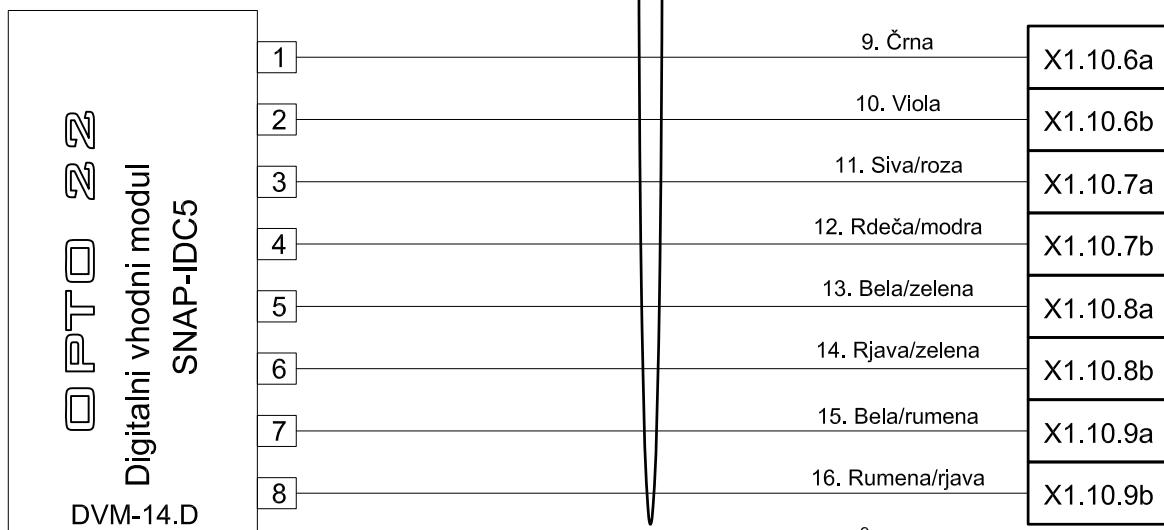
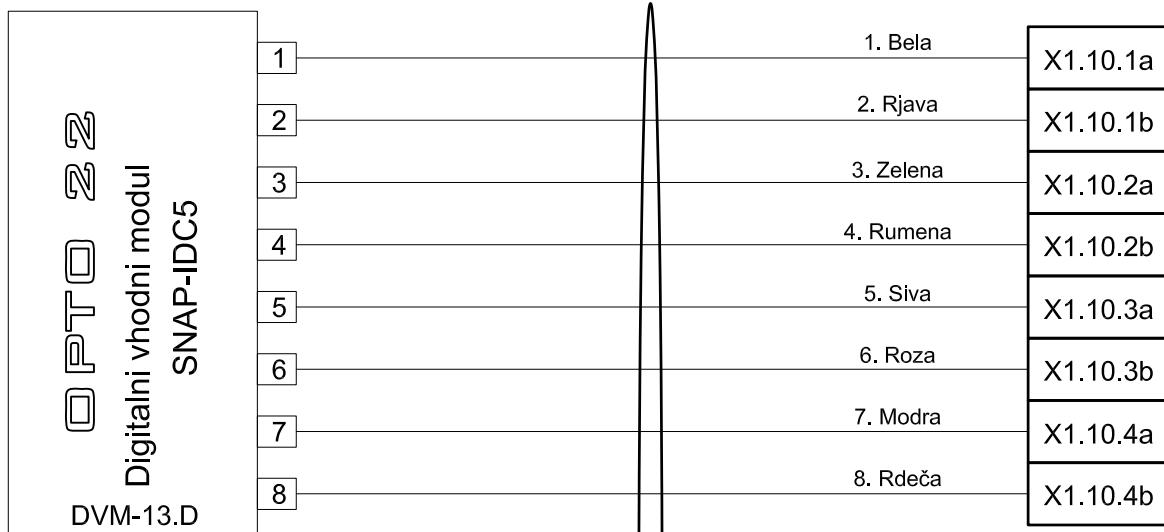


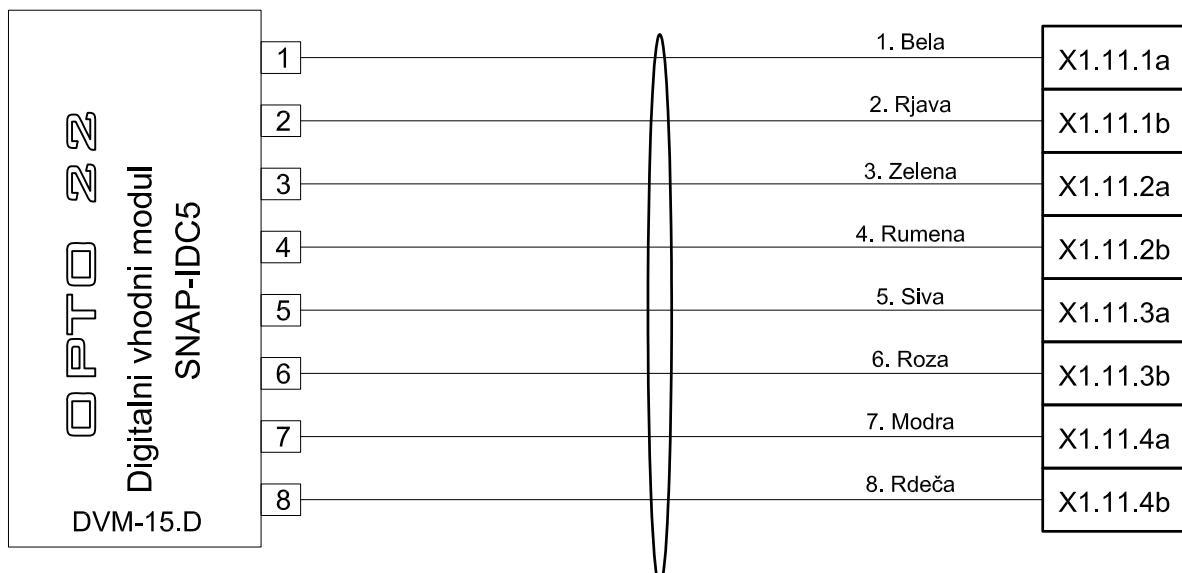
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant <b>PROJEKT</b>	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo Naslov: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 11.D, DVM - 12.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121
		Identifikacija:



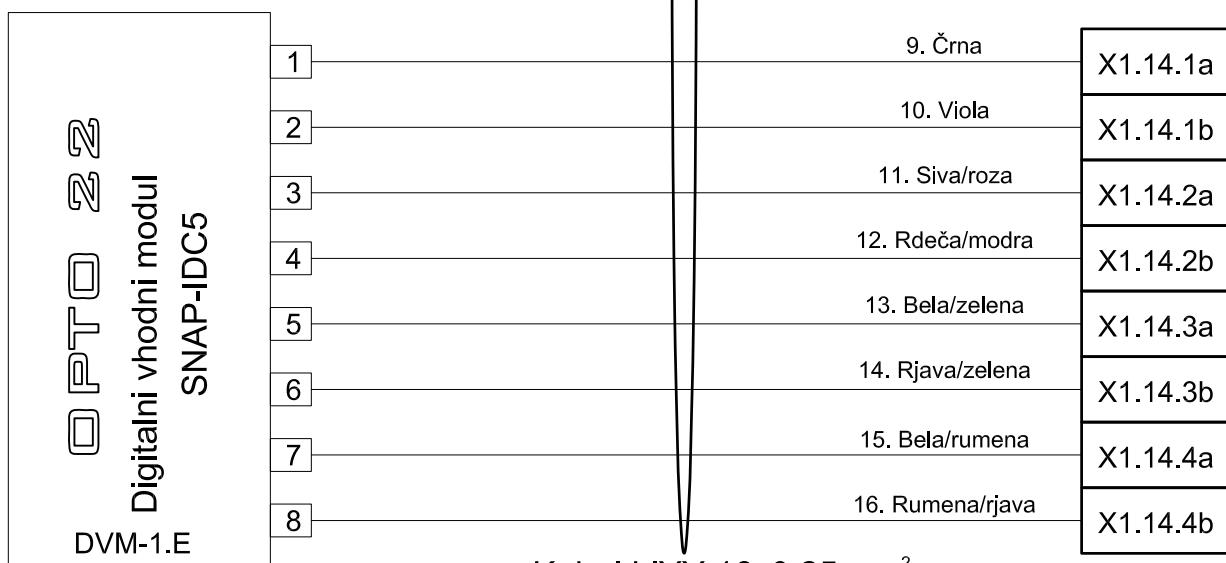
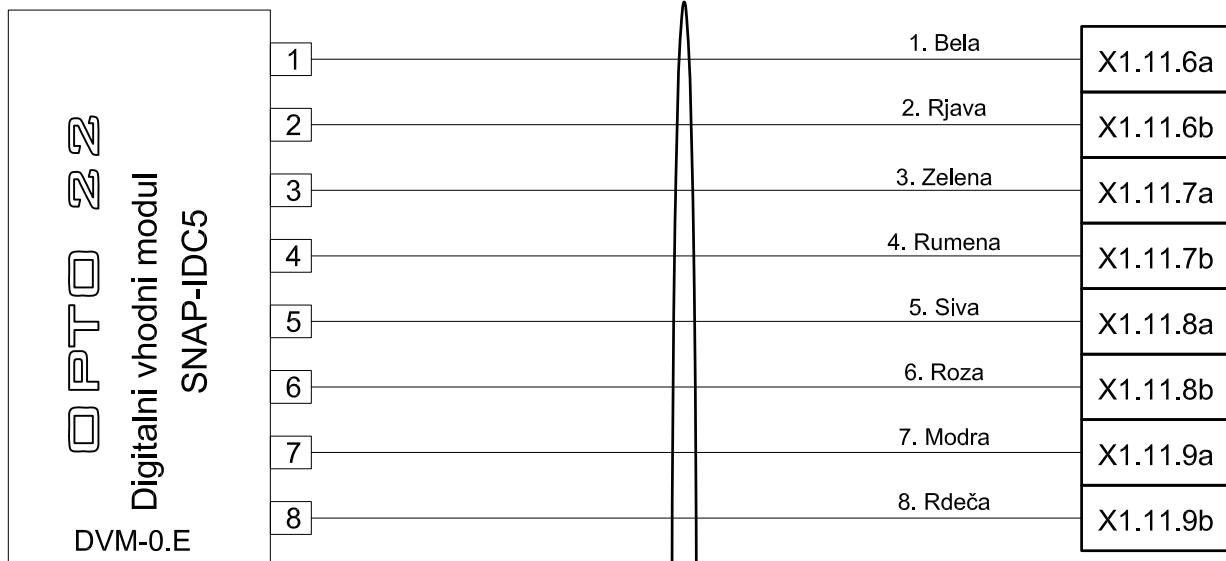
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 13.D, DVM - 14.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



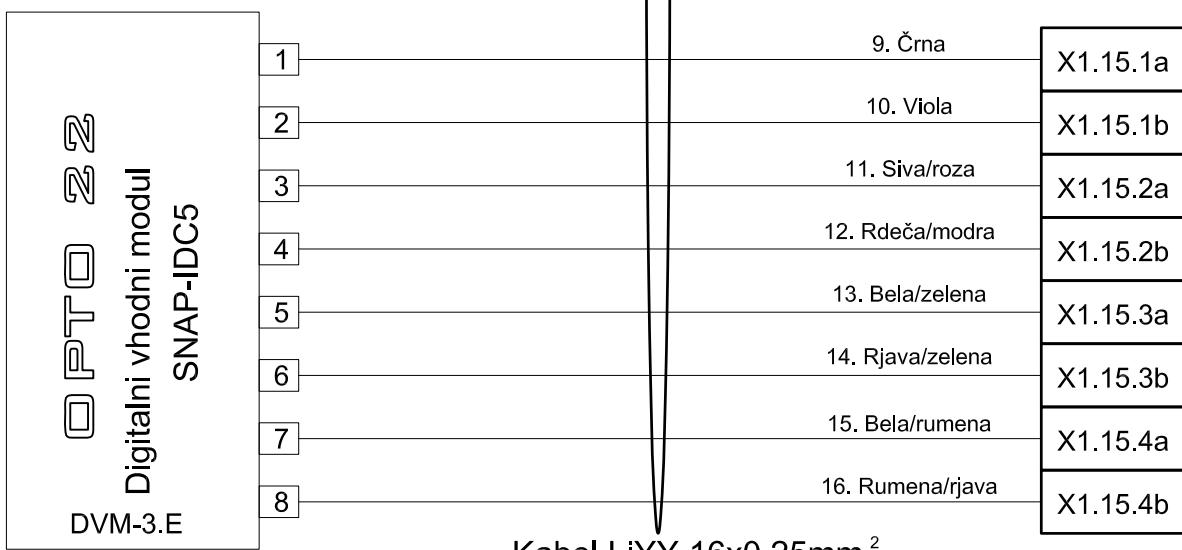
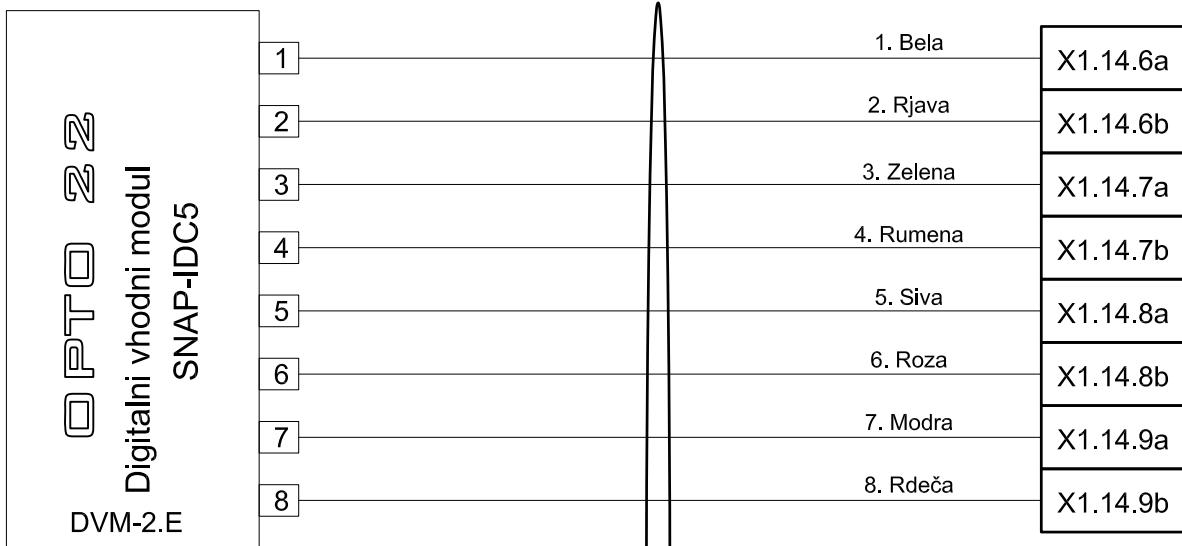
Kabel LiYY 16x0.25mm

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 15.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



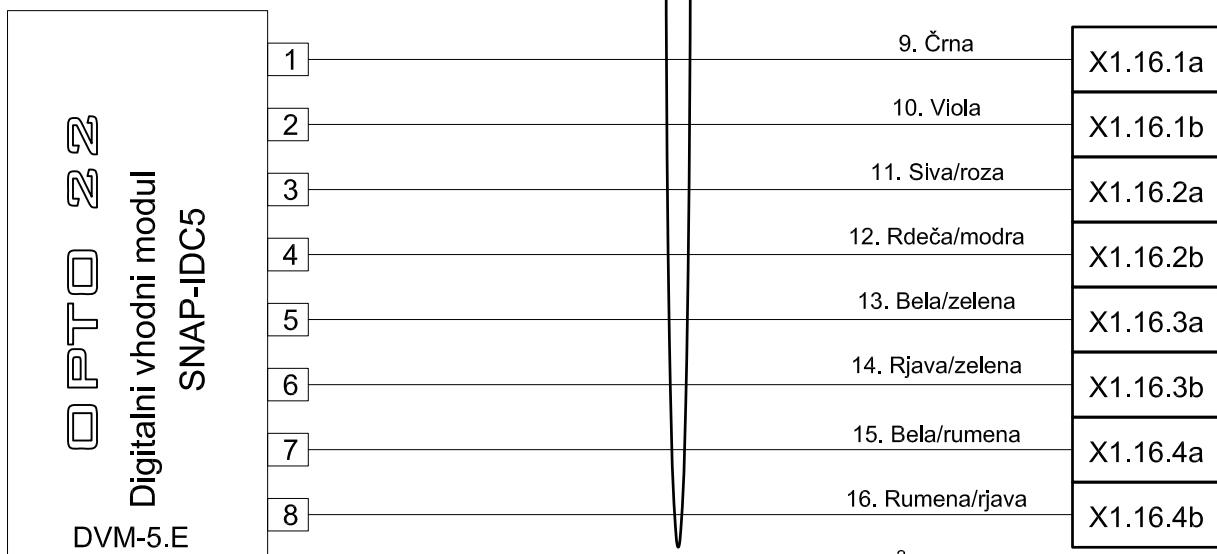
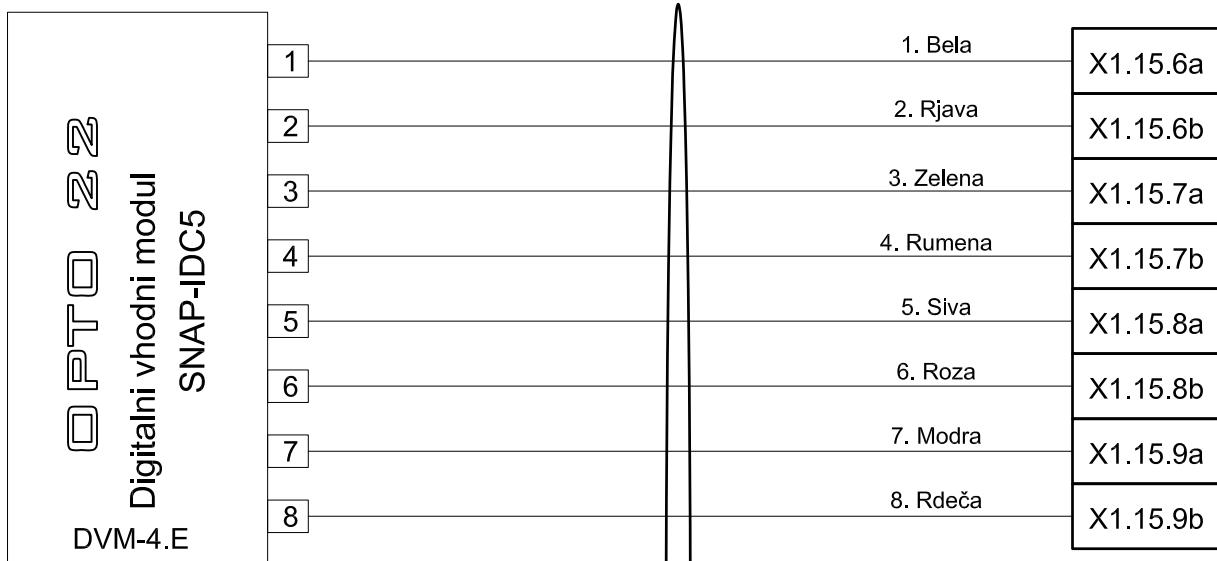
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 0.E, DVM - 1E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



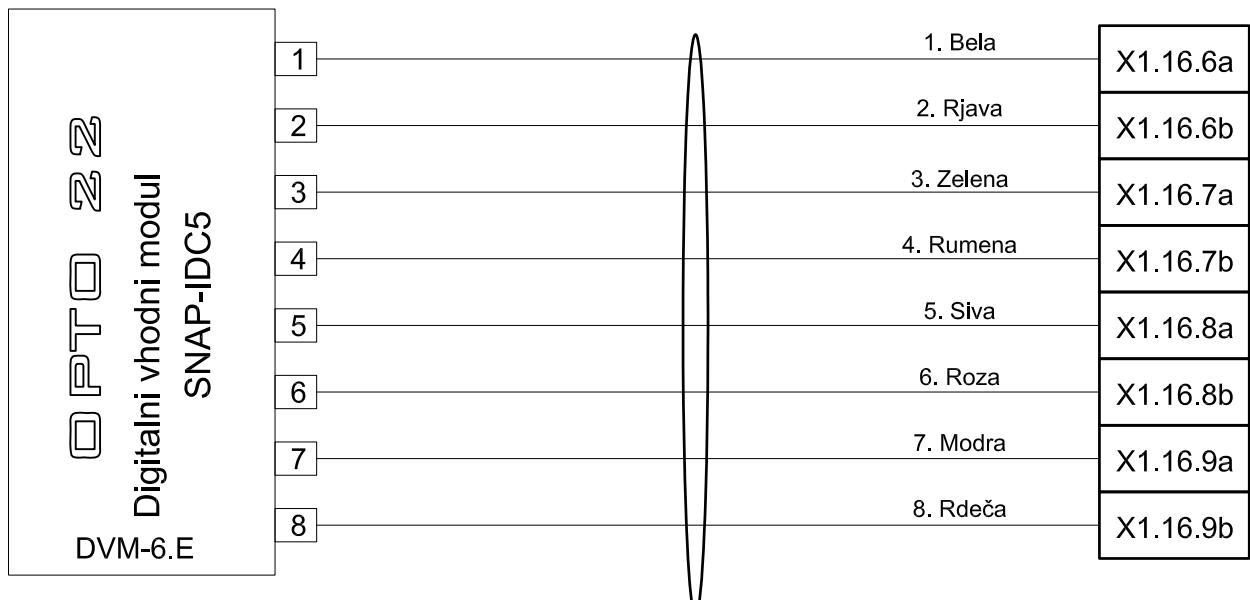
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 2.E, DVM - 3E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



