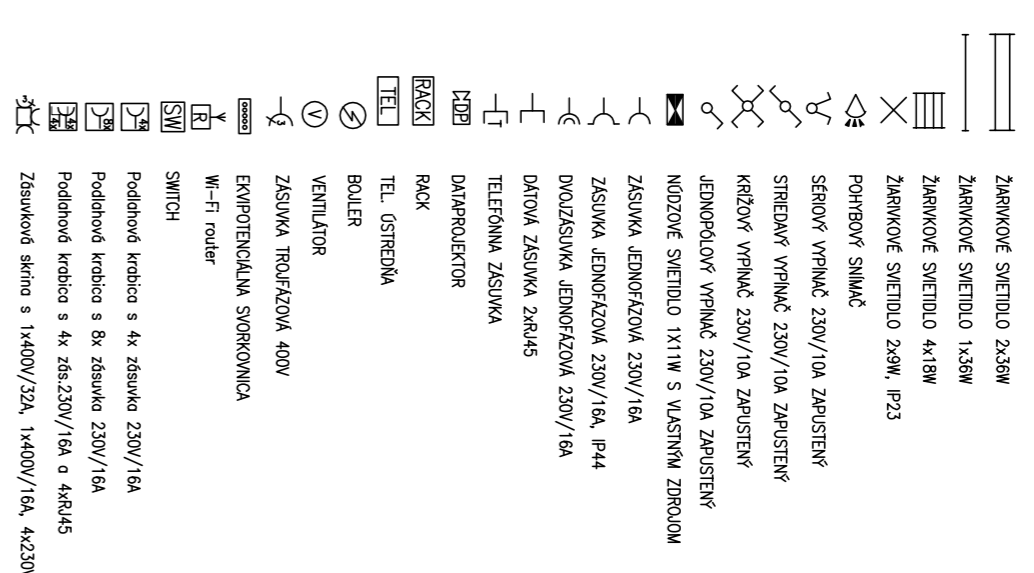


LEGENDA:



Oblasť číslo: 143/4/2010-EZ-P-11-D-A-B	
ZODPovedajúci projektant:	VÝBEROVIA
PETER DUBEK	Ing. Ján Mirový
INVESTOR:	SPRÁVA UMELECKÉHO ÚRADU, ŠANTOVÁ 5, 811 05 TRNÁVA
SOUL:	TRNÁVA
NÁZOV STAVBY A ÚKADIA:	REKONŠTRUKCIA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV
PROJEKTA, BESIAROVIA	
OBRAS:	LEGENDA
BLOK "B"	24

Číslo miestnosti	rozlohov.
25	15,1
34	27,9
33	15,9
31	15,9
30	15,9
28	44,7
B1	27,5
B2	19,3
B3	7,7
B4	10,4
B5	44,7
B6	44,7
B7	44,7
Dochodko	
	262,3

POZNÁMKY:

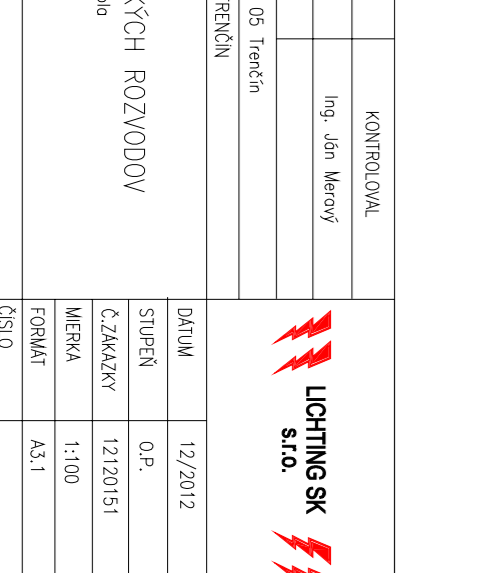
- KABLOVÉ ROZVODY SÚ PRERAZOVANE KABLA MIKY ČERNA 8-10) VEŠKOVIA V STODOLIA A V SPOJIE
- SPRÁVKE SÚ INKLUZOVÉ DO VÝŠKE TROJNÍK NA PODLAHU
- ZÁSOBNÍ SÚ INKLUZOVÉ
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10

Číslo miestnosti	rozlohov.
25	15,1
34	27,9
33	15,9
31	15,9
30	15,9
28	44,7
B1	27,5
B2	19,3
B3	7,7
B4	10,4
B5	44,7
B6	44,7
B7	44,7
Dochodko	
	262,3

POZNÁMKY:

- KABLOVÉ ROZVODY SÚ PRERAZOVANE KABLA MIKY ČERNA 8-10) VEŠKOVIA V STODOLIA A V SPOJIE
- SPRÁVKE SÚ INKLUZOVÉ DO VÝŠKE TROJNÍK NA PODLAHU
- ZÁSOBNÍ SÚ INKLUZOVÉ
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10

Oblasť číslo: 143/4/2010-EZ-P-11-D-A-B	
ZODPovedajúci projektant:	VÝBEROVIA
PETER DUBEK	Ing. Ján Mirový
INVESTOR:	SPRÁVA UMELECKÉHO ÚRADU, ŠANTOVÁ 5, 811 05 TRNÁVA
SOUL:	TRNÁVA
NÁZOV STAVBY A ÚKADIA:	REKONŠTRUKCIA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV
PROJEKTA, BESIAROVIA	
OBRAS:	LEGENDA
BLOK "B"	24

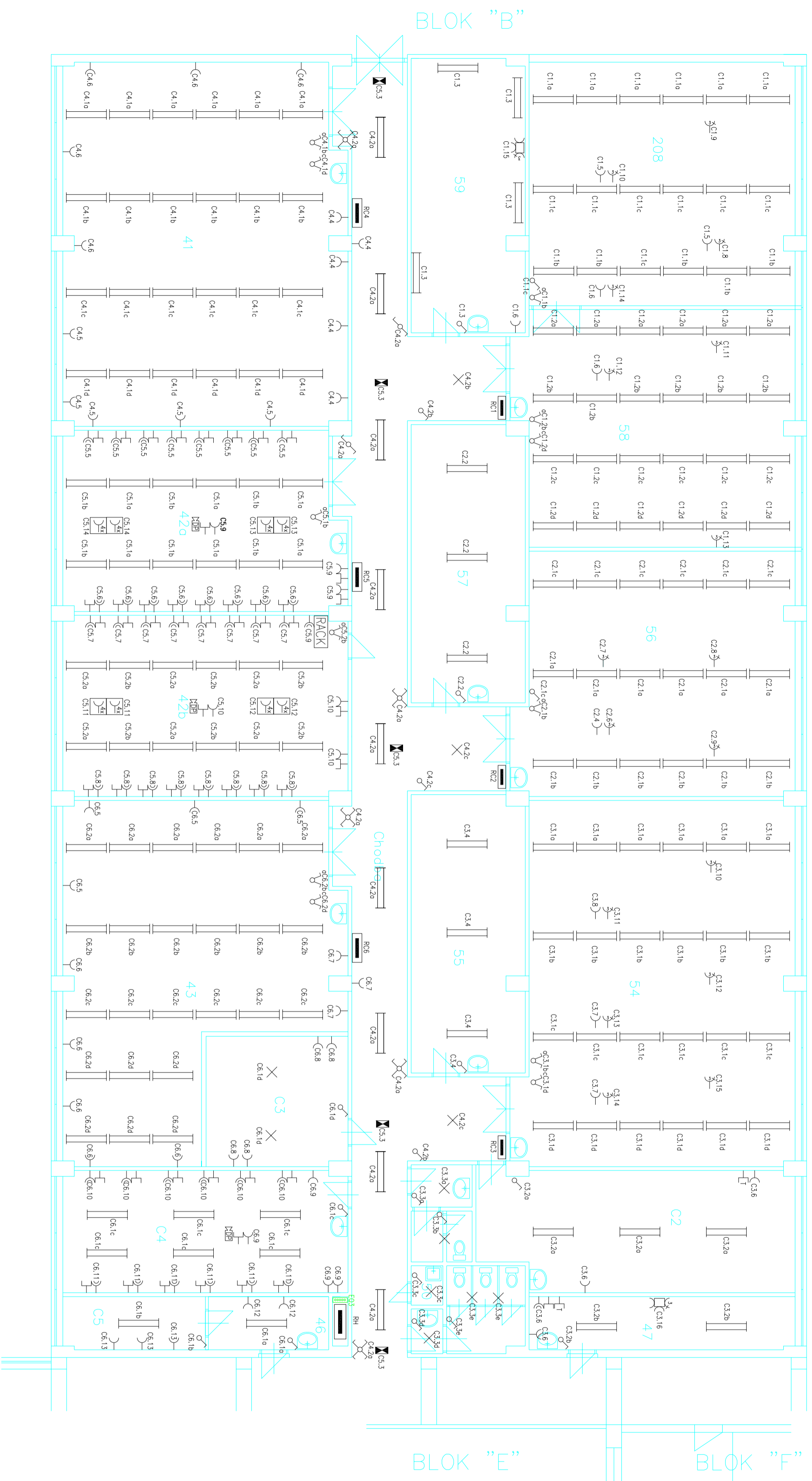


Číslo miestnosti	rozlohov.
25	15,1
34	27,9
33	15,9
31	15,9
30	15,9
28	44,7
B1	27,5
B2	19,3
B3	7,7
B4	10,4
B5	44,7
B6	44,7
B7	44,7
Dochodko	
	262,3

POZNÁMKY:

- KABLOVÉ ROZVODY SÚ PRERAZOVANE KABLA MIKY ČERNA 8-10) VEŠKOVIA V STODOLIA A V SPOJIE
- SPRÁVKE SÚ INKLUZOVÉ DO VÝŠKE TROJNÍK NA PODLAHU
- ZÁSOBNÍ SÚ INKLUZOVÉ
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10
- ZÁSOBNÝ VÝMENNÍK ČERNA 4x10x10x10x10

Oblasť číslo: 143/4/2010-EZ-P-11-D-A-B	
ZODPovedajúci projektant:	VÝBEROVIA
PETER DUBEK	Ing. Ján Mirový
INVESTOR:	SPRÁVA UMELECKÉHO ÚRADU, ŠANTOVÁ 5, 811 05 TRNÁVA
SOUL:	TRNÁVA
NÁZOV STAVBY A ÚKADIA:	REKONŠTRUKCIA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV
PROJEKTA, BESIAROVIA	
OBRAS:	LEGENDA
BLOK "B"	24



BLOK "B"

BLOK "E"

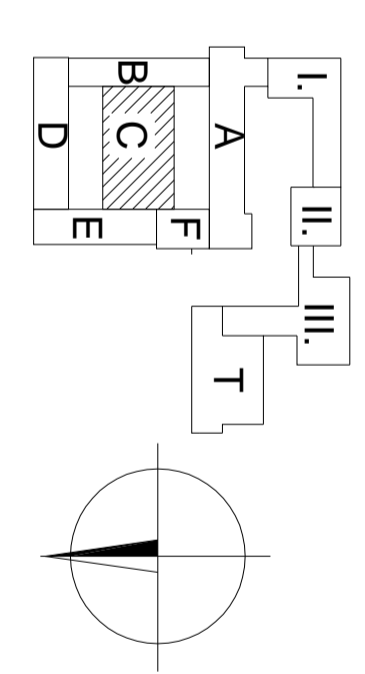
BLOK "F"

LEGENDA:

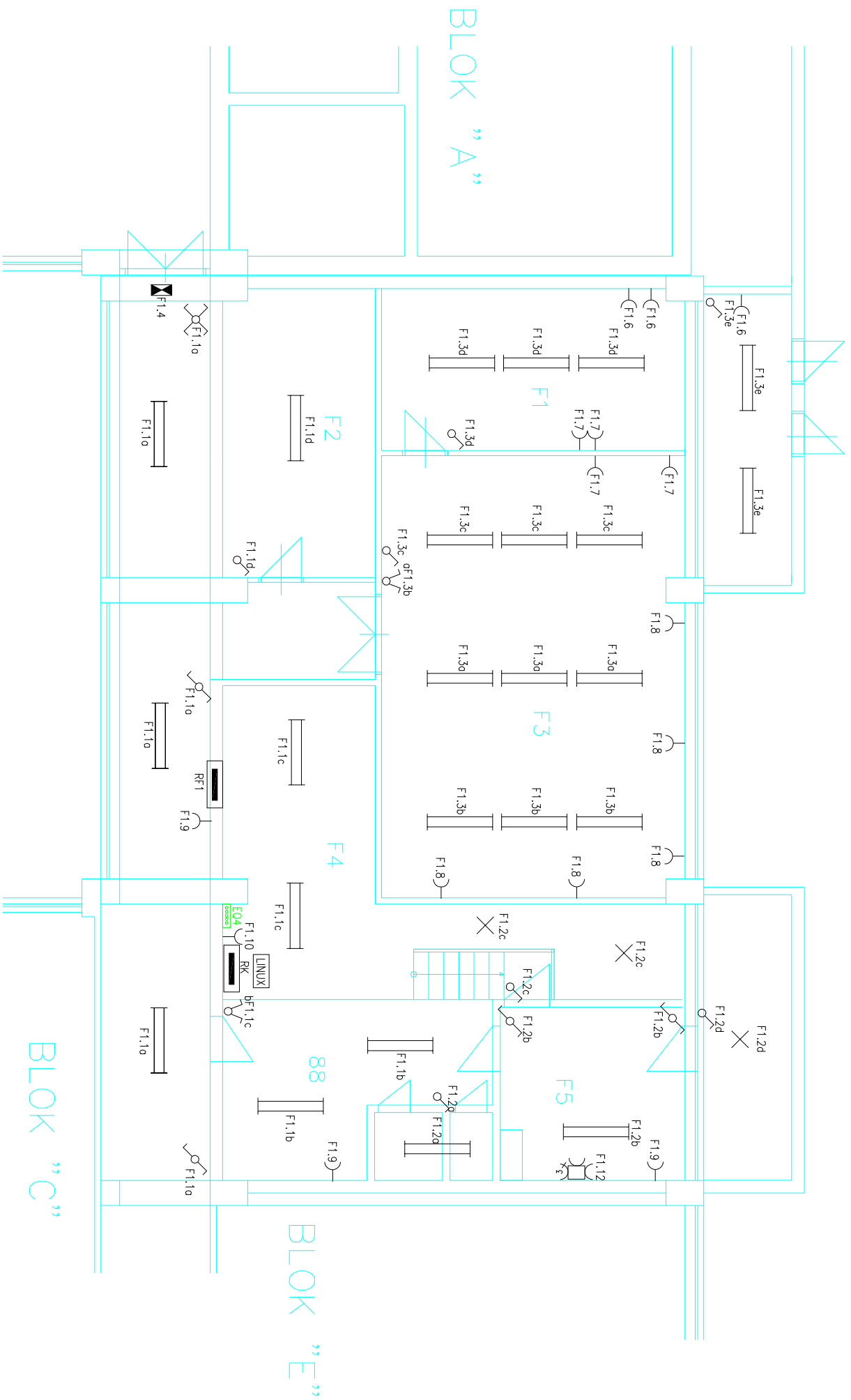
- ZÁRMOVÉ SVETIDLO 2x36W
- ZÁRMOVÉ SVETIDLO 1x36W
- ZÁRMOVÉ SVETIDLO 4x18W
- ZÁRMOVÉ SVETIDLO 2x9W, IP23
- POHŔBOVÝ SVIČK
- SERVOVÝ VYPÍNAČ 230V/10A ZAPUSTENÝ
- STREDEJNÝ VYPÍNAČ 230V/10A ZAPUSTENÝ
- KRÍŽOVÝ VYPÍNAČ 230V/10A ZAPUSTENÝ
- JEDNOPÓLOVÝ VYPÍNAČ 230V/10A ZAPUSTENÝ
- NÁDZOVÉ SVETIDLO 1x11W S VLASTNÝM ŽIARENOM
- ZÁSVIČKA JEDNÓFÁZOVÁ 230V/16A
- ZÁSVIČKA JEDNÓFÁZOVÁ 230V/16A, IP44
- DVOUZÁSVIČKA JEDNÓFÁZOVÁ 230V/16A
- DÁTKOVÁ ZÁSVIČKA 230V/16A
- TELERÓVNA ZÁSVIČKA
- DISTRIBÚTOR
- RÁČEK
- TEL. OSTRÉDKA
- BOJLER
- VENTILÁTOR
- ZÁSVIČKA PROFÁZOVÁ 400V
- EXPORTOVATEĽSKÁ SPONKOVNICA
- W-Fi router
- SWITCH
- Podporné krabica s 4x zásvička 230V/16A
- Podporné krabica s 4x zásvička 230V/16A a 4x 4x4x45
- Podporné krabica s 4x zásvička 230V/16A a 4x 4x4x45
- Zásuvkové skrinco s 1x400V/23A, 1x400V/16A, 4x230V/16A

