



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s
pogodbo izrecno prenešene na
naročnika, so pridržane.

Sprememba:		Opis spremembe:				Datum spr.:		Podpis:							
Investitor:								Objekt:				RTP 400/220/110kV CIRKOVCE			
Projektant:				 IBE, svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija				Del objekta/sistem:				OPTIČNO VOZLIŠČE			
								Vrsta načrta:				3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE			
		Ime in priimek:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta):									
Vodja projekta:		mag. M. Testen, u.d.i.e.		E - 1293											
Pooblaščen inženir:		D.Lenarčič, u.d.i.e.		E - 0076											
						Številka projekta:		R4CI-A025/480		Vrsta projekta:		PZI			
Izdelal:		M. Mavrar, u.d.i.e.		E - 1380		Klasifikacijska oznaka:		Y S		Stran:		A00			
Datum izdelave:		januar 2020				Identifikacijska oznaka:		R 4 C I S X 4 2 7 E 5 0 0 1							

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A. KAZALO STRANI

B. ENOPOLNA SHEMA STIKALIŠČA, BLOK SHEMA MERITEV IN IZKLOPNA MATRIKA

C. RAZPOREDITEV OMAR, IZGLEDI OMAR, LOKALNI PANEL, NAPISNE PLOŠČICE

D. TOKOVNI IN NAPETOSTNI MERILNI TOKOKROGI

E. RAZVOD BATERIJSKIH NAPETOSTI IN AVTOMATI

F. KRMILJENJA, IZKLOPNI TOKOKROGI, POGONI, GRETJE

G. SIGNALIZACIJA

H. RAZPORED VHODNO/IZHODNIH KARTIC PO NAPRAVAH

I. OPTIČNE POVEZAVE

J. SPONČNE LETVE

K. KABELSKE POVEZAVE

L. SEZNAM OPREME

M. REZERVA

N. TOVARNIŠKA DOKUMENTACIJA

© IBE d.d.

Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.

PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.

Spr.: Opis spremembe: Datum spr.: Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.

RTP 400/220/110kV CIRKOVCE

OPTIČNO VOZLIŠČE

IBE

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija

KAZALO VSEBINE

Št. projekta: R4CI-A025/480

Vrsta projekta: PZI

Datum izdelave: januar 2020

Merilo: /

+SX42

Identifikacijska oznaka: R4CISX427E5001

◀ A00

▶ A02

List: 1

1

2

3

4

5

6

7

8


A

F

Pri izdelavi in montaži omar mora ponudnik upoštevati naslednje:

1. Pri vgradnji opreme v omare mora izvajalec v celoti upoštevati usmeritve proizvajalcev opreme, ki so običajno opisane v t.i. dokumentaciji »Installation Guide«.
2. Upoštevane morajo biti zahteve in usmeritve iz razpisne dokumentacije.
3. Minimalni preseki vodnikov pri izdelavi omar so naslednji (če ni drugače določeno):
 - merilni tokokrogi:
 - VT (100V): 2,5 mm²,
 - CT (1A): 2,5 mm²,
 - CT (5A): 4 mm²,
 - signalni, krmilni in napajalni tokokrogi:
 - če so varovani z zaščitnimi avtomati ≤ 10A 1,5 mm²,
 - če so varovani z zaščitnimi avtomati = 16A 2,5 mm²,
 - če so varovani z zaščitnimi avtomati > 16A, kot je določeno v projektu.
4. Pri polaganju kablov mora izvajalec upoštevati tudi projekt „Trase polaganja kablov sekundarnih sistemov“ št.načrta: R4CI---7E/05, št.mape: R4CI---7E/M05, kjer so na posameznih trasah določeni tudi prehodi preko kabelskih uvodnic. Kabelske uvodnice so v seznamu kabelskih tras označene z oznako „-O(n)“.
5. Pri priključevanju kablov in izvedbi vseh potrebnih ukrepov za preprečevanje nevarne napetosti dotika, mora izvajalec v celoti upoštevati usmeritve v projektu „Lastna raba“ št.načrta: R4CI---7E/04, št.mape: R4CI---7E/M04.

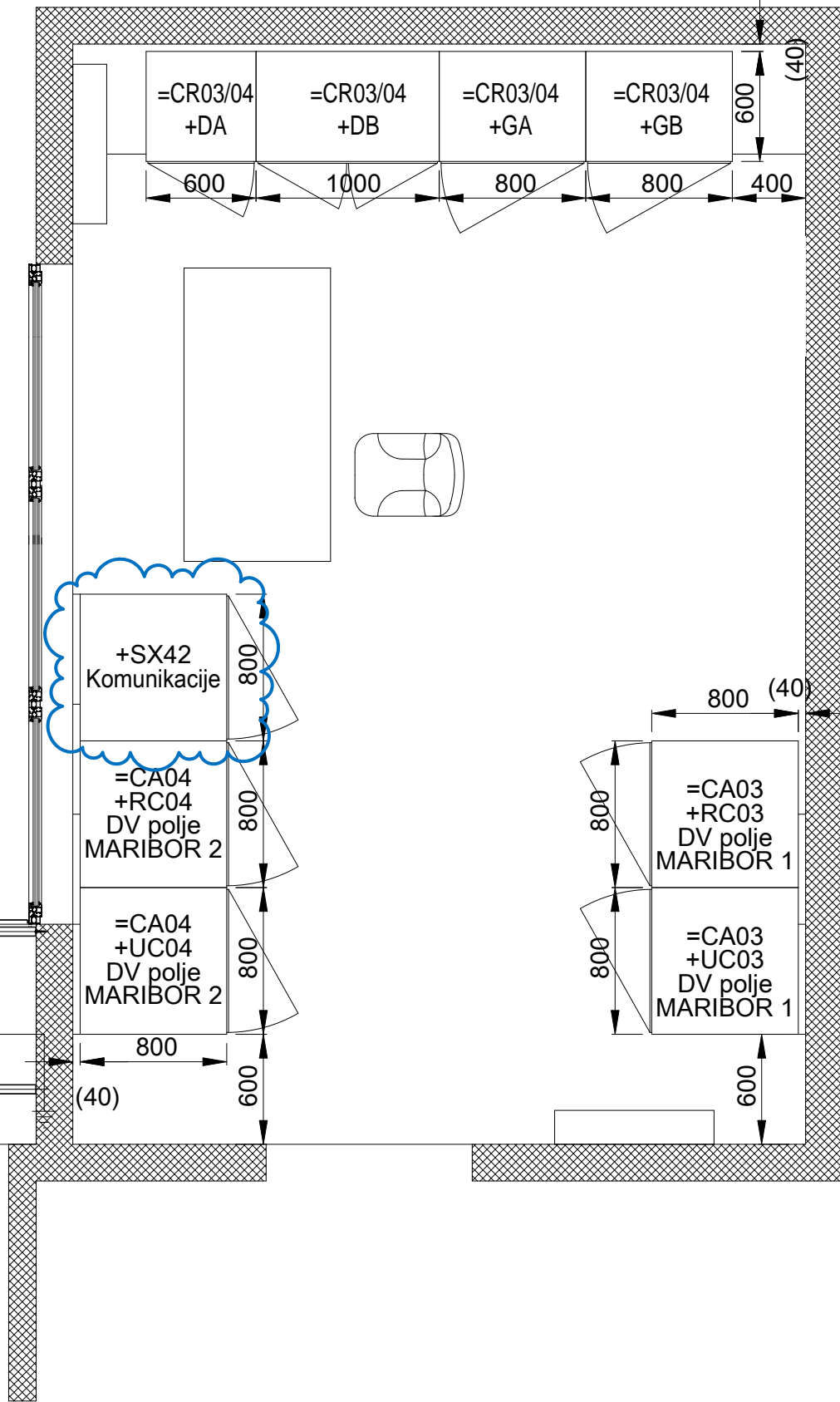
© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE		IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	OMARA VODENJA	Št. projekta:	R4CI-A025/480	+SX42	◀	A02
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.						Vrsta projekta:	PZI		Stran:
				OPTIČNO VOZLIŠČE				Datum izdelave:	januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶	1
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.						Merilo:		/	R4CISX427E5001

1	2	3	4	5	6	7	8				
A								A			
B								B			
C	GLEJ DATOTEKO: R4CI---XE3005D_enopolna_shema							C			
D								D			
E								E			
F								F			
© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	ENOPOLNA SHEMA	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ A03		
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: B00		
				OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ C01		
		Spr.: Opis spremembe:	Datum spr.: Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.				Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1		
1	2	3	4	5	6	7	8				

© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

Drog za GPS anteno
(sp. r. cevi 3,55m od tal
oz. od kote 0,00m)



VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.		RTP 400/220/110kV CIRKOVCE		Št. projekta: R4CI-A025/480		+SX42		◀ B00
PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.		OPTIČNO VOZLIŠČE		Vrsta projekta: PZI		Identifikacijska oznaka:		▶ Stran: C01
Spr.: Opis spremembe:		Datum spr.: M. Mavrar, u.d.i.e.		RAZPORED OPREME V RELEJNI HIŠKI CR03/04		Datum izdelave: januar 2020		C02
						Merilo: / R4CISX427E5001		List: 1

Urejevalnik kablov s prečkami TIP 1



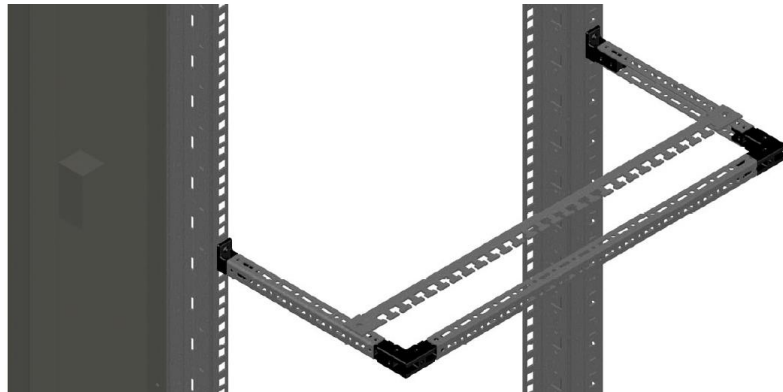
Rittal 7257050

Urejevalnik kablov s ščetinami TIP 2



Rittal 7150535

Urejevalnik kablov z okvirjem zadaj TIP 3




Spredaj:
1 x pokrivna pločevina višine 1U
ali urejevalnik TIP 1 (če je dodatno
zahtevano v specifikaciji)

Zadaj okvir sestavljen iz naslednjih
elementov:
2 x nosilec profila - Rittal 9673901
2 x kotni nosilec profila - Rittal 9673902
1 x TS8 profil - Rittal 9673995
1 x kabelski organizator - Rittal 7016110



UTP in optični „patch“ kabli se na okvir
pritrujejo z najlonskimi vezicami (t.i. ježek
vezice) kot n.pr. Rittal 2203400


© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

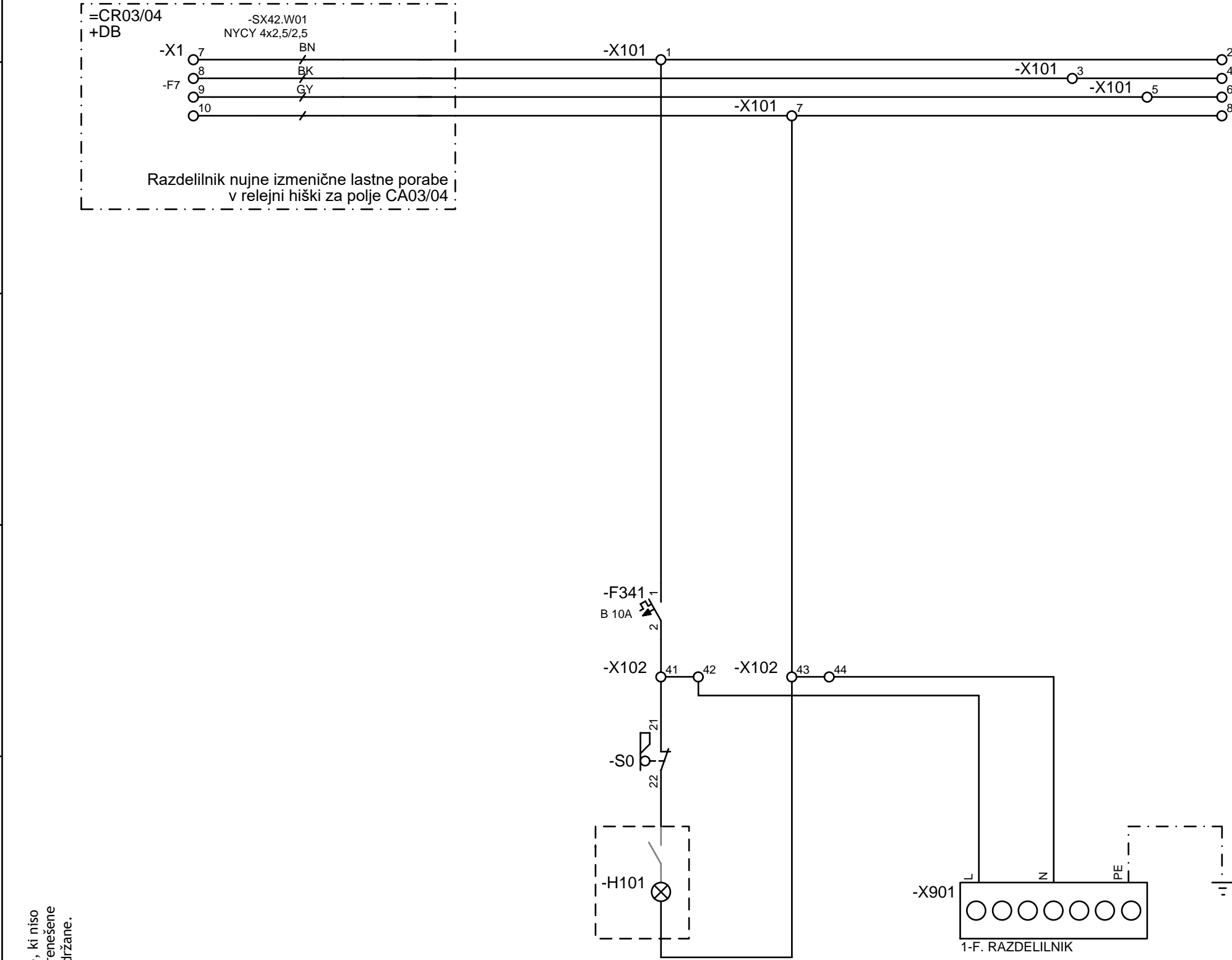
		VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	UREJEVALNIKI KABLOV	Št. projekta:	R4CI-A025/480	+SX42	◀	C02	
		PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.					Vrsta projekta:	PZI		Stran:	C03
			OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave:	januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶	C04	
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:				Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	Merilo:	/	R4CISX427E5001	List:	1

