŽNI PROFILI FEKALNIH KANALOV - 1. DEL (KANAL FB1, FB2, FB2.1)
Sodelavec:			

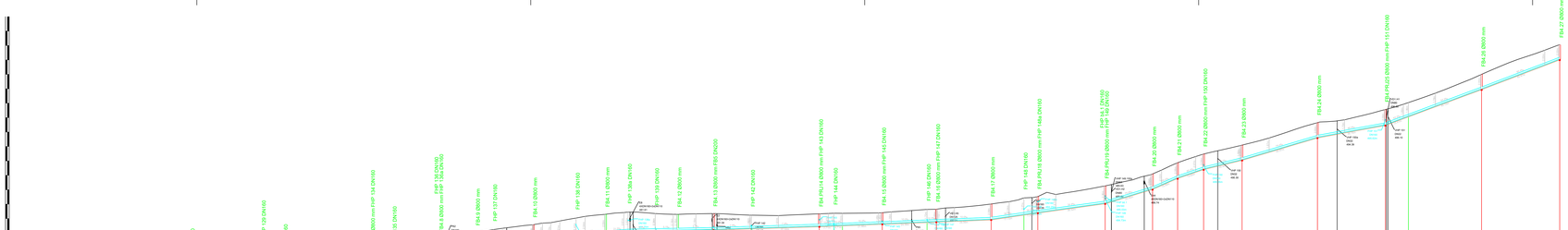
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/100	5.1

FB3
M 1:1000/100
M1.K4

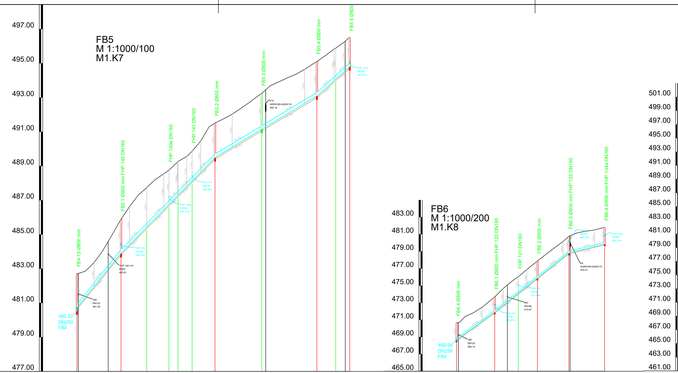


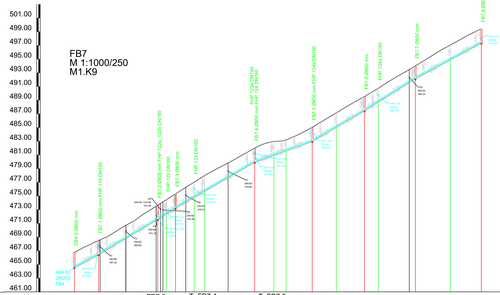
NAZIV	FB3.0 - navezavana jašek 1.faze	FB3.2	FB3.3	FB3.4	FB3.5	T_FB3.1	FB3.6	FB3.7	T_FB3.2	FB3.8	FB3.9	FB3.10	FB3.11	FB3.12	FB3.13	FB3.14	FB3.15	T_FB3.3	T_FB3.4	FB3.16
STACIONAŽA	0.00	27.52	67.73	116.53	151.44	170.48	200.52	248.60	256.83	288.68	331.68	374.68	410.49	461.39	497.66	521.89	556.28	561.73	580.31	597.52
KOTA TERENA	460.90	460.97 461.04 461.11 461.18 461.26 461.33 461.40 461.49 461.57 461.64 461.72 461.79 461.89 461.95 462.07 462.16 462.24 462.32 462.41 462.48 462.58 462.65 462.77 462.87 462.99 463.13 463.21 463.32 463.42 463.53 463.68 463.81 463.92 464.18 464.30 464.41 464.50 464.59 464.70 464.83 465.05 465.12 465.24 465.34 465.44 465.54 465.63 465.90 466.02 466.16 466.27 466.54 466.70 466.85 467.11 467.26 467.44 467.60 467.66 467.79 467.88 467.96 468.04 468.13 468.23 468.35 468.46 468.52 468.62 468.75 468.92 469.16 469.43 469.62 469.80 469.92 470.20 470.53 470.63 470.68 470.75 470.75 471.08 471.08 471.16 471.25 471.41 471.51 471.66 471.66 471.71 471.73 471.80 471.80 471.62 471.75 471.72 471.55 471.43 471.38 471.50 471.51 471.26 471.04 471.76 471.93 472.03	460.97 461.04 461.11 461.18 461.26 461.33 461.40 461.49 461.57 461.64 461.72 461.79 461.89 461.95 462.07 462.16 462.24 462.32 462.41 462.48 462.58 462.65 462.77 462.87 462.99 463.13 463.21 463.32 463.42 463.53 463.68 463.81 463.92 464.18 464.30 464.41 464.50 464.59 464.70 464.83 465.05 465.12 465.24 465.34 465.44 465.54 465.63 465.90 466.02 466.16 466.27 466.54 466.70 466.85 467.11 467.26 467.44 467.60 467.66 467.79 467.88 467.96 468.04 468.13 468.23 468.35 468.46 468.52 468.62 468.75 468.92 469.16 469.43 469.62 469.80 469.92 470.20 470.53 470.63 470.68 470.75 470.75 471.08 471.08 471.16 471.25 471.41 471.51 471.66 471.66 471.71 471.73 471.80 471.80 471.62 471.75 471.72 471.55 471.43 471.38 471.50 471.51 471.26 471.04 471.76 471.93 472.03	462.07	462.16	462.24	462.32	462.41	462.48	462.58	462.65	462.77	462.87	462.99	463.13	463.21	463.32	463.42	463.53	463.68	463.81	463.92	464.18	464.30	464.41	464.50	464.59	464.70	464.83	465.05	465.12	465.24	465.34	465.44	465.54	465.63	465.90	466.02	466.16	466.27	466.54	466.70	466.85	467.11	467.26	467.44	467.60	467.66	467.79	467.88	467.96	468.04	468.13	468.23	468.35	468.46	468.52	468.62	468.75	468.92	469.16	469.43	469.62	469.80	469.92	470.20	470.53	470.63	470.68	470.75	470.75	471.08	471.08	471.16	471.25	471.41	471.51	471.66	471.66	471.71	471.73	471.80	471.80	471.62	471.75	471.72	471.55	471.43	471.38	471.50	471.51	471.26	471.04	471.76	471.93	472.03
KOTA IZTOKA, VTOKA	459.98	460.09	460.25	460.87	461.62	462.08	462.80	463.95	464.15	464.91	465.72	466.52	467.50	468.90	469.06	469.26	469.47	469.50	469.62	469.72	469.77		

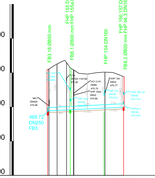
FB4
M 1:1000/250
M1.K6

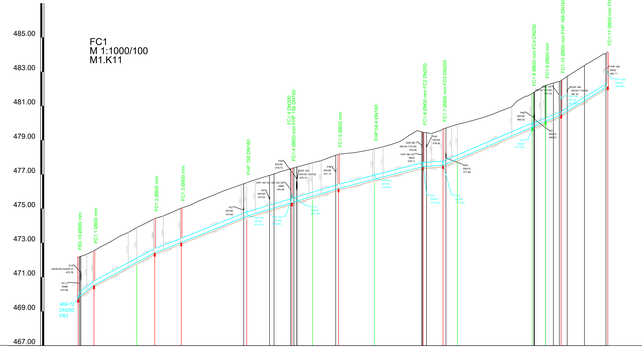


NAZIV	FB4.1	FB4.2	FB4.3	FB4.4	FB4.5	FB4.6	FB4.PRJ7	FB4.8	FB4.9	FB4.10	FB4.11	FB4.12	FB4.13	FB4.14	FB4.15	FB4.PRJ14	FB4.16	FB4.17	FB4.18	FB4.19	FB4.PRJ19	FB4.20	FB4.21	FB4.22	FB4.23	FB4.24	FB4.PRJ25	FB4.26	FB4.27
STACIONAŽA	0.00	16.28	36.98	57.68	77.98	97.68	120.10	133.21	154.34	176.56	192.62	218.43	239.74	248.34	263.33	280.02	294.04	310.50	322.85	337.62	352.43	370.34	391.09	432.62	453.47	463.89	488.48	502.64	543.13	549.83	597.15	611.41	627.30	641.72	662.59	704.27	742.34	755.15	796.68	834.95
KOTA TERENA	481.06 481.21 480.60 480.84 480.69 480.51 480.61 480.60 480.69 480.61 480.27 480.66 481.19 481.24 481.72 481.46 481.72 482.83 482.99 483.13 483.23 483.48 483.74 484.14 484.14 484.53 484.29 484.62 485.25 485.96 485.72 485.72 485.72









NAZIV	FB4.13 - FB4	FB5.1 T_FB5.1	T_FB5.3	T_FB5.2	FB5.3	FB5.4	T_FB5.5	FB4.4 - FB4	FB6.1	T_FB6.1	FB6.2	FB6.3	FB6.4	FB4.3 - FB4	FB7.1	T_FB7.1	T_FB7.2	T_FB7.2T_FB7.3	FB7.3	T_FB7.4	T_FB7.5	FB7.4	T_FB7.6	FB7.5	T_FB7.7	FB7.6	T_FB7.8	FB7.7	T_FB7.9	FB7.8	FB3.16 - FB3	FC1.1	T_FC1.1	FC1.2	FC1.3	T_FC1.2	FC1.4	T_FC1.3	FC1.5	T_FC1.4	FC1.6	FC1.7	T_FC1.5	FC1.8	FC1.9	FC1.10	FC1.11
STACIONAŽA	0.00	25.75	40.76	53.78	60.11	67.25	80.67	107.66	149.18	151.16	159.37	0.00	22.27	36.06	47.24	65.64	88.60	0.00	14.10	29.79	48.67	70.99	85.98	95.72	105.35	115.64	138.95	153.04	168.54	177.59	199.22	215.63	227.73	0.00	9.22	34.22	44.72	60.22	86.48	111.72	126.88	150.65	170.95	201.65	213.15	231.55	260.10	280.10	299.3	317.02	350.12	369.42
KOTA TERENA	480.65	480.50	480.65	480.74	480.66	480.65	480.57	480.57	480.65	480.65	480.65	480.65	480.65	480.73	480.63	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	480.72	473.17	473.04	473.17	473.36	473.53	474.14	474.36	474.53	474.84	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56
KOTA IZTOKA, VTOKA	480.15	480.00	480.15	480.24	480.16	480.15	480.07	480.07	480.15	480.15	480.15	480.15	480.15	480.63	480.13	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	480.22	473.17	473.04	473.17	473.36	473.53	474.14	474.36	474.53	474.84	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56	475.56
GLOBINA IZKOPA	2.50 / 2.65	2.50	2.65	2.48 / 2.56	2.50	2.65	2.73	2.73	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.10	2.50	2.22	2.09	1.95	2.10	2.11	2.23	2.11	2.23	2.05	2.10	2.14	2.10	2.03	1.90	2.19	2.10	2.55 / 2.65	2.50 / 2.65	2.13	2.50	2.13	2.11	2.06	2.10	2.07	2.11	1.88	2.11	2.23	2.13	2.08	2.25 / 2.35	2.10	2.06 / 2.10	2.11	2.10	2.11	2.11
NAKLON	123.9		101.8			60.3		89.6						145.9	159.8	159.2	49.4																	134.0	148.7	158.4	145.1	90.2	147.1	157.4	134.9	5.0	78.1	53.2	38.7	40.3	29.9	30.2	25.9	6.9	42.6	61.3							
DOLŽINA	25.75	15.01	13.02	6.34	6.13	13.42	27.32	32.19	11.00	8.19	22.27	13.79	11.18	18.40	20.86	14.10	15.68	18.89	5.35	10.88	6.15	29.23	11.18	7.14	15.27	14.09	16.50	8.05	21.63	20.41	18.12	13.19	19.75	11.40	9.22	25.00	10.50	15.50	38.24	26.42	11.99	15.18	21.01	28.49	11.60	8.39	43.78	7.69	9.13	27.25				
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=159.37 m										PVC-U SN8 DN200 , L=86.50 m					PVC-U SN8 DN200 , L=237.75 m																	PVC-U SN8 DN200 , L=265.33 m														PVC-U SN8 DN200 , L=44.07 m				
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	25.75	40.76	53.78	60.11	67.25	80.67	107.66	149.18	151.16	159.37	0.00	22.27	36.06	47.24	65.64	88.60	0.00	14.10	29.79	48.67	70.99	85.98	95.72	105.35	115.64	138.95	153.04	168.54	177.59	199.22	215.63	227.73	0.00	9.22	34.22	44.72	60.22	86.48	111.72	126.88	150.65	170.95	201.65	213.15	231.55	260.10	280.10	299.3	317.02	350.12	369.42

Naročnik:	OBČINA POSTOJNA Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna Tel.: 05 / 7280 780, Faks: 05 / 7280 780 e-pošta: obcina@postojna.si www.postojna.si	OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna	**IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OMOČJU PLANINE**
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	vsebina dela: naziv
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Nadrejeni/vodilna faza
Izdelali:	Milan Rupnik grad.teh.		VZDOLŽNI PROFILI FEKALNIH KANALOV - 4. DEL (KANAL FB5, FB6, FB7, FB8 in FC1)
Sodelovali:			
vrsta projekta:	št. projekta	datum:	merilo: / številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/100, 200, 250 / 5.4



NAZIV	FC1.4 - FC1	FC1.4.1-FHP 160,161,162,163,164	FC1.6 - FC1	FC2.1	FC1.7 - FC1	T_FC3.1	FC3.1	T_FC3.2	FC3.2	T_FC3.3	FC3.3	FC3.4	FC1.8 - FC1	FC4.1	T_FC4.1	FC4.2	FC4.3	T_FC4.2	FC4.4	T_FC4.3	FC4.5	T_FC4.4	FC4.6	FC4.7	FC4.8	T_FC4.5	FC4.9	T_FC4.6	FC4.10	T_FC4.7	FC4.11	FC4.12	FC4.13	FC4.14	FC4.15	FC4.16	FC4.17	FC4.18
STACIONAŽA	0.00	3.56	0.00	7.50	0.00	6.73	22.16	46.45	60.67	72.45	96.52		0.00	23.23	34.71	59.23	93.97	124.66	139.25	144.75	168.73	175.73	182.11	222.42	239.31	265.05	293.76	303.94	327.64	346.15	379.63	409.93	419.42	471.27	504.54	563.60	621.17	674.04
KOTA TERENA	477.36	477.61	477.69	477.78	476.46	476.38	476.42	476.48	476.54	480.25	480.73	481.32	481.75	481.78	482.19	482.67	483.56	484.05	484.65	485.06	485.30	485.50	485.72	485.93	486.30	486.77	486.95	487.09	487.51	487.62	488.11	488.67	488.98	489.72	490.54	504.30	504.67	504.84	505.52	505.80	506.36	506.54	506.54
KOTA IZTOKA, VTOKA	475.36	475.70	475.78	KA	477.46	477.54	477.54	478.68	480.14	480.55	480.57	KA	479.77	479.75	480.50	480.87	481.67	482.73	483.44	483.77	483.97	484.19	484.40	484.59	484.94	485.34	485.77	485.97	486.14	486.70	486.74	487.11	487.52	488.08	488.72	490.54	504.04	504.67	504.84	505.52	505.80	506.36	506.54	506.54
GLOBINA IZKOPA	2.10	1.78	2.11	2.01	2.10	2.01	2.10	2.11	2.40	2.11	2.11		2.08	2.11	1.78	2.47	3.28	3.48	2.11	2.29	2.34	2.11	2.21	2.46	2.32	2.21	2.32	2.11	2.17	2.06	2.18	2.00	2.11	2.43	2.11	2.11	2.11	2.11	1.99
NAKLON	6.3		5.0		44.2	53.9	18.1	9.1					32.5			76.6	26.9	25.8	80.1	63.5	53.5	53.3	32.0	42.2	43.9	38.4	39.6	47.3	41.3									
DOLŽINA	9.56		7.50		6.73	15.43	24.29	14.22	11.78	24.07			23.23	11.49	24.51	31.75	35.69	12.58	5.92	13.98	17.00	16.38	30.32	16.88	26.33	4.14	23.72	10.34	19.60	25.70	30.38	38.89	52.85	52.77	39.56	57.58	52.87		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=9.56 m		PVC-U SN8 DN200 , L=7.50 m		NA				PVC DN 200 , L=96.52 m			IA	INA																		PVC-U SN8 DN250 , L=674.04 m							
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	0.06	3.53	6.16	7.50	9.56	KTOV	0.00	0.73	4.66	7.50	TOV	0.00	6.73	22.16	46.45	60.67	72.45	96.52	KTOV	0.00	23.23	34.71	59.23	93.97	124.66	139.25	144.75	168.73	175.73	182.11	222.42	239.31	265.05	293.76	303.94	327.64	346.15	379.63	409.93	419.42	471.27	504.54	563.60	621.17	674.04

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 780, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: zbcka@postojna.si
www.postojna.si

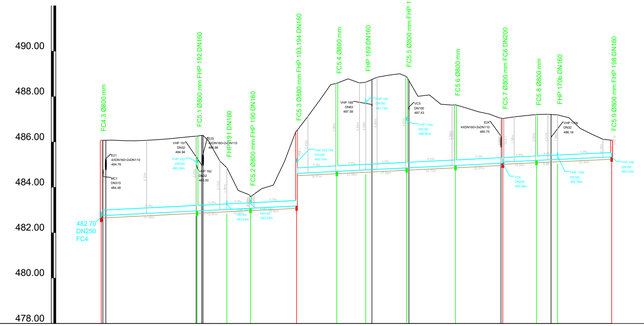
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

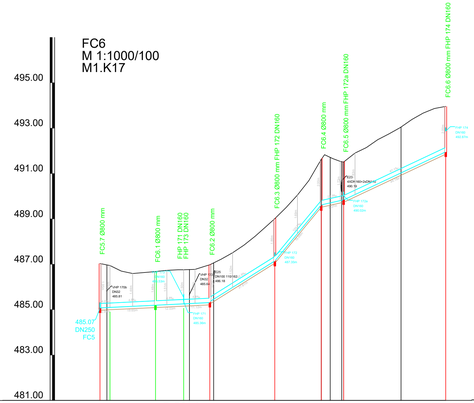
	ime in priimek – mapa	id. št. IZS	
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		VZDOLŽNI PROFILI FEKALNIH KANALOV - 5. DEL (KANAL FC1.4, FC2, FC3, FC4)
Sodelavec:			

vrsta projekta:	št. projekta	datum:	merilo:	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/100, 200, 1:100/100	5.5

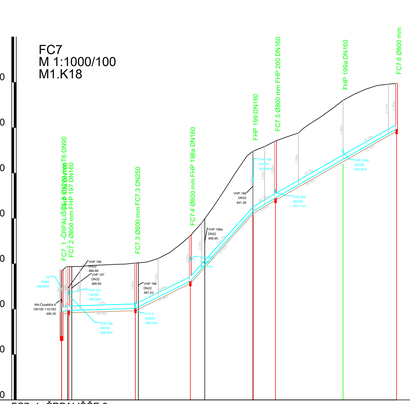
FC5
M 1:1000/100
M1.K16



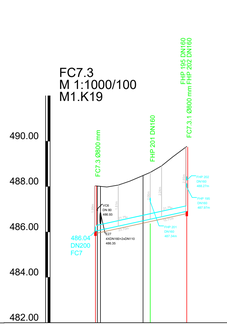
FC6
M 1:1000/100
M1.K17



FC7
M 1:1000/100
M1.K18

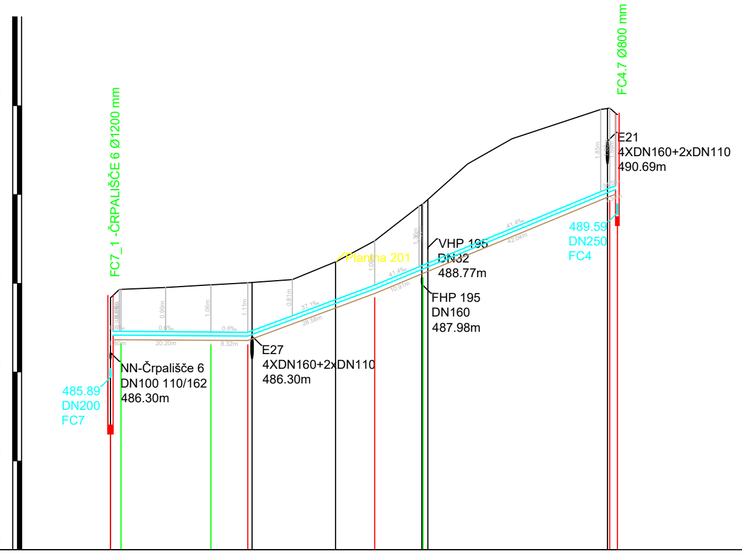


FC7.3
M 1:1000/100
M1.K19



NAZIV	FC4.3 - FC4	T_FC5.1	FC5.1	FC5.2	FC5.3	T_FC5.2	FC5.4	FC5.5	FC5.6	FC5.7	FC5.8	T_FC5.3	FC5.9	FC5.7 - FC5	T_FC6.1	FC6.1	FC6.2	FC6.3	FC6.4	FC6.5	FC6.6	FC7_1 -ČRPALIŠČE 6	FC7.2	FC7.3	FC7.4	T_FC7.1	FC7.5	T_FC7.2	FC7.6	FC7.3 - FC7	T_FC7.3.1	FC7.3.1
STACIONAŽA	0.00		42.26	55.33	65.76	86.08	103.79	116.58	134.57	156.07	170.84	191.78	201.04	224.88	0.00	4.39	24.44	36.87	48.39	77.00	97.47	107.74	152.32	0.00	32.51	56.69	84.41	94.23	123.98	147.57	0.00	24.10	40.22
KOTA TERENA	486.07	486.08	486.05	485.95	486.07	486.14	486.19	486.24	485.97	485.86	485.79	485.78	485.78	485.78	487.03	486.94	486.59	486.73	486.77	487.22	487.34	487.68	491.90	492.14	492.49	493.03	493.38	493.66	493.87	493.96	487.88	487.92	487.95	487.97	488.03	488.08	488.23	488.49	489.24	489.80	490.49	491.24	492.76	493.41	493.59	493.76	494.15	494.64	495.47	495.69	495.91	495.95	488.03	487.96	488.03	488.24	488.45	488.62	488.91	488.97	488.97
KOTA IZTOKA, VTOKA	482.70	482.75	486.96	483.03	483.08	483.18	484.62	484.71	484.77	486.86	484.97	485.07	485.43	485.34	486.09	KA	485.07	485.46	485.26	485.26	485.31	485.26	487.15	489.62	489.84	491.06	491.36	491.96	493.96	KA	486.69	486.69	485.94	486.04	487.24	489.32	490.91	492.61	493.95	A	486.04	486.96	486.91
GLOBINA IZKOPA	3.48	3.42	3.40	1.95	0.61	3.41	1.97	3.99	3.97	4.13	2.78	2.07	2.13	2.07	0.84	0.09	2.07	1.56	1.09	1.61	1.77	1.03	1.96	2.11	1.78	2.11	1.89	2.04	2.04	2.10	2.10	2.75	2.61	2.70	2.11	2.10	2.17	2.96
NAKLON	5.0					5.0				4.6					4.8			62.6		120.7	22.3	47.1			20.0	3.2	49.6	111.1	60.1	57.0			21.7				

T6
M 1:1000/100
M2.K1



IME	FC7_1 -ČRPALIŠČE 6 - FC7													FC4.7 - FC4	
	T_T6.1		T_T6.2	T_T6.3			T_T6.4	T_T6.5						T_T6.6	
STACIONAŽA	0.00	2.40		22.60	30.93			59.49	70.39					112.33	114.33
KOTA TERENA	487.67	487.98	487.91	487.96	488.01	488.08	488.49	488.96	488.73	490.69	491.26	491.59	491.92	491.85	
KOTA IZTOKA, VTOKA	485.89	485.98		486.91	486.90			487.96	488.41				489.15	489.59	
GLOBINA IZKOPA	1.98	0.01		1.25	1.30			1.19	1.57				1.78	2.40	
PADEC	0.6				37.1			41.4				34.5			
DOLŽINA	2.40		20.20	8.32	28.58			10.91	42.04			1.74			
CEV PROFIL DOLŽINA	PEHD DN90 , L=114.20 m														

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

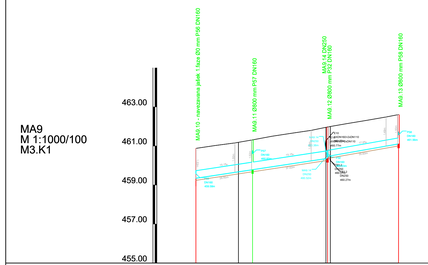
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

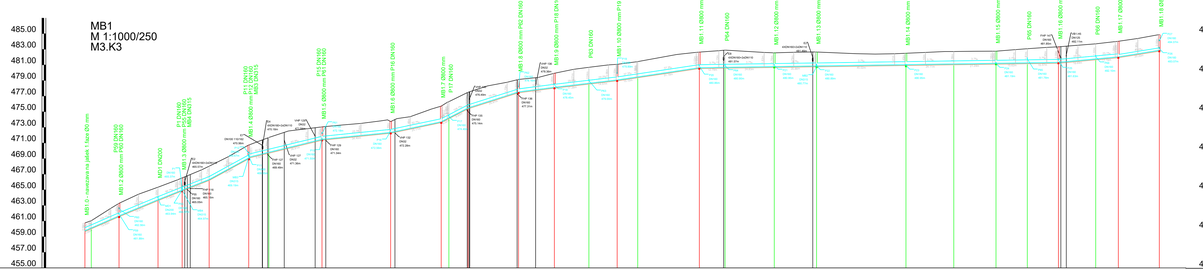
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

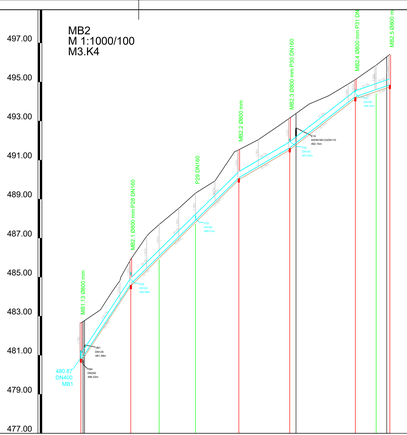
Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: VZDOLŽNI PROFILI FEKALNIH KANALOV - 7. DEL (TLAČNI KANAL T6)

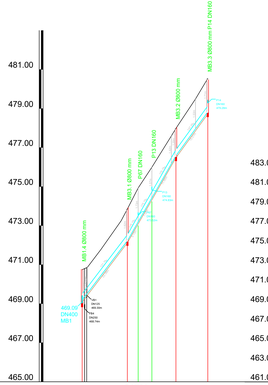
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/100	5.7



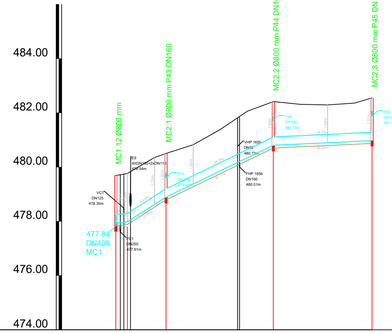




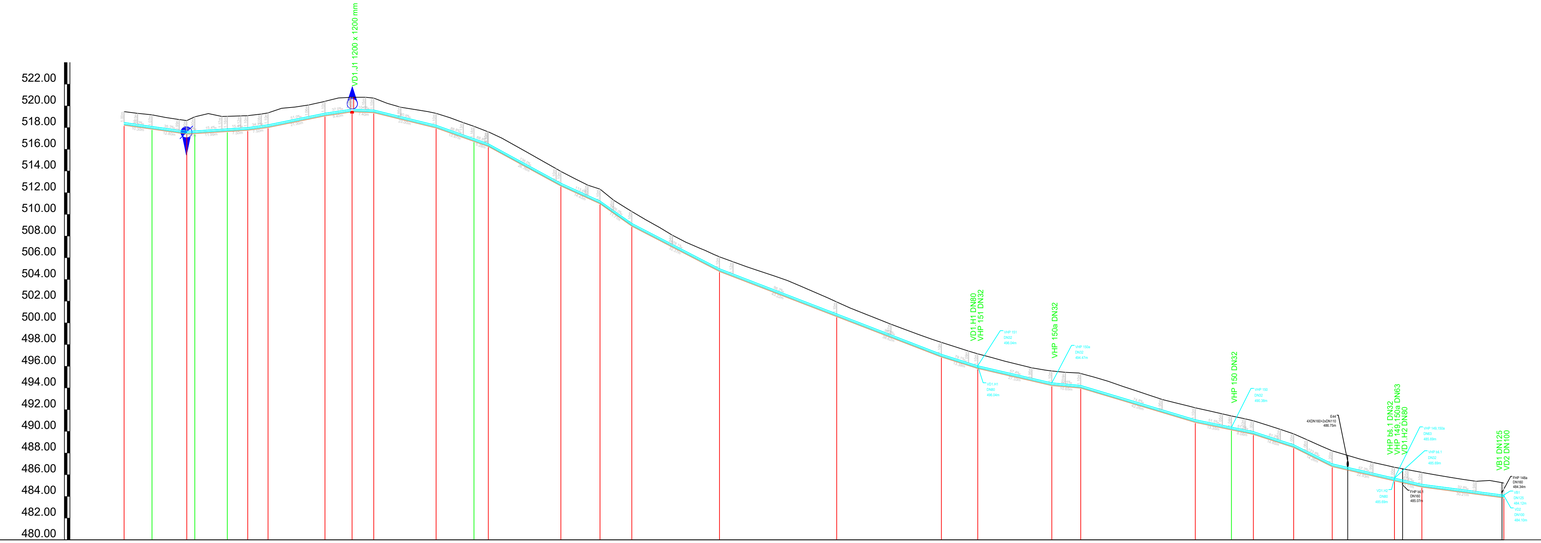
IME		MA9.10 - navezavna jaška 1.faza MA9.10 - navezavna jaška 1.faza	MA9.11	MA9.12	MA9.13	A	MB1.0 - navezava na jašek 1.faza	T_MB1.1	MB1.2	T_MB1.2	MB1.3	T_MB1.3	MB1.4	T_MB1.4	MB1.5	MB1.6	MB1.7 T_MB1.5 T_MB1.6	MB1.8	MB1.9	T_MB1.7	MB1.10	T_MB1.8	MB1.11	T_MB1.9	MB1.12	MB1.13	MB1.14	T_MB1.10	MB1.15	T_MB1.11	MB1.16	T_MB1.12	MB1.17	MB1.18	MB1.13 - MB1	MB2.1	T_MB2.1	T_MB2.2	MB2.2	MB2.3	MB2.4	T_MB2.3 MB2.5
STACIONAŽA	0.00						0.00 0.00	17.51		37.48		49.62		83.69	83.98		94.30		121.03		166.70		182.62 182.62	190.53	196.37		222.24		240.60		256.28		272.75		283.30		314.88		328.07		353.30		374.96		420.78		445.29		466.82		468.94		469.91		483.53		518.00		529.60		550.60		0.00		25.58		40.11		58.70		80.82		107.00		140.62		151.29		158.32
KOTA TERENA	460.68	461.02	461.15	461.31	461.00	461.65	461.60	461.97	462.15	462.31	462.48	462.61	460.07 460.07	460.07	462.53 463.29	464.44	465.34	466.28 466.82	467.56 468.03	469.26	469.98	470.74 470.74	471.48 471.48	472.03	472.84	473.07	473.30	473.51	473.80 474.15	474.37	475.73 476.02	476.02 476.02	476.53	477.50	478.31	478.78	479.15	479.39	479.84	480.44	480.75	481.00	481.09	481.41 481.41	481.68	482.34	482.62 482.62	482.75 482.75	482.60	482.55 482.55	482.62	482.55 482.55	482.44	482.39	482.43	482.49	482.60	482.71	482.72	482.75	482.78 482.78	482.96	483.08	483.25	483.53	483.70	483.77 483.77	484.39	484.68 484.68	483.65	483.52	484.29 484.29	484.62 484.62	484.77	485.09	485.81	485.93	485.95	485.97	486.04	486.27	486.30	486.72 486.72	486.82 486.82
KOTA IZTOKA, VTOKA	459.15 459.36		459.79		460.37 460.37		461.11					