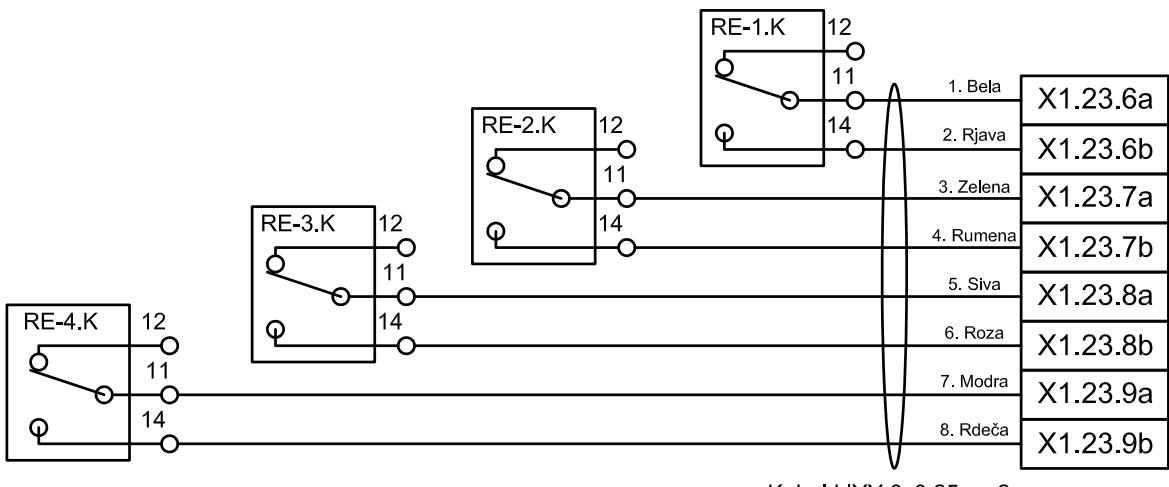
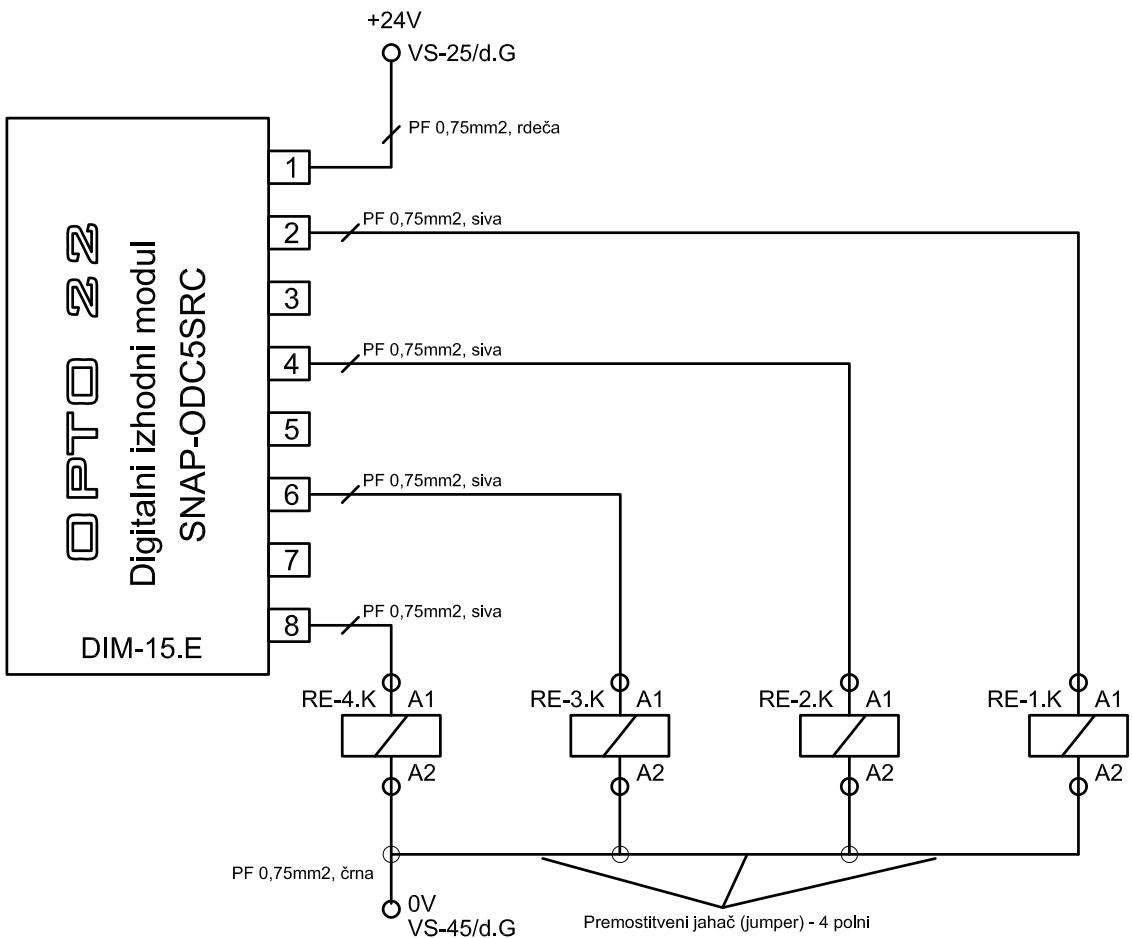
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 4.E, DVM - 5E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

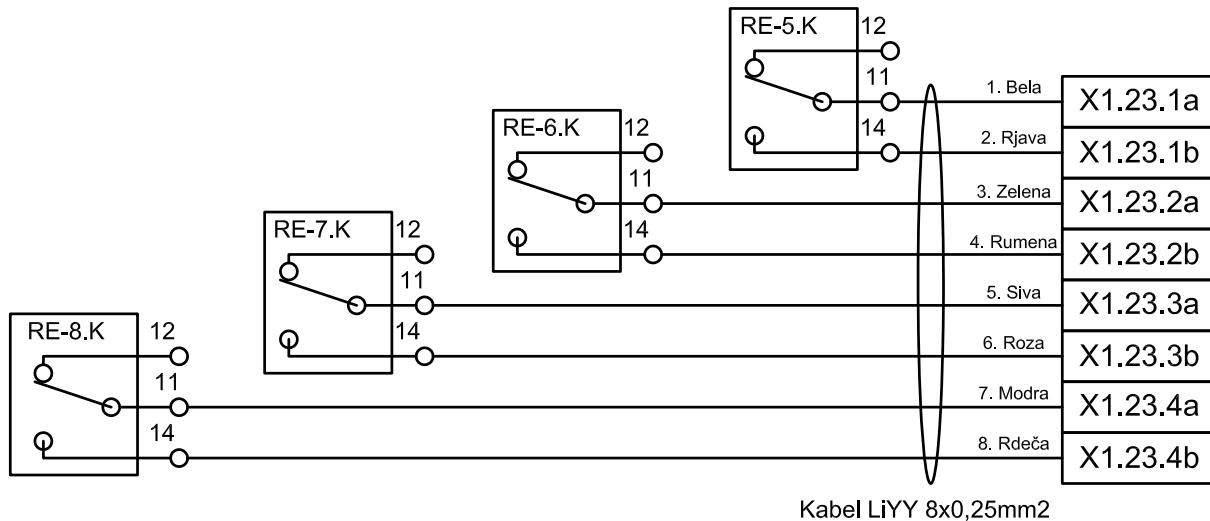
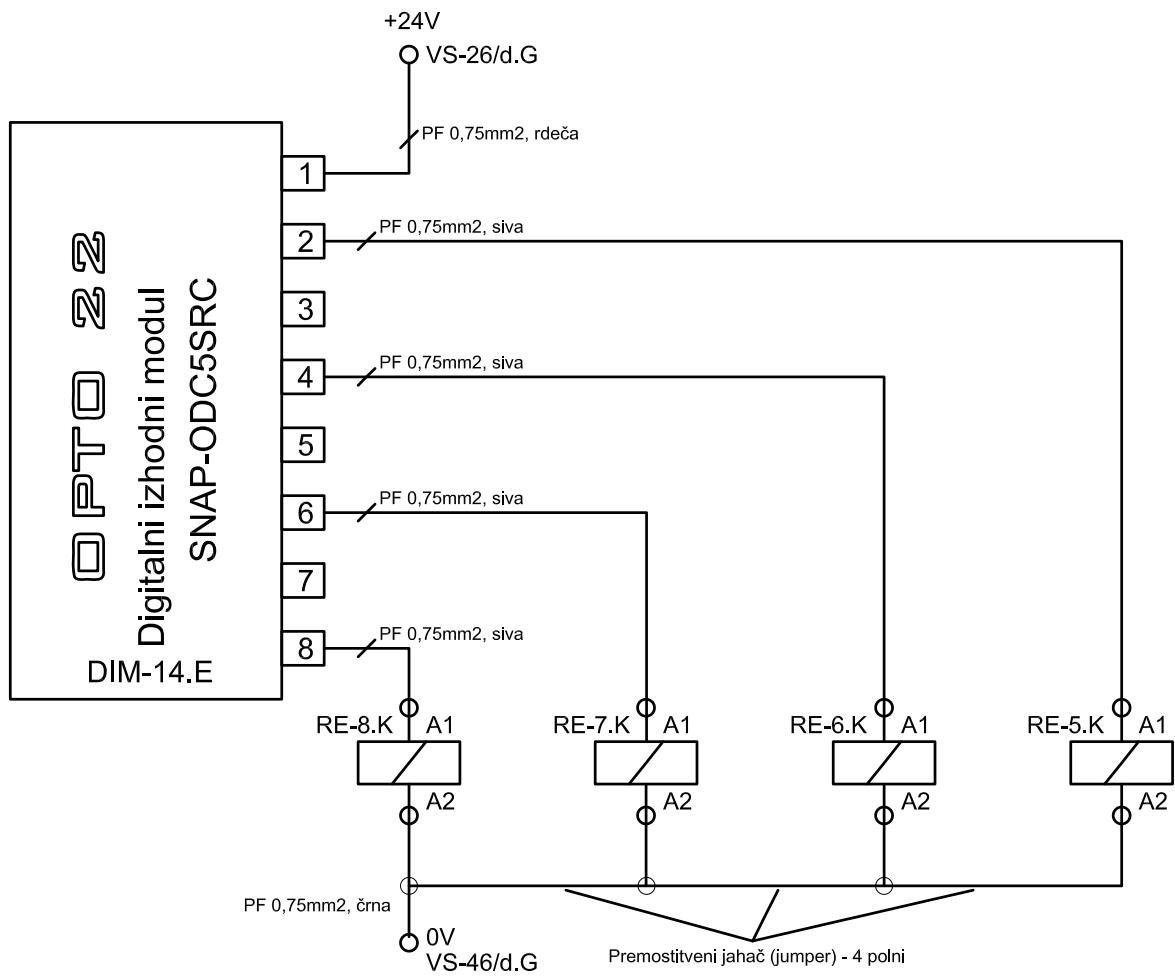


Kabel LiYY 16x0.25mm

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 6.E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 15.E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:



Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant



Objekt: Modernizacija SV in TK naprav  
na proggi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Kidričevo

Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov  
v omari SCADA (DIM - 14.E)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 25

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

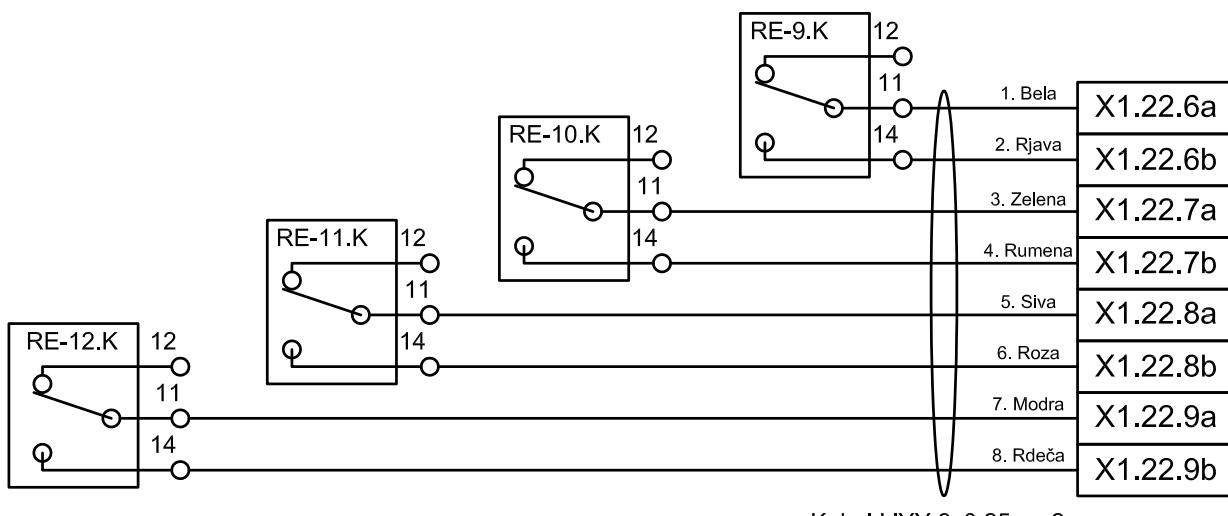
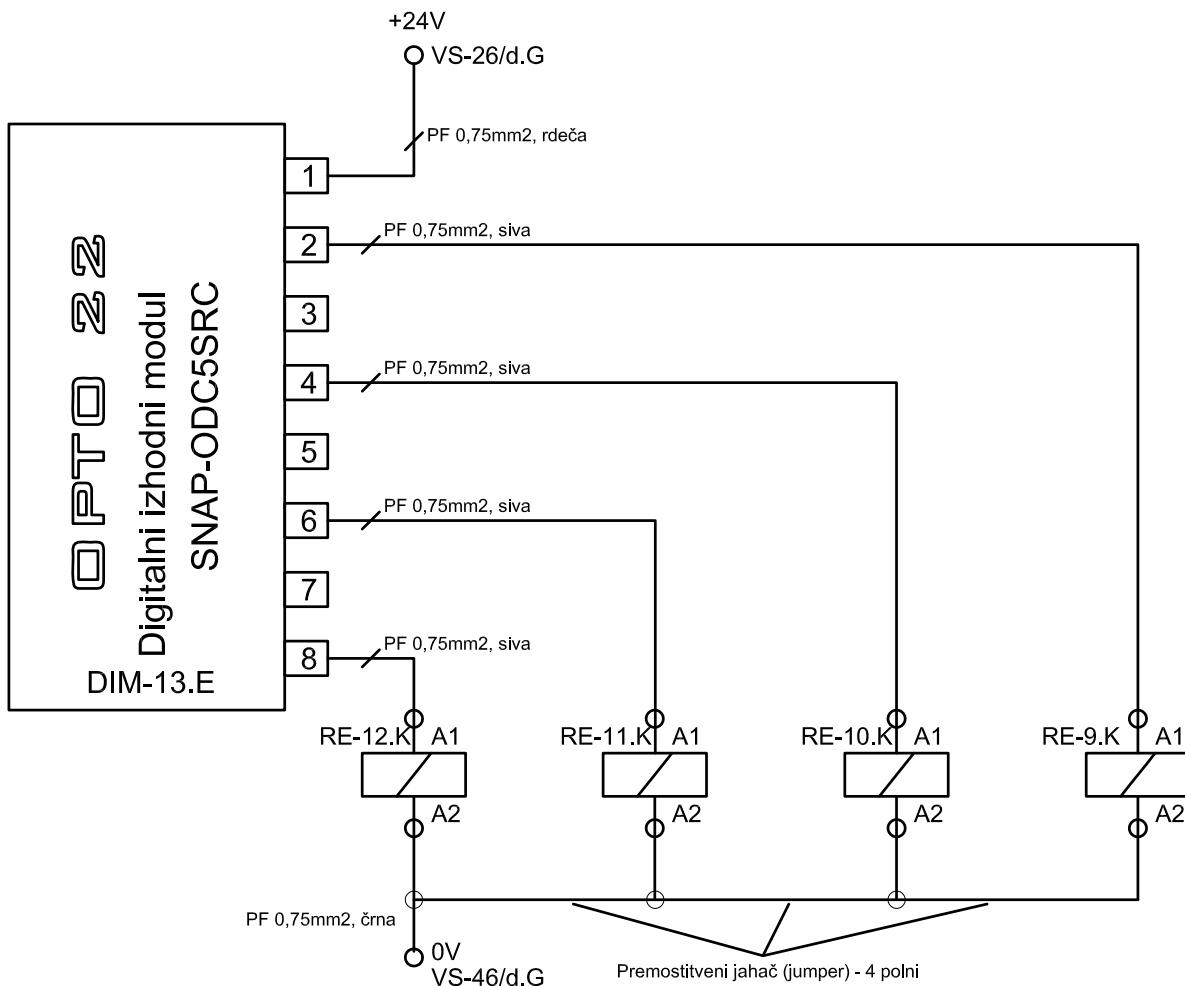
Faza: PID

Datum: marec 2010

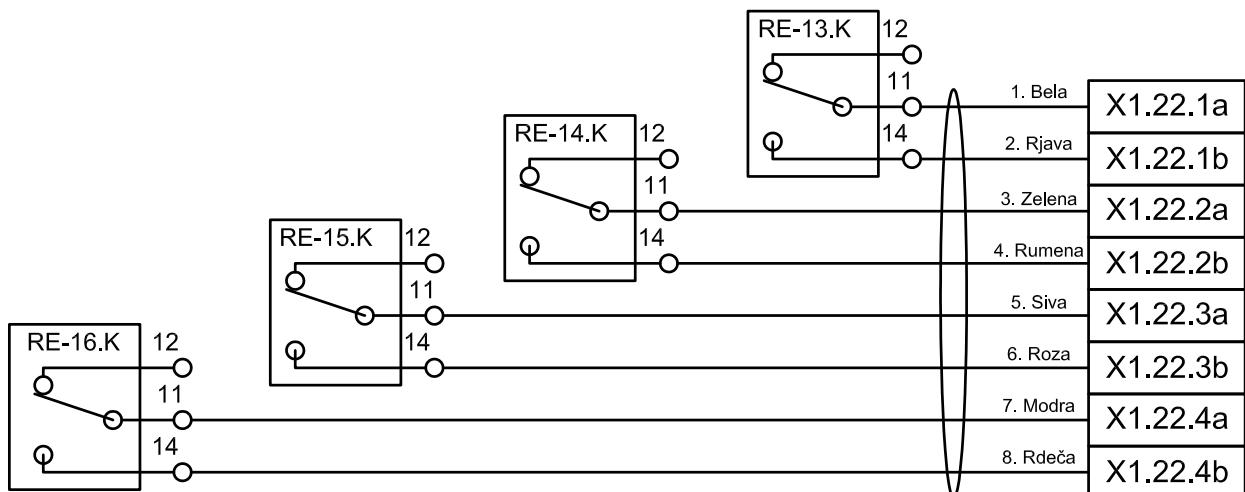
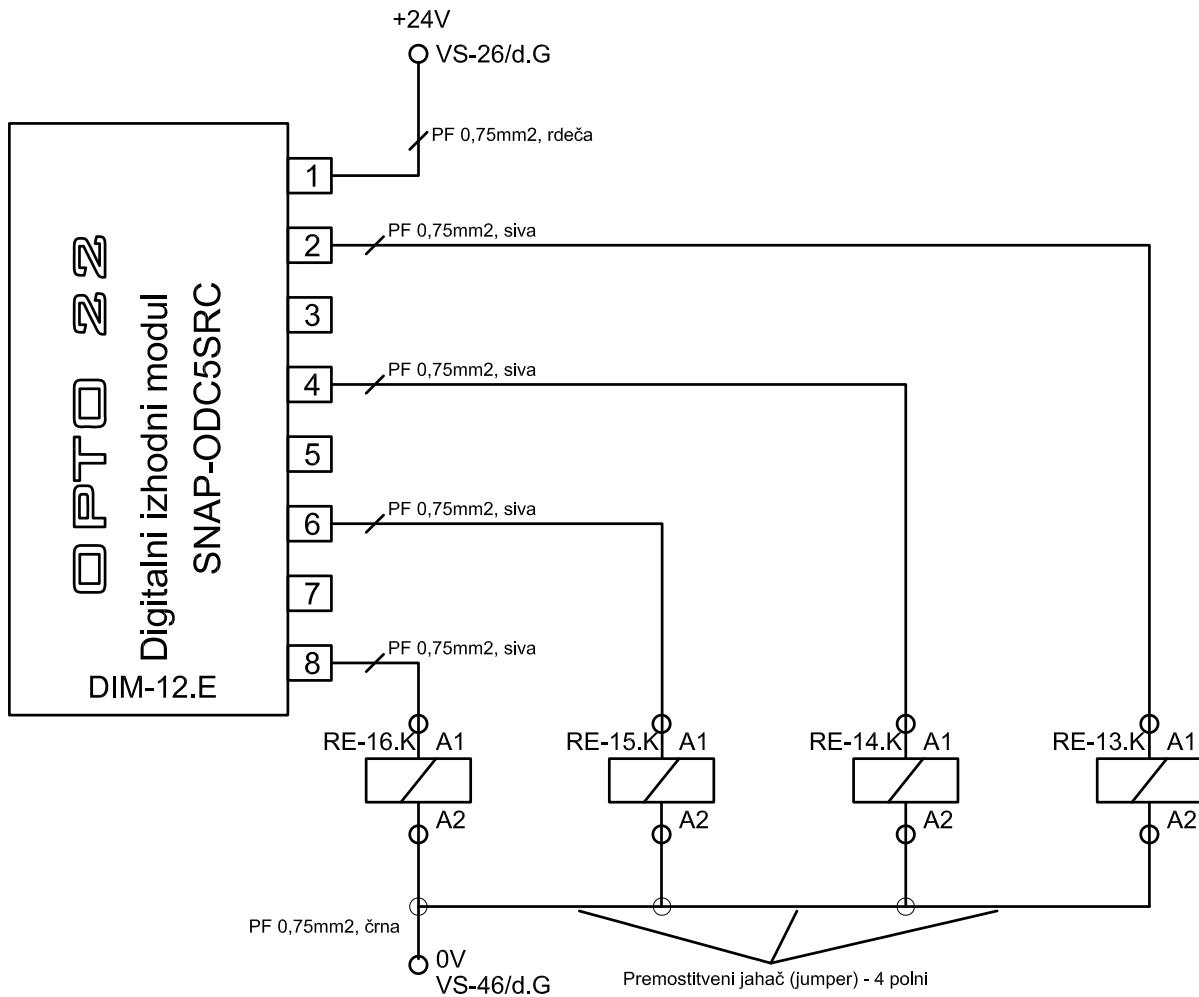
Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

