



PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO GRADNJE

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe

**ELEKTRO MARIBOR,**
podjetje za distribucijo električne energije, d.d.

naslov ali sedež družbe

Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor

NAROČNIK

ime in priimek ali naziv družbe

**ELEKTRO MARIBOR, d.d.**
OE Gornja Radgona

naslov ali sedež družbe

Lackova ulica 4, 9250 Gornja Radgona

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720)
Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA
Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO

vrste gradnje

☒ novogradnja – novozgrajen objekt
☐ rekonstrukcija ☐ odstranitev celotnega objekta

zahtevnost objekta

nezahteven objekt

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

PZI

številka projekta

160/24-GR

številka dokumentacije

160/24-GR-PZI

datum izdelave

maj 2025

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

**ELEKTRO MARIBOR,**
podjetje za distribucijo električne energije, d.d.

naslov

Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta

Tatjana VOGRINEC BURGAR, univ.dipl.prav.

žig in podpis odgovorne osebe projektanta

ELEKTRO MARIBOR,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
MARIBOR, Vetrinjska ulica 2

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

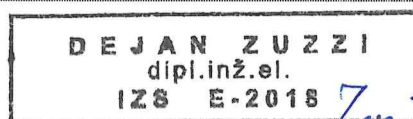
vodja projektiranja

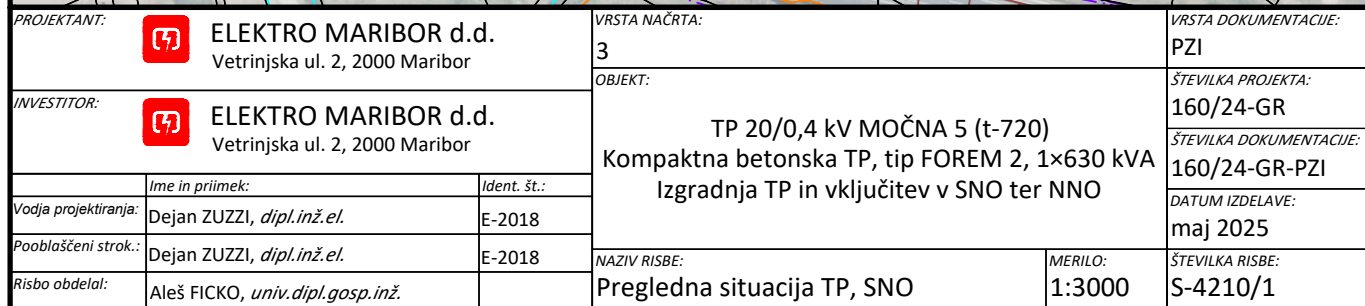
Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.

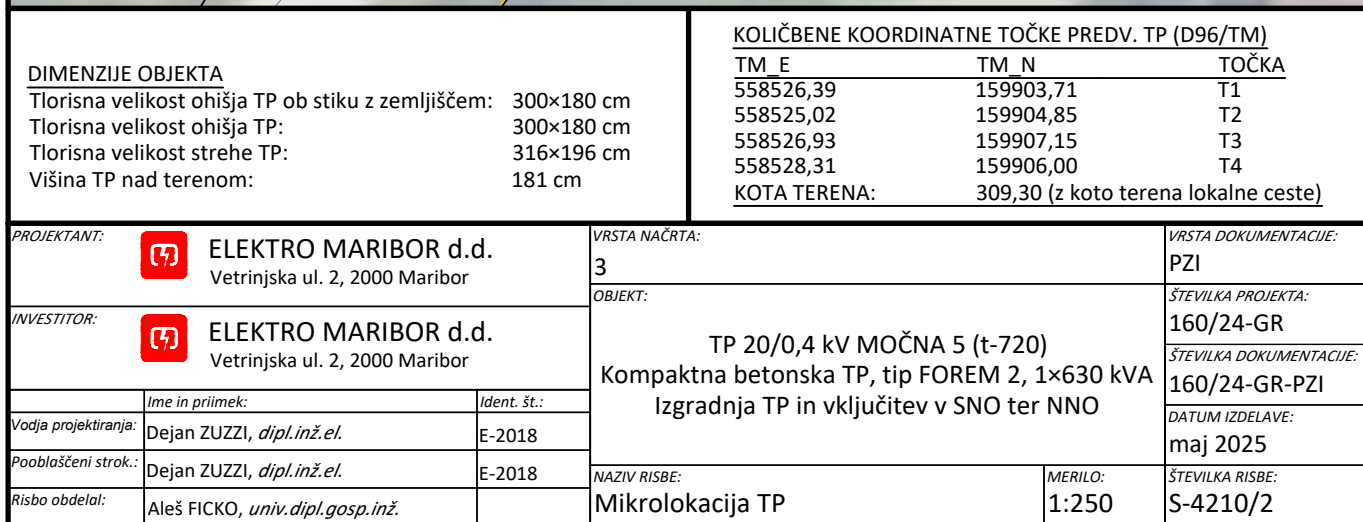
identifikacijska številka

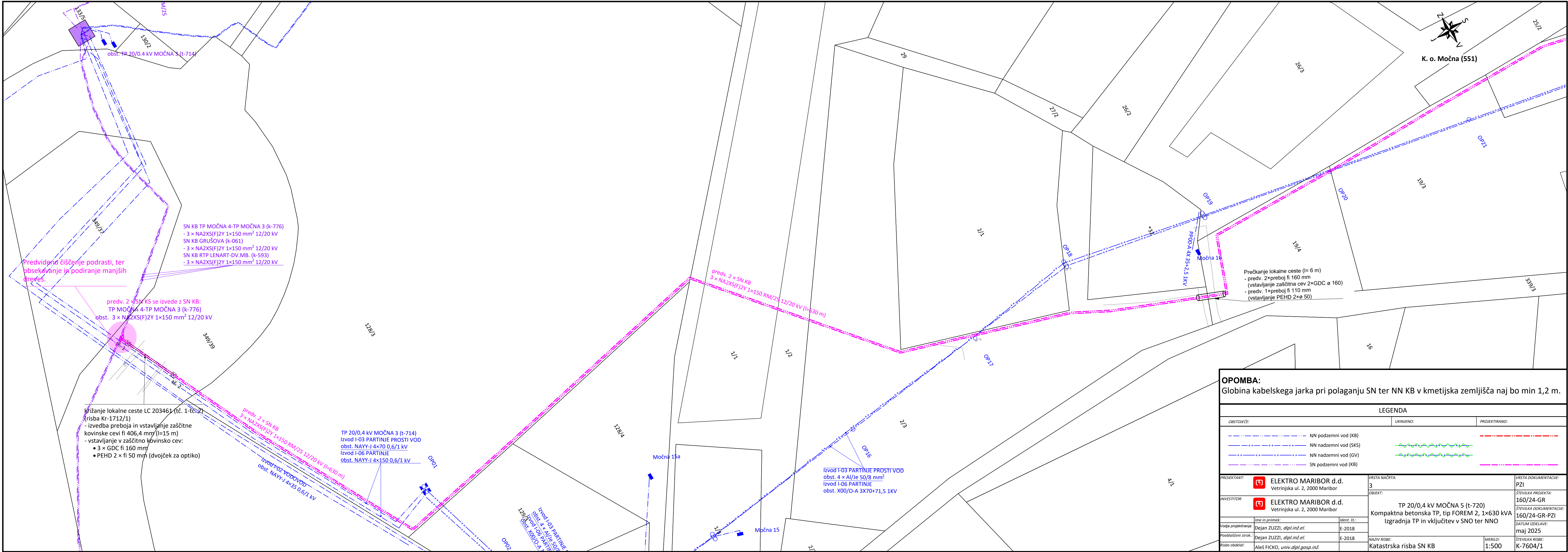
E-2018

žig in podpis vodje projektiranja





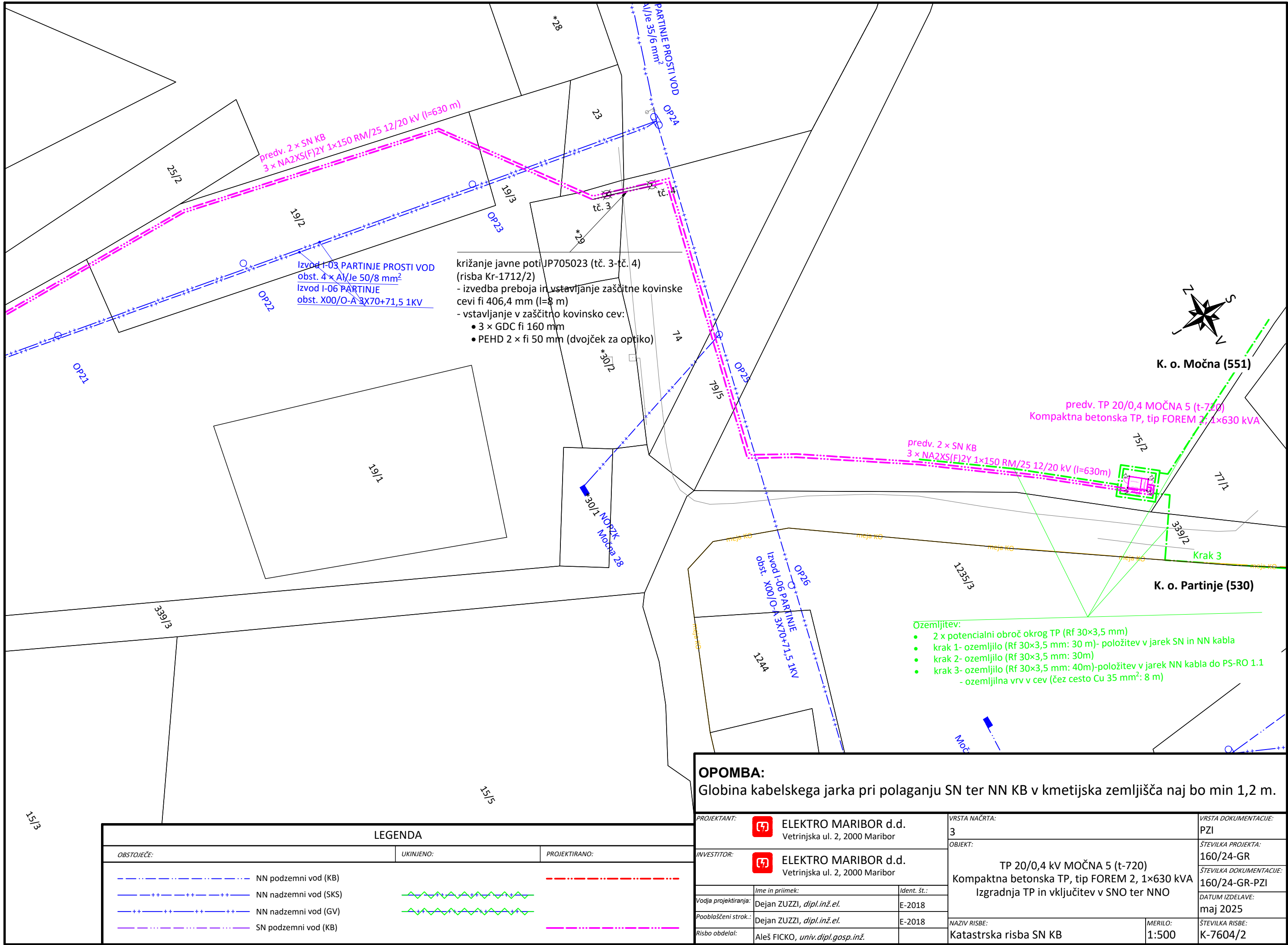




OPOMBA:
Globina kabelskega jarka pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo min 1,2 m.

LEGENDA			
OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:	
---	---	---	NN podzemni vod (KB)
---	---	---	NN nadzemni vod (SKS)
---	---	---	NN nadzemni vod (GV)
---	---	---	SN podzemni vod (KB)

PROJEKTANT:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VRSTA NAČRTA:	3	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PZI
INVESTITOR:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	OBJEKT:	TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		
Vodja projektiranja:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	Ident. št.:	E-2018	ŠTEVILKA PROJEKTA:	160/24-GR
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	160/24-GR-PZI
Risbo obdelal:	Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.	NAZIV RISBE:	Katastrska risba SN KB	MERILO:	1:500
				DATUM IZDELAVE:	maj 2025
				ŠTEVILKA RISBE:	K-7604/1

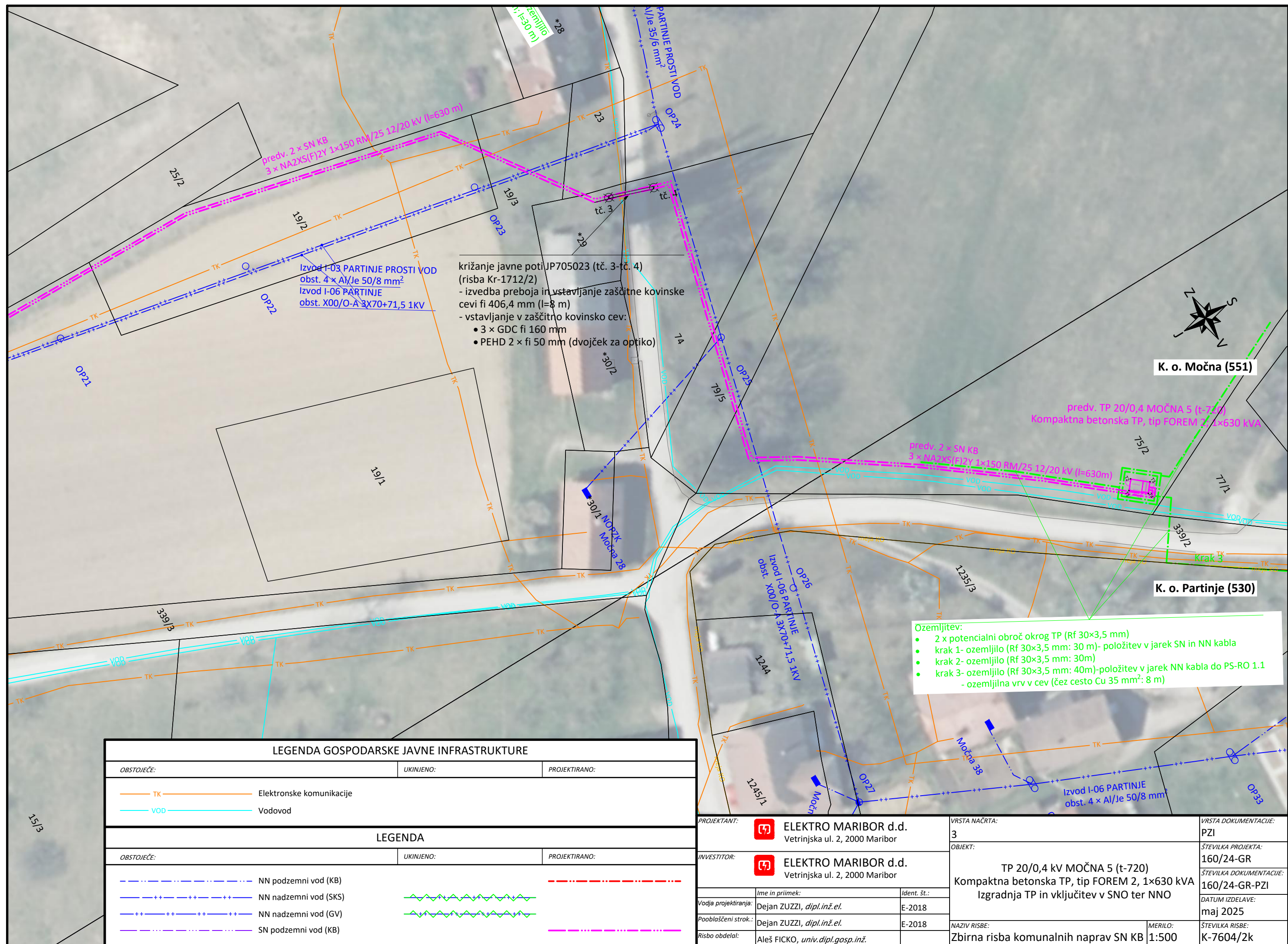


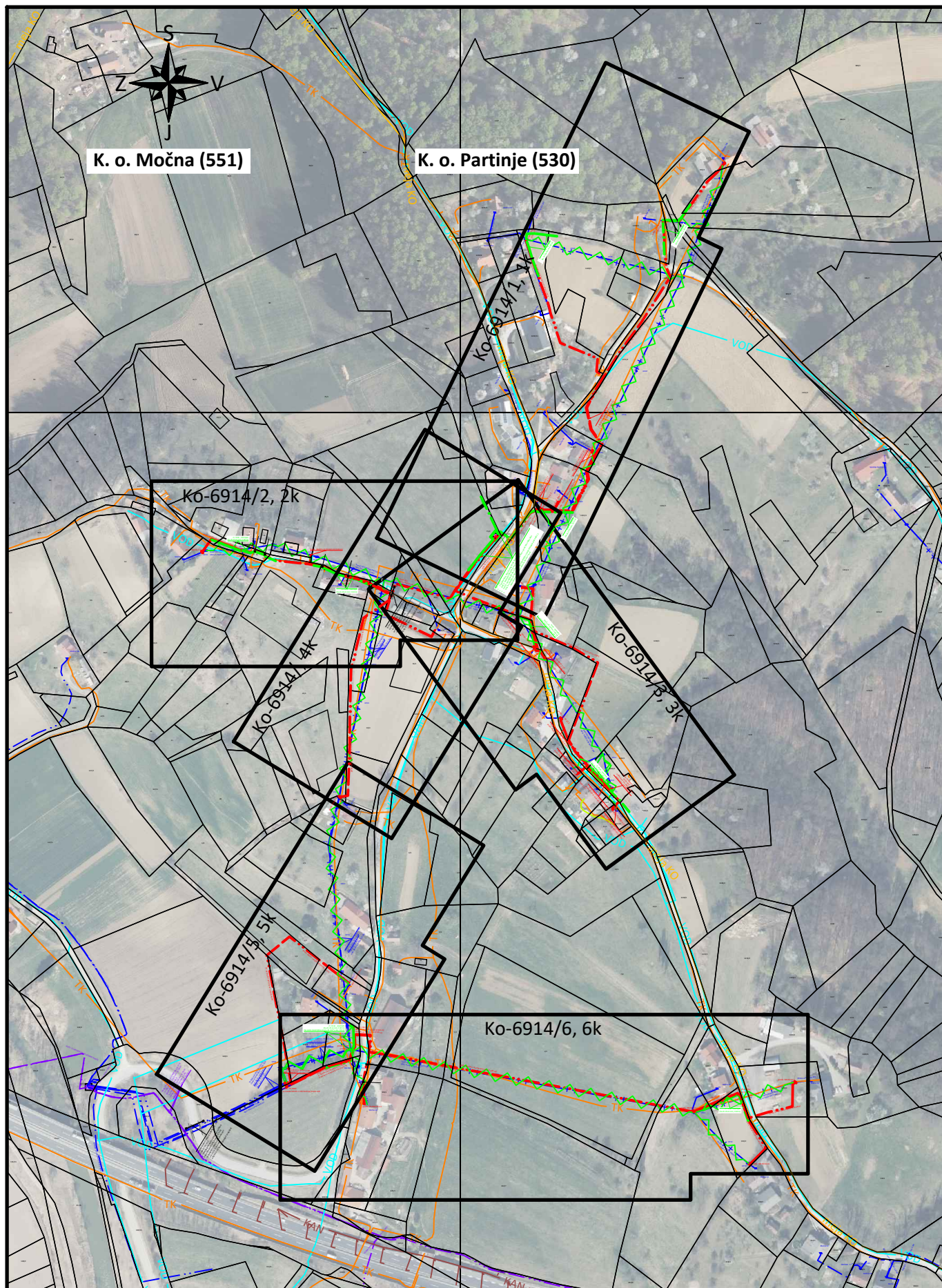


Prečkanje lokalne ceste (l=6 m)
- predv. 2×preboj fi 160 mm
(vstavljanje zaščitna cev 2×GDC ø 160)
- predv. 1×preboj fi 110 mm
(vstavljanje PEHD 2×ø 50)