číslo miestnosti	účel miestnosti	plocha m ²
41		106,7
42a		52,3
42b		5,4
43		86,6
46		6,7
47		14,8
54		1,3
55		103,8
56		32,8
57		70,1
58		68
59		32,5
61		67,9
62		39,3
63		19,3
64		56,5
65		7,9
Celokomplex		106,6

- POZNÁMKY:
- KABLOVÉ ROZVODY SU ZREKONOVANÉ KABLAAMI TYPU CNE-R-100 VEDENÝMI V STEŇKACH A V STROPE POD OMIETKOU, V PODLAHE V PVC PRÁKOVACH.
 - SPÍNAČE SU INŠTALOVANÉ VO VÝŠKE 120cm NAD PODLAHOU
 - ZÁSVIČKY SU INŠTALOVANÉ VO VÝŠKE 40cm NAD PODLAHOU
 - STRANOVNÉ ZÁSVIČKY VO VÝŠKE 40cm NAD PODLAHOU
 - ZÁSVIČKY V STROPE SU ZÁSVIČKY VO VÝŠKE 10cm NAD PODLAHOU
 - STRANOVNÉ PŘESTOROVÉ ZÁSVIČKY VO VÝŠKE 120cm NAD PODLAHOU
 - V SOCIÁLNÝCH ZARIADENIACH JE ZREKONOVANÉ OPĚRANÉ PĚŠOUKOVANÉ KOVOVÝCH SPOJSTOK, HANATIE A KORBENIACH ROZVODOVÝCH VODIČOV CIA 6mm
 - SLABOPROUDÉ ROZVODY SU ULOŽENÉ V UMEDIANÝCH OCHRANĚNÝCH KANÁLOCH MONOFLEX 21mm
 - ZÁSVIČKY V PŘESTOROCH KAPĚLNÍ SU INŠTALOVANÉ V ZMIEŠE PODLAŽNÝCH SÍŤ 33 2000-7-701
 - ZÁSVIČKY PŘI DVERÁCH SU OSAZENÉ VO VŠETKÝCH PŘESTOROCH V ROVNAKEJ VZDALENOSTI OD ZÁRUBIE OSOVO POD SPÍNAČOU OSVETLENIA

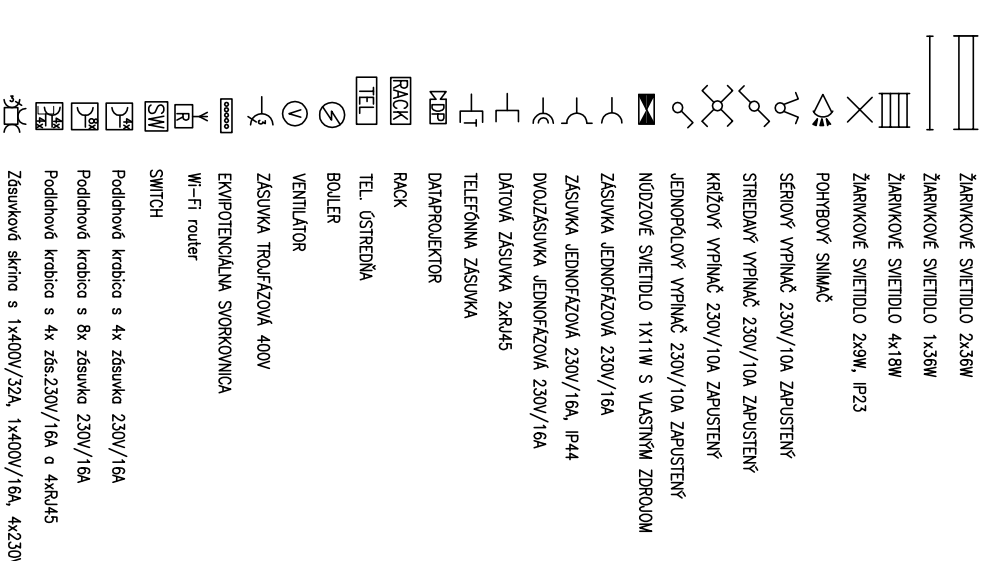


Certifikát číslo: 143/4/2010-EZ-P-E1.0-AB		KONTROLOVAL		
ZODPOVEĎ. PROJEKTANT	VEREJNÝ PRÁVNIK	Ing. Ján Maroší		
PETER DURNÉK	PETER DURNÉK			
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Stančind 8, 911 05 Trenčín		KRAJ: TREŇČÍN		
SOUL: TREŇČÍN				
NÁZOV STAVBY A LOKALITA		REKONŠTRUKCIA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV		
		Stredná umelecká škola		
DATEM	12/2012	STUPEŇ	O.P.	
Č. ZÁKAZKY	12120151	MIERKA	1:120	
FORMÁT	A2	OSLO	2,5	
OBSAH	BLOK "C"			
		OSLO	2,5	
		VÝKRESU	2,5	

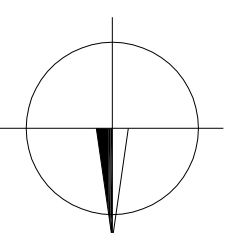
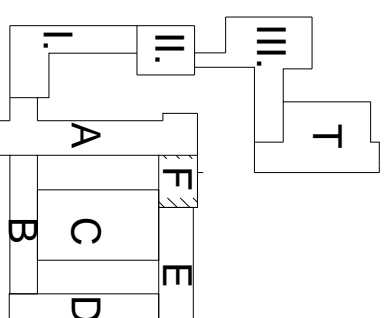


číslo miest.	účel miestnosti	plocha m ²
88		15,6
F1		19,4
F2		17,4
F3		52,8
F4		30,4
F5		12,6

LEGENDA:

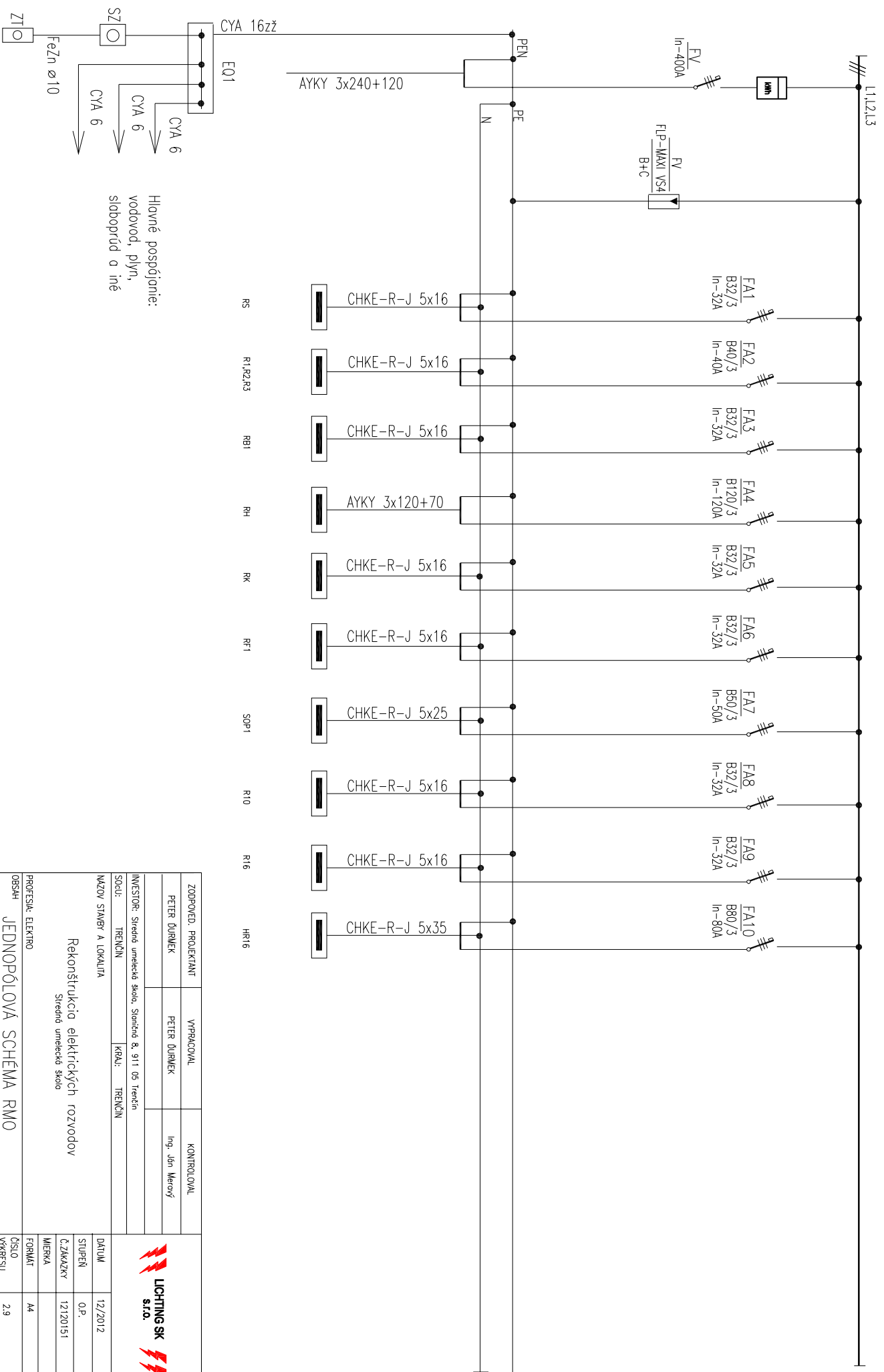


- POZNAMKY:
- KABLOVÉ ROZVODY SÚ ZREALIZOVANÉ KABLA MI TP PU CHKE-R-(I)O (VEDENKMI V STENÁCH A V STROPE POD OMIETKOU, V PODLAHE V PVC TRUBKÁCH,
 - SPINAČE SÚ INŠTALOVANÉ VO VÝŠKE 120cm NAD PODLAHOU
 - STANDARTNÉ ZASUVKY VO VÝŠKE 40cm NAD PODLAHOU
 - ZASUVKY V SOCIÁLNYCH ZARADENIACH VO VÝŠKE 120cm NAD PODLAHOU
 - ZOSTAVAJÚCE PRESTOROY VO VÝŠKE 40 cm NAD PODLAHOU
 - V SOCIÁLNYCH ZARADENIACH JE ZREALIZOVANÉ OCHRANNE POSPOLOVANIE KOVAYCH SOUČASTOK, ARMATÚR A POTRUBNÝCH ROZVODOV VODIČOM ČY.6mm
 - SLABOPROUDOVÉ ROZVODY SÚ ULOŽENÉ V ÚMELOHOTNÝCH OHRNÝCH RÚRKACH MONOFLEX 21mm ZASEKANÝCH POD OMIETKU
 - ZASUVKY V PRESTOROCH KÚPELNI SÚ INŠTALOVANÉ V ZMYSLE POŽADAVKY STN 33 2000-7-701 čast 1 – MIMO ZÓNY 0,1,2
 - ZASUVKY PRI DVERÁCH SÚ OSADENÉ VO VŠETKYCH PRESTOROCH V ROMAKEU VZDALENOSTI OD ZARUBNE OSOVO POD SPINAČOM OSVETLENIA