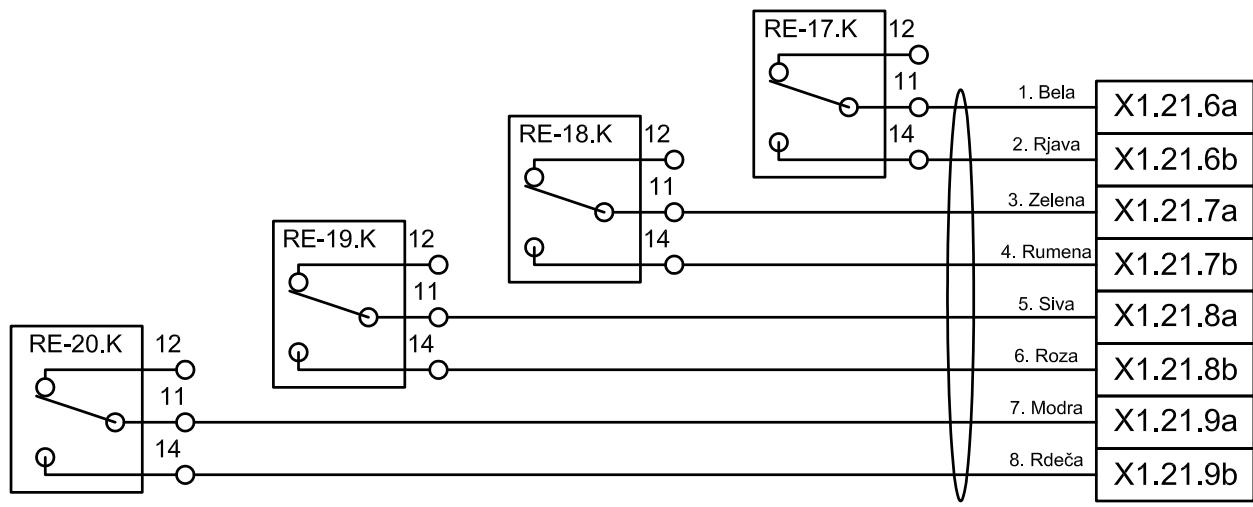
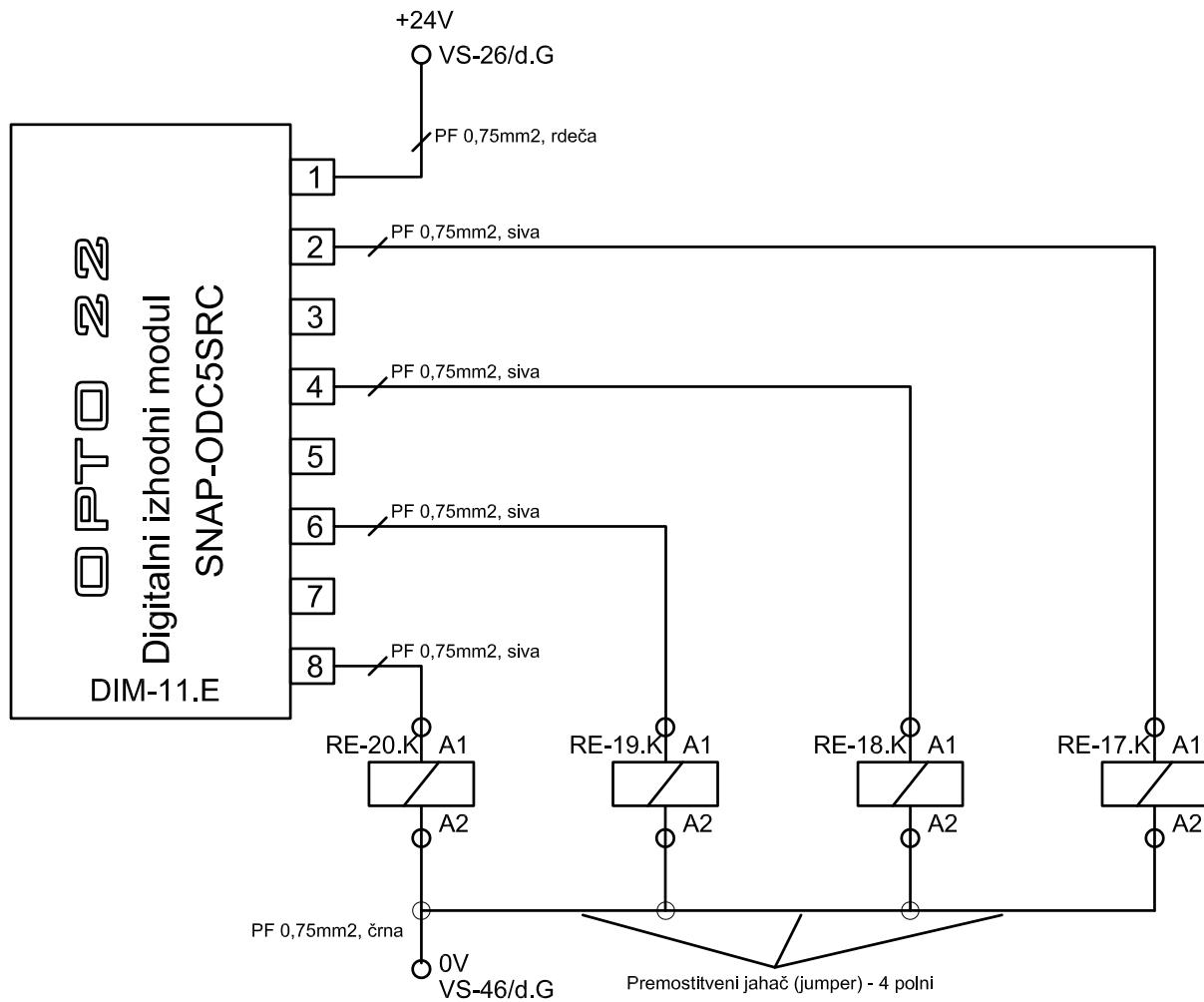


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov: Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 13.E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.	Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	



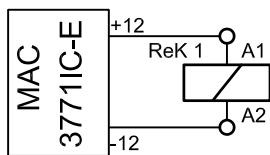
## Kabel LiYY 8x0,25mm<sup>2</sup>

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo Naslov: Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 12.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104 Št. načrta: 104_6_00_090
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:

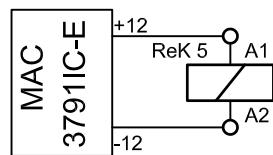


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 11.E)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

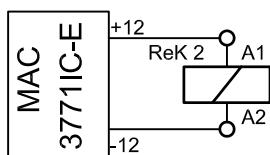
BAT prostor (klima 1)



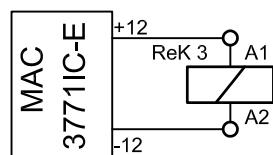
TK prostor (klima 5)



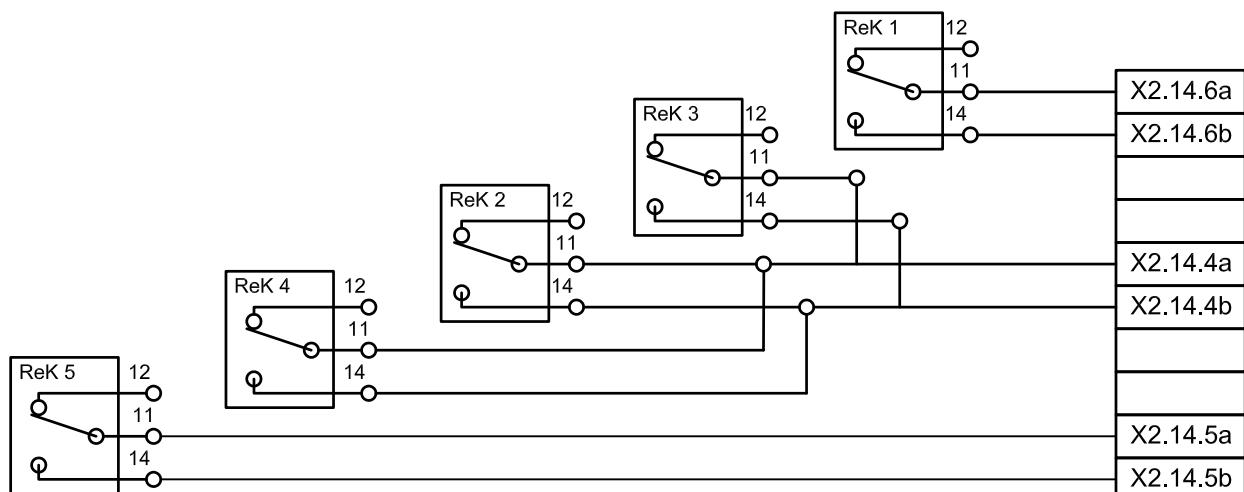
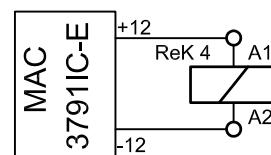
SV prostor (klima 2)



SV prostor (klima 3)



SV prostor (klima 4)



Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav  
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Kidričevo

Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov  
v omari SCADA (DVM - 0.E, DVM-1E)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 28 A

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

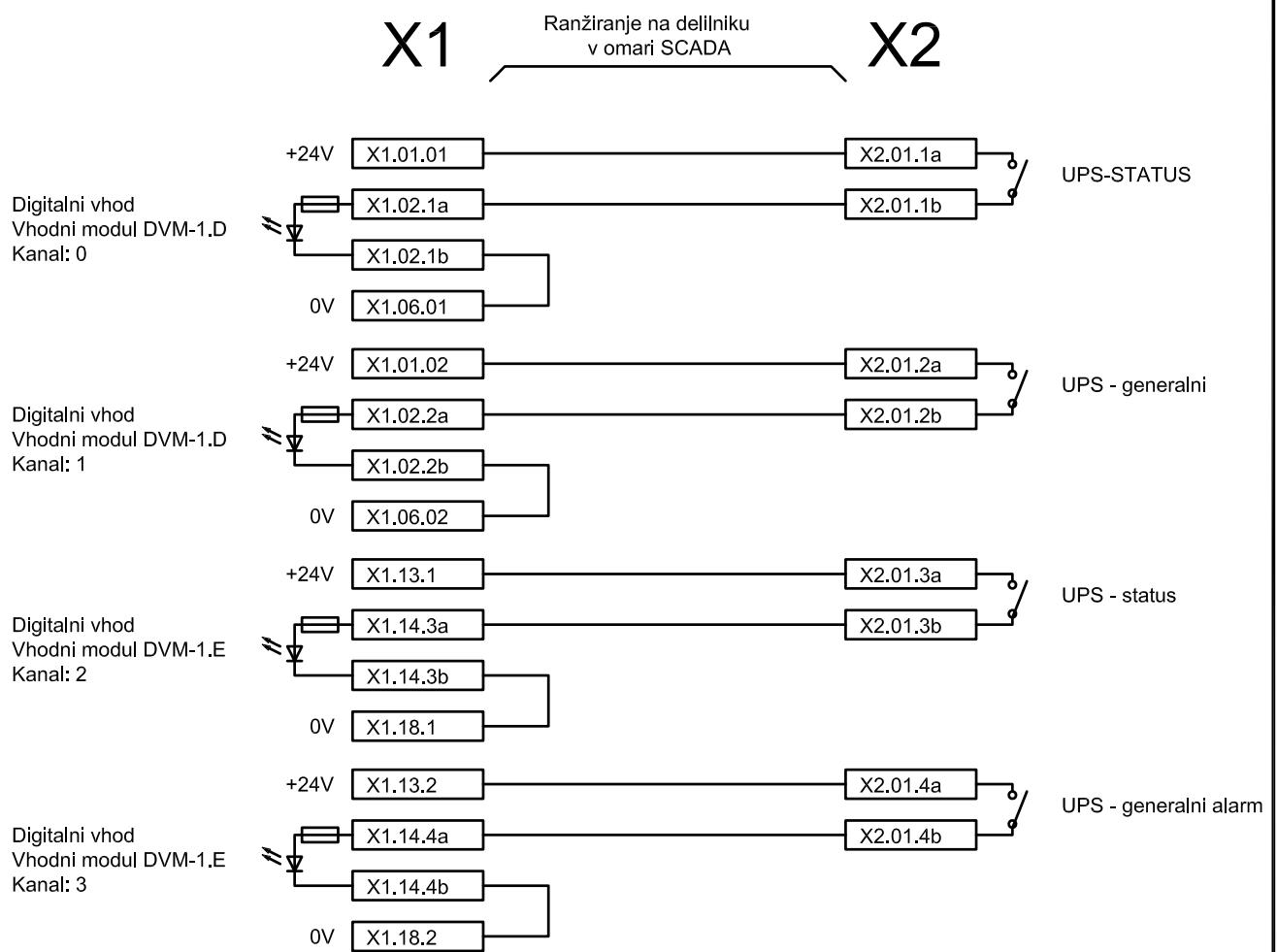
Faza:

Datum: marec 2010

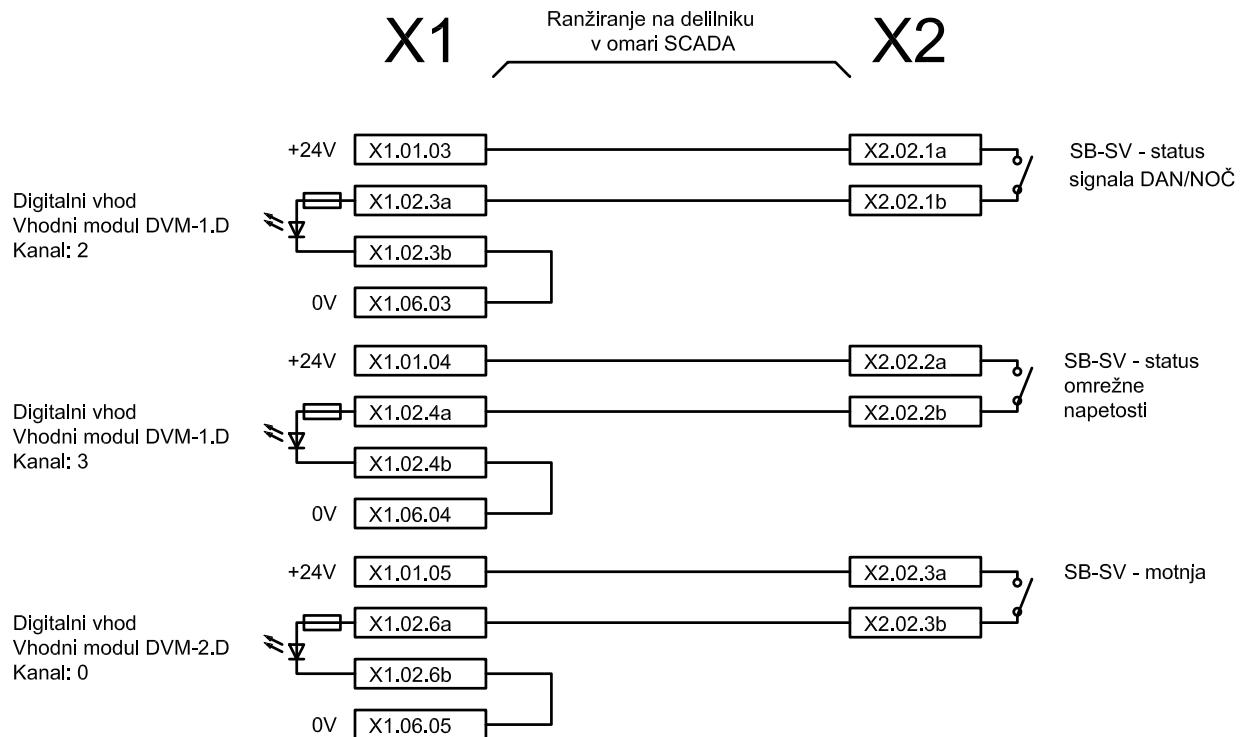
Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

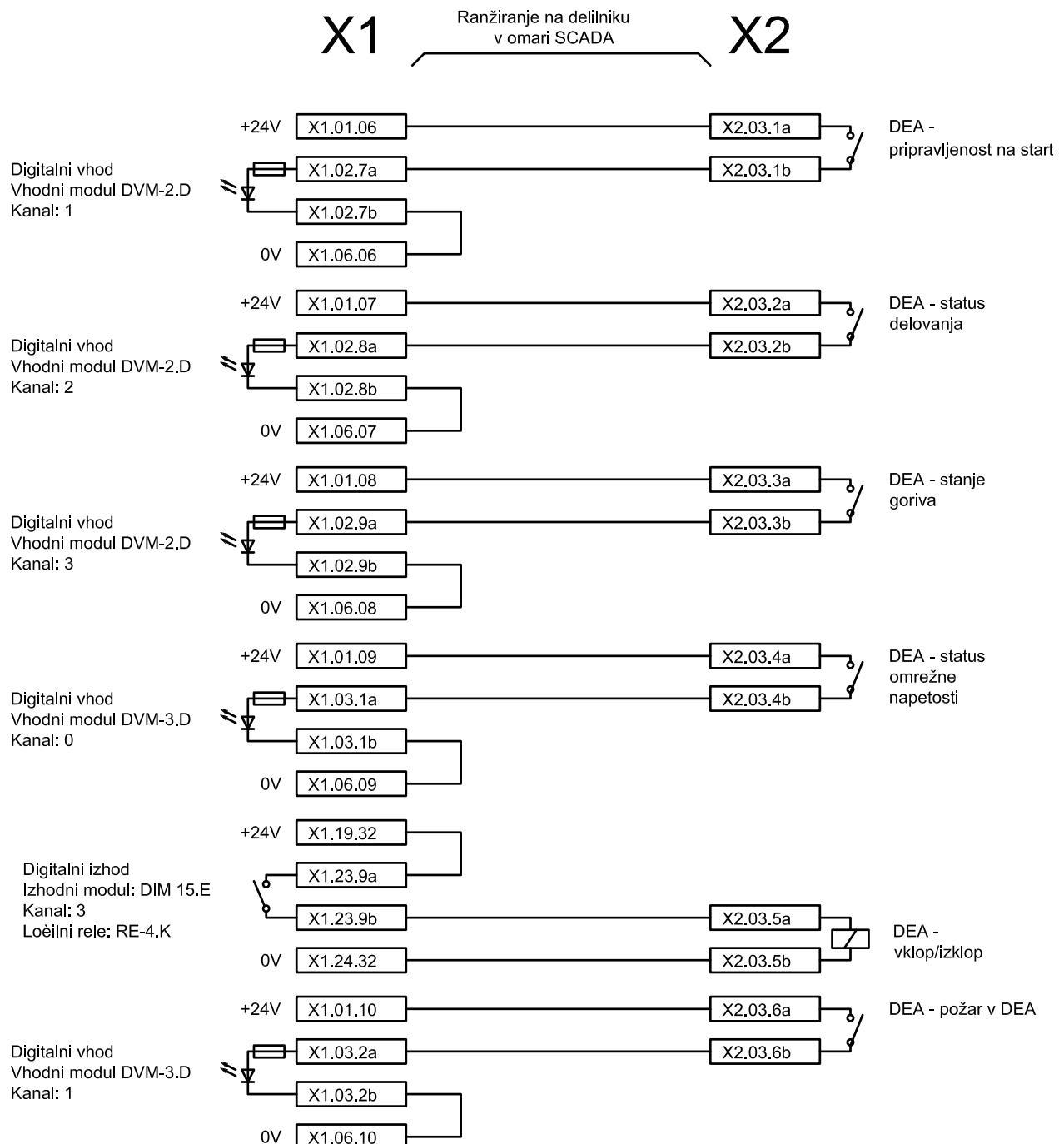
Identifikacija:



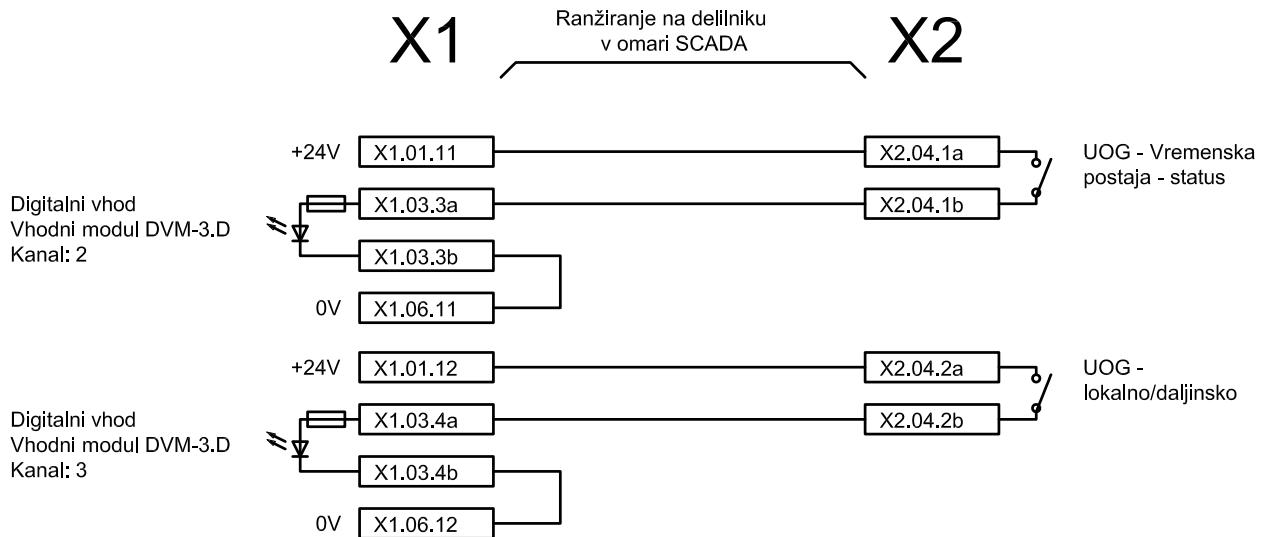
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