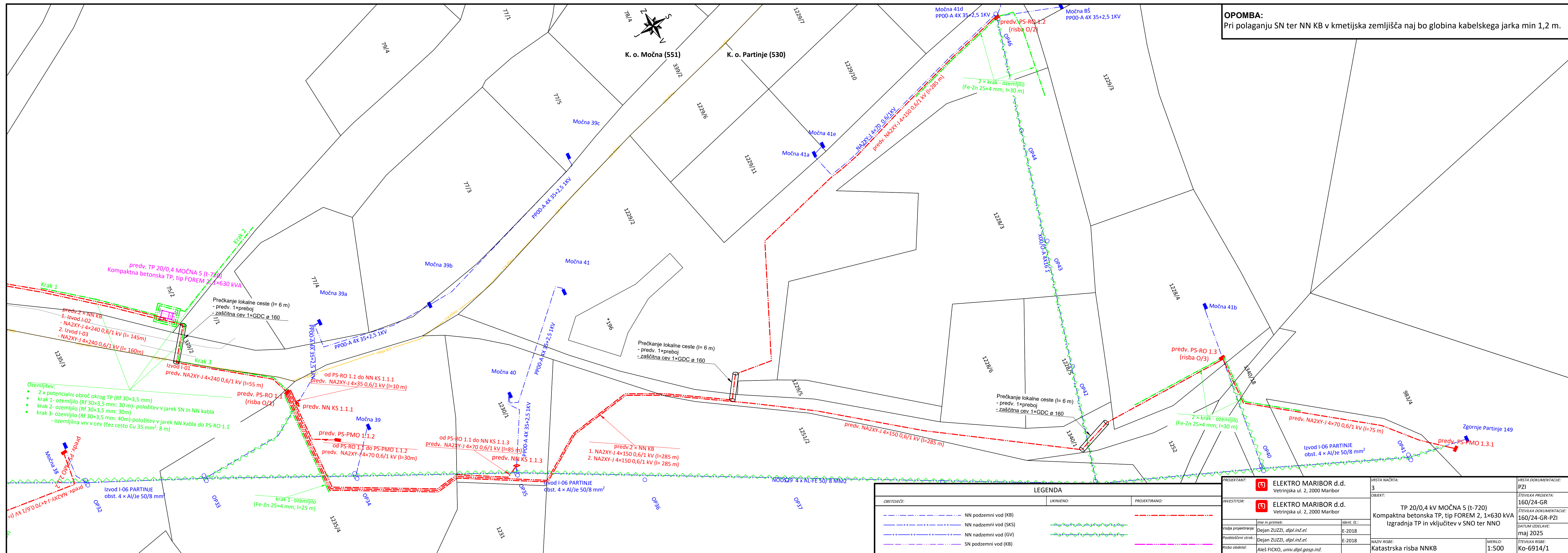
OPOMBA:
Globina kabskega jarka pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo min 1,2 m.

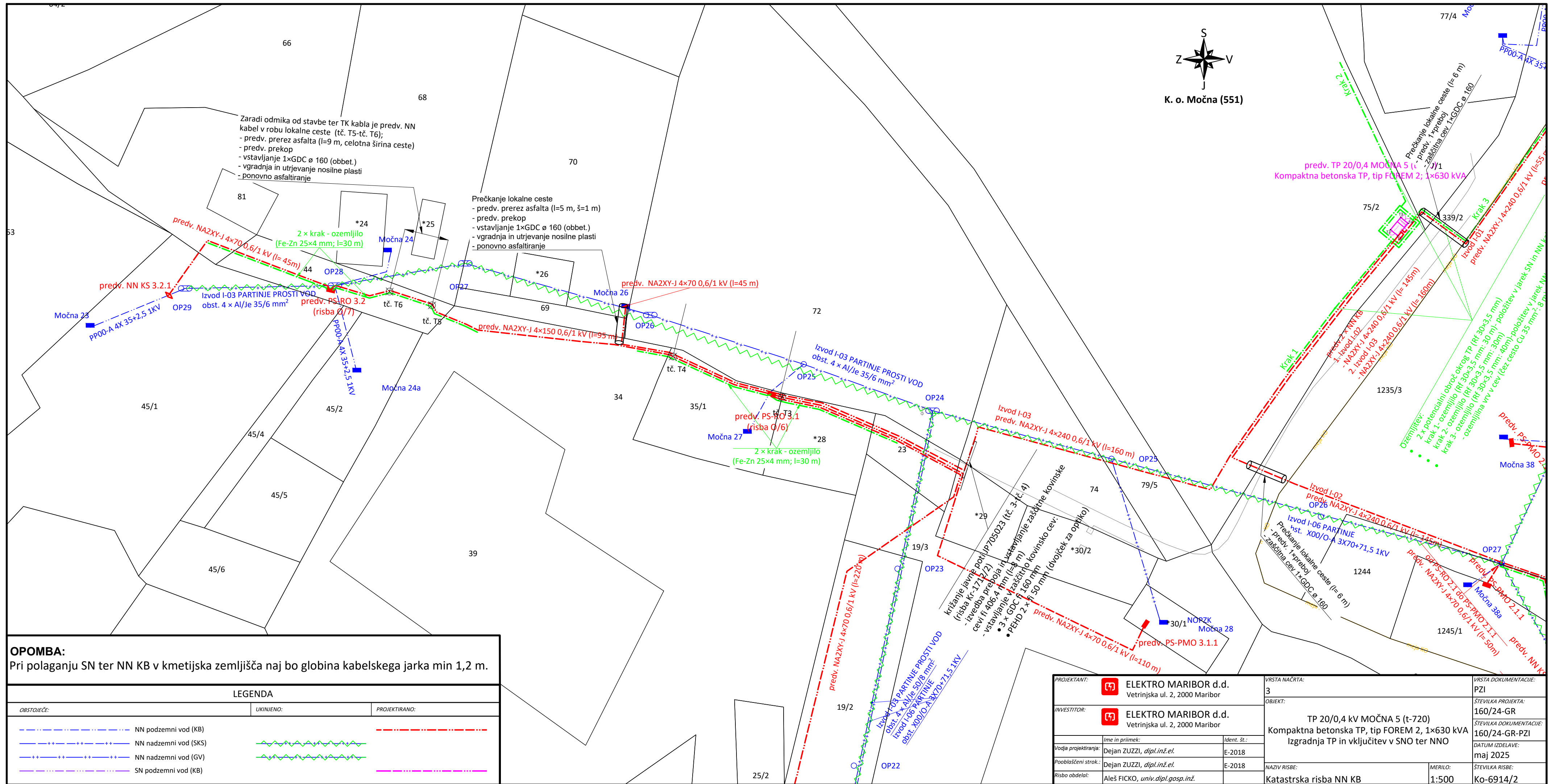
LEGENDA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE					
OBSTOJEČE:		UKINJENO:		PROJEKTIRANO:	
TK Elektronske komunikacije VOD Vodovod					
LEGENDA					
OBSTOJEČE:		UKINJENO:		PROJEKTIRANO:	
NN podzemni vod (KB) NN nadzemni vod (SKS) NN nadzemni vod (GV) SN podzemni vod (KB)					
PROJEKTANT:		VRSTA NAČRTA:		VRSTA DOKUMENTACIJE:	
 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		3		PZI	
INVESTITOR:		OBJEKT:		ŠTEVILKA PROJEKTA:	
 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		160/24-GR	
Vodja projektiranja:		Ident. št.:		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	
Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		160/24-GR-PZI	
Pooblaščen strok.:		E-2018		DATUM IZDELAVE:	
Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		NAZIV RISBE:		maj 2025	
Risbo obdelal:		Zbirna risba komunalnih naprav SN KB		ŠTEVILKA RISBE:	
Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		1:500		K-7604/1k	

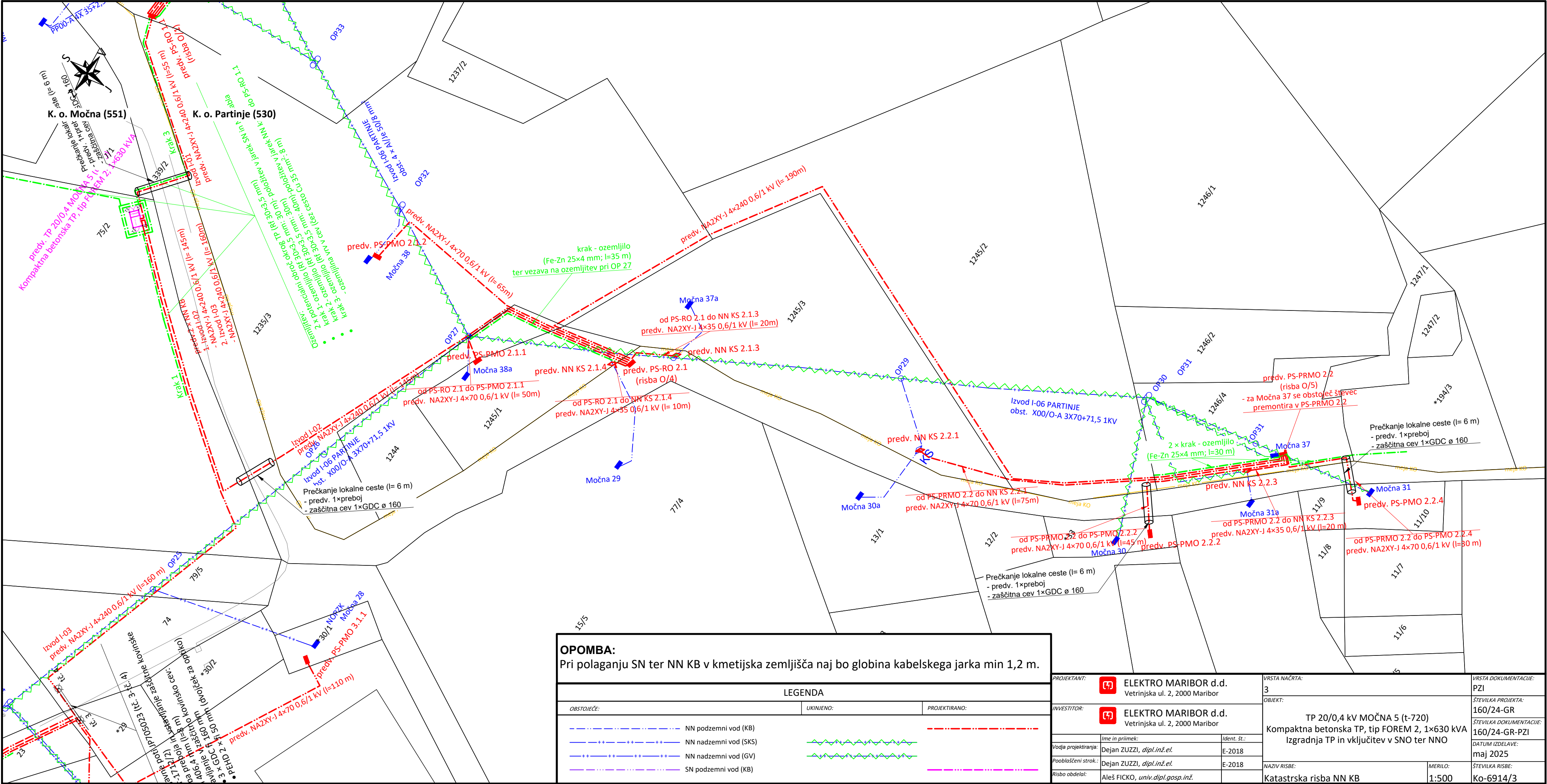


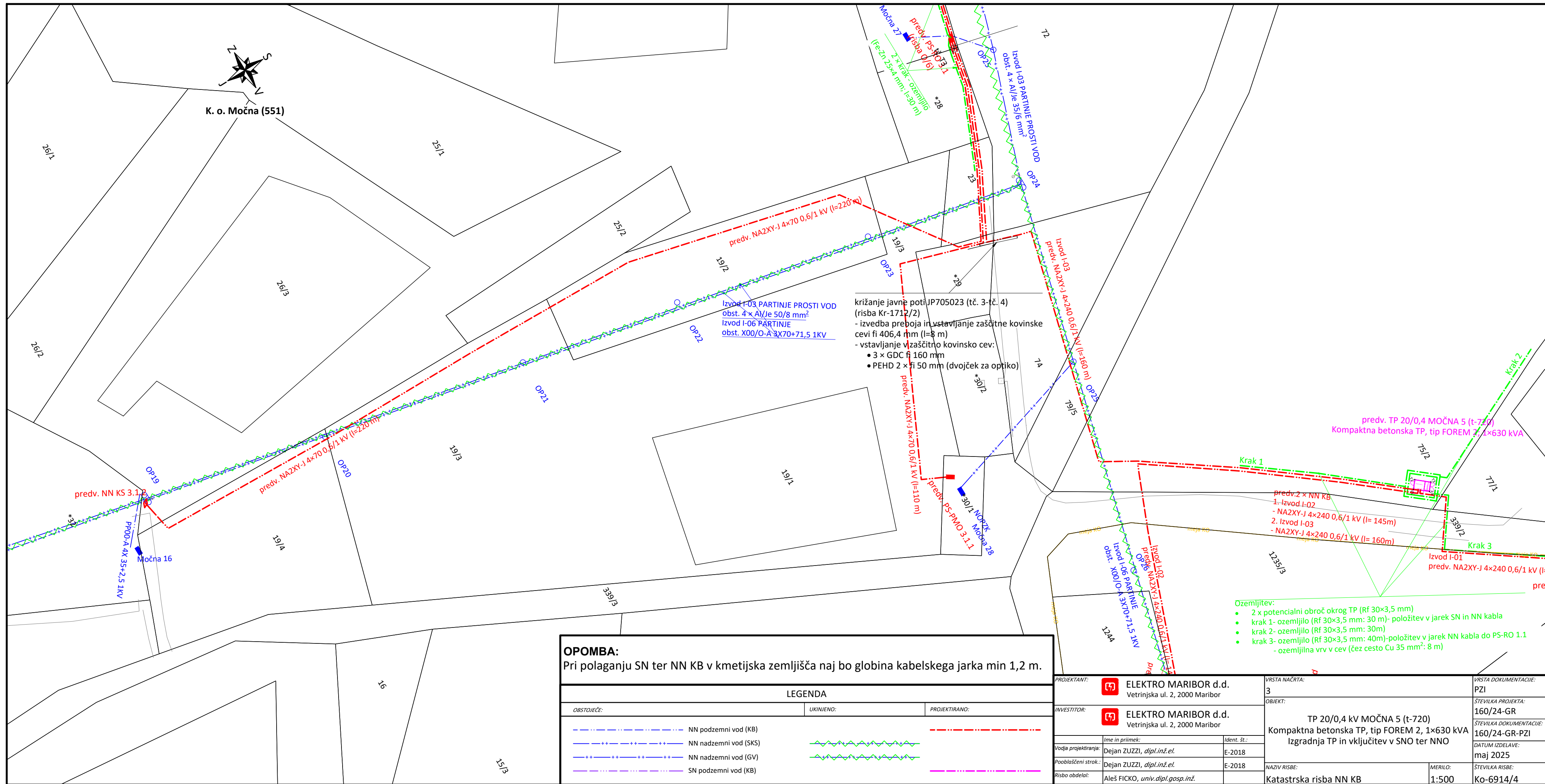


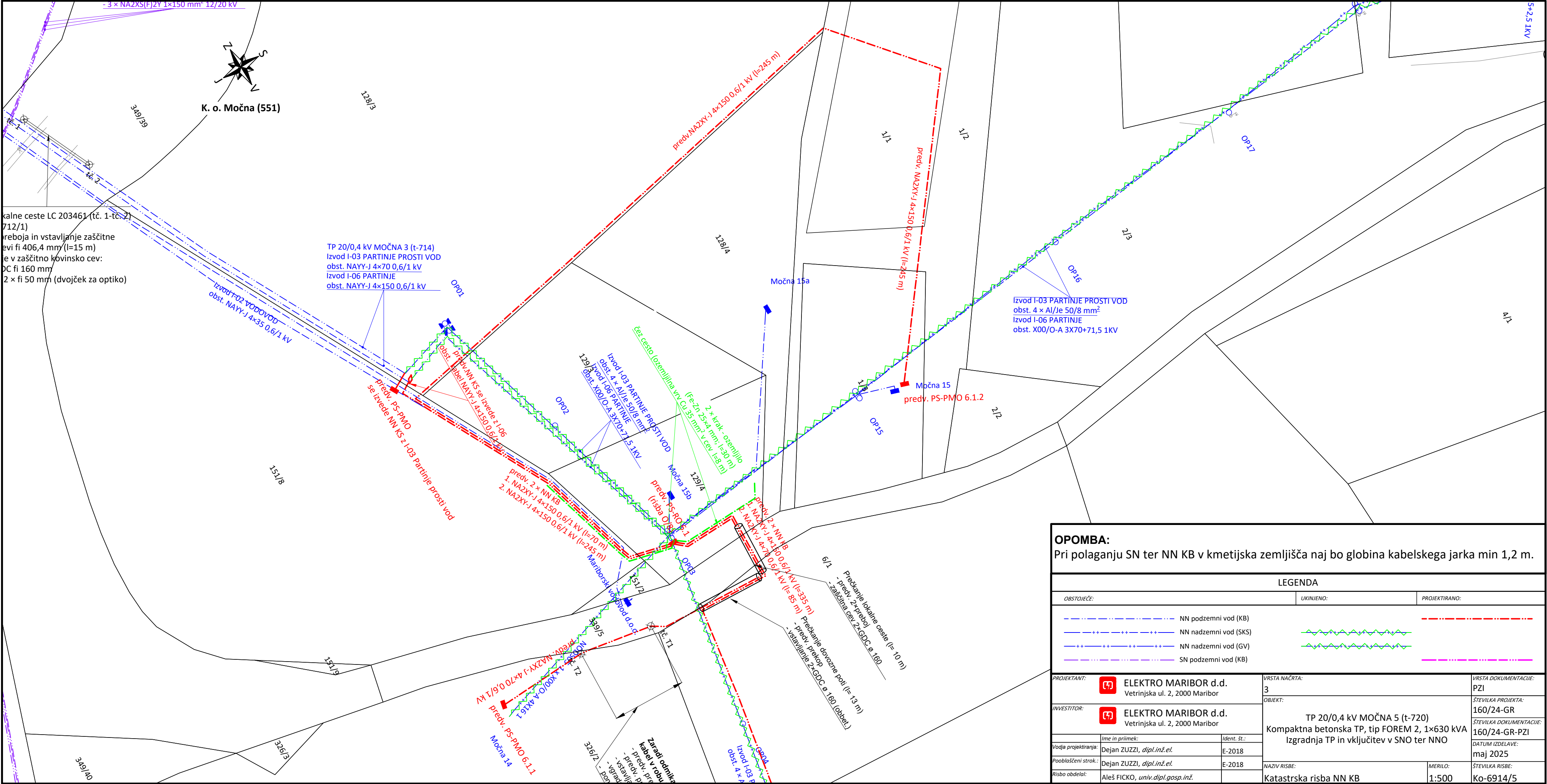
PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA: 3	VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT: TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO	ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI
DATUM IZDELAVE: maj 2025		NAZIV RISBE: Pregledna situacija NN KB	MERILO: 1:4000
ŠTEVILKA RISBE: S-4210/3			
Ime in priimek: Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, <i>dipl.inž.el.</i>	Ident. št.: E-2018		
Pooblaščen strok.: Dejan ZUZZI, <i>dipl.inž.el.</i>	E-2018		
Risbo obdelal: Aleš FICKO, <i>univ.dipl.gosp.inž.</i>			



