

NASLOVNA STRAN NAČRTA**OSNOVNI PODATKI O GRADNJI**

naziv gradnje	SCADA – dograditev elementov za vključitev klima naprav
kratak opis gradnje	Dograditev elementov za vključitev klima naprav na železniških postajah Rodik, Hrpelje Kozina, Črnotiče, Hrastovlje, Rižana, Koper tovarna, Koper, Postojna in cepišču Prešnica v sistem SCADA
vrste gradnje	Vzdrževalna dela v javno korist

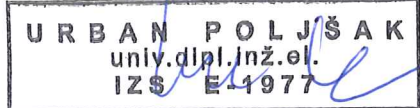
DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PID (Projekt izvedenih del)
številka projekta	820000187

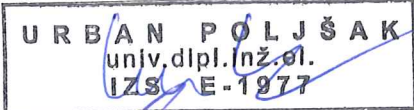
PODATKI O NAČRTU



strokovno področje načrta	4 Načrt s področja elektrotehnike
zaporedna številka in naziv načrta	4/6 SCADA – dograditev elementov za vključitev klima naprav ž.p. Rižana
številka načrta	P 5076/7
datum izdelave	Oktober 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Urban Poljšak, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka	IZS E-1977
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	ISKRA, d.o.o.
sedež družbe	Stegne 21, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Urban Poljšak, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka	IZS E-1977
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	mag. Peter Gottnik	Martin Letonje
podpis odgovorne osebe projektanta		



ISKRA, d.o.o.
Stegne 21
1000 Ljubljana, Slovenija

Telefon: (0) 1 51 31 000
www.iskra.eu

Davčna št.: SI13278088
Matična št.: 5185726
Osnovni kapital: 28.065.567,31 EUR


Drugi sodelavci:



Ime Priimek, izobrazba

David Lumbar, dipl. inž. el.


Igor Skubi, dipl. inž. el.


Tadej Brelih, tehnik mehatronike

PROJEKTANT: DESIGNER:				
TITLE: NASLOV:	SCADA – DOGRADITEV ELEMENTOV ZA VKLJUČITEV KLIMA NAPRAV			
VISTA PROJ. DOK.: TYPE OF PROJ. DOC.:	PID			
OBJEKT: OBJECT:	ŽELEZNIŠKA POSTAJA RIŽANA			
ST. PROJEKTA	820000187			
NAČRT ŠT.: DRAWING No.:	P 5076/7			
OMARA ŠT.: CUBICLE No.:	=RIZ+SCADA			
POGOBNA ŠT.: CONTRACT No.:	3/01194/2020/11			
NAROČNIK: CUSTOMER:	SŽ INFRASTRUKTURA			
INVESTITOR: INVESTOR:	SŽ INFRASTRUKTURA			
DATUM: DATE:	30.10.2020			
VERZIJA: VERSION:	.			
ŠIFRA SCALE	DATUM DATE	IME NAME	IDENT. ŠT. IZS IDENT. NO. IZS	PODPIS SIGN
POTRDI APPROVED		Urban Poljšak, univ.dipl.inz.el	E-1977	
PREGLEDAL REVISED		Tadej Brelih		
IZDELAL DESIGNED		David Lumbar		
PREVERIL CHECKED		Igor Skubl		

Sprememba: Opis spremembe:					Datum:		Podpis:	
Investitor:  REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopitarjeva 5, Maribor					Objekt: Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača – Koper			
Projektivno podjetje:  Iskra Sistem, d.d.					Del objekta: POSTAJA RIŽANA			
Vrata načrta/prikaza: 4 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME					Vsebinska dokumenta/risbe: SCADA VSEBINA			
Odgovorni projektant:	Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:				
M. Virant		E-1352						
Obdelal:	D. Ponikvar				Vrata projekta	PID	Številka projekta:	P-5076/7
Preveril:	M. Virant	E-1352			Klasifikacijska oznaka:	Y, Z, -, -, S, C, A, D, A	Stran/št. strani:	0/1
Datum izdelave:	Julij 2010	Merilo:			Identifikacijska oznaka:	I, S, R, I, C, -, 8, E, 1, 1, 0, 1	Rev:	0

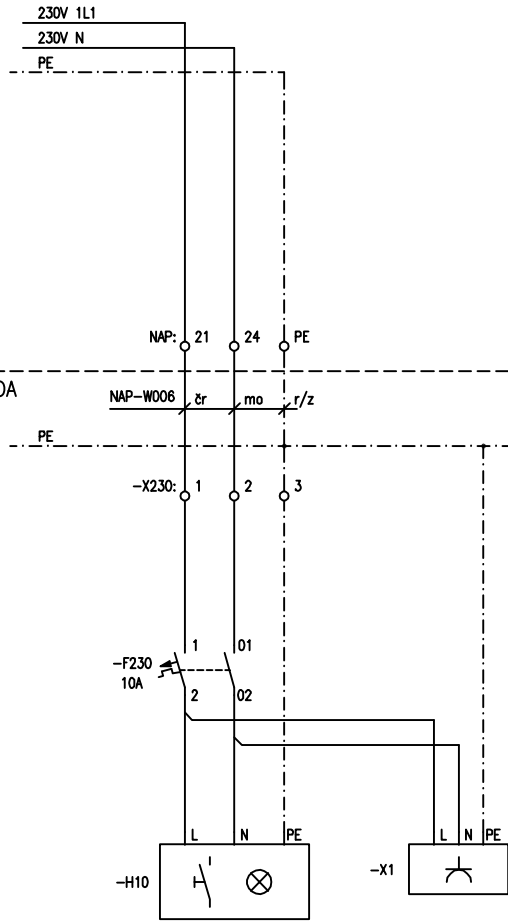
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	8

PROJEKTANT: DESIGNER:				
TITLE: NASLOV:	SCADA – DOGRADITEV ELEMENTOV ZA VKLJUČITEV KLIMA NAPRAV			
VISTA PROJ. DOK.: TYPE OF PROJ. DOC.:	PID			
OBJEKT: OBJECT:	ŽELEZNIŠKA POSTAJA RIŽANA			
ŠT. PROJEKTA DRAWING No.:	820000187			
NAČRT ŠT.: DRAWING No.:	P 5076/7			
OMARA ŠT.: CUBICLE No.:	=RIZ+SCADA			
POGOBNA ŠT.: CONTRACT No.:	3/01194/2020/11			
NAROČNIK: CUSTOMER:	SŽ INFRASTRUKTURA			
INVESTITOR: INVESTOR:	SŽ INFRASTRUKTURA			
DATUM: DATE:	30.10.2020			
VERZIJA: VERSION:	.			
IMENILO SCALE	DATUM DATE	IME NAME	IDENT. ŠT. IZS IDENT. NO. IZS	PODPIS SIGN
POTRDL APPROVED		Urban Poljšak, univ.dipl.inž.el	E-1977	
PREGLEDAL REVISED		Tadej Brelih		
IZDELAL DESIGNED		David Lumbar		
PREVERIL CHECKED		Igor Skubi		

Sprememba: Opis spremembe:					Datum:		Podpis:		
Investitor:					Objekt:				
 REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopitarjeva 5, Maribor					Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača – Koper				
Projektivno podjetje:					Del objekta:				
 Iskra Sistem, d.d.					POSTAJA RIŽANA				
					Vrata načrta/prikaza:				
					4 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME				
					Vsebinska dokumenta/risbe:				
					SCADA TOKOVNE SCHEME				
Odgovorni projektant:	Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:	Vrata projekta				
	M. Virant	E-1352			PID		Številka projekta:		
Obdelal:	D. Ponikvar				P-5076/7		Stran/št. strani:		
Preveril:	M. Virant	E-1352			Klasifikacijska oznaka:		0/16		
Datum izdelave:	Merilo:	Identifikacijska oznaka:			Y, S, -, -, S, C, A, D, A		Rev:		
Julij 2010		I, S, R, I, C, -, 8, E, 1, 2, 0, 1, 0							

Prenos tretjim osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah
All rights reserved

NAP – AC RAZVOD

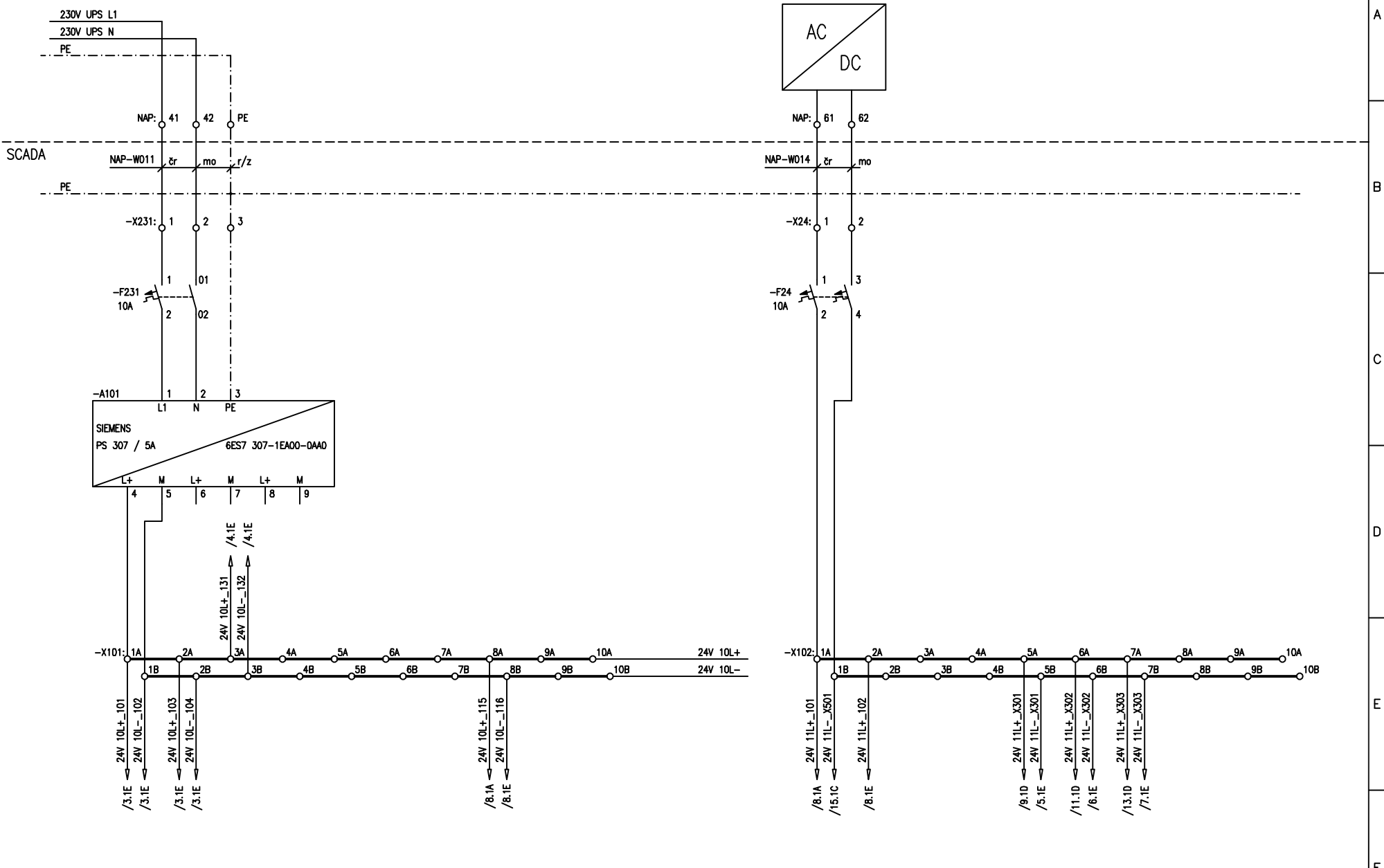


NAP-W100 r/z
na glavno zbiralko za izenačevanje potenciala

PROJEKCIJA		PROJEKTANT		OBJEKT		NAROČNIK		KODA ET		MERSKO		NAPRAVA	
Virant M.		E-1352		Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper		REPUBLIKA SLOVENIJA		YS--SCADA		-		=RIZ	
Virant M.		E-1352				Ministrstvo za promet		Vrsta PR. DESIGN PPH		PID		+SCADA	
Zontar A.		-		DEL OBJEKTA		IZVAJALEC		KODA PROJ./PROJ. NO.		ŠIFRA ET./DRAWING NO.		REV. STRAN	
Virant M.		E-1352		POSTAJA RIŽANA - SCADA		lekra		P-5076/7		ISRIC--BE1201		0 1	
Virant M.		E-1352		POSTAJA RIŽANA - SCADA		Mestna občina Koper		P-5076/7		ISRIC--BE1201		0 16	

NAP - AC UPS RAZVOD

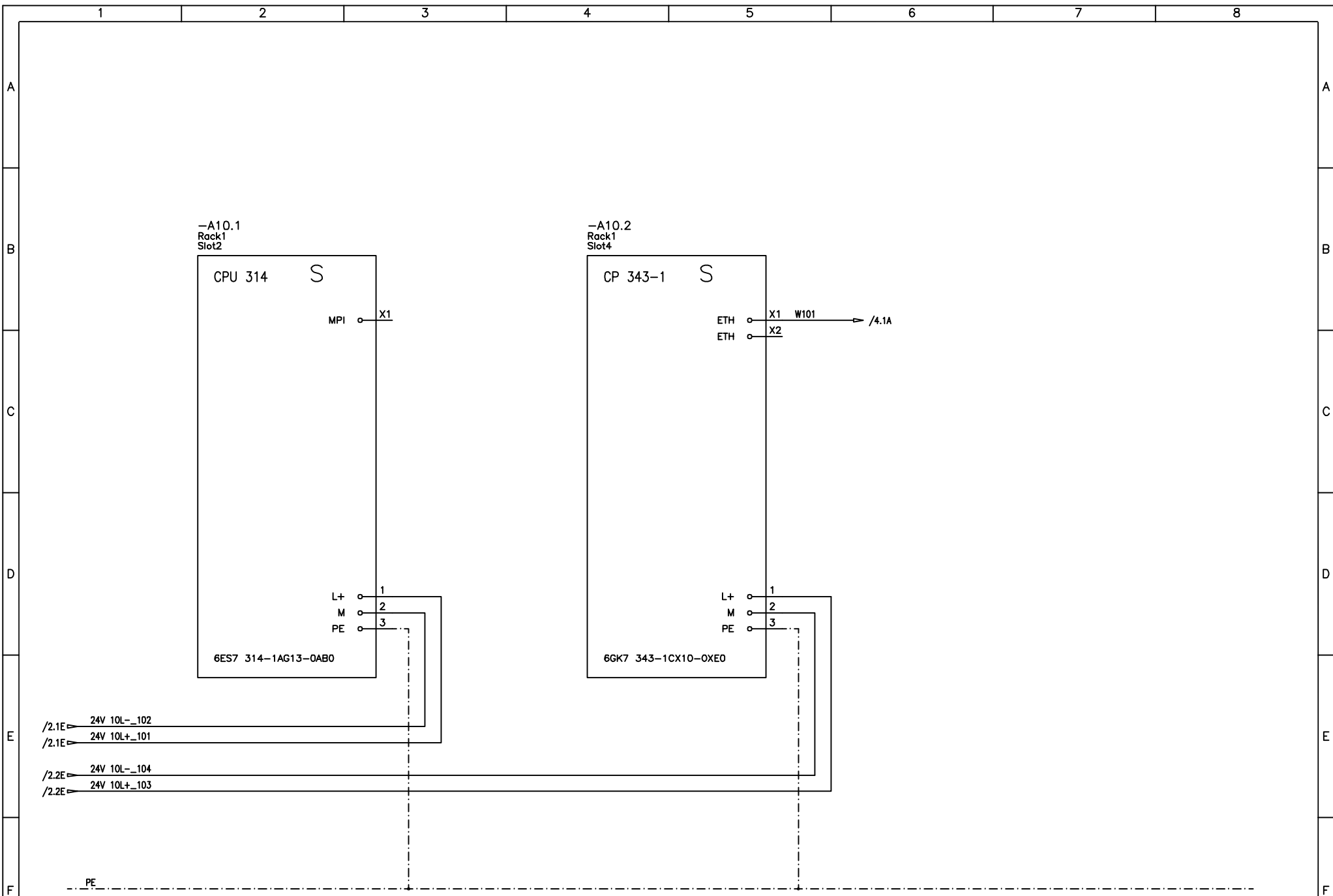
24V DC ZA KOMANDE IN SIGNALIZACIJE



Prenos tretjim osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah All rights reserved

