PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Makole**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Makole 35, 2321 Makole**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Ureditev parkirišča pod vrtcem**
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 (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**P1-23**
datum izdelave		**februar 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**Gradbeni biro Boris Kodrič s.p.**
naslov		**Ob Parku 12, 2310 Slovenska Bistrica**
odgovorna oseba projektanta		**Boris Kodrič**
podpis odgovorne osebe projektanta		
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**PI IZS G-3907**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**Gradbeni biro Boris Kodrič s.p.**
naslov		**Ob Parku 12, 2310 Slovenska Bistrica**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**PI IZS G-3907**
podpis vodje projektiranja		

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva
P1-23 Načrt s področja gradbeništva

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE**
kratek opis gradnje	**Investitor ima namen urediti parkirišče pod vrtcem v Makolah. Poseg je predviden na območju med LC 440502 in JP 947081 v naselju Makole, na parc. št. 429/6 k.o. Jelovec (776). Obstoječe stanje predstavlja površino v makadamski izvedbi na kateri so občasno parkirana vozila.** **Območje predvidenega parkirišča predstavlja območje centralnih dejavnosti, ki je namenjeno vzgojnim in izobraževalnim dejavnostim. Zaradi pomanjkanja parkirnih mest je potrebno urediti to območje urediti za parkiranje osebnih vozil. Predvidi se tudi javna polnilna postaja za vsa e-vozila.**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
	☐ **sprememba dokumentacije**
številka projekta	**P1-23**

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	**2 Načrt s področja gradbeništva**
številka in naziv načrta	**P1-23 Načrt s področja gradbeništva**
številka načrta	**P1-23 Načrt s področja gradbeništva**
datum izdelave	**feb.24**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3907**

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

BORIS KODRIČ
dipl.inž.grad.
IZS G-3907

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**Gradbeni biro Boris Kodrič s.p.**
sedež družbe	**Ob Parku 12, 2310 Slov. Bistrica**
vodja projekta	**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3907**

podpis vodje projekta

BORIS KODRIČ
dipl.inž.grad.
IZS G-3907

odgovorna oseba projektanta **Boris Kodrič**

podpis odgovorne osebe projektanta



KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

1. Naslovna stran dokumentacije (obrazec 1B)
2. Kazalo vsebine dokumentacije
3. Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (obrazec 1A)
4. Kazalo vsebine projekta (obrazec 3)
5. Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (obrazec 2B)
6. Splošni podatki o gradnji (obrazec 4)
7. Zbirno tehnično poročilo
8. Projektantski popis del
9. Grafični prikazi
10. Tehnični prikazi

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Makole**
naslov ali sedež družbe	**Makole 35, 2321 Makole**
davčna številka	**SI26682117**
elektronski naslov	**obcina@obcina-makole.si**
telefonska številka	**02/802 92 00**

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE**
kratek opis gradnje	**Investitor ima namen urediti parkirišče pod vrtcem v Makolah. Poseg je predviden na območju med LC 440502 in JP 947081 v naselju Makole, na parc. št. 429/6 k.o. Jelovec (776). Obstoječe stanje predstavlja površino v makadamski izvedbi na kateri so občasno parkirana vozila.** **Območje predvidenega parkirišča predstavlja območje centralnih dejavnosti, ki je namenjeno vzgojnim in izobraževalnim dejavnostim. Zaradi pomanjkanja parkirnih mest je potrebno urediti to območje urediti za parkiranje osebnih vozil. Predvidi se tudi javna polnilna postaja za vsa e-vozila.**
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
☐	**sprememba dokumentacije**

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

številka projekta	**P1-23**
datum izdelave	**FEBRUAR 2024**

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**Gradbeni biro Boris Kodrič s.p.**
sedež družbe	**Ob Parku 12, 2310 Slov. Bistrica**
vodja projekta	**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3907**
podpis vodje projekta	BORIS KODRIČ dipl.inž.grad. IZS G-3907
odgovorna oseba projektanta	**Boris Kodrič**

podpis odgovorne osebe projektanta



UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

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	**Boris Kodrič, dipl. inž. grad., IZS G-3907**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Branko Krajnc, dipl.inž.el., IZS E-1547**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
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	**Katja Leskovar, dipl. inž. geod., IZS Geo-0468**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
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	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	**Vid Štukovnik, dipl.inž.grad., IZS G-4619**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Elaborat - geološko geotehnično poročilo**

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI		PID *navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva	**P1-23**		
3 Načrt s področja elektrotehnike	**MZ-85/2023**		
3 Načrt s področja elektrotehnike	**MZ-16/2024**		
8 Načrt s področja geodezije	**2023134**		
Elaborat - geološko geotehnično poročilo	**GG 170/7/23**		

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI	
naziv izkaza	št. izkaza

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**Gradbeni biro Boris Kodrič s.p.**
sedež družbe	**Ob Parku 12, 2310 Slov. Bistrica**
odgovorna oseba projektanta	**Boris Kodrič**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3907**

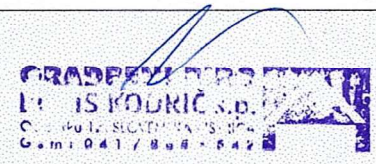
IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Boris Kodrič, dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-3907**
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	**Boris Kodrič**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE**
kratek opis gradnje	**Investitor ima namen urediti parkirišče pod vrtcem v Makolah. Poseg je predviden na območju med LC 440502 in JP 947081 v naselju Makole, na parc. št. 429/6 k.o. Jelovec (776). Obstoječe stanje predstavlja površino v makadamski izvedbi na kateri so občasno parkirana vozila.** **Območje predvidenega parkirišča predstavlja območje centralnih dejavnosti, ki je namenjeno vzgojnim in izobraževalnim dejavnostim. Zaradi pomanjkanja parkirnih mest je potrebno urediti to območje urediti za parkiranje osebnih vozil. Predvidi se tudi javna polnilna postaja za vsa e-vozila.**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	
VRSTE GRADNJE	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
glavni objekt	**Parkirišče**
pripadajoči objekti	**javna razsvetljava, NN priključek**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

- ☐ gradnja se nanaša na stavbo
- ☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.

katastrska občina	**Jelovec**
številka katastrske občine	**776**
parc. št.	**429/6**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

OSKRBA S PITNO VODO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

0

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	***Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin št. 5/2013)** ***Odlok o 2. spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu občine Makole (Uradno glasilo slovenskih občin št. 15/2018)**
EUP	
namenska raba	

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina	
samo za stavbe	
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	faktor zazidanosti (FZ)
b) tlakovane odprte bivalne površine	faktor izrabe (FI)
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)
d) zelene površine	faktor zelenih površin (FZP)
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora
(obvezno po letu 2021)	*(podatek se vpisuje po letu 2021)*

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta		**PARKIRIŠČE**	
kratek opis objekta		**Investitor ima namen urediti parkirišče pod vrtcem v Makolah. Poseg je predviden na območju med LC 440502 in JP 947081 v naselju Makole, na parc. št. 429/6 k.o. Jelovec (776). Obstoječe stanje predstavlja površino v makadamski izvedbi na kateri so občasno parkirana vozila.** **Območje predvidenega parkirišča predstavlja območje centralnih dejavnosti, ki je namenjeno vzgojnim in izobraževalnim dejavnostim. Zaradi pomanjkanja parkirnih mest je potrebno urediti to območje urediti za parkiranje osebnih vozil. Predvidi se tudi javna polnilna postaja za vsa e-vozila.**	
parcelna številka		**429/6**	
katastrska občina		**Jelovec**	
vrsta gradnje		**novogradnja - novozgrajen objekt**	
zahtevnost objekta		**manj zahteven**	
požarno zahteven objekt	**NE**	objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI		**21122 Samostojna parkirišča**	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju			
Samo v PZI.			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE			
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE			
Samo v PZI.			
požarna varnost v stavbah			
nizkonapetostne električne inštalacije			
zaščita pred delovanjem strele			
učinkovita raba energije			
zaščita pred hrupom v stavbah			
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:			
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.			
del 1 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 2 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 3 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 4 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 5 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)		delež	
VELIKOST STAVBE			

Samo v DGD.
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 PROSTORNINA
Samo v IZP, DGD in PID.
Zazidana površina (m2)
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)
Bruto tlorisna površina (stavbe)
Bruto prostornina (stavbe)
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV
Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**JAVNA RAZSVETLJAVA**
kratek opis objekta	**Projektirana javna razsvetljava pomeni novo postavitev javne razsvetljave. V sklopu postavitve je predvideno, da se ta odsek javne razsvetljave odslej napaja iz novega prižigališča RP+JR. RP+JR bo nameščen ob novo PS-PMO. V RP+JR bodo vgrajena zaščitni elementi, kontaktorji, stikala, svetlobni avtomat s fotocelico, ter ostali drobni materiali (po shemi prižigališča) in izvodi za napajanje polnilnih postaj.**
parcelna številka	**429/6**
katastrska občina	**Jelovec**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22241 Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	

Samo v PZI.
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE
Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
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 PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 3 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	**NN PRIKLJUČEK**

kratek opis objekta	**NN izvod bo v I04 bo varovan z varovalkami 3x250A. Merilno mesto bo opremljeno v skladu s »Tipizacija omrežnih priključkov« in SOGLASJEM ZA PRIKLJUČITEV ELEKTRO MARIBOR. OBTEŽBA V skladu s soglasjem za priključitev na distribucijsko omrežje št. (Elektro Maribor d.d.). znaša predvidena priključna moč objekta 1 x 132 kW, tarifne varovalke v PS-PMO pa 1 x (3x 200A) (jakost omejevalca toka).**
parcelna številka	**429/6, 429/11, 1069/1, 1071/20, 407/11, 407/12**
katastrska občina	**Jelovec**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22241 Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
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 PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
Samo v DGD.	

Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 4 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
Samo v PZI.	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
Samo v PZI.	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
Samo v DGD.	
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 PROSTORNINA	
Samo v IZP, DGD in PID.	
Zazidana površina (m2)	

7. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

GRADBENIŠTVO_ 02 – PARKIRIŠČE

1.0 SPLOŠNI PODATKI :

1.1. Investitor	: OBČINA MAKOLE
1.2. Objekt	: UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
1.3. Predmet	: NOVA GRADNJA, PZI
1.4. Kraj gradnje	: MAKOLE
1.5. Št. projekta	: P1-23
1.6. Št. načrta	: P1-23-2

2.0. PODATKI O PROJEKTU :

2.1 PROJEKTNA NALOGA :

Investitor ima namen urediti parkirišče pod vrtcem v Makolah. Poseg je predviden na območju med LC 440502 in JP 947081 v naselju Makole, na parc. št. 429/6 k.o. Jelovec (776). Obstoječe stanje predstavlja površino v makadamski izvedbi na kateri so občasno parkirana vozila.

Območje predvidenega parkirišča predstavlja območje centralnih dejavnosti, ki je namenjeno vzgojnim in izobraževalnim dejavnostim. Zaradi pomanjkanja parkirnih mest je potrebno to območje urediti za parkiranje osebnih vozil kot javno parkirišče. Predvidi se tudi javna polnilna postaja za vsa e-vozila.

2.2 PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA :
- geodetski posnetek terena
- idejna zasnova IZP (Gradbeni biro Boris Kodrič s.p.)
- hidrološko hidravlična presoja (HIGRA d.o.o.)
- geomehansko poročilo (GHC-Projekt, projektiranje in inženiring d.o.o.)

2.3 VRSTA IN NAMEN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE :
Pričujoča projektna dokumentacija je izdelana v smislu projekta za izvedbo (PZI).

2.4 ZAKONODAJA :
Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati zlasti :
- Zakon o cestah (Ur. list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15, 10/18, 123/21 – ZPrCP-F, 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE),
- Zakon o pravilih cestnega prometa (Ur. list RS, št. 109/10, 57/12, 63/13 , 82/13, 68/16 , 54/17 , 69/17, 3/18, 43/19, 92/20, 123/21, 156/21, 161/21),
- Pravilnik o projektiranju cest (Ur. list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1, 36/18 in 132/22 – ZCes-2),
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. List RS, št. 46/00, 110/06, 49/08, 64/08, 65/08 – popr., 109/10 – ZCes-1, 99/15, 46/17, 59/18, 63/19 in 150/21),
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. list RS, št. 86/09, 109/10 –

ZCes-1 in 132/22 – ZCes-2),
- Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. list RS, št. 88/11, 8/12, 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur list RS, št. 47/05, 6/07, 45/07, 94/7, 79/09, 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22),
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP, 199/21 – GZ-1, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23)
- TSC 02.401:2010; OZNAČBE NA VOZIŠČU - oblika in mere
- TSC 06.200:2003; Nevezane nosilne in obrabne plasti,
- TSC 06.200:2003; Vezane spodnje nosilne plasti z bitumenskimi vezivi,
- TSC 06.300/06.410:2009; Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti,
- TSC 06.511:2009; Prometne obremenitve, Določitev in razvrstitev,
- TSC 06.512:2003; (PROJEKTIRANJE: klimatski in hidrološki pogoji),
- TSC 06.520:2009; (PROJEKTIRANJE: dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij),
- SIST EN 1610:2015, Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo, november 2015
- SIST EN 752:2017, Sistemi za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb - Upravljanje sistema za kanalizacijo, julij 2017

Pri izvajanju gradnje mora izvajalec upoštevati vse veljavne standarde, predpise in zakone o gradnji predvsem pa:
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP, 199/21 – GZ-1, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23)
- Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1, Ur.l. RS, št. 52/00, 110/02 – ZGO-1 in 82/13 – ZGPro-1) in podrejeni predpisi
- Pravilnik o gradbiščih (Ur.l.RS št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 – GZ in
- 199/21 – GZ-1)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l.RS št. 83/05, 43/11 – ZVZD-1)
- Zakon o varnosti v železniškem prometu (ZVZelP-1, Ur. 1. RS, št. 56/13 – uradno prečiščeno besedilo, 91/13, 82/15, 84/15 – ZZelP-J, 85/16, 41/17, 30/18 – ZVZelP-1 in 54/21)
- SIST EN 1610:2015, Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo, november 2015

2.5 UREDITVENO OBMOČJE :

Območje leži v naselju Makole in zajema parc. št. 429/6 k.o. Jelovec (776).
Ureditveno območje novega parkirišča na severu obdaja javna pot JP 947081, na zahodu lokalna cesta LC 440502, na vzhodu vrtec Oton Župančič enota Krtek in na jugu stanovanjska stavba.

Predvideno parkirišče se navezuje na že zgoraj omenjeni obstoječi prometnici.
Novo parkirišče se bo odvodnjavalo v novo predviden meteorni sistem z končnim iztokom v obstoječ meteorni sistem v obstoječ revizijski jašek.

2.6 LOKACIJA IN DOSTOPNOST :

Obravnavana lokacija zajema parcelo 429/6 k.o. Jelovec (776).
Predmet projekta je izgradnja novega parkirišča za osebna vozila, ki se bodo koristila kot javna parkirišča. Uredi se odvodnjavanje območja in parkiranje za električna vozila.

Vsa predvidena infrastruktura se navezuje na obstoječo infrastrukturo, ki poteka na parceli 429/6 in 1069/1; obe k.o. Jelovec (776).

2.7 GEODETSKA PODLAGA PROJEKTA :

Geodetsko podlago predstavlja geodetski načrt ki ga je izdelal GEOSTAN, Katja Leskovar s.p., izdelan posebej za potrebe projektiranja.
Načrt je vezan na koordinatno mrežo, višinske kote so podane v absolutnih vrednostih.

2.8 KONFIGURACIJA TERENA :

Teren v območju izgradnje parkirišča in ostale infrastrukture je ravninski, v višinskem smislu se giblje od kote 246,98 do 247,74 m/nm.

2.9 OBSTOJEČE STANJE IN RUŠITVE :

Na območju predvidenega parkirišča za osebna vozila se nahaja gramozirana površina.

Na severu ureditve predvideno območje obdaja občinska cesta JP 947081, na zahodu občinska cesta LC 440502, na vzhodu območje meji na vrtec Makole, na jugu pa ga obdajajo zelene površine in stanovanjski objekti. Iz severa proti jugu na vzhodu ureditve poteka obstoječa panelna ograja vrtca Makole, ki se ohrani.



2.10 OBSTOJEČI KOMUNALNI IN ENERGETSKI VODI :

Pred pričetkom izgradnje je potrebno vse podzemne instalacije zakoličiti. Način križanja predvidenih odvodnih kanalov in način zaščite obst. kom. in energ. infrastrukture mora biti izveden v sodelovanju z upravljalci, ki vršijo tudi tovrstni nadzor.

2.11 PRAVNO PREMOŽENJSKE ZADEVE :

Za vsa morebitna poseganja v parcele, ki niso v lasti investitorja, si mora investitor urediti služnostne pogodbe.

2.12 OBMOČJE POPLAVNIH VOD VODOTOKA DRAVINJE :

Lokacija posega se nahaja na območju dosega poplavnih vod vodotoka Dravinje s 100-letno povratno dobo globine do 0.5 m, oziroma se posledično nahaja v območju razreda majhne (Pm) in tudi preostale (Pp) poplavne nevarnosti.

Niveleta predvidenega parkirišča minimalno odstopa od obstoječe nivelete terena, saj zaradi potrebnih vzdolžnih in prečnih padcev novega parkirišča na nekaterih mestih pride do manjših izkopov ali nasipov, kar pa se v celotni površini nekako izravna. Podana rešitev pa v nobenem primeru ne poslabša poplavne varnosti območja.

Investitor mora upoštevati dejstvo, da je lahko obravnavano območje posega kdaj preplavljeno, zato mora izvesti umilitvene ukrepe. Kar pomeni da se pri vhodu na parkiriše namesti opozorilna tabla z evakuacijskim načrtom v primeru poplav. Evakuacijski načrt se mora izdelati skladno z ukrepanjem civilne zaščite v primeru poplav, navede se tudi da je potrebno spremljati stanje voda v primeru večjih nalivov in upoštevati navodila civilne zaščite.

Ker se območje gradnje nahaja na poplavnem območju se vse kanalizacijske cevi in revizijski jaški polno obbetonirajo, tako sistem protivzgonsko zavarujemo.

Polnilnice za električna vozila so locirane na severu ureditve izven poplavnega območja, zato za njih niso predvideni dodatni zaščitni ukrepi.

3.0. PROGRAM ZUNANJE UREDITVE :

3.1 OBSEG NAČRTA ZUNANJE UREDITVE :

Obseg predstavlja izdelavo zunanje ureditve za ureditev dovozov, dostopov in parkirišča na parc. 429/6 k.o. Jelovec (776).

- ureditev dovozov in dostopov,
- ureditev peš dostopa,
- ureditev parkirišča,
- ureditev parkirišča in polnilnice za e-vozila,
- višinska ureditev,
- prometna ureditev,
- ureditev odvodnjavanja.

Z ureditvijo parkirišča se predvsem določi območje parkirnih mest in dovozne površine. Skladno z obstoječimi prostorskimi možnostmi je v večji meri predviden pravokoten sistem parkiranja, razen na jugu ureditve kjer se predvidijo bočna parkirišča. S tem se pridobi 53 PM za osebna vozila.
Na severu ureditve se predvidi 6 parkirnih prostorov za električna vozila.
Potrebno je zagotoviti 5% parkirnih prostorov za invalida, kar v danem primeru znaša 3 PM namenjena invalidu.

Na zahodu, severozahodu in severu ureditve ob parkirnih prostorih 1-18 se predvidi pločnik širine 1,60 – 2,00m.

Vse površine se asfaltirajo.

3.2 DOVOZ IN DOSTOP:

Prometna ureditev temelji na obstoječi prometnici na katero se navezujemo.
Dovoz – dostop na JZ ureditve je širine 6,00 m in se priključi na občinsko cesto LC 440502.
Dovoz – dostop na SV ureditve je širine 6,00 m in se priključi na občinsko cesto JP 947081.
Oba dovoza – dostopa se asfaltirata.

3.3 PARKIRNE POVRŠINE :

Z ureditvijo parkirišča se predvsem določi območje parkirnih mest in dovozne površine. Skladno z obstoječimi prostorskimi možnostmi je v večji meri predviden pravokoten sistem parkiranja, na jugu ureditve pa so predvidena bočna parkirišča. S tem se pridobi 53 PM za osebna vozila.
Na severu ureditve se predvidi 6 parkirnih prostorov za električna vozila.
Potrebno je zagotoviti 5% parkirnih prostorov za invalida, kar v danem primeru znaša 3 PM namenjena invalidu.

Parkirišče se izvede pravokotno na smer vožnje, z takšnim režimom parkiranja dobimo najbolj optimalno število parkirnih mest.
Parkirišče se izvede v tlaku iz asfalta.

3.4 PLOČNIK:

Na zahodu, severozahodu in severu ureditve ob parkirnih prostorih 1-18 se predvidi pločnik širine 1,60 – 2,00m.
Ob PM 1-11, širine 2,00m, od PM 12-18 pa širine 1,60m.

3.5 ZAKOLIČBA :

Za potrebe zakoličbe zunanje ureditve je izdelana količbena situacija.

3.6 PROMETNI PROFIL :

ZUNANJA UREDITEV :

- dovoz - dostop	: 2 x 3,00 m = 6,00 m
- parkirišče	: 2,50 x 5,00 m
- parkirišče bočno	: 2,00 x 5,20 m
- parkirišče za invalida	: 3,90 x 5,40 m
- pločnik	: 1,60 – 2,00 m

3.7 OBROBE :

Obrobe so prikazane v gradbeni situaciji in so sledeče :
- tipski betonski robnik 15/25 cm, dvignjena in pogreznjena izvedba.
- tipski betonski robnik 8/20 cm, pogreznjena izvedba.

3.8 ELEMENTI ZA ODPRAVO ARHITEKTONSKIH OVIR:

Pri prehodih na pločnik je potrebno zagotoviti neovirano gibanje funkcionalno oviranih oseb. In sicer prehodi za invalidski voziček se oblikujejo s klančino minimalne širine 1,00 m in z nagibom do 12,0%, ki se jo neposredno priključi na niveleto pločnika ali roba ureditve.

Elementi za odpravo arhitektonskih ovir so predvideni, saj je na mestih kjer dostopa invalid na pločnik predviden pogreznjen robnik ter klančina za invalida.

3.9 SPODNJI USTROJ :

Pri izvedbi spodnjega in zgornjega ustroja mora obvezno sodelovati geomehanik.
Ob izvedbi zemeljskih del mora sodelovati geomehanik. Na temeljnih tleh je potrebno doseči nosilnost vrednosti CBR = 7 % (40 MPa), v nasprotnem primeru se slabo nosilna zemljina odstrani. Obseg morebitne odstranitve odredi geomehanik. Planum temeljnih tal mora biti izveden skladno s tehničnimi specifikacijami TSC 06.520:2009 in TSC 06.100:2003.
Na planum temeljnih tal se vgradi kamnito peščeno nasipno plast v deb. 30 cm (2 x 15), na njenem planumu je potrebno doseči zbitost CBR=15 % (60 MPa). Naveden sanacijski sloj odredi geomehanik.

3.10 TAMPON :

V območju novega parkirišča bo potrebno na planum spodnjega ustroja vgraditi novi sloj tampona povprečne debeline 25 cm. Tampon se polaga na skomprimiran planum. Material za tampon bo tamponski drobljenec TD 0-32. Komprimacija do zbitosti Me = 90 MPa.

3.11 ZGORNJI USTROJ :

Vozišče in parkirišče, asfalt :

- AC 11 surf B 70/100 A3	: 4 cm
- AC 22 base B 50/70 A3	: 6 cm
- tamponski drobljenec TD32, Me = 90 MPa	: 25 cm
- kamnita posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala TD63, Me = 80 MPa	: 40 cm
- ločilni geotekstil (natezna trdnost min. 12 kN/m)	
skupaj	: 75 cm

Pločnik, asfalt :

- AC 8 surf B 70/100 A4	: 5 cm
- tamponski drobljenec TD32, Me = 80 MPa	: 20 cm
- kamnita posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala TD63, Me = 60 MPa	: 40 cm
- ločilni geotekstil (natezna trdnost min. 12 kN/m)	
skupaj	: 65 cm

Pri izvedbi spodnjega in zgornjega ustroja mora obvezno sodelovati geomehanik.
Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati predpisanim standardom.

3.12 ZELENE POVRŠINE IN ZASADITEV :

Zelene površine se humusirajo v deb. 20 cm in zasejejo s travnim semenom.
Na vsakih 5 parkirnih mest se mora zasaditi drevo.

4.0 PROMETNA OPREMA :

Prometna oprema se izvede v skladu s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Ur. list RS, št. 99/2015).

4.1 HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA :

Horizontalna signalizacija posreduje udeležencem v cestnem prometu kompletne informacije in zahteve za pravilno vožnjo in ukrepanje. Tvorijo jo vse barvane označbe na vozišču.
Lastnosti talnih označb morajo biti izdelane skladno s standardom SIST EN 1436:

- Drsnost (SRT); ≥ 45 mcd/luxm2 , razred S1,
- Nočna vidnost v suhih razmerah (RL); ≥ 200 mcd/luxm2, razred R4
- Nočna vidnost v mokrih razmerah (Rw); ≥ 50 mcd/luxm2, razred RW3
- Dnevna vidnost v suhih razmerah (Qd); ≥ 160 mcd/luxm2, razred Q4
- Faktor svetlosti (β); ≥ 0,40 mcd/luxm2 , razred B3.

Na parkirnih površinah so predvidene tankoslojne vzdolžne označbe.

Vsa horizontalna prometna signalizacija vključno z oznakami je razvidne iz situacije prometne ureditve.

Uporabljeni so naslednji elementi horizontalne signalizacije:

Prečne označbe,
- neprekinjena široka prečna črta 5211, bela, širine 50 cm

Vzdolžne označbe,
- ločilna neprekinjena črta 5111, bela, širine 12 cm
- ločilna prekinjena črta 5121 (1/1/1), bela, širine 12 cm
- ločilna prekinjena črta 5121 (3/3/3), bela, širine 12 cm

Druge linijske in ploščinske označbe,
- parkirno mesto 5356, bela, širine 10 cm
- parkirno mesto 5356-1, bela, širine 10 cm
- parkirno mesto za invalida 5352, rumena, širine 10 cm
- parkirno mesto za električna vozila 5354, zelena, širine 10 cm

4.2 VERTIKALNA SIGNALIZACIJA :

Na območju novogradnje parkirišča bo potrebna postavitev novih prometnih zankov. Ta signalizacija voznika opozarja, usmerja ter mu posreduje informacije in zahteve za pravilno vožnjo ter pravočasno ukrepanje. Skladno s pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. l. RS št.99/2015) so vsi znaki razdeljeni v štiri velikostne razrede. Velikost znakov je odvisna od najvišje dovoljene hitrosti na cesti/odseku km/h.

4.2.1 VELIKOSTI ZNAKOV :

Glede na najvišjo dovoljeno hitrost (30km/h) se predvidijo prometni znaki velikostnega razreda 2 (normalni znaki).

- Trikotni znaki: stranica trikotnika 60 cm
- Okrogli znaki: premer kroga 40 cm

- Pravokotni znaki: 40/40 cm
- Dopolnilne table: 40/25 cm

4.2.2 OBLIKA IN BARVA ZNAKOV :

Oblika in barva znakov je določena s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur.l. RS št. 99/2015) . Površina prometnih znakov mora biti izdelana iz svetlobno odbojnih materialov skladno s standardom SIST EN 12899-1 – Stalna vertikalna signalizacija; Stalni prometni znaki, katerih zahteve glede svetlobno odbojnih lastnosti so odvisne od mesta postavitve prometnih znakov, svetlobnih značilnosti okolice, kjer so prometni znaki postavljeni, ter lokacije prometne površine v prostoru. Znaki so razdeljeni v tri razrede svetlobne odbojnosti površine znakov (RA1, RA2, RA3). Prometni znaki na istem nosilcu morajo imeti enake svetlobno odbojne lastnosti (izjema so znaki za ime ulice, ki so svetlobne odbojnosti RA1). Temelje se izvede iz cementnega betona C12/15in uporabo cementnih cevi dolžine 1.0 m in cevi Ø30cm.

4.2.3 IZVEDBA PROMETNIH ZNAKOV :

Konstrukcija prometnega znaka mora skladno s standardom SIST EN 12899-1 glede mehanske odpornosti dosegati naslednje minimalne zahteve:

- Faktor varnosti za obremenitve – razred PAF1
- Pritisk vetra – razred WL5
- Dinamični pritisk pri čiščenju snega – razred DSL1
- Najmanjša dopustna deformacija pri upogibanju – razred TDB4
- Prebadanje znaka – razred P3
- Robovi plošče znaka – razred E2

Hrbtna stran prometnega znaka mora biti brez leska in vsebine. Znak mora imeti na hrbtni strani identifikacijsko oznako skladno s SIST EN 12899-1. Oznaka ne sme biti svetlobno odbojna, nameščena mora bit na spodnjem desnem delu znaka in mora biti vidna pri postavljenem prometnem znaku. Rob prometnega znaka mora bit pokrit z zaščitnim kotnim profilom za ojačitev prometnega znaka. Za izdelavo vertikalne signalizacije morajo biti uporabljeni naslednji materiali:

- aluminijska pločevina za podlago znaka, na katero se lepi svetlobno odbojna folija
- jeklo, antikorozivno – zaščiteno z vročim cinkanjem za nosilne cevi in ogrodja, objemke, portale, spodnje in vezne materiale.

4.2.4 POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV :

Višina spodnjega roba prometnega znaka oziroma spodnjega roba dopolnilne table mora biti ob postavitvi:

- ob vozišču 1.50m nad višino roba vozišča ali odstavnega pasu, ob katerem je znak postavljen,
- nad površinami za pešce in kolesarje najmanj 2,25m nad najvišjim robom prečnega profila površine, nad katero je postavljen.

Vodoravna razdalja med robom vozišča ali odstavnega pasu in najbližjo točko oziroma projekcijo najbližje točke prometnega znaka mora biti:

- na cestah v naselju, če je cesta omejena z robniki in brez površina za pešce in kolesarje, najmanj 0.30m oziroma najmanj 0.75m, če cesta ni omejena z robniki in brez površin za pešce, hkrati pa ne več kot 2.00m.

Na lokacijah, kjer to zaradi širine pločnikov to ni možno doseči, se uporabi konzolna izvedba stebrov.

4.2.5 LOKACIJE PROMETNIH ZNAKOV :
Lokacije prometnih znakov so določene v situaciji prometne ureditve.

5.0 ODVODNJAVANJE METEORNE VODE :

- Odvodnjavanje se bo vršilo glede na vzdolžne in prečne naklone parkirišča, odvodnjavanje se vrši preko točkovnih cestnih požiralnikov, vtok pod robnikom, ter linijskih požiralnikov z končnim iztokom v obstoječi meteorni sistem, ki je lociran na investitorjevi parceli.
- Pred iztokom meteorne vode v obstoječi meteorni sistem se vgradi zadrževalnik meteorne vode velikosti 30 m3.
- Projektirani meteorni kanal poteka v sredini voznega pasu.
- V meteorno kanalizacijo smejo iztekati samo meteorne vode.

5.1 METEORNA KANALIZACIJA CESTNIH POVRŠIN :
Odvodnjavanje se bo vršilo glede na vzdolžne in prečne naklone parkirišča, odvodnjavanje se vrši preko točkovnih cestnih požiralnikov, vtok pod robnikom in preko linijskih požiralnikov. Pred iztokom v obstoječi meteorni sistem je potrebno vso vodo očistiti v ustrezno dimenzioniranem lovilcu olj.

DIMENZIONIRANJE LOVILCEV OLJA:
Separatorji mineralnih olj so dimenzionirani v skladu s SIST 858-2. Predvideni so koalescentni separatorji z integriranim vsedalnikom nečistoč.

Za izračun je vzeta intenziteta naliva qr = 220 l/(s x ha), 10-minutni naliv, n=2, podatki postaje Slovenske Konjice.

Qr = qr x A, kjer je:
Qr = nazivna velikost separatorja (l/s)
qr = 220 l/(s x ha)
A = prispevna površina (ha)
Ar=reducirana prispevna površina s faktorjem 0,85

Lovilec olja LO :
A = 1693 m2
Ar = 1693 x 0,85 = 1439,05 m2 = 0,14 ha
Qr = 0,14 x 220 **= 30,80 l/s**
Izberem separator NG 40 vključno z integriranim vsedalnikom nečistoč.

5.2 DIMENZIONIRANJE ZADRŽEVALNIKA METEORNE VODE :

Za izračun je vzeta intenziteta naliva qr = 180 l/(s x ha), 15-minutni naliv, n=2, podatki postaje Slovenske Konjice.

15 min zadrževanje

Utrjene asfaltirane površine:
A = 1693m2
Ar = 1693 x 0,85 = 1439,05 m2 = 0,14 ha
Qr = 180 l/s.ha x 0,14 ha = 25,2 l/s

V = 25,2 l/s x15 min = 25,2 l/s x 900 s = 22680 l

V = 22680/1000 = 22,68 m3

Potreben volumen zadrževalnika znaša 22,68 m3. Investitor bo vgradil zadrževalnik meteorne vode z volumnom 30 m3.

6.0 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI KANALIZACIJA:

6.1 IZKOP JARKA, PRIPRAVA LEŽIŠČA, ZASIP:
Izvedba zemeljskih del in ugotavljal morebitno prisotnost podtalnice, oz. precejnih vod.

Posebej opozarjamo na sledeče:

- Naklon sten jarka je potrebno prilagoditi drsnemu kotu zemljine.
- Potrebna je izvedba vseh ukrepov za preprečitev zdrsa zemljine v jarek. Delo v jarku mora potekati pod stalnim nadzorom pooblaščene osebe.
- Jarek kanala je potrebno na globini večji od 2,00 m zavarovati s kovinskim opažnim sistemom zaradi globine ukopov, zaščite vodovoda. Opaž uporabimo tudi na mestih, kjer široki izkop ni možen.
- Na celotni trasi je potrebno omejit neugoden vpliv prometne obremenitve – delna ali celotna zapora ceste oziroma dela izvajati v krajših odsekih.
- Domnevamo, da so temeljna tla za polaganje kanalizacije slabo nosilna, zato predvidevamo sanacijo. Temeljna tla mora prevzeti geomehanik.
- Posebno pozornost je posvetiti izkopu in zagotovitvi prvotnega stanja. Za zasip izkopov je uporabit prodno peščeni material.
- Bočne zasipe in zasip nad temenom cevovoda do 50 cm je zgostiti do 93% Proctorjeve gostote, ostali del zasipa do planuma spodnjega ustroja ceste pa 95 – 97% Proctorjeve gostote. Zgornji ustroj ceste se obnovi po kriterijih za zgornje nosilne ustroje glede na kategorijo ceste – javne poti.
- Ležišče za kanalizacijske cevi se izdela iz betona C 16/20. Pred izdelavo ležišča mora biti jarek suh. Ležišče mora biti oblikovano na obod cevi, kot naleganja min. 120°. Cevi ne smejo nalegati na obojkah (točkovne podpore – deformiranje cevi).
- Zasip cevi poteka v dveh fazah:
  a) V coni kanala, do 30 cm nad temenom cevi:
  Območje cevi je potrebno z obeh strani istočasno zapolniti in utrditi. Za celotno območje cevovoda je potrebno uporabiti polnilni material, ki se ga da dobro utrditi (okroglo zrno) z zrni največjega premera 30 mm. Zasip komprimiramo z lahkimi komprimacijskimi sredstvi.
  b) Nad cono kanala:
  V tem območju uporabimo material iz izkopa. Zasipavamo in komprimiramo v plasteh. Do višine 1.00 m nad temenom uporabimo lahka komprimacijska sredstva, v zgornjih plasteh pa srednja in težka.

- V času gradnje je treba paziti, da ne pride do posebno velikih obremenitev zasutega cevovoda, npr., da ne vozijo preko zasutega cevovoda težki gradbeni stroji.
- Posebna pozornost se naj posveti bočnemu zasipu cevi ob izvlečenju opaža.
- Pod voznimi površinami je potrebna izvedba tampona v deb. 30 - 40 cm, Me =80 - 100 MPa.
- V območju podzemnih precejnih vod je potrebno kanalizacijo polno obbetonirati.

Vsa dela glede izkopa in temeljenja ter zasipa kanalizacije je potrebno izvajati ob stalnem strokovnem geotehničnem nadzoru. Obvezne meritve gostote prodno peščene blazine in zasipa kanalizacije.

6.2 IZBOR TIPA CEVI IN JAŠKOV :

Kanalizacija je namenjena odvodu meteorne vode iz vozišča, zato morajo biti cevi in jaški vodotesni. Za kanalizacijo Njiverce I (sever) smo izbrali :

CEVI:

- PVC kanalizacijske cevi, razreda togosti SN 8, (varianta : polipropilenske cevi).

Vse kanalizacijske cevi morajo ustrezati predpisanim standardom. Za cevi mora biti izdelano ustrezno strokovno mnenje (certifikat) pooblaščene organizacije za dovoljeno uporabo v RS.

JAŠKI:

- tipski polietilenski vodotesni revizijski jaški iz enega kosa. Premer jaškov znaša 800 mm (H= do 2,00 m), oz. 1000 mm (H= nad 2,00 m). **Stik cevi in jaška se izvede vodotesno, s tipskim priključnim komadom.**

Jaški morajo ustrezati predpisanim standardom. Za jaške mora biti izdelano ustrezno strokovno mnenje (certifikat) pooblaščene organizacije za dovoljeno uporabo v RS.

POKROVI JAŠKOV:

Jaški morajo biti opremljeni z LŽ pokrovi 600/600 mm (varianta D=600 mm), Nosilnosti 400 KN. Vgradnja v armiranobetonsko krovno ploščo na jašku. Pokrovi so brez odprtin.

6.3 POLAGANJE CEVI IN VGRAJEVANJA JAŠKOV

Cevi in jaške vgrajujemo po navodilih proizvajalca.

- PVC in betonske cevi se stikajo z vgrajenim tesnilom.
- Jaški se vgrajujejo na utrjeno peščeno (ali betonsko) podlago

6.4 POŽIRALNIKI :

Izberemo tipske točkovne polietilenske cestne požiralnike, D=400 mm, z integriranim peskolovilcem. Požiralniki imajo vtok pod robnikom. Opremljeni so z LŽ pokrovom 400/400 mm, 250 KN.

Izberemo tudi tipske linijske požiralnike DN 250 mm, brez vgrajenega padca. Opremljeni so z LŽ dežno rešetko in okvirjem 400 kN.

6.5 PODTALNICA :

Podtalnico lahko pričakujemo v območju najnižjih kot nivelete kanala.
Kanalizacija se naj gradi v sušnem obdobju, ko bo možnost prisotnosti talne vode najmanjša.
Ob morebitnem pojavu podtalnice ob izgradnji, bo potrebna izvedba drenaže in prečrpavanja.

6.6 PREIZKUS VODOTESNOSTI IN PREGLED NOTRANJOSTI KANALIZACIJE :

Preizkus vodotesnosti se opravi po Evropskem standardu : Tehnični pravilnik za izgradnjo kanalizacije (SIST EN 1610). Predpreizkušanje se lahko opravi pred obsipanjem kanala. Preizkus pred prevzemom se izvede po zasipu kanala. Metoda preizkusa naj bo določena v pogodbi.
Po izvršenih delih se mora opraviti snemanje notranjosti cevi in jaškov z videokamero.

6.6 ZAKOLIČBA KANALIZACIJE:

Podatki za zakoličbo elementov kanalizacije so sestavni del tega načrta.

7.0 OSTALA INFRASTRUKTURA:

V območju novega parkirišča se bo zgradila tudi ostala infrastruktura, in sicer NN elektro vod za potrebe polnilnic za električna vozila in razsvetljava.

8.0 ELEKTROINŠTALACIJE:

8.1 JAVNA RAZSVETLJAVA:

SPLOŠNO

Za ureditev parkirišča z polnilnimi postajami in javno razsvetljavo, investitor Občina Makole, Makole 35, 2321 Makole smo izdelali PZI projekt za izvedbo električnih inštalacij in električne opreme.

Načrt je izdelan na osnovi PZI arhitekturnih, gradbenih in strojnih načrtov za predmetni objekt ter zahtev investitorja.

DOVOD IN MERITVE ELEKTRIČNE ENERGIJE

NAPAJANJE

Zunanji NN priključek se izdela v skladu z elektroenergetskimi pogoji za priključitev na distribucijsko omrežje št.:1425465 (Elektro Maribor d.d.). Dovodni kabel za napajanje objekta se zaključi v prostostoječi priključni merilni omarici PS-PMO, locirani na robu parcele, dostopna osebam SODO stalno dostopnem mestu.

Načrt NN priključka NI PREDMET NAČRTA je obdelano v načrtu št.: MZ-85/2023.
Telekomunikacijski (TK) priključek NI PREDMET NAČRTA.

Objekt bo napajan preko prosto stoječe priključne merilne omarice PS-PMO locirane na meji parcele objekta.
V PS-PMO bo ob glavnih varovalkah objekta 1x(3x200A) nameščena prenapetostna zaščita in števec za meritve električne energije.

Projektirana javna razsvetljava pomeni novo postavitev javne razsvetljave. V sklopu postavitve je predvideno, da se ta odsek javne razsvetljave odslej napaja iz novega prižigališča RP+JR. RP+JR bo nameščen ob novo PS-PMO. V RP+JR bodo vgrajena zaščitni elementi, kontaktorji, stikala, svetlobni avtomat s fotocelico, ter ostali drobni materiali (po shemi prižigališča) in izvodi za napajanje polnilnih postaj.

8.2 NN PRIKLJUČEK:

SPLOŠNO
Za ureditev parkirišča z polnilnimi postajami je potrebno izvesti novi priključni nizkonapetostni kabelski priključek 230/400V iz obstoječe transformatorske postaje TP T-098 MAKOLE 2
Osnova za predmetni načrt napajanja z električno energijo so izdani projektni pogoji za priključitev št.:1425465 (Elektro Maribor d.d.).

ARGUMENTACIJA ZA PREDVIDENA DELA IN PRESEK KABLA :
Argumentacija za predvidena dela :
Za ureditev parkirišča z polnilnimi postajami je potrebno izvesti novi priključni nizkonapetostni kabelski priključek 230/400V iz obstoječe TP do nove prostostoječe priključno merilne omarice PS-PMO.

NN izvod bo v I04 bo varovan z varovalkami 3x250A.
Merilno mesto bo opremljeno v skladu s »Tipizacija omrežnih priključkov« in SOGLASJEM ZA PRIKLJUČITEV ELEKTRO MARIBOR.

OBTEŽBA
V skladu s soglasjem za priključitev na distribucijsko omrežje št. (Elektro Maribor d.d.). znaša predvidena priključna moč objekta 1 x 132 kW, tarifne varovalke v PS-PMO pa 1 x (3x 200A) (jakost omejevalca toka).

9.0 TEHNOLOGIJA GRADNJE :

Obvezna je zakoličba osi in prečnih profilov zunanje ureditve. Po zakoličbi trase, se pristopi k čiščenju trase in izvedbi zemeljskih del. Naslednja faza je izvedba voziščne konstrukcije, dostopnih poti in ureditve zunanje kanalizacije in odvodnjavanja.
Ob izvajanju del bo potrebna delna ali občasna delna ali popolna zapora lokalne ceste.

9.1 DEPONIRANJE VIŠKOV MATERIJALA :
Višek izkopanega zemeljskega materiala je potrebno deponirati izven predvidenih posegov. Lokacijo deponij določita občina in izvajalec del glede na potrebe občine po tovrstnem materialu.

10.0 UREDITEV PROMETA MED GRADNJO :

10.1 DELNE IN POPOLNE ZAPORE CESTE :

- Izvedba del ob polovičnih zaporah ceste, pri katerih se promet ureja s semaforji ali ročno. To so razširitve vozišča in morebitne izvedbe zaščite ali prestavitve tangiranih komunalnih vodov (vodovod, TK, Elektro SN in NN,...),
- Izvedba del ob občasnih popolnih zaporah ceste. To so prekopi cest zaradi izvedbe meteorne kanalizacije, propustov, jaškov ali izvedbe zaščite ali prestavitve tangiranih komunalnih vodov (vodovod, TK, Elektro SN in NN,...).

11.0 UREDITVENA DELA IN POSNETEK :

Na vseh površinah, prizadetih z gradbenim posegom, bo potrebno **vzpostaviti prvotno stanje.** Zelenice oz. obdelovalne površine bo potrebno humusirati.

Ob poseganju v prometne površine je potrebna ponovna izvedba kompletnega zgornjega ustroja v skladu s teh. normativi in standardi ter pogoji upravljalca. Izvede se preplastitev celotnega vozišča prizadetih cest, kar je zajeto v popisu.

Vsa dela naj se izvajajo v skladu s tehničnimi predpisi ter standardi, ki veljajo za tovrstna dela.

Po končanih delih je potrebno izvesti geodetski posnetek kanalizacije, projekt izvedenih del in vnos v kataster.

12.0 ZAKLJUČEK :

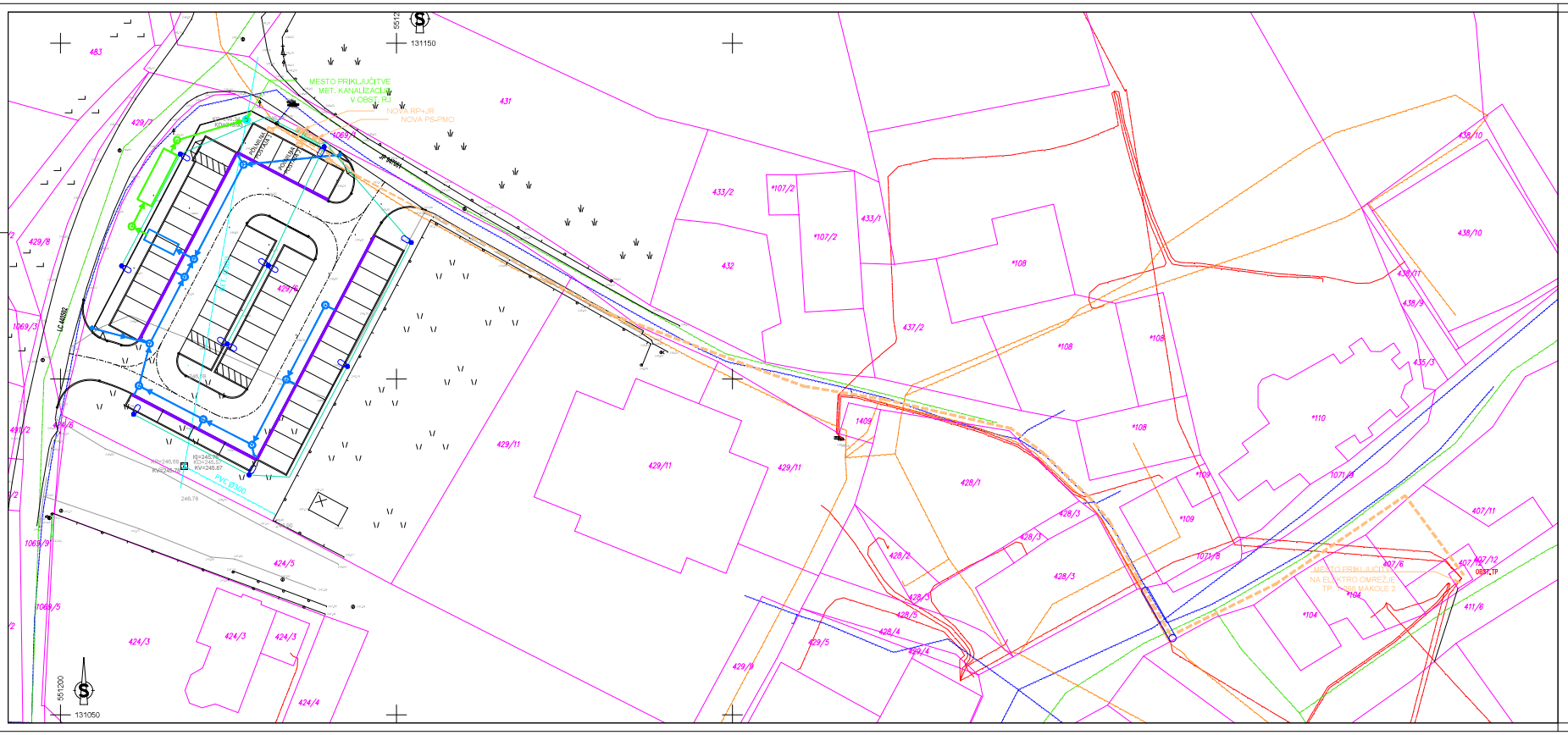
- Vsa gradbena dela morajo potekati v skladu z veljavnimi predpisi in normativi.
- Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom.
- Dosledno je potrebno upoštevati predpise o varstvu pri gradbenem delu.
- Pri zemeljskih delih, zgornjem ustroju in odvodnjavanju je potrebno sodelovanje geomehanika.
- Vsa morebitna odstopanja od projekta in spremembe v času gradnje se naj rešujejo skupaj s projektantom.
- v celoti se morajo upoštevati pogoji projektnih pogojev in prejetih soglasij in izdanega gradbenega dovoljenja.
- Po končanih delih je potrebno celotno traso očistiti in okoliški teren vzpostaviti v prvotno stanje.

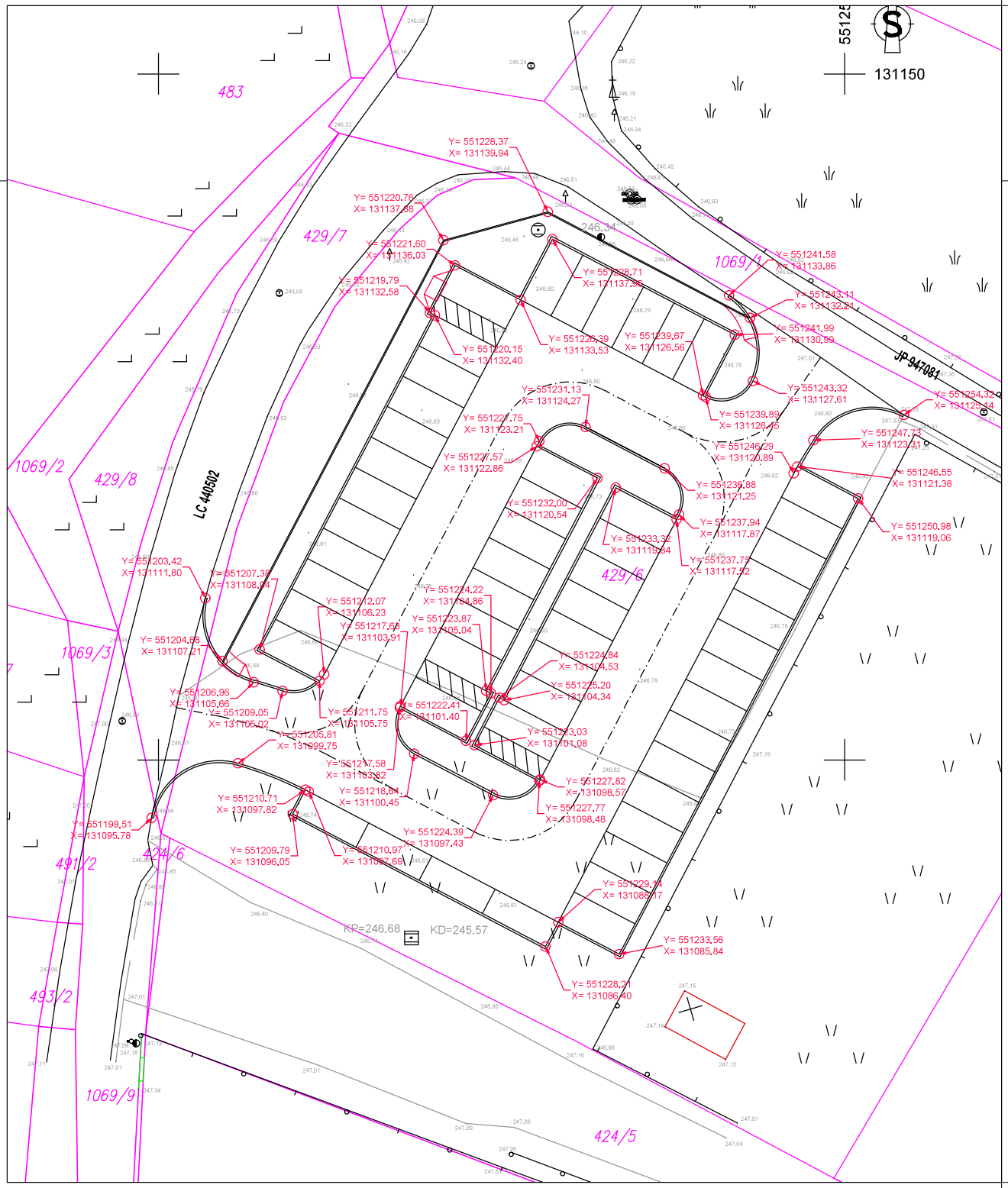
Slovenska Bistrica, februar 2024

Sestavil:
Boris Kodrič, dipl.inž.gradb.

9. GRAFIČNI PRIKAZI

G.1	ZBIRNI PRIKAZ MINIMALNE KOMUNALNE OSKRBE OBJEKTA IN PRIKLJUČEVANJE OBJEKTA NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO	1 : 250
G.2	GRAFIČNI PODATKI ZA ZAKOLIČBO IN GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA	1 : 250


MESTO PRIKLJUČITVE
MET. KANALIZACIJE
V OBST. RJ
NOVA RP+JR
NOVA PS+PMO
PVC Ø300
131150
131050
551200
5512
LEGENDA:
OBSTOJEČI ELEKTRO VOD
OBSTOJEČI TK VOD
OBSTOJEČI VODOVOD
OBSTOJEČA FEKALNA KANALIZACIJA
OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA
PROJEKTIRANA METEORNA KANALIZACIJA, ČISTE MET. VODE
PROJEKTIRANA METEORNA KANALIZACIJA, ONES. MET. VODE
PROJEKTIRAN LINIJSKI POŽIRALNIK
PROJEKTIRANI NN ELEKTRO VOD
PROJEKTIRANA JAVNA RAZSVETLJAVA
GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.
Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
PZI
P1-23
G.1
M 1:250
FEBRUAR 2024

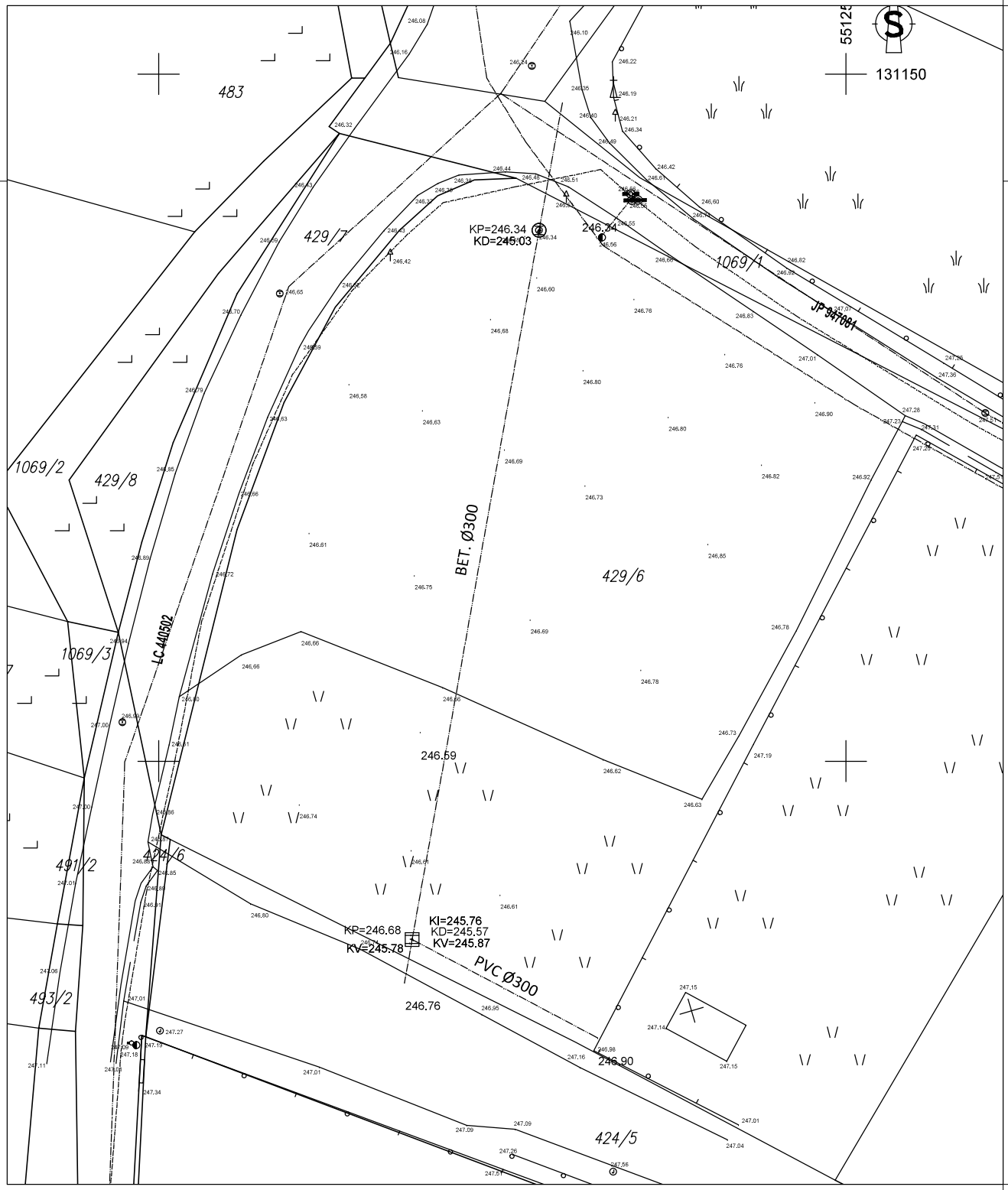


GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. oznaèba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
grafični prikaz	GRAFIČNI PODATKI ZA ZAKOLIČBO IN GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA
merilo	**M 1:250** — št. lista **G.2**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

10. TEHNIČNI PRIKAZI

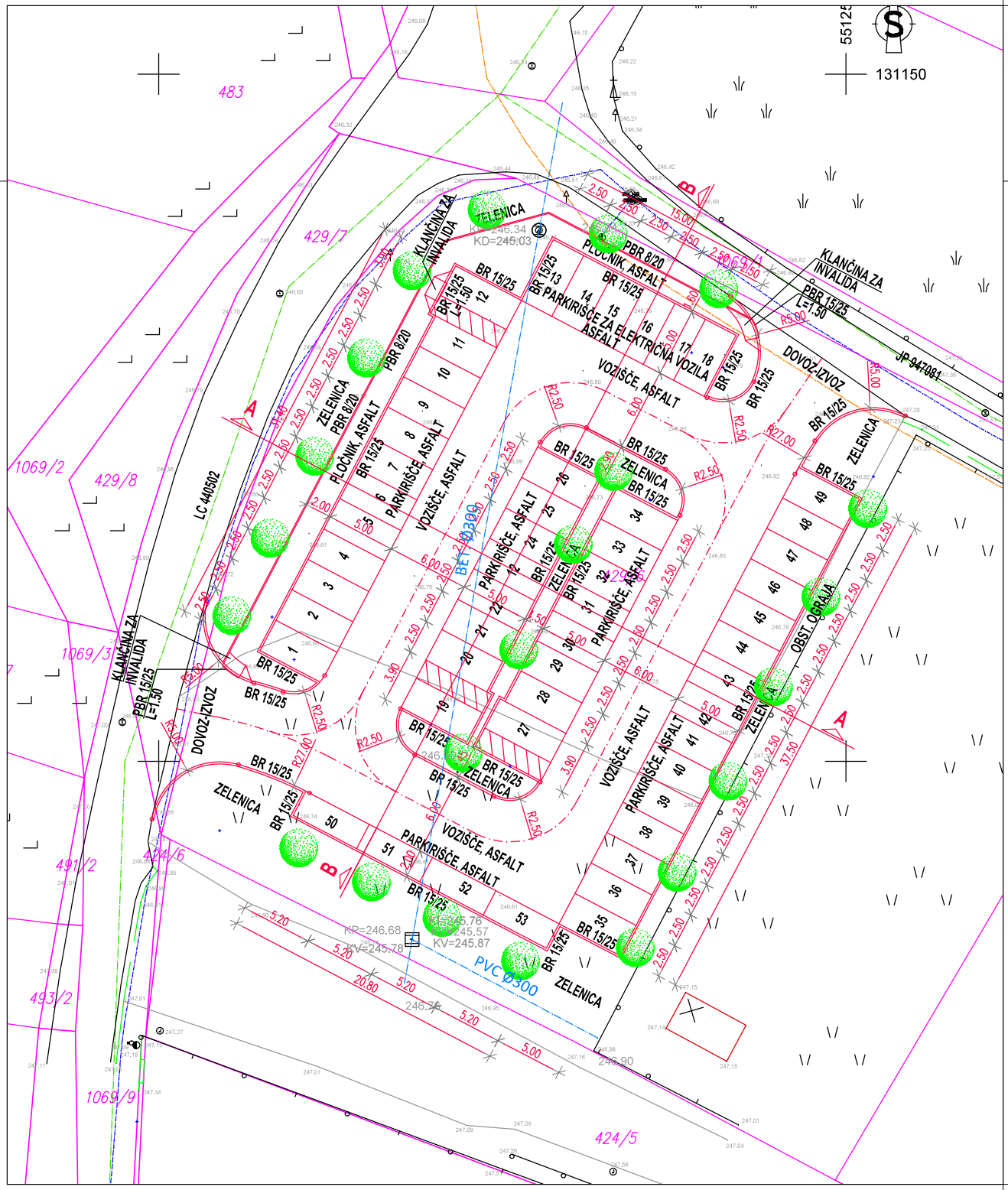
01.	SITUACIJA: OBSTOJEČE STANJ	1:250
02.	SITUACIJA: GRADBENA	1:250
03.	SITUACIJA: VIŠINSKA UREDITEV	1:250
04.	SITUACIJA: PROMETNA UREDITEV	1:250
05.	SITUACIJA: ODVODNJAVANJE	1:250
06.	SITUACIJA: KOLIČBENA	1 : 250
07.	PREREZ A – A	1:50
08.	PREREZ B – B	1:50
09.	VZDOLŽNI PROFIL: METEORNI KANAL OD OBST.RJ – RJ10	1:1000/100
10.	DETAJL: BETONSKI ROBNIK 15/25 cm	1:10
11.	DETAJL: POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 8/20 cm	1:10
12.	DETAJL: POLAGANJE PVC CEVI DN200, DN250	1:20
13.	DETAJL: KRIŽANJE KANALIZACIJE Z VODOVODOM	1:50
14.	DETAJL: MINIMALNI DOVOLJENI ODMIK NAD KANALIZACIJO IN VODOVODOM	1:100
15.	DETAJL: POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV	1:50

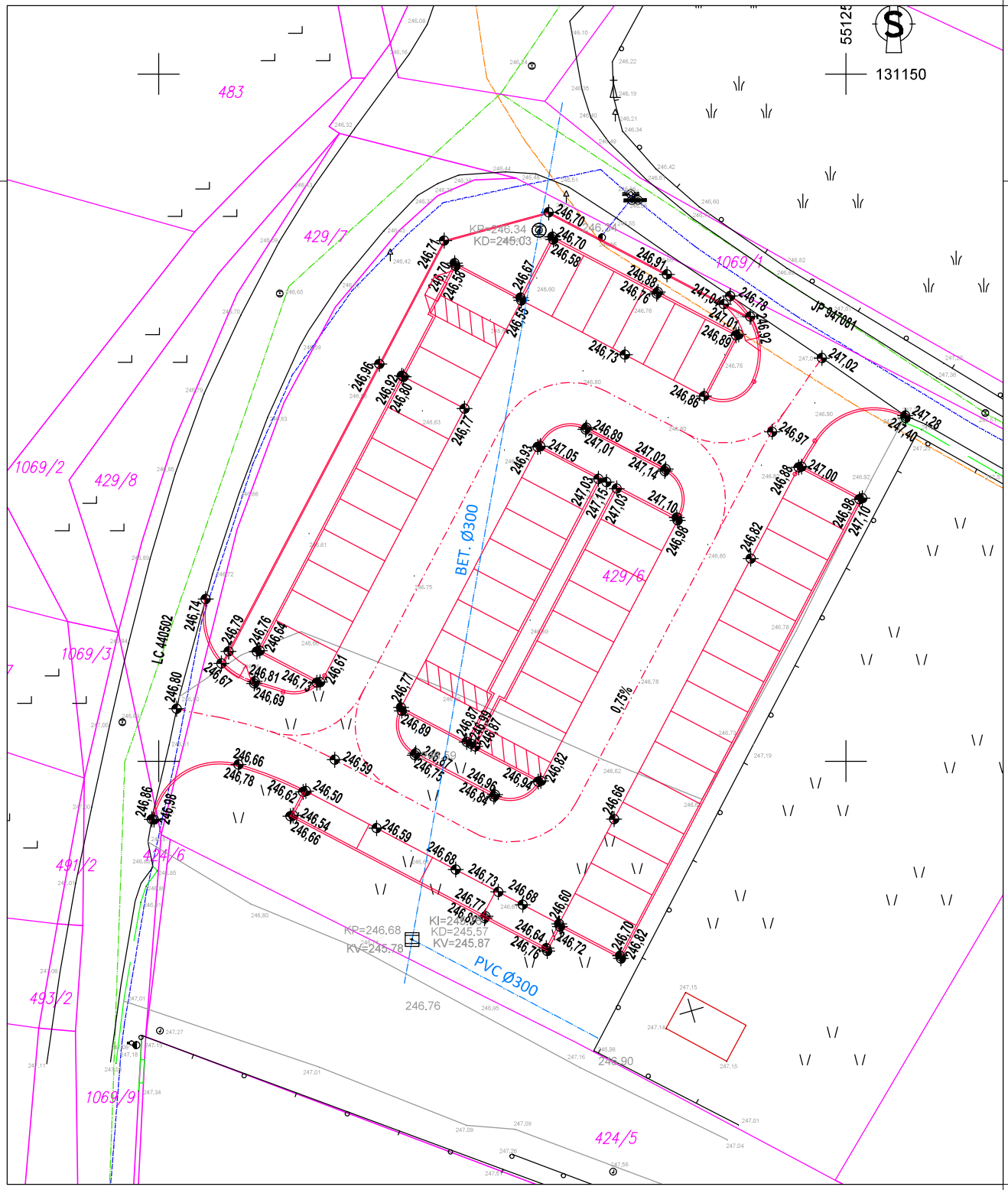


GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica

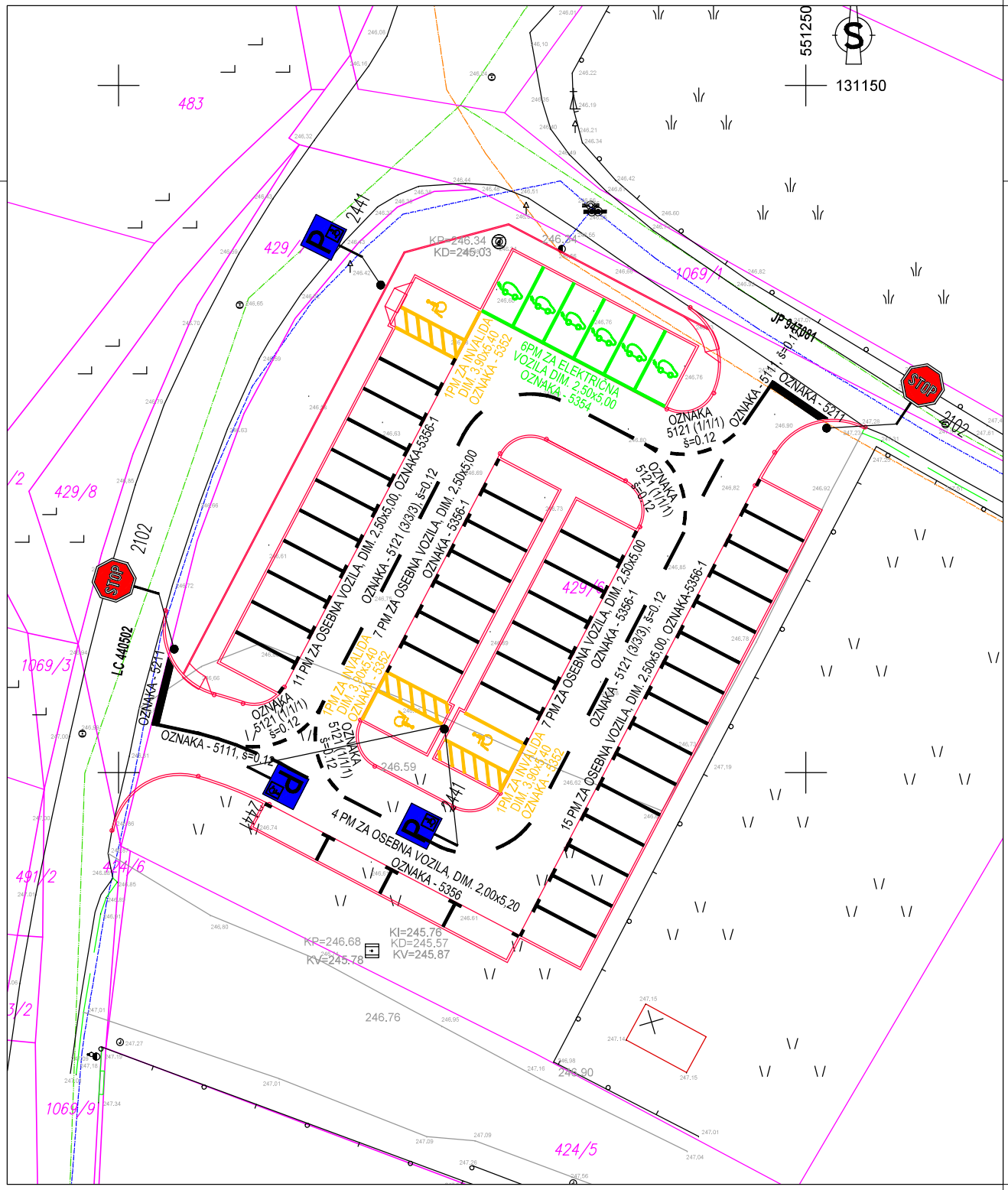
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	SITUACIJA: OBSTOJEČE STANJE
merilo	**M 1:250** — št. lista **1**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586


131150
LEGENDA:
BR TIPSKI BETONSKI ROBNIK, H=0.12
PBR POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK
PREDVIDENA DREVESA
GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.
Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt
UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor
Občina Makole
Makole 35
2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije
PZI
ident. označba
P1-23
odgovorni vodja projekta
Boris Kodrič, dipl. inž. grad.
G - 3907
2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz
SITUACIJA: GRADBENA
merilo
M 1:250
št. lista 2
datum
FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava
gsm: 041 488 586



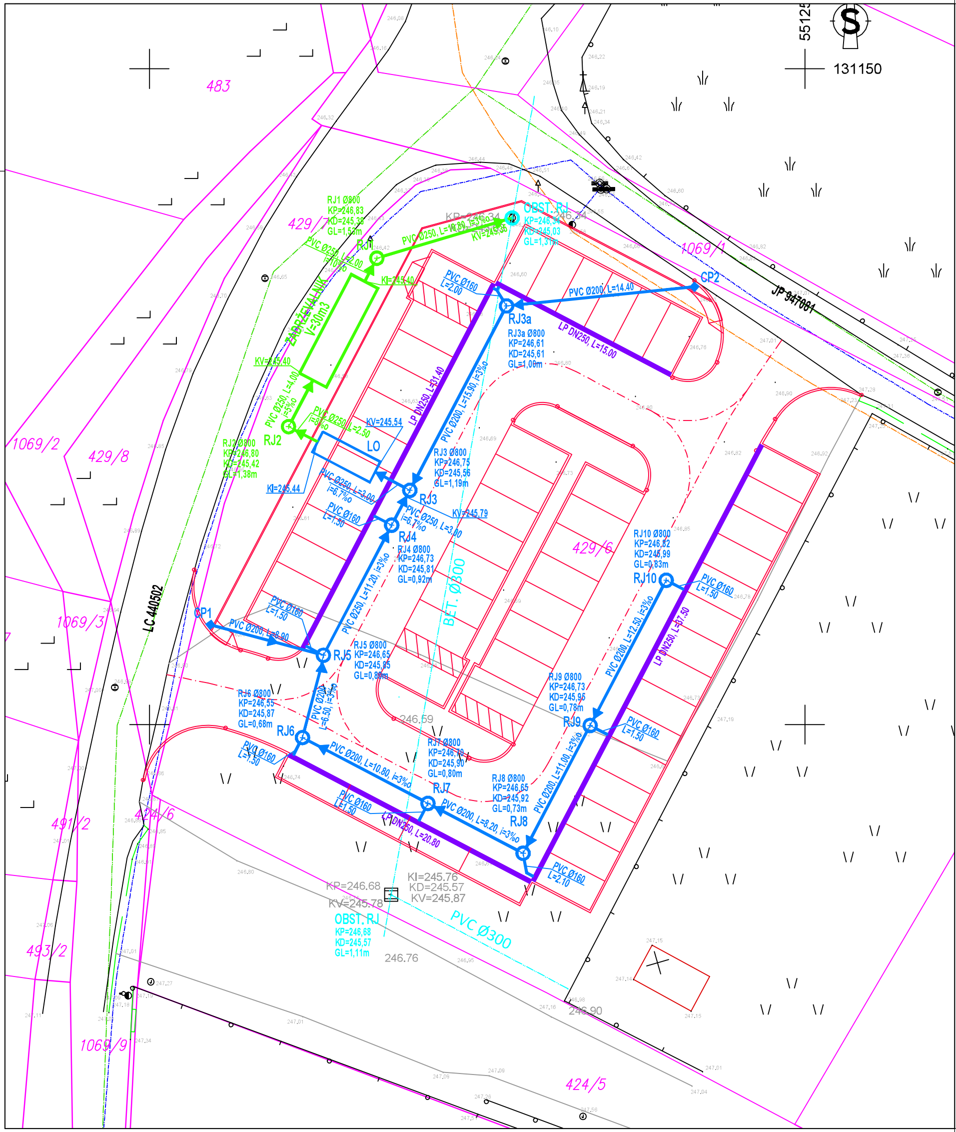
GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	SITUACIJA: VIŠINSKA UREDITEV
merilo	**M 1:250**
št. lista	**3**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586



GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	SITUACIJA: PROMETNA UREDITEV
merilo	**M 1:250** — št. lista **4**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586



LEGENDA:

(dash-dot line)	OBSTOJEČA METEORNA KANALIZACIJA
(green line)	PROJEKTIRANA METEORNA KANALIZACIJA, ČISTE MET. VODE
(blue line)	PROJEKTIRANA METEORNA KANALIZACIJA, ONES. MET. VODE
(violet line)	PROJEKTIRAN LINIJSKI POŽIRALNIK

RJ REVIZIJSKI JAŠEK
LO LOVILEC OLJA
CP TOČKOVNI CESTNI POŽIRALNIK
LP LINIJSKI POŽIRALNIK

LOVILEC OLJA :

LO

Qr=30,8 l/s
NG 40

Qr = IZRAČUNANA PRETOČNA KOLIČINA NG = NAZIVNA VELIKOST SEPARATORJA

- OLJNI SEPARATOR JE TIPSKI, VODOTESEN, BREZ OBTOKA, USKLAJEN S SIST 858-2
- PREDVIDEN JE KOLESCENTNI SEPARATOR MINERALNIH OLJ Z INTEGRIRANIM VSEDALNIKOM NEČISTOČ (KOMPAKTNA NAPRAVA).
- OLJNI SEPARATOR JE OPREMLJEN Z LŽ POKROVOM 600/600mm.

PROJEKTIRANA METEORNA KANALIZACIJA:

JE VODOTESNA, IZDELANA IZ PVC CEVI SN8. CEVI PROFILA 160 – 250 mm.
CEVI SO LAHKO TUDI BETONSKE, VODOTESNE.
KANALIZACIJA IMA PADEC 3 – 10‰. POLGANJE NA BETONSKO POSTELJICO.

REVIZIJSKI JAŠKI :

REVIZIJSKI JAŠKI SO TIPSKI, VODOTESNI, POLIETILENSKI, D=800mm.
VARIANTA: TIPSKI, VODOTESNI, BETONSKI JAŠKI.
JAŠKI SO OPREMLJENI Z LŽ POKROVI 600/600mm, NOSILNOSTI 400 kN (NA POVOZNIH POVRŠINAH) IN 250 kN (NA NEPOVOZNIH POVRŠINAH).

TOČKOVNA CESTNA POŽIRALNIKA:

STA TIPSKE IZVEDBE, PE ø400mm, Z INTEGRIRANIM PESKOLOVILCEM.
POŽIRALNIKA STA OPREMLJENA Z LŽ POKROVOM 400/400mm,
IZVEDBA Z VTOKOM POD ROBNIKOM.
IZTOK IZ POŽIRALNIKOV JE NA GLOBINI 0,70 m.

LINIJSKI POŽIRALNIKI :

SO TIPSKE IZVEDBE, DN 250mm, BREZ VGRAJENEGA PADCA.
OPREMLJENI SO Z LŽ DEŽNO REŠETKO IN OKVIRJEM 400 KN.

ZADRŽEVALNIK METEORNE VODE:

JE NAMENJEN RAZBREMENITVI OBSTOJEČEGA METEORNEGA SISTEMA.
PREDVIDEN VOLUMEN ZADRŽEVALNIKA JE 30m3.

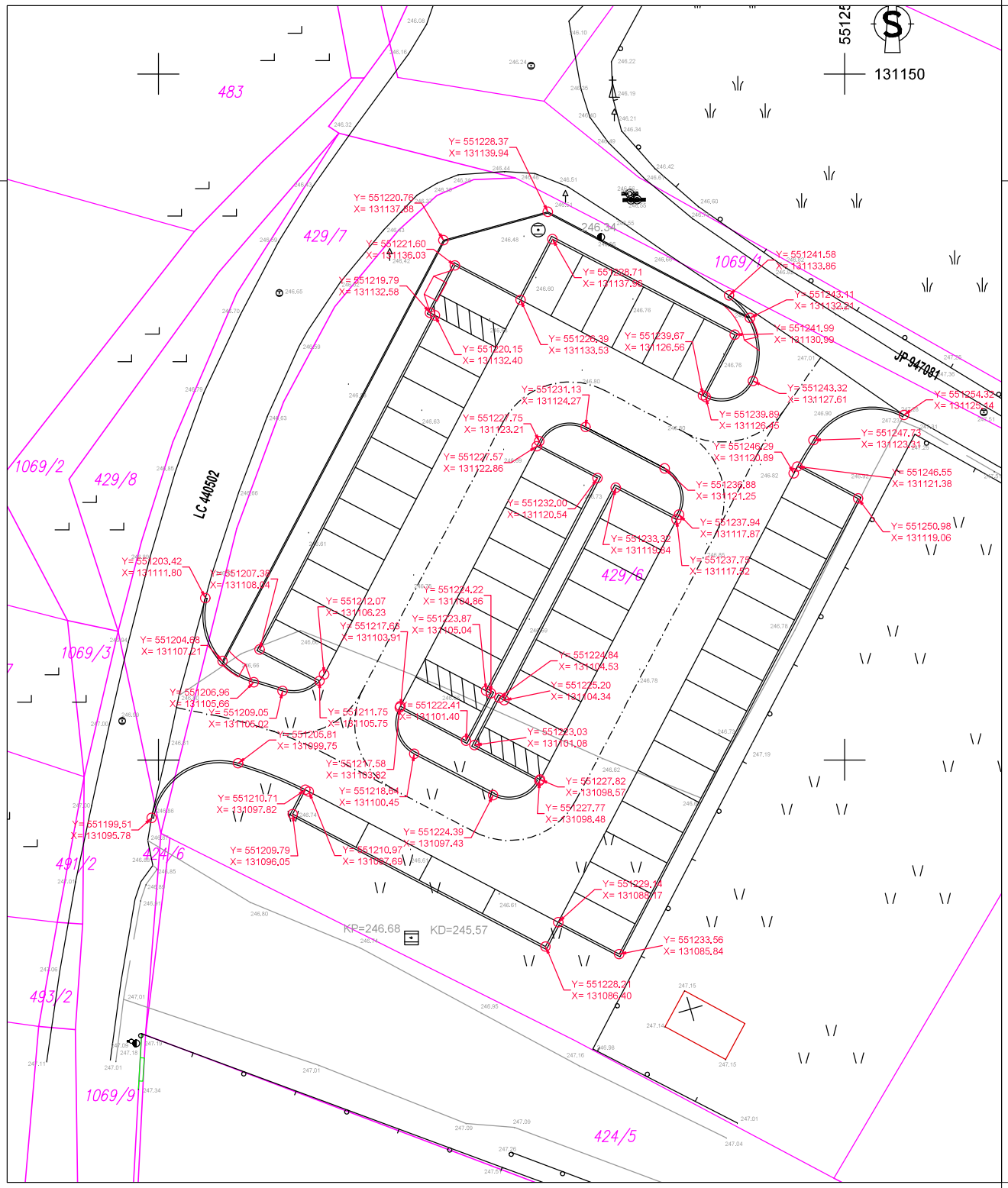
KOORDINATE ZAKOLIČBE KANALIZACIJE

JAŠEK	KOORDINATE
RJ1	Y= 551217.35 X= 131135.56
RJ2	Y= 551210.61 X= 131122.72
RJ3	Y= 551219.87 X= 131117.87
RJ3a	Y= 551227.24 X= 131131.92
RJ4	Y= 551218.47 X= 131115.21
RJ5	Y= 551213.27 X= 131105.29
RJ6	Y= 551211.68 X= 131099.01
RJ7	Y= 551221.24 X= 131094.00

JAŠEK	KOORDINATE
RJ8	Y= 551228.50 X= 131090.19
RJ9	Y= 551233.61 X= 131099.93
RJ10	Y= 551239.42 X= 131111.00
LO	Y= 551215.02 X= 131120.41
ZADRŽ.	Y= 551214.44 X= 131130.03
CP1	Y= 551204.64 X= 131107.61
CP2	Y= 551241.60 X= 131133.39

GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	PZI
ident. oznaka	P1-23
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	SITUACIJA: ODVODNJAVANJE
merilo	M 1:250 — št. lista 5
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

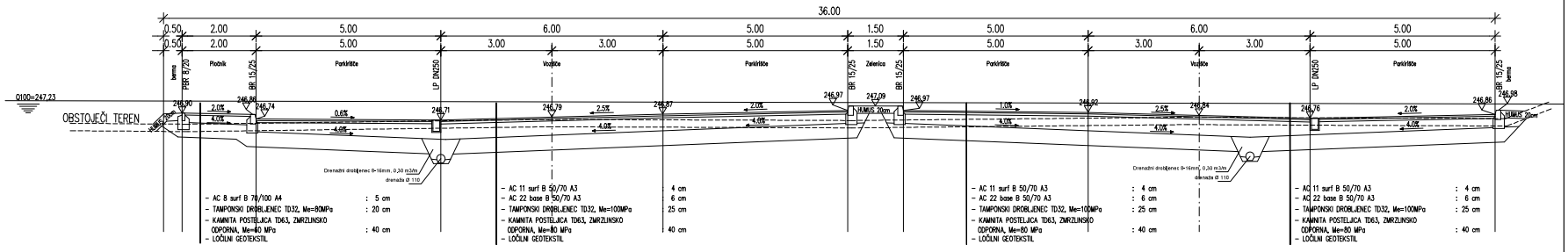


GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica

objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. oznaèba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	SITUACIJA: KOLIČBENA
merilo	**M 1:250**
št. lista	**6**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

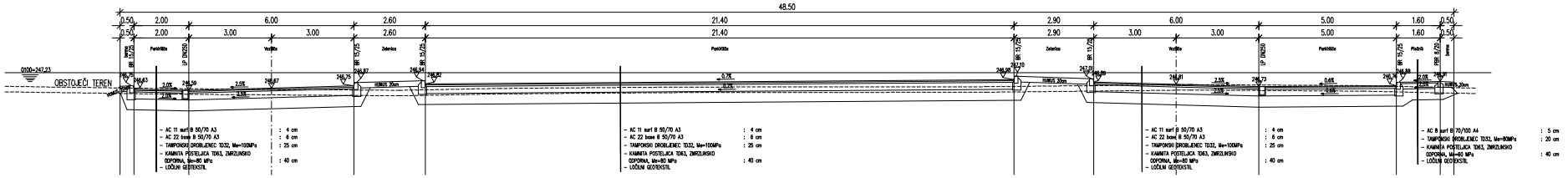
PREREZ A-A



GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica	
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 33 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije, oznaka	PZI P1-23
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	↳GRADBENIŠTVO
	PREREZ A-A
merilo	M 1:50
št. lista	7
datum	FEBRUAR 2024
št. v grafični zbirki	gsm 041 488 588

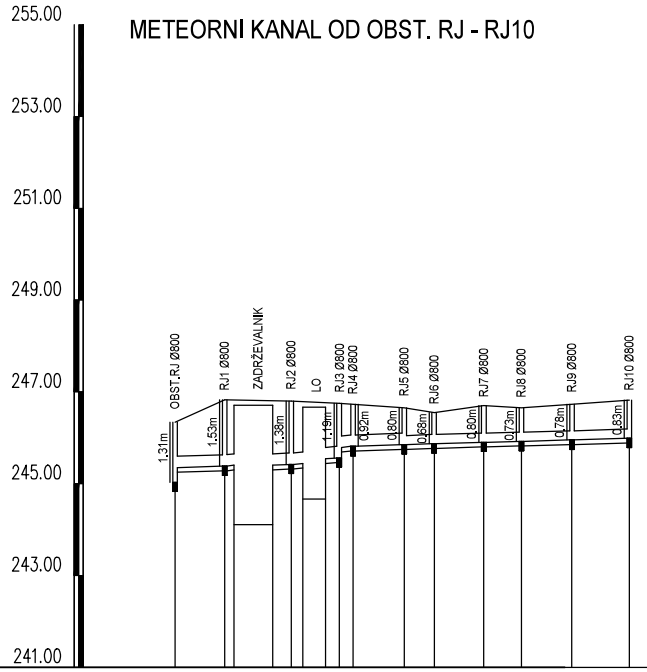
PREREZ B-B



GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje • svetovanje • nadzor Ob poti 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARK-R BISTRA POD TRTOVIM HRIBOM
investitor	Občina Makole Trstje 18, 2311 Makole
vrsta projektne dokumentacije	PZI
oznaka načrta	PT1-23
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. IZS 1977
	SAZAN ADAMIČ S.P.
načrtna priloga	PREREZ B-B
merilo	M 1:50
datum	FEBRUAR 2024
številka grafične priloge	gpn-bk-88-06

METEORNI KANAL OD OBST. RJ - RJ10



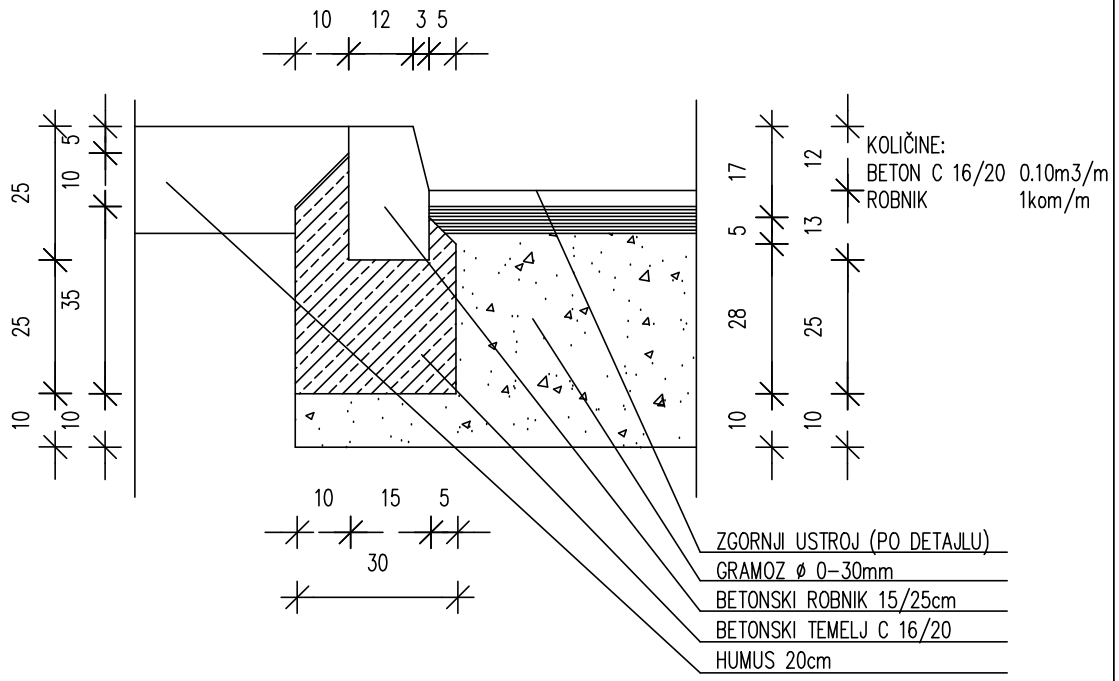
Ime	OBST.RJ	RJ1	ZADRŽ.	RJ2	LO	RJ3	RJ4	RJ5	RJ6	RJ7	RJ8	RJ9	RJ10
Stacionaža	0.00	10.80	12.80	21.30	25.30	27.80	32.75	35.75	38.75	49.95	56.45	67.25	75.45	86.45	98.95
KOTA TERENA	246.34	246.83		246.80			246.75		246.73	246.65	246.55	246.70	246.65	246.73	246.82
KOTA IZTOKA, VTOKA	245.03	245.35	245.38	245.40	245.40	245.42	245.44	245.54	245.56	245.79	245.81	245.85	245.87	245.90	245.92	245.95	245.99
GLOBINA JAŠKA	1.31	1.53	2.60	2.60	1.38	2.00	2.00	1.19	0.92	0.80	0.68	0.80	0.73	0.78	0.83
PADEC		3.0	10.0		5.0	8.0	6.7	6.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
DOLŽINA		10.80	2.00	8.50	4.00	2.50	4.95	3.00	3.00	11.20	6.50	10.80	8.20	11.00	12.50
CEV PROFIL DOLŽINA		PVC DN 250 SN 8 , L=49.95								PVC DN 200 SN 8 , L=49.00					

GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

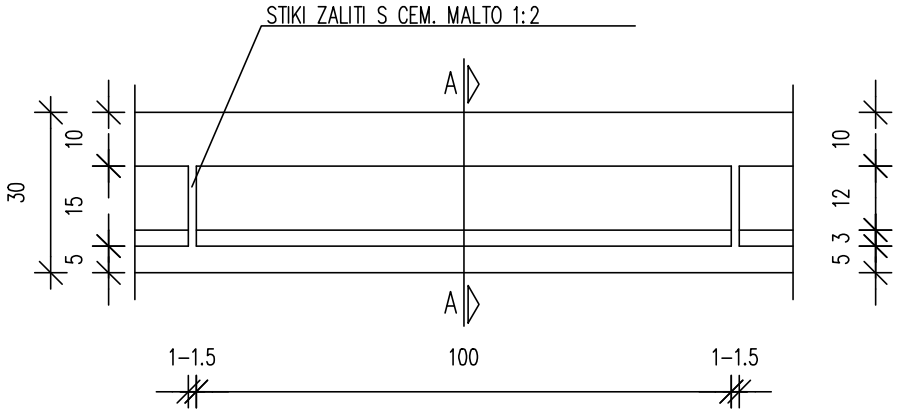
Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica

objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
tehnični prikaz	2-GRADBENIŠTVO VZDOLŽNI PROFIL: METEORNI KANAL OD OBST.RJ - RJ10
merilo	**M 1:1000/100** — št. lista **9**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

PREREZ A–A



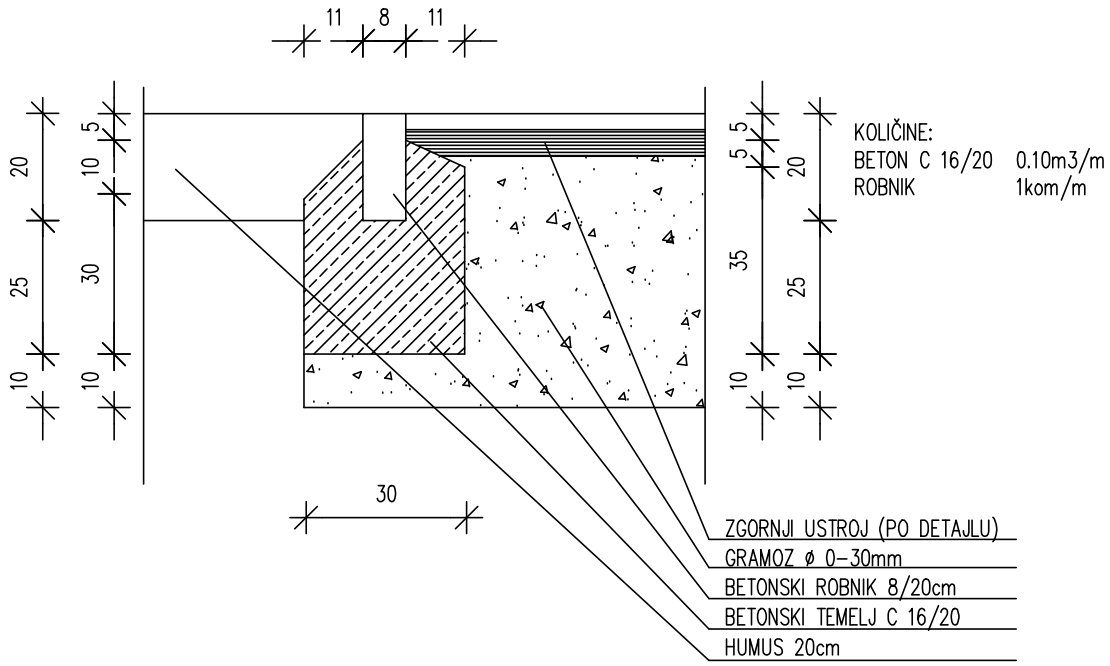
TLORIS



GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
tehnični prikaz	2-GRADBENIŠTVO
	DETAJL: BETONSKI ROBNIK 15/25cm
merilo	**M 1:10**
št. lista	**10**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

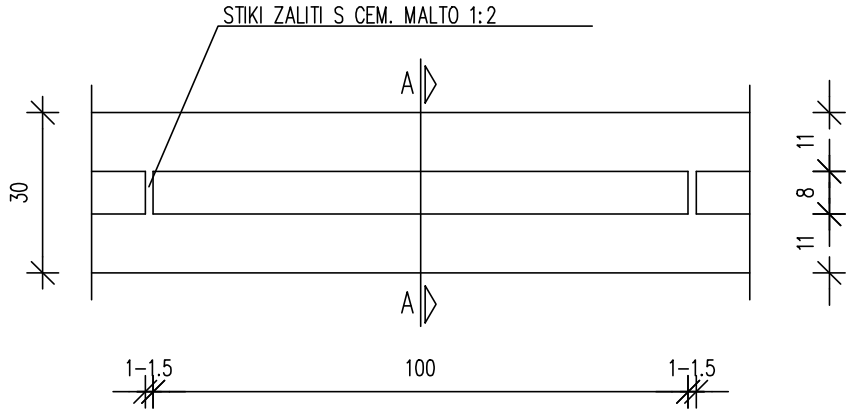
PREREZ A–A



KOLIČINE:

BETON C 16/20	0.10m3/m
ROBNIK	1kom/m

TLORIS

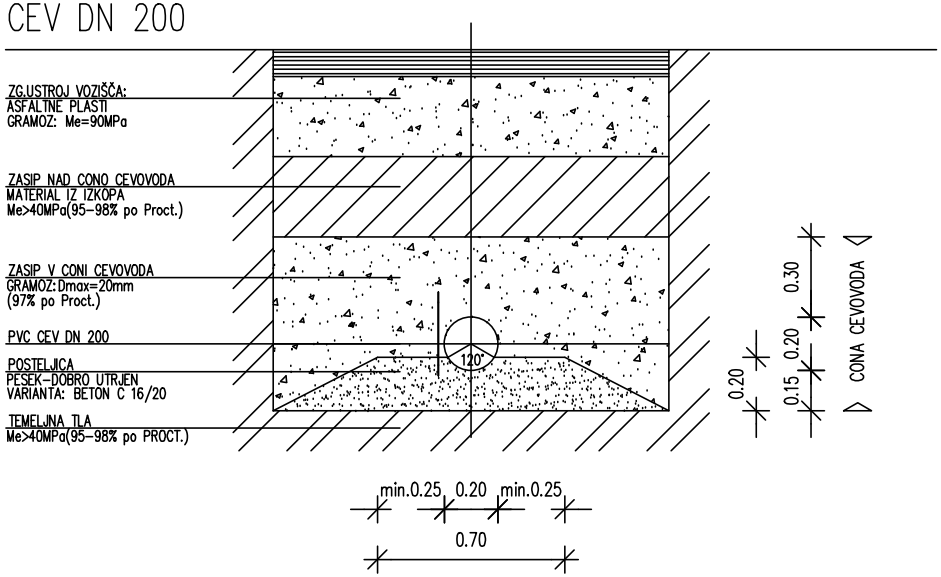


GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

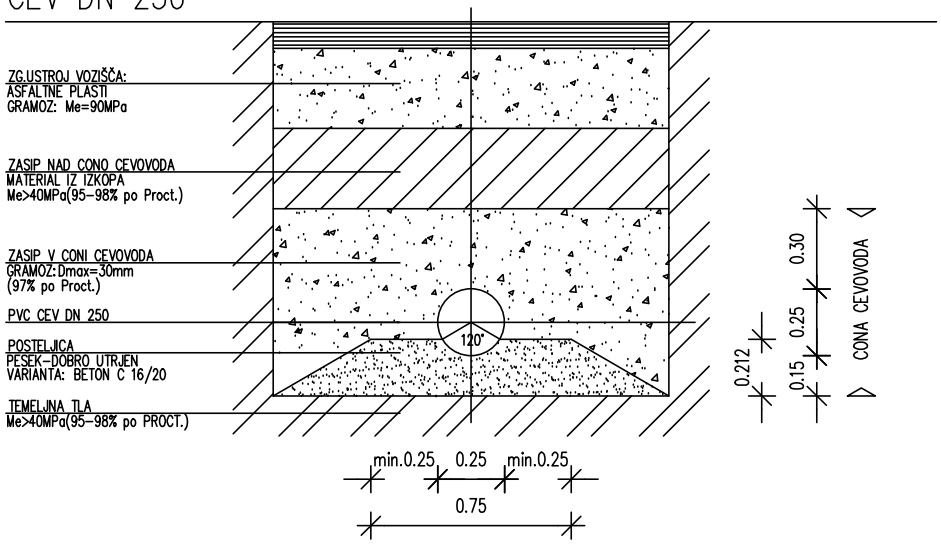
Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica

objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
tehnični prikaz	2-GRADBENIŠTVO DETAJL: POGREZNJEN BETONSKI ROBNIK 8/20cm
merilo	**M 1:10**
št. lista	**11**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

CEV DN 200



CEV DN 250

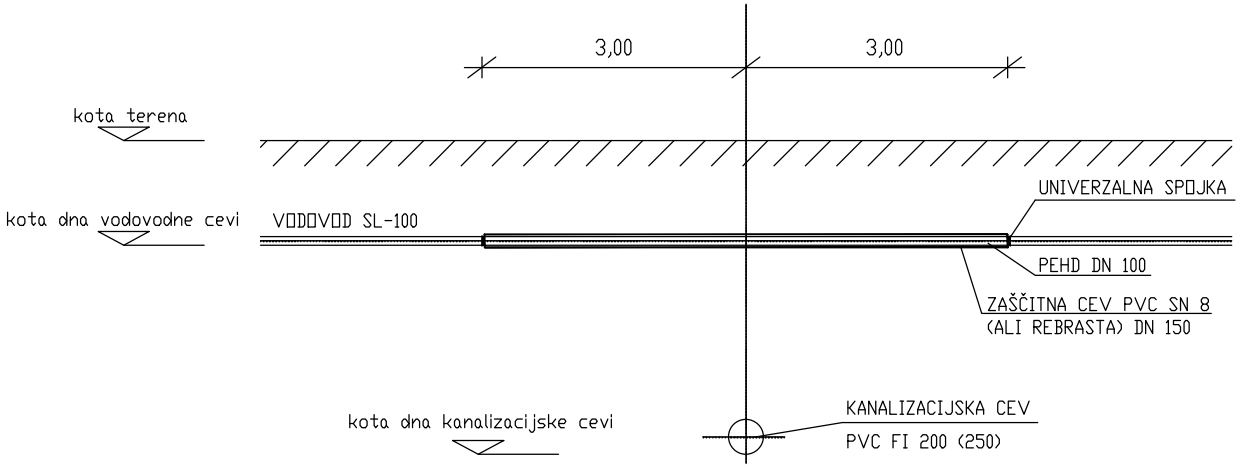


OPOMBA:

PRI VERTIKALNEM IZKOPU STEN JARKA ZA KANAL SE UPORABI KOVINSKI OPAŽNI SISTEM,
PRI ŠOROKEM IZKOPU ZA KANAL SO BREŽINE UREJENE POD KOTOM, KI GA DOLOČI GEOMEHANIK.

GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
tehnični prikaz	2-GRADBENIŠTVO DETAJL: POLAGANJE PVC CEVI DN 200, DN 250
merilo	**M 1:20** — št. lista **12**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

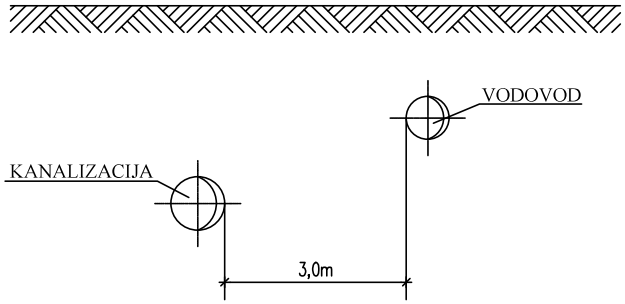


GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

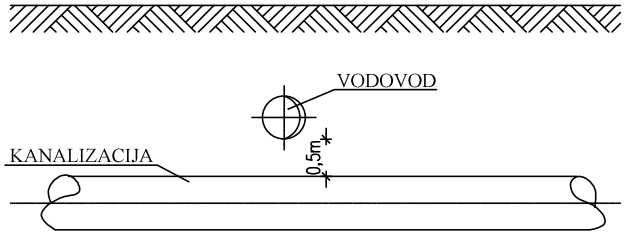
	Projektiranje - svetovanje - nadzor Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica
objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	DETAJL: KRIŽANJE KANALIZACIJE Z VODOVODOM
merilo	**M 1:50** — št. lista **13**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

MINIMALNI DOVOLJENI ODMIKI
VODOVOD - KANALIZACIJA

a) HORIZONTALNI ODMIKI - MINIMALNO 3m



b) VERTIKALNI ODMIK - MINIMALNO 0,5m



c) OPOMBA

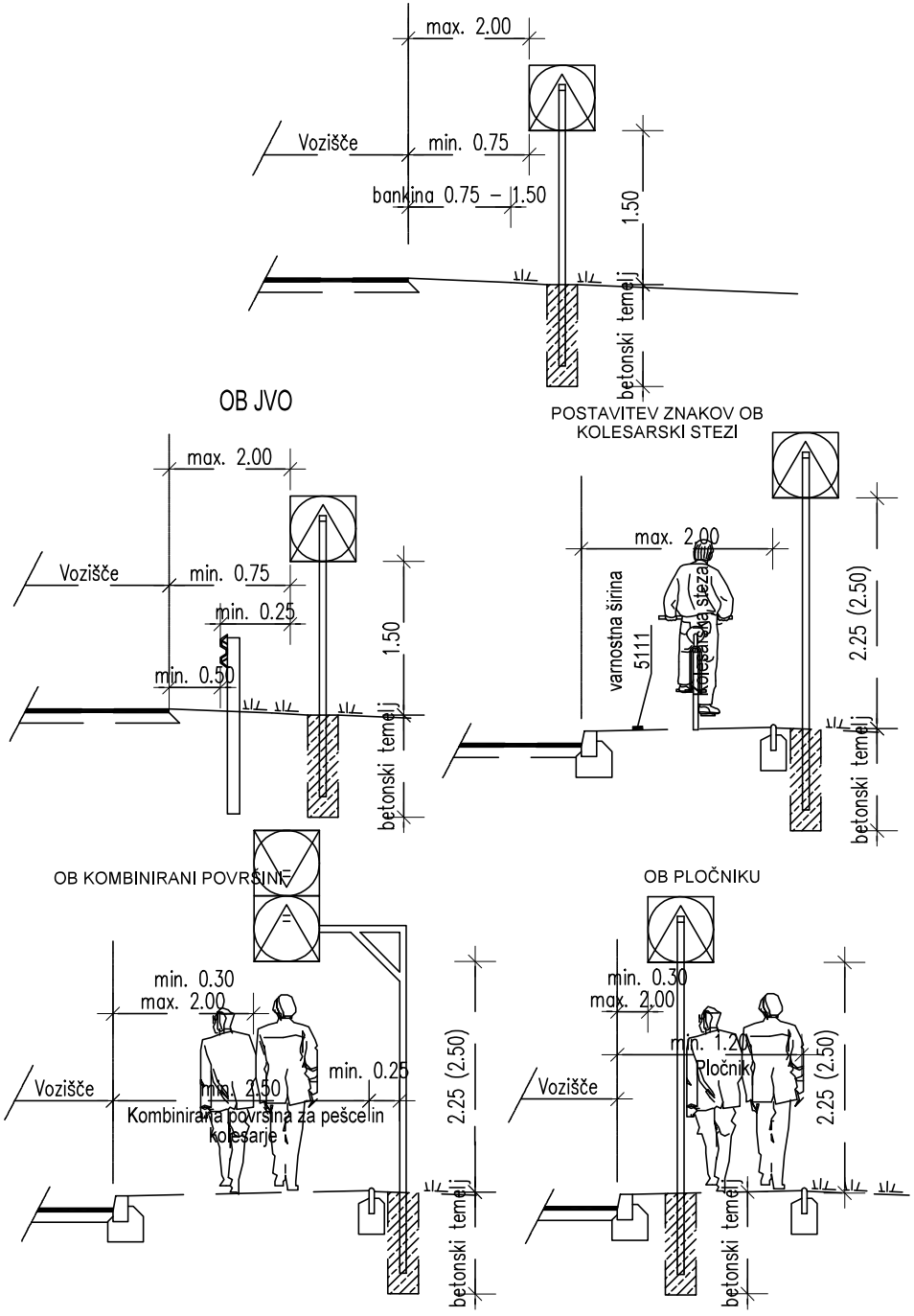
- VODOVODNI CEVOVOD POLAGATI VEDNO NAD KANALIZACIJO
- IZJEMOMA, KO NI MOGOČE VODOVODA POLOŽITI NAD KANALIZACIJO ALI, ČE NI MOŽNO IZVESTI MINIMALNIH VERTIKALNIH ALI HORIZONTALNIH ODMIKOV, JE POTREBNO VODOVODNI CEVOVOD OBVEZNO POLOŽITI V ZAŠČITNI CEVI

GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica

objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
tehnični prikaz	2-GRADBENIŠTVO DETAJL: MINIMALNI DOVOLJENI ODMIK NAD KANALIZACIJO IN VODOVODOM
merilo	**M 1:100**
št. lista	**14**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586

POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV



GRADBENI BIRO Boris Kodrič s.p.

Projektiranje - svetovanje - nadzor
Ob parku 12, 2310 Slovenska Bistrica

objekt	UREDITEV PARKIRIŠČA POD VRTCEM MAKOLE
investitor	Občina Makole Makole 35 2321 Makole
vrsta projektne dokumentacije	**PZI**
ident. označba	**P1-23**
odgovorni vodja projekta	Boris Kodrič, dipl. inž. grad. G - 3907
	2-GRADBENIŠTVO
tehnični prikaz	DETAJL: POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV
merilo	**M 1:50** — št. lista **15**
datum	FEBRUAR 2024
teh. in grafična obdelava	gsm: 041 488 586