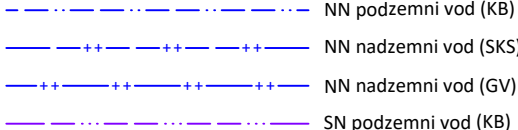
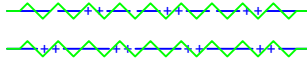


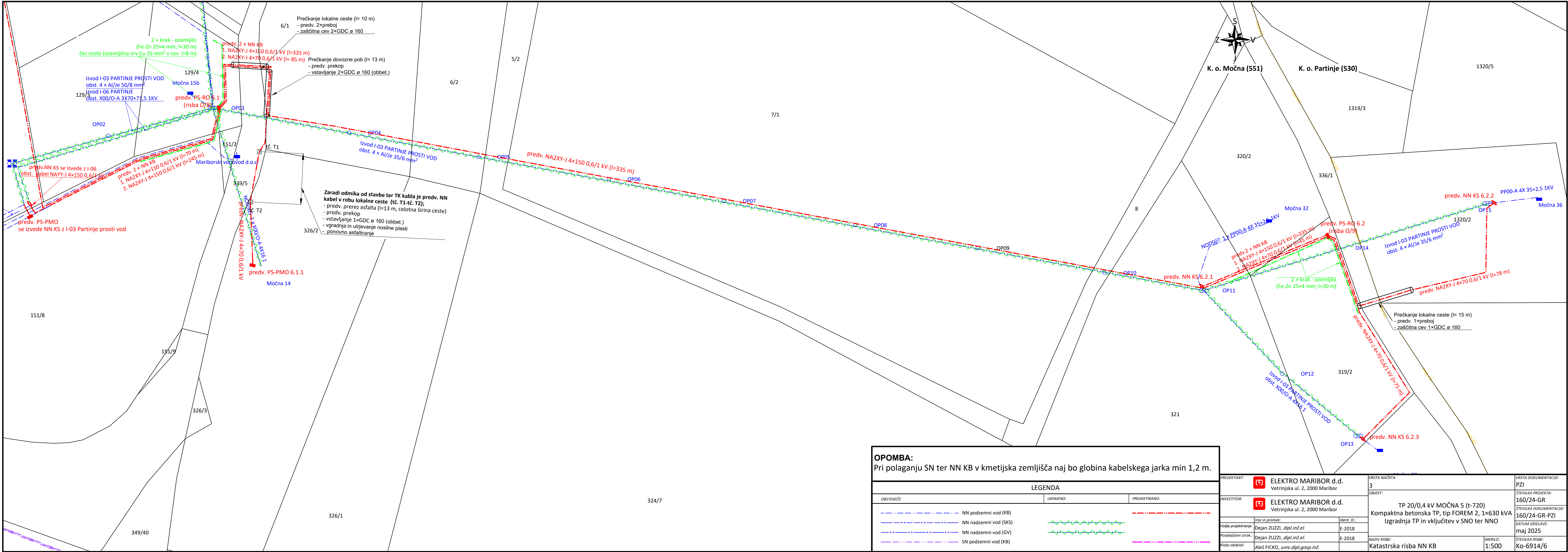






OPOMBA:
Pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo globina kablskega jarka min 1,2 m.

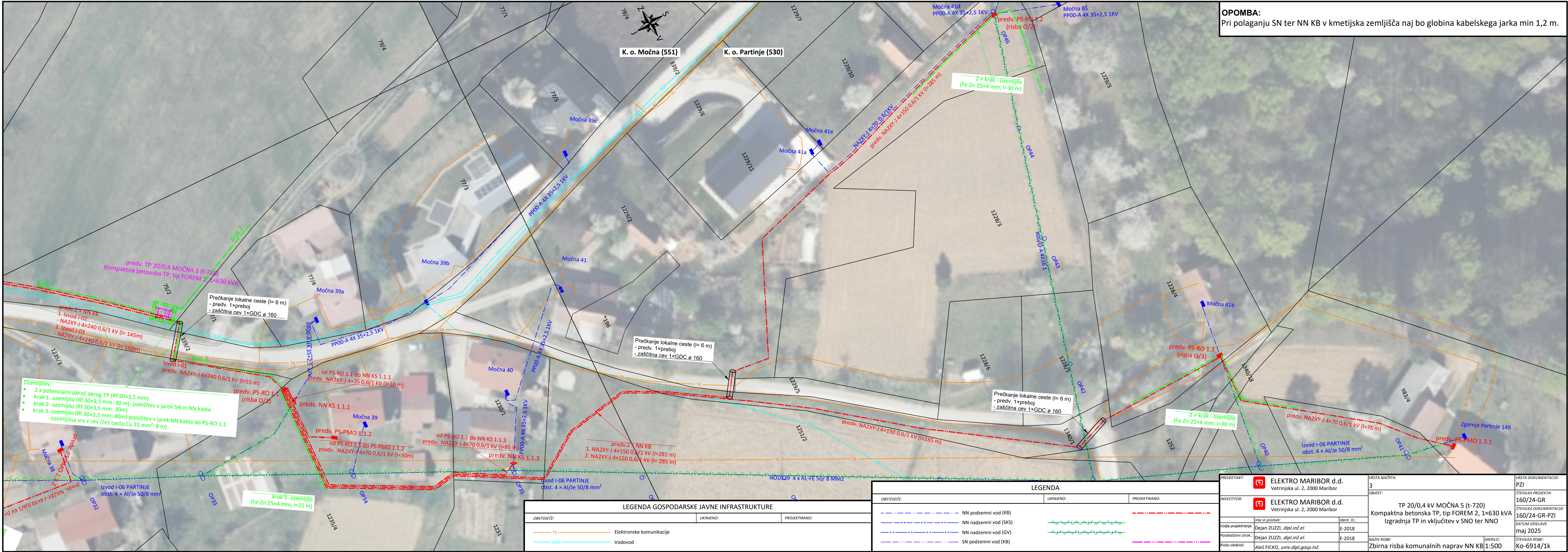
LEGENDA				
OBSTOJEČE:		UKINJENO:	PROJEKTIRANO:	
				
PROJEKTANT:		VRSTA NAČRTA:		VRSTA DOKUMENTACIJE:
 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		3		PZI
INVESTITOR:		OBJEKT:		ŠTEVILKA PROJEKTA:
 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		160/24-GR
Ime in priimek:		Ident. št.:		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:
Vodja projektiranja:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018		160/24-GR-PZI
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018		DATUM IZDELAVE:
Risbo obdelal:		NAZIV RISBE:	MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		Katastrska risba NN KB	1:500	Ko-6914/5



OPOMBA:
Pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo globina kabskega jarka min 1,2 m.

LEGENDA		
OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:

PROJEKTANT:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VRSTA NAČRTA:	3	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PZI
INVESTITOR:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	OBJEKT:	TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		
Vodja projektiranja:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	Ident. št.:	E-2018	ŠTEVILKA PROJEKTA:	160/24-GR
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	160/24-GR-PZI
Risba obdelal:	Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.			DATUM IZDELAVE:	maj 2025
		NAZIV RISBE:	Katastrska risba NN KB	MERILO:	1:500
				ŠTEVILKA RISBE:	Ko-6914/6

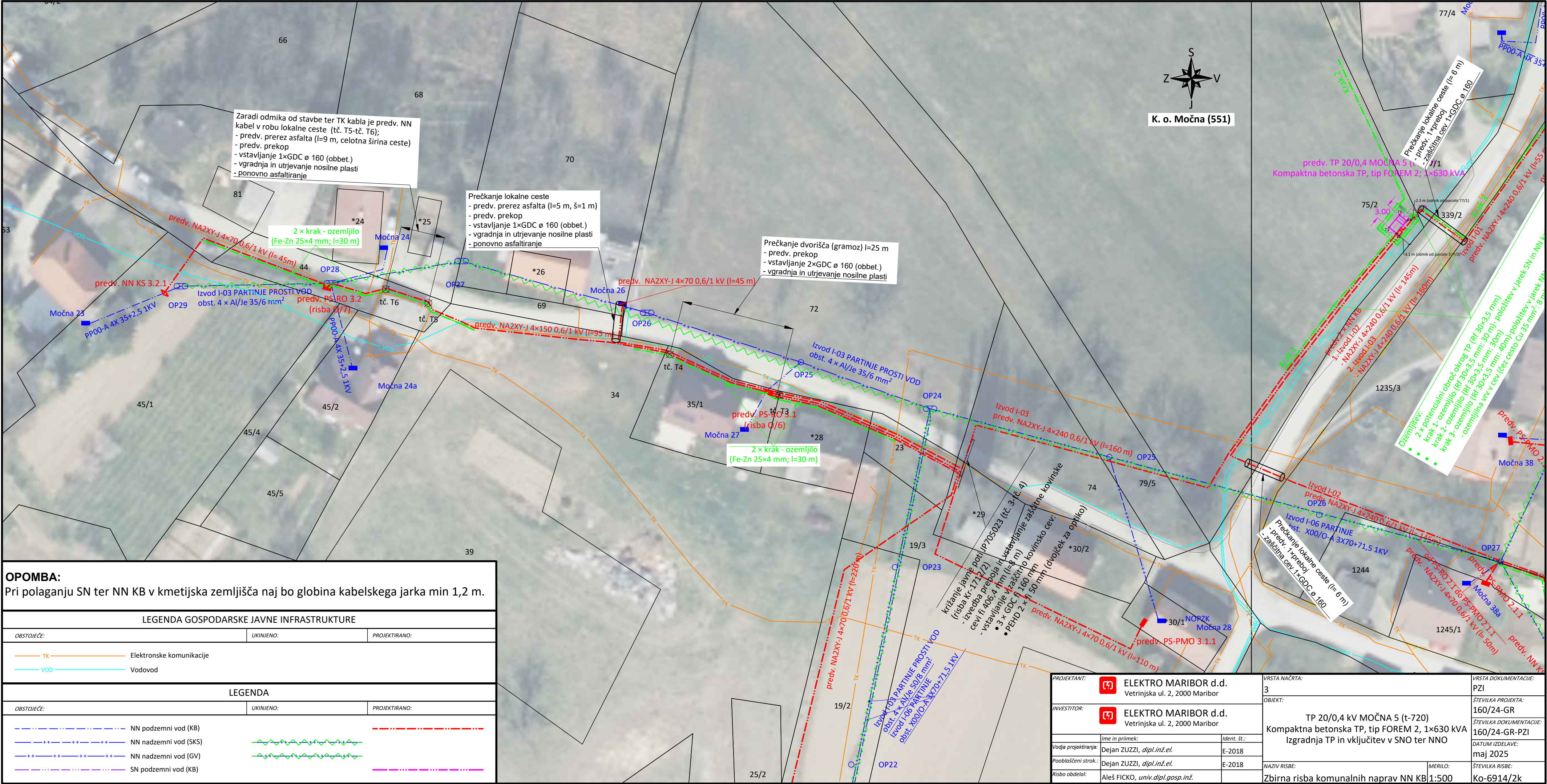


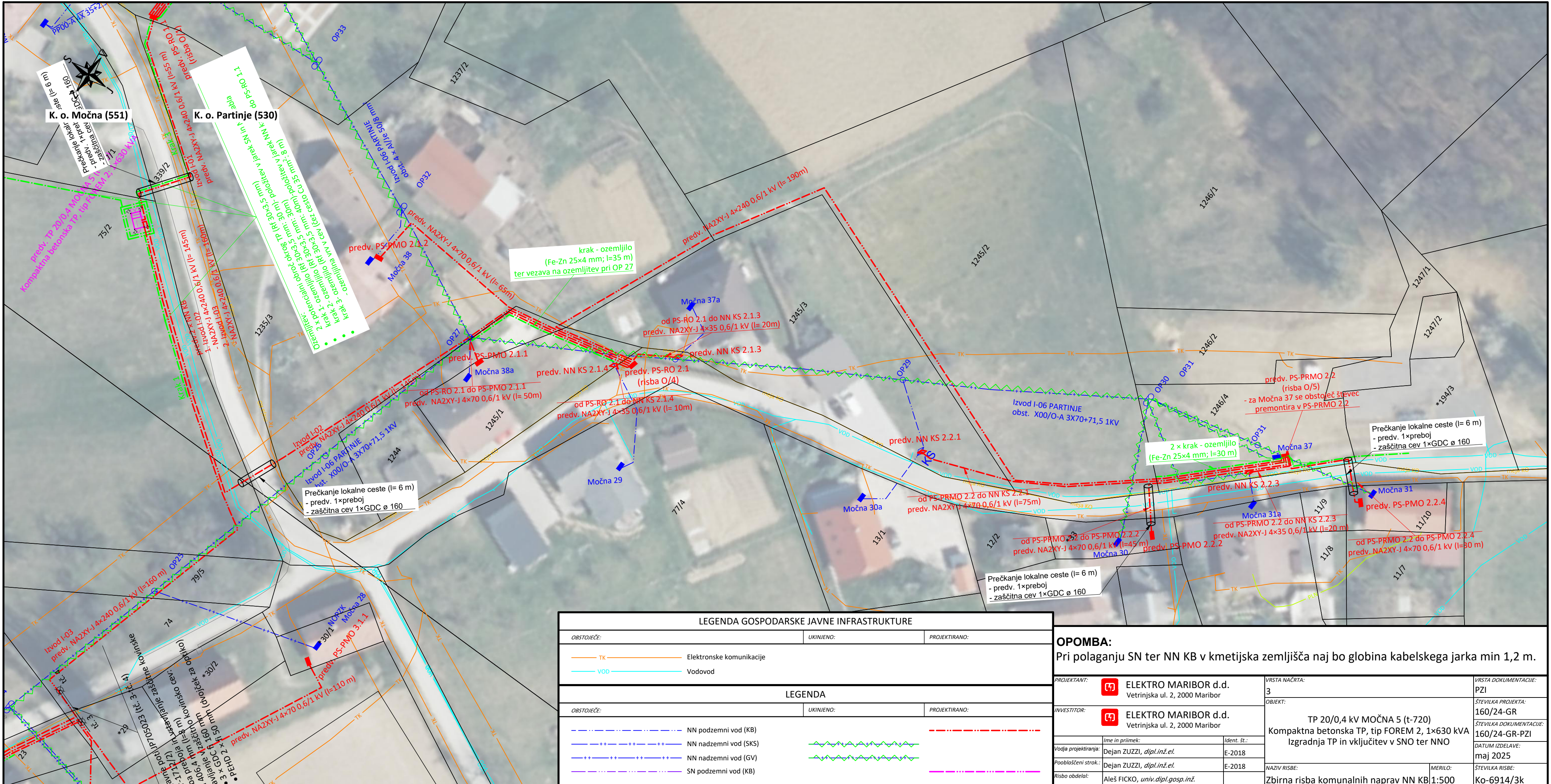
OPOMBA:
Pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo globina kabskega jarka min 1,2 m.

LEGENDA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE		
OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
 TK		Elektronske komunikacije
 VOD		Vodovod

LEGENDA		
OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
 NN podzemni vod (KB)	 NN nadzemni vod (SKS)	 NN nadzemni vod (GV)
 SN podzemni vod (KB)	 NN nadzemni vod (GV)	 NN nadzemni vod (GV)

PROJEKTANT:	 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VRSTA NAČRTA:	3	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PZI
INVESTITOR:	 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	OBJEKT:	TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		
Vodja projekiranja:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	Ident. št.:	E-2018	ŠTEVILKA PROJEKTA:	160/24-GR
Poblašteni strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	160/24-GR-PZI
Risba obdelal:	Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.			DATUM IZDELAVE:	maj 2025
				NAZIV RISBE:	Zbirna risba komunalnih naprav NN KB
				MERILO:	1:500
				ŠTEVILKA RISBE:	Ko-6914/1k