<table border="1"> <tr> <td>PROJEKTIRAN</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PREGLADAN</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>ČRTOVA</td> <td>Zontar A.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PREVERJEN</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		PROJEKTIRAN	Virant M.	E-1352	PREGLADAN	Virant M.	E-1352	ČRTOVA	Zontar A.	-	PREVERJEN	Virant M.	E-1352	<table border="1"> <tr> <td>OBJEKT</td> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> </tr> <tr> <td>DEL OBJEKTA</td> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> </tr> </table>		OBJEKT	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	DEL OBJEKTA	POSTAJA RIŽANA - SCADA	<table border="1"> <tr> <td>NAROČNIK</td> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA</td> </tr> <tr> <td>POSREDOVATEL</td> <td>Ministrstvo za promet Operativni sklad za vodstveno inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Maribor</td> </tr> <tr> <td>IZVAJALEC</td> <td>lekra</td> </tr> <tr> <td>SOIZVAJALEC</td> <td>Mani Stanič, d.o.o.</td> </tr> </table>		NAROČNIK	REPUBLIKA SLOVENIJA	POSREDOVATEL	Ministrstvo za promet Operativni sklad za vodstveno inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Maribor	IZVAJALEC	lekra	SOIZVAJALEC	Mani Stanič, d.o.o.	<table border="1"> <tr> <td>NAZIV</td> <td>RAZVOD NAPAJANJA 24V DC</td> </tr> <tr> <td>SKUPNA ŠT. LISTOV</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ŠTEVILNOST</td> <td>-</td> </tr> </table>		NAZIV	RAZVOD NAPAJANJA 24V DC	SKUPNA ŠT. LISTOV	-	ŠTEVILNOST	-	<table border="1"> <tr> <td>KODA ET</td> <td>YS--SCADA</td> </tr> <tr> <td>KODA PROJ./PROJ. NO.</td> <td>P-5076/7</td> </tr> <tr> <td>VRSTA PR.</td> <td>DESIGN PH.</td> </tr> <tr> <td>VRSTA PROJEKTA</td> <td>PID</td> </tr> <tr> <td>LOKACIJA</td> <td>ISRIC--BE1201</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTANT</td> <td>RIZ</td> </tr> <tr> <td>LOKACIJA</td> <td>+SCADA</td> </tr> <tr> <td>ŠT. LISTOV</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ŠT. STRAN</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ŠT. LISTOV</td> <td>16</td> </tr> </table>		KODA ET	YS--SCADA	KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	VRSTA PR.	DESIGN PH.	VRSTA PROJEKTA	PID	LOKACIJA	ISRIC--BE1201	PROJEKTANT	RIZ	LOKACIJA	+SCADA	ŠT. LISTOV	0	ŠT. STRAN	2	ŠT. LISTOV	16
PROJEKTIRAN	Virant M.	E-1352																																																									
PREGLADAN	Virant M.	E-1352																																																									
ČRTOVA	Zontar A.	-																																																									
PREVERJEN	Virant M.	E-1352																																																									
OBJEKT	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																																																										
DEL OBJEKTA	POSTAJA RIŽANA - SCADA																																																										
NAROČNIK	REPUBLIKA SLOVENIJA																																																										
POSREDOVATEL	Ministrstvo za promet Operativni sklad za vodstveno inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Maribor																																																										
IZVAJALEC	lekra																																																										
SOIZVAJALEC	Mani Stanič, d.o.o.																																																										
NAZIV	RAZVOD NAPAJANJA 24V DC																																																										
SKUPNA ŠT. LISTOV	-																																																										
ŠTEVILNOST	-																																																										
KODA ET	YS--SCADA																																																										
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7																																																										
VRSTA PR.	DESIGN PH.																																																										
VRSTA PROJEKTA	PID																																																										
LOKACIJA	ISRIC--BE1201																																																										
PROJEKTANT	RIZ																																																										
LOKACIJA	+SCADA																																																										
ŠT. LISTOV	0																																																										
ŠT. STRAN	2																																																										
ŠT. LISTOV	16																																																										
1	2	3	4	5	6	7	8																																																				

Prenos tretjih osebarn ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah
All rights reserved

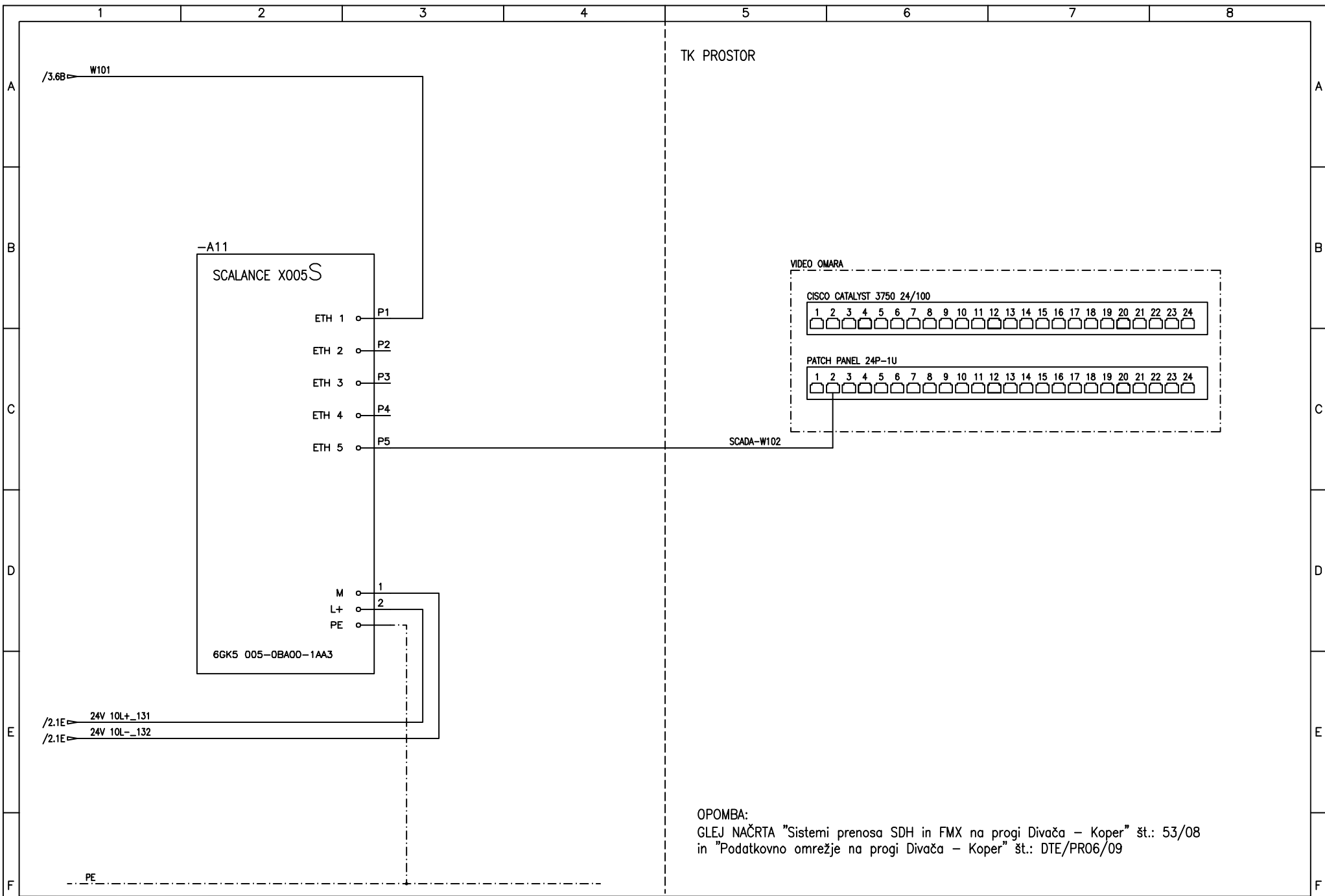


KODA ET. / CODE NO.		SERIJSKA ŠTEVILKA / SERIAL NO.		NAPRAVA / RACK		NAPRAVA / RACK	
YS--SCADA		-		=RIZ		=RIZ	
KODA PROJ./PROJ. NO.		NACRT ET./DRAWING NO.		VISTA PR. / DESIGN PH.		LOKACIJA / LOCATION	
P-5076/7		ISRIC--8E1201		PID		+SCADA	
KODA PROJ./PROJ. NO.		NACRT ET./DRAWING NO.		REV.		STRAN / SHEET	
P-5076/7		ISRIC--8E1201		0		3	
KODA PROJ./PROJ. NO.		NACRT ET./DRAWING NO.		REV.		STRAN / SHEET	
P-5076/7		ISRIC--8E1201		0		16	

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

<table border="1"> <tr> <th>PROJEKTIRANJE / PROJECTED</th> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <th>PREVERJENO / CHECKED</th> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <th>ODOBRENO / APPROVED</th> <td>Zontar A.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <th>PREVERJENO / CHECKED</th> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>	PROJEKTIRANJE / PROJECTED	Virant M.	E-1352	PREVERJENO / CHECKED	Virant M.	E-1352	ODOBRENO / APPROVED	Zontar A.	-	PREVERJENO / CHECKED	Virant M.	E-1352	<table border="1"> <tr> <th>OBJEKT / FACILITY</th> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> </tr> <tr> <th>DEL OBJEKTA / PART OF FACILITY</th> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> </tr> </table>	OBJEKT / FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	DEL OBJEKTA / PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA	<table border="1"> <tr> <th>NAROČNIK / OWNER</th> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija AJP, za vodstve inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Metlika</td> </tr> <tr> <th>IZVAJALEC / CONTRACTOR</th> <td>lekra <i>Elektronika, d.o.o.</i></td> </tr> </table>	NAROČNIK / OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija AJP, za vodstve inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Metlika	IZVAJALEC / CONTRACTOR	lekra <i>Elektronika, d.o.o.</i>	<table border="1"> <tr> <th>OPIS / CONTENTS</th> <td>NAPAJANJE MODULOV -A10.1, -A10.2 -</td> </tr> </table>	OPIS / CONTENTS	NAPAJANJE MODULOV -A10.1, -A10.2 -
PROJEKTIRANJE / PROJECTED	Virant M.	E-1352																							
PREVERJENO / CHECKED	Virant M.	E-1352																							
ODOBRENO / APPROVED	Zontar A.	-																							
PREVERJENO / CHECKED	Virant M.	E-1352																							
OBJEKT / FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																								
DEL OBJEKTA / PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA																								
NAROČNIK / OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija AJP, za vodstve inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Metlika																								
IZVAJALEC / CONTRACTOR	lekra <i>Elektronika, d.o.o.</i>																								
OPIS / CONTENTS	NAPAJANJE MODULOV -A10.1, -A10.2 -																								

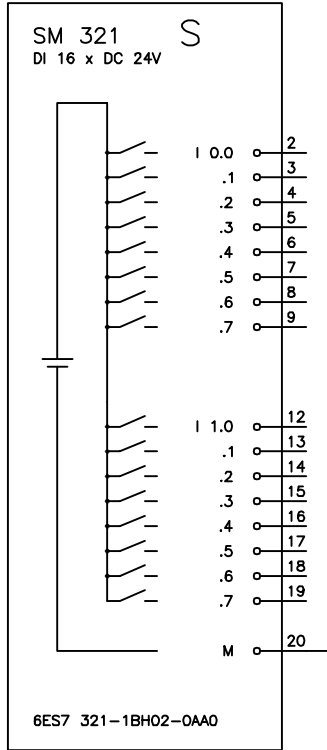
Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah All rights reserved



OPOMBA:
GLEJ NAČRTA "Sistemi prenosa SDH in FMX na progi Divača - Koper" št.: 53/08
in "Podatkovno omrežje na progi Divača - Koper" št.: DTE/PRO6/09

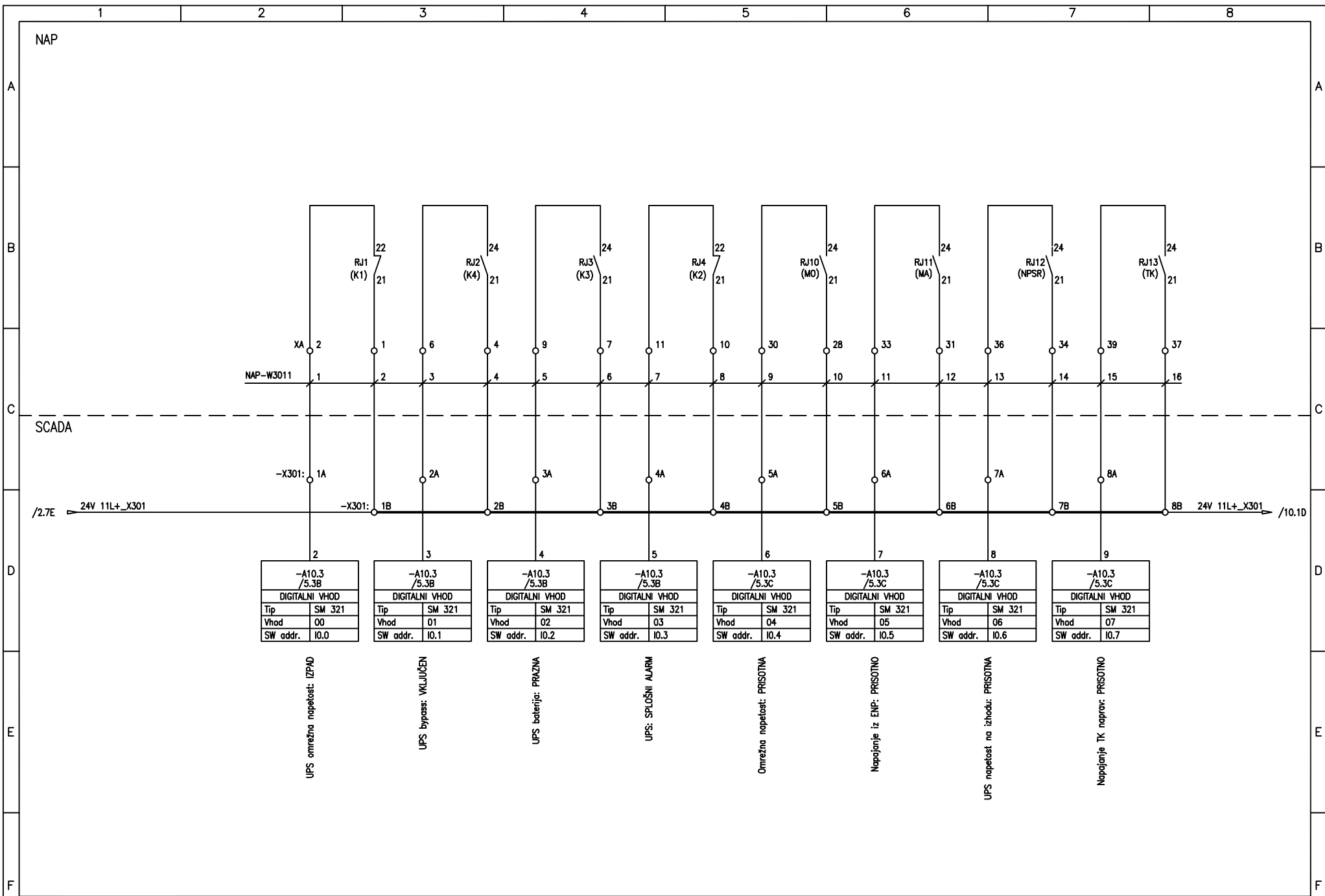
<table border="1"> <tr> <td>POTRIL APPROVED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PREZLEDAL REVIEWED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>ODRŽAL DESIGNED</td> <td>Žontar A.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PREVERIL CHECKED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	PREZLEDAL REVIEWED	Virant M.	E-1352	ODRŽAL DESIGNED	Žontar A.	-	PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352	<table border="1"> <tr> <td>OBJEKT FACILITY</td> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> </tr> <tr> <td>DEL OBJEKTA PART OF FACILITY</td> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> </tr> </table>		OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA	<table border="1"> <tr> <td>NAROČNIK OWNER</td> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje in v. javno zel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Ljubljana</td> </tr> <tr> <td>IZVAJALEC CONTRACTOR</td> <td>elkra <i>Elektronika, d.o.o.</i></td> </tr> </table>		NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje in v. javno zel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Ljubljana	IZVAJALEC CONTRACTOR	elkra <i>Elektronika, d.o.o.</i>	<table border="1"> <tr> <td>KODA ET. CODE NO.</td> <td>YS--SCADA</td> </tr> <tr> <td>KODA PROJ./PROJ. NO.</td> <td>P-5076/7</td> </tr> </table>		KODA ET. CODE NO.	YS--SCADA	KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	<table border="1"> <tr> <td>ŠKALA SCALE</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>VRSTA PR. DESIGN PH.</td> <td>PID</td> </tr> <tr> <td>LOKACIJA LOCATION</td> <td>+SCADA</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA REV. NO.</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA SHEET NO.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA OF SHEET</td> <td>16</td> </tr> </table>		ŠKALA SCALE	-	VRSTA PR. DESIGN PH.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA	ŠIFRA REV. NO.	0	ŠIFRA SHEET NO.	4	ŠIFRA OF SHEET	16
POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352																																											
PREZLEDAL REVIEWED	Virant M.	E-1352																																											
ODRŽAL DESIGNED	Žontar A.	-																																											
PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352																																											
OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																																												
DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA																																												
NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje in v. javno zel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Ljubljana																																												
IZVAJALEC CONTRACTOR	elkra <i>Elektronika, d.o.o.</i>																																												
KODA ET. CODE NO.	YS--SCADA																																												
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7																																												
ŠKALA SCALE	-																																												
VRSTA PR. DESIGN PH.	PID																																												
LOKACIJA LOCATION	+SCADA																																												
ŠIFRA REV. NO.	0																																												
ŠIFRA SHEET NO.	4																																												
ŠIFRA OF SHEET	16																																												