1	2	3	4	5	6	7	8																																				
A								A																																			
B								B																																			
C	<div><div>OPOMBA: Napisna ploščica se izdela z belo podlago in črnim napisom</div><div><div>+SX42</div><div>OPTIČNO VOZLIŠČE</div></div><div><div>280</div><div>48</div></div></div>							C																																			
D								D																																			
E								E																																			
F	<div><div>© IBE d.d.</div><div>Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.</div></div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.</td><td rowspan="2">RTP 400/220/110kV CIRKOVCE</td><td rowspan="3"><div><div>IBE</div><div>IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija</div></div></td><td rowspan="3">OMARA KOMUNIJACIJ, IZGLED NAPISNE PLOŠČICE</td><td>Št. projekta: R4CI-A025/480</td><td>+SX42</td><td>◀ C03</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.</td><td>Vrsta projekta: PZI</td><td></td><td>Stran: C04</td></tr><tr><td>Spr.:</td><td>Opis spremembe:</td><td>Datum spr.:</td><td>Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.</td><td>OPTIČNO VOZLIŠČE</td><td>Datum izdelave: januar 2020</td><td>Identifikacijska oznaka:</td><td>▶ E01</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>Merilo: /</td><td>R4CISX427E5001</td><td>List: 1</td></tr></table>										VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	<div><div>IBE</div><div>IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija</div></div>	OMARA KOMUNIJACIJ, IZGLED NAPISNE PLOŠČICE	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ C03				PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.	Vrsta projekta: PZI		Stran: C04	Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE	Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ E01	1	2	3	4	5	6	7	Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1	F
			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	<div><div>IBE</div><div>IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija</div></div>	OMARA KOMUNIJACIJ, IZGLED NAPISNE PLOŠČICE	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ C03																																		
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: C04																																		
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ E01																																		
1	2	3	4	5	6	7	Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1																																		
1	2	3	4	5	6	7	8																																				



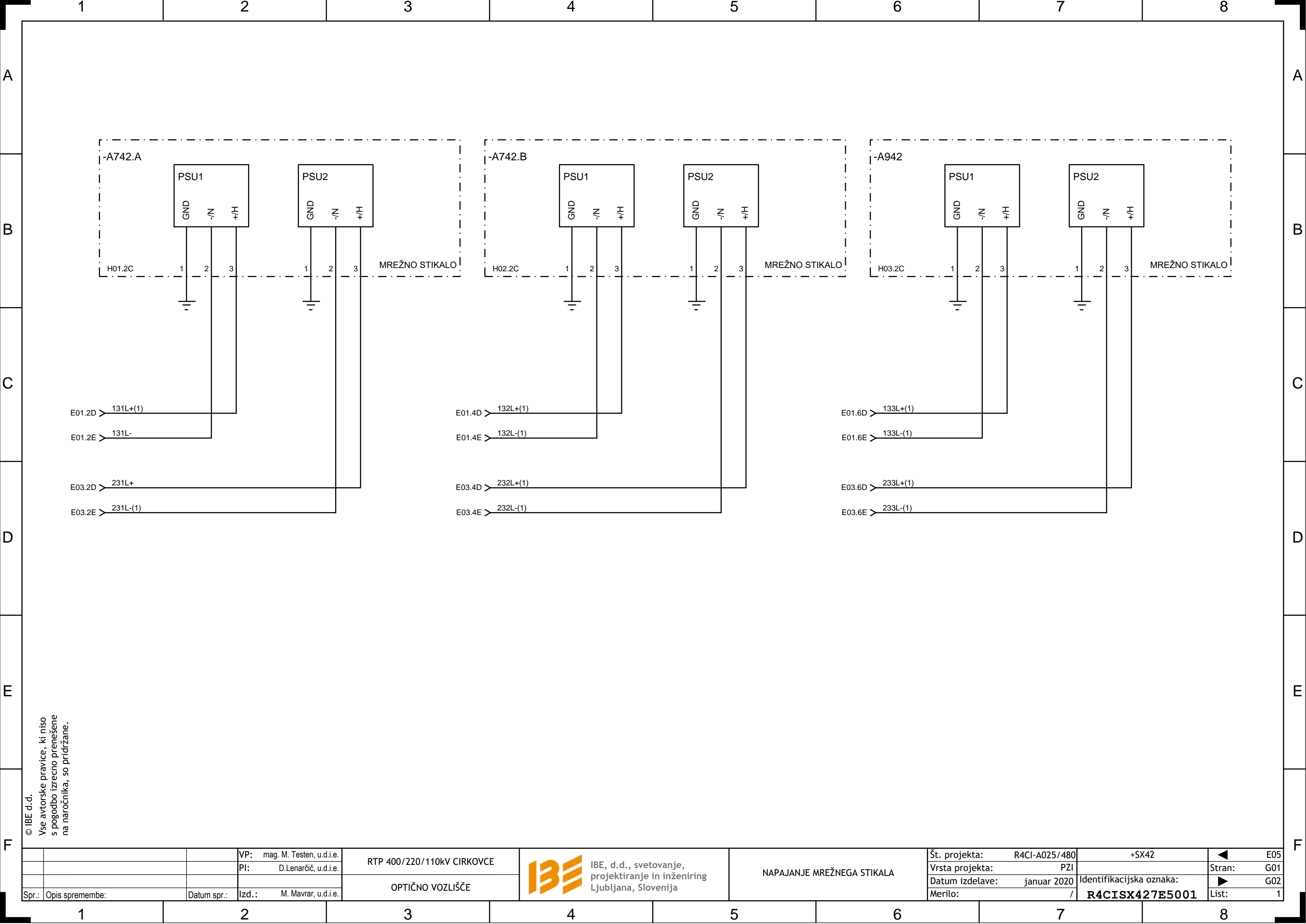
© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

		VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	RAZVOD NAPETOSTI 220VDC BATERIJA A	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ E01
		PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.					Vrsta projekta: PZI	
			OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ E03
						Merilo: /		R4CISX427E5001
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:				Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.		




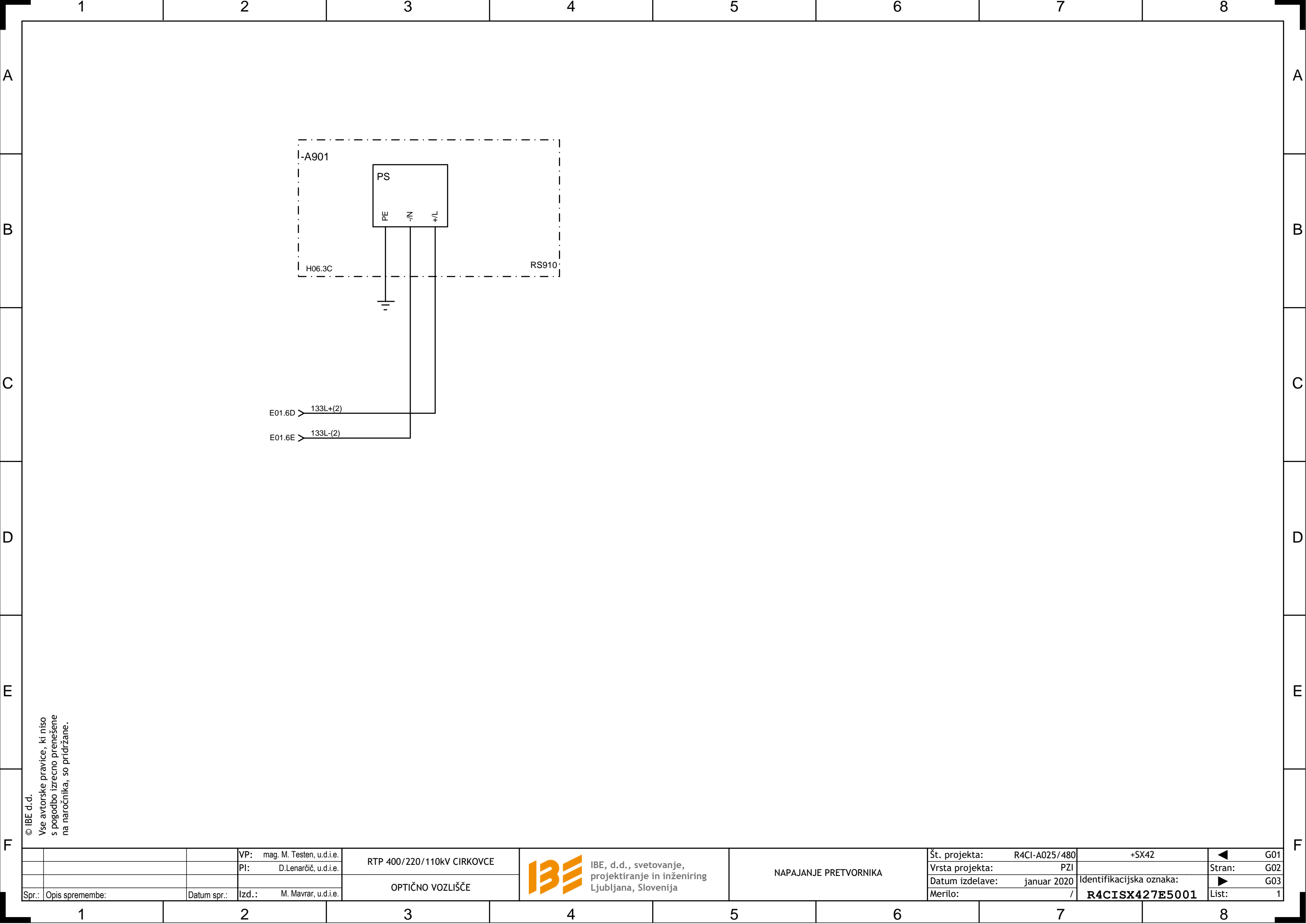
© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.		RTP 400/220/110kV CIRKOVCE		Št. projekta: R4CI-A025/480		+SX42		◀ E04	
PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.		OPTIČNO VOZLIŠČE		Vrsta projekta: PZI		Stran: E05		▶ G01	
Spr.: Opis spremembe:		Datum spr.: Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.		LASTNA RABA, RAZVOD IZMENIČNE NAPETOSTI 230 V AC, OGR. SR, RAZSVETLJAVA OMARE VODENJA		Datum izdelave: januar 2020		Identifikacijska oznaka:	
						Merilo: /		R4CISX427E5001	
								List: 1	



© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.