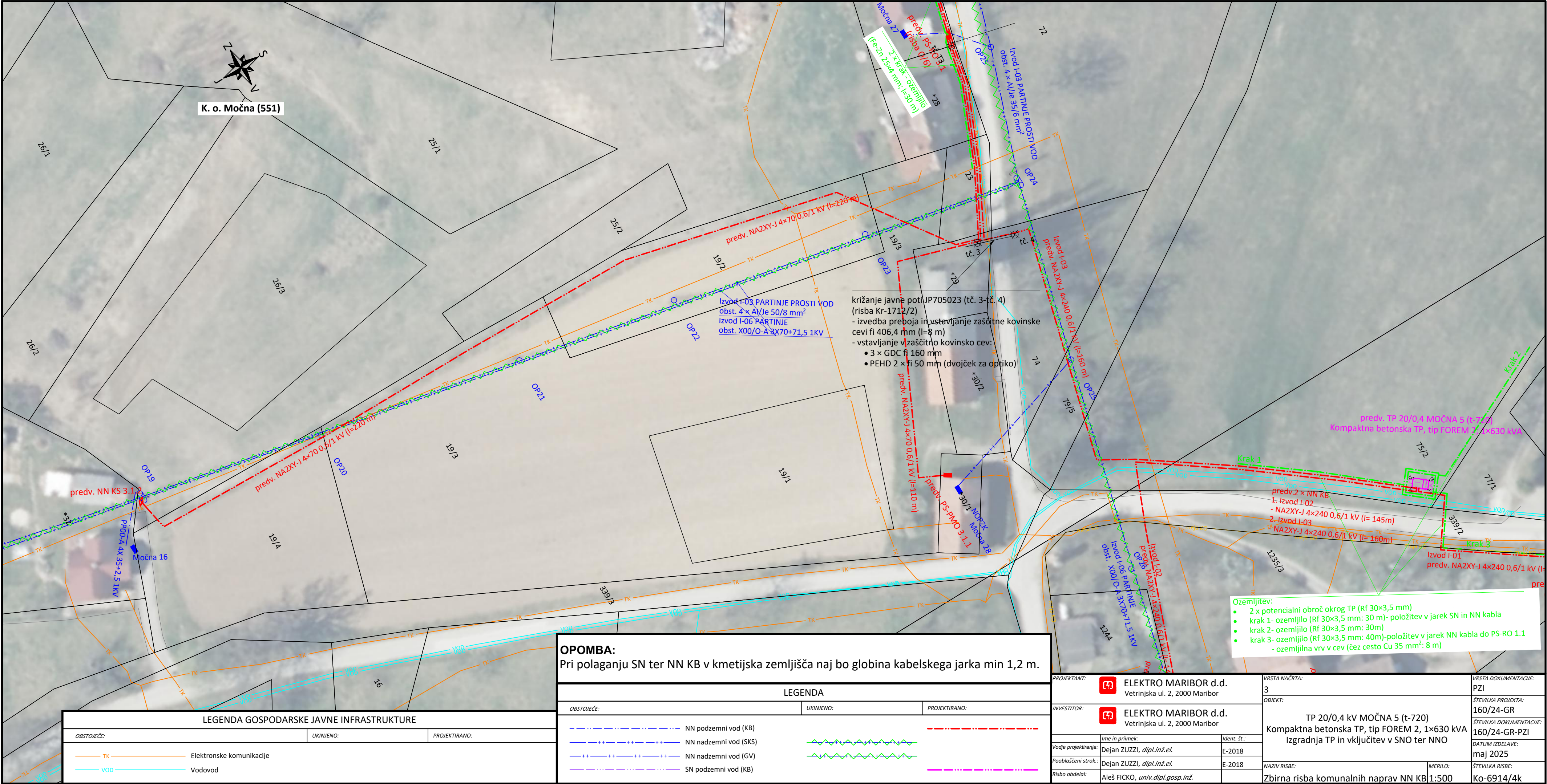


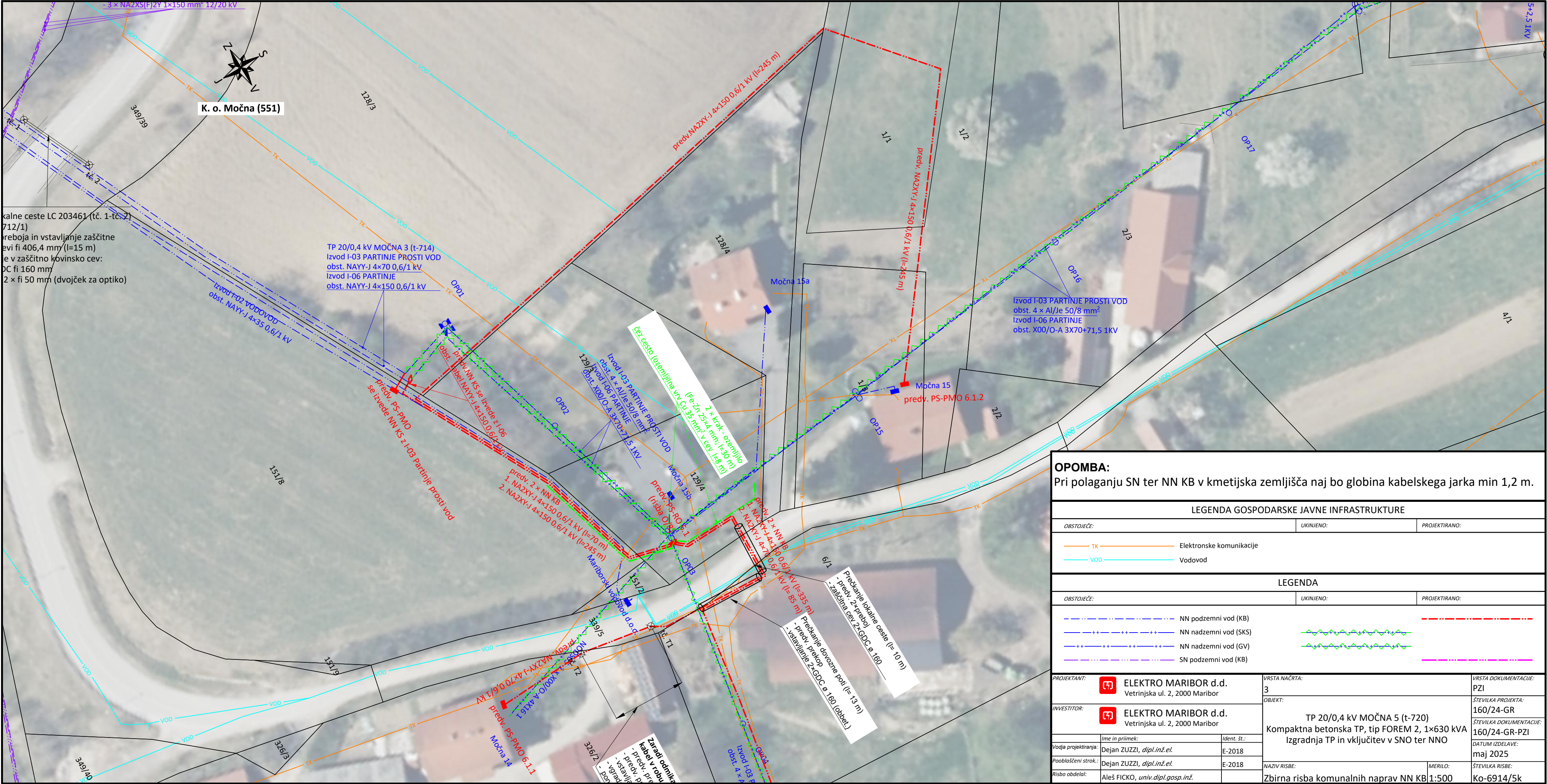


LEGENDA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE		
OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
TK		Elektronske komunikacije
VOD		Vodovod

LEGENDA		
OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
--- NN podzemni vod (KB)		---
--- NN nadzemni vod (SKS)		---
--- NN nadzemni vod (GV)		---
--- SN podzemni vod (KB)		---

OPOMBA: Pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo globina kablskega jarka min 1,2 m.		
PROJEKTANT:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VRSTA NAČRTA:
INVESTITOR:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	3
Vodja projektiranja:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	Ident. št.:
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018
Risba obdelal:	Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.	
OBJEKT:		VRSTA DOKUMENTACIJE:
TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720)		PZI
Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA		ŠTEVILKA PROJEKTA:
Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		160/24-GR
		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:
		160/24-GR-PZI
		DATUM IZDELAVE:
		maj 2025
NAZIV RISBE:		MERILO:
Zbirna risba komunalnih naprav NN KB		1:500
		ŠTEVILKA RISBE:
		Ko-6914/3k





OPOMBA:

Pri polaganju SN ter NN KB v kmetijska zemljišča naj bo globina kablskega jarka min 1,2 m.

LEGENDA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
TK		Elektronske komunikacije
VOD		Vodovod

LEGENDA

OBSTOJEČE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
---		NN podzemni vod (KB)
---		NN nadzemni vod (SKS)
---		NN nadzemni vod (GV)
---		SN podzemni vod (KB)

PROJEKTANT:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VRSTA NAČRTA:	3	VRSTA DOKUMENTACIJE:	PZI
INVESTITOR:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	OBJEKT:	TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		
Vodja projektiranja:	Ime in priimek: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	Ident. št.:	E-2018		
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018			
Risba obdelal:	Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.			NAZIV RISBE:	MERILO:
				Zbirna risba komunalnih naprav NN KB	1:500
				ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI DATUM IZDELAVE: maj 2025 ŠTEVILKA RISBE: Ko-6914/5k	



LEGENDA		
OBSTOJEĆE:	UKINJENO:	PROJEKTIRANO:
 NN podzemni vod (KB)		
 NN nadzemni vod (SKS)		
 NN nadzemni vod (GV)		
 SN podzemni vod (KB)		

PROJEKTANT:		 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA:		3		VRSTA DOKUMENTACIJE:		PZI	
INVESTITOR:		 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT:		TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitve v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA:		160/24-GR	
								ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:		160/24-GR-PZI	
								DATUM IZDELAVE:		maj 2025	
Ime in priimek:		I-2018		NAZIV RISBE:				ŠTEVILKA RISBE:			
Vodja projekta/inž.		Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		Zbirna risba komunalnih naprav NN KB		MERILO:		1:500		Ko-6914/6k	
Pobliščeni strok:		E-2018									
Risbo oddal:		Aleš FICKO, univ. dipl. oasp.inž.									



Tehnični prikazi

TEHNIČNI PRIKAZ	ŠT. PRIKAZA
Križanje lokalne ceste LC 203461	Kr-1712/1
Križanje javne poti JP 705023	Kr-1712/2
Enopolna shema TP	T/1
Tloris TP	T/2
Fasade TP	T/3
Prerez TP	T/4
Gradbena jama TP	T/5
Ozemljitev opreme TP	T/9
Ozemljitev postaje TP	T/10
Strelovodne inštalacije TP	T/11
Enopolna shema PS-RO, PS-PRMO	O/1-9

A diagram showing a horizontal line with two points marked by a circle with a cross inside, labeled "tč. 1" and "tč. 2". The line is divided into three segments by these points. There are two vertical lines, one on the left and one on the right, intersecting the horizontal line. The background is a light gray grid.

zelenica

min. 1,2 m

jarek

min. 1,2 m

Lokalna cesta LC 203461

jarek

brežina

min. 1,2 m

predv. 2 x SN KB
3 x NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 KV

kovinska cev fi 406,4 mm
+ 3xGDC fi 160/6000 mm (PEHD)
+ 1xPEHD 2x50/3,7 mm (dvojček)

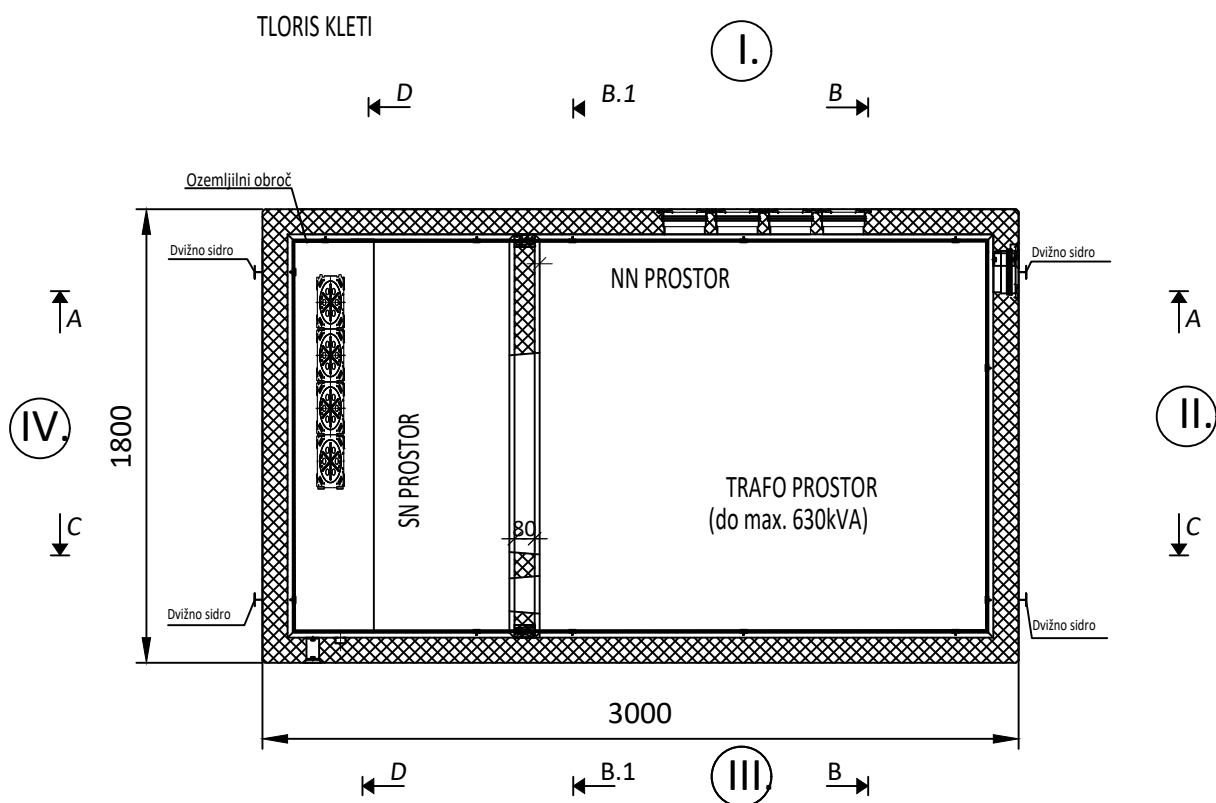
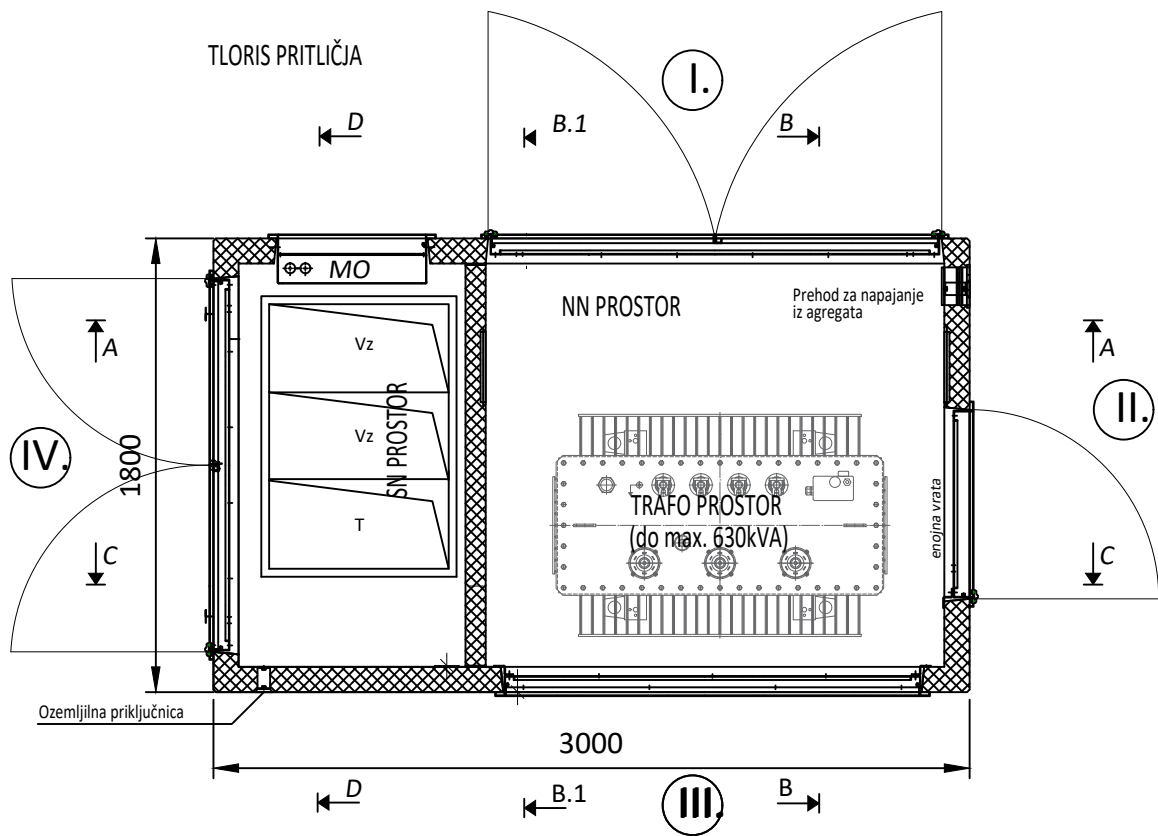
RAZDALJA	0.00	2.68	2.75	5.43	8.39	11.15	16.18	16.75	18.87	26.09
0.00	252.10	252.07	250.82	252.57	252.58	252.29	252.21	251.38	255.21	

Vstavljanje v kovinsko cev:
3 × GDC fi 160/6000 mm (PEHD)
1×PEHD 2×50/3,7 mm (dvojček)