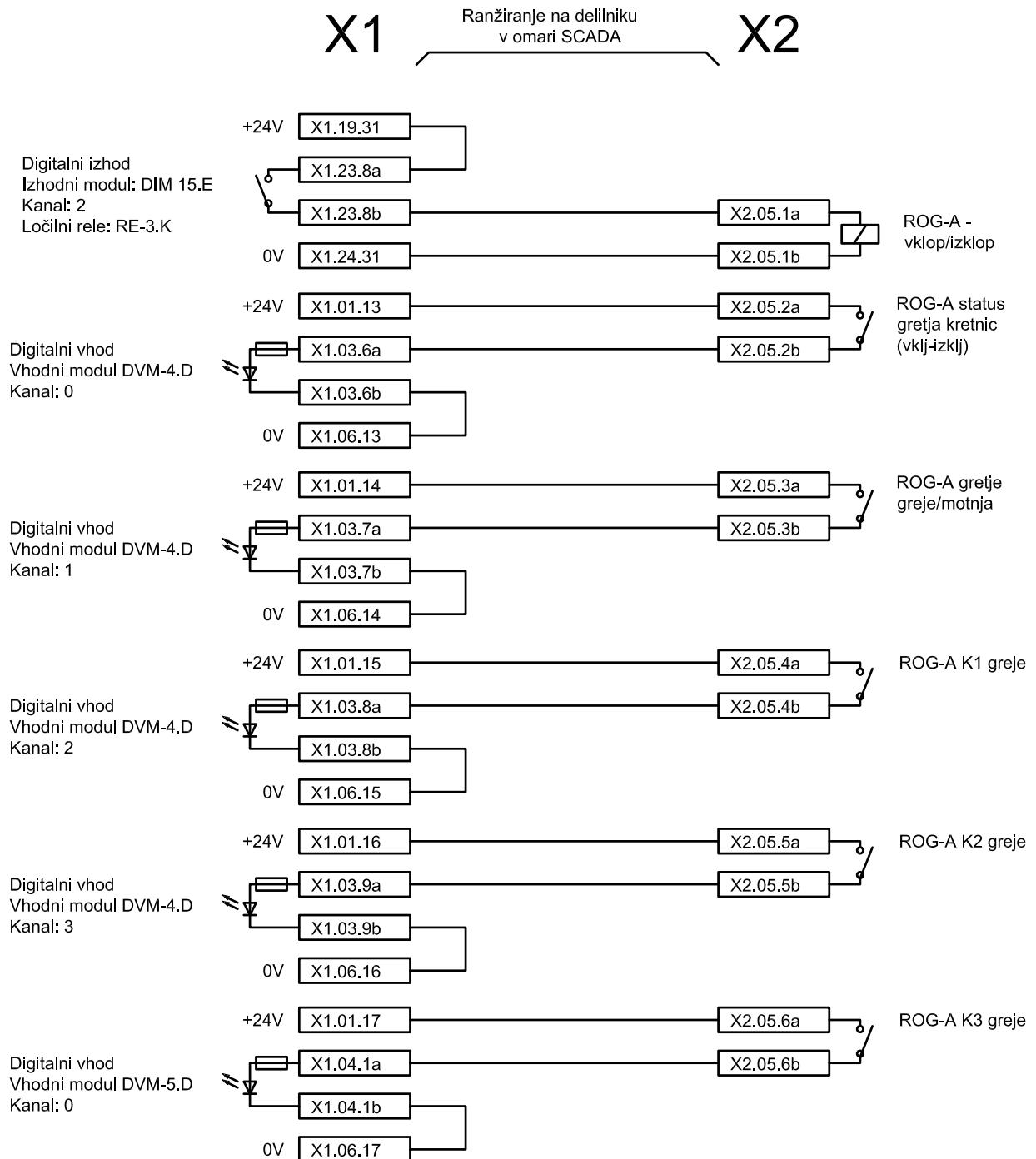
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - omara SB-SV
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - DEA
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121
		Identifikacija:



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
		<b>PROJEKT</b>	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOGn (1.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



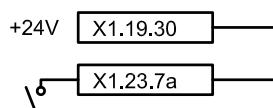
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (2.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

X1

Ranžiranje na delilniku  
v omari SCADA

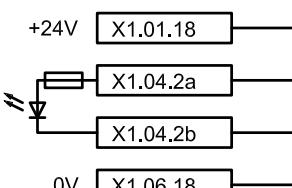
X2

Digitalni izhod  
Izhodni modul: DIM 15.E  
Kanal: 1  
Ločilni rele: RE-2.K



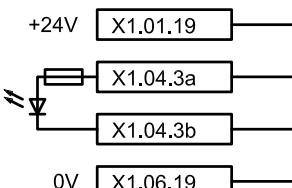
ROG-B -  
vklop/izklop

Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-5.D  
Kanal: 1



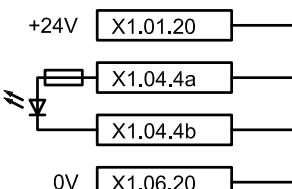
ROG-B status  
gretja kretnic  
(vklij-izklij)

Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-5.D  
Kanal: 2



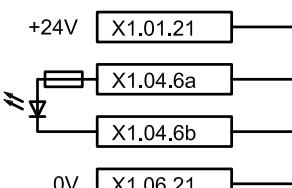
ROG-B gretje  
greje/motnja

Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-5.D  
Kanal: 3



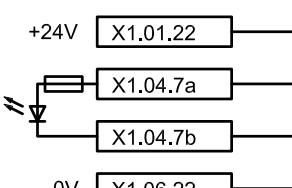
ROG-B K4 greje

Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-6.D  
Kanal: 0



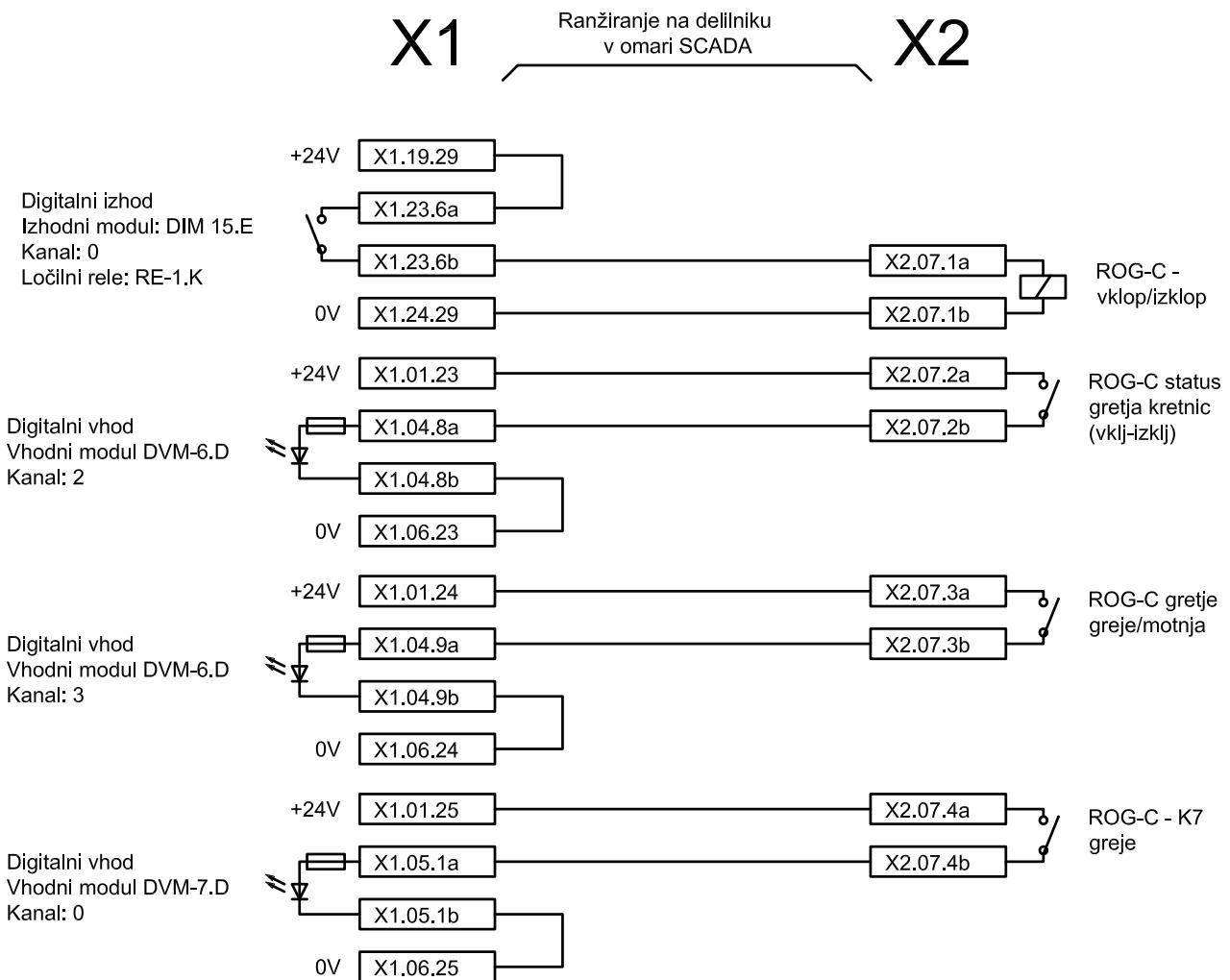
ROG-B K5 greje

Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-6.D  
Kanal: 1



ROG-B K6 greje

Investitor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
	<b>PROJEKT</b>	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
Direkcija RS za vodenje investicij in JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor		Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (3.del)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104	Št. lista: 34
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090	Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID	Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:



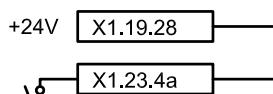
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (4.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Datum: marec 2010
		Klasifikacija cc: 2-2121	Identifikacija:

X1

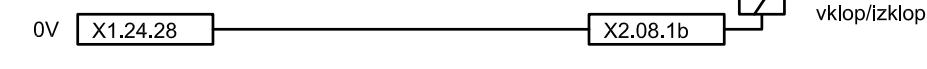
Ranžiranje na delilniku  
v omari SCADA

X2

Digitalni izhod  
Izhodni modul: DIM 14.E  
Kanal: 3  
Ločilni rele: RE-8.K



Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-7.D  
Kanal: 1



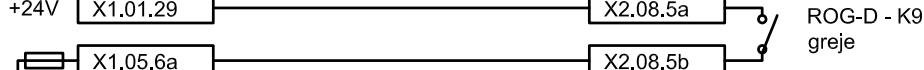
Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-7.D  
Kanal: 2



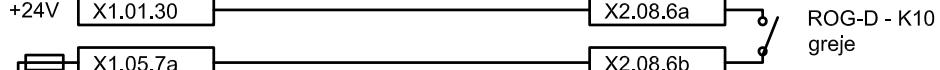
Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-7.D  
Kanal: 3



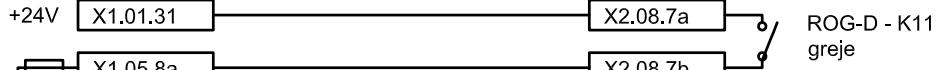
Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-8.D  
Kanal: 0



Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-8.D  
Kanal: 1



Digitalni vhod  
Vhodni modul DVM-8.D  
Kanal: 2



Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

**PROJEKT**

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav  
na proggi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Kidričevo

Naslov: Shema prevezav na delilniku  
v omari SCADA - UOG (5.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 36

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

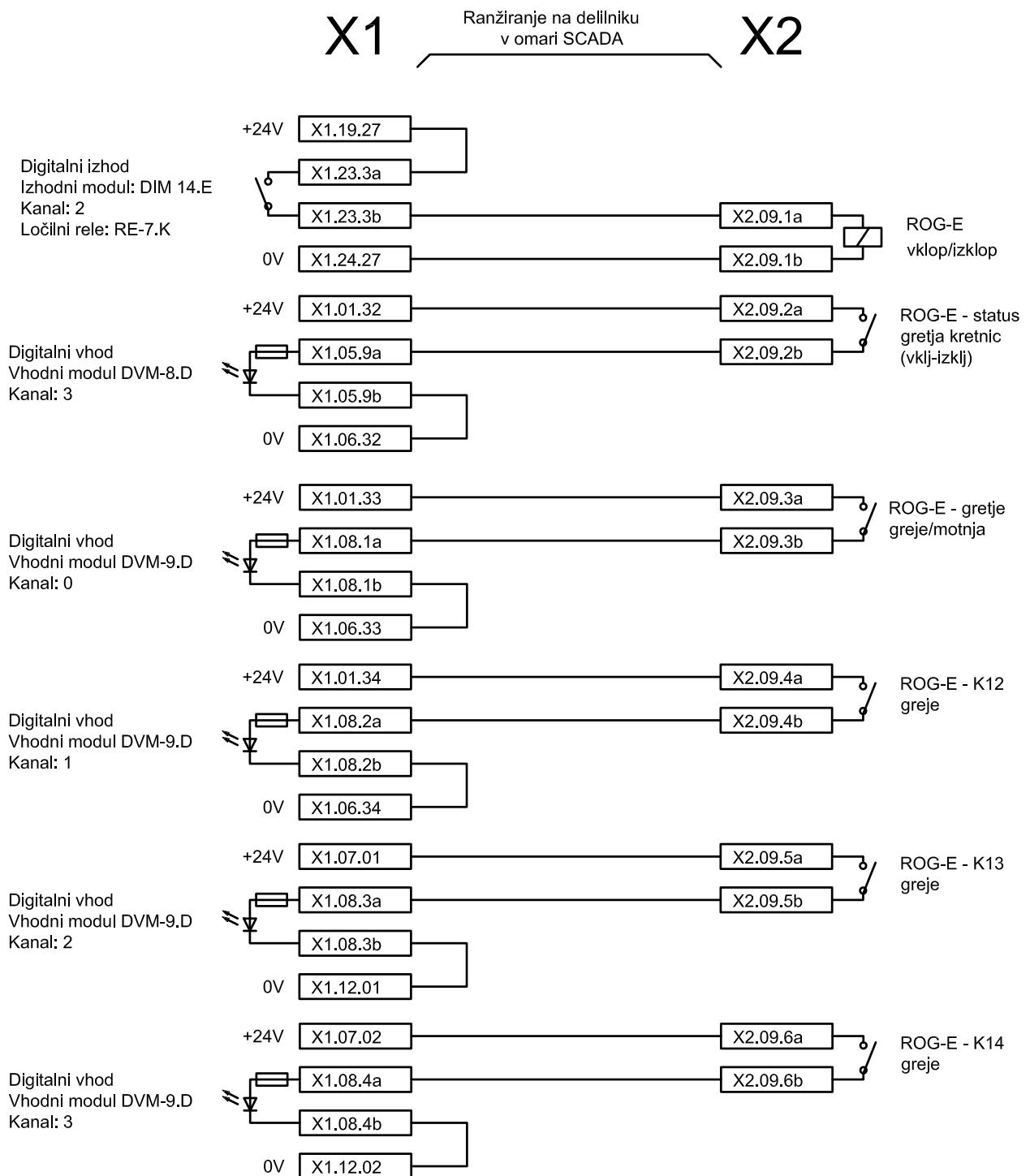
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant



Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo

Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (6.del)

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 37

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

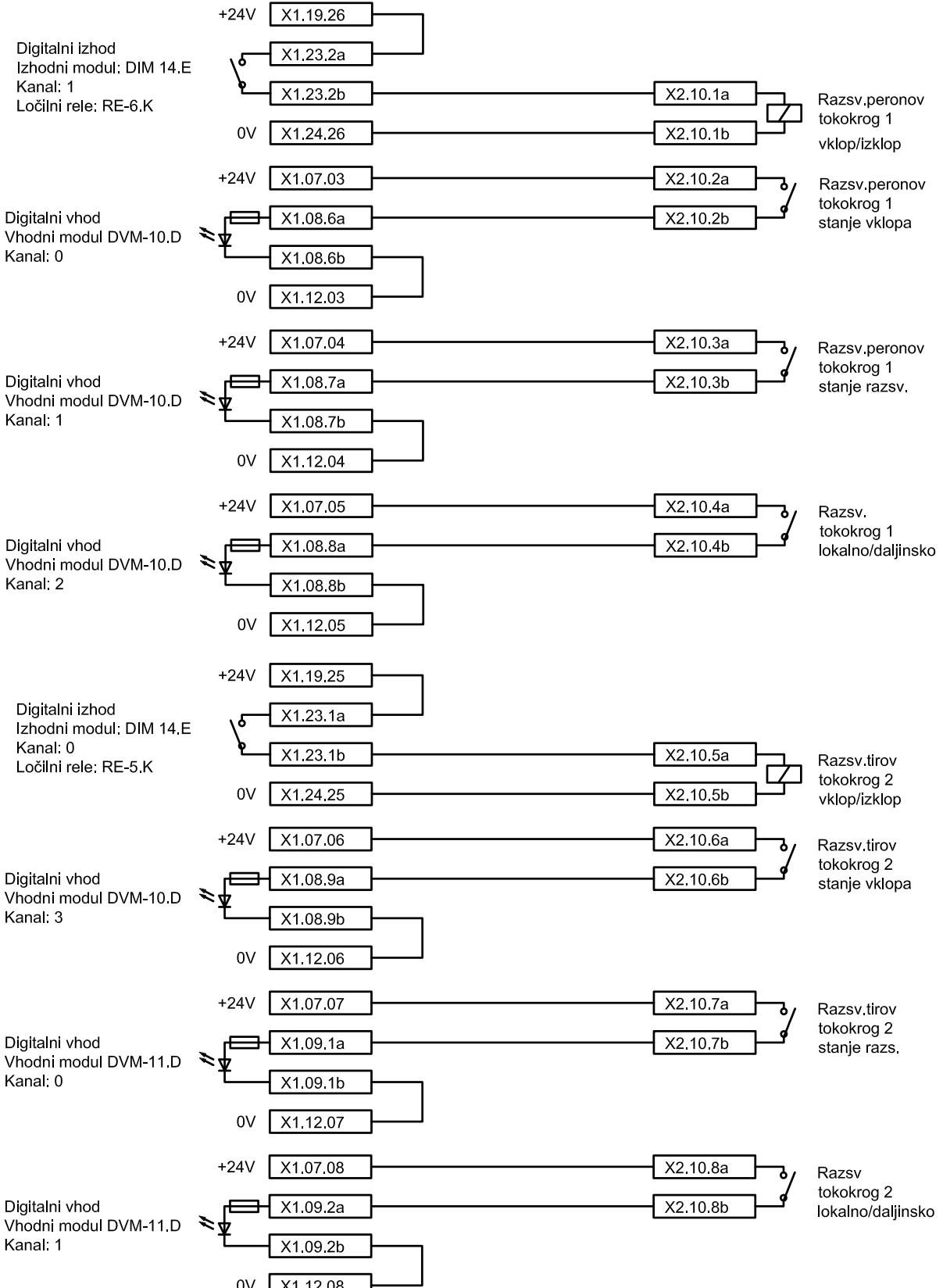
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

**X1**Ranžiranje na delilniku  
v omari SCADA**X2**

Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

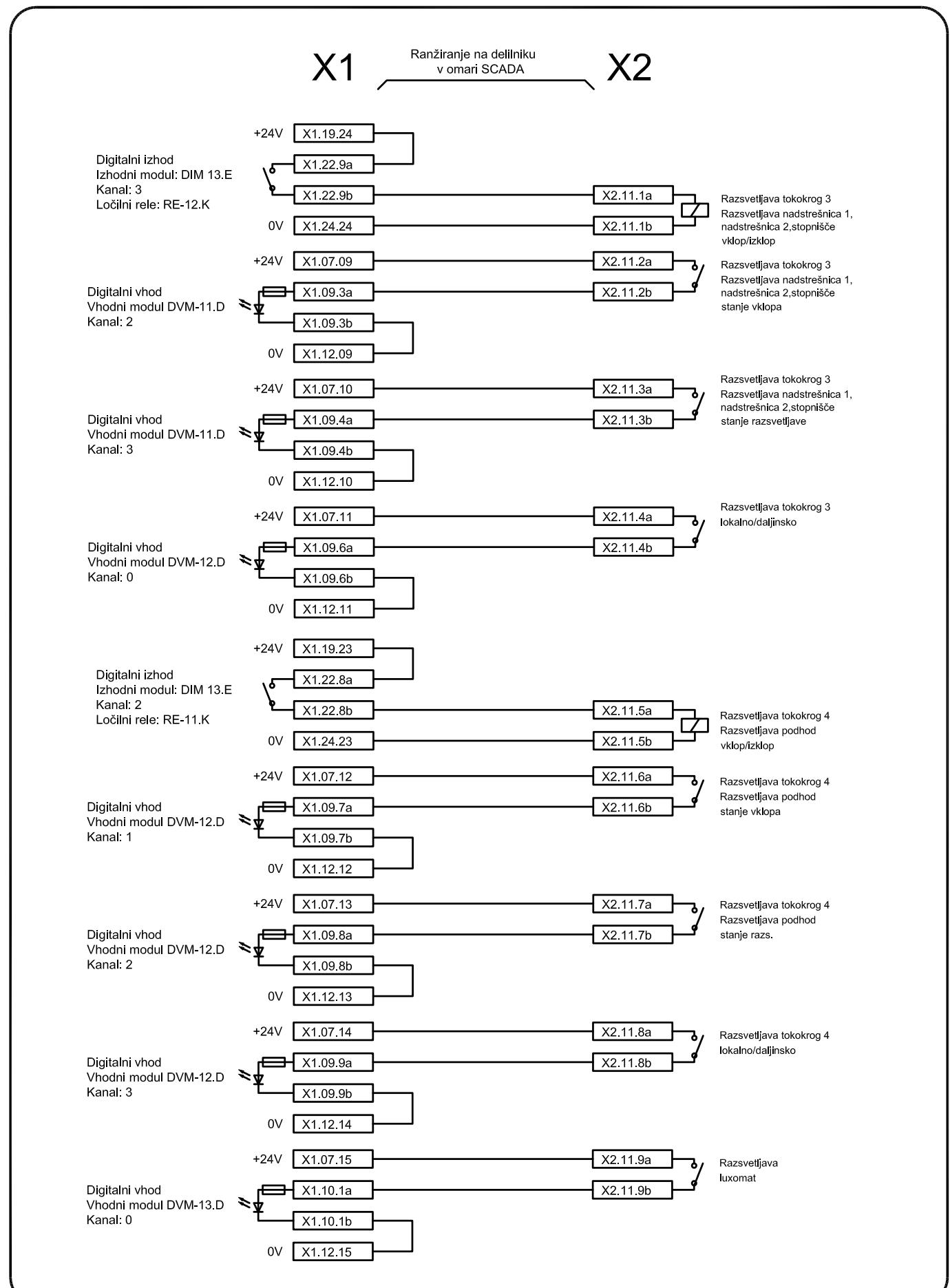
Projektant

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav  
na progi Pragersko - Ormož