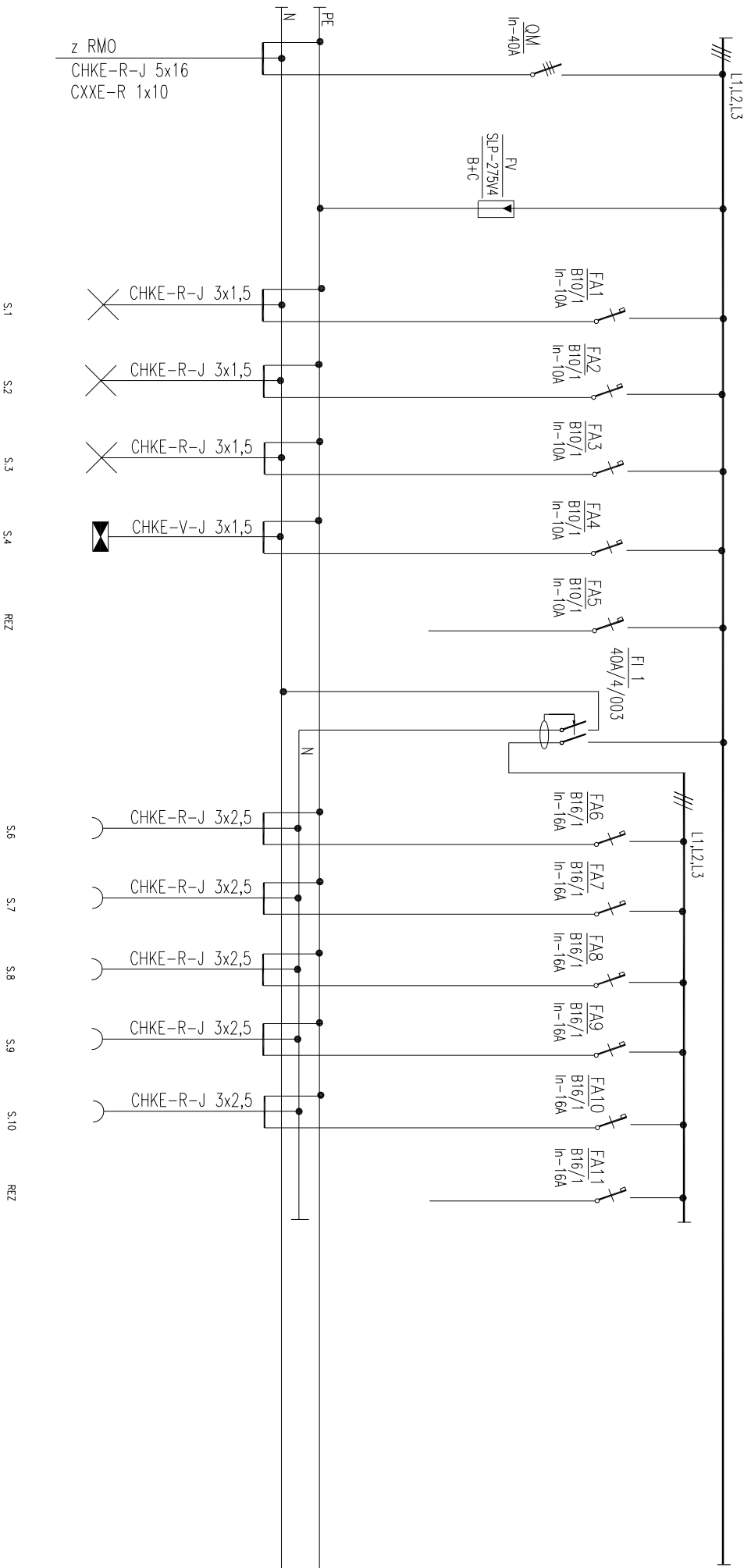


Certifikát číslo: 143/4/2010-EZ-P-E1.0-AB

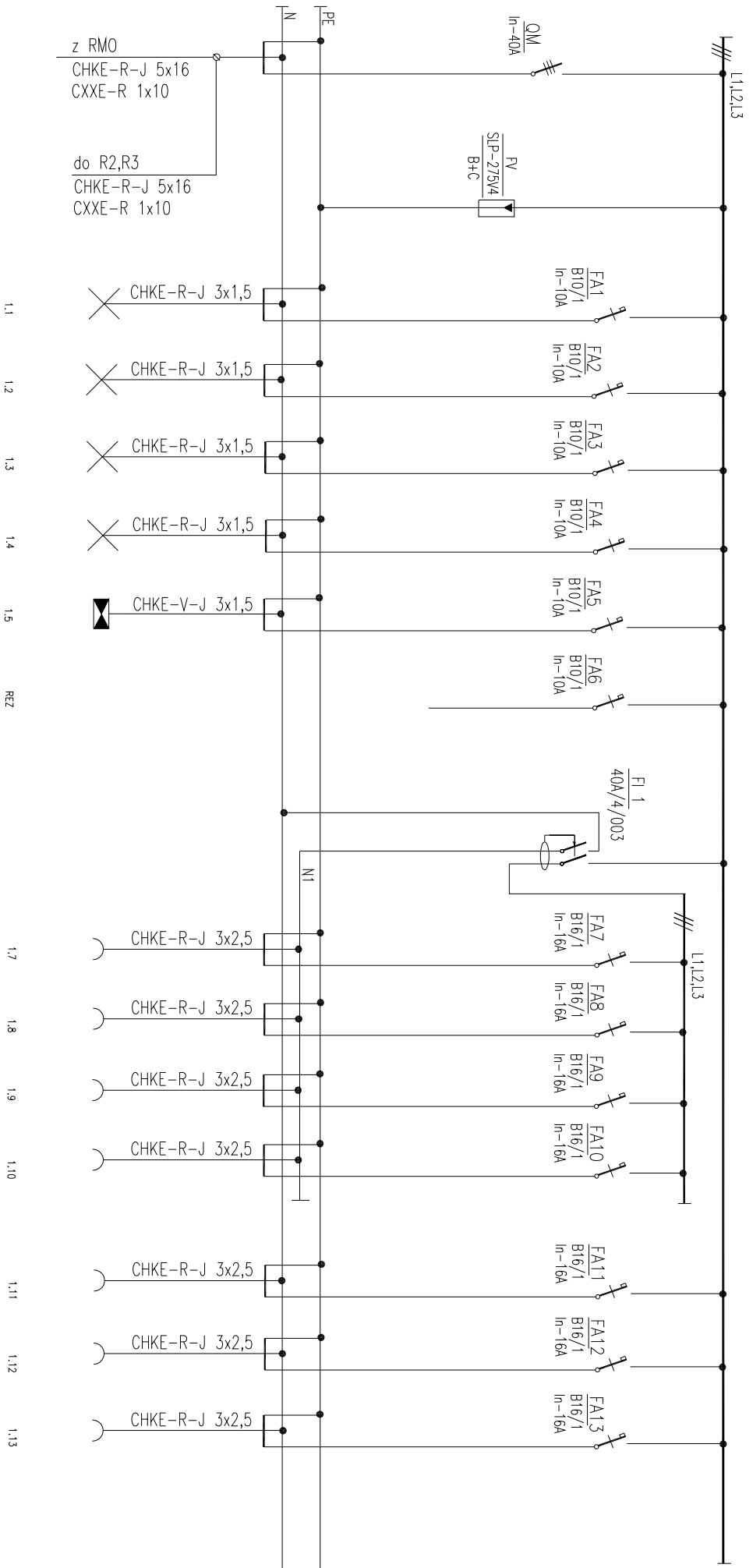
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DÚRMĚK	PETER DÚRMĚK	Ing. Ján Merový	
INVESTOR:	Stredná umelecká škola, Staničná 8, 911 05 Trenčín		
Sociu:	TRENČÍN	KRAJ: TRENČÍN	
NÁZOV STAVBY A LOKALITA	REKONŠTRUKCIA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV Stredná umelecká škola		
PROFESIA: BLESKOZVOD	OBSAH		
BLOK "F"	ČÍSLO VÝKRESU		2,8

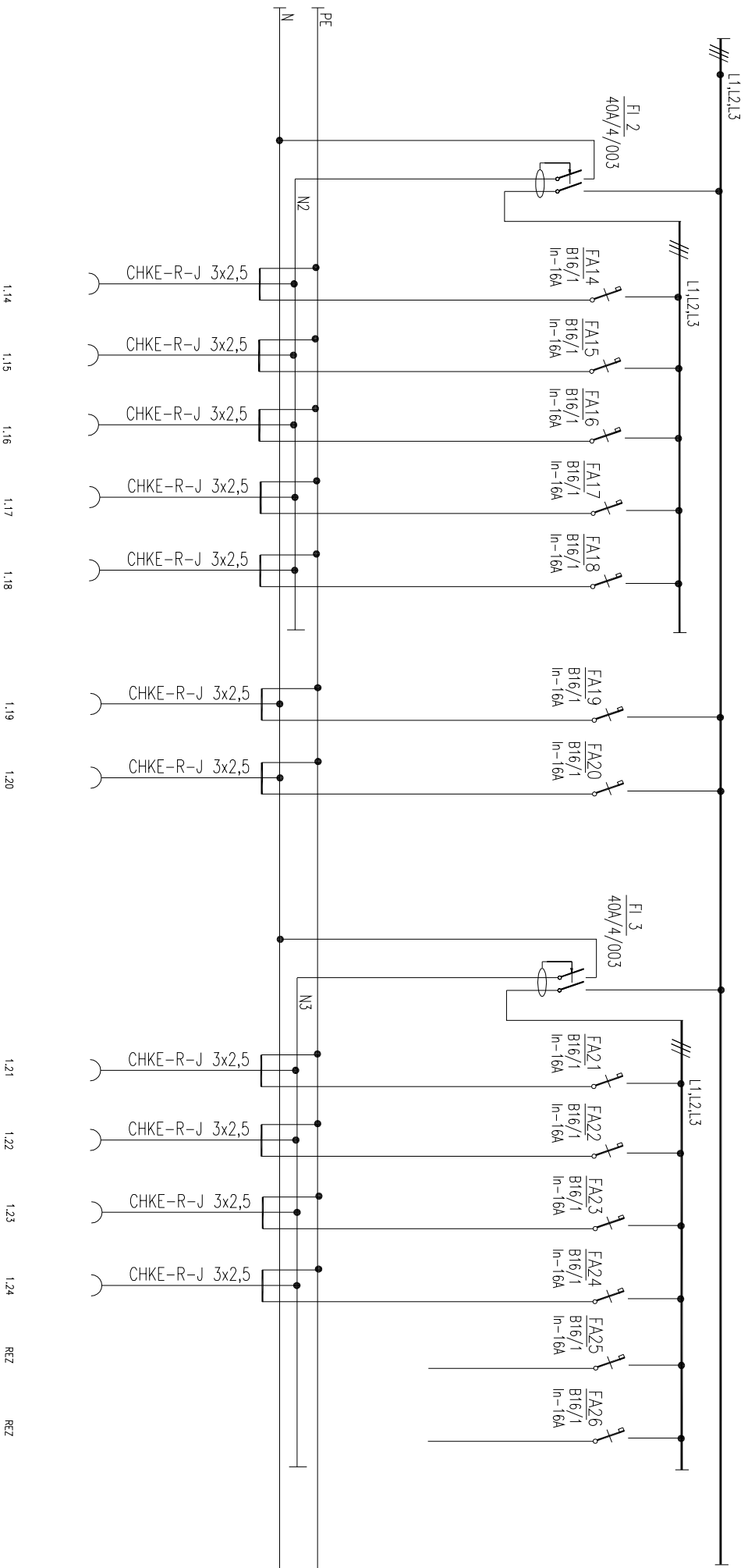


ZODPOVED. PROJEKTANT		VYPRACOVAN		KONTROLOVAN	
PETER DUBNEK		PETER DUBNEK		Ing. Ján Maroň	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slončíkú 8, 911 05 Trenčín					
SOUL: TREŇČIN		KRAJ: TREŇČIN			
NÁZOV STAVBY A LOKALITA					
Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola					
PROFESIA: ELEKTRO					
OBSAH					
JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RMO					
LICHTING SK s.r.o.		DATUM		12/2012	
		STUPEŇ		0.P.	
		ČZKÁKAZKY		12120151	
		MIERKA			
		FORMÁT		A4	
		ČÍSLO VÝKRESU		2.9	

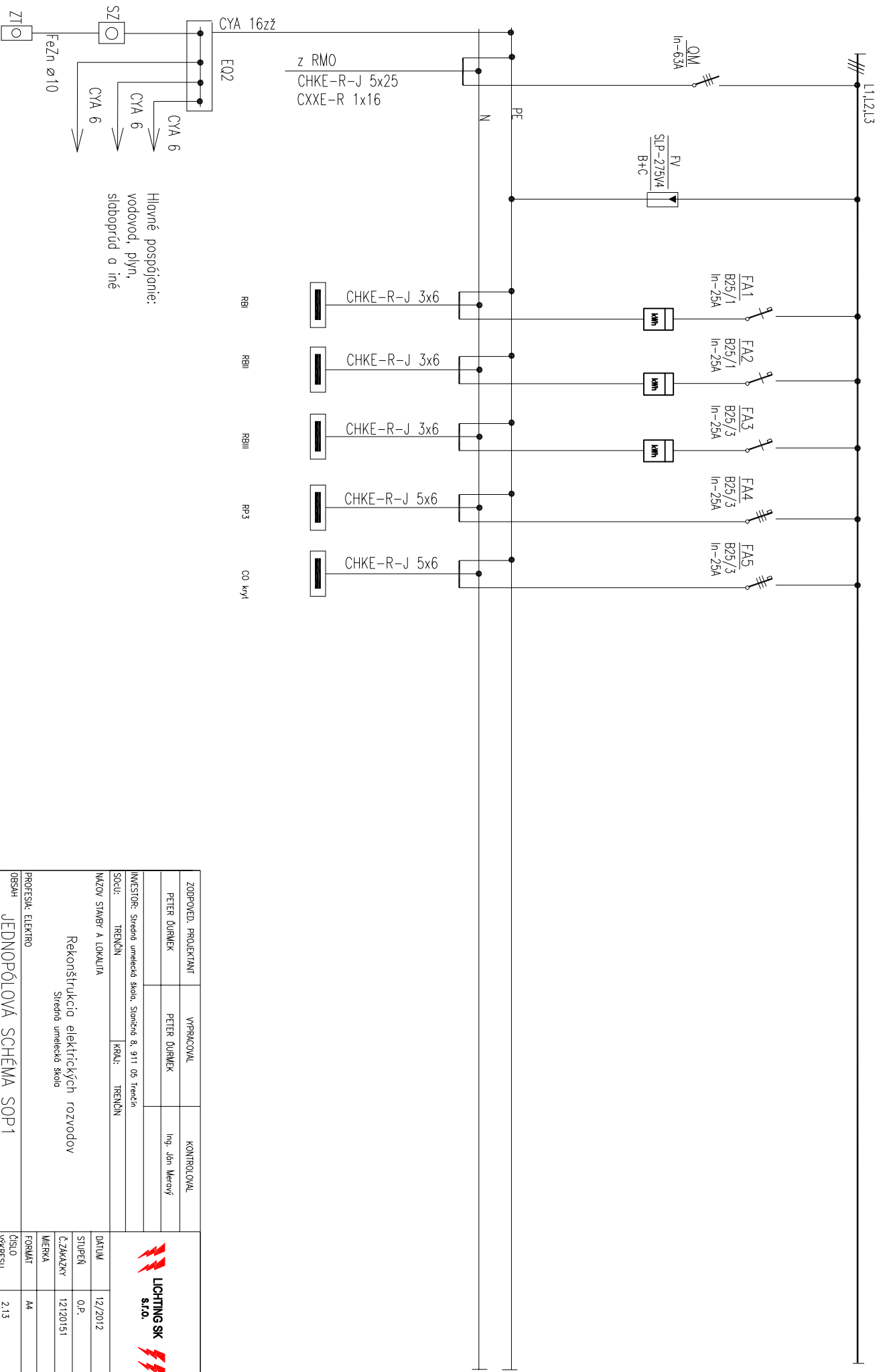


ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DUBRNEK	PETER DUBRNEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnačné 8, 911 05 Trenčín			
SOUL: TREŇČÍN	KRAJ: TREŇČÍN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROJEKTA: ELEKTRO			
OSMAH	JEDNOLÍNOVÁ SCHEMA RS	ČÍSLO VÝKRESU	2.10
DATAUM	12/2012	STUPEŇ	O.P.
Č. ZÁKAZKY	12120151	MIERKA	
FORMÁT	A4		