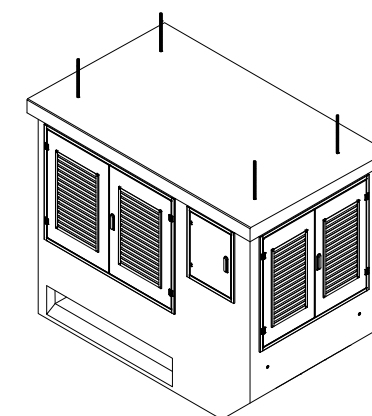
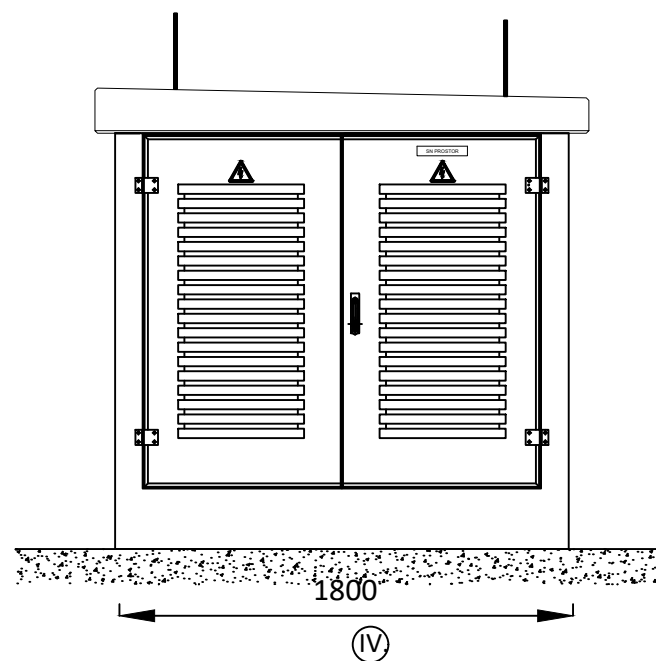
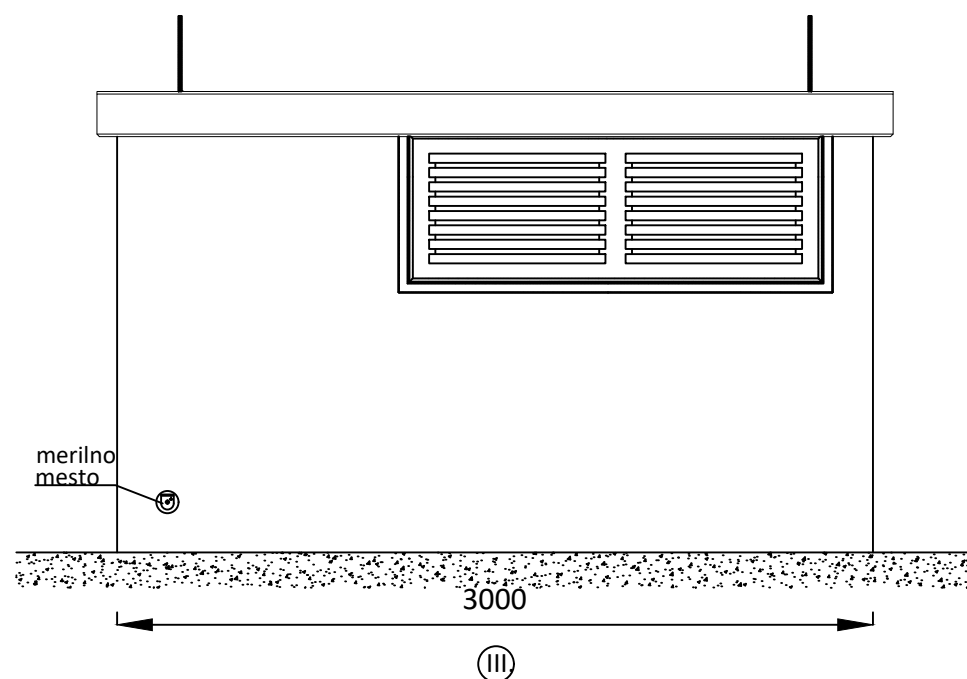
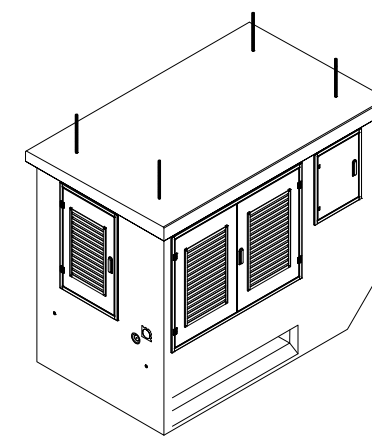
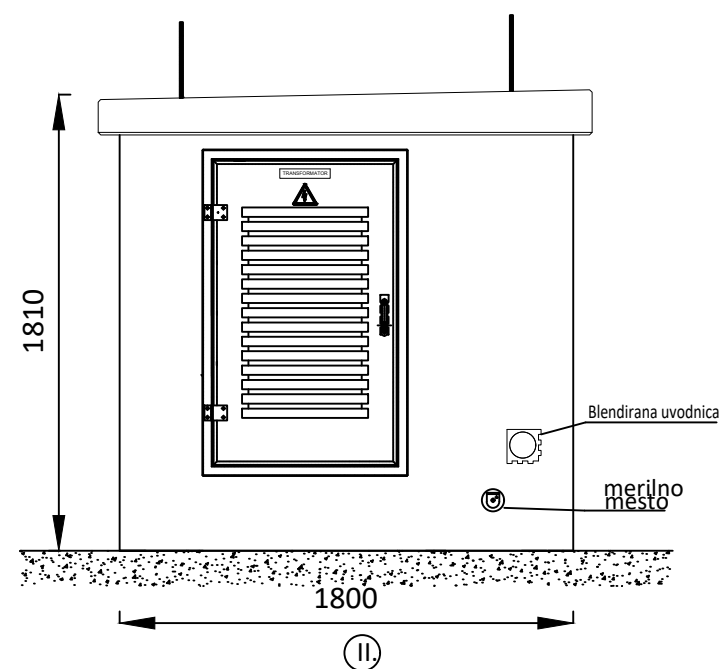
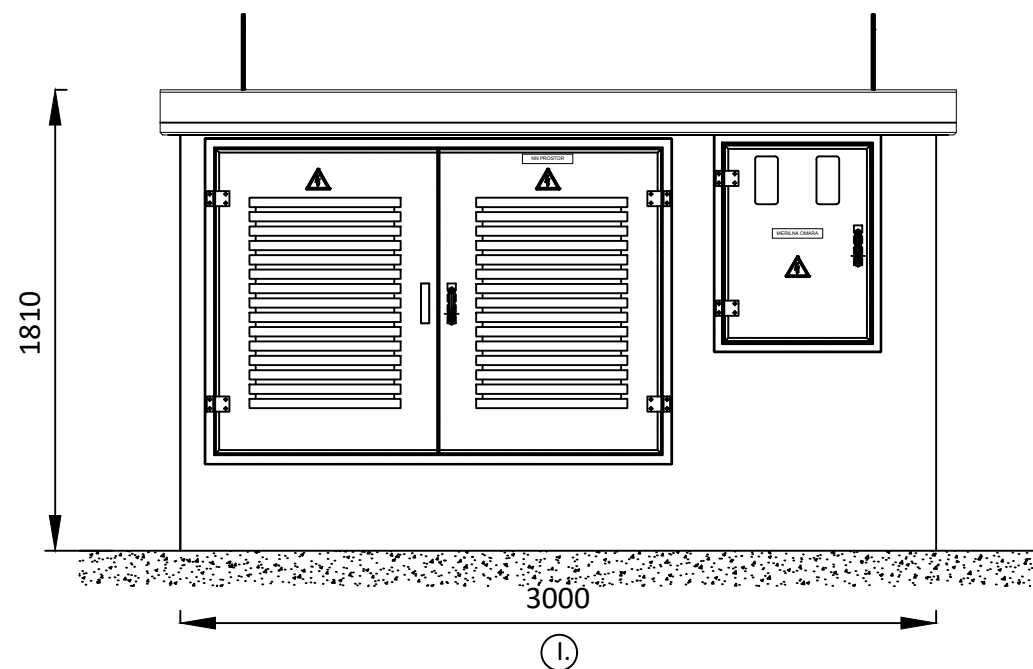
predv. SN KB
3 x NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV

predv. SN KB
3 x NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20 kV

PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor			VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI	
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor			OBJEKT: TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR	
					ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI	
					DATUM IZDELAVE: maj 2025	
	Ime in priimek:	Ident. št.:	NAZIV RISBE:		MERILO:	ŠTEVILKA RISBE:
Vodja projektiranja:	Dejan ZUZZI, <i>dipl.inž.el.</i>	E-2018	Križanje lokalne ceste LC 203461		100:1	Kr-1712/1
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, <i>dipl.inž.el.</i>	E-2018				
Risbo obdelal:	Aleš FICKO, <i>univ.dipl.gosp.inž.</i>					

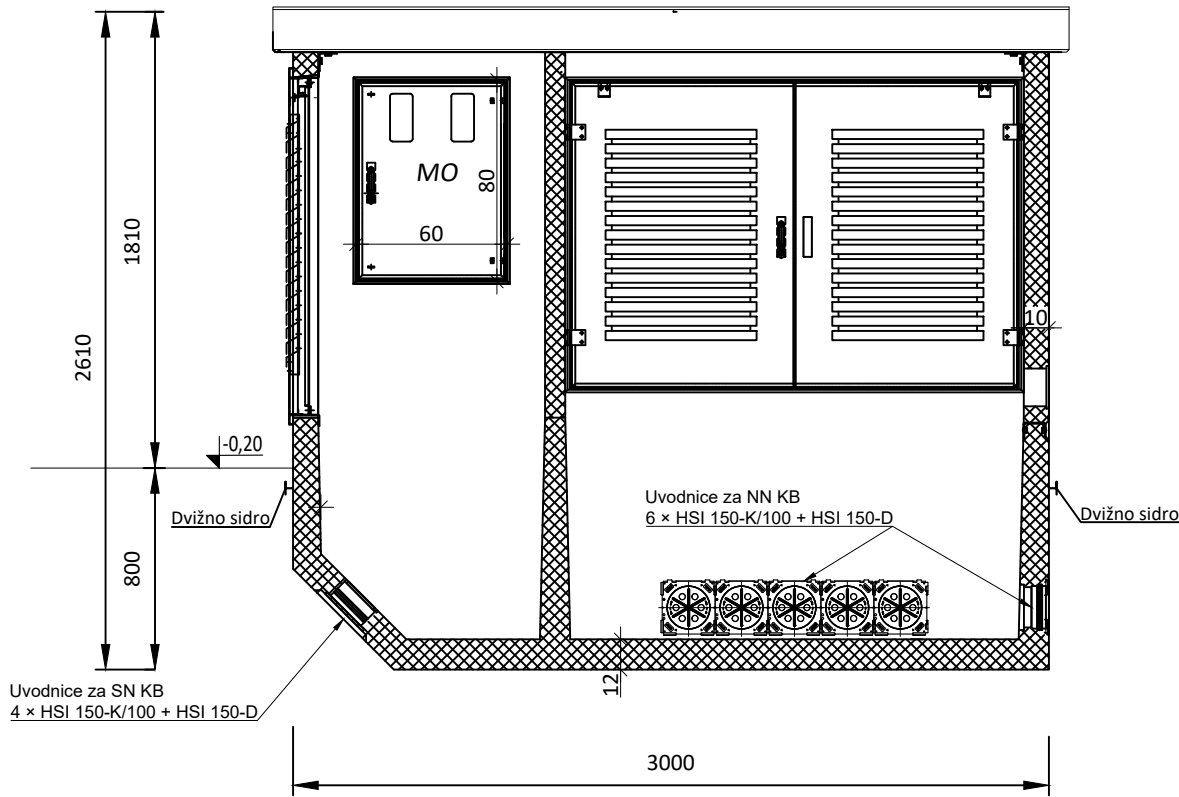


PROJEKTANT: ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor			VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI
INVESTITOR: ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor			OBJEKT: TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR
					ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI
					DATUM IZDELAVE: maj 2025
	Ime in priimek:	Ident. št.:	NAZIV RISBE: Tloris TP		MERILO: 1:30
Vodja projektiranja:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018			ŠTEVILKA RISBE: T/2
Pooblaščen strok.:	Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.	E-2018			
Risbo obdelal:	Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.				

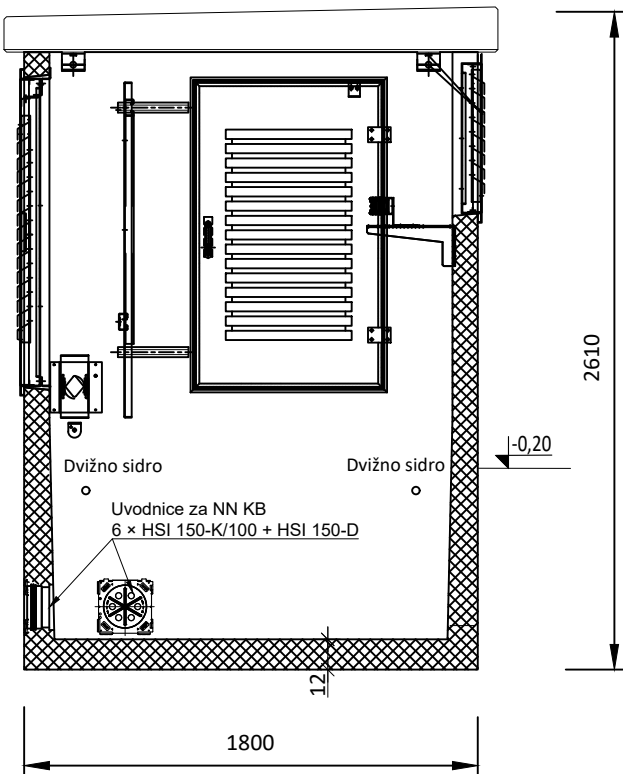


PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI	
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT: TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR	
Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		Ident. št.: E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI	
Pooblaščen strok.: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		DATUM IZDELAVE: maj 2025	
Risbo obdelal: Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		NAZIV RISBE: Fasade TP		MERILO: 1:40	
				ŠTEVILKA RISBE: T/3	

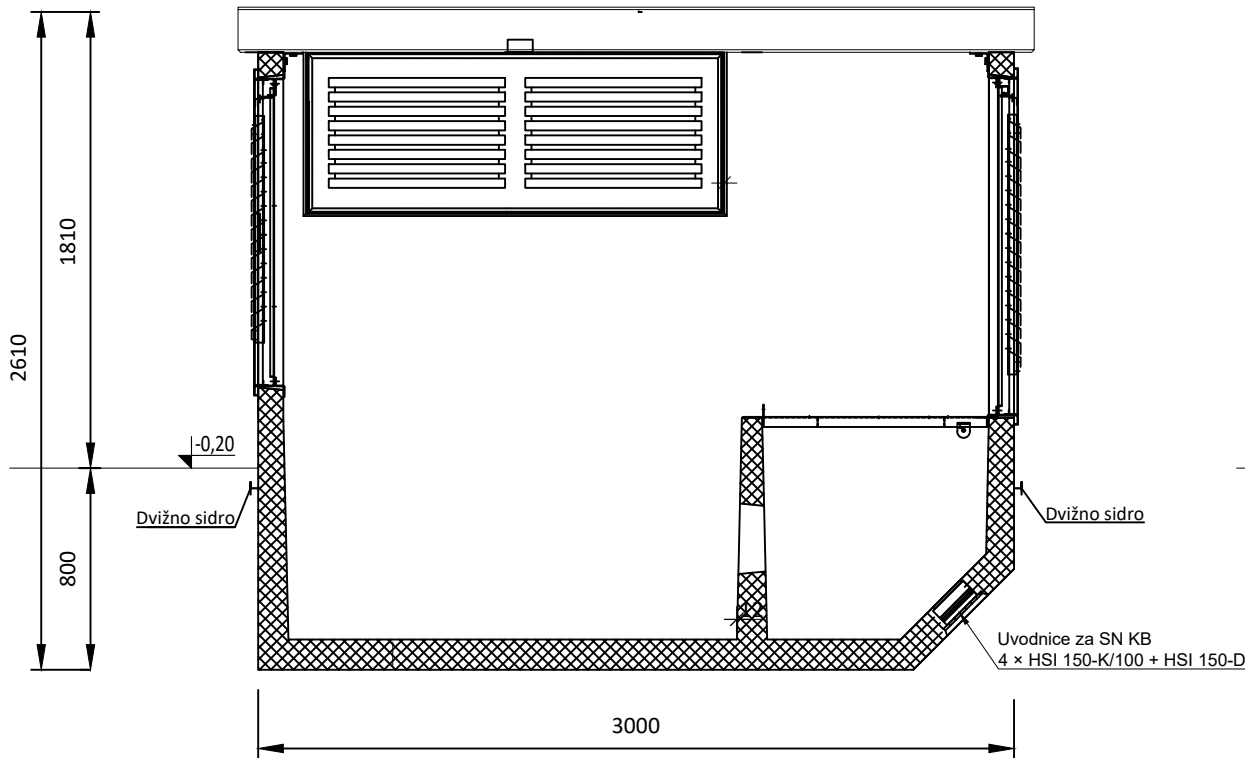
Prerez A-A



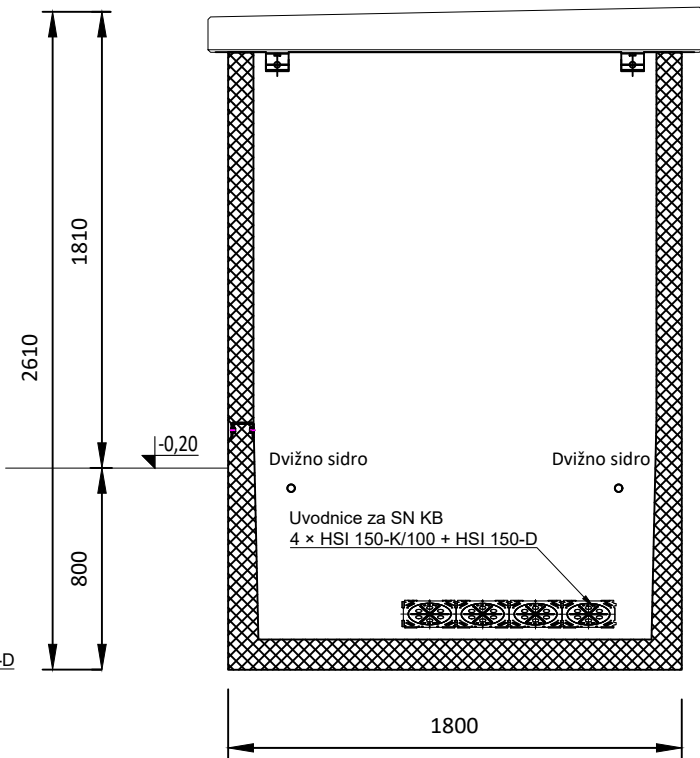
Prerez B-B



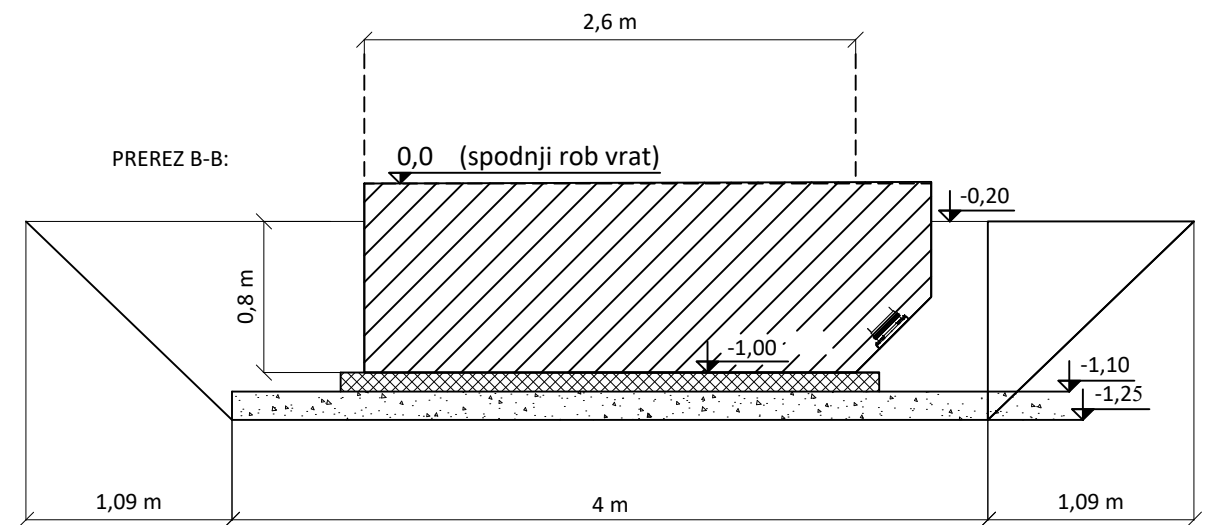
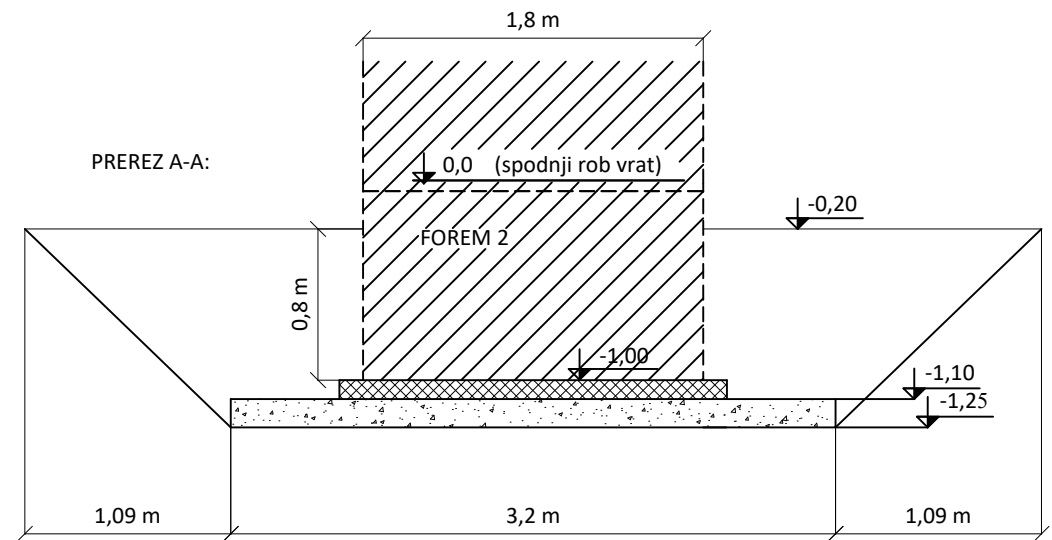
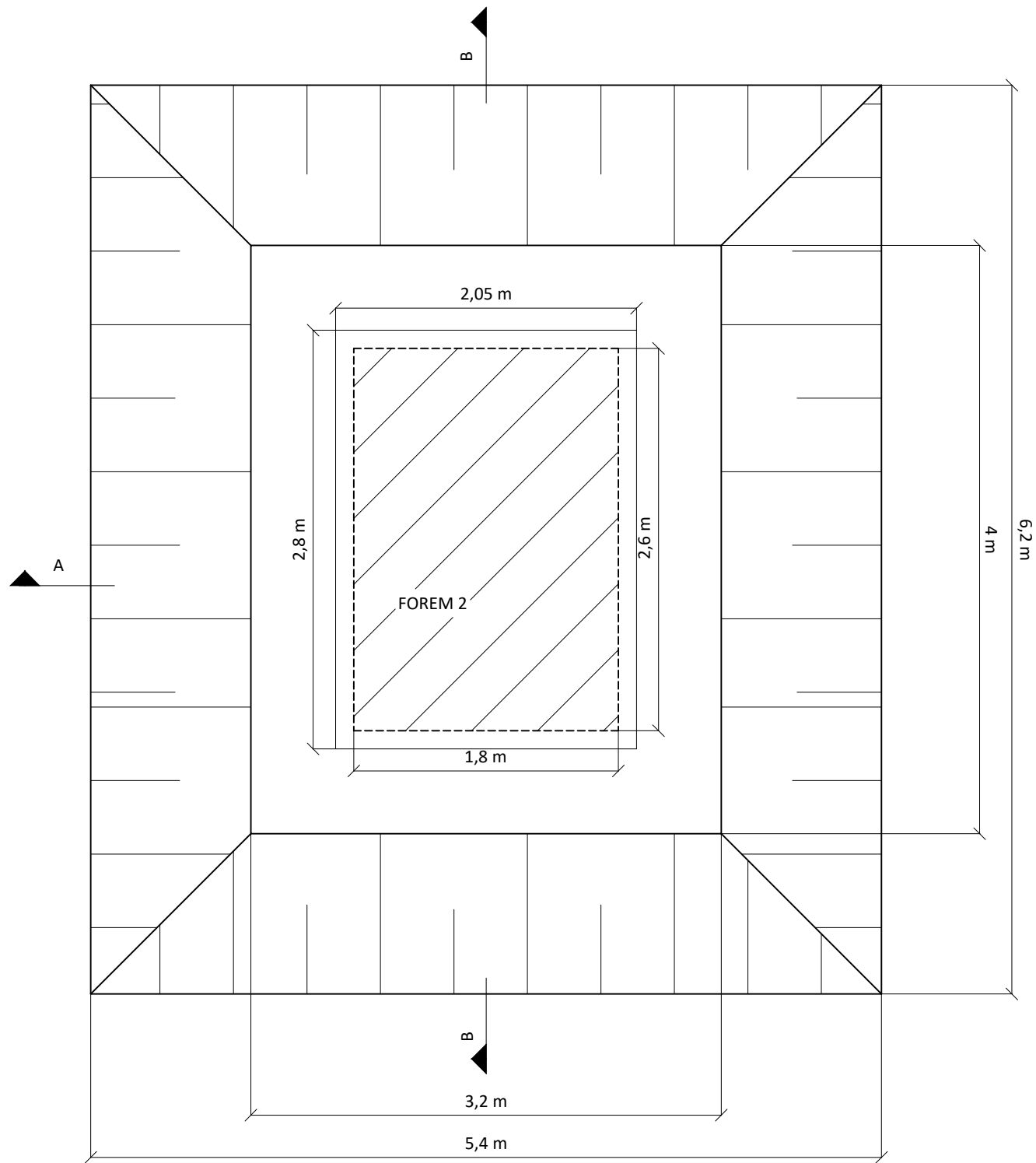
Prerez C-C



