

PRILOGA 1A
NASLOVNA STRAN
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE



INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

naslov ali poslovni naslov družbe

Kolodvorska ulica 10, 2310 Slovenska Bistrica

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe

naslov ali poslovni naslov družbe

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

☐

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

☒

REKONSTRUKCIJA

☐

SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

☐

ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA

☐

LEGALIZACIJA

☐

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI

številka projekta

180/25

datum izdelave

nov.25

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

MIKEC d.o.o.

naslov

Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava

odgovorna oseba projektanta

Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž.

podpis odgovorne osebe projektanta



PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž.

identifikacijska številka

IZS G-2287

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

MIKEC d.o.o.

naslov

Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž.

identifikacijska številka

IZS G-2287

podpis vodje projektiranja

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČeni ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

BRANKO MIKEC univ.dipl.gosp.inž., IZS G - 2287

navedba gradiv, ki so jih izdelali

2.1 - VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

BOJAN POTOČNIK, inž.el.

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

3 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE - JR

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

TADEJ SRDINŠEK dipl.inž.geod., IZS Geo 0438

navedba gradiv, ki so jih izdelali

8. GEODETSKI NAČRT - GEO - 708-2021

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	MIKEC d.o.o.
naslov	Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava
odgovorna oseba projektanta	Branko Mikec

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Branko Mikec
---------------------	--------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	180/25
datum izdelave	nov.25

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblašчени arhitekti, pooblašчени krajinski arhitekti in pooblašчени 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 izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Branko Mikec
identifikacijska številka	IZS G - 2287
podpis vodje projektiranja	



odgovorna oseba projektanta	Branko Mikec
podpis odgovorne osebe projektanta	



PRILOGA 2D

IZJAVA IZVAJALCA PREGLEDA PRI NEUPORABI PRIPOROČENE METODE V PZI

PODATKI O PROJEKTANTU PREGLEDA

projektant pregleda (naziv družbe)	MIKEC d.o.o.
naslov	Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava
odgovorna oseba projektanta pregleda	Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž.

IN IZVAJALEC PREGLEDA

pooblaščen strokovnjak	Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž.
identifikacijska številka	IZS - G 2287

ali

drug strokovnjak ustreznega strokovnega znanja
strokovno področje

IZJAVLJAVA:

da se pri izdelavi projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	180/25
datum izdelave	nov.25

ni uporabila priporočena metoda:

navedba neuporabljene tehnične smernice, evrokodov oziroma zadnjega stanja gradbene tehnike

Izvedel se je pregled kontrole brezhibnosti in računske pravilnosti tistih sestavin zgoraj navedene projektne dokumentacije za izvedbo gradnje, s katerimi se dokazuje, da predložena projektna dokumentacija izpolnjuje ustrezno bistveno zahtevo z najmanj enakovredno ravno, kot če bi bila uporabljena priporočena metoda.

Zgoraj navedena projektna dokumentacija za izvedbo gradnje zagotavlja bistveno zahtevo, ki je bila predmet pregleda.

izvajalec pregleda	Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž., IZS - G 2287
podpis izvajalca pregleda	



odgovorna oseba projektanta pregleda	Branko Mikec univ.dipl.gosp.inž., IZS - G 2287
podpis odgovorne osebe projektanta pregleda	



PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
0 - VODILNA MAPA	št.: 180/25
2.1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI Načrt ureditve vozišča	št.: 180/25 - 2.1
3.0 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE JAVNA RAZSVETLJAVA	št.: 180/25 - 3
8.0 – NAČRT S PODROČJA GEODEZIJE	št.: 708-2021

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

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SL. BISTRICI

kratak opis gradnje

Predlaga se ureditev Kopališke ulice v kraju Slovenska Bistrica. Vozišče je urejeno mestoma z asfaltom mestomaje v makadamu. Predlaga se ureditev javne poti v enosmerno vozišče s hodnikom za pešce.

navedba objektov in njihovih značilnosti

glavni objekt, če je določen

klasifikacija objekta po CC-SI

211 - CESTA

pomožni objekti

21120 – lokalne ceste, javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste

naštej

objekt z vplivi na okolje

kratak opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja

izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja

kratak opis pripravljanih del

izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljana dela

PROSTORSKI AKT

prostorski akt

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo za stavbe v DGD.

a) površine pod stavbami

b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe

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

d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

e) površine raščenege dela

velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)

zazidana površina

faktor prekritih površin (FPP)

faktor raščeneh 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*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno***SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**OBČINA ☒ SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA**

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	☐ KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	☐ KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV
VARSTVO NARAVE	☐ NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO PODZEMNIH JAM	☐ MNENJE ZA POSEG V JAME
VARSTVO VODA	☐ VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐ MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐ MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐ MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐ MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐ MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE
LETALIŠČA	☐ MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	☐ MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET
VARNOST PLOVBE	☐ MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐ MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐ MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	☐

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☒ MNENJE
ELEKTRIKA	☐ MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐ MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐ MNENJE
FEKALNE VODE	☒ MNENJE
METEORNE VODE	☒ MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	☐ MNENJE
JAVNE CESTE	☒ MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	☐ MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
ŽELEZNICE	☐ MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI
DRUGO (NAVEDI)	☐

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
KOMUNIKACIJE	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	☐

DRUGA MNENJA	
JEDRSKA VARNOST	☐ MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐ MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐ MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐ MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐ MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
DRUGO (NAVEDI)	☐

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta

kratek opis objekta

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pomožni objekt

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

razvrstitev glede na požarno zahtevnost

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem
(maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže
do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem

uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti

bruto tlorisna površina

bruto prostornina

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)

število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.

etažnost

fasada

oblika strehe

naklon (v stopinjah)

število parkirnih mest v stavbi

število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi

drug podatek, zahtevan v PA

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI; navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske
odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

druge tehnične smernice

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m²

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta FK DODATNI ODSEKI v Zgornji Polskavi (meteorni kanal MK - Gregorčičeva, Vinogradniška, Vinogradniška zgoraj, Lampretova, Bračičeva)

kratek opis objekta Ob izgradnji fekalne kanalizacije se v predmetnih ulicah rekonstruira meteorni kanal

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI 211 CESTA

glavni ali pomožni objekt

vrsta gradnje REKONSTRUKCIJA

zahtevnost objekta NEZAHTEVNI

razvrstitev glede na požarno zahtevnost NI POŽARNE ZAHTEVE

razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina

širina vozišče širine do 3,5 m s
1,5 m HODNIKA ZA PEŠČE

globina

dolžina 680 m1

nosilni razpon

bruto tlorisna površina

bruto prostornina

opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske
odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

druge tehnične smernice

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
-------	-----------	------------	---

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
-------	-----------	------------	---

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²
-------	-----------	------------	---

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
-------	-----------	-----------------

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenega dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA) - UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V

SLOVENSKI BISTRICI

katastrska občina	753 - SLOVENSKA BISTRICA
parc. št.	2490/6 – Občina Slovenska Bistrica

po potrebi dodati vrstice

velikost gradbene parcele m²

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice

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

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.

k. o. mesta odvzema

parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

DRUGO (NAVEDI)

predvidena komunalna oskrba

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice



O - VODILNA MAPA

0.1 NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR:

OBČINA SLOVENSKA BISTRICA
Kolodvorska ulica 10
2310 Slovenska Bistrica

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)



OBJEKT:

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI**PROJEKT ZA IZVEDBO**

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za razpis, projekt za izvedbo)

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJO

(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti, nadomestna gradnja)

PROJEKTANT:

MIKEC d.o.o., Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

**MIKEC d.o.o.**

Vinogradniška ulica 10

2314 Zgornja Polskava

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-2287

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)



ŠTEVILKA PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

180/25, Zgornja Polskava, November 2025

(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3

0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE

0 - VODILNA MAPA

0.1 NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE

(izpolni in vloži se prvi obrazec iz priloge 1)

0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE

0.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

(izpolni in vloži se tretji obrazec iz priloge 1)

0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

(izpolni in vloži se četrti obrazec iz priloge 1)

0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

(izpolni in vloži se peti obrazec iz priloge 1)

0.6 IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE PROJEKTA ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

(samo v PGD: izpolni in vloži se obrazec iz priloge 2)

0.7 POVZETEK REVIZIJSKEGA POROČILA

(samo v PGD, če je revizija obvezna: izpolni in vloži se obrazec iz priloge 3)

0.8 LOKACIJSKI PODATKI

(samo v IDZ, IDP in PGD))

0.9 ZBIRNO PROJEKTNO POROČILO

(samo v IDP in PID)

0.10 IZKAZI

(samo v PGD in PID)

0.11 KOPIJE PRIDOBLENIH SOGLASIJ TER SOGLASIJ ZA PRIKLJUČITEV

(samo v PGD)

0.12 IZJAVA ODGOVORNEGA VODJE PROJEKTA IZVEDENIH DEL IN ODGOVORNEGA NADZORNIKA

(samo v projektu PID: izpolni in vloži se obrazec iz priloge 5)

0.3 – KAZALO VSEBINE PROJEKTA

0 - VODILNA MAPA	št.: 180/25
2.1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI VOZIŠČE Z ODVODNJAVANJEM	št.: 180/25-2.1
3.0 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE JAVNA RAZSVETLJAVA	št.: 180/25-3.0
8.0 – NAČRT S PODROČJA GEODEZIJE	št.: GEO - 708-2021

0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

Zahtevnost objekta: **MANJ ZAHTEVEN**

Klasifikacija celotnega objekta: **2112 - CESTE**

(navedba klasifikacijske označbe objekta iz Uredbe o uvedbi in uporabi klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena (Uradni list RS, št. 33/03); glej Metodološka pojasnila na spletni strani http://77www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/zakonodaja/prostor/metodoloska_pojasnila.pdf

Klasifikacija posameznih delov objekta:

21 - Objekti transportne infrastrukture

2223 – Cevovodi za odpadno vodo

delež v skupni uporabni površini objekta

šifra podrazreda

211 - Cesta

21120 – lokalne ceste, javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste

22231 – Cevovodi za odpadno vodo (**kanalski vodi** za odvajanje odpadne in **padavinske vode**)

Sem spada tudi: - cestni priključki in križišča, prometne površine zunaj vozišča, npr. počivališča, parkirišča, avtobusna postajališča, obračališča ob cesti, - prometna signalizacija in prometna oprema ter cestne inštalacije in tehnične naprave in drugi objekti, namenjeni varnosti prometa, zaščiti ceste ter zemljišč in objektov vzdolž ceste pred vplivi prometa,

(ne v IDZ)

Lokacija:

(navedba kraja nameravane gradnje)

Občina: SLOVENSKA BISTRICA

Kraj: Slovenska Bistrica

k.o. 753 – SLOVENSKA BISTRICA

Seznam zemljišč z nameravano gradnjo:

(navedba parcelnih števil in katastrske občine nameravane gradnje oziroma identifikacijske številke iz katastra stavb oziroma objektov)

K.O. 753 - SLOVENSKA BISTRICA

2490/6 – Občina Slovenska Bistrica

Seznam zemljišč preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo:

Seznam zemljišč preko katerih poteka priključek na javno cesto:

Seznam zemljišč na katere sega območje za določitev strank:

(samo v PGD)

Navedba soglasij in soglasij za priključitev

soglasja v območju varovalnih pasov

(ne v IDZ)

Soglasja v varovanih območjih

(ne v IDZ)

Soglasja za priključitev

(ne v IDZ)

Način zagotovitve minimalne komunalne oskrbe:

(Navedba katera od alinej tretjega odstavka 66. člena ZGO-1 je upoštevana ali zagotovitev načina oskrbe, ki sledi napredku tehnike iz tretjega odstavka 125. člena ZGO-1B)

Oskrba s pitno vodo

NE

Oskrba z elektriko

NE

Odvajanje odpadnih voda

DA

Dostop do javne ceste

Ocenjena vrednost objekta:

(ne v IDZ)

Skupaj z DDV - cca			EUR

Velikost objekta:

(Za stavbe se navedejo podatki skladno s standardom SIST ISO 9836, pri gradbeno inženirskih objektih se navedejo kapaciteta, velikost oziroma podatki o drugih značilnostih, glede na vrsto gradbeno inženirskega objekta, zato se nekatere vrstice ne izpolnjujejo ali pa se manjkajoče dodajo)

Cesta: 605 m¹ (vozišče 3,50 m z enostransko kolesarsko potjo 1,0 m , hodnik za pešce)

Cestna razsvetljava: 780 m¹

Meteorno odvodnjavanje: 605 m¹

0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

(Izpolni in vloži se peto obrazec iz priloge 1)

»0« VODILNA MAPA:

št. 180/25

Odgovorni projektant:

Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-2287



(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

»2.1« NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

2.1. Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti

– Načrt ureditve vozišča

št. 180/25-2.1

Projektant:

MIKEC d.o.o.

Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava

GSM: 041 484 684

mikec@telemach.net



MIKEC d.o.o.

Vinogradniška ulica 10

2314 Zgornja Polskava

(naziv, naslov, telefon, e-pošta)

Odgovorni projektant:

Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-2287



(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

3.0 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE JAVNA RAZSVETLJAVA

št.: 180/25-3.0

Projektant:

BP BIRO – Bojan Potočnik s.p.

Spodnje Jablane, 2326 Cirkovce

GSM: 041 729-569

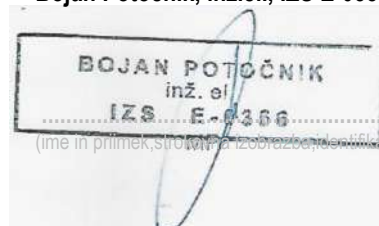
info@bpbiro.si



(naziv, naslov, telefon, e-pošta)

Odgovorni projektant:

Bojan Potočnik, inž.el., IZS E-0356



(ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

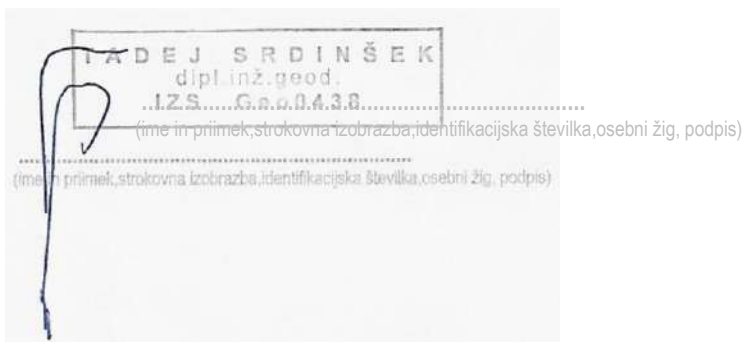
8.0 – DRUGI GRADBENI NAČRTI GEODETSKI NAČRT

št.: 708-2021

Projektant: **GEOinformatika Tadej Srdinšek s.p.**
Orešja 32, 2250 Ptuj
GSM: 041 890 533
info@geo-informatika.si

.....
(naziv, naslov, telefon, e-pošta)

Odgovorni projektant: **Tadej Srdinšek, dipl.inž.geod., IZS Geo 0438**





2.1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE ŠT.: 180/25-2.1

2.1.1 NASLOVNA STRAN MAPE Z NAČRTI

INVESTITOR:

OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

Kolodvorska ulica 10

2310 Slovenska Bistrica

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)



OBJEKT:

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

PROJEKT ZA IZVEDBO

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za razpis, projekt za izvedbo)

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJA

(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti, nadomestna gradnja)

PROJEKTANT:

MIKEC d.o.o., Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)



MIKEC d.o.o.

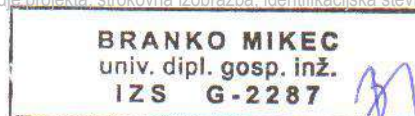
Vinogradniška ulica 10

2314 Zgornja Polskava

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-2287

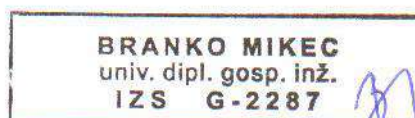
(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-2287

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)



ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

180/25-2.1, Zgornja Polskava, November 2025

(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3

1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

(Priloga 1C, 2C)

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI
kratek opis gradnje	Predlaga se ureditev Kopališke ulice v kraju Slovenska Bistrica. Predlaga se kompletna rekonstrukcija vozišča (enosmeren promet za vozila) z obojestranskim hodnikom za pešce ob novem parkirišču ob Zdravstvenem domu, ter enostranskim hodnikom za pešce v nadaljevanju do parkirišča Impol.

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐ NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT☐ NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA☒ REKONSTRUKCIJA☐ SPREMEMBA NAMEMBNOSTI☐ ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA☐ LEGALIZACIJA☐ MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

vrsta dokumentacije	PZI – PROJEKT ZA IZVEDBO
številka projekta	180/25

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - CESTE
naziv načrta	UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI
številka načrta	180/25-2.1
datum izdelave	November 2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	MIKEC d.o.o.
naslov	Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava
odgovorna oseba projektanta načrta	Branko Mikec
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Branko Mikec
identifikacijska številka	G-2287
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	



PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	MIKEC d.o.o.
naslov	Vinogradniška ulica 10, 2314 Zgornja Polskava
odgovorna oseba projektanta načrta	Branko Mikec

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Branko Mikec
------------------------	--------------

IZJAVLJAVA:*da načrt*

vrsta dokumentacije	PZI – PROJEKT ZA IZVEDBO
strokovno področje načrta	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - CESTE
naziv načrta	UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI
številka načrta	180/25-2.1
datum izdelave	November 2025

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

pooblaščen strokovnjak	Branko Mikec
identifikacijska številka	G-2287
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



odgovorna oseba projektanta načrta	Branko Mikec
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	



2.1. – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ – CESTE št. 180/25-2.1

2.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2.1.1 NASLOVNA STRAN

2.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2.1.3 TEHNIČNO POROČILO

2.1.4 PROJEKTANTSKI POPIS DEL

2.1.5 PROJEKTANTSKA OCENA INVESTICIJE

2.1.6 RISBE

RISBA 0: - ŠIRŠE OBMOČJE

RISBA 1.1: - OBSTOJEČE STANJE (P0-16)

RISBA 1.2: - OBSTOJEČE STANJE (P16-36)

RISBA 2.1: - GRADBENO PROMETNA SITUACIJA (P0-16)

RISBA 2.2: - GRADBENO PROMETNA SITUACIJA (P16-36)

RISBA 3.1A: - PROMETNA SITUACIJA

RISBA 3.2A: - PROMETNA SITUACIJA

RISBA 3.1: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA NA VOZIŠČU

RISBA 3.2: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA NA VOZIŠČU

RISBA 4.1: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA

RISBA 4.2: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA

RISBA 5.1: - KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ – KP1-ENOSTRANSKO PLOČNIK

RISBA 5.2: - KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ – KP2-OBOJESTRANSKO PLOČNIK

RISBA 6: - PREREZI 1-35

RISBA 7: - VZDOLŽNI PREREZ

8. DETAJLI

2.1.3 TEHNIČNO POROČILO

I. SPLOŠNO

Po naročilu OBČINE SLOVENSKA BISTRICA smo izdelali PZI (projekt za izvedbo) za UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI.

II. UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

Predlaga se ureditev enosmernega vozišča Kopališke ulice v Slovenski Bistrici. Vozišče je urejeno mestoma z makadamom in mestoma asfaltirano (ob garažah ob Zdravstvenem domu). Predlaga se kompletna rekonstrukcija vozišča z obojestranskim hodnikom za pešce ob novem parkirišču ob Zdravstvenem domu, ter enostranskim hodnikom za pešce v nadaljevanju do parkirišča Impol.



Foto1: lokacija Kopališke ulice – označena je parcela 2490/6 k.o. 753 Slovenska Bistrica

Namen ureditve je obnova in razširitev utrjenih površin vozišča ceste z izgradnjo novega hodnika za pešce in javne razsvetljave pa omogočiti varen promet pešcev ob cesti.

Obstoječ profil je naslednji:

- vozišče širine min. 3,5 m do 4.00 m (širše vozišče ob obojestranskem hodniku za pešce)
- bankine ob robu voznih površin širine min. 0,5 m
- mestoma enostranski hodnik za pešce minimalne širine 1,6 m



Foto2: začetek trase iz smeri Kraigherjeve ulice



Foto3: pogled ob garažah



Foto4: pogled ob križišču s Taborniško ulico



Foto5: pogled ob Kopališki ulici v naselju ena



Foto6: pogled ob Kopališki ulici v naselju dve



Foto7: pogled ob Kopališki ulici v naselju tri



Foto8: pogled ob Kopališki ulici v naselju štiri



Foto9: pogled ob Kopališki ulici v naselju pet

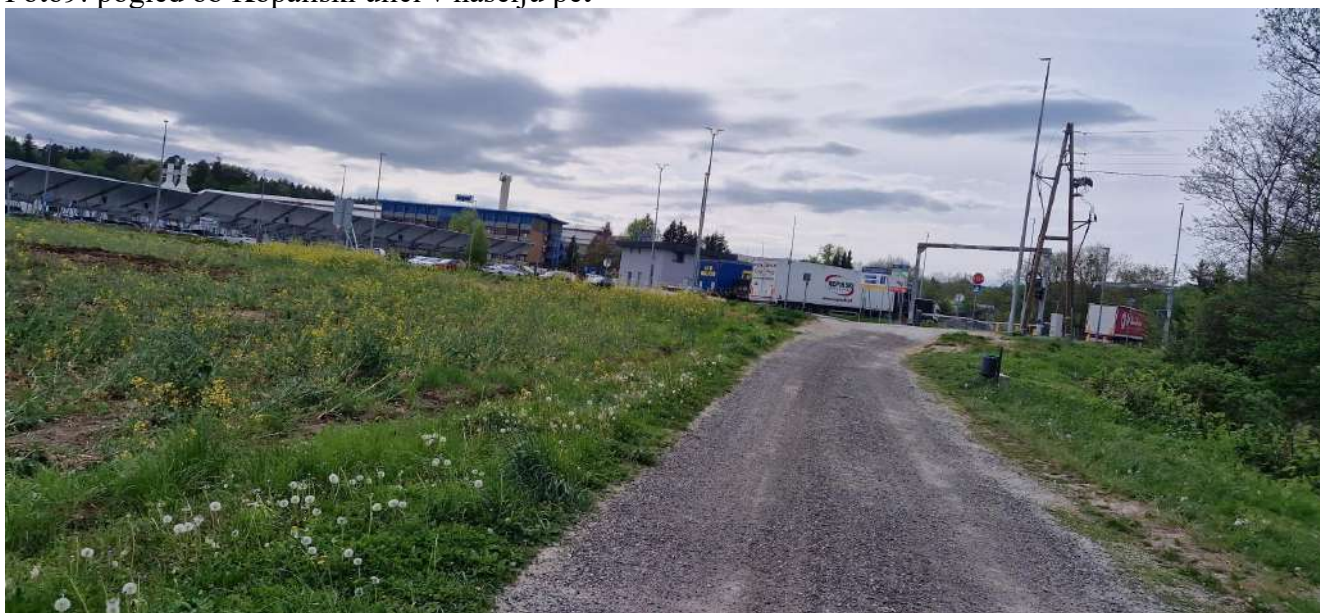


Foto10: zaključek trase

Predlagan karakteristični profil je naslednji:

- vozišče širine min. 3,3 m - 3,50 m s potrebnimi razširitvami v krivini
- enostranski pločnik širine min. 1,60 m z vtočnim robnikom
- bankina ob robu voznih površin min. 0,50 m

Pri izdelavi projektne dokumentacije se morajo v največji možni meri upoštevati zahteve področne zakonodaje in tehnične specifikacije za tovrstna dela.

1. SPLOŠNI PODATKI

1.1 Obseg predvidenih del

Na podlagi projektne naloge naročnika so v projektu predvidena naslednja dela:

- ☐ Odstranitev humusa in izkop zemlje v debelini po projektu (ob razširitvah)
- ☐ Odstranitev asfalta na obstoječem vozišču in okoliških površinah (ob stikih)
- ☐ Odstranitev vozliščnih konstrukcij ceste in pripadajočih okoliških površin
- ☐ Priprava posteljice za sp. ustroj vozišča in izdelava spodnjega ustroja
- ☐ Zgornji ustroj iz tamponskega drobljenca pod voziščem in pohodnimi površinami
- ☐ Asfaltno utrditev vozišča in okoliških površin v dvoslojni izvedbi asfalta - nosilna plast 6 cm in obrabna plast 4 cm
- ☐ Asfaltno utrditev pločnika z obrabno plastjo asfalta debeline 4cm
- ☐ Ureditev odvodnjavanja navezava na obstoječ sistem
- ☐ Prometna ureditev - Prometni režim vožnje se spremeni in poteka v eno smer

1.2 Obstoječe stanje

Obstoječa Javna pot 940011 je od P1 do P16 je široka okrog 3,5 m in v makadamu, od P16-P34 je vozišče širine do 4,0 m v asfaltu.



Foto 11: Prikaz cestnega omrežja

1.3. Prostorski plan

Zemljišča PUP-a

ZN, LN, OPPN

Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Ob potoku

OBJAVA: Uradni list RS, št. 39/2010

Dovoljena je gradnja,

211 - Ceste

21120 – lokalne ceste, javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste

22231 – Cevovodi za odpadno vodo (**kanalski vodi** za odvajanje odpadne in **padavinske vode**),

Sem spada tudi: - cestni priključki in križišča, prometne površine zunaj vozišča, npr. počivališča, parkirišča, avtobusna postajališča, obračališča ob cesti, - prometna signalizacija in prometna oprema ter cestne inštalacije in tehnične naprave in drugi objekti, namenjeni varnosti prometa, zaščiti ceste ter zemljišč in objektov vzdolž ceste pred vplivi prometa,

ki je predmet tega projekta.

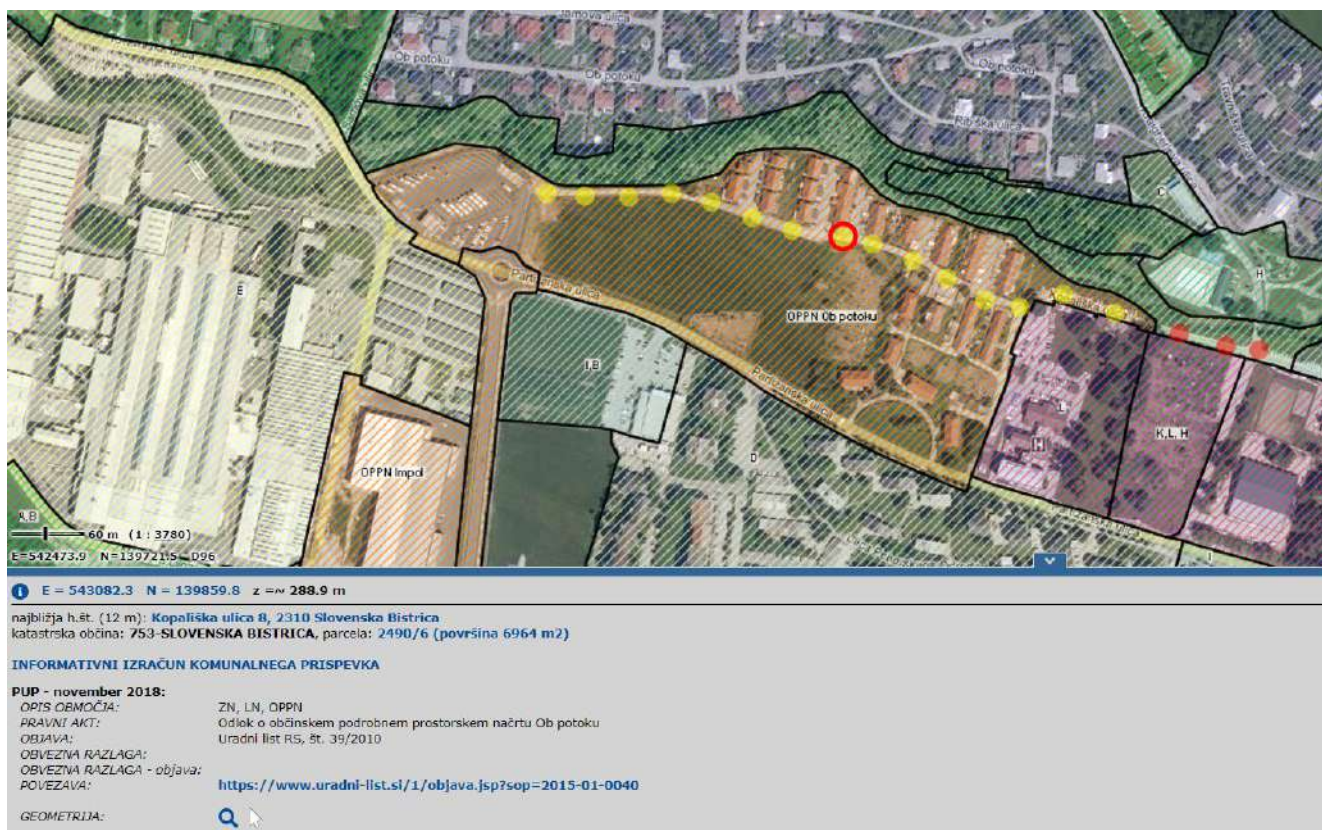


Foto 11: Prikaz prostorskega plana – namenska raba prostora območje rumene pike

Zemljišča PUP-a

Varovane zelene površine

Odlok o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica

OBJAVA: Uradni list RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17 in 48/18

Dovoljena je gradnja,

211 - Ceste

21120 – lokalne ceste, javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne ceste

22231 – Cevovodi za odpadno vodo (**kanalski vodi** za odvajanje odpadne in **padavinske vode**),

Sem spada tudi: - cestni priključki in križišča, prometne površine zunaj vozišča, npr. počivališča, parkirišča, avtobusna postajališča, obračališča ob cesti,
- prometna signalizacija in prometna oprema ter cestne inštalacije in tehnične naprave in drugi objekti, namenjeni varnosti prometa, zaščiti ceste ter zemljišč in objektov vzdolž ceste pred vplivi prometa,

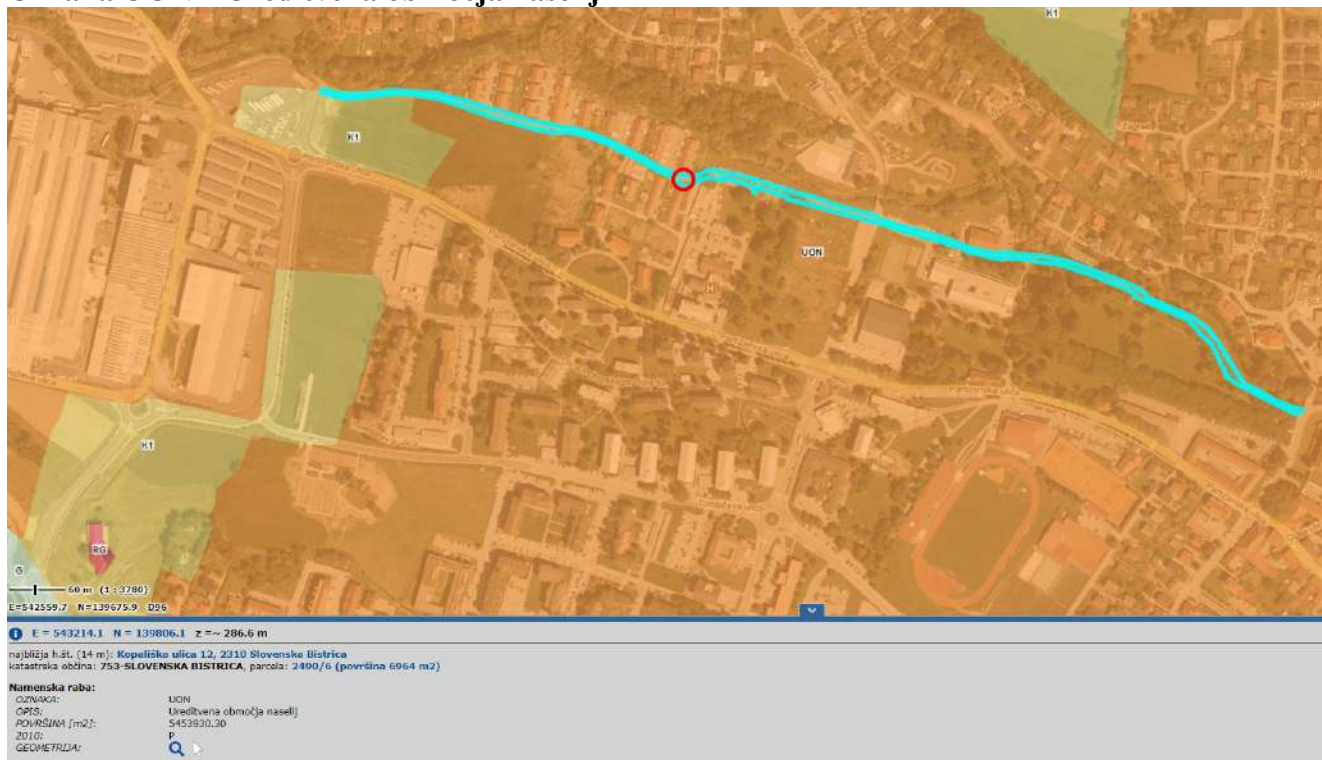
ki je predmet tega projekta.