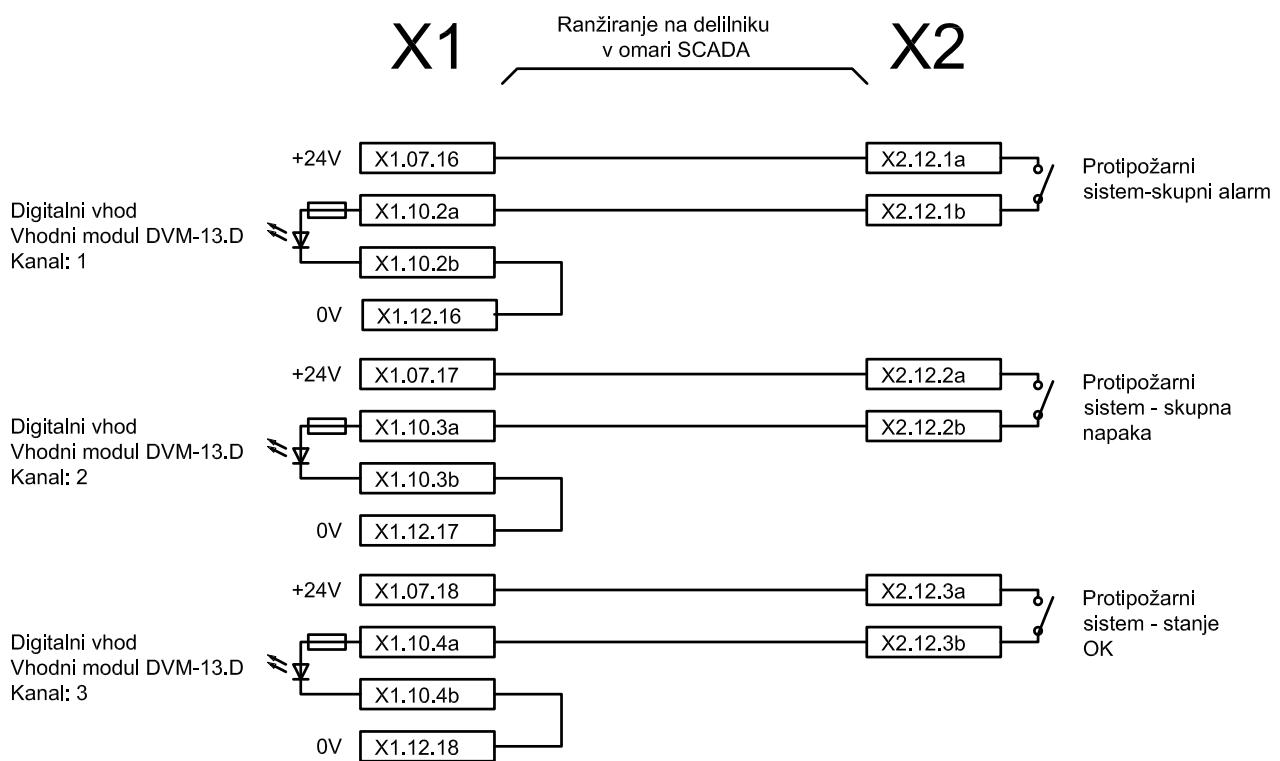
Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Kidričevo

Naslov: Shema prevezav na delilniku  
v omari SCADA - Razsvetljjava (1.del)

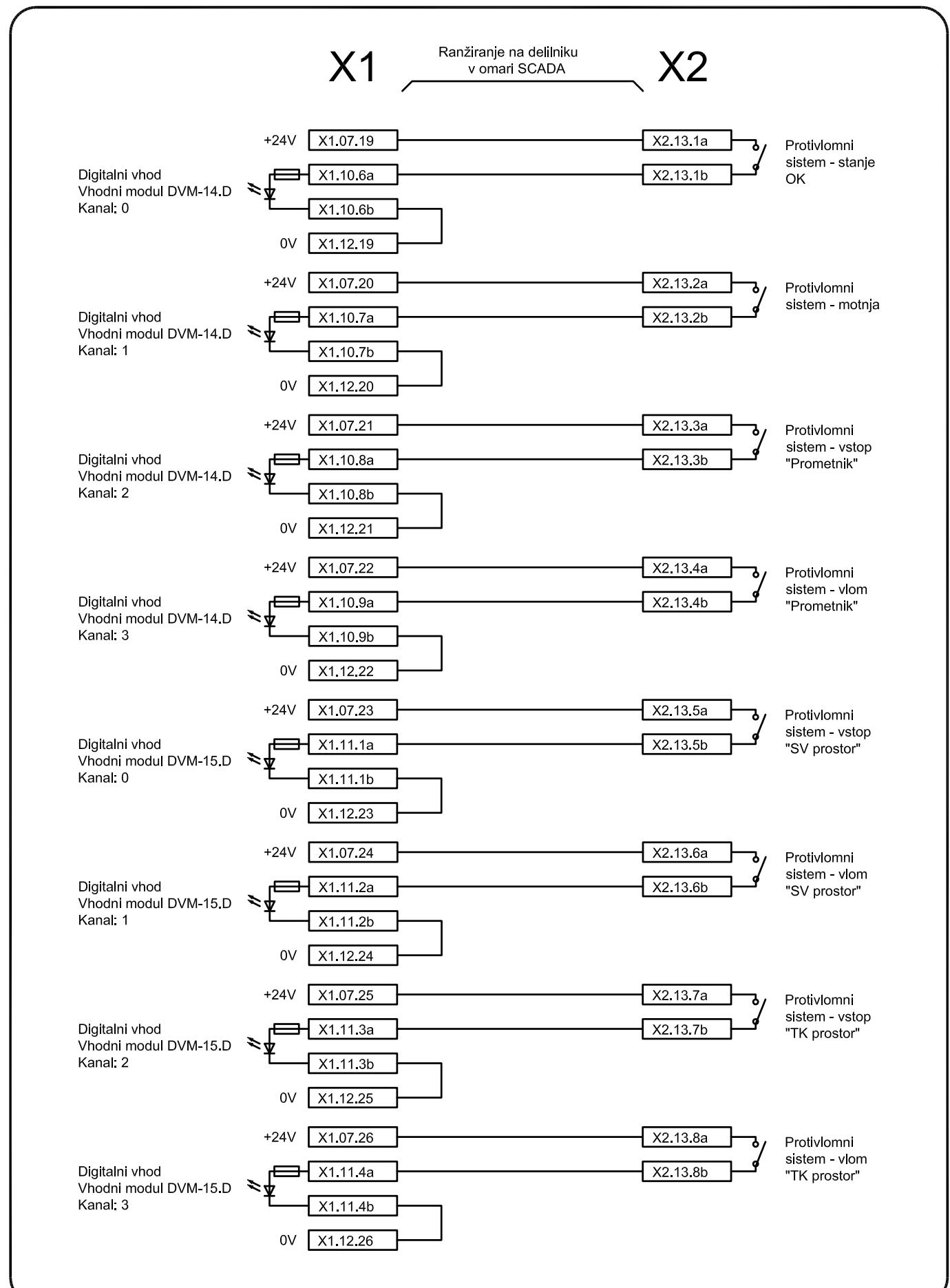
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104	Št. lista:	38
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090	Merilo:	/
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID	Datum:	marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121	Identifikacija:	



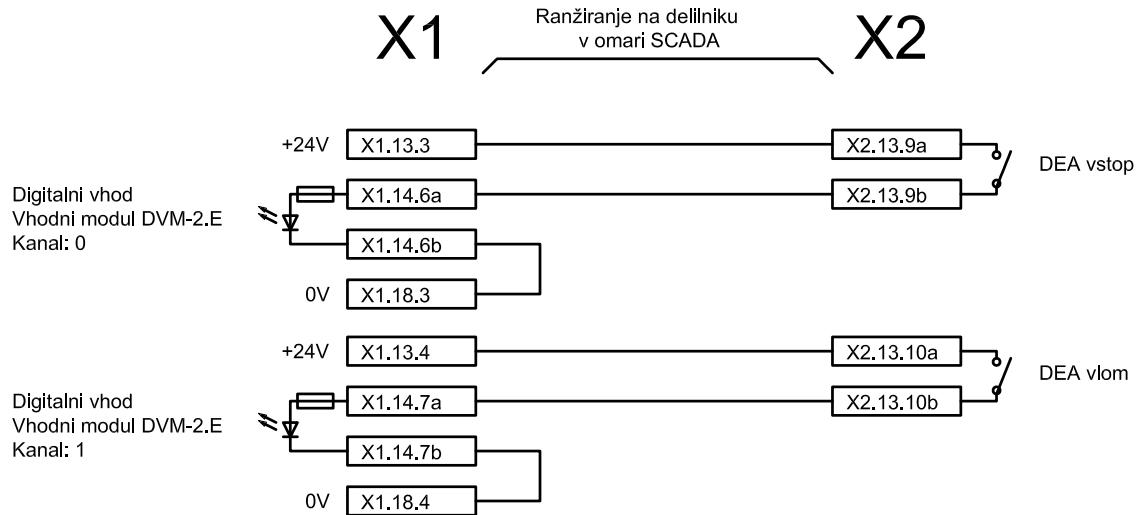
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
	<b>PROJEKT</b>		Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričovo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Razsvetljava (2.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



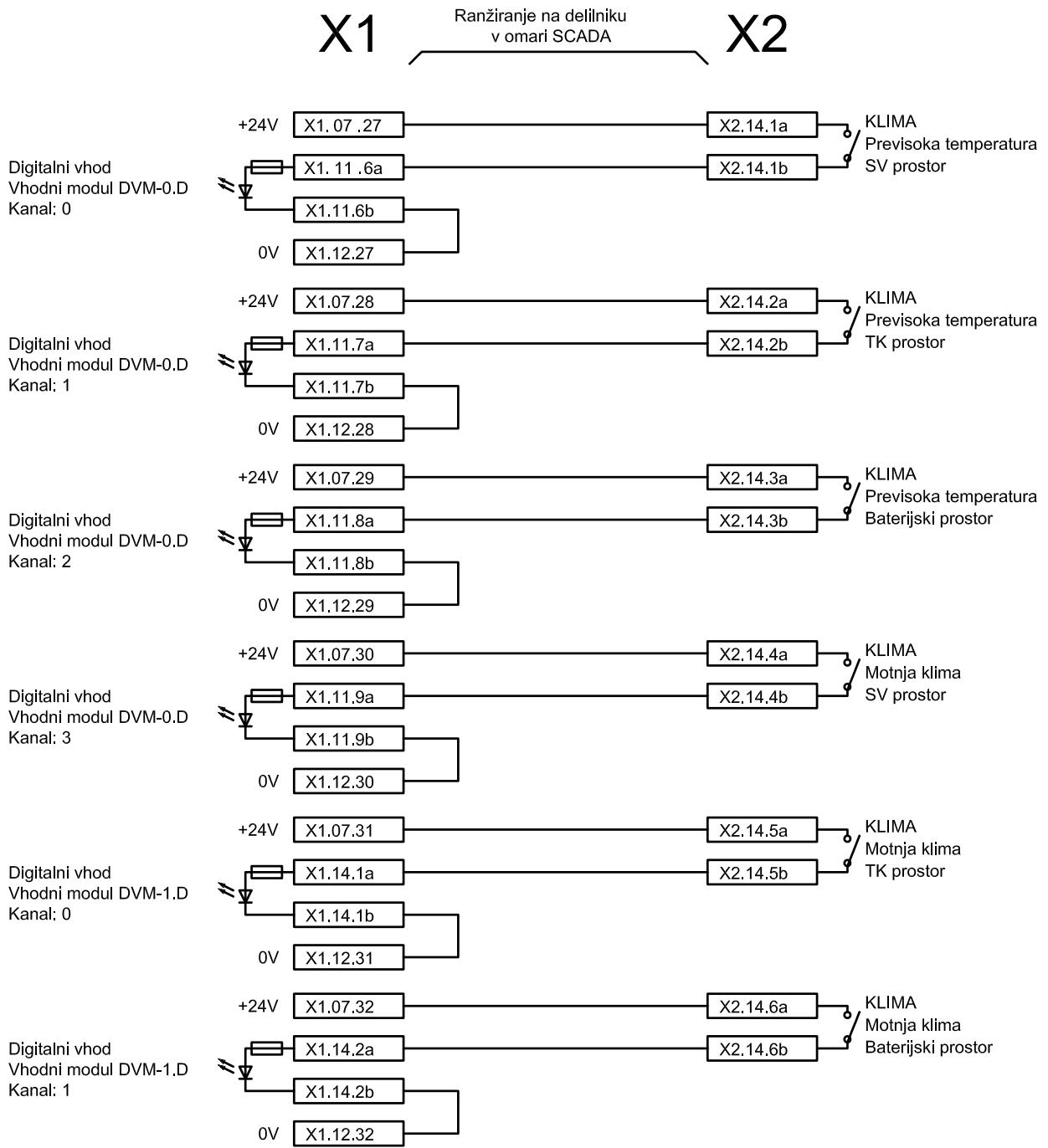
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protipožarni sistem
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protivlomni sistem
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

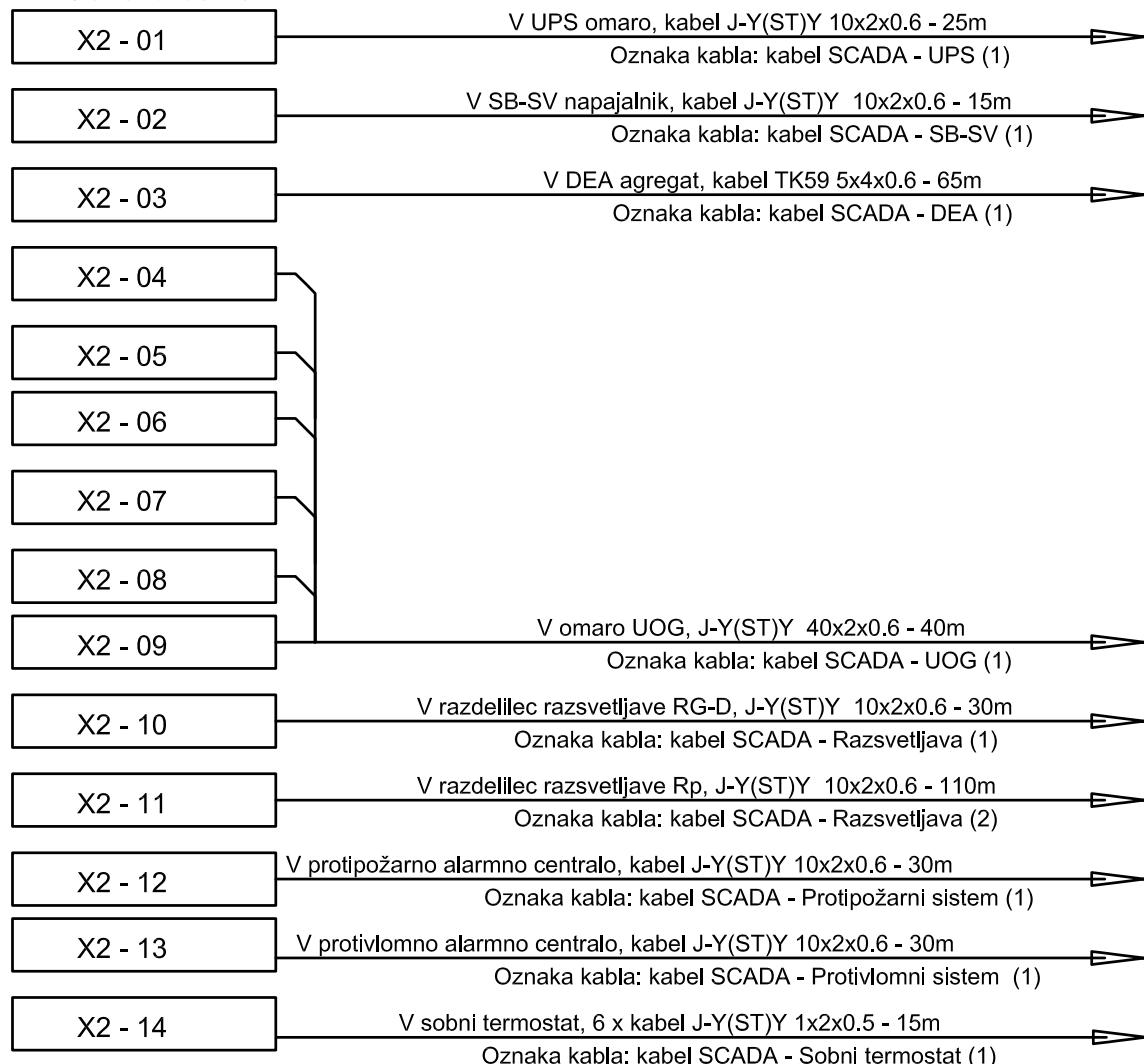


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protivlomni sistem
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104 Št. lista: 41 A
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090 Merilo: /
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprav na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Kidričevo
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Sobni termostat
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

SV prostor Kidričeve  
Omara SCADA  
delilnik X2  
KRONE letvice  
LSA PLUS 2/10 ločilne



Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

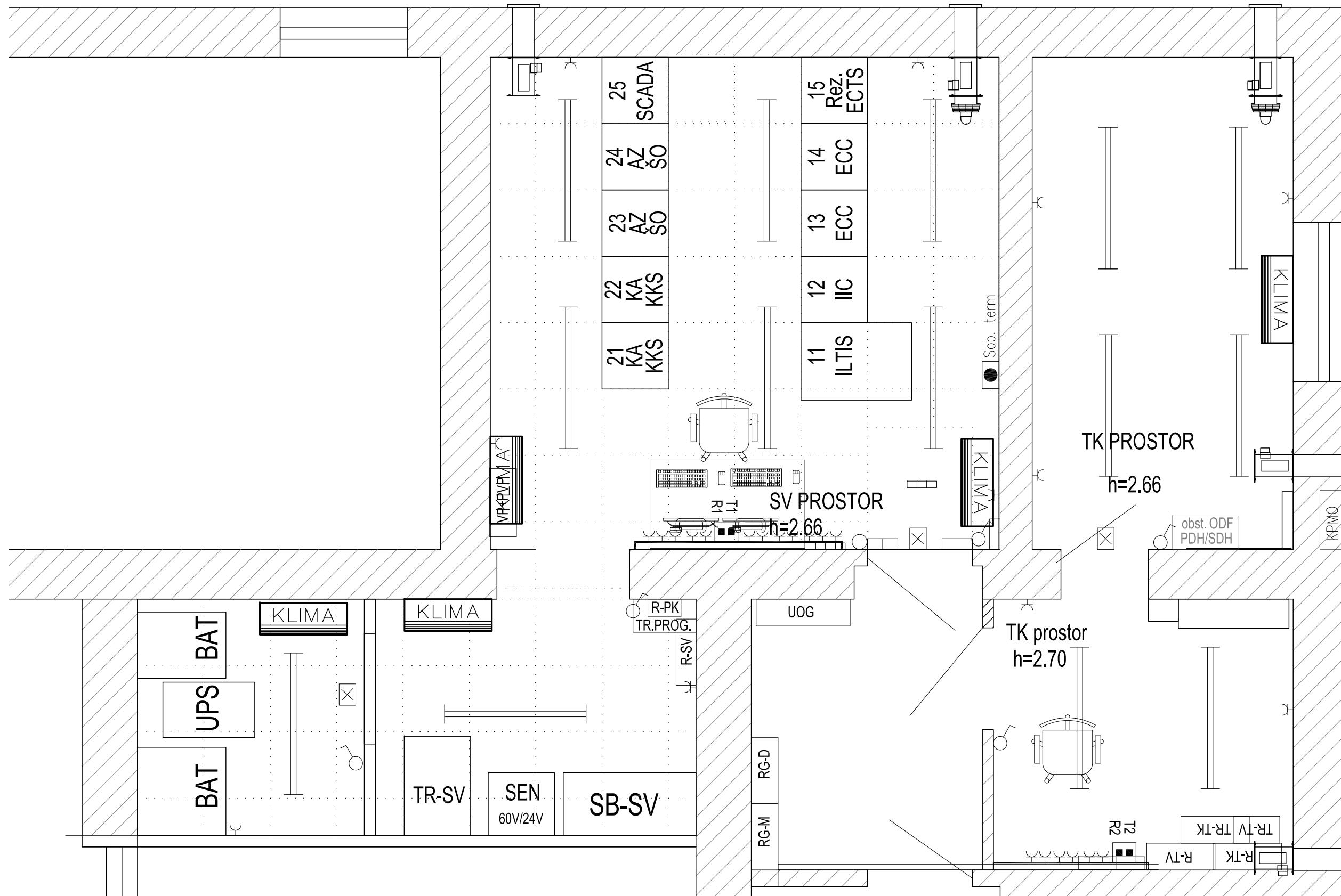
**PROJEKT**

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav  
na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Kidričeve

Naslov: Kabelske povezave med omaro SCADA

Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104	Št. lista:	43
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090	Merilo:	/
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID	Datum:	marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121	Identifikacija:	



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el. IZS E-0062

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Risal: Elvedin DEDIČ, inž.el.



Projektant

Objekt: Modernizacija SV in TK naprav na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij SCADA

Naslov: Tloris tehničnih prostorov Kidričevo

Št. projekta: 104 Št. lišta: 44

Št. načrta: 104\_6.00.090 Merilo: /

Faza: PID Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:



## 6.00.090.14 RISBE PTUJ

1. Legenda oznak SCADA List 01
2. LAN / WAN omrežje SCADA - Detajl List 02
3. Povezava lokalne SCADA delovne postaje v omrežje LAN / WAN SCADA Napajanje delovne postaje List 03
4. Priključitev vremenska postaje na sistem SCADA List 04
5. Izgled omare SCADA – sprednja stran List 05
6. Izgled omare SCADA – zadnja stran List 06
7. Dimenzijske mera plošče in razpored instalacijskih kanalov List 07
8. Izgled krmilnikov CPU – 1.D in CPU - 2.E List 08
9. Izgled delilnika na zadnji strani omare SCADA List 09
10. AC distribucija 230V znotraj omare SCADA List 10
11. DC distribucija 24V znotraj omare SCADA List 11
12. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 1.D, DVM - 2.D) List 12
13. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 3.D, DVM - 4.D) List 13
14. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 5.D, DVM - 6.D) List 14
15. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 7.D, DVM - 8.D) List 15
16. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 9.D, DVM - 10.D) List 16
17. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 11.D, DVM - 12.D) List 17
18. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 13.D, DVM - 14.D) List 18
19. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 15.D) List 19
20. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 0.E, DVM - 1.E) List 20
21. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 2.E, DVM - 3.E) List 21



22. Ožičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 4.E, DVM - 5.E)	List 22
23. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 6.E, DVM – 7.E)	List 23
24. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 8.E, DVM – 9.E)	List 24
25. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 15.E)	List 25
26. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 14.E)	List 26
27. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 13.E)	List 27
28. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 12.E)	List 28
29. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 11.E)	List 29
30. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 3.E)	List 29A
31. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS	List 30
32. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – omara SB-SV	List 31
33. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – DEA	List 32
34. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (1.del)	List 33
35. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (2.del)	List 34
36. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (3.del)	List 35
37. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (4.del)	List 36
38. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (5.del)	List 37
39. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (6.del)	List 38
40. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (7.del)	List 39
41. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Razsvetjava (1.del)	List 40
42. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Razsvetjava (2.del)	List 41
43. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protipožarni sistem	List 42



44. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 43
45. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 43A
46. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Sobni Termostat	List 44
47. Kabelske povezave med omaro SCADA	List 45
48. Tloris tehniških prostorov Ptuj	List 46

# Legenda oznak

DVM-11.D

vodoravni nivo v omari SCADA  
naziv elementa z zaporedno številko (Digitalni Vhodni Modul)

DIM-15 . E

vodoravni nivo v omari SCADA  
naziv elementa z zaporedno številko (Digitalni Izvodni Modul)

RS 232 . D

vodoravni nivo v omari SCADA  
naziv elementa z zaporedno številko (Vmesnik RS 232)

F-6 . C

vodoravni nivo v omari SCADA  
naziv elementa z zaporedno številko (Fuse - varovalka)

RE-6 . C

vodoravni nivo v omari SCADA  
naziv elementa z zaporedno številko (Rele)

X1.02.2b

Oznaka sponke na delilniku v omari SCADA  
Oznaka letvice na delilniku v omari SCADA  
Oznaka vertikale na delilniku v omari SCADA

VS-25/d . C

Vodoravni nivo v omari SCADA  
Oznaka priključka na vrstni sponki  
naziv elementa z zaporedno številko (Vrstna Sponka)

Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

**PROJEKT**

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave  
na proggi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Ptuj

Naslov: SCADA  
Legenda oznak

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 01

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

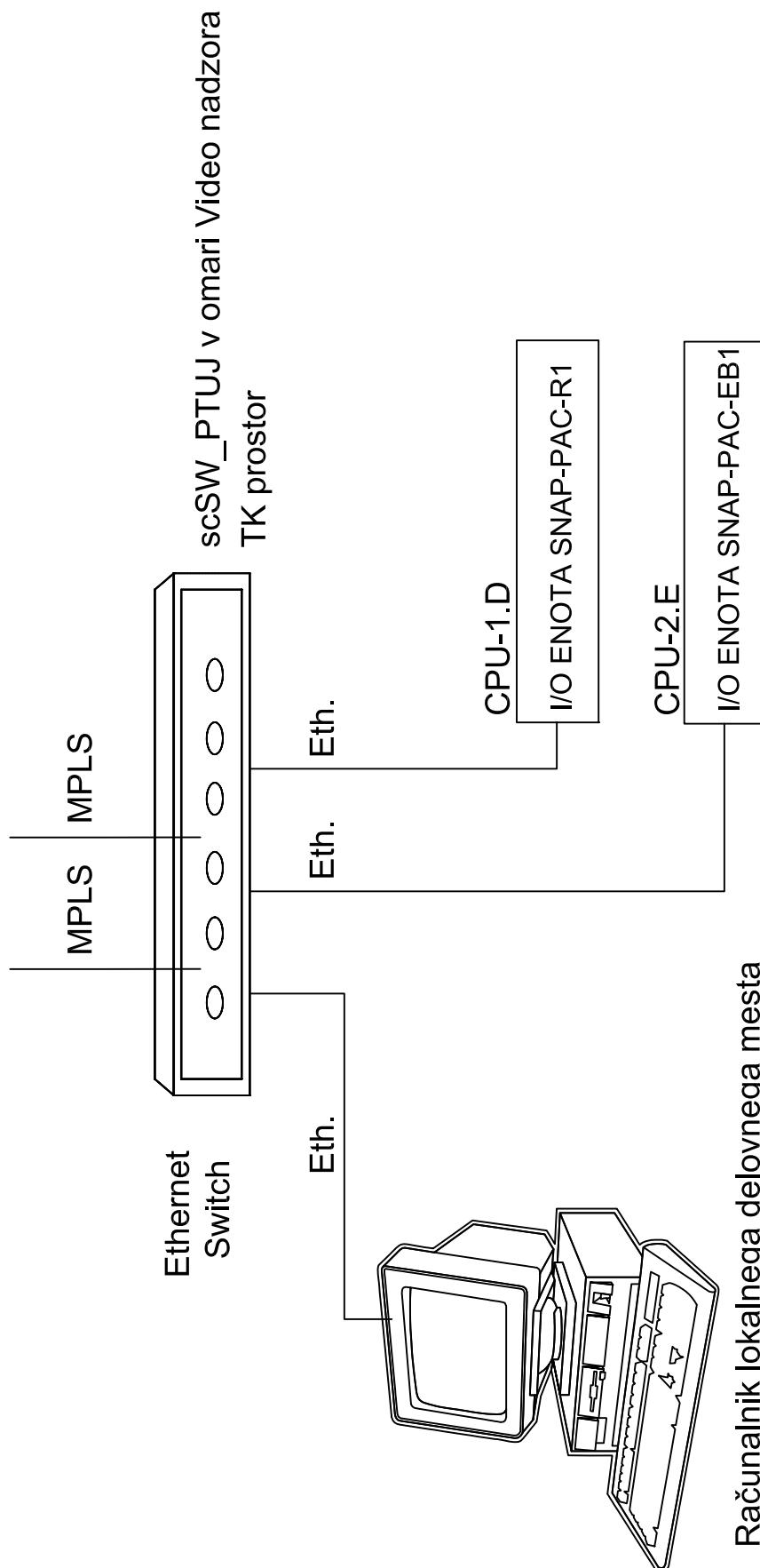
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

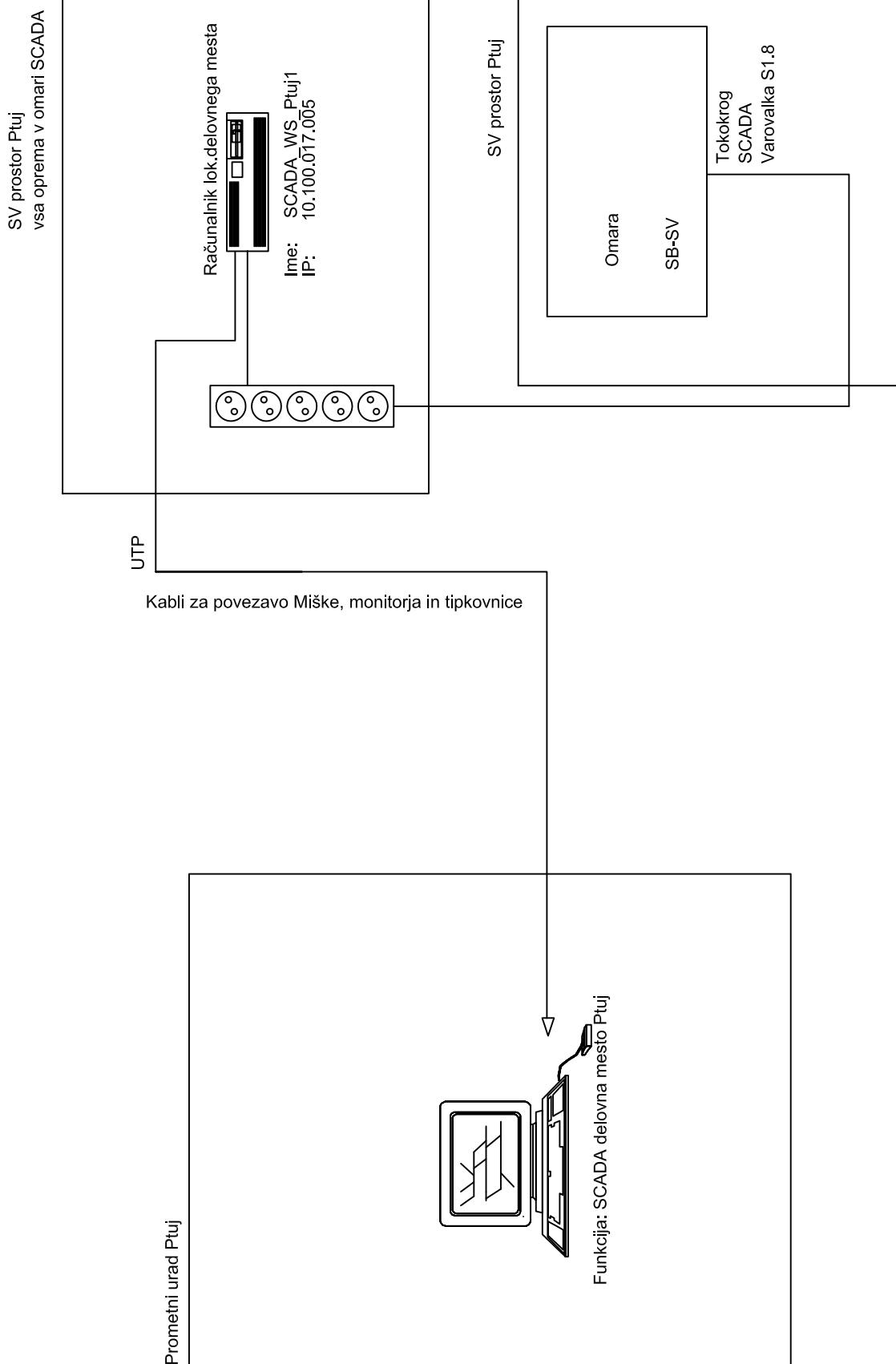
Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

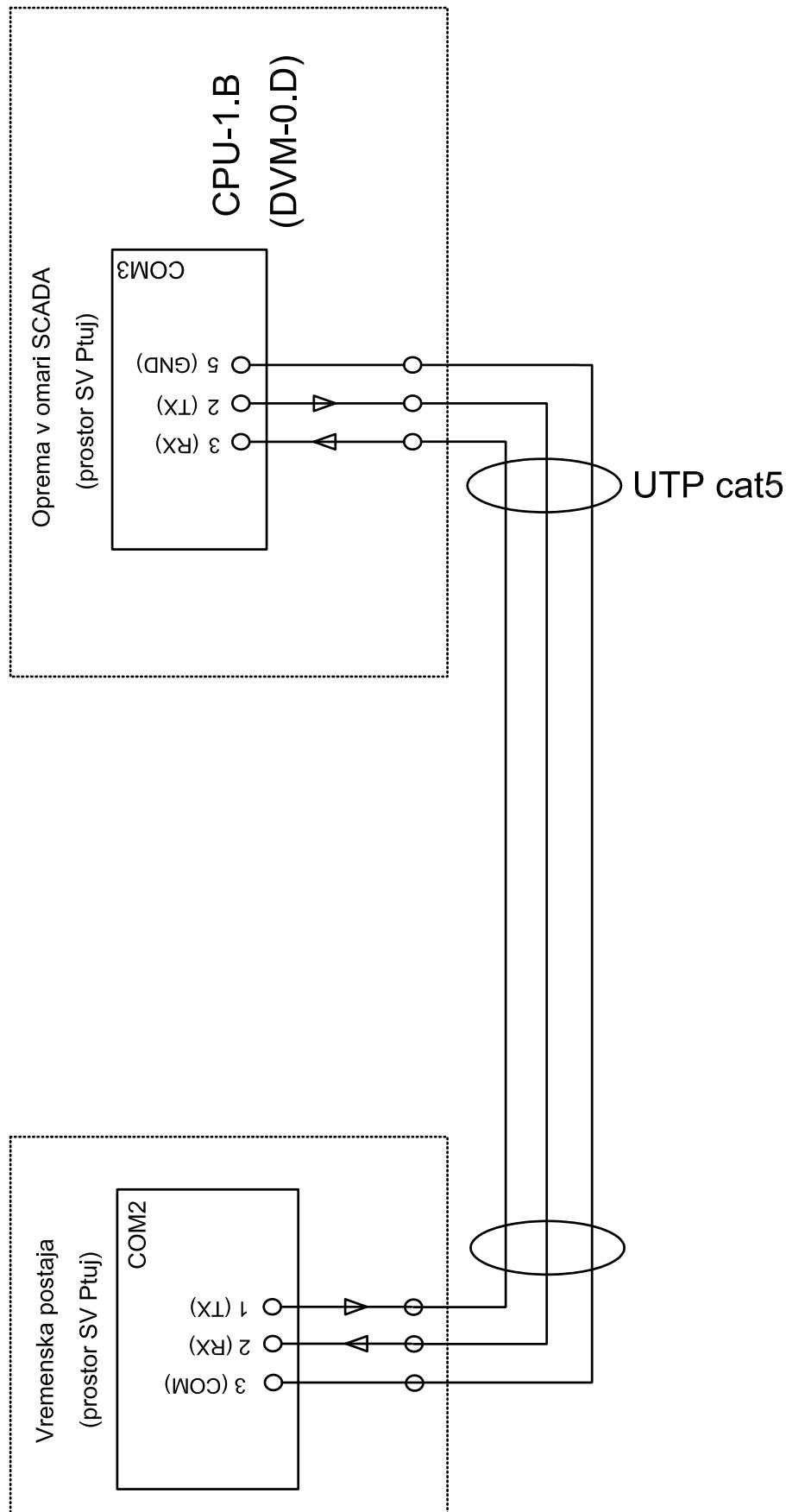


Naprava	Port	Tip kabla	Switch port
1 Delovno mesto	RJ-45	UTP patch	1
2 CPU-1.D	RJ-45	UTP patch	2
3 CPU-2.E	RJ-45	UTP patch	3

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	LAN / WAN omrežje SCADA Detajl
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
		<b>PROJEKT</b>	Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Povezava lokalne SCADA delovne postaje v omrežje LAN / WAN SCADA Napajanje delovne postaje
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
		<b>PROJEKT</b>	Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov: Prključitev vremenske postaje na sistem SCADA
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

Napajalniki 5V DC  
PS-1, PS-2, PS-3

Napajalnik 24V DC  
F1-F6, VS-1 do VS-12

varovalke, vrstne sponke  
F1 do F12, VS-20 do VS-52

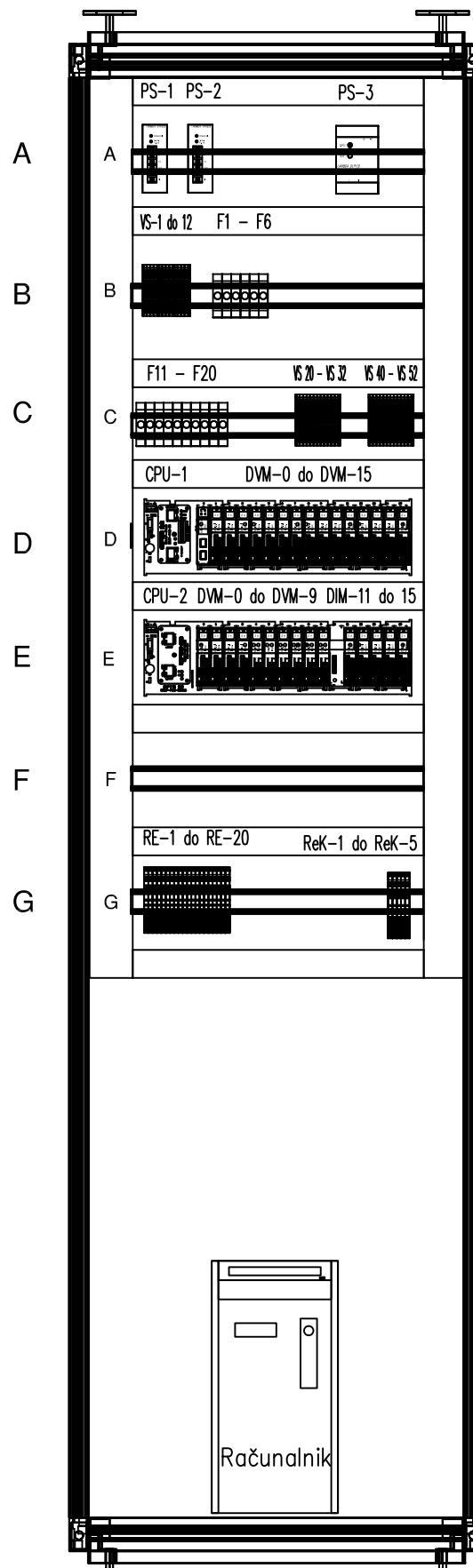
SNAP I/O moduli  
CPU-1, DVM-0 do DVM-15

SNAP I/O moduli  
CPU-2, DVM-0 do DVM-9, DIM  
DIM 11 do DIM 15

rezerva

ločilni releji  
RE-1 do RE-20

ločilni releji  
RE-1 do RE-5



Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

**PROJEKT**

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave  
na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Ptuj

Naslov: Izgled omare SCADA - sprednja stran

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 05

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo:

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

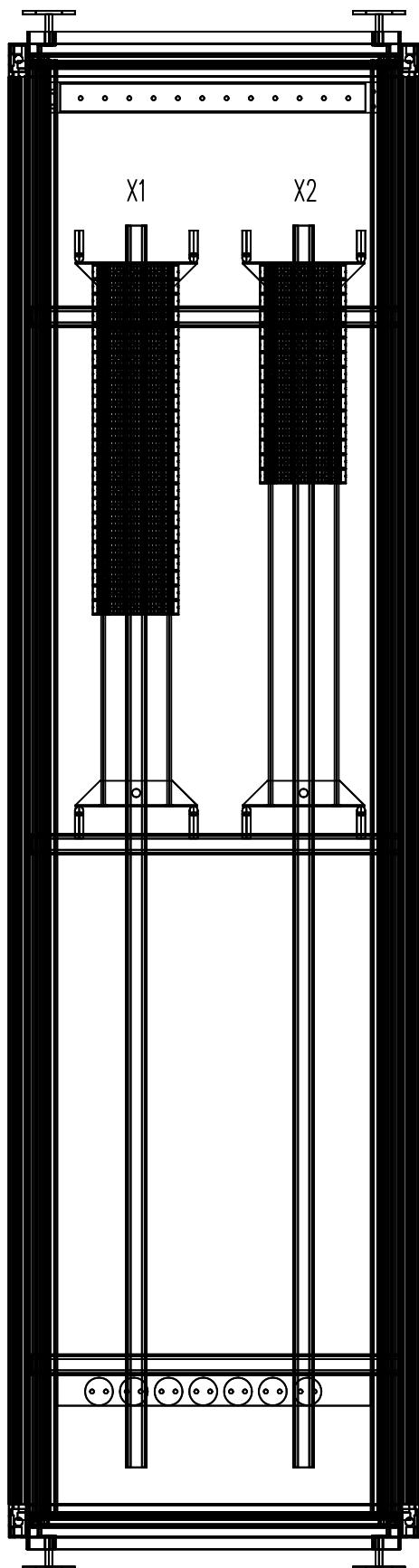
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

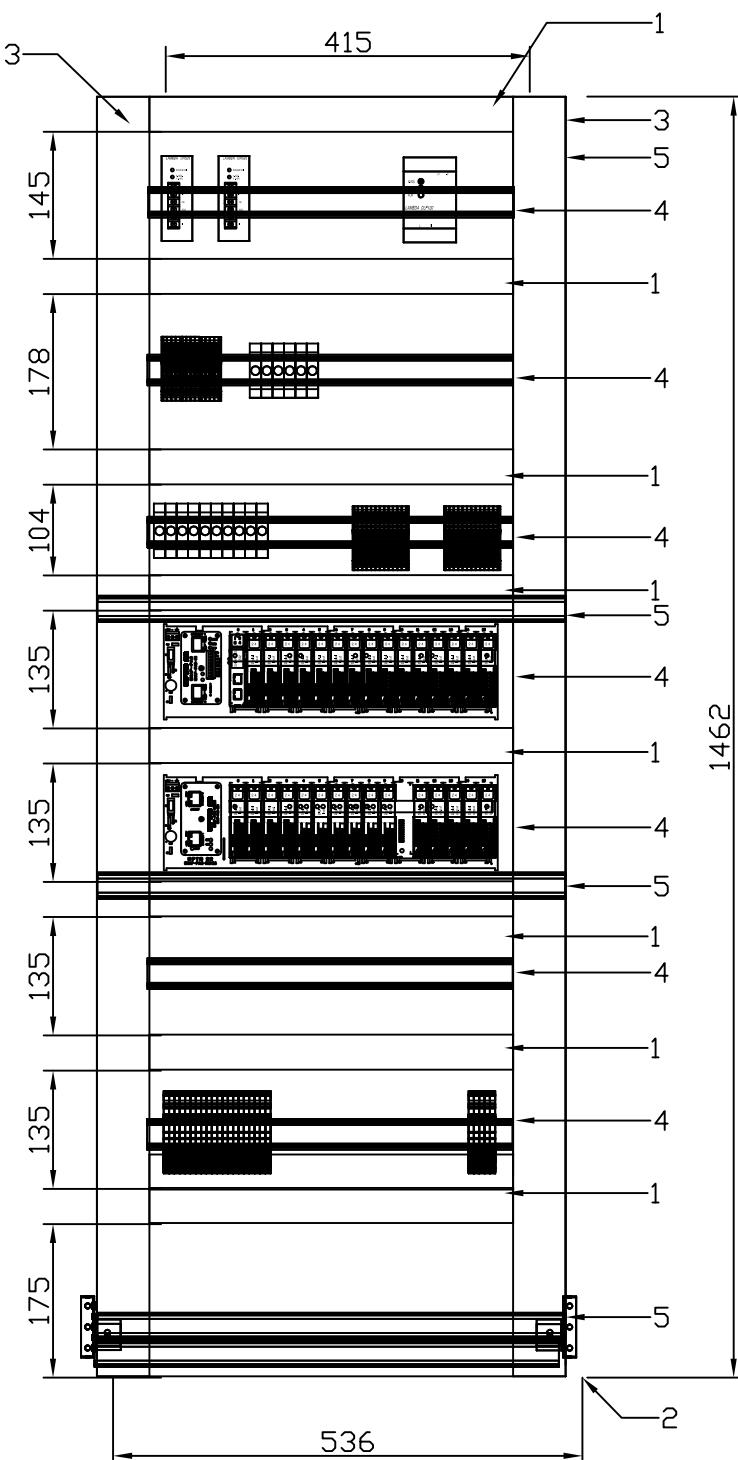
**PROJEKT**

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave  
na progji Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Ptuj

Naslov: Izgled omare SCADA - zadnja stran

Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta:	104	Št. lista:	06
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090	Merilo:	/
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID	Datum:	marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121	Identifikacija:	

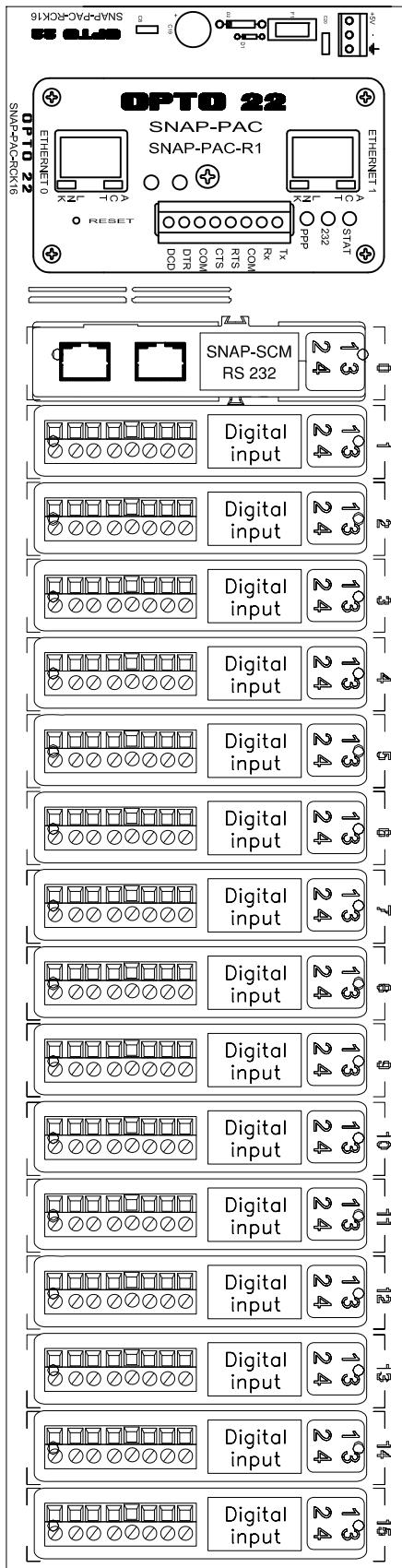


### Legenda:

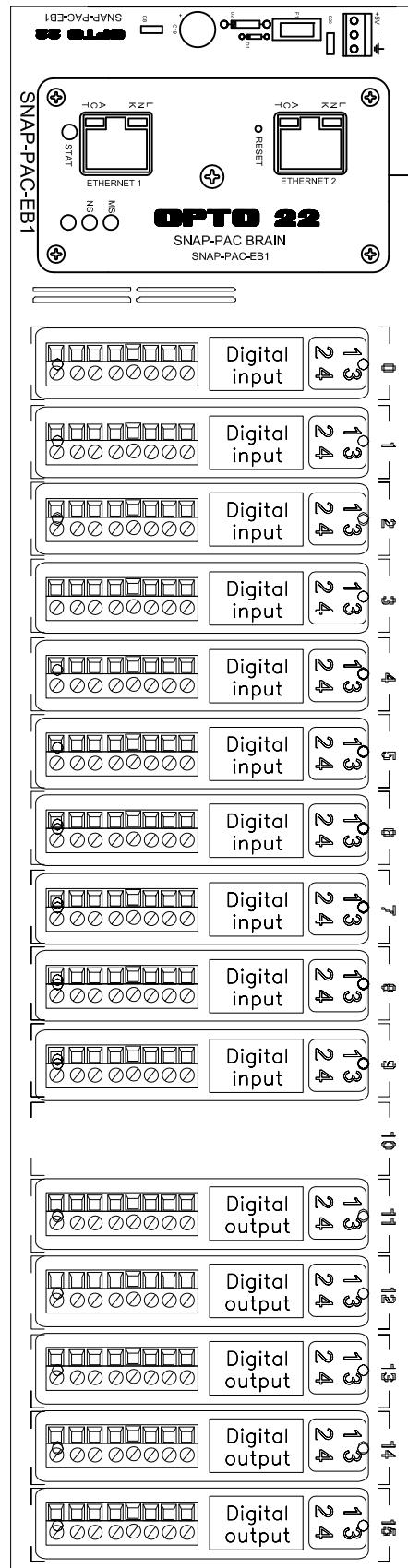
- 1-instalacijski kanal 40/60
- 2-montažna plošča  
pertinaks d=8mm
- 3-instalacijski kanal 60/60
- 4-nosilna letev DIN
- 5-nosilna letev C (zadaj)

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	<b>PROJEKT</b>	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
				Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
				Naslov:	Dimenzijske montažne plošče in razpored instalacijskih kanalov
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062		Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062		Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.			Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.			Klasifikacija cc:	2-2121
				Identifikacija:	

# Nivo D



# Nivo E



Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant



Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Ptuj

Naslov: Izgled krmilnikov CPU - 1.D in CPU - 2.E

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 08

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

Izs E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

Faza: PID

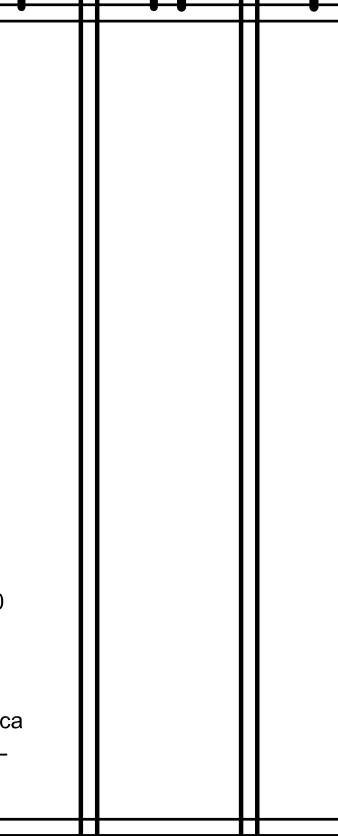
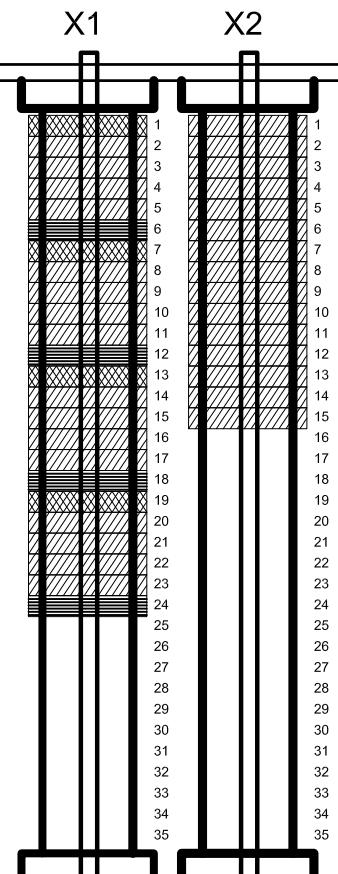
Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

### Vertikala X1

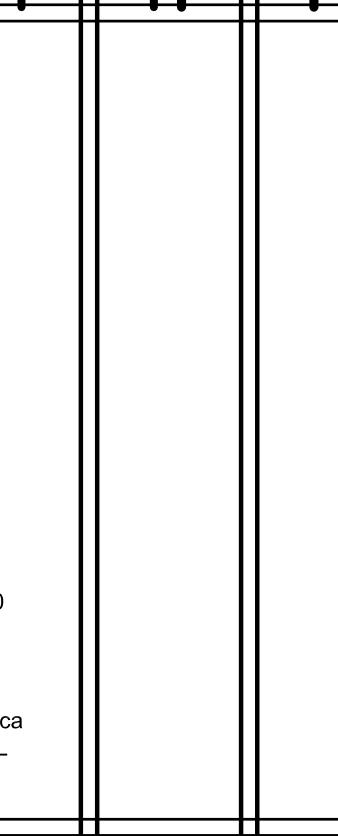
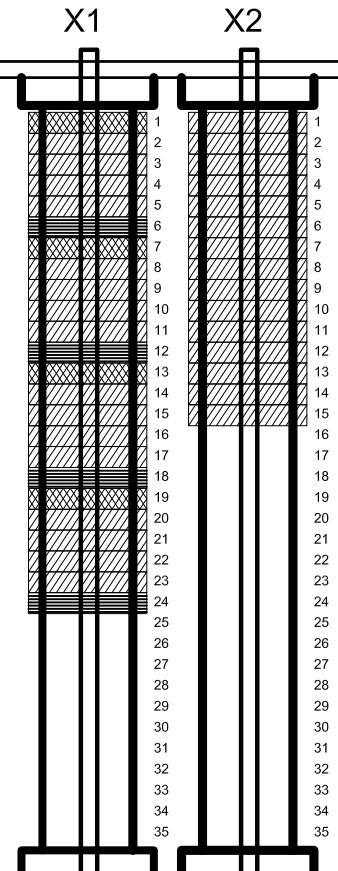


KRONE  
ločilna letvica  
LSA PLUS 2/10  
PROFIL

KRONE  
ozemljilna letvica  
2/34 PROFIL



### Vertikala X2



### vertikala X1 zaključitev povezav do I/O modulov

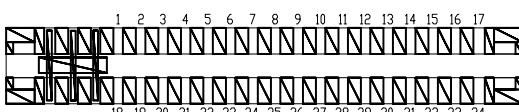
LETVICA	NAMEN/ OPOMBE
1 ozeml.	Distribucija +24V
2 ločilna	I/O modul 1.D - I/O modul 2.D
3 ločilna	I/O modul 3.D - I/O modul 4.D
4 ločilna	I/O modul 5.D - I/O modul 6.D
5 ločilna	I/O modul 7.D - I/O modul 8.D
6 ozeml.	Distribucija 0V
7 ozeml.	Distribucija +24V
8 ločilna	I/O modul 9.D - I/O modul 10.D
9 ločilna	I/O modul 11.D - I/O modul 12.D
10 ločilna	I/O modul 13.D - I/O modul 14.D
11 ločilna	I/O modul 15.D
12 ozeml.	Distribucija 0V
13 ozeml.	Distribucija +24V
14 ločilna	I/O modul 0.I - I/O modul 1.I
15 ločilna	I/O modul 2.I - I/O modul 3.I
16 ločilna	I/O modul 4.I - I/O modul 5.I
17 ločilna	I/O modul 6.I - I/O modul 7.I
18 ozeml.	Distribucija 0V
19 ozeml.	Distribucija +24V
20 ločilna	I/O modul 8.I - I/O modul 9.I
21 ločilna	I/O modul 10.I - I/O modul 11.I
22 ločilna	I/O modul 12.I - I/O modul 13.I
23 ločilna	I/O modul 14.I - I/O modul 15.I
24 ozeml.	Distribucija 0V

### vertikala X2 zaključitev kablov do zunanjih sistemov

LETVICA	NAMEN OPOMBE
1 ločilna	UPS
2 ločilna	SB-SV
3 ločilna	DEA
4 ločilna	Gretje kretnic,Vremenska postaja,UOG
5 ločilna	Gretje kretnic - ROG-A
6 ločilna	Gretje kretnic - ROG-B
7 ločilna	Gretje kretnic - ROG-C
8 ločilna	Gretje kretnic - ROG-D
9 ločilna	Gretje kretnic - ROG-E
10 ločilna	Gretje kretnic - ROG-F
11 ločilna	Razsvetljava
12 ločilna	Razsvetljava
13 ločilna	Protipožarni alarmni sistem
14 ločilna	Protivlomni alarmni sistem
15 ločilna	Termostat

Označevanje vseh distribucijskih letvic v vertikali X1.

Letvice : 1, 6, 7, 12, 13, 18, 19, 24



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

Investitor



Direkcija RS za vodenje  
investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant



Objekt: Modernizacija SV in TK naprave  
na progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij  
ŽP Ptuj

Naslov: Izgled delilnika na zadnji strani omare SCADA

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 09

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

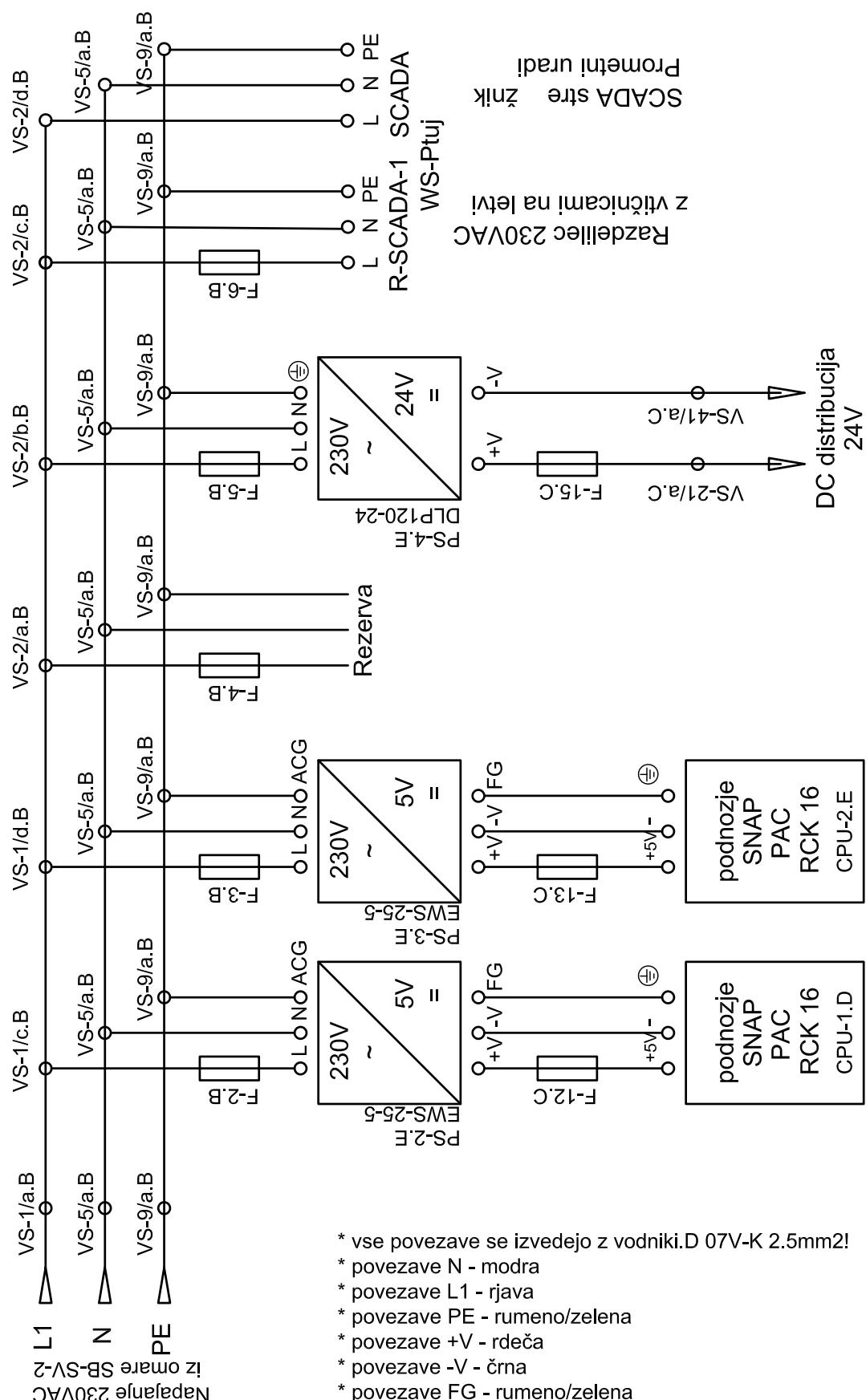
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI  
Kopitarjeva 5  
2000 Maribor

Projektant

**PROJEKT**

Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj

Naslov: AC distribucija 230V znotraj omare SCADA

Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 10

Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.

IZS E-0062

Št. načrta: 104\_6\_00\_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

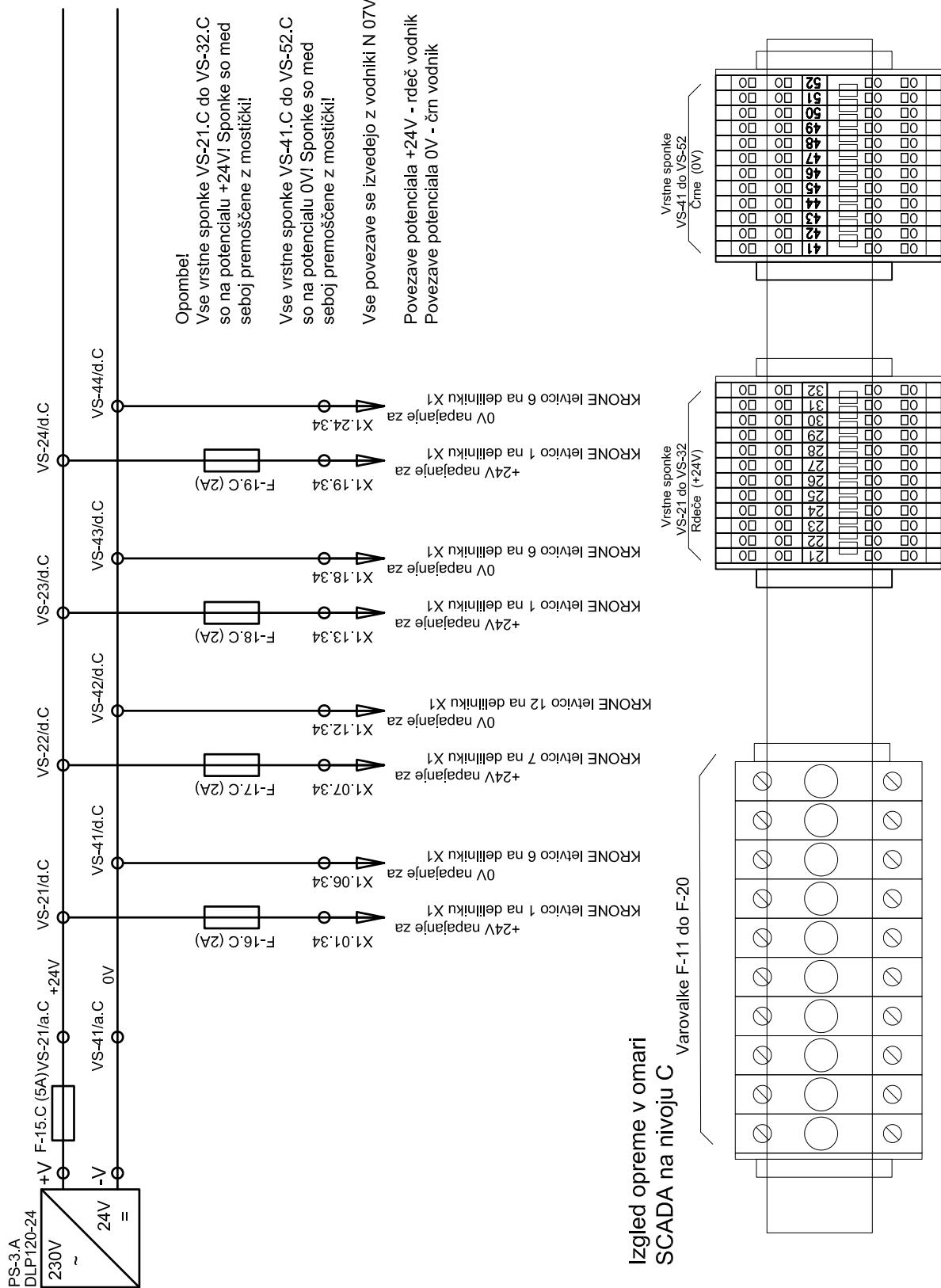
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