-A10.3
Rack1
Slot5



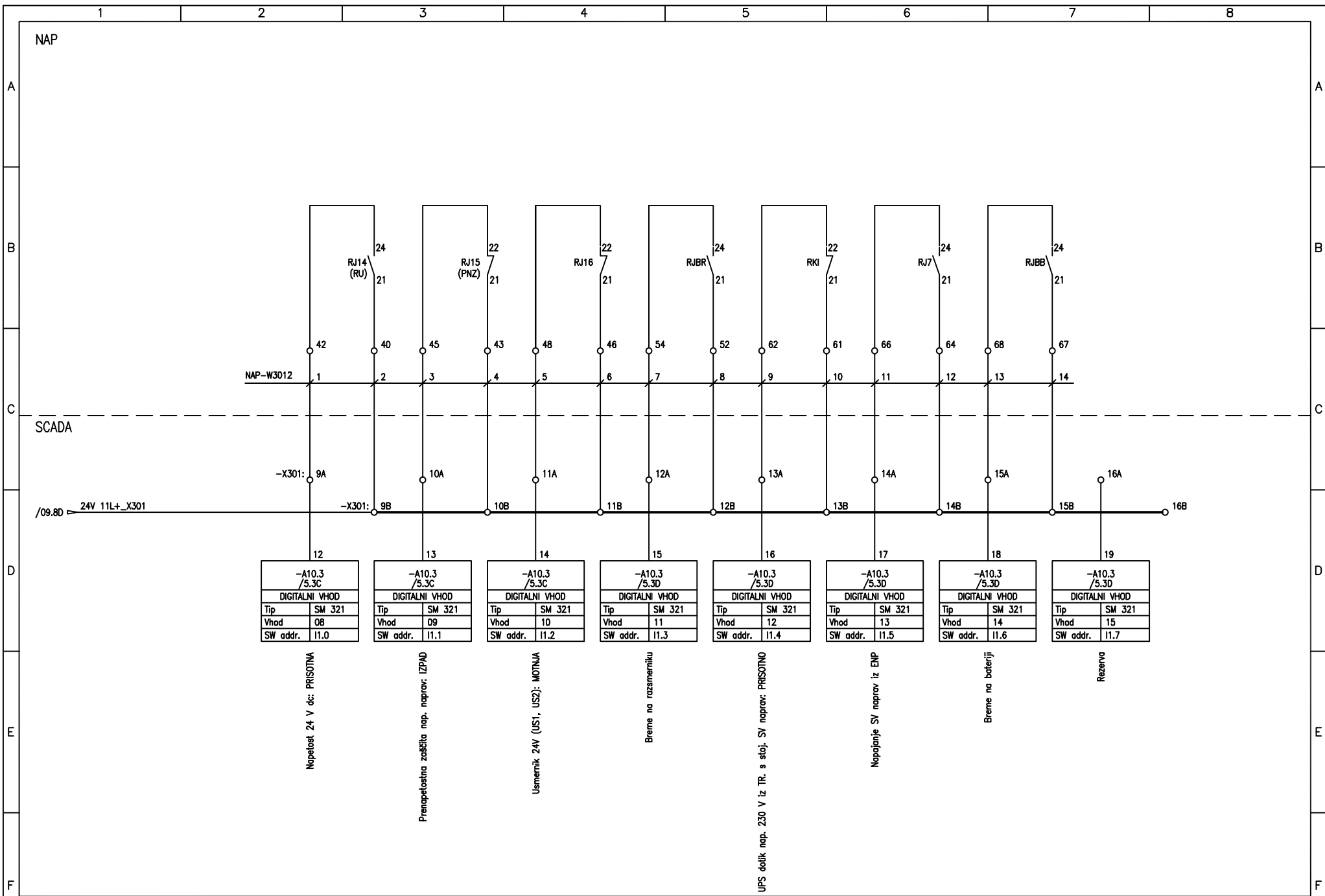
- | | | |
|----|-------|---|
| 2 | /09.1 | UPS omrežna napetost: IZPAD |
| 3 | /09.2 | UPS bypass: VKLJUČEN |
| 4 | /09.3 | UPS baterija: PRAZNA |
| 5 | /09.4 | UPS: SPLOŠNI ALARM |
| 6 | /09.5 | Omrežna napetost: PRISOTNA |
| 7 | /09.6 | Napajanje iz ENP : PRISOTNO |
| 8 | /09.7 | UPS napetost na izhodu: PRISOTNA |
| 9 | /09.8 | Napajanje TK naprav: PRISOTNO |
| 12 | /10.1 | Napetost 24V dc: PRISOTNA |
| 13 | /10.2 | Prenapetostna zaščita nap. naprav: IZPAD |
| 14 | /10.3 | Usmernik 24V (US1, US2): MOTNJA |
| 15 | /10.4 | UPS: BREME NA RAZSMERNIKU |
| 16 | /10.5 | UPS dotik napetosti 230 V iz TR. s stojalom SV naprav: PRISOTNO |
| 17 | /10.6 | Napajanje SV naprav iz ENP |
| 18 | /10.7 | Breme na bateriji |
| 19 | /10.8 | REZERVA |

PROJEKCIJA		OBJEKT		NAROČNIK		KODA ET. / KOD. NO.		MERILNA SKALA		NAPRAVA	
PROJEKTIRAN	Virant M.	E-1352	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	REPUBLIKA SLOVENIJA	YS--SCADA	—	=RIZ	VRSTA PR. / DESIGN PH.	PID	LOKACIJA / LOCATION	+SCADA
PREJEL	Virant M.	E-1352		Ministrstvo za promet				KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	NACRT ET./DRAWING NO.	ISRIC--BE1201
PREVERJEN	Žontar A.	—	DEL OBJEKTA / PART OF FACILITY	DIZAJNER / CONTRACTOR	—			REV.	0	STRAN / SHEET	5
SPREJETA / MODIFICATION	Virant M.	E-1352	POSTAJA RIŽANA - SCADA	lokra				OP		OD / OF	16
1	2	3	4	5	6	7	8				



<table border="1"> <tr> <td>PROJEKTIRAN</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PREJELNI</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTIRAN</td> <td>Zontar A.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PREJELNI</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		PROJEKTIRAN	Virant M.	E-1352	PREJELNI	Virant M.	E-1352	PROJEKTIRAN	Zontar A.	-	PREJELNI	Virant M.	E-1352	<table border="1"> <tr> <td>OBJEKT</td> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> </tr> <tr> <td>DEL OBJEKTA</td> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> </tr> </table>		OBJEKT	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	DEL OBJEKTA	POSTAJA RIŽANA - SCADA	<table border="1"> <tr> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA</td> <td>Ministrstvo za promet</td> </tr> <tr> <td>Diravnega inštituta za vodenje inv. v javno zel. infrastrukturo</td> <td>Kopalarjeva 5, Maribor</td> </tr> </table>		REPUBLIKA SLOVENIJA	Ministrstvo za promet	Diravnega inštituta za vodenje inv. v javno zel. infrastrukturo	Kopalarjeva 5, Maribor	<table border="1"> <tr> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA</td> <td>Ministrstvo za promet</td> </tr> <tr> <td>Diravnega inštituta za vodenje inv. v javno zel. infrastrukturo</td> <td>Kopalarjeva 5, Maribor</td> </tr> </table>		REPUBLIKA SLOVENIJA	Ministrstvo za promet	Diravnega inštituta za vodenje inv. v javno zel. infrastrukturo	Kopalarjeva 5, Maribor	<table border="1"> <tr> <td>PRILIKUŠNE SPONKE ZA MODUL</td> <td>YS--SCADA</td> </tr> <tr> <td>-A10.3, VHODI 1 - 8</td> <td></td> </tr> </table>		PRILIKUŠNE SPONKE ZA MODUL	YS--SCADA	-A10.3, VHODI 1 - 8		<table border="1"> <tr> <td>KODA ET. NO.</td> <td>YS--SCADA</td> </tr> <tr> <td>KODA PROJ./PROJ. NO.</td> <td>P-5076/7</td> </tr> <tr> <td>NAČRT ET./DRAVING NO.</td> <td>ISRIC--BE1201</td> </tr> </table>		KODA ET. NO.	YS--SCADA	KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	NAČRT ET./DRAVING NO.	ISRIC--BE1201	<table border="1"> <tr> <td>ŠKALA</td> <td>-</td> <td>ŠKALA</td> <td>=RIZ</td> </tr> <tr> <td>VRSTA PR. DESIGN PH.</td> <td>PID</td> <td>LOKACIJA LOCATION</td> <td>+SCADA</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA</td> <td>0</td> <td>ŠIFRA SHEET</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA</td> <td>0</td> <td>ŠIFRA SHEET</td> <td>16</td> </tr> </table>		ŠKALA	-	ŠKALA	=RIZ	VRSTA PR. DESIGN PH.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA	ŠIFRA	0	ŠIFRA SHEET	9	ŠIFRA	0	ŠIFRA SHEET	16
PROJEKTIRAN	Virant M.	E-1352																																																													
PREJELNI	Virant M.	E-1352																																																													
PROJEKTIRAN	Zontar A.	-																																																													
PREJELNI	Virant M.	E-1352																																																													
OBJEKT	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																																																														
DEL OBJEKTA	POSTAJA RIŽANA - SCADA																																																														
REPUBLIKA SLOVENIJA	Ministrstvo za promet																																																														
Diravnega inštituta za vodenje inv. v javno zel. infrastrukturo	Kopalarjeva 5, Maribor																																																														
REPUBLIKA SLOVENIJA	Ministrstvo za promet																																																														
Diravnega inštituta za vodenje inv. v javno zel. infrastrukturo	Kopalarjeva 5, Maribor																																																														
PRILIKUŠNE SPONKE ZA MODUL	YS--SCADA																																																														
-A10.3, VHODI 1 - 8																																																															
KODA ET. NO.	YS--SCADA																																																														
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7																																																														
NAČRT ET./DRAVING NO.	ISRIC--BE1201																																																														
ŠKALA	-	ŠKALA	=RIZ																																																												
VRSTA PR. DESIGN PH.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA																																																												
ŠIFRA	0	ŠIFRA SHEET	9																																																												
ŠIFRA	0	ŠIFRA SHEET	16																																																												

Prenos tretjih osebarn ni dovoljen pa zakonu o avtorskih pravicah
All rights reserved



12	13	14	15	16	17	18	19
-A10.3 /5.3C		-A10.3 /5.3C		-A10.3 /5.3C		-A10.3 /5.3C	
DIGITALNI VHOD		DIGITALNI VHOD		DIGITALNI VHOD		DIGITALNI VHOD	
Tip	SM 321	Tip	SM 321	Tip	SM 321	Tip	SM 321
Vhod	08	Vhod	09	Vhod	12	Vhod	13
SW addr.	I1.0	SW addr.	I1.1	SW addr.	I1.4	SW addr.	I1.5