Foto12: Prikaz prostorskega plana – namenska raba prostora- območje rdeče pike

Prostorski plan – namenska raba prostora

Oznaka UON – Ureditvena območja naselij



1.4 Konfiguracija terena

Lokacija predvidene gradnje se nahaja v ravninskem območju.

1.5 Klimatski pogoji

Obravnavano območje je v zmernem celinskem podnebjju. Najvišje dnevne temperature ne presegajo 35 stopinj Celzija. najnižje pa ne padejo pod -20 stopinj Celzija. Obdobje zamrznitve tal traja približno 3 mesece, zamrznitve pa segajo v globino do 75 cm.

Odjuge med obdobjem zamrznitve neugodno vplivajo na cestno telo.

1.6 Zazidava in kulture ob trasah

Neposredno ob trasi je nekaj stanovanjskih objektov z uvozi in ograjami ter križišče med Kraigherjevo in Kopališko ulico.

2. TEHNIČNI PODATKI

2.1. Vrsta prometa

Uradnih podatkov o številu prometa ni na razpolago. Cesta je obremenjena predvsem z lokalnim prometom osebnih vozil. Povečan promet je v jutranjih konicah zaradi obiskovalcev šole, vrtca in Zdravstvenega doma.

2.2. Horizontalni elementi in podolžni profil

Privzeta računska hitrost na obravnavanem odseku je $V_{rač} = 50 \text{ km/h}$. Os ceste se prilagodi obstoječemu poteku trase in minimalnim predpisanim horizontalnim elementom tovrstnih cest. Radij edine horizontalne krivine je 20m, zaradi prostorskih omejitev. Vertikalni elementi se prilagodijo okoliškemu terenu. Vzdolžni naklon je znaša od 0,5 % do 2,5 %.

Predlaga se omejitev hitrosti na 30km/h na predvideni ureditvi z umestitvijo ležečih hitrostnih ovir.

2.3. Normalni prečni profil

V dogovoru z naročnikom dokumentacije se izberejo naslednji normalni profili ceste:

V območju Javne poti 940011 je od P1 do P30 je široka 3,0 m1 z enostranskim hodnikom za pešce širine 1,5 m, od P30-P34 je vozišče širine 4,0 m z obojestranskim hodnikom za pešce:

Profil P1 do P30

bankina 1 x 0,5 m = 0,5 m

enosmerno vozišče 1 x 3,40 m = 3,40 m

pločnik skupaj z robniki 1 x 1,60 m = 1,60 m

SKUPAJ: 5,50 m

Profil P30 do P34

bankina 1 x 0,5 m = 0,5 m

enosmerno vozišče 1 x 3,30 m = 3,30 m

pločnik obojestransko skupaj z robniki 2 x 1,60 m = 3,20 m

SKUPAJ: 6,00 m

Profil P34 do P37

Obstoječe križišče

2.4. Priključki in priključni radiji

Individualni priključki – se ohranijo kot obstoječi.

Dimenzije in radiji priključkov so razvidni iz ustrezne situacijske risbe.

2.5. Največji in najmanjši prečni sklon

Prečni skloni ceste znašajo od 0,5% do 2,5%, pločnika pa 2%.

2.6. Opis konstrukcijskih elementov – dimenzioniranje voziščnih konstrukcij

Geološke razmere niso potrebne saj je narejen grobi asfalt in so bile opravljene meritve nosilnosti tampona pred grobim asfaltiranjem vozišča. Ob upoštevanju načina gradnje podobnih objektov in Tehnične specifikacije za lahko prometno obremenitev (TSC 06.511) je bil izbran oz. dimenzioniran zgornji ustroj cest na način, kot je opisan v tem tehničnem poročilu.

Privzet PDLP je od 80 do 300 vozil. Debelina voziščne konstrukcije je glede na oceno odpornosti proti učinkom mraza $\geq 0,8m$.

2.6.1. Predдела in spodnji ustroj – razširitve vozišča

Pred začetkom del se zakoliči potek trase ceste in komunalnih vodov ter gradbišče primerno zavaruje s prometno signalizacijo po zahtevah upravljalcev cest – Komunala Slovenska Bistrica v Občini Slovenska Bistrica.

Najprej se odstranijo morebitne obstoječe zasaditve, obstoječa plast humusa in zemlje ter dotrajani asfalt. Obstoječi ustroj ceste se izkoplje in odpelje v začasno deponijo. Planum raščenih temeljnih tal mora prevzeti geomehanik. Pred vgrajevanjem zgornjega ustroja je planum raščenih temeljnih tal potrebno splanirati v predpisanih nagibih in ga pod nadzorom geomehanika uvaljati do priporočljive trdnosti $Ev2=20\text{ MN/m}^2$. Na tako pripravljen planum se vgradi zmrzlinško odporen gramozni prod GP 0-63mm. Obvezna je prisotnost geomehanika v začetku izvajanja izkopa. Ob izvedbi zemeljskih del se po potrebi v dogovoru z geomehanikom izvedejo dodatni ukrepi.

2.6.2. Zgornji ustroj

Izgradnja zgornjega ustroja je predvidena iz naslednjih konstrukcijskih elementov:

Povozne površine:

Oznaka

Opomba

AC8 surf B50/70 A4 Debelina 4cm bituminizirana obrabna plast asfalta 0/11mm

AC22 base B50/70 A4 Debelina 6cm bituminizirana nosilna plast asfalta 0/22mm (IZVEDENO)

TD32 debelina 20cm tamponski sloj iz gramoznega drobljenca 0/32 mm

GP 0-63mm debelina 40cm kamnita greda 0/63mm – zmrzlinško odporen material (nov ali obstoječ kateremu se preveri zmrzlinška odpornost)

SKUPAJ: 70 cm

ARMIRAN BETON debeline do 15cm (po odsekih)

TD32 debelina 15cm tamponski sloj iz gramoznega drobljenca 0/32 mm

GP 0-63mm debelina 40cm kamnita greda 0/63mm – zmrzlinško odporen material (nov ali obstoječ kateremu se preveri zmrzlinška odpornost)

SKUPAJ: 70 cm

Pločnik:

Oznaka

Opomba

AC8 surf B70/100 A4 Debelina 4cm bituminizirana obrabna plast asfalta 0/8mm

TD32 40 cm tamponski sloj iz gramoznega drobljenca 0/32 mm

SKUPAJ: 44 cm

Vse plasti zg. ustroja imajo prečni nagib po projektu.

Planum kamnite grede je potrebno uvaljati do priporočljive trdnosti $E_{vs2}=80\text{MN/m}^2$.

Dosežena trdnost na planumu zg. ustroja ceste mora dosegati priporočljivo trdnost $E_{vs2}=100\text{MN/m}^2$.

Vsa dela je obvezno izvajati pod nadzorstvom geomehanika, ki bo po potrebi predlagal morebitne dodatne ukrepe (lokalne sanacije, nadvišanje oz. dodatni navoz tampona...)

2.7 Odvodnjavanje

Na območju posega v prostor se nahaja obstoječ sistem meteornega odvodnjavanja. Meteorne vode z vozišča in hodnika za pešce ter zaledne vode iz travnih površin je potrebno skladno s soglasjem upravljavca (Komunala Slovenska Bistrica) po novo izvedenem- meteorne kanalu.

Na območju projektirane ceste od P1 do P35 se na levi strani s postavitvijo dvignjenih betonskih robnikov na območju ureditve novega hodnika za pešce predvidi, da se utrjene površine odvodnjava s pomočjo ustreznih vzdolžnih in prečnih nagibov v cestne požiralnike (vtok pod robnikom). Tako zbrana voda z vozišča in površin za pešce se odvodnjava po obstoječem prepustu oziroma po obstoječi meteorni kanalizaciji v potok Bistrica.

Tako zbrana voda z vozišča in površin za pešce se vodi po obstoječem meteorne sistemu do potoka Bistrica.

Dela povezana z odvodnjavanjem zajemajo:

- Površinsko odvodnjavanje;

Površinsko odvodnjavanje

Osnovni princip odvodnjavanja temelji na prečnem in vzdolžnem nagibu vozišča.

Meteor na voda z vozišča se preko ustreznih prečnih in vzdolžnih nagibov ter preko utrjene peščene bankine steka v novo javno meteorno drenažno kanalizacijsko odvodnjo.

Revizijski in vtočni jaški

Revizijski jaški se izvedejo iz PE krožnega prereza $\varnothing 630\text{ mm}$ in $\varnothing 800\text{ mm}$. V revizijske jaške je so speljane drenažno kanalizacijske cevi, priključi vtok pod robnikom in vtok peskolova na travni površini z rešetko 400/400, trdnostnega razreda D400. Na vrhu jaška je razbremenilni AB obroč in na njem LTŽ pokrov premera $\varnothing 500\text{ mm}$. Del jaška so tudi vsi pripadajoči kosi za montažo in stikovanje. Požiralniške zveze in priključki pod robnik se izvedejo iz PE cevi $\varnothing 160\text{ mm}$.

Pri vgradnji revizijskih in vtočnih jaškov je potrebno upoštevati navodila proizvajalca.

Pred dokončnim zasutjem meteorne kanala, je potrebno preveriti odtekanje vode v ceveh ter odtekanje vode z vozišča in vse požiralniške zveze na meteor na kanal. Glede na izvedeno stanje je potrebno nov meteor na kanal in revizijske ter vtočne jaške ustrezno očistiti. Preveriti je potrebno izračunane višine ter dejansko odtekanje vode z vozišča glede na izvedeno stanje (v obsegu in znotraj predpisanih toleranc).

2.8 Prometna oprema in signalizacija

V območju P30 do P31 se postavi prometni znak PREHOD ZA PEŠČE.

2.9 Ureditev površin za pešce

V uradnem tehničnem dokumentu **TSPI – PGV.03.320: Površine za pešce** (splošne tehnične specifikacije pri projektiranju cest) je izrecno navedeno:

Robnik na meji s cesto mora biti visok najmanj 12 cm.” [Portal GOV.SI](https://portal.gov.si)

To je **osnovna smernica za tradicionalni pločnik**, ki ločuje pešce od vozišča in vizualno povečuje varnost pešcev.

To je *smernica*, ki pa se lahko strokovno preseže t, če to ustreza prometno-tehničnim in varnostnim kriterijem (glej spodaj).

Pri umirjenih hitrostih (≤ 30 km/h) so lahko nižji robniki povsem sprejemljivi

Prometno-inženirska praksa in prometno-varnostne smernice za nizke hitrosti 30 km/h:

V mednarodnih smernicah se pogosto navaja, da **robniki višine od cca. 7 cm do 15 cm** lahko učinkovito ločijo pločnik od vozišča, hkrati pa:

- so bolj **dostopni za kolesarje, invalidske vozičke**, otroške vozičke, itd.;
- **ne povzročajo močnejšega udarca**, če jih voznik povozi;
- vizualno jasno označujejo površine, ne da bi bile preveč rigidne. un.org

Na primer, smernice WFHA/Ameriške prometne smernice za dvignjene elemente (npr. povišane prehode) uporabljajo višine **približno 7,6 cm (3 in)** kot učinkovito umirjevalno sredstvo pri nizkih hitrostih, ne da bi bili nenadoma prestopni. highways.fhwa.dot.gov

Predlog v kolikor se investitor strinja: pri hitrosti ≤ 30 km/h je višina **7 cm** običajno dovolj, da voznik **aktivno občuti oviro** in hitrost prilagodi, ne da bi pri tem povzročil nevarnega trka ali zanemaril pešca.

2.9.1 TALNE OZNAČBE - TAKTILNE OZNAČBE

Predlaga se umestitev taktilnih oznak s čepi, ki opozarjajo slepega, da je prišel na rob ceste.

Čepi morajo biti izbočeni približno pet milimetrov nad okoliško podlago. Višina izboklin, ki je določena v mednarodnem standardu, pomeni kompromis med dovolj dobro zaznavnostjo za slepe in višino, ki je še ustrezna za druge uporabnike (kar je predvsem pomembno za invalide na vozičkih). Predlaga se umestitev 2x12 kom taktilnih oznak s čepi dim 30/30 cm na vsaki strani prehoda za pešce.

Foto8: uporaba taktilnih označb na obstoječem prehodu za pešce na km 10.030

Easycross 2.0 betonska opozorilna taktilna oznaka

- Nova generacija taktilnih oznak z dodatnimi varnostnimi funkcijami
- Ustrezajo vsem predpisanim standardom
- So varne, lahko zaznavne in močno kontrastne
- Vsebujejo steklene delce/reflektorje za še boljšo vidljivost, tudi v temi in slabem vremenu
- Protiprašni premaz
- Protizdrsna površina
- So UV odporne
- Odporne so na temperaturne razlike in ekstremne vremenske razmere
- Kakovost betona C30/70, XF4
- Že vgrajeni 3mm distančniki, ni potrebno fugiranje (lahko se tudi fugira)
- Primerne so za vsa območja za pešce, prehode, ulice, križišča, avtobusne in železniške postaje, trge, parkirišča, sprehajališča, kopališča,...

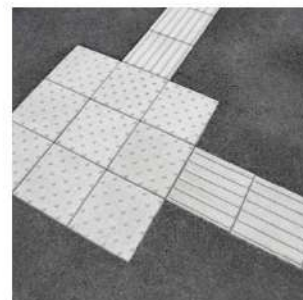
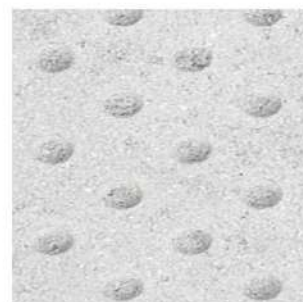
Barva: bela

Razdalja med čepki: 37,5 mm (od osi do osi)

Višina čepkov 5 mm, premer čepkov 32 mm

DIMENZIJE: 30 x 30 x 8cm

STANDARD: SIST 1186



2.10 Ureditev površin za kolesarje

Predlaga se ureditev kolesarskega pasu na vozišču v širini 1 m kot enosmeren in poteka ob desnem robu vozišča.

Enosmerni kolesarski pas na vozišču v širini 1 metra ureja slovenski [Pravilnik o kolesarskih površinah](#). Ta pravilnik v svojem **15. členu** (ki opredeljuje prečni profil kolesarskega pasu) določa naslednja natančna pravila glede dimenzij:

- **Minimalna širina:** Širina kolesarskega pasu na vozišču mora znašati **najmanj 1,00 m** (normalna predpisana širina pa je sicer 1,75 m).
- **Označevanje s prekinjeno črto:** Če je širina kolesarskega pasu tesna, torej **med 1,00 m in 1,25 m**, se tak pas od ostalega prometnega pasu za avtomobile obvezno ločiti **samo z vzdolžno prekinjeno črto**.
- **Omejitev piktograma:** Posebne talne označbe za kolesarski pas (prometna oznaka 5233) se po pravilniku praviloma zarisujejo le na pasovih, ki so široki 1,25 m ali več.

Zaradi teh določil se kolesarski pasovi širine 1 m v praksi pogosto imenujejo "pomožni" kolesarski pasovi. Ker so ločeni s prekinjeno črto, lahko motorna vozila v primeru srečevanja ali ko na pasu ni kolesarja, zakonito zapeljejo nanje.

2.11 Hortikultura

Predlaga se umestitev hortikulturu s kroglastim javorjem (42 kom) in grmastim petoprstnikom (11 kom) mestoma vzdolž hodnika za pešce.

3. NOVOGRADNJA IN ZAMENJAVA KOMUNALNIH VODOV

Predmet tega projekta je gradnja javne razsvetljave, obdelan v projektu javne razsvetljave.

4. UREDITEV PROMETA MED GRADNJO

Za morebitno oviranje prometa v času izvedbe del v varovalnem pasu občinske ceste mora izvajalec pridobiti soglasje upravljalca cest – Občina Slovenska Bistrica ter za pridobitev soglasja pripraviti vso potrebno dokumentacijo.

5. POSEG NA ZEMLJIŠČA

Predviden poseg na zemljišča je opisan v vodilni mapi tega projekta in grafično prikazan v ustreznih situacijskih risbah.

C. OSTALI KOMUNALNI VODI

Podatki o prisotnosti in poteku posameznih komunalnih vodov so bili pridobljeni na podlagi geodetskega posnetka obstoječega stanja oz. javno dostopnih podatkov in od upravljavcev komunalnih vodov in cestne infrastrukture ter osebnega ogleda.

Obstoječi komunalni vodi so vrisani v situacijskih risbah v načrtu ceste.

Vse obstoječe komunalne vode, ki se nahajajo na območju predvidene gradnje, je pred izvedbo del potrebno zakoličiti. Zakoličbo izvede pooblaščen predstavnik upravljalca posameznega komunalnega voda.

Natančne zahteve in pogoji posameznega soglasodajalca so razvidne iz kopij projektnih pogojev insoglasij, ki so sestavni del vodilne mape tega projekta.

Na obravnavani lokaciji se nahajajo naslednji komunalni vodi:

- fekalna kanalizacija – v upravljanju Komunala Slovenska Bistrica
- meteorna kanalizacija – v upravljanju Komunala Slovenska Bistrica
- javna razsvetljava v upravljanju Komunala Slovenska Bistrica
- telekomunikacije v upravljanju Telekom, Telemach, T2
- Električna v upravljanju Elektro Maribor - Območna enota Slovenska Bistrica

METEORNO ODVODNJAVANJE

KANALI MK1, MK2 IN MK3

prispevna površina	vrsta utrditve	površina (ha)	koeficient odtoka ϕ	jakost naliva za 15 ' naliv, $n=5$ (l/s*ha)	količina meteorne vode (l/s)
PP1	asfalt	0,164	0,85	253	35,26
PP4	zelenica	1,75	0,24	253	106,26
PP1 + PP4				SKUPAJ MK1	141,52
PP2	asfalt	0,148	0,85	253	31,82
				SKUPAJ MK2	31,82
PP3	asfalt	0,087	0,85	253	18,71
PP5	asfalt	0,106	0,85	253	22,79
PP3+PP5				SKUPAJ MK3	41,49

Količina padavinskih vod MK1, ki se izteka v obstoječo kanalizacijo v obstoječ meteorni sistem v jaški »M1-7+7a,b,c,d«:

$q_{\text{skupno}} = 141,52 = 141,52 \text{ l/s}$ je 141,52 (izračunana celotna površina z enotnim faktorjem 0,9)

Dimenzioniranje cevi ter kontrola polnitve in hitrosti:

Pri izbiri profila cevi smo upoštevali:

Padci kanalizacije:

- minimalna hitrost pri sušnem pretoku 0,40 m/s
- maksimalna hitrost pri polnem profilu 3,00 m/s

Polnitev kanala:

- za fekalne odpadne vode največ 50 % profila cevi.
- za meteorne kanale oziroma mešan sistem največ 85 % profila cevi.

Jaški:

- premer jaška do globine 2,00 m je najmanj $\varnothing 625 \text{ mm}$
- premer jaška globine nad 2,00 m je najmanj $\varnothing 800 \text{ mm}$

Izberemo kanalizacijske PVC cevi in jaške iz polietilena PE 80.

Upoštevamo pogonsko hrapavost cevi za normalne zbiralne kanale $k_b = 0.40 \text{ mm}$.

KANAL MK1, PREVAJAJA (141,52 l/s)

Input parameters

Calculate

- ☒ Flow rate and velocity
☐ Diameter and velocity

Pipe data

- ☒ Pragma pipe Pragma ID 600 ▾
☐ Standard smooth pipe
 Roughness μ Local network - 0.4 ▾ [mm]
 Slope (Advice) α 0,6 ▾ ‰
 Water temperature 20 ▾ [°C]

Results

Touch and hold chart. Move over the chart to select a value for the fill height.

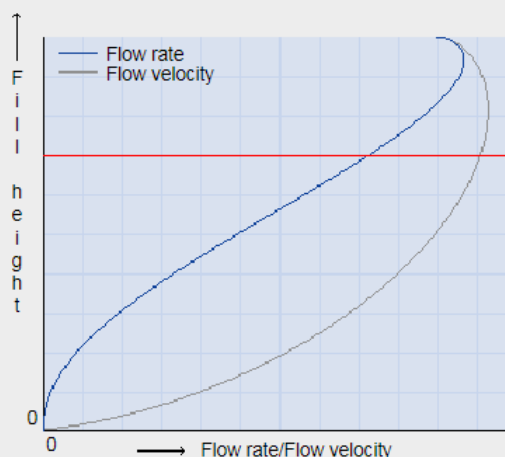
Results

Input:

Inner diameter 600 mm
 Roughness 0.4 mm
 Slope (Advice) 0.6 ‰

Selected value:

Fill height 70.0 %
 Flow rate 144 l/s ▾
 Flow velocity (Advice) 0.681 m/s



This program is a supplement to Pipelife's design brochures. The user is expected to have an understanding of the equations and principles involved, their applicability and limitations. Use of this program is not intended to replace the evaluation and judgement of a professional engineer competent in this field. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained herein, its accuracy is not guaranteed. All tables, statements, and results may be considered as recommendations only. Recommendations arising from use of this program are not applicable to products manufactured by others.

METEORNI KANAL MK-1 S POVEČANJEM DODATNE BODOČE ZAZIDAVE

Izberem PVC cev vsaj fi vsaj 600 mm z minimalnim padcem 0,6% ($q_{\text{posamezno}}$ zadosti 141,52/s PP1+PP4). Predlagam povečanje meteornega kanala na fi 600 mm od jaška MJ6 do MJ7c) – iztok v potok se poveča na fi 600 mm.

KANALI MK2, PREVAJAJA (31,82 l/s)

Input parameters

Calculate

- ☒ Flow rate and velocity
☐ Diameter and velocity

Pipe data

- ☒ Pragma pipe Pragma ID 300 ▾
☐ Standard smooth pipe
 Roughness μ Local network - 0.4 ▾ [mm]
 Slope (Advice) α 2 ▾ ‰
 Water temperature 20 ▾ [°C]

Results

Touch and hold chart. Move over the chart to select a value for the fill height.

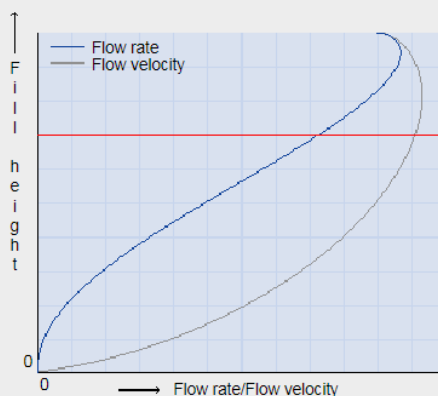
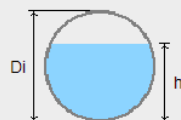
Results

Input:

Inner diameter 300 mm
 Roughness 0.4 mm
 Slope (Advice) 2 ‰

Selected value:

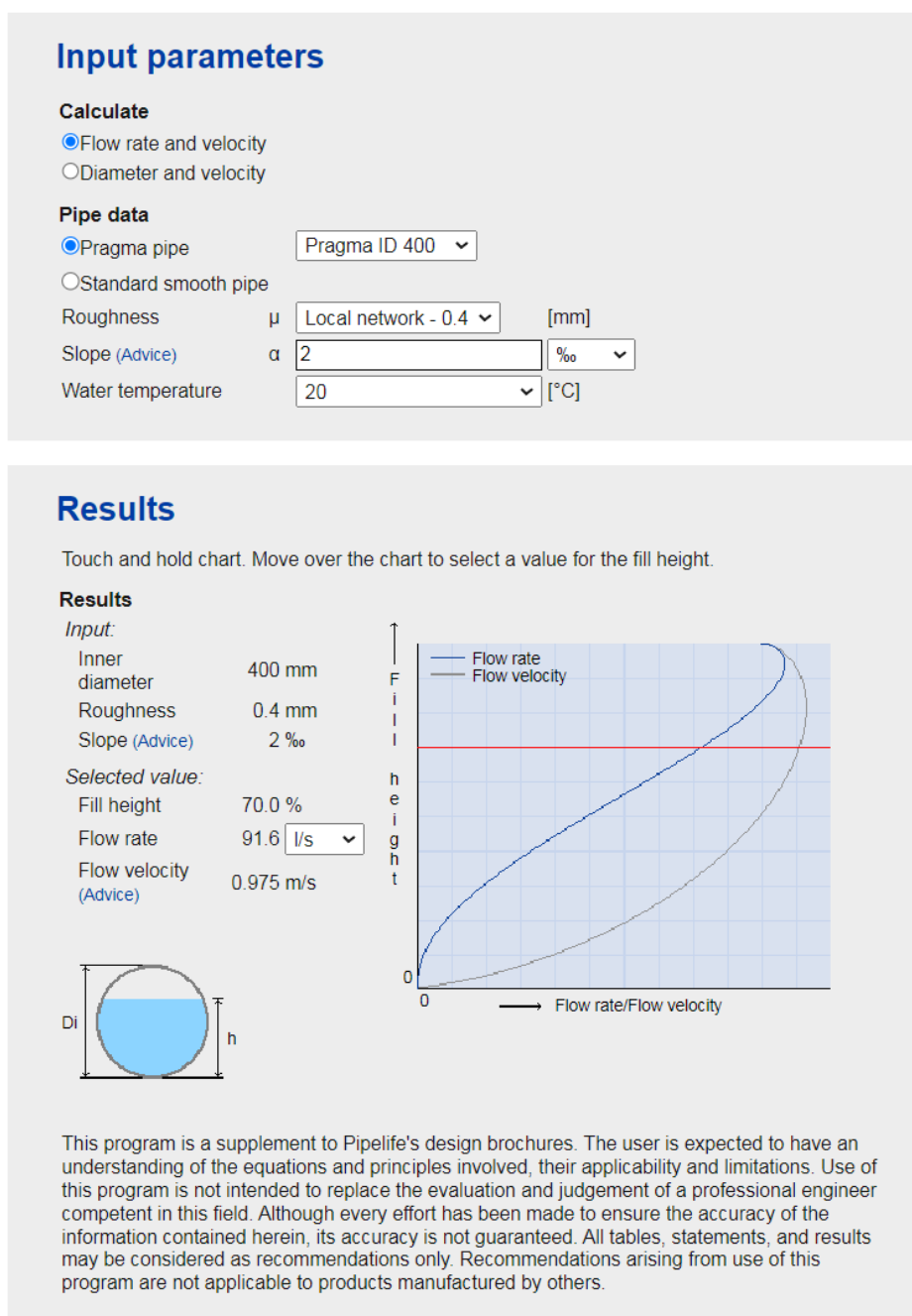
Fill height 70.0 %
 Flow rate 42.9 l/s ▾
 Flow velocity (Advice) 0.812 m/s



This program is a supplement to Pipelife's design brochures. The user is expected to have an understanding of the equations and principles involved, their applicability and limitations. Use of this program is not intended to replace the evaluation and judgement of a professional engineer competent in this field. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained herein, its accuracy is not guaranteed. All tables, statements, and results may be considered as recommendations only. Recommendations arising from use of this program are not applicable to products manufactured by others.

METEORNI KANAL MK-2

Izberem PVC cev vsaj fi vsaj 315 mm z minimalnim padcem 0,2‰ ($q_{\text{posamezno}}$ zadosti 42,9 l/s)



Ob združevanju kanalov z obstoječim BC fi 300 mm v MK 1 izberem cev fi 400 mm z min. padcem vsaj 0,5‰
(q_{M1} zadosti 91,60 l/s)

METEORNI KANAL MK-2

Izberem PVC cev vsaj fi vsaj 315 mm z minimalnim padcem 0,2‰ ($q_{\text{posamezno}}$ zadosti 42,9 l/s). V potok na obstoječi lokaciji se priključi MK cevi fi 400 mm – iztok v potok se poveča na fi 400 mm.

KANALI MK3 PREVAJAJA (18,71 l/s)

Input parameters

Calculate

- ☒ Flow rate and velocity
☐ Diameter and velocity

Pipe data

- ☒ Pragma pipe Pragma ID 200 ▾
☐ Standard smooth pipe
 Roughness μ Local network - 0.4 ▾ [mm]
 Slope (Advice) α 4 ▾ ‰
 Water temperature 20 ▾ [°C]

Results

Touch and hold chart. Move over the chart to select a value for the fill height.

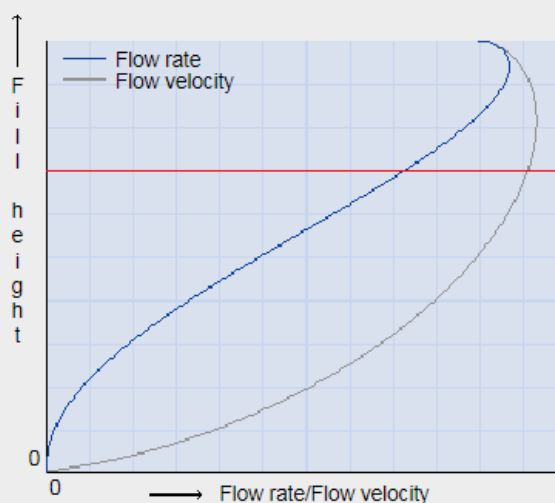
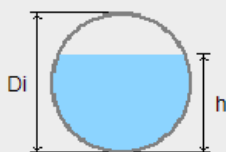
Results

Input:

Inner diameter 200 mm
 Roughness 0.4 mm
 Slope (Advice) 4 ‰

Selected value:

Fill height 70.0 %
 Flow rate 21.0 l/s ▾
 Flow velocity (Advice) 0.893 m/s



This program is a supplement to Pipelife's design brochures. The user is expected to have an understanding of the equations and principles involved, their applicability and limitations. Use of this program is not intended to replace the evaluation and judgement of a professional engineer competent in this field. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained herein, its accuracy is not guaranteed. All tables, statements, and results may be considered as recommendations only. Recommendations arising from use of this program are not applicable to products manufactured by others.