MB3
M 1:1000/100
M3.K5
481.00
479.00
477.00
475.00
473.00
471.00
469.00
467.00
465.00
MB3.4 Ø400 mm
MB3.1 Ø400 mm
MB3.2 Ø400 mm
MB3.3 Ø400 mm PE4 DN160
PE3 DN160
PE2 DN160
PE1 DN160
459.47
DN400
MB3.1
Ø400 mm
Ø400 mm
Ø400 mm

MC2
M 1:1000/100
M3.K11



VD1
M 1:1000/250
M4.K21



LEGENDA:

ZRAČNIK

BLATNIK

Naziv temena	VD1.1 - NAVEZAVA NA OBSTOJEČO NL DN 125 mm	VD1.2	VD1.3	VD1.4	VD1.5	VD1.6	VD1.7	VD1.8	VD1.J1	VD1.9	VD1.10	VD1.11	VD1.12	VD1.13	VD1.14	VD1.15	VD1.16	VD1.17	VD1.18	VD1.19	VD1.20	VD1.21	VD1.22	VD1.23	VD1.24	VD1.25	VD1.26	VD1.27	VD1.28	VD1.29
STACIONAZA	0.00	10.30	23.11	26.08	38.07	45.57	53.07	74.07	84.07	92.07	115.07	129.05	134.33	161.08	175.52	187.22	219.99	282.82	301.43	314.82	342.16	352.81	395.96	408.41	416.47	431.32	445.58	468.51	478.62	508.83
KOTA TERENA	519.47	519.32	518.74	518.00	519.29	519.08	519.25	520.73	520.80	520.72	520.23	519.67	519.47	518.93	518.46	518.12	517.02	516.33	515.63	514.92	514.27	513.32	512.69	512.33	511.31	510.52	509.52	508.08	507.43	506.80	506.60	506.18	505.75	504.74	504.34	503.91	503.38	502.84	502.30	501.93	501.37	500.87	500.37	499.87	499.40	498.94	498.50	498.03	497.80	497.40	497.14	496.81	496.47	496.15	495.85	495.47	495.44	494.99	494.63	494.19	493.78	493.36	492.83	492.31	491.69	491.61	491.42	491.15	490.97	490.59	490.18	489.76	489.22	488.65	488.20	487.63	487.46	487.14	486.85	486.69	486.45	486.22	485.99	485.78	485.57	485.39	485.16	485.12
KOTA IZTOKA, VTOKA	518.47	518.11	517.65	517.70	517.88	518.00	518.26	519.33	519.70	519.62	518.22	516.98	516.51	512.87	511.23	509.17	504.99	500.83	497.10	496.04	494.47	494.23	491.07	490.38	489.97	488.76	487.00	485.69	485.11	484.12
GLOBINA IZKOPA	1.24	1.32	1.24 1.24	1.40	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.38	1.34 1.34	1.34	1.35	1.35	1.34	1.34 1.34	1.35	1.34 1.34	1.35 1.35	1.34 1.34	1.34 1.34	1.35 1.35	1.28	1.24 1.24	1.24 1.24	1.44 1.44	1.24	1.35 1.35	1.35
PADEC		35.3		15.4	34.7	51.0	37.0	10.0	60.9	88.8	136.0	113.6	176.0	129.1	96.2	96.6	79.1	57.4	22.5	74.8	51.5	8.06	81.2	123.6	57.3	57.0	32.8
DOLŽINA		10.30	12.80	2.97	11.99	7.50	7.50	21.00	10.00	8.00	23.00	13.97	5.28	26.76	14.43	11.71	32.37	43.22	38.62	13.39	27.33	10.65	42.26	13.35	14.85	14.26	22.93	10.11	30.21
CEV PROFIL DOLZINA	NL DN125 , L=508.83 m																													

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si
Naročnik
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

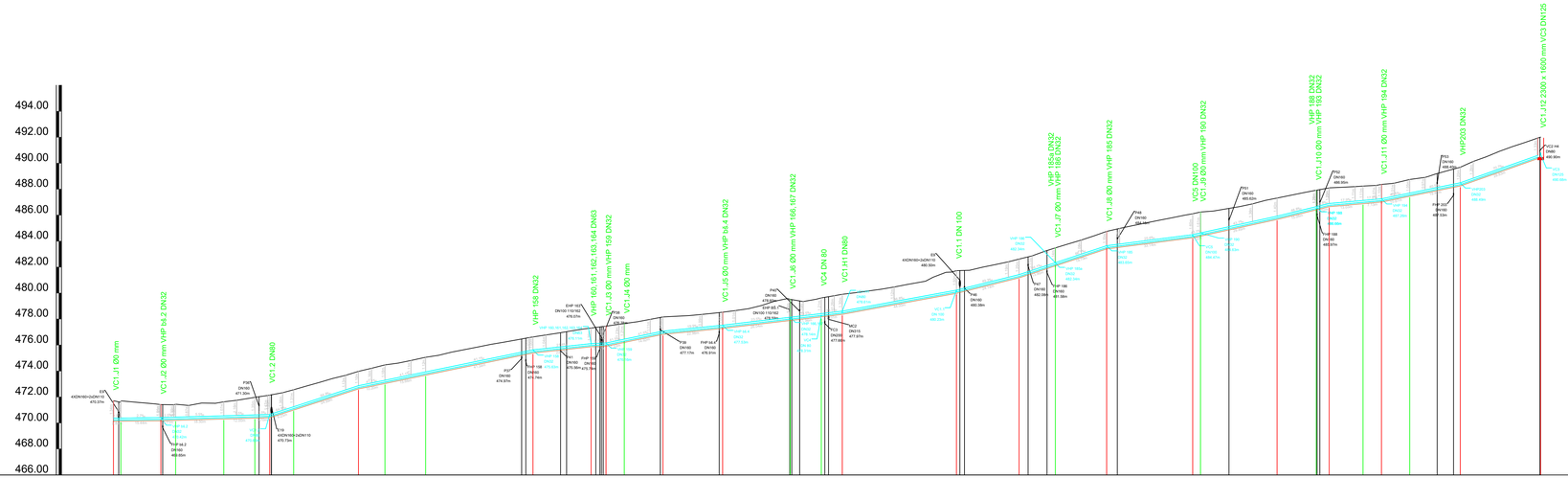
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: VZDOLŽNI PROFILI VODOVODA - 1. DEL (CEVOVOD VB1)

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/200	7.1

VC1
M 1:1000/200
M4.K7



LEGENDA:

ZRAČNIK

BLATNIK

Naziv temena	VC1.1	VC1.J2	VC1.2	VC1.3	VC1.H1	VC1.5	VC1.6	VC1.7	VC1.8	VC1.9	VC1.10	VC1.H2	VC1.J3	VC1.J4	VC1.12	VC1.J5	VC1.J6	VC1.13	VC1.14	VC1.15	VC1.16	VC1.J7	VC1.J8	VC1.J9	VC1.18	VC1.H3	VC1.19	VC1.J10	VC1.J11	VC1.21	VC1.22	VC1.J12
STACIONAZA	0.00	2.84	18.28	23.99	42.49	54.49	60.19	69.44	94.43	104.63	120.29	161.63	176.78	184.01	189.78	196.81	211.73	234.71	260.75	272.71	280.78	324.78	348.92	362.87	382.66	415.80	418.82	448.31	463.37	468.39	481.42	488.55	499.42	518.88	549.86
KOTA TERENA	471.71	471.61	471.52	471.35	471.53	471.62	471.84	472.33	472.84	473.12	473.43	473.67	473.97	474.21	474.48	474.61	474.81	475.03	475.21	475.45	475.65	475.84	476.04	476.22	476.40	476.63	476.78	476.92	477.09	477.25	477.48	477.68	477.79	477.98	478.17	478.22	478.27	478.36	478.45	478.66	478.80	479.04	479.38	479.35	479.53	480.03	480.16	480.30	480.47	480.66	480.84	481.22	481.60	481.75	481.99	482.20	482.41	482.86	483.23	483.48	483.78	484.08	484.41	484.75	484.98	485.19	485.39	485.60	485.80	486.00	486.24	486.32	486.49	486.66	486.86	487.14	487.32	487.72	488.10	488.19	488.24	488.44	488.76	488.97	489.45	489.69	490.13	490.49	490.91	491.27	491.60	491.96
KOTA IZTOKA, VTOKA	470.37	470.39	470.42	470.45	470.55	470.62	470.66	471.25	472.87	473.29	473.93	475.63	476.11	476.16	476.45	477.07	477.53	478.14	478.42	478.61	479.01	480.23	481.42	482.34	483.65	484.50	484.53	485.92	486.66	486.90	487.13	487.26	487.70	488.49	490.68
GLOBINA IZKOPA	1.58	1.10	1.24	1.23	1.32	1.60	1.74	1.55	1.35	1.35	1.43	1.37	1.24	1.44	1.54	1.54	1.45	1.34	1.24	1.62	1.45	1.54	1.74	1.44	1.44	1.39	1.34	1.34	1.64	1.51	1.44	1.44	1.35	1.35	1.29	1.44	1.44	1.57	1.57
PADEC	2.7		5.5				64.8		41.1			21.4	8.7	41.5		19.9		23.5			36.8		49.3		66.1		25.6		43.7		48.8		17.9		40.5		70.7	
DOLŽINA	2.84	15.44	5.71	18.50	12.00	5.70	9.25	24.99	10.20	15.66	41.34	22.38	5.77	7.03	14.92	22.98	26.04	11.96	8.07	44.00	24.14	13.95	19.79	33.14	3.02	29.49	15.06	5.02	13.03	7.13	10.87	19.46	30.98		
CEV PROFIL DOLZINA	NL DN125 , L=549.86 m																																		

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

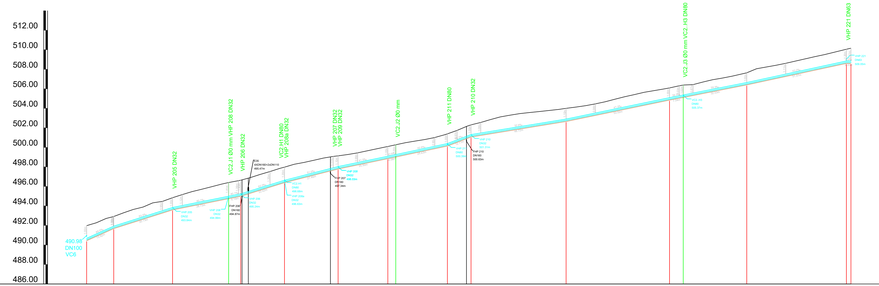
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		VZDOLŽNI PROFILI VODOVODA - 2. DEL (CEVOVOD VC1)
Sodelavec:			

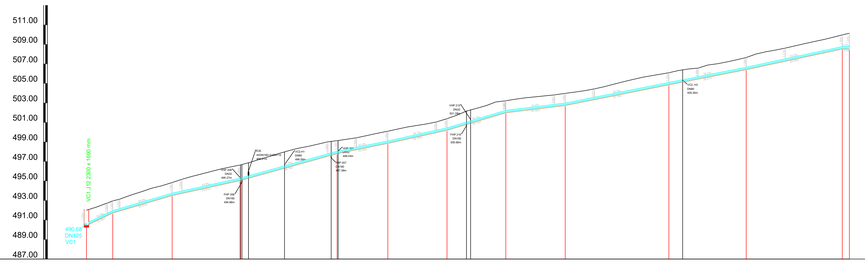
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/200	7.2

VC2
M 1:1000/200
M4.K12



Naziv temena	VC6.1 - VC6	VC2.1	VC2.2	VC2.J1	VC2.3	VC2.4	VC2.5	VC2.6	VC2.J2	VC2.7	VC2.8	VC2.9	VC2.J3	VC2.10	VC2.11	VC2.12	VC2.J5 - NAVEZAVA NA OBSTOJEČO NL DN 125 mm
STACIONAZA	0.00	13.92	44.05		72.78	78.98	101.40	126.86	154.36	158.44	184.87	196.98	245.70	298.72	300.77	338.30	391.72
KOTA TERENA	491.98	492.21	493.84	493.88	494.47	494.84	495.41	495.71	495.97	496.40	496.84	497.03	497.52	497.66	497.45	496.95	496.76
	491.98	492.21	493.84	493.88	494.47	494.84	495.41	495.71	495.97	496.40	496.84	497.03	497.52	497.66	497.45	496.95	496.76
KOTA IZTOKA, VTOKA	490.98	491.93	493.84		494.90	495.24	496.63	498.03	499.09	499.26	500.39	501.31	502.90	500.99	500.37	506.65	509.77
	490.98	491.93	493.84		494.90	495.24	496.63	498.03	499.09	499.26	500.39	501.31	502.90	500.99	500.37	506.65	509.77
GLOBINA IZKOPA	1.00 1.00	1.24 1.24	1.24 1.24		1.24 1.24	1.64 1.64	1.39 1.39	1.35 1.35	1.24 1.25	1.24 1.24	1.24 1.24	1.24 1.24	1.35 1.35	1.24 1.24	1.27 1.27	1.24 1.24	1.45 1.45
PADEC	89.5		63.5	40.1		62.0	51.0	41.5	42.6	76.2	32.6	41.3		39.3	43.2	0.0	
DOLŽINA	13.92		30.13	28.73	6.19	22.42	27.46	25.50	4.08	26.43	12.11	48.72	53.02	7.04	32.53	51.07	2.33
CEV PROFIL DOLZINA	NL DN125 , L=391.70 m																

VC3
M 1:1000/200
M4.K16



Naziv temena	VC1.J12 - VC1	VC3.1	VC3.2	VC3.3	VC3.4	VC3.5	VC3.6	VC3.7	VC3.8	VC3.9	VC3.10	VC3.11 VC3.J1 - NAVEZAVA NA OBSTOJEČO NL DN 125mm
STACIONAZA	0.00	13.50	43.81	73.72	125.46	154.48	184.75	214.66	245.36	298.47	338.68	367.72 390.05
KOTA TERENA	490.01 490.01	492.32 492.32	493.60 493.60	494.27 494.27	496.11 496.11	496.46 496.46	496.72 496.72	496.95 496.95	497.23 497.23	497.44 497.44	497.64 497.64	497.71 497.71
KOTA IZTOKA, VTOKA	489.68 489.68	491.96 491.96	493.75 493.75	494.28 494.28	498.04 498.04	499.10 499.10	500.44 500.44	502.24 502.24	502.98 502.98	503.10 503.10	506.65 506.65	508.77 509.77
GLOBINA IZKOPA	1.67 1.67	1.24 1.24	1.34 1.34	1.60 1.60	1.34 1.34	1.24 1.24	1.19 1.19	1.23 1.23	1.24 1.24	1.24 1.24	1.24 1.24	1.45 1.45
PADEC	94.8		58.9	43.9	55.5	40.9	44.1	59.5	24.4	39.9	39.2	43.0	0.0	
DOLŽINA	13.50		30.41	34.81	49.74	26.00	30.29	30.15	30.46	53.10	39.61	49.24	3.83	
CEV PROFIL DOLZINA	NL DN125 , L=390.95 m													

LEGENDA:

ZRAČNIK

BLATNIK

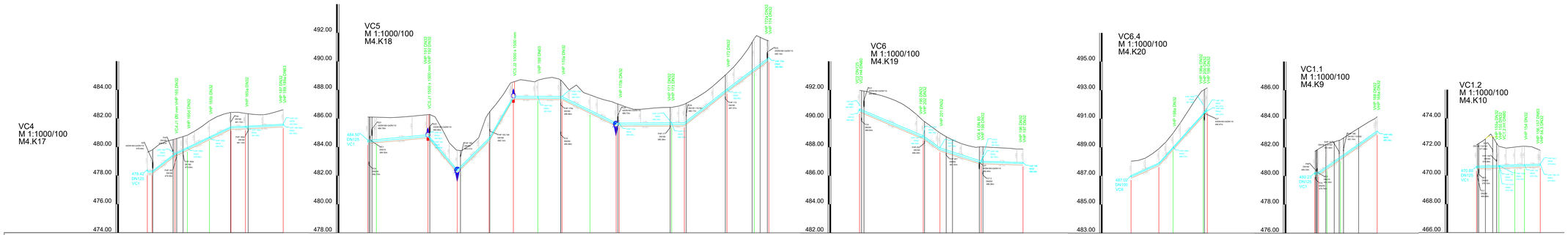
OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
tel.: 05 / 7200 700, faks: 05 / 7200 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

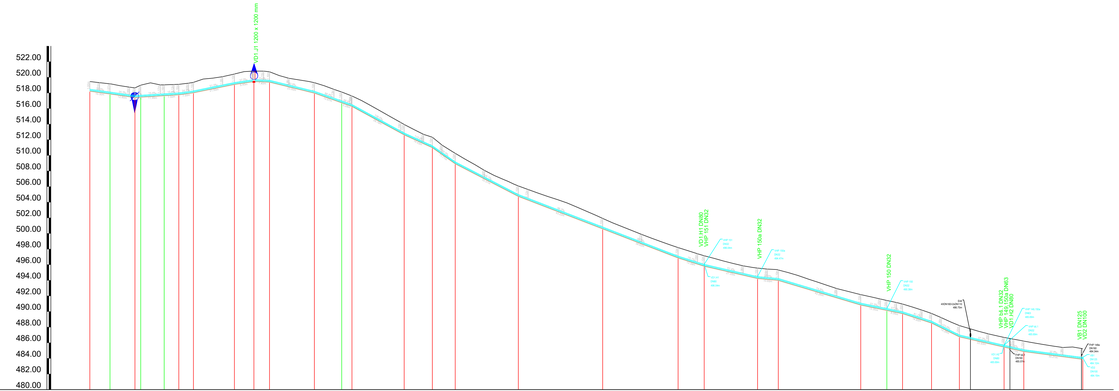
ime in priimek – naziv	št. iK IZS	vrsta in št. načrta:
Vodja projektanta: dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir: dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Ime št./vsebina lista:
Izdelal: Milan Rupnik grad.teh.		VZDOLŽNI PROFILI VODOVODA - 3. DEL (CEVOVOD VC2, VC3)
Sodelovali:		

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/200	7.3



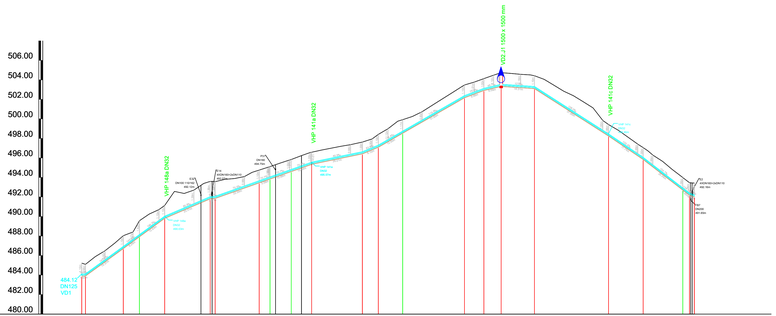
Naziv temena	VC1.13 - VC1 VC4.1	VC4.2	VC4.2	VC4.3	VC4.4	VC4.5	VC4.6	VC1.17 - VC1 VC5.1	VC5.J1	VC5.2	VC5.3	VC5.J2	VC5.4	VC5.5	VC5.6	VC5.7 VC5.8	VC5.9	VC5.10	VC5.11	VC5.12	VC5.13	VC6.1	VC6.2	VC6.3	VC6.4	VC6.5	VC6.4 - VC6	VC6.4.1	VC6.4.2	VC6.4.3 VC6.4.4	VC1.2 VC1.1.1	VC1.1.2	VC1.1.3	VC1.1.4	VC1.5 - VC1	VC1.2.1	VC1.2.2	VC1.2.3	VC1.2.4
STACIONAZA	0.00	3.92	19.39	27.95	43.37	58.47	69.84	94.63	0.00	0.64	42.01	62.53	84.19	101.76	118.84	135.17	155.30	170.04	212.34	231.22	260.86	270.12	280.25	0.00	44.55	56.18	85.01	114.25	0.00	19.43	29.38	50.68	0.00	8.54	17.86	43.58	0.00	15.62	26.72	33.49	44.55
KOTA TERENA	479.03 479.74 480.39 480.94 481.10 481.42 482.11 482.43 482.58 482.65 482.55 482.51 482.61							486.10 486.80 486.68 486.66 486.66 486.15 485.81 485.25 484.98 484.41 484.18 484.02 484.02 487.52 487.69 488.02 488.03 488.03 488.03

VD1
M 1:1000/250
M4.K21



Naziv temena	VD1.1	VD1.2	VD1.3	VD1.4	VD1.5	VD1.6	VD1.7	VD1.8	VD1.J1	VD1.9	VD1.10	VD1.11	VD1.12	VD1.13	VD1.14	VD1.15	VD1.16	VD1.17	VD1.18	VD1.19	VD1.20	VD1.21	VD1.22	VD1.23	VD1.24	VD1.25	VD1.26	VD1.27	VD1.28	VD1.29
STACIONAZA	0.00	10.30	23.10	36.07	45.57	53.07	74.07	84.07	92.07	107.07	119.07	139.05	154.33	161.08	175.52	187.22	219.59	262.82	301.43	314.82	342.15	392.81	396.06	408.41	438.47	451.22	465.98	485.51	498.72	508.83
KOTA TERENA	518.47	519.16	518.34	519.29	519.00	518.89	520.09	520.00	520.00	520.23	518.87	518.47	518.46	518.63	518.62	518.62	512.60	506.53	504.75	504.34	503.14	503.38	503.54	503.37	499.87	499.64	498.50	497.80	497.42	496.47	496.11	495.63	495.41	495.04	494.65	494.63	494.16	493.84	493.72	493.59	493.39	493.34
KOTA IZTOKA, VTOKA	518.47	518.11	517.00	517.88	518.00	518.06	519.93	519.70	519.62	519.23	518.87	518.46	518.63	518.63	518.62	512.62	512.60	506.53	504.75	504.34	503.14	503.38	503.54	503.37	499.87	499.64	498.50	497.80	497.42	496.47	496.11	495.63	495.41	495.04	494.65	494.63	494.16	493.84	493.72	493.59	493.39	493.34
GLOBINA IZKOPA	1.34	1.32	1.24	1.40	1.35	1.06	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.39	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.35	1.35	1.34	1.24	1.44	1.24	1.34	1.35
PADEC		35.3		15.4	34.7	51.0	37.0	10.0	60.9	88.8	136.0	113.6	176.0	129.1	96.2		96.6	79.1	57.4	22.5	74.8		51.5	81.2	123.6	57.3	57.0	32.8		
DOLŽINA		10.30	12.80	2.97	11.99	7.50	7.50	21.00	10.00	8.00	23.00	13.97	5.28	26.76	14.43	11.71	32.37	43.22	38.62	13.39	27.33	10.65	42.26	13.35	8.06	14.85	14.26	22.93	10.11	30.21
CEV PROFIL DOLZINA	NL DN125 , L=508.83 m																													

VD2
M 1:1000/200
M4.K24



Naziv temena	VD2.1	VD2.2	VD2.3	VD2.4	VD2.5	VD2.6	VD2.7	VD2.8	VD2.9	VD2.10	VD2.11	VD2.12	VD2.13	VD2.14	VD2.15	VD2.16	VD2.17	VD2.18	VD2.19	VD2.20
STACIONAZA	0.00	21.30	29.07	42.60	60.91	63.91	90.83	96.49	107.37	117.80	143.82	151.97	164.47	196.12	206.08	214.82	231.99	269.94	287.69	310.13
KOTA TERENA	484.12	485.88	485.45	485.03	485.70	485.70	485.60	485.69	485.70	485.70	485.82	485.69	485.82	485.70	485.70	485.70	485.70	485.70	485.70	485.70
KOTA IZTOKA, VTOKA	484.12	485.88	485.45	485.03	485.70	485.70	485.60	485.69	485.70	485.70	485.82	485.69	485.82	485.70	485.70	485.70	485.70	485.70	485.70	485.70
GLOBINA IZKOPA	1.50	1.50	1.64	1.50	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
PADEC		10.4	145.0	146.2	85.8	15.5	70.5	70.7	40.9	83.4	114.8	75.0	46.7	12.9	128.0	135.4	154.1	71.5		
DOLŽINA		1.62	19.37	8.28	12.93	23.31	2.57	22.54	5.56	10.88	10.44	26.01	8.15	12.50	31.65	9.96	8.64	17.07	37.95	17.74	20.34	1.40	2.62
CEV PROFIL DOLZINA	NL NATURAL C40 DN100 , L=313.95 m																			

LEGENDA:

ZRAČNIK

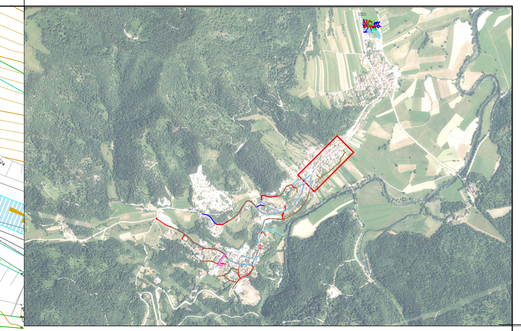
BLATNIK

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
tel.: 05 / 7290 700, faks: 05 / 7290 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

Projekt:	IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE
Faza in naziv:	št. dr. IZS
Vodja projektanta:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad. G - 4843
Faza in naziv:	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad. G - 4843
Naslov/vsebina lista:	VZDOLŽNI PROFILI VODOVODA - 5. DEL (CEVOVOD VD1, VD2)
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.
Sodelovali:	

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/200, 250	7.5



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
	TK omrežje - A1			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PH PODZEMNI HIDRANT

NH NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

LEGENDA - 1.FAZA
- Zelvo, vtaščič
- ZGRAJENI KANALSKI SISTEM - obstoječi
- Prihajajoči - vgrajeni
- Svetlika na križu
- PREDVIDENI KANALSKI SISTEM - projektirani
- PROMETNI ZNAK - OKROGLI
- PROMETNI ZNAK - KVADRATNI
- Drog za električni vod nizke napetosti
- Prepust
- Jaškovo
- Betonski betonit
- HIŠNE ALI KANALSKE ZASVOR
- TELEFONSKA ČRNIRICA
- Podporna - betonska
- Podporna - betonska zid visokosti

Reliefna

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

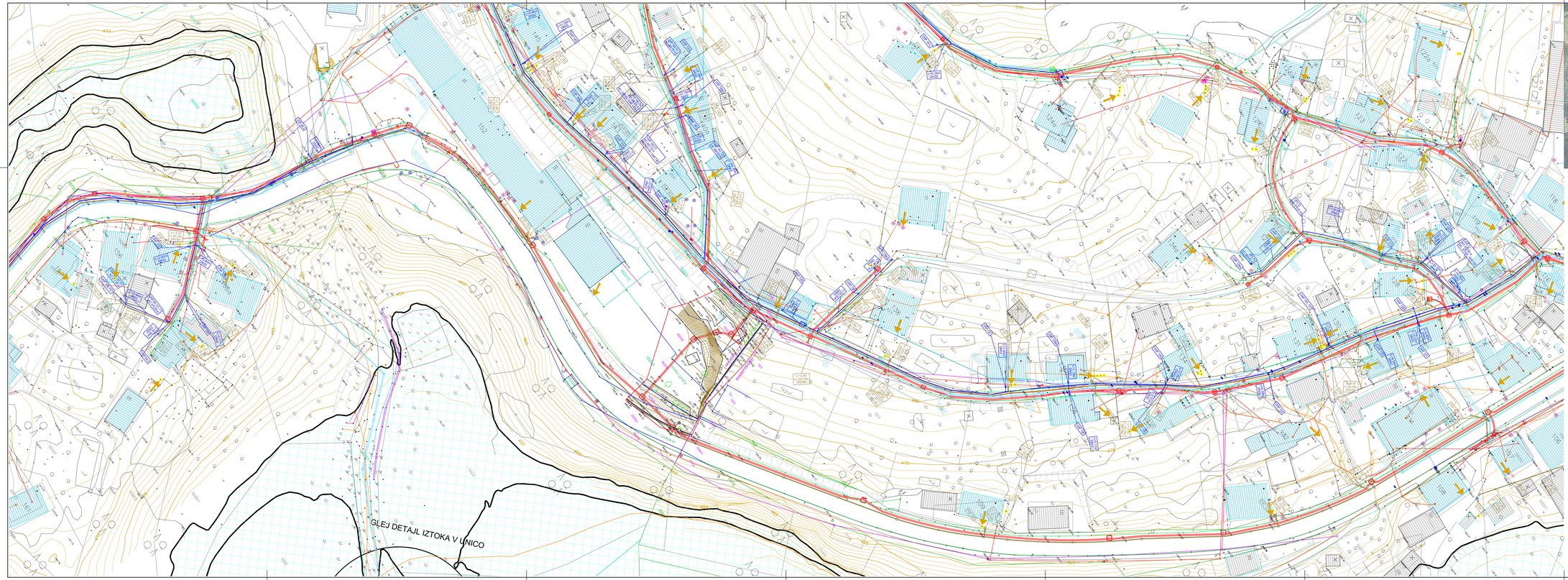
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