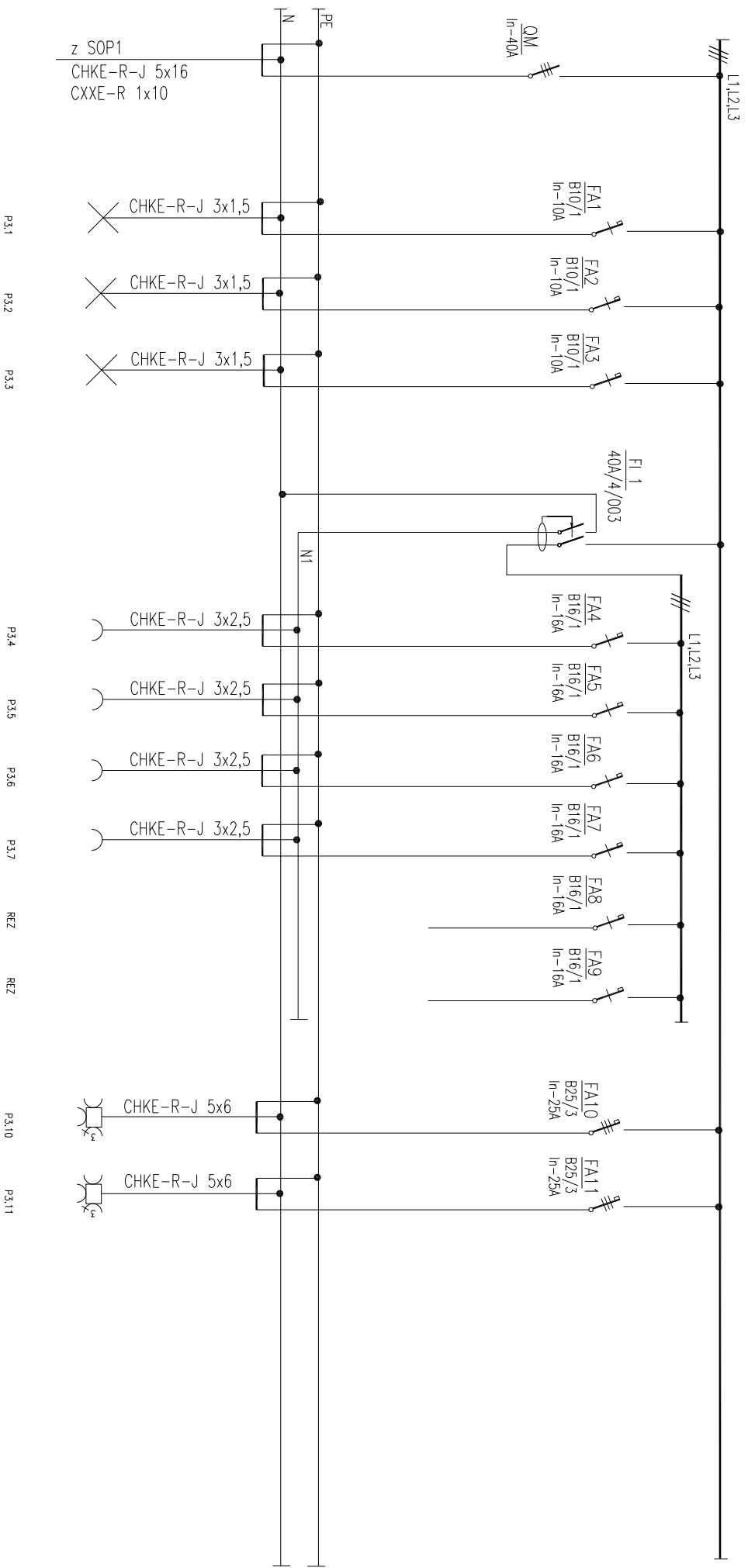




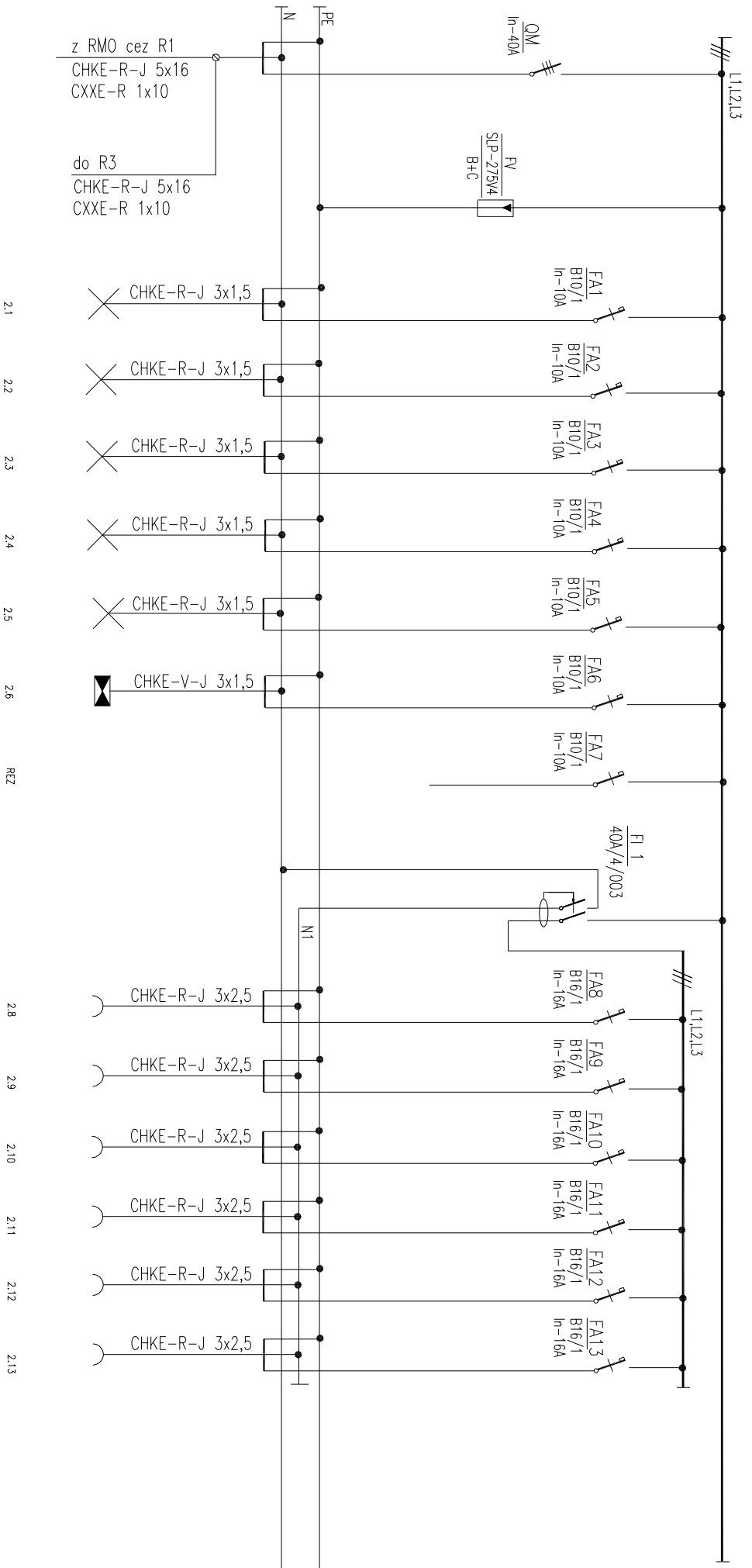
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 LICHING SK s.r.o.
PETER DUBNEK	PETER DUBNEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Suroňová 8, 911 05 Trenčín	KRAJ: Trenčín		
SOUL: Trenčín	KRAJ: Trenčín		
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROJEKTA: ELEKTRO			
OBSAH	JEDNOLÍNOVÁ SCHEMA R1		ČÍSLO VÝKRESU
			2.12
	DATAUM	12/2012	
	STUPEŇ	O.P.	
	Č. ZÁKAZKY	12120151	
	MIERKA		
	FORMÁT	A4	



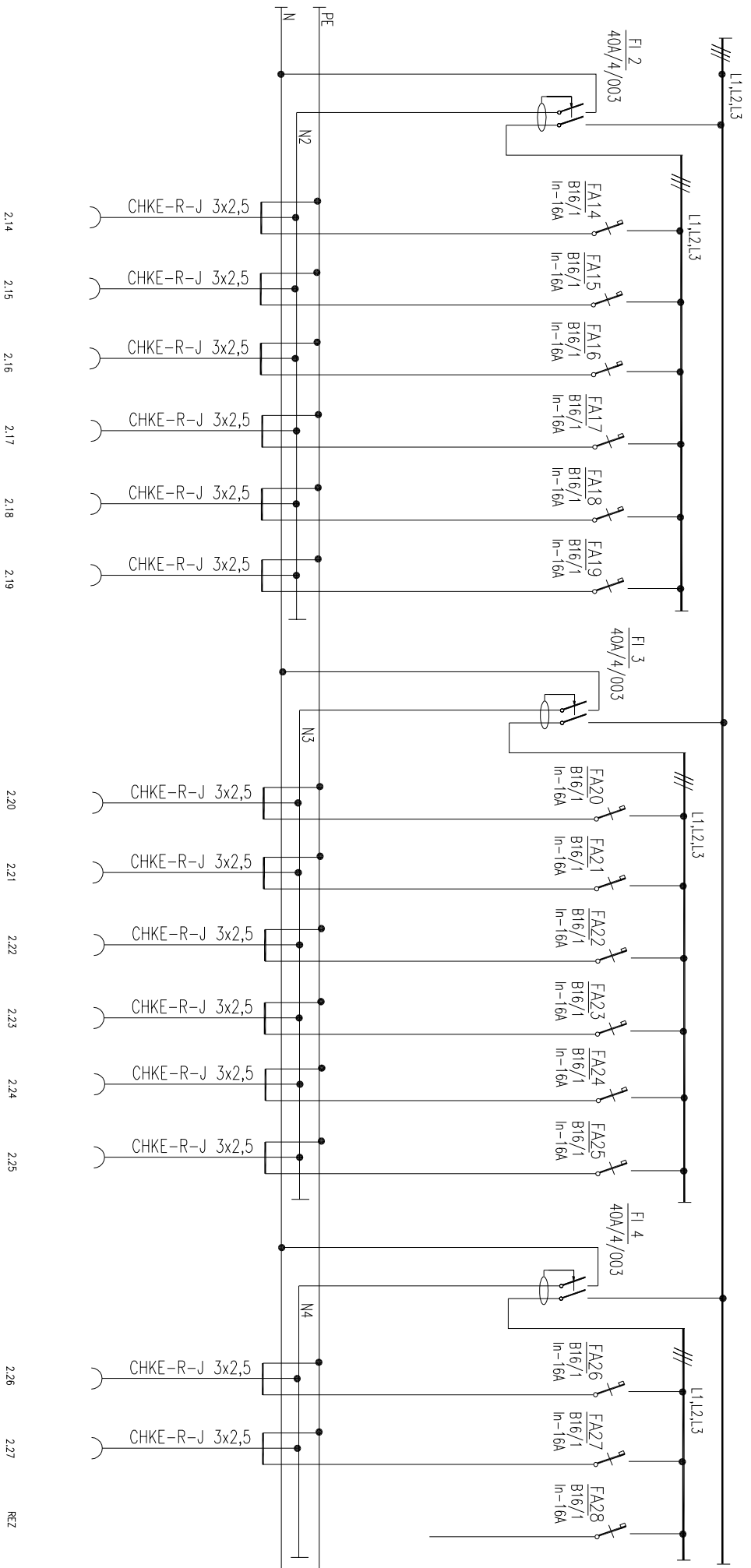
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DÜRMEK	PETER DÜRMEK	Ing. Ján Merový	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Stančité 8, 911 05 Trenčín	SOCI: TREŇČÍN	KRAJ: TREŇČÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROJEKTA: ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA SOP1		ČÍSLO VÝKRESU 2.13
OBŠAH			MIERKA A4 STUPEŇ O.P. Č.ZNAKOV 12120151 DATUM 12/2012



