
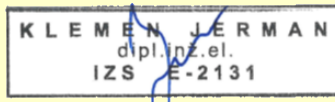


PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

3/1 - Načrt elektroinštalacij in elektro opreme objekta	
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	EE napajanje za OPPN 141 Ob cesti
kratek opis gradnje	
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
<i>označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije	IDP - idejni projekt
številka projekta	UP 18-013
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	3 - načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	3/1 - Načrt elektroinštalacij in elektro opreme objekta
številka načrta	071824/1-E
datum izdelave	maj 2025
datum spremembe	/
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	Biro Elplan d.o.o.
naslov	Dolenjska cesta 318, 1291 Škofljica
odgovorna oseba projektanta načrta	Klemen Jerman, d.i.e.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Klemen Jerman, d.i.e.
identifikacijska številka	IZS E-2131
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	Biro Elplan d.o.o.
naslov	Brnčičeva Ulica 25, 1231 Ljubljana-Črnuče
odgovorna oseba projektanta načrta	Klemen Jerman, d.i.e.

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

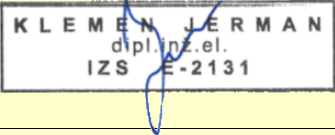

pooblaščen strokovnjak	Klemen Jerman, d.i.e.
------------------------	-----------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	IDP - idejni projekt
strokovno področje načrta	3 - načrt s področja elektrotehnike
naziv načrta	Načrt elektroinstalacij objekta
številka načrta	071824/1-E
datum izdelave	maj.25

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

pooblaščen strokovnjak	Klemen Jerman, d.i.e.
identifikacijska številka	IZS E-2131
podpis pooblaščenega strokovnjaka	 KLEMEN JERMAN dipl. inž. el. IZS E-2131
odgovorna oseba projektanta načrta	Klemen Jerman, d.i.e.
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	 BIROELPLAN BIRO ELPLAN d.o.o. Brnčičeva ulica 25, 1231 Ljubljana-Črnuče ID za DDV: SI 52500870

3.1.1. KAZALO VSEBINE

3.1.1.	KAZALO VSEBINE	2
3.1.2.	ELEKTROENERGETSKO NAPAJSANJE	3
3.1.2.1.1.	SN NAPAJSANJE	3
3.1.2.1.2.	ZAGOTAVLJANJE DOSTOPNOSTI DO NAČRTOVANE TP IN VAROVALNI PASOVI.....	3
3.1.2.1.3.	NN NAPAJSANJE	4
3.1.2.1.4.	PREDVIDENA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE	7
3.1.2.1.5.	OCENA INVESTICIJE	9
3.1.3.	RISBE	10

3.1.2. ELEKTROENERGETSKO NAPAJANJE

3.1.2.1.1. SN NAPAJANJE

Za elektrifikacijo predmetnega območja »EE napajanje za OPPN 141 Ob cesti« je potrebno na predvidenem območju postaviti novo transformatorsko postajo v nadaljevanju »TP 141 OB CESTI« z možnostjo vgradnje do dveh transformatorjev moči 2x1000kVA. Nova transformatorska postaja bo locirana na parceli št.: 1234/7 K.O. 1773 - DOBRUNJE.

Novo transformatorsko postajo je potrebno vzankati v obstoječe SN omrežje. Za vzankanje nove TP 141 OB CESTI je potrebno zgraditi novo EKK od obstoječe TP DOBRUNJE 20/0,4 G-035 (parcela št.: 602/3 k.o. DOBRUNJE) mimo TP CESTA NA URH 20/0,42 G-020 do nove TP 141 OB CESTI. Vzankanje se bo izvedlo s kablji 3x Al 1x240/25mm².

Novi napajalni kablji se bodo od obstoječe transformatorske postaje TP DOBRUNJE 20/0,4 G-035 do nove TP 141 OB CESTI uvleklo skozi novo elektro kabelsko kanalizacijo v nadaljevanju »EKK«. Nova EKK bo sestavljena iz:

- 4 x PVC Ø160mm,
- 1 x PEHD 2xØ50mm,
- ozemljitveni valjanec Fe-Zn 25x4mm
- opozorilni trak "ENERGETSKI KABEL"s

Pod voznimi površinami bodo cevi obbetonirane. Po celotni trasi priključnega kabla bo položen ozemljitveni valjanec Fe-Zn 25x4mm in opozorilni trak. Na spremembi smeri EKK in predpisanih razdaljah se bodo zgradili tipski kabelski jaški dimenzije 2,0x1,6x1,8m z dvojnim LŽ pokrovom 0,6x0,6m in napisom "Elektrika" (glej situacijo).