Napetost 24 V dc: PRISOTNA

Prenapetostna zaščita nap. naprav: IZPAD

Usmernik 24V (US1, US2): MOTNJA

Breme na razsmerniku

UPS dobik nap. 230 V iz TR. s stoj. SV naprav: PRISOTNO

Napajanje SV naprav iz ENP

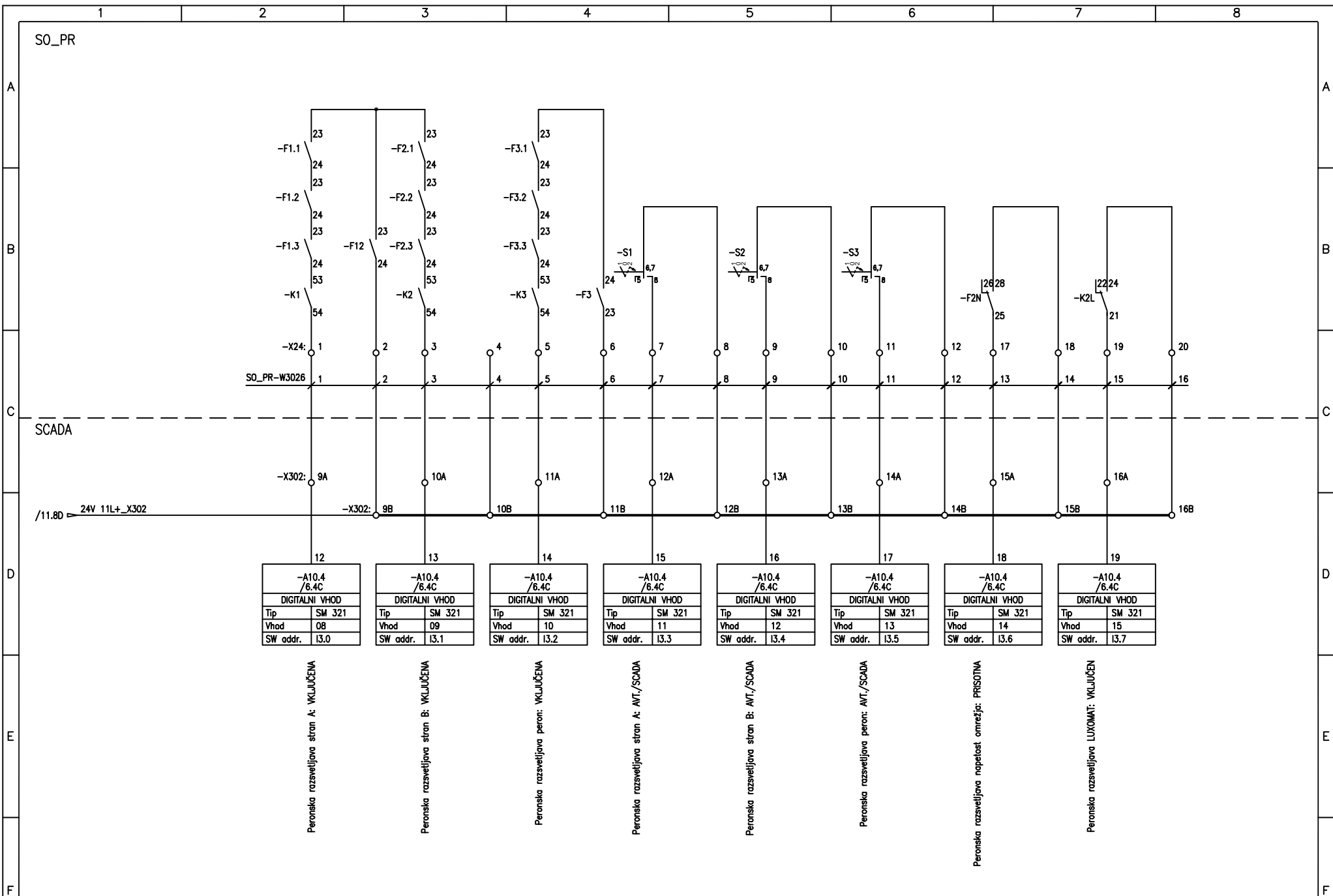
Breme na bateriji

Rezerva

<table border="1"> <tr> <td>POTRIL APPROVED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PREZIAL REVISID</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>DESIGN DESIGNED</td> <td>Zontar A.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PREZIAL CHECKED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	PREZIAL REVISID	Virant M.	E-1352	DESIGN DESIGNED	Zontar A.	-	PREZIAL CHECKED	Virant M.	E-1352	OBJEKT FACILITY: Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper DEL OBJEKTA PART OF FACILITY: POSTAJA RIŽANA - SCADA		NAROČNIK OWNER: REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direktorat RS za varovanje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopaljeva 5, Maribor		IZVAJALEC CONTRACTOR: elkra <i>Mestna občina, d.d.</i>		POKRILJE: POKRILJE POKRILJE NO.: P-5076/7 NAČRT ST./DRAWING NO.: ISRIC--BE1201		NARISNA DOČKA: =RIZ VRETA PR. DESIGN PRJ.: PID LOKACIJA LOCATION: +SCADA REV.: 0 STRAN SHEET: 10 OD: 16	
POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352																					
PREZIAL REVISID	Virant M.	E-1352																					
DESIGN DESIGNED	Zontar A.	-																					
PREZIAL CHECKED	Virant M.	E-1352																					
1	2	3	4	5	6	7	8																

Prenos tretjih osebarn ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah

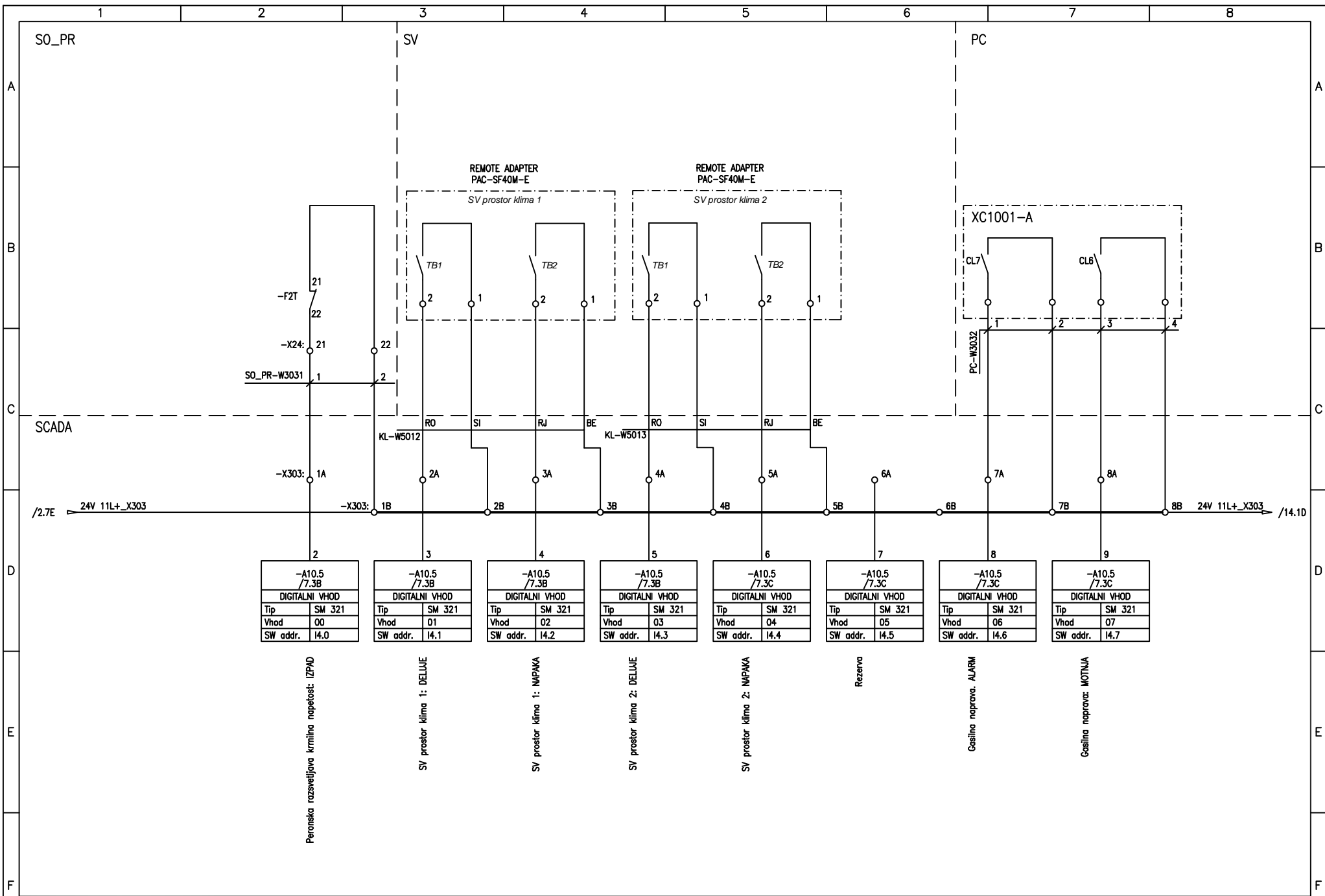
All rights reserved



SOBR. ST. / PROJE. NO.	YS--SCADA	VERILO / SCALE	-	NAPRAVA / RIZ	=RIZ
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	VISTA PR. / DESIGN PH.	PID	LOKACIJA / LOCATION	+SCADA
ŠIFRA / REVIZIJA NO.	ISRIC--8E1201	ŠIFRA / REVIZIJA NO.	0	ŠIFRA / REVIZIJA NO.	12
					16
OBJEKT / FACILITY		Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper		NAROČNIK / OWNER	
DEL OBJEKTA / PART OF FACILITY		POSTAJA RIŽANA - SCADA		IZVAJALEC / CONTRACTOR	
PROJEKTANT / DESIGNED		Virant M.		REPUBLIKA SLOVENIJA	
PREVERILEC / CHECKED		E-1352		Ministrstvo za promet	
PROJEKT / PROJECT		E-1352		Direkcija RS za kopenske in v javno žel. infrastrukturo	
DANIL / DATE				Kaptoljanska 5, Metlika	
IME / NAME		Virant M.		E-1352	

All rights reserved

Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah



2	3	4	5	6	7	8	9
-A10.5 / 7.3B		-A10.5 / 7.3B		-A10.5 / 7.3B		-A10.5 / 7.3B	
DIGITALNI VHOD		DIGITALNI VHOD		DIGITALNI VHOD		DIGITALNI VHOD	
Tip	SM 321	Tip	SM 321	Tip	SM 321	Tip	SM 321
Vhod	00	Vhod	01	Vhod	03	Vhod	05
SW addr.	I4.0	SW addr.	I4.1	SW addr.	I4.3	SW addr.	I4.5

Peronska razsvetljava krmilna napetost: IZPAD

SV prostor klima 1: DELUJE

SV prostor klima 1: NAPAKA

SV prostor klima 2: DELUJE

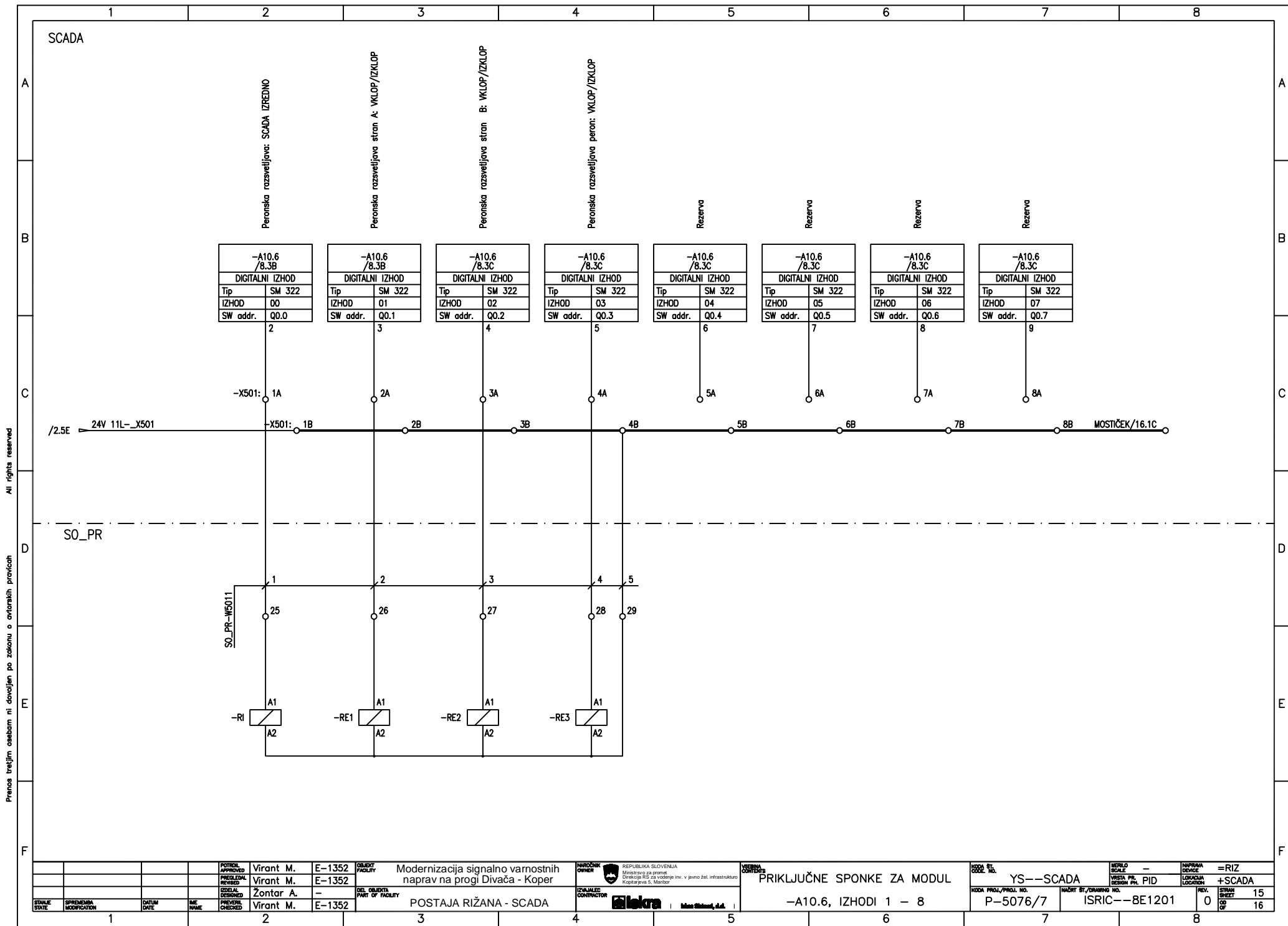
SV prostor klima 2: NAPAKA

Rezerva

Gasilna naprava: ALARM

Gasilna naprava: MOTNJA

2	Dopred. za vtič. krm. naprav	10.2020	D.L.	POTRDLJ APPROVED	Virant M.	E-1352	OBJEKT FACILITY	REPUBLIKA SLOVENIJA	OSREDAK CONTRACTOR	YS--SCADA	VERILO SCALE	-	NAPRANA DOKAZ	=RIZ				
				PRIEDLJAL REVISOR	Virant M.	E-1352	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	REPUBLIKA SLOVENIJA	IZVAJALEC CONTRACTOR	PRIKLJUČNE SPONKE ZA MODUL	KODA PRIL./PROJ. NO.	YS--SCADA	VRETA PR. DESIGN PPH.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA		
				ČRKA AL. DESIGNED	Žontar A.	-	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	IZVAJALEC CONTRACTOR		-A10.5, VHODI 1 - 8	KODA PRIL./PROJ. NO.	P-5076/7	ŠKIFRT ŠT./DRAWING NO.	ISRIC--BE1201	LOKACIJA LOCATION			
				PREDV. CHECKED	Virant M.	E-1352	POSTAJA RIŽANA - SCADA	IZVAJALEC CONTRACTOR							REV.	0	ŠTANJE SHEET	13
															OD	16		



