

Investitor: MOL, MU, Oddelek za lokalno samoupravo

Objekt: Dvorana Črnuče
Dunajska cesta 367

Načrt: Načrt električnih inštalacij in električne opreme

Faza: PZI

Številka načrta: 16-019

Številka risbe: 04

Ime risbe: Razdelilnik =RR

Datum izdelave načrta: 11.7.2016

Projektant: FORTE inženiring d.o.o.
Lovrenčičeva ulica 8
1231 Ljubljana - Črnuče
(01) 56 18 057

0767 IZS
www.forte-inzeniring.si

Razdelilnik =RR

NAPETOSTNE OZNAKE

L1, L2, L3	fazni vodniki močnostnih tokokrogov
PEN	združena zaščitni in nevtralni vodnik
N	nevtralni vodnik
PE	zaščitni vodnik
GIP	glavna izenačitev potencialov (EB)
230VAC, . 230V~	izmenična krmilna napetost 230V

BARVE ENOŽILNIH VODNIKOV V RAZDELILNIKU

ČRNA, RJAVA, TEMNO MODRA	fazni vodniki 230V izmenične napetosti
SVETLO MODRA	nevtralni vodniki
RUMENO - ZELENA	zaščitni vodniki

POMEMBNO OPOZORILO !

Pred priključitvijo vseh naprav v razdelilniku je izvajalec električnih inštalacij oziroma izdelovalec razdelilnika dolžan preveriti:

- skladnost dobavljene opreme s projektirano,
- skladnost priključnih splonk naprave s projektno dokumentacijo,
- pravilnost sponk v spremni dokumentaciji opreme,
- pravilnost napetostnih nivojev in polaritet.

Kakršno koli neujemanje oziroma napako je potrebno javiti nadzoru in projektantu ter v en izvod PZI dokumentacije natančno in čitljivo vnesti vse spremembe oziroma odstopanja od načrtovanega stanja.

Vse dimenzijske spremembe mora potrditi projektant!

OPREMA RAZDELILNIKA

Zunaj:

Opozorilne tablice (naprava vsebuje električno opremo)
Oznaka razdelilnika
Oznaka uporabljenega zaščitnega sistema
Vse napisne ploščice morajo biti gravirane
Nalepka z osnovnimi podatki o razdelilniku

Znotraj:

Držalo za dokumentacijo
Enopolna in krmilna shema razdelilnika
Oznake na vseh napravah identične z oznakami v načrtu
Oznake kablov pri vstopu v razdelilnik
Zaščitni priključki kovinskih premičnih delov (vrat) s fleksibilnim vodnikom
Vsa nevarna oprema zaščitena pred dotikom

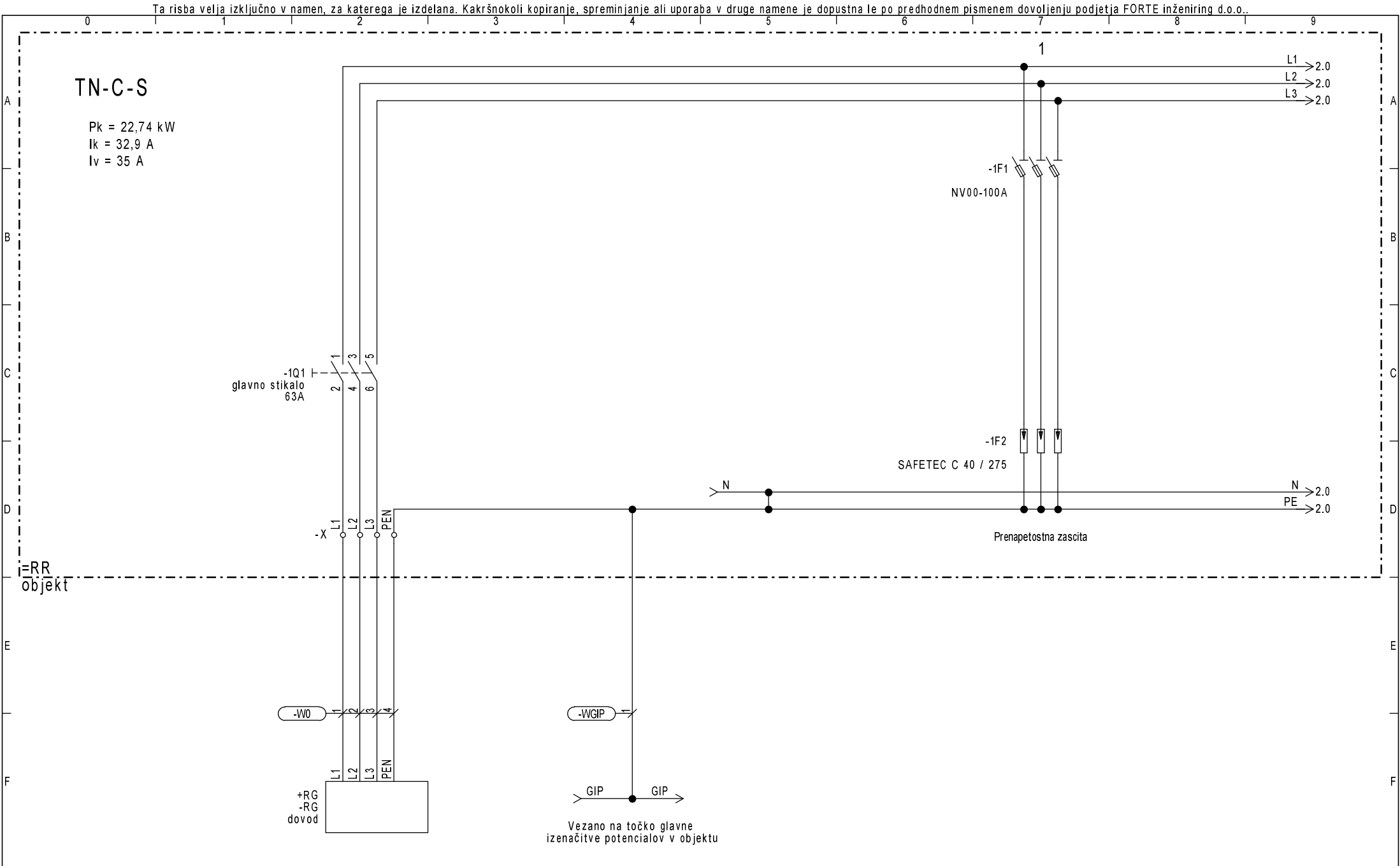
Spisek dokumentov

Funkcija (=)	Stran	Vrsta dokumenta	Opis	Datum revizije
	1	Project cover sheet		28.6.2016 18:32:28
	2	Project cover sheet		28.6.2016 18:32:28
	1	Document list		29.6.2016
	2	Document list		29.6.2016
	3	Document list		29.6.2016
	1	Circuit Diagram IEC		29.6.2016 16:27:36
	2	Circuit Diagram IEC		29.6.2016 14:39:03
	3	Circuit Diagram IEC		29.6.2016 16:27:36
	4	Circuit Diagram IEC	Reflektor 1	29.6.2016 16:27:36
	5	Circuit Diagram IEC	Reflektor 2	29.6.2016 16:27:36
	6	Circuit Diagram IEC	Reflektor 3	29.6.2016 16:27:36
	7	Circuit Diagram IEC	Reflektor 4	29.6.2016 16:27:36
	8	Circuit Diagram IEC	Reflektor 5	29.6.2016 16:27:36
	9	Circuit Diagram IEC	Reflektor 6	29.6.2016 16:27:36
	10	Circuit Diagram IEC	Reflektor 7	29.6.2016 16:27:36
	11	Circuit Diagram IEC	Reflektor 8	29.6.2016 16:27:36
	12	Circuit Diagram IEC	Reflektor 9	29.6.2016 16:27:36
	13	Circuit Diagram IEC	Reflektor 10	29.6.2016 16:27:36
	14	Circuit Diagram IEC	Reflektor 11	29.6.2016 16:27:36
	15	Circuit Diagram IEC	Reflektor 12	29.6.2016 16:27:36
	16	Circuit Diagram IEC	Reflektor 13	29.6.2016 16:27:36
	17	Circuit Diagram IEC	Reflektor 14	29.6.2016 16:27:36
	18	Circuit Diagram IEC	Reflektor 15	29.6.2016 16:27:36
	19	Circuit Diagram IEC	Reflektor 16	29.6.2016 16:27:36
	20	Circuit Diagram IEC	Reflektor 17	29.6.2016 16:27:36
	21	Circuit Diagram IEC	Reflektor 18	29.6.2016 16:27:36
	22	Circuit Diagram IEC	Reflektor 19	29.6.2016 16:27:36
	23	Circuit Diagram IEC	Reflektor 20	29.6.2016 16:27:36
	24	Circuit Diagram IEC	Reflektor 21	29.6.2016 16:27:36
	25	Circuit Diagram IEC	Reflektor 22	29.6.2016 16:27:36

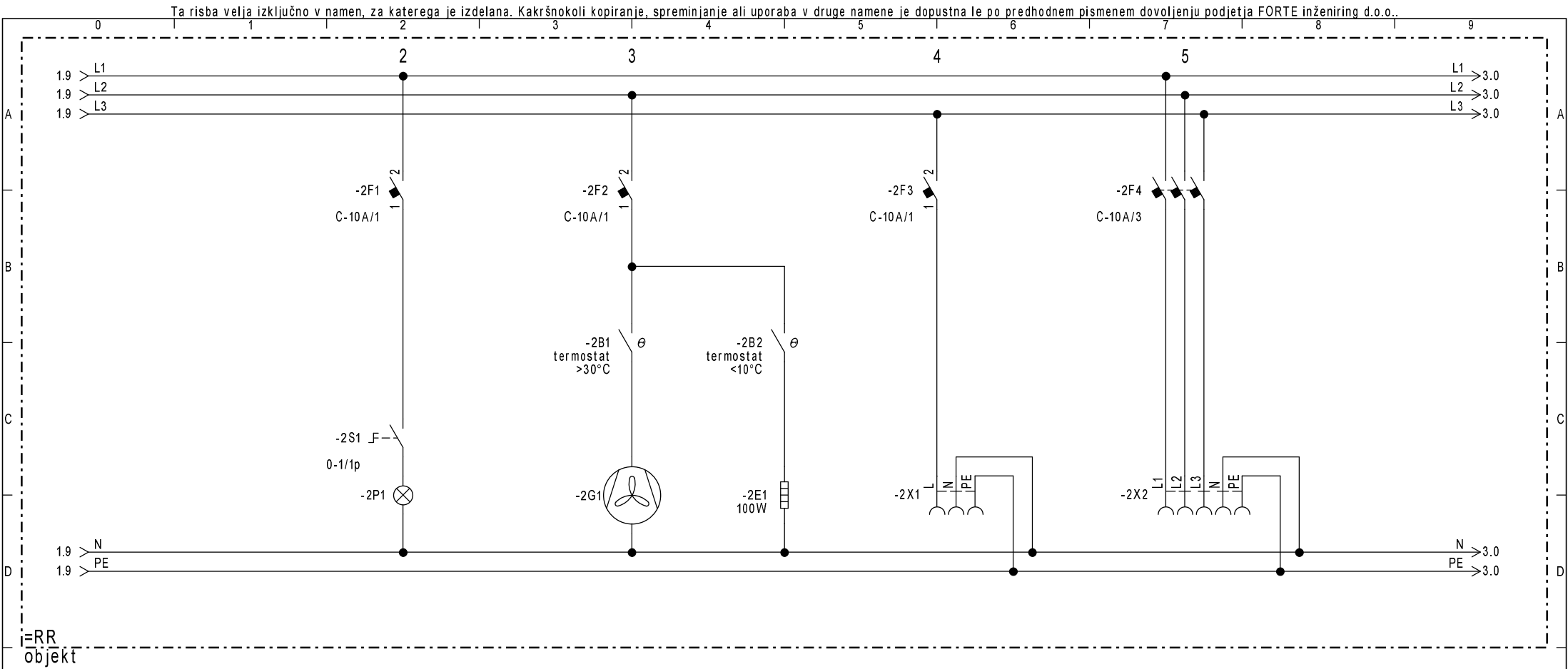
Spisek dokumentov

Funkcija (=)	Stran	Vrsta dokumenta	Opis	Datum revizije
	26	Circuit Diagram IEC	Reflektor 23	29.6.2016 16:27:36
	27	Circuit Diagram IEC	Reflektor 24	29.6.2016 16:27:36
	28	Circuit Diagram IEC	Reflektor 25	29.6.2016 16:27:36
	29	Circuit Diagram IEC	Reflektor 26	29.6.2016 16:27:36
	30	Circuit Diagram IEC	Reflektor 27	29.6.2016 16:27:36
	31	Circuit Diagram IEC	Reflektor 28	29.6.2016 16:27:36
	32	Circuit Diagram IEC	Reflektor 29	29.6.2016 16:27:36
	33	Circuit Diagram IEC	Reflektor 30	29.6.2016 16:27:36
	34	Circuit Diagram IEC	Reflektor 31	29.6.2016 16:27:36
	35	Circuit Diagram IEC	Reflektor 32	29.6.2016 16:27:36
	36	Circuit Diagram IEC	Reflektor 33	29.6.2016 16:27:36
	37	Circuit Diagram IEC		29.6.2016 16:20:46
	38	Circuit Diagram IEC		29.6.2016 16:27:36
	1	Product list		29.6.2016 16:27:49
	2	Product list		29.6.2016 16:27:49
	3	Product list		29.6.2016 16:27:49
	4	Product list		29.6.2016 16:27:49
	5	Product list		29.6.2016 16:27:49
	6	Product list		29.6.2016 16:27:49
	7	Product list		29.6.2016 16:27:49
	8	Product list		29.6.2016 16:27:49
	9	Product list		29.6.2016 16:27:49
	10	Product list		29.6.2016 16:27:49
	1	Cable list		29.6.2016 16:28:14
	2	Cable list		29.6.2016 16:28:14
	1	Terminal Matrix	-X	29.6.2016 16:30:08
	2	Terminal Matrix	-X	29.6.2016 16:30:08
	3	Terminal Matrix	-X	29.6.2016 16:30:08
	4	Terminal Matrix	-X	29.6.2016 16:30:08
	5	Terminal Matrix	-X1	29.6.2016 16:30:08

[illegible]



FORTE INŽENIRING 0767 IZS www.forte-inzeniring.si	(01) 56 18 057 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	Odg. projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 Projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	Objekt: MOL, MU, Oddelek za lokalno samoupravo Dvorana Črnuče Dunajska cesta 367	Vsebina: Načrt električnih inštalacij in električne opreme Razdelilnik =RR Dovod	Faza: PZI	Funkcija:	Načrt: 16-019
					Datum: 11.7.2016	Lokacija:	Risba: 04 / 1.



[illegible]

NO	NC
3.6	3.9

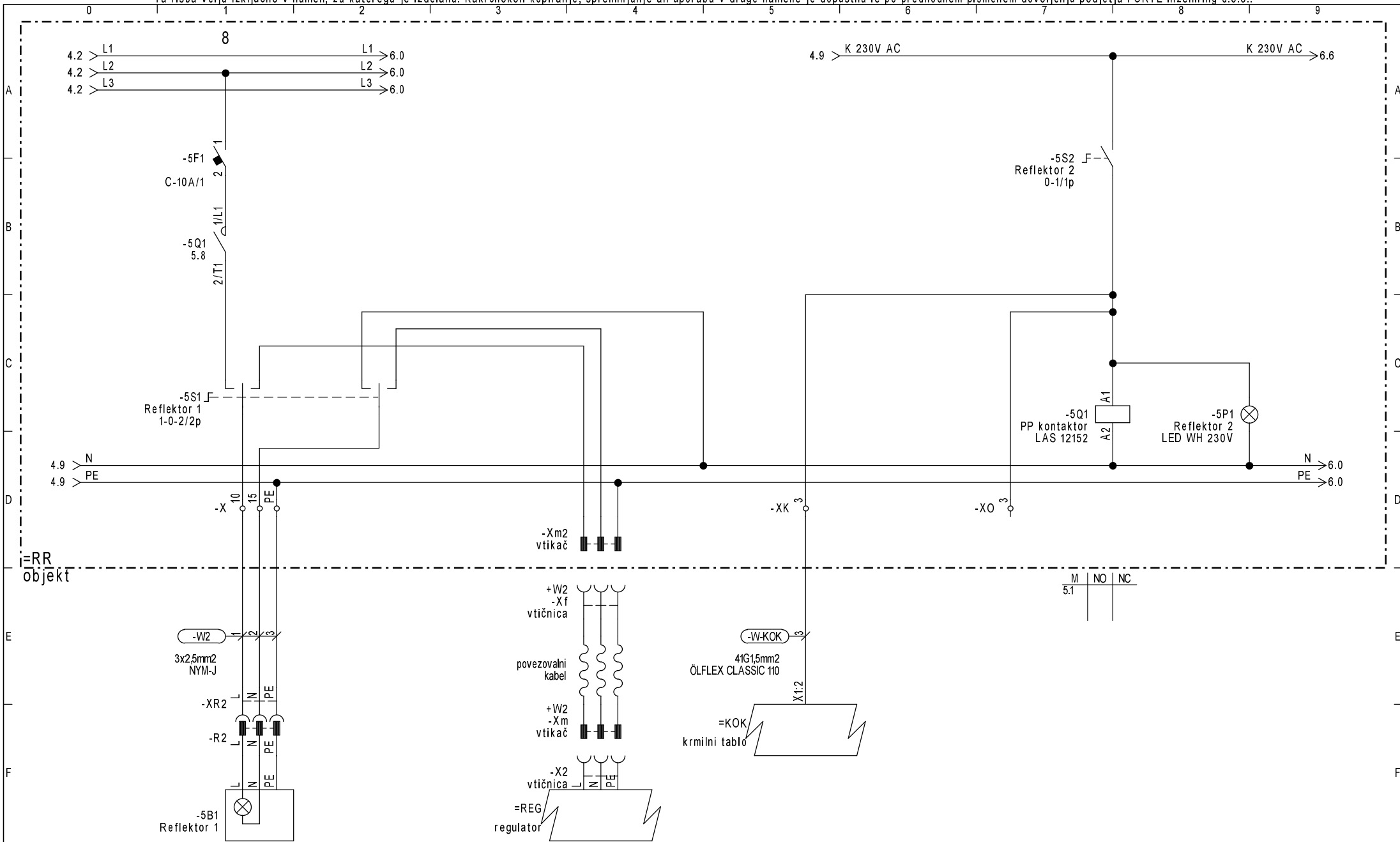
41G1,5mm2
ÖLFLEX CLASSIC 110

X1:

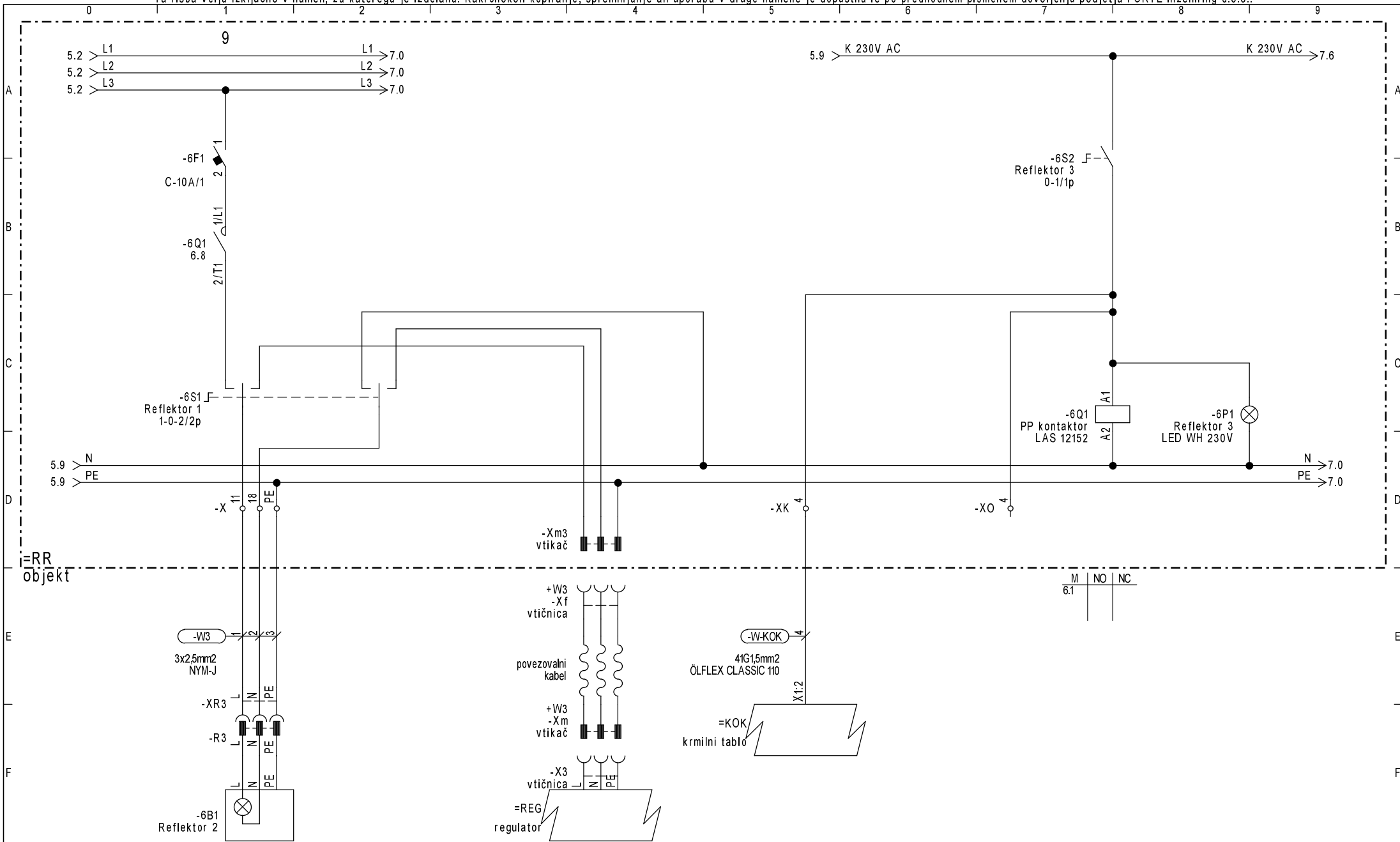
krmilni tablo

[illegible]

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



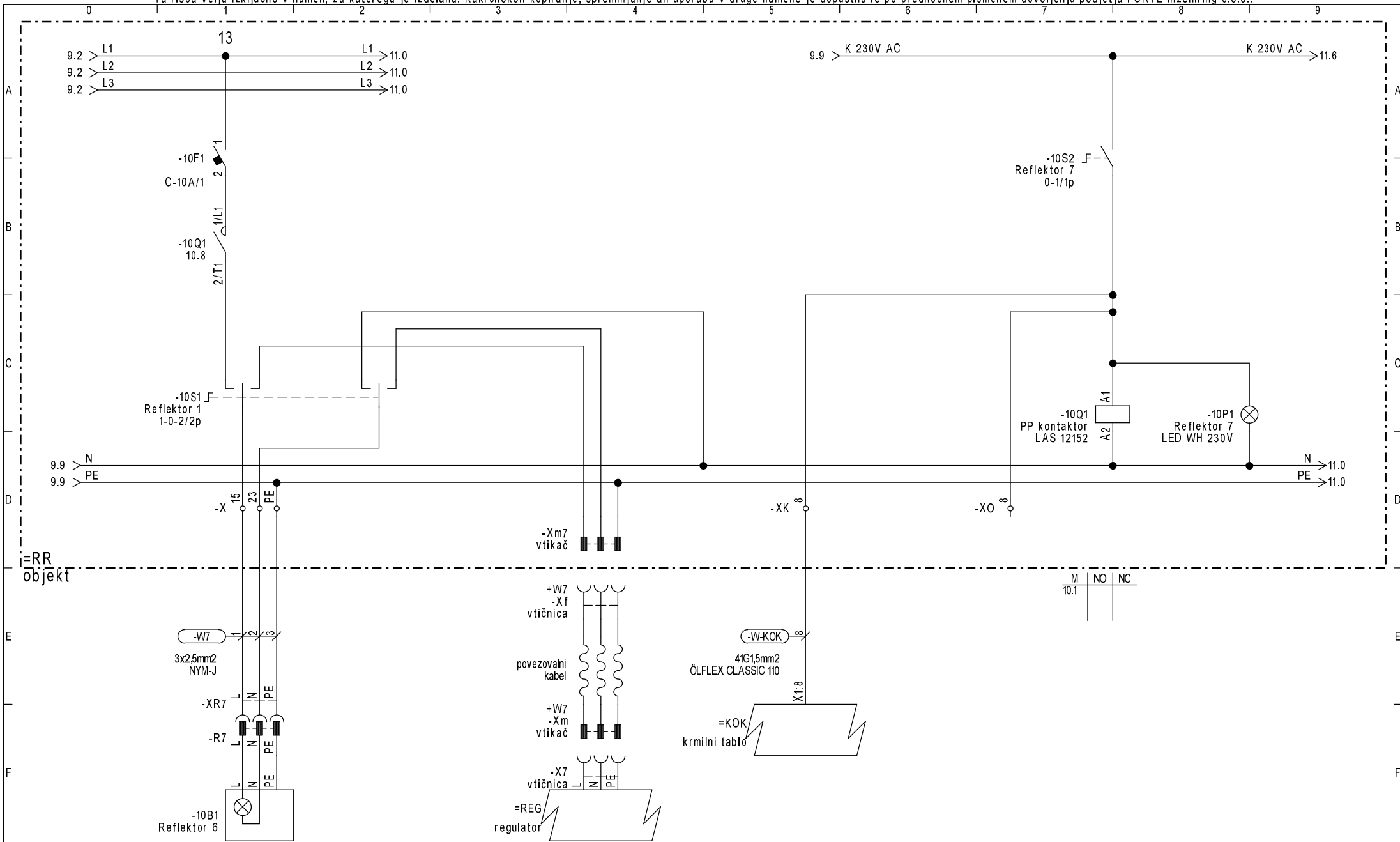
Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



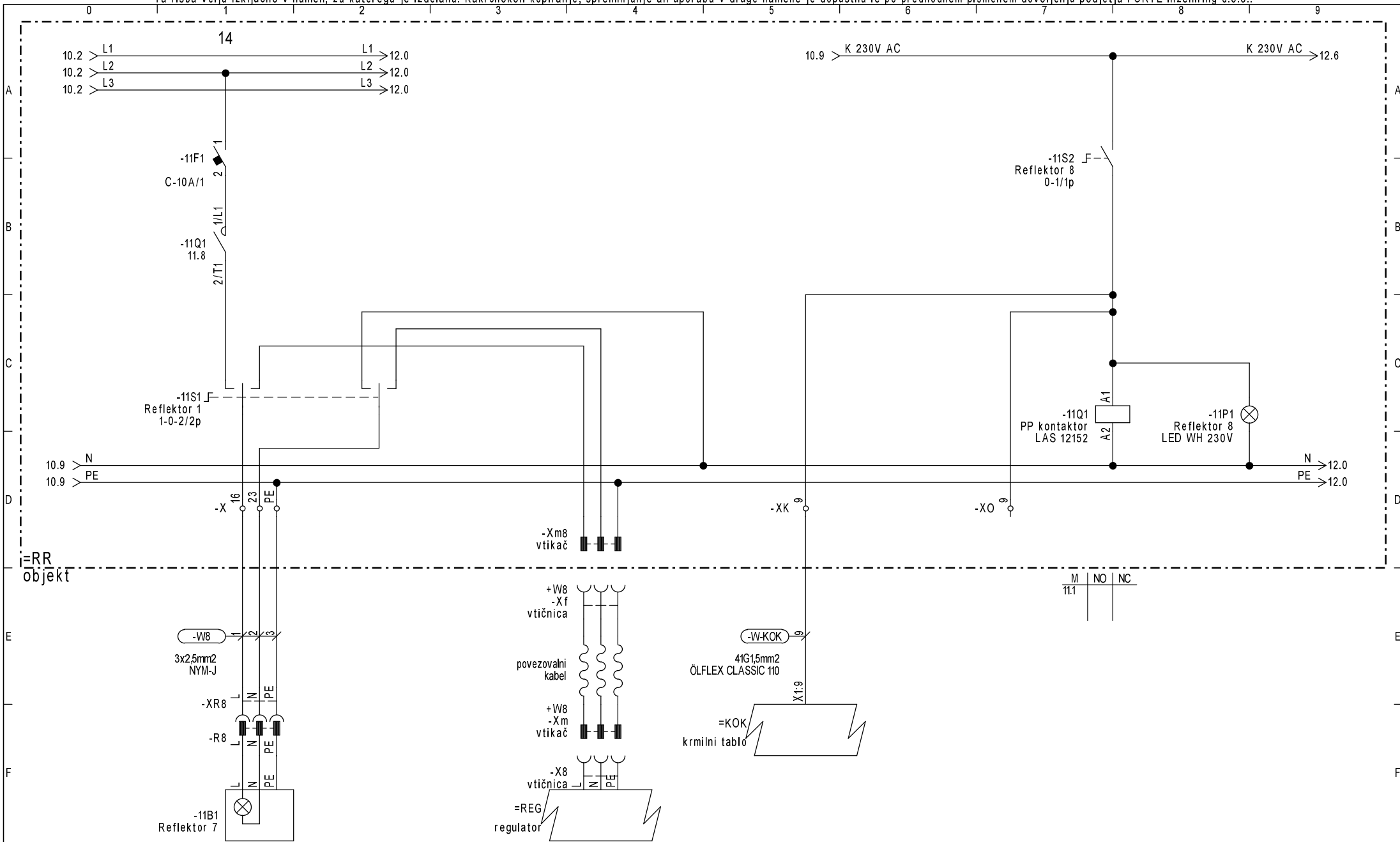
Electrical wiring diagram for a lighting system. The diagram shows a three-phase supply (L1, L2, L3) at 6.2V and a neutral/ground (N, PE) at 6.9V. The main switch is a 10A/1P circuit breaker (-7F1). The distribution is done via a 7.8A circuit breaker (-7Q1). The lighting is controlled by a 4-pole switch (-7S2) and a 4-pole contactor (-7Q1). The lighting fixtures are three 230V LED spotlights (-7B1, -7P1, -7S1). The wiring is done using 4x1.5mm2 ÖLFLEX CLASSIC 110 cable. The diagram is divided into two sections: "i=RR objekt" and "F". The "i=RR objekt" section shows the main switch and distribution. The "F" section shows the lighting fixtures and their connections. The diagram is a single-line diagram showing the main components and their interconnections.

[illegible]

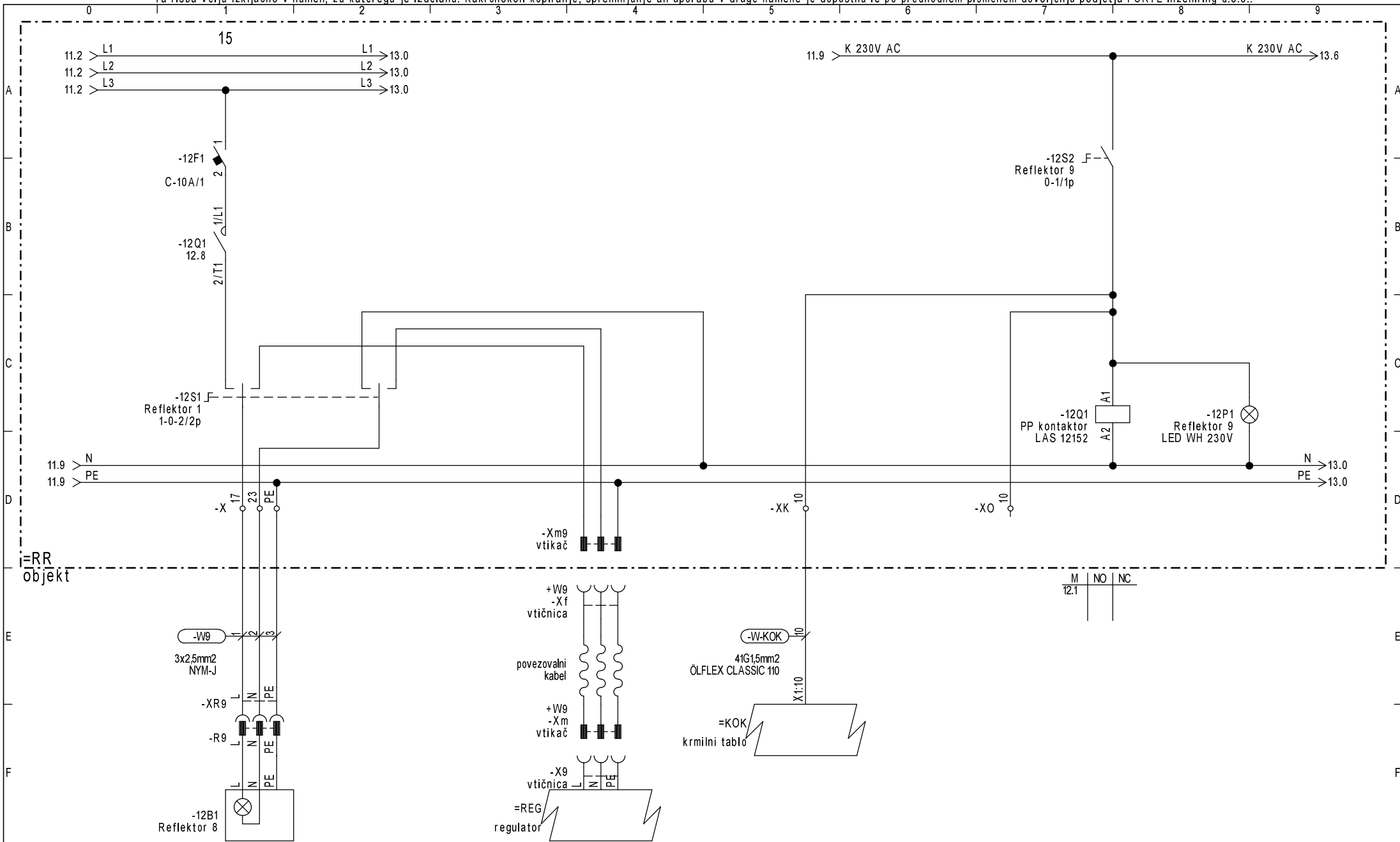
Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



Electrical wiring diagram showing the connection of a three-phase supply (L1, L2, L3) and a neutral/ground (N, PE) to various lighting fixtures and control components.

The supply is connected to a main switch (-13F1) and a circuit breaker (-13Q1). The circuit breaker is connected to a transformer (-13T1) and a series of switches and relays, including -13S1, -13S2, -13Q1, and -13P1.

The lighting fixtures are connected through a series of switches and relays, including -13S1, -13S2, -13Q1, and -13P1. The fixtures include Reflektor 1, Reflektor 10, and Reflektor 9.

The diagram also shows the connection to a power source (K 230V AC) and a ground connection (X).

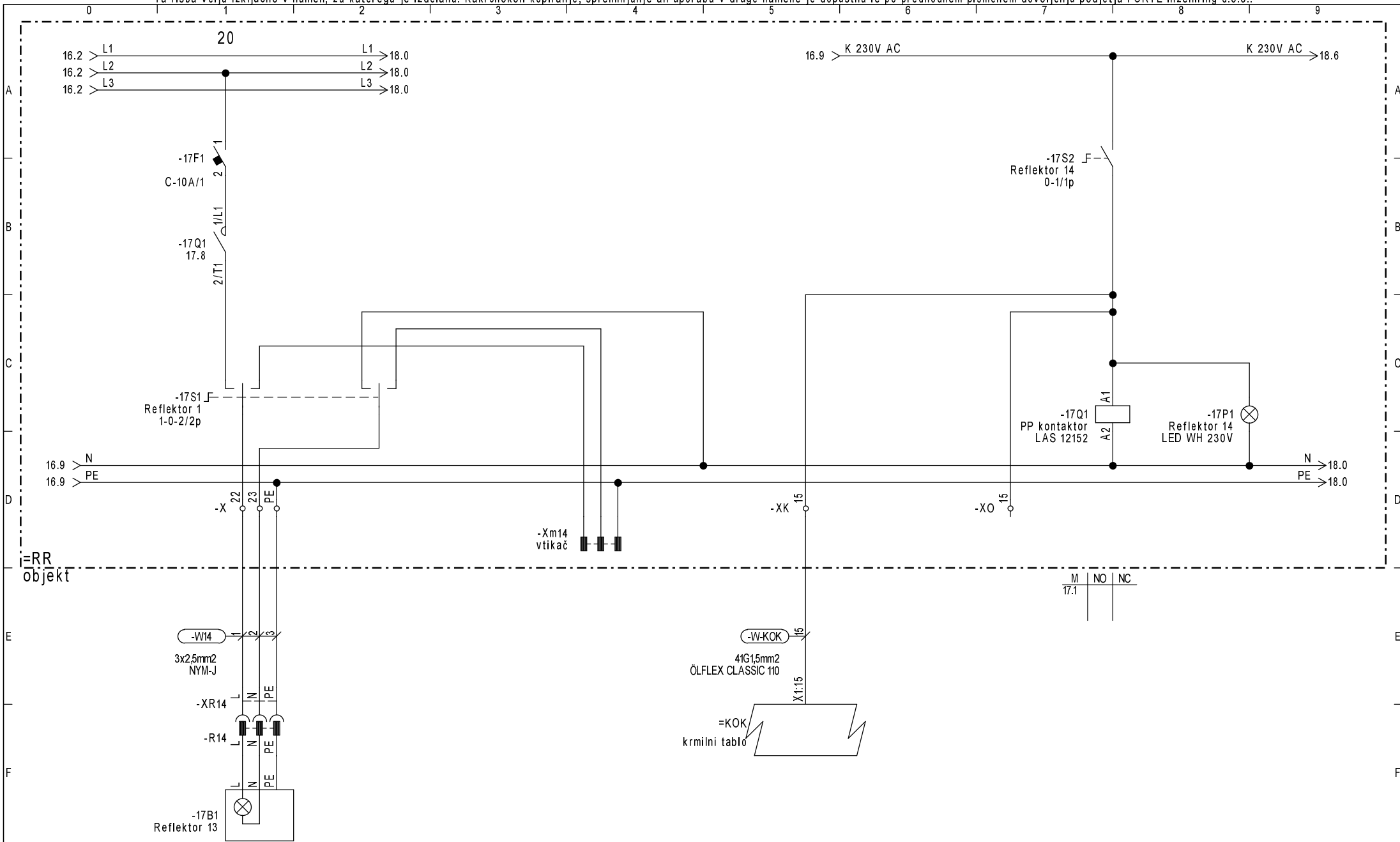
[illegible]

The diagram illustrates a power distribution system for a building. The main supply is 230V AC, entering from the top right. It passes through a main switch (-16Q1) and a main fuse (-16F1). The system then branches into three phases (L1, L2, L3) and a neutral/ground line (N/PE). The system includes several lighting fixtures (Reflektor 1, 12, 13) and a contactor (-16Q1). The diagram is divided into two sections: 'i=RR objekt' (left) and 'F' (right).

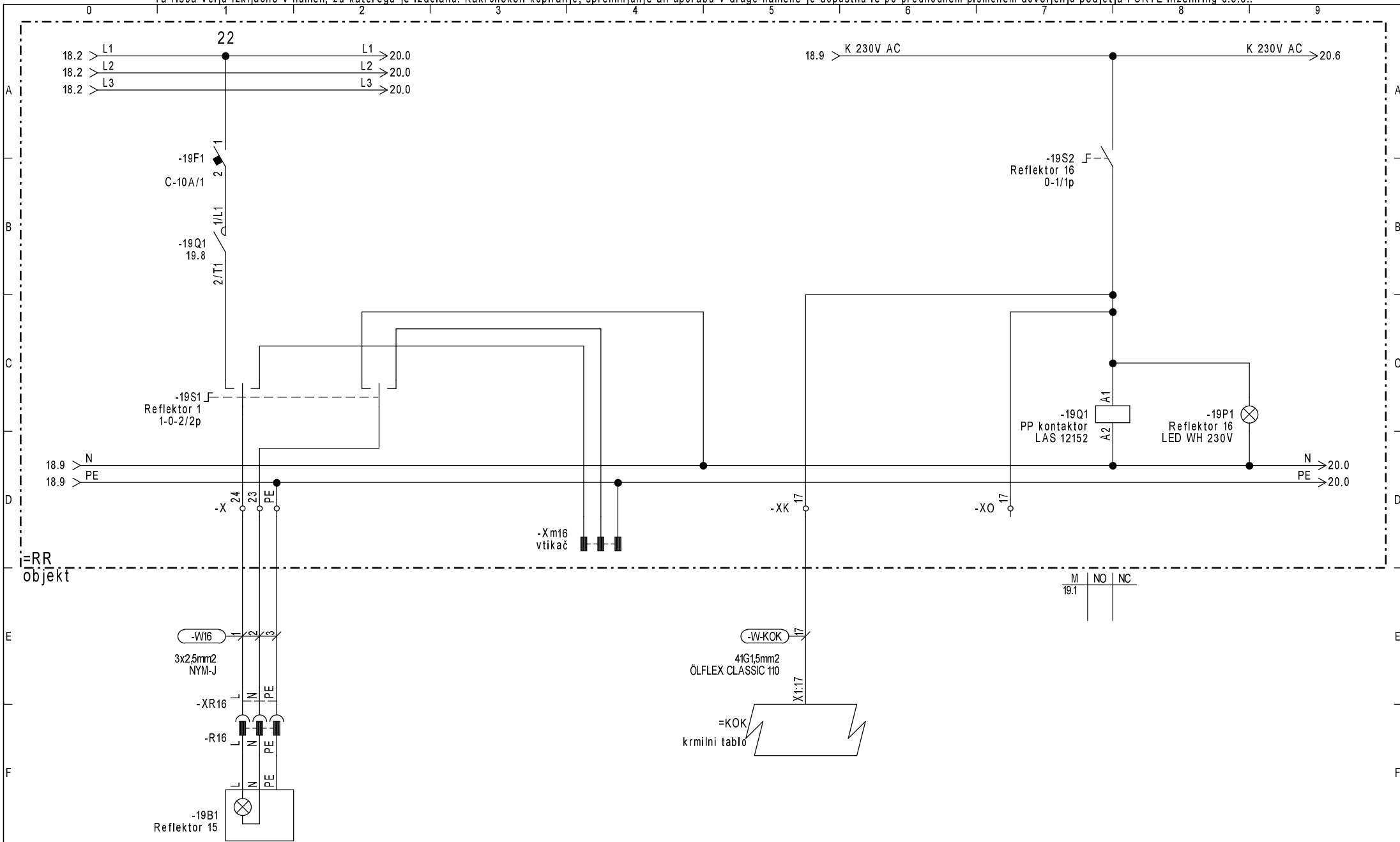
Key Components and Connections:

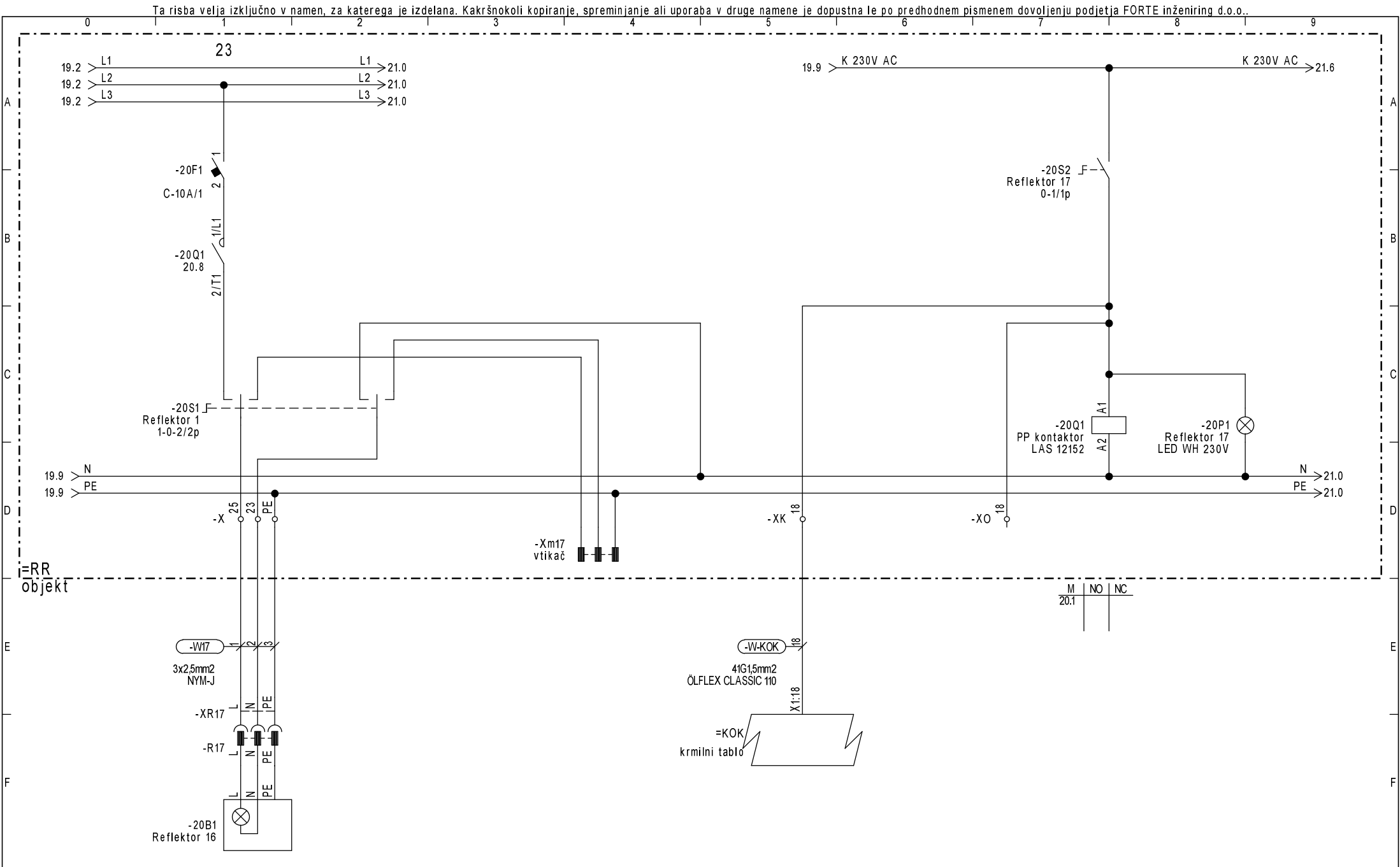
- Main Supply:** 230V AC, entering from the top right.
- Main Switch:** -16Q1, 16.8, 2/T1.
- Main Fuse:** -16F1, C-10A/1.
- Phases:** L1, L2, L3, and N/PE.
- Lighting Fixtures:**
 - Reflektor 1 (1-0-2/2p)
 - Reflektor 12 (-16B1)
 - Reflektor 13 (-16P1 LED WH 230V)
- Contactor:** -16Q1, PP kontaktor LAS 12152.
- Wiring:** 3x2.5mm² NYM-J, 4x1.5mm² ÖLFLEX CLASSIC 110.
- Terminology:** -W13, -XR13, -R13, -Xm13, -XK, -XO, -W-KOK, =KOK, krmilni tablo.

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



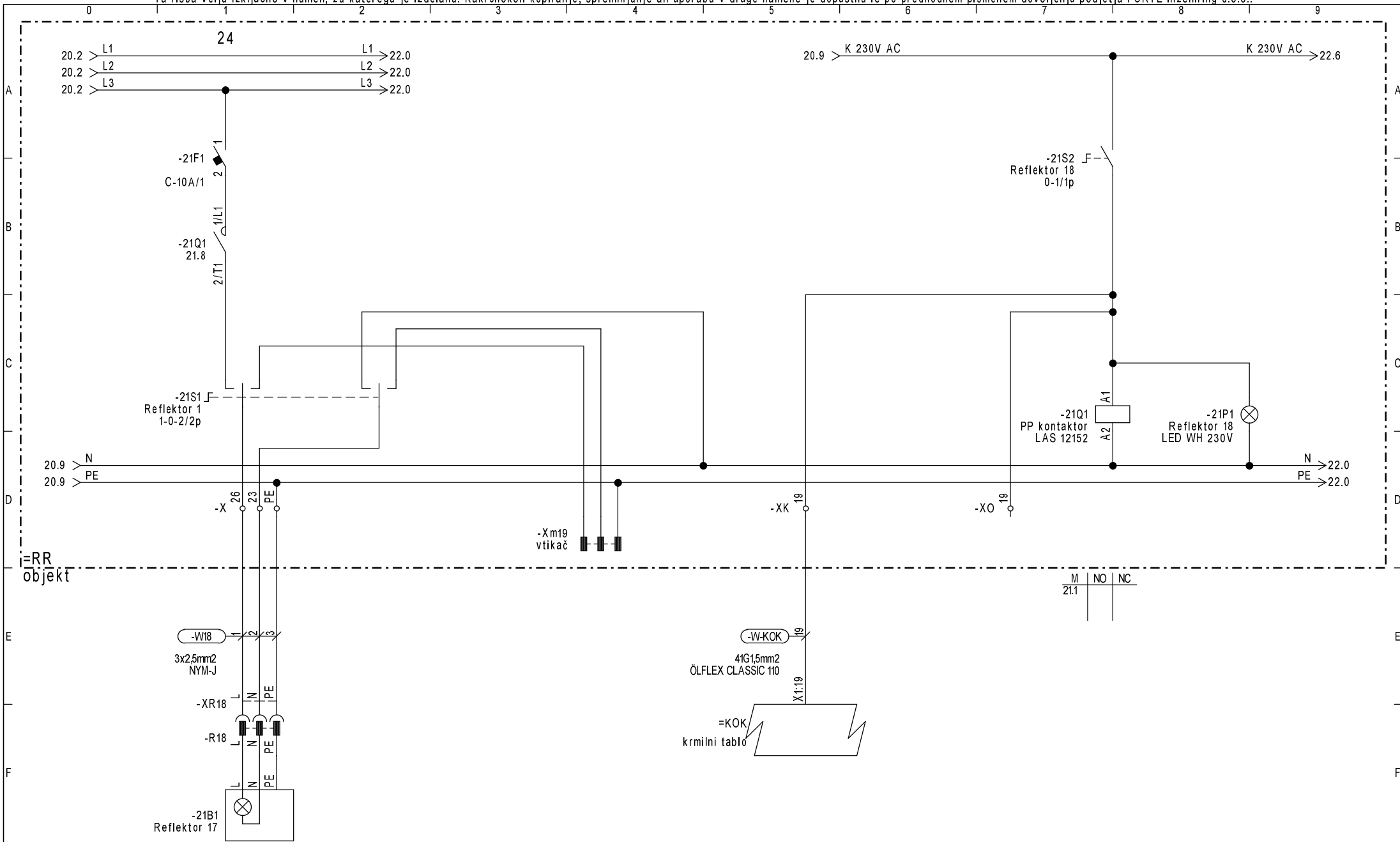
Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..





FORTE INŽENIRING 0767 IZS www.forte-inzeniring.si	(01) 56 18 057 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	Odg. projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 Projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	Objekt: MOL, MU, Oddelek za lokalno samoupravo Dvorana Črnuče Dunajska cesta 367	Vsebina: Načrt električnih inštalacij in električne opreme Razdelilnik =RR Reflektor 17	Faza: PZI	Funkcija:	Načrt: 16-019
					Datum: 11.7.2016	Lokacija:	Risba: 04 / 20

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

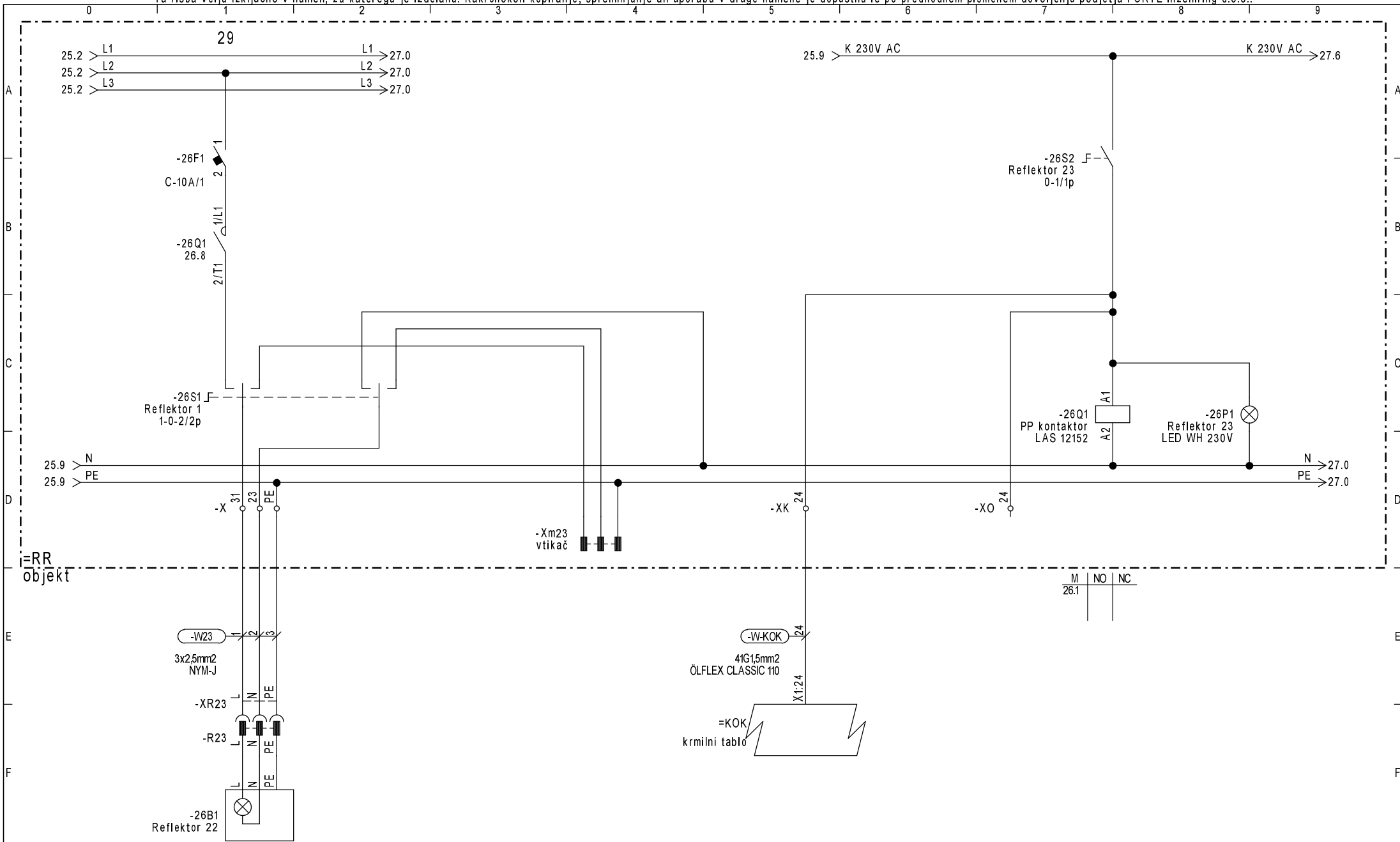


The diagram illustrates an electrical wiring system for a lighting installation. It features a three-phase supply (L1, L2, L3) at 23.2V and a neutral/ground line (N/PE) at 23.9V. The system includes a main switch (-24F1) and a circuit breaker (-24Q1) for phase protection. The lighting fixtures are connected as follows:

- Reflektor 1 (-24S1):** Connected to the L1 phase and the N/PE line.
- Reflektor 20 (-24B1):** Connected to the L1 phase and the N/PE line.
- Reflektor 21 (-24P1):** Controlled by a contactor (-24Q1) and connected to the L1 phase and the N/PE line.

The diagram also shows a terminal block (-Xm21) for the phase lines and a control circuit with a switch (-W-KOK) and a fuse (-W21). The system is connected to a 230V AC supply.

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



[illegible]

[illegible]

Diagram illustrating a power distribution system (Single-line diagram) for a building (Objekt).

The system is supplied by a 230V AC source (K 230V AC) connected to a main switch assembly (37).

The main switch assembly (37) includes:

- Three-phase supply lines (L1, L2, L3) with voltage 35.0.
- Neutral (N) and Protective Earth (PE) lines with voltage 35.0.
- Main switch (-34Q1, 34.8).
- Fuse (-34F1, C-10A/1).
- Control circuit components: -34S1 (Reflektor 1, 1-0-2/2p), -34S2 (Reflektor 31, 0-1/1p), -34Q1 (PP kontaktor LAS 12152), and -34P1 (Reflektor 31 LED WH 230V).

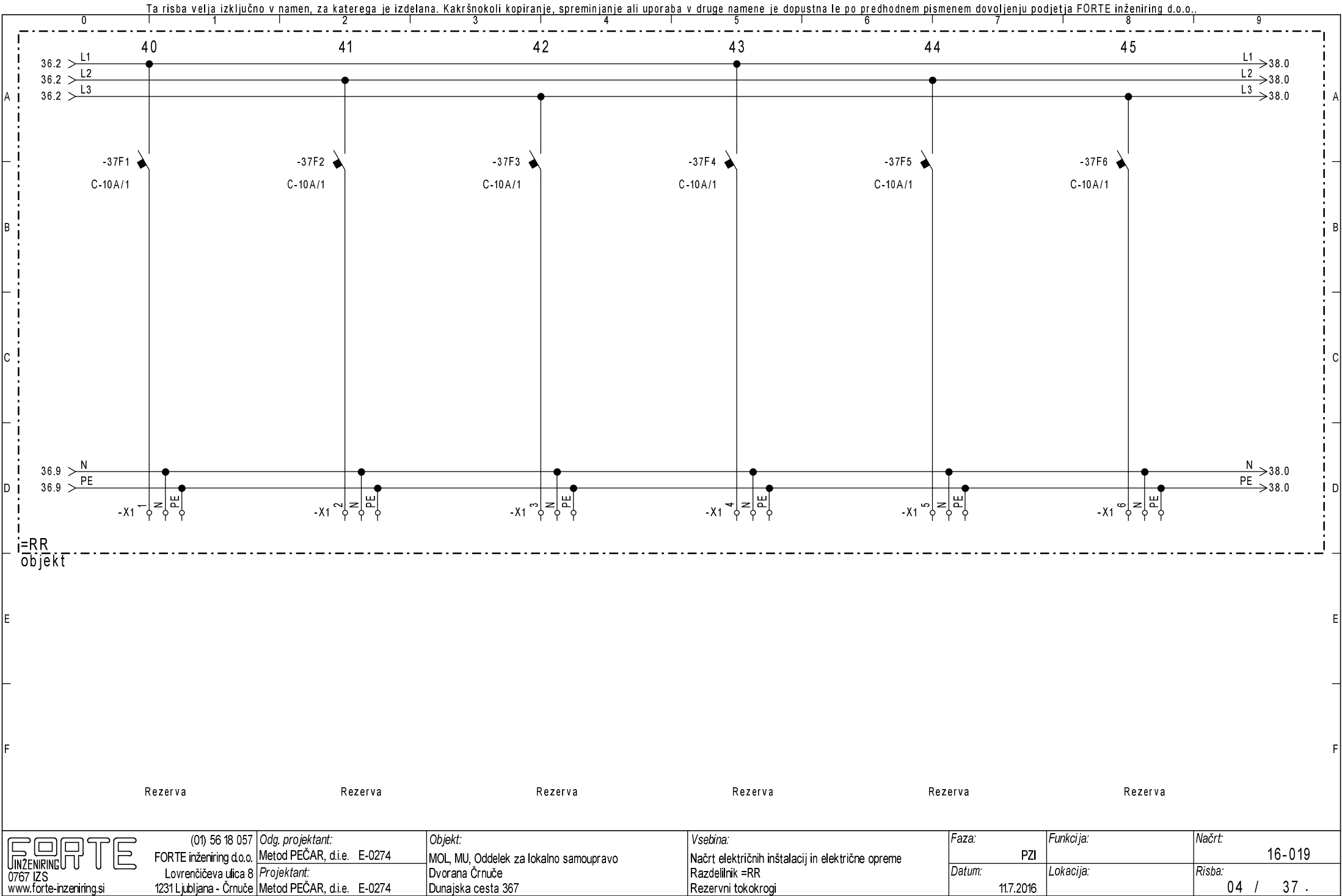
The system is connected to various loads:

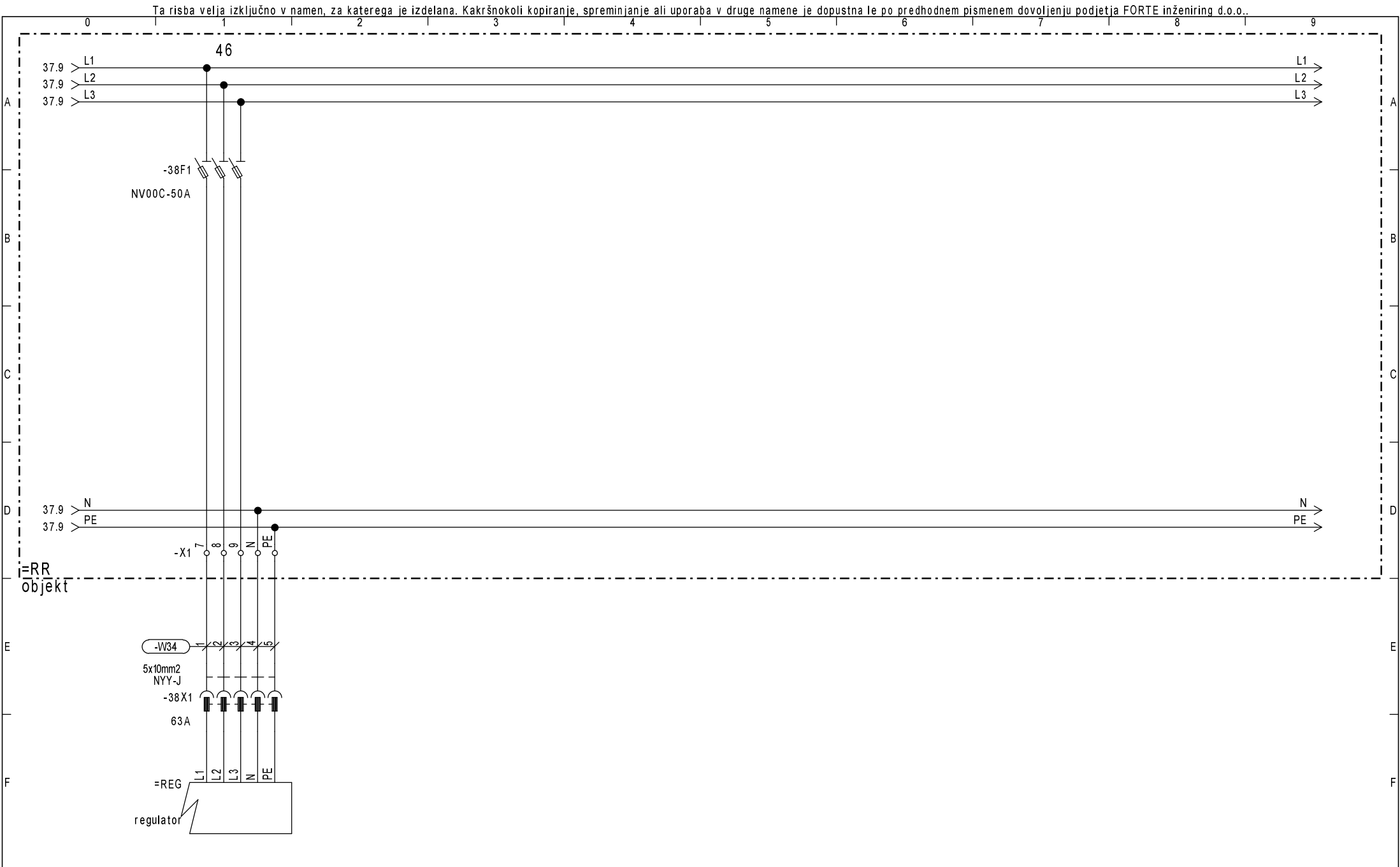
- Three-phase motor (-Xm31, vtikač).
- Lighting fixture (-34B1, Reflektor 30).
- Control circuit components: -34Q1 (PP kontaktor LAS 12152) and -34P1 (Reflektor 31 LED WH 230V).

The diagram also shows the connection to the building's internal wiring (39, 23, PE) and the connection to the building's main switch assembly (37).

Legend:

- M: Main switch
- NO: Normally Open
- NC: Normally Closed





FORTE INŽENIRING 0767 IZS www.forte-inzeniring.si	(01) 56 18 057 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	Odg. projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	Objekt: MOL, MU, Oddelek za lokalno samoupravo Dvorana Črnuče Dunajska cesta 367	Vsebina: Načrt električnih inštalacij in električne opreme Razdelilnik =RR Napajanje regulatorja	Faza:	Funkcija:	Načrt:
		Projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274			PZI		16-019
					Datum:	Lokacija:	Risba:
					11.7.2016		04 / 38 .

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-1Q1	63A	glavno stikalo		1	2
+RG		-RG		dovod		1	2
		-1F2	EVM 15/275			1	7
		-1F1	NV00-100A			1	7
		-2P1				2	2
		-2S1	0-1/1p			2	2
		-2F1	C-10A/1			2	2
		-2G1				2	4
		-2B1	>30°C	termostat		2	4
		-2F2	C-10A/1			2	4
		-2B2	<10°C	termostat		2	5
		-2E1		100W		2	5
		-2F3	C-10A/1			2	6
		-2F4	C-10A/3			2	7
		-3T1	STN0,2 (400/230)	transformator		3	1
		-3F1	PKZM0-1-T			3	1
		-3S1	M22-PV/K01	IZKLOP V SILI		3	3
		-3K1	DILR22(230V50Hz)			3	5
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		3	5
		-3S2	1-2-3/1p	KRMILJENJE REFLEKTORJEV		3	6
		-3P1	LED WH 230V	KRMILNA NAPETOST 230V		3	8
		-3P2	LED RD 230V	IZKLOP V SILI		3	9
		-4B1		Reflektor 1		4	1
		-4F1	C-10A/1			4	1
		-4B1		Reflektor 1		4	1
	=REG	-REG		regulator		4	4
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		4	5
		-4Q1	LAS 12152	PP kontaktor		4	8
		-4S2	0-1/1p	Reflektor 1		4	8
		-4P1	LED WH 230V	Reflektor 1		4	9

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-5B1		Reflektor 1		5	1
		-5B1		Reflektor 1		5	1
		-5F1	C-10A/1			5	1
	=REG	-REG		regulator		5	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		5	5
		-5Q1	LAS 12152	PP kontaktor		5	8
		-5S2	0-1/1p	Reflektor 2		5	8
		-5P1	LED WH 230V	Reflektor 2		5	9
		-6F1	C-10A/1			6	1
		-6B1		Reflektor 2		6	1
		-6B1		Reflektor 2		6	1
	=REG	-REG		regulator		6	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		6	5
		-6S2	0-1/1p	Reflektor 3		6	8
		-6Q1	LAS 12152	PP kontaktor		6	8
		-6P1	LED WH 230V	Reflektor 3		6	9
		-7B1		Reflektor 3		7	1
		-7B1		Reflektor 3		7	1
		-7F1	C-10A/1			7	1
	=REG	-REG		regulator		7	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		7	5
		-7S2	0-1/1p	Reflektor 4		7	8
		-7Q1	LAS 12152	PP kontaktor		7	8
		-7P1	LED WH 230V	Reflektor 4		7	9
		-8F1	C-10A/1			8	1
		-8B1		Reflektor 4		8	1
		-8B1		Reflektor 4		8	1
	=REG	-REG		regulator		8	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		8	5
		-8Q1	LAS 12152	PP kontaktor		8	8

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-8S2	0-1/1p	Reflektor 5		8	8
		-8P1	LED WH 230V	Reflektor 5		8	9
		-9B1		Reflektor 5		9	1
		-9F1	C-10A/1			9	1
		-9B1		Reflektor 5		9	1
	=REG	-REG		regulator		9	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		9	5
		-9S2	0-1/1p	Reflektor 6		9	8
		-9Q1	LAS 12152	PP kontaktor		9	8
		-9P1	LED WH 230V	Reflektor 6		9	9
		-10F1	C-10A/1			10	1
		-10B1		Reflektor 6		10	1
		-10B1		Reflektor 6		10	1
	=REG	-REG		regulator		10	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		10	5
		-10Q1	LAS 12152	PP kontaktor		10	8
		-10S2	0-1/1p	Reflektor 7		10	8
		-10P1	LED WH 230V	Reflektor 7		10	9
		-11B1		Reflektor 7		11	1
		-11F1	C-10A/1			11	1
		-11B1		Reflektor 7		11	1
	=REG	-REG		regulator		11	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		11	5
		-11S2	0-1/1p	Reflektor 8		11	8
		-11Q1	LAS 12152	PP kontaktor		11	8
		-11P1	LED WH 230V	Reflektor 8		11	9
		-12F1	C-10A/1			12	1
		-12B1		Reflektor 8		12	1
		-12B1		Reflektor 8		12	1
	=REG	-REG		regulator		12	3

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		12	5
		-12S2	0-1/1p	Reflektor 9		12	8
		-12Q1	LAS 12152	PP kontaktor		12	8
		-12P1	LED WH 230V	Reflektor 9		12	9
		-13B1		Reflektor 9		13	1
		-13B1		Reflektor 9		13	1
		-13F1	C-10A/1			13	1
	=REG	-REG		regulator		13	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		13	5
		-13S2	0-1/1p	Reflektor 10		13	8
		-13Q1	LAS 12152	PP kontaktor		13	8
		-13P1	LED WH 230V	Reflektor 10		13	9
		-14B1		Reflektor 10		14	1
		-14B1		Reflektor 10		14	1
		-14F1	C-10A/1			14	1
	=REG	-REG		regulator		14	3
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		14	5
		-14Q1	LAS 12152	PP kontaktor		14	8
		-14S2	0-1/1p	Reflektor 11		14	8
		-14P1	LED WH 230V	Reflektor 11		14	9
		-15F1	C-10A/1			15	1
		-15B1		Reflektor 11		15	1
		-15B1		Reflektor 11		15	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		15	5
		-15Q1	LAS 12152	PP kontaktor		15	8
		-15S2	0-1/1p	Reflektor 12		15	8
		-15P1	LED WH 230V	Reflektor 12		15	9
		-16B1		Reflektor 12		16	1
		-16F1	C-10A/1			16	1
		-16B1		Reflektor 12		16	1

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		16	5
		-16S2	0-1/1p	Reflektor 13		16	8
		-16Q1	LAS 12152	PP kontaktor		16	8
		-16P1	LED WH 230V	Reflektor 13		16	9
		-17F1	C-10A/1			17	1
		-17B1		Reflektor 13		17	1
		-17B1		Reflektor 13		17	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		17	5
		-17S2	0-1/1p	Reflektor 14		17	8
		-17Q1	LAS 12152	PP kontaktor		17	8
		-17P1	LED WH 230V	Reflektor 14		17	9
		-18F1	C-10A/1			18	1
		-18B1		Reflektor 14		18	1
		-18B1		Reflektor 14		18	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		18	5
		-18Q1	LAS 12152	PP kontaktor		18	8
		-18S2	0-1/1p	Reflektor 15		18	8
		-18P1	LED WH 230V	Reflektor 15		18	9
		-19F1	C-10A/1			19	1
		-19B1		Reflektor 15		19	1
		-19B1		Reflektor 15		19	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		19	5
		-19S2	0-1/1p	Reflektor 16		19	8
		-19Q1	LAS 12152	PP kontaktor		19	8
		-19P1	LED WH 230V	Reflektor 16		19	9
		-20F1	C-10A/1			20	1
		-20B1		Reflektor 16		20	1
		-20B1		Reflektor 16		20	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		20	5
		-20Q1	LAS 12152	PP kontaktor		20	8

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-20S2	0-1/1p	Reflektor 17		20	8
		-20P1	LED WH 230V	Reflektor 17		20	9
		-21B1		Reflektor 17		21	1
		-21F1	C-10A/1			21	1
		-21B1		Reflektor 17		21	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		21	5
		-21S2	0-1/1p	Reflektor 18		21	8
		-21Q1	LAS 12152	PP kontaktor		21	8
		-21P1	LED WH 230V	Reflektor 18		21	9
		-22B1		Reflektor 18		22	1
		-22B1		Reflektor 18		22	1
		-22F1	C-10A/1			22	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		22	5
		-22Q1	LAS 12152	PP kontaktor		22	8
		-22S2	0-1/1p	Reflektor 19		22	8
		-22P1	LED WH 230V	Reflektor 19		22	9
		-23F1	C-10A/1			23	1
		-23B1		Reflektor 19		23	1
		-23B1		Reflektor 19		23	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		23	5
		-23S2	0-1/1p	Reflektor 20		23	8
		-23Q1	LAS 12152	PP kontaktor		23	8
		-23P1	LED WH 230V	Reflektor 20		23	9
		-24B1		Reflektor 20		24	1
		-24B1		Reflektor 20		24	1
		-24F1	C-10A/1			24	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		24	5
		-24S2	0-1/1p	Reflektor 21		24	8
		-24Q1	LAS 12152	PP kontaktor		24	8
		-24P1	LED WH 230V	Reflektor 21		24	9

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-25F1	C-10A/1			25	1
		-25B1		Reflektor 21		25	1
		-25B1		Reflektor 21		25	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		25	5
		-25S2	0-1/1p	Reflektor 22		25	8
		-25Q1	LAS 12152	PP kontaktor		25	8
		-25P1	LED WH 230V	Reflektor 22		25	9
		-26B1		Reflektor 22		26	1
		-26F1	C-10A/1			26	1
		-26B1		Reflektor 22		26	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		26	5
		-26Q1	LAS 12152	PP kontaktor		26	8
		-26S2	0-1/1p	Reflektor 23		26	8
		-26P1	LED WH 230V	Reflektor 23		26	9
		-27B1		Reflektor 23		27	1
		-27B1		Reflektor 23		27	1
		-27F1	C-10A/1			27	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		27	5
		-27Q1	LAS 12152	PP kontaktor		27	8
		-27S2	0-1/1p	Reflektor 24		27	8
		-27P1	LED WH 230V	Reflektor 24		27	9
		-28B1		Reflektor 24		28	1
		-28F1	C-10A/1			28	1
		-28B1		Reflektor 24		28	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		28	5
		-28S2	0-1/1p	Reflektor 25		28	8
		-28Q1	LAS 12152	PP kontaktor		28	8
		-28P1	LED WH 230V	Reflektor 25		28	9
		-29B1		Reflektor 25		29	1
		-29B1		Reflektor 25		29	1

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-29F1	C-10A/1			29	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		29	5
		-29Q1	LAS 12152	PP kontaktor		29	8
		-29S2	0-1/1p	Reflektor 26		29	8
		-29P1	LED WH 230V	Reflektor 26		29	9
		-30F1	C-10A/1			30	1
		-30B1		Reflektor 26		30	1
		-30B1		Reflektor 26		30	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		30	5
		-30Q1	LAS 12152	PP kontaktor		30	8
		-30S2	0-1/1p	Reflektor 27		30	8
		-30P1	LED WH 230V	Reflektor 27		30	9
		-31B1		Reflektor 27		31	1
		-31B1		Reflektor 27		31	1
		-31F1	C-10A/1			31	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		31	5
		-31S2	0-1/1p	Reflektor 28		31	8
		-31Q1	LAS 12152	PP kontaktor		31	8
		-31P1	LED WH 230V	Reflektor 28		31	9
		-32F1	C-10A/1			32	1
		-32B1		Reflektor 28		32	1
		-32B1		Reflektor 28		32	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		32	5
		-32S2	0-1/1p	Reflektor 29		32	8
		-32Q1	LAS 12152	PP kontaktor		32	8
		-32P1	LED WH 230V	Reflektor 29		32	9
		-33B1		Reflektor 29		33	1
		-33B1		Reflektor 29		33	1
		-33F1	C-10A/1			33	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		33	5

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-33Q1	LAS 12152	PP kontaktor		33	8
		-33S2	0-1/1p	Reflektor 30		33	8
		-33P1	LED WH 230V	Reflektor 30		33	9
		-34B1		Reflektor 30		34	1
		-34B1		Reflektor 30		34	1
		-34F1	C-10A/1			34	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		34	5
		-34S2	0-1/1p	Reflektor 31		34	8
		-34Q1	LAS 12152	PP kontaktor		34	8
		-34P1	LED WH 230V	Reflektor 31		34	9
		-35B1		Reflektor 31		35	1
		-35F1	C-10A/1			35	1
		-35B1		Reflektor 31		35	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		35	5
		-35S2	0-1/1p	Reflektor 32		35	8
		-35Q1	LAS 12152	PP kontaktor		35	8
		-35P1	LED WH 230V	Reflektor 32		35	9
		-36B1		Reflektor 32		36	1
		-36B1		Reflektor 32		36	1
		-36F1	C-10A/1			36	1
	=KOK	-KOK		krmilni tablo		36	5
		-36S2	0-1/1p	Reflektor 33		36	8
		-36Q1	LAS 12152	PP kontaktor		36	8
		-36P1	LED WH 230V	Reflektor 33		36	9
		-37F1	C-10A/1			37	1
		-37F2	C-10A/1			37	2
		-37F3	C-10A/1			37	4
		-37F4	C-10A/1			37	5
		-37F5	C-10A/1			37	7
		-37F6	C-10A/1			37	8


Spisek opreme

[illegible]


Kabelska lista

Funkcija	Lokacija	Oznaka kabla	Tip kabla	Število žil in presek kabla	Od	Do
		-W0	NYY-J	4x10mm ²	-X:L1	+RG-RG:L1
		-W1	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:9	-XR1:L
		-W2	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:10	-XR2:L
		-W3	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:11	-XR3:L
		-W4	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:12	-XR4:L
		-W5	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:13	-XR5:L
		-W6	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:14	-XR6:L
		-W7	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:15	-XR7:L
		-W8	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:16	-XR8:L
		-W9	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:17	-XR9:L
		-W10	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:18	-XR10:L
		-W11	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:19	-XR11:L
		-W12	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:20	-XR12:L
		-W13	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:21	-XR13:L
		-W14	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:22	-XR14:L
		-W15	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:23	-XR15:L
		-W16	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:24	-XR16:L
		-W17	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:25	-XR17:L
		-W18	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:26	-XR18:L
		-W19	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:27	-XR19:L
		-W20	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:28	-XR20:L
		-W21	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:29	-XR21:L
		-W22	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:30	-XR22:L
		-W23	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:31	-XR23:L
		-W24	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:32	-XR24:L
		-W25	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:33	-XR25:L
		-W26	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:34	-XR26:L
		-W27	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:35	-XR27:L
		-W28	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:36	-XR28:L
		-W29	NYM-J	3x2,5mm ²	-X:37	-XR29:L

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Opomba	Tip kabla	Oznaka kabla	----- Kabel -----			
 FORTE INŽENIRING 0767 IZS www.forte-inzeniring.si	(01) 56 18 057 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	Odg. projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 Projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	Objekt: MOL, MU, Oddelek za lokalno samoupravo Dvorana Črnuče Dunajska cesta 367	Vsebina: Načrt električnih inštalacij in električne opreme Razdelilnik = RR -X	Faza: PZI	Funkcija: Načrt: 16-019
					Datum: 11.7.2016	Lokacija: Matrika sponk: 04 / 1

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Opomba	Tip kabla	Oznaka kabla	----- Kabel -----				
 0767 IZS www.forte-inzeniring.si	(01) 56 18 057 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	Odg. projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 Projektant: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	Objekt: MOL, MU, Oddelek za lokalno samoupravo Dvorana Črnuče Dunajska cesta 367	Vsebina: Načrt električnih inštalacij in električne opreme Razdelilnik =RR -X1	Faza: PZI	Funkcija: 16-019	Načrt: 16-019
					Datum: 11.7.2016	Lokacija: 04 / 5	Matrika sponk: 04 / 5

[illegible]

Matrika sponk

Vrstne sponke -XX

[illegible]

Opomba	Tip kabla	Oznaka kabla	----- Kabel -----
--------	-----------	--------------	-------------------

