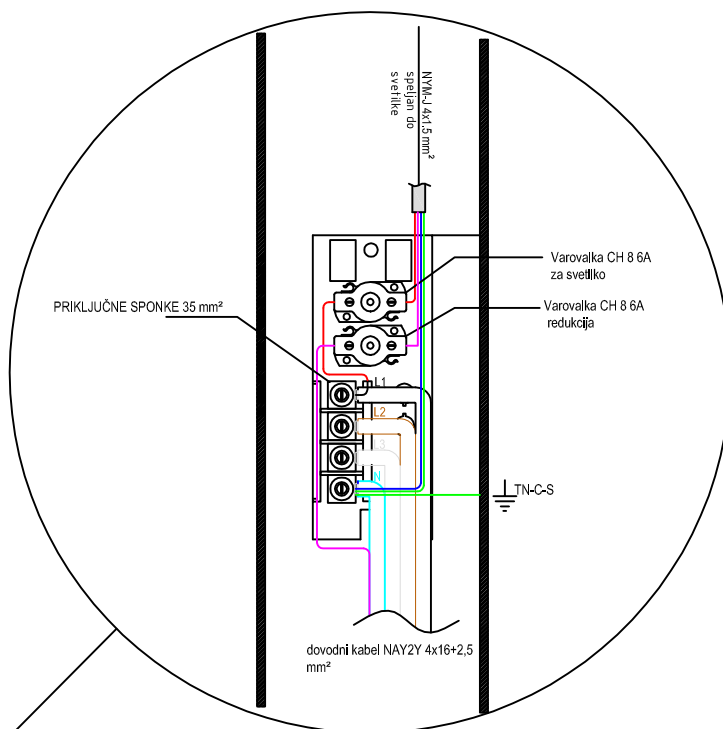
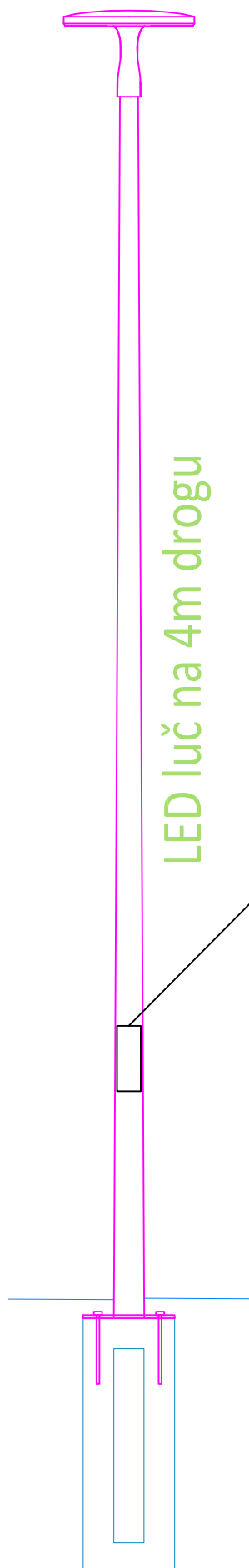




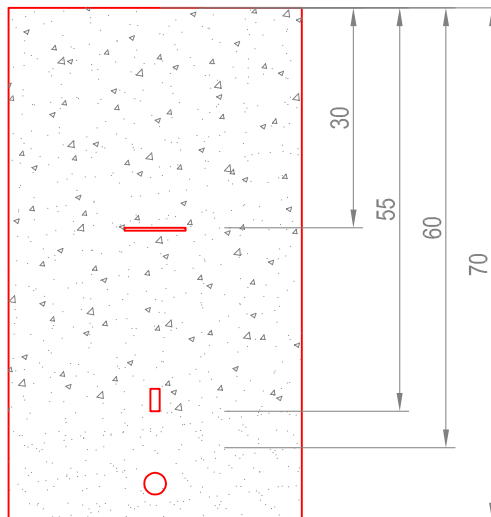
MAT.EL d.o.o., Klavniška ul.19, Murska Sobota, tel.041315853

investitor:	Mestna občina Murska Sobota Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota
objekt:	Ureditev gramoznice Kamešnica južni rob
odgovorni vodja projekta:	Andrej KALAMAR, univ.dipl.inž.arh.
odgovorni projektant:	ALEŠ MATUŠ, univ.dipl.inž.el. IZS E-0099 <i>Aleš Matuš</i>
sodelavci:	MIRAN LOPERT, el.teh.
načrt:	DETAJL SVETILKE
datum:	02.2017
vrsta projekta:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA
številka projekta:	225/17
merilo:	1:xx
številka načrta:	M-09/17
faza projekta:	PZI
številka lista:	P2
sprememba:	datum:

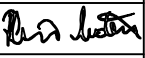
zasutje z nabijanjem
po plasteh

energetski kabel

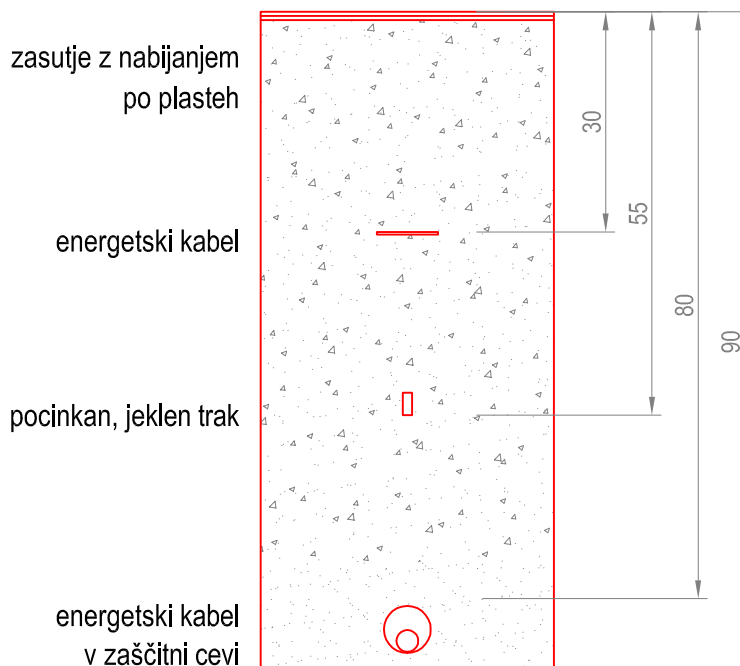
pocinkan, jeklen trak
pesek, oz. fina zemlja
energetski kabel



MAT.EL d.o.o., Klavniška ul.19, Murska Sobota, tel.041315853

investitor:	Mestna občina Murska Sobota Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	
objekt:	Ureditev gramoznice Kamešnica južni rob	
odgovorni vodja projekta:	Andrej KALAMAR, univ.dipl.inž.arh.	
odgovorni projektant:	ALEŠ MATUŠ, univ.dipl.inž.el. IZS E-0099	
sodelavci:	MIRAN LOPERT, el.teh.	
načrt:	detalj polaganja energetskega kabla	datum: 02.2017
vrsta projekta:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA	številka projekta: 225/17
merilo:	1:xx	številka načrta: M-09/17
faza projekta:	PZI	številka lista: P3.1
sprememba:	datum:	

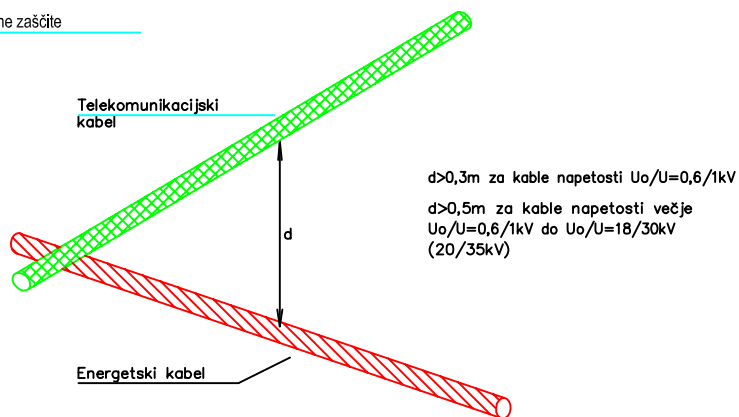
POD POVOZNIMI POVRŠINAMI



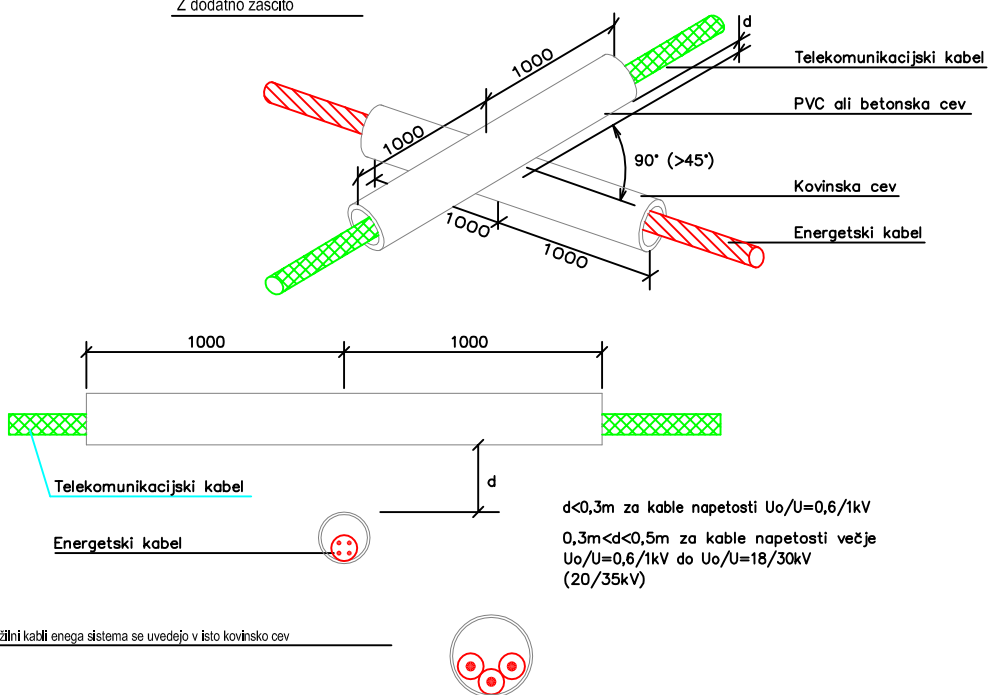
MAT.EL d.o.o., Klavniška ul.19, Murska Sobota, tel.041315853

investitor:	Mestna občina Murska Sobota Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota		
objekt:	Ureditev gramoznice Kamešnica južni rob		
odgovorni vodja projekta:	Andrej KALAMAR, univ.dipl.inž.arh.		
odgovorni projektant:	ALEŠ MATUŠ, univ.dipl.inž.el. IZS E-0099		
sodelavci:	MIRAN LOPERT, el.teh.		
načrt:	detalji polaganja energetskega kabla pod povoznimi površinami	datum:	02.2017
vrsta projekta:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA	številka projekta:	225/17
merilo:	1:xx	številka načrta:	M-09/17
faza projekta:	PZI	številka lista:	P3.2
sprememba:		datum:	

Brez dodatne zaščite



Z dodatno zaščito



MAT.EL d.o.o., Klavniška ul.19, Murska Sobota, tel.041315853

investitor:

Mestna občina Murska Sobota
 Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota

objekt:

Ureditev gramoznice Kamešnica
 južni rob

odgovorni vodja projekta:

Andrej KALAMAR, univ.dipl.inž.arh.

odgovorni projektant:

ALEŠ MATUŠ, univ.dipl.inž.el. IZS E-0099

sodelavci:

MIRAN LOPERT, el.teh.

načrt:

detalj križanja energetskega kabla
 z Tk vodom

datum:

02.2017

vrsta projekta:

ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

številka projekta:

225/17

merilo:

1:xx

številka načrta:

M-09/17

faza projekta:

PZI

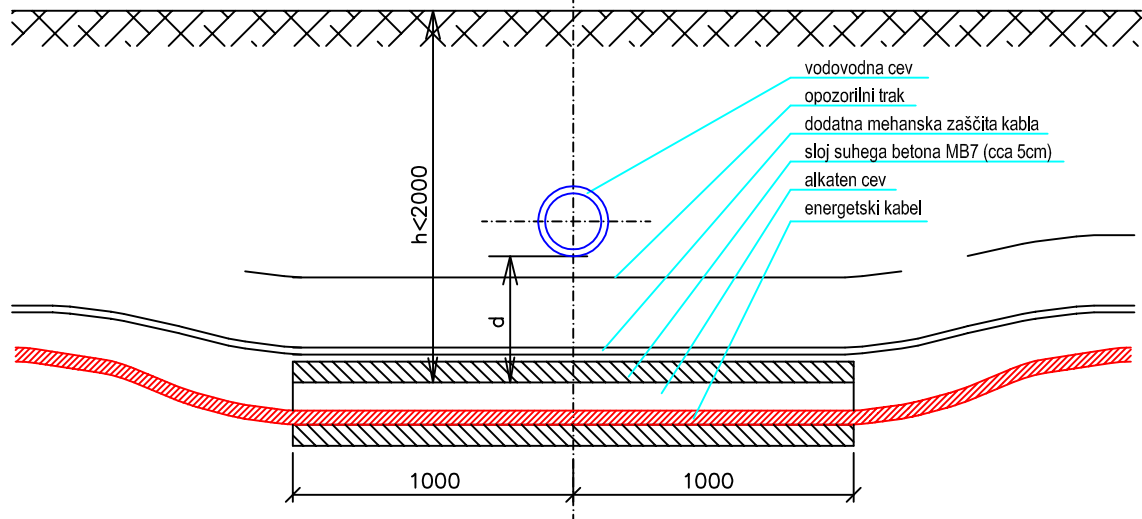
številka lista:

P4

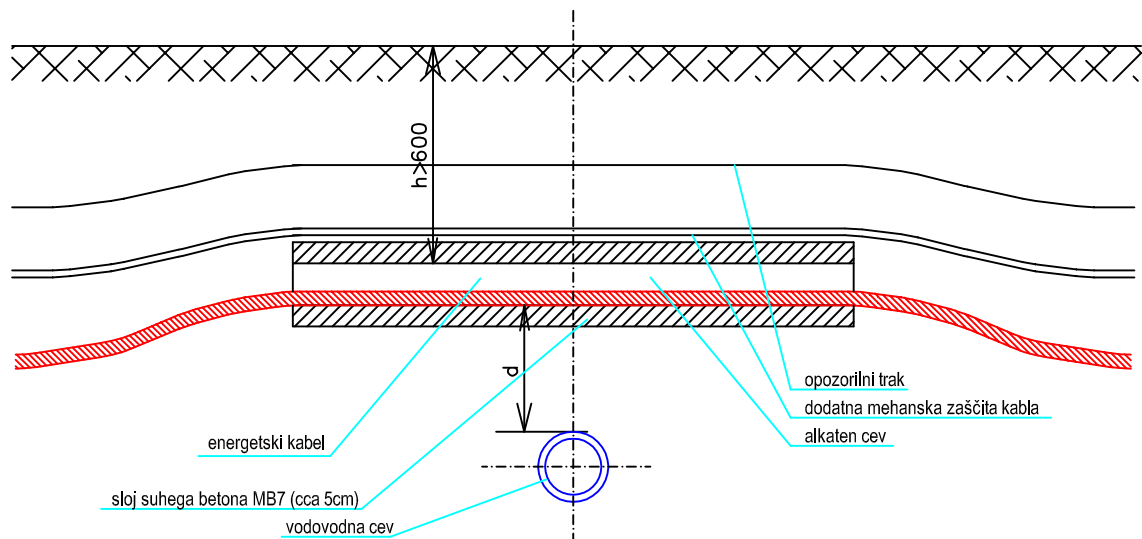
sprememba:

datum:

Križanje energetskega kabla in vodovoda - kabel pod vodovodom



Križanje energetskega kabla in vodovoda - kabel nad vodovodom



Brez zaščitne cevi za kabel

$d > 50\text{cm}$ za magistralne cevovode

$d > 30\text{cm}$ za priključne cevovode

Z zaščitno cevjo za kabel

$d < 50\text{cm}$ za magistralne cevovode

$d < 30\text{cm}$ za priključne cevovode

MAT.EL d.o.o., Klavniška ul.19, Murska Sobota, tel.041315853

investitor:

Mestna občina Murska Sobota
Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota

objekt:

Ureditev gramoznice Kamešnica
južni rob

odgovorni vodja projekta:

Andrej KALAMAR, univ.dipl.inž.arh.

odgovorni projektant:

ALEŠ MATUŠ, univ.dipl.inž.el. IZS E-0099

sodelavci:

MIRAN LOPERT, el.teh.

načrt:

detalji križanja energetskega kabla
z vodovodom

datum:

02.2017

vrsta projekta:

ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

številka projekta:

225/17

merilo:

1:xx

številka načrta:

M-09/17

faza projekta:

PZI

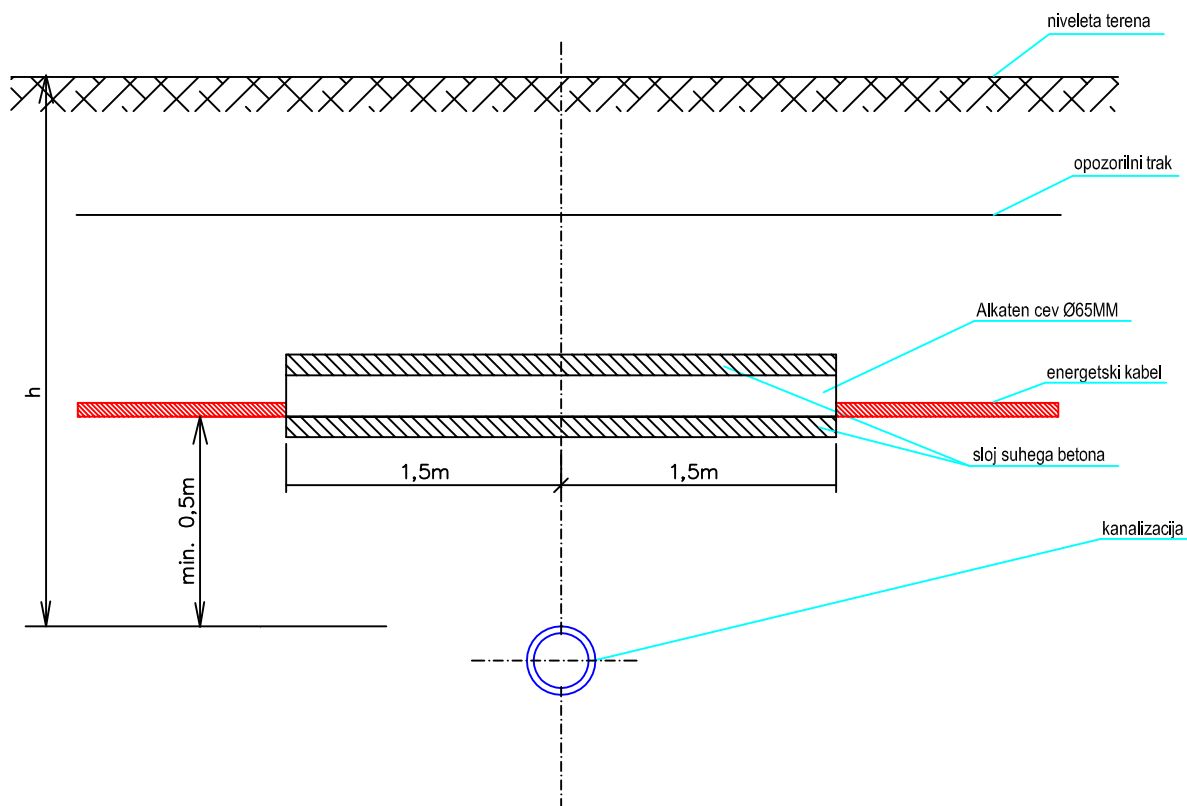
številka lista:

P5

sprememba:

datum:

Križanje energetskega kablovoda in kanalizacije



MAT.EL d.o.o., Klavniška ul.19, Murska Sobota, tel.041315853

investitor:	Mestna občina Murska Sobota Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota	
objekt:	Ureditev gramoznice Kamešnica južni rob	
odgovorni vodja projekta:	Andrej KALAMAR, univ.dipl.inž.arh.	
odgovorni projektant:	ALEŠ MATUŠ, univ.dipl.inž.el. IZS E-0099	<i>R. L. Lopert</i>
sodelavci:	MIRAN LOPERT, el.teh.	
načrt:	detalj križanja energetskega kabla z kanalizacijo	datum: 02.2017
vrsta projekta:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA	številka projekta: 225/17
merilo:	1:xx	številka načrta: M-09/17
faza projekta:	PZI	številka lista: P6
sprememba:	datum:	

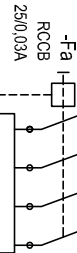
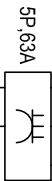
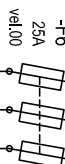
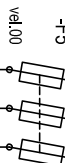
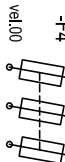
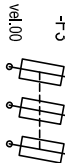
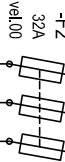
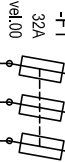
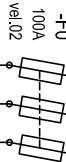
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3x 400/230 V 50Hz

L1

L2

L3



L1a

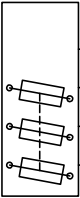
L2a

L3a

Na



NYY-J 4x150 mm²



KPMO

TP t-703 Sobota Oskrbni center

NYY-J 4x16 mm²



NYY-J 4x16 mm²



Instalacijski jašek 1

Instalacijski jašek 2

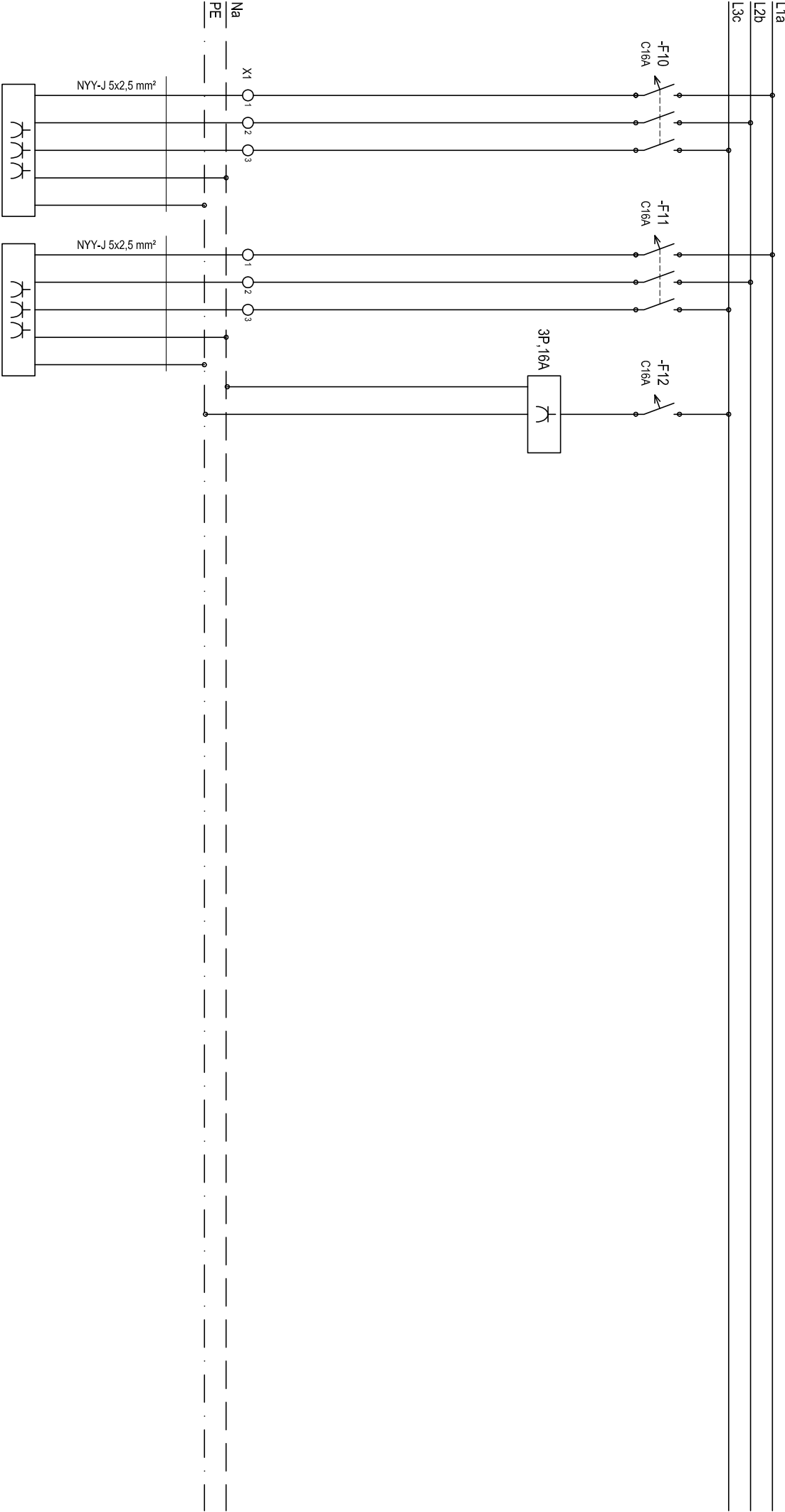
datum:	02.2017	E-0099	Investitor, objekt:						
odg.projektant:	Aleš Matuš, univ.dipl.inž.el.		naziv:						
sodelavec:	Miran Lopert, el.teh.		R-kamen1		faza projekta:		ime datoteke:		
sprememba:			vrsta načrta:		PZI		sklepi zaslepi:		
			225/17		M-09/17		TN		
			Št. načrtar:		M-09/17		stran: 1		
							od: 2		
							strani		

Mestna občina Murska Sobota

Ureditev gramoznice Kamešnica južni rob

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3x 400/230 V 50Hz



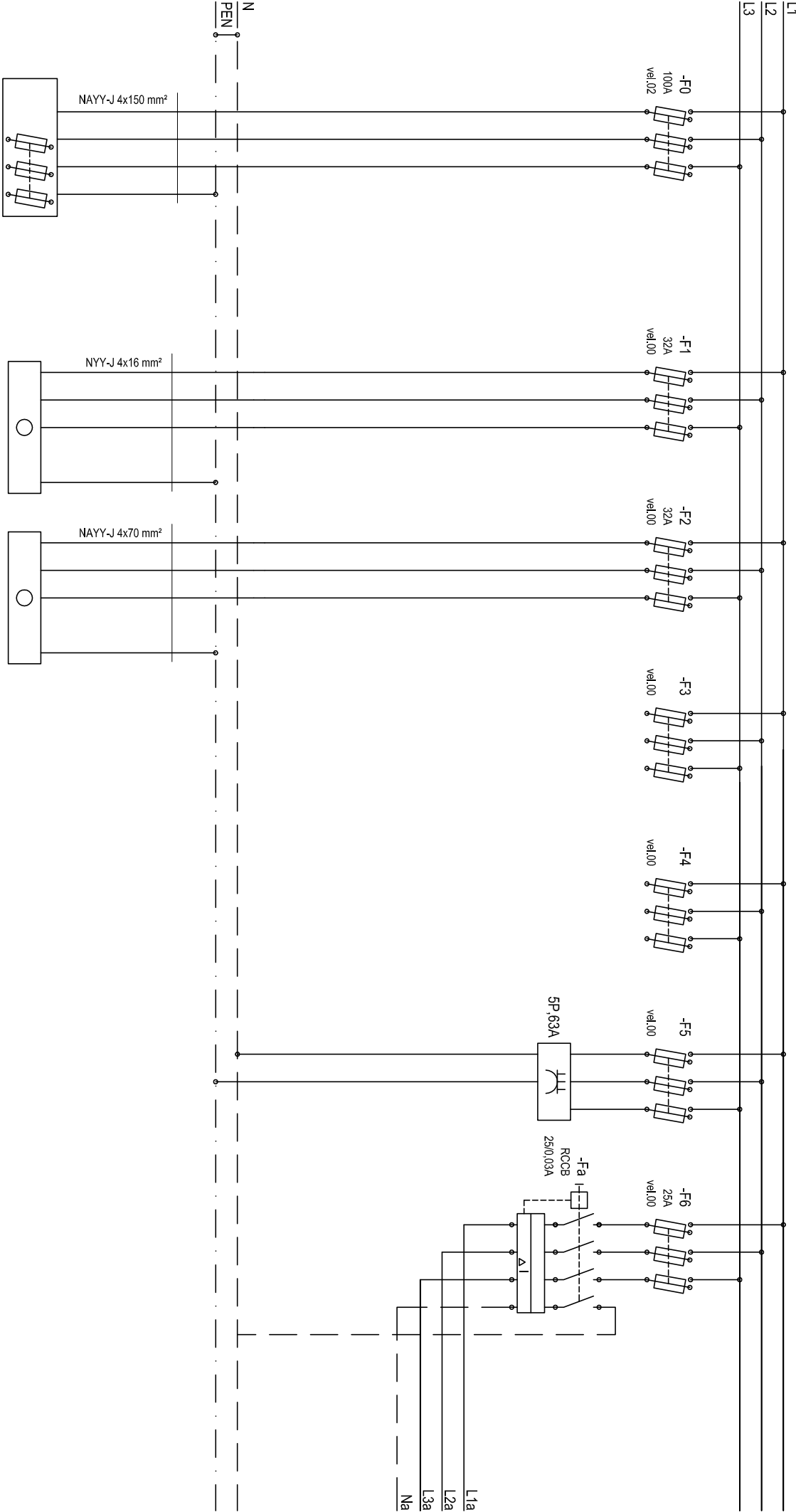
Instalacijski jašek 1

Instalacijski jašek 2

datum:	02.2017	E-0099	Investitor, objekt:									
odg.projektant:	Aleš Matuš, univ.dipl.inž.el.		naziv:									
sodelavec:	Miran Lopert, el.teh.		Mesna občina Murska Sobota									
sprememba:			Ureditev gramoznice Kamešnica južni rob									
			MAT.EI									
			MAT.EI d.o.o., Klavniška ul. 17, Murska Sobota, tel.: 04133833									
			vrsta načrta:									
			R-kamen1									
			faza projekta:									
			PZI									
			ime datoteke:									
			sistem zasidbe:									
			TN									
			stran:									
			2									
			od:									
			2									
			strani									
			P8.1									
			od:									
			2									
			strani									
			P8.1									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3x 400/230 V 50Hz



R-kamen1
TP t-703 Sobota Oskrbni center

Instalacijski jašek 3

R-kamen3

datum:	02.2017	E-0099	Investitor, objekt:					
odg.projektant:	Aleš Matuš, univ.dipl.inž.el.		naziv:					
sodelavec:	Miran Lopert, el.teh.		R-kamen2		faza projekta:		ime datoteke:	
sprememba:			vrsta načrta:		PZI		sklepi zaslepi:	
			225/17		M-09/17		TN	
			Št. načrtar:		M-09/17		od:	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2	
							P8.2	
							1	
							2</	

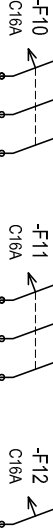
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3x 400/230 V 50Hz

L1a

L2b

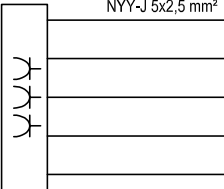
L3c



Na



PE



instalacijski jašek 3

datum:	02.2017	E-0099	investitor, objekat:		naziv:	R-kamen2	faza projekta:	PZI	line datoteke:	
odg.projektant:	Aleš Matuš, univ.dipl.inž.el.		Mestna občina Murska Sobotia		vrsta načrta:		PZI		sklepi zaščite: TN	
sodelavec:	Miran Lopert, el.teh.		MAT.EL. d.o.o., Klavniška ul. 17, Murska Sobotia, tel.: 04133833		stran:		P8.2		stran: 2	