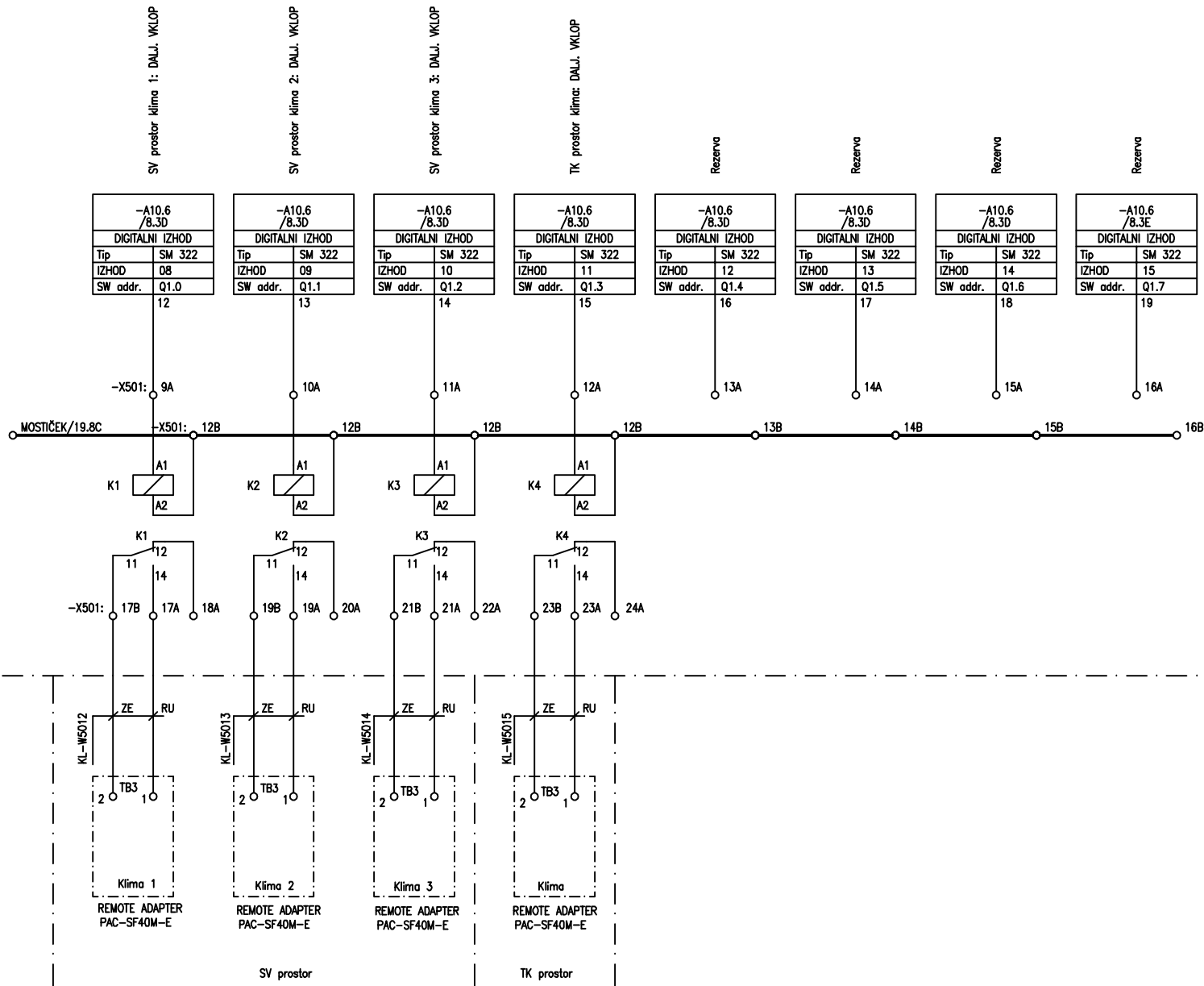
All rights reserved

Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah

<table border="1"> <tr> <td>POTRIL APPROVED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PREJELNI REVIDED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>ČRNI A1 DESIGNED</td> <td>Zontar A.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PREJELNI CHECKED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	PREJELNI REVIDED	Virant M.	E-1352	ČRNI A1 DESIGNED	Zontar A.	-	PREJELNI CHECKED	Virant M.	E-1352	<table border="1"> <tr> <td>OBJEKT FACILITY</td> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> </tr> <tr> <td>DEL OBJEKTA PART OF FACILITY</td> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> </tr> </table>		OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA	<table border="1"> <tr> <td>NAROČNIK OWNER</td> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopitarjeva 5, Maribor</td> </tr> <tr> <td>IZJALJED CONTRACTOR</td> <td>lekra <i>Elektronika, d.o.o.</i></td> </tr> </table>		NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopitarjeva 5, Maribor	IZJALJED CONTRACTOR	lekra <i>Elektronika, d.o.o.</i>	<table border="1"> <tr> <td>KODA ET. CODE NO.</td> <td>YS--SCADA</td> </tr> <tr> <td>KODA PROJ./PROJ. NO.</td> <td>P-5076/7</td> </tr> </table>		KODA ET. CODE NO.	YS--SCADA	KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	<table border="1"> <tr> <td>ŠKALA SCALE</td> <td>-</td> <td>NAPRAVA RACK</td> <td>=RIZ</td> </tr> <tr> <td>VRSTA PR. DESIGN PR.</td> <td>PID</td> <td>LOKACIJA LOCATION</td> <td>+SCADA</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA ET./DRAWING NO.</td> <td>ISRIC--BE1201</td> <td>REV.</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA SHEET</td> <td></td> <td>ŠIFRA SHEET</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ŠIFRA SHEET</td> <td></td> <td>ŠIFRA SHEET</td> <td>16</td> </tr> </table>		ŠKALA SCALE	-	NAPRAVA RACK	=RIZ	VRSTA PR. DESIGN PR.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA	ŠIFRA ET./DRAWING NO.	ISRIC--BE1201	REV.	0	ŠIFRA SHEET		ŠIFRA SHEET	15	ŠIFRA SHEET		ŠIFRA SHEET	16
POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352																																																			
PREJELNI REVIDED	Virant M.	E-1352																																																			
ČRNI A1 DESIGNED	Zontar A.	-																																																			
PREJELNI CHECKED	Virant M.	E-1352																																																			
OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																																																				
DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA																																																				
NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopitarjeva 5, Maribor																																																				
IZJALJED CONTRACTOR	lekra <i>Elektronika, d.o.o.</i>																																																				
KODA ET. CODE NO.	YS--SCADA																																																				
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7																																																				
ŠKALA SCALE	-	NAPRAVA RACK	=RIZ																																																		
VRSTA PR. DESIGN PR.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA																																																		
ŠIFRA ET./DRAWING NO.	ISRIC--BE1201	REV.	0																																																		
ŠIFRA SHEET		ŠIFRA SHEET	15																																																		
ŠIFRA SHEET		ŠIFRA SHEET	16																																																		
ŠIFRA STATE	SPREMEMBA MODIFICATION	DATE	IME NAME	PREJELNI CHECKED	OBJEKT FACILITY	IZJALJED CONTRACTOR	KODA ET. CODE NO.	ŠKALA SCALE	NAPRAVA RACK	VRSTA PR. DESIGN PR.	LOKACIJA LOCATION	ŠIFRA ET./DRAWING NO.	REV.	ŠIFRA SHEET																																							
1			2		3	4	5	6	7	8																																											

PRIKLJUČNE SPONKE ZA MODUL
-A10.6, IZHODI 1 - 8

SCADA




Prenos tretjim osebam ni dovoljen pa zakonu o avtorskih pravicah



2	Dogod. za vložak, ključni seznam	10.2020	D.L.	POTRIBNO PREJELI PREZELI PREZELI PREZELI PREZELI	Virant M. Virant M. Zontar A. Virant M.	E-1352 E-1352 - E-1352	OBJEKT FACILITY - POSTAJA RIŽANA - SCADA	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	NAROČNIK OWNER REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor	IZVAJALEC CONTRACTOR Mlekra	PRIKLJUČNE SPONKE ZA MODUL -A10.6, IZHODI 9 - 16	KODA ET. CODE NO. YS--SCADA	VERILO SCALE -	NAPRAVA DOKLE =RIZ	VRETA PR. DESIGN PIV. PID	LOKACIJA LOCATION +SCADA	REV. SHEET 0	STRAN SHEET 16
---	----------------------------------	---------	------	---	--	---------------------------------	---	--	---	-----------------------------------	---	-----------------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------	----------------------

Prenos tretjim osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah


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

PROJEKTANT/DESIGNER:  **Iskra**
TITLE/NASLOV: SCADA – DOGRADITEV ELEMENTOV ZA VKLJUČITEV KLIMA NAPRAV
VRSTA PROJ. DOK./TYPE OF PROJ. DOC.: PID
OBJEKT/OBJECT: ŽELEZNIŠKA POSTAJA RIŽANA
ŠT. PROJEKTA: 820000187
NAČRT ŠT./DRAWING No.: P 5076/7
OMARA ŠT./CUBICLE No.: =RIZ+SCADA
POGOBNA ŠT./CONTRACT No.: 3/01194/2020/11
NAROČNIK/CUSTOMER: SŽ INFRASTRUKTURA
INVESTITOR/INVESTOR: SŽ INFRASTRUKTURA
DATUM/DATE: 30.10.2020
VERZIJA/VERSION: .

MERILO SCALE	DATUM DATE	IME NAME	IDENT. ŠT. IZS IDENT. NO. IZS	PODPIS SIGN
POTRDI APPROVED		Urban Poljšak, univ.dipl.inž.el	E-1977	
PRELEDAL REVIEWED		Tadej Brelih		
ODDELAL DESIGNED		David Lumbar		
PREVERIL CHECKED		Igor Skubi		

Sprememba: Opis spremembe:					Datum:		Podpis:	
Investitor:  REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor					Objekt: Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača – Koper			
Projektivna podjetje:  Iskra Iskra Sistem, d.d.					Del objekta: POSTAJA RIŽANA			
					Vrata načrta/prikaža: 4 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME			
					Veebina dokumenta/risbe: SCADA PRIKLJUČNE TABELE			
Odgovorni projektant:		Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:			
		M. Virant	E-1352					
Obdelal:				Vrata projekta:	Številka projekta:			
		A. Žontar		PID	P-5076/7			
Preveril:				Klasifikacijska oznaka:	Stran/št. strani:			
		M. Virant		E-1352	Y, V, -, -, S, C, A, D, A	0/10		
Datum izdelave:		Merilo:		Identifikacijska oznaka:				
		julij 2010		I, S, R, I, C, -, 8, E, 1, 3, 0, 1, 0				

Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah All rights reserved

1	2		3	4			5	6		7			8							
CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika	TARGET MARK EXTERNAL Zunanji priključek		TERMINAL BLOCK PRIKLJUČNA LETEV				TARGET MARK INTERNAL Notranji priključek		CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika			REMARKS Opombe								
	DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka		TERMINAL NUMBER Številka sponke	CONN. BY BRIDGE Mostič	TERMINAL COMMENT Opis priključka	CONNECTION BY WIRE Žična povezava	REFER TO SHEET Takovna shema	DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka												
A									H07V-K 2,5 mm ² črna H07V-K 2,5 mm ² modra H07V-K 2,5 mm ² rj/ze			A								
B	NAP-W006 – PP00 3x2,5											B								
Terminal Block/Priključna letev: –X230																				
Terminal Type/Tip priključnih sponk: WDU 6																				
	čr	NAP: 21	1		230V 1L1		1/2C	–F230: 1	X											
	m0	NAP: 24	2		230V N		1/2C	–F230: 01	X											
	r/z	NAP: PE	3		PE		1/2C	PE LETEV	X											
C	C																			
D	D																			
E	E																			
F	F																			
POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper			NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Maribor		VSEBINA CONTENTS	SPONČNA LETEV –X230		KODA ET. CODE NO.	YV--SCADA		MERSKO SCALE	–	NAPRAVA IDENTIFICATION	=RIZ	
PREZLEDAL REVISOR	Virant M.	E-1352	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA			IZVAJALEC CONTRACTOR	 lektra Mosti, d.o.o.					KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7		NACRT št./DRAWING NO.	ISRIC--BE1301		REV.	0
STVARNA STATE	SPREMEMBA MODIFICATION	DATUM DATE	IME NAME	PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352													STRAŠ SHEET	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Prenos tretjih osebarn ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah All rights reserved

1	2		3		4		5		6		7		8	
CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika		TARGET MARK EXTERNAL Zunanji priključek		TERMINAL BLOCK PRIKLJUČNA LETEV			TARGET MARK INTERNAL Notranji priključek		CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika		REMARKS Opombe			
		DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka		TERMINAL NUMBER Številka sponke	CONN. BY BRIDGE Mostič	TERMINAL COMMENT Opis priključka	CONNECTION BY WIRE Žična povezava	REFER TO SHEET Tokovna shema	DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka					
NAP-W011 – PPO0 3x2,5										H07V-K 2,5 mm ² črna				
				Terminal Block/Priključna letev:			-X231							
				Terminal Type/Tip priključnih sponk:			WDU 6							
		čr	NAP: 41	1		230V UPS L1		2/2B		-F231: 1	X			
		m0	NAP: 42	2		230V UPS N		2/2B		-F231: 01	X			
		r/z	NAP: PE	3		PE		2/2B		PE LETEV	X			

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ISSUED FOR APPROVAL</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> <td>DESIGNED BY</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>DESIGNED</td> <td>Žontar A.</td> <td>-</td> <td>CHECKED BY</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		ISSUED FOR APPROVAL	Virant M.	E-1352	DESIGNED BY	Virant M.	E-1352	DESIGNED	Žontar A.	-	CHECKED BY	Virant M.	E-1352	OBJEKT / FACILITY: Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper DEL OBJEKTA / PART OF FACILITY: POSTAJA RIŽANA - SCADA		NAROČNIK / OWNER: REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direktorat za avtoceste in v javno žel. infrastrukturo Kaptlarjeva 5, Metlika IZVAJALEC / CONTRACTOR: lekra <i>Marko Miklavc, d.o.o.</i>		VSEBINA / CONTENTS: SPONČNA LETEV -X231 - -		KODA ET. / CODE NO.: YV--SCADA KODA PROJ./PROJ. NO.: P-5076/7 INŽENIR ET./DRAWING NO.: ISRIC--BE1301		MERILO / SCALE: - VISTA PR. / DESIGN PPL: PID NARISNA TOČKA / LOCATION: +SCADA KOD. / CODE: 0 ŠT. / SHEET: 2 OD / OF: 10		NAPRAVA / RIZ: =RIZ LOKACIJA / LOCATION: +SCADA	
ISSUED FOR APPROVAL	Virant M.	E-1352	DESIGNED BY	Virant M.	E-1352																				
DESIGNED	Žontar A.	-	CHECKED BY	Virant M.	E-1352																				

Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah

1	2		3	4			5	6	7				8		
CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika		TARGET MARK EXTERNAL Zunanji priključek		TERMINAL BLOCK PRIKLJUČNA LETEV				TARGET MARK INTERNAL Notranji priključek		CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika				REMARKS Opombe	
NAP-W014 – PP00 2x2,5		DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka		TERMINAL NUMBER Številka sponke	CONN. BY BRIDGE Mostič	TERMINAL COMMENT Opis priključka	CONNECTION BY WIRE Žična povezava	REFER TO SHEET Takovna shema	DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka		H07V-K 2,5 mm ² rdeča H07V-K 2,5 mm ² modra H07V-K 2,5 mm ² ru/ze				
				Terminal Block/Priključna letev: –X24											
				Terminal Type/Tip priključnih sponk: WDU 6											
		tr	NAP: 61	1		24 L+		2/5B		-F24: 1	X				
		mo	NAP: 62	2		24V L-		2/5B		-F24: 3	X				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> C C </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> D D </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> E E </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> F F </div>															
		POTRIL APPROVED VIRANT M. E-1352 PREZLEDEL REVISOR Virant M. E-1352 CHECKED Žontar A. – PREVENI CHECKED Virant M. E-1352		OBJECT FACILITY Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper DEL OBJEKTA PART OF FACILITY POSTAJA RIŽANA - SCADA			NARODNIK OWNER REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direktorat RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopaljeva 5, Maribor IZJALJED CONTRACTOR Mestna občina, d.o.o.		SPONČNA LETEV –X24 – –		KODA ET. CODE NO. YV--SCADA KODA PROJ./PROJ. NO. P-5076/7 ŠIFRA ET./DRAWING NO. ISRIC--BE1301				MERSKO SCALE – VRETA PR. DESIGN PPH PID LOKACIJA LOCATION +SCADA NARISNA DOCKE =RIZ REV. 0 STRAN SHEET 3 OD OF 10

Prenos tretjim osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah. All rights reserved.