			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	NAPAJANJE MREŽNEGA STIKALA	Št. projekta:	R4CI-A025/480	+SX42	◀	E05
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.					Vrsta projekta:	PZI		Stran:
				OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave:	januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶	G02
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.				Merilo:	/		R4CISX427E5001	List:

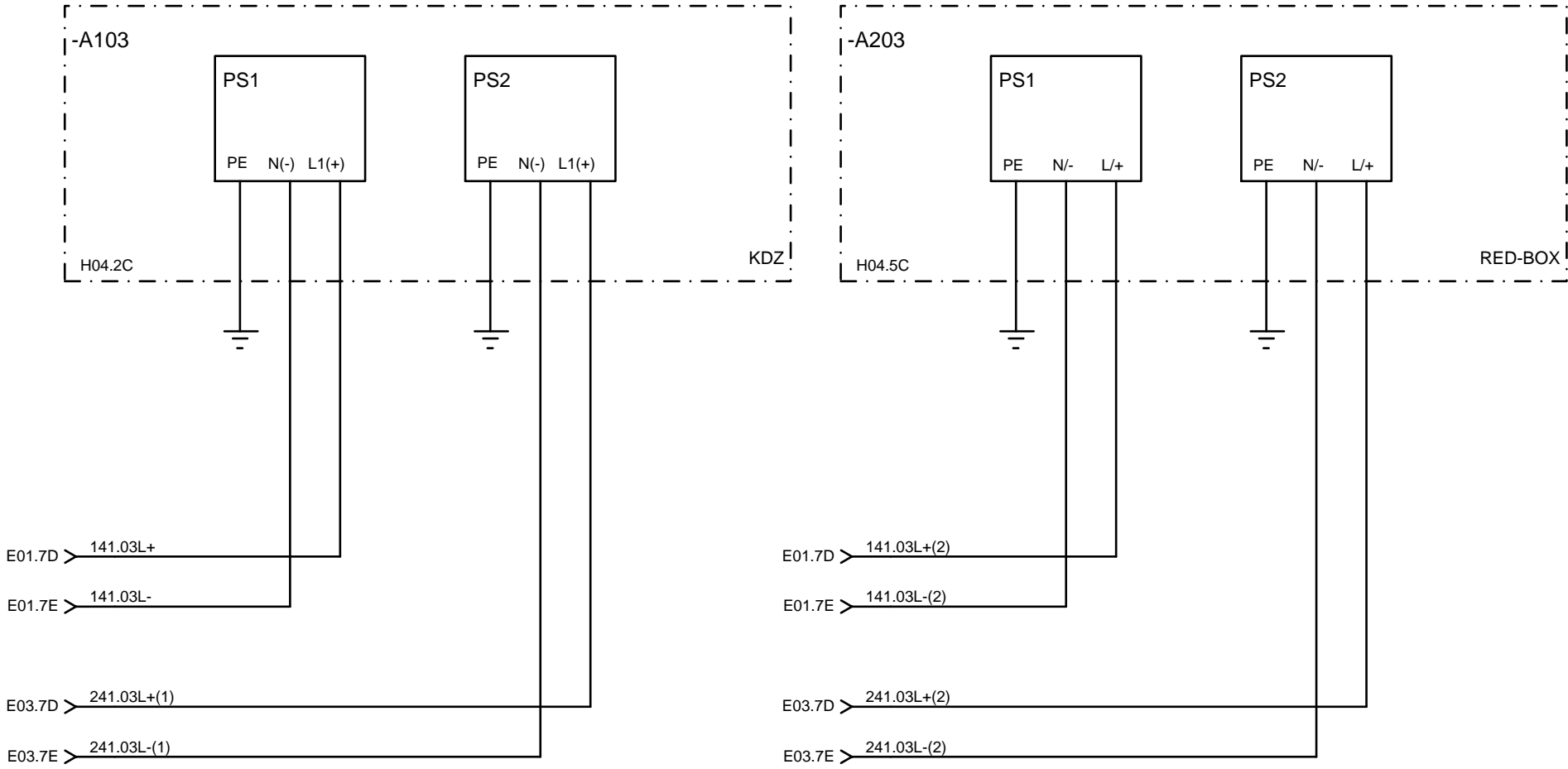


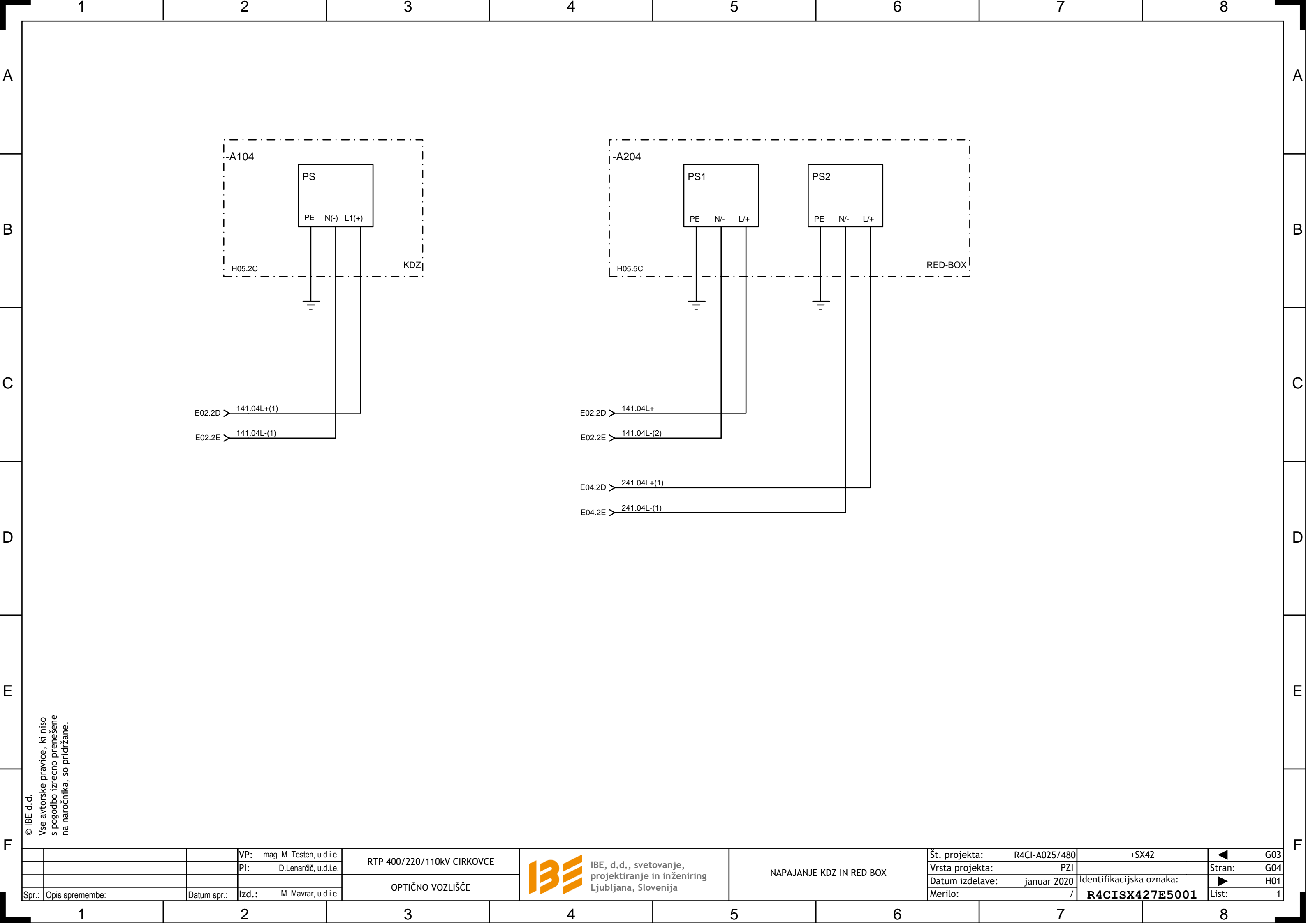
© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	<div>IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija</div>	NAPAJANJE PRETVORNIKA	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ G01
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: G02
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ G03
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1


© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	NAPAJANJE KDZ IN RED BOX	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ G02
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: G03
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ G04
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1




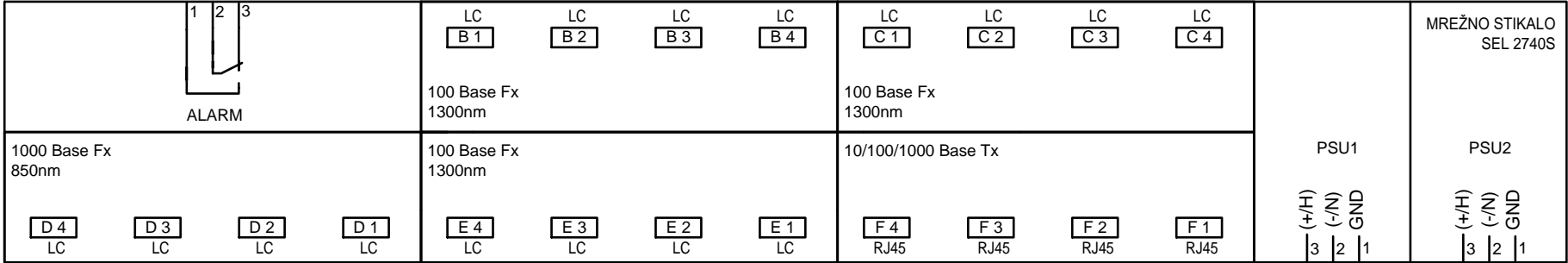


© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

		VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	NAPAJANJE KDZ IN RED BOX	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ G03
		PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.					Vrsta projekta: PZI	
			OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka: R4CISX427E5001	▶ H01
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:				Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.		Merilo: /

© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	MREŽNO STIKALO ZA 61850	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ G04
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: H01
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ H02
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1



-A742.A

CA03.E5001/G28.2C

I01.2B
=CA03 - DV MARIBOR 1 RAČUNALNIK POLJA

I01.3B
=CA03 - DV MARIBOR 1 ZAŠČITNI TERMINAL DIF./DIST. ZAŠČITE A

I01.4B
=CA03 - DV MARIBOR 1 ZAŠČITNI TERMINAL DIF./DIST. ZAŠČITE B

I02.4B
=CA03 - DV MARIBOR 1 KDZ

I01.5B
=CA04 - DV MARIBOR 2 RAČUNALNIK POLJA

I01.6B
=CA04 - DV MARIBOR 2 ZAŠČITNI TERMINAL DIF./DIST. ZAŠČITE A

I01.7B
=CA04 - DV MARIBOR 2 ZAŠČITNI TERMINAL DIF./DIST. ZAŠČITE B

I02.6B
=CA04 - DV MARIBOR 2 KDZ

REZERVA

REZERVA

=RTP.E8001/111A.6C
POVEZAVA V OPTIČNI RING

=RTP.E8001/111A.7C
POVEZAVA V OPTIČNI RING

I03.2B
=CA03 - DV MARIBOR 1 KDZ NADZOR

REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA


REZERVA

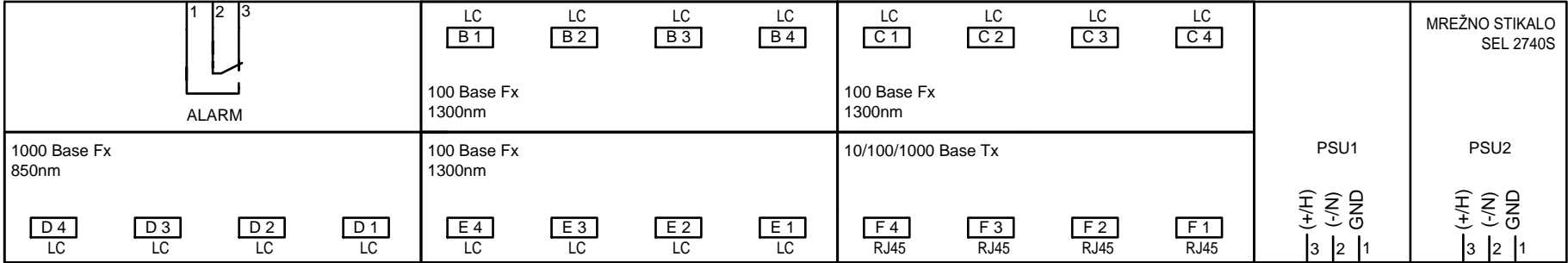
SSS

G01.2B

G01.2B

© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	MREŽNO STIKALO ZA 61850	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ H01
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: H02
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ H03
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1