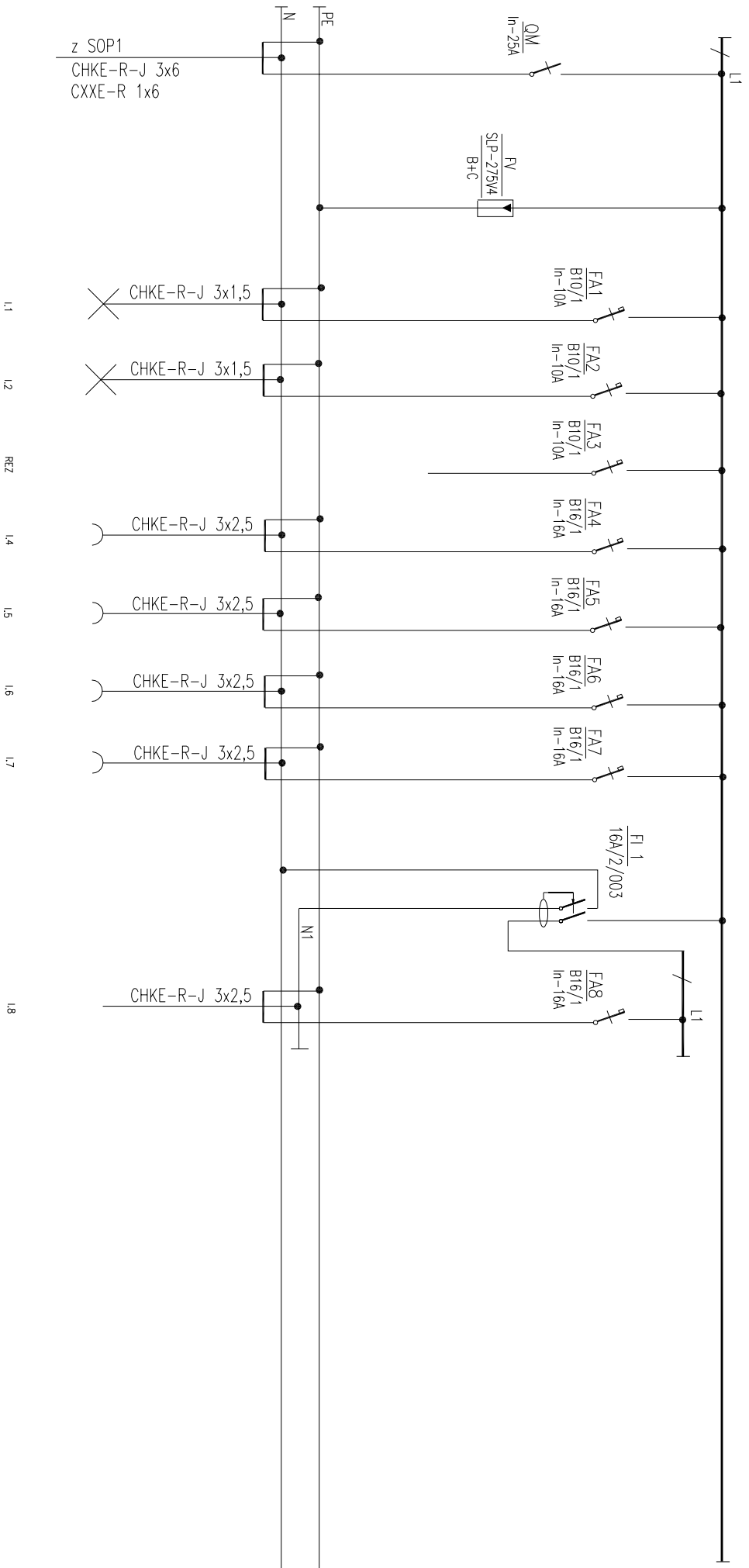
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	 LICHTING SK s.r.o.
PETER DÜRMEK	PETER DÜRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Smečinská 8, 911 05 Trenčín	SOCI: TREŇČÍN	KRAJ: TREŇČÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROFESIA: ELEKTRO			
OSNAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RP3		
	ČÍSLO VÝKRESU	2.14	
	FORMÁT	A4	
	ČZAKAZKY	12120151	
	STUPEŇ	O.P.	
	DATAUM	12/2012	



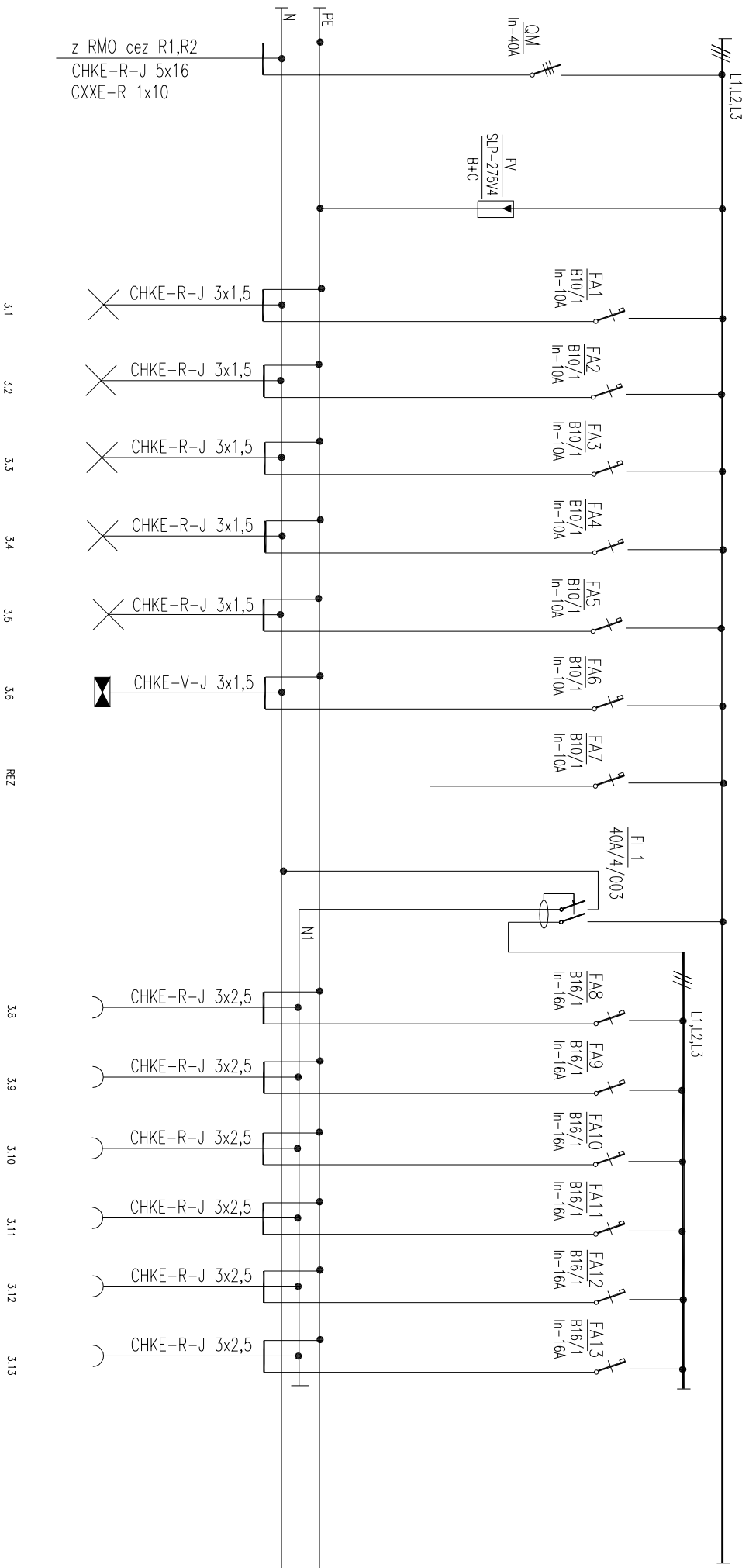
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYRABCOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DUREMEK	PETER DUREMEK	Ing. Ján Maroň	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnovská 8, 911 05 Trenčín	SOULI: TRENCIN	KRAJ: TRENCIN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROFESIA ELEKTRO	FORMÁT A4		
ORŠAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA R2	ČÍSLO VÝKRESU	2.15
		DATAUM	12/2012
		STUPEN	O.P.
		Č.ZAKAZKY	12120151
		MIERKA	



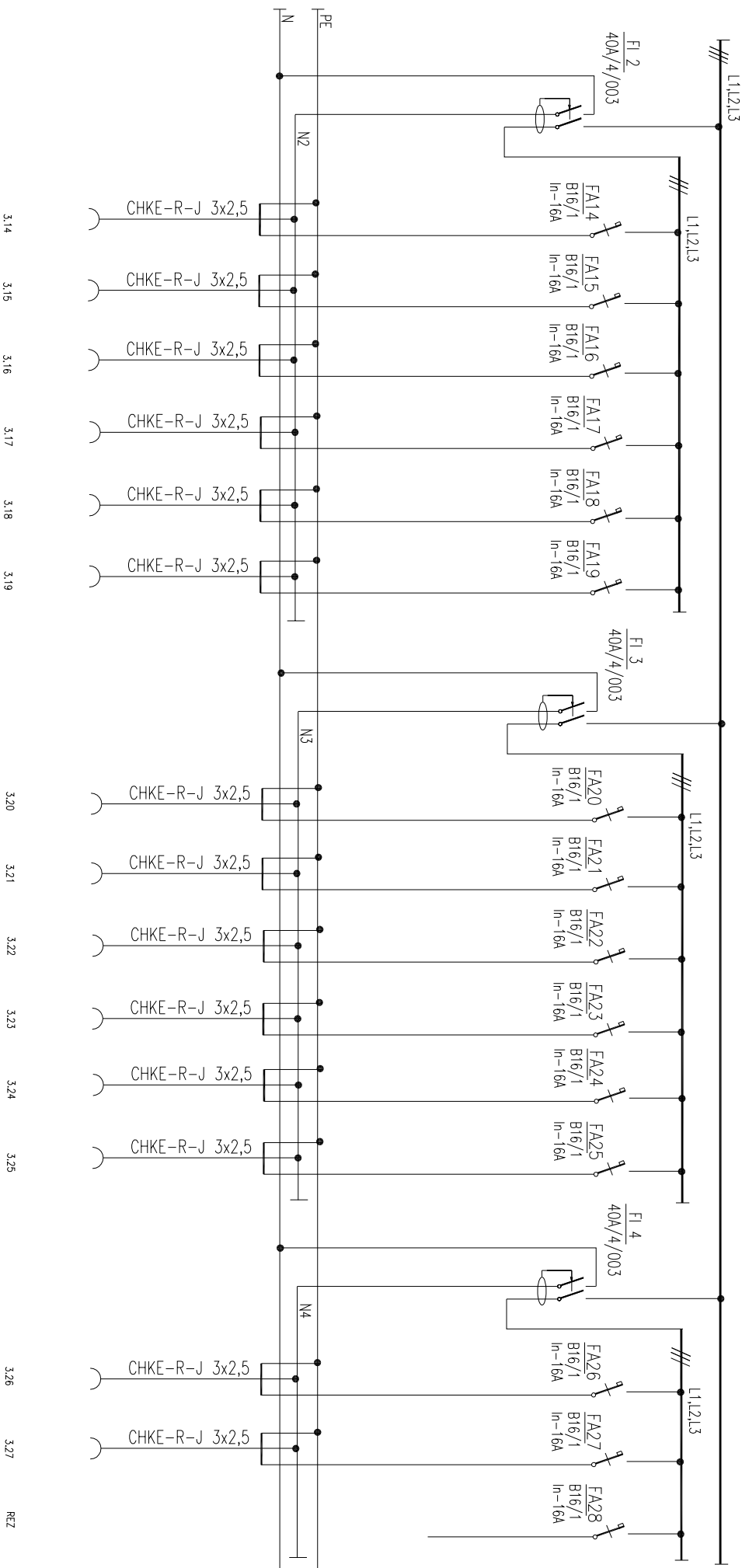
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DUBNEK	PETER DUBNEK	Ing. Ján Maroší	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Stančians 8, 911 05 Trenčín	KRAJ: Trenčín		
SOUCU: TRENCÍN			
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROFESIA: ELEKTRO			
OBSAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMÁ R2	ČÍSLO VÝKRESU	2.16
		DATAUM	12/2012
		STUPEŇ	O.P.
		Č.ŽAKAŽKY	12120151
		MIERKA	
		FORMÁT	A4



ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DUBNEK	PETER DUBNEK	Ing. Ján Merový	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slanické 8, 911 05 Trenčín	KRAJ: TREŇČÍN		
SOUL: TREŇČÍN	KRAJ: TREŇČÍN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
DATUM	12/2012	STUPEN	O.P.
C.ZAKAZKY	12120151	MIERKA	
FORMAT	A4	ČÍSLO VÝKRESU	2.17
PROFESIA ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RBI		
ORŠAH			

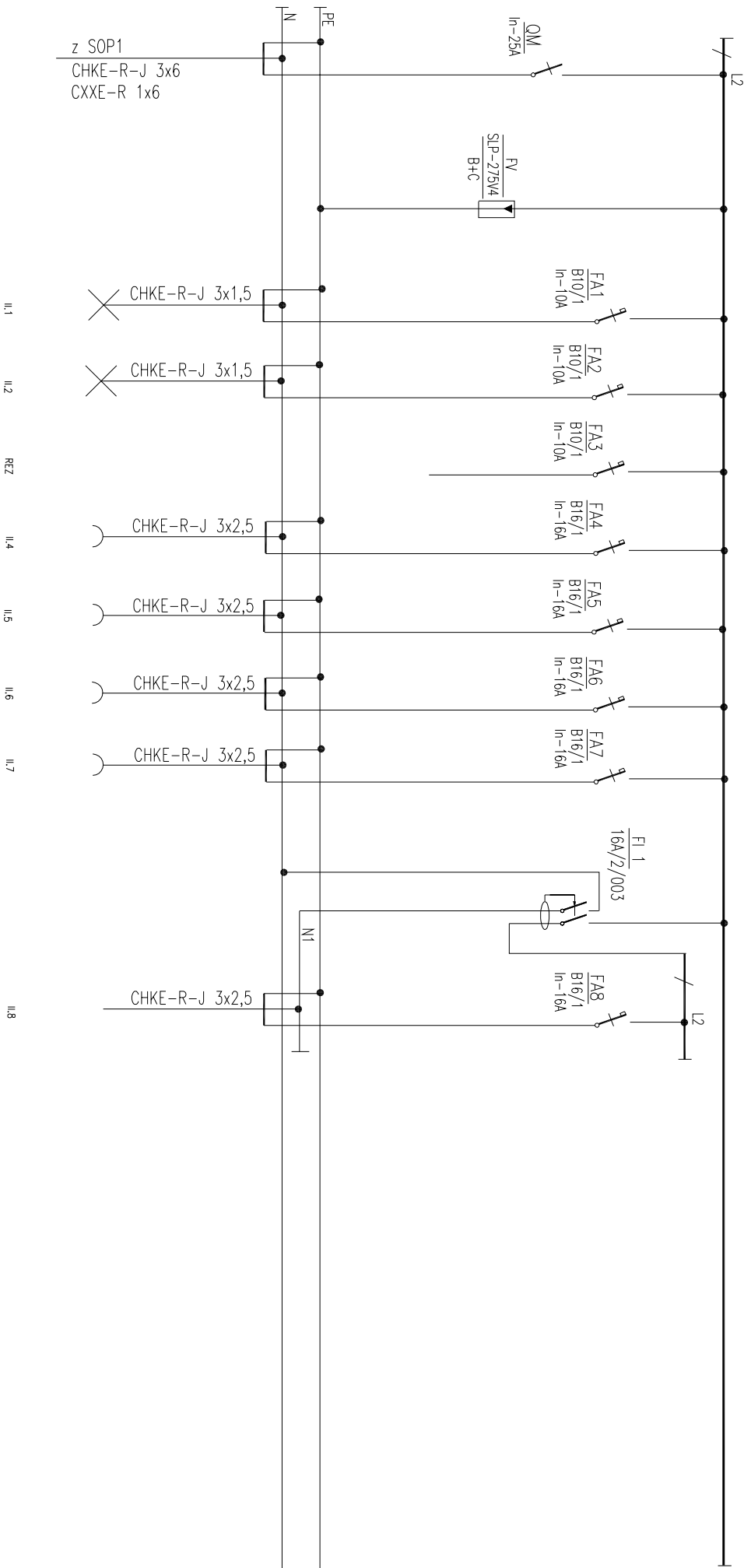


ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DURNIEK	PETER DURNIEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Sardinčá 8, 911 05 Trenčín	SOCI: TRENCÍN	KRAJ: TRENCÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROFESIA: ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA R3		LICHTING SK s.r.o. DATUM: 12/2012 STUPEŇ: O.P. Č. ZÁKAZKY: 12120151 MIERKA: FORMÁT: A4 ČÍSLO VÝKRESU: 2.18