Prerez D-D



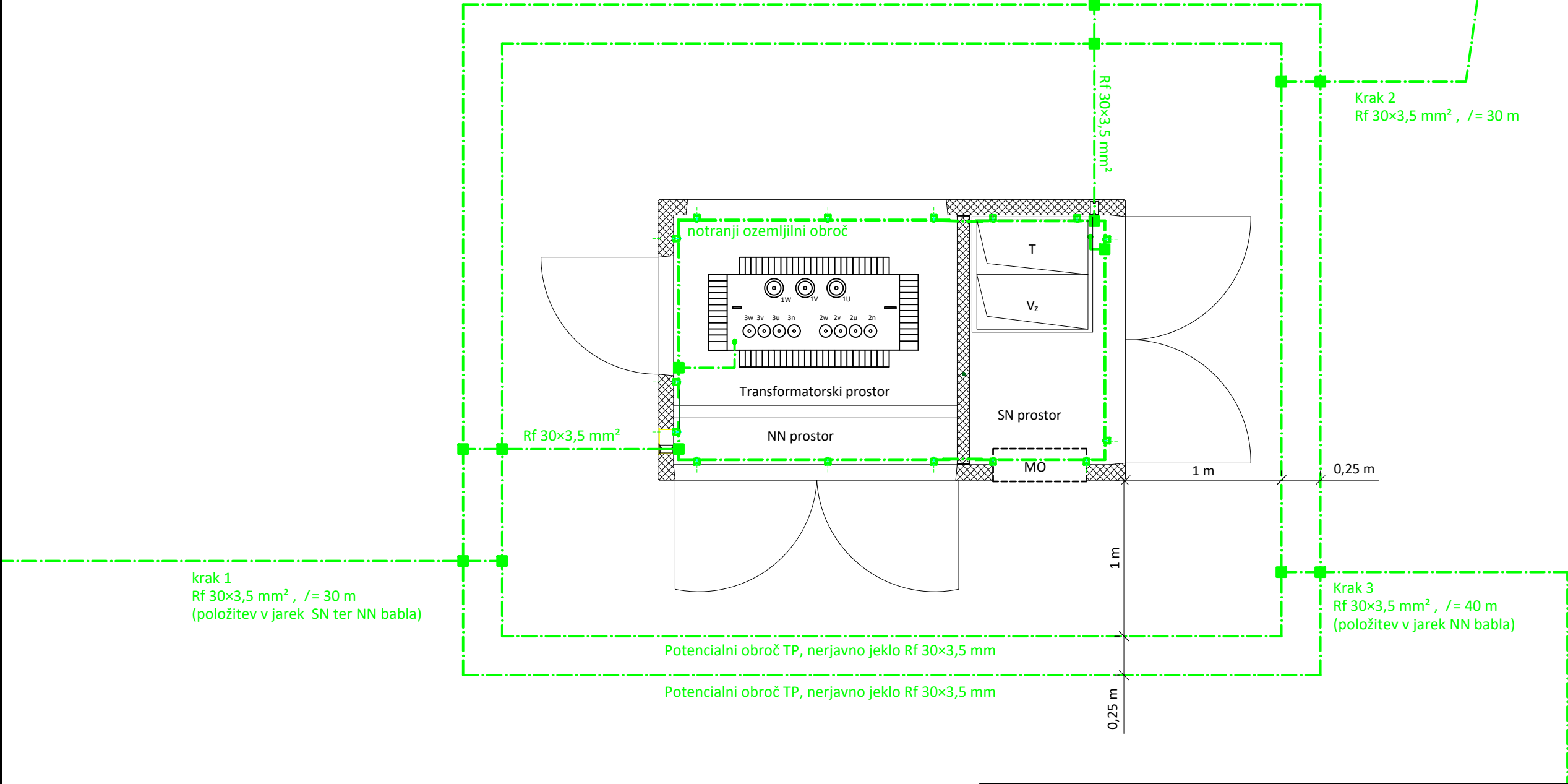
PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI	
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT: TP 20/0,4 kv MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR	
Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		Ident. št.: E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI	
Pooblaščen strok.: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		DATUM IZDELAVE: maj 2025	
Risbo obdelal: Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		NAZIV RISBE: Prerez TP		MERILO: 1:40	ŠTEVILKA RISBE: T/4



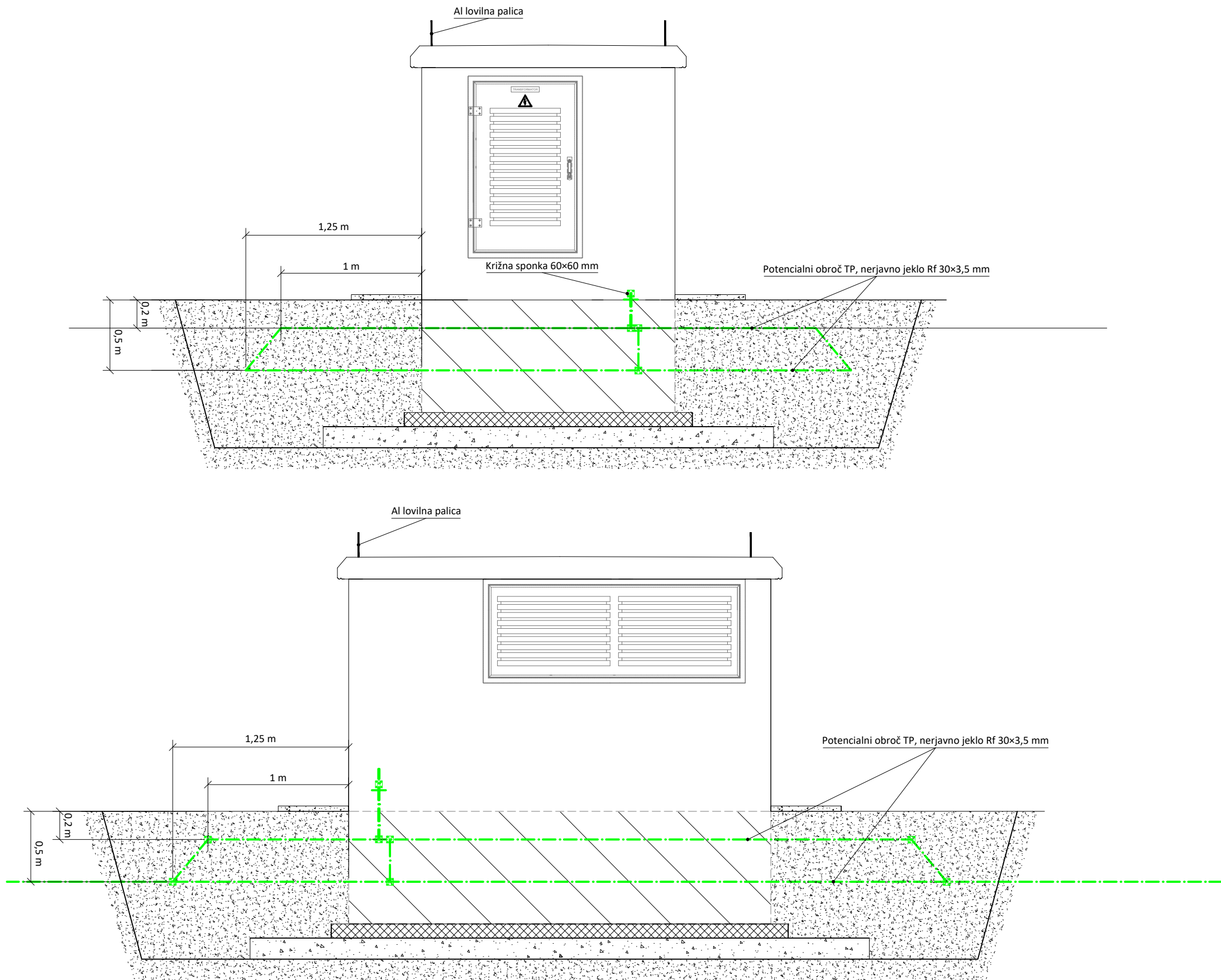
$Q_{\text{IZKOP}} = 25,0 \text{ m}^3$
 $Q_{\text{TAMPON}} = 2,2 \text{ m}^3$
 $Q_{\text{BET. C12/15}} = 0,7 \text{ m}^3$

PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI	
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT: TP 20/0,4 kv MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR	
Ime in priimek: Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, dipl.inž.e.l.		Ident. št.: E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI	
Pooblaščen strok.: Risbo obdelal: Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		E-2018		DATUM IZDELAVE: maj 2025	
		NAZIV RISBE: Gradbena jama		MERILO: 1:40	
				ŠTEVILKA RISBE: T/5	

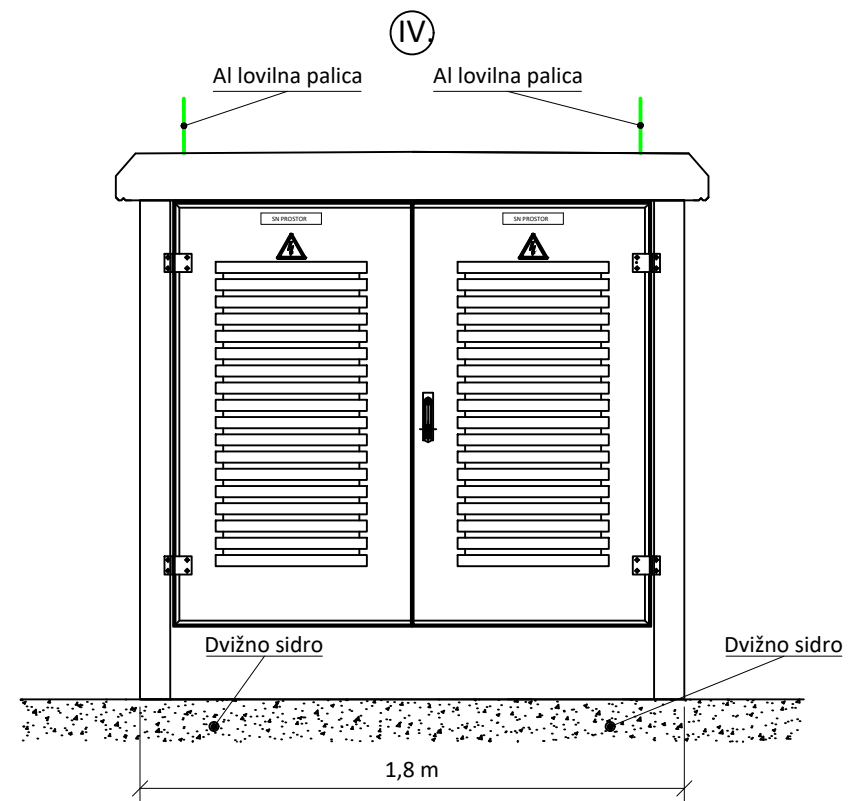
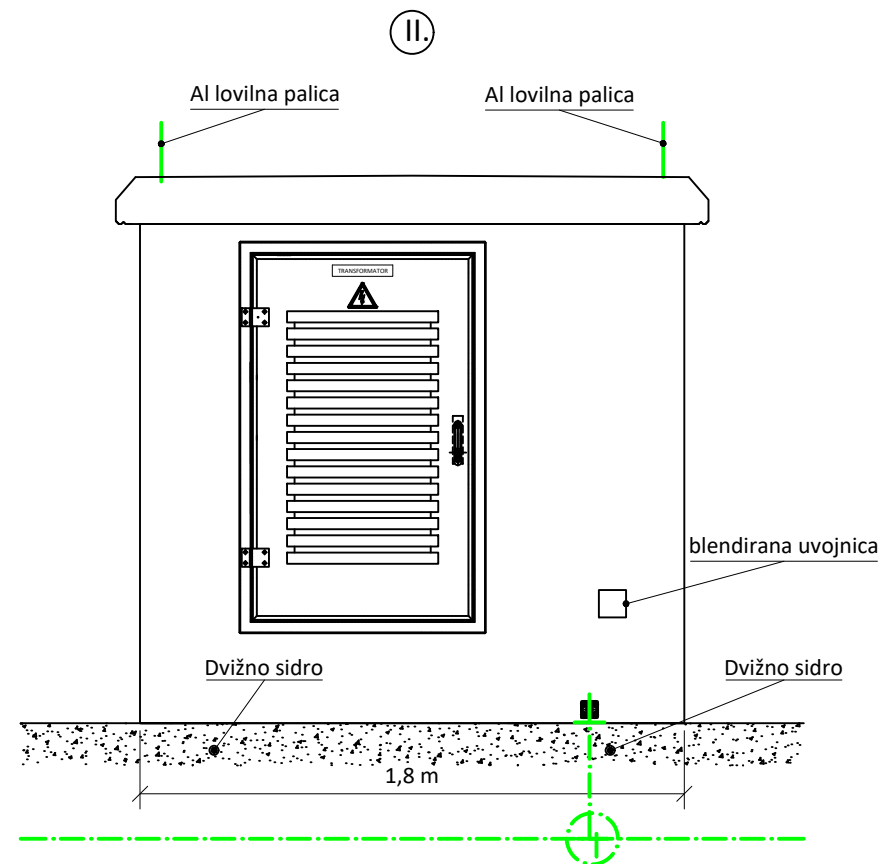
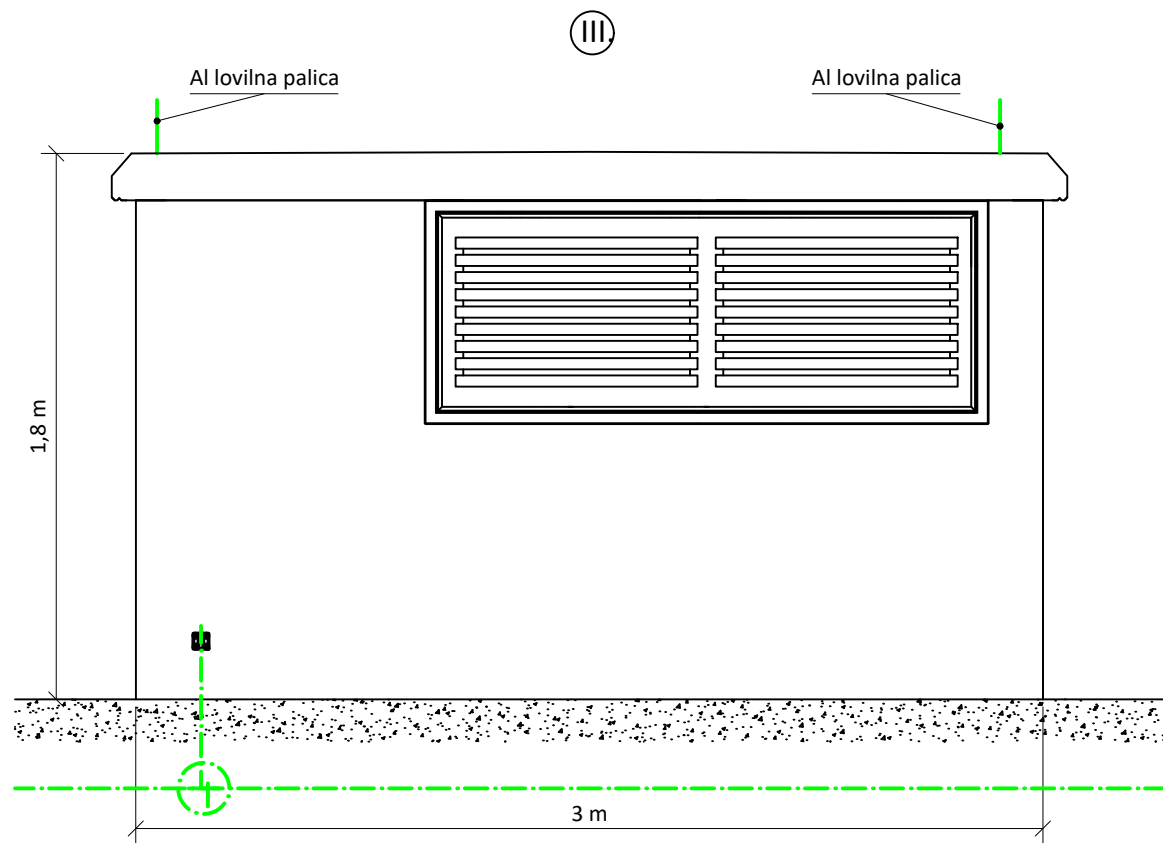
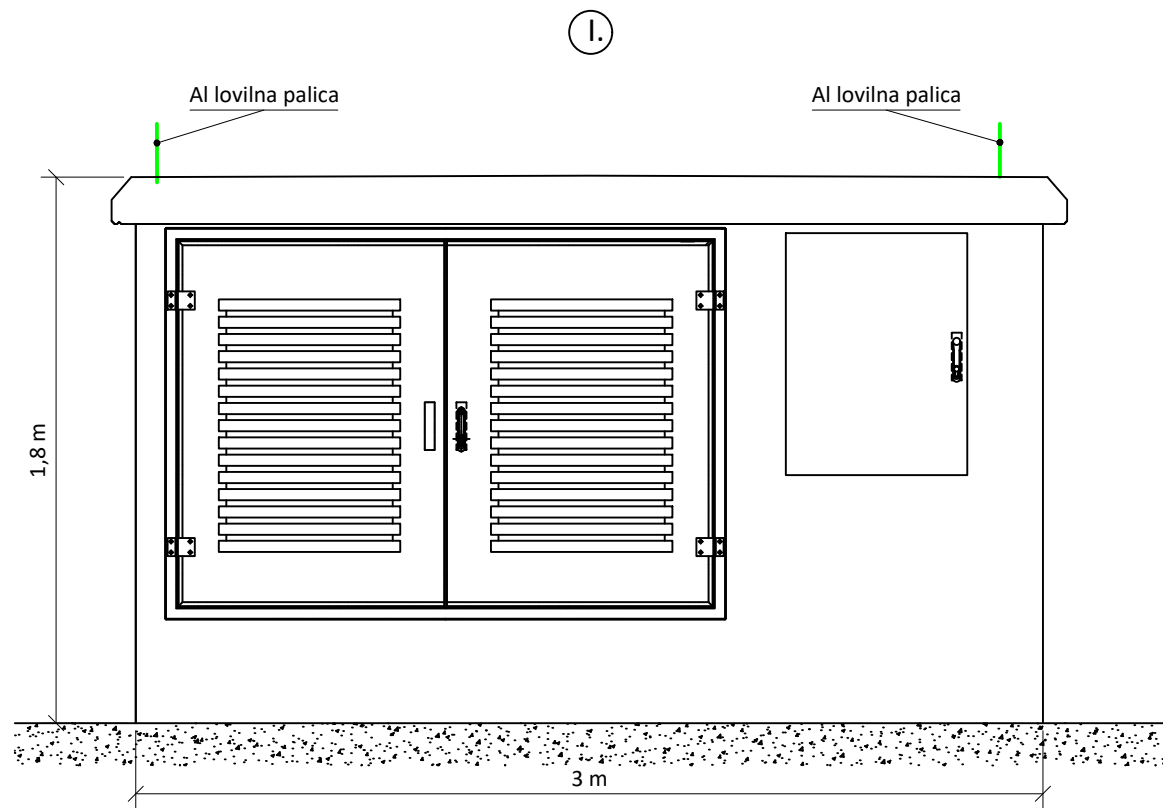
- OPOMBA:
- Na notranji ozemljilni obroč transformatorske postaje bodo vezani:
- okvirji vrat SN prostora, NN prostora, transformatorskega prostora ter merilne omarice (za povezavo bo uporabljen vodnik H07V-K 1×16 mm², rumeno zelene barve)
 - žaluzije transformatorskega prostora (za povezavo bo uporabljen vodnik H07V-K 1×16 mm², rumeno zelene barve)
 - ohišje SN stikalnega bloka ter ogrodje NN stiklane plošče (za povezavo bo uporabljen vodnik H07V-K 1×35 mm², rumeno zelene barve)
 - transformator ozemljimo na dveh koncih ne glede na velikost transformatorja (za povezavo bo uporabljen vodnik H07V-K 1×35 mm², rumeno zelene barve)
 - Povezave vrat ter okvirjev vrat bodo izvedene s kositrano pletenico.
 - Povezave kotne vezi med zaščitnimi mrežicami pod streho bodo izvedene z vodnikom H07V-K 1×6 mm², rumeno zelene barve.
 - Povezava med PEN in valjancem bo izvedena z vodnikom H07V-K 1×70 mm², rumeno zelene barve.
 - Povezava med razbremenilno mrežo in ozemljilnim obročem (transformatorki prostor- SN prostor) bo izvedena z vodnikom H07V-K 1×16 mm², rumeno zelene barve.



PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI	
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT: TP 20/0,4 kv MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR	
Ime in priimek: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		Ident. št.: E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI	
Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		DATUM IZDELAVE: maj 2025	
Pooblaščen strok.: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		ŠTEVILKA RISBE: T/9	
Risba obdelal: Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		NAZIV RISBE: Ozemljitev opreme		MERILO: 1:30	



PROJEKTANT:		VRSTA NAČRTA:		VRSTA DOKUMENTACIJE:	
 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		3		PZI	
INVESTITOR:		OBJEKT:		ŠTEVILKA PROJEKTA:	
 ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		TP 20/0,4 kv MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1x630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		160/24-GR	
Ime in priimek:		Ident. št.:		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	
Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		160/24-GR-PZI	
Pooblaščen strok.: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		DATUM IZDELAVE:	
Risbo obdelal: Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.				maj 2025	
		NAZIV RISBE:		ŠTEVILKA RISBE:	
		Ozemljitev postaje TP		T/10	
		MERILO:			
		1:30			

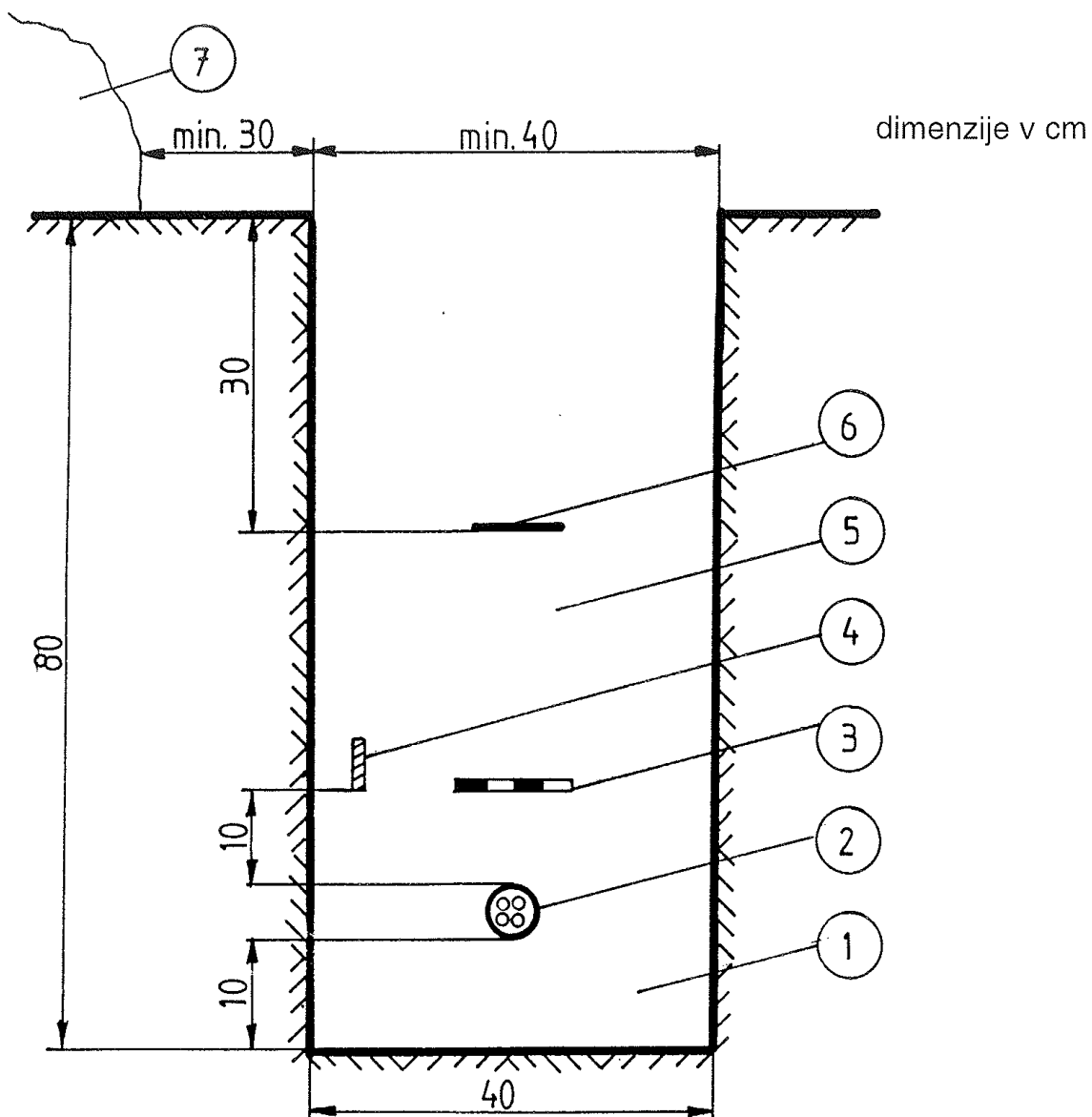


OPOMBA:
odvodi strelovoda so integrirani v ohišje TP

PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		VRSTA NAČRTA: 3		VRSTA DOKUMENTACIJE: PZI	
INVESTITOR:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		OBJEKT: TP 20/0,4 kV MOČNA 5 (t-720) Kompaktna betonska TP, tip FOREM 2, 1×630 kVA Izgradnja TP in vključitev v SNO ter NNO		ŠTEVILKA PROJEKTA: 160/24-GR	
Vodja projektiranja: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		Ident. št.: E-2018		ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 160/24-GR-PZI	
Pooblaščen strok.: Dejan ZUZZI, dipl.inž.el.		E-2018		DATUM IZDELAVE: maj 2025	
Risbo obdelal: Aleš FICKO, univ.dipl.gosp.inž.		NAZIV RISBE: Strelovodne inštalacije		MERILO: 1:25	ŠTEVILKA RISBE: T/11

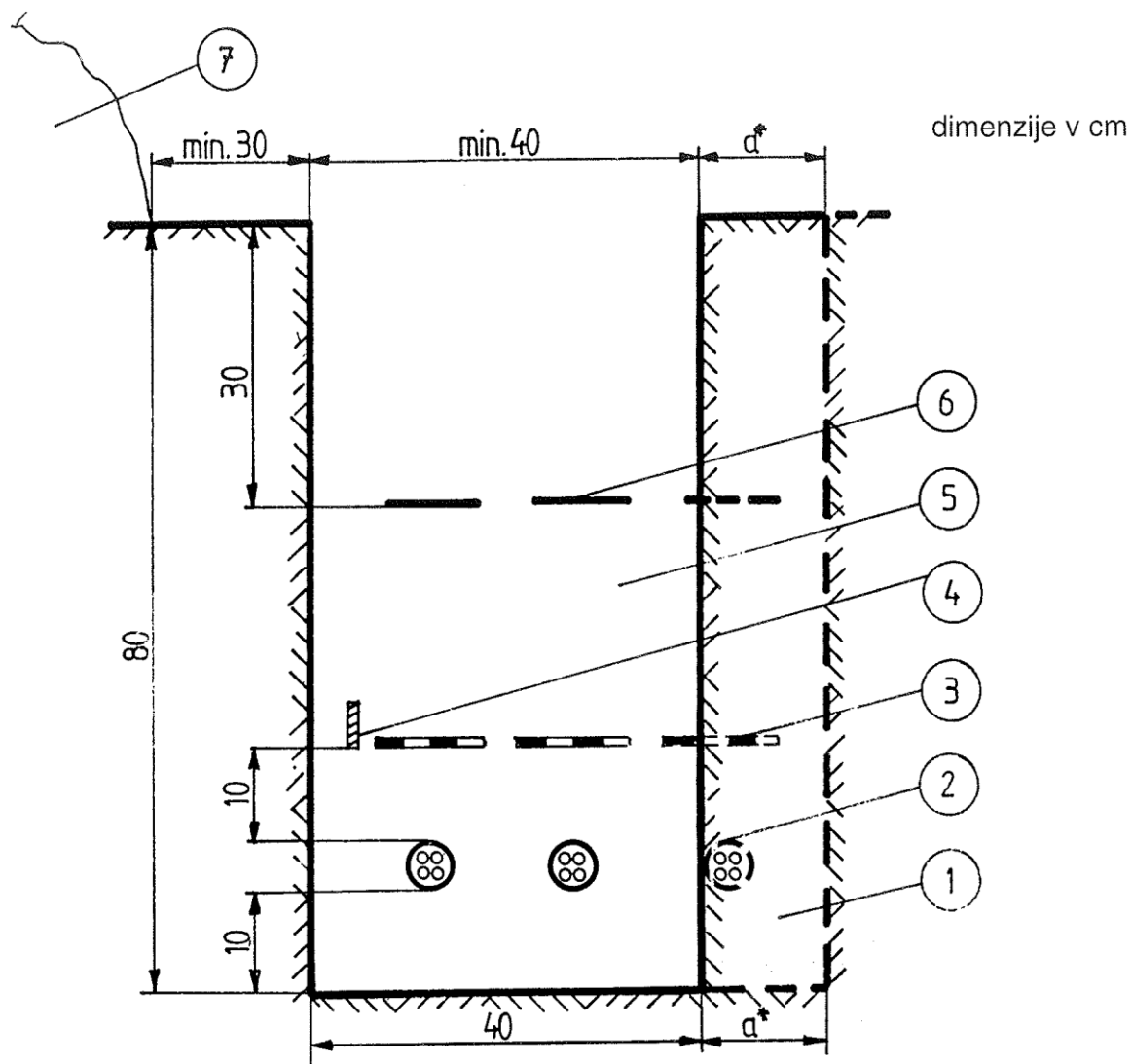
Tehnični prikazi

<i>TIPSKA RISBA</i>	<i>ŠT. PRIKAZA</i>
Prerez kabelskega jarka za polaganje kabla nazivne napetosti $U_0/U = 0,6/1$ kV	Priloga A 6
Prerez kabelskega jarka za polaganje dveh ali več kablov $U_0/U = 0,6/1$ kV	Priloga A 7
Prerez kabelskega jarka za polaganje kablov nazivne napetosti $U_0/U = 0,6/1$ kV, 6/10 kV, 12/20 kV v skupni jarek	Priloga A 10
Prerez kabelskega rova pri križanju s prometnimi potmi	Priloga A 12.
Križanje elektroenergetskih kablov in vodovoda – kabel pod vodovodom	Priloga A 15.
Križanje elektroenergetskih kablov in vodovoda – kabel nad vodovodom	Priloga A 16.
Primeri poteka elektroenergetskih kablov v bližini drugih objektov	Priloga A 24.
Križanje elektroenergetskih kablov in telekomunikacijskih vodov	Priloga A 25.
Razmestitev kab. spojk pri enožilnih kabljih	R-585



LEGENDA:

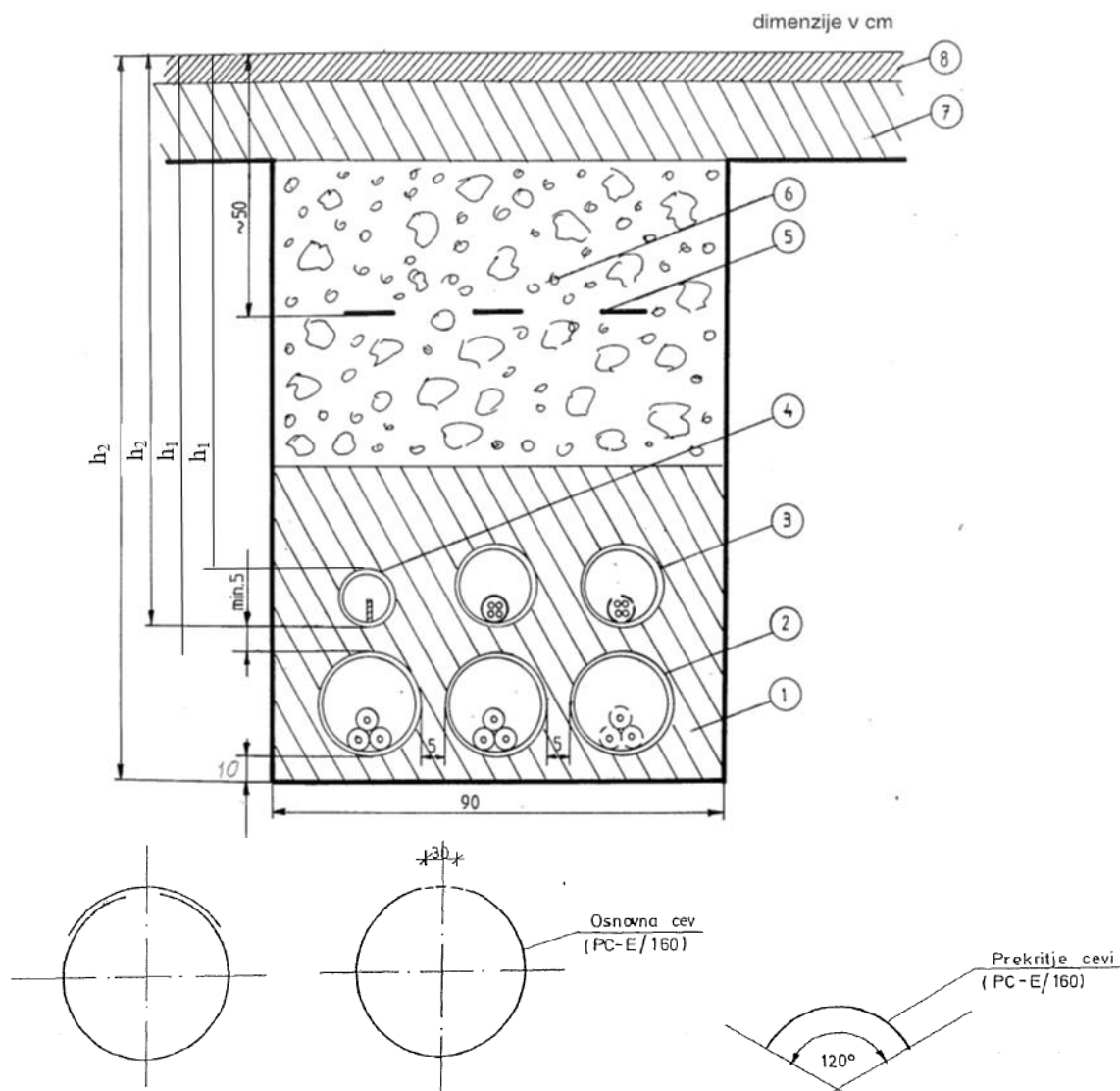
- 1 - zdrobljena zemlja ali pesek
- 2 - kabel $U_0/U = 0,6/1$ kV
- 3 - dodatna mehanska - opozorilna zaščita
- 4 - ozemljilni trak
- 5 - nabita zemlja
- 6 - opozorilni trak
- 7 - izkopana zemlja