REZERVA

REZERVA

=RTP.E8001/111B.6C
POVEZAVA V OPTIČNI RING

=RTP.E8001/111B.7C
POVEZAVA V OPTIČNI RING

REZERVA

REZERVA

REZERVA

REZERVA

IO3.5E
=CA04 - DV MARIBOR 2 KDZ

REZERVA


REZERVA

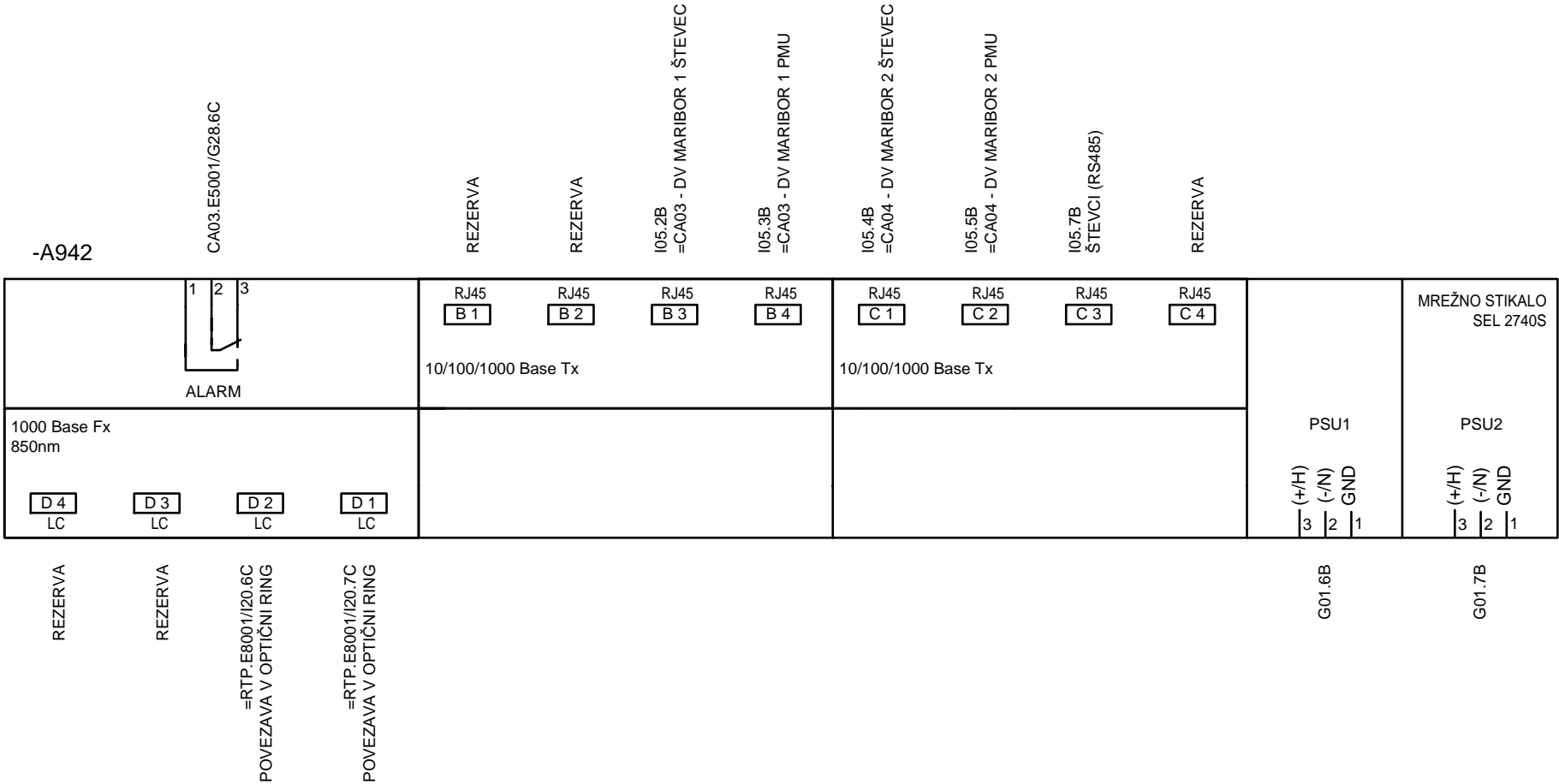
REZERVA

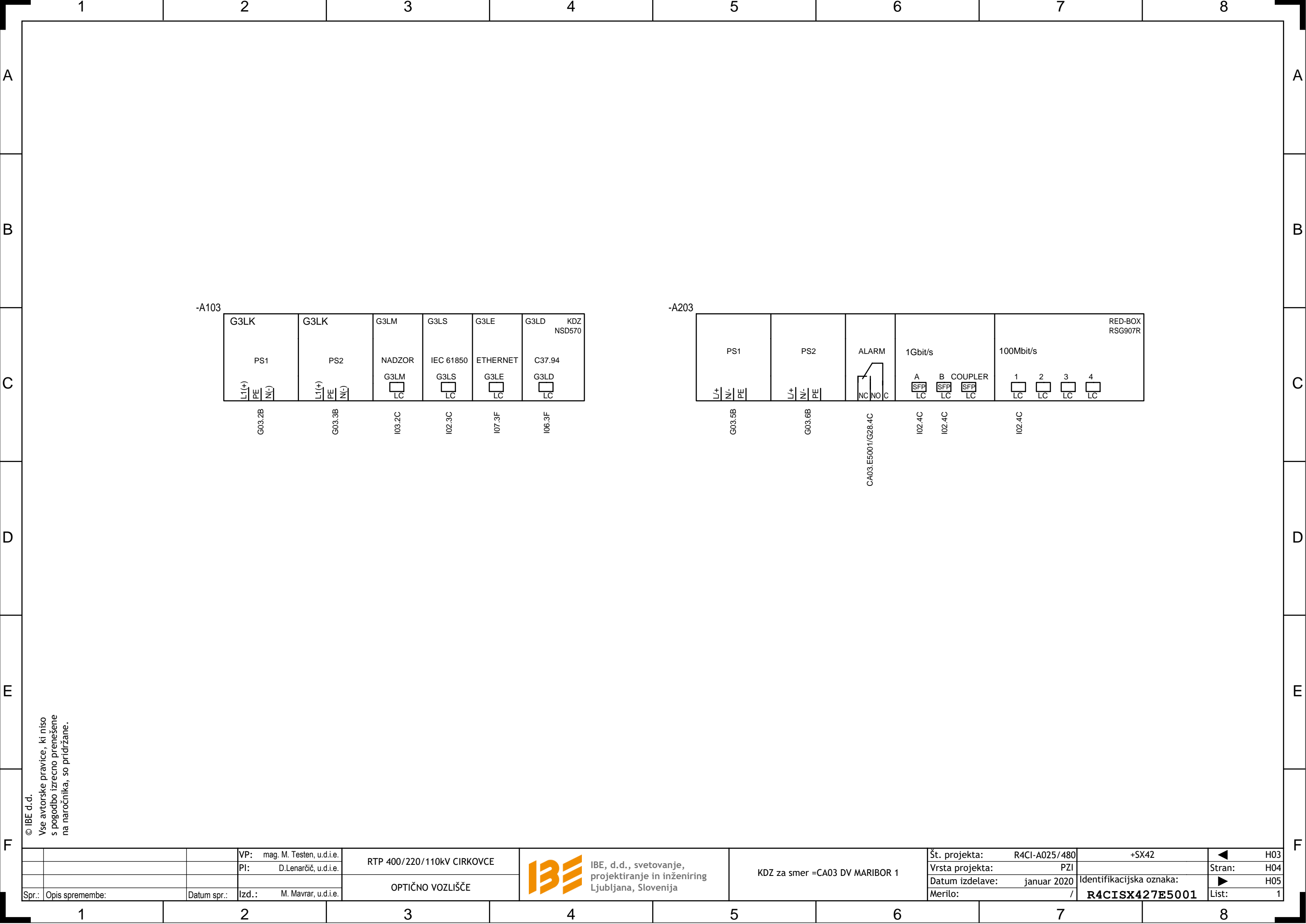
G01.4B

G01.5B


© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

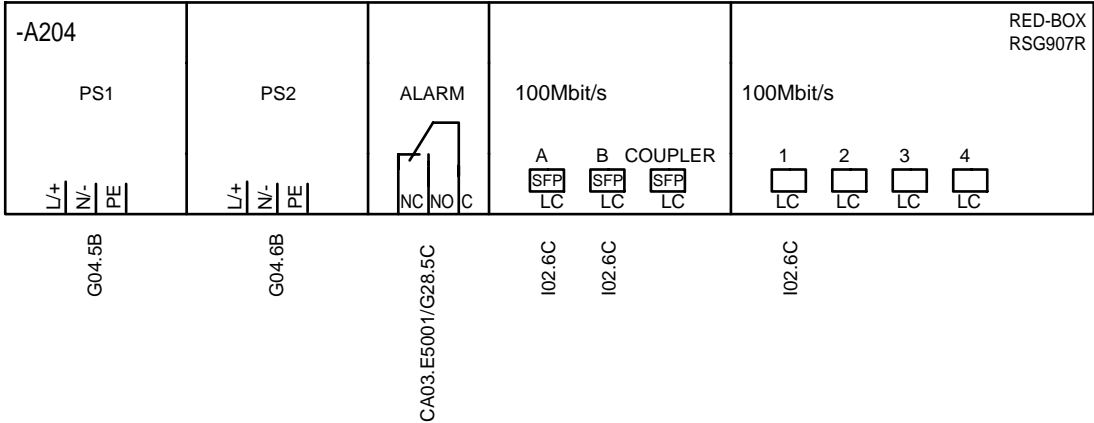
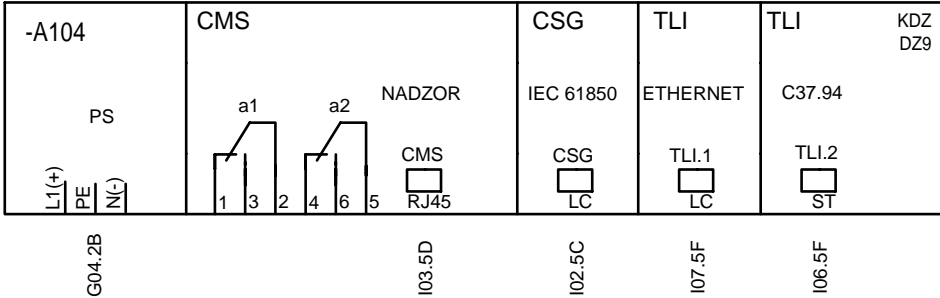
			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	MREŽNO STIKALO ZA MERITVE	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ H02
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: H03
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ H04
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1






© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

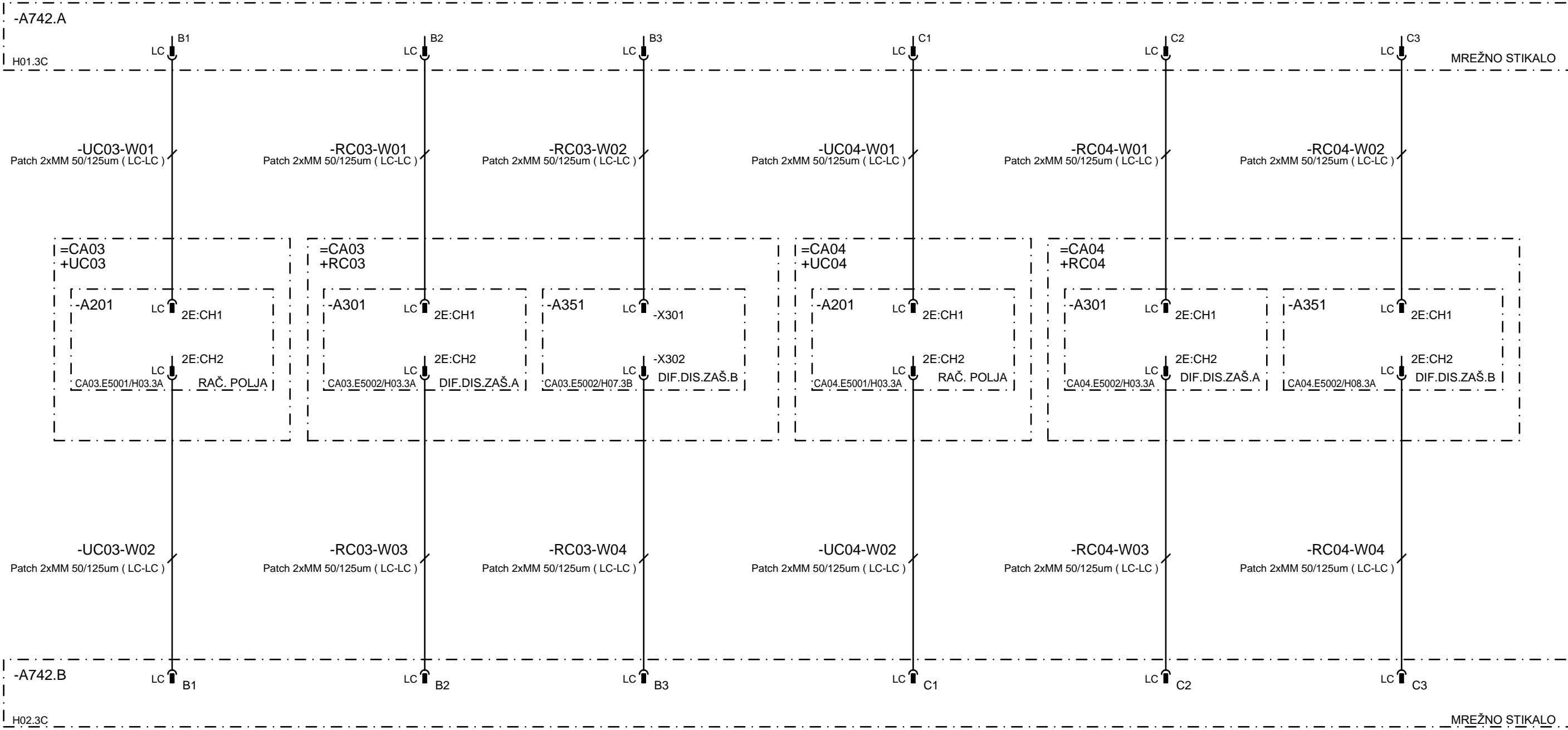
			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	KDZ za smer =CA04 DV MARIBOR 2	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ H04
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: H05
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ H06
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1




	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C	<div> <div>-A901</div> <div> <div> <div>PS</div> <div> <div>+/L</div> <div>-/N</div> <div>PE</div> </div> <div>G02.3B</div> </div> <div> <div>ALR</div> <div> <div>NC</div> <div>NO</div> <div>C</div> </div> <div>CA03.E5001/G28.7C</div> </div> <div> <div>TX</div> <div>100Base-Tx</div> <div>9</div> <div>RJ45</div> <div>I05.7C</div> </div> <div> <div>RS910</div> <div>Serial 1</div> <div>DB9M</div> <div>I05.7C</div> <div>Serial 2</div> <div>DB9M</div> </div> </div> </div>							
D								
E								
F	<div> <div> <div>© IBE d.d.</div> <div>Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.</div> </div> <div> <div>VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.</div> <div>PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.</div> <div> <div>Spr.: Opis spremembe:</div> <div>Datum spr.:</div> <div>Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.</div> </div> <div> <div>RTP 400/220/110kV CIRKOVCE</div> <div>OPTIČNO VOZLIŠČE</div> </div> <div> <div> <div>IBE</div> <div>IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija</div> </div> <div>PRENOS ŠTEVČNIH VELIČIN RS910</div> </div> <div> <div>Št. projekta: R4CI-A025/480</div> <div>Vrsta projekta: PZI</div> <div>Datum izdelave: januar 2020</div> <div>Merilo: /</div> </div> <div> <div>+SX42</div> <div>Identifikacijska oznaka: R4CISX427E5001</div> </div> <div> <div>◀ H05</div> <div>▶ H06</div> <div>I01</div> <div>List: 1</div> </div> </div> </div>							
	1	2	3	4	5	6	7	8