Obstoječe SN omrežja, katero poteka preko predmetnega območja med drogoma »N5« in »DB1« je potrebno po izključitvi odstraniti. Po odstranitvi SN kabla je potrebno obstoječi drog »N5« zamenjati z novim končnim betonskim drogom po zahtevah DEES. Na drogu je potrebno izdelati prehod in nadzemnega v podzemni SN kabel s skablom preseka 3x Al 1x240/25mm²/ - SN, katerega se vzanka do nove TP.

3.1.2.1.2. ZAGOTAVLJANJE DOSTOPNOSTI DO NAČRTOVANE TP IN VAROVALNI PASOVI

V varovanem območju transformatorske postaje v nadaljevanju »TP«, mora biti zagotovljen dostop z vozilom in interventni prehod širine 3 m, z minimalno višino prehoda 2,5 m. Pri načrtovanju nove TP je potrebno upoštevati veljavne področne predpise in pridobiti pozitivno mnenje k projektni dokumentaciji s strani upravljavca elektrodistribucijskega sistema.

Varovalni pas elektroenergetskih omrežij je zemeljski pas ob elektroenergetskih vodih in objektih, v katerem se smejo graditi drugi objekti in naprave ter izvajati dela, ki bi lahko vplivala na obratovanje omrežja, le ob določenih pogojih in na določeni oddaljenosti od vodov in objektov tega omrežja. Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka na vsako stran od osi elektroenergetskega voda oziroma od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje in znaša:

- za nadzemni vod nazivnih napetosti od 1 kV do vključno 20 kV - 10 m;
- za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti od 1 kV do vključno 20 kV - 1m;
- za nadzemni vod nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;
- za razdelilno postajo srednje napetosti, transformatorsko postajo srednje napetosti 20/0,4.kV - 2m.

Nova TP 20/0,4 kV naj bo predvidena v montažni betonski izvedbi kot samostojni objekt na lastnem odmerjenem zemljišču z zagotovljenim stalnim dostopom za osebna vozila in gradbeno mehanizacijo.

Za napajane predvidenih objektov na območju urejanj je potrebno zagotoviti energetski koridor za priključitev predvidenih objektov na distribucijsko elektroenergetsko infrastrukturo. Pri izvajanju del v neposredni bližini elektroenergetskih naprav je potrebno upoštevati varstvena pravila za delo v bližini naprav pod napetostjo.

Pri gradnji objektov v varovanem pasu elektroenergetski vodov in naprav je potrebno izpolniti zahteve glede elektromagnetnega sevanja in hrupa (Ur.l. RS, St. 70/96) in zahteve Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS 101/10).

3.1.2.1.3. NN NAPAJANJE

Energetsko napajanje novega območja bo izvedeno iz nove transformatorske postaje »TP 141 Ob cesti« na katero se bosta priključila nova NN odvodna kabla za napajanje prosto stoječe razdelilne omare 1, 2 in 3 v nadaljevanju »PS-RO1«, »PS-RO2« in »PS-RO3«.

Ker preko obstoječega območja poteka NN nadzemni vod, kateri napaja okoliške objekte, ga bo potrebno odstraniti in le tega izvesti preko zemeljskega NN kabla, kateri se bo napajal iz nove PS-RO3. Ker se bo PR-RO3 napajal iz novo predvidene TP, bo potrebno pred odstranitvijo obstoječega NN zračnega voda zgraditi novo TP in pripadajoče NN omrežje.

PS-RO1 se bo napajala iz nove TP 141 Ob cesti s NN kablom NA2XY-J 4x240+1,5mm² - 0,6/1kV, kateri bo v TP 141 Ob cesti varovana s 3 x 315 A varovalkami.

PS-RO1 bo locirana na parceli št.: 602/3 k.o. DOBRUNJE. PS-RO1 bo služila napajanju sledečih merilnih omar:

1. PS-PMO F1
2. PS-PMO G2
3. PS-PMO G3
4. PS-PMO G4
5. PS-PMO H1
6. PS-PMO H2
7. PS-PMO H3
8. PS-PMO I1
9. PS-PMO I2

10. PS-PMO J1/1
11. PS-PMO J1/2
12. PS-PMO J2/1
13. PS-PMO J2/2
14. PS-PMO J3/1
15. PS-PMO J3/2
16. PS-PMO J4/1
17. PS-PMO J4/2

PS-RO2 se bo napajala iz nove TP 141 Ob cesti s NN kablom NA2XY-J 4x240+1,5mm² - 0,6/1kV, kateri bo v TP 141 Ob cesti varovana s 3 x 315 A varovalkami.

PS-RO2 bo locirana na parceli št.: 1231/4 k.o. DOBRUNJE. PS-RO2 bo služila napajanju sledečih merilnih omar:

1. PS-PMO D1
2. PS-PMO D2
3. PS-PMO D3
4. PS-PMO D4
5. PS-PMO E1
6. PS-PMO E2
7. PS-PMO E3
8. PS-PMO E4

PS-RO3 se bo napajala iz PS-RO2 s NN kablom NA2XY-J 4x240+1,5mm² - 0,6/1kV, kateri bo v TP 141 Ob cesti varovana s 3 x 315 A varovalkami.

PS-RO3 bo locirana na parceli št.: 1224/1 k.o. DOBRUNJE. PS-RO3 bo služila napajanju sledečih merilnih omar:

1. PS-PMO A1/1
2. PS-PMO A1/2
3. PS-PMO B1
4. PS-PMO B2
5. PS-PMO B3
6. PS-PMO B4
7. PS-PMO C1
8. PS-PMO C2
9. PS-PMO C3
10. PS-PMO C4
11. PS-PMO G1

Za traso, kjer bo potekala nova kabelska kanalizacija je potrebno od lastnikov parcel pred izvedbo pridobiti pravico graditi!

3.1.2.1.4. PREDVIDENA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

PS-R01								
Št.:	Oznaka PS-PMO	Opis porabnika:	Priključna moč (kW)	Faktor istočasnosti (fi)	Konična moč (Pk)	Konični tok (Ik)	Velikost tarifnih varovalk	Število priključkov
1	PS-PMO F1	Objekt F1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
2	PS-PMO G2	Objekt G2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
3	PS-PMO G3	Objekt G3	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
4	PS-PMO G4	Objekt G4	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
5	PS-PMO H1	Objekt H1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
6	PS-PMO H2	Objekt H2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
7	PS-PMO H3	Objekt H3	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
8	PS-PMO I1	Objekt I1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
9	PS-PMO I2	Objekt I2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
10	PS-PMO J1/1	Objekt J1/1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
11	PS-PMO J1/2	Objekt J1/2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
12	PS-PMO J2/1	Objekt J2/1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
13	PS-PMO J2/2	Objekt J2/2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
14	PS-PMO J3/1	Objekt J3/1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
15	PS-PMO J3/2	Objekt J3/2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
16	PS-PMO J4/1	Objekt J4/1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
17	PS-PMO J4/2	Objekt J4/2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
Skupna priključna moč PS-R01								
		Skupna električna priključna moč (kW)	Skupna konična moč (Pk)	Faktor medsebojnega prekrivanja (fmp)	Skupna konična konična moč (Pkk)	Končni konični tok (Ikk)		Število priključkov
		289	101,15	0,55	55,63	84,52		17

PS-R02								
Št.:	Oznaka PS-PMO	Opis porabnika:	Priključna moč (kW)	Faktor istočasnosti (fi)	Konična moč (Pk)	Konični tok (Ik)	Velikost tarifnih varovalk	Število priključkov
1	PS-PMO D1	Objekt D1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
2	PS-PMO D2	Objekt D2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
3	PS-PMO D3	Objekt D3	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
4	PS-PMO D4	Objekt D4	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
5	PS-PMO E1	Objekt E1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
6	PS-PMO E2	Objekt E2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
7	PS-PMO E3	Objekt E3	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
8	PS-PMO E4	Objekt E4	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
Skupna priključna moč PS-R02								
		Skupna električna priključna moč (kW)	Skupna konična moč (Pk)	Faktor medsebojnega prekrivanja (fmp)	Skupna konična konična moč (Pkk)	Končni konični tok (Ikk)		Število priključkov
		136	47,6	0,55	26,18	39,78		8

PS-R03								
Št.:	Oznaka PS-PMO	Opis porabnika:	Priključna moč (kW)	Faktor istočasnosti (fi)	Konična moč (Pk)	Konični tok (Ik)	Velikost tarifnih varovalk	Število priključkov
1	PS-PMO A1/1	Objekt A1/1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
2	PS-PMO A1/2	Objekt A1/2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
3	PS-PMO B1	Objekt B1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
4	PS-PMO B2	Objekt B2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
5	PS-PMO B3	Objekt B3	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
6	PS-PMO B4	Objekt B4	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
7	PS-PMO C1	Objekt C1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
8	PS-PMO C2	Objekt C2	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
9	PS-PMO C3	Objekt C3	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
10	PS-PMO C4	Objekt C4	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
11	PS-PMO G1	Objekt G1	17	0,35	5,95	9,04	3x25A	1
Skupna priključna moč PS-R03								
		Skupna električna priključna moč (kW)	Skupna konična moč (Pk)	Faktor medsebojnega prekrivanja (fmp)	Skupna končna konična moč (Pkk)	Končni konični tok (Ikk)		Število priključkov
		187	65,45	0,55	36,00	54,69		11

Skupna priključna moč PS-R01, PS-R02 in PS-R03								
		Skupna električna priključna moč (kW)	Skupna konična moč (Pk)	Faktor medsebojnega prekrivanja (fmp)	Skupna končna konična moč (Pkk)	Končni konični tok (Ikk)		Število priključkov
		612	214,2	0,65	139,23	211,54		36

Pri upoštevanju faktorjev istočasnosti in prekrivanja bo konična obremenitev nove transformatorske postaje znašala

Pk = 214 kW in konični tok **Ik = 212 A.**

3.1.2.1.5. OCENA INVESTICIJE

OCENA INVESTICIJE	€ skupaj
I. GRADBENA DELA	270.000,00 €
II. SN OMREŽJE	140.000,00 €
III. NN OMREŽJE	210.000,00 €
IV. NN OPREMA	190.000,00 €
V. TRANSFORMATORSKA POSTAJA	160.000,00 €
SKUPAJ brez DDV:	970.000,00 €

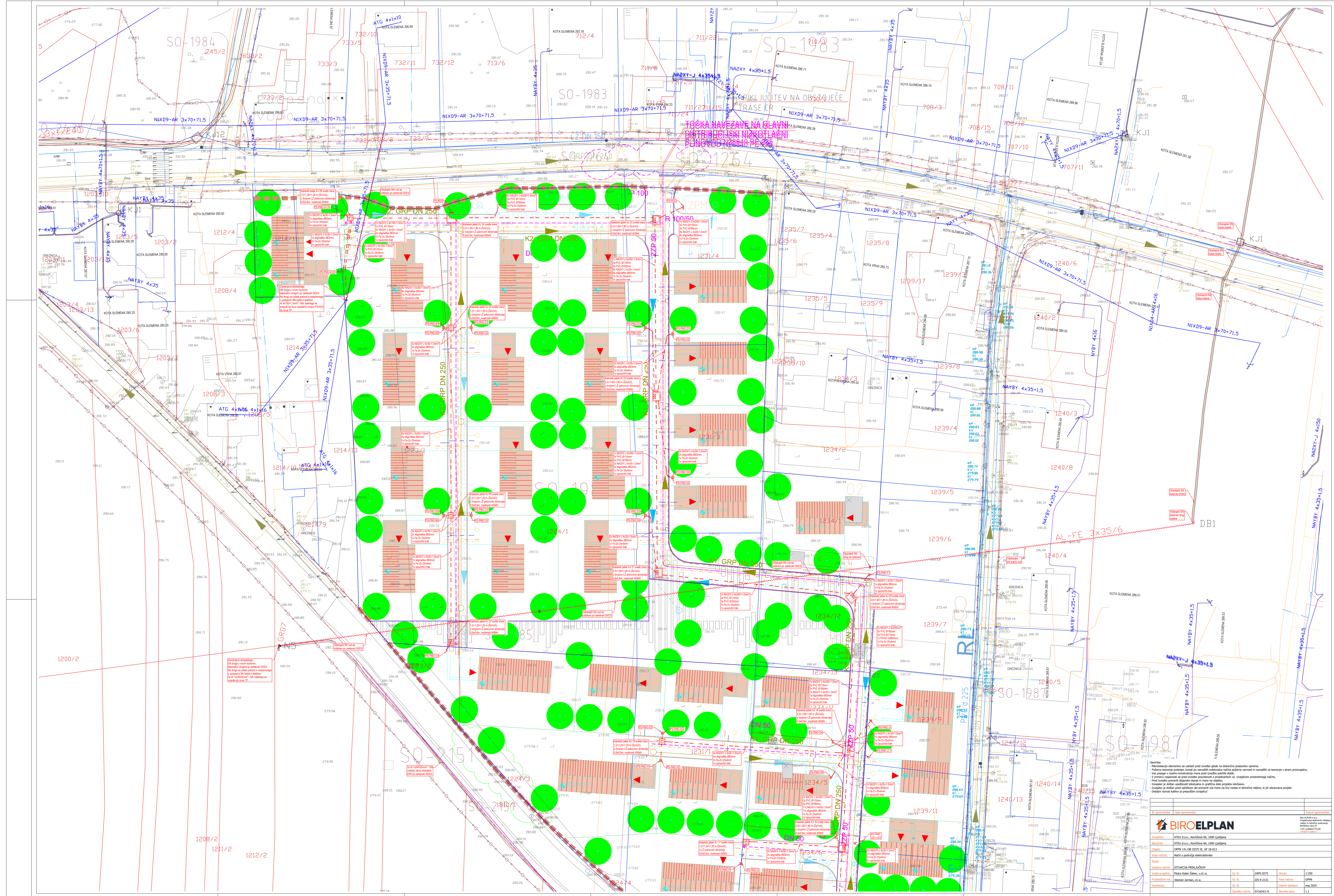
3.1.3. RISBE

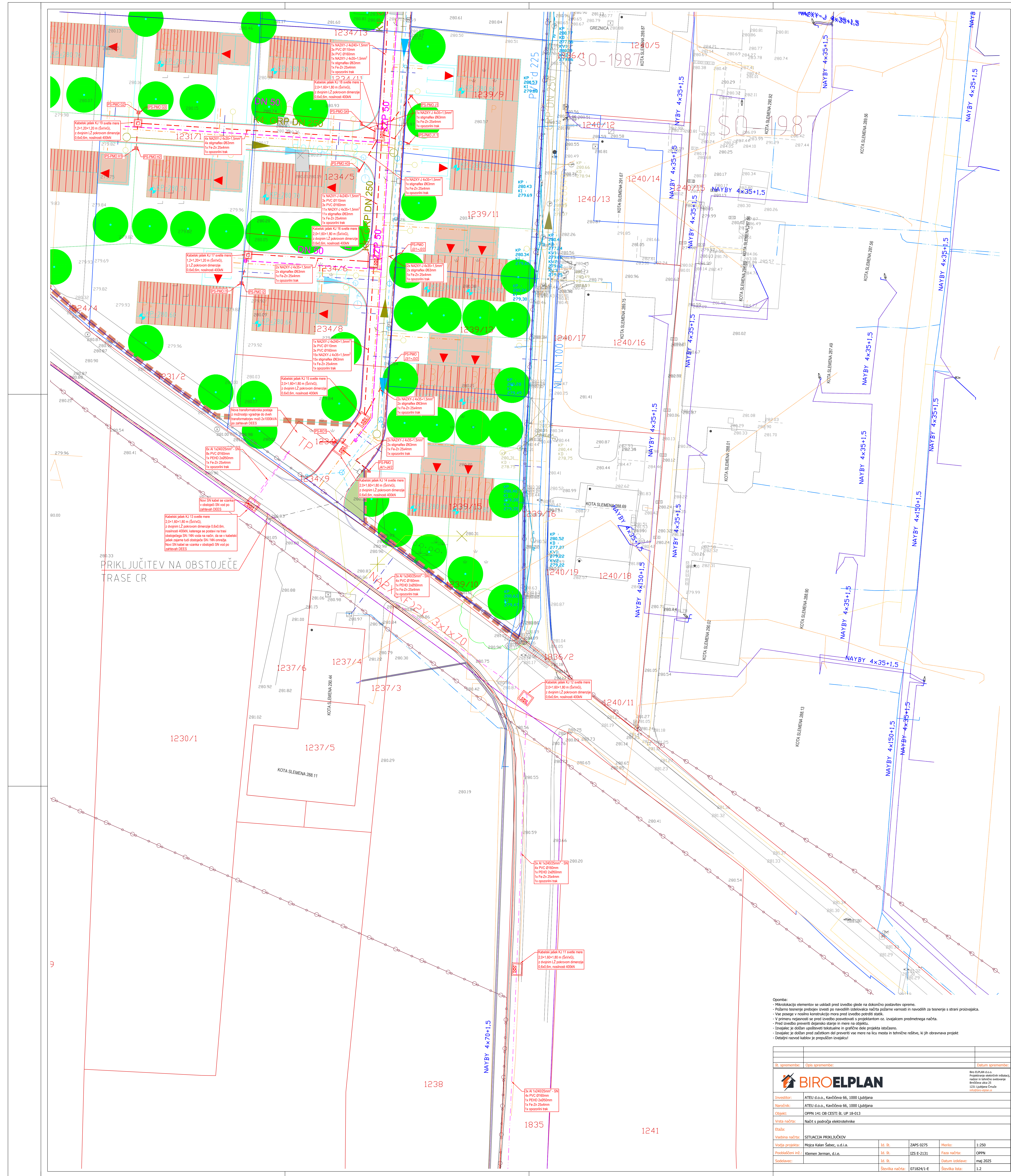
TLORISI IN POGLEDI

Situacija priključkov

M 1:250

1







IZVAJALEC	NAROČNIK:
GEKOM podjetje za geodezijo d.o.o. Nanoška ulica 6, 1000 Ljubljana, id. za DDV: SI65717066, mat. št. 5525322 tel.: 01-256-52-39, fax.: 01-423-00-80; sim.: 041-979-362, E-mail: info.gekom@gmail.com, iztok.lampic@gekom.si	


PREDMET:	GEODETSKI NAČRT	ŠT. GEODETSKEGA NAČRTA:	GEK - 124/2018
DELOVIŠČE:	SOSTRO		

MERILÖ:	1:500	DATUM:	12.6.2018
IZDELAL: Nac. Ermenc dipl.inž.geod.(UN)			

IZDELAL:
Nac Ermenc dipl.inž.geod.(U

Opomba:

- Mikrokloakcijski elementov se uskladi pred izvedbo glede na dokončno postavitev opreme.
- Poizlamo tesnenje prebojev (izvati) po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
- Vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
- V primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetujte s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
- Pred izvedbo preveriti dejansko stanje in mere na objektu.
- Izvajalec je dolžan upoštevati tehnološke in gradbene dele projekta izdelano.

B. spremeni		Opa spremeni		Dokaz spremeni	
 BIOELPLAN				BioElplan d.o.o. Poslovni prostor: 1000 Ljubljana Ljubljana, Slovenija E-pošta: info@bioelplan.si Telefon: +386 (0)1 4780 111	
Izvedenec:	ATEU d.o.o., Kranjska 96, 1000 Ljubljana				
Projektant:	ATEU d.o.o., Kranjska 96, 1000 Ljubljana				
Objavitelj:	GRPIA L43 DOBROTEB D. SP 18-013				
Vrsta naloge:	Naloz v poslovalni delovni prostor				
Področje:	POSLOVNA PREDSTAVILNOST				
Vrsta projekta:	Program: Sphero, v.d.o.				
Vrednotenje:	Kategorija: A, v.d.o.				
Podobnost ali:	Kategorija: A, v.d.o.				
	</				