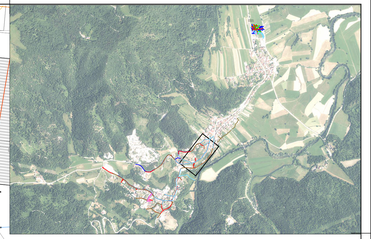
T
F
E

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJSKIH IN IN VODOVODNIH PRIKLJUČKOV - 1. DEL
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	8.1





LEGENDA:

KOMUNALNI VODI

		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALI ZAČIJA	meliana			
	melioma			
	fekalna-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
	TK omarija – A1			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PODZEMNI HIDRANT

NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

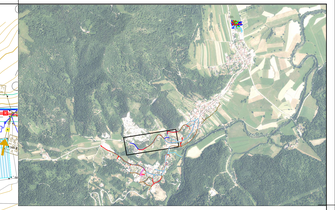
SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7390 700, Faks: 05 / 7390 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

			IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	
Izdelali:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJSKIH IN IN VODOVODNIH PRIKLJUČKOV - 2. DEL
Sodelovali:			

vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	8.2



LEGENDA:

		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	KOMUNALNI VODI			
	mešana			
	meteorna			
	fekalno-gravitacijska			
	fekalno-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	zračna			
	nizkonapetostni			
	visokonapetostni			
	napetostni			

PODZEMNI HIDRANT

NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{50} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

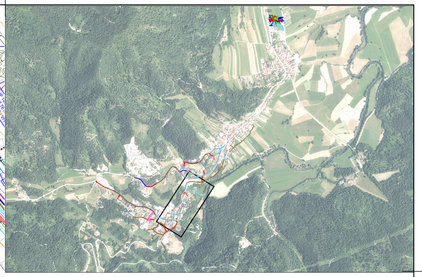
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 00 / 7394 794, Faks: 00 / 7394 789
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	iz. št. - IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projekta:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJSKIH IN IN VODOVODNIH PRIKLJUČKOV - 3. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta	št. projekta	datum	merilo	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	8.3



LEGENDA:

		KOMUNALNI VODI		
		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna-gravitacijska			
	fekalna-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost v cevi			

PH PODZEMNI HIDRANT

NH NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

GLEJ DETAJL IZTOKA V UNICO

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

T E

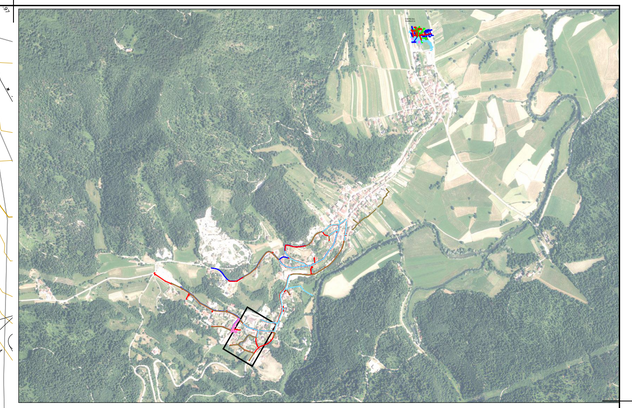
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelovec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Nabit/vsebina lista: SITUACIJA KANALIZACIJSKIH IN IN VODOVODNIH PRIKLJUČKOV - 4. DEL

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	8.4



LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALI ZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalna–gravitacijska			
	fekalna–tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	javna razsvetljava			
	nizka napetost			
	visoka napetost			
	v cevi			

PH PODZEMNI HIDRANT

NH NADZEMNI HIDRANT

ZRAČNIK

BLATNIK

STANOVANJSKI OBJEKT

GOSPODARSKO POSLOPJE

INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA

MEJA DOSEGA Q_{10} vir: http://gis.arso.gov.si

MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si

SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

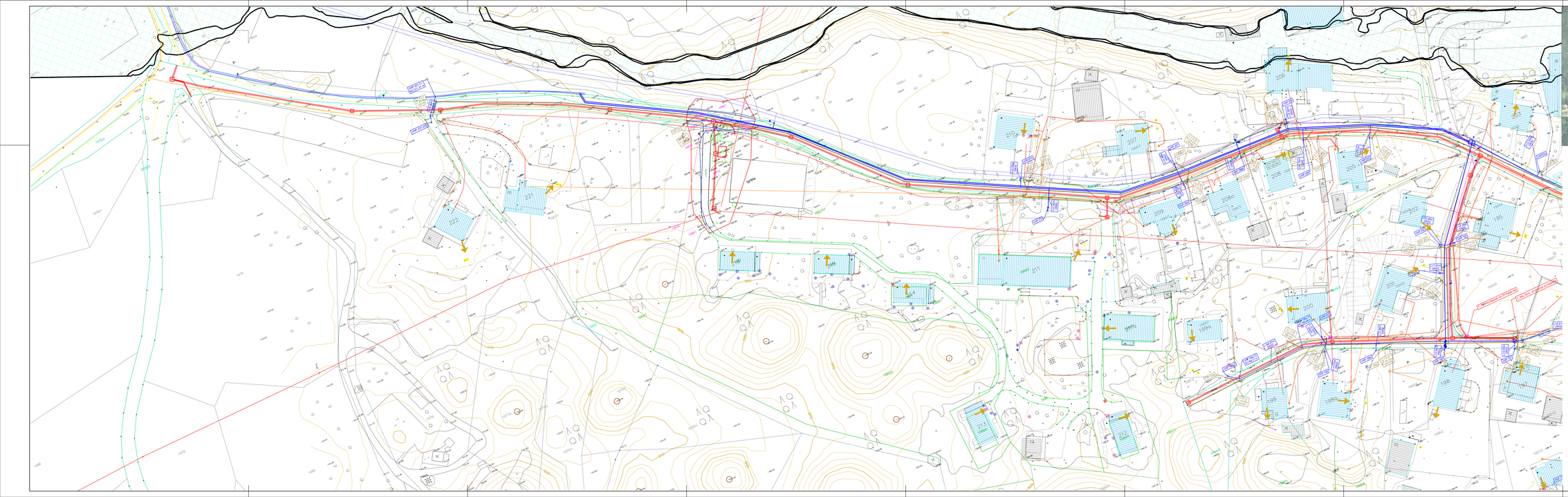
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

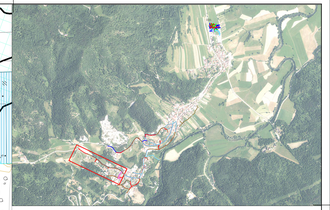
OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJSKIH IN IN VODOVODNIH PRIKLJUČKOV - 5. DEL
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	8.5





LEGENDA:

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	IZVEDENI-1.F	PREDVIDENI-2.F
KANALIZACIJA	mešana			
	meteorna			
	fekalno-gravitacijska			
	fekalno-tlačna			
VODOVOD				
PTT	nadzemni			
	podzemni			
ELEKTRIKA	zračna			
	nadzemni kabel			
	visoki napetosti			
	nizki napetosti			

- PODZEMNI HIDRANT
- NADZEMNI HIDRANT
- ZRAČNIK
- BLATNIK
- STANOVANJSKI OBJEKT
- GOSPODARSKO POSLOPJE
- INFORMATIVNA LOKACIJA IZTOKA FEK. ODPADNE VODE IZ OBJEKTA
- MEJA DOSEGA Q_{20} vir: http://gis.arso.gov.si
- MEJA DOSEGA Q_{100} vir: http://gis.arso.gov.si
- SN-VN EKK (NI PREDMET TE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE)

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

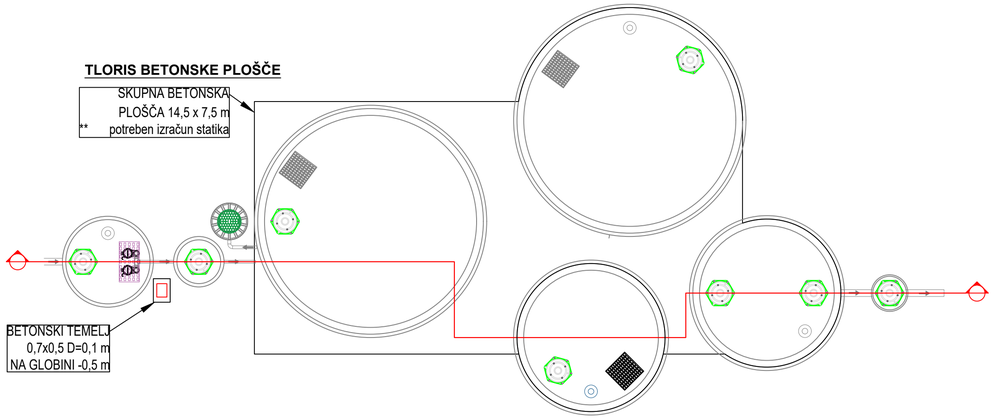
OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 00 / 386 796, Faks: 00 / 386 789
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

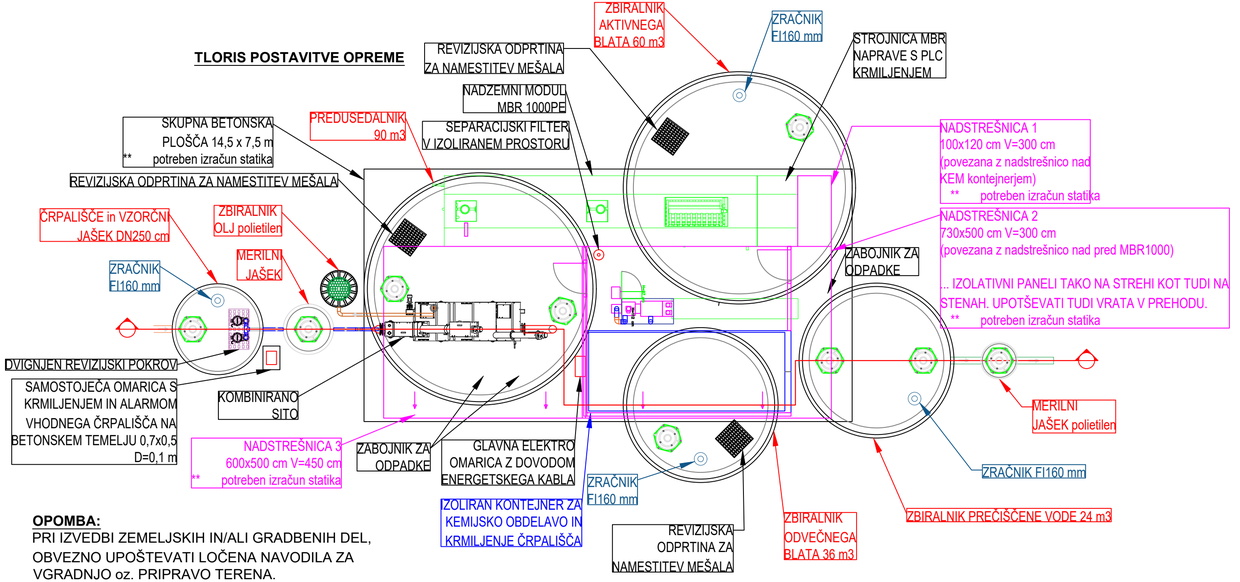
	ime in priimek - naziv	iz. št. - IZS	vrsta in št. načrta
Vodja projekta:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina načrta
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		SITUACIJA KANALIZACIJSKIH IN IN VODOVODNIH PRIKLJUČKOV - 6. DEL
Sodelovali:			

Vrsta projekta	št. projekta	datum	merilo	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:500	8.6

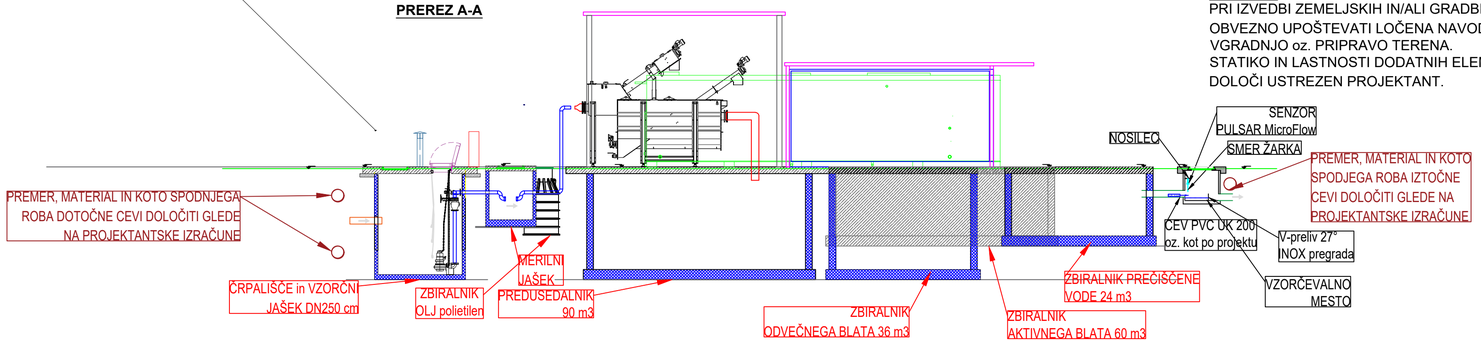
TLORIS BETONSKE PLOŠČE



TLORIS POSTAVITVE OPREME



PREREZ A-A



OPOMBA:

PRI IZVEDBI ZEMELJSKIH IN/ALI GRADBENIH DEL, OBVEZNO UPOŠTEVATI LOČENA NAVODILA ZA VGRADNJO oz. PRIPRAVO TERENA.
STATIKO IN LASTNOSTI DODATNIH ELEMENTOV IPD. DOLOČI USTREZEN PROJEKTANT.

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

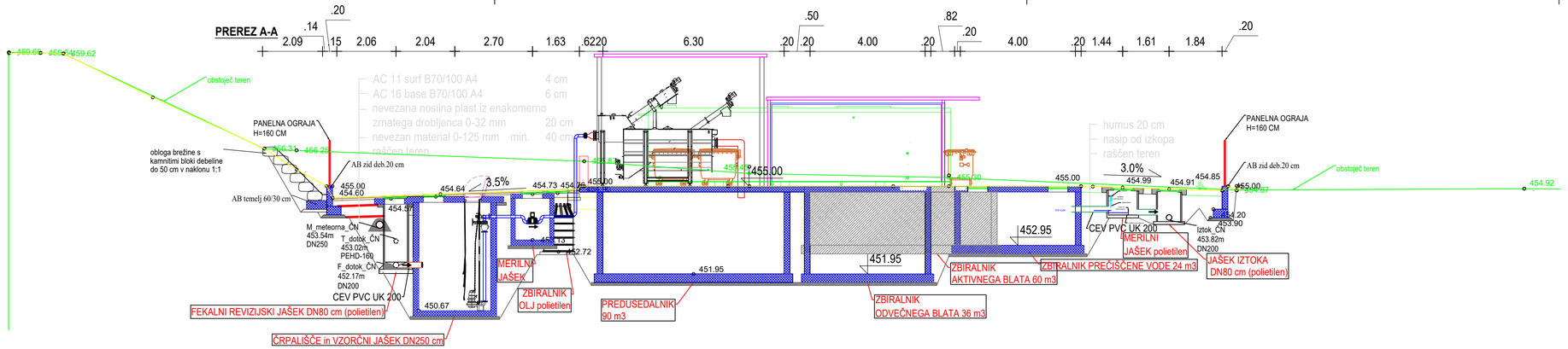
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščen inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

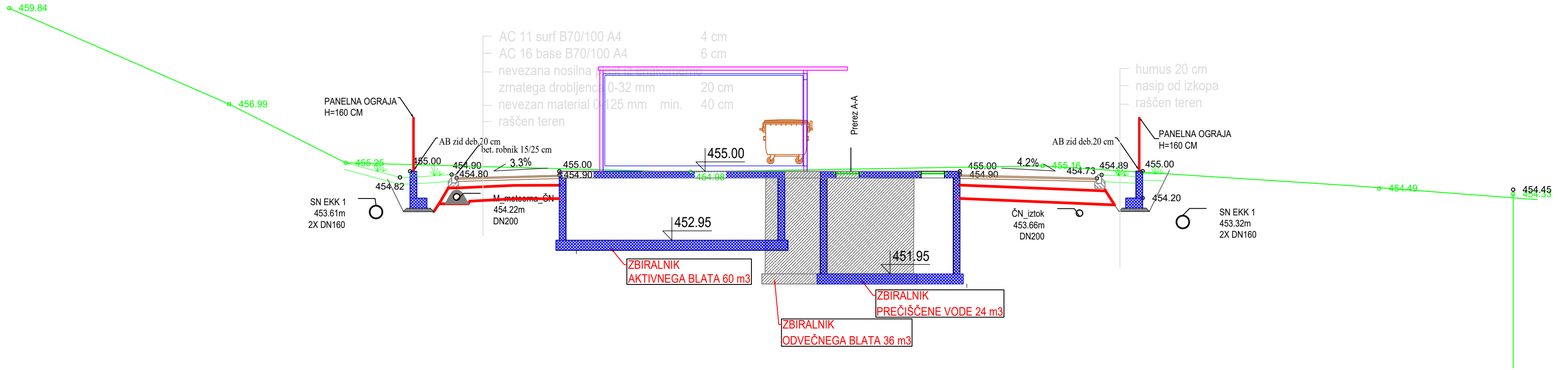
Načrt/vsebina lista: OBJEKTI ČISTILNE NAPRAVE

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:100	9.1

PREREZ A-A



PREREZ B-B



Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAIL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

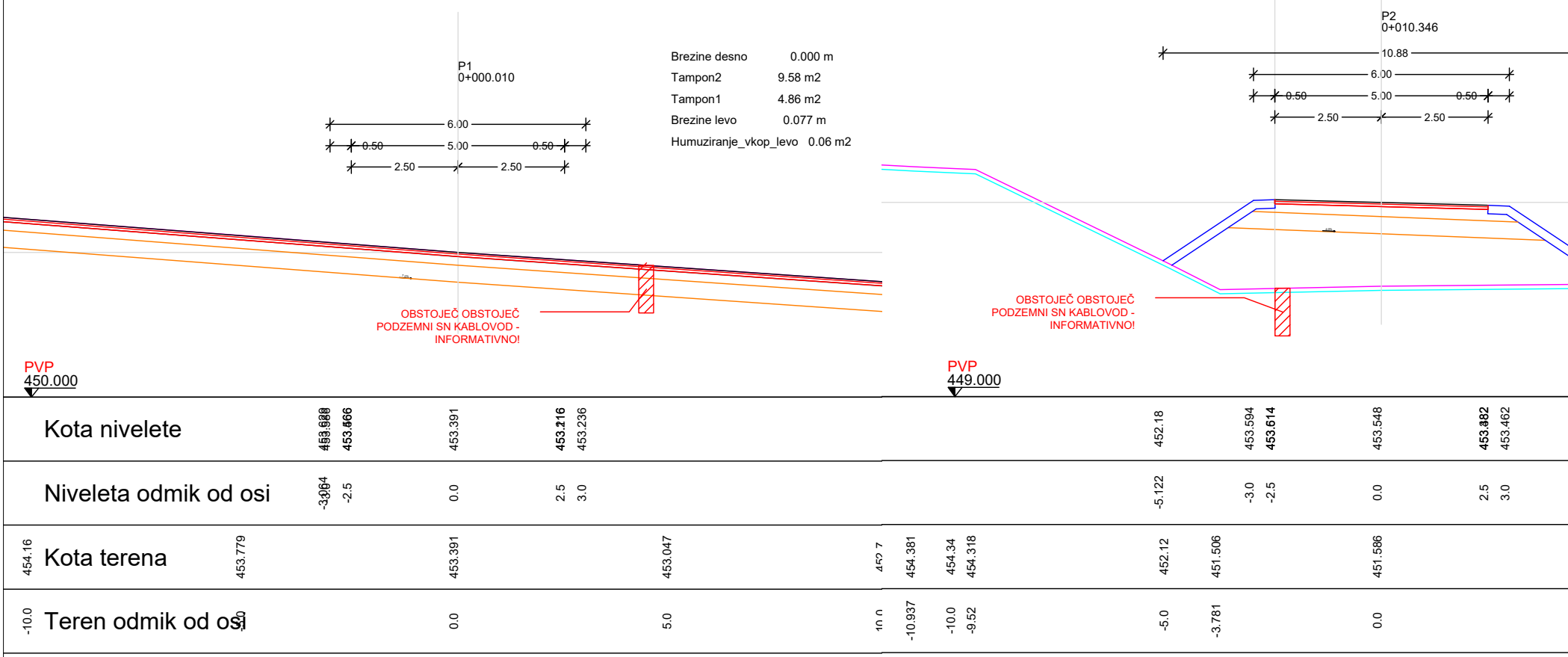
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58-2

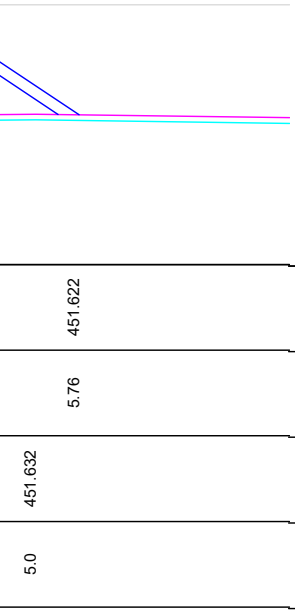
Načrt/vsebina lista: ČISTILNA NAPRAVA PREREZI

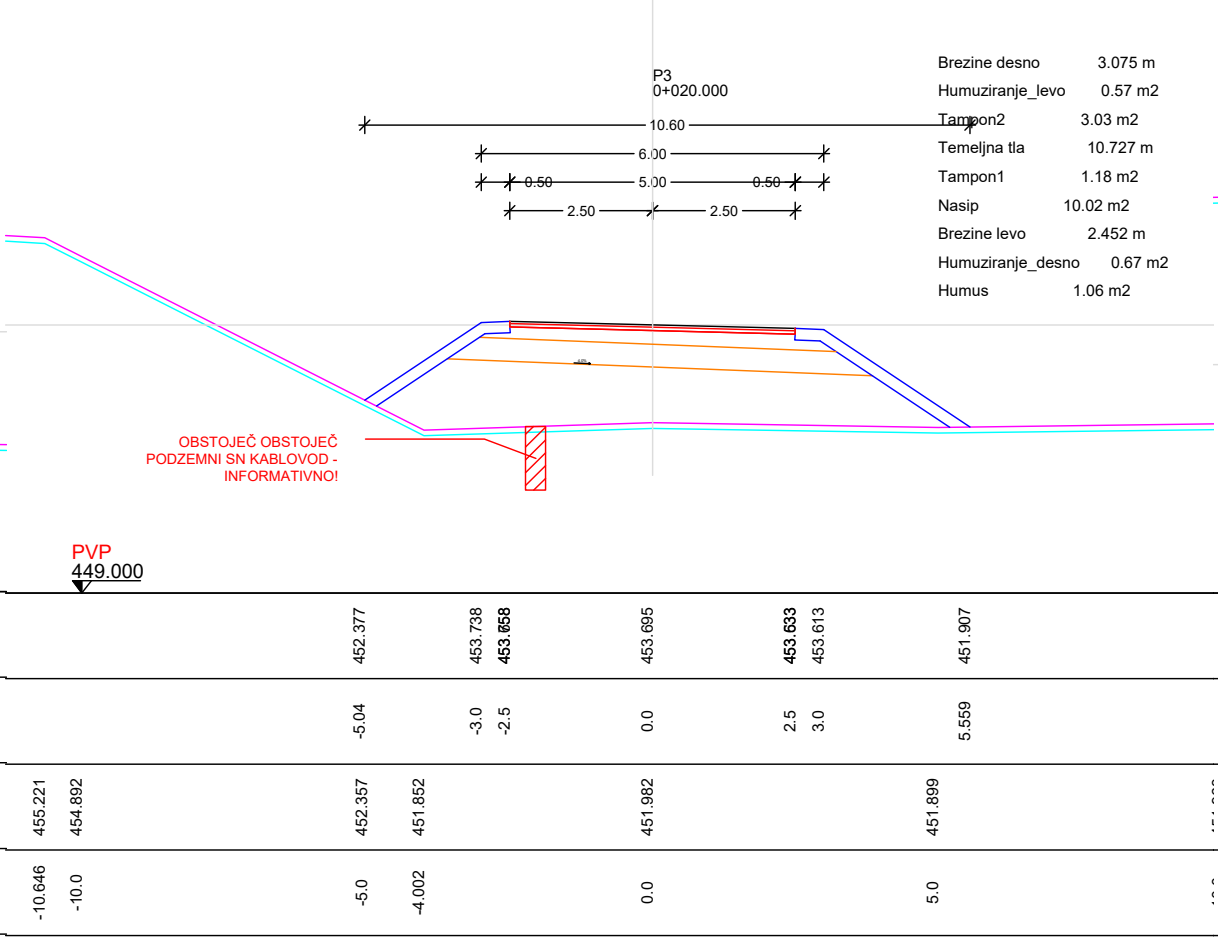
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:100	9.2


P1
0+000.010
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
OBSTOJEČ OBSTOJEČ PODZEMNI SN KABLOVOD - INFORMATIVNO!
PVP
450.000
P2
0+010.346
10.88
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
OBSTOJEČ OBSTOJEČ PODZEMNI SN KABLOVOD - INFORMATIVNO!
PVP
449.000
Kota nivelete
453.566
453.391
453.236
452.18
453.594
453.614
453.548
453.462
Niveleta odmik od osi
-2.5
0.0
2.5
3.0
-5.122
-3.0
-2.5
0.0
2.5
3.0
Kota terena
454.16
453.779
453.391
453.047
454.381
454.34
454.318
452.12
451.506
451.586
Teren odmik od osi
-10.0
0.0
5.0
-10.937
-10.0
-9.52
-5.0
-3.781
0.0

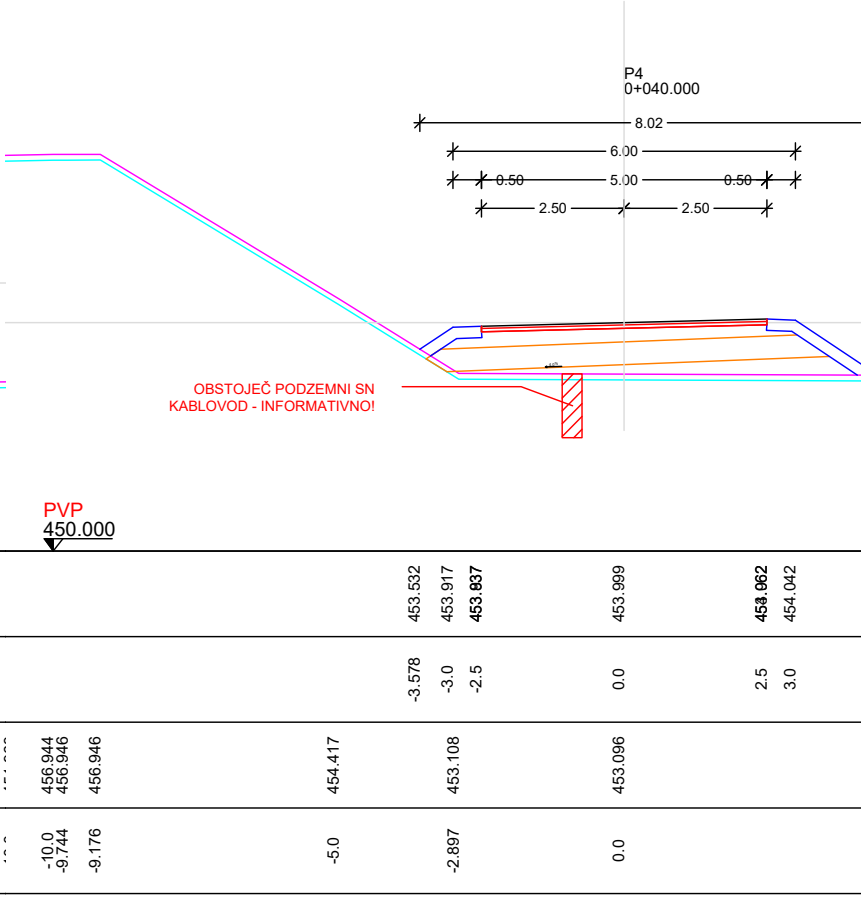
Brezine desno	0.000 m
Tampon2	9.58 m2
Tampon1	4.86 m2
Brezine levo	0.077 m
Humuziranje_vkop_levo	0.06 m2

Brezine desno	3.318 m
Humuziranje_levo	0.59 m2
Tampon2	3.02 m2
Temeljna tla	11.043 m
Tampon1	1.16 m2
Nasip	12.01 m2
Brezine levo	2.550 m
Humuziranje_desno	0.72 m2
Humus	1.09 m2


451.622
5.76
451.632
5.0

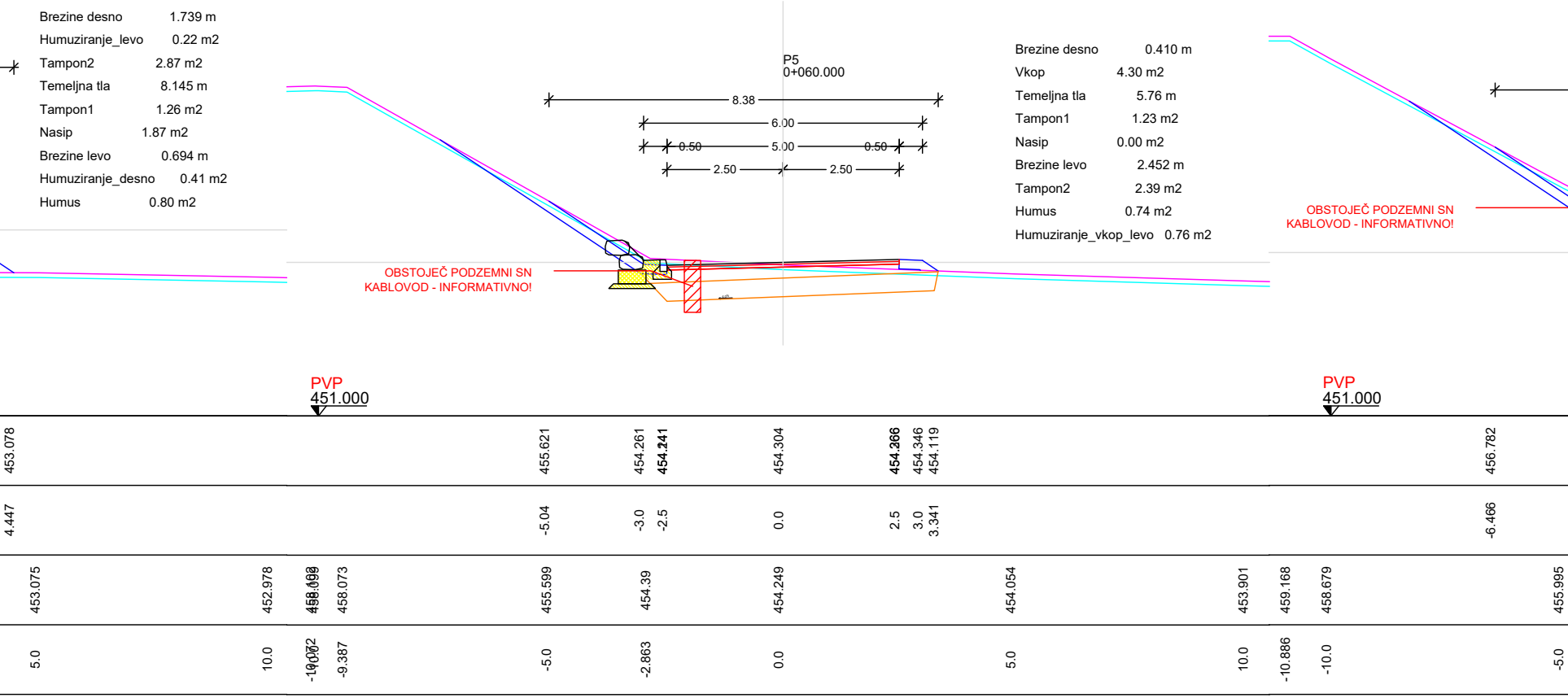

P3
0+020.000
10.60
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
OBSTOJEČ OBSTOJEČ PODZEMNI SN KABLOVOD - INFORMATIVNO!
PVP
449.000
452.377
453.738
453.658
453.695
453.633
453.613
451.907
-5.04
-3.0
-2.5
0.0
2.5
3.0
5.559
455.221
454.892
452.357
451.852
451.982
451.899
-10.646
-10.0
-5.0
-4.002
0.0
5.0

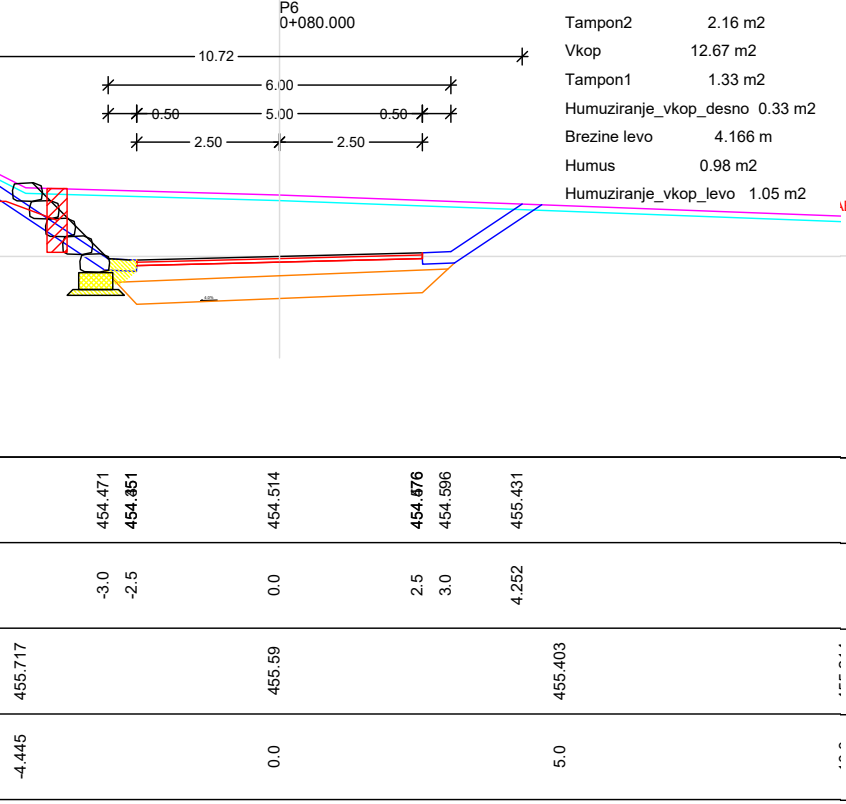
Brezine desno	3.075 m
Humuziranje_levo	0.57 m2
Tampon2	3.03 m2
Temeljna tla	10.727 m
Tampon1	1.18 m2
Nasip	10.02 m2
Brezine levo	2.452 m
Humuziranje_desno	0.67 m2
Humus	1.06 m2


P4
0+040.000
8.02
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
OBSTOJEČ PODZEMNI SN KABLOVOD - INFORMATIVNO!
PVP
450.000
453.532
453.917
453.837
453.999
454.062
454.042
-3.578
-3.0
-2.5
0.0
2.5
3.0
456.944
456.946
456.946
454.417
453.108
453.096
-10.0
-9.744
-9.176
-5.0
-2.897
0.0

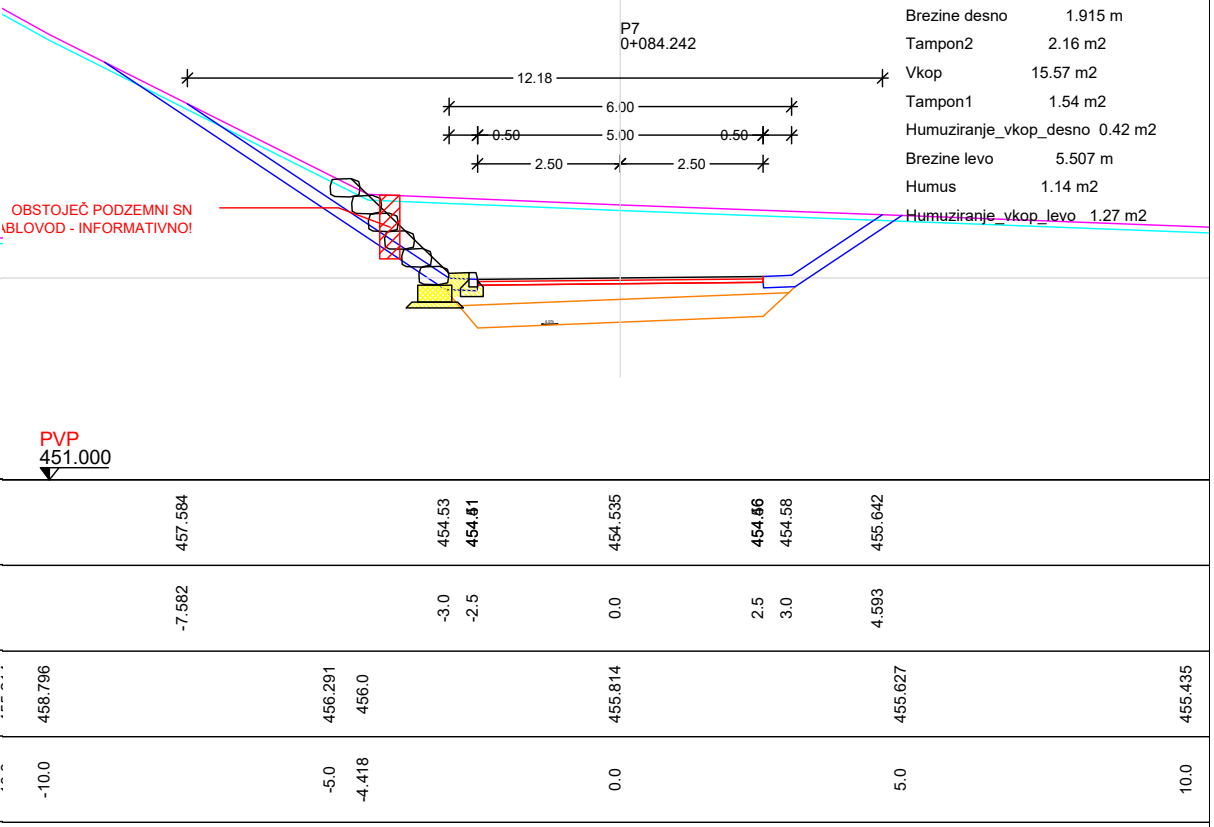
Brezine desno	1.739 m
Humuziranje_levo	0.22 m2
Tampon2	2.87 m2
Temeljna tla	8.145 m
Tampon1	1.26 m2
Nasip	1.87 m2
Brezine levo	0.694 m
Humuziranje_desno	0.41 m2
Humus	0.80 m2

Brezine desno	0.410 m
Vkop	4.30 m2
Temeljna tla	5.76 m
Tampon1	1.23 m2
Nasip	0.00 m2
Brezine levo	2.452 m
Tampon2	2.39 m2
Humus	0.74 m2
Humuziranje_vkop_levo	0.76 m2


P5
0+060.000
8.38
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
OBSTOJEČ PODZEMNI SN
KABLOVOD - INFORMATIVNO!
OBSTOJEČ PODZEMNI SN
KABLOVOD - INFORMATIVNO!
PVP
451.000
PVP
451.000
453.078
455.621
454.261
454.241
454.304
454.266
454.346
454.119
456.782
4.447
-5.04
-3.0
-2.5
0.0
2.5
3.0
3.341
-6.466
453.075
452.978
458.103
458.099
458.073
455.599
454.39
454.249
454.054
453.901
459.168
458.679
455.995
5.0
10.0
-10.072
-10.0
-9.387
-5.0
-2.863
0.0
5.0
10.0
-10.886
-10.0
-5.0


P6
0+080.000
10.72
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
454.471
454.351
454.514
454.576
454.596
455.431
-3.0
-2.5
0.0
2.5
3.0
4.252
455.717
455.59
455.403
-4.445
0.0
5.0

Brezine desno	1.505 m
Tampon2	2.16 m2
Vkop	12.67 m2
Tampon1	1.33 m2
Humuziranje_vkop_desno	0.33 m2
Brezine levo	4.166 m
Humus	0.98 m2
Humuziranje_vkop_levo	1.05 m2


OBSTOJEČ PODZEMNI SN
KABLOVOD - INFORMATIVNO!
P7
0+084.242
12.18
6.00
0.50
5.00
0.50
2.50
2.50
PVP
451.000
457.584
454.53
454.51
454.535
454.56
454.58
455.642
-7.582
-3.0
-2.5
0.0
2.5
3.0
4.593
458.796
456.291
456.0
455.814
455.627
455.435
-10.0
-5.0
-4.418
0.0
5.0
10.0

Brezine desno	1.915 m
Tampon2	2.16 m2
Vkop	15.57 m2
Tampon1	1.54 m2
Humuziranje_vkop_desno	0.42 m2
Brezine levo	5.507 m
Humus	1.14 m2
Humuziranje_vkop_levo	1.27 m2

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL
INFRASTRUKTURA

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

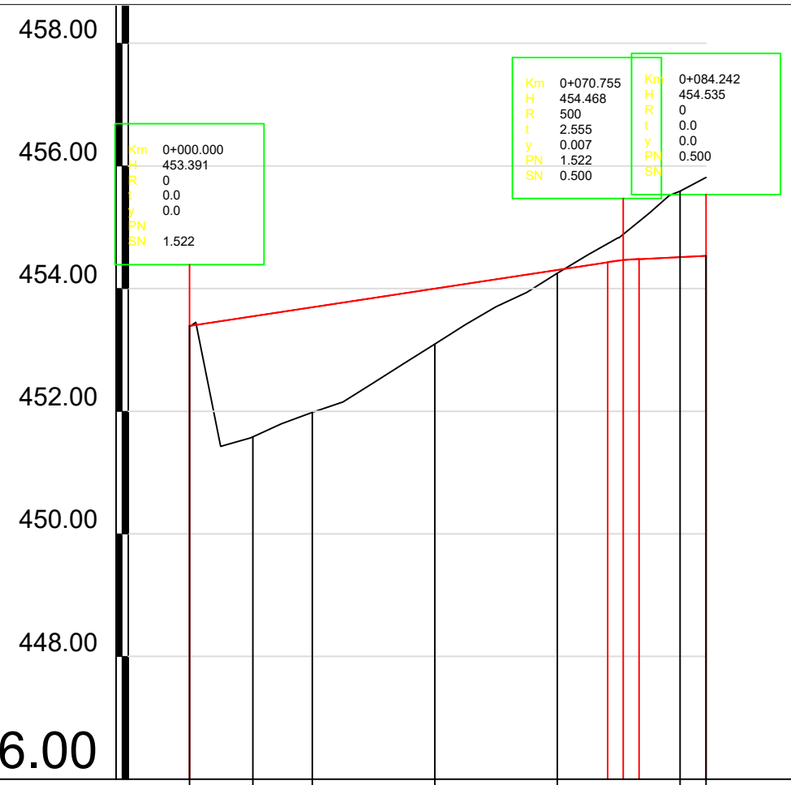
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58-2

Načrt/vsebina lista
PREČNI PROFILI CESTNEGA PRIKLJUČKA

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:100	9.3



IME PROFILA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
STACIONAZA PROFILA	0.0	0.01	10.35	20.00	40.00	60.00	80.00	84.24
TEREN	453.391	451.582	451.982	453.096	454.249	455.59		
VISINA NIVELETE	453.391	453.548	453.695	453.999	454.304	454.514	454.535	

SMERI

0.701 | 7.068 | 46.077 | 52.868

alfa=20.870 R=30m q=2.5 d=10.928

alfa=36.482 R=10m q=2.5 d=6.367 | alfa=1.945 R=200m q=2.5 d=6.791

17.096 | 28.024

SKLONI

1.522 / 70.755 — 0.500 / 13.487 (70.755 → 84.242)

VIJACENJE

Levi rob

Desni rob

PRECNI SKLONI

9.00 m 7.0% 7.0% | 10.69 m 2.5% 2.5% | 23.52 m 2.5% 2.5% | 32.52 m 2.5% 2.5% | 80.24 m 2.5% 2.5% | 84.24 m 1.0% 1.0%

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

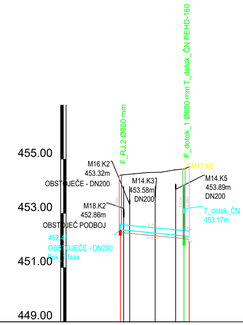
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58-2

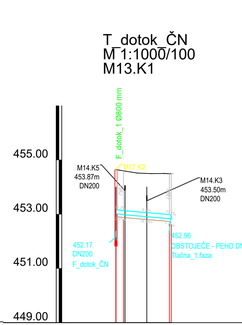
Načrt/vsebina lista: VZDOLŽNI PROFIL CESTNEGA PRIKLJUČKA

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:1000/100	9.4

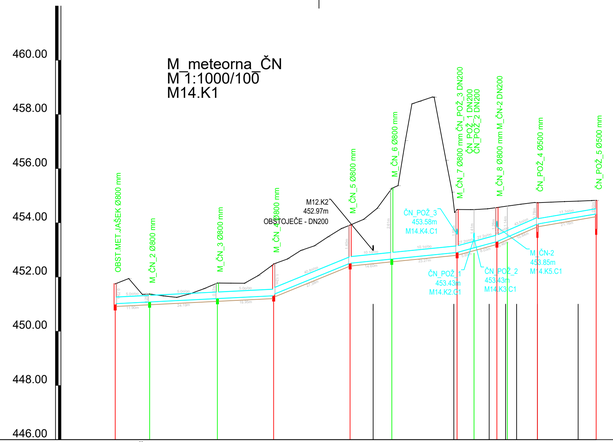
F_dotok_ČN
M 1:1000/100
M12.K1



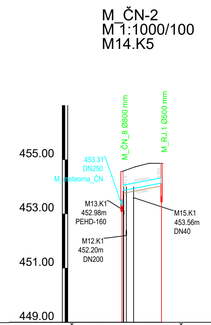
T_dotok_ČN
M 1:1000/100
M13.K1



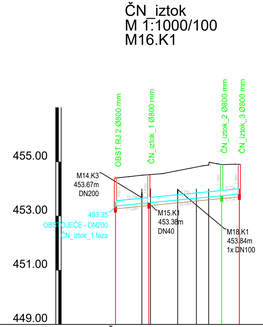
M_meteorna_ČN
M 1:1000/100
M14.K1



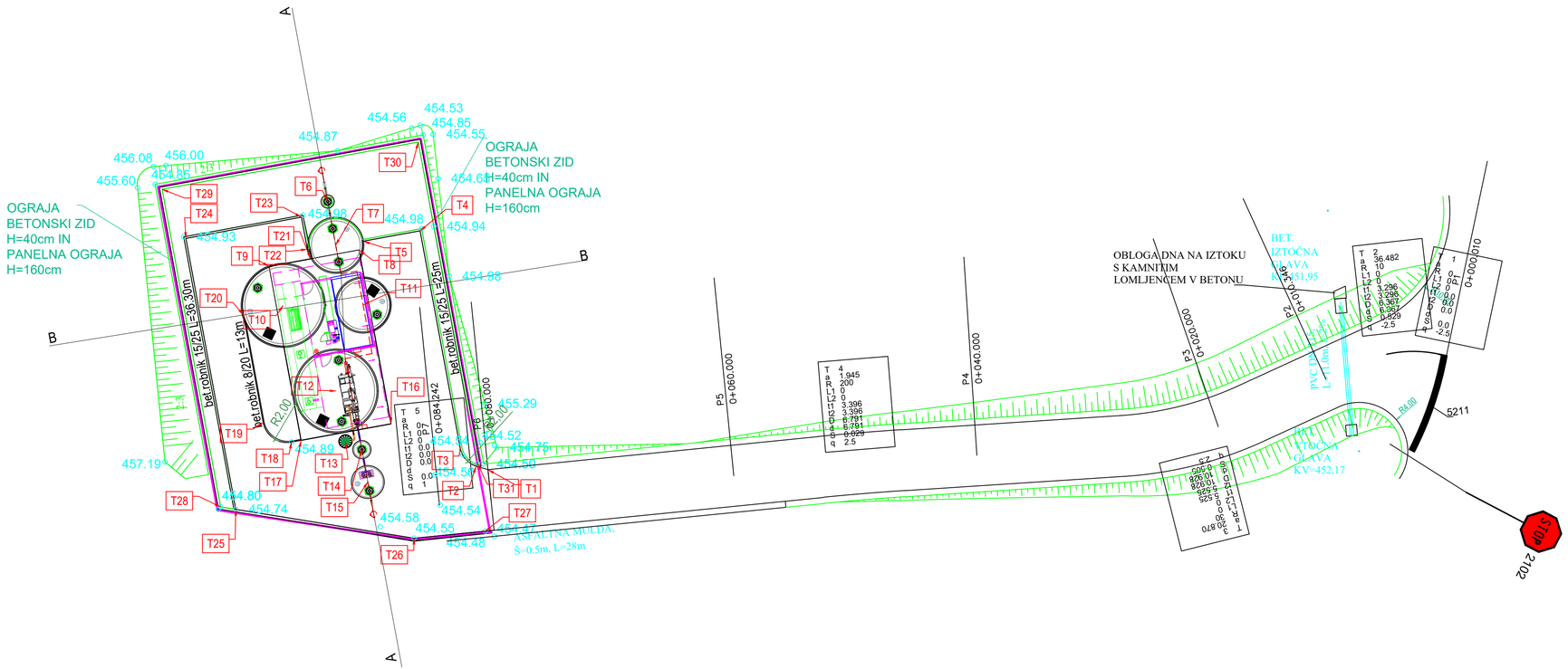
M_ČN-2
M 1:1000/100
M14.K5



ČN_iztok
M 1:1000/100
M16.K1



| | | |



OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAIL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

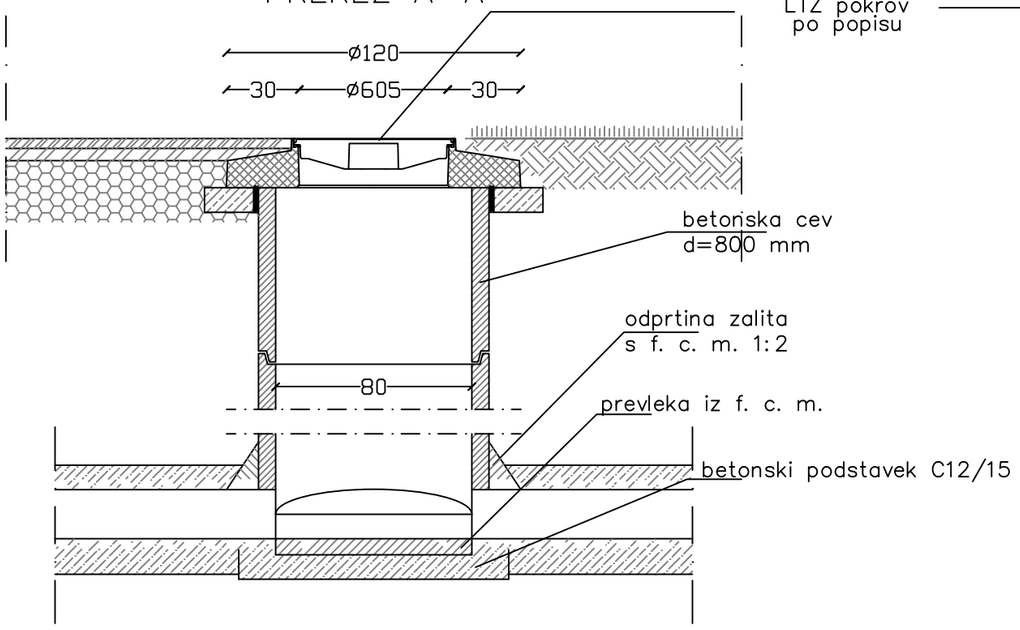
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58-2

Načrt/vsebina lista: ČISTILNA NAPRAVA ZAKOLIČBENA SITUACIJA

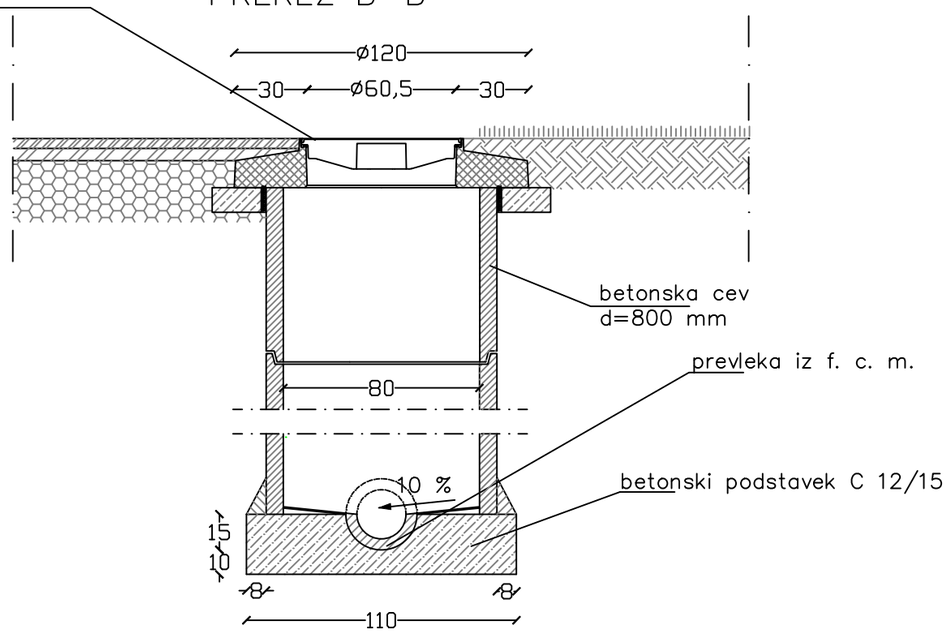
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:250	9.6

PREREZ A–A

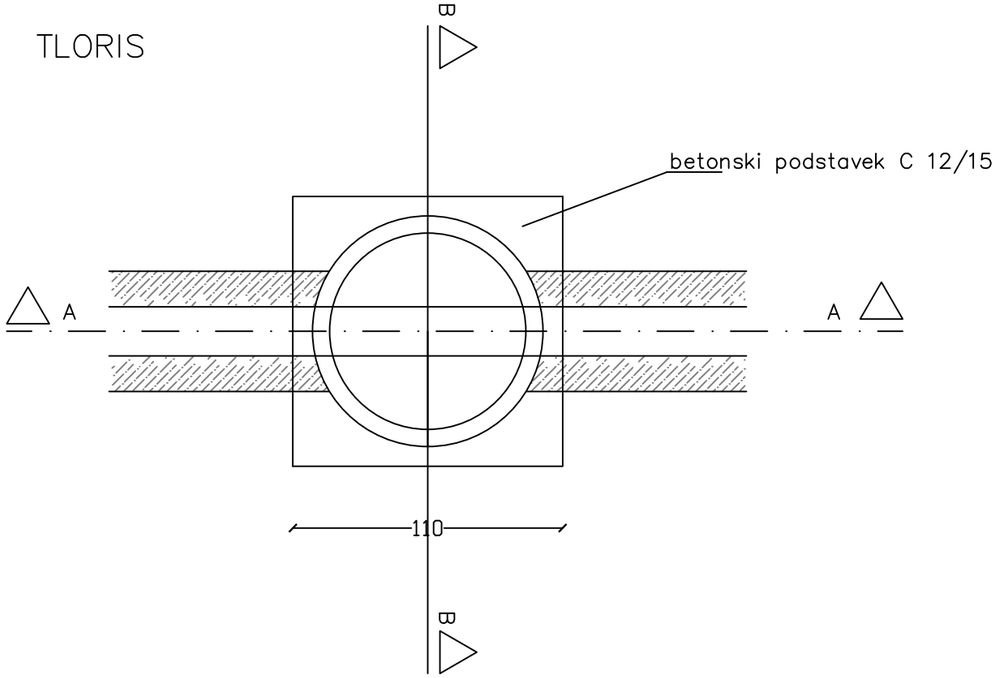


GLOBINA JAŠKA JE ODVISNA OD KOTE TERENA
IN KOTE DNA JAŠKA

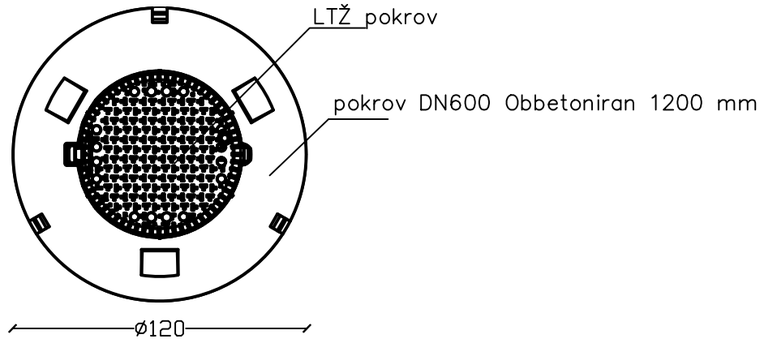
PREREZ B–B



TLORIS



TLORIS POKROVA



Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

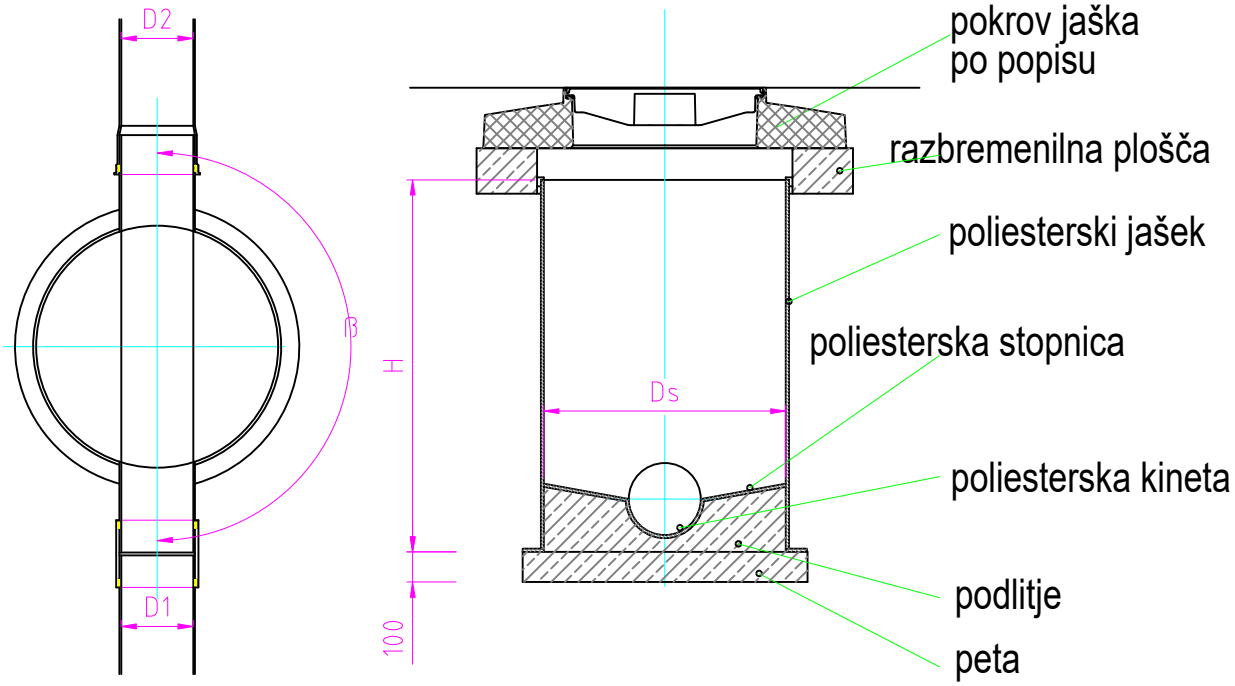
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