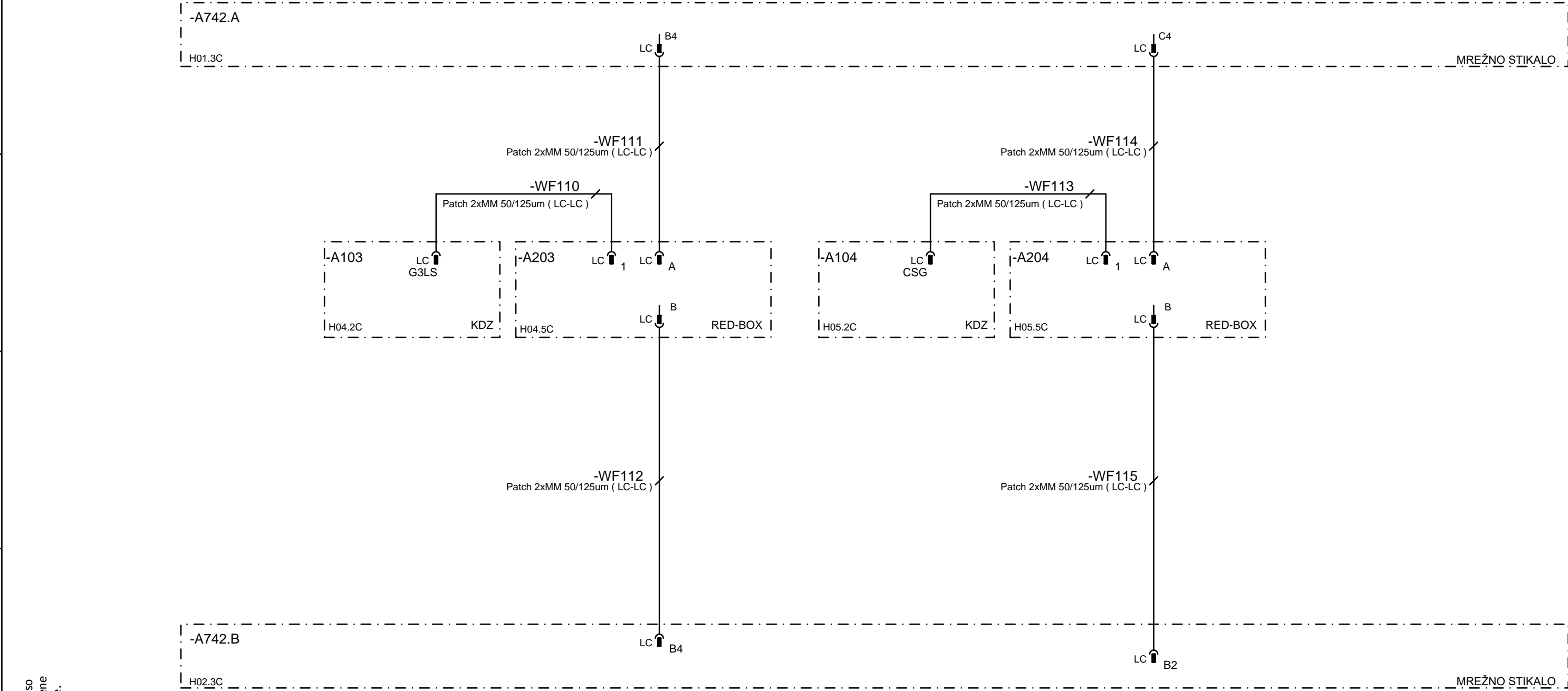
© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	IEC 61850	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ H06
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.					Vrsta projekta: PZI	
				OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ I02
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.					Merilo: /	R4CISX427E5001



© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	IEC 61850	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ I01
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: I02
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ I03
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1



=CA03 - DV MARIBOR 1 KDZ

=CA04 - DV MARIBOR 2 KDZ

-A742.A

H01.3C

MREŽNO STIKALO

LC B4

LC C4

-WF111
Patch 2xMM 50/125um (LC-LC)

-WF114
Patch 2xMM 50/125um (LC-LC)

-WF110
Patch 2xMM 50/125um (LC-LC)

-WF113
Patch 2xMM 50/125um (LC-LC)

-A103

LC G3LS

-A203

LC 1

LC A

-A104

LC CSG

-A204

LC 1

LC A

H04.2C

KDZ

H04.5C

LC B

RED-BOX

H05.2C

KDZ

H05.5C

LC B

RED-BOX

-WF112
Patch 2xMM 50/125um (LC-LC)

-WF115
Patch 2xMM 50/125um (LC-LC)

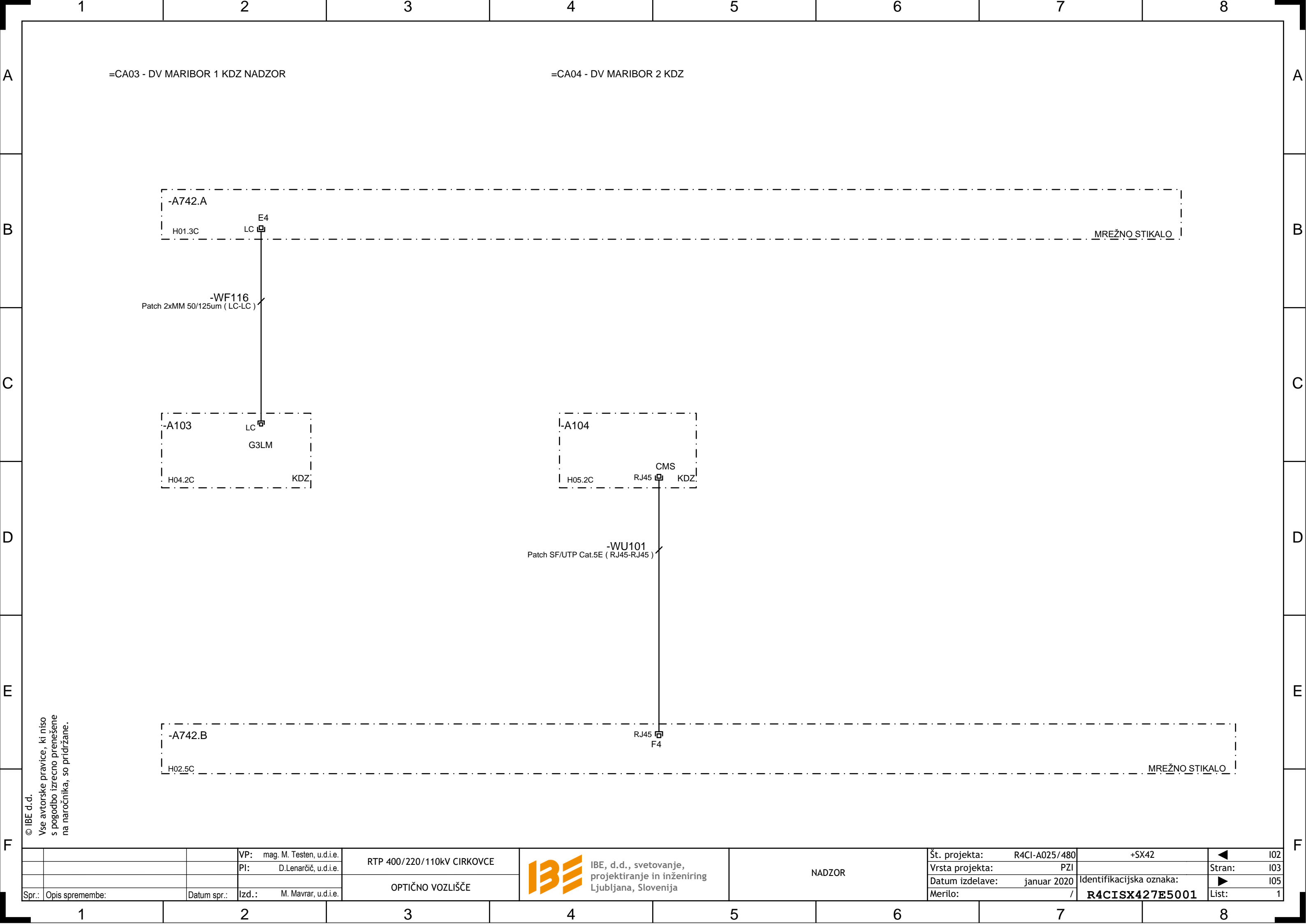
-A742.B

H02.3C


MREŽNO STIKALO

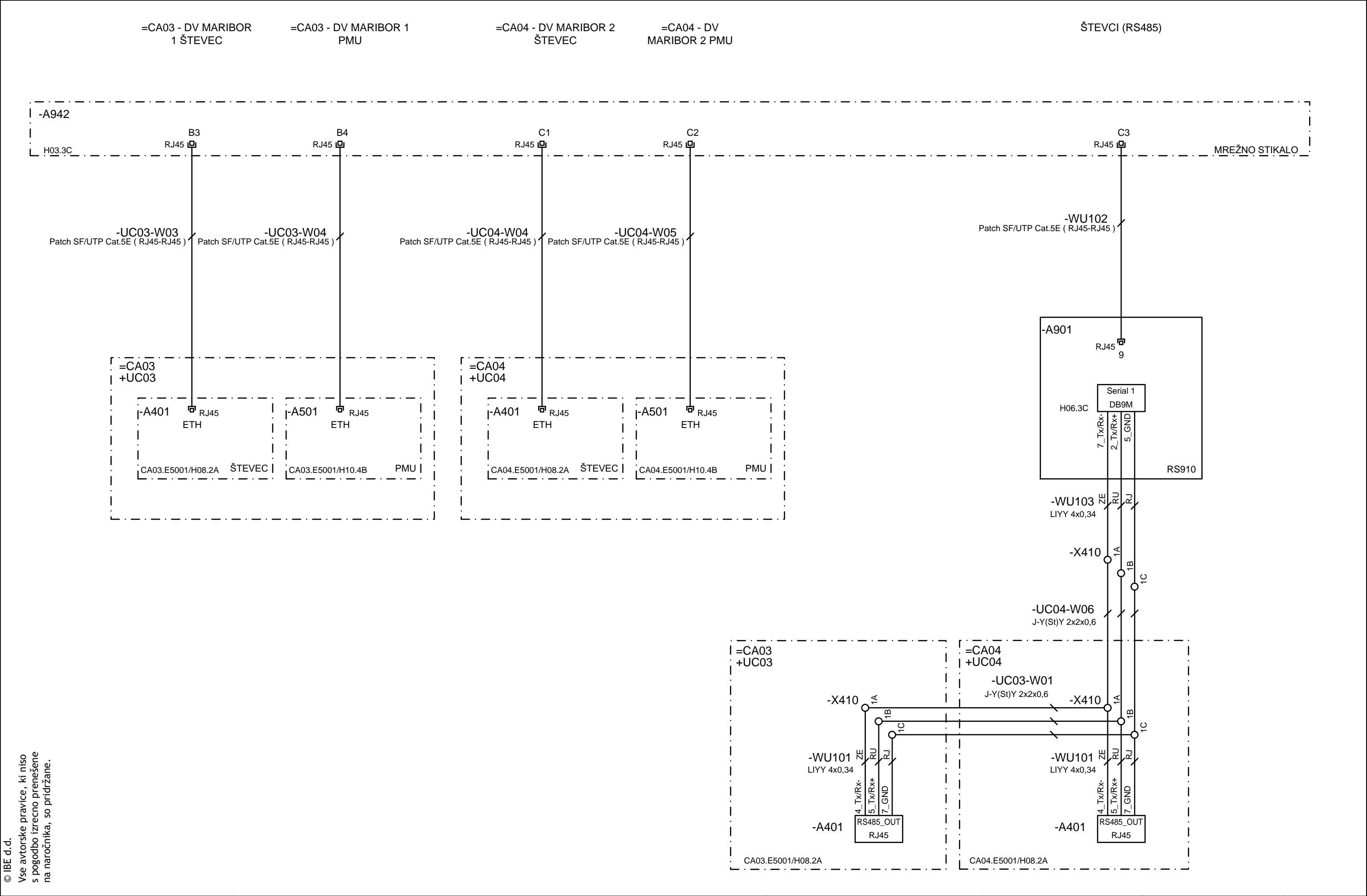
LC B4

LC B2




© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.