1	2	3	4	5	6	7	8		
CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika		TARGET MARK EXTERNAL Zunanji priključek	TERMINAL BLOCK PRIKLJUČNA LETEV				TARGET MARK INTERNAL Notranji priključek	CABLE IDENTIFICATION Oznaka kabla – vodnika	REMARKS Opombe
H07V-K 1,5 mm ² modra H07V-K 1,5 mm ² rdeča		DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka	TERMINAL NUMBER Številka sponke	CONN. BY BRIDGE Mostič	TERMINAL COMMENT Opis priključka	CONNECTION BY WIRE Žična povezava	REFER TO SHEET Takovna schema	DEVICE IDENTIFICATION Ciljna oznaka	
Terminal Block/Priključna letev:						-X101			
Terminal Type/Tip priključnih sponk:						WDK 2.5			
	X	-A101: L+	1A	○	24V 10L+		2/1E	-A10.1: L+	X
	X	-A101: M	1B	○	24V 10L-			-A10.1: M	X
			2A	○			2/2E	-A10.2: L+	X
			2B	○				-A10.2: M	X
	X	-A11: L+	3A	○			2/2E		
	X	-A11: M	3B	○					
			4A	○			2/2E		
			4B	○					
			5A	○			2/3E		
			5B	○					
			6A	○			2/3E		
			6B	○					
			7A	○			2/3E		
			7B	○					
			8A	○			2/3E	-A10.6: 10	X
			8B	○				-A10.6: 20	X
			9A	○			2/4E		
			9B	○					
			10A	○			2/4E		
			10B	○					

POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352
PREZLEDAL REVIEWED	Virant M.	E-1352
CESTA A DESIGNED	Zontar A.	-
PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352


OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper
DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA

NARODNIŠKI OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija Rep. za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor
IZVAJALEC CONTRACTOR	Elektra <i>Miro Stanič, d.o.o.</i>

VSEBINA CONTENTS	SPONČNA LETEV -X101
------------------	---------------------

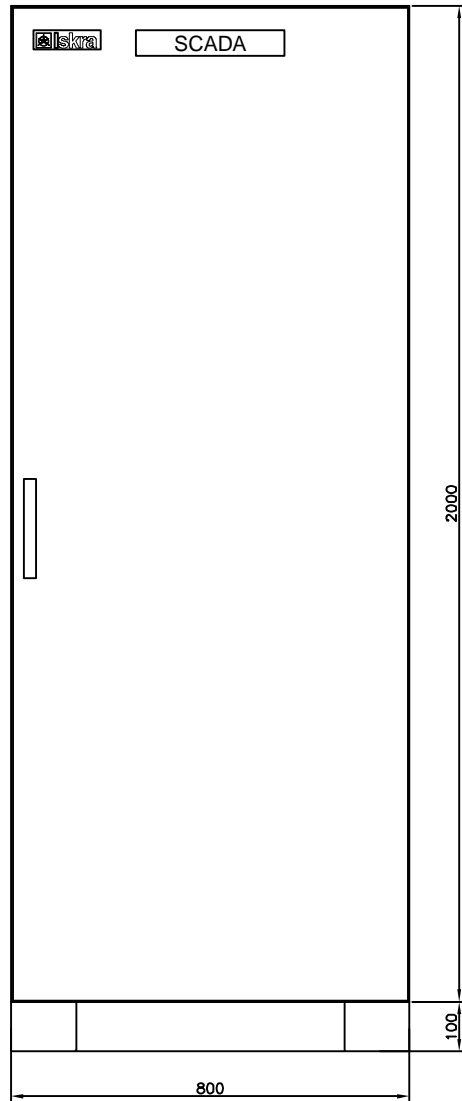
KODA ST. CODE NO.	YW--SCADA
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7

MERILNO SCALE	-
VIRTA. PR. DESIGN PR.	PID
LOKACIJA LOCATION	+SCADA
PR. NO.	0
ŠTANJ SHEET	4
OD OF	10

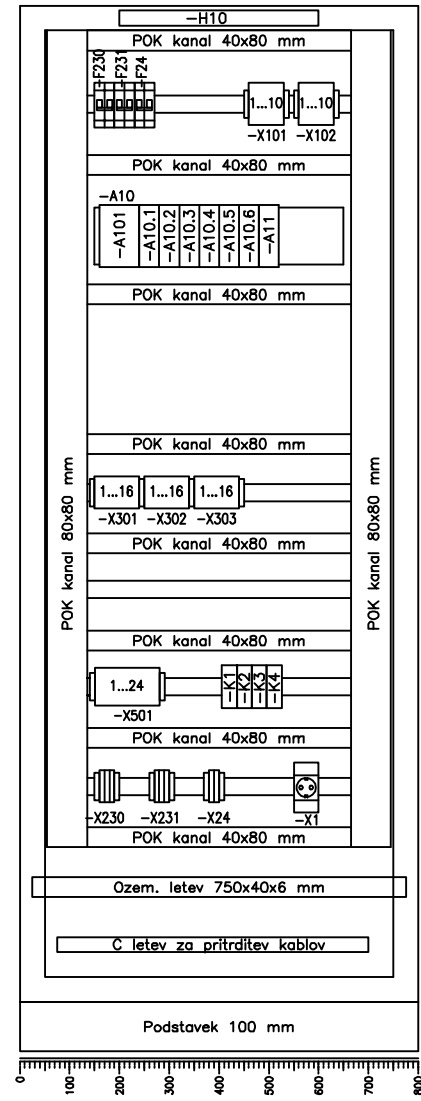
PROJEKTANT/ DESIGNER:				
TITLE/ NASLOV:	SCADA – DOGRADITEV ELEMENTOV ZA VKLJUČITEV KLIMA NAPRAV			
VRSTA PROJ. DOK./ TYPE OF PROJ. DOC.:	PID			
OBJEKT:	ŽELEZNIŠKA POSTAJA RIŽANA			
ST. PROJEKTA	820000187			
NAČRT ŠT./ DRAWING No.:	P 5076/7			
OMARA ŠT./ CUBICLE No.:	=RIZ+SCADA			
POGODBA ŠT./ CONTRACT No.:	3/01194/2020/11			
NAROČNIK/ CUSTOMER:	SŽ INFRASTRUKTURA			
INVESTITOR:	SŽ INFRASTRUKTURA			
DATUM/ DATE:	30.10.2020			
VERZIJA/ VERSION:	.			
MERILO SCALE	DATUM DATE	IME NAME	IDENT. ŠT. IZB IDENT. NO. IZB	PODPIS SIGN
POTRDI APPROVED		Urban Poljčak, univ.dipl.inž.el	E-1977	
PREDLEDAL REVIEWED		Tadej Bralin		
IZDELAL DESIGNED		David Lumbar		
PREVERIL CHECKED		Igor Skubi		

Sprememba: Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Investitor:			Objekt:		
 REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor			Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača – Koper		
Projektivno podjetje:			Del objekta:		
 Iskra Sistemi, d.o.o.			POSTAJA RIŽANA		
			Vrata načrta/prikaza:		
			4 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME		
			Vsebina dokumenta/risbe:		
			SCADA IZGLED OMARE Z OPREMO IN TLOORIS		
Odgovorni projektant:	Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:	Vrata projekta
M. Virant	M. Virant	E-1352			PID
Obdelal:	Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:	Številka projekta:
A. Žontar	A. Žontar				P-5076/7
Preveril:	Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:	Klasifikacijska oznaka:
M. Virant	M. Virant	E-1352			Y, U, -, -, S, C, A, D, A
Datum izdelave:	Merilo:	Identifikacijska oznaka:	Stran/št. strani:		
Julij 2010		I, S, R, I, C, -, 8, E, 1, 4, 0, 1	0/3		
			Rev:	0	

POGLED SPREDAJ Z VRATI



POGLED S SPREDNJE STRANI Z ODPRTIMI VRATI

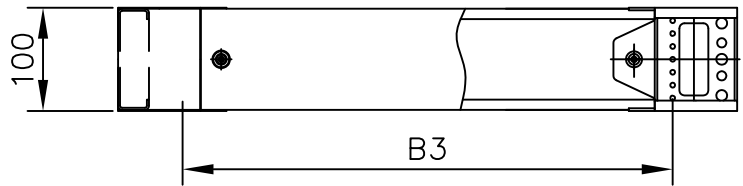


Omara Rittal TS8
 Dimenzije: 800x600x2000 mm (ŠxGxV)
 Barva: RAL 7035

Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah. All rights reserved.

<table border="1"> <tr> <td>POTRIL APPROVED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>PRIEDZELNI REVIDIRAN</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> <tr> <td>ČISTILNI OBRABEN</td> <td>Ponikvar D.</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PREDVIZN. OBRABEN</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> </tr> </table>		POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	PRIEDZELNI REVIDIRAN	Virant M.	E-1352	ČISTILNI OBRABEN	Ponikvar D.	-	PREDVIZN. OBRABEN	Virant M.	E-1352	<table border="1"> <tr> <td>OBJEKT FACILITY</td> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> </tr> <tr> <td>DEL OBJEKTA PART OF FACILITY</td> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> </tr> </table>		OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA	<table border="1"> <tr> <td>NAROČNIK OWNER</td> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za kopenske inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Ljubljana</td> </tr> <tr> <td>IZPOLJILEC CONTRACTOR</td> <td>lekra Mestna občina, d.o.o.</td> </tr> </table>		NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za kopenske inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Ljubljana	IZPOLJILEC CONTRACTOR	lekra Mestna občina, d.o.o.	<table border="1"> <tr> <td>KODI ET. CODE NO.</td> <td>YV--SCADA</td> </tr> <tr> <td>KODI PROJ./PROJ. NO.</td> <td>P-5076/7</td> </tr> </table>		KODI ET. CODE NO.	YV--SCADA	KODI PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	<table border="1"> <tr> <td>VERILO SCALE</td> <td>-</td> <td>NAPRAVA DEVICE</td> <td>=RIZ</td> </tr> <tr> <td>VRSTA PR. DESIGN PH.</td> <td>PID</td> <td>LOKACIJA LOCATION</td> <td>+SCADA</td> </tr> <tr> <td>ŠČIRT ET./DRAWING NO.</td> <td>ISRIC--8E1401</td> <td>REV.</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>STRAN SHEET</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>OD</td> <td>3</td> </tr> </table>		VERILO SCALE	-	NAPRAVA DEVICE	=RIZ	VRSTA PR. DESIGN PH.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA	ŠČIRT ET./DRAWING NO.	ISRIC--8E1401	REV.	0			STRAN SHEET	1			OD	3
POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352																																																			
PRIEDZELNI REVIDIRAN	Virant M.	E-1352																																																			
ČISTILNI OBRABEN	Ponikvar D.	-																																																			
PREDVIZN. OBRABEN	Virant M.	E-1352																																																			
OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																																																				
DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA																																																				
NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za kopenske inv. v javno žel. infrastrukturo Kopljarska 5, Ljubljana																																																				
IZPOLJILEC CONTRACTOR	lekra Mestna občina, d.o.o.																																																				
KODI ET. CODE NO.	YV--SCADA																																																				
KODI PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7																																																				
VERILO SCALE	-	NAPRAVA DEVICE	=RIZ																																																		
VRSTA PR. DESIGN PH.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA																																																		
ŠČIRT ET./DRAWING NO.	ISRIC--8E1401	REV.	0																																																		
		STRAN SHEET	1																																																		
		OD	3																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8																																														

POGLED V OMARO S SPREDNJE STRANI

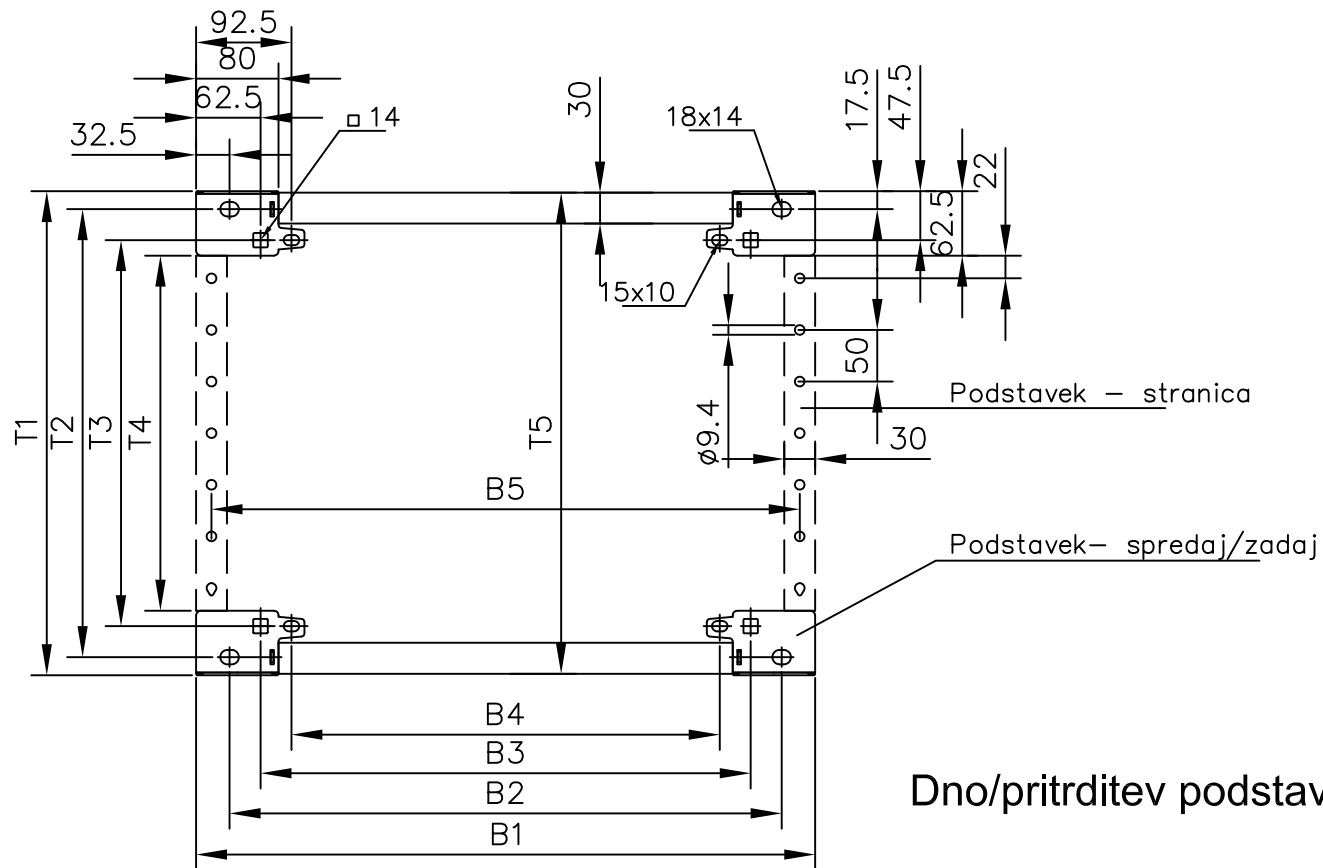


Podstavek - spredaj/zadaj

	B1	B2	B3	B4	B5
8601.800	800	735	675	615	770

Podstavek - stranica

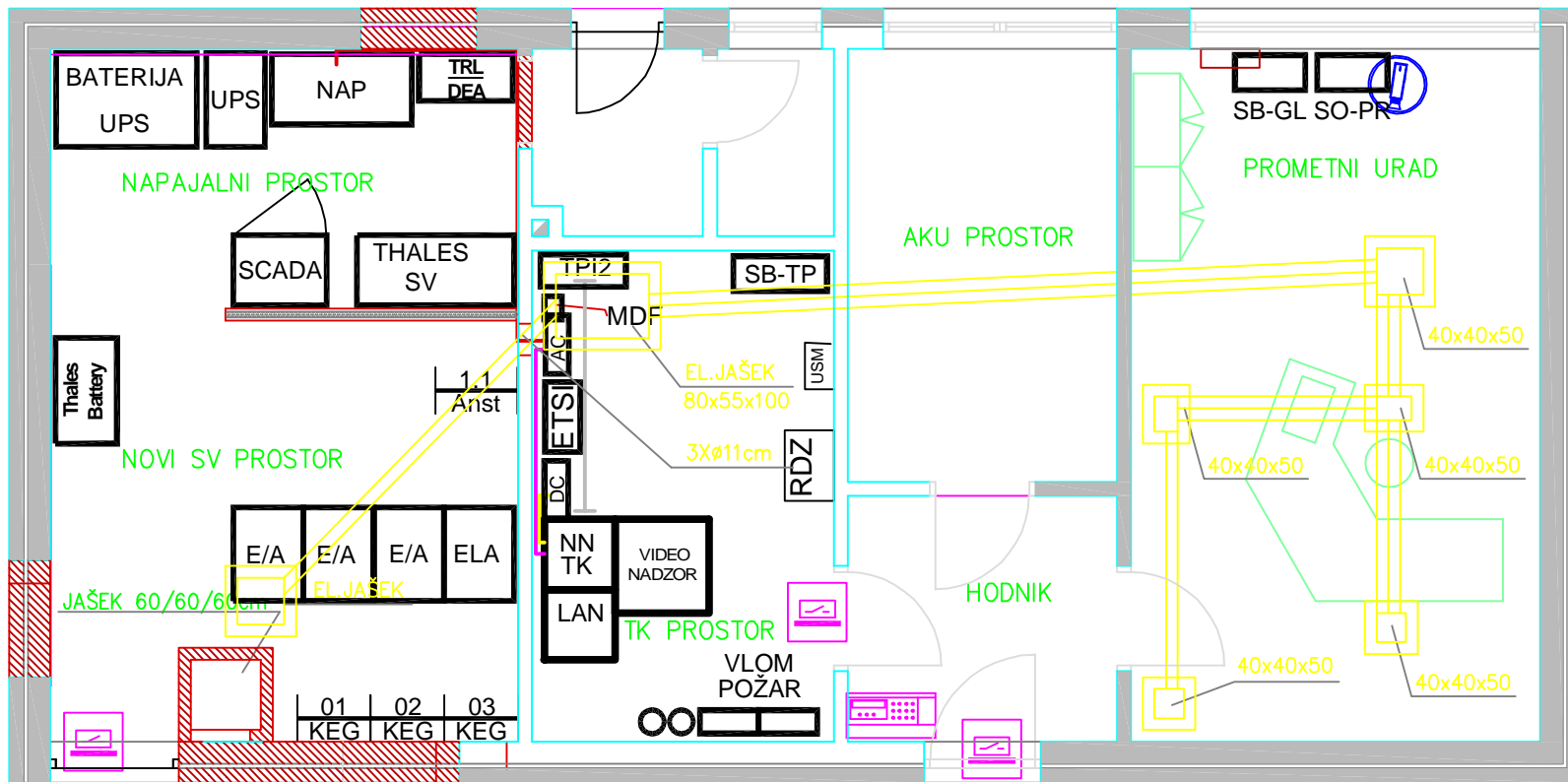
	T1	T2	T3	T4	T5
8601.060	569	535	475	444	568