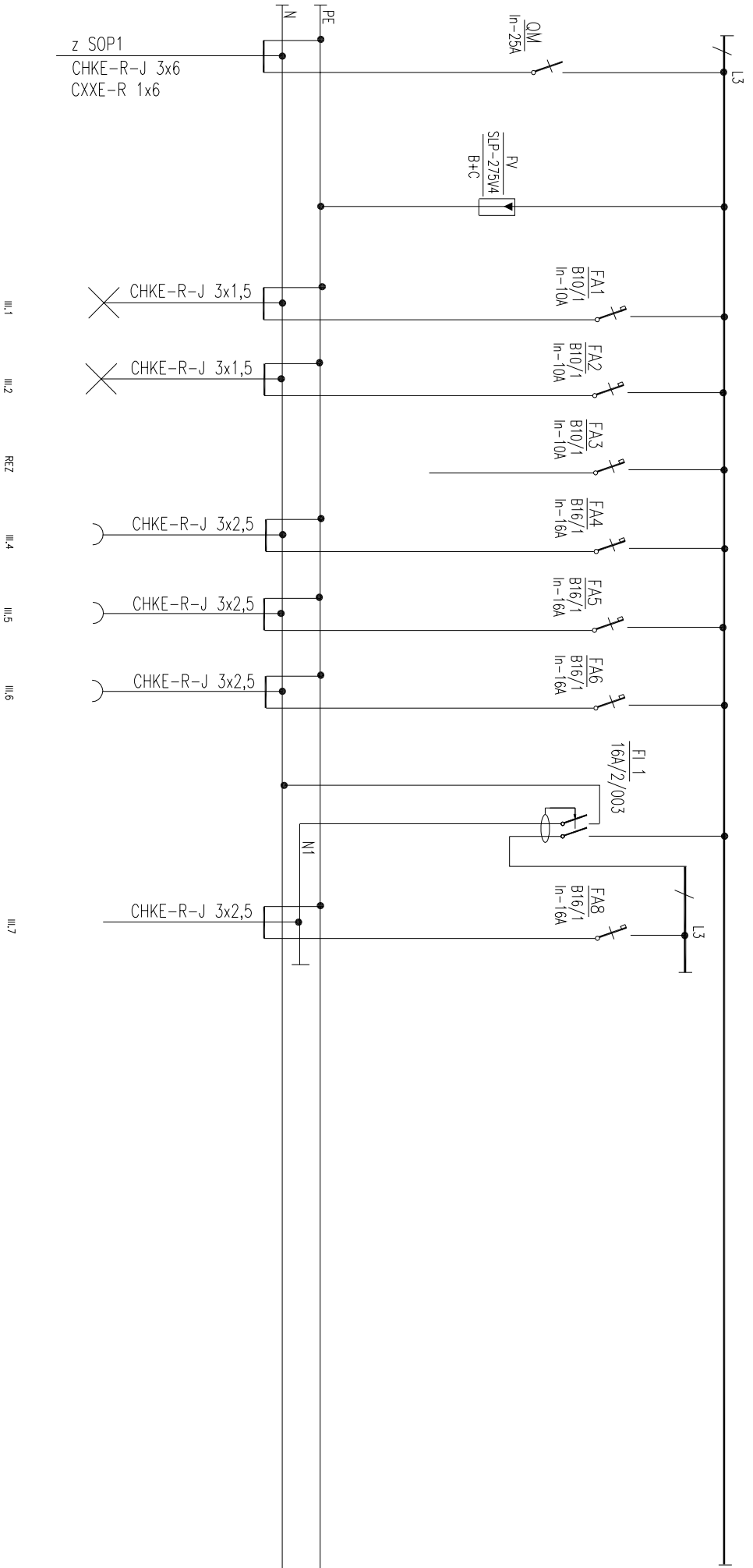


ZODPOVED. PROJEKTANT	PETER DUREMEK	VYPRACOVAL	PETER DUREMEK	KONTROLOVAL	Ing. Ján Merošný
INVESTOR:	Stredná umelecká škola, Suroňová 8, 911 05 Trenčín	SOCI:	TRENČÍN	KRAJ:	TRENČÍN
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola				
PROJEKTA. ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA R3				
OBŠAH	ČÍSLO VÝKRESU				
	2.19				
	12/2012				
	O.P.				
	12.20151				
	MERKA				
	FORMÁT				
	A4				

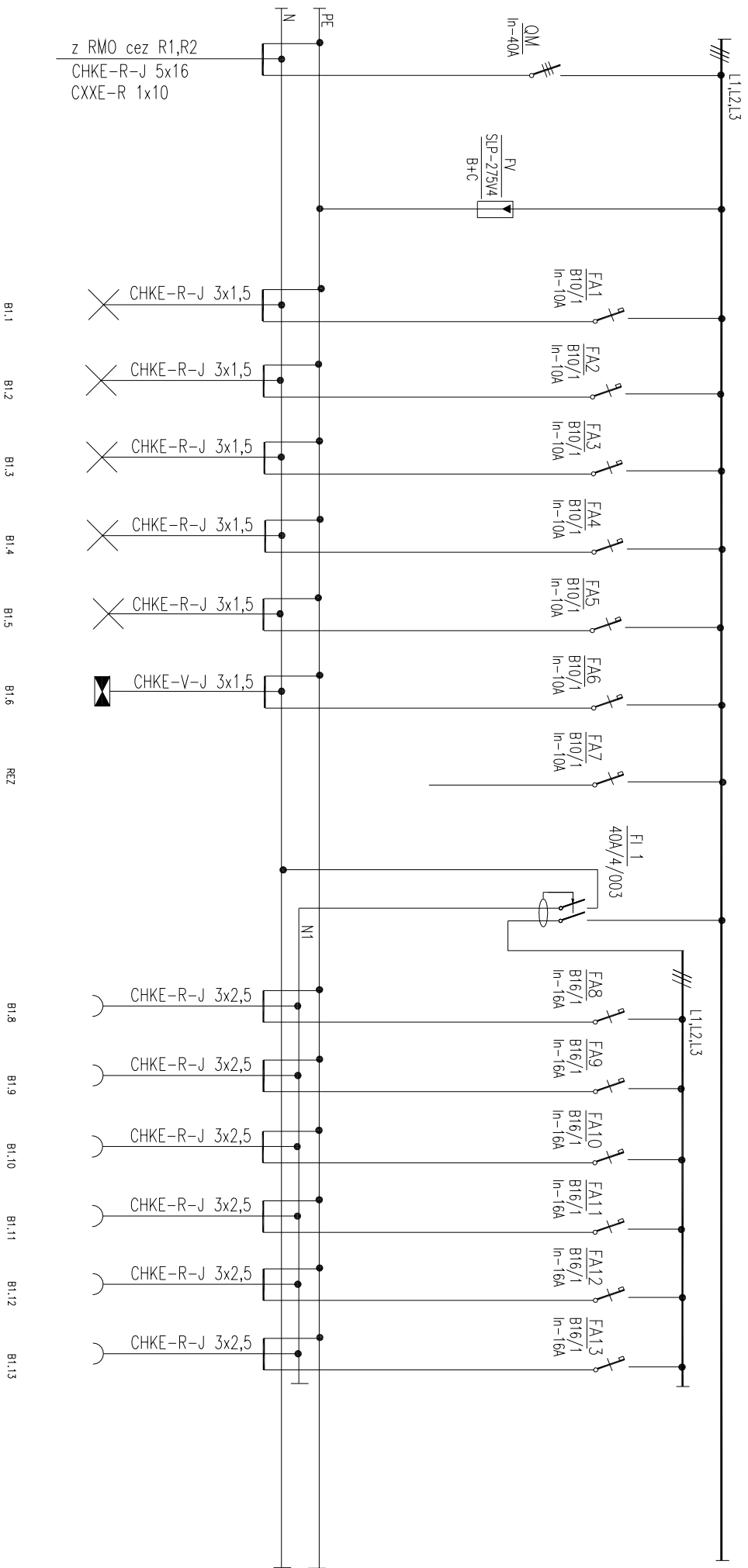




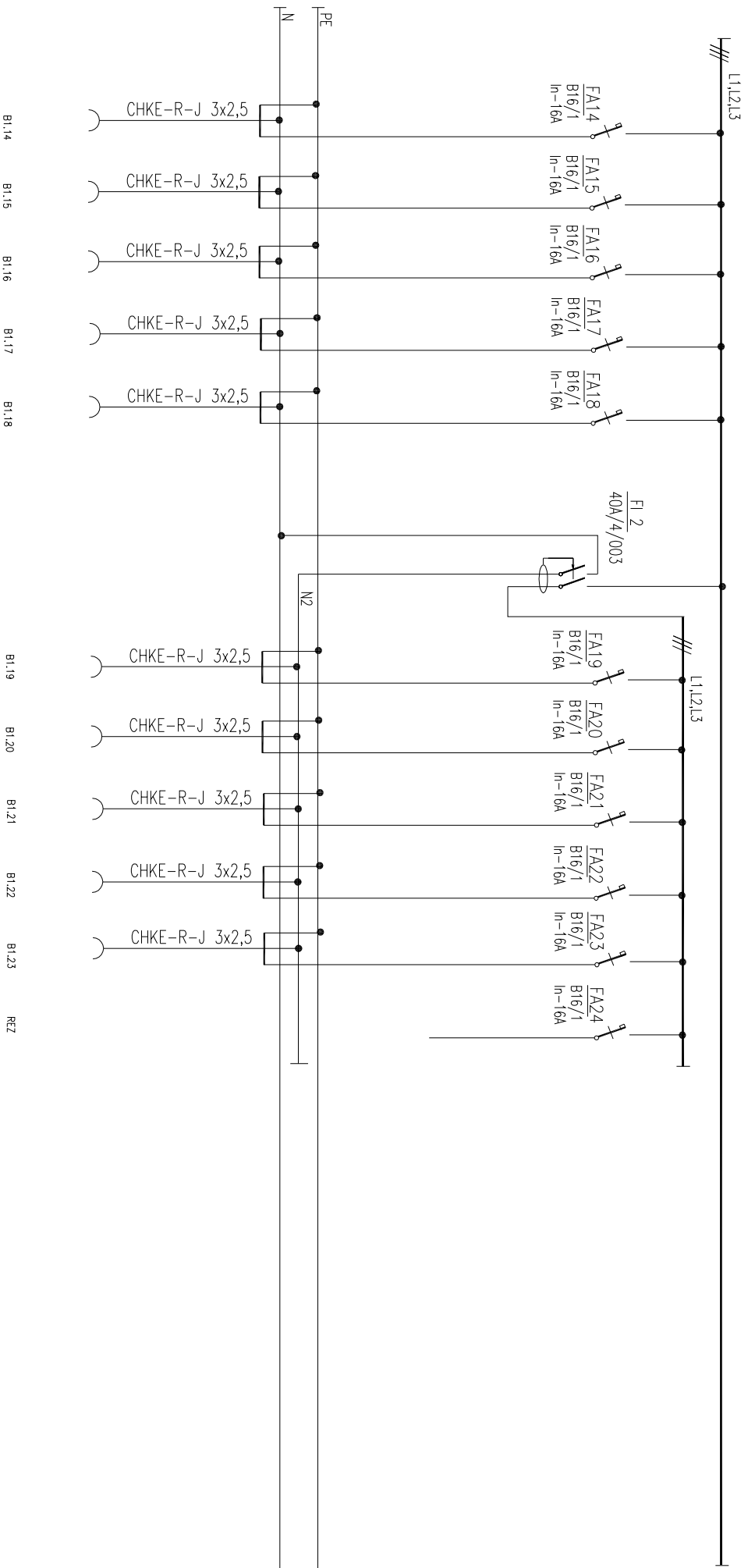
ZODPOVED. PROJEKTANT	VERAČOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DÚRMEK	PETER DÚRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredné umelecké škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín	SOUL: TRENCÍN	KRÁJ: TRENCÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredné umelecké škola		
PROFESIA: ELEKTRO			
OBŠAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RBII		
ČÍSLO VÝKRESU	2.20		
FORMÁT	A4		
MIERA			
Č. ZÁKAZKY	12120151		
STUPEŇ	O.P.		
DATAUM	12/2012		



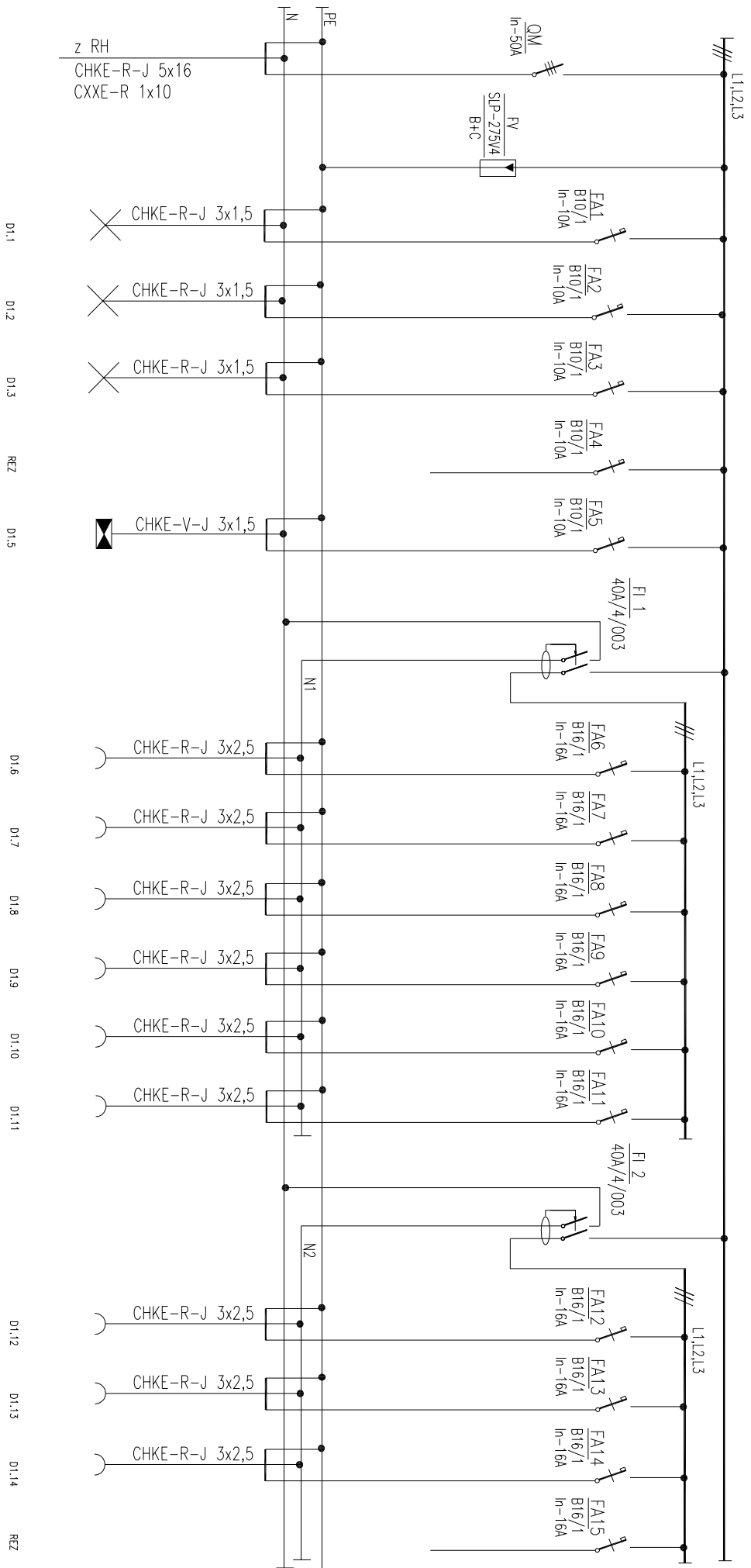
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DÜRMEK	PETER DÜRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčisko 8, 911 05 Trenčín	SOCI: TRENCÍN		LICHTING SK s.r.o.
NAZOV STAVBY A LOKALITA	KRAJ: TRENCÍN		
Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola			DATUM: 12/2012 STUPEŇ: O.P. ČÍSLO KRESKY: 12120151 MIERKA: FORMÁT: A4
PROJEKTA: ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RBIII		ČÍSLO VÝKRESU: 2.21



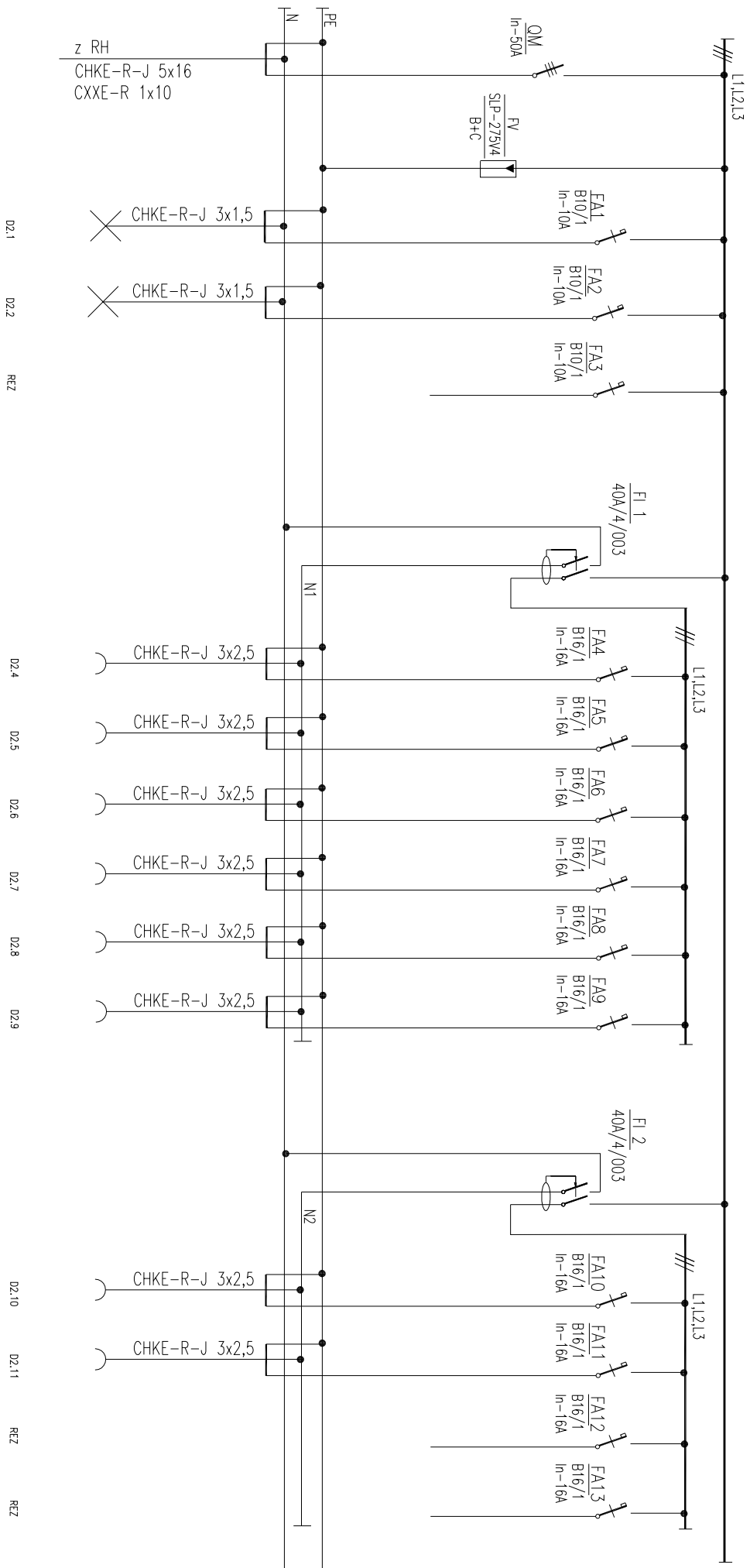
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DUREMEK	PETER DUREMEK	Ing. Ján Maroší	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín			
SOUL: TREŇČIN	KRAJ: TREŇČIN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROJEKTA. ELEKTRO			
OBŠAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMÁ RB1		
ČÍSLO VÝKRESU	2.22		
FORMÁT	A4		
MIERKA			
Č. ZÁKAZKY	12120151		
STUPEŇ	O.P.		
DATAUM	12/2012		



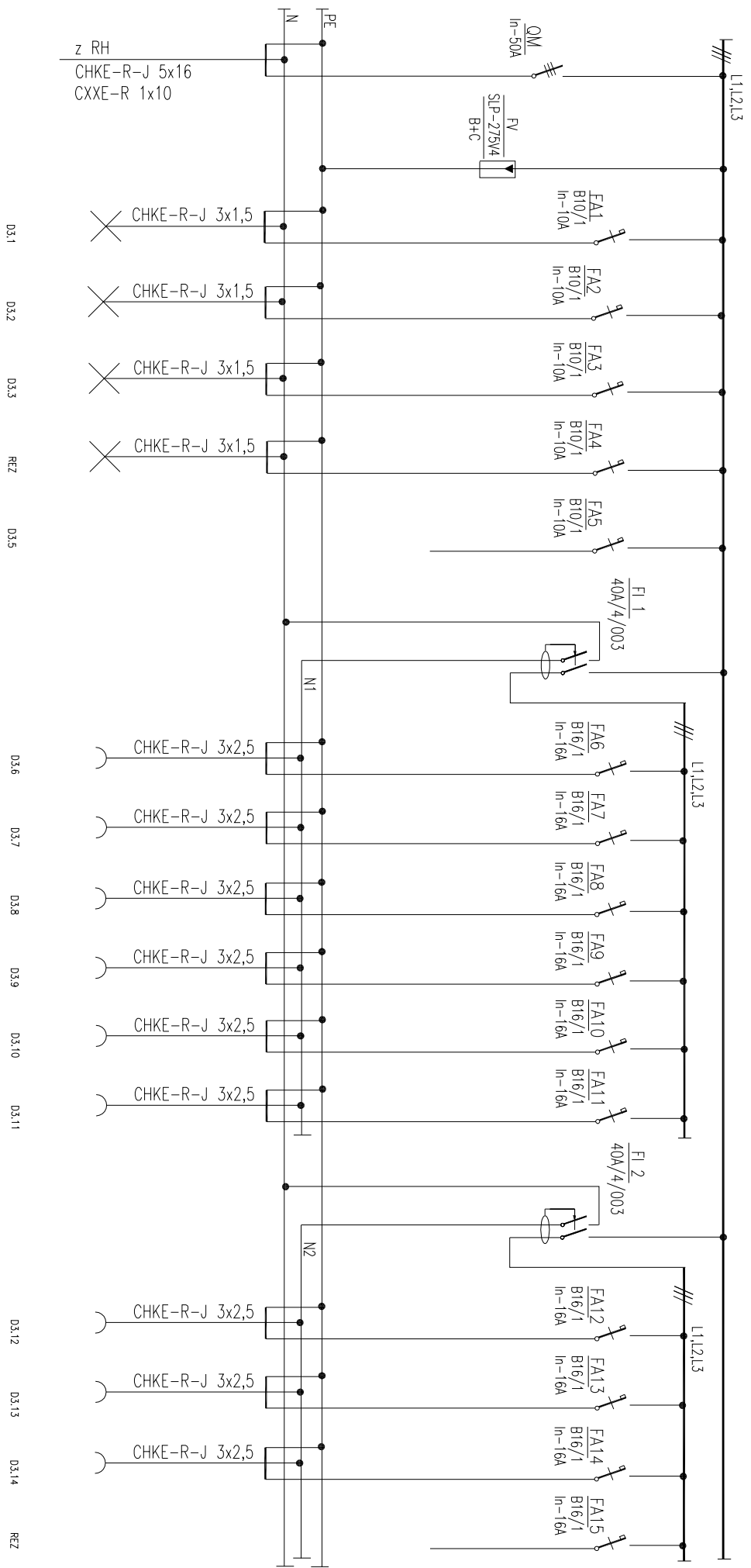
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	 LICHTING SK s.r.o.
PETER DÜRMEK	PETER DÜRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčisko 8, 911 05 Trenčín	KRAJ: TRENCÍN		 LICHTING SK s.r.o.
SOUD: TRENCÍN	KRAJ: TRENCÍN		 LICHTING SK s.r.o.
NAZOV STAVBY A LOKALITA	REKONŠTRUKCIA ELEKTRICKÝCH ROZVODOV		 LICHTING SK s.r.o.
	Stredná umelecká škola		 LICHTING SK s.r.o.
PROFESIA: ELEKTRO	MERA		 LICHTING SK s.r.o.
OBSAH	FORMÁT		 LICHTING SK s.r.o.
JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RB1	A4		 LICHTING SK s.r.o.
	ČÍSLO	Č. ZÁKAZKY	 LICHTING SK s.r.o.
	VÝKRESU	12120151	 LICHTING SK s.r.o.
		12/2012	 LICHTING SK s.r.o.
		O.P.	 LICHTING SK s.r.o.
		2.23	 LICHTING SK s.r.o.



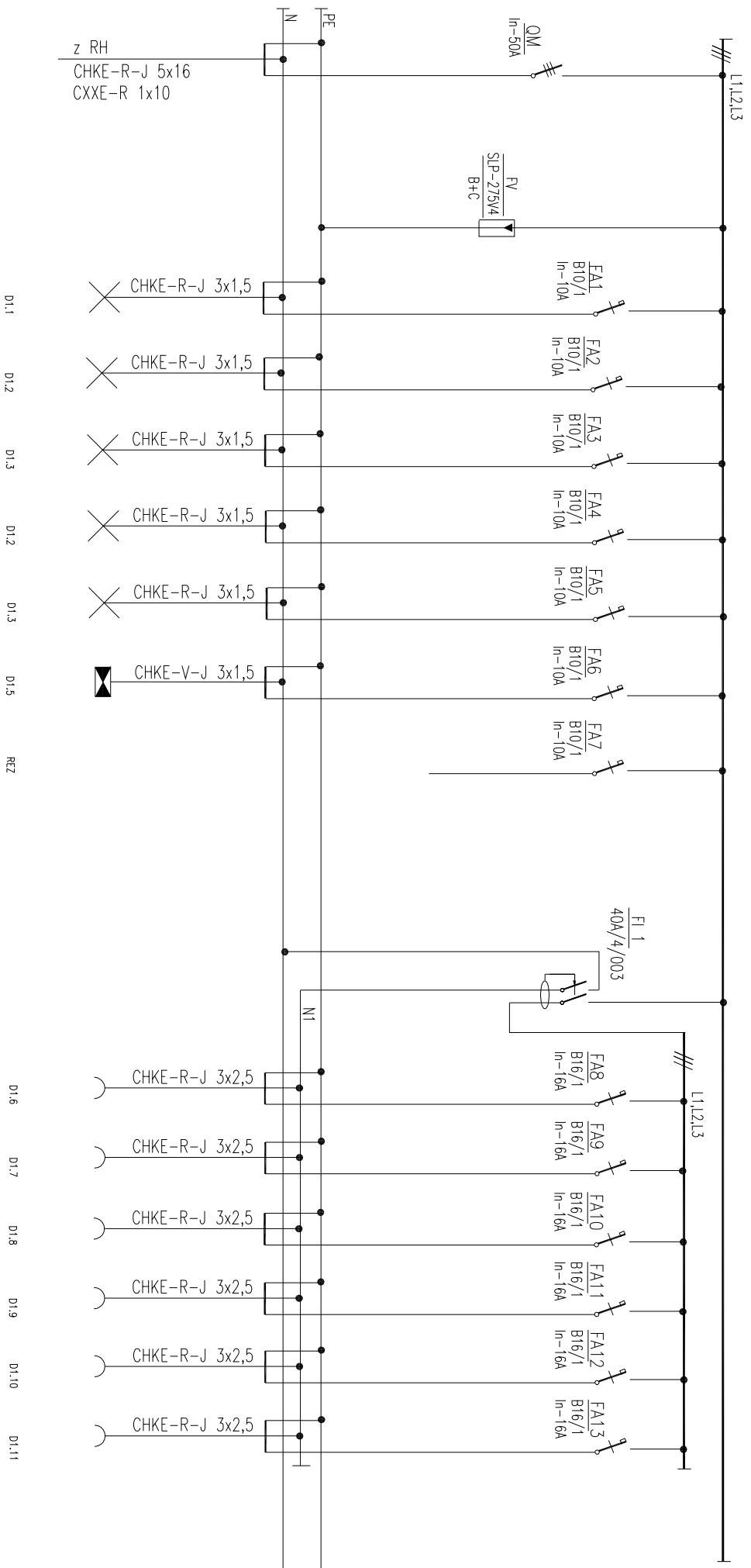
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DÚRMEK	PETER DÚRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredné umelecké škola, Slančinská 8, 911 06 Trenčín	SOUL: TREŇČÍN	KRAJ: TREŇČÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredné umelecké škola		
PROFESIA ELEKTRO	OBŠAH	ČÍSLO VÝKRESU	
JEDNOPÓLOVÁ SCHEMÁ RD1		2.31	
	DATAUM	12/2012	
	STUPEŇ	0.P.	
	Č. ZÁKAZKY	12120151	
	MIERKA		
	FORMÁT	A4	



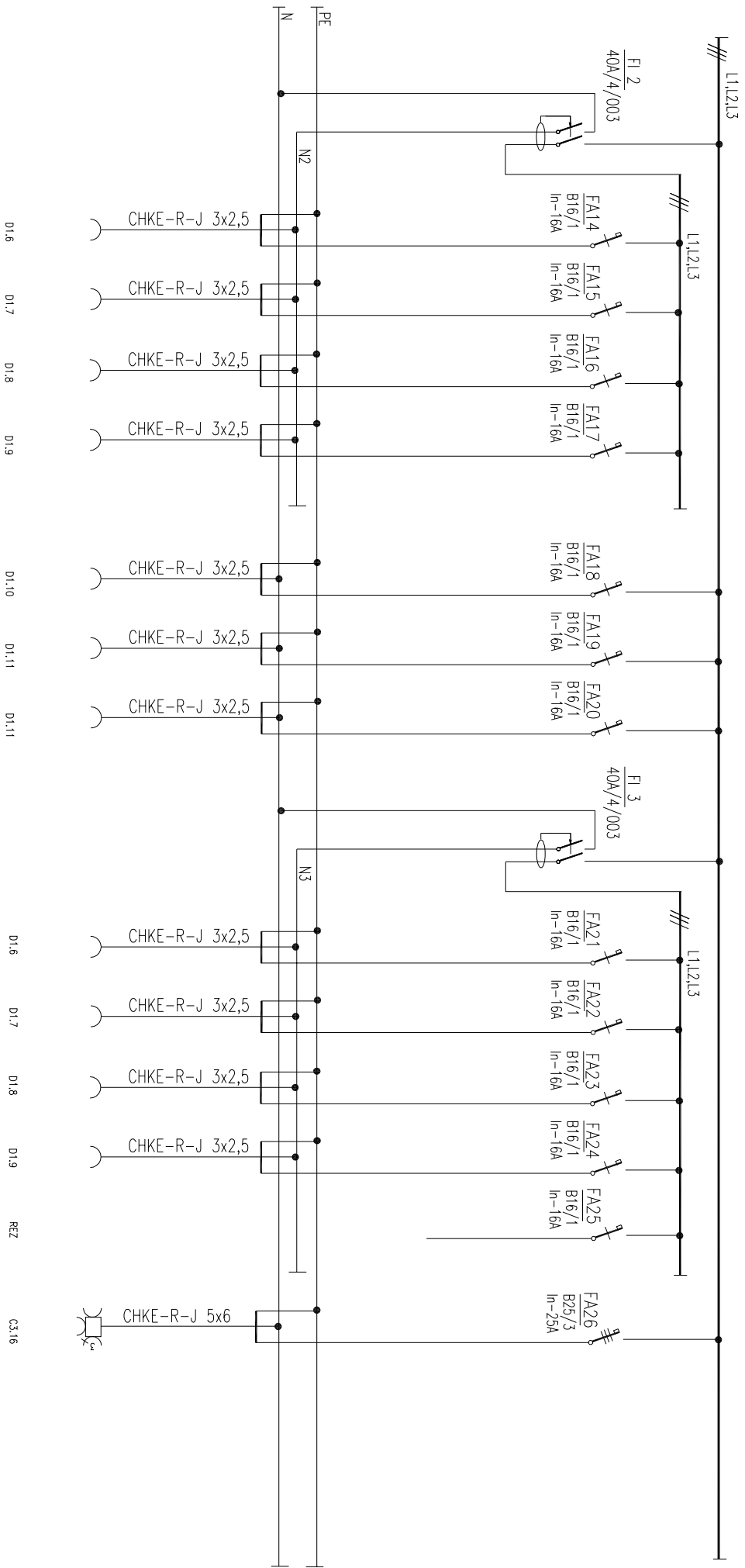
ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DUBĀEK	PETER DUBĀEK	Ing. Ján Merový	
INVESTOR: Stredné umelecké škola, Siončité 8, 911 05 Trenčín	SOUL: TREŇČIN	KRAJ: TREŇČIN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredné umelecké škola		
PROFESIA ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RD2		
OBŠAH	DATUM	12/2012	
	STUPEŇ	O.P.	
	Č.ZNAKZY	12120151	
	MIERKA		
	FORMAT	A4	
	ČÍSLO VÝKRESU	2.32	



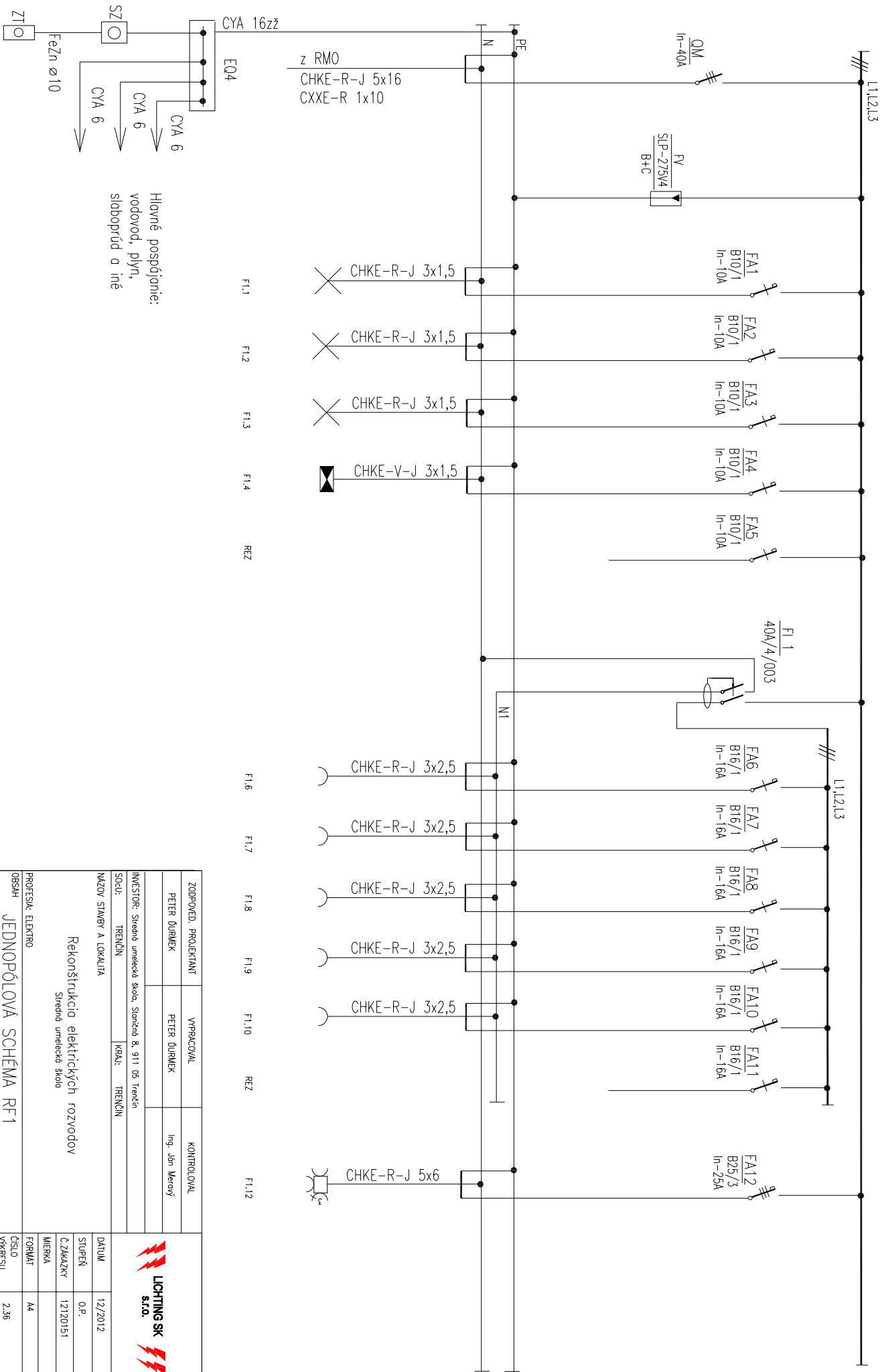
ZODPOVED. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	
PETER DÜRMEK		PETER DÜRMEK		Ing. Ján Merový	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín					
SOUL: TRENCÍN			KRAJ: TRENCÍN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA					
Rekonštrukcia elektrických rozvodov					
Stredná umelecká škola					
PROJEKTA: ELEKTRO					
OBSAH					
JEDNOLINOVÁ SCHEMA RD3			ČÍSLO VÝKRESU		
			2.33		
DATUM		12/2012		MIERKA	
STUPEŇ		O.P.		FORMÁT	
ČÍSLO KRESKY		12120151		A4	
LICHTING SK s.r.o.					



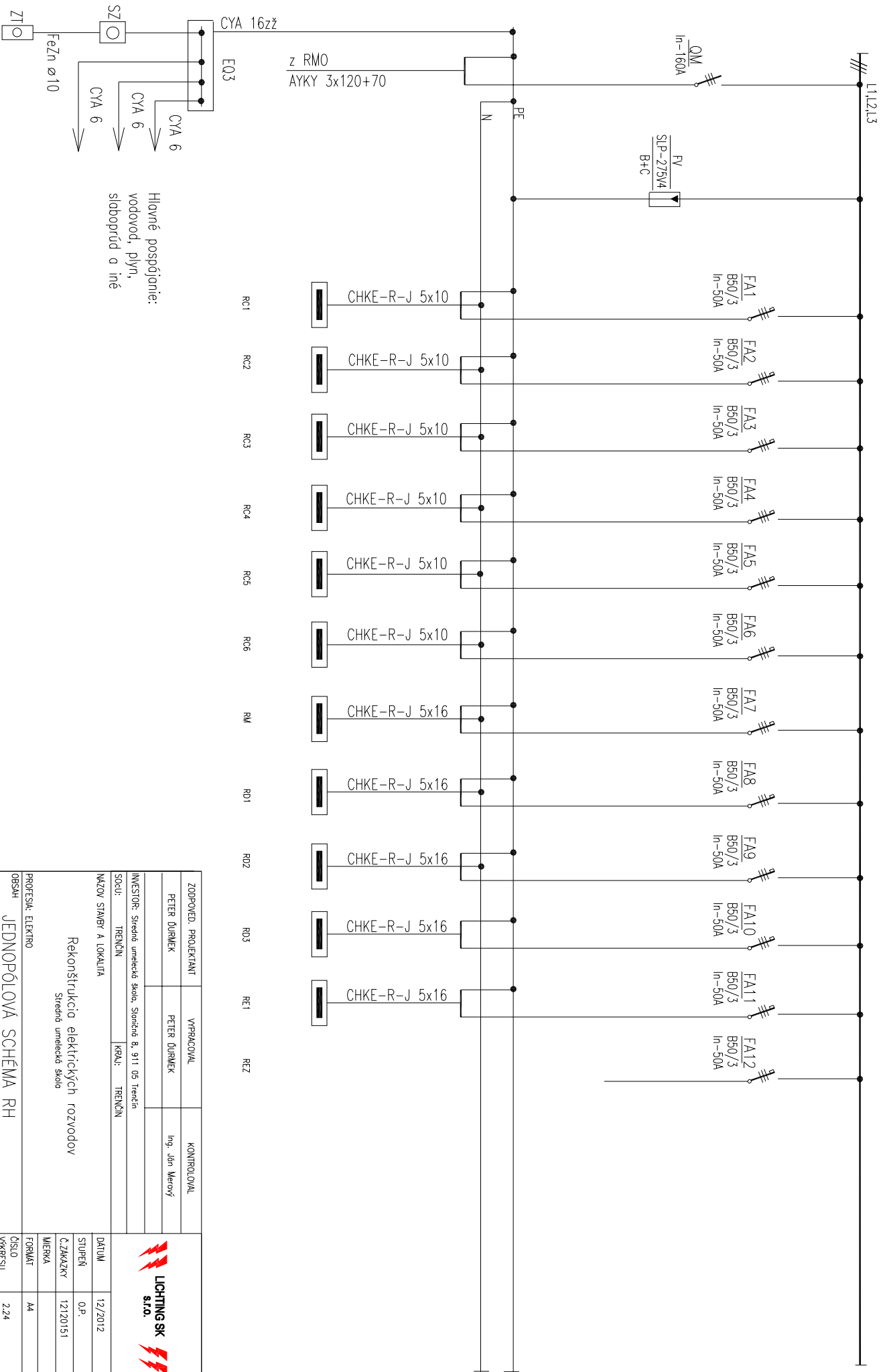
ZODPOVED. PROJEKTANT		VYPRACOVAN			
PETER DUREK		PETER DUREK			
		Ing. Ján Maroň			
INVESTOR: Stredné umelecké škola, Slovinská 8, 911 05 Trenčín					
SOCU: TREŇČIN		KRAJ: TREŇČIN			
NÁZOV STAVBY A LOKALITA					
Rekonštrukcia elektrických rozvodov					
Stredné umelecké škola					
PROFESIA: ELEKTRO		FORMÁT: A4		ČÍSLO VÝKRESU: 