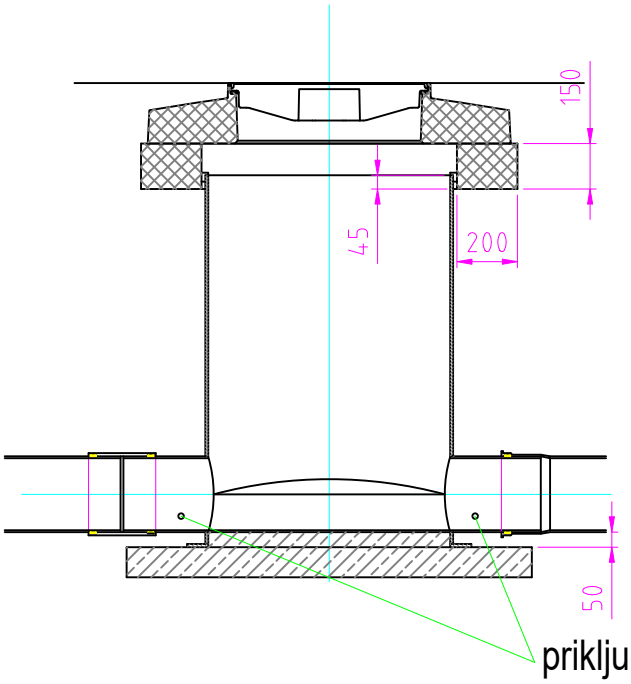
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista
DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA IZ BC Ø 80 cm

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	10.1





Tehnični podatki
- premer jaška Ds: 800
- višina jaška po vzdolžnem profilu
- premeri kanalskih cevi D1, D2: po situaciji
- koti med kanalskimi cevmi ß po situaciji
- material kanalskih cevi: poliester
- pokrov jaška je potrebno izvesti skladno z EN 124
- razbremenilna plošča C25/30 prenaša prometno obtežbo na zasipni material (zasipni material ne sme vsebovati velikih, težkih delov, ki bi lahko poškodovali jašek pri njegovem zasipavanju)
- jašek, kineta in stopnica so izdelani iz armiranega poliestra
- podlitje C12/15 je potrebno izvesti pred montažo, tako da jašek obrnemo

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

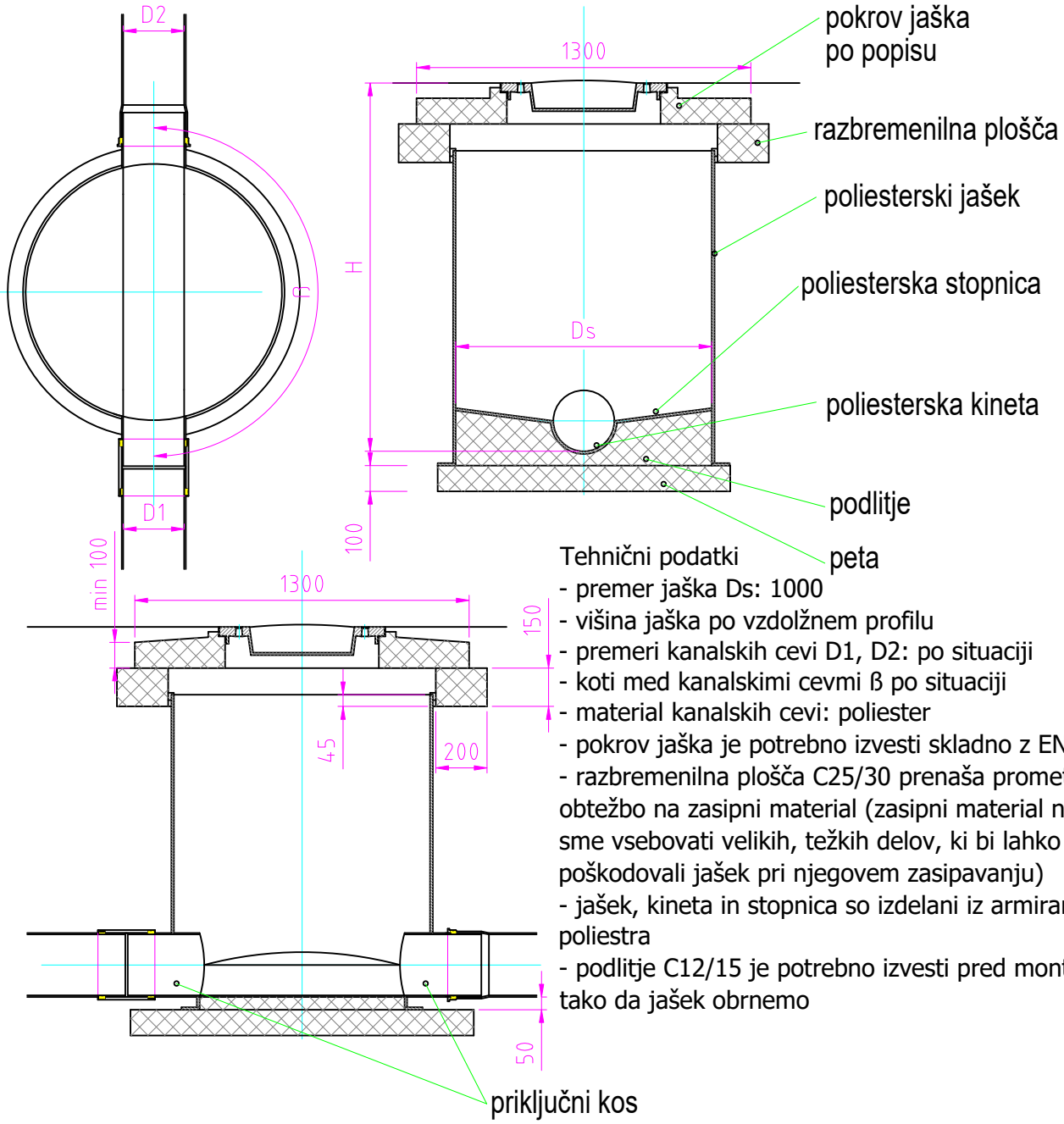
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA IZ POLIESTRA Ø 80 cm

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	10.2



Tehnični podatki
- premer jaška Ds: 1000
- višina jaška po vzdolžnem profilu
- premeri kanalskih cevi D1, D2: po situaciji
- koti med kanalskimi cevmi ß po situaciji
- material kanalskih cevi: poliester
- pokrov jaška je potrebno izvesti skladno z EN 124
- razbremenilna plošča C25/30 prenaša prometno obtežbo na zasipni material (zasipni material ne sme vsebovati velikih, težkih delov, ki bi lahko poškodovali jašek pri njegovem zasipavanju)
- jašek, kineta in stopnica so izdelani iz armiranega poliestra
- podlitje C12/15 je potrebno izvesti pred montažo, tako da jašek obrnemo

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

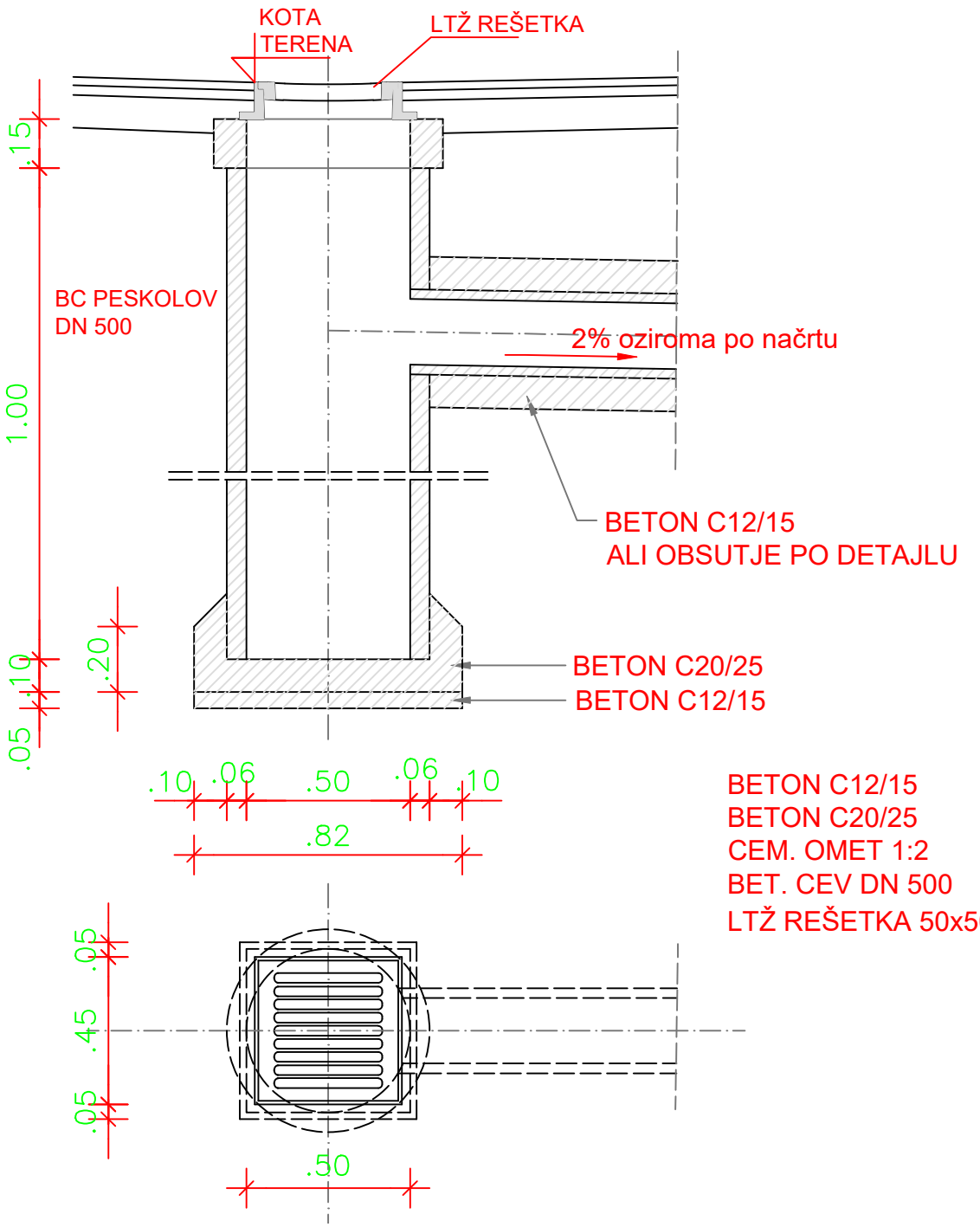
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista
DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA IZ POLIESTRA Ø 100 cm

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	10.3



BETON C12/15	0.028 m3
BETON C20/25	0.076 m3
CEM. OMET 1:2	0.16 m2
BET. CEV DN 500	1.50 m
LTŽ REŠETKA 50x50 cm	

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

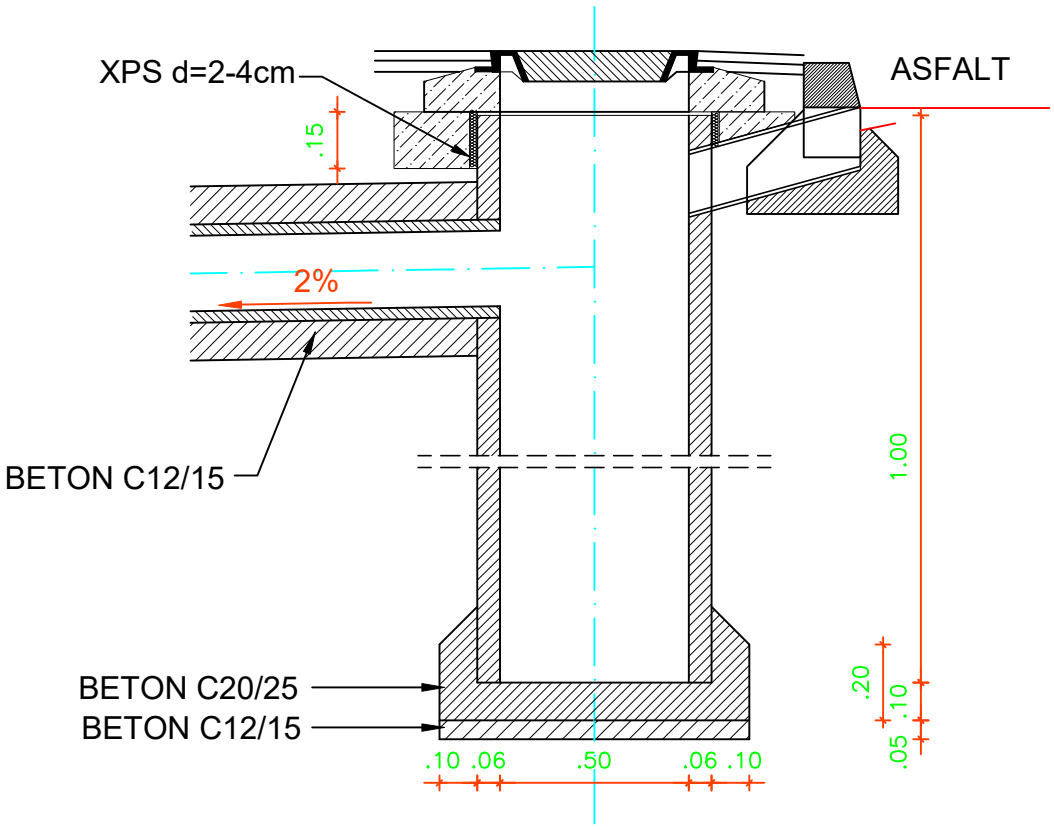
Vrsta in št. načrta:

NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

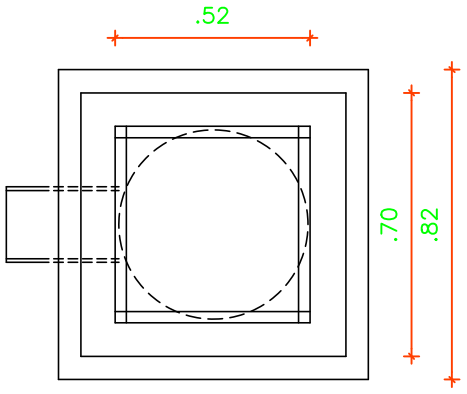
Načrt/vsebina lista

DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA S PESKOLOVOM IZ BC DN 500 Z LTŽ REŠETKO

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:20	10.4



- BETON C12/15 0.028 m3
- BETON C20/25 0.076 m3
- CEM. OMET 1:2 0.16 m2
- BET. CEV DN 500 1.50 m
- LTŽ POKROV 1 kos
- PLOŠČA ZA VTOK
  BETON C20/25 1 kos



Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

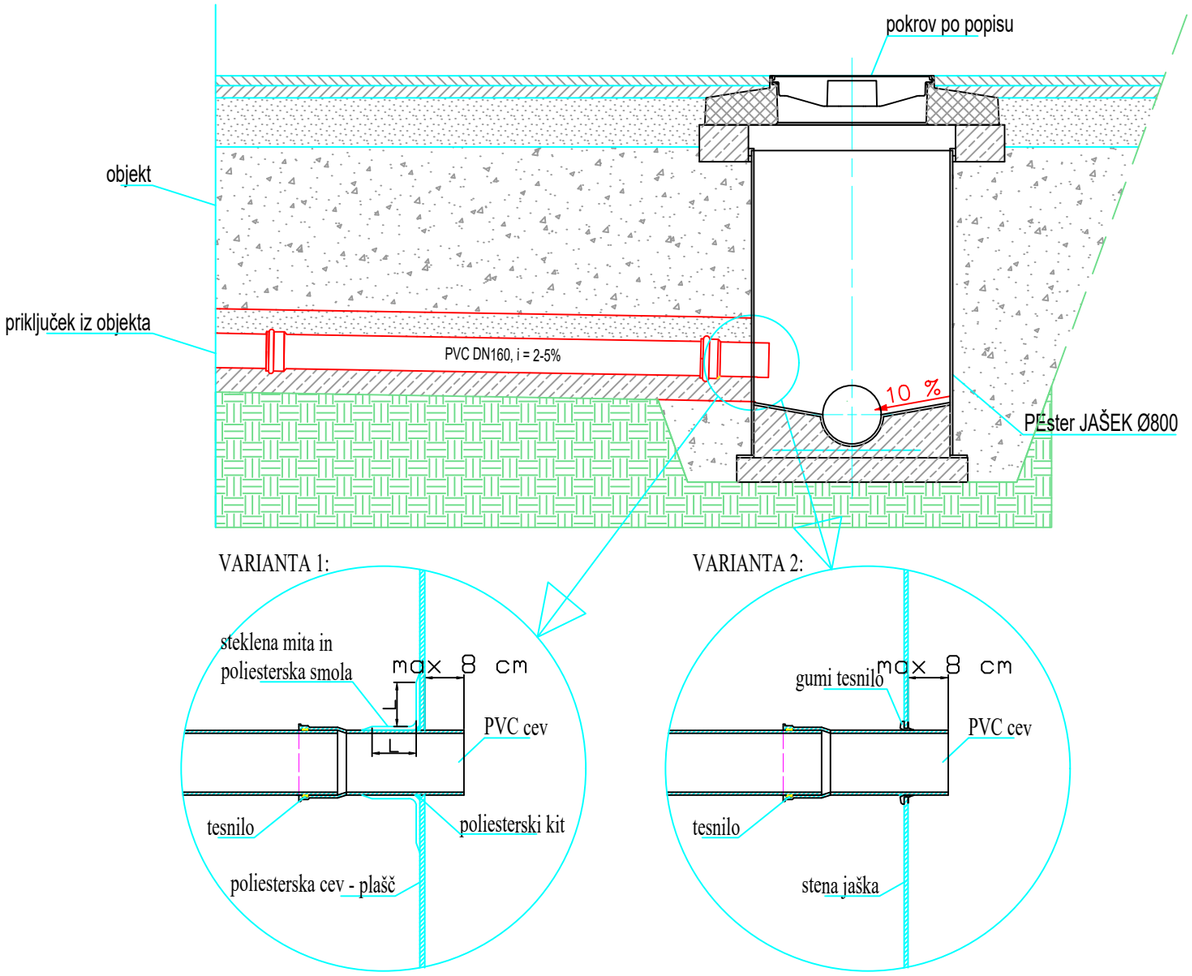
Načrt/vsebina lista
DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA S PESKOLOVOM IZ BC DN 500 Z VTOKOM POD ROBNIKOM

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:20	10.5

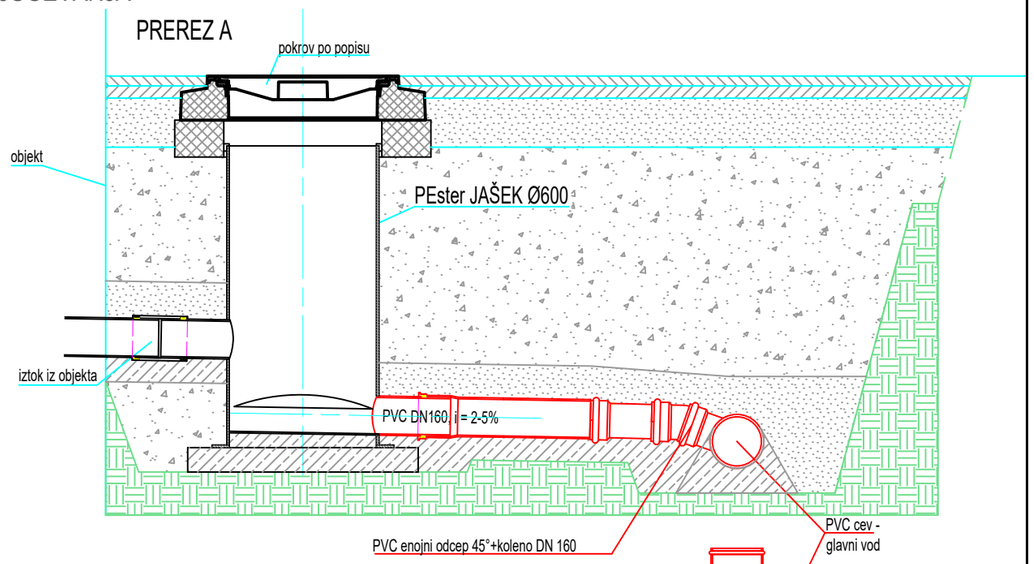
DETAJL PRIKLJUČEVANJA V JAŠEK

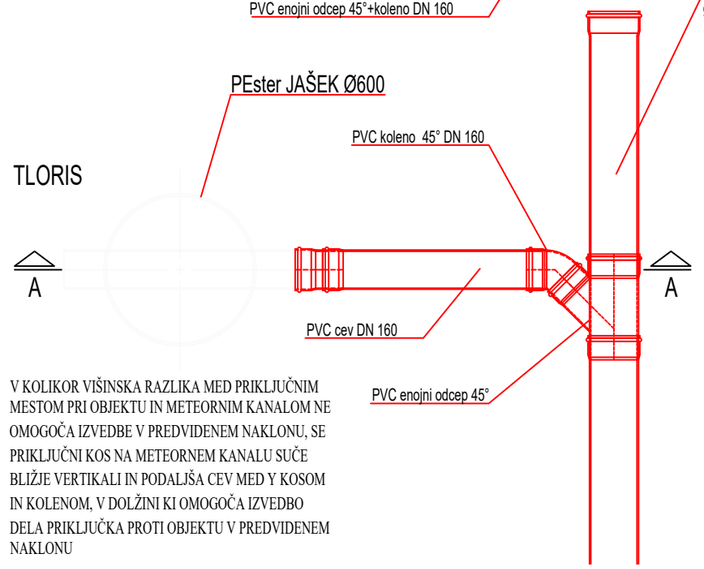
Postopek spajanja cevi hišnega priključka na poliesterski jašek:
- napravimo izvrtino v plašč jaška, tolerance izvrtine so od 0-3mm;
- pobrusimo okrog izvrtine v premeru cca. 15 cm;
- vstavimo cev v izvrtino in zakitamo s poliesterskim kitom, kot je razvidno iz risbe;
- ko se kit strdi se laminira spoj cevi z nanosom štirih plasti mite (voal iz steklenih vlaken) 450gr/m² ustrezno inpregniranega s poliestersko smolo. Spoj postane mehansko in vodotesno zaključen v roku ene ure (zaključek polimerizacije smole in katalizatorja);
- L za priključek DN 315 = 100mm

Izvedba priključka mora slediti DIN 28043 TEIL 1 in Tehničnemu pravilniku za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega kanalizacijskega sistema na območju občin Cerknica in Loška dolina



DETAJL SLEPEGA PRIKLJUČEVANJA





V KOLIKOR VIŠINSKA RAZLIKA MED PRIKLJUČNIM MESTOM PRI OBJEKTU IN METEORNIM KANALOM NE OMOGOČA IZVEDBE V PREDVIDENEM NAKLONU, SE PRIKLJUČNI KOS NA METEORNEM KANALU SUČE BLIŽJE VERTIKALI IN PODALJŠA CEV MED Y KOSOM IN KOLENOM, V DOLŽINI KI OMOGOČA IZVEDBO DELA PRIKLJUČKA PROTI OBJEKTU V PREDVIDENEM NAKLONU

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

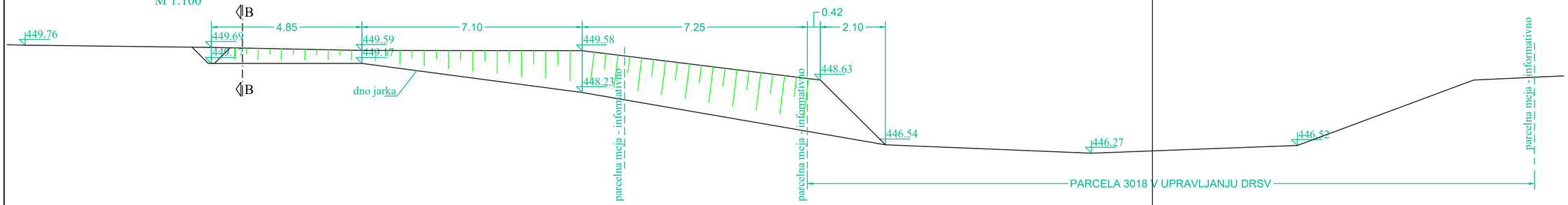
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

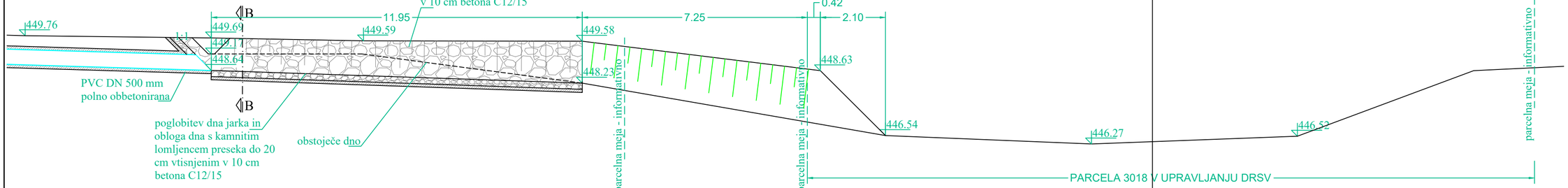
Načrt/vsebina lista
DETAJL HIŠNEGA PRIKLJUČEK NA KANALIZACIJO

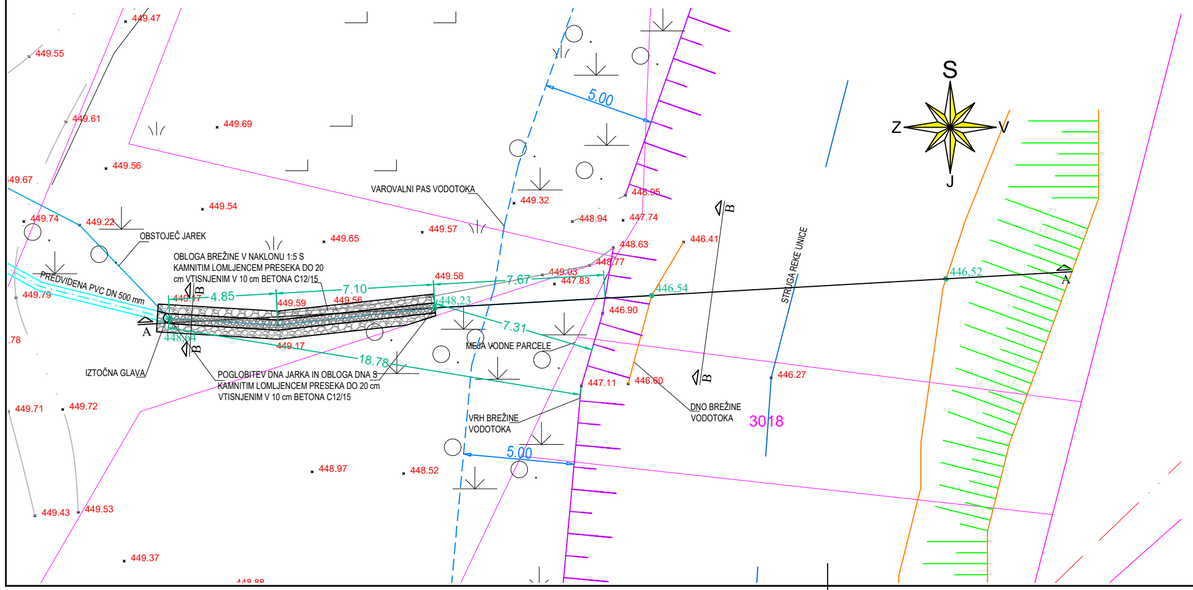
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	10.6

PREREZ A - OBSTOJEČE STANJE
M 1:100

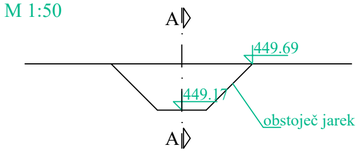


PREREZ A - PREDVIDENO STANJE
M 1:100

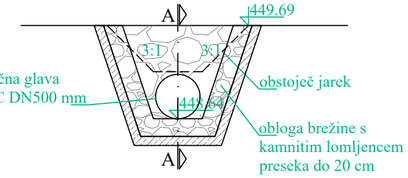




PREREZ B - OBSTOJEČE STANJE
M 1:50



PREREZ B - PREDVIDENO STANJE
M 1:50



Naročnik
OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

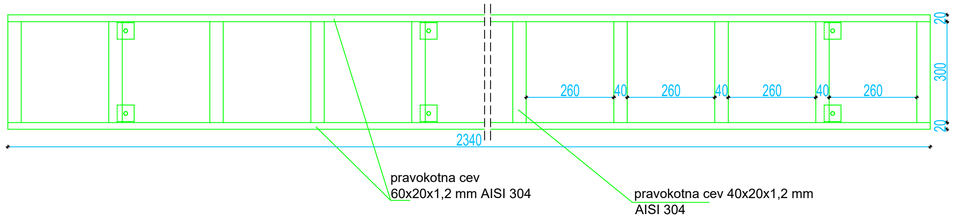
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		DETAJL IZTOKA KANALA MC1
Sodelavec:			

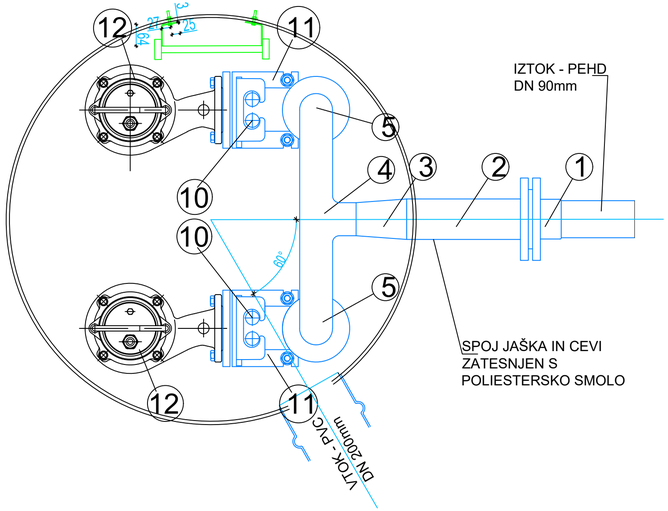
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:200, 1:100, 1:50	11



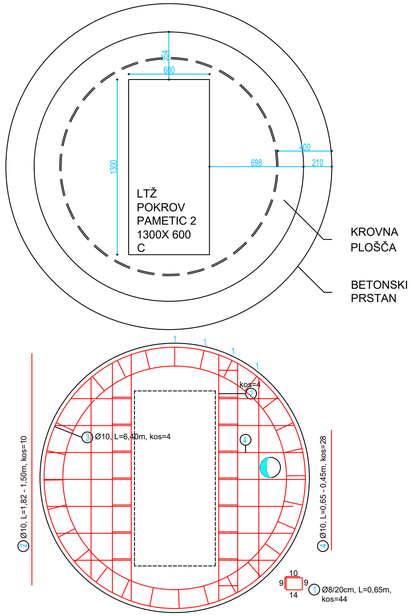
TLORIS NA KOTI 487,01 m.n.v.

M=1:10

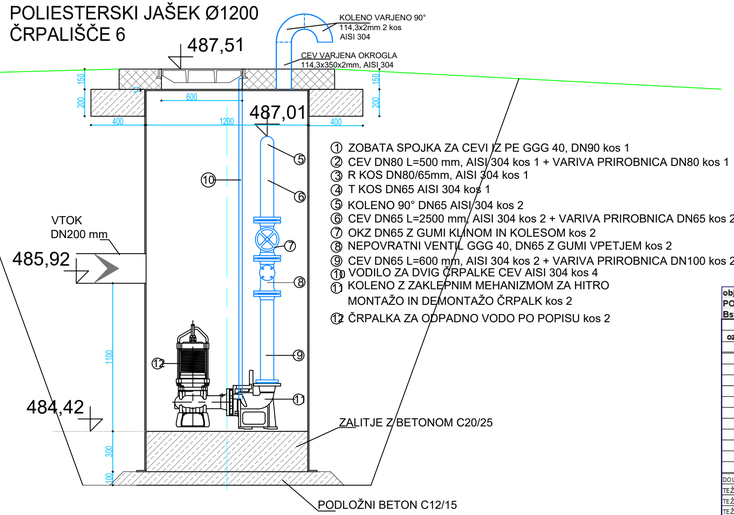
VSE MERE SO V mm!



TLORIS KROVNE PLOŠČE M 1:25



POLIESTERSKI JAŠEK Ø1200 ČRPALIŠČE 6



① ZOBATA SPOJKA ZA CEVI IZ PE GGG 40, DN90 kos 1
② CEV DN80 L=500 mm, AISI 304 kos 1 + VARIVA PRIROBNICA DN80 kos 1
③ R KOS DN80/65mm, AISI 304 kos 1
④ T KOS DN65 AISI 304 kos 1
⑤ KOLENO 90° DN65 AISI 304 kos 2
⑥ CEV DN65 L=2500 mm, AISI 304 kos 2 + VARIVA PRIROBNICA DN65 kos 2
⑦ OKZ DN65 Z GUMI KLINOM IN KOLESOM kos 2
⑧ NEPOVRATNI VENTIL GGG 40, DN65 Z GUMI VPETJEM kos 2
⑨ CEV DN65 L=600 mm, AISI 304 kos 2 + VARIVA PRIROBNICA DN100 kos 2
⑩ VODILO ZA DVIG ČRPALKE CEV AISI 304 kos 4
⑪ KOLENO Z ZAKLEPNIM MEHANIZMOM ZA HITRO MONTAŽO IN DEMONTAŽO ČRPALK kos 2
⑫ ČRPALKA ZA ODPADNO VODO PO POPISU kos 2

objekt:										
POZICIJA:	ČRPALIŠČE 6									
Bst 500 S										
				DOLŽINE PO Φ (m)						
oznaka	Φ	dolžina	kos	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12	ϕ 14	ϕ 16	ϕ 19	ϕ 22
	mm	m		m	m	m	m	m	m	m
1	8	0,65	44	28,60						
2	10	1,82	4		7,28					
	10	1,70	4		6,80					
	10	1,50	4		6,00					
3	10	6,40	4		25,60					
4	10	0,65	4		2,60					
	10	0,63	8		5,04					
	10	0,57	8		4,56					
	10	0,45	8		3,60					
DOLŽINA PO Φ			m	28,60	61,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TEŽA PO Φ /ENOTO DOLŽINE			kg/m	0,405	0,633	0,911	1,242	1,621	2,288	3,058
TEŽA PO Φ			kg	11,58	38,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TEŽA DO Φ 12 IN NAD Φ 14			kg		50,50			0,00		
TEŽA SKUPAJ			kg				50,50			

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

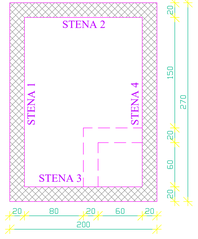
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

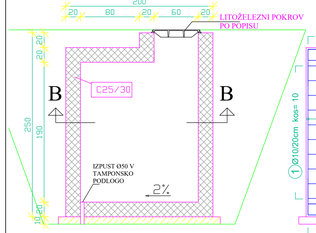
Načrt/vsebina lista: DETAJL ČRPALIŠČA 6 - FC7_1

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25, 1:20	12

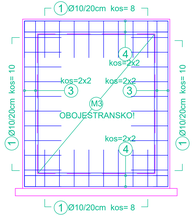
TLORIS



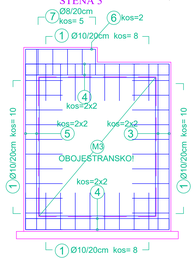
PREREZ A-A



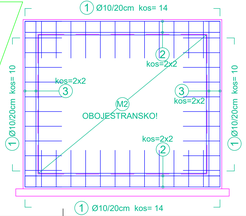
STENA 2



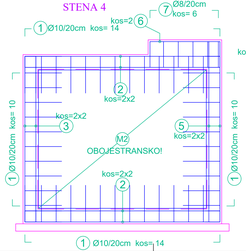
STENA 3



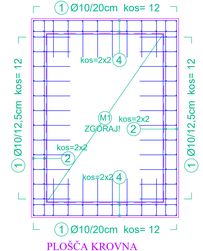
STENA 1



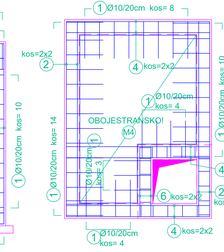
STENA 4



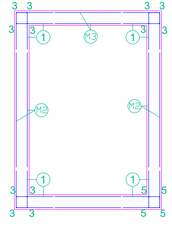
PLOŠČA TALNA



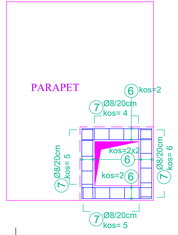
PLOŠČA KROVNA

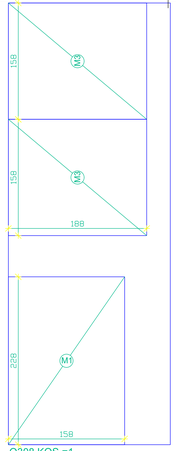


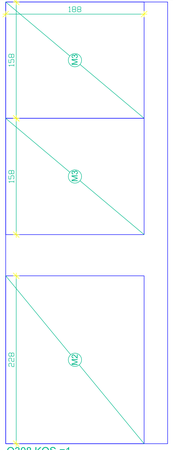
PREREZ B-B

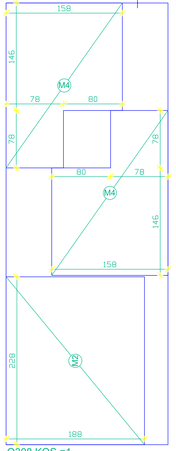


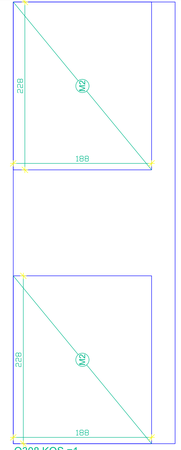
PARAPET













SPECIFIKACIJA MATERIALA:

BETON C12/15 0,70 m³
BETON C25/30 5,90 m³
ARMATURA
S500 PALICE 272,85 kg
MREŽE 258,19 kg
VERTIKALNI OPAŽ STEN 37,48 m²
HORIZONTALNI OPAŽ PLOŠČE 3,32 m²

ZAŠČITNA PLAST
ARMATURE JE MIN. 2,5 cm

objekt: VODOVOD PLANINA
PODZIDJA: AB JAŠEK 200x160x190 cm
Bist SSO 5

oznaka	φ	dolžina	kos	DOLŽINE PO φ (m)						
				φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	φ 28
	mm	m		m	m	m	m	m	m	m	m
1	10	1,15	259			297,85					
2	10	2,65	16			42,40					
3	10	1,90	12			22,80					
4	10	1,95	20			39,00					
5	10	2,27	4			9,08					
6	10	1,15	12			13,80					
7	8	1,35	20		27,00						
DOLŽINE PO φ		m		0,00	27,00	424,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TEŽA PO φ KG/M'(1/33,7HF		kg/m		0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	4,834
TEŽA PO φ		kg		0,00	10,67	262,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TEŽA SKUPAJ		kg				272,83				0,00	
											272,83

objekt: VODOVOD PLANINA
PODZIDJA: AB JAŠEK 200x160x190 cm
Bist SSO 5a

oznaka	kg/ φ	kg/m	kg/m 2	dolžina	skupno število	skupno teža	KG-STROJ: ja	kg
	Q 188	55,5	5,55	5,00				
	Q 196	61,6	6,16	5,00				
	Q 257	80,1	8,01	5,00			3,5 kg/m2	255,19
	Q 335	104,5	10,45	5,00				
	Q 257	40,04	4,004	5,00				
	Q 308	64,05	4,806	6,00	4,000	255,19		
					SKUPAJ kg/ φ		kg	255,19
					SKUPAJ kg/ R		kg	0,00
					SKUPAJ		kg	255,19

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik:

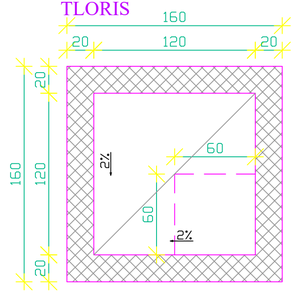
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAIL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na polici 13
5271 Vipava
Slovenija
T: 05 36 555 12
F: 05 36 555 14
E: info@detajl.si
www.detajl.si

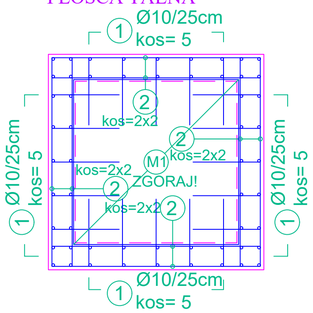
	ime in priimek - naziv	št. ID. ZIZ	vrsta in št. načrta
Vodja projektiranja:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Projektant/ odgovorni nosilec:	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Naziv/vsebina lista:
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		DETAJL AB JAŠKA 160x230x190 cm
Sodelavec:			

vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.1

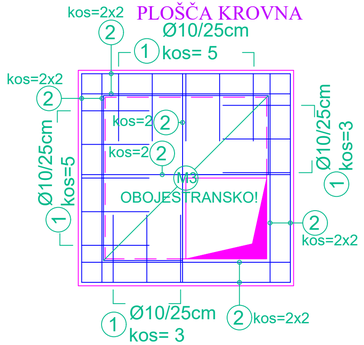
TLORIS



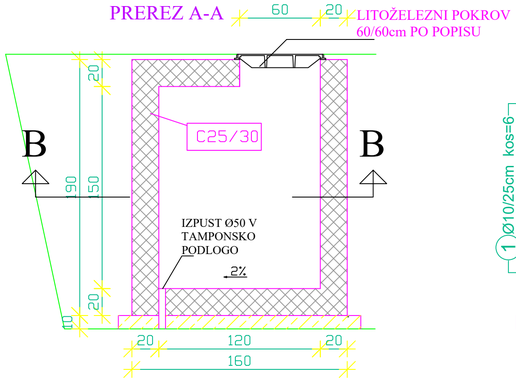
PLOŠČA TALNA



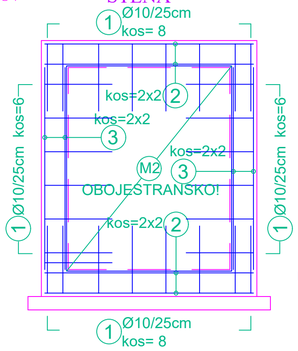
PLOŠČA KROVNA



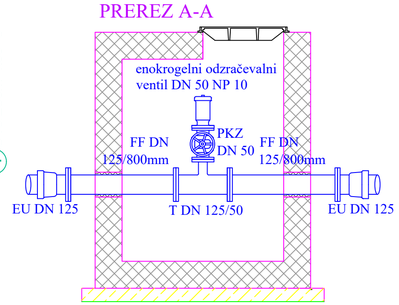
PREREZ A-A



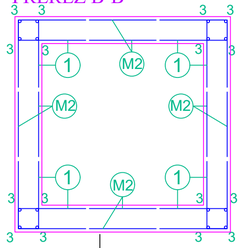
STENA



PREREZ A-A



PREREZ B-B

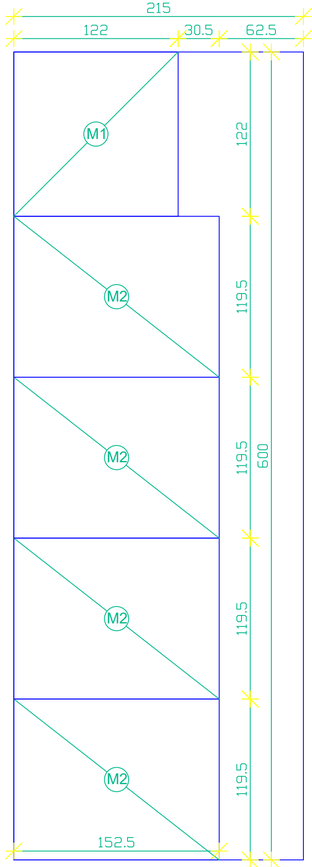


1 Ø10/25cm, L=1,15m, kos=132

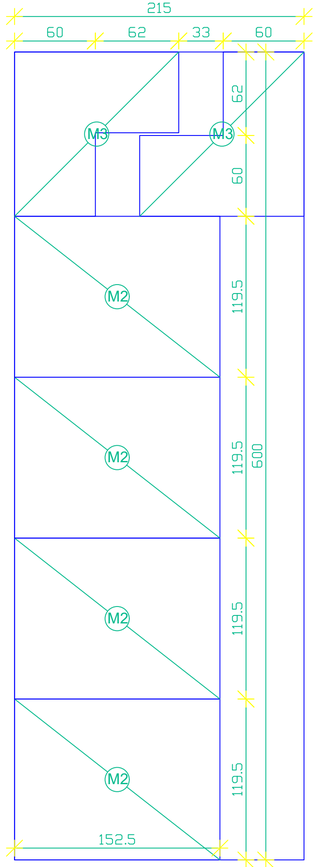


2 Ø10, L=1,55m, kos=36

3 Ø10, L=1,50m, kos=16



Q308 KOS = 1



Q308 KOS = 1

SPECIFIKACIJA MATERIALA:

PODLOŽNI BETON C12/15 0,36 m³
BETON C25/30 2,70 m³
ARMATURA
Bst 500 S PALICE 150,31 kg
MREŽE 129,10 kg
VERTIKALNI OPAŽ TALNE PLOŠČE 1,30 m²
VERTIKALNI OPAŽ STEN 18,10 m²
HORIZONTALNI OPAŽ PLOŠČE 1,08 m²
VERTIKALNI OPAŽ ODPRTINE 0,48 m²

ZAŠČITNA PLAST
ARMATURE JE MIN. 2,5 cm

objekt: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA V PLANINIA 1. FAZA - V2
POZICIJA: AB JAŠEK 120x120 cm
Bst 500 S

oznaka	Φ	dolžina	kos	DOLŽINE PO Φ (m)							
				ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ14	ϕ16	ϕ18	ϕ20
	mm	m		m	m	m	m	m	m	m	m
1	10	1.15	132			151.80					
2	10	1.55	36			55.80					
3	10	1.50	16			24.00					
DOLŽINA PO Φ		m		0.00	0.00	231.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEŽA PO ϕ /ENOTO DOLŽINE		kg/m		0.23	0.409	0.649	0.920	1.252	1.638	1.998	2.450
TEŽA PO ϕ		kg		0.00	0.00	150.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEŽA DO ϕ 12 IN NAD ϕ 14		kg		150.31					0.00		
TEŽA SKUPAJ		**kg**		**150.31**							

objekt: KONUNALNA INFRASTRUKTURA V PLANINI 1. FAZA - V2
POZICIJA: AB JAŠEK 120x120 cm
Bst 500 M

oznaka	PODATKI O MREŽI tip Q	kg/kos	kg/m2	dolžina	skupaj kosov	skupaj teža	klasifikacija	kg
	Q 189	33.3	3.03	5.00				
	Q 196	33.9	3.08	5.00				
	Q 226	39.5	3.59	5.00			3-5 kg/m2	129.10
	Q 257	45.2	4.11	5.00				
	Q 283	48.84	4.44	5.00				
	Q 308	64.55	4.89	6.00	2	129.10		
					SKUPAJ kg Q		kg	129.10
					SKUPAJ kg R		kg	0.00
					SKUPAJ		**kg**	**129.10**

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

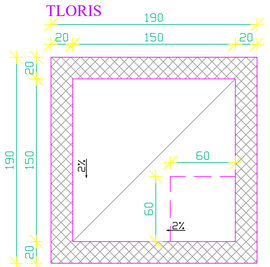
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

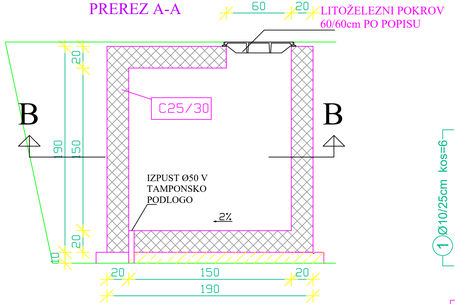
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščen inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

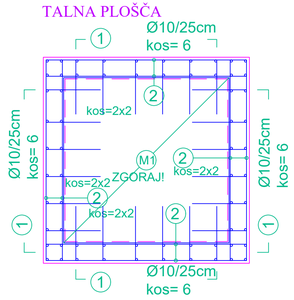
Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

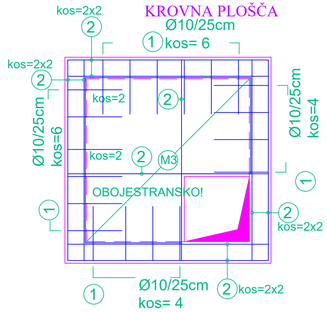
Načrt/vsebina lista: DETAJL AB JAŠKA 120x120x150 cm Z ZRAČNIKOM

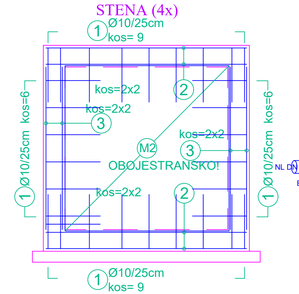
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.2

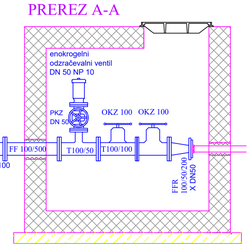


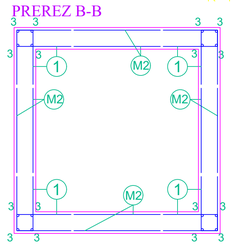


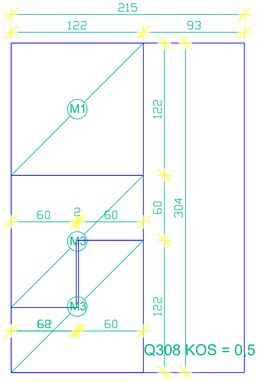


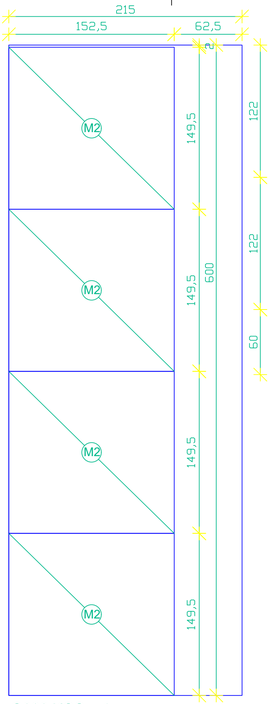


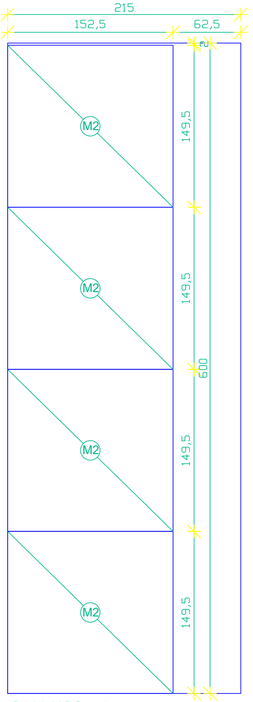














SPECIFIKACIJA MATERIALA:

PODLOŽNI BETON C12/15 0,44 m³
BETON C25/30 3,50 m³
ARMATURA
Bst 500 S PALICE 181,2 kg
MREŽE 161,4 kg
VERTIKALNI OPAŽ TALNE PLOŠČE 1,52 m²
VERTIKALNI OPAŽ STEN 23,44 m²
HORIZONTALNI OPAŽ PLOŠČE 1,89 m²
VERTIKALNI OPAŽ ODPRTINE 0,48 m²

ZAŠČITNA PLAST
ARMATURE JE MIN. 2,5 cm

objekt: **KOMUNALNA INFRASTRUKTURA V PLANINI 2. FAZA - VC5.2**
POZICIJA: **AB JAŠEK 150x150x150 cm**
Bst 500 S

				DOLŽINE PO Φ (m)				
oznaka	**Φ**	**dolžina**	**kos**	**ϕ 6**	**ϕ 8**	**ϕ 10**	**ϕ 12**	**ϕ 14**
	mm	m		m	m	m	m	m
1	10	1,15	164			188,60		
2	10	1,85	36			66,60		
3	10	1,50	16			24,00		
DOLŽINA PO Φ		m		0,00	0,00	279,20	0,00	0,00
TEŽA PO Φ /ENOTO DOLŽINE		kg/m		0,23	0,409	0,649	0,920	1,252
TEŽA PO Φ		kg		0,00	0,00	181,20	0,00	0,00
TEŽA DO Φ 12 IN NAD Φ 14		kg			181,20			0,00
TEŽA SKUPAJ		**kg**			**181,20**			

Bst 500 M

PODATKI O MREŽI								
oznaka	**tip Q**	**kg/kos**	**kg/m2**	**dolžina**	**skupaj kosov**	**skupaj teža**	**klasifikacija**	**kg**
	Q 308	64,55	4,89	6,00	2,50	161,37	3-5 kg/m2	161,37
					SKUPAJ kg Q		kg	161,37
					SKUPAJ kg R		kg	0,00
					SKUPAJ		**kg**	**161,37**

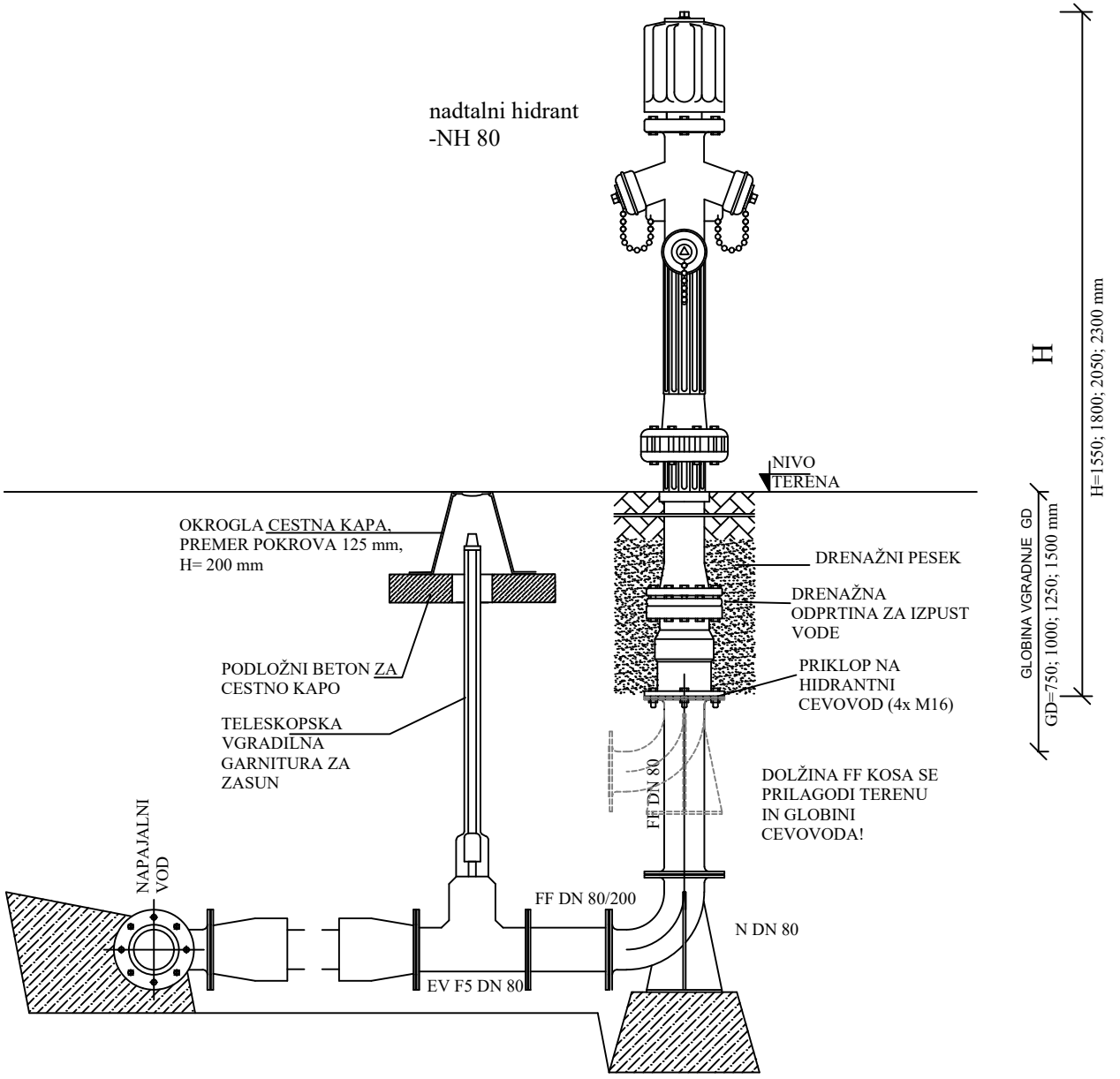
Naročnik:
OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si
OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na prodo 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		DETAJL AB JAŠKA 150x150x150 cm Z ZRAČNIKOM
Sodelavci:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.3



Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

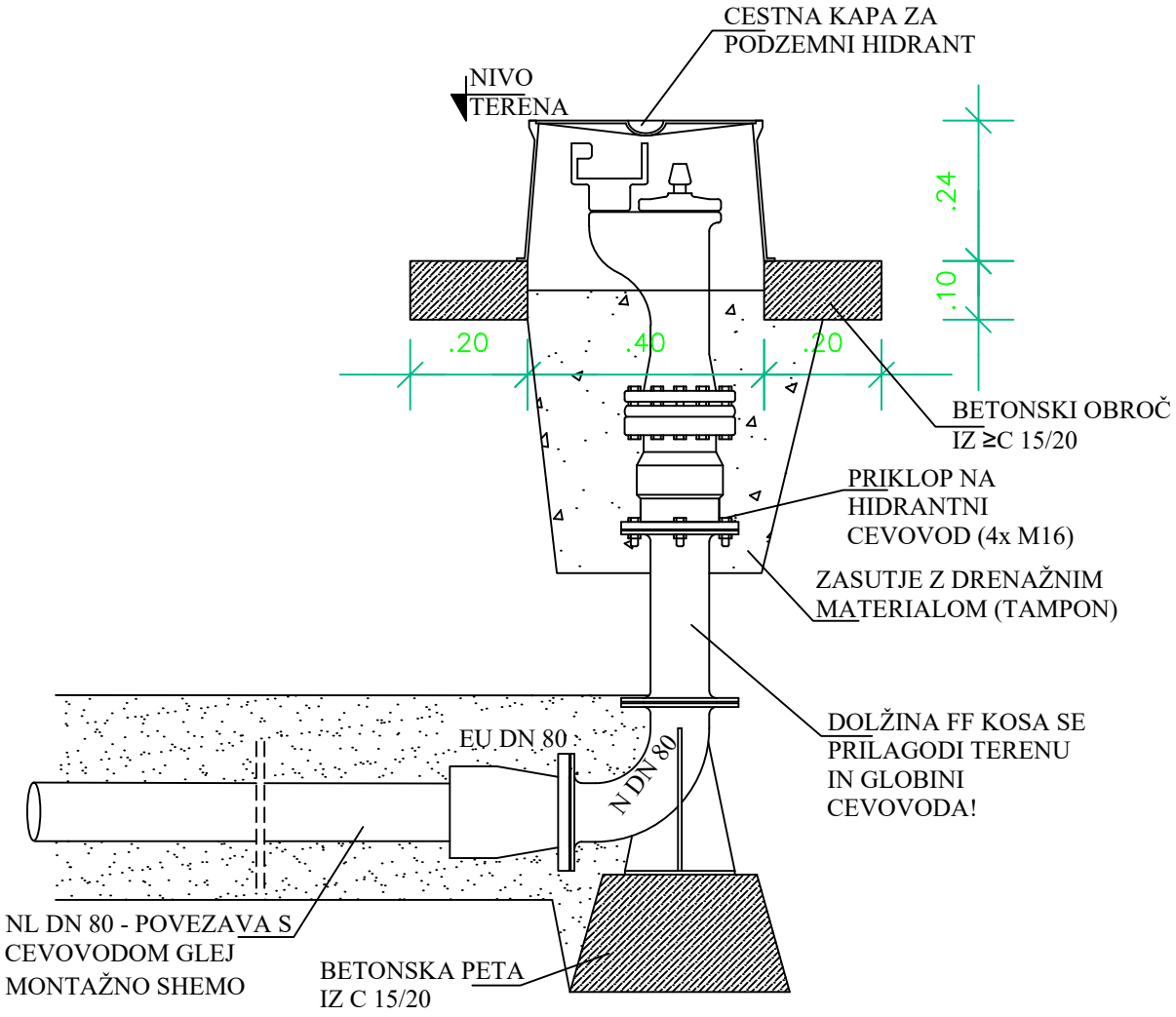
Vrsta in št. načrta:

NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista

DETAJL NADZEMNEGA HIDRANTA

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.4



Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

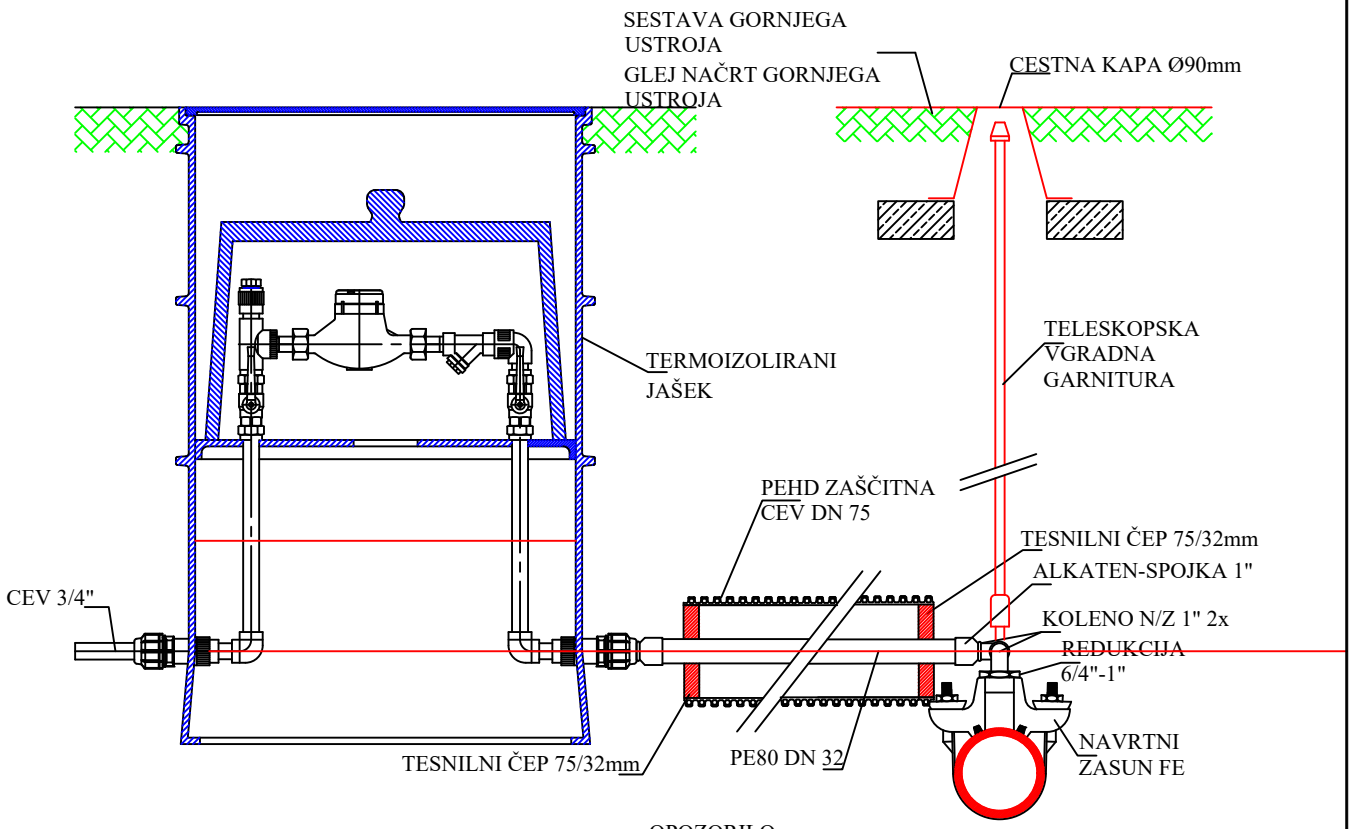
IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista
DETAJL PODZEMNEGA HIDRANTA

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.5



OPOZORILO:
VSE POCINKANE FITINGE IN OSTALE KOVINSKE DELE, KI NISO DODATNO ZAŠČITENI JE NUJNO DODATNO ZAŠČITITI Z USTREZNIMI PREMAZI ALI DEKORODALOM

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

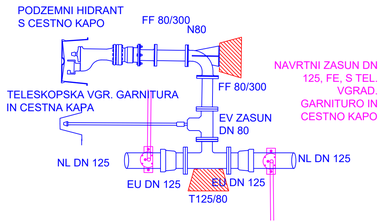
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista
DETAJL HIŠNEGA VODOVODNEGA PRIKLJUČKA

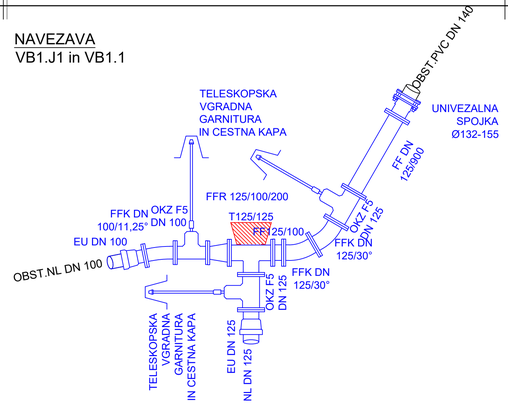
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:100	13.6

HIDRANT-BLATNIK IN HIŠNI PRIKLJUČKI:
VB1.12, VB1.15, VB1.21, VB1.25



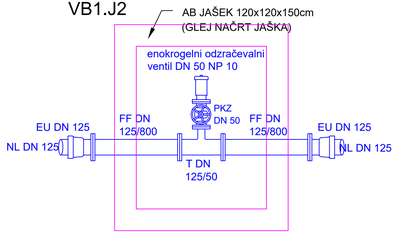
EU NL DN 125	KOS	8
T DN 125/80	KOS	4
OKZ F5 DN 80	KOS	4
FF DN 80/300	KOS	8
N DN 80	KOS	4
PODTALNI HIDRANT	KOS	4
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	4
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	4
OVALNA CESTNA KAPA	KOS	4

NAVEZAVA
VB1.J1 in VB1.1



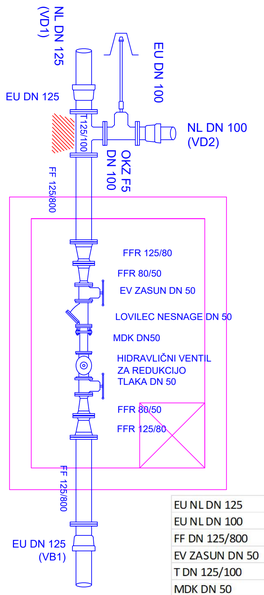
EU NL DN 100	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	1
FFK DN 125/11.25°	KOS	1
FFR DN 125/100/200	KOS	1
T DN 125/125	KOS	1
FF DN 125/200	KOS	1
FFK DN 125/45°	KOS	2
OKZ F5 DN 100	KOS	1
OKZ F5 DN 125	KOS	2
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	3
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	3
FF DN 125/900	KOS	1
UNIVEZALNA SPOJKA DN125 Ø132-155	KOS	1

AVTOMATSKI ZRAČNIK
VB1.J2



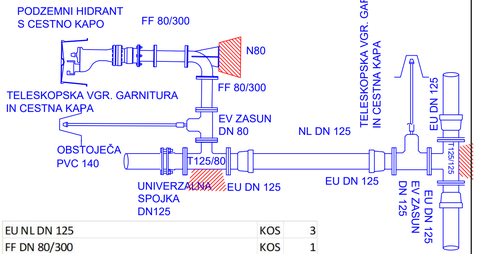
EU NL DN 125	KOS	2
FF DN 125/800	KOS	2
T DN 125/50	KOS	1
PKZ DN 50 S KOLESOM	KOS	1
Enokrogelni odzračevalni ventil DN 50	KOS	1

JAŠEK REDUCIRNI VENTIL
VB1.J3



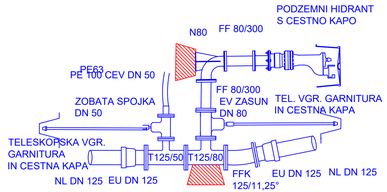
EU NL DN 125	KOS	2
EU NL DN 100	KOS	1
FF DN 125/800	KOS	2
EV ZASUN DN 50	KOS	1
T DN 125/100	KOS	1
MDK DN 50	KOS	1
LOVILEC NESNAGE DN 50	KOS	1
HIDRAVLIČNI REGULATOR TLAKA DN 50	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1
KOLO ZAZASUN DN 50	KOS	2
FFR125/80	KOS	2
FFR80/50	KOS	2

PRIKLOP NA OBSTOJEČE OMREŽJE IN HIDRANT
VB1.33



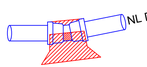
EU NL DN 125	KOS	3
FF DN 80/300	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
OKZ F5 DN 125	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
T DN 125/125	KOS	1
N DN 80	KOS	1
PODTALNI HIDRANT	KOS	1
OVALNA CESTNA KAPA	KOS	1
UNIVEZALNA SPOJKA Ø132-155	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	2
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	2

HIDRANT-BLATNIK IN HIŠNI PRIKLJUČKI:
VB1.3



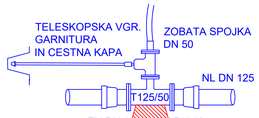
EU NL DN 125	KOS	2
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
FF DN 80/300	KOS	2
N DN 80	KOS	1
PODTALNI HIDRANT	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	2
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	2
OVALNA CESTNA KAPA	KOS	1
T DN 125/50	KOS	1
OKZ F5 DN 50	KOS	1
ZOBATA SPOJKA DN50	KOS	1
FFK 125/11.25°	KOS	1

LOM - 11,25°
VB1.11, VB1.17, VB1.19, VB1.30, VB1.32



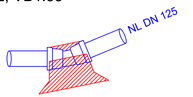
MMK DN 125/11.25°	KOS	5

HIŠNI PRIKLJUČKI:
VB1.24



EU NL DN 125	KOS	2
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1
T DN 125/50	KOS	1
OKZ F5 DN 50	KOS	1
ZOBATA SPOJKA DN50	KOS	1

LOM - 22,5°
VB1.22, VB1.35



MMK DN 125/22.5°	KOS	2

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

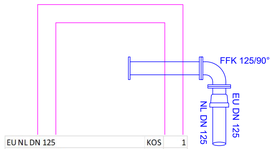
DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		MONTAŽNE SHEME VODOVODA - VODOVOD VB1
Sodelavci:			

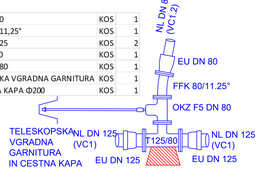
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.7

NAVEZAVA
VC1.J1



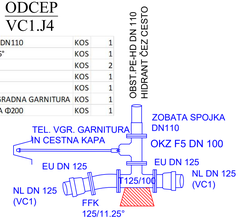
EU NL DN 125	KOS	1
FFK DN 125/90°	KOS	1

ODCEP
VC1.5



EU NL DN 80	KOS	1
FFK DN 80/11,25°	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	2
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1

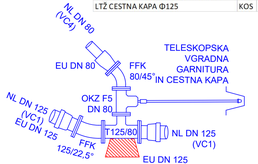
ODCEP
VC1.J4



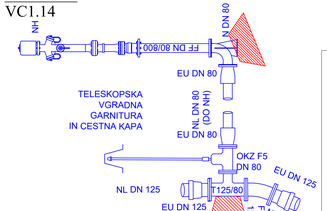
ZOBATA SPOJKA DN110	KOS	1
FFK DN 125/11.25°	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	2
T DN 125/100	KOS	1
OKZ F5 DN 100	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1

UNIVEZALNA SPOJKA Φ46-71	KOS	1
FFR DN 80/50/200	KOS	1
FFK DN 80/45°	KOS	1
FFK DN 125/22,5°	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	2
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1

ODCEP
VC1.13

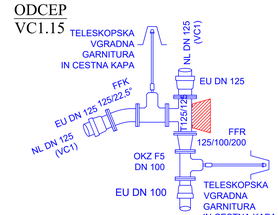


HIDRANT
VC1.14



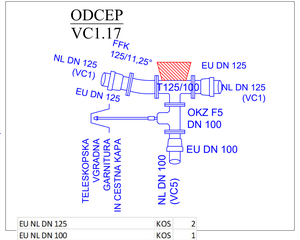
EU NL DN 80	KOS	2
EU NL DN 125	KOS	1
FF DN 80/800	KOS	1
FFK DN 125/22,5°	KOS	1
N DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1

ODCEP
VC1.15



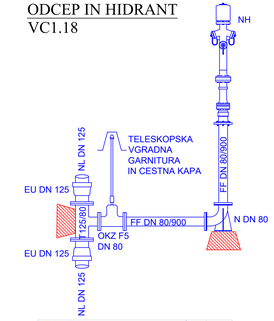
FFK DN 125/22,5°	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	2
EU NL DN 100	KOS	2
T DN 125/125	KOS	1
FFR125/100	KOS	1
OKZ F5 DN 125	KOS	1
OKZ F5 DN 100	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	2
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	2

ODCEP
VC1.17



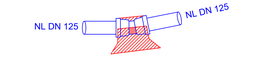
EU NL DN 125	KOS	2
EU NL DN 100	KOS	1
FFK DN 125/11.25°	KOS	1
T DN 125/100	KOS	1
OKZ F5 DN 100	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1

ODCEP IN HIDRANT
VC1.18



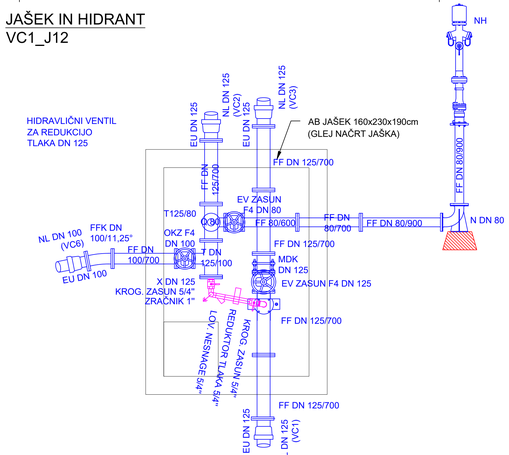
EU NL DN 125	KOS	2
FF DN 80/900	KOS	2
N DN 80	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1

LOM - 11,25°
VC1.7, VC1.9, VC1.11, VC1.19, VC1.21



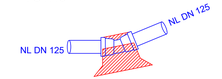
MMK DN 125/11,25°	KOS	5

JAŠEK IN HIDRANT
VC1_J12



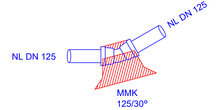
EU NL DN 100	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	3
FF DN 80/600	KOS	1
FF DN 80/700	KOS	1
FF DN 80/900	KOS	2
FF DN 100/700	KOS	1
FF DN 125/700	KOS	5
FFK DN 100/11,25°	KOS	1
MEHANSKI VENTIL ZA REDUKCIJO TLAKA 5/4" - S HOLENDRI	KOS	1
Q DN 80	KOS	1
N DN 80	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
T DN 125/100	KOS	1
EV ZASUN F4 DN 125 S KOLESOM	KOS	3
EV ZASUN F4 DN 100 S KOLESOM	KOS	1
EV ZASUN F4 DN 80 S KOLESOM	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
MDK DN 125	KOS	1
X DN 125/2"	KOS	1
ČISTILNI KOS 5/4"	KOS	1
KROGLIČNI ZASUN 5/4"	KOS	1
ZRAČNIK 1"	KOS	1
POCINKANI FAZONI 5/4"	KOS	10

LOM - 22,5°
VC1.13



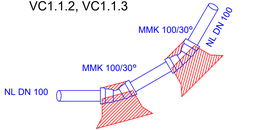
MMK DN 125/22.5°	KOS	1

LOM - 30°
VC1.8



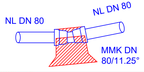
MMK DN 125/30°	KOS	1

LOM - 30°
VC1.1.2, VC1.1.3



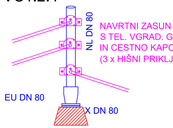
MMK DN 100/30°	KOS	4

LOM 11.25°
VC1.2.3



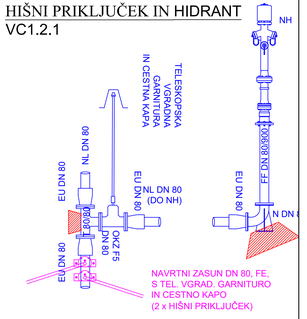
MMK DN 80/11.25°	KOS	1

HIŠNI PRIKLJUČEK
VC1.2.4



EU NL DN 80	KOS	1
X DN 80	KOS	1
HIŠNI PRIKLJUČEK	KPL	3

HIŠNI PRIKLJUČEK IN HIDRANT
VC1.2.1



EU NL DN 80	KOS	4
FF DN 80/700	KOS	1
N DN 80	KOS	1
T DN 80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1
HIŠNI PRIKLJUČEK	KPL	2

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

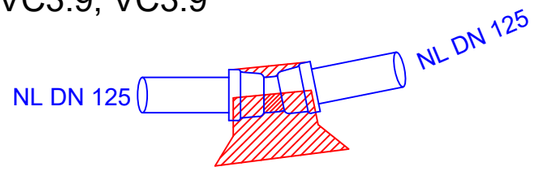
DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Hy produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T: 05 36 550 12
F: 05 36 550 14
E: info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

Vrsta in ali naziv		Id. št.	
Vodja projektanja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843	
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.		Nadt/vsebina lista: MONTAŽNE SHEME VODOVODA - VODOVOD VC1, VC1.1, VC1.2
Sodelavci:			

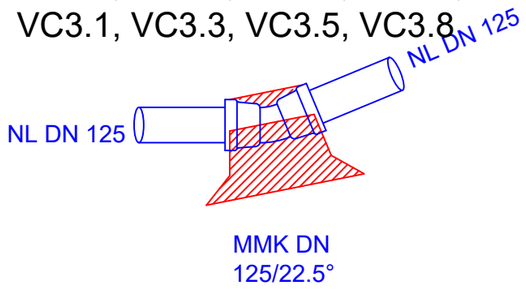
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.8

LOM - 11,25°
VC2.9, VC2.10
VC3.9, VC3.9



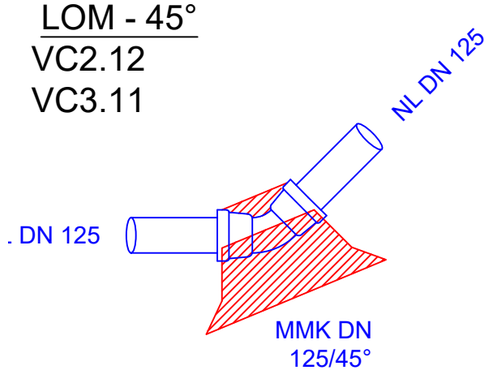
MMK DN 125/11.25°	KOS	4

LOM - 22,5°
VC2.1, VC2.3, VC2.6, VC2.9,
VC3.1, VC3.3, VC3.5, VC3.8



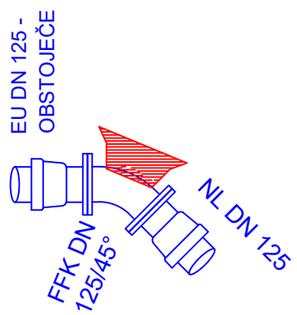
MMK DN 125/22.5°	KOS	8

LOM - 45°
VC2.12
VC3.11



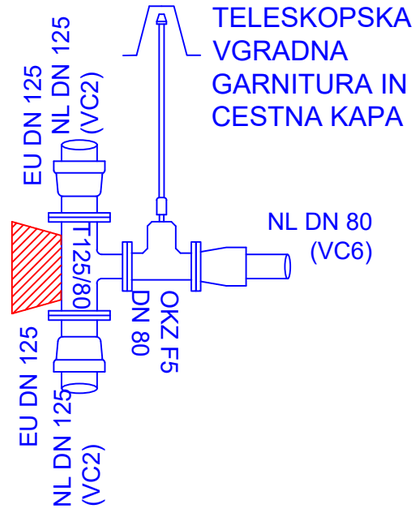
MMK DN 125/45°	KOS	2

NAVEZAVA- LOM - 45°
VC2.J5,
VC3.J1



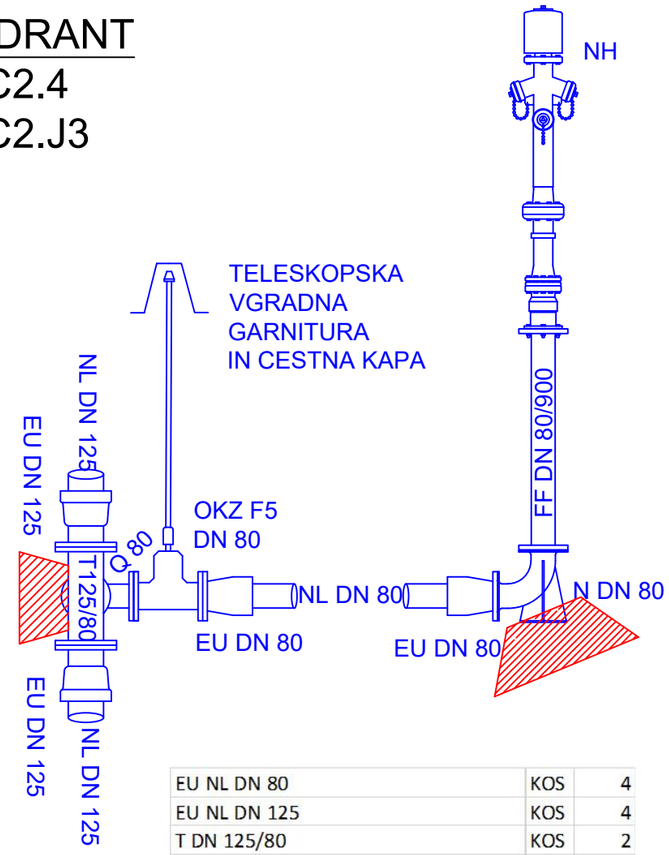
FFK DN 125/45°	KOS	2
EU DN 125	KOS	2

ODCEP
VC2.7



EU NL DN 80	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	2
TT DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1

HIDRANT
VC2.4
VC2.J3



EU NL DN 80	KOS	4
EU NL DN 125	KOS	4
T DN 125/80	KOS	2
Q DN 80	KOS	2
OKZ F5 DN 80	KOS	2
FF DN 80/900	KOS	2
N DN 80	KOS	2
NADZEMNI HIDRANT	KOS	2
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	2
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	2

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

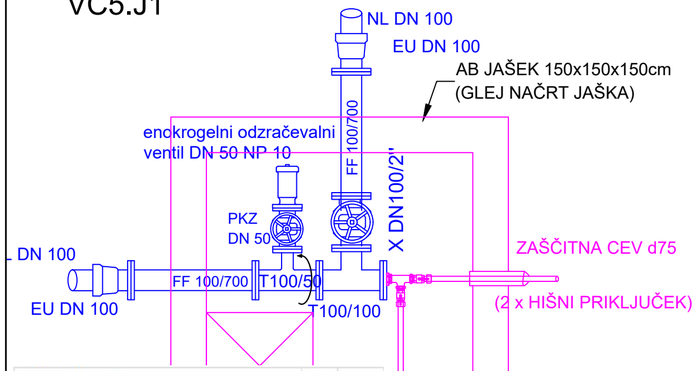
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: MONTAŽNE SHEME VODOVODA:
- VODOVOD VC2 - VISOKA CONA
- VODOVOD VC3

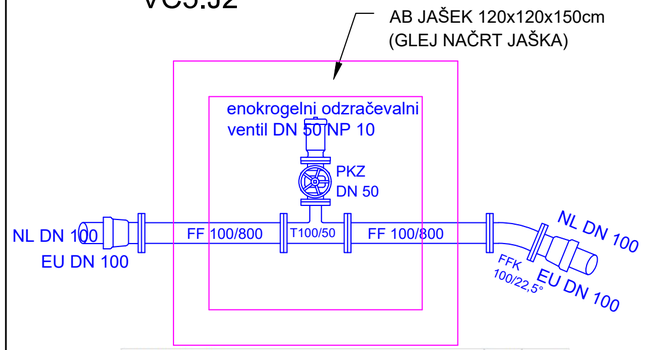
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.9

AVTOMATSKI ZRAČNIK Z ODCEPOM ZA HIŠNI PRIKLJUČEK
VC5.J1



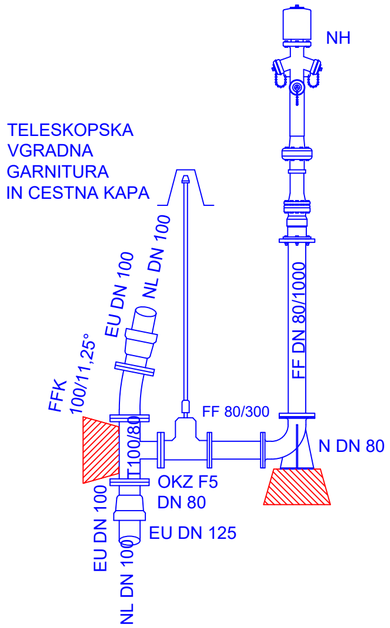
EU NL DN 100	KOS	2
FF DN 100/700	KOS	2
T DN 100/50	KOS	1
T DN 100/100	KOS	1
PKZ F4 DN 100 S KOLESOM	KOS	1
PKZ F4 DN 50 S KOLESOM	KOS	1
Enokrogelni odzračevalni ventil DN 50	KOS	1
X DN 100	KOS	1
KROGELNI ZASUN 1"	KOS	2
MS SPOJKA 1"	KOS	2
POCINKANI FAZONI 5/4", 1"	KOS	5

AVTOMATSKI ZRAČNIK
VC5.J2



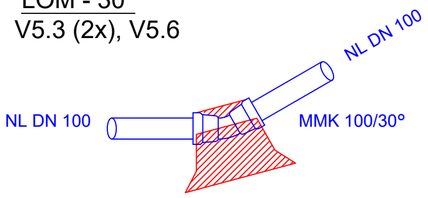
EU NL DN 100	KOS	2
FF DN 80/800	KOS	2
FFK DN 100/22,5°	KOS	1
T DN 100/50	KOS	1
PKZ DN 50 S KOLESOM	KOS	1
Enokrogelni odzračevalni ventil DN 50	KOS	1

NADZEMNI HIDRANT BLATNIK
VC5.2



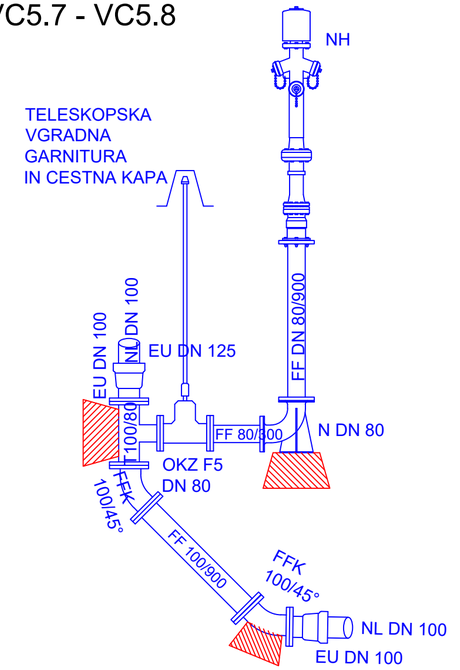
EU NL DN 100	KOS	2
T DN 100/80	KOS	1
FF DN 80/1000	KOS	1
FFK DN 100/11,25°	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
N DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1

LOM - 30°
V5.3 (2x), V5.6



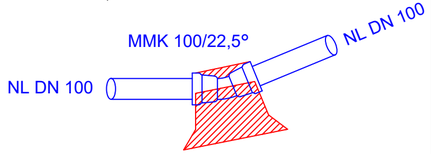
MMK DN 100/30°	KOS	3

NADZEMNI HIDRANT - BLATNIK:
VC5.7 - VC5.8



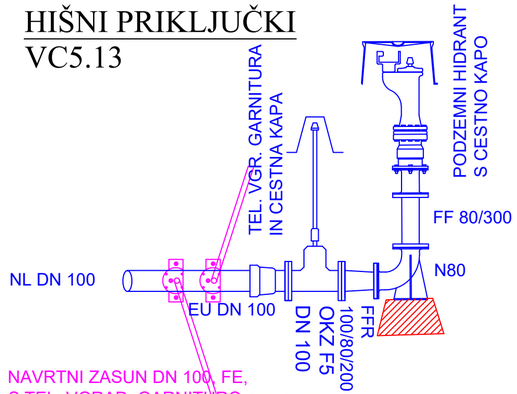
EU NL DN 100	KOS	2
FF DN 80/900	KOS	2
FF DN 100/300	KOS	1
FFK DN 100/45°	KOS	2
T DN 100/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
N DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1

LOM - 22,5°
VC5.10, VC5.12



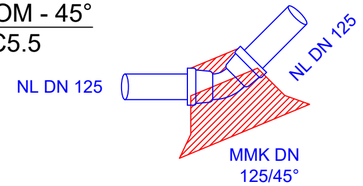
MMK DN 100/22.5°	KOS	2

PODZEMNI HIDRANT HIŠNI PRIKLJUČKI
VC5.13



EU NL DN 100	KOS	1
FFR DN 100/80/200	KOS	1
FF DN 80/300	KOS	1
N 80	KOS	1
PODZEMNI HIDRANT DN 80 Z OVALNO KAPO	KOS	1
EV ZASUN DN 100	KOS	1
LTŽ KAPA DN 200	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1

LOM - 45°
VC5.5



MMK DN 100/45°	KOS	1

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

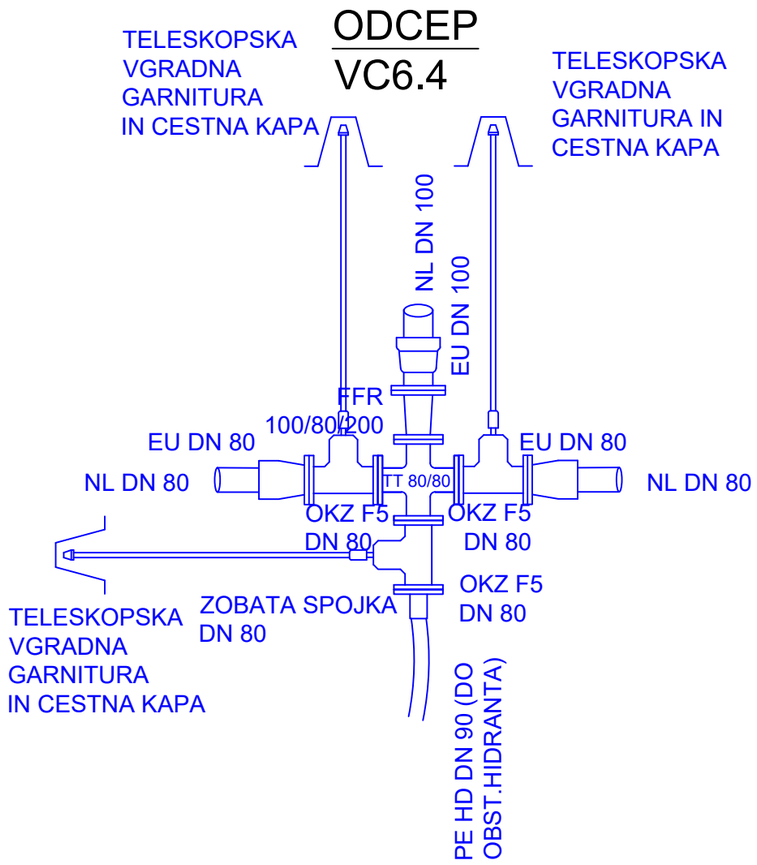
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: MONTAŽNE SHEME VODOVODA - VODOVOD VC5

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.10

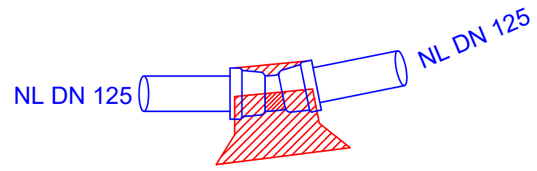
ODCEP
VC6.4



EU NL DN 80	KOS	2
EU NL DN 100	KOS	1
FFR DN 100/80/200	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	3
ZOBATA SPOJKA DN 80	KOS	1
TT DN 80/80	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	3
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	3

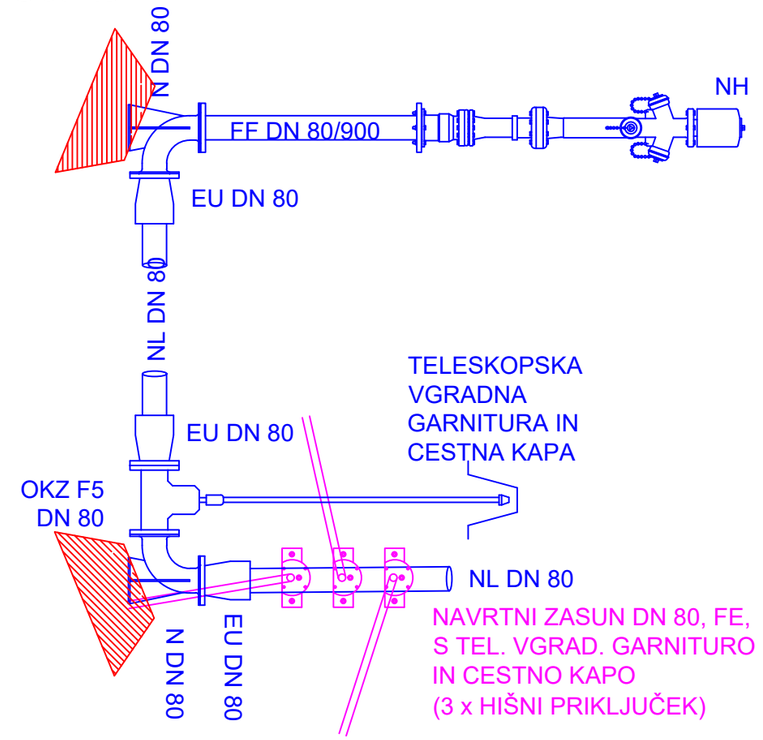
VC6.1 - GLEJ VC1.J12

LOM - 11,25°
VC6.2



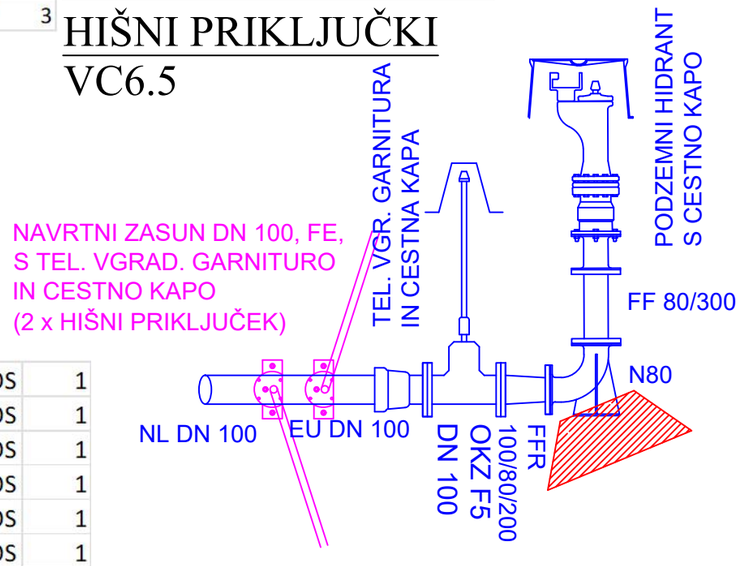
MMK DN 125/11.25°	KOS	1

HIDRANT IN HIŠNI PRIKLJUČKI
VC6.4.3



EU NL DN 80	KOS	3
FF DN 80/900	KOS	2
N DN 80	KOS	2
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
OKZ F5 ZASUN DSN 80	KOS	1
TELESKOPSKA VRADNA GARNITURA	KOS	1
CESTNA KAPA DN φ200	KOS	1

PODZEMNI HIDRANT
HIŠNI PRIKLJUČKI
VC6.5



EU NL DN 100	KOS	1
FFR DN 100/80/200	KOS	1
FF DN 80/300	KOS	1
N 80	KOS	1
PODZEMNI HIDRANT DN 80 Z OVALNO KAPO	KOS	1
EV ZASUN DN 100	KOS	1
LTŽ KAPA DN 200	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1

Naročnik: OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

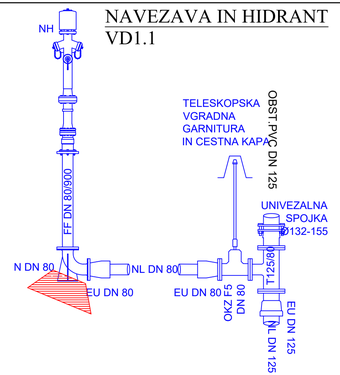
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: MONTAŽNE SHEME VODOVODA - VODOVOD VC6, VC6.4

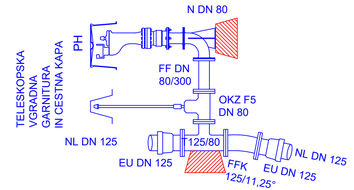
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.11

NAVEZAVA IN HIDRANT
VD1.1



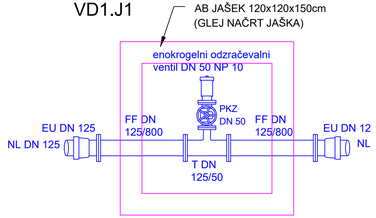
EU NL DN 80	KOS	2
EU NL DN 125	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
FF DN 80/900	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
N DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ200	KOS	1
UNIVEZALNA SPOJKA Ø104-132	KOS	1

BLATNIK - PODTALNI HIDRANT
VD1.3



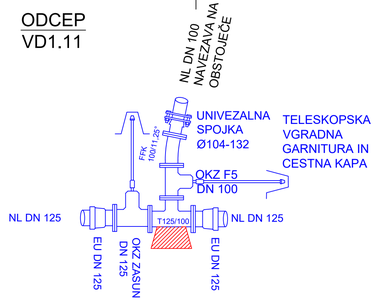
EU NL DN 125	KOS	2
FF DN 80/300	KOS	1
FFK DN 125/11.25°	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
N DN 80	KOS	1
PODTALNI HIDRANT	KOS	1
OVALNA CESTNA KAPA	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1

AVTOMATSKI ZRAČNIK
VD1.J1



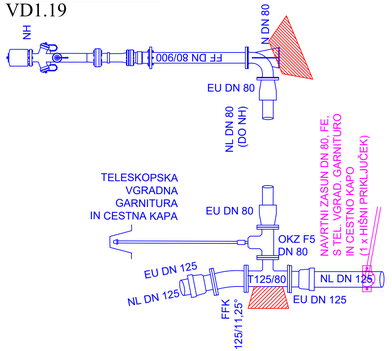
EU NL DN 125	KOS	2
FF DN 125/800	KOS	2
T DN 125/50	KOS	1
PKZ DN 50 S KOLESOM	KOS	1
Enokrogelni odzračevalni ventil DN 50	KOS	1

ODCEP
VD1.11



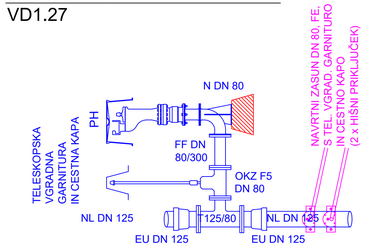
UNIVEZALNA SPOJKA Ø104-132	KOS	1
EU NL DN 125	KOS	2
FFK DN 100/11,25°	KOS	1
T DN 125/100	KOS	1
OKZ F5 DN 100	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	2
TELESKOPSKA VGR. GARNITURA	KOS	2
OKZ F5 DN 125	KOS	1

HIDRANT IN H. P.
VD1.19



EU NL DN 80	KOS	2
EU NL DN 125	KOS	2
FF DN 80/900	KOS	1
FFK DN 125/11.25°	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
N DN 80	KOS	1
NADZEMNI HIDRANT	KOS	1

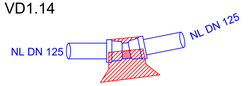
HIŠNI PRIKLJUČEK IN HIDRANT
VD1.27



EU NL DN 125	KOS	2
FF DN 80/300	KOS	1
T DN 125/80	KOS	1
OKZ F5 DN 80	KOS	1
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
N DN 80	KOS	1
PODTALNI HIDRANT	KOS	1
OVALNA CESTNA KAPA	KOS	1

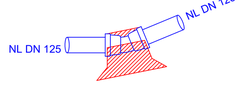
RAZCEP
VD1.29 - GLEJ VB1.J3

LOM - 11,25°
VD1.7, VD1.8, VD1.10, VD1.13, VD1.14



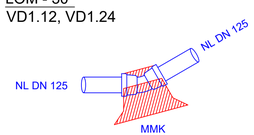
MMK DN 125/11.25°	KOS	5

LOM - 22,5°
VD1.26



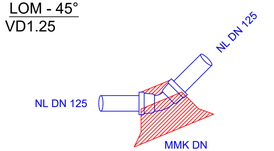
MMK DN 125/22.5°	KOS	1

LOM - 30°
VD1.12, VD1.24



MMK DN 125/30°	KOS	2

LOM - 45°
VD1.25



MMK DN 125/45°	KOS	1

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAIL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

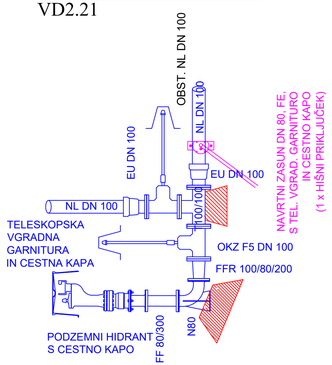
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načt./vsebina lista: MONTAŽNE SHEME VODOVODA - VODOVOD VD1, VD1.1

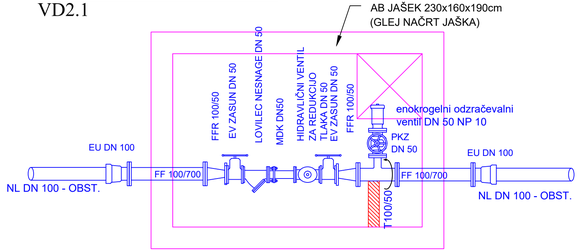
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.12

NAVEZAVA IN HIDRANT
VD2.21



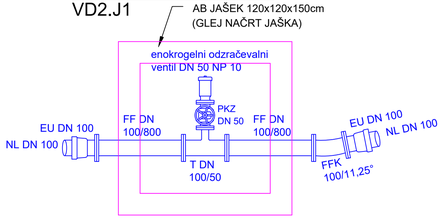
EU NL DN 100	KOS	2
FF DN 80/300	KOS	1
FFR DN 125/80/200	KOS	1
T DN 100/100	KOS	1
OKZ F5 DN 100	KOS	2
OVALNA CESTNA KAPA	KOS	2
LTŽ CESTNA KAPA Φ125	KOS	2
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	2
N DN 80	KOS	1
PODTALNI HIDRANT Z OVALNO KAPO	KOS	1

JAŠEK REDUCIRNI VENTIL
VD2.1



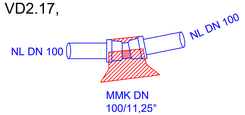
FFR 100/50	KOS	2
EU NL DN 100	KOS	2
FF DN 100/700	KOS	2
MDK DN 50 (180-250mm)	KOS	1
OKZ F4 DN 50 S KOLESOM	KOS	3
Enokrogelni zračnik DN 50	KOS	1
T DN 100/50	KOS	1
HIDRAVLIČNI VENTIL Z REDUKCIJO TLAKA DN 50	KOS	1
LOVILEC NESNAGE DN 50	KOS	1

AVTOMATSKI ZRAČNIK
VD2.J1



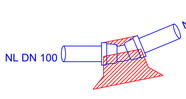
EU NL DN 100	KOS	2
FFK DN 100/11.25°	KOS	1
FF DN 100/800	KOS	2
T DN 100/50	KOS	1
PKZ DN 50 S KOLESOM	KOS	1
Enokrogelni odzračevalni ventil DN 50	KOS	1

LOM - 11,25°
VD2.4, VD2.8, VD2.9, VD2.13, VD2.17,



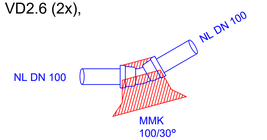
MMK DN 100/11.25°	KOS	6

LOM - 22,5°
VD2.2, VD2.3, VD2.10, VD2.11, VD2.18, VD2.19



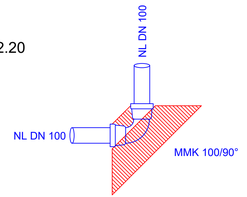
MMK DN 100/22.5°	KOS	6

LOM - 30°
VD2.6 (2x),



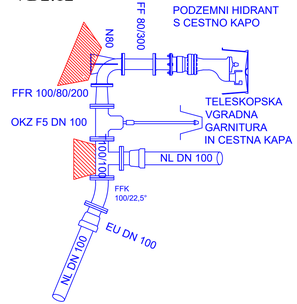
MMK DN 100/30°	KOS	2

LOM - 90°
VD2.5, VD2.20



MMK DN 100/90°	KOS	3

HIDRANT
VD2.12



EU NL DN 100	KOS	2
FFK DN 125/22.5°	KOS	1
T DN 100/100	KOS	1
OKZ DN 100	KOS	1
PODZEMNI HIDRANT Z OVALNO KAPO	KOS	1
TELESKOPSKA VGRADNA GARNITURA	KOS	1
CESTNA KAPA Φ200	KOS	1
N DN 80	KOS	1

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si
Naročnik: OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

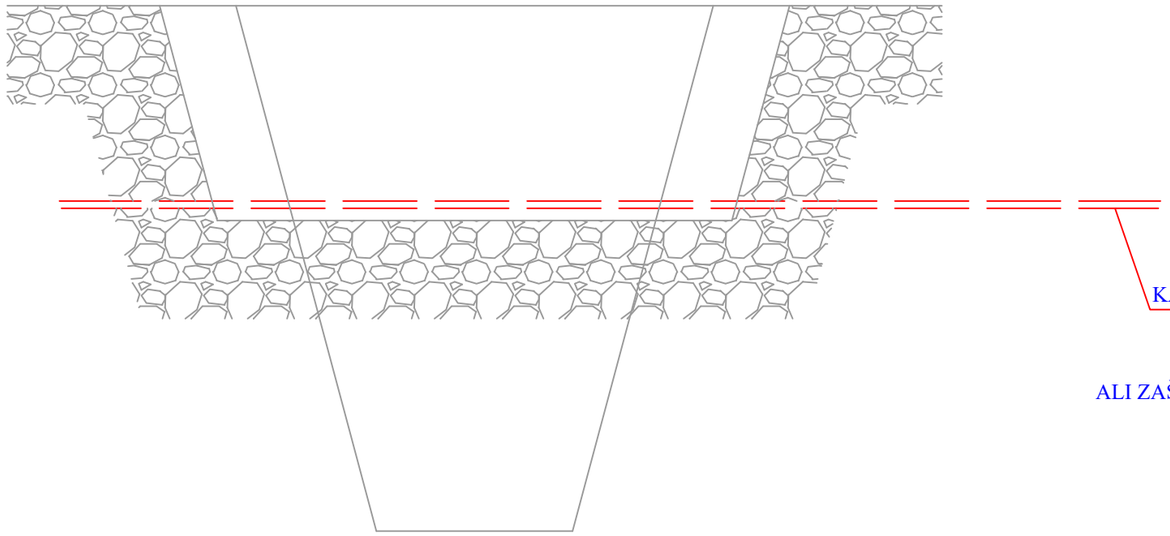
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

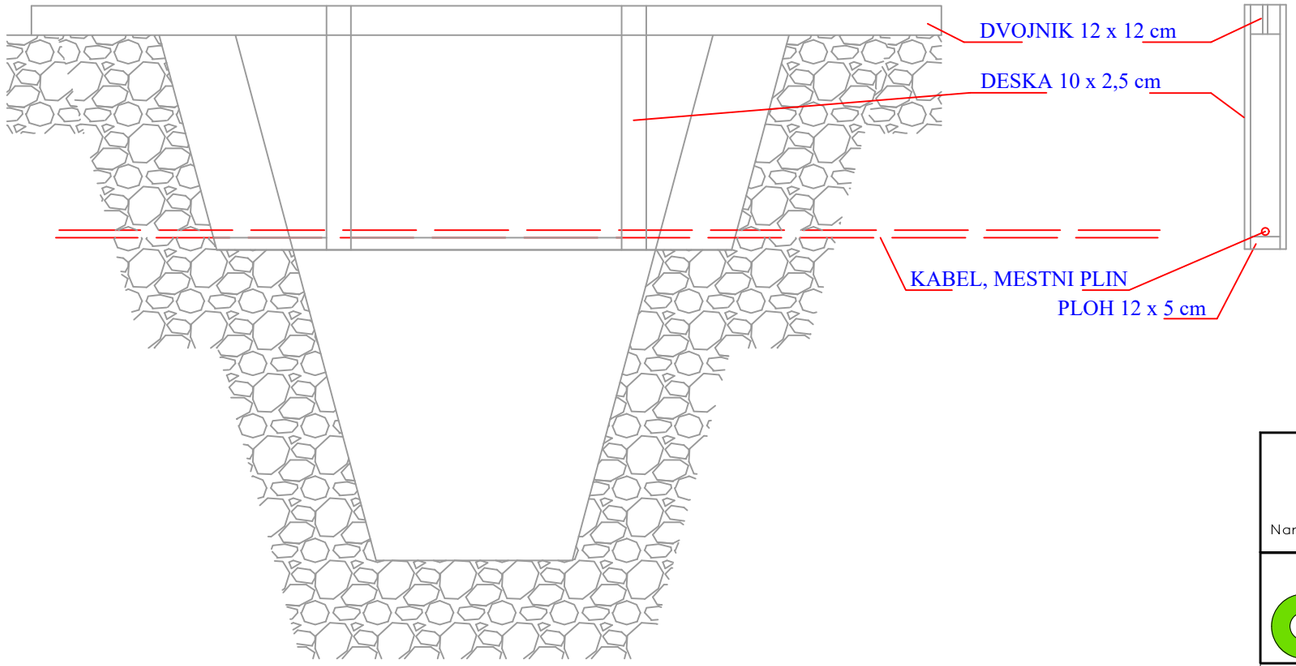
Nabt./vsebina lista: MONTAŽNE SHEME VODOVODA - VODOVOD VD2

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	13.13

ROČNI IZKOP JARKA DO INSTALACIJE

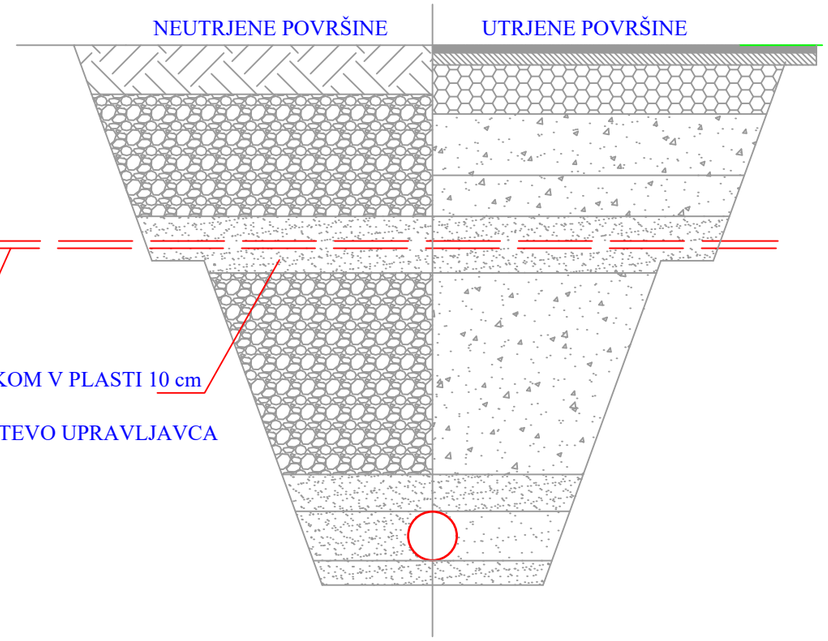


ZAVAROVANJE INSTALACIJE IN NADALJNI IZKOP



IZVEDBA ZAŠČITE IN ZASIP

SESTAVA ZASIPA GLEJ LIST: MATERIALI ZA ZASIP JARKA S POGOJI VGRADNJE



ZASUTJE SE IZVEDE DO PLOHA, USTREZNO ZBIJE IN PORAVNA, ODSTRANI CELOTNO ZAŠČITO KABLA , INSTALACIJO OBSUJE S PESKOM V DEBELINI VSAJ 10 cm.

PRAVILOMA JE MINIMALNA SVETLA RAZDALJA MED KANALOM IN KABLOM 30 cm!
V PRIMERU MANJŠE RAZDALJE SE DETAJL SPREMENI V SKLADU Z ZAHTEVO UPRAVLJAVCA

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

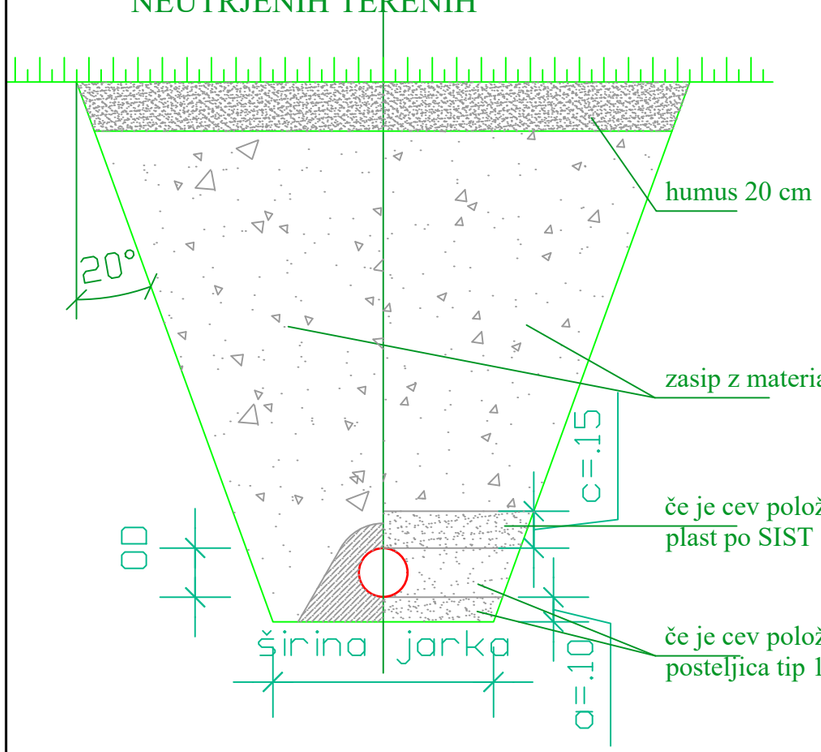
	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta:
NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista
DETAJL KRIŽANJA Z INSTALACIJAMI

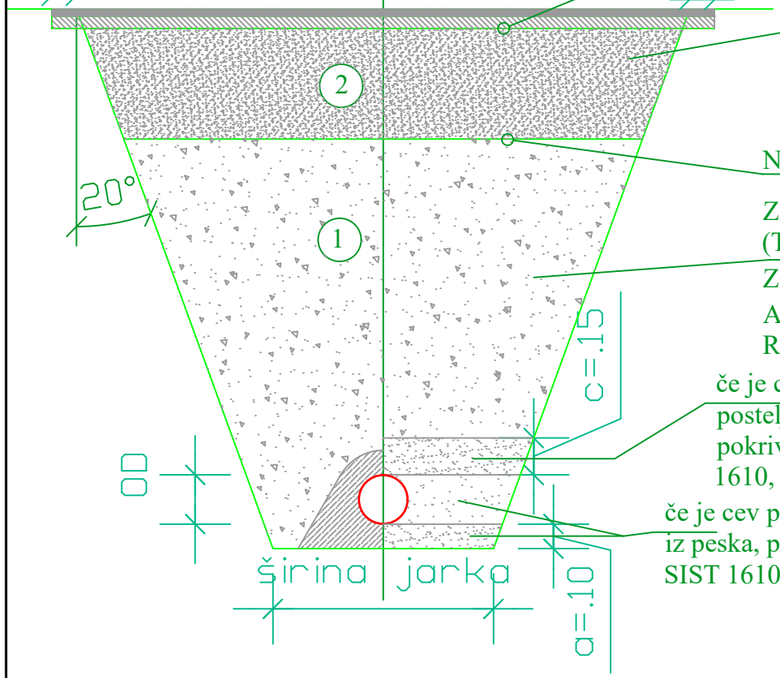
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	14

KARAKTERISTIČNI PREREZ JARKA NA NEUTRJENIH TERENIH



ČE IZMERJENA VREDNOST DEFORMACIJSKEGA MODULA E_{v1} PRESEGA 50% ZAHTEVANE VREDNOSTI DEFORMACIJSKEGA MODULA E_{v2}, ZAHTEVANO RAZMERJE NI ODLOČILNO ZA OCENO NOSILNOSTI VGRAJENE PLASTI MATERIALA

KARAKTERISTIČNI PREREZ JARKA NA UTRJENIH TERENIH



NA PLANUMU E_{vd} > 45MPa

ZASIP JARKA IZ NEVEZANEGA MATERIALA (TSC 06.200:2003) 0-63mm ali 32 mm
ZGOŠČENOST KAMNINE NAJMANJ 98% MPP
ALI E_{v2} >100 MN/m² (KAR JE VEČJE)
RAZMERJE E_{v2}: E_{v1} < 2,2

NA PLANUMU KAMNITE POSTELJICE E_{vd} > 40MPa

ZASIP JARKA IZ NEVEZANEGA MATERIALA (TSC 06.100:2003) 0-125mm
ZGOŠČENOST KAMNINE NAJMANJ 95% MPP
ALI E_{v2} >60 MN/m² (KAR JE VEČJE)
RAZMERJE E_{v2}: E_{v1} < 3

če je cev položena na posteljico iz peska, pokrivna plast po SIST 1610, pesek 4-8 mm

če je cev položena na posteljico iz peska, posteljica tip 1 po SIST 1610, pesek 4-8 mm

SESTAVA ZGORNJEGA USTROJA UTRJENIH POVRŠIN GLEJ
TEHNIČNO POROČILO IN DRUGE GRAFIČNE LISTE!

ZA CEV DO 225mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,4m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,4m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,4m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,4m

ZA CEV OD 225 DO 350mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,5m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,5m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,5m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,5m

ZA CEV OD 350 DO 700mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,7m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,7m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,7m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,7m

ZA CEV OD 700 DO 1200mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,85m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,85m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,85m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,85m

ZA CEV NAD 1200mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +1,00m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +1,00m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +1,00m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +1,00m

Naročnik

OBČINA POSTOJNA
Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna
Tel.: 05 / 7280 700, Faks: 05 / 7280 780
e-pošta: obcina@postojna.si
www.postojna.si

OBČINA POSTOJNA, Ljubljanska cesta 4, 6230 Postojna

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA Z VSEMI POTREBNIMI OBJEKTI NA OBMOČJU PLANINE

	ime in priimek – naziv	id. št. IZS
Vodja projektiranja	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Pooblaščeni inženir	dr. Marko Lavrenčič mag.inž.grad.	G - 4843
Izdelal:	Milan Rupnik grad.teh.	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: NAČRT GRADBENIŠTVA št. 17/58

Načrt/vsebina lista: DETAJL MATERIALOV ZA ZASIP JARKA S POGOJI VGRADNJE

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
PZI	17/58	avgust 2026	1:25	15