METEORNI KANAL MK-3

Izberem PVC cev vsaj $\varnothing$ vsaj 200 mm z minimalnim padcem 0,4% ($q_{\text{posamezno}}$ zadosti 21,0 l/s). V potok na obstoeči lokaciji se priključi MK cevi $\varnothing$ 200 mm.

Input parameters

Calculate

- ☒ Flow rate and velocity
☐ Diameter and velocity

Pipe data

- ☒ Pragma pipe Pragma ID 400 ▾
☐ Standard smooth pipe
 Roughness μ Local network - 0.4 ▾ [mm]
 Slope (Advice) α 0,50 ‰ ▾
 Water temperature 20 ▾ [°C]

Results

Touch and hold chart. Move over the chart to select a value for the fill height.

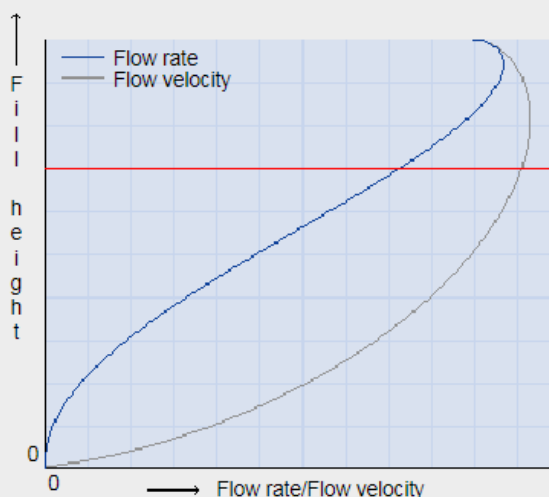
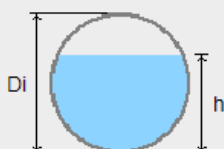
Results

Input:

Inner diameter 400 mm
 Roughness 0.4 mm
 Slope (Advice) 0.5 ‰

Selected value:

Fill height 70.0 %
 Flow rate 45.0 l/s ▾
 Flow velocity (Advice) 0.479 m/s



This program is a supplement to Pipelife's design brochures. The user is expected to have an understanding of the equations and principles involved, their applicability and limitations. Use of this program is not intended to replace the evaluation and judgement of a professional engineer competent in this field. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained herein, its accuracy is not guaranteed. All tables, statements, and results may be considered as recommendations only. Recommendations arising from use of this program are not applicable to products manufactured by others.

METEORNI KANAL MK-3 S POVEČANJEM DODATNEGA PRILEŽNEGA VOZIŠČA

Izberem PVC cev vsaj $\varnothing$ 500 mm z minimalnim padcem 0,5% ($q_{\text{posamezno}}$ zadosti 21,0 l/s). V potok na obstoječi lokaciji se priključi MK cevi $\varnothing$ 200 mm – iztok v potok se poveča na $\varnothing$ 500 mm. Predlaga se zamenjava v meji obdelave križišča od jaška MJ28a v dolžini 28,3 m1 z iztokom v potok Bistrica.

ZADRŽEVALNIKI HIPNEGA ODTOKA:

PRED IZTOKOM V POTOK BISTRICA NA METEORNEM KANALU SE PREDLAGA UMESTITEV ZADRŽEVALNIKA HIPNEGA ODTOKA DO 150 l/s na MK1.

ACO Q-Plate Specification and design process

To suit project requirements, two options of ACO Q-plate are available:

ACO Q-Plate Bypass

< 100mm orifice with remote drain-down and bypass (also available up to 150mm)

ACO Q-Plate

> 100mm orifice without remote drain-down and bypass

In order to complete this process and deliver the product options available, please provide the ACO engineers with the following information:

- ▶ The proposed design flow – maximum allowable discharge
- ▶ The proposed design head – invert of outlet pipe to top water level
- ▶ The proposed outlet pipe diameter
- ▶ The proposed type and size of outlet manhole

Before production can commence, ALL of the above information must be verified on ACO's Contract Review Document issued at the time of order placement.

Finished product

From this information ACO will size and design the ACO Q-Plate to meet the design criteria and to suit the proposed surface water application.

ACO will supply:

- ▶ Head discharge table & graph
- ▶ ACO Q-Plate installation details
- ▶ Information for manhole sizing

Guide to installing an ACO Q-Plate

Step 1:

Construct the chamber that is to house the ACO Q-Plate orifice control. Note that if the chamber has a curved wall (e.g. a concrete ring manhole), the diameter of the chamber should be specified on the order and Contract Review Document for the ACO Q-Plate Orifice control unit.

Step 2:

There should be a small sump under the outlet to ensure the orifice control does not easily block, ideally there should be upstream sediment and debris traps. When the chamber base is benched, there should be a minimum 200mm deep sump below the bottom of the unit as shown on the sketch.

Step 3:

Offer the ACO Q-Plate orifice control unit up to the outlet pipe. Ensure the unit is upright (arrow pointing vertically up) and that the orifice is correctly positioned at the invert of the outlet pipe.

Check there is a good seal between the orifice plate and the outlet pipe. Mark the position of the fixing holes on the chamber wall. Remove the unit and drill fixing holes to suit the bolts supplied with the unit.

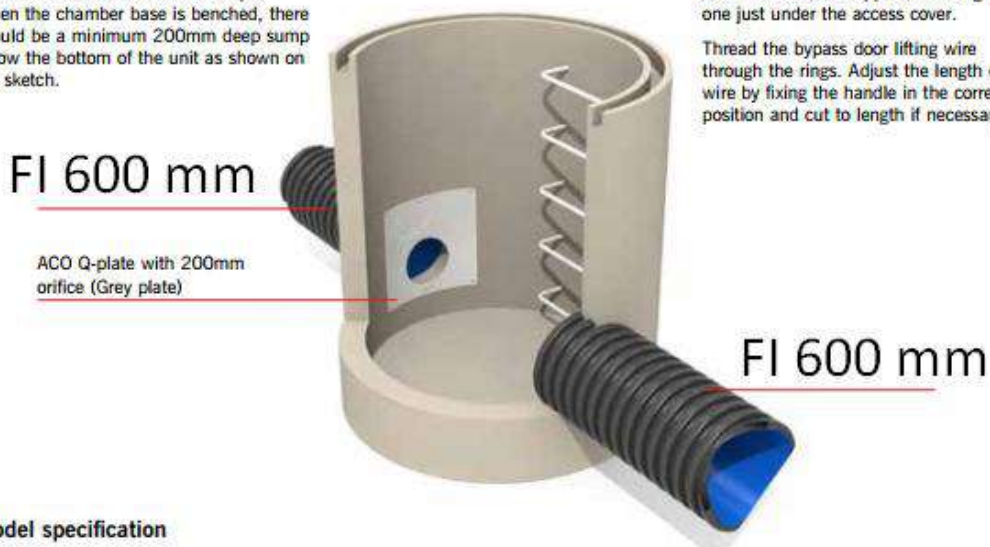
Step 4:

Place bolts into the drilled holes. Locate the ACO Q-Plate orifice control onto the bolts (again check it is correctly aligned). Ensure that the gasket is flat against the wall. Fit the nuts and tighten them to pull the unit against the gasket and seal it against the wall.

Step 5:

If you have been supplied the Q-Plate with the drain down and bypass door fix the two wire guide rings (supplied) to the chamber wall, one approx mid height and one just under the access cover.

Thread the bypass door lifting wire through the rings. Adjust the length of the wire by fixing the handle in the correct position and cut to length if necessary.



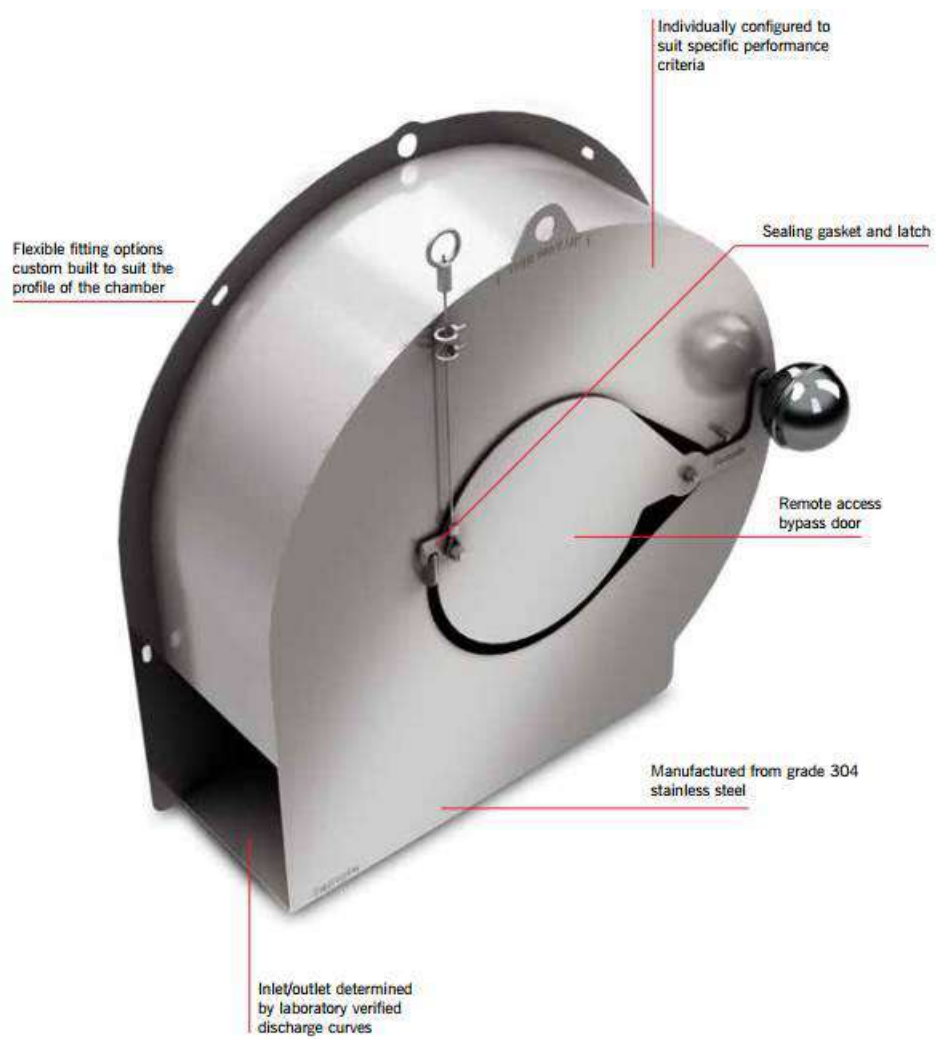
Model specification

ACO Q-Plate orifice control *with remote drain down and bypass (delete as appropriate), ##mm orifice designed to suit a pipe outlet size of ###mm, a design head of ## mm and design flow of # litres per second.

#insert information as appropriate.

ACO Q-Brake Vortex

ACO Q-BRAKE FLOW CONTROL FEATURES OVERVIEW



PRED IZTOKOM V POTOK BISTRICA SE PREDLAGA UMESTITEV ZADRŽEVALNIKA HIPNEGA ODTOKA DO 50 l/s na MK2 in MK3

ACO regulatorji pretoka

Pregled produktov

Kontroliran izpust padavinskih voda

Pogostejše vremenske nepravilnosti in močni nalivi zahtevajo nove pristope k ravnanju s padavinskimi vodami. Če je onemogočeno ponikanje na željenem območju, jih je potrebno začasno zadrževati in jih nato odvajati kontrolirano. Da se zmanjša količina meteornih voda iz zadrževalnih sistemov, se uporabljajo regulatorji pretoka. Regulatorji pretoka zmanjšajo pretoke v vrednosti, ki so sprejemljive za vodotoke in kanale.

ACO nudi široko paleto različnih sistemov za posamezne specifične pogoje uporabe. Na naslednjih straneh je podan kratek povzetek regulatorjev pretoka.



Pinhole kontrola pretoka

Na razpolago imamo PE jaške različnih višin, z zasilnimi prelivi ali brez. Željen pretok določa premer odprtine regulatorja. ACO regulator je izveden s točno določeno velikostjo ploščice z odprtino za pretoke do 52 l/s.

Brez zasilnega preliva

Z zasilnim prelivom

Art. št.	l/s	Art. št.	l/s
314142	0 – 3 l/s	314148	0 – 3 l/s
314143	0 – 4,5 l/s	314149	0 – 4,5 l/s
314144	0 – 8,2 l/s	314150	0 – 8,2 l/s
314145	0 – 17,7 l/s	314151	0 – 17,7 l/s
314146	0 – 32 l/s	314152	0 – 32 l/s
314147	0 – 52 l/s	314153	0 – 52 l/s

www.aco.si

ACO. creating
the future of drainage



A. VODOVOD, FEKALNA IN METEORNA KANALIZACIJA v upravljanju Komunala Slovenska Bistrica

Obstoječ vodovod, fekalna in meteorna kanalizacija ostaneta v zatečenem stanju.



Foto5: obstoječi vodovod PE 90 mm in obstoječa fekalna kanalizacija PVC fi 250 mm, obstoječa meteorna kanalizacija fi 315 mm

B. Javna razsvetljava v upravljanju Komunala Slovenska Bistrica

Predlaga se izvedba javne razsvetljave na celotnem območju hodnika za pešce. Predlaga se postavitev 31 temeljev s kandelabri na območju ureditve s povezavo na obstoječe prižigališče na parceli 829 753 Slovenska Bistrica.



Foto3: obstoječa javna razsvetljava

C. Telekomunikacije v upravljanju Telekom, Telemach, Gratel

Morebitne posege pred asfaltiranjem se dogovori z upravljalcem omrežja.



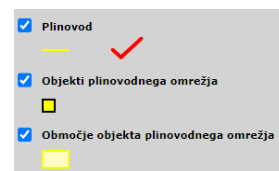
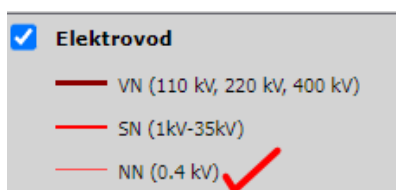
Foto4: obstoječe telekomunikacije

D. Električna v upravljanju Elektro Maribor - Območna enota Slovenska Bistrica

Predvidena je umestitev zaščitnih cevi za jaški v tem predelu v upravljanju Elektro Maribor - Območna enota Slovenska Bistrica.



Foto5: obstoječi elektro komunalni vodi (NNODSEK03 T0122), plin v upravljanju podjetja Petrol d.d.



E. DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE

URAD ZA VZDRŽEVANJE VODA - Sektor območja Drave, Ulica Vita Kraigherja 5,
2000 Maribor

Vsa gradbena dela se izvedejo na obstoječe stanje. Ne poslabšuje se poplavna nevarnost. Obstoječa javna pot JP 940011 – Kopališka ulica objavljena v odloku dne 10.2.1999 UL št. 8/1999.



1. ZAKLJUČEK

Predlaga se zožanje obstoječega vozišča v skupni izmeri 2.572 m² z umestitvijo hodnika za pešce in kolesarske poti v vozne enosmerne površine 1.623 m² kar pomeni zožanje dvosmernega vozišča v 36,9 % (kot prikazuje risba 3.1A in 3.2A).

Dodana je hortikultura s kroglastim javorjem in grmastim petoprstnikom mestoma vzdolž hodnika za pešce.

Vsa dela morajo biti izvedena v skladu s to dokumentacijo, tehnično pravilno ter v skladu s predpisi in standardi.

Uporabljati je potrebno le materiale z atestom, kvalitetno vgrajevanje pa dokazovati z atesti oz. ustreznimi poročili.

Morebitna odstopanja od projekta je potrebno reševati v dogovoru z geomehanikom, projektantom in nadzornim organom investitorja.

Zgornja Polskava, November 2025

BRANKO MIKEC
univ. dipl. gosp. inž.
IZS G-2287

Odgovorni projektant:
Branko Mikec, univ.dipl.gosp.in

3.1.4 PROJEKTANTSKI POPIS DEL

PZI PROJEKT 180/25

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V KRAJU SLOVENSKA BISTRICA

NAČRT 180/25-2.1 - REKONSTRUKCIJA VOZIŠČA

POPIS DEL
Z REKAPITULACIJO STROŠKOV

REKAPITULACIJA

3.1A REKONSTRUKCIJA VOZIŠČA

A.	<u>VOZIŠČE</u>	0,00 €
1.0	PREDDELA SKUPAJ:	0,00 €
2.0	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:	0,00 €
3.0	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:	0,00 €
4.0	OPREMA CEST	0,00 €
5.0	TUJE STORITVE SKUPAJ:	0,00 €
Skupaj :		0,00 €

Pred pričetkom del mora izvajalec pripraviti gradbišče in vso potrebno dokumentacijo za izvajanje del po popisu. Ponudba mora vsebovati vsa pripravljalna, organizacijska dela, Transporte, dobave, montaže, snemanje mer in pripomočke za izvajanje. V ponudbo mora biti vključeno prav tako čiščenje gradbišča za opravljenimi deli. Pri ponudbi je potrebno upoštevati splošna in zakonska pravila, ki veljajo za razpise. Upoštevati je potrebno, da prisotnost morebitnih komunalnih vodov. Sestavni del ponudbe mora biti popis v originalu (ne prepisan). Z dano ponudbo naročniku, brez pismenih pripomb, ponudnik izjavlja, da je pregledal objekt, dokumentacijo, popise in razpisne pogoje in da nima pripomb. Vsa dela morajo biti izvršena po projektu, po določenih veljavnih normativov in standardov. Izvajalec mora izdelati izvedbeno dokumentacijo, dokumentacijo izvedenih del ter dokazno dokumentacijo

A. VOZIŠČE

1.0	PREDDELA			
1.1	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale občinske ceste v ravninskem terenu	kos	33,00	0,00 €
1.2	Posnetek višine in položaja točke na terenu/objektu	kos	165,00	0,00 €
1.3	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debeline do 5 cm	m ¹	50,00	0,00 €

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

1.4	Rušenje obstoječe žične ograje z betonskimi stebrički z odvozom na trajno deponijo	m ¹	1,00	0,00 €
1.5	Rušenje obstoječe AB ograje s kovinskimi stebrički z dvema kovinskima prečkama fi cca. 10 cm z odvozom na trajno deponijo	m ¹	10,00	0,00 €
1.6	Rušenje obstoječe AB ograje v temelji in leseno ograjo z odvozom na trajno deponijo	m ¹	10,00	0,00 €
1.7	Rušenje in odvoz odstranjenega asfalta na trajno deponijo deb. do 15 cm	m ²	148,00	0,00 €
1.0	PREDELA SKUPAJ:			0,00 €
2.0	ZEMELJSKA DELA			
2.1	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije (globine do 40 cm) – strojno z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo	m ³	2.280,00	0,00 €
2.2	Izkop zemljine – 5. kategorije – strojno s pikiranjem in nakladanjem ter odvozom na trajno deponijo	m ³	20,00	0,00 €
2.3	Doplačilo za ročni izkop vezljive zemljine- 3. kategorije - okrog jaškov	m ³	100,00	0,00 €
2.4	Ureditev (valjanje) planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	m ²	3.600,00	0,00 €
2.5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost nad 14 do 16 kN/m ²	m ²	3.600,00	0,00 €
2.0	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:			0,00 €
3.0	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE			
3.1	Dobava in vgrajevanje zmrzlinosko odpornega kamnitega materiala (posteljica) GP 0/63	m ³	1.440,00	0,00 €
3.2	Dobava in vgrajevanje tamponskega drobljenca TD 32 vključno s komprimiranjem do zahtevane zbitosti Me > 100 Mpa (za asfaltne površine). Upoštevajo se projektirani padci. Tampon se vgradi v predpisanih debelinah.(vozišče)	m ³	720,00	0,00 €
3.3	Izdelava izravnalne plasti iz drobljenca v povprečni debelini do +/- 1cm	m ²	3.600,00	0,00 €
3.4	Ureditev (valjanje) in planiranjem površine drobljenca s točnostjo ± 1 cm (vozišče)	m ²	3.600,00	0,00 €
3.5	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona AC 8 surf B50/70 A3 v debelini 40 mm (vozišče)	m ²	1.597,00	0,00 €
3.6	Čiščenje obstoječe asfaltne površine in prebrizg starega asfalta z bitumensko emulzijo 0,6 kg/m ² za boljši oprijem	m ²	1.597,00	0,00 €
3.7	Izdelava z bitumnom vezane nosilne plasti bitumenskega drobljenca AC 22 base B50/70 A3 v debelini 60 mm (vozišče)	m ²	1.597,00	0,00 €

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

3.8	Izdelava armiranobetonskega vozišča v debelini 120 mm (vozišče) z vsemi potrebnimi deli, dilatacijami in dodatki za zmrzal in sol	m ²	803,00	0,00 €
3.9	Dobava in naprava asfaltne mulde širine 50 cm	m ¹	290,00	0,00 €
3.10	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m, globine do 50 cm	m ¹	90,00	0,00 €
3.11	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A4 v debelini 50 mm (hodnik za pešce)	m ²	1.160,00	0,00 €
3.12	Dobava in vgraditev predfabriciranega betonskega cestnega robnika iz s prerezom 15/25 cm v dvignji/zavojni/pogreznjeni obliki	m ¹	825,00	0,00 €
3.13	Dobava in vgraditev predfabriciranega betonskega vtočnega robnika s prerezom 15/25 cm	m ¹	35,00	0,00 €
3.14	Dobava in izdelava deniveliranega prehoda za pešce v širini 4 m	kom	1,00	0,00 €
3.15	Dobava in izdelava talne hitrostne ovire v širini 4 m	kom	1,00	0,00 €
3.0	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:			0,00 €
4.0	OPREMA CEST			
4.1	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	5,00	0,00 €
4.2	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge do 4000 mm	kos	5,00	0,00 €
4.3	Dobava in naprava povozne rešetke - plitka izvedba z nadaljevanjem v muldo	m ¹	10,00	0,00 €
4.4	Dobava in naprava panelne ograje višine do 1,4 m, vključno s stebri na korak 2,5 m	m ¹	40,00	0,00 €
4.5	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 10 cm	m ¹	40,00	0,00 €
4.6	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, površina označbe nad 1,5 m ²	m ²	153,00	0,00 €
4.7	Izdelava bele dvokomponentne barve / hladna plastika z odsevnimi steklenimi kroglicami (dobva materiala, nanos dvokomponentne barve, posip steklenih kroglic, pripravo podlage)	m ²	56,00	0,00 €
4.8	Dobava in naprava taktilnih oznak vključno z rezanjem asfalta in vsemi potrebnimi deli (čepasta oznaka) - 8x12 kom 30/30 cm dim 60/180 cm na prehodu za invalida - 2 m ¹ spuščen robnik	kom	96,00	0,00 €
4.0	OPREMA CEST SKUPAJ:			0,00 €

5.0	OPORNI ZID MED P25 IN P26 - višine do 50 cm			
5.1	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije (globine do 40 cm) – strojno z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo	m ³	32,00	0,00 €
5.2	Doplačilo za ročni izkop vezljive zemljine- 3. kategorije - okrog jaškov	m ³	10,00	0,00 €
5.3	Izdelava zemeljsko vlažnega podbetona iz cementnega betona C 12/15, debeline do 10 cm	m ³	1,60	0,00 €
5.4	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, dimenzije 60cm/50cm	m ³	7,20	0,00 €
5.5	Izdelava stene iz cementnega betona C 12/15, dimenzije 100cm/30cm z vsemi dodatki za zmrzlinško odpornost in odpornost na sol (OMO, OSMO...)	m ³	5,00	0,00 €
5.6	Dobava in naprava opaža temelja 0,6x0,6 m	m ²	24,00	0,00 €
5.7	Dobava in naprava opaža stene do višine 0,5 m1 (0,5 x0,3)	m ²	20,00	0,00 €
5.8	Dobava, krivljenje in polaganje armature	kg	1.708,00	0,00 €
5.0	OPORNI ZID cca. 45 m1 SKUPAJ			0,00 €
6.0	TUJE STORITVE			
6.1	Projektantski nadzor	ur	50,00	0,00 €
6.2	Nadzor upravljavcev komunalnih vodov	ur	50,00	0,00 €
6.3	Geotehnični nadzor v času gradnje	ur	50,00	0,00 €
6.4	Izdelava elaborata polovične zapore ceste, vključno z dnevno postavitvijo in odstranitvijo zapore v času izvajanja del	dni	80,00	0,00 €
6.5	Izdelava elaborata popolne zapore ceste, vključno z dnevno postavitvijo in odstranitvijo zapore v času izvajanja del	dni	50,00	0,00 €
6.6	PID	kom	1,00	0,00 €
6.7	Geodetski posnetek ceste in pločnika z vrisom v kataster	kom	1,00	0,00 €
6.8	Dobava in zasaditev kroglastega javorja višine do 2,5 m, vključno z vsemi potrebnimi deli (izkop,dostava in zasaditev, humuziranje in zaščita mladega drevesa)	kom	42,00	0,00 €
6.9	Dobava in zasaditev grmastega petoprstnika višine do 1 m, vključno z vsemi potrebnimi deli (izkop,dostava in zasaditev, humuziranje in zaščita mladega drevesa)	kom	11,00	0,00 €
6.0	TUJE STORITVE SKUPAJ:			0,00 €

PZI PROJEKT 180/25**UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V KRAJU SLOVENSKA BISTRICA****NAČRT 180/25-2.1 - REKONSTRUKCIJA VOZIŠČA - METEORNA KANALIZACIJA****POPIS DEL
Z REKAPITULACIJO STROŠKOV****REKAPITULACIJA****3.1B ODVODNJAVANJE VOZIŠČA****REKAPITULACIJA**

A.	PRIPRAVLJALNA DELA	0,00 €
B.	ZEMELJSKA DELA	0,00 €
C.	GRADBENA DELA	0,00 €
D.	ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA	0,00 €
VREDNOST SKUPAJ:		0,00 €

Pred pričetkom del mora izvajalec pripraviti gradbišče in vso potrebno dokumentacijo za izvajanje del po popisu. Ponudba mora vsebovati vsa pripravljala, organizacijska dela, Transporte, dobave, montaže, snemanje mer in pripomočke za izvajanje. V ponudbo mora biti vključeno prav tako čiščenje gradbišča za opravljenimi deli.

Pri ponudbi je potrebno upoštevati splošna in zakonska pravila, ki veljajo za razpise.

Upoštevati je potrebno, da po celotni trasi projekta poteka Vodovod, zemeljski kabel TK.

Sestavni del ponudbe mora biti popis v originalu (ne prepisan).

Z dano ponudbo naročniku, brez pismenih pripomb, ponudnik izjavlja, da je pregledal objekt, dokumentacijo, popise in razpisne pogoje in da nima pripomb.

Vsa dela morajo biti izvršena po projektu, po določilih veljavnih normativov in standardov. Izvajalec mora izdelati izvedbeno dokumentacijo, dokumentacijo izvedenih del ter dokazno dokumentacijo

A. PRIPRAVLJALNA DELA

1.0	Obnova zakoličbe, trasna in višinska navezava količkov	m ¹	915,00	0,00 €
2.0	Zavarovanje zakoličbe s trikotniki iz letev	kom	57,00	0,00 €

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

3.0	Postavitev gradbenih profilov	kom	57,00	0,00 €
4.0	Zakoličba komunalnih vodov (vodovod, elektrika, telekom, kabel TV, JR, ...) s strani upravljalca	m1	650,00	0,00 €
5.0	Prestavitev obstoječih komunalnih vodov (vodovod, elektrika, telekom, ...) pod nadzorom upravljalca	ocena - m1	50,00	0,00 €
6.0	Izvedba križanja obstoječih komunalnih vodov (vodovod, elektrika, telekom, ...) z novo meteorno kanalizacijo po navodilih in nadzorom upravljalca	ocena - m1	50,00	0,00 €
7.0	Organizacija gradbišča postavitve ter odstranitev začasnih objektov	kom	1,00	0,00 €
A. PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:				0,00 €
B. ZEMELJSKA DELA				
1.0	Rušenje obstoječe meteorne kanalizacije fi 200 do fi 800, vključno z odvozom na trajno deponijo	fi 200 do fi 400 m1	5,00	0,00 €
2.0	Strojni izkop materiala III.ktg za gradbeno jamo kanala z odvozom materiala na trajno deponijo v oddaljenosti do 3.000 m	m ³	549,00	0,00 €
3.0	Geološki pregled in prevzem zemljine ter geomehanski nadzor v času gradnje	ur	50,00	0,00 €
4.0	Ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame, širine do 80 cm	m ²	549,00	0,00 €
5.0	Dovoz materiala in zasip cevi z gramozom 0-8 mm v coni cevovoda, v plasteh deb. 15 cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do 95% SPP	m ³	183,00	0,00 €

6.0	Dovoz materiala in zasip cevi z gramozom 0-60 mm izven cone cevovoda, v plasteh deb. 20 cm in komprimacija z lahкими komprimacijskimi sredstvi do naravne zbitosti tal			
	- do -40 cm od nivoja pločnika	m ³	366,00	0,00 €
7.0	Ostala zemeljska dela, kot so: ročni izkop pri križanju komunalnih vodov in tam kjer strojni izkop ni mogoč, podpiranje vodov pri križanjih, križanje vodov (obst. elektro vod,) in ostalih neevidentiranih vodov ter ostala manjša dela (ocena 3% vseh zemeljskih del)			
		EUR		0,00 €
B.	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:			0,00 €
C.	GRADBENA DELA			
1.0	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije od 0 do 8 mm za peščeno ležišče PVC cevi			
		m ³	91,50	0,00 €
2.0	Dobava in polaganje vodotesnih PVC kanalizacijskih cevi, standard EN 1401-1.PVC SN8 DN 160 mm - PRIKLOP OBSTOJEČIH OCENA			
		m1	50,00	0,00 €
3.0	Dobava, transport in vgradnja požiralnikov stranski vtok iz PVC DN 400 mm, vključno s povoznimi pokrovi (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom MB 15			
		kom	14,00	0,00 €
4.0	Dobava, transport in vgradnja peskolovov iz PVC DN 400 mm, vključno s povoznimi LTŽ reškami (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom MB 15			
		kom	14,00	0,00 €
5.0	Izdelava priključkov iztoka objektov na meteorno kanalizacijo			
		kom	50,00	0,00 €
6.0	Dobava, transport in montaža cevi (trdnostni razred SN 8) na peščeno posteljico vključno s tesnili, nakladanje in prenos do mesta vgraditve.			
	- PVC 200 mm	m ¹	353,00	0,00 €

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

- PVC 250 mm	m ¹	196,00	0,00 €
- PVC 315 mm	m ¹	125,00	0,00 €
- PVC 400 mm	m ¹	98,00	0,00 €
- PVC 500 mm	m ¹	29,00	0,00 €
- PVC 600 mm	m ¹	114,00	0,00 €
7.0 Dobava in montaža drenažne cevi fi 110 na peščeno posteljico vključno obsipom z drenažnimi kuglami, filcem ter nakladanje in prenos do mesta vgraditve.			
	m ¹	780,00	0,00 €
8.0 Dobava, transport in vgradnja montažno revizijskih in priključnih jaškov iz PVC DN 625 mm na kanalu, vključno s povoznimi pokrovi (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom MB 15			
- povp. globina h do 1,5m - fi 625 mm	kom	28,00	0,00 €
9.0 Obnova obstoječih hišnih priključkov iz gladke cevi PVC DN 160mm-SN8, vključno z vsemi ostalimi deli (standard EN 1401-1.)			
- hišni priključki	kom	50,00	0,00 €
10.0 Dobava in montaža hipnega zadrževalnika odtoka do 50 l/s z zasilnim prelovom (kot naprimer ACO 0-52L/s št. artikala 314153)			
	kom	2,00	0,00 €
11.0 Dobava in montaža hipnega zadrževalnika odtoka do 150 l/s z zasilnim prelovom (kot naprimer ACO 0-150L/s)			
	kom	1,00	0,00 €
11.0 Dobava, transport in vgradnja montažno revizijskega jaška (razbremenilna izvedba) iz PVC DN 1000 mm na kanalu MK fi 800 mm, vključno s povoznimi pokrovi (nosilnosti 400kN), muldami, vtoki in iztoki, podložnim betonom MB 15			
- povp. globina h do 1,5m - fi 1000 mm- PRIKLJUČNI JAŠKI	kom	2,00	0,00 €
12.0 Ostala gradbena dela kot so: priključitev kanalov - 1x, ter druga manjša dela			

(ocena 3% vseh gradbenih del)

EUR

0,00 €

0,00 €

C. GRADBENA DELA SKUPAJ: 0,00 €

D. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA

1.0	Izdelava geodetskega posnetka izvedene kanalizacije	m ¹	915,00	0,00 €
2.0	Izpiranje kanala in jaškov po končanih delih	m ¹	915,00	0,00 €
3.0	Izvedba televizijske kontrole položenih kanalov. S kontrolo se izvajalec prepriča o dejanskem stanju kanalizacije pred tehničnim pregledom	m ¹	915,00	0,00 €
4.0	Črpanje talne in meteorne vode v času gradnje. Obračun se izvrši po dejanskih stroških.	ocena - ur	20,00	0,00 €
5.0	Projektantski nadzor	ur	38,00	0,00 €
6.0	PID (stroški projektiranja)	pavšal	1,00	0,00 €
7.0	Ostala nepredvidena in zaključna dela (ocena 3% vseh del)	EUR	0,00 €	0,00 €

D. ZAKLJUČNA IN OSTALA DELA SKUPAJ: 0,00 €

3.1.6 RISBE

RISBA 0: - ŠIRŠE OBMOČJE

RISBA 1.1: - OBSTOJEČE STANJE (P0-16)

RISBA 1.2: - OBSTOJEČE STANJE (P16-36)

RISBA 2.1: - GRADBENO PROMETNA SITUACIJA (P0-16)

RISBA 2.2: - GRADBENO PROMETNA SITUACIJA (P16-36)

RISBA 3.1A: - PROMETNA SITUACIJA

RISBA 3.2A: - PROMETNA SITUACIJA

RISBA 3.1: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA NA VOZIŠČU

RISBA 3.2: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA NA VOZIŠČU

RISBA 4.1: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA

RISBA 4.2: - SITUACIJA METEORNEGA ODVODNJAVANJA

RISBA 5.1: - KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ – KP1-ENOSTRANSKO PLOČNIK

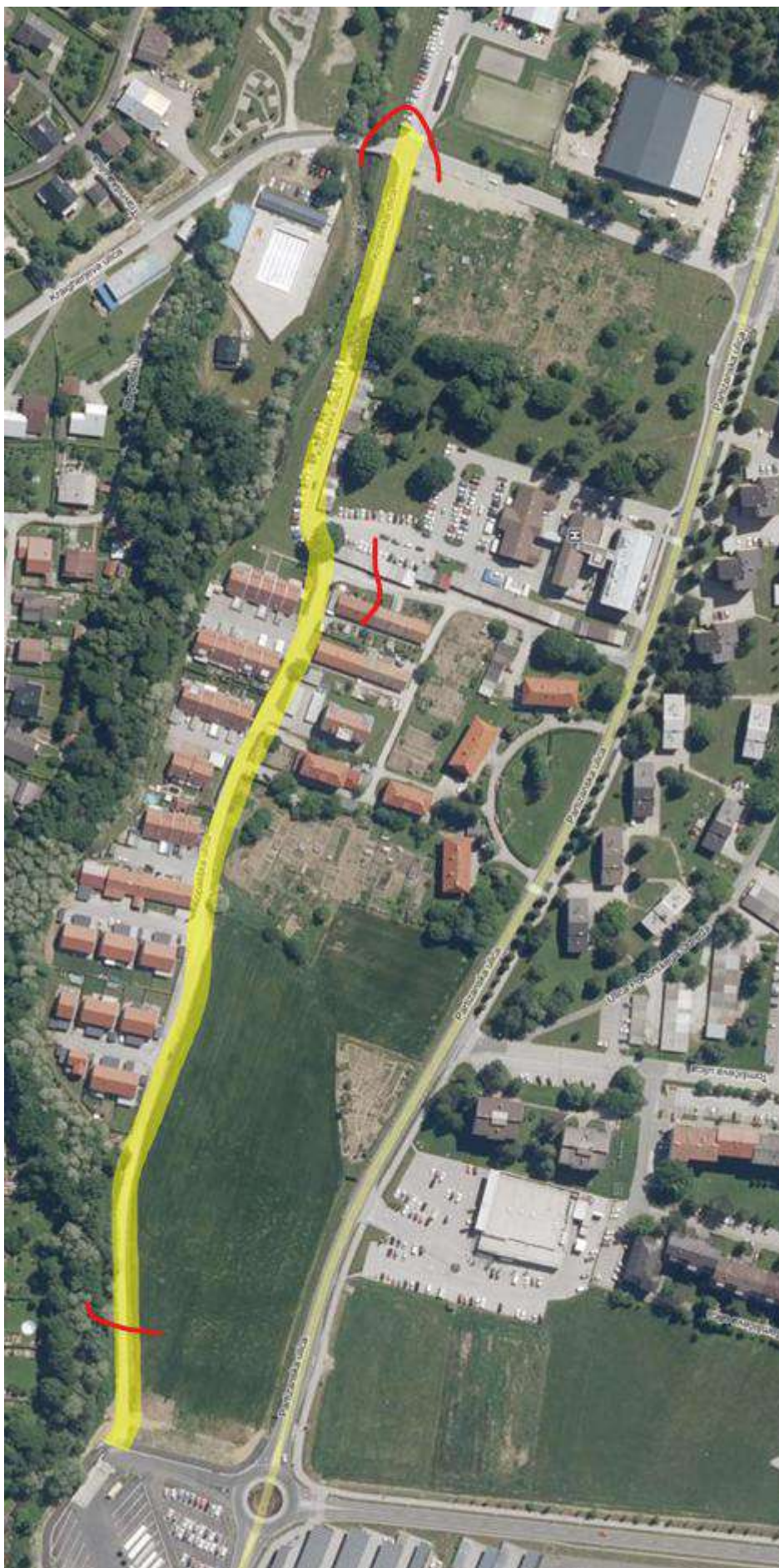
RISBA 5.2: - KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ – KP2-OBOJESTRANSKO PLOČNIK

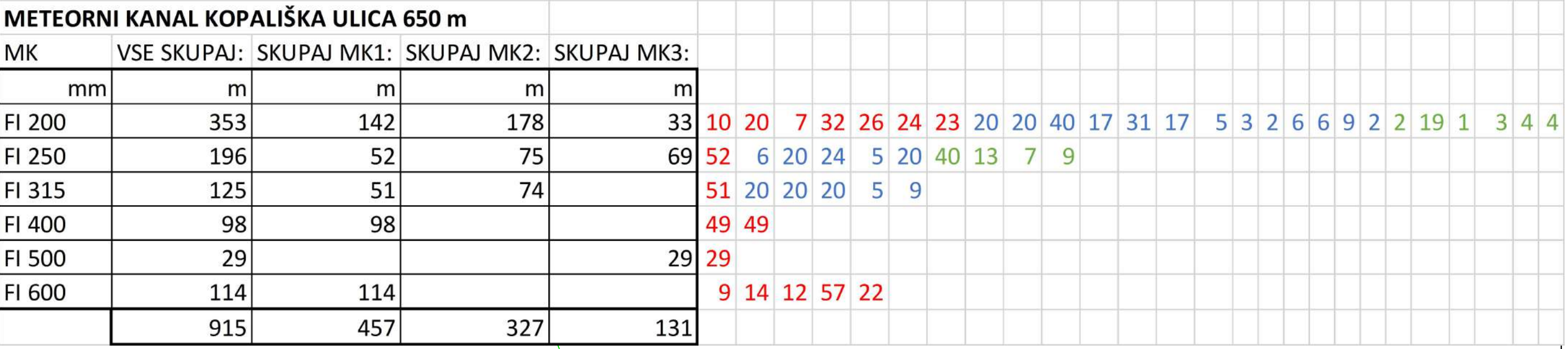
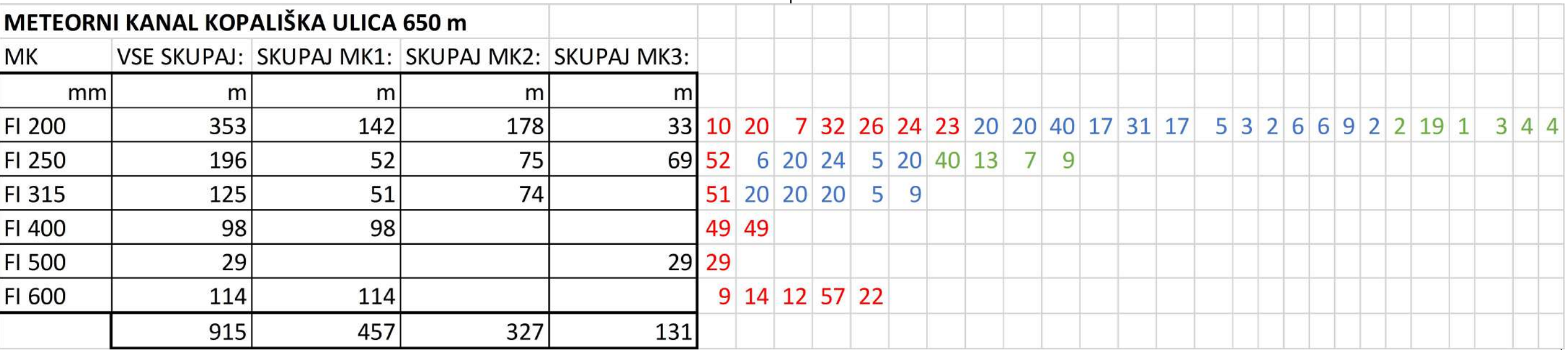
RISBA 6: - PREREZI 1-35

RISBA 7: - VZDOLŽNI PREREZ

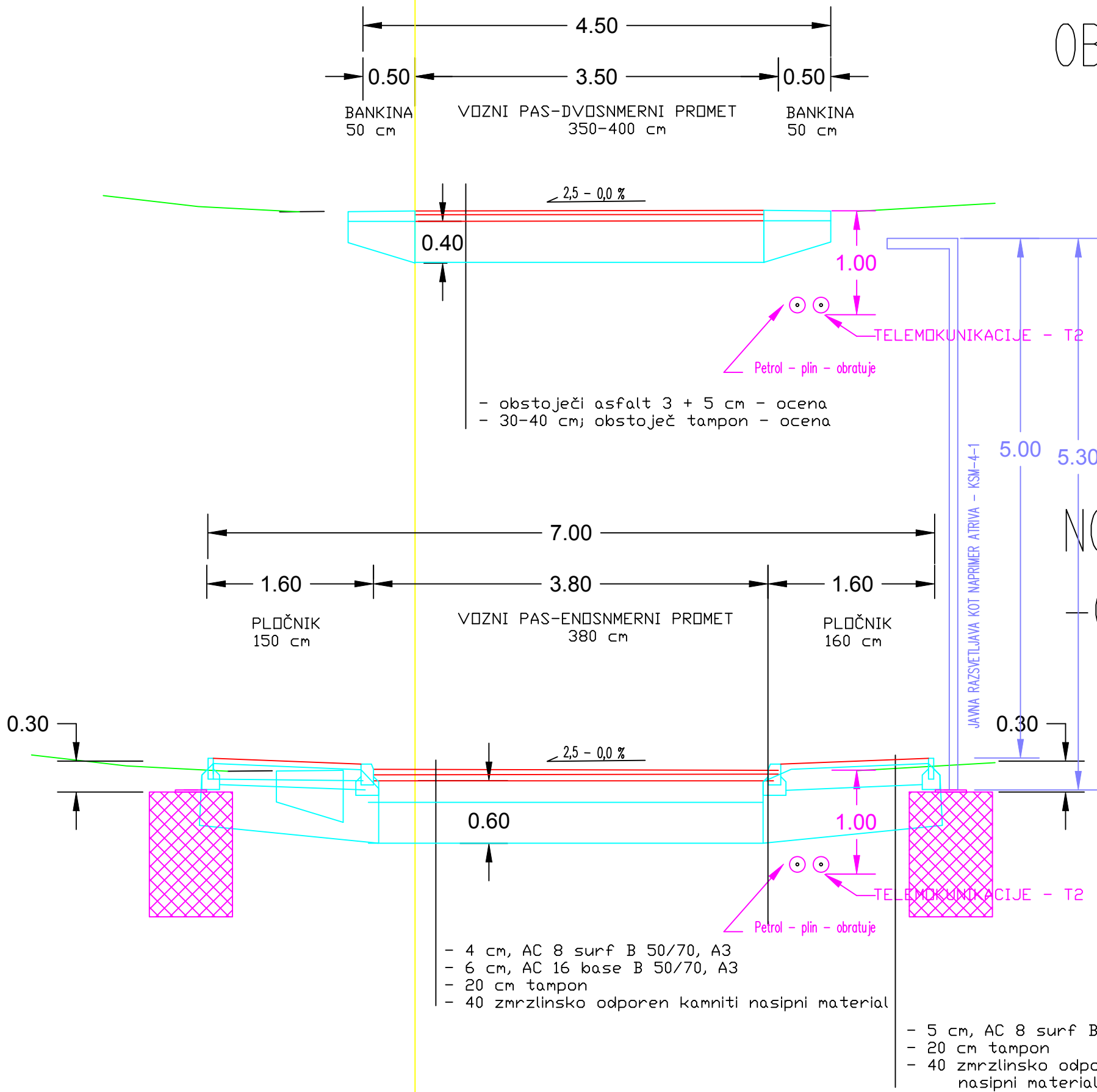
8. DETAJLI

RISBA 0: - ŠIRŠE OBMOČJE

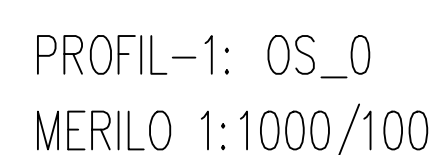




OBSTOJEČE STANJE



IZDELOVALEC PROJEKTA MIKEC d.o.o. Vinogradniška ulica 10 2314 Zgornja Polskava		
INVESTITOR OBČINA SLOVENSKA BISTRICA Kolodvorska ulica 10 2310 Slovenska Bistrica		
NAZIV OBJEKTA UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V V SLOVENSKI BISTRICI V DOLŽINI 650 m		
NAČRT NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ (vozišče)		
ŠTEVILKA NAČRTA 180/25-3.0		
VSEBINA RISBE PREČNI PREREZ-OBOJESTRANSKI HODNIK ZA PEŠČE		
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA BRANKO MIKEC univ.dipl.gosp.inž. IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA IZS G-2287		
ODGOVORNI PROJEKTANT BRANKO MIKEC univ.dipl.gosp.inž. IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA IZS G-2287		
VRSTA PROJEKTA PZI	ŠTEVILKA PROJEKTA 180/25	ŠTEVILKA RISBE 5.2
MERILO 1: 50	DATUM NOVEMBER 25	



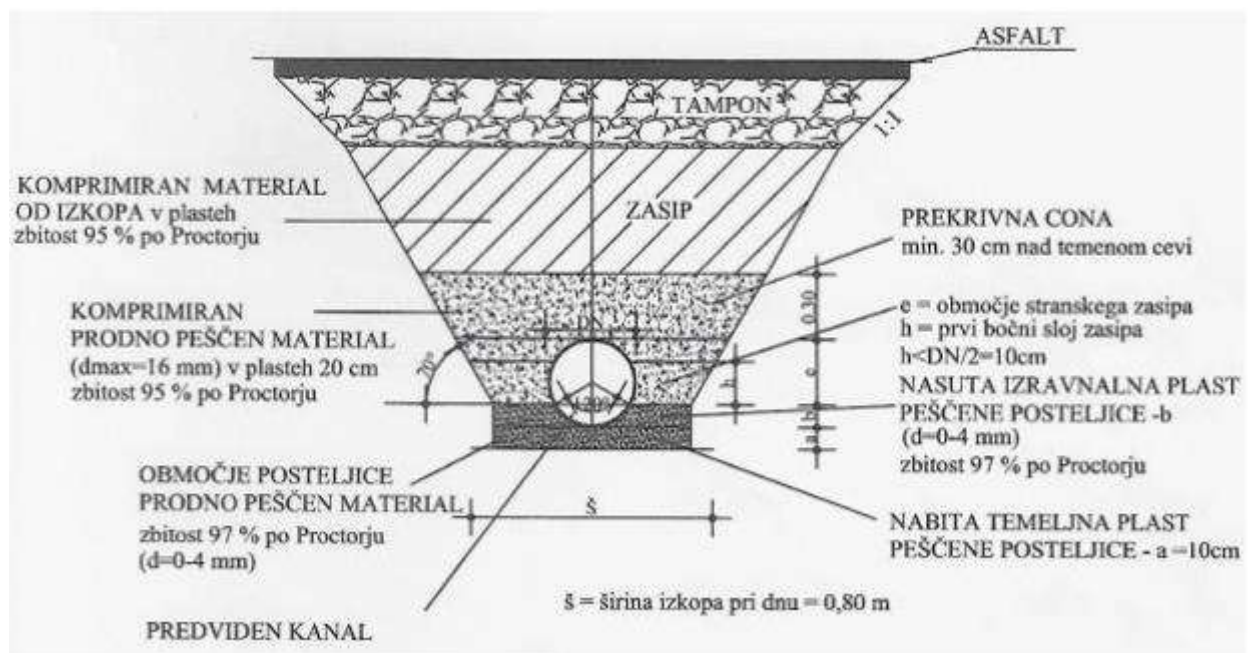
LK_1	OZNAKE PROFILOV																																
LK_2	STACIONAŽE																																
LK_3	KOTE TERENA																																
LRO_1	KOTE NIVELETE																																
LRO_2	PREME IN KRIVINE																																
LRO_3	PREČNI NAGIBI																																
LRO_4	ŠIRINE CESTE																																
LRO_7	VZDOLŽNI NAKLONI																																
LRO_8	PREČNI NAGIBI																																
LRO_9	DELTA H																																
LRO_10	STAC. PREM IN KRIVIN																																
LRO_11	STAC. PREČ. NAKL. L																																
LRO_12	STAC. PREČ. NAKL. D																																
LRO_17	KOTE LEVEGA ROBA																																
LRO_18	KOTE DESNEGA ROBA																																
LRO_30	PRESKOKI																																
LRO_31	OS VIJAČENJA																																
LRO_32	RAČUNSKA HITROST																																
LRO_33	PROJEKTIRANA HITROST																																

OZNAČENIE PRŮJEKTU	
MIKEC d.o.o. Vynohradská ulica 10 2314 Znojmo Poštánske	
INVESTOR	
OBČINA SLOVENSKÁ BISTRICA Opatovského ulice 10 2310 Slovenská Bistrica	
NÁZOV OBJEKTU	
IZVEDENIE KOPALNÉHO ULICE V ULICENEJ BISTRICI V DOLŽNE 650 m	
NÁZOV STAVBY	
STAVBA OGRADENÍ KONSTRUKCII (vozňová)	
TRVALÁ MIERA 180–3,1/725	
VERZIA ROBE	
VÝKONNÝ PREHLED	
ODPOVEDNÝ JEDLA PRŮJEKTU	
BRANKO MIKEC univ.dipl.inž.	
CENTRIFUGOVANÁ STAVBA OS G-2267	
ODPOVEDNÝ PRŮJEKTANT	
BRANKO MIKEC univ.dipl.inž.	
CENTRIFUGOVANÁ STAVBA OS G-2267	
MERA PRŮJEKTU	
PZI	TRVALÁ MERITA 180/25
MERO	TRVALÁ MERITA 180/25
DATUM	TRVALÁ MERITA 2005

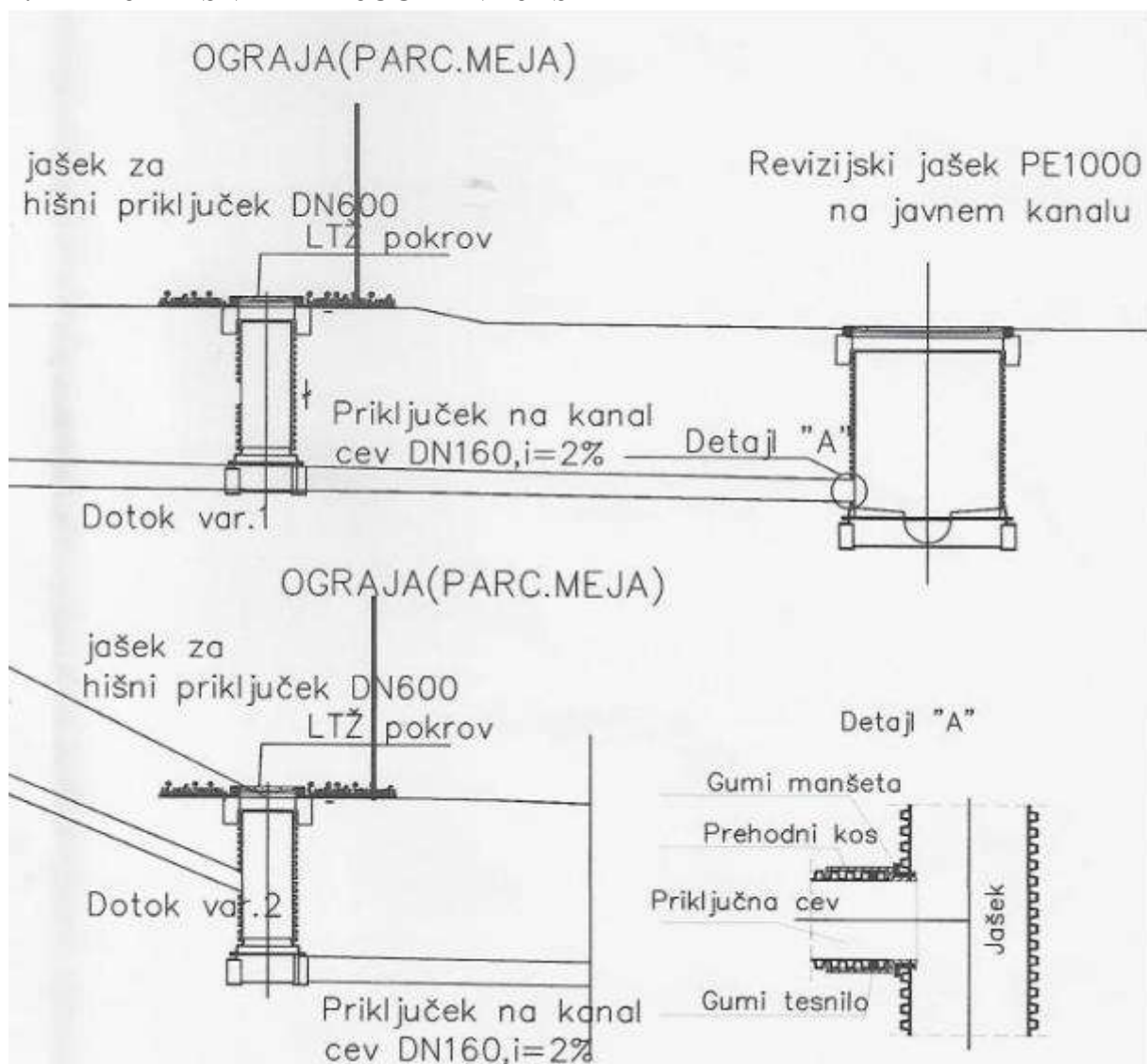
DETAJLI

- 1. DETAJL POLAGANJA FEKALNE KANALIZACIJ**
- 2. DETAJL HIŠNI PRIKLJUČEK NA JAŠEK**
- 3. DETAJL PREČKANJA KABLOVODOV, ELEKTRO, TELEKOM,...**
- 4. DETAJL CESTNI POŽIRALNIK DN 500 POD ROBNIKOM**
- 5. DETAJL CESTNI POŽIRALNIK DN 500 V MULDI**
- 6. DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA FI 80 CM**
- 7. DETAJL DRENAŽNO KANALIZACIJSKIH CEVI**
- 8. DETAJL POLAGANJA CEVI DN 250 mm**
- 9. DETAJL VKLJUČEVANJA V OBSTOJEČE VOZIŠČE**
- 10. DETAJL VGRADNJE BETONSKIH ROBNIKOV**
- 11. DETAJL MULDE**
- 12. DETAJL POSTAVITVE ZNAKOV OB VOZIŠČU**
- 13. DETAJL ZA UREDITEV HORIZONTALNE PROMETNE SIOGNALIZACIJE**
- 14. DETAJL ZA UREDITEV TAKTILNEGA SISTEMA ZA SLEPE IN SLABOVIDNE**

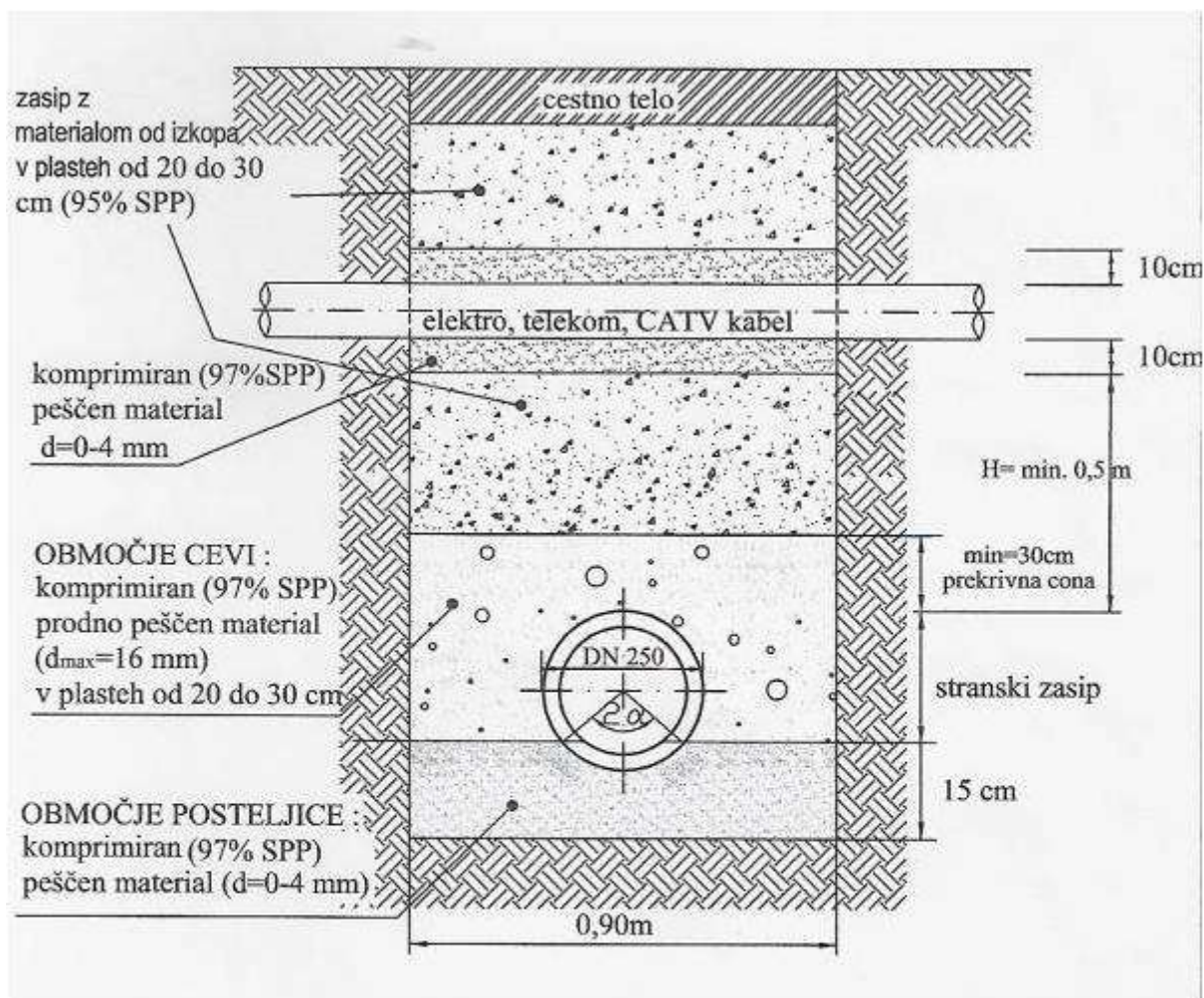
1. DETAJL POLAGANJA FEKALNE KANALIZACIJ



2. DETAJL HIŠNI PRIKLJUČEK NA JAŠEK

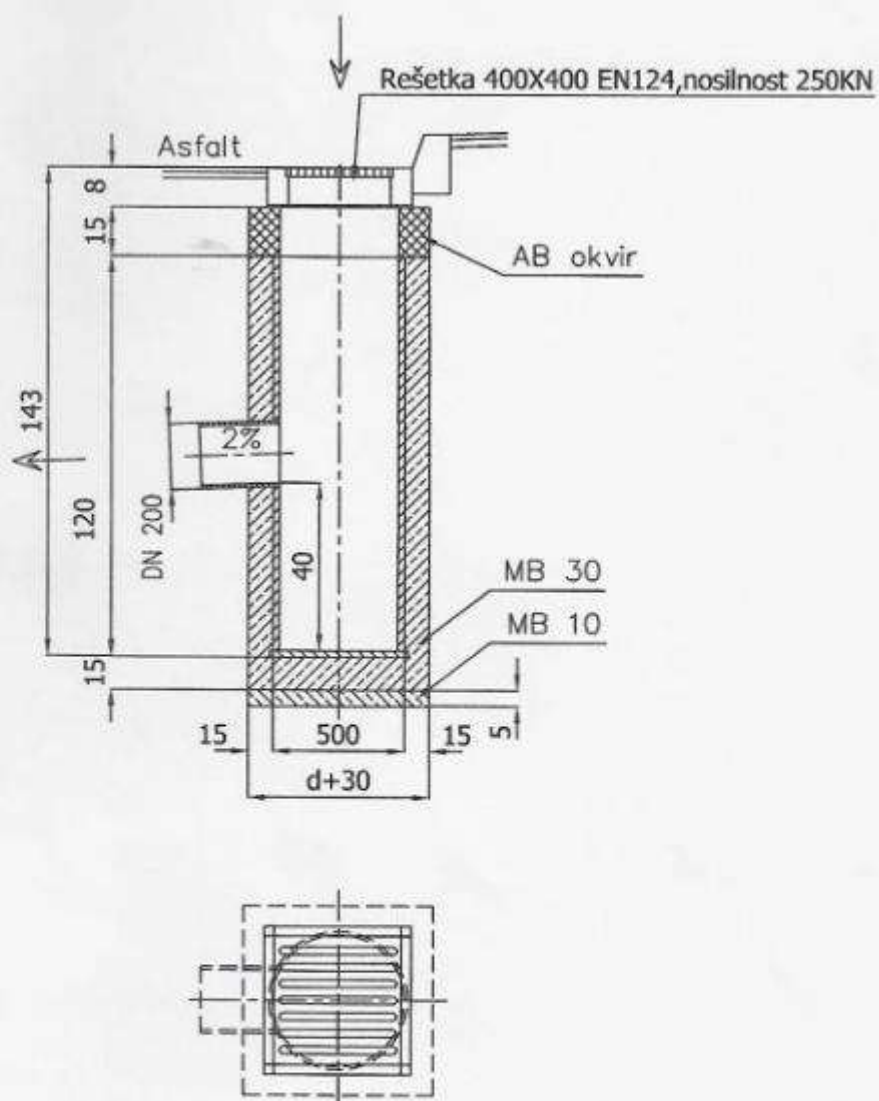


3. DETAJL PREČKANJA KABLOVODOV, ELEKTRO, TELEKOM,...



opomba:
 PRED IZVEDBO MORA KABLOVOD
 ZAKOLIČITI UPRAVLJALEC!
 Dela se izvajajo pod nadzorom, pogojih in
 navodilih upravljalca.

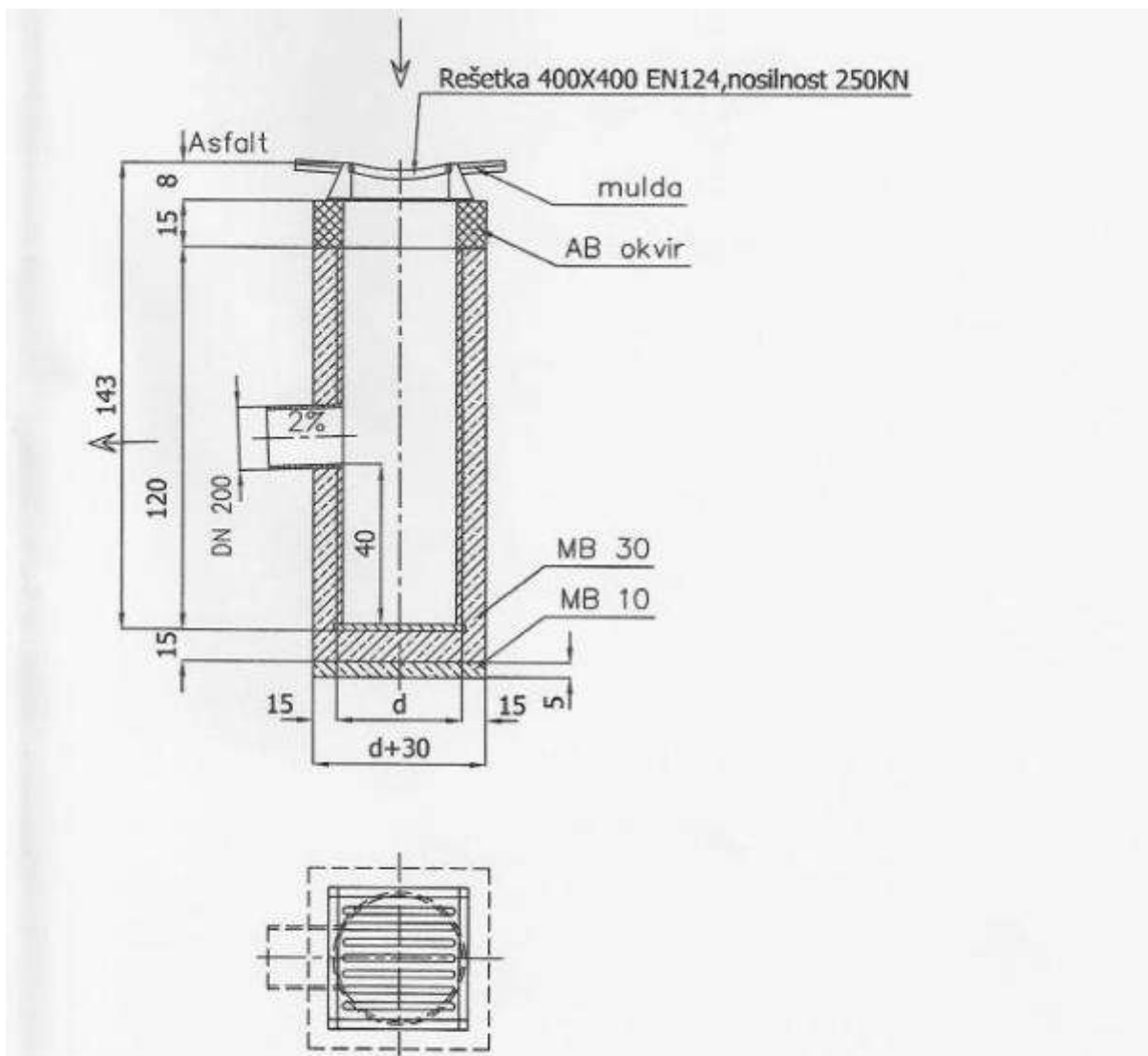
4. DETAJL CESTNI POŽIRALNIK DN 500 POD ROBNIKOM



OPOMBA: POŽIRALNIK MORA IMETI VGRAJENO PROTISMRADNO ZAPORO !!

Za utrjevanje gradbene jame jaška veljajo določila SIST EN 1610. Stopnja zbitosti mora znašati najmanj 92% standardnega Proctorja. Material za zapolnitev se utrjuje po plasteh v sirini najmanj 50 cm od stene jaska. Za zapolnitev se uporablja prod z velikostjo zrn do 32mm in lomljenec do velikosti 16mm.

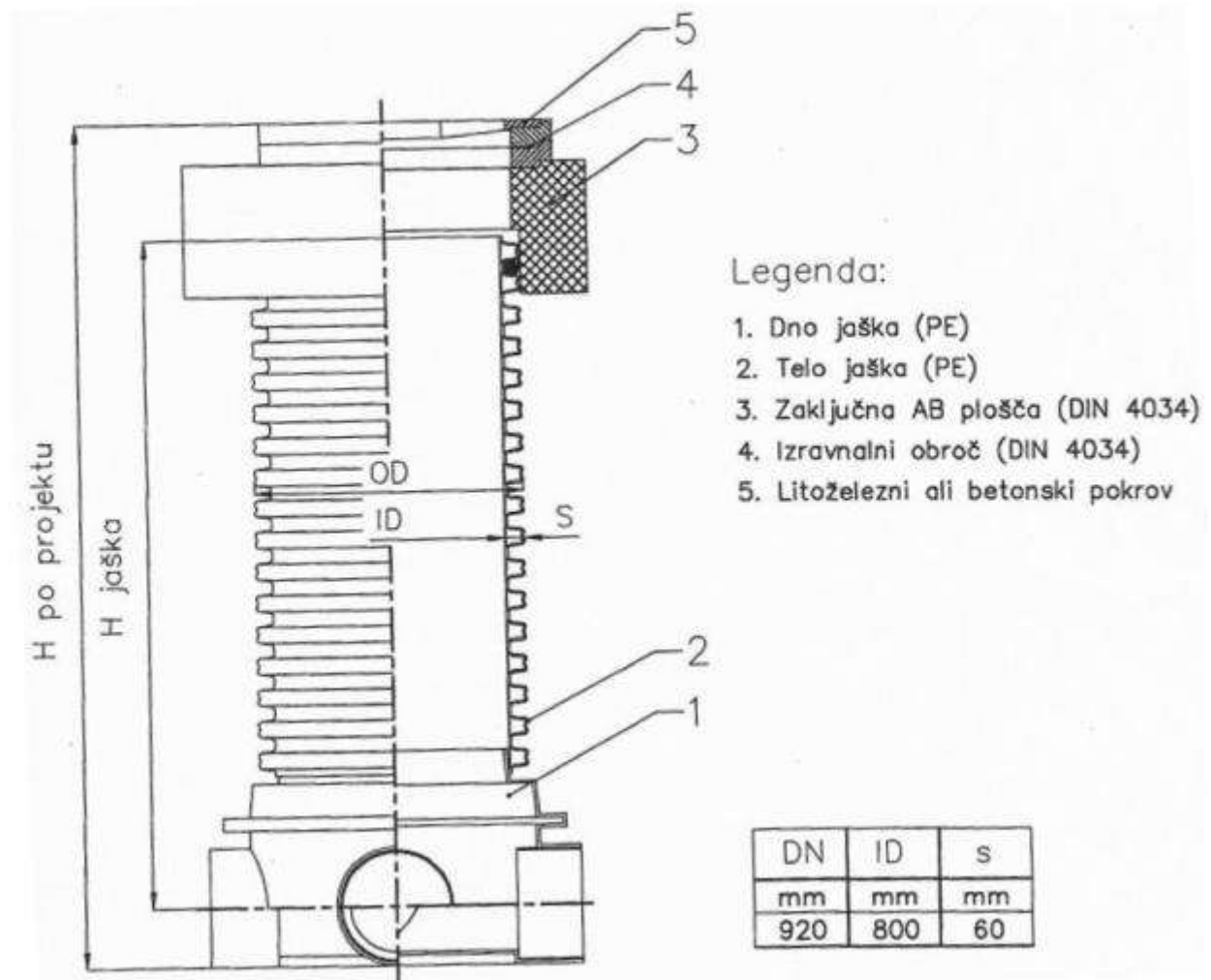
5 DETAJL CESTNI POŽIRALNIK DN 500 V MULDI



OPOMBA: POŽIRALNIK MORA IMETI VGRAJENO PROTISMADNO ZAPORO !!

Za utrjevanje gradbene jame jaška veljajo določila SIST EN 1610. Stopnja zbitosti mora znasati najmanj 92% standardnega Proctorja. Material za zapolnitev se utrjuje po plasteh v sirini najmanj 50 cm od stene jaska. Za zapolnitev se uporablja prod z velikostjo zrn do 32mm in lomljenec do velikosti 16mm.

6. DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA FI 80 CM

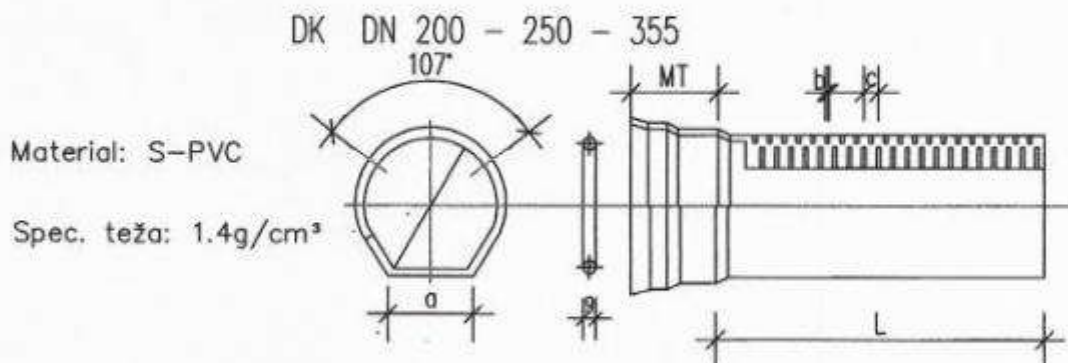


7. DETAJL DRENAŽNO KANALIZACIJSKIH CEVI

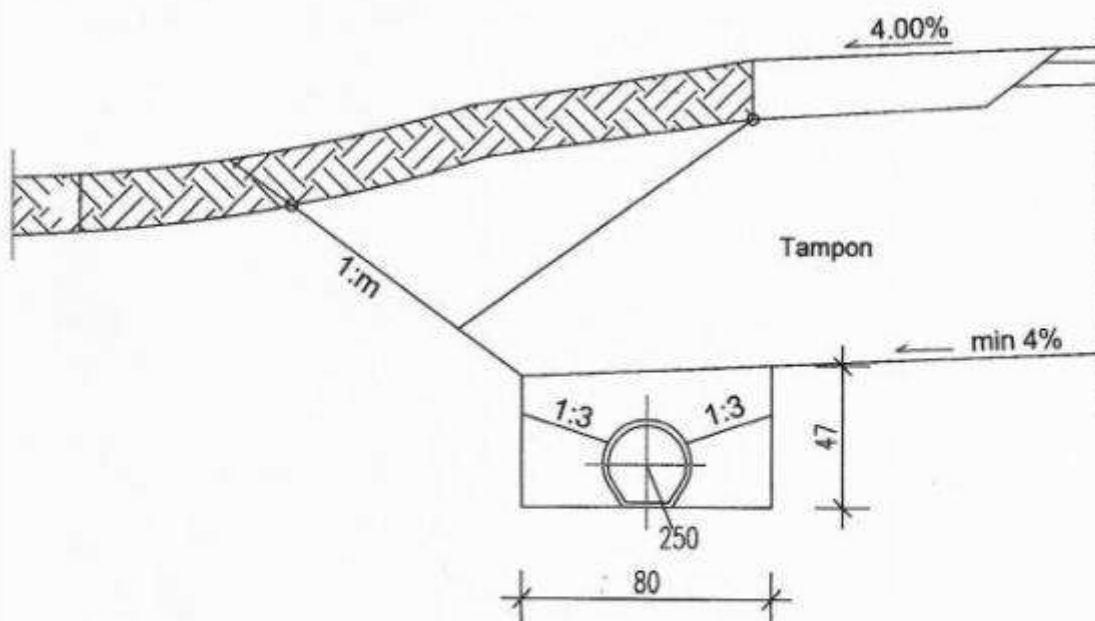
Imajo širšo uporabnost, ker z njimi istočasno opravljamo dve funkciji:

- odvajamo površinsko vodo z vozišč
- drenažno odvodnjavamo cestno telo in okolno zemljišče.

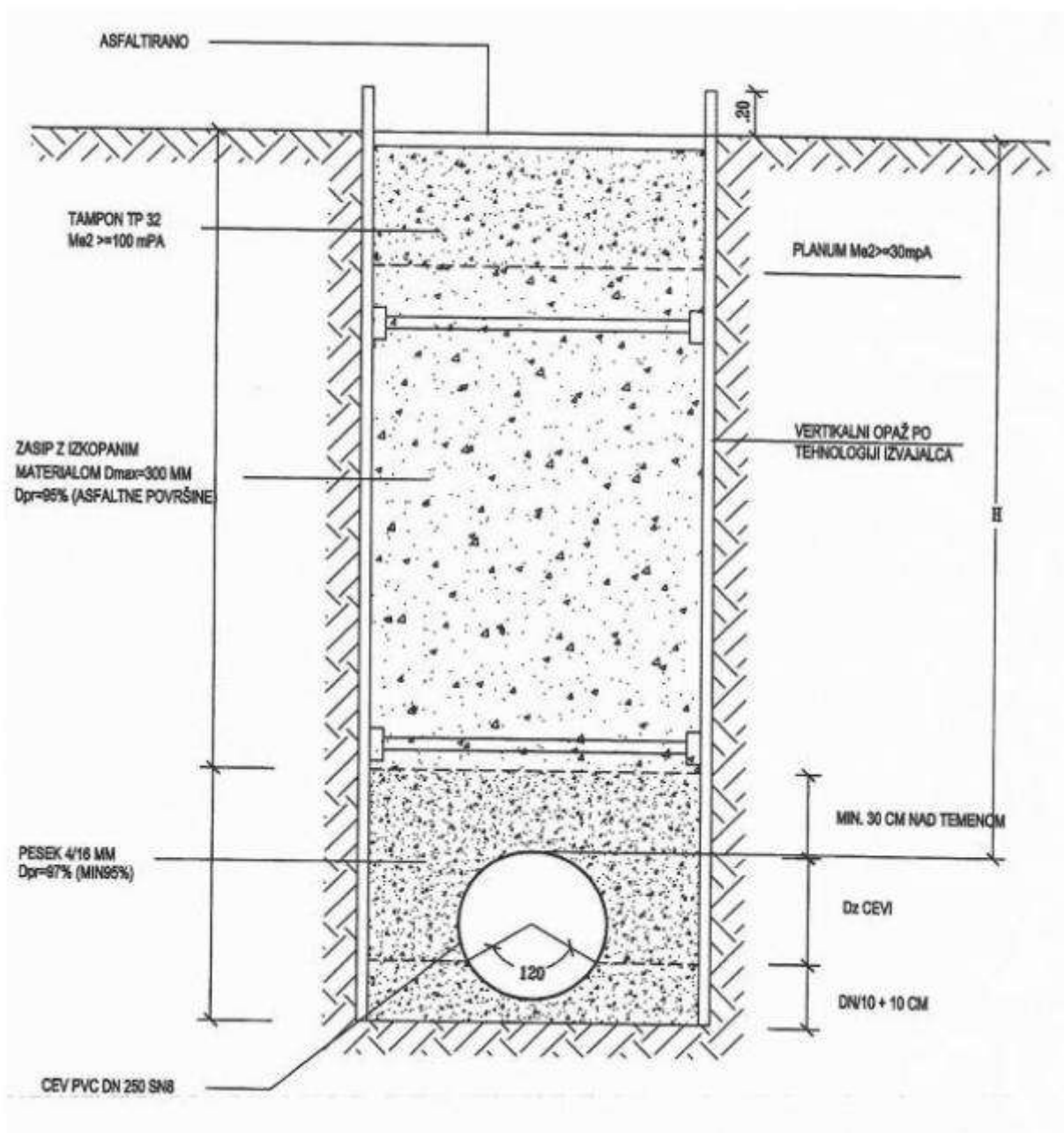
V povezavi obeh funkcij se kaže poenostavitev kompleksnega sistema odvodnjavanja (kanalizacija in drenaža), ter s tem zmanjšanje gradbenih stroškov.



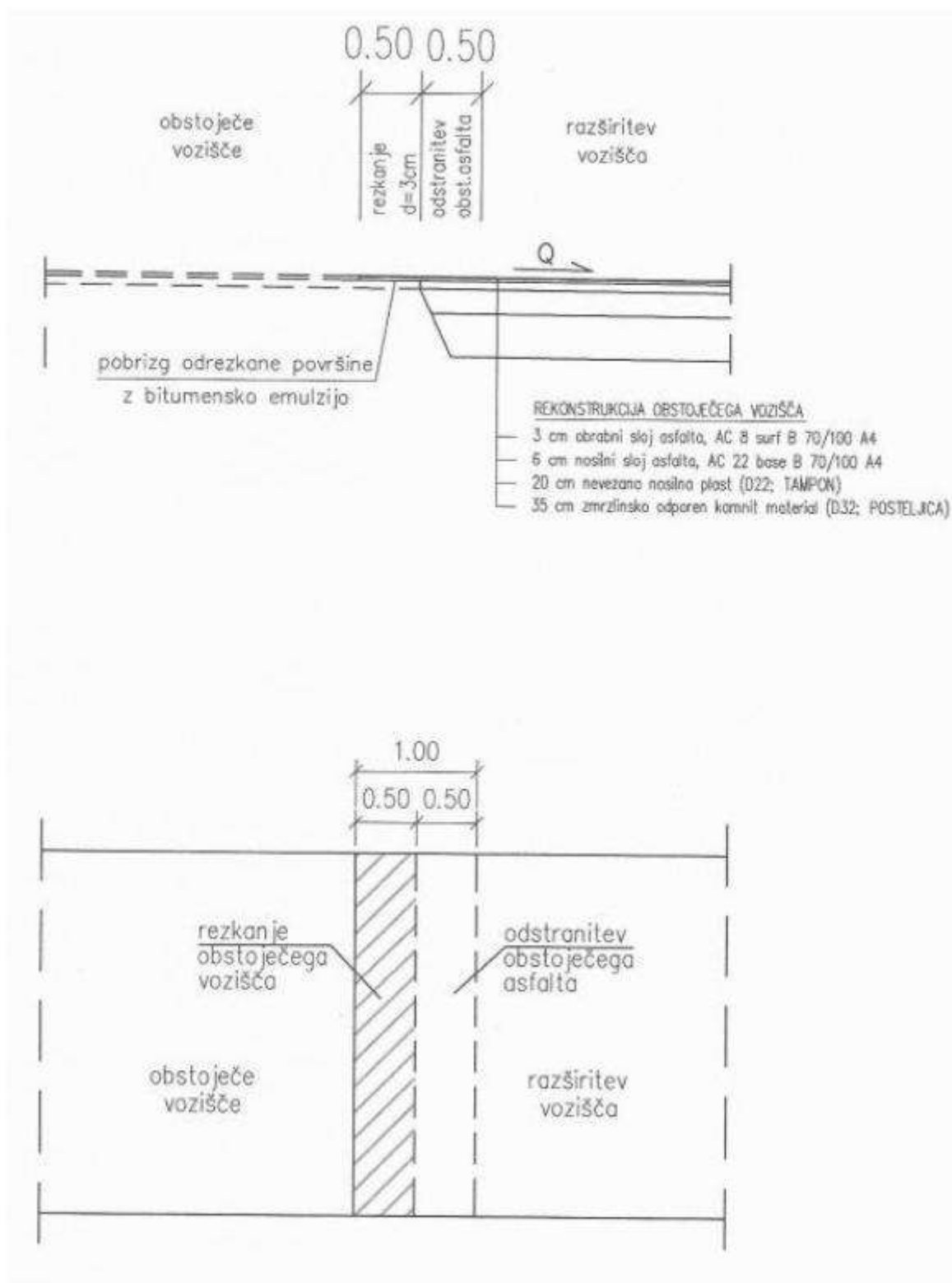
DN cevi	d	s	a	b	c	MT	L mm	S cm ³	mass kg/m
200	192,6	3,7	115	1,0	22	147	5.000	296	3,8
250	260	4,4	149	1,0	22	147	5.000	507	5,8
355	341	5,5	206	1,0	22	147	5.000	945	9,9



8. DETAJL POLAGANJA CEVI DN 250 mm



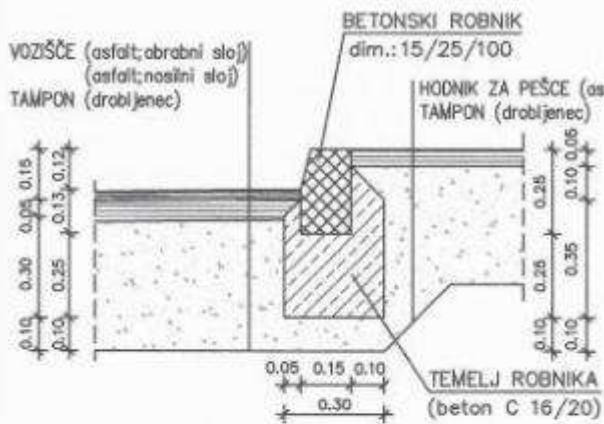
9. DETAJL VKLJUČEVANJA V OBSTOJEČE VOZIŠČE



10. DETAJL VGRADNJE BETONSKIH ROBNIKOV

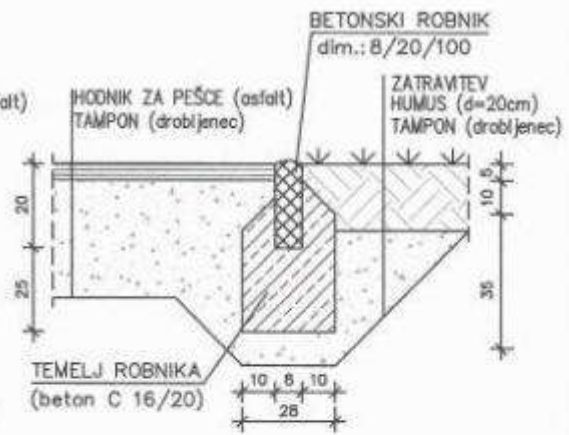
BETONSKI ROBNIK 15/25cm

PREREZ:



BETONSKI ROBNIK 8/20cm

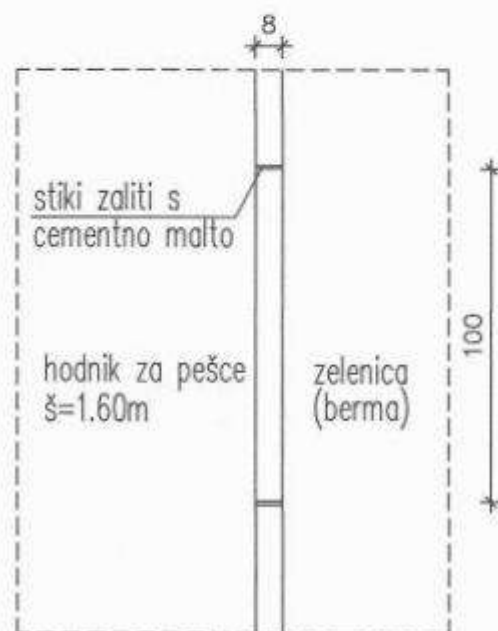
PREREZ:



TLORIS:



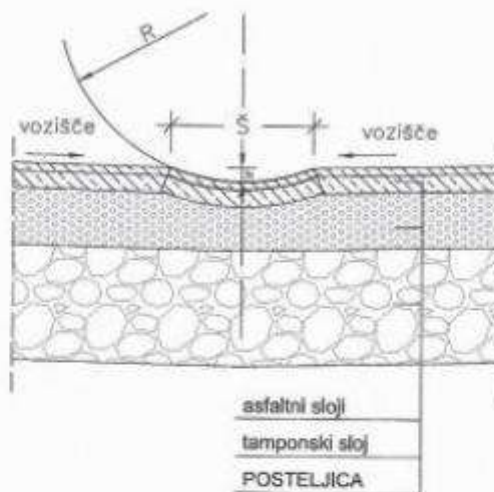
TLORIS:



11. DETAJL MULDE

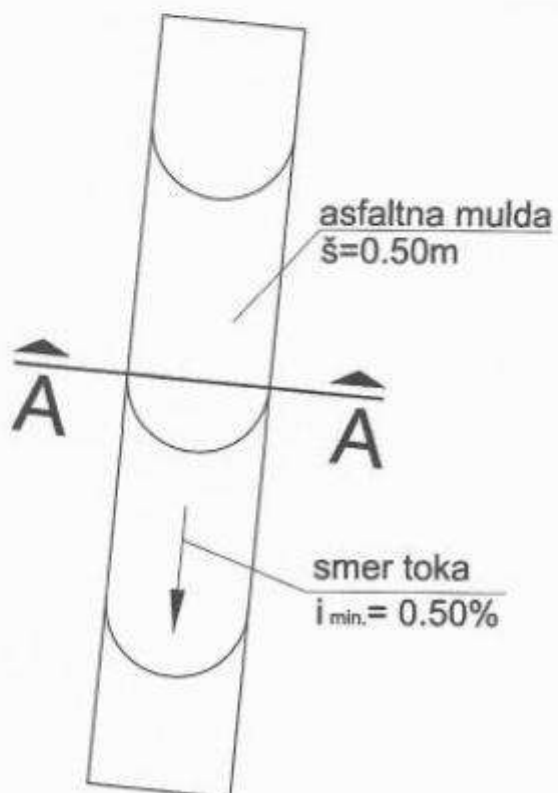
PREREZ A-A:

ASFALTNA MULDA



$\dot{S}$ cm	h cm	R cm
50	5	62

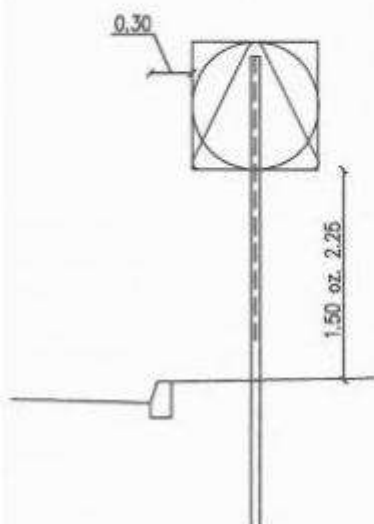
TLORIS:



12. DETAJL POSTAVITVE ZNAKOV OB VOZIŠČU

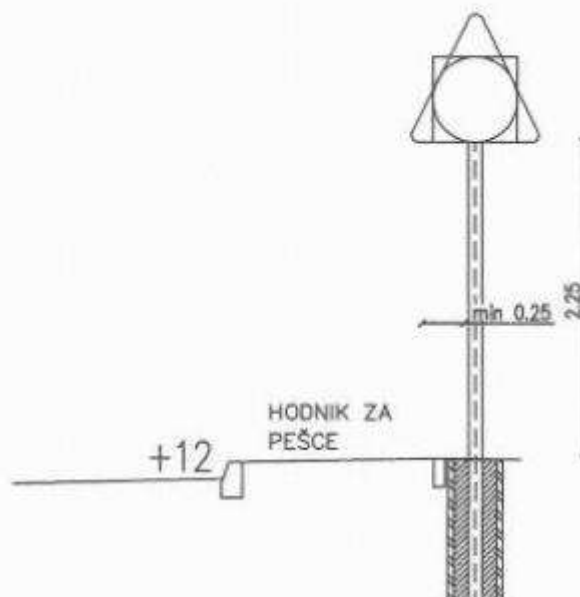
POSTAVITEV ZNAKOV OB CESTIŠČU

M 1:50



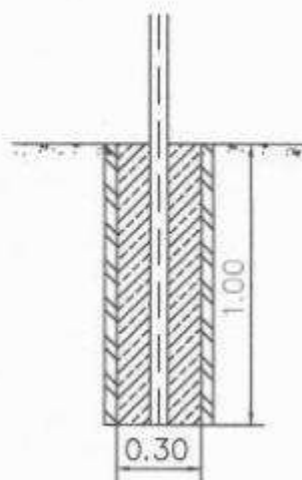
POSTAVITEV ZNAKOV
OB HODNIKU ZA PEŠCE

M 1:50



TEMELJ ZA ZNAKE

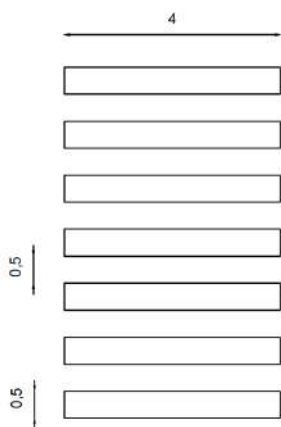
M 1:25



13. DETAJL ZA UREDITEV HORIZONTALNE PROMETNE SIOGNALIZACIJE

DETAJL ZA UREDITEV HORIZONTALNE PROMETNE SIGNALIZACIJE

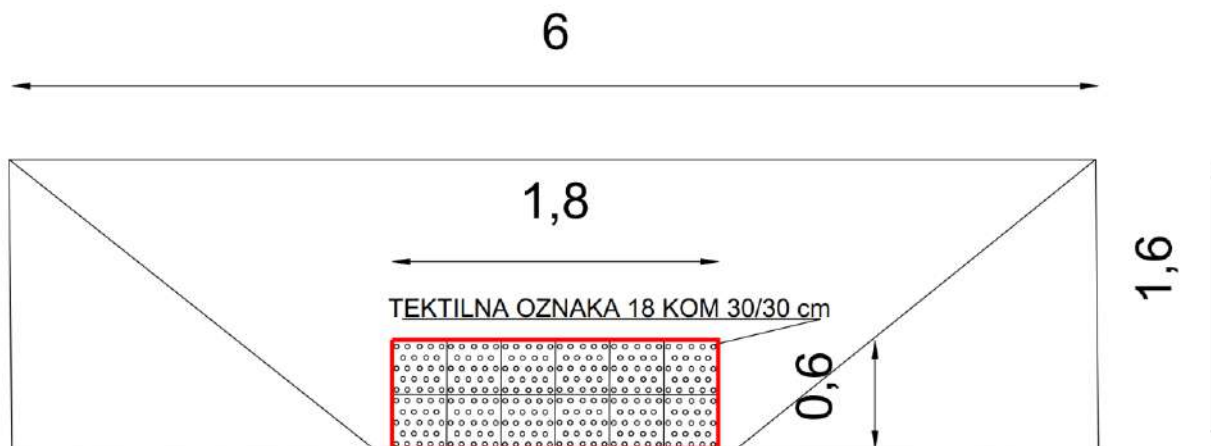
DETAJL PREHODA ZA PEŠČE



BELA OLJNA BARVA-dvokomponentne barve / hladna plastika z odsevnimi steklenimi kroglicami

14. DETAJL ZA UREDITEV TAKTILNEGA SISTEMA ZA SLEPE IN SLABOVIDNE

DETAJL ZA UREDITEV TAKTILNEGA SISTEMA ZA SLEPE IN SLABOVIDNE



3.0 – NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE JAVNA RAZSVETLJAVA ŠT. 180/25-3.0

3.2.1 NASLOVNA STRAN MAPE Z NAČRTI

INVESTITOR:

OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

Kolodvorska ulica 10

2310 Slovenska Bistrica

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)



OBJEKT:

UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

PROJEKT ZA IZVEDBO

(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za razpis, projekt za izvedbo)

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJO

(nova gradnja, prizidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti, nadomestna gradnja)

PROJEKTANT:

BP BIRO – BojanPotočnik s.p.

Spodnje Jablane, 2326 Cirkovce

GSM: 041 729-569

info@bpbiro.si

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)



ODGOVORNI PROJEKTANT:

Bojan Potočnik, inž.el., IZS E-0356

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)



ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž., IZS G-2287

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)



ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

180/25-3.0, Zgornja Polskava November 2025

(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

ŠTEVILKA IZVODA:

1 2 3

2.2. – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ – JAVNA RAZSVETLJAVA

št. 180/25-3.0

4.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

4.1.1 NASLOVNA STRAN

4.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

4.1.3 TEHNIČNO POROČILO

4.1.4 SVETLOBNI IZRAČUN

4.1.5 PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

4.1.6 RISBE

1. Situacija – širše območje

2. DETAJLI

3. KARAKTERISTIČNI PREREZ

M 1:50

4. GRADBENA SITUACIJA ZAŠČITNIH CEVI ZA JAVNO RAZSVETLJAVO

M 1:500

4.1.3 TEHNIČNO POROČILO

Po naročilu OBČINE SLOVENSKA BISTRICA smo izdelali PZI (projekt za izvedbo) za UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI V DOLŽINI 650 m.

PZI NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI (ZAŠČITNE CEVI ZA JAVNO RAZSVETLJAVO) - UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V SLOVENSKI BISTRICI V DOLŽINI 650 m - JR

Predlaga se umestitev novih zaščitnih cevi s temelji za javno razsvetljavo v kraju Slovenska Bistrica v Kopališki ulici. Temelji za kandelabre se umestijo ob hodniku za pešce.

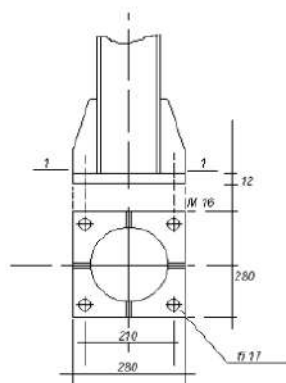
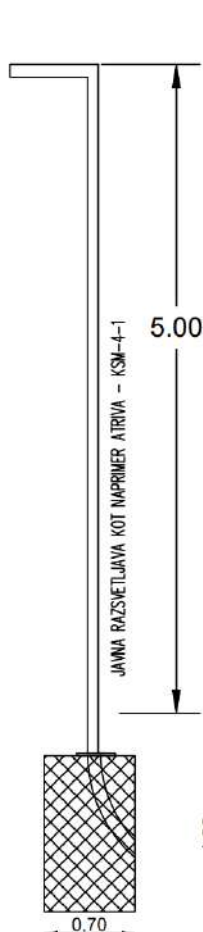
Predlaga se umestitev

27 kom temeljev na koraku 30 m1 na dolžini 650 m1, kot je razvidno iz priložene risbe E2. Predlaga se vgraditev betonskega temelja dim. 0,70 m x 0,70 m x 1,20 m ali tipskih montažnih temeljev, za kandelaber višine do 5,00 m.

Temelji se povežejo z zaščitnimi cevmi (izolacijske rebraste dvoplaščne cevi) ϕ 110mm in pocinkanim valjancem Fe/Zn 25x4 mm. Nova javna razsvetljava se poveže z obstoječo – kot prikazuje risba E2.

Priloga: skica temelja s kandelabrom in sidranja v temelj

SIDRANJE V TEMELJ



$$V_d = M_{sd} / e = 3.03 / 0.20 = 15.15 \text{ kN}$$

$$V_{a,R,d} (M10) = A_{sp} \times 0.7 \times f_{y,b,k} / \gamma_{M0} = 4 \times 1.57 \times 0.70 \times 24 / 1.25 \times 1.0 = 84.40 \text{ kN} > V_d$$

TEMELJ dim. 70x70x120 cm

OBTEŽBA:		
od svetilke	= 0.70 (0.26) kN	
lastna teža	0.70x0.70x1.20x25	= 14.70 kN
	g(q)	= 15.40 (0.26) kN

$$N_{sd} = 1.35 \times N_g + 1.50 \times N_q = 21.18 \text{ kN}$$

$$\sigma_{Nsd} = 21.18 / 70 \times 70 = 0.0043 \text{ kN/cm}^2$$

OBREMENITEV TEMELJNIH TAL:

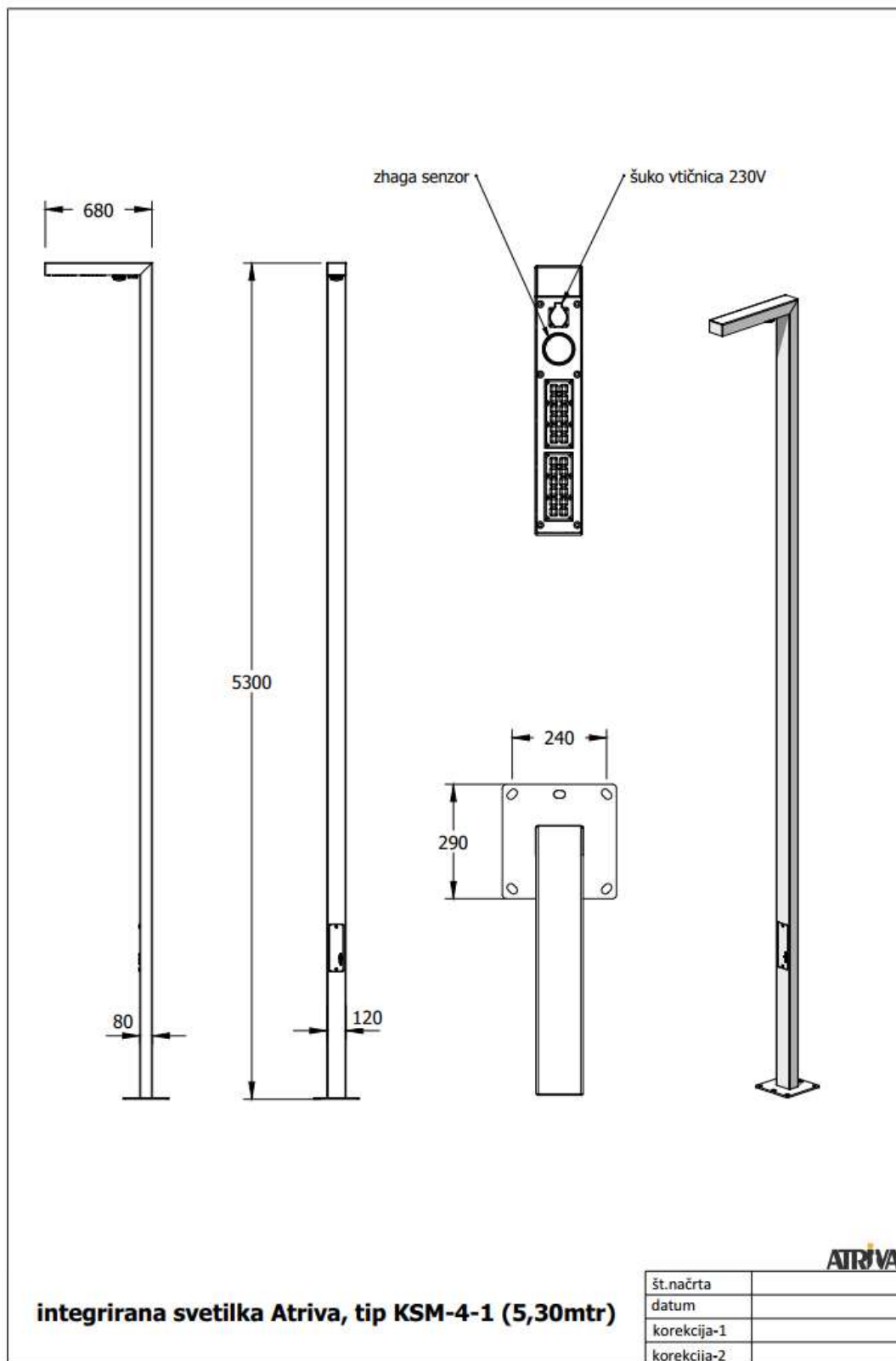
$$N_{sd} = 21.18 \text{ kN}$$

$$M_{sd} = 3.03 + 0.79 \times 1.40 = 4.14 \text{ kNm}$$

$$x_R = M_{sd} / N_{sd} = 4.14 / 21.18 = 0.195 \text{ m} \quad j = B/6 = 0.116 \text{ m (jedro prereza)}$$

$$e = B/2 - x_R = 0.155 \text{ m (levo od težišča prereza)}$$

$$\sigma_R = 2 \times N_{sd} / 3 \times (B/2 - e) = 2 \times 21.18 / 3 \times (0.35 - 0.155) = 72.41 \text{ kPa} = 0.007 \text{ kN/cm}^2$$



Zgornja Polskava, November 2025

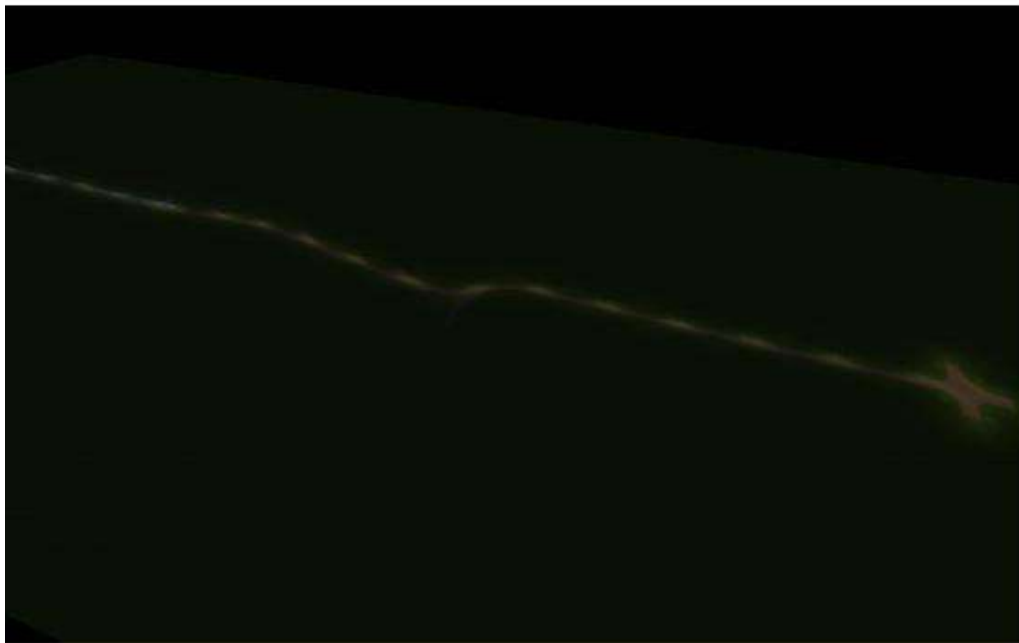
Odgovorni projektant:
Branko Mikec, univ.dipl.gosp.inž.

BRANKO MIKEC
univ. dipl. gosp. inž.
IZS G-2287

4.1.4 SVETLOBNI IZRAČUN - IZRAČUNAN KORAK NA 30 M1 ZA 5,0 M1 VISOKE KANDELABRE

Datum

11. 12. 2025



JR SB - Kopališka ulica

Izračuni osvetljenosti

Vsebina

Informacijski list	1
Vsebina	2
Kontakti	3
Opis	4
Seznam svetil	5
Vrednosti zatemnitve	6

Listi s podatki o izdelkih

Atriva - SCL Atriva (1x 5050)	7
Atriva - T4 ATRIVA (1x 5050 SQ)	8

Zemljišče 1

Načrt lege svetil	9
Seznam svetil	13
Izračunani objekt / Brez redukcije do 21:00	14
Izračunani objekt / Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00	16
Izračunani objekt / Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00	18
Cesta / Brez redukcije do 21:00 / Pravokotna moč osvetlitve	20
Križišče C / Brez redukcije do 21:00 / Pravokotna moč osvetlitve	21
Cesta / Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00 / Pravokotna moč osvetlitve	22
Križišče C / Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00 / Pravokotna moč osvetlitve	23
Cesta / Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00 / Pravokotna moč osvetlitve	24
Križišče C / Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00 / Pravokotna moč osvetlitve	25

JR SB - Kopališka ulica



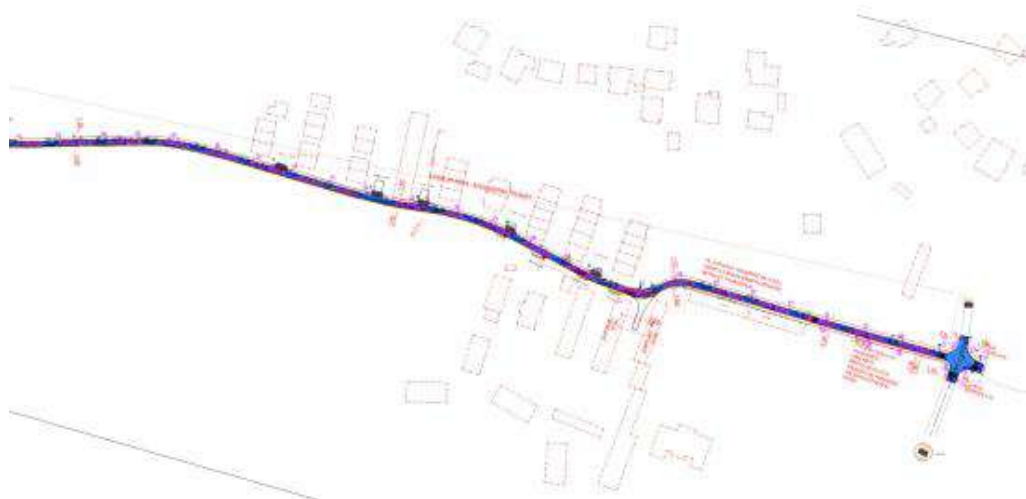
Kontakti



Atriva d.o.o.
Spodnja Vižinga 71, 2360
Radlje ob Dravi, Slovenija

T +386 8 205 6890
info@atriva.si

JR SB - Kopališka ulica



Opis

Cesta razred P4 in križišče C4.

V času redukcije P4 -> P5 -> P6 in Križišče C4 -> C5

Prilagojena višina kandelabra na 5300 mm, višina svetlobne točke na cca. 5040 - 5090 mm in predvidenim vkopom pod teren cca. 150 - 200 mm.

Dobava LED svetilk ATRIVA po izboru investitorja, višina 5300 mm, optika po izračunu, kot montaže 0° (ULOR=0), moč do 35 W, izhodni svetlobni tok po izračunu osvetljenosti, barva svetlobe po izbiri, prenapetostna zaščita min. 10-15 kV, možnost zvezne nočne redukcije po dogovoru, življenjska doba LED min. 100 000 ur L90B10 - ENEC, RoHS, Pb free, komplet z vijačnim materialom, priključno sponko, varovalko in sidrom/betonskim temeljem, ožičeno. Vključno z D4i certificiranim napajalnikom min. 100 000 ur in pametnim krmilnikom s senzorjem gibanja povezano v centralni sistem smart city.

Atriva d.o.o.
Spodnja Vižinga 71, 2360
Radlje ob Dravi, Slovenija

T +386 8 205 6890
info@atriva.si

JR SB - Kopališka ulica



Seznam svetil

Φ _{skupaj} 43668 lm	P _{skupaj} 329.0 W	Svetlobni donos 132.7 lm/W
---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ	Svetlobni donos
22	Atriva	SCL Atriva	SCL Atriva	12.0 W	1584 lm	132.0 lm/W
5	Atriva	T4 ATRIVA 5050 SQ	T4 ATRIVA	13.0 W	1764 lm	135.7 lm/W

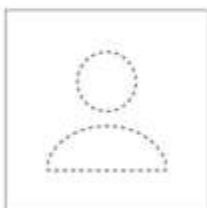
Vrednosti zatemnitve

Krmilna skupina	CG 1	CG 2
Brez redukcije do 21:00	100	100
Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00	70	70
Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00	70	50

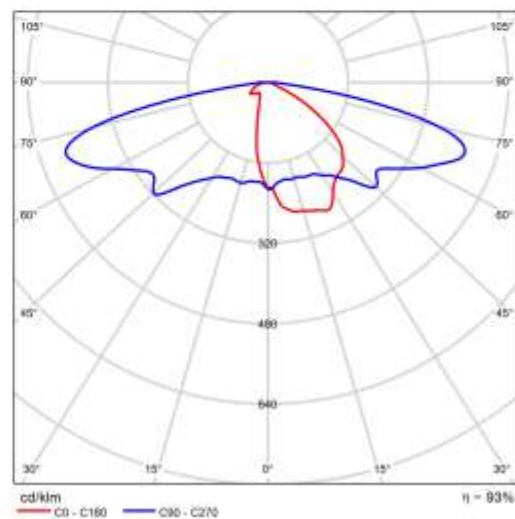
Vrednosti zatemnitve [%]

List s podatki o izdelkih

Atriva - SCL Atriva



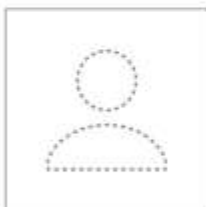
Artikel-št.	SCL Atriva
P	12.0 W
Φ_{Lamp}	1700 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1584 lm
η	93.17 %
Svetlobni donos	132.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80



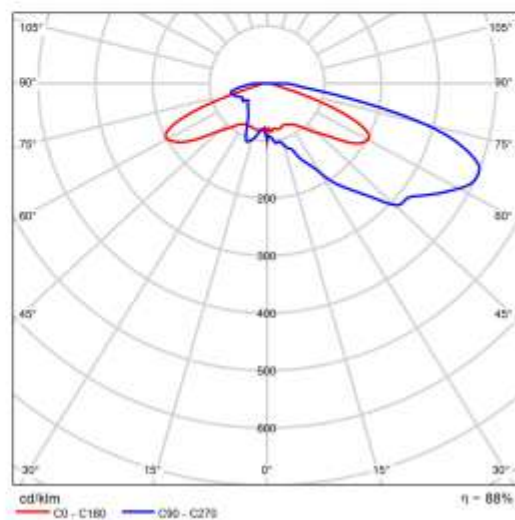
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Atriva - T4 ATRIVA



Artikel-Št.	T4 ATRIVA 5050 SQ
P	13.0 W
Φ_{Lamp}	2000 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1764 lm
η	88.19 %
Svetlobni donos	135.7 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80



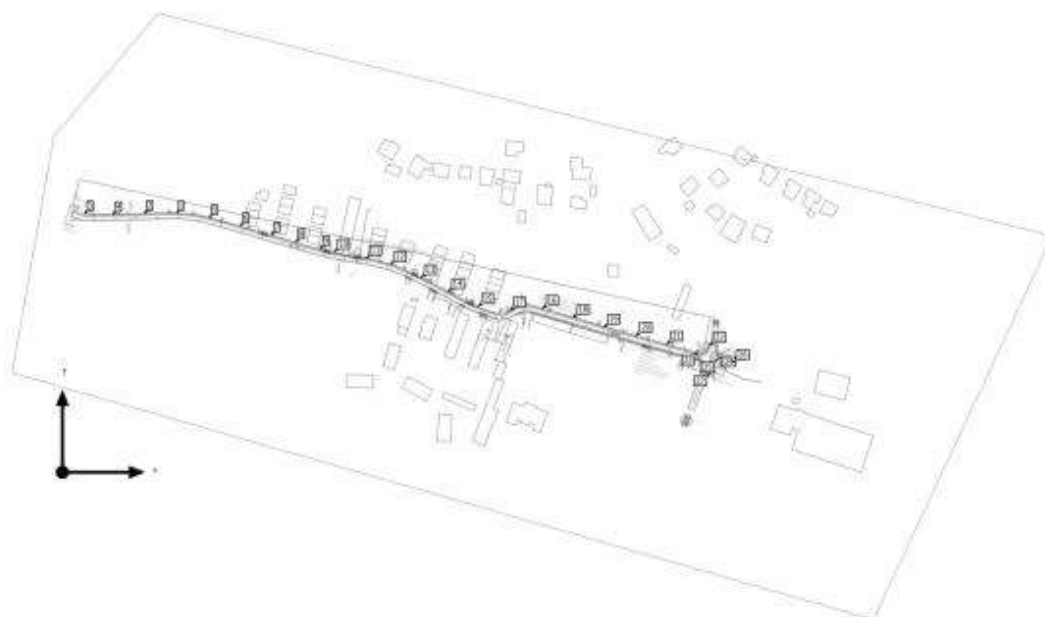
polarni LDC

JR SB - Kopališka ulica



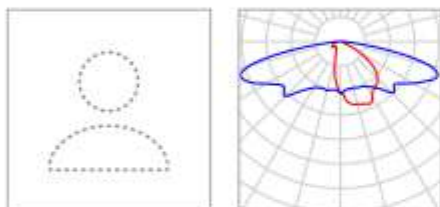
Zemljišče 1

Načrt lege svetil



Zemljišče 1

Načrt lege svetil



Proizvajalec	Atriva	P	12.0 W
Artikel-št.	SCL Atriva	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1584 lm
Ime artikla	SCL Atriva		
Opremljenost	1x 5050		

Posamezne svetilke

X	Y	Višina montaže	Luminaire
106.808 m	240.949 m	5.050 m	1
76.541 m	240.948 m	5.050 m	2
20.909 m	240.150 m	5.050 m	3
46.612 m	239.762 m	5.050 m	4
136.807 m	236.638 m	5.050 m	5
165.737 m	229.124 m	5.050 m	6
194.822 m	220.967 m	5.050 m	7
217.298 m	214.081 m	5.050 m	8
240.279 m	207.612 m	5.050 m	9
252.509 m	204.650 m	5.050 m	10
282.807 m	198.940 m	5.050 m	11
305.300 m	193.400 m	5.050 m	12
333.507 m	180.828 m	5.050 m	13

JR SB - Kopališka ulica



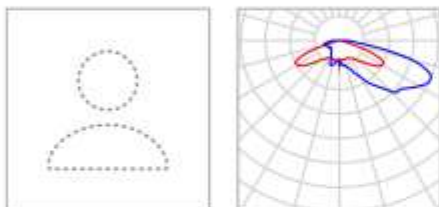
Zemljišče 1

Načrt lege svetil

X	Y	Višina montaže	Luminaire
358.900 m	168.100 m	5.050 m	14
386.807 m	154.035 m	5.050 m	15
446.865 m	152.157 m	5.050 m	16
416.609 m	150.853 m	5.050 m	17
475.807 m	143.743 m	5.050 m	18
504.306 m	134.713 m	5.050 m	19
533.323 m	126.868 m	5.050 m	20
562.377 m	118.999 m	5.050 m	21
591.475 m	111.139 m	5.050 m	23

Zemljišče 1

Načrt lege svetil



Proizvajalec	Atriva	P	13.0 W
Artikel-št.	T4 ATRIVA 5050 SQ	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1764 lm
Ime artikla	T4 ATRIVA		
Opremljenost	1x 5050 SQ		

Posamezne svetilke

X	Y	Višina montaže	Luminaire
602.118 m	117.976 m	5.050 m	22
610.598 m	109.522 m	5.050 m	24
616.106 m	104.659 m	5.050 m	25
595.057 m	101.490 m	5.050 m	26
602.922 m	91.587 m	5.050 m	27

Zemljišče 1

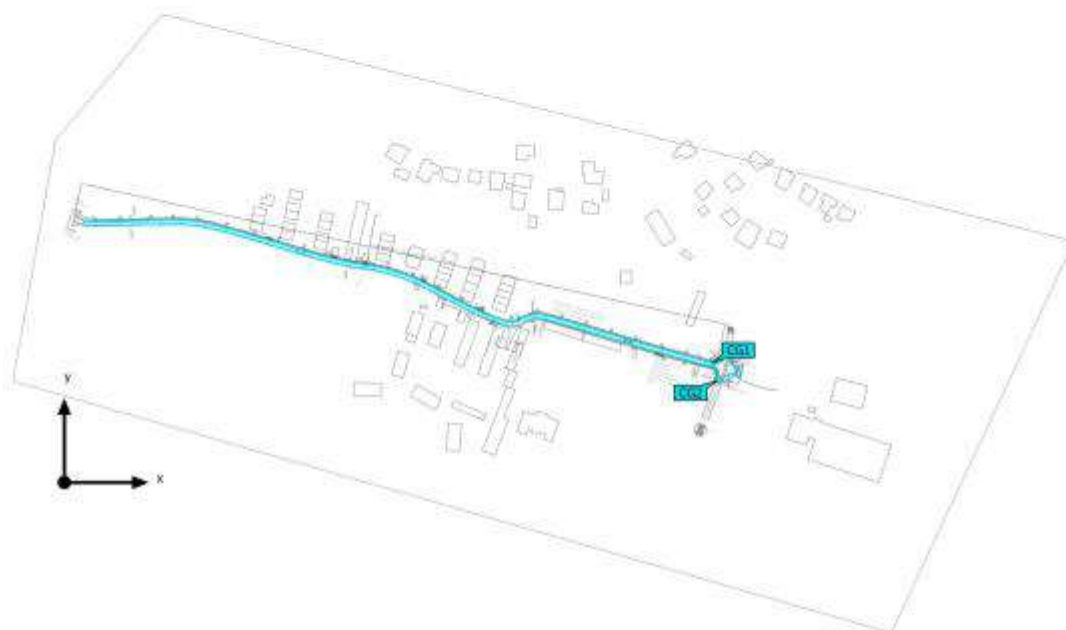
Seznam svetil

Φ skupaj	Pskupaj	Svetlobni donos
43668 lm	329.0 W	132.7 lm/W

kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ	Svetlobni donos
22	Atriva	SCL Atriva	SCL Atriva	12.0 W	1584 lm	132.0 lm/W
5	Atriva	T4 ATRIVA 5050 SQ	T4 ATRIVA	13.0 W	1764 lm	135.7 lm/W

Zemljišče 1 (Brez redukcije do 21:00)

Izračunani objekt



Zemljišče 1 (Brez redukcije do 21:00)

Izračunani objekt

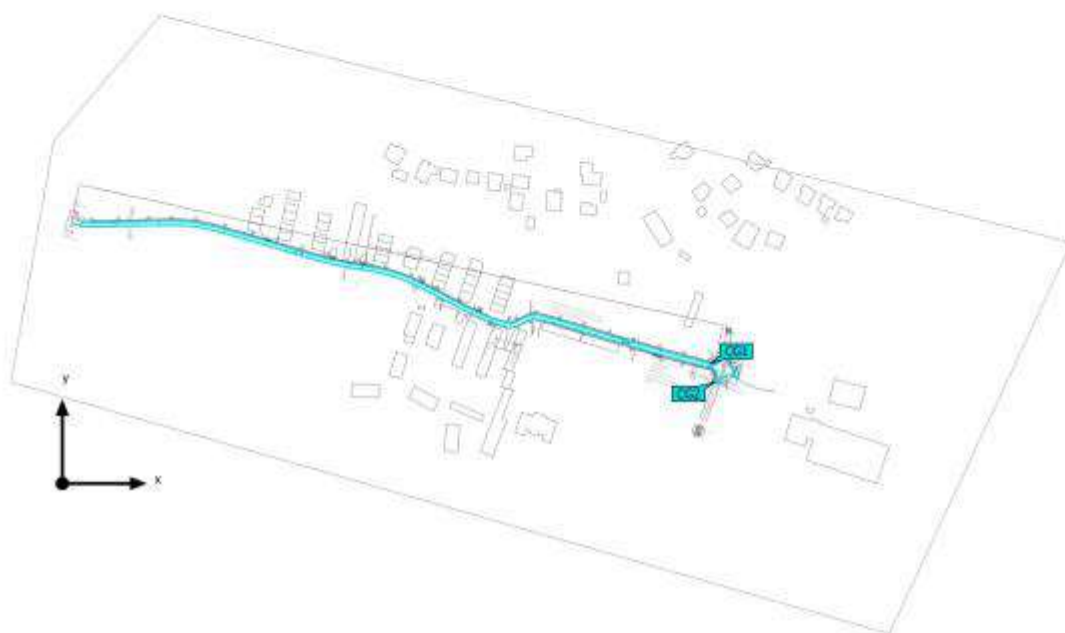
Površine za izračun

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_z	Indeks
Cesta Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	5.21 lx	1.39 lx	14.9 lx	0.27	0.093	CG1
Križišče C Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	11.3 lx	6.64 lx	15.9 lx	0.59	0.42	CG2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

Zemljišče 1 (Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00)

Izračunani objekt



Zemljišče 1 (Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00)

Izračunani objekt

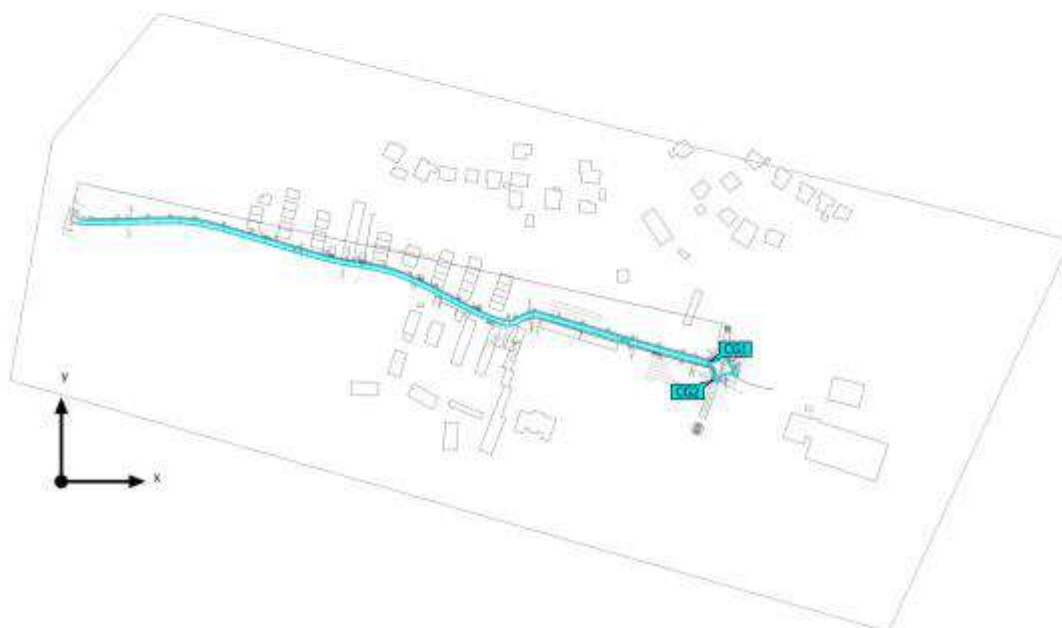
Površine za izračun

Lastnosti	E	E _{min}	E _{maks}	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indeks
Cesta Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	2.63 lx	0.69 lx	9.70 lx	0.26	0.071	CG1
Križišče C Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	7.94 lx	4.65 lx	11.1 lx	0.59	0.42	CG2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

Zemljišče 1 (Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00)

Izračunani objekt



Zemljišče 1 (Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00)

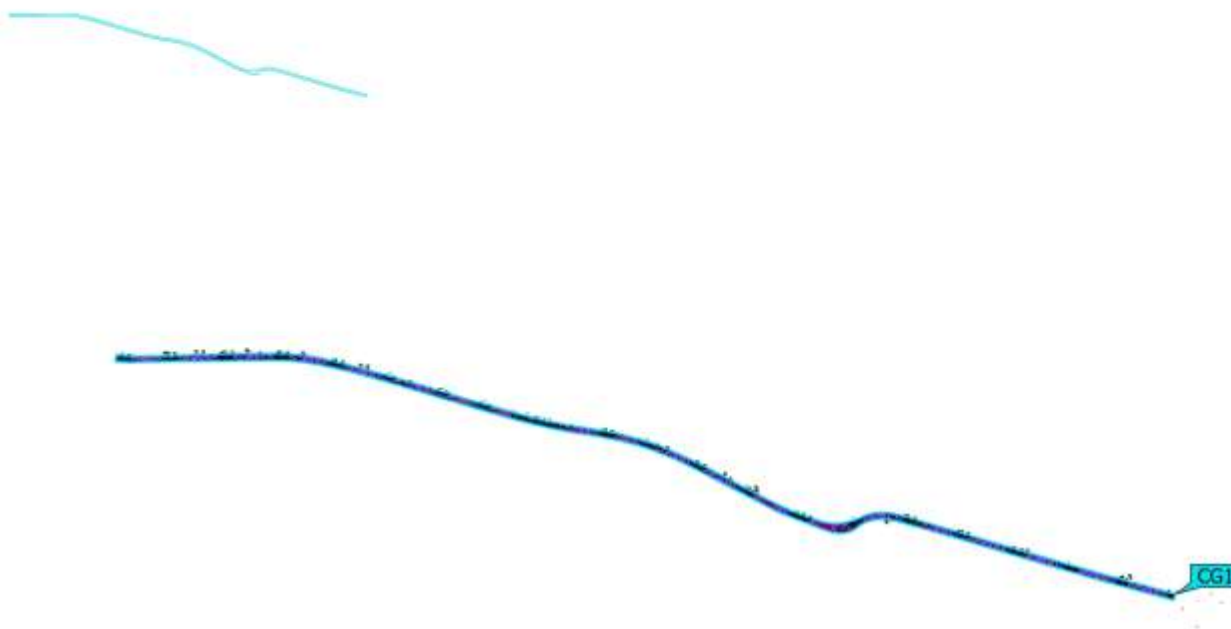
Izračunani objekt

Površine za izračun

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Cesta Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	3.65 lx	0.97 lx	10.4 lx	0.27	0.093	CG1
Križišče C Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	7.94 lx	4.65 lx	11.1 lx	0.59	0.42	CG2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

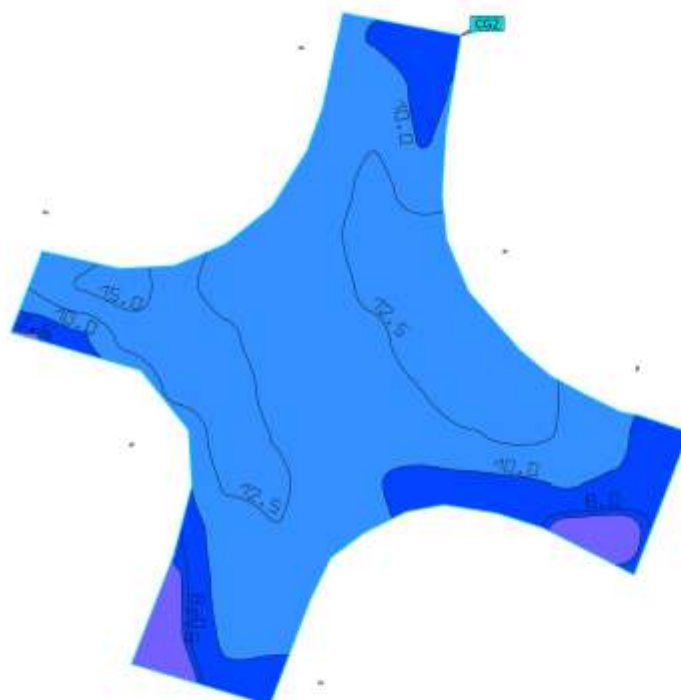
Zemljišče 1 (Brez redukcije do 21:00)

Cesta

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Cesta	5.21 lx	1.39 lx	14.9 lx	0.27	0.093	CG1
Pravokotna moč osvetlitve						
Višina: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

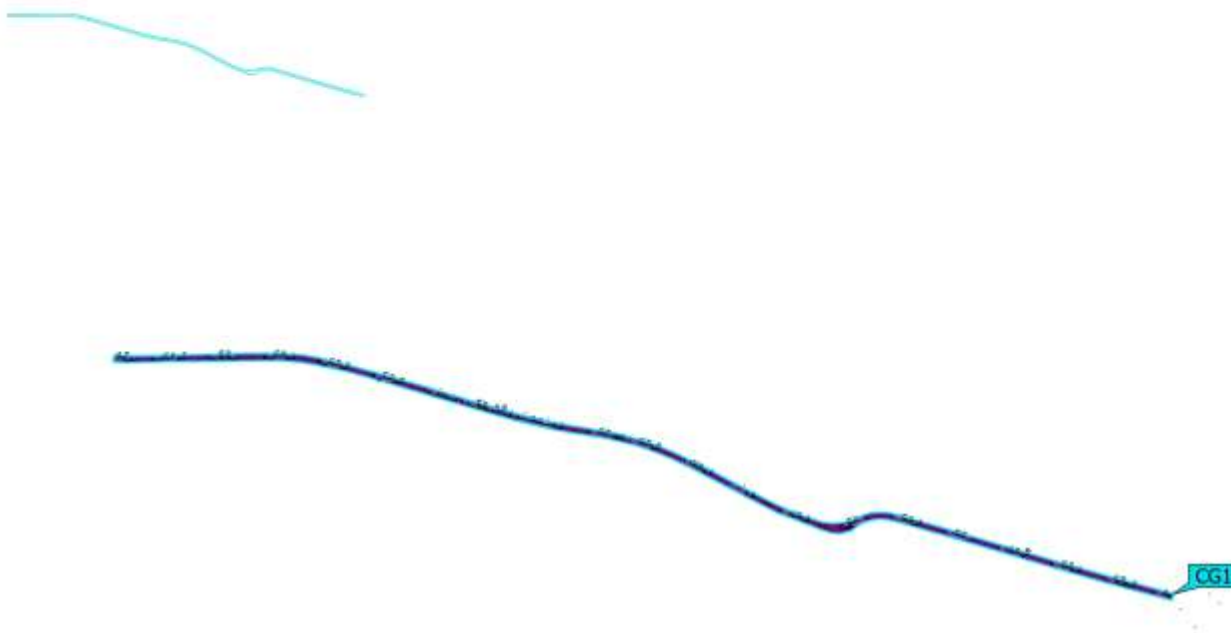
Zemljišče 1 (Brez redukcije do 21:00)

Križišče C

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Križišče C Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	11.3 lx	6.64 lx	15.9 lx	0.59	0.42	CG2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

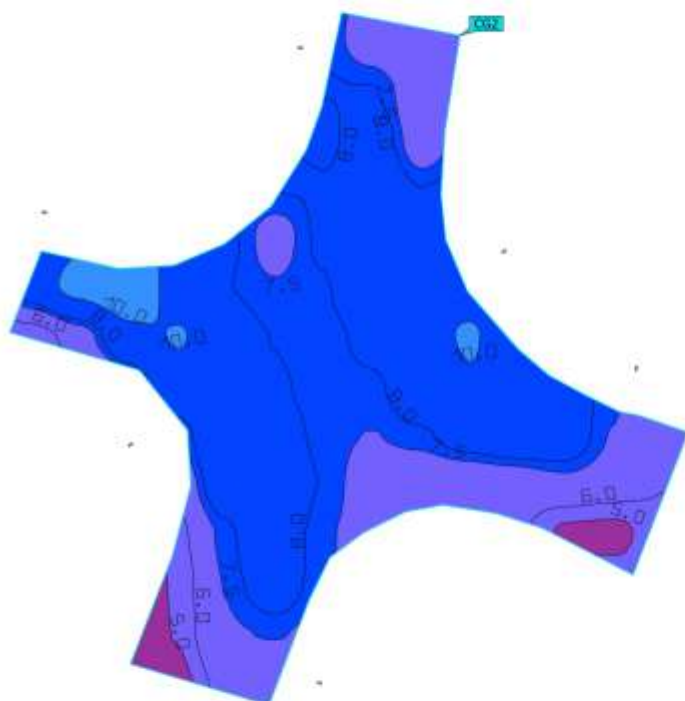
Zemljišče 1 (Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00)

Cesta

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Cesta	2.63 lx	0.69 lx	9.70 lx	0.26	0.071	CG1
Pravokotna moč osvetlitve						
Višina: 0.000 m						

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

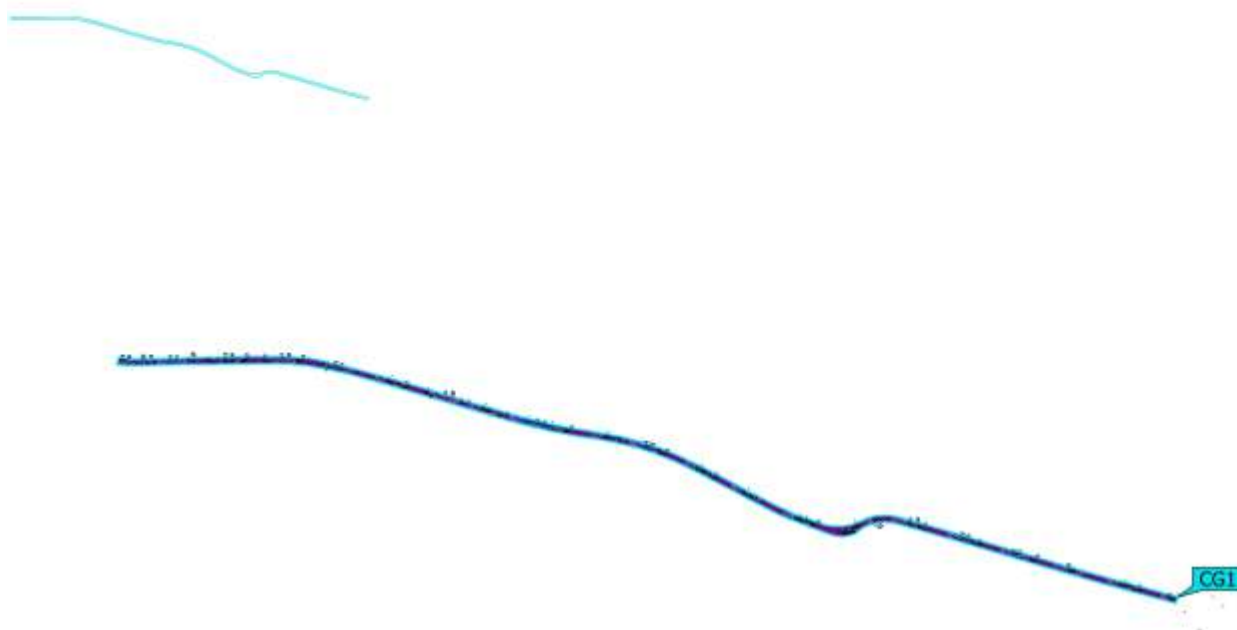
Zemljišče 1 (Redukcija na 50 % od 24:00 do 5:00)

Križišče C

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Križišče C Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	7.94 lx	4.65 lx	11.1 lx	0.59	0.42	CG2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

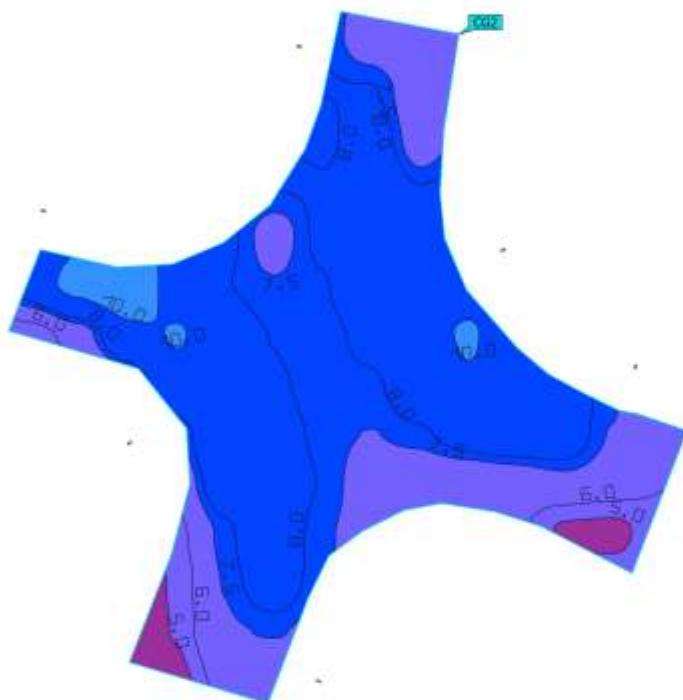
Zemljišče 1 (Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00)

Cesta

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Cesta Pravokotna moč osvetlitve višina: 0.000 m	3.65 lx	0.97 lx	10.4 lx	0.27	0.093	CG1

Profil uporabe: Predhodna nastavev DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

Zemljišče 1 (Redukcija za 30 % od 21:00 do 24:00)

Križišče C

Lastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Križišče C Pravokotna moč osvetlitve Višina: 0.000 m	7.94 lx	4.65 lx	11.1 lx	0.59	0.42	CG2

Profil uporabe: Predhodna nastavitve DIALux (5.1.4 Standard (območje prometa na prostem))

4.1.5A PROJEKTANTSKI POPIS DEL

**POPIS DEL S KOLIČINAMI ZA
UREDITEV KOPALIŠKE ULICE V KRAJU SLOVENSKA BISTRICA
NAČRT 180/25-3.0 - JAVNA RAZSVETLJAVA**

4.0 CESTNA RAZSVETLJAVA

POZ	Popis za dobavo in montažo	Enota	Količina	Cena/enoto-€	Skupna cena-€						
1.00 RAZSVETLJAVA											
1.01	Svetilka za cestno razsvetljavo Dobava integriranih LED svetilk, višine 5300 mm, barva po izboru projektanta, prašno barvano, optika PMMA IP67 po izračunih osvetljenosti, kot montaže 0° (ULOR=0), moč do 35 W, izhodni svetlobni tok prilagodljiv oz. po projektu, vgrajen 2x LED modul z diodami LUMILEDS 5050 za zmanjšanje bleščanja, dodatna vgrajena prenapetostna zaščita OSRAM min. 10-15 kV, napajalnik D4i PHILIPS xitanium min. 100 000 ur, življenjska doba LED minimalno 100 000 ur L90B10 ENEC, RoHS, Pb free, CRI > 70 oz. 80, CCT 2700 K oz. po izboru investitorja, avtonomna nočna redukcija po zahtevah projekta, svetilka je ožičena z zadostno metražo kabla do priključne sponke, oblika v skladu s potrditvijo ZVKDS, integrirana schuko 230 V IP zaščiten vtičnica ožičena do priključne sponke s samostojno varovalko, schuko vtičnica v ustrezni barvi, ožičen zhaga socket pripravljen za smart city krmilnik po izbiri investitorja, vključen in uporabljen vijačni material INOX, kot npr. Atriva KSM 4-1										
		kos	27,00								
1.02	Kontrolne meritve:osvetljenost, svetlosti, galvanski stiki ozemljitve in izolacijske upornosti	kom	1,00								
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">SKUPAJ RAZSVETLJAVA</td></tr> </table>						SKUPAJ RAZSVETLJAVA					
SKUPAJ RAZSVETLJAVA											
2.00 INSTALACIJSKI MATERIAL											
2.01	Dobava pripadajočega jeklenega sidra z vijačnim materialom ter pripadajoče sponke, možnost 2 varovalk, ustrezna za priklop 3 dovodnih kablov										
		kos	27,00								
2.02	Dobava in montaža KB omarice PVE 4/25+varovalka 6A – Stanovnik, komplet	kos	27,00								

2.03	Dobava in montaža nosilca KB omarice PVE 4/25 – Stanovnik, komplet	kos	27,00
------	--	-----	-------

SKUPAJ INSTALACIJSKI MATERIAL

3.00 KABLI IN IZVODI

3.01	Kabel NAYY-J 4 x 16 + 2,5 0,6/1 kV položen v cevi na mivko v zemlji 0.8 m globoko, pri prečkanju ceste pod asfaltiranimi površinami pa v i. ceveh na betonski podlagi	m	750,00
3.02	Kabel PP00-Y 3 x 1.5mm ² , položen od tipske omarice v kandelabru do svetilke	m	750,00
3.03	Izdelava kabelskih končnikov (povitje)	kos	4,00
3.04	Spojka v zemlji za povezovanje obstoječega kabla za napajanje obstoječe razsvetljave.	kom	1,00
3.05	Izvedba priklopa kabla na obstoječ kabel cestne razsvetljave komplet s potrebnim materialom	komplet	1,00

SKUPAJ KABLI IN IZVODI

4.00 STRELOVODNA NAPRAVA

4.01	Pocinkan valjanec Fe/Zn 25x4 mm, za povezavo kandelabrov položen v zemljo nad napajalnim kablom, (komplet skrižnimi sponami) , priprečkanju ceste pod asfaltiranimi površinami pa nad cevjo v kateri je napajalni kabel.	m	750,00
4.02	Izvedba priključka ozemljitve na kandelaber z vijačenjem s pomočjo detalja " A " in zaščiteni z antikorozijskim premazom	kos	27,00

SKUPAJ STRELOVODNA NAPRAVA

5.00 GRADBENA DELA

5.01	Zakoličba trase zemeljskega kabla ali kabelske kanalizacije	m	27,00
5.02	Izkop kanalskega rova v lahki zemljini širine do 0.5 m in globine do 1.0 m. Deponija ob robu		

	izkopanega jarka	m3	375,00
5.03	Izkop za temelje droga cestne razsvetljave dim. 1.1x1.1x1.5m, v lahki zemljini. Deponija ob robu izkopanega jarka	m3	58,32
5.04	Izdelava kableske blazine iz mivke ali presejane zemlje za jarek dimenzij 0,4x0,8m vključno z materialom in pripadajočimi deli	m3	120,00
5.05	Zasip kanalskega jarka z izkopano lahko zemljino, deponirano ob robu jarka, z valjanjem v plasteh	m3	375,00
5.06	Dobava in polaganje izolacijskih cevi rebrastih dvoplaščnih fi 110mm vključno z izdelavo podložne in zasipne plasti, deb. 10 cm, iz peska 3-7mm	m	750,00
5.07	Dobava in polaganje izolacijskih cevi rebrastih dvoplaščnih fi 75mm vključno z izdelavo podložne in zasipne plasti, deb. 10 cm, iz peska 3-7mm	m	40,00
5.08	Dobava in polaganje opozorilnega traku nad kablom in valjancem	m	750,00
5.09	Dobava in polaganje GAL ščitnika nad kablom	m	40,00
5.10	Betonski armiran montažni temelj s sidrnimi vijaki, uvodno cevjo fi 110mm in atestom, dim.: 0,7x0,7x1,2 m za kandelaber dimenzij h=5m		
		kos	27,00
5.11	Odvoz odvečne lahke zemljine v trajno ali začasno deponijo na razdaljo 4 km	m3	375,00
5.12	Izdelava geodetskega posnetka kanalizacije in vris v kataster	m1	750,00

SKUPAJ GRADBENA DELA

6.00 TUJE STORITVE

6.01	Ocena komunalnega nadzora rajonskega električarja, oz. vzdrževalca C.R.	komplet	1,00
6.02	Ocena nadzora in sodelovanje na tehničnem pregledu.	komplet	1,00

6.03	Vse potrebne meritve, izdaja certifikatov, sodelovanje na tehničnem pregledu.	komplet	1,00
6.04	Izdelava načrta PID-elektroinstalacije	komplet	1,00
6.05	Projektantski nadzor	ur	19,00

SKUPAJ TUJE STORITVE

7.00 OSTALO

7.01	Povezava na obstoječ napajni kabel iz obstoječega droga za razsvetljavo.	komplet	1,00
7.02	Prevozni stroški dovoza materiala	komplet	1,00
7.03	Prevozni stroški odvoza materiala	komplet	1,00
7.04	Prevozni stroški dovoza osebja	komplet	1,00
7.05	Droben nespecificiran material	komplet	1,00
7.06	Dobava, montaža in integracija pametnih krmilnikov po izbiri investitorja s senzorji gibanja.	kom	27,00

SKUPAJ OSTALO

REKAPITULACIJA

1.00	RAZSVETLJAVA
2.00	INSTALACIJSKI MATERIAL
3.00	KABLI IN IZVODI
4.00	STRELOVODNA NAPRAVA
5.00	GRADBENA DELA
6.00	TUJE STORITVE
7.00	OSTALO

SKUPAJ

4.1.6 RISBE

1. Situacija – širše območje

2. DETAJLI

2.A – MONTAŽNI NAČRT DROGA CESTNE RAZSVETLJAVE

2.B – SIDRANJE V TEMELJ CESTNE RAZSVETLJAVE

2.C – IZRAČUN TEMELJA CESTNE RAZSVETLJAVE

2.D – TEMELJ ZA DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

2.E – SIDRO ZA DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

2.F – POLAGANJE KABLA V TEREN

2.G – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S CEVMI ZA VODOVOD

2.H – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S CEVMI KANALIZACIJE

2.I – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S TELEKOMUNIKACIJSKIMI CEVMI

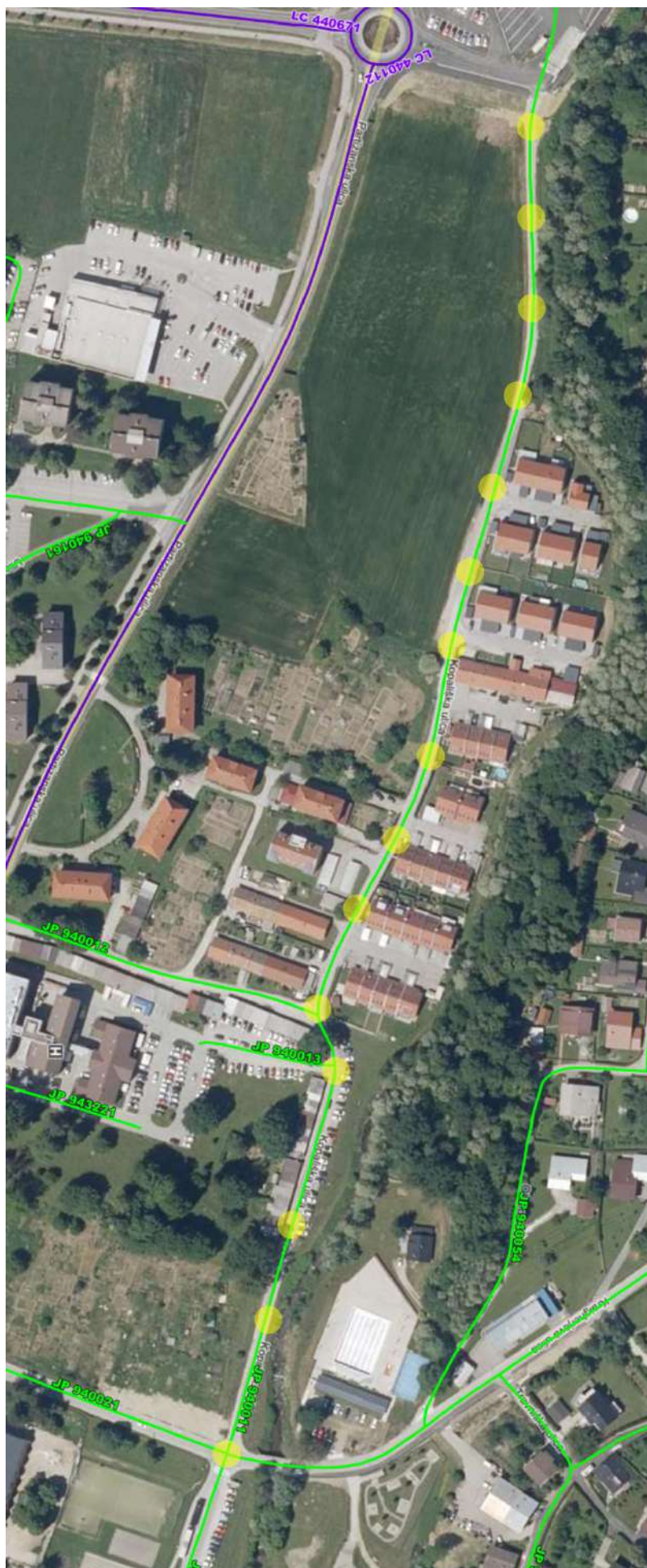
3. KARAKTERISTIČNI PREREZ

M 1:50

4. GRADBENA SITUACIJA ZAŠČITNIH CEVI ZA JAVNO RAZSVETLJAVO

M 1:500

1. Situacija – širše območje



2. DETAJLI

2.A – MONTAŽNI NAČRT DROGA CESTNE RAZSVETLJAVE

2.B – SIDRANJE V TEMELJ CESTNE RAZSVETLJAVE

2.C – IZRAČUN TEMELJA CESTNE RAZSVETLJAVE

2.D – TEMELJ ZA DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

2.E – SIDRO ZA DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

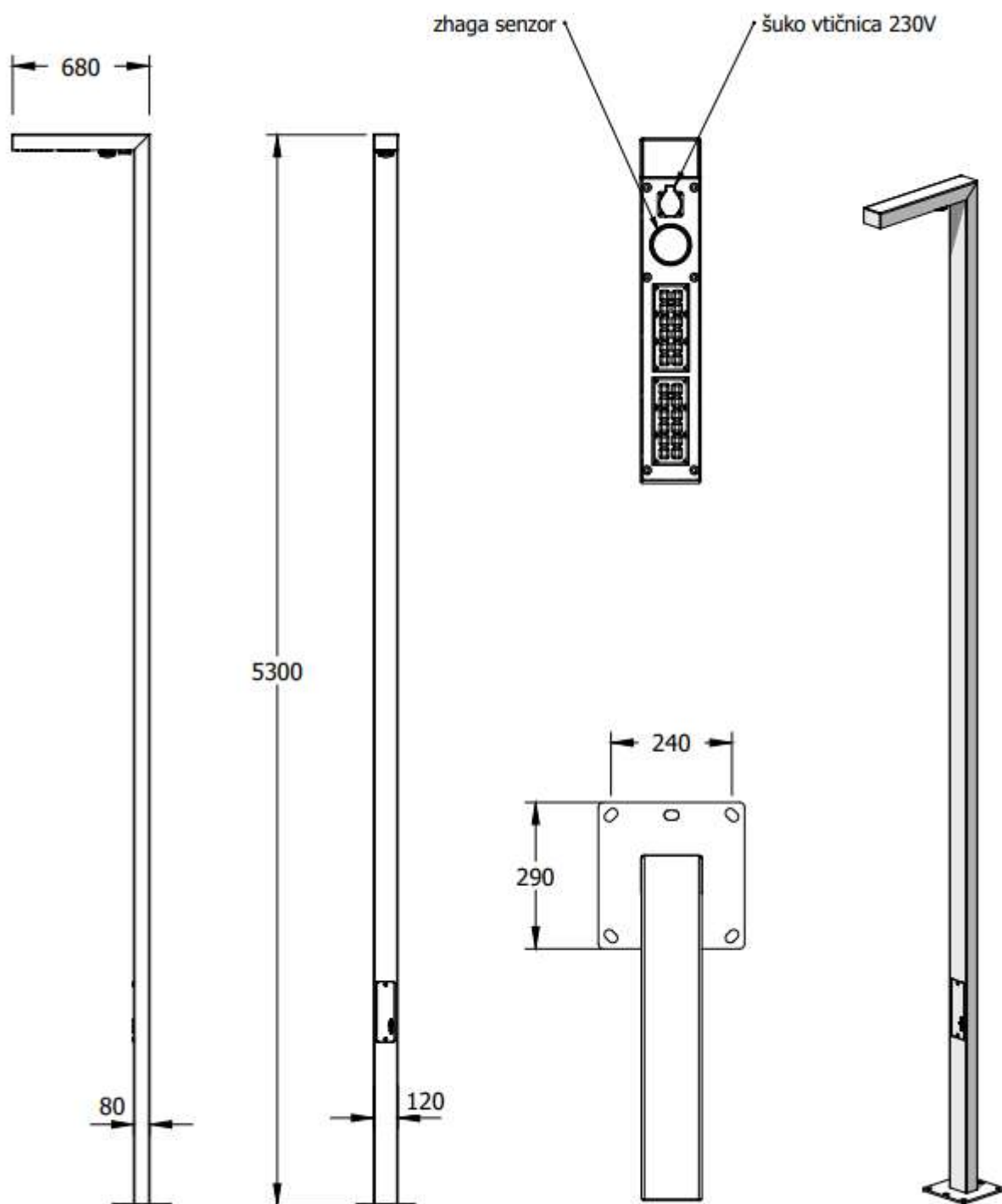
2.F – POLAGANJE KABLA V TEREN

2.G – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S CEVMI ZA VODOVOD

2.H – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S CEVMI KANALIZACIJE

2.I – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S TELEKOMUNIKACIJSKIMI CEVMI

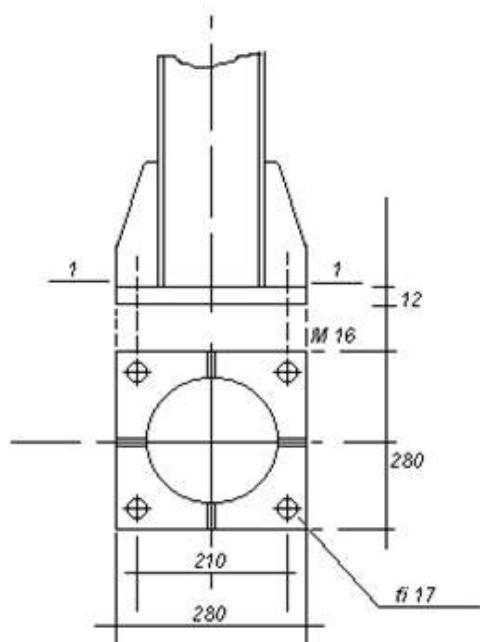
2.A – MONTAŽNI NAČRT DROGA CESTNE RAZSVETLJAVE



integrirana svetilka Atriva, tip KSM-4-1 (5,30mtr)

2.B – SIDRANJE V TEMELJ CESTNE RAZSVETLJAVE

SIDRANJE V TEMELJ



$$V_d = M_{sd} / e = 3.03 / 0.20 = 15.15 \text{ kN}$$

$$V_{a,R,d} (M16) = A_{sp} \times 0.7 \times f_{y,b,k} / \gamma_{MO} = 4 \times 1.57 \times 0.70 \times 24 / 1.25 \times 1.0 = 84.40 \text{ kN} > V_d$$

2.C – IZRAČUN TEMELJA CESTNE RAZSVETLJAVE

TEMELJ dim. 70x70x120 cm

OBTEŽBA:

od svetilke

$$= 0.70 (0.26) \text{ kN}$$

lastna teža 0.70x0.70x1.20x25

$$= 14.70 \text{ kN}$$

$$g(q) = 15.40 (0.26) \text{ kN}$$

$$N_{sd} = 1.35 \times N_g + 1.50 \times N_q = 21.18 \text{ kN}$$

$$\sigma_{Nsd} = 21.18 / 70 \times 70 = 0.0043 \text{ kN/cm}^2$$

OBREMENITEV TEMELJNIH TAL:

$$N_{sd} = 21.18 \text{ kN}$$

$$M_{sd} = 3.03 + 0.79 \times 1.40 = 4.14 \text{ kNm}$$

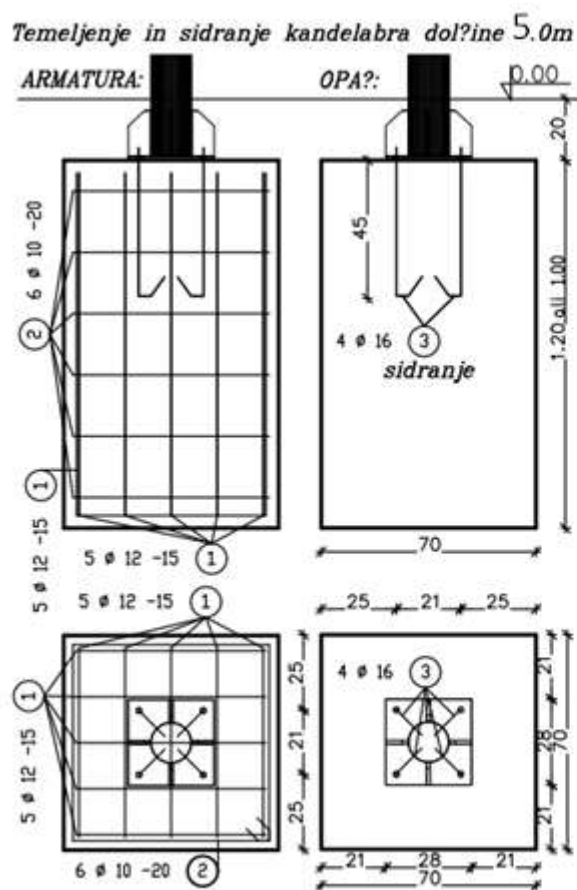
$$x_R = M_{sd} / N_{sd} = 4.14 / 21.18 = 0.195 \text{ m}$$

$$j = B/6 = 0.116 \text{ m (jedro prereza)}$$

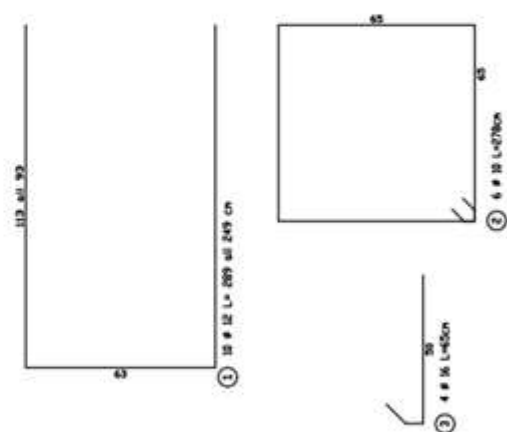
$$e = B/2 - x_R = 0.155 \text{ m (levo od težišča prereza)}$$

$$\sigma_R = 2 \times N_{sd} / 3 \times (B/2 - e) = 2 \times 21.18 / 3 \times (0.35 - 0.155) = 72.41 \text{ kPa} = 0.007 \text{ kN/cm}^2$$

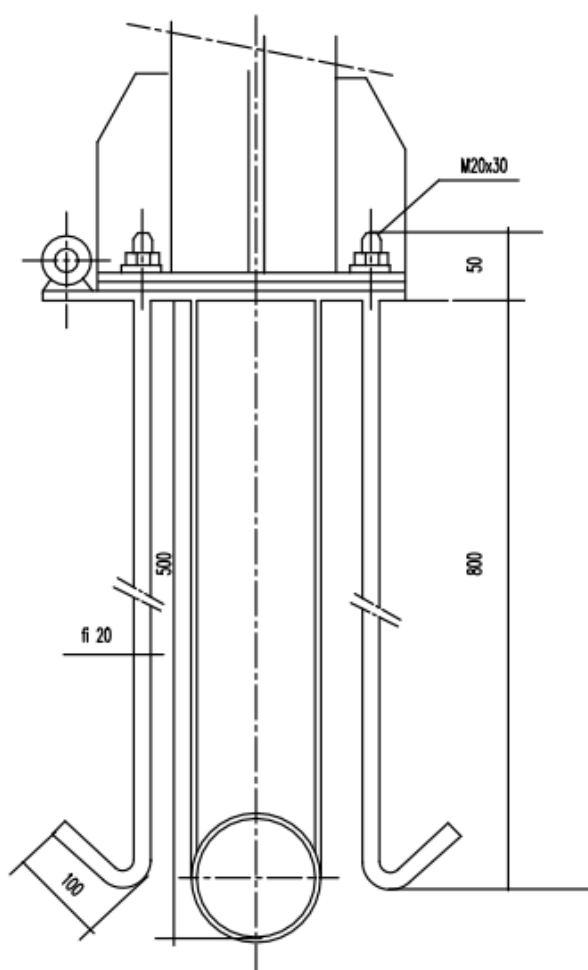
2.D – TEMELJ ZA DROG CESTNE RAZSVETLJAVE



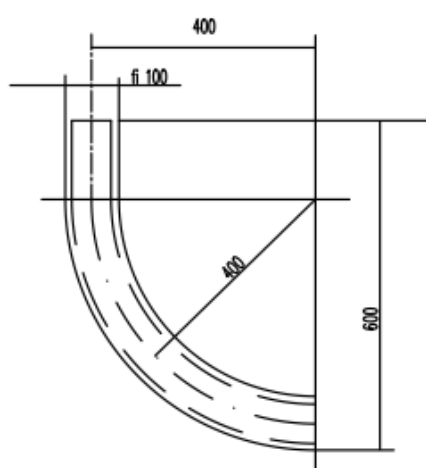
Temeljenje in sidranje kandelabra dolžine 5.0m
pregled armature



2.E – SIDRO ZA DROG CESTNE RAZSVETLJAVE

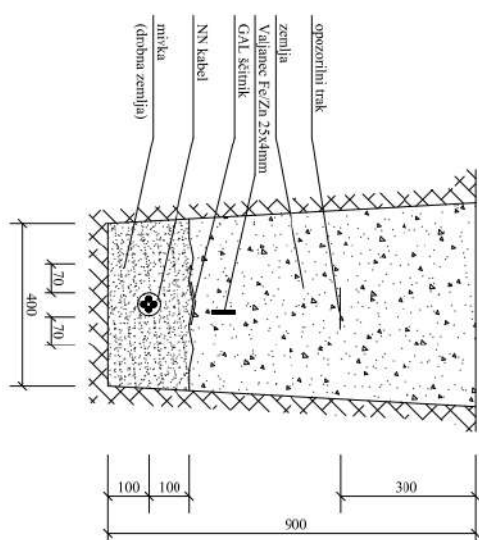
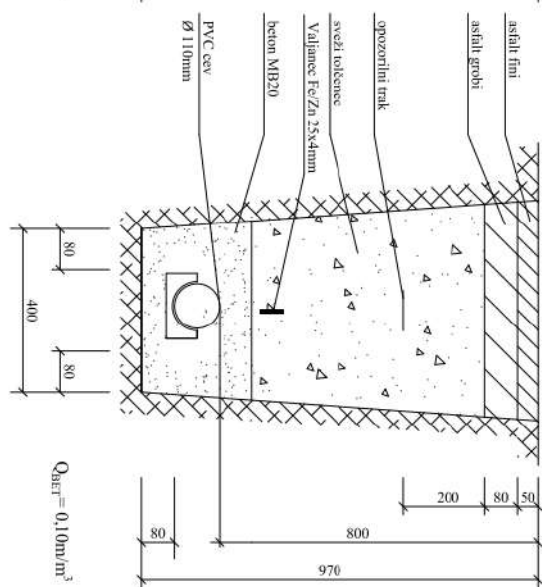
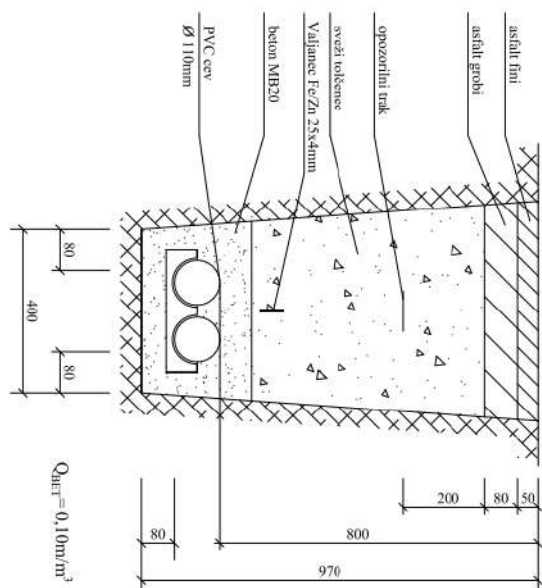


SIDRA TEMELJNE PLOŠČE

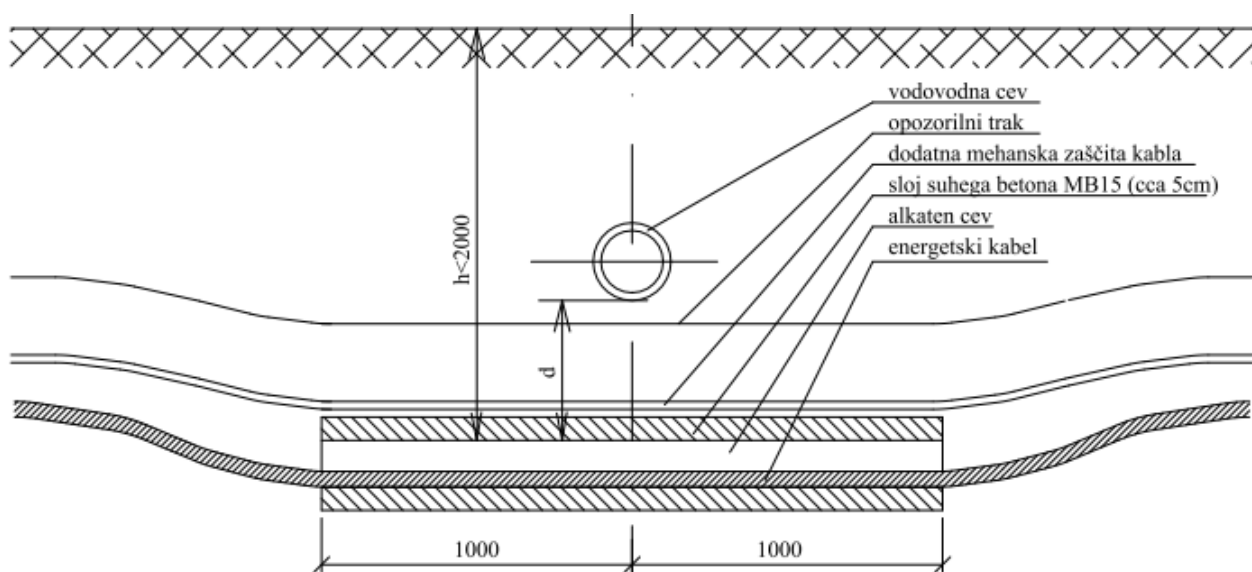


CEV ZA DOVOD KABLOV

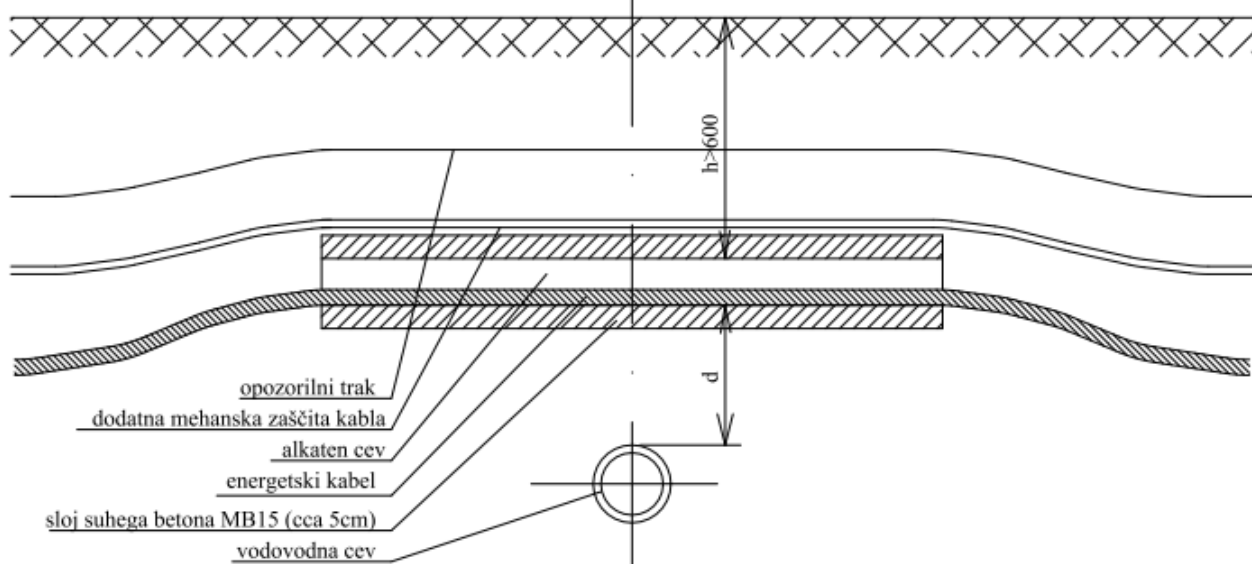
2.F – POLAGANJE KABLA V TEREN



2.G – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S CEVMI ZA VODOVOD



Križanje energetskega kabla in vodovoda - kabel nad vodovodom



Brez zaščitne cevi za kabel

$d > 50\text{cm}$ za magistralne cevovode

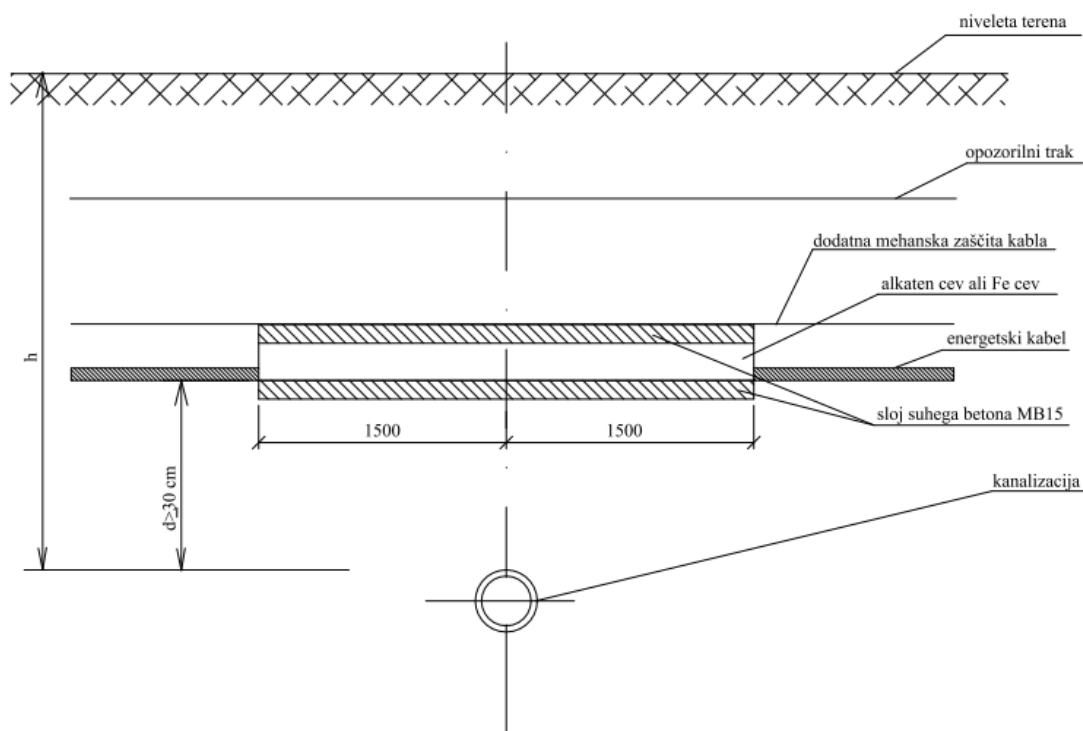
$d > 30\text{cm}$ za priključne cevovode

Z zaščitno cevjo za kabel

$d < 50\text{cm}$ za magistralne cevovode

$d < 30\text{cm}$ za priključne cevovode

2.H – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S CEVMI KANALIZACIJE



OPOMBA:

$h \geq 80\text{cm}$ se energetski kabel uvleče v obbetonirane alkatene cevi

$h \leq 80\text{cm}$ se energetski kabel uvleče v obbetonirano Fe cev

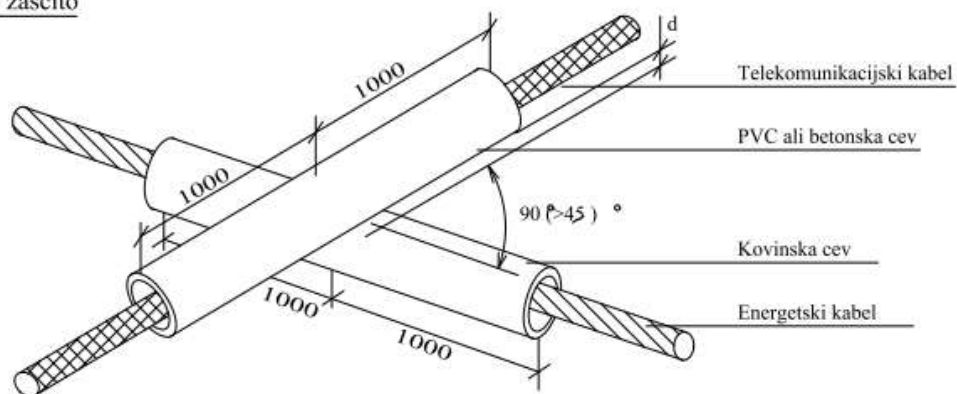
Enožilni kabli enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev.

$d > 30\text{cm}$ za priključne cevovode

$d < 30\text{cm}$ za priključne cevovode

2.I – KRIŽANJE ZAŠČITNIH CEVI S TELEKOMUNIKACIJSKIMI CEVMI

Z dodatno zaščito



$d \leq 0,3\text{m}$ za kable napetosti $U_0/U=0,6/1\text{kV}$

$d \leq 0,5\text{m}$ za kable napetosti večje

$U_0/U=0,6/1\text{kV}$ do $U_0/U=18/30\text{kV}$
(20/35kV)

Enožilni kabli enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev



Naročnik:

MIKEC d.o.o.

Vinogradniška ulica 010

2314 Zgornja Polskava

Vrsta načrta:

GEODETSKI NAČRT

REKONSTRUKCIJA CESTE -
KOPALIŠKA ULICA

Št. načrta: **GEO-708-2021**

Datum: **11.10.2021**



GEOinformatika geodetske storitve, Tadej Srdinšek s.p.
Krempljeva 1a, 2250 Ptuj, Slovenija

Tel.: +386 (0)41 890 555
e-mail: info@geo-informatika.si

NASLOVNA STRAN

Naročnik:

MIKEC d.o.o.
Vinogradniška ulica 010
2314 Zgornja Polskava

GEODETSKI NAČRT

Številka načrta:

GEO-708-2021

Območje obdelave:

Kat. občina 0753 - SLOVENSKA BISTRICA

Parcelne št. Območje parcel ureditev ceste

Izdelovalec:

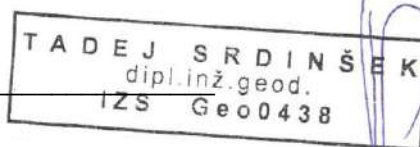
GEOinformatika, geodetske storitve Tadej Srdinšek s.p.
Krempljeva 1a
2250 Ptuj

Pooblaščen inženir s
področja geodezije:

Tadej SRDINŠEK, dipl. inž. geod., ID št. IZS Geo0438

Osebni žig:

Podpis: _____



Načrt izdelal:

Tadej SRDINŠEK, dipl. inž. geod

Številka izvoda:

1 2 3

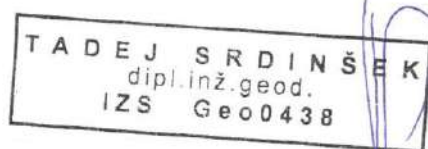
Kraj in datum izdelave:

Ptuj, 11.10.2021

5. Pogoji za uporabo geodetskega načrta:

Geodetski načrt je izdelan v državnem koordinatnem sistemu **D96/TM** z **SLOVRP2016-Koper** geoidnim modelom za območje parcel ureditev ceste v k.o. 0753 - SLOVENSKA BISTRICA.

Kraj in datum: Ptuj, 11.10.2021

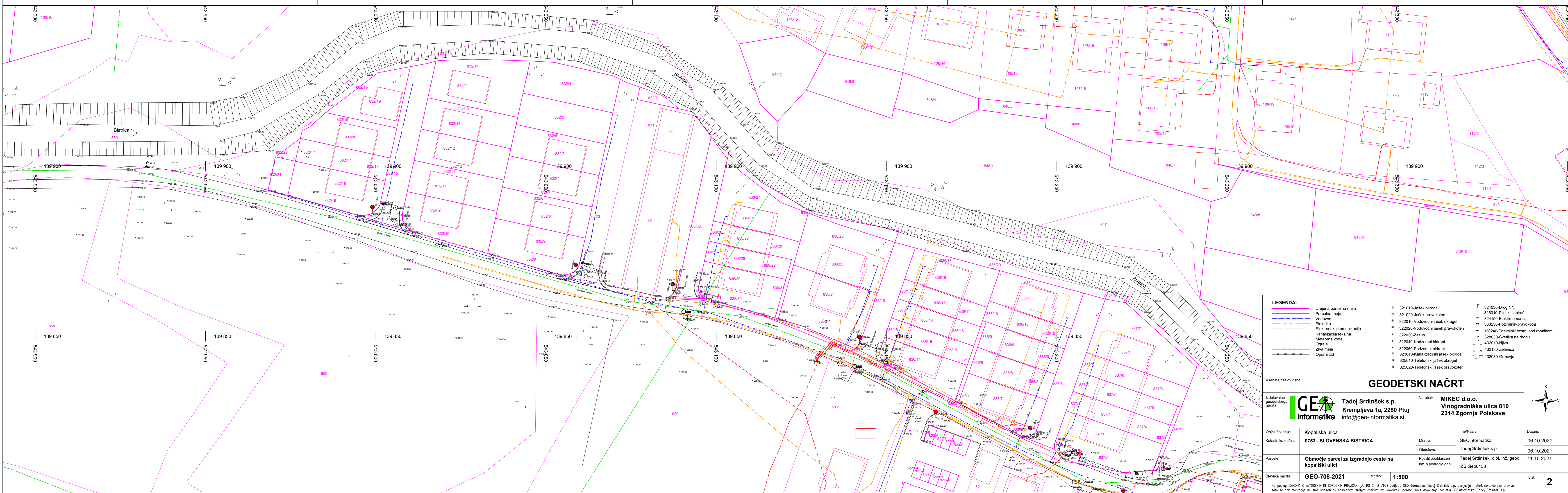


.....
(osebni žig in podpis pooblaščenega inženirja
s področja geodezije)

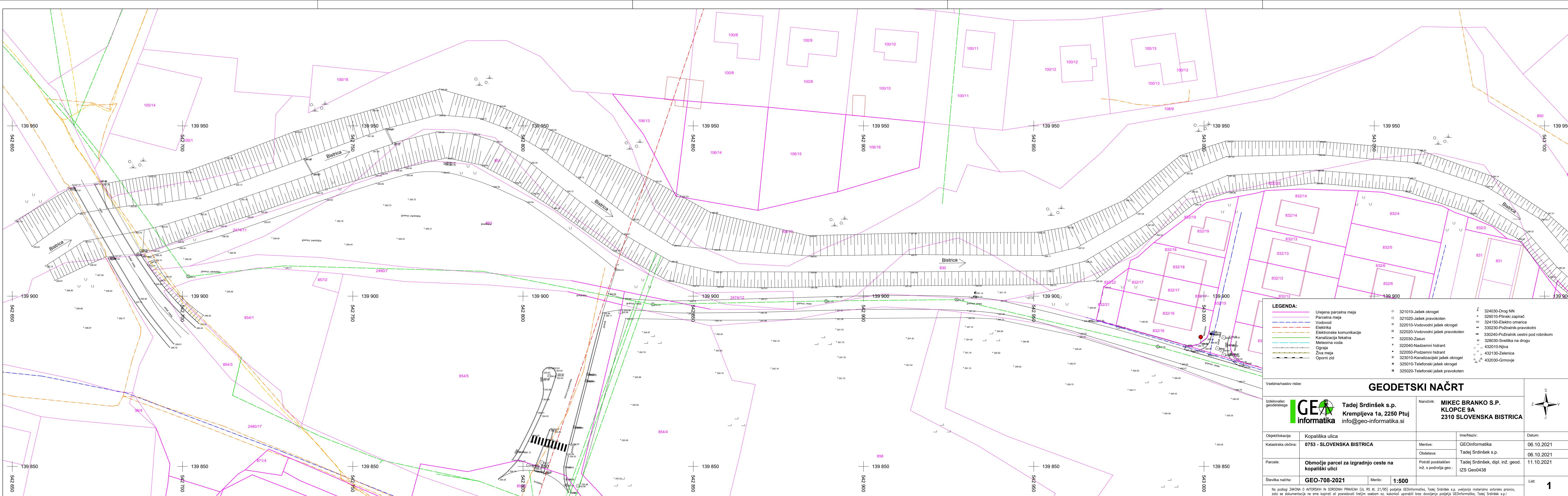


.....
(žig geodetskega podjetja
in podpis odgovorne osebe)

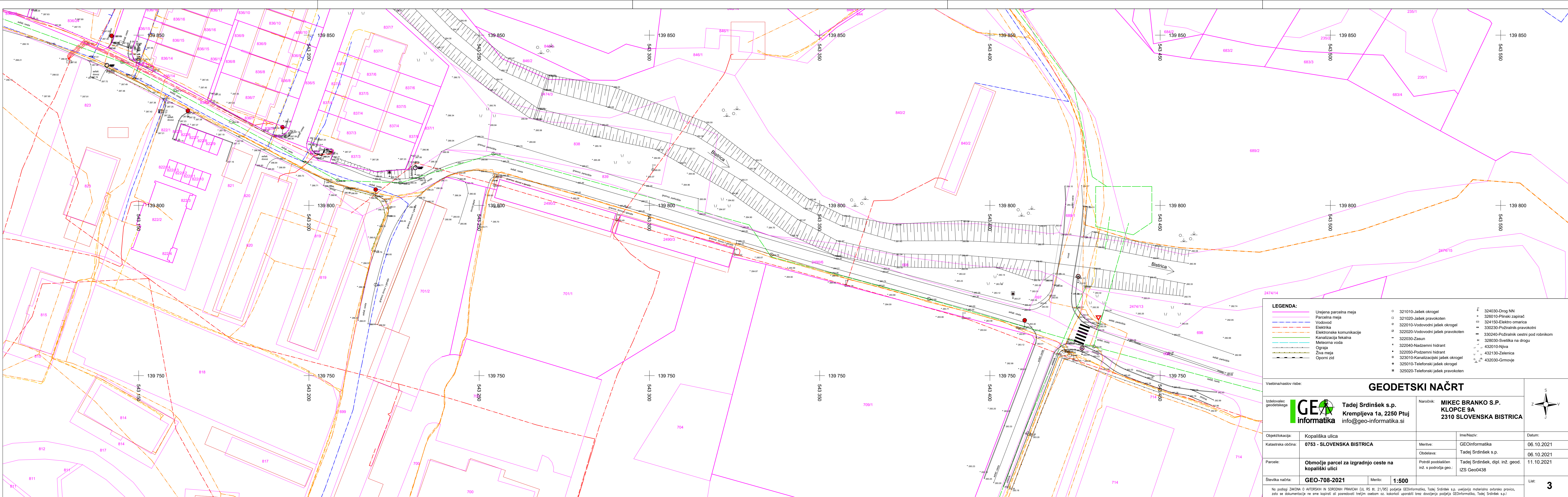
A1+950x297
A 0.282 m²



A1+950x297
A 0.282 m²



A1+950x297
A 0.282 m²



- LEGENDA:**
- Urejena parcelna meja
 - Parcelna meja
 - Vodovod
 - Elektrika
 - Elektromske komunikacije
 - Kanalizacija fekalna
 - Mestna voda
 - Živa meja
 - Oporni zid
 - 321010-Jasek okrogel
 - 321020-Jasek pravokoten
 - 322010-Vodovodni jasek okrogel
 - 322020-Vodovodni jasek pravokoten
 - 322030-Zasun
 - 322040-Naizmenni hidrant
 - 322050-Pužbeni hidrant
 - 323010-Kanalizacijski jasek okrogel
 - 323010-Telefonski jasek pravokoten
 - 324030-Chrg NN
 - 325010-Pisaki zapirali
 - 324150-Elektro omara
 - 330235-Pužbenik-pravokoten
 - 330240-Pužbenik ovalni pod rebrnikom
 - 328030-Svetilna na drogju
 - 432010-Njiva
 - 432130-Zelenica
 - 432030-Gmoye

Vsebinski naslov risbe:		GEODETSKI NAČRT	
Izdelovalec: ICEO informatika		Naročnik: MIKEC BRANKO S.P.	
Tadej Srdinšek s.p.		KLOPCE 9A	
Krempljeva 1a, 2250 Ptuj		2310 SLOVENSKA BISTRICA	
info@geo-informatika.si			
Objekt/kolacija:	Kopališka ulica	Ime/Naziv:	Datum:
Katastrska občina:	0753 - SLOVENSKA BISTRICA	Meritev:	06.10.2021
		Odčitave:	06.10.2021
Parcela:	Območje parcel za izgradnjo ceste na kopališki ulici	Porabi prostora:	11.10.2021
		izl. s. področja geo:	
Število načrta:	GEO-708-2021	Merilo:	1:500
			3

Na podlagi ZAKONA O AVTORSKIH IN SOAVTORSKIH PRAVICAH (UL. RS. št. 2/78) podjetje ICEO informatika, Tadej Srdinšek s.p. upravlja materialno avtorsko pravico, zato se izključuje vsa druga uporaba ali prenositev tega avtorskega dela brez dovoljenja podjetja ICEO informatika, Tadej Srdinšek s.p.