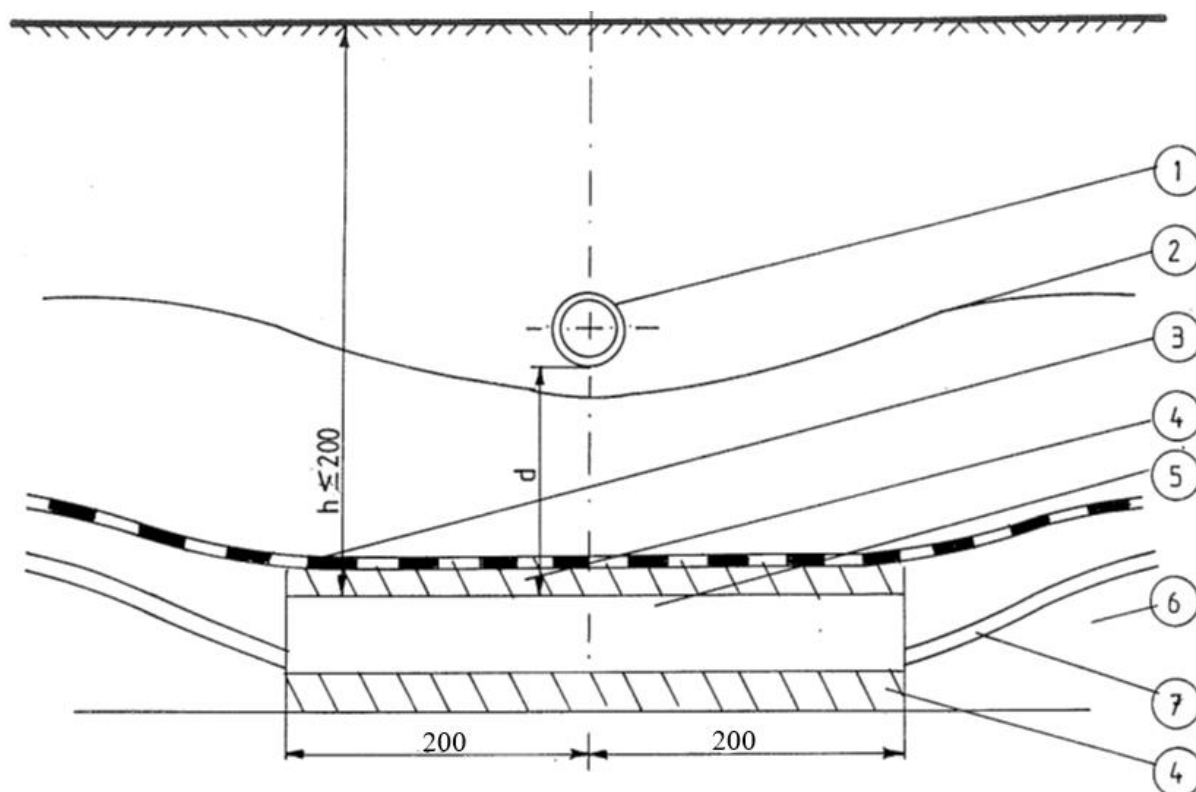
a^* = za vsak nov kabel je potrebno jarek razširiti za 15 cm

LEGENDA:

- 1 - zdrobljena zemlja ali pesek
- 2 - kabel $U_0/U = 0,6/1$ kV
- 3 - dodatna mehanska - opozorilna zaščita
- 4 - ozemljilni trak
- 5 - nabita zemlja
- 6 - opozorilni trak
- 7 - izkopana zemlja



dimenzije v cm



Vodovod (transportni in primarni):

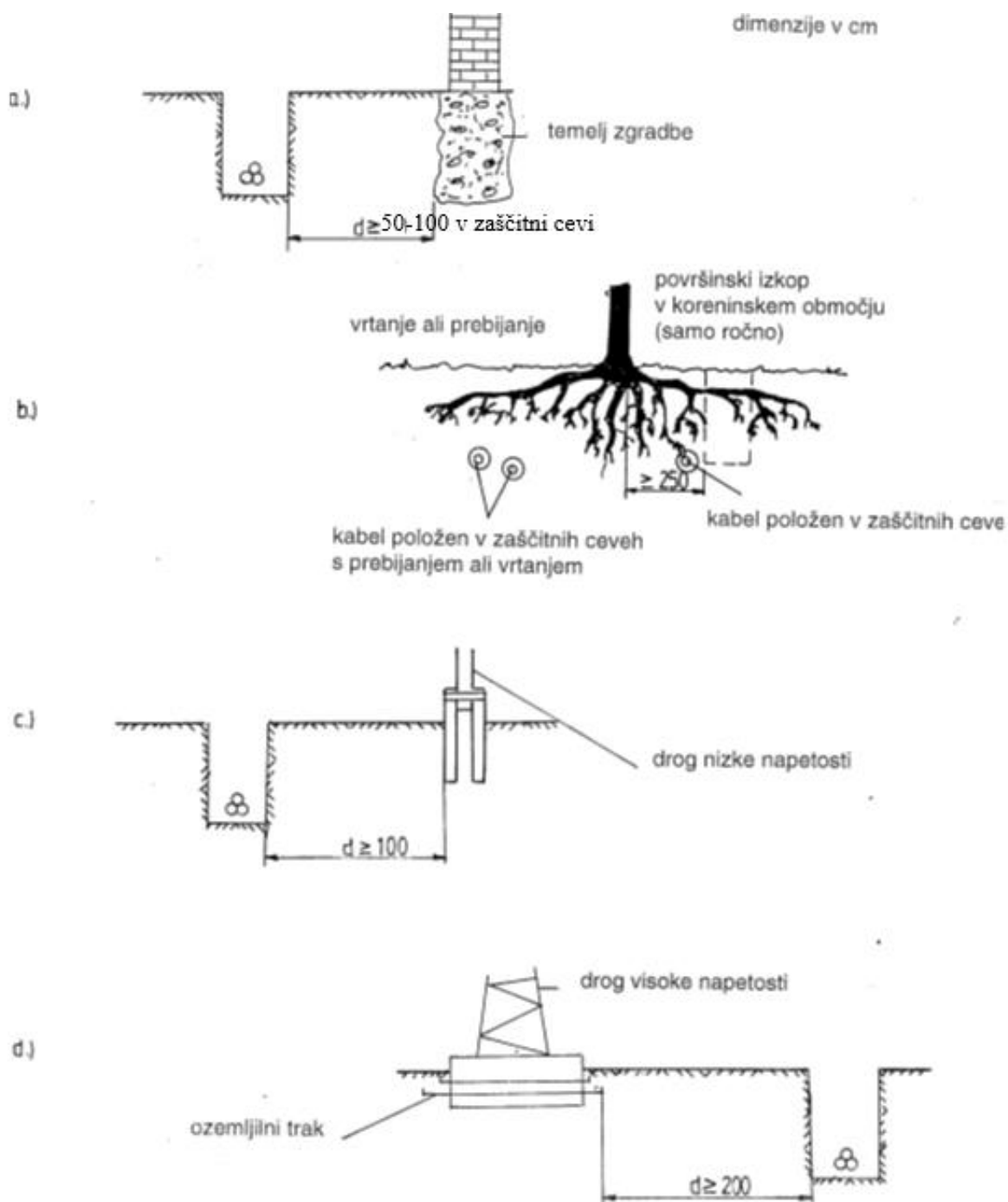
$d \geq 0,5$ m, kot križanja $\geq 45^\circ$, zaščitna cev na vsako stran 2 m

Vodovod (sekundarni in priključki):

$d \geq 0,3$ m, kot križanja $\geq 30^\circ$; nad 45 kV $\geq 0,5$ m, zaščitno cev na vsako stran najmanj 2 m.

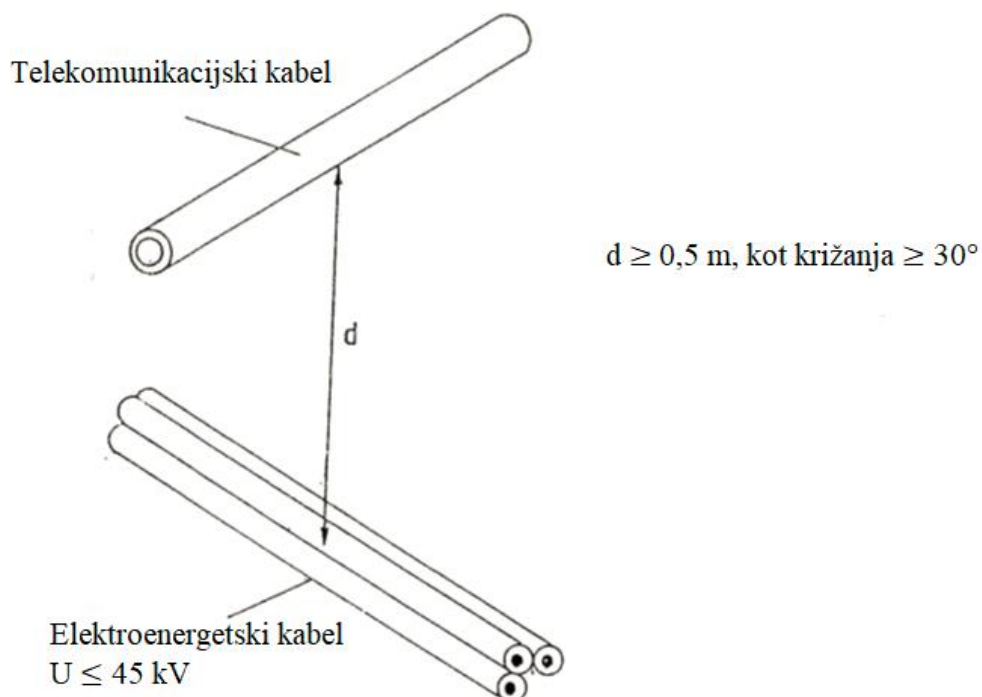
LEGENDA:

- 1 - vodovodna cev
- 2 - opozorilni trak
- 3 - dodatna mehanska - opozorilna zaščita
- 4 - sloj suhega betona C 8/10 (cca 5 cm)
- 5 - PVC ali TPE zaščitna cev kabla
- 6 - zdrobljena zemlja ali pesek
- 7 - elektroenergetski kabel

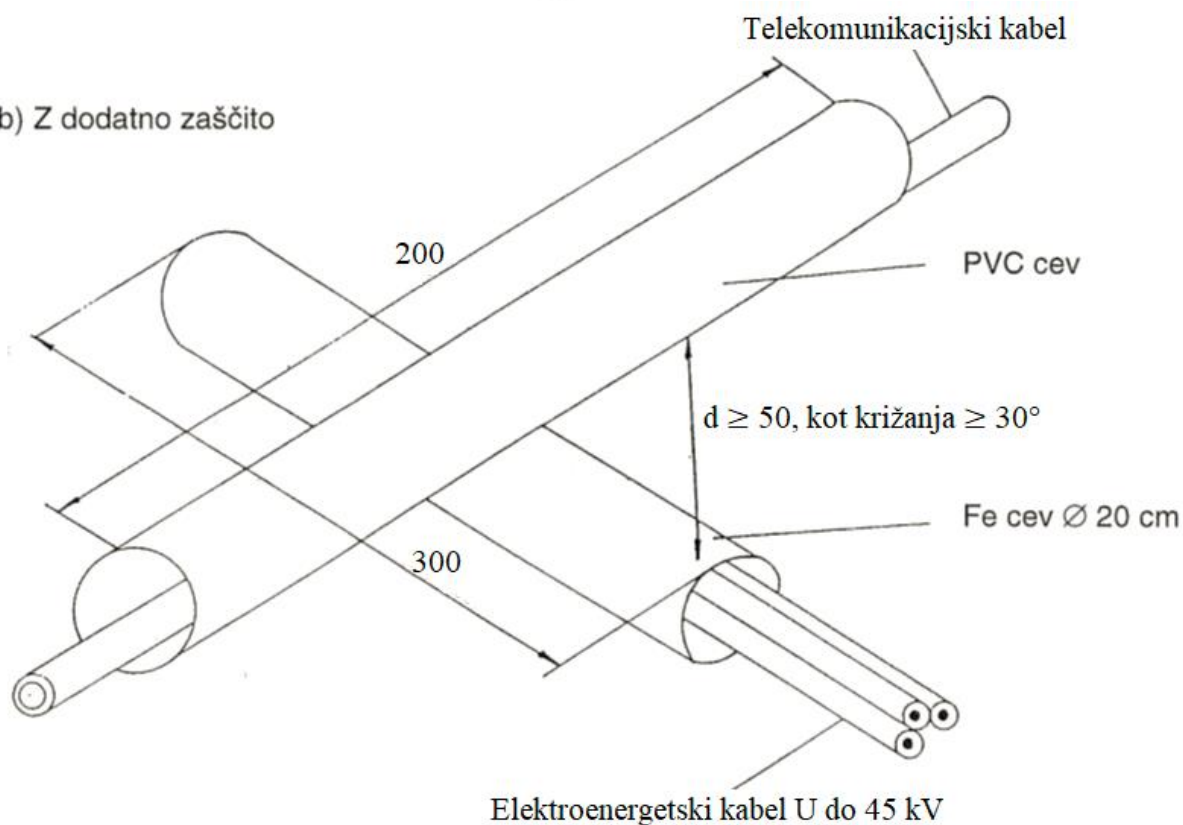


a) Brez dodatne zaščite

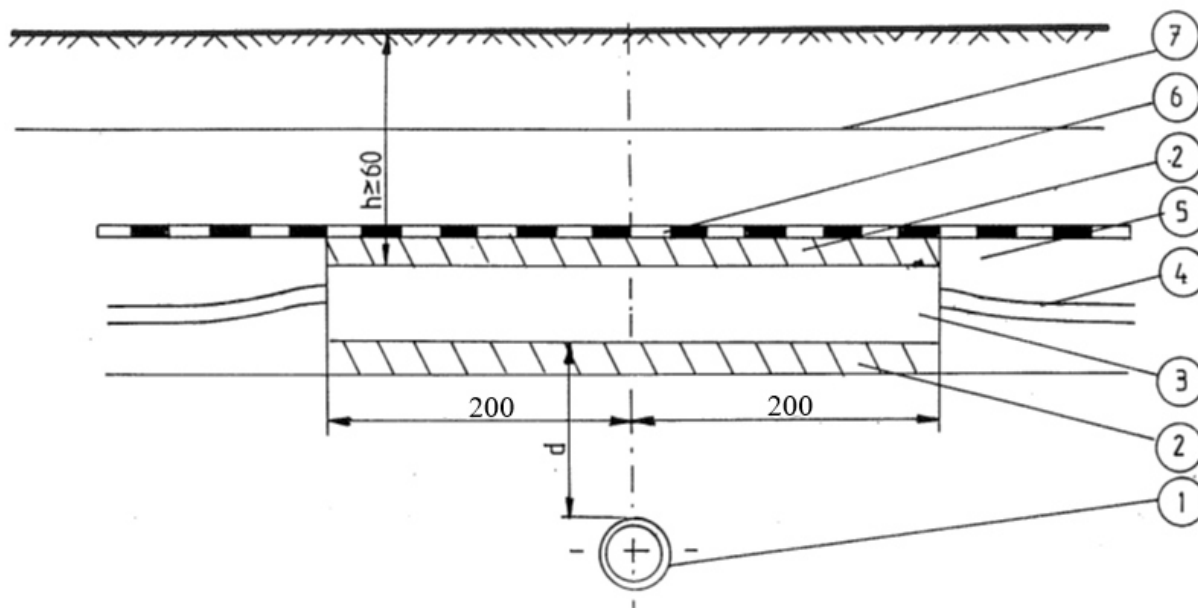
dimenzije v cm



b) Z dodatno zaščito



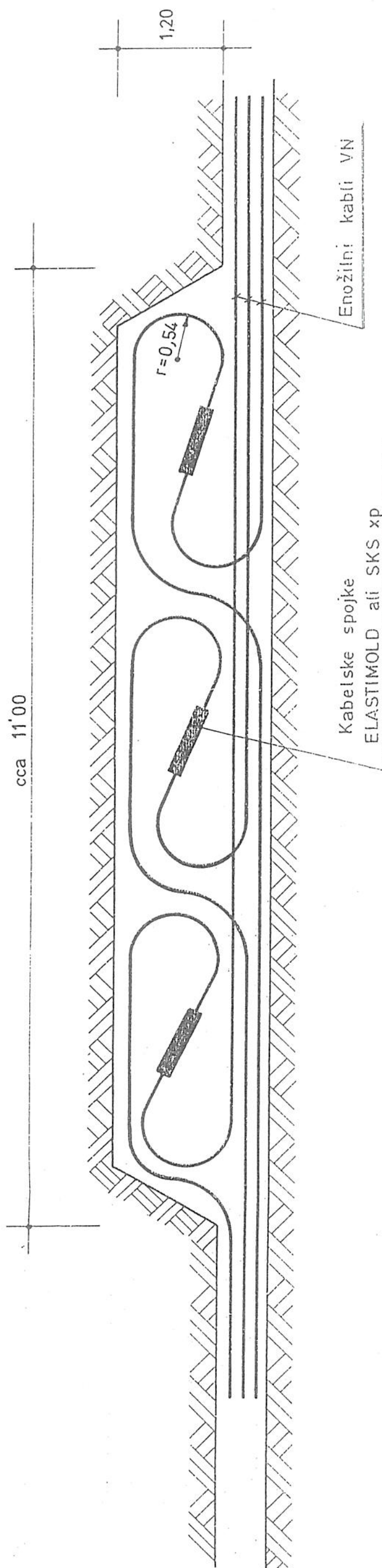
dimenzije v cm



Vodovod (transportni in primarni): $d \geq 0,5$ m, kot križanja $\geq 45^\circ$, zaščitna cev na vsako stran 2 m
Vodovod (sekundarni in priključki): $d \geq 0,3$ m, kot križanja $\geq 30^\circ$; nad 45 kV $\geq 0,5$ m, zaščitno cev na vsako stran najmanj 2 m.

LEGENDA:

- 1 - vodovodna cev
- 2 - sloj suhega betona C 8/10 (cca 5 cm)
- 3 - PVC ali TPE zaščitna cev kabla
- 4 - elektroenergetski kabel
- 5 - zdrobljena zemlja ali pesek
- 6 - dodatna mehanska - opozorilna zaščita
- 7 - opozorilni trak



Projektni	Datum	Ime	Podpis
IX. 1981	IX. 1981	Zupe ing.	
Obdelal	- II -	- II -	
Risal	- II -	Karner	
Pregledal	- II -	utar dipling	

ELEKTRO - MARIBOR

Razmestitev kab. spojk
pri enožilnih kablih

R-585

1:50

Nadomestek za:

Nadomestek za: