

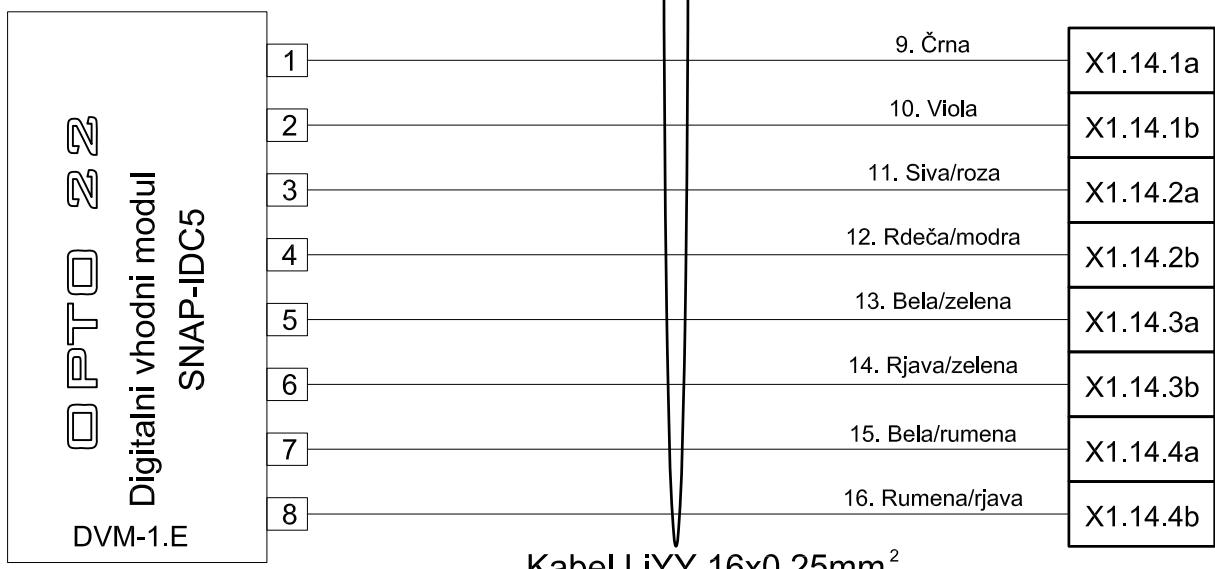
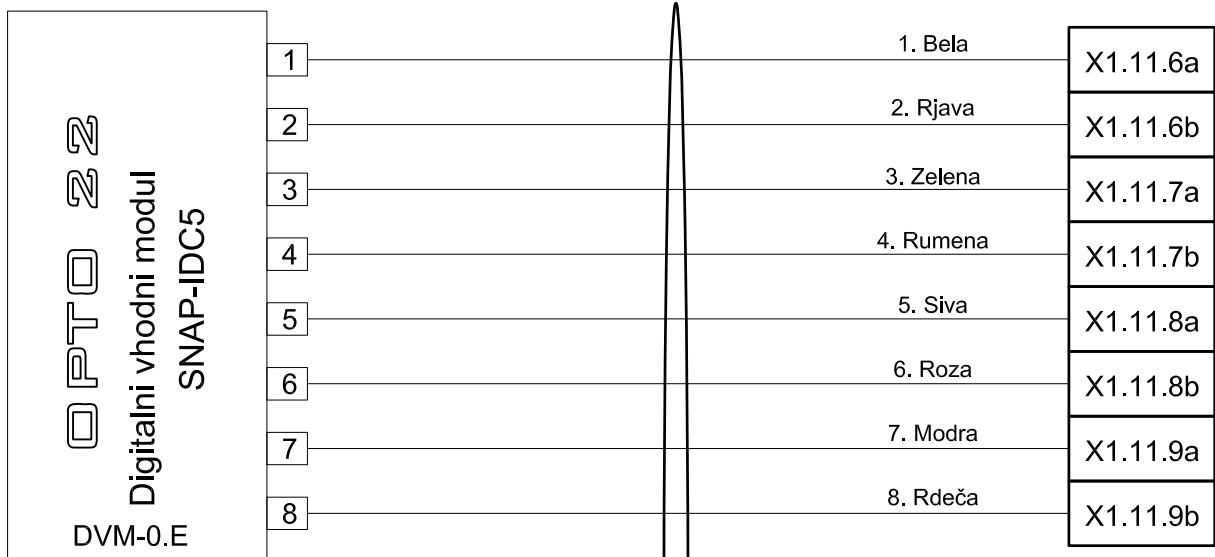
Kabel LiYY 16x0.25mm²

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: 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:



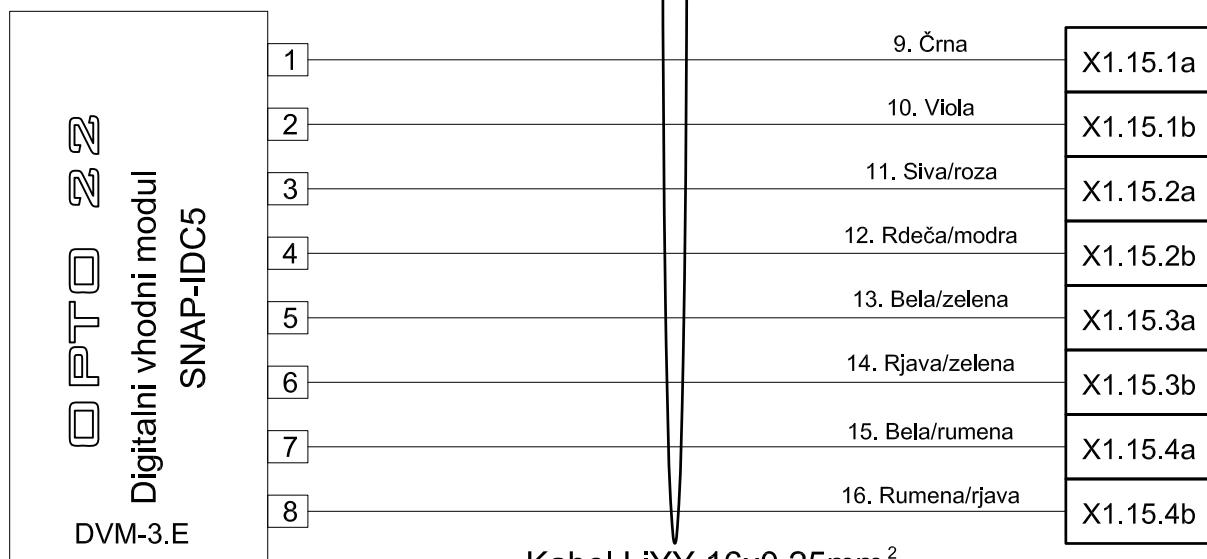
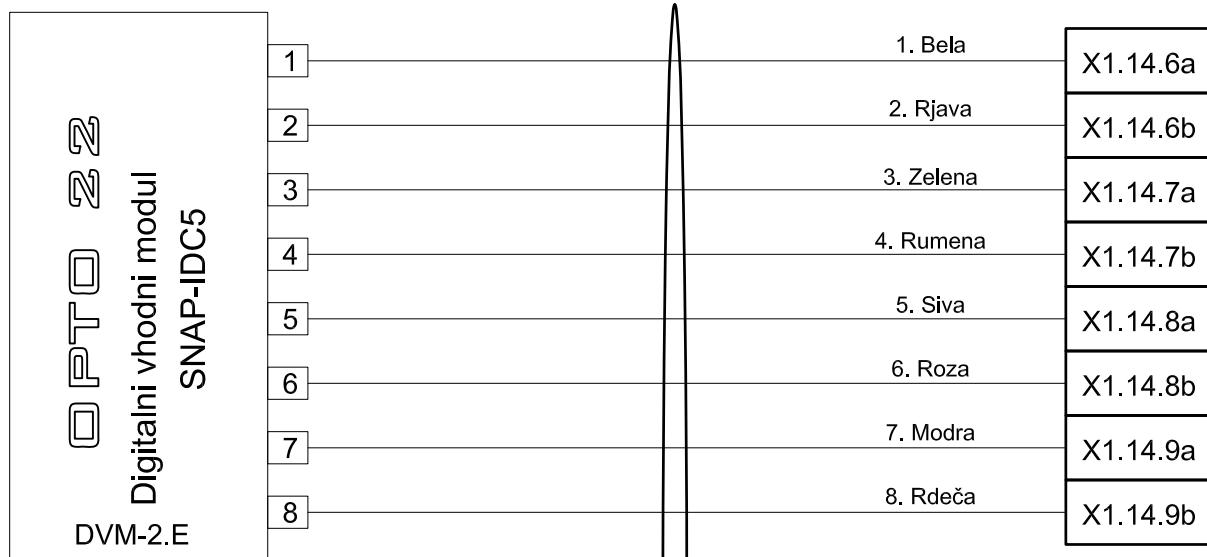
Kabel LiYY 16x0.25mm

Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje 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:	

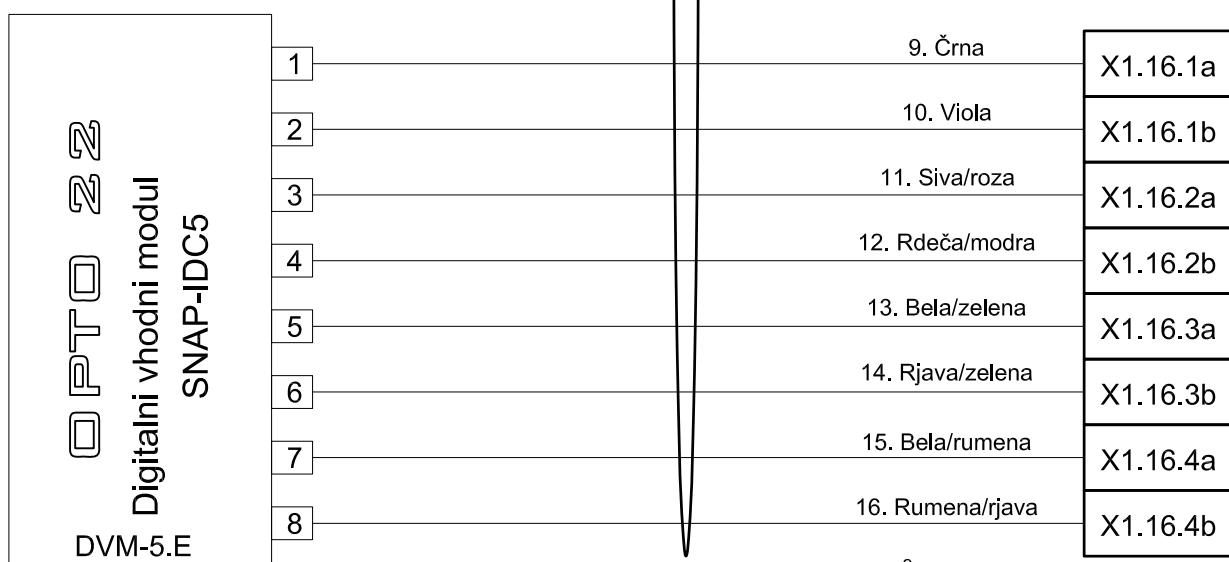
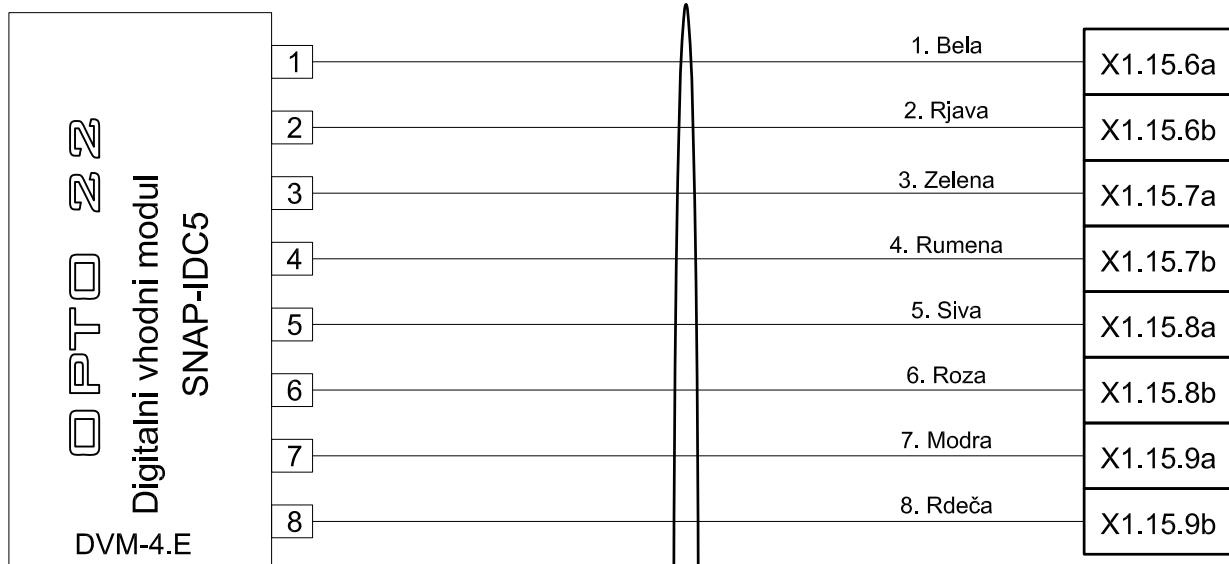


Kabel LiYY 16x0.25mm²

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: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 0.E, DVM - 1.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:

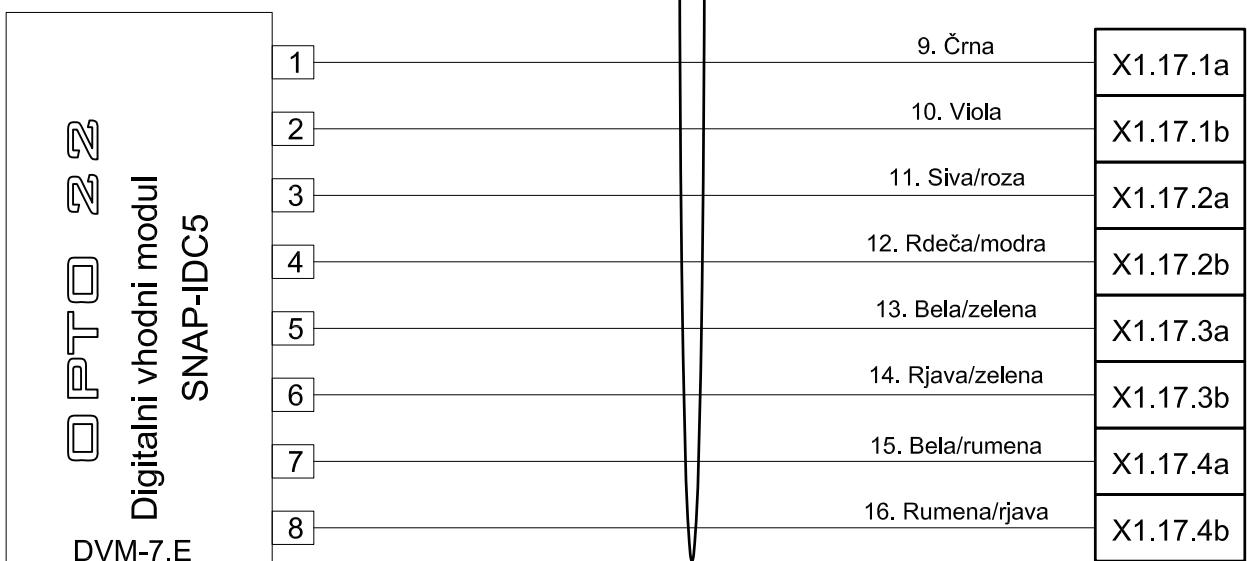
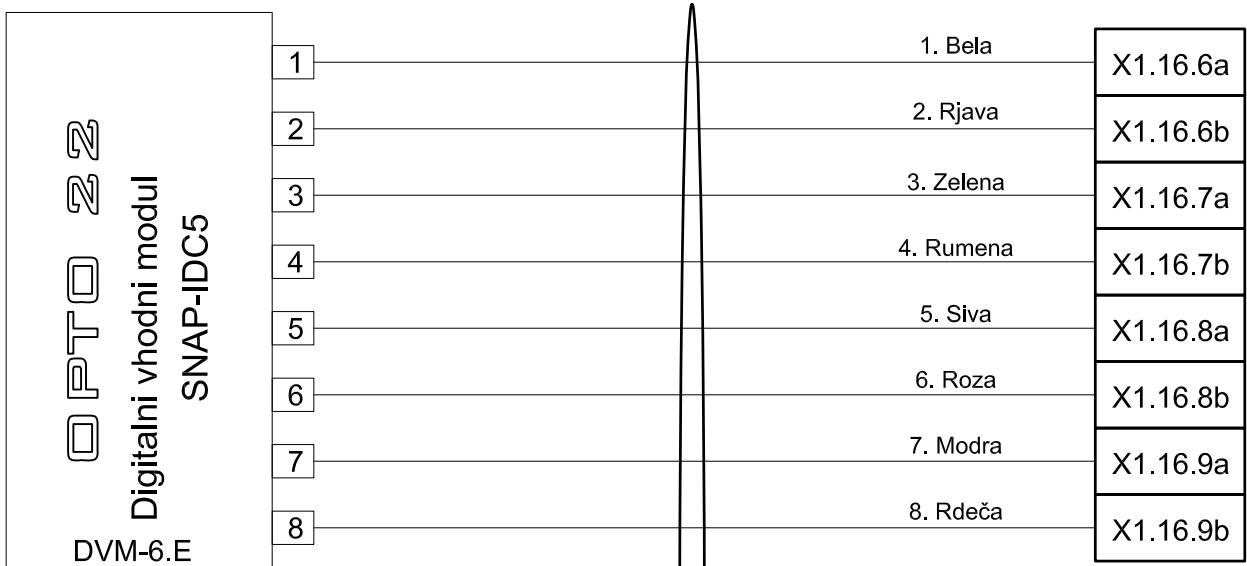


Investitor Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant PROJEKT	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 2.E, DVM - 3.E)
Odgovorni 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:



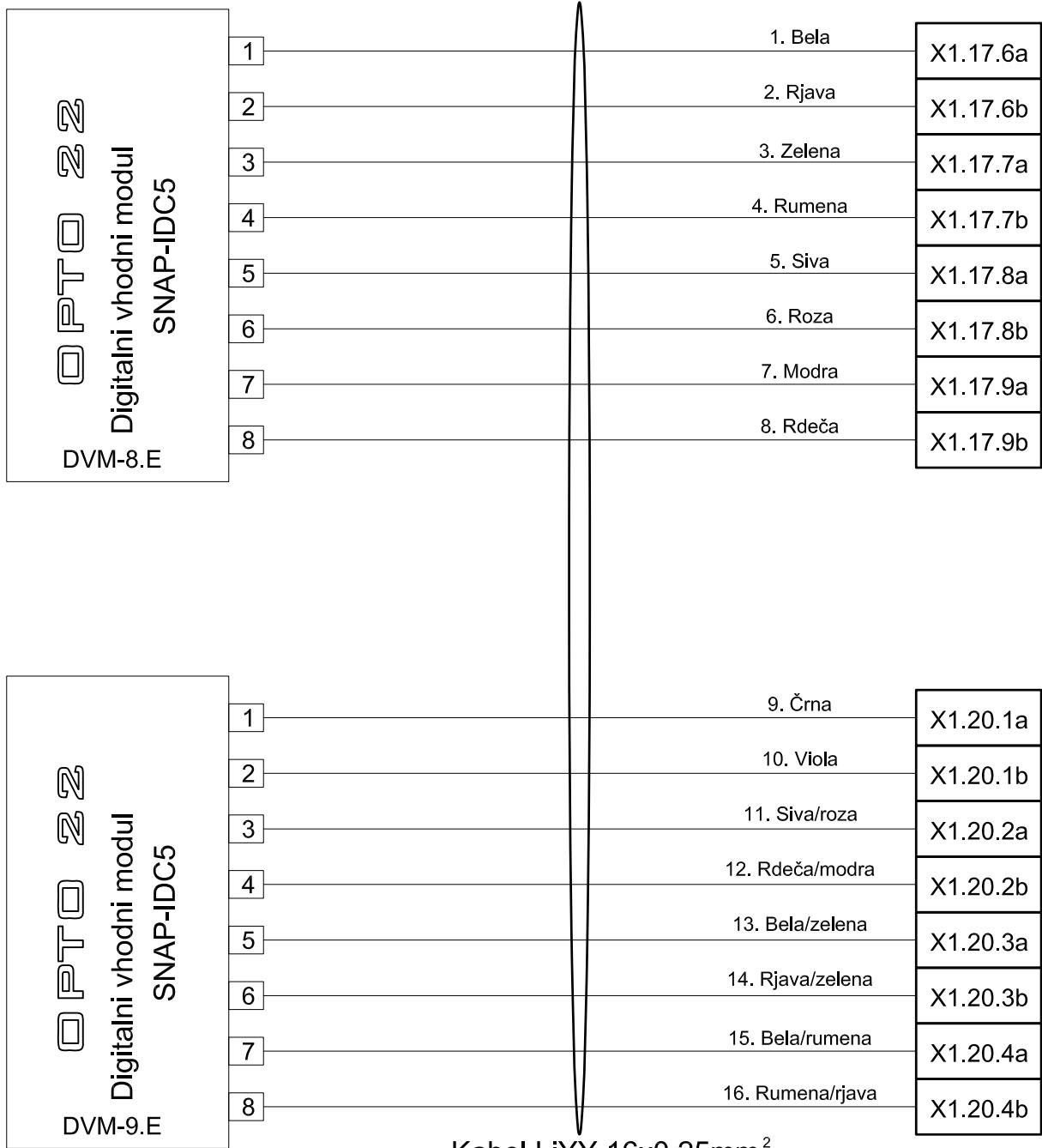
Kabel LiYY 16x0.25mm²

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: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 4.E, DVM - 5.E)
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104 Št. lista: 22
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:

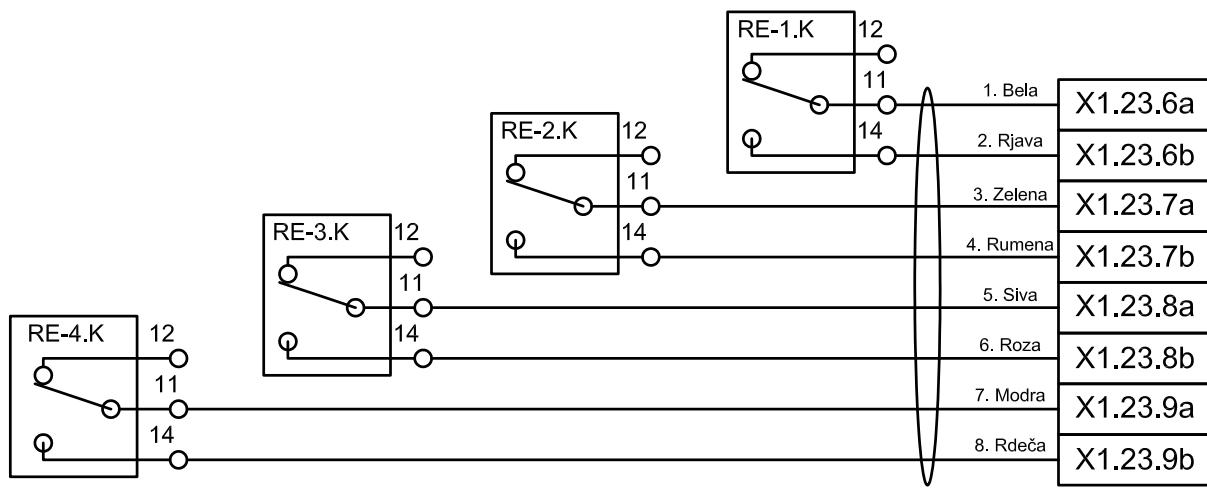
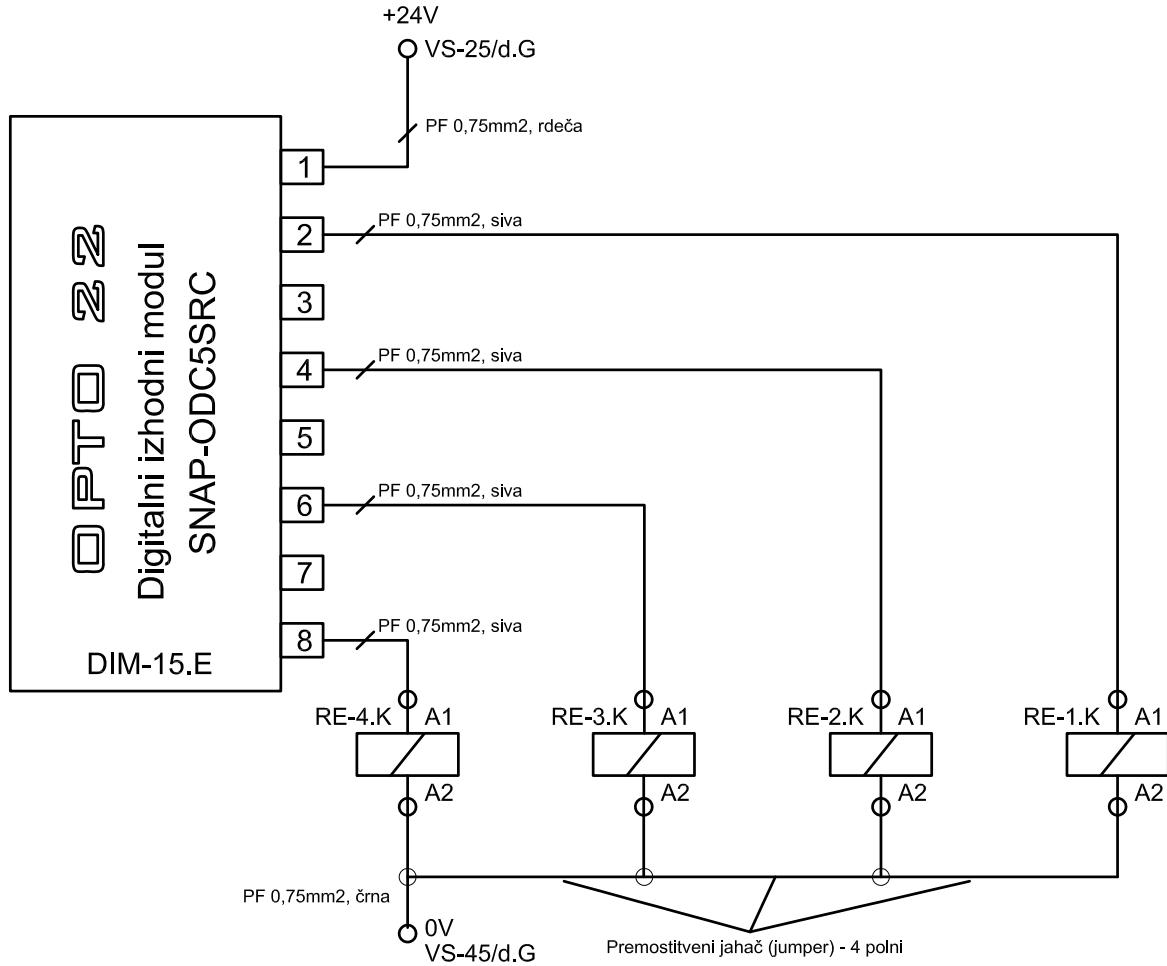


Kabel LiYY 16x0.25mm²

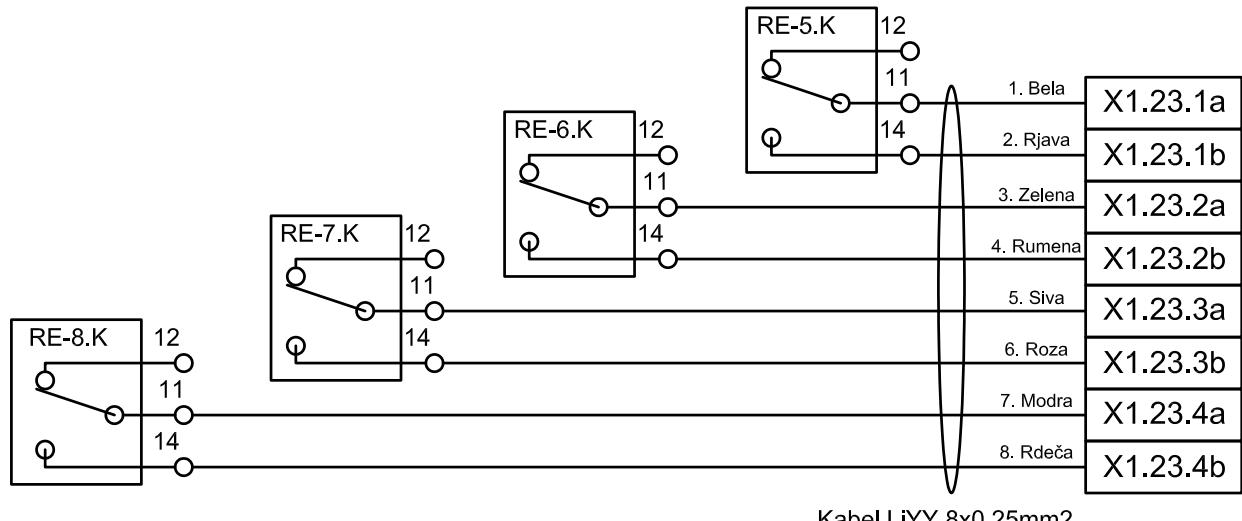
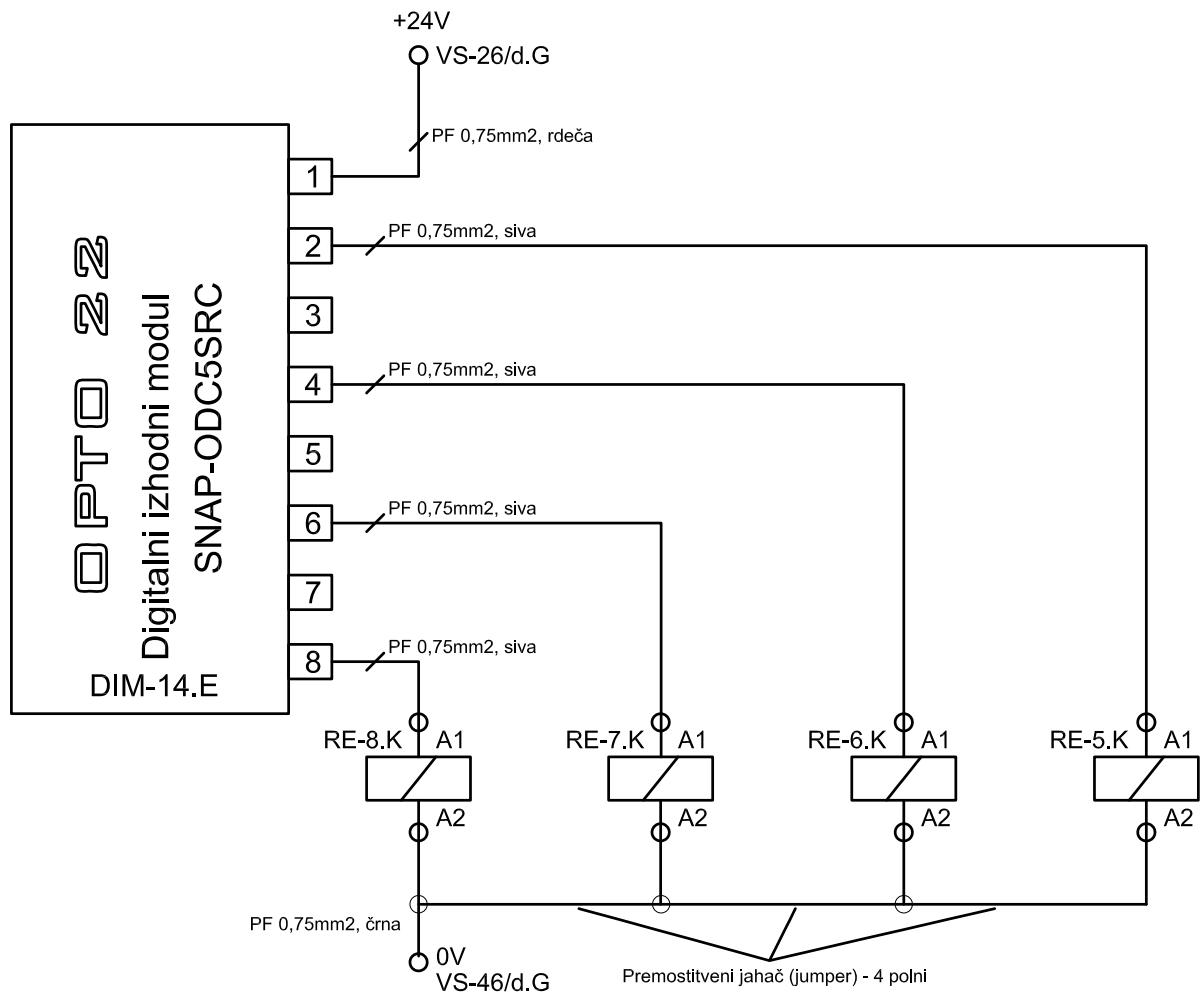
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 6.E, DVM - 7.E)
Odgovorni 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:	



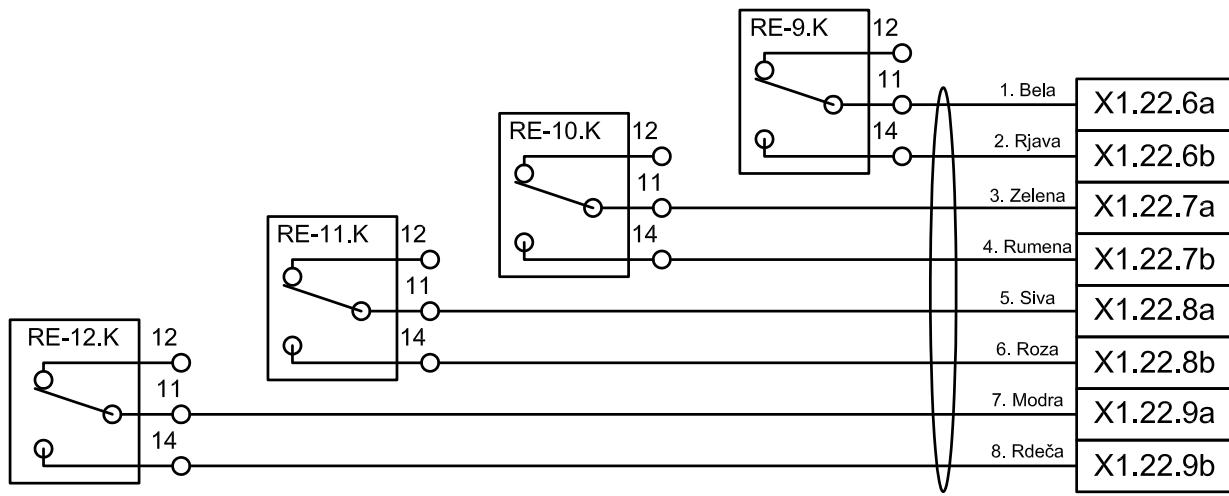
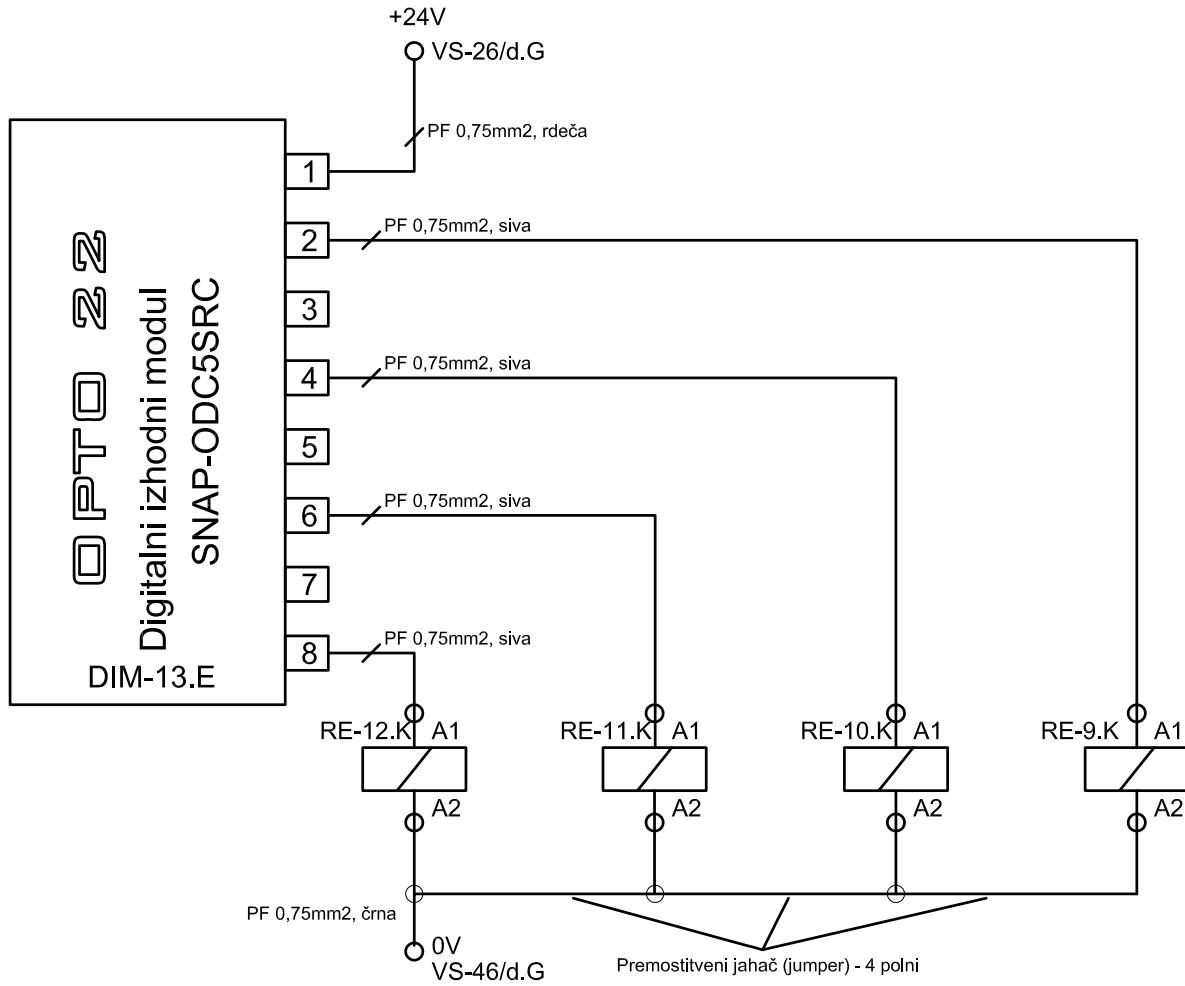
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 8.E, DVM - 9.E)
Odgovorni 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:	



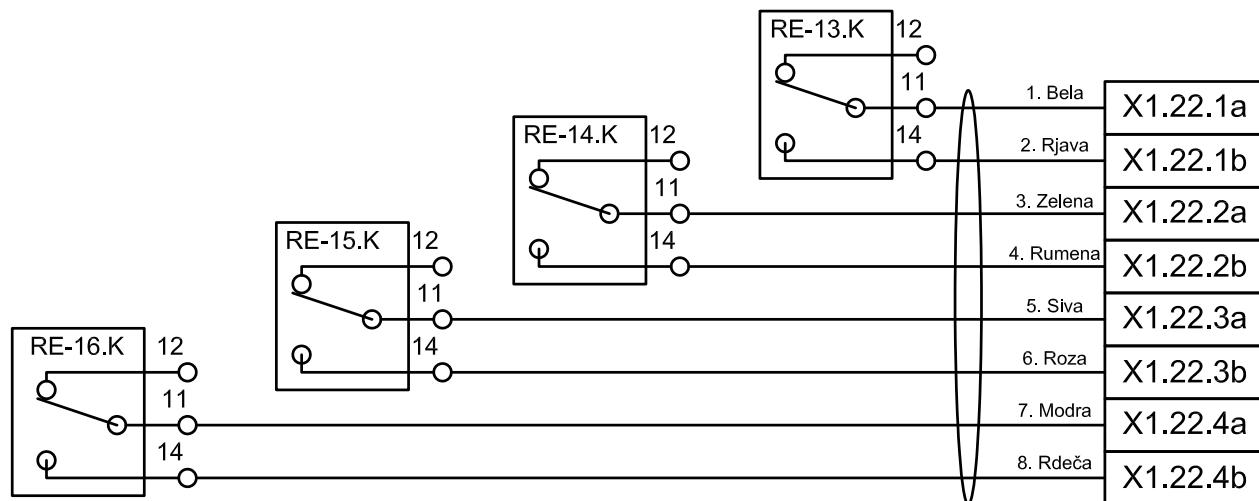
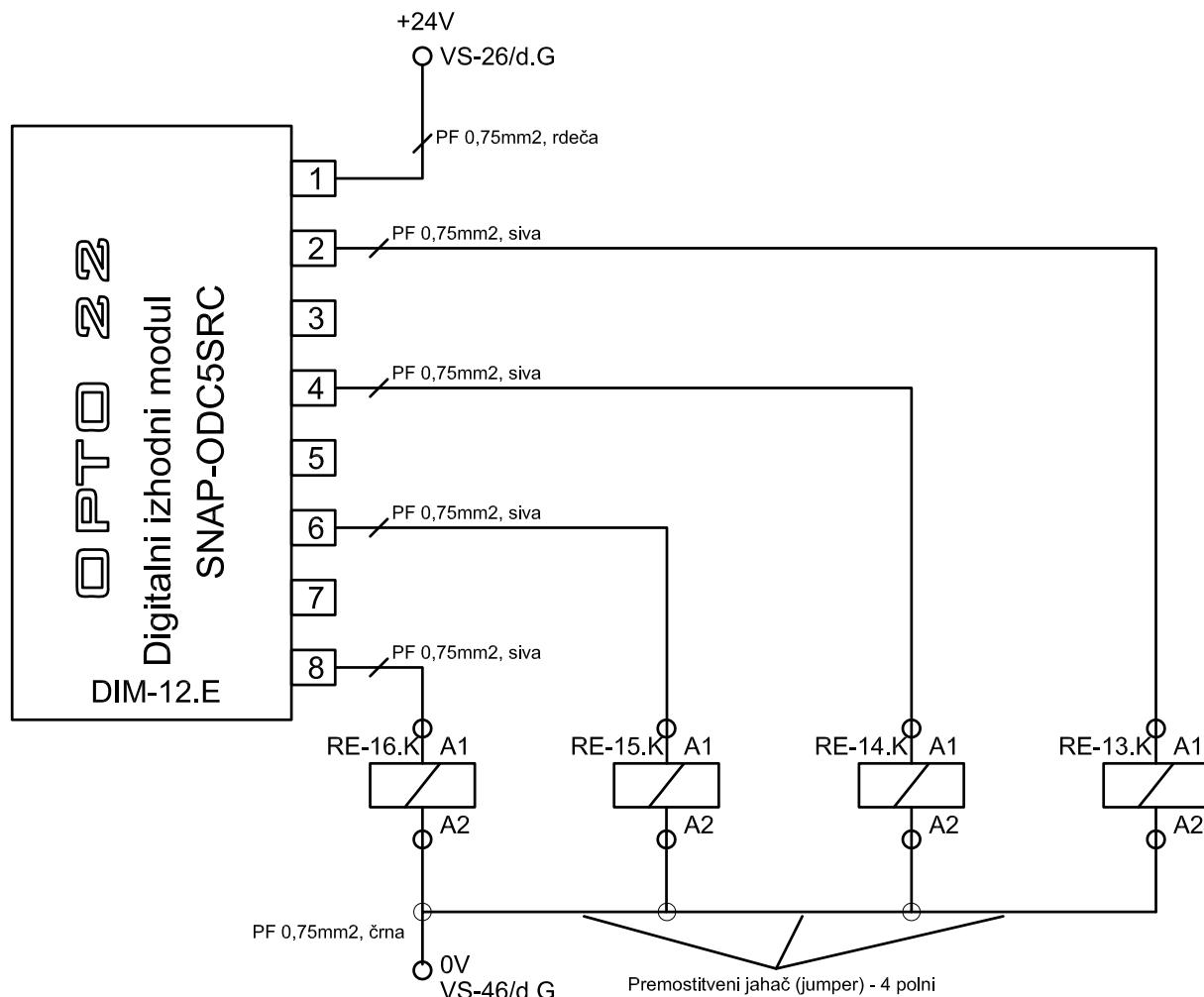
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 15.E)
Odgovorni vodja 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:	



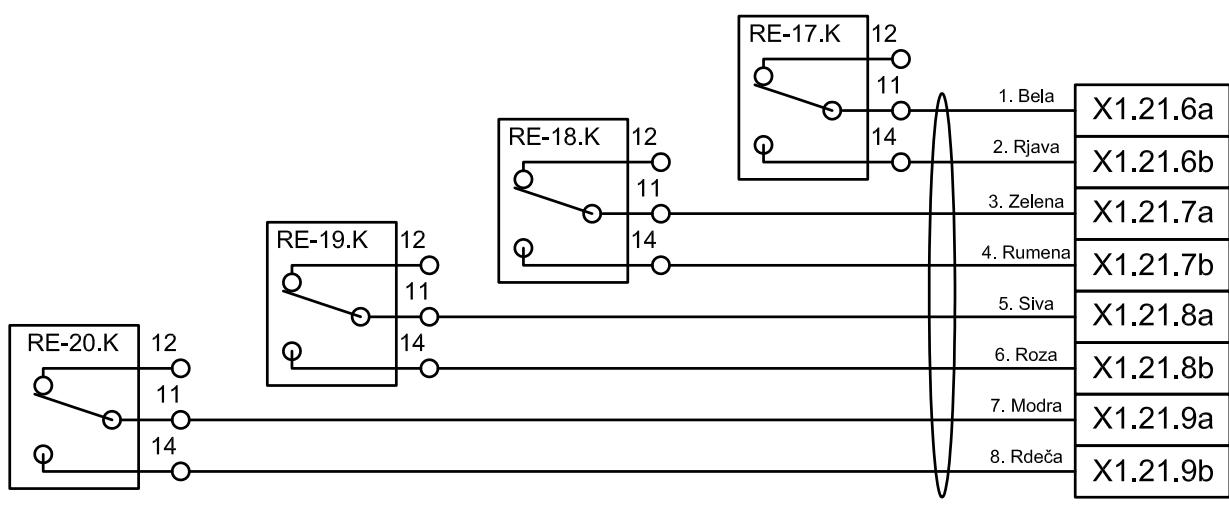
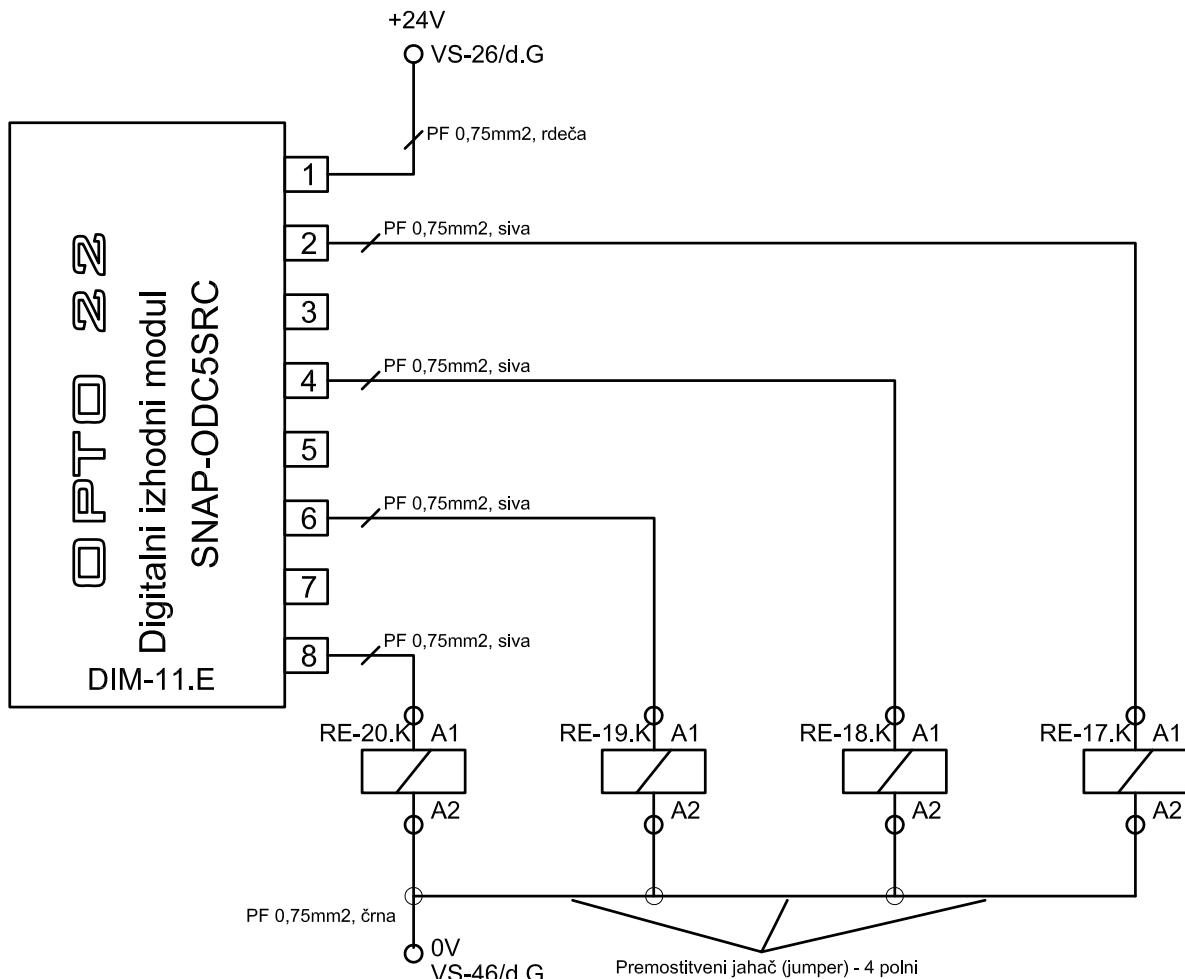
Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 14.E)
Odgovorni vodja projekta: 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 naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 13.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:	

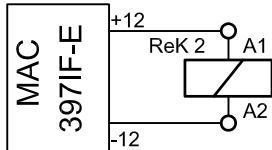


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 12.E)
Odgovorni vodja 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 DEDIČ, inž.el.	Klasifikacija cc:	2-2121
		Identifikacija:	

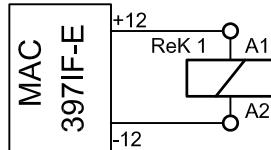


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DIM - 11.E)
Odgovorni vodja 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.		Merilo: /
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Faza: PID
			Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

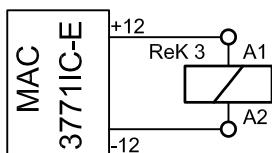
BAT prostor (klima 2)



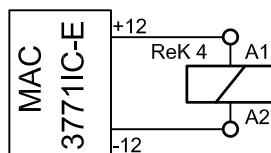
TK prostor (klima 1)



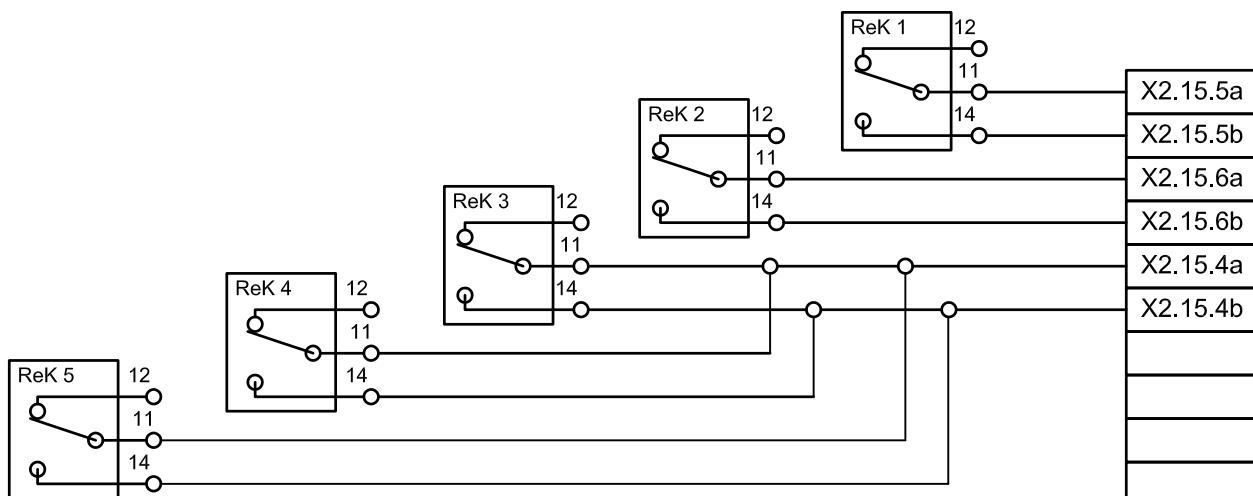
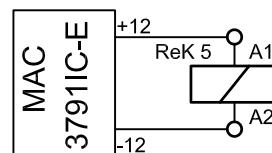
SV prostor (klima 3)



SV prostor (klima 4)



SV prostor (klima 5)



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: Ozičenje digitalnih izhodnih modulov
v omari SCADA (DIM - 3.E)

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

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 29 A

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

IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

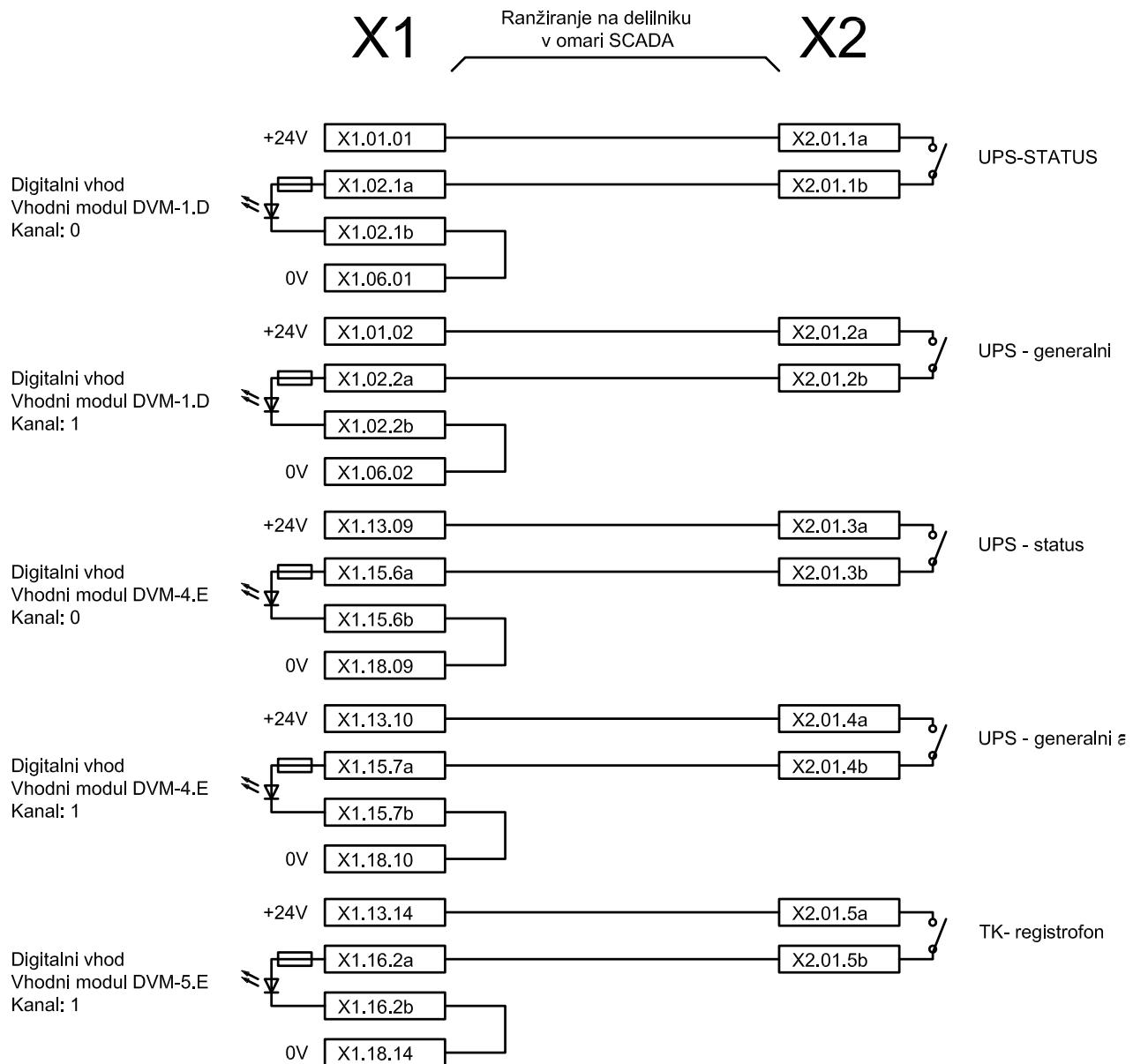
Faza:

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

PROJEKT

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

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj

Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS

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

IZS E-0062

Št. projekta: 104

Št. lista: 30

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

IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

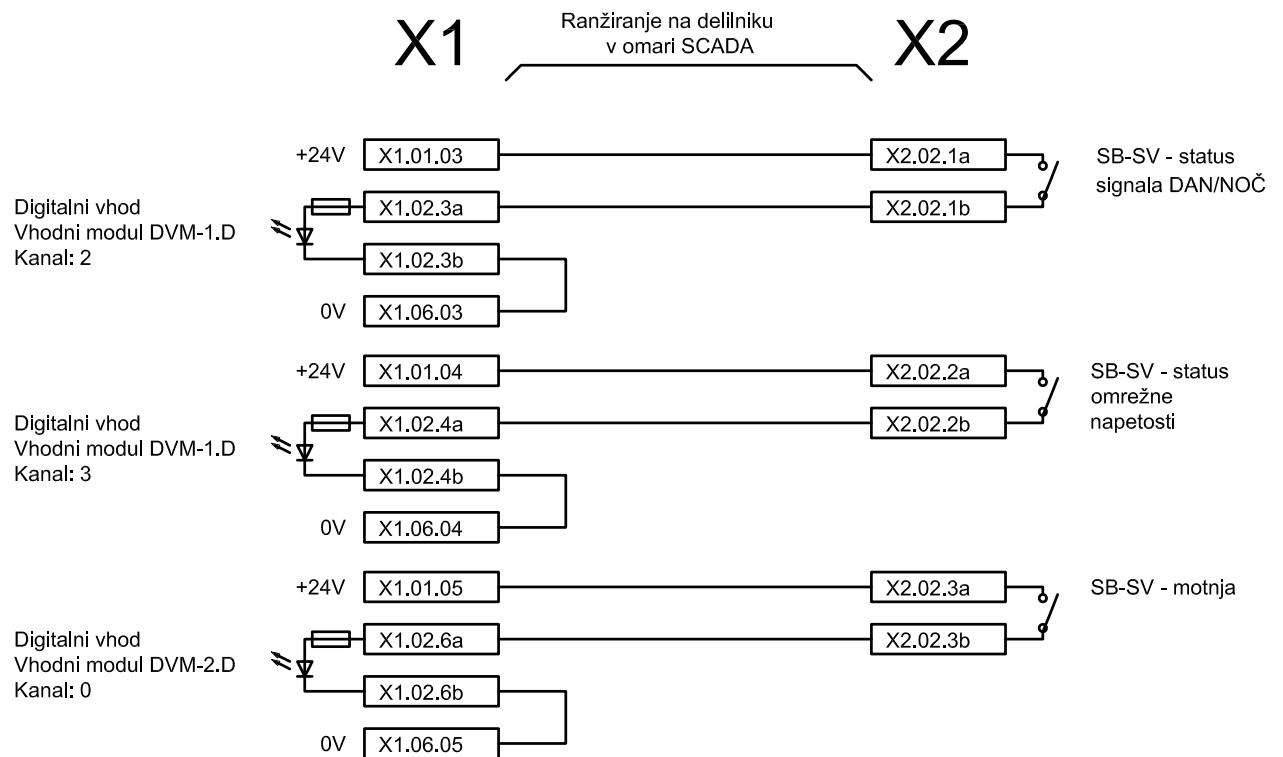
Faza:

Datum: marec 2010

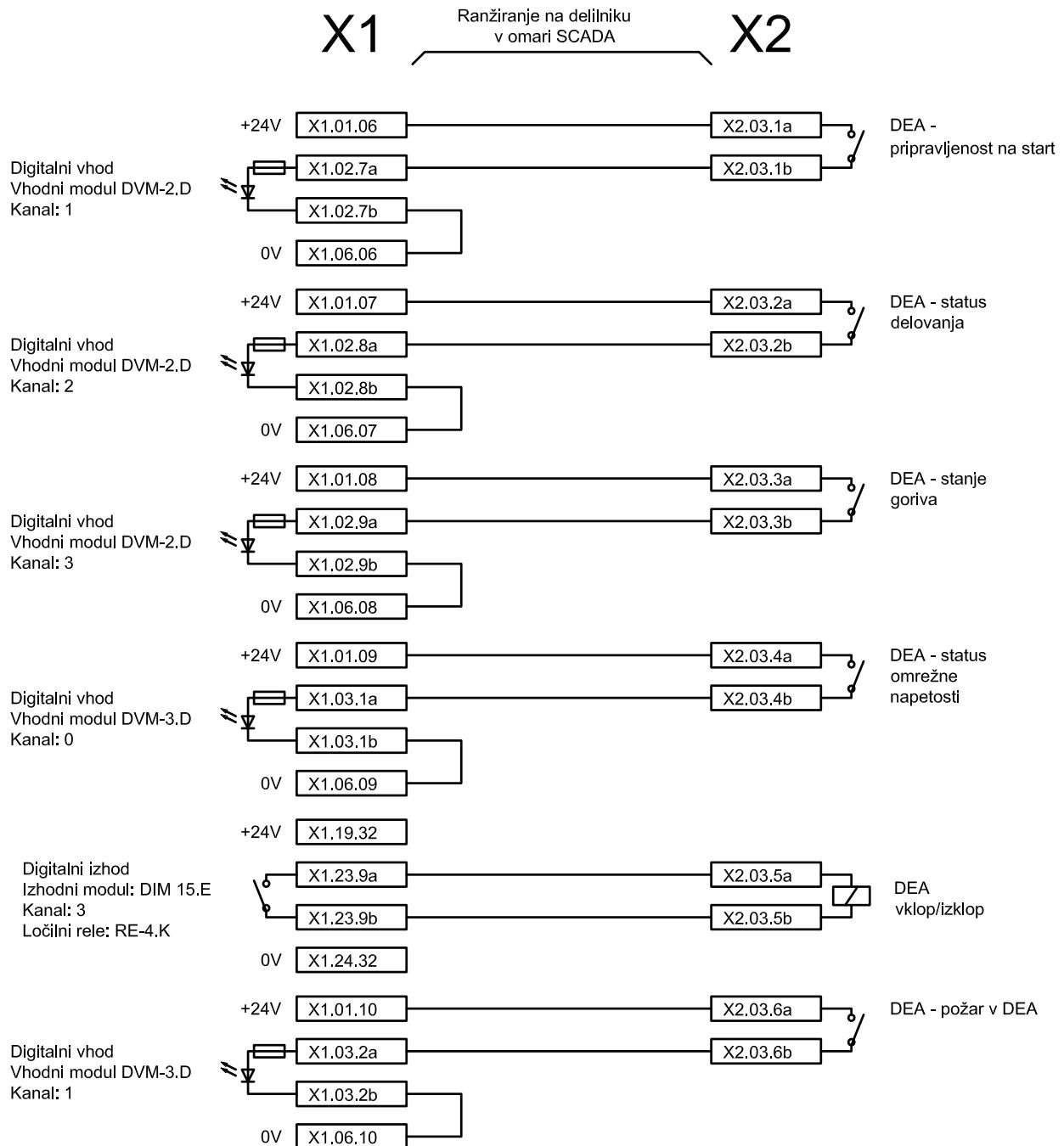
Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

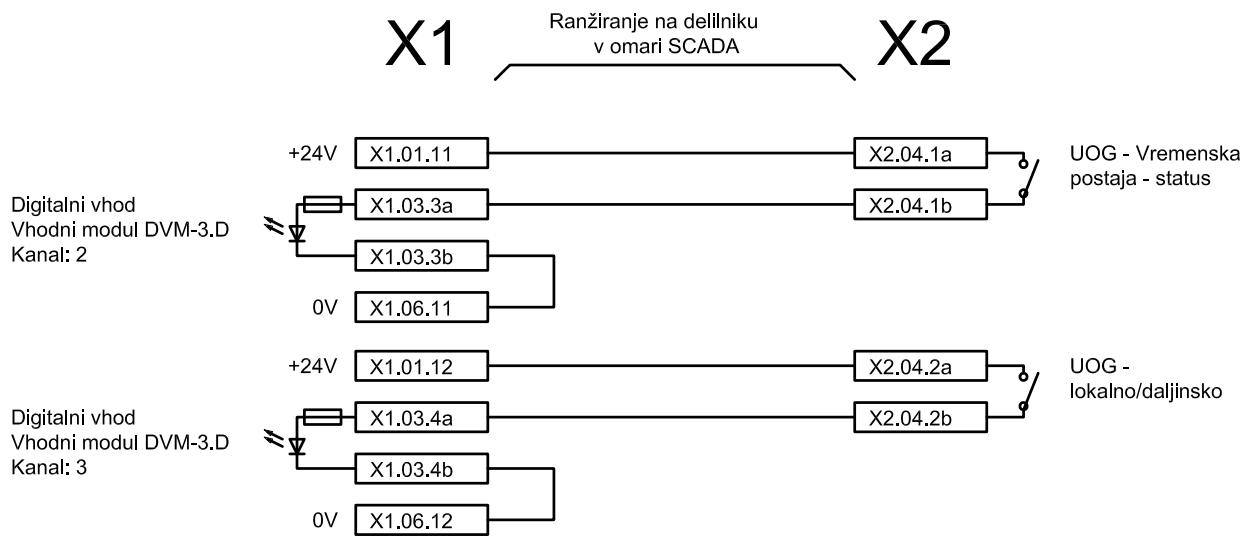
Identifikacija:



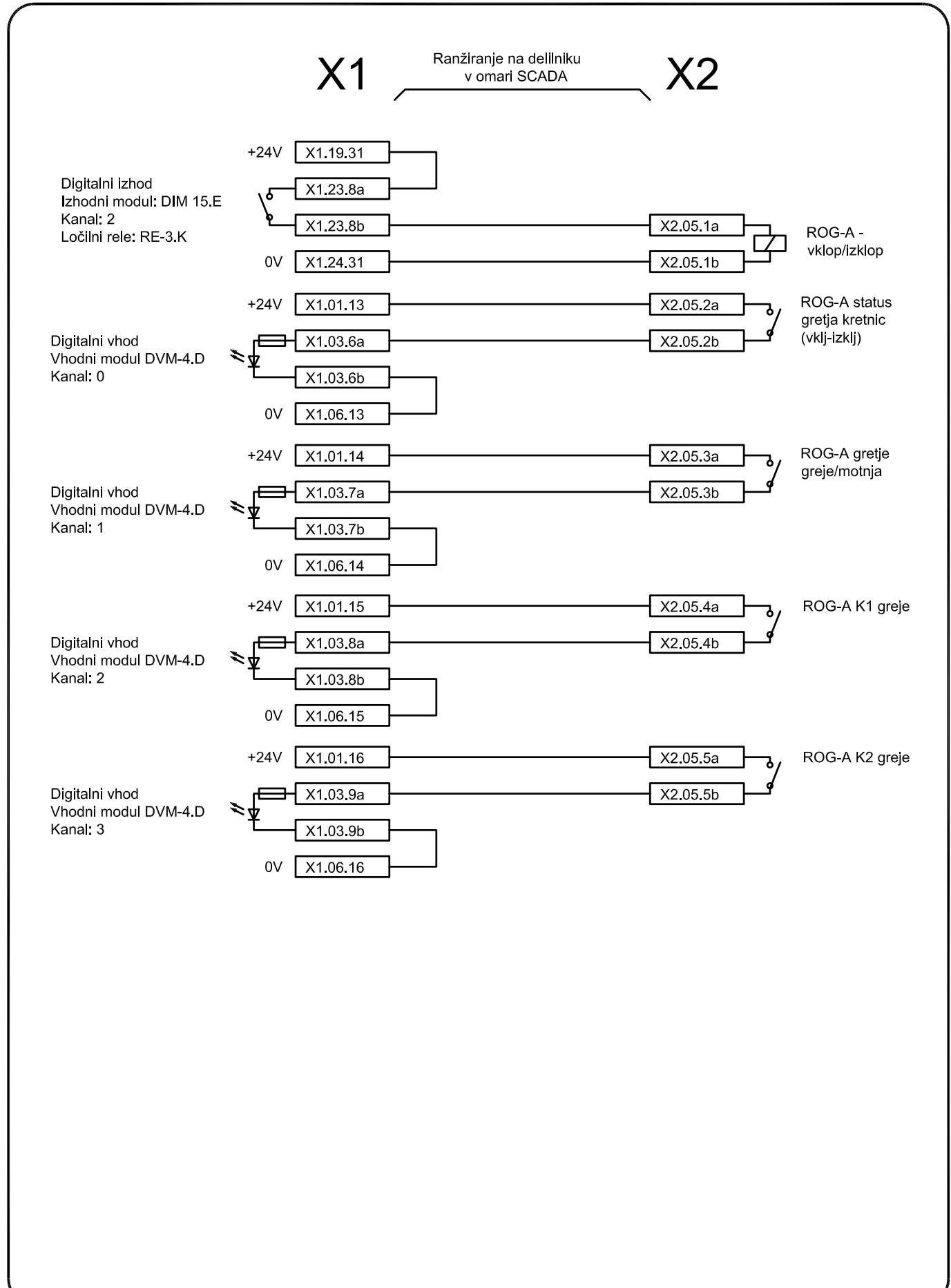
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - omara SB-SV
Odgovorni vodja projekta:	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:	



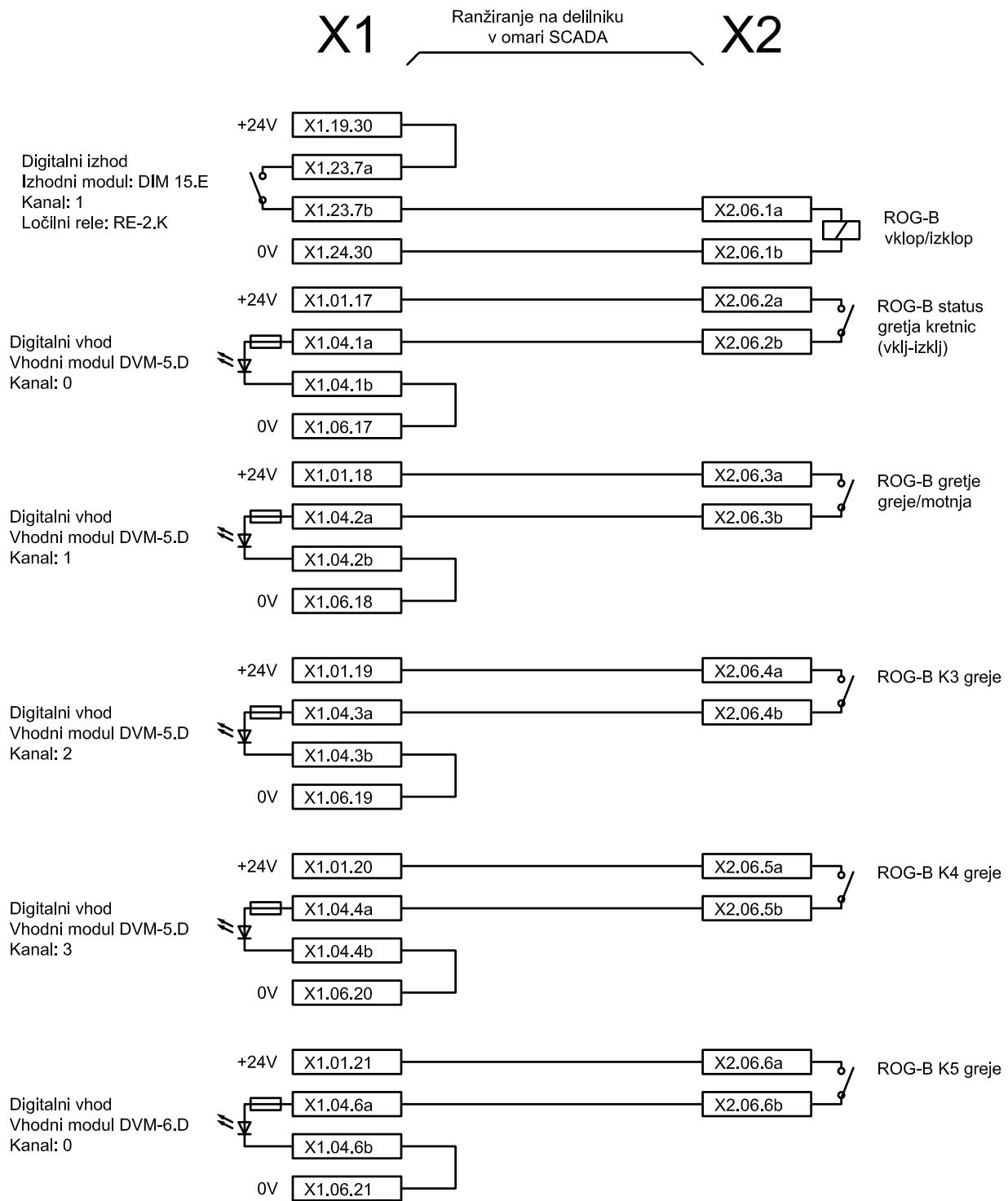
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - DEA
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, 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:



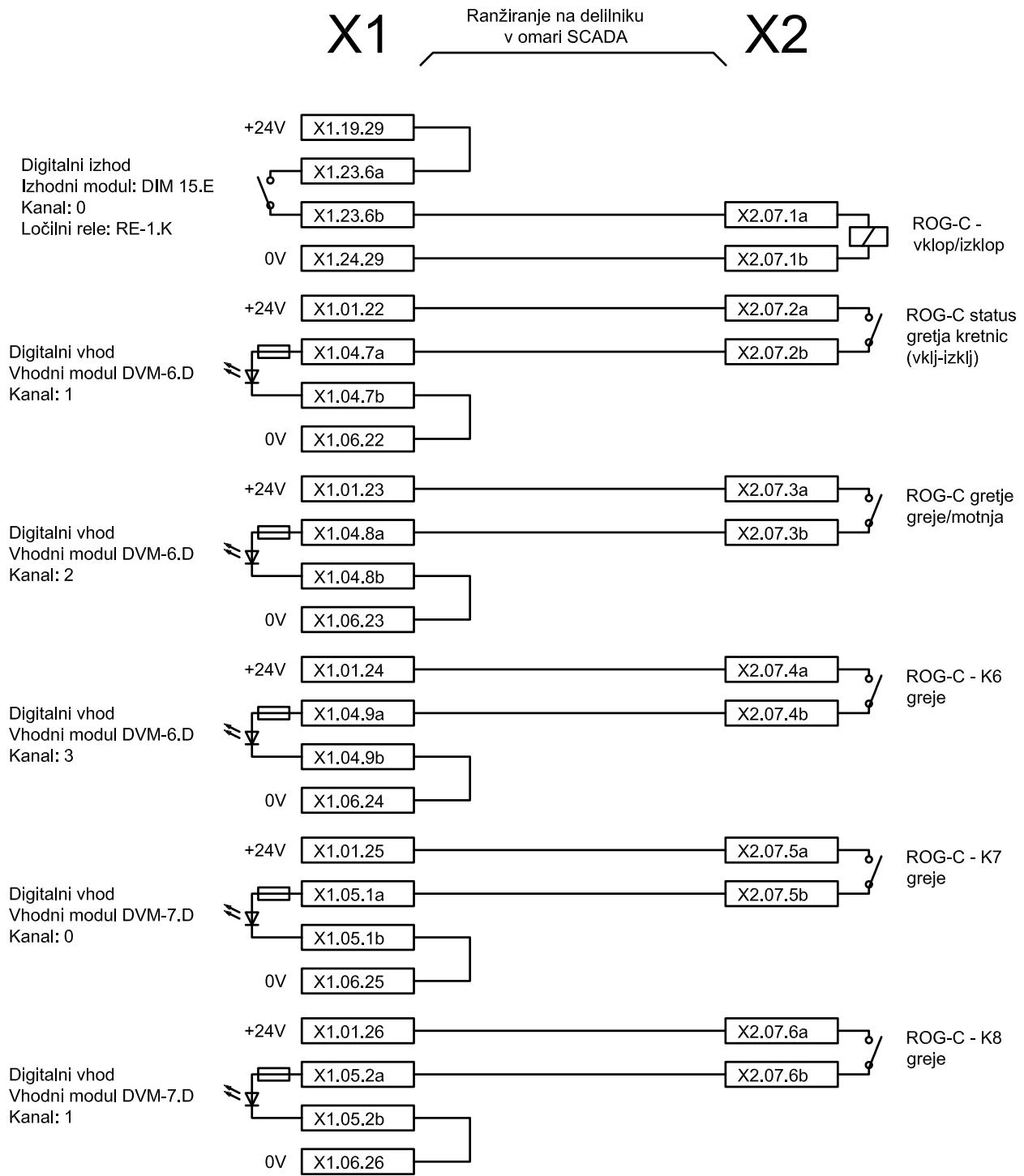
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (1.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104 Št. lista: 33
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:



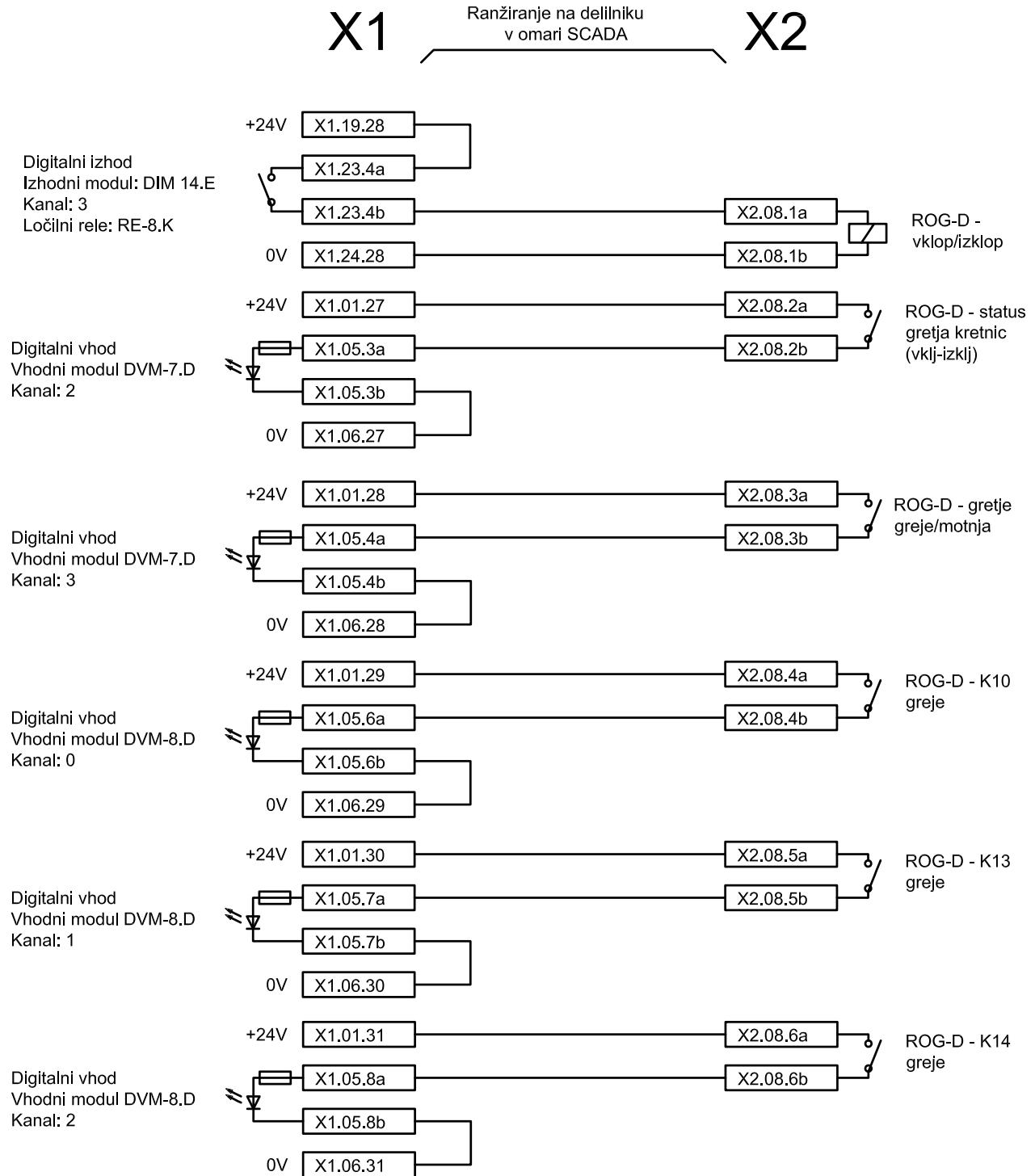
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (2.del)
Odgovorni vodja projekta:	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:	



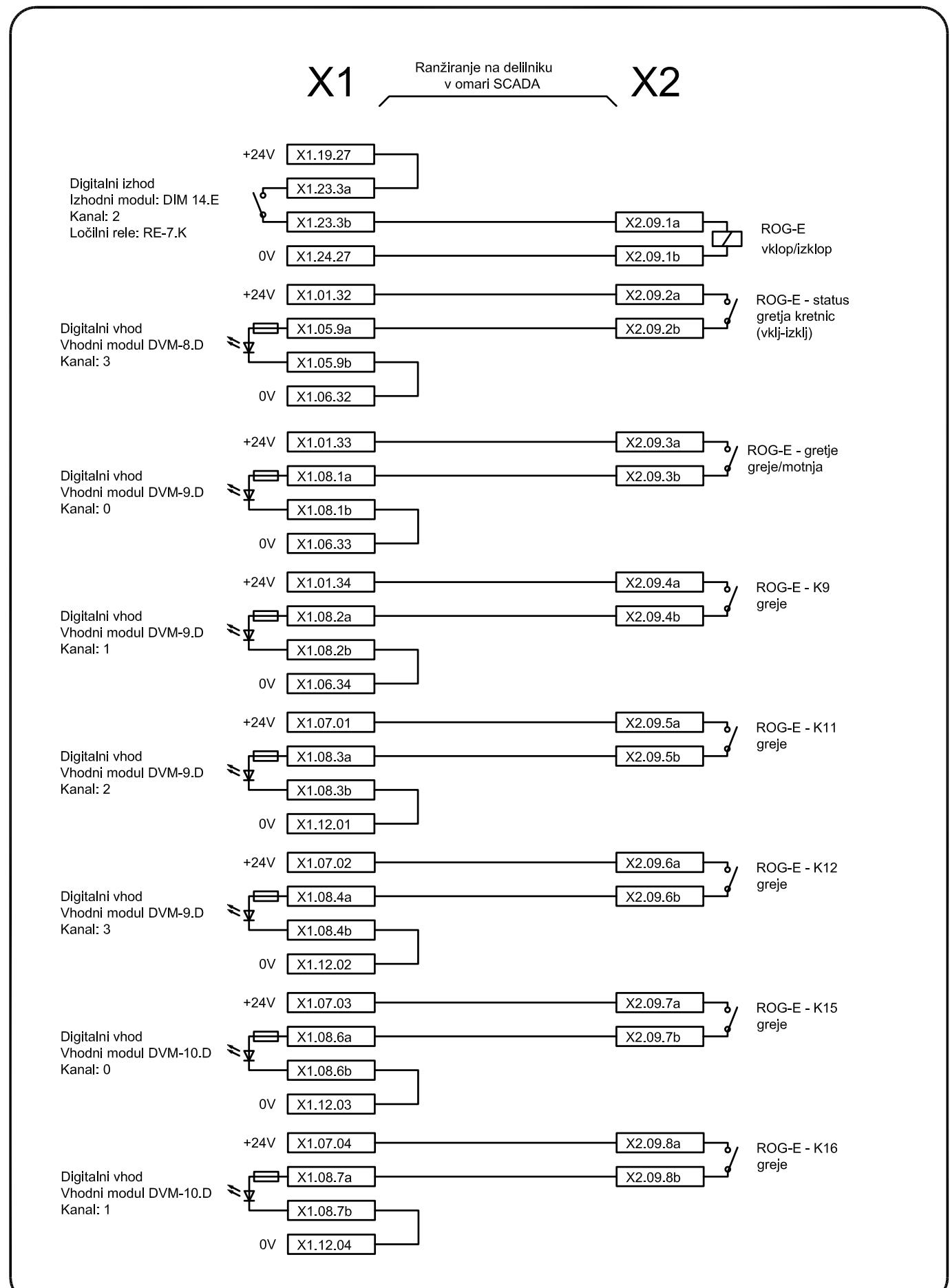
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (3.del)
Odgovorni vodja projekta:	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:



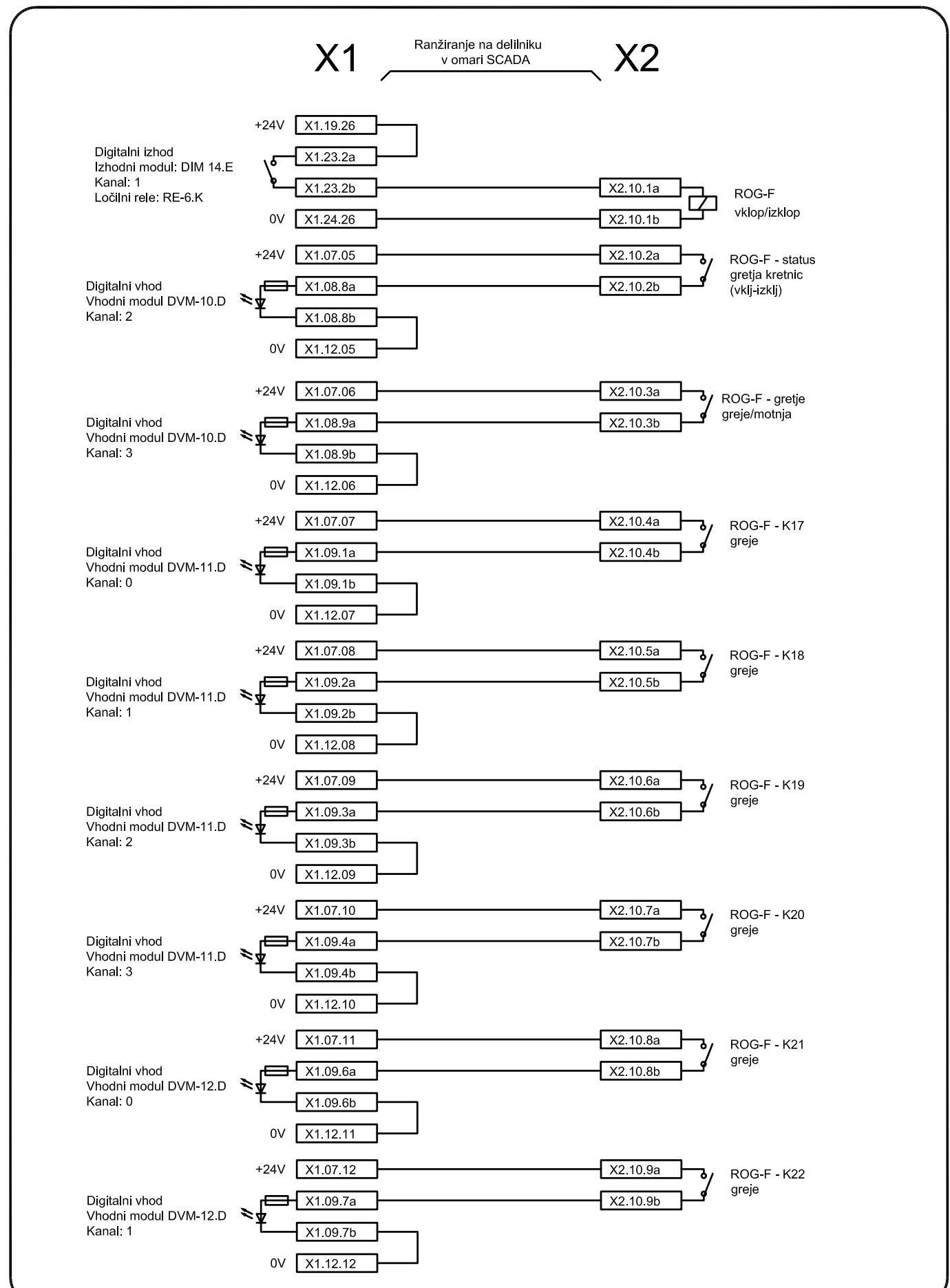
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (4.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš 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:	



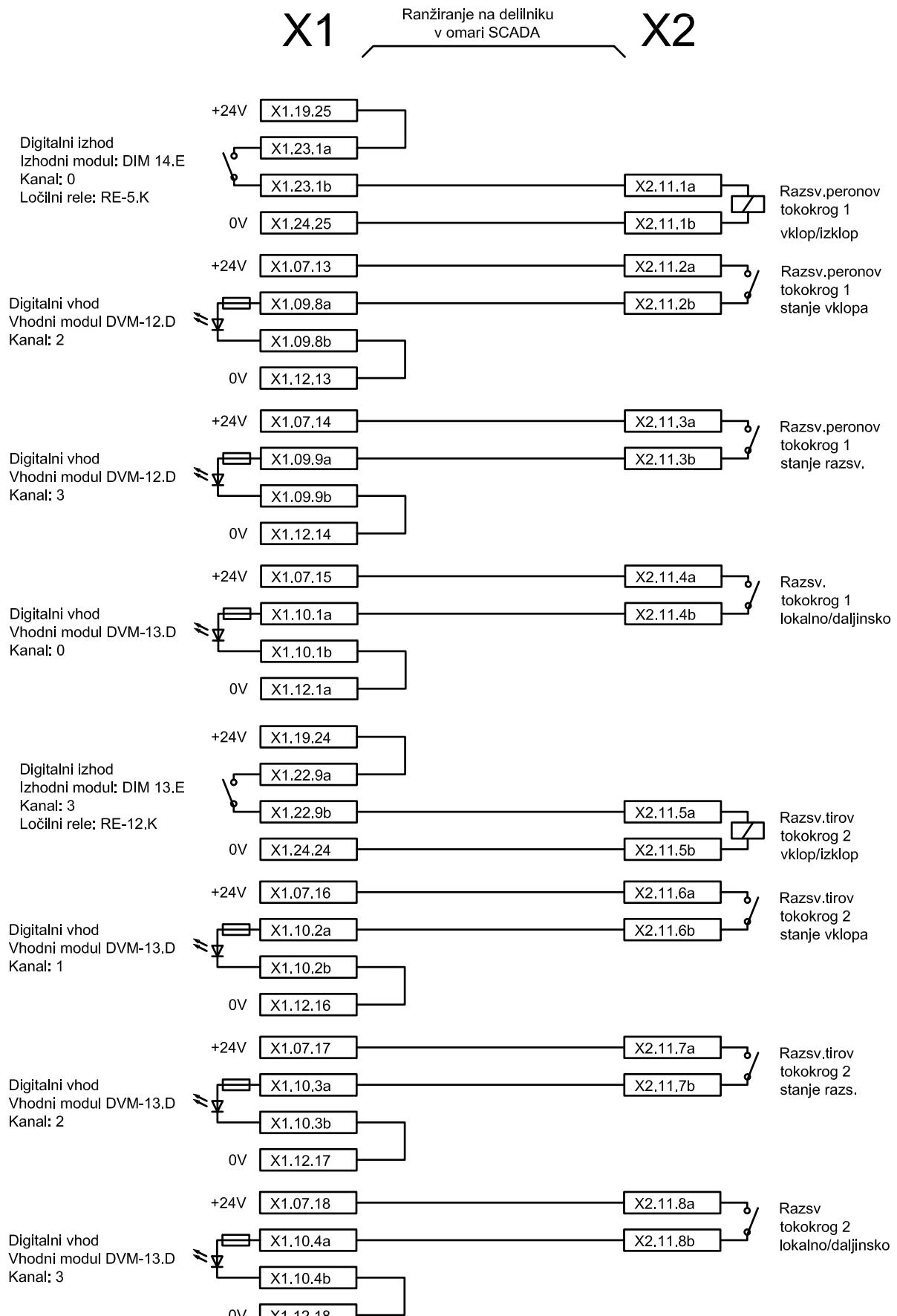
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (5.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš 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:

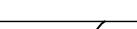


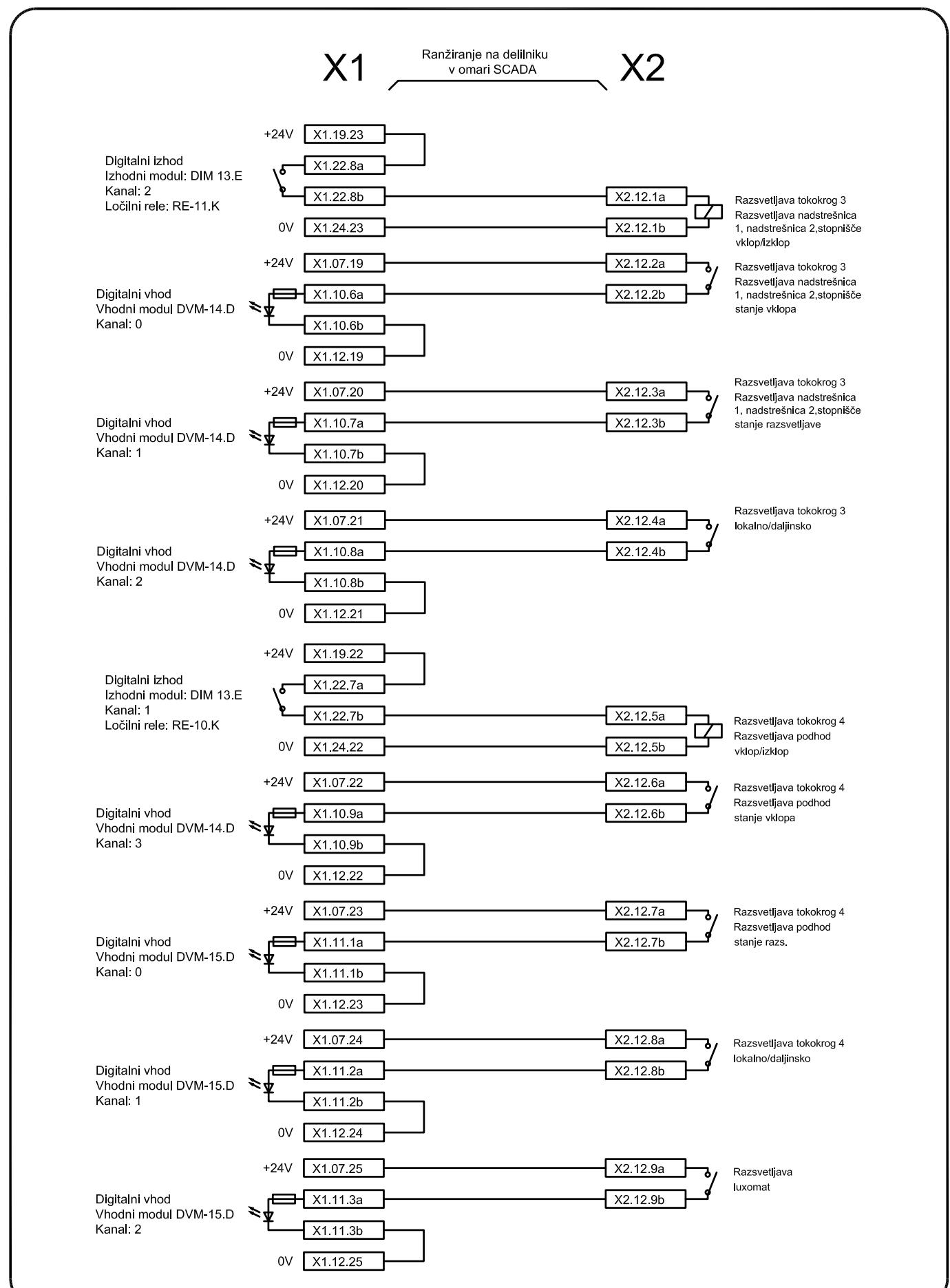
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (6.del)
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104
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:	



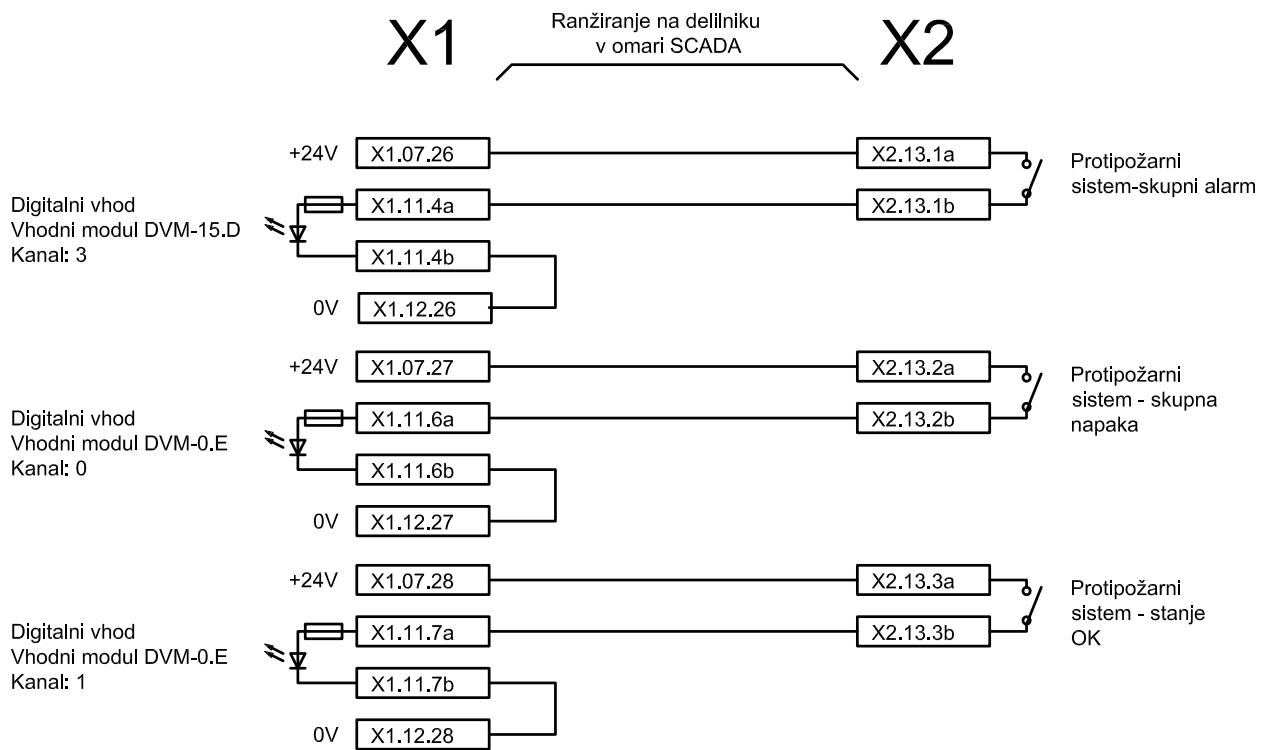
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			Naslov:	Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - UOG (7.del)
Odgovorni vodja projekta:	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:	



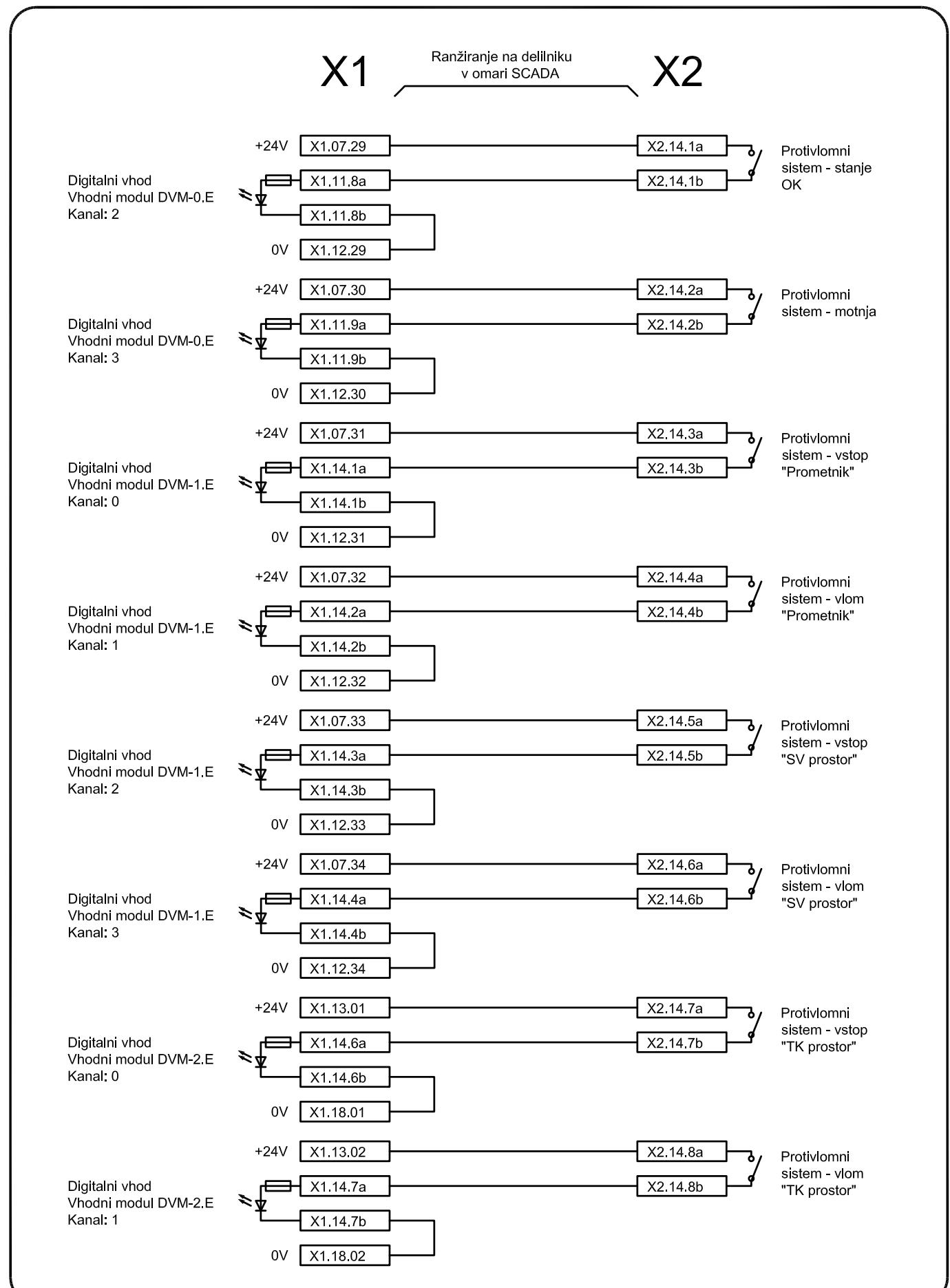
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant		Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož
				Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
				Naslov:	Shema prevežav na delilniku v omari SCADA - Razsvetljava (1.del)
Odgovorni vodja 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.			Merilo:	/
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.			Faza:	PID
				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 naprave na progi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			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 naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			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:	



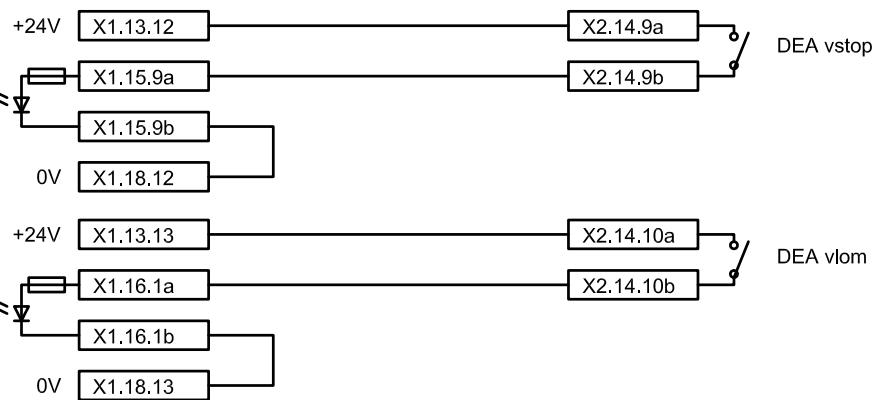
Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj Naslov: Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - Protivlomni sistem
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	Izs E-0062	Št. projekta: 104 Št. lista: 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:

X1

Ranžiranje na delilniku
v omari SCADA

X2

Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-4.E
Kanal: 3



Digitalni vhod
Vhodni modul DVM-5.E
Kanal: 0

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: 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: 43A

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

IZS E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

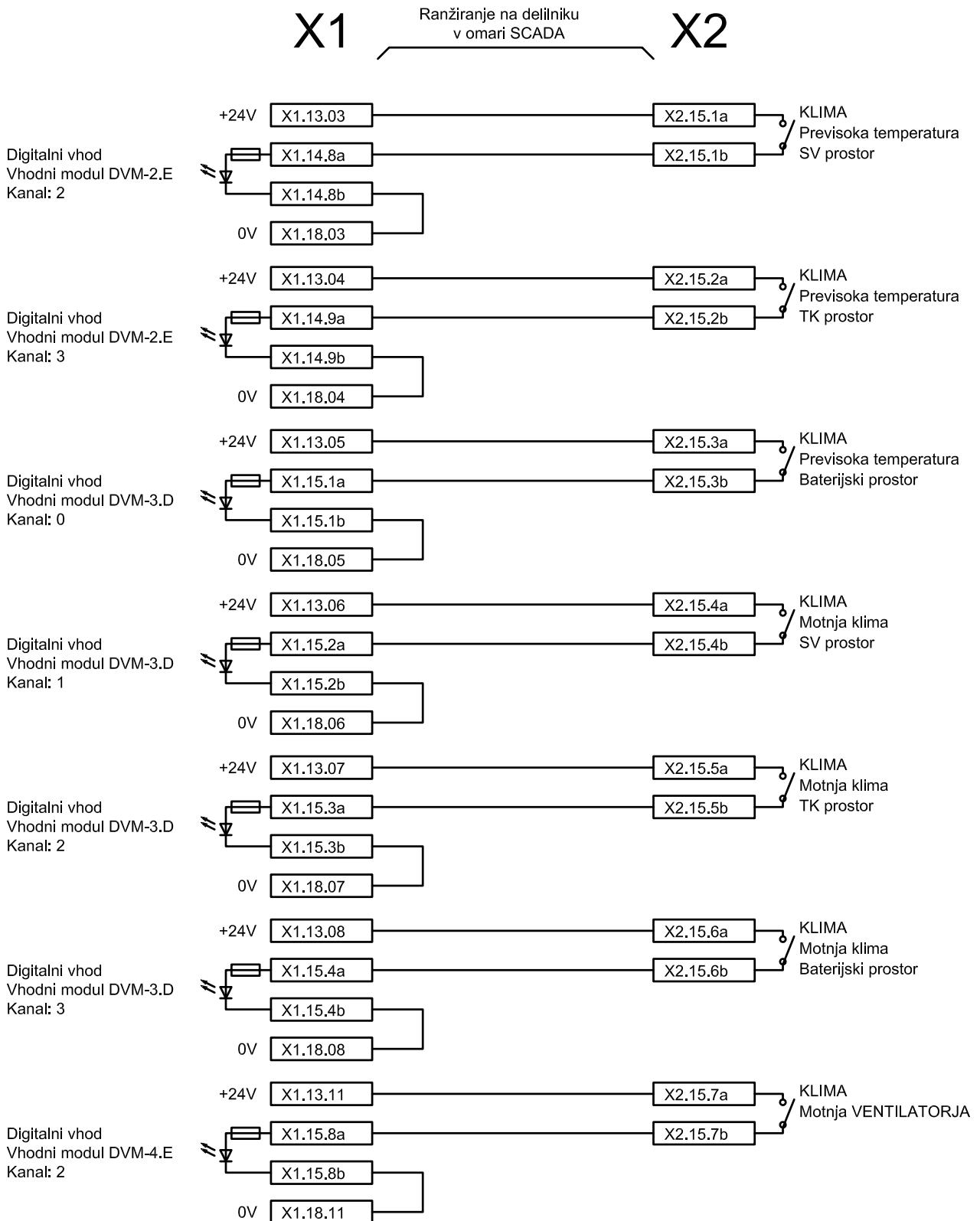
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

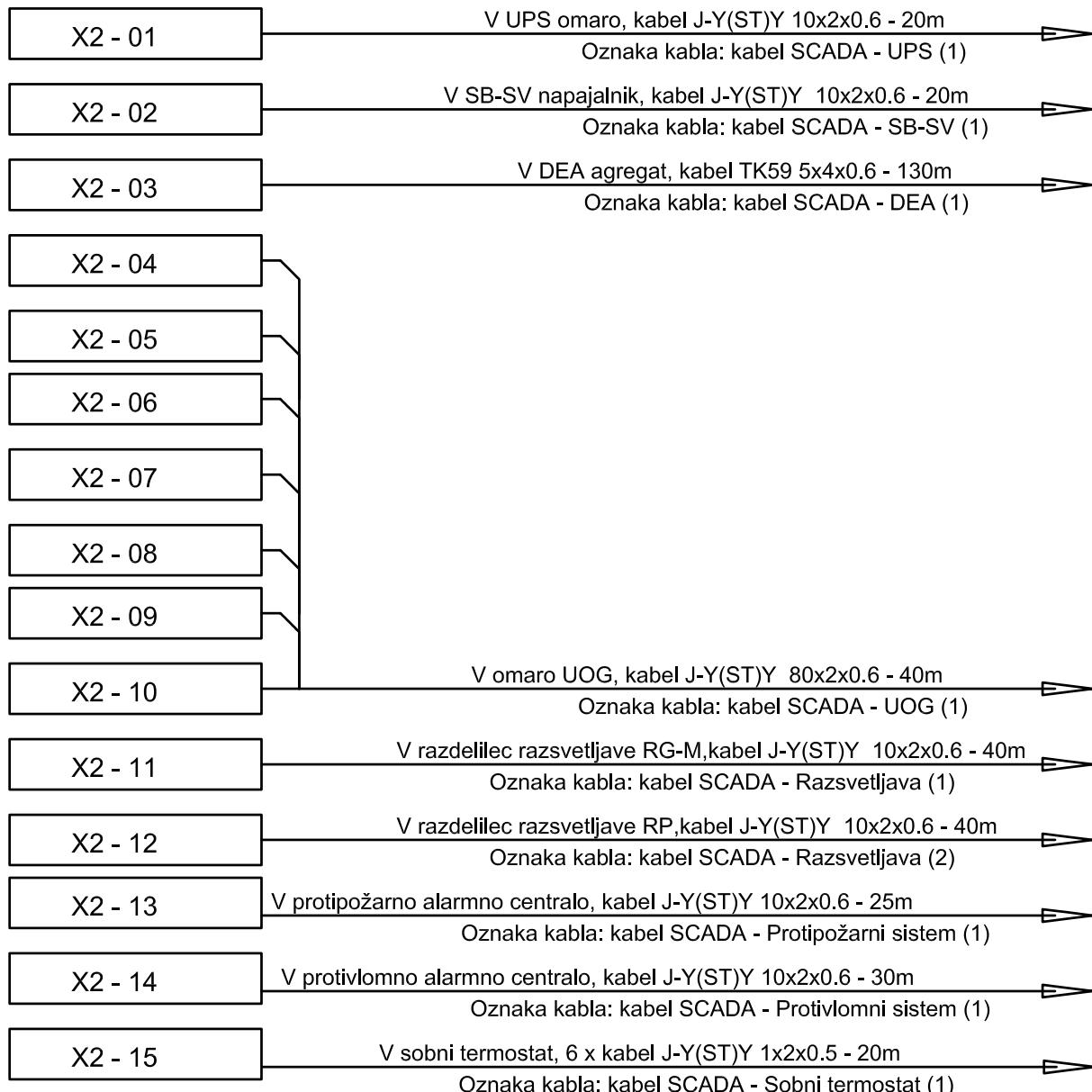
Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Ptuj
			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 Ptuj
 Omara SCADA
 delilnik X2
 KRONE letvice
 LSA PLUS 2/10 ločilne



Investitor



Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

Projektant

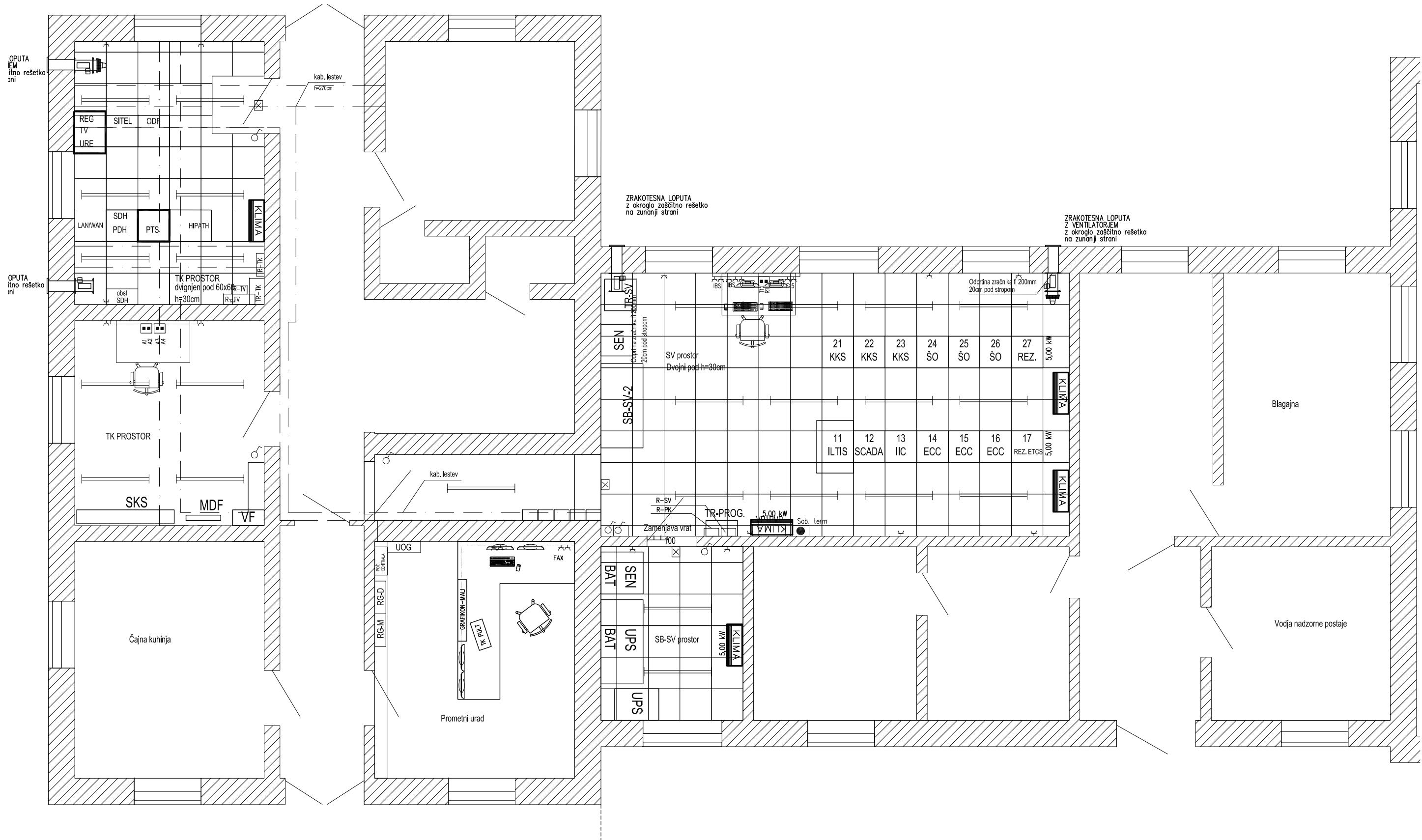
PROJEKT

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

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Ptuj

Naslov: Kabelske povezave med omaro SCADA

Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta:	104	Št. lista:	45
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 JZ
Kopitarjeva 5
2000 Maribor

PROJEKT

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 DEDIĆ, inž.el.

Projektant

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

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij SCADA

Naslov: Tloris tehničnih prostorov Ptuj

Št. projekta: 104

Št. načrta: 104_6.00.090

Faza: PID

Datum: marec 2010

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:



6.00.090.15 RISBE MOŠKANJCI

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 – 2 in CPU – 3 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) List 20
21. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 15.E) List 21



22. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 14.E)	List 22
23. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 13.E)	List 23
24. Ožičenje digitalnih izhodnih modulov v omari SCADA (DVM – 12.D,13D)	List 23A
25. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA - sistem UPS	List 24
26. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – omara SB-SV	List 25
27. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – DEA	List 26
28. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (1.del)	List 27
29. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (2.del)	List 28
30. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (3.del)	List 29
31. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – UOG (4.del)	List 30
32. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Razsvetjava	List 31
33. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protipožarni sistem	List 32
34. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 33
35. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Protivlomni sistem	List 33A
36. Shema prevezav na delilniku v omari SCADA – Sobni Termostat	List 34
37. Kabelske povezave med omaro SCADA	List 35
38. Tloris tehniških prostorov Moškanjci	List 36

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 Moškanjci

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.

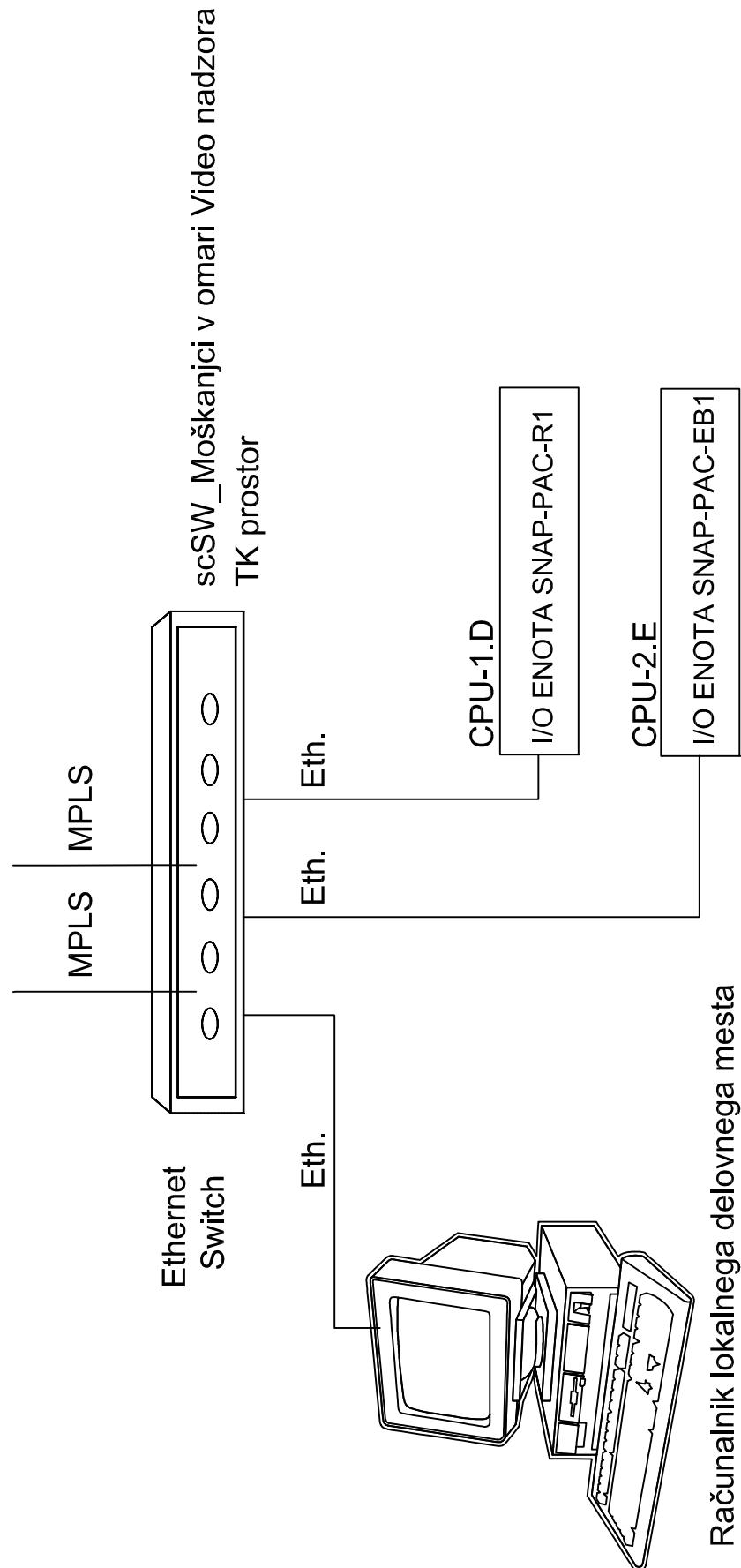
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

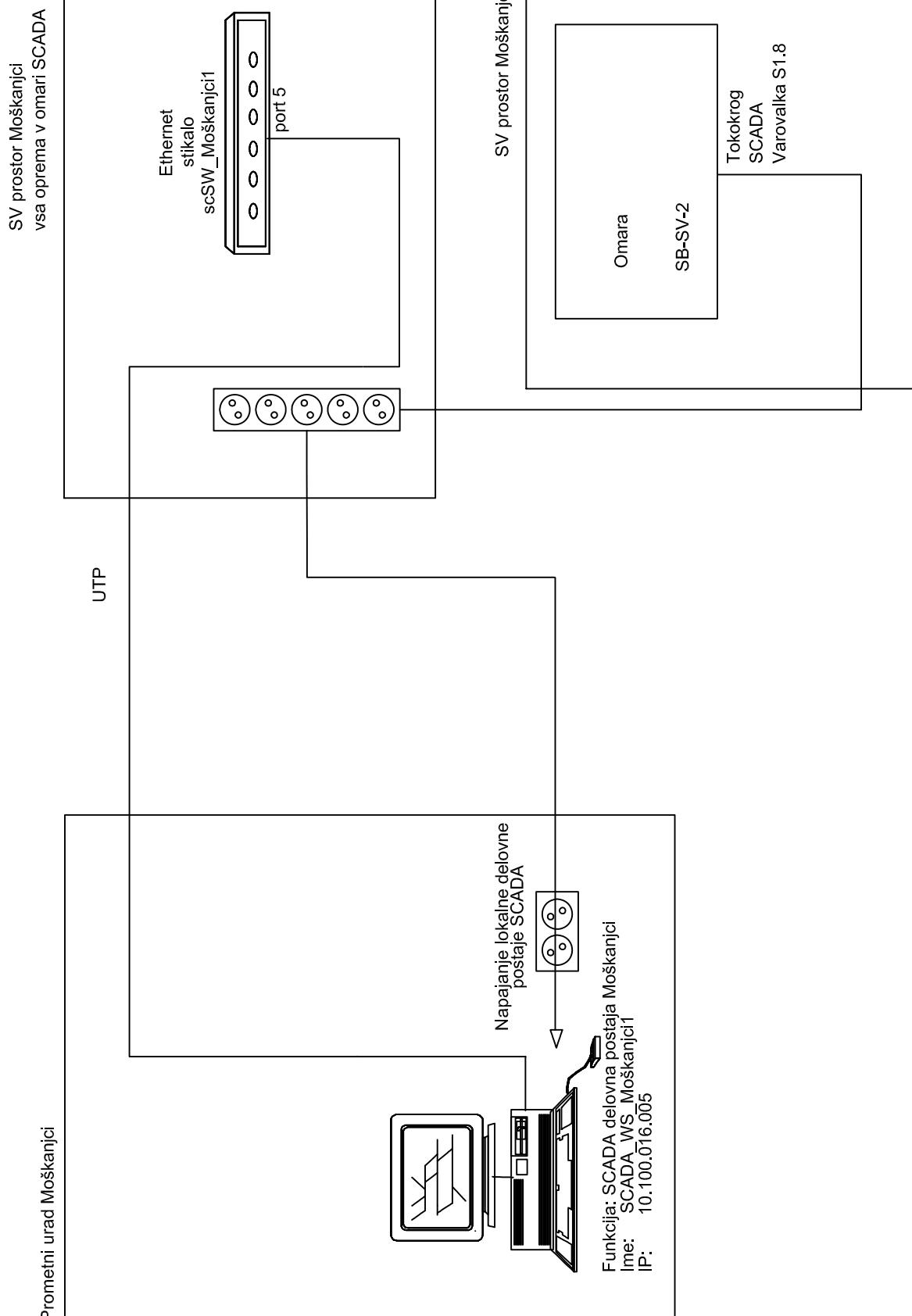
Identifikacija:



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 proggi Pragersko - Ormož
			Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
			Naslov: LAN / WAN omrežje SCADA Detail
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. lista: 02
Projektant:	Branko REBERNAK, inž.tk.		Št. načrta: 104_6_00_090
Risal:	Elvedin DEDIĆ, inž.el.		Merilo: /
			Faza: PID
			Datum: marec 2010
			Klasifikacija cc: 2-2121
			Identifikacija:

Prometni urad Moškanjci



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 Moškanjci

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

Št. lista: 03

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

Izs E-0062

Št. načrta: 104_6_00_090

Merilo: /

Projektant: Branko REBERNAK, inž.tk.

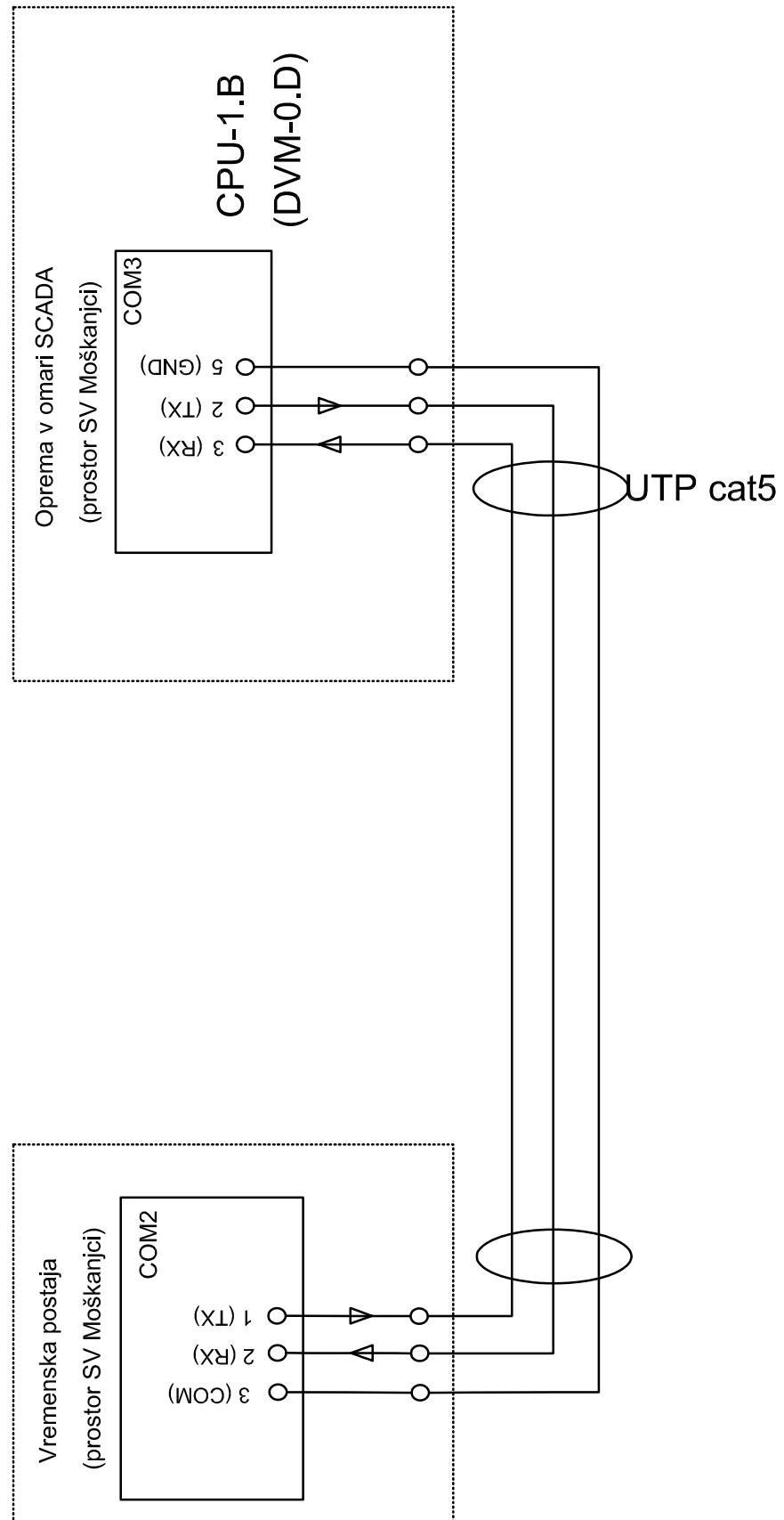
Faza: PID

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 Moškanjci
				Naslov:	Priklojučitev 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.			Klasifikacija cc:	2-2121
				Identifikacija:	

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

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

varovalke, vrstne sponke
F11 do F12, VS-20 do VS-52

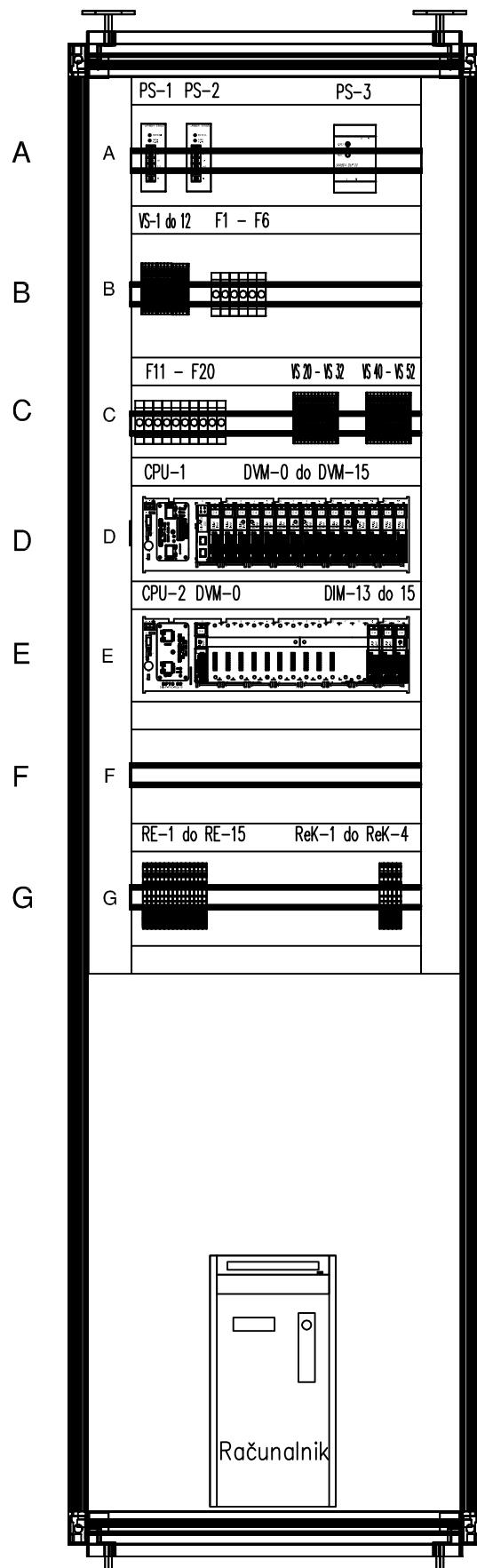
SNAP I/O moduli
CPU-1, DVM-0 do DVM-15

SNAP I/O moduli
CPU-2, DVM-0 do DVM-1
DIM13 do DIM 15

rezerva

ločilni releji
RE-1 do RE-15

ločilni releji
RE-1 do RE-4



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 Moškanjci

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.

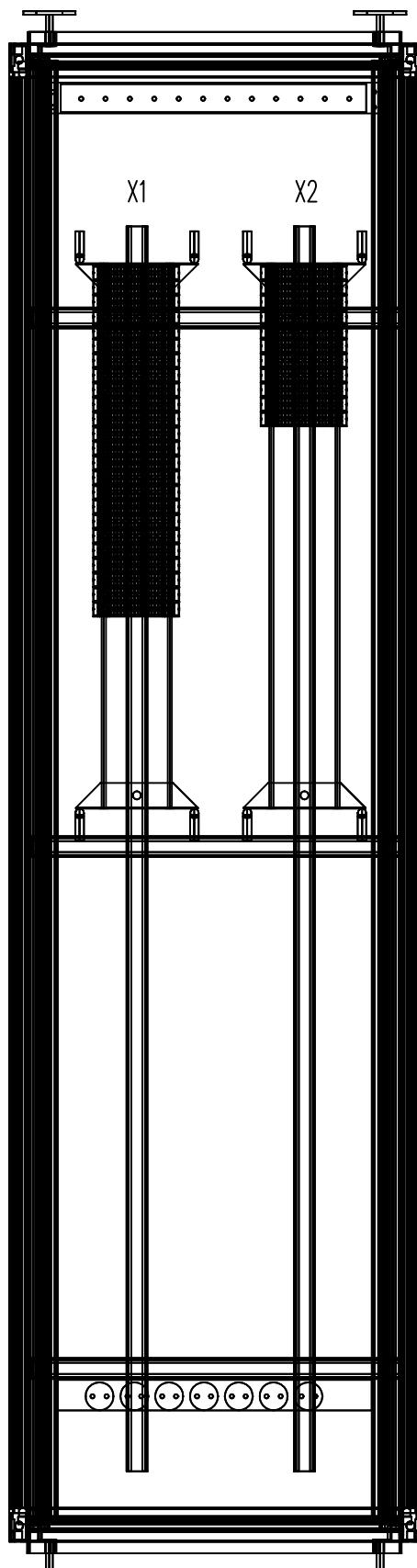
Faza:

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 progi Pragersko - Ormož

Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij
ŽP Moškanjci

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.

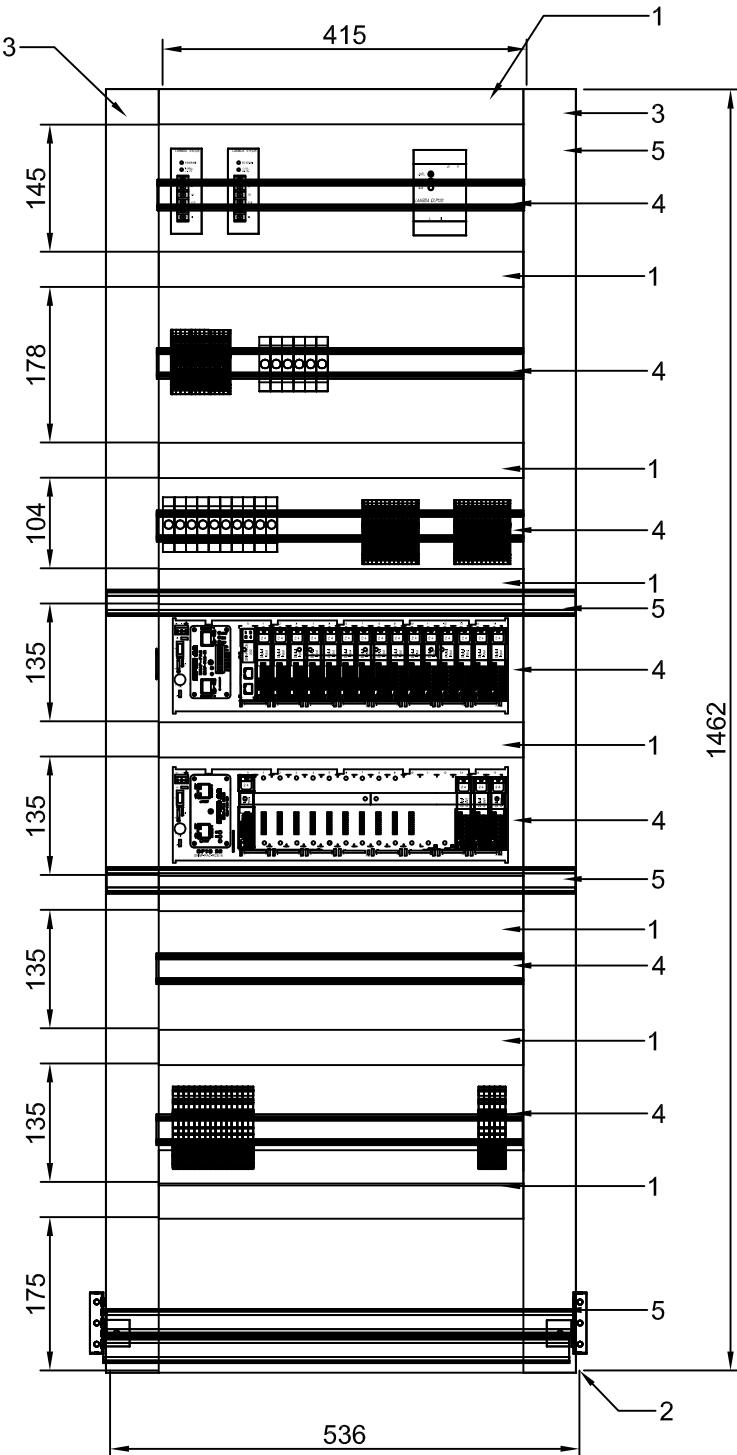
Faza: PID

Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

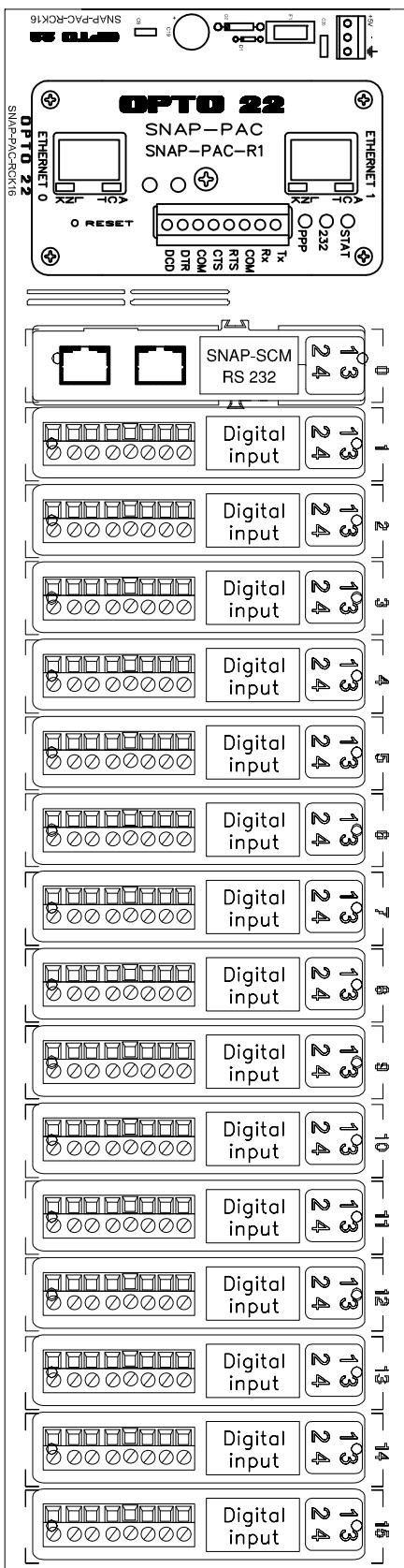


Legenda:

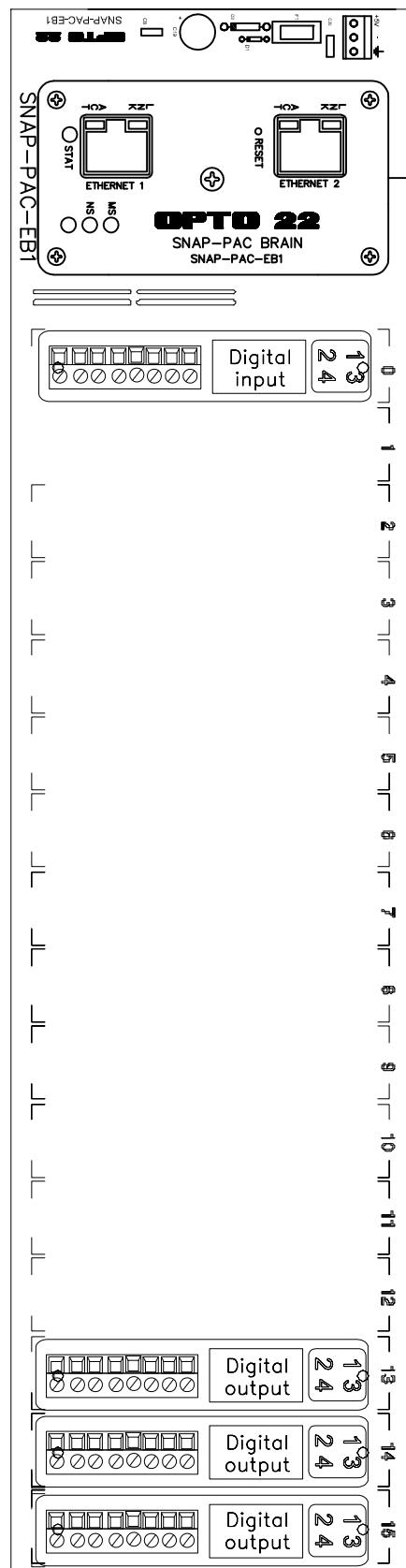
- 1-instalacijski kanal 40/60
- 2-montažna plošča pertinaks d=8mm
- 3-instalacijski kanal 60/60
- 4-nosilna letev DIN
- 5-nosilna letev C (zadaj)

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant 	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci Naslov: Dimenzijske montažne plošče in razpored instalacijskih kanalov
Odgovorni vodja projekta: Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Št. projekta: 104 Št. lista: 07
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:

Nivo D



Nivo E



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 Moškanjci

Naslov: Izgled krmilnihov CPU - 2 in CPU - 3

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

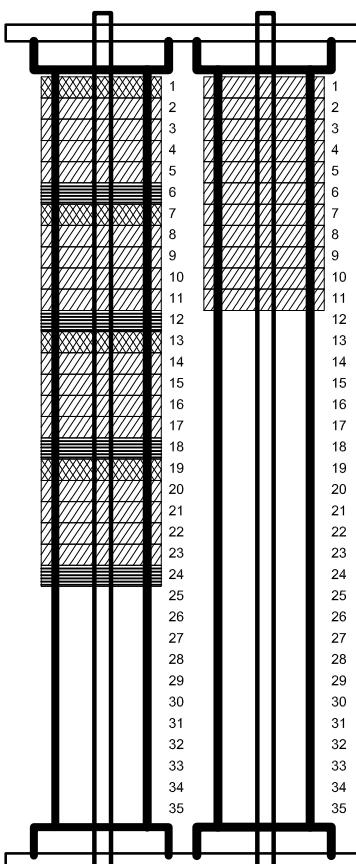
Datum: marec 2010

Risal: Elvedin DEDIĆ, inž.el.

Klasifikacija cc: 2-2121

Identifikacija:

Vertikala X1 Vertikala X2



 KRONE
 ločilna letvica
 LSA PLUS 2/10
 PROFIL
 KRONE
 ozemljilna letvica
 2/34 PROFIL

vertikala X1 zaključitev povezav do I/O modulov

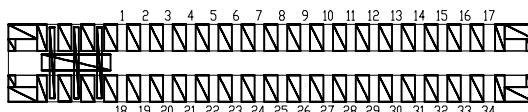
LETVICA	NAMEN/ OPOMBE
1 ozeml.	Distribucija +24V
2 ločilna	I/O modul 1.D - I/O modul 2.D
3 ločilna	I/O modul 3.D - I/O modul 4.D
4 ločilna	I/O modul 5.D - I/O modul 6.D
5 ločilna	I/O modul 7.D - I/O modul 8.D
6 ozeml.	Distribucija 0V
7 ozeml.	Distribucija +24V
8 ločilna	I/O modul 9.D - I/O modul 10.D
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

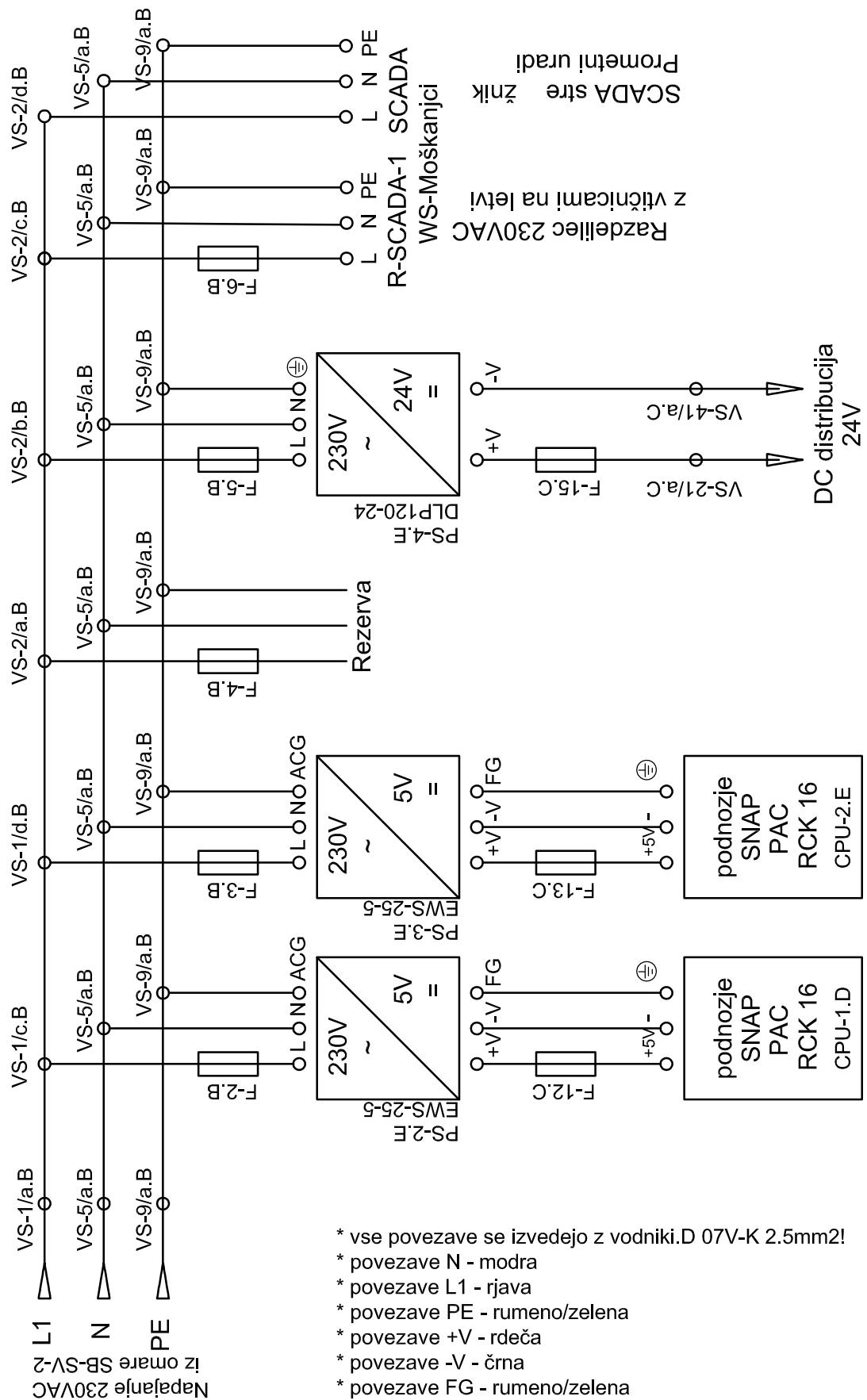
LETVICA	NAMEN OPOMBE
1 ločilna	UPS
2 ločilna	SB-SV
3 ločilna	DEA
4 ločilna	Gretje kretnic, Vremenska postaja, UOG
5 ločilna	Gretje kretnic - ROG-A
6 ločilna	Gretje kretnic - ROG-B
7 ločilna	Razsvetljjava
8 ločilna	Razsvetljjava
9 ločilna	Protipožarni alarmni sistem
10 ločilna	Protivlomni alarmni sistem
11 ločilna	Termostat

Označevanje vseh distribucijskih letvic v vertikali X1.

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

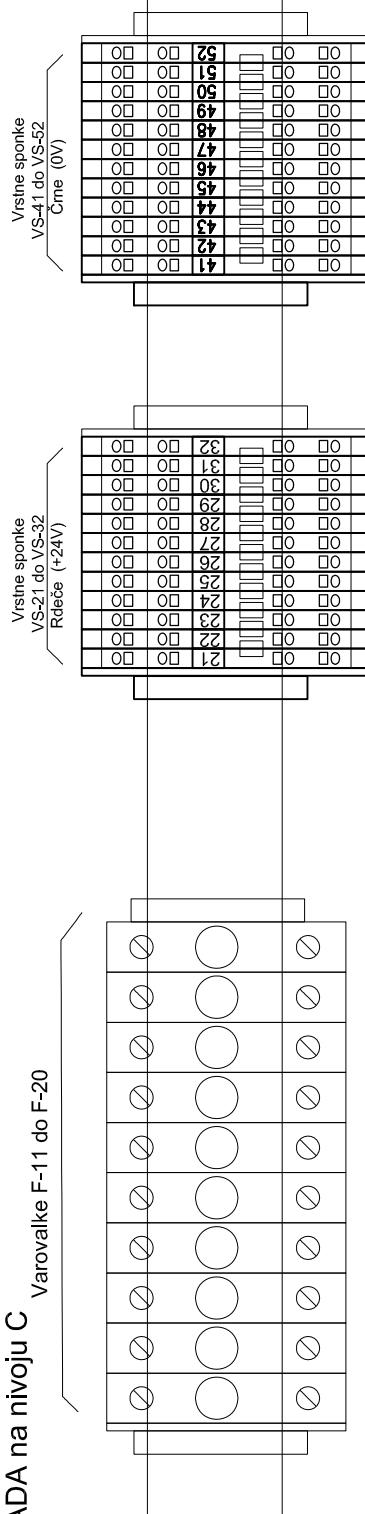
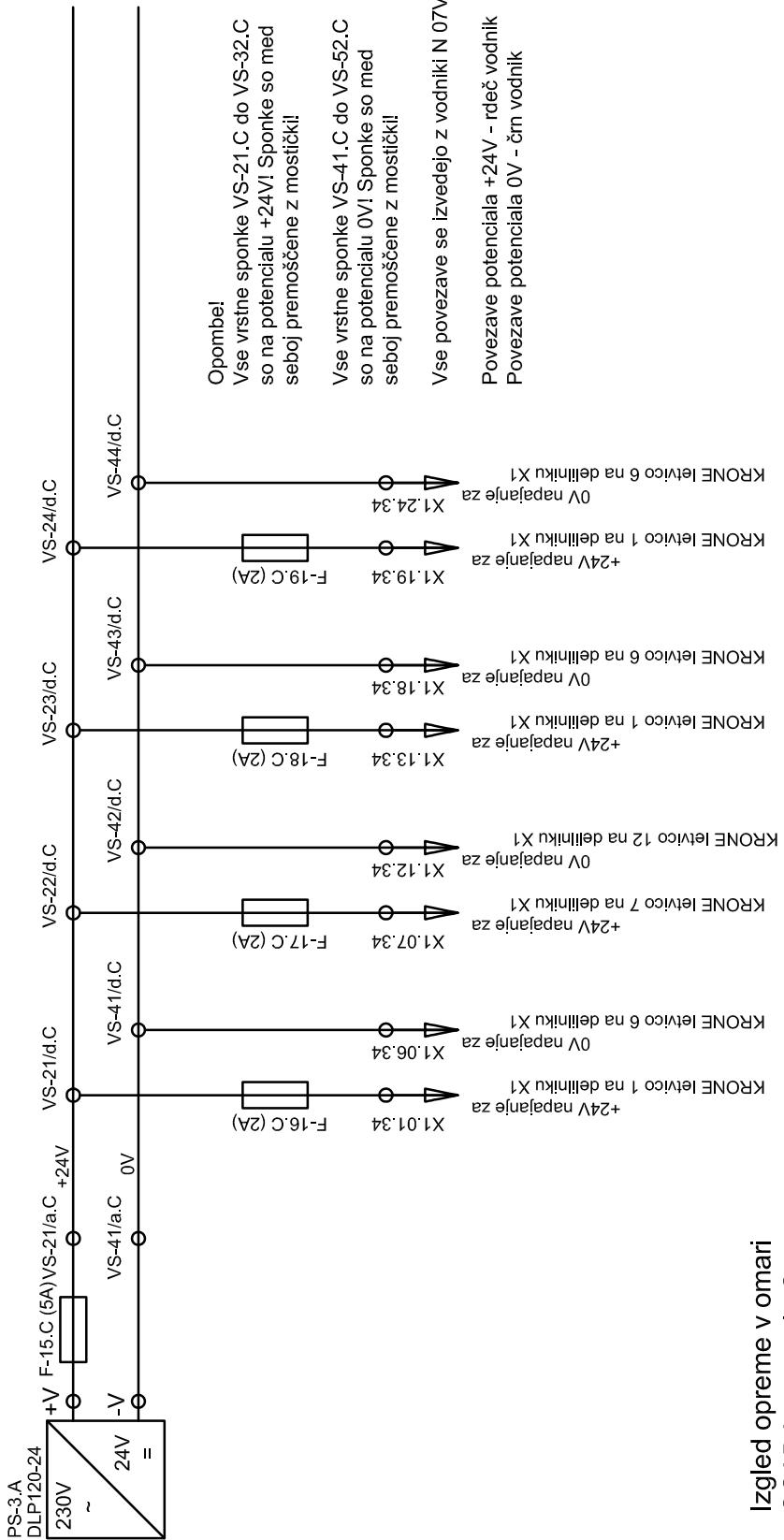


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, dipl.inž.el.	IZS E-0062	Naslov:	Izgled delilnika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

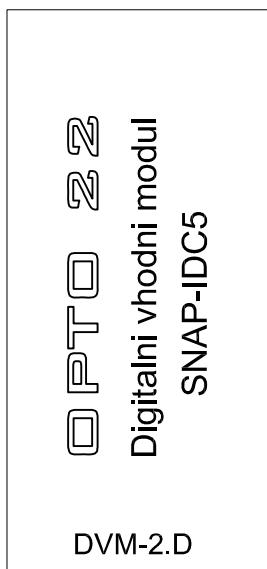


- * vse povezave se izvedejo z vodniki.D 07V-K 2.5mm2!
- * povezave N - modra
- * povezave L1 - rjava
- * povezave PE - rumeno/zelena
- * povezave +V - rdeča
- * povezave -V - črna
- * povezave FG - rumeno/zelena

Investitor  Direkcija RS za vodenje investicij v JZI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant  PROJEKT	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na progi Pragersko - Ormož Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanjci Naslov: AC distribucija 230V 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:

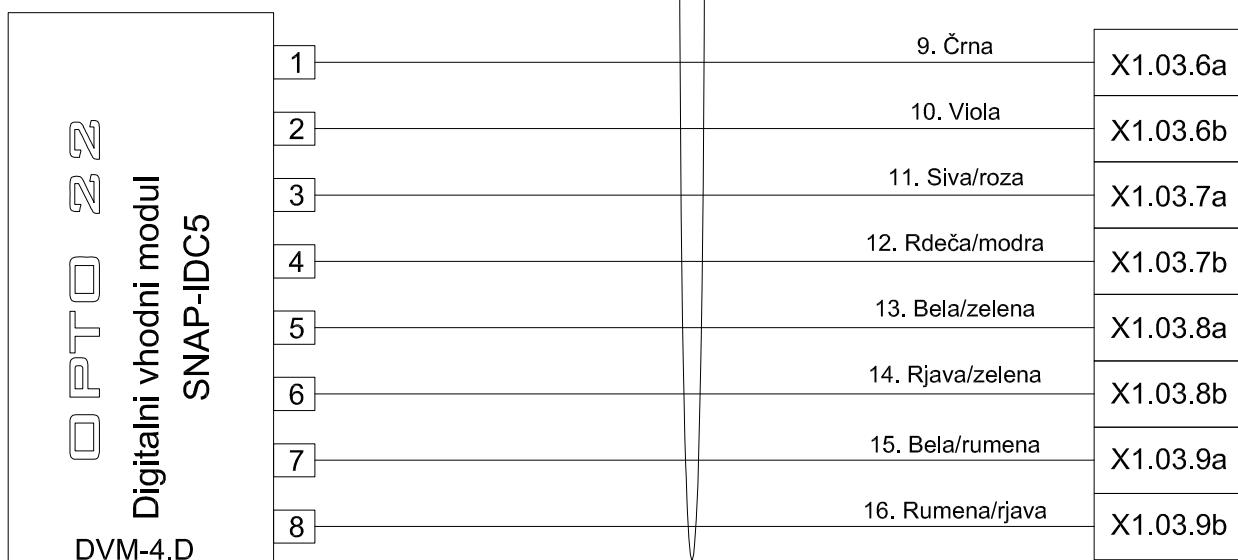
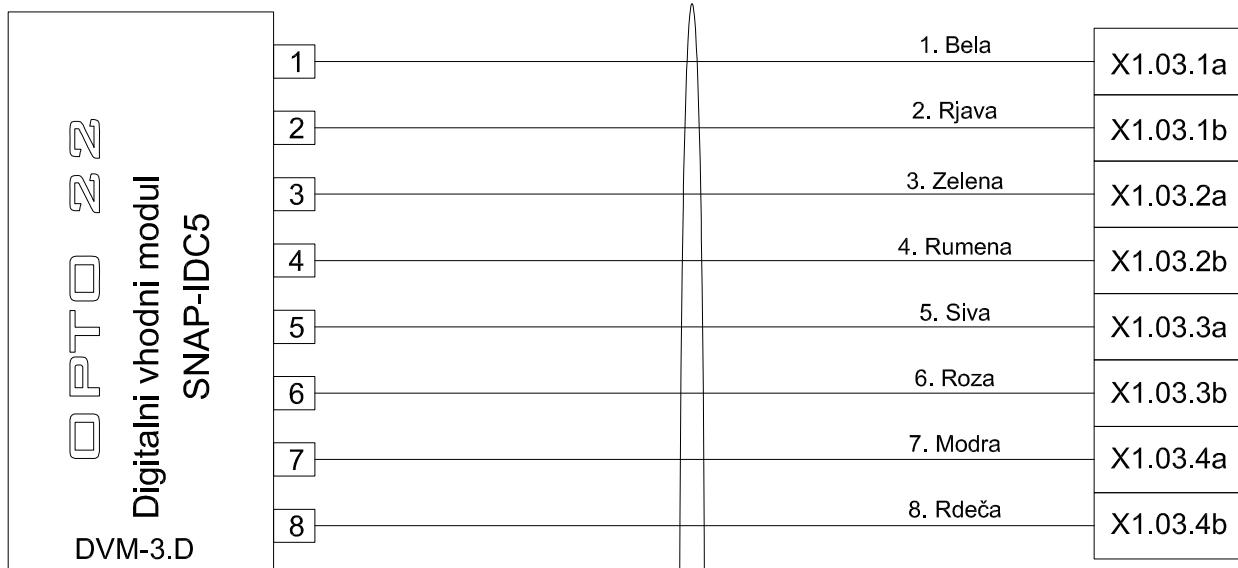


Investitor	Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant	Objekt:	Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
			Načrt:	Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moščanici
			Naslov:	DC distribucija 24V znotraj omare SCADA
Odgovorni vodja projekta:	Aleš LIPOVŠEK, 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:	



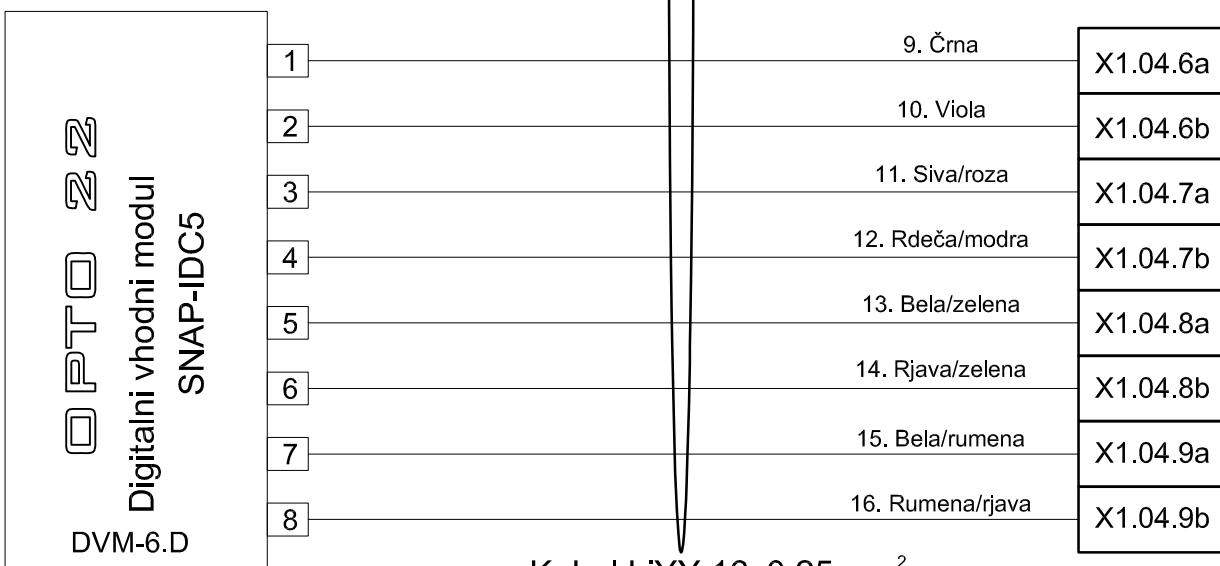
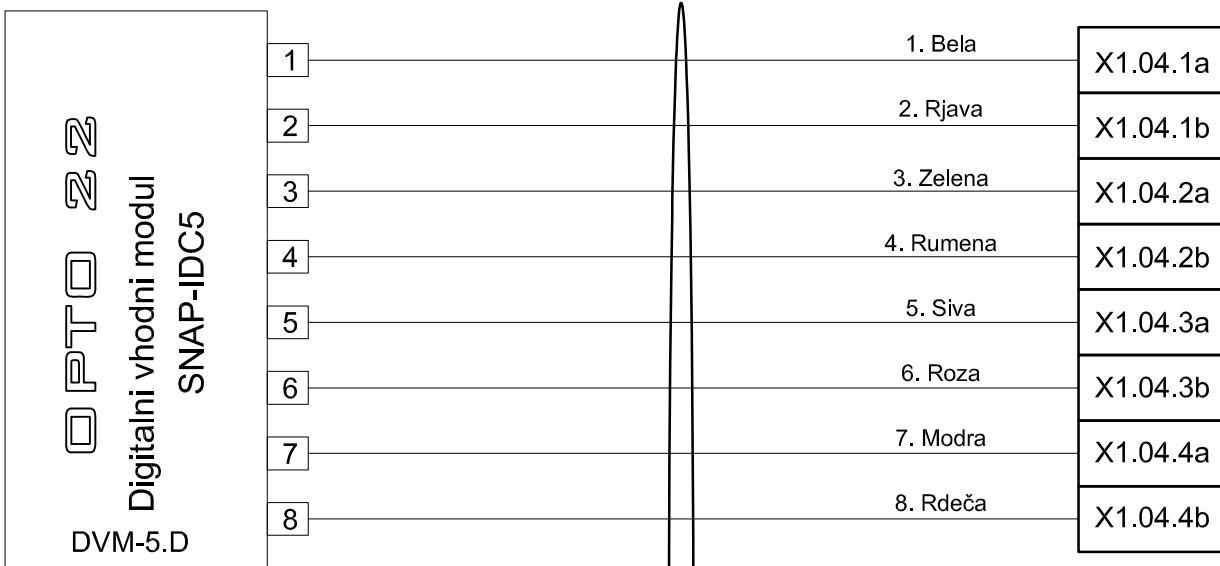
Kabel LiYY 16x0.25mm²

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 Moškanjci
			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:	



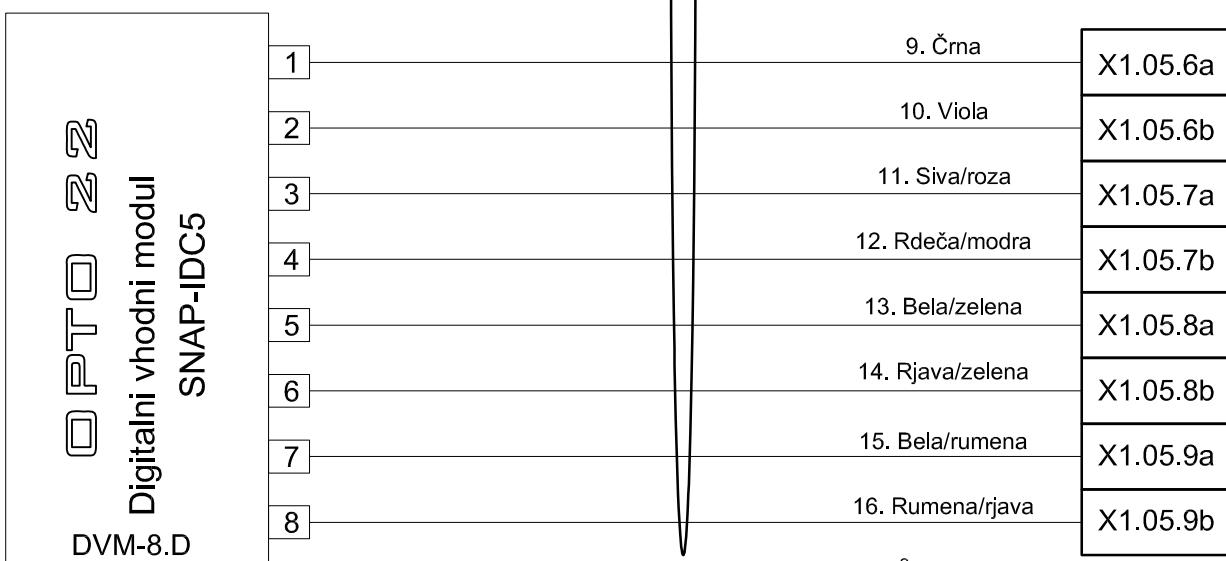
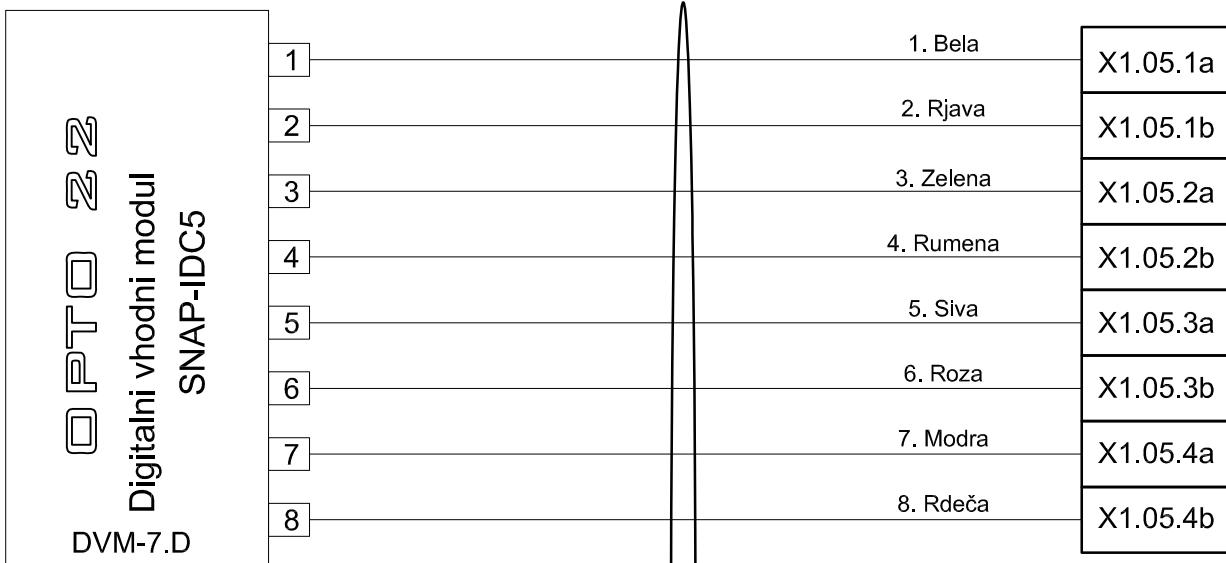
Kabel LiYY 16x0.25mm²

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 Moškanjci
			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
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:	



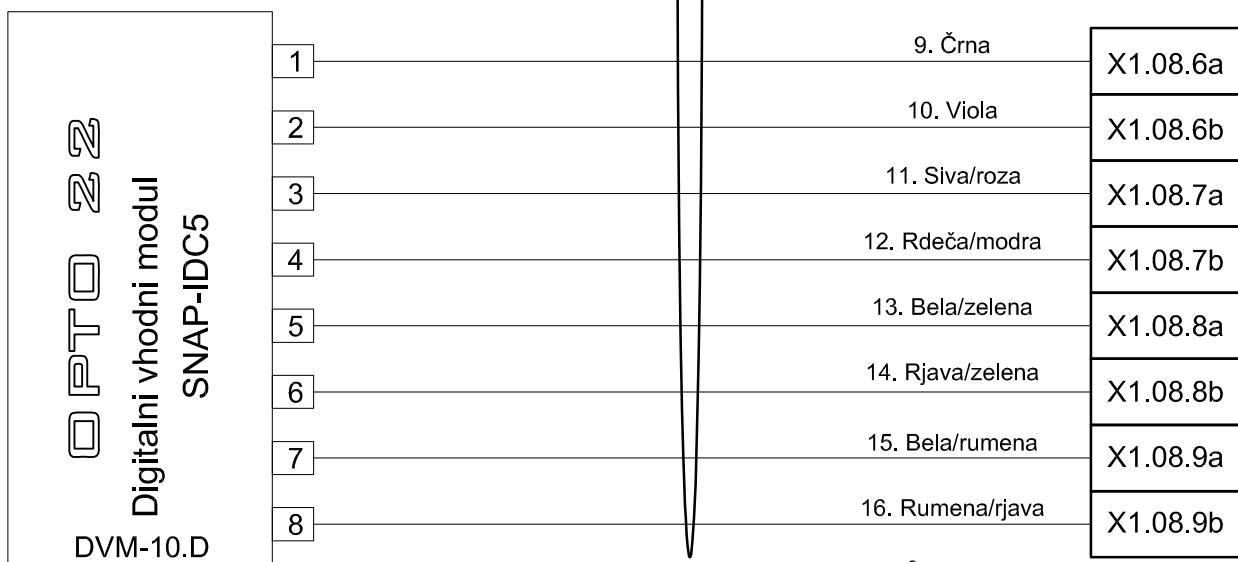
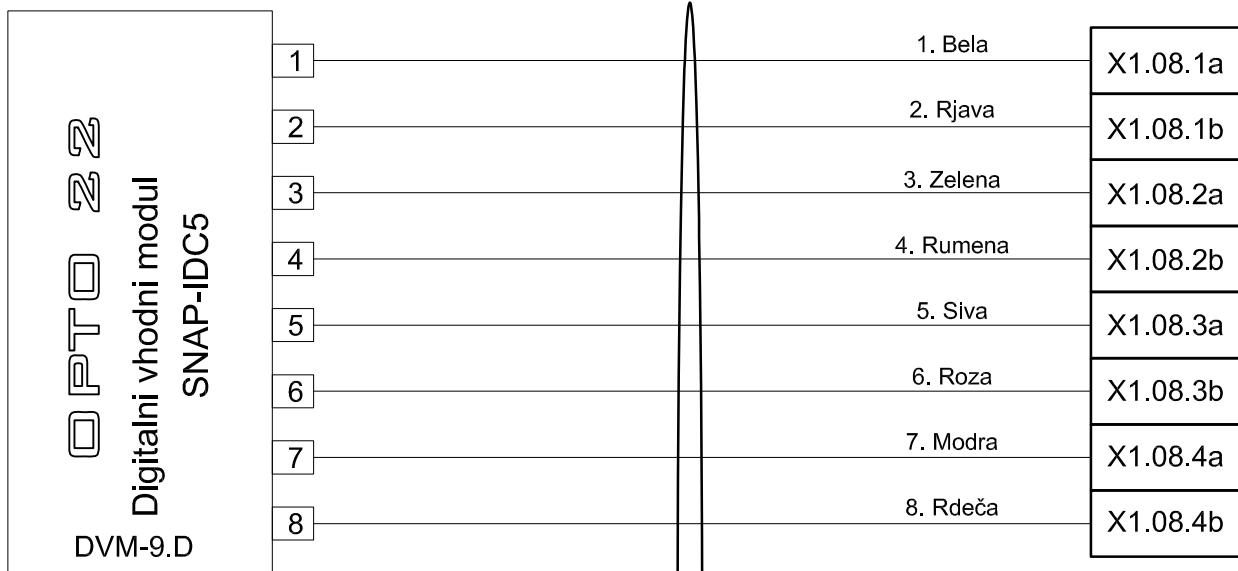
Kabel LiYY 16x0.25mm²

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 Moškanjci
			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.		Klasifikacija cc:	2-2121
			Identifikacija:	

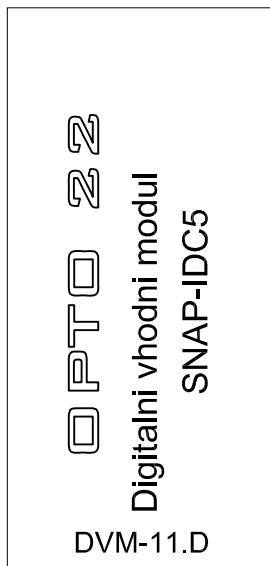


Kabel LiYY 16x0.25mm²

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 Moškanjci Naslov: Ožičenje 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:

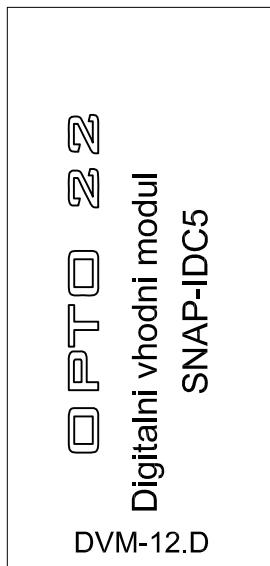


Investitor Direkcija RS za vodenje investicij v JŽI Kopitarjeva 5 2000 Maribor	Projektant PROJEKT	Objekt: Modernizacija SV in TK naprave na proggi Pragersko - Ormož
		Načrt: Načrt telekomunikacijskih inštalacij ŽP Moškanici
		Naslov: Ozičenje digitalnih vhodnih modulov v omari SCADA (DVM - 9.D, DVM - 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:



1
2
3
4
5
6
7
8

1. Bela X1.09.1a
2. Rjava X1.09.1b
3. Zelena X1.09.2a
4. Rumena X1.09.2b
5. Siva X1.09.3a
6. Roza X1.09.3b
7. Modra X1.09.4a
8. Rdeča X1.09.4b



1
2
3
4
5
6
7
8

9. Črna X1.09.6a
10. Viola X1.09.6b
11. Siva/roza X1.09.7a
12. Rdeča/modra X1.09.7b
13. Bela/zelena X1.09.8a
14. Rjava/zelena X1.09.8b
15. Bela/rumena X1.09.9a
16. Rumena/rjava X1.09.9b

Kabel LiYY 16x0.25mm²

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 Moškanjci
			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:	