Dno/pritrnitev podstavka: B 2 x T 2

		<table border="1"> <tr><td>POTRDILO</td><td>Virant M.</td><td>E-1352</td><td>OBJEKT</td><td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td></tr> <tr><td>PROJEKCIJA</td><td>Virant M.</td><td>E-1352</td><td>POSREDOVATEL</td><td>REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje in v. javno zd. Infrastrukturo Kozubovičeva 6, Ljubljana</td></tr> <tr><td>IZOBRAČILA</td><td>Ponikvar D.</td><td>-</td><td>IZVALILEC</td><td>lakra <i>More Group, d.d.</i></td></tr> <tr><td>PREVERILO</td><td>Virant M.</td><td>E-1352</td><td>DEL. OBJEKTA</td><td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td></tr> </table>	POTRDILO	Virant M.	E-1352	OBJEKT	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	PROJEKCIJA	Virant M.	E-1352	POSREDOVATEL	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje in v. javno zd. Infrastrukturo Kozubovičeva 6, Ljubljana	IZOBRAČILA	Ponikvar D.	-	IZVALILEC	lakra <i>More Group, d.d.</i>	PREVERILO	Virant M.	E-1352	DEL. OBJEKTA	POSTAJA RIŽANA - SCADA		<table border="1"> <tr><td>KODA ST.</td><td>YV--SCADA</td><td>MERILNA</td><td>-</td><td>NAPRAVA</td><td>=RIZ</td></tr> <tr><td>CODE NO.</td><td></td><td>SKALA</td><td>PID</td><td>VRSTA PR.</td><td>LOCKING</td><td>+SCADA</td></tr> <tr><td>DESIGN</td><td></td><td>PH.</td><td></td><td>LOCKING</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KODA PROJ./PROJ. NO.</td><td>P-5076/7</td><td>NARIS ST./DRAWING NO.</td><td>ISRIC--8E1401</td><td>REV.</td><td>STRAN</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>SHEET</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>OF</td><td>3</td></tr> </table>	KODA ST.	YV--SCADA	MERILNA	-	NAPRAVA	=RIZ	CODE NO.		SKALA	PID	VRSTA PR.	LOCKING	+SCADA	DESIGN		PH.		LOCKING			KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	NARIS ST./DRAWING NO.	ISRIC--8E1401	REV.	STRAN	2					0	SHEET	3						OF	3		
POTRDILO	Virant M.	E-1352	OBJEKT	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper																																																															
PROJEKCIJA	Virant M.	E-1352	POSREDOVATEL	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje in v. javno zd. Infrastrukturo Kozubovičeva 6, Ljubljana																																																															
IZOBRAČILA	Ponikvar D.	-	IZVALILEC	lakra <i>More Group, d.d.</i>																																																															
PREVERILO	Virant M.	E-1352	DEL. OBJEKTA	POSTAJA RIŽANA - SCADA																																																															
KODA ST.	YV--SCADA	MERILNA	-	NAPRAVA	=RIZ																																																														
CODE NO.		SKALA	PID	VRSTA PR.	LOCKING	+SCADA																																																													
DESIGN		PH.		LOCKING																																																															
KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	NARIS ST./DRAWING NO.	ISRIC--8E1401	REV.	STRAN	2																																																													
				0	SHEET	3																																																													
					OF	3																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

Prenos tretjih osebarn ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah
All rights reserved



<table border="1"> <tr> <td>POTRIL APPROVED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> <td>OBJEKT FACILITY</td> <td>Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper</td> <td>NAROČNIK OWNER</td> <td>REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za voženje in v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor</td> <td>VSEBINA CONTENTS</td> <td>POGLED V OMARO S SPREDNJE STRANI</td> <td>KODA ST. CODE NO.</td> <td>YV--SCADA</td> <td>VERILO SCALE</td> <td>-</td> <td>NAPRAVA RACKS</td> <td>=RIZ</td> </tr> <tr> <td>PREGLEDAL REVIEWED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> <td>DEL OBJEKTA PART OF FACILITY</td> <td>POSTAJA RIŽANA - SCADA</td> <td>DIZAJNER CONTRACTOR</td> <td>lekra</td> <td></td> <td></td> <td>KODA PROJ./PROJ. NO.</td> <td>P-5076/7</td> <td>VRSTA PR. DESIGN PRJ.</td> <td>PID</td> <td>LOKACIJA LOCATION</td> <td>+SCADA</td> </tr> <tr> <td>ČRNI NA. DESIGNED</td> <td>Ponikvar D.</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BUČIT ST./DRAWING NO.</td> <td>ISRIC--8E1401</td> <td>PREV.</td> <td>0</td> <td>STRAN SHEET</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PREVERIL CHECKED</td> <td>Virant M.</td> <td>E-1352</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OP</td> <td>3</td> </tr> </table>		POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za voženje in v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor	VSEBINA CONTENTS	POGLED V OMARO S SPREDNJE STRANI	KODA ST. CODE NO.	YV--SCADA	VERILO SCALE	-	NAPRAVA RACKS	=RIZ	PREGLEDAL REVIEWED	Virant M.	E-1352	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA	DIZAJNER CONTRACTOR	lekra			KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	VRSTA PR. DESIGN PRJ.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA	ČRNI NA. DESIGNED	Ponikvar D.	-							BUČIT ST./DRAWING NO.	ISRIC--8E1401	PREV.	0	STRAN SHEET	3	PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352											OP	3														
POTRIL APPROVED	Virant M.	E-1352	OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	NAROČNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za voženje in v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor	VSEBINA CONTENTS	POGLED V OMARO S SPREDNJE STRANI	KODA ST. CODE NO.	YV--SCADA	VERILO SCALE	-	NAPRAVA RACKS	=RIZ																																																													
PREGLEDAL REVIEWED	Virant M.	E-1352	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY	POSTAJA RIŽANA - SCADA	DIZAJNER CONTRACTOR	lekra			KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/7	VRSTA PR. DESIGN PRJ.	PID	LOKACIJA LOCATION	+SCADA																																																													
ČRNI NA. DESIGNED	Ponikvar D.	-							BUČIT ST./DRAWING NO.	ISRIC--8E1401	PREV.	0	STRAN SHEET	3																																																													
PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352											OP	3																																																													
REVIZIJA STATE	SPREMEMBA MODIFICATION	DATE	REV. NAME	PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352																																																																					

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

B

C


D



E

F

All rights reserved

Prenos tretjih osebam ni dovoljen po zakonu o avtorskih pravicah

PROJEKTANT: DESIGNER:				
TITLE: NASLOV:	SCADA – DOGRADITEV ELEMENTOV ZA VKLJUČITEV KLIMA NAPRAV			
VRSTA PROJ. DOK.: TYPE OF PROJ. DOC.:	PID			
OBJEKT: OBJECT:	ŽELEZNIŠKA POSTAJA RIŽANA			
ŠT. PROJEKTA DRAWING No.:	820000187			
NAČRT ŠT.: DRAWING No.:	P 5076/7			
OMARA ŠT.: CUBICLE No.:	=RIZ+SCADA			
POGODBA ŠT.: CONTRACT No.:	3/01194/2020/11			
HAROŠNIK: CUSTOMER:	SŽ INFRASTRUKTURA			
INVESTITOR: INVESTOR:	SŽ INFRASTRUKTURA			
DATUM: DATE:	30.10.2020			
VERZIJA: VERSION:	.			
MERIL SCALE	DATUM DATE	IME NAME	IDENT. ŠT. IZS IDENT. NO. IZS	PODPIS SIGN
POTRDILO APPROVED		Urban Poljšak, univ.dipl.inž.el	E-1977	
PREGLJEDAL REVISED		Tadej Brelih		
IZDELAL DESIGNED		David Lumber		
PREVERIL CHECKED		Igor Skubi		

Sprememba: Opis spremembe:					Datum:		Podpis:	
Investitor:					Objekt:			
 REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor					Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača – Koper			
Projektivna podjetje:					Del objekta:			
 Iskra Sistemni, d.d.					POSTAJA RIŽANA			
					Vrata načrta/prikaža:			
					4 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME			
					Vsebinska dokumenta/risbe:			
					SCADA POPIS OPREME			
Odgovorni projektant:	Ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:	Vrata projekta	Številka projekta:		
	M. Virant	E-1352			PID	P-5076/7		
Obdelal:	A. Žontar				Klasifikacijska oznaka:	Stran/št. strani:		
Preveril:	M. Virant				E-1352	D, Y, -, -, S, C, A, D, A		0/1
Datum izdelave:	julij 2010				Merilo:	Identifikacijska oznaka:		Rev:
						I, S, R, I, C, -, 8, E, 1, 5, 0, 1		0

Štev.	Oznaka	Opis	Tip	Proizvajalec	Naročniška koda	Kos	List
1	-X230	Vrstna sponka	WDU 6	WEIDMULLER	1020200000	1	8E1201/1
2		Vrstna sponka	WDU 6 BL	WEIDMULLER	1020280000	1	8E1201/1
3		Vrstna sponka	WPE 6	WEIDMULLER	1010200000	1	8E1201/1
4	-F230	Enopolni (+N) zaščitni avtomat 230 V AC/10A (B)	ETIMAT 10	ETI	2122714	1	8E1201/1
5	-H10	Svetilka palična s stikalom	SET 60	OSRAM	-	1	8E1201/1
6	-X1	Vtičnica	Z7-SD/230	MOELLER	-	1	8E1201/1
7	-X231	Vrstna sponka	WDU 6	WEIDMULLER	1020200000	1	8E1201/2
8		Vrstna sponka	WDU 6 BL	WEIDMULLER	1020280000	1	8E1201/2
9		Vrstna sponka	WPE 6	WEIDMULLER	1010200000	1	8E1201/2
10	-F231	Enopolni (+N) zaščitni avtomat 230 V AC/10A (B)	ETIMAT 10	ETI	2122714	1	8E1201/2
11	-A101	Napajalnik 230 V AC/24 V DC, 5A	PS 307	SIEMENS	6ES7 307-1EA00-0AA0	1	8E1201/2
12	-X101	Dvonadstropna sponka z mostičenjem v obek etažah	WDK 2.5	WEIDMULLER	1021500000	10	8E1201/2
13	-X24	Vrstna sponka	WDU 6	WEIDMULLER	1020200000	1	8E1201/2
14		Vrstna sponka	WDU 6 BL	WEIDMULLER	1020280000	1	8E1201/2
15	-F24	Dvopolni zaščitni avtomat DC/6A (C)	ETIMAT DC	ETI	2138712	1	8E1201/2
16	-X102	Dvonadstropna sponka z mostičenjem v obek etažah	WDK 2.5	WEIDMULLER	1021500000	10	8E1201/2
17							
18	-A10	Krmilnik S7-300					
19	-A10.1	Centralna procesna enota S7-300	CPU 314	SIEMENS	6ES7 314-1AG13-0AB0	1	8E1201/3
20		Pomnilniška kartica za S7-300 (128 kB)	MMC 128	SIEMENS	6ES7 953-BLG11-0AA0	1	
21	-A10.2	Komunikacijski procesor	CPU 343-1	SIEMENS	6GK7 343-1CX10-0XE0	1	8E1201/3
22	-A10.3	Digitalni vhodni modul (16 vhodov)	SM 321	SIEMENS	6ES7 321-1BH02-0AA0	1	8E1201/5
23	-A10.4	Digitalni vhodni modul (16 vhodov)	SM 321	SIEMENS	6ES7 321-1BH02-0AA0	1	8E1201/6
24	-A10.5	Digitalni vhodni modul (16 vhodov)	SM 321	SIEMENS	6ES7 321-1BH02-0AA0	1	8E1201/7
25							
26	-A10.6	Digitalni izhodni modul 24-120 V DC	SM 322	SIEMENS	6ES7 322-1HH01-0AA0	1	8E1201/8
27							
28							
29	-A11	IE stikalo 5 x 10/100Mbit/s RJ45 konektor	SCALANCE X005	SIEMENS	6GK5 005-0BA00-1AA3	1	8E1201/4
30							
31	-X301: 1-16	Dvonadstropna sponka z mostičenjem v obek etažah	WDK 2.5	WEIDMULLER	1021500000	16	8E1201/9, 10
32	-X302: 1-16	Dvonadstropna sponka z mostičenjem v obek etažah	WDK 2.5	WEIDMULLER	1021500000	16	8E1201/11, 12
33	-X303: 1-16	Dvonadstropna sponka z mostičenjem v obek etažah	WDK 2.5	WEIDMULLER	1021500000	16	8E1201/13, 14
34							
35	-X501: 1-24	Dvonadstropna sponka z mostičenjem v obek etažah	WDK 2.5	WEIDMULLER	1021500000	24	8E1201/15, 16
36							
37	-K1 ... K4	Rele 24V DC s štirimi preklopnimi kontakti	RCMKIT-I 24VDC 4CO LD	WEIDMULLER	8921030000	4	8E1201/16
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48		Omara 800x2000x600 mm s kovinskimi vrati spredaj	TSB, RAL 7035	RITTAL	TS 8806.500	1	8E1401/1
49		Stranica za omaro 800x2000x600	TSB, RAL 7035	RITTAL	TS 8106.235	1 par	8E1401/1
50		Podstavek višine 100 mm za omaro 800x600 mm	TSB, RAL 7022	RITTAL	TS 8601.800, TS 8601.060	1 set	8E1401/1