			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	NADZOR	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ I02
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: I03
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ I05
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1

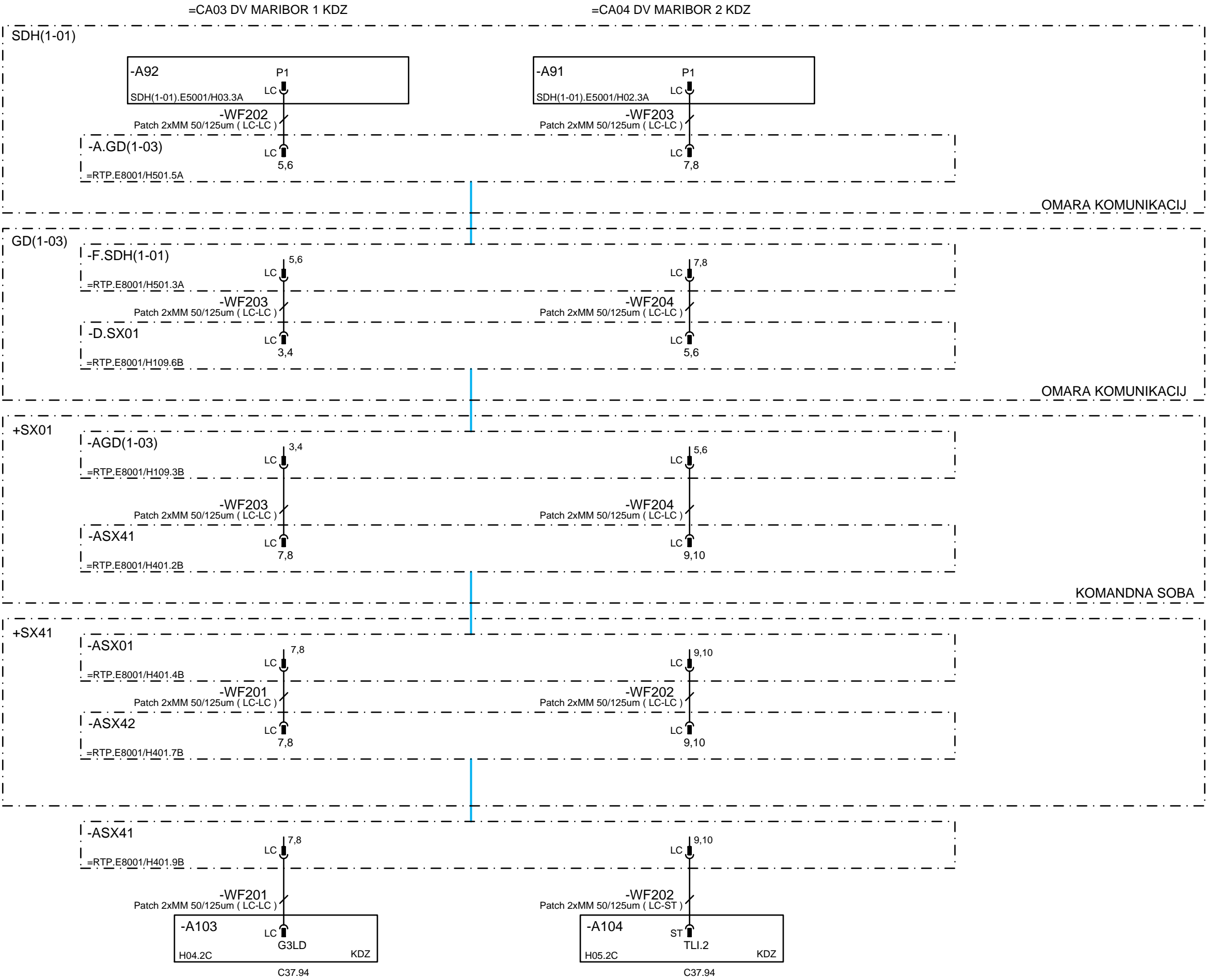


© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

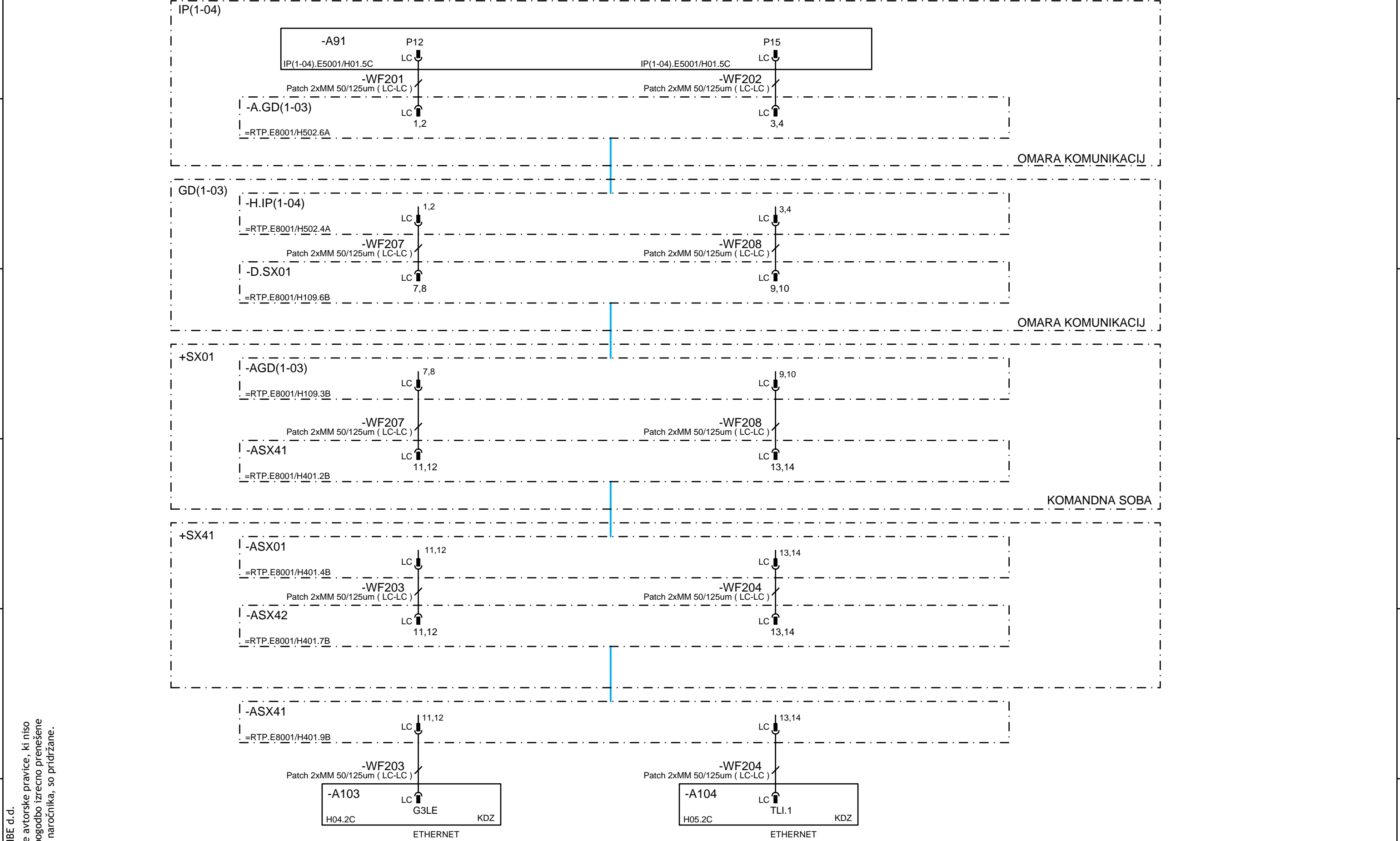
			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	OMREŽJE MERITEV 400kV	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀	103
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE	Vrsta projekta: PZI
							Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶	106
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.				Merilo: /	R4CISX427E5001	List:	1

© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	KDZ LINIJSKE POVEZAVE C37.94	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ I05
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.					Vrsta projekta: PZI	
				OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka: R4CISX427E5001	▶ I07
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.						Merilo: /



© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenešene
na naročnika, so pridržane.



VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.		RTP 400/220/110kV CIRKOVCE		Št. projekta: R4CI-A025/480		+SX42		◀ I06	
PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.		OPTIČNO VOZLIŠČE		Vrsta projekta: PZI		Stran: I07		▶ J01	
Spr.: Opis spremembe:		Datum spr.: M. Mavrar, u.d.i.e.		KDZ LINIJSKE POVEZAVE ETHERNET		Datum izdelave: januar 2020		Identifikacijska oznaka:	
						Merilo: /		R4CISX427E5001	
								List: 1	

A

B

C

D

E

F

Št.			Kabel	Zased.žile:Str.\Skupaj						Tip kabla					Ref.	št. žil					Naslednja žila	Tokovna shema															Žična povezava				Premer:		barva		Tip sponke			
1			=CR03/04 +DB -SX42.W01						5		4		NYCY 4x2,5/2,5					2,5					4												-X101								Std.: WDU4					

Tok. shema	Zunanji cilj	Št.															Žila	Zunanji cilj									Pot	Št.								Notranji cilj									Žila	Opomba																																																																																																																									
E6220/E04.2E	<-																BN	=CR03/04 +DB	-X1	7								1			-F341	1			SX42.E5001/E05.3A																																																																																																																																				
E6220/E04.2E	<-																BK	=CR03/04 +DB	-X1	8								2																																																																																																																																											
E6220/E04.2E	<-																GY	=CR03/04 +DB	-X1	9								3																																																																																																																																											
E6220/E04.3E	<-																BU	=CR03/04 +DB		N								4																																																																																																																																											
	<-																											5																																																																																																																																											
																												6																																																																																																																																											
																												7			-X102	43			SX42.E5001/E05.4B																																																																																																																																				
																												8																																																																																																																																											

						VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.			RTP 400/220/110kV CIRKOVCE			IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija			Spončna letev: +SX42-X101			Št. projekta: R4CI-A025/480			+SX42-X101			◀ I07																				
						PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.			OPTIČNO VOZLIŠČE									Vrsta projekta: PZI						Stran: J01																				
Spr.:			Opis spremembe:			Datum spr.:			Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.									Datum izdelave: januar 2020			Identifikacijska oznaka:			▶ J02																				
																		Merilo: /			R4CISX427E5001			List: 1																				
1						2						3						4						5						6						7						8		

Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.
© IBE d.d.

1		2				3		4		5		6		7		8								
Št.		Kabel	Zased.žile:Str.\Skupaj				Tip kabla		Ref.	št. žil		Naslednja žila		Tokovna shema				Žična povezava		Premer:	barva	Tip sponke		
1		+SX42	-GA.W01		3		2				4												Std.: WDU4	
2		+SX42	-GA.W02		3		2				4													
3		+SX42	-GA.W03		3		2				4				Kabli									
4		+SX42	-GA.W04		3		2				4													
5		+SX42	-GA.W05		3		2				4													
6		+SX42	-GB.W01		3		2				4													
7		+SX42	-GB.W02		3		2				4													
8		+SX42	-GB.W03		3		2				4				Spončna letev									

A	1		2				3		4		5		6		7		8														
	Št.	Kabel	Zased.žile:Str.\Skupaj					Tip kabla		Ref.	št. žil	Naslednja žila	Tokovna shema		Žična povezava		Premer:	barva	Tip sponke												
	1	+SX42	-GB.W04					3	2		4		-X102	Std.:		WDU4															
	2	+SX42	-GB.W05					3	2	NYCY 4x2,5	4																				
B	Tok. shema		Št.												žila	Zunanji cilj				Pot	Št.	Notranji cilj				žila	Opomba				
	Zunanji cilj		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Zunanji cilj				Notranji cilj				Opomba					
	SX42.E5001/E03.7D		<-															1	=CR03/04 +GB	-X2.03	17									SX42.E5001/E03.7D	
	SX42.E5001/E03.7E		<-															2	=CR03/04 +GB	-X2.03	18									SX42.E5001/E03.7E	
	SX42.E5001/E04.2D		<-															1	=CR03/04 +GB	-X2.04	17									SX42.E5001/E04.2D	
C	SX42.E5001/E04.2E		<-															2	=CR03/04 +GB	-X2.04	18									SX42.E5001/E04.2E	
	SX42.E5001/E05.3D																		-S0	21										SX42.E5001/E05.3D	
	SX42.E5001/E05.4D																		-X101	7										SX42.E5001/E05.4D	
D																															
E																															
F																															
						VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.		RTP 400/220/110kV CIRKOVCE		IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Spončna letev: +SX42-X102		Št. projekta: R4CI-A025/480		+SX42-X102		◀ J01													
				PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.		OPTIČNO VOZLIŠČE		Vrsta projekta: PZI						Identifikacijska oznaka:		Stran: J02															
Spr.: Opis spremembe:		Datum spr.:		Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.										Datum izdelave: januar 2020		Merilo: /		R4CISX427E5001		List: 2											
1		2		3		4		5		6		7		8																	

A	1	2				3		4		5		6		7		8								
	Št.	Kabel	Zased.žile:Str.\Skupaj				Tip kabla		Ref.	št. žil	Naslednja žila		Tokovna shema		-X410				Žična povezava		Premer:	barva	Tip sponke	
	1	+SX42	-UC04-W06				3	3	J-Y(S)tY 2x2x0,6		4	Kabli		Std.: 										

A	1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Št.	Kabel	Zased.žile:Str.\Skupaj				Tip kabla		Ref.	št. žil		Naslednja žila		Tokovna shema		-XUC03				Žična povezava		Premer:	barva	Tip sponke																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	+SX42	-UC03-W05				3	3	NYCY 16x1,5		4									Std.:				Std.:		WDU4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
B	Tok. shema		Št.															žila	Zunanji cilj					Pot	Št.					Notranji cilj					žila	Opomba																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Zunanji cilj		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		=CA03 +UC03 -XSX42 1															-A742.A 2							CA03.E5001/G28.2B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	CA03.E5001/G28.2D		<-																2		=CA03 +UC03 -XSX42 2																-A742.A 3							CA03.E5001/G28.2D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	CA03.E5001/G28.6D		<-																3		=CA03 +UC03 -XSX42 3																-A942 3							CA03.E5001/G28.6D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