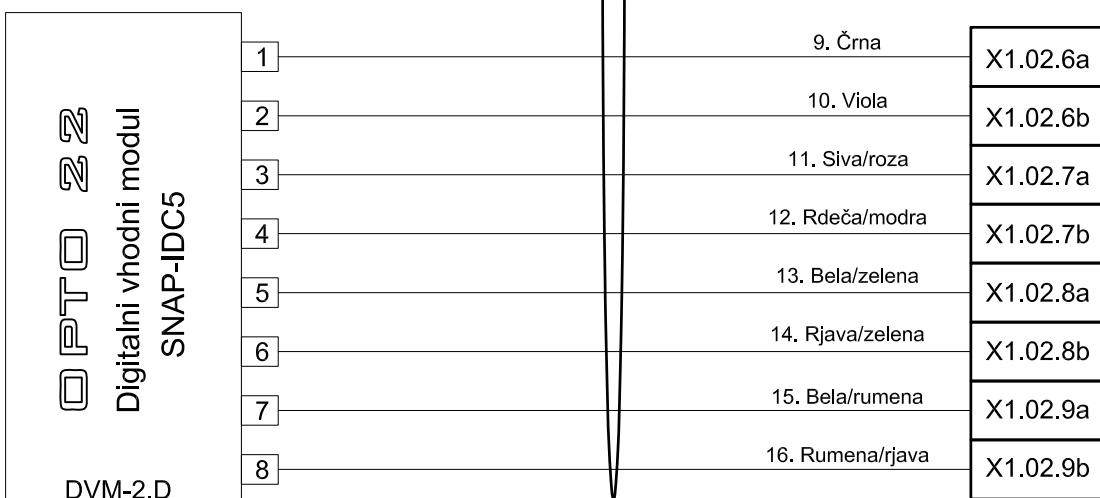
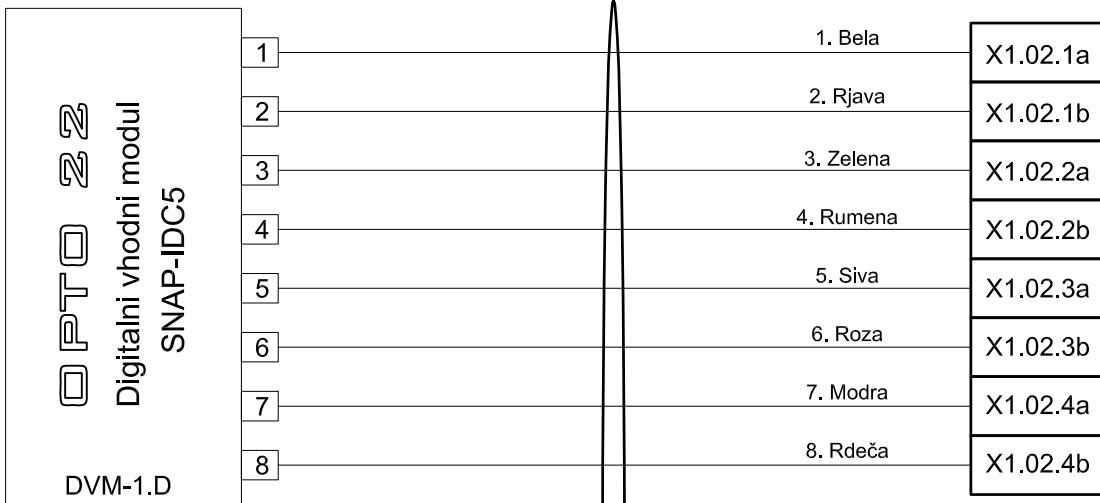
Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



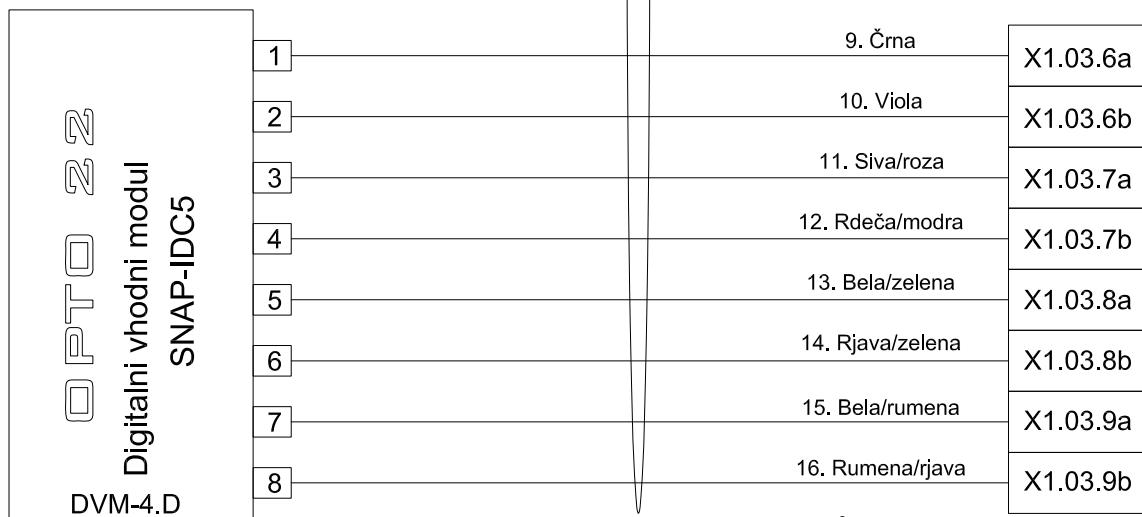
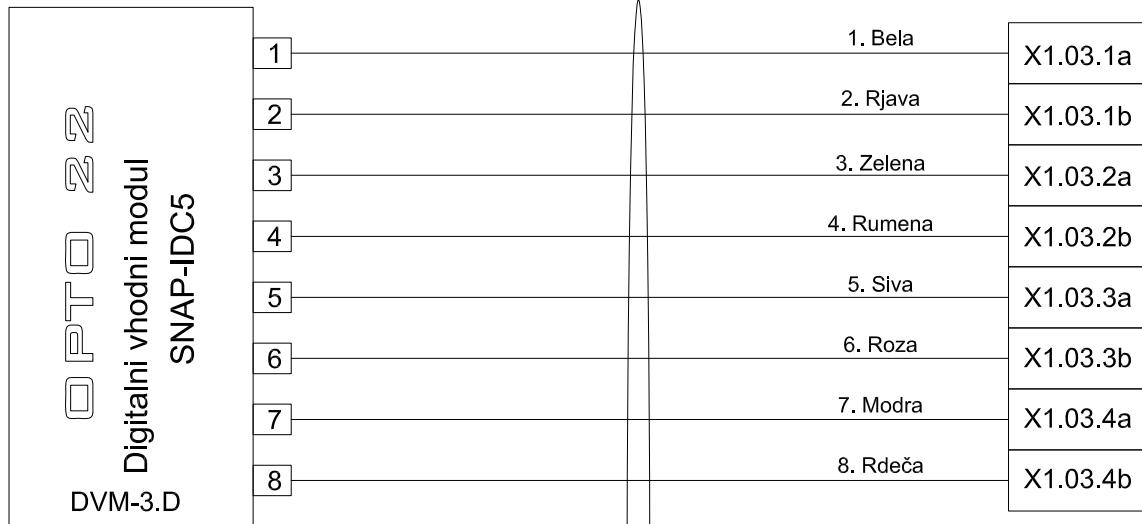
Izgled opreme v omari SCADA na nivoju C

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JZI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant <b>PROJEKT</b>	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: DC distribucija 24V znotraj omare SCADA
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc: 2-2121
		Identifikacija:



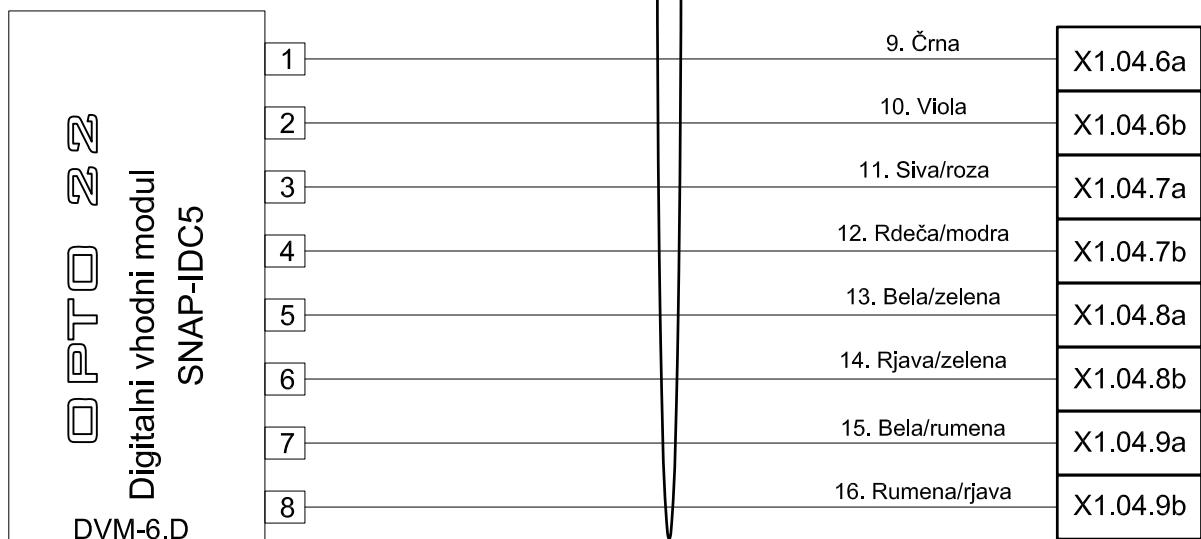
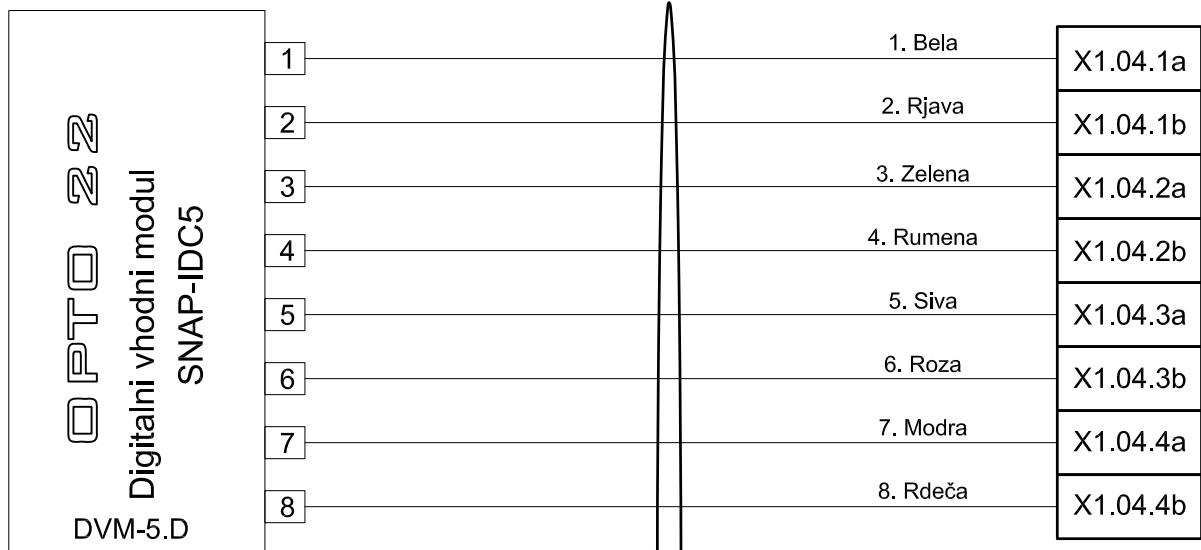
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 1.D, DVM - 2.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



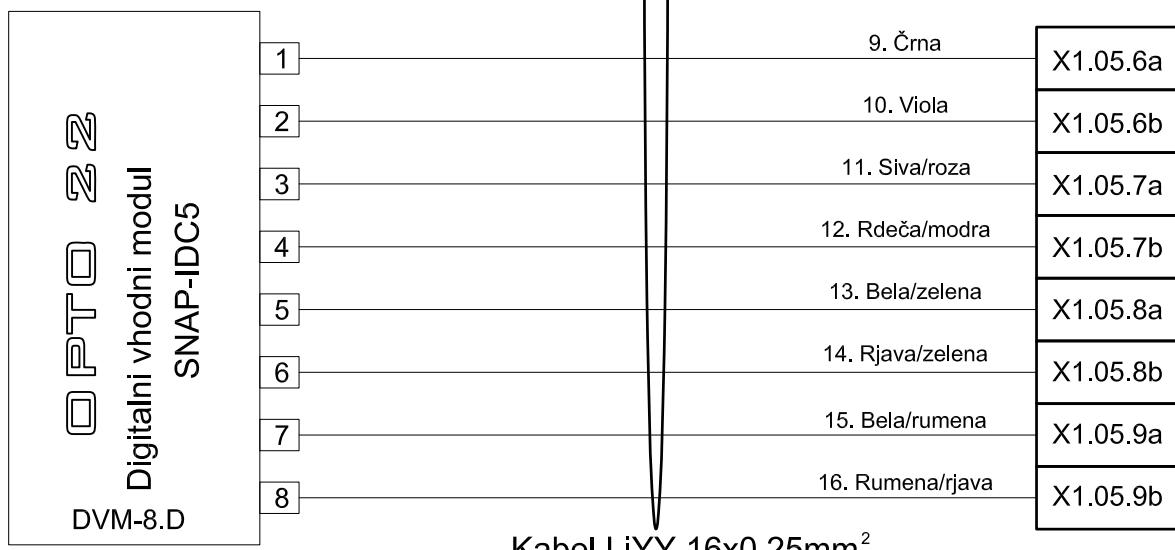
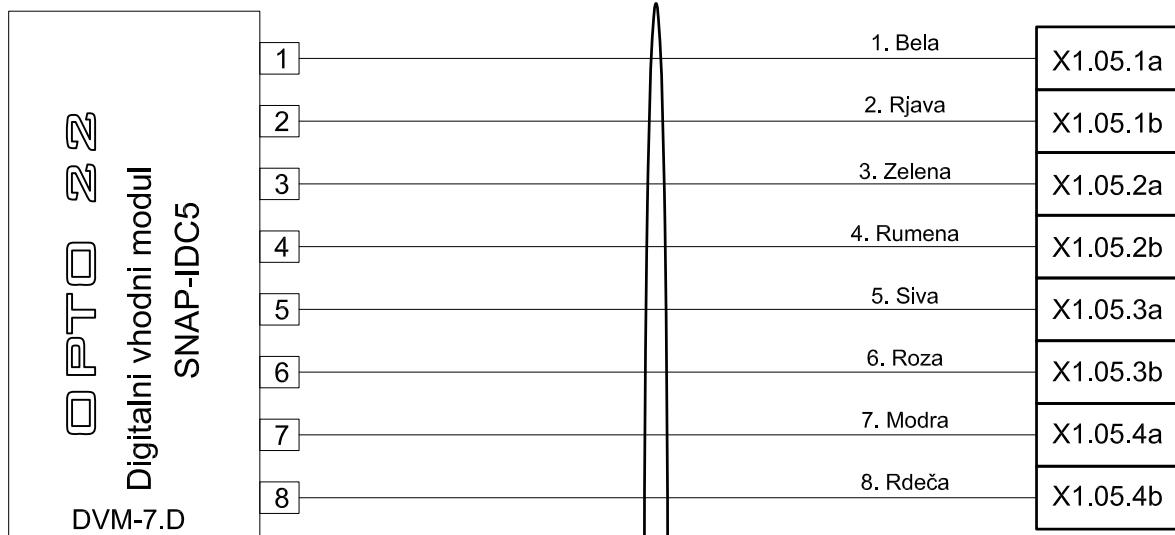
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant <b>PROJEKT</b>	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 3.D, DVM - 4.D)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104 Št. lista: 13
Odgovorni projektant: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090 Merilo: /
Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID Datum: marec 2010
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.	Klasifikacija cc: 2-2121 Identifikacija:



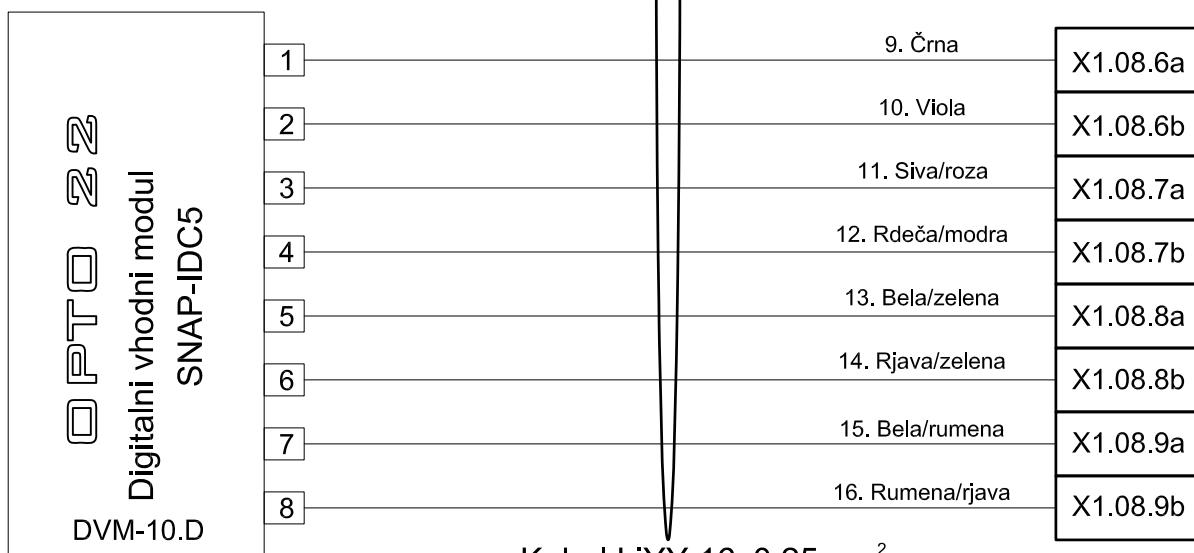
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 5.D, DVM - 6.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta: 104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza: PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:



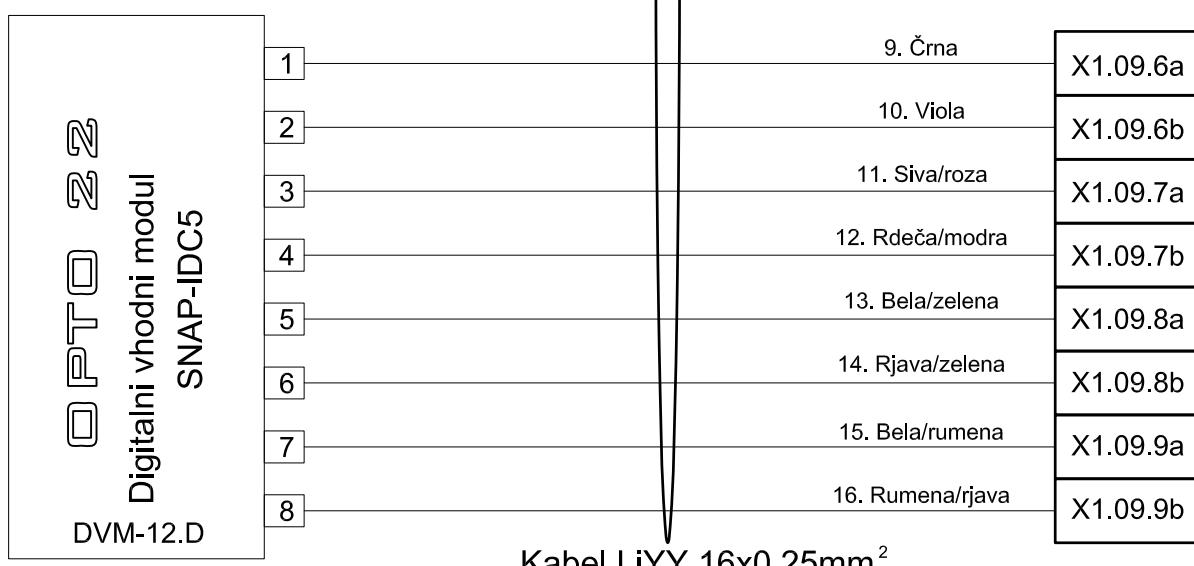
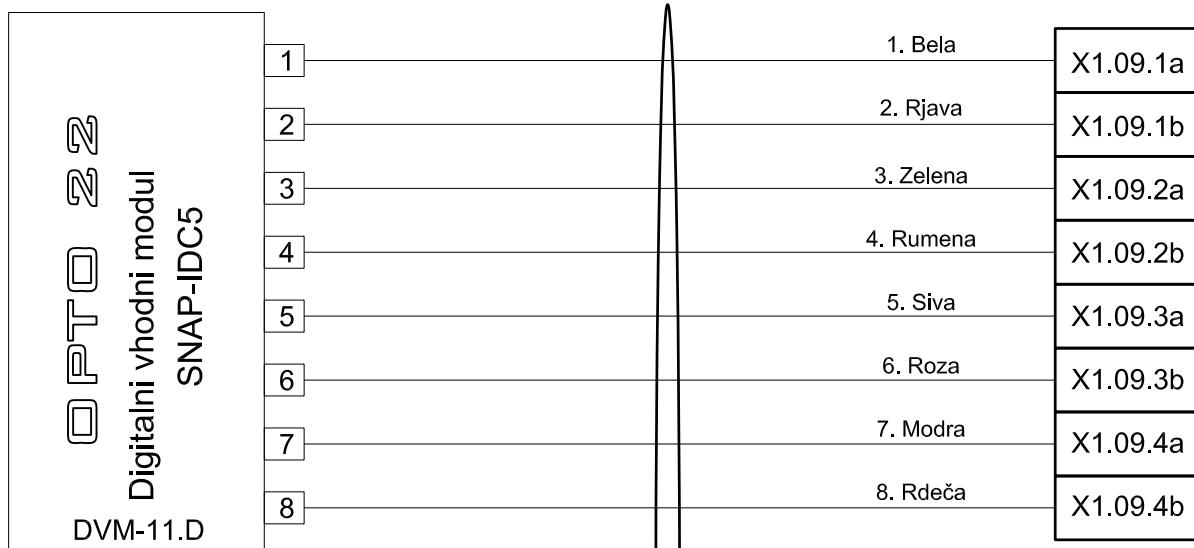
Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 7.D, DVM - 8.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Kabel LiYY 16x0.25mm<sup>2</sup>

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 9.D, DVM - 10.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 11.D, DVM - 12.D)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
Odgovorni projektant:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. načrta:	104_6_00_090
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Faza:	PID
Risal:	Elvedin DEDIČ, inž.el.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	