PROJEKT OWNER	Virant M.	E-1352	OBJEKT FACILITY	Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača - Koper	NARODNIK OWNER	REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vođenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopalarjeva 5, Maribor	SESTAVA CONTENTS	POPIS OPREME	KODA ET. CODE NO.	DY--SCADA	MEŠLO SCALE	-	NAPRANA DOCKE	=RIZ		
PREGLEDAL REVIEWED	Virant M.	E-1352	DEL OBJEKTA PART OF FACILITY		IZJAVILEC CONTRACTOR	lekra Mestni sklad, d.o.o.			KODA PROJ./PROJ. NO.	P-5076/9	NAČRT ET./DRAWING NO.	ISRIC--8E1501	LOKACIJA LOCATION	+SCADA		
ODRABIL DESIGNED	Ponikvar D.	-							KODA PROJ./PROJ. NO.		NAČRT ET./DRAWING NO.		LOKACIJA LOCATION			
PREVERIL CHECKED	Virant M.	E-1352											REV.	0		
														STRAN SHEET	1	
															OD OF	1

1

2

3


4


5

6

7

8

PROJEKTANT: DESIGNER:				
TITLE: NASLOV:	SCADA – DOGRADITEV ELEMENTOV ZA VKLUČITEV KLIMA NAPRAV			
VRSTA PROJ. DOK.: TYPE OF PROJ. DOC.:	PID			
OBJEKT: OBJECT:	ŽELEZNIŠKA POSTAJA RIŽANA			
ŠT. PROJEKTA	820000187			
NAČRT ŠT.: DRAWING No.:	P 5076/7			
OMARA ŠT.: CUBICLE No.:	=RIZ+SCADA			
POGOBNA ŠT.: CONTRACT No.:	3/01194/2020/11			
NAROČNIK: CUSTOMER:	SŽ INFRASTRUKTURA			
INVESTITOR: INVESTOR:	SŽ INFRASTRUKTURA			
DATUM: DATE:	30.10.2020			
VERZIJA: VERSION:	.			
MERILO SCALE	DATUM DATE	IME NAME	IDENT. ŠT. IZS IDENT. NO. IZS	PODPIS SIGN
POTRIBL APPROVED		Urban Poljšak, univ.dipl.inž.el	E-1977	
PREČELDAL REVISED		Tadej Braih		
IZDELAL DESIGNED		David Lumbar		
PREVERIL CHECKED		Igor Skubi		

Sprememba: Opis spremembe:					Datum:		Podpis:	
Investitor:					Objekt:			
 REPUBLIKA SLOVENIJA Ministrstvo za promet Direkcija RS za vodenje inv. v javno žel. infrastrukturo Kopitarjeva 5, Maribor					Modernizacija signalno varnostnih naprav na progi Divača – Koper			
Projektivno podjetje:					Del objekta:			
 Iskra Sistemi, d.d.					POSTAJA DIVAČA			
					Vrata načrta/prikaza:			
					4 NAČRT ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN ELEKTRO OPREME			
					Veebina dokumenta/risbe:			
					SCADA TABELA KABLOV			
Odgovorni projektant:	ime in priimek:	Iden. številka:	Podpis:	Datum podpisa:	Številka projekta:			
	M. Virant	E-1352			Vrata projekta	PID		
Obdelal:	A. Žontar				P-5076/7			
Preveril:	M. Virant	E-1352			Klasifikacijska oznaka:	Y, X, -, -, S, C, A, D, A		
Datum izdelave:	Merilo:				Identifikacijska oznaka:		Stran/št. strani:	
julij 2009					I, S, R, I, C - 8 E, 1, 6 Q, 1		0/3	

Rev	Oznaka Designation	Tip Type	mm ²	Dolžina Length m	Žila Wire	Od From		Dokument Document ID dokumenta Document ID	Do To		Dokument Document ID dokumenta Document ID	Stran Page
						Omara Cubicle	Letev: Sponka Block: Terminal		Omara Cubicle	Letev: Sponka Block: Terminal		
Napajalni kabli - NAP												
0	NAP-W006	PP00	3 x 2,5	20	L1	NAP	NAP: 21	S 5282	SCADA	-X230: 1	ISRIC--8E1201	1
					N		NAP: 24	S 5282		-X230: 2	ISRIC--8E1201	1
					PE		PE LEDEV	S 5282		-X230: 3	ISRIC--8E1201	1
0	NAP-W011	PP00	3 x 2,5	20	L1	NAP	NAP: 41	S 5282	SCADA	-X231: 1	ISRIC--8E1201	2
					N		NAP: 42	S 5282		-X231: 2	ISRIC--8E1201	2
					PE		PE LEDEV	S 5282		-X231: 3	ISRIC--8E1201	2
0	NAP-W014	PP00	2 x 2,5	20	L1	NAP	NAP: 61	S 5282	SCADA	-X24: 1	ISRIC--8E1201	2
					N		NAP: 62	S 5282		-X24: 2	ISRIC--8E1201	2
0	NAP-W100	P/F	1 x 16	20	PE		Ozem. zbiralka	S 5282	SCADA	PE LEDEV	ISRIC--8E1201	1
Signalno krmilni kabli - NAP												
0	NAP-W3011	Olflex Classic 110 SY	18 G 0,75	20	1	NAP	XA: 2	S 5282	SCADA	-X301: 1A	ISRIC--8E1201	9
					2		XA: 1	S 5282		-X301: 1B	ISRIC--8E1201	9
					3		XA: 6	S 5282		-X301: 2A	ISRIC--8E1201	9
					4		XA: 4	S 5282		-X301: 2B	ISRIC--8E1201	9
					5		XA: 9	S 5282		-X301: 3A	ISRIC--8E1201	9
					6		XA: 7	S 5282		-X301: 3B	ISRIC--8E1201	9
					7		XA: 11	S 5282		-X301: 4A	ISRIC--8E1201	9
					8		XA: 10	S 5282		-X301: 4B	ISRIC--8E1201	9
					9		XA: 30	S 5282		-X301: 5A	ISRIC--8E1201	9
					10		XA: 28	S 5282		-X301: 5B	ISRIC--8E1201	9
					11		XA: 33	S 5282		-X301: 6A	ISRIC--8E1201	9
					12		XA: 31	S 5282		-X301: 6B	ISRIC--8E1201	9
					13		XA: 36	S 5282		-X301: 7A	ISRIC--8E1201	9
					14		XA: 34	S 5282		-X301: 7B	ISRIC--8E1201	9
					15		XA: 39	S 5282		-X301: 8A	ISRIC--8E1201	9
					16		XA: 37	S 5282		-X301: 8B	ISRIC--8E1201	9
					OPLET		PE LEDEV	S 5282		EMC DNO	ISRIC--8E1201	9
0	NAP-W3012	Olflex Classic 110 SY	18 G 0,75	20	1	NAP	XA: 42	S 5282	SCADA	-X301: 9A	ISRIC--8E1201	10
					2		XA: 40	S 5282		-X301: 9B	ISRIC--8E1201	10
					3		XA: 45	S 5282		-X301: 10A	ISRIC--8E1201	10
					4		XA: 43	S 5282		-X301: 10B	ISRIC--8E1201	10
					5		XA: 48	S 5282		-X301: 11A	ISRIC--8E1201	10
					6		XA: 46	S 5282		-X301: 11B	ISRIC--8E1201	10
					7		XA: 54	S 5282		-X301: 12A	ISRIC--8E1201	10
					8		XA: 52	S 5282		-X301: 12B	ISRIC--8E1201	10
					9		XA: 62	S 5282		-X301: 13A	ISRIC--8E1201	10
					10		XA: 61	S 5282		-X301: 13B	ISRIC--8E1201	10
					11		XA: 66	S 5282		-X301: 14A	ISRIC--8E1201	10
					12		XA: 64	S 5282		-X301: 14B	ISRIC--8E1201	10
					13		XA: 68	S 5282		-X301: 15A	ISRIC--8E1201	10
					14		XA: 67	S 5282		-X301: 15B	ISRIC--8E1201	10
					OPLET		PE LEDEV	S 5282		EMC DNO	ISRIC--8E1201	10

Rev	Oznaka Designation	Tip Type	mm2	Dolžina Length m	Žila Wire	Od From Omara Cubicle	Dokument Document		Do To		Dokument Document	
							Letev: Sponka Block: Terminal	ID dokumenta Document ID	Omara Cubicle	Letev: Sponka Block: Terminal	ID dokumenta Document ID	Stran Page
Signalno krmilni kabli - KL												
0	KL-W3023	Olflex Classic 110 SY	3 G 0,75	20	1	SV in NAP prostor	Termostat: 4			-X302: 3A	ISRIC--8E1201	11
					2		Termostat: 1			-X302: 3B	ISRIC--8E1201	11
					OPLET		PE			EMC DNO	ISRIC--8E1201	11
0	KL-W3024	Olflex Classic 110 SY	3 G 0,75	20	1	NAP in AKU prostor	Termostat: 4			-X302: 4A	ISRIC--8E1201	11
					2		Termostat: 1			-X302: 4B	ISRIC--8E1201	11
					OPLET		PE			EMC DNO	ISRIC--8E1201	11
0	KL-W3025	Olflex Classic 110 SY	3 G 0,75	20	1	TK prostor	Termostat: 4			-X302: 5A	ISRIC--8E1201	11
					2		Termostat: 1			-X302: 5B	ISRIC--8E1201	11
					OPLET		PE			EMC DNO	ISRIC--8E1201	11
Signalno krmilni kabli - SO_PR												
0	SO_PR-W3026	Olflex Classic 110 SY	18 G 0,75	20	1	SO_PR	-X24: 1	S 5237		-X302: 9A	ISRIC--8E1201	12
					2		-X24: 2	S 5237		-X302: 9B	ISRIC--8E1201	12
					3		-X24: 3	S 5237		-X302: 10A	ISRIC--8E1201	12
					4		-X24: 4	S 5237		-X302: 10B	ISRIC--8E1201	12
					5		-X24: 5	S 5237		-X302: 11A	ISRIC--8E1201	12
					6		-X24: 6	S 5237		-X302: 11B	ISRIC--8E1201	12
					7		-X24: 7	S 5237		-X302: 12A	ISRIC--8E1203	12
					8		-X24: 8	S 5237		-X302: 12B	ISRIC--8E1201	12
					9		-X24: 9	S 5237		-X302: 13A	ISRIC--8E1201	12
					10		-X24: 10	S 5237		-X302: 13B	ISRIC--8E1201	12
					11		-X24: 11	S 5237		-X302: 14A	ISRIC--8E1201	12
					12		-X24: 12	S 5237		-X302: 14B	ISRIC--8E1201	12
					13		-X24: 17	S 5237		-X302: 15A	ISRIC--8E1203	12
					14		-X24: 18	S 5237		-X302: 15B	ISRIC--8E1201	12
					15		-X24: 19	S 5237		-X302: 16A	ISRIC--8E1201	12
					16		-X24: 20	S 5237		-X302: 16B	ISRIC--8E1201	12
					OPLET		PE	S 5237		EMC DNO	ISRIC--8E1201	12
0	SO_PR-W3031	Olflex Classic 110 SY	7 G 0,75	20	1	SO_PR	-X24: 21	S 5237		-X303: 1A	ISRIC--8E1201	13
					2		-X24: 22	S 5237		-X303: 1B	ISRIC--8E1201	13
					OPLET		PE	S 5237		EMC DNO	ISRIC--8E1201	13
Signalno krmilni kabli - PC												
0	NAP-W3032	Olflex Classic 110 SY	7 G 0,75	20	1	PC	XC1001A: CL7	G-5440	SCADA	-X303: 7A	ISRIC--8E1201	13
					2		XC1001A: CL7	G-5440		-X303: 7B	ISRIC--8E1201	13
					3		XC1001A: CL6	G-5440		-X303: 8A	ISRIC--8E1201	13
					4		XC1001A: CL6	G-5440		-X303: 8B	ISRIC--8E1201	13
					OPLET		PE LETEV	G-5440		EMC DNO	ISRIC--8E1201	13
Signalno krmilni kabli - PVC												
0	PVC-W3033	Olflex Classic 110 SY	12 G 0,75	20	1	PVC	Relejski izhod 1	I 5442	SCADA	-X303: 9A	ISRIC--8E1201	14
					2		Relejski izhod 1	I 5442		-X303: 9B	ISRIC--8E1201	14
					3		Relejski izhod 2	I 5442		-X303: 10A	ISRIC--8E1201	14
					4		Relejski izhod 2	I 5442		-X303: 10B	ISRIC--8E1201	14
					5		Relejski izhod 3	I 5442		-X303: 11A	ISRIC--8E1201	14
					6		Relejski izhod 3	I 5442		-X303: 11B	ISRIC--8E1201	14
					OPLET		PE LETEV	I 5442		EMC DNO	ISRIC--8E1201	14

Rev	Oznaka Designation	Tip Type	mm2	Dolžina Length m	Žila Wire	Od From		Dokument Document ID dokumenta Document ID	Do To		Dokument Document ID dokumenta Document ID	Stran Page
						Omara Cubicle	Letev: Sponka Block: Terminal		Omara Cubicle	Letev: Sponka Block: Terminal		
Krmilni kabel - SO_PR												
0	SO_PR-W5011	Olflex Classic 110 SY	7 G 0,75	20	1	SO_PR	-X24: 25	S 5237	SCADA	-X501: 1A	ISRIC--8E1201	15
					2		-X24: 26	S 5237		-X501: 2A	ISRIC--8E1201	15
					3		-X24: 27	S 5237		-X501: 3A	ISRIC--8E1201	15
					4		-X24: 28	S 5237		-X501: 4A	ISRIC--8E1201	15
					5		-X24: 29	S 5237		-X501: 4B	ISRIC--8E1201	15
					OPLET		PE LETEV	S 5237		EMC DNO	ISRIC--8E1201	15
Krmilni kabel - KL												

0	KL-W5012	Licy	7 x 0,75	20	ZE	SV prostor klima 1	TB3:2		SCADA	-X501: 17B	ISRIC--8E1201	16
					RU		TB3:1			-X501: 17A	ISRIC--8E1201	16
					RO		TB1:2			-X303: 2A	ISRIC--8E1201	13
					SI		TB1:1			-X303: 2B	ISRIC--8E1201	13
					RJ		TB2:2			-X303: 3A	ISRIC--8E1201	13
					BE		TB2:1			-X303: 3B	ISRIC--8E1201	13
					OPLET		PE			EMC DNO		
0	KL-W5013	Licy	7 x 0,75	20	ZE	SV prostor klima 2	TB3:2		SCADA	-X501: 19B	ISRIC--8E1201	16
					RU		TB3:1			-X501: 19A	ISRIC--8E1201	16
					RO		TB1:2			-X303: 4A	ISRIC--8E1201	13
					SI		TB1:1			-X303: 4B	ISRIC--8E1201	13
					RJ		TB2:2			-X303: 5B	ISRIC--8E1201	13
					BE		TB2:1			-X303: 6A	ISRIC--8E1201	13
					OPLET		PE			EMC DNO		
0	KL-W5014	Licy	7 x 0,75	20	ZE	SV prostor klima 3	TB3:2		SCADA	-X501: 21B	ISRIC--8E1201	16
					RU		TB3:1			-X501: 21A	ISRIC--8E1201	16
					RO		TB1:2			-X303: 12A	ISRIC--8E1201	14
					SI		TB1:1			-X303: 12B	ISRIC--8E1201	14
					RJ		TB2:2			-X303: 13A	ISRIC--8E1201	14
					BE		TB2:1			-X303: 13A	ISRIC--8E1201	14
					OPLET		PE			EMC DNO		
0	KL-W5015	Licy	7 x 0,75	20	ZE	TK prostor klima	TB3:2		SCADA	-X501: 23B	ISRIC--8E1201	16
					RU		TB3:1			-X501: 23A	ISRIC--8E1201	16
					RO		TB1:2			-X303: 14A	ISRIC--8E1201	14
					SI		TB1:1			-X303: 14B	ISRIC--8E1201	14
					RJ		TB2:2			-X303: 15A	ISRIC--8E1201	14
					BE		TB2:1			-X303: 15B	ISRIC--8E1201	14
					OPLET		PE			EMC DNO		
0	SCADA-W102	UTP Cat 5e	4x2xAWG24	20		SDH-STM1/4	CMADM: port 2	023/07	SCADA	-A11:P5	ISRIC--8E1201	4