A


B

C

D

E

F

1	2	3	4	5	6	7	8		
Oznaka kabla:	Tip kabla:	Žila:	Od:	Do:	Stran:	Stran:			
+SX42 -GA.W01	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GA -X2 1	+SX42 -X102 1	E6221/E03.2C	E6221/E03.2D;.. SX42.E5001/E01.2D			
		2	=CR03/04 +GA -X2 2	+SX42 -X102 3	E6221/E03.1C	E6221/E03.1D;.. SX42.E5001/E01.2E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GA PE	E6221/E03.2D	E6221/E03.2C			
+SX42 -GA.W02	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GA -X2 3	+SX42 -X102 5	E6221/E03.3C	E6221/E03.3D;.. SX42.E5001/E01.4D			
		2	=CR03/04 +GA -X2 4	+SX42 -X102 7	E6221/E03.3C	E6221/E03.3D;.. SX42.E5001/E01.4E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GA PE	E6221/E03.3D	E6221/E03.3C			
+SX42 -GA.W03	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GA -X2 5	+SX42 -X102 9	E6221/E03.4C	E6221/E03.4D;.. SX42.E5001/E01.5D			
		2	=CR03/04 +GA -X2 6	+SX42 -X102 11	E6221/E03.4C	E6221/E03.4D;.. SX42.E5001/E01.5E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GA PE	E6221/E03.4D	E6221/E03.4C			
+SX42 -GA.W04	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GA -X2.03 27	+SX42 -X102 13	E6221/E05.6C	E6221/E05.6D;.. SX42.E5001/E01.7D			
		2	=CR03/04 +GA -X2.03 28	+SX42 -X102 15	E6221/E05.6C	E6221/E05.6D;.. SX42.E5001/E01.7E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GA PE	E6221/E05.6D	E6221/E05.6C			
+SX42 -GA.W05	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GA -X2.04 27	+SX42 -X102 17	E6221/E07.5C	E6221/E07.5D;.. SX42.E5001/E02.2D			
		2	=CR03/04 +GA -X2.04 28	+SX42 -X102 19	E6221/E07.5C	E6221/E07.5D;.. SX42.E5001/E02.2E			
		3							
		4							
		SC	=CA04 +UC04 PE	=CR03/04 +GA PE	E6221/E07.5D	E6221/E07.5C			
+SX42 -GB.W01	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GB -X2 1	+SX42 -X102 21	E6222/E03.2C	E6222/E03.2D;.. SX42.E5001/E03.2D			
		2	=CR03/04 +GB -X2 2	+SX42 -X102 23	E6222/E03.2C	E6222/E03.2D;.. SX42.E5001/E03.2E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GB PE	E6222/E03.2D	E6222/E03.2C			
+SX42 -GB.W02	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GB -X2 3	+SX42 -X102 25	E6222/E03.3C	E6222/E03.3D;.. SX42.E5001/E03.4D			
		2	=CR03/04 +GB -X2 4	+SX42 -X102 27	E6222/E03.3C	E6222/E03.3D;.. SX42.E5001/E03.4E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GB PE	E6222/E03.3D	E6222/E03.3C			
+SX42 -GB.W03	NYCY 4x2.5	1	=CR03/04 +GB -X2 5	+SX42 -X102 29	E6222/E03.4C	E6222/E03.4D;.. SX42.E5001/E03.5D			
		2	=CR03/04 +GB -X2 6	+SX42 -X102 31	E6222/E03.4C	E6222/E03.4D;.. SX42.E5001/E03.5E			
		3							
		4							
		SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GB PE	E6222/E03.4D	E6222/E03.4C			
			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e. PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	KABELSKE POVEZAVE	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ J04
							Vrsta projekta: PZI		▶ K01
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.	OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	L01
							Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 1
1	2	3	4	5	6	7	8		

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	Oznaka kabla:	Tip kabla:	Žila:	Od:	Do:	Stran:	Stran:		A	
			1	=CR03/04 +GB -X2.03 17	+SX42 -X102 33	E6222/E04.8C	E6222/E04.8D;.. SX42.E5001/E03.7D			
			2	=CR03/04 +GB -X2.03 18	+SX42 -X102 35	E6222/E04.8C	E6222/E04.8D;.. SX42.E5001/E03.7E			
			3							
			4							
B	+SX42 -GB.W04	NYCY 4x2.5	SC	+SX42 PE	=CR03/04 +GB PE	E6222/E04.8D	E6222/E04.8C		B	
			1	=CR03/04 +GB -X2.04 17	+SX42 -X102 37	E6222/E05.8C	E6222/E05.8D;.. SX42.E5001/E04.2D			
			2	=CR03/04 +GB -X2.04 18	+SX42 -X102 39	E6222/E05.8C	E6222/E05.8D;.. SX42.E5001/E04.2E			
			3							
			4							
C	+SX42 -OD(1-02)-W01	12xSM 9/125um	ŽILA						C	
				=CA03 +RC03 -A301 2E:CH1	+SX42 -A742.A B2	SX42.E5001/I01.3C	SX42.E5001/I01.3B			
				+SX42 -A742.A B3	=CA03 +RC03 -A351 -X301 -X301	SX42.E5001/I01.4B	SX42.E5001/I01.4C			
				+SX42 -A742.B B2	=CA03 +RC03 -A301 2E:CH2	SX42.E5001/I01.3E;.. SX42.E5001/I02.6E	SX42.E5001/I01.3C			
				=CA03 +RC03 -A351 -X302 -X302	+SX42 -A742.B B3	SX42.E5001/I01.4C	SX42.E5001/I01.4E			
D	+SX42 -RC03-W01	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.A C2	=CA04 +RC04 -A301 2E:CH1	SX42.E5001/I01.6B	SX42.E5001/I01.6C		D	
				=CA04 +RC04 -A351 2E:CH1	+SX42 -A742.A C3	SX42.E5001/I01.7C	SX42.E5001/I01.7B			
				=CA04 +RC04 -A301 2E:CH2	+SX42 -A742.B C2	SX42.E5001/I01.6C	SX42.E5001/I01.6E			
				=CA04 +RC04 -A351 2E:CH2	+SX42 -A742.B C3	SX42.E5001/I01.7C	SX42.E5001/I01.7E			
			ŽILA							
E	+SX42 -SX43-W01	24xMM 50/125um	ŽILA						E	
				=CA03 +UC03 -A201 2E:CH1	+SX42 -A742.A B1	SX42.E5001/I01.2C	SX42.E5001/I01.2B			
				=CA03 +UC03 -A201 2E:CH2	+SX42 -A742.B B1	SX42.E5001/I01.2C	SX42.E5001/I01.2E			
				+SX42 -A942 B3	=CA03 +UC03 -A401 ETH	SX42.E5001/I05.2B	SX42.E5001/I05.2C			
				=CA03 +UC03 -A501 ETH	+SX42 -A942 B4	SX42.E5001/I05.3C	SX42.E5001/I05.3B			
F	+SX42 -UC03-W02	Patch 2xMM 50/125um							F	
				+SX42 -A942 B3	=CA03 +UC03 -A401 ETH	SX42.E5001/I05.2B	SX42.E5001/I05.2C			
				=CA03 +UC03 -A501 ETH	+SX42 -A942 B4	SX42.E5001/I05.3C	SX42.E5001/I05.3B			
G	+SX42 -UC03-W03	Patch SF/UTP Cat.5E							G	
H	+SX42 -UC03-W04	Patch SF/UTP Cat.5E							H	
I	+SX42 -UC03-W05	NYCY 16x1.5							I	
J	+SX42 -UC03-W06	Patch SF/UTP Cat.5E							J	
K	+SX42 -UC03-W07	Patch SF/UTP Cat.5E							K	
L	+SX42 -UC03-W08	Patch SF/UTP Cat.5E							L	
M	+SX42 -UC03-W09	Patch SF/UTP Cat.5E							M	
N	+SX42 -UC03-W10	Patch SF/UTP Cat.5E							N	
O	+SX42 -UC03-W11	Patch SF/UTP Cat.5E							O	
P	+SX42 -UC03-W12	Patch SF/UTP Cat.5E							P	
Q	+SX42 -UC03-W13	Patch SF/UTP Cat.5E							Q	
R	+SX42 -UC03-W14	Patch SF/UTP Cat.5E							R	
S	+SX42 -UC03-W15	Patch SF/UTP Cat.5E							S	
T	+SX42 -UC03-W16	Patch SF/UTP Cat.5E							T	
U	+SX42 -UC03-W17	Patch SF/UTP Cat.5E							U	
V	+SX42 -UC03-W18	Patch SF/UTP Cat.5E							V	
W	+SX42 -UC03-W19	Patch SF/UTP Cat.5E							W	
X	+SX42 -UC03-W20	Patch SF/UTP Cat.5E							X	
Y	+SX42 -UC03-W21	Patch SF/UTP Cat.5E							Y	
Z	+SX42 -UC03-W22	Patch SF/UTP Cat.5E							Z	

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

8

Oznaka kabla:	Tip kabla:	Žila:	Od:	Do:	Stran:	Stran:
+SX42 -UC04-W01	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.A C1	=CA04 +UC04 -A201 2E:CH1	SX42.E5001/I01.5B	SX42.E5001/I01.5C
+SX42 -UC04-W02	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.B C1	=CA04 +UC04 -A201 2E:CH2	SX42.E5001/I01.5E	SX42.E5001/I01.5C
+SX42 -UC04-W04	Patch SF/UTP Cat.5E		+SX42 -A942 C1	=CA04 +UC04 -A401 ETH	SX42.E5001/I05.4B	SX42.E5001/I05.4C
+SX42 -UC04-W05	Patch SF/UTP Cat.5E		=CA04 +UC04 -A501 ETH	+SX42 -A942 C2	SX42.E5001/I05.5C	SX42.E5001/I05.5B
+SX42 -UC04-W06	J-Y(St)Y 2x2x0.6	1	+SX42 -X410 1 A	=CA04 +UC04 -X410 1 A	SX42.E5001/I05.7D	SX42.E5001/I05.7E
		2	+SX42 -X410 1 B	=CA04 +UC04 -X410 1 B	SX42.E5001/I05.7D	SX42.E5001/I05.7E
		3	+SX42 -X410 1 C	=CA04 +UC04 -X410 1 C	SX42.E5001/I05.7D	SX42.E5001/I05.7E
		4				
+SX42 -WF101.A	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.A D2	+SX42 -ASX41 1.2	=RTP.E8001/I11A.6C	=RTP.E8001/I11A.6B
+SX42 -WF101.B	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.B D2	+SX42 -ASX41 3.4	=RTP.E8001/I11B.6C	=RTP.E8001/I11B.6B
+SX42 -WF102.A	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -ASX43 1.2	+SX42 -A742.A D1	=RTP.E8001/I11A.7B	=RTP.E8001/I11A.7C
+SX42 -WF102.B	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -ASX43 3.4	+SX42 -A742.B D1	=RTP.E8001/I11B.7B	=RTP.E8001/I11B.7C
+SX42 -WF110	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A103 G3LS	+SX42 -A203 1	SX42.E5001/I02.3C	SX42.E5001/I02.4C
+SX42 -WF111	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.A B4	+SX42 -A203 A	SX42.E5001/I02.4B	SX42.E5001/I02.4C
+SX42 -WF112	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A203 B	+SX42 -A742.B B4	SX42.E5001/I02.4C	SX42.E5001/I02.4E
+SX42 -WF113	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A104 CSG	+SX42 -A204 1	SX42.E5001/I02.5C	SX42.E5001/I02.6C
+SX42 -WF114	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.A C4	+SX42 -A204 A	SX42.E5001/I02.6B	SX42.E5001/I02.6C
+SX42 -WF115	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.B B2	+SX42 -A204 B	SX42.E5001/I01.3E;.. SX42.E5001/I02.6E	SX42.E5001/I02.6C
+SX42 -WF116	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A742.A E4	+SX42 -A103 G3LM	SX42.E5001/I03.2B	SX42.E5001/I03.2C
+SX42 -WF201	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A103 G3LD	+SX42 -ASX41 7.8	SX42.E5001/I06.3F	SX42.E5001/I06.3E
+SX42 -WF202	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -ASX41 9.10	+SX42 -A104 TLI.2	SX42.E5001/I06.5E	SX42.E5001/I06.5F
+SX42 -WF203	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A103 G3LE	+SX42 -ASX41 11.12	SX42.E5001/I07.3F	SX42.E5001/I07.3E
+SX42 -WF204	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A104 TLI.1	+SX42 -ASX41 13.14	SX42.E5001/I07.5F	SX42.E5001/I07.5E
+SX42 -WF301	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A942 D2	+SX42 -ASX41 5.6	=RTP.E8001/I20.6C	=RTP.E8001/I20.6B
+SX42 -WF302	Patch 2xMM 50/125um		+SX42 -A942 D1	+SX42 -ASX43 5.6	=RTP.E8001/I20.7C	=RTP.E8001/I20.7B
+SX42 -WU101	Patch SF/UTP Cat.5E		+SX42 -A104 CMS	+SX42 -A742.B F4	SX42.E5001/I03.5D	SX42.E5001/I03.5E
+SX42 -WU102	Patch SF/UTP Cat.5E		+SX42 -A942 C3	+SX42 -A901 9	SX42.E5001/I05.7B	SX42.E5001/I05.7C
+SX42 -WU103	LIYY 4x0.34	BE				
		RJ	+SX42 -X410 1 C	+SX42 -A901 5_GND	SX42.E5001/I05.7D	SX42.E5001/I05.7C
		RU	+SX42 -X410 1 B	+SX42 -A901 2_Tx/Rx+	SX42.E5001/I05.7D	SX42.E5001/I05.7C
		SC				
		ZE	+SX42 -X410 1 A	+SX42 -A901 7_Tx/Rx-	SX42.E5001/I05.7D	SX42.E5001/I05.7C
=CA03 +RC03 -SX42-W01	Patch 2xSM 9/125um		=CA03 +RC03 -A301 4P:CH1	+SX42 -AOD(1-02) 1.2	CA03.E5001/I01.4F	CA03.E5001/I01.4D
=CA03 +RC03 -SX42-W02	Patch 2xMM 50/125um		=CA03 +RC03 -A351 -X312 -X312 AB	+SX42 -ASX41 15.16	CA03.E5001/I02.3F	CA03.E5001/I02.3E
=CA03 +RC03 -SX42-W03	Patch 2xMM 50/125um		=CA03 +RC03 -A371 CH	+SX42 -ARC02 1.2	CA02.E5002/I01.6F	CA02.E5002/I01.6D
=CA04 +RC04 -SX42-W01	Patch 2xSM 9/125um		=CA04 +RC04 -A301 4P:CH1	+SX42 -AOD(1-02) 3.4	CA04.E5001/I01.4F	CA04.E5001/I01.4D
=CA04 +RC04 -SX42-W02	Patch 2xMM 50/125um		=CA04 +RC04 -A371 CH	+SX42 -ARC02 3.4	CA02.E5002/I01.8F	CA02.E5002/I01.8D
=CA04 +RC04 -SX42-W03	Patch 2xMM 50/125um		=CA04 +RC04 -A351 4N:CH1	+SX42 -ASX41 17.18	CA04.E5001/I02.3F	CA04.E5001/I02.3E

1

2

3

4

5

6

7

8

VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.

PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.

Spr.: Opis spremembe:

RTP 400/220/110kV CIRKOVCE

OPTIČNO VOZLIŠČE

IBE

IBE, d.d., svetovanje,
projektiranje in inženiring
Ljubljana, Slovenija

KABELSKE POVEZAVE

Št. projekta: R4CI-A025/480

Vrsta projekta: PZI

Datum izdelave: januar 2020

Merilo: /

+SX42

Identifikacijska oznaka:

R4CISX427E5001

◀ J04

▶ K01

L01

3

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B


C

D

E

F

Oznaka kabla:	Tip kabla:	Žila:	Od:	Do:	Stran:	Stran:
=CR03/04 +DB -SX42.W01	NYCY 4x2.5/2.5	BK	+SX42 -X101 3	=CR03/04 +DB -X1 8	E6220/E04.2E;.. SX42.E5001/E05.5B	E6220/E04.2C;.. SX42.E5001/E05.1B
		BN	+SX42 -X101 1	=CR03/04 +DB -X1 7	E6220/E04.2E;.. SX42.E5001/E05.3A	E6220/E04.2C;.. SX42.E5001/E05.1A
		BU	+SX42 -X101 7	=CR03/04 +DB N	E6220/E04.3E;.. SX42.E5001/E05.4B	E6220/E04.3C
		GY	=CR03/04 +DB -X1 9	+SX42 -X101 5	E6220/E04.2C;.. SX42.E5001/E05.1B	E6220/E04.2E;.. SX42.E5001/E05.5B
		SCR	+SX42 PE	=CR03/04 +DB PE	E6220/E04.3E	E6220/E04.3C

			VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.	RTP 400/220/110kV CIRKOVCE	 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	KABELSKE POVEZAVE	Št. projekta: R4CI-A025/480	+SX42	◀ J04		
			PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.				Vrsta projekta: PZI		Stran: K01		
				OPTIČNO VOZLIŠČE			Datum izdelave: januar 2020	Identifikacijska oznaka:	▶ L01		
Spr.:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.				Merilo: /	R4CISX427E5001	List: 4		

1

2

3

4

5


6

7

8

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

1		2		3		4		5		6		7		8				
A	Zap. št.	Oznaka kabla:		Oznaka tipa:		Konektor:		Kabelska trasa:				Od:		Do:		Dolžina:		
	1	+SX42 -GA.W01		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GA		10,00 m		
	2	+SX42 -GA.W02		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GA		10,00 m		
	3	+SX42 -GA.W03		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GA		10,00 m		
	4	+SX42 -GA.W04		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GA		10,00 m		
	5	+SX42 -GA.W05		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GA		10,00 m		
	6	+SX42 -GB.W01		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GB		11,00 m		
	7	+SX42 -GB.W02		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GB		11,00 m		
	8	+SX42 -GB.W03		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GB		11,00 m		
	9	+SX42 -GB.W04		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GB		11,00 m		
B	10	+SX42 -GB.W05		NYCY 4x2,5		---		CR03/04				+SX42		=CR03/04+GB		11,00 m		
	11	+SX42 -OD(1-02)-W01		12xSM 9/125um				CR03/04;CK400CR03/04CA04;CR03/04-O1;CK400CR03/04CA04;K400;J.1-02;P_TK_prostor				+SX42		OD(1-02)		140,00 m		
	12	+SX42 -RC03-W01		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA03+RC03		9,00 m		
	13	+SX42 -RC03-W02		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA03+RC03		9,00 m		
	14	+SX42 -RC03-W03		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA03+RC03		9,00 m		
	15	+SX42 -RC03-W04		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA03+RC03		9,00 m		
	16	+SX42 -RC04-W01		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA04+RC04		6,00 m		
	17	+SX42 -RC04-W02		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA04+RC04		6,00 m		
	18	+SX42 -RC04-W03		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA04+RC04		6,00 m		
	19	+SX42 -RC04-W04		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA04+RC04		6,00 m		
C	20	+SX42 -SX43-W01		24xMM 50/125um				CR03/04;CK400CR03/04CA04;CR03/04-O1;CK400CR03/04CA04;K400;CK400CR05/06CA06;CR05/06-O1;CK400CR05/06CA06;CR05/06				+SX42		+SX43		59,00 m		
	21	+SX42 -SX43-W02		24xMM 50/125um				CR03/04;CK400CR03/04CA04;CR03/04-O1;CK400CR03/04CA04;K400;CK400CR05/06CA06;CR05/06-O1;CK400CR05/06CA06;CR05/06				+SX42		+SX43		59,00 m		
	22	+SX42 -UC03-W01		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA03+UC03		10,00 m		
	23	+SX42 -UC03-W02		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA03+UC03		10,00 m		
	24	+SX42 -UC03-W03		Patch SF/UTP Cat.5E		RJ45-RJ45		CR03/04				+SX42		=CA03+UC03		10,00 m		
	25	+SX42 -UC03-W04		Patch SF/UTP Cat.5E		RJ45-RJ45		CR03/04				+SX42		=CA03+UC03		10,00 m		
	26	+SX42 -UC03-W05		NYCY 16x1,5		---		CR03/04				+SX42		=CA03+UC03		10,00 m		
	27	+SX42 -UC04-W01		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA04+UC04		6,00 m		
	28	+SX42 -UC04-W02		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		CR03/04				+SX42		=CA04+UC04		6,00 m		
	29	+SX42 -UC04-W04		Patch SF/UTP Cat.5E		RJ45-RJ45		CR03/04				+SX42		=CA04+UC04		6,00 m		
D	30	+SX42 -UC04-W05		Patch SF/UTP Cat.5E		RJ45-RJ45		CR03/04				+SX42		=CA04+UC04		6,00 m		
	31	+SX42 -UC04-W06		J-Y(St)Y 2x2x0,6		---		CR03/04				+SX42		=CA04+UC04		6,00 m		
	32	+SX42 -WF101.A		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A742.A		+SX42 -ASX41		4,00 m		
	33	+SX42 -WF101.B		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A742.B		+SX42 -ASX41		4,00 m		
	34	+SX42 -WF102.A		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -ASX43		+SX42 -A742.A		4,00 m		
	35	+SX42 -WF102.B		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -ASX43		+SX42 -A742.B		4,00 m		
	36	+SX42 -WF110		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A203		+SX42 -A103		4,00 m		
	37	+SX42 -WF111		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A203		+SX42 -A742.A		4,00 m		
	38	+SX42 -WF112		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A742.B		+SX42 -A203		4,00 m		
	39	+SX42 -WF113		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A204		+SX42 -A104		4,00 m		
E	40	+SX42 -WF114		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A204		+SX42 -A742.A		4,00 m		
	41	+SX42 -WF115		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A742.B		+SX42 -A204		4,00 m		
	42	+SX42 -WF116		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A103		+SX42 -A742.A		4,00 m		
	43	+SX42 -WF201		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A103		+SX42 -ASX41		4,00 m		
					VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.		RTP 400/220/110kV CIRKOVCE		 IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		POPIS KABLOV		Št. projekta: R4CI-A025/480		+SX42		◀ K01	
					PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.		Vrsta projekta: PZI								Stran: L01			
							OPTIČNO VOZLIŠČE						Datum izdelave: januar 2020		Identifikacijska oznaka:		▶ L10	
	Spr.: Opis spremembe:		Datum spr.:		Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.								Merilo: /		R4CISX427E5001		List: 1	
	1		2		3		4		5		6		7		8			

© IBE d.d.

Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

1		2		3		4		5		6		7		8			
A	Zap. št.	Oznaka kabla:		Oznaka tipa:		Konektor:		Kabelska trasa:				Od:		Do:		Dolžina:	
	44	+SX42 -WF202		Patch 2xMM 50/125um		LC-ST		V OMARI				+SX42 -ASX41		+SX42 -A104		4,00 m	
	45	+SX42 -WF203		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A103		+SX42 -ASX41		4,00 m	
	46	+SX42 -WF204		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A104		+SX42 -ASX41		4,00 m	
	47	+SX42 -WF301		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A942		+SX42 -ASX41		4,00 m	
	48	+SX42 -WF302		Patch 2xMM 50/125um		LC-LC		V OMARI				+SX42 -A942		+SX42 -ASX43		4,00 m	
	49	+SX42 -WU101		Patch SF/UTP Cat.5E		RJ45-RJ45		V OMARI				+SX42 -A742.B		+SX42 -A104		3,00 m	
	50	+SX42 -WU102		Patch SF/UTP Cat.5E		RJ45-RJ45		V OMARI				+SX42 -A942		+SX42 -A901		1,50 m	
B	51	+SX42 -WU103		LIYY 4x0,34		-DB9M-DB...		V OMARI				+SX42 -X410 1		+SX42 -A901		1,00 m	
C																	
D																	
E																	
F																	

© IBE d.d.

Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

VP: mag. M. Testen, u.d.i.e.

PI: D.Lenarčič, u.d.i.e.

Spr.: Opis spremembe: Datum spr.: Izd.: M. Mavrar, u.d.i.e.

RTP 400/220/110kV CIRKOVCE

OPTIČNO VOZLIŠČE

IBE

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija

POPIS KABLOV

Št. projekta: R4CI-A025/480

Vrsta projekta: PZI

Datum izdelave: januar 2020

Merilo: /

+SX42

Identifikacijska oznaka: R4CISX427E5001

◀ K01

Stran: L01

▶ L10

List: 2

1		2		3		4		5		6		7		8	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

1		2		3		4		5		6		7		8			
Zap. št.		▲1 Del naprave:		▲2 Oznaka:		Opis:		Σ(A) Količina:		Proizvajalec:		Oznaka tipa:		Kataloška številka:		Stran:	
1		+SX42				Omara 800x2000x800 z 19" z vrtljivim okvirjem, steklena vrata spredaj, kovinska zadaj, kljuka na gumb		1 RITTAL						DK TS8 TIP1			
2		+SX42		-A103		Naprava za prenos kriterija distančne zaščite		1 ABB		NSD570						SX42.E5001/G03.2A,...	
3		+SX42		-A104		Naprava za prenos kriterija distančne zaščite		1 ISKRA		DZ9						SX42.E5001/G04.2A,...	
4		+SX42		-A203		Redundančni vmesnik		1 SIEMENS		RSG907R						CA03.E5001/G28.4C,...	
5		+SX42		-A204		Redundančni vmesnik		1 SIEMENS		RSG907R						CA03.E5001/G28.4C,...	
6		+SX42		-A742.A		Mrežno stikalo		1 SEL		SEL 2740S						=RTP.E8001/I11A.5B,...	
7		+SX42		-A742.B		Mrežno stikalo		1 SEL		SEL 2740S						=RTP.E8001/I11B.5B,...	
8		+SX42		-A901		RS485/ETH		1 SIEMENS		RUGGEDCOM RS910						CA03.E5001/G28.7C,...	
9		+SX42		-A942		Mrežno stikalo		1 SEL		SEL 2740S						=RTP.E8001/I20.5B,...	
10		+SX42		-AOD(1-02)		Optični delilnik 12xSM LC		1 HIRSCHMANN BELDEN		MIPP 6xLC Duplex OM3						=RTP.E8001/B04.3E,...	
11		+SX42		-ARC02		Optični delilnik 24xMM LC		1 HIRSCHMANN BELDEN		MIPP 12xLC Duplex OM3						=RTP.E8001/B04.3D,...	
12		+SX42		-ASX41		Optični delilnik 48xMM LC		1 HIRSCHMANN BELDEN		MIPP 2x(12xLC Duplex) OM3						=RTP.E8001/B04.3D,...	
13		+SX42		-ASX43		Optični delilnik 48xMM LC		1 HIRSCHMANN BELDEN		MIPP 2x(12xLC Duplex) OM3						=RTP.E8001/B04.3D,...	
14		+SX42		-F341		Zaščitni avtomat 440V AC/440V DC, I=B10A		1 ABB						S201M-B10UC		SX42.E5001/E05.3D	
15		+SX42		-H101		LED svetilka, 230V AC, 11W s povezovalnim kablom		1 RITTAL						SZ 2500.210, SZ 2500.400		SX42.E5001/E05.3E	
16		+SX42		-S0		Stikalo odmično		1 RITTAL						SZ 2500.460		SX42.E5001/E05.3D	
17		+SX42		-U1		Urejevalnik kablov z okvirjem zadaj TIP 3		1 RITTAL									
18		+SX42		-U2		Urejevalnik kablov z okvirjem zadaj TIP 3		1 RITTAL									
19		+SX42		-U3		Urejevalnik kablov z okvirjem zadaj TIP 3		1 RITTAL									
20		+SX42		-X901		1-f razdelilnik 400V, 16A		1 RITTAL						7240.210		SX42.E5001/E05.5E	
21		+SX42 -X101		1...8		Enonadstropna sponka		8 WEIDMUELLER		WDU4						SX42.E5001/E05.6B	
22		+SX42 -X102		1...44		Enonadstropna sponka		44 WEIDMUELLER		WDU4						E6221/E03.2D,SX42....	
23		+SX42 -X410		1		Tronadstropna sponka z enim vzporednim mostičem v vsaki etaži		1 WEIDMULLER		DLD 2.5 DB				1784180000			
24		+SX42 -XUC03		1...3		Enonadstropna sponka		3 WEIDMUELLER		WDU4						CA03.E5001/G28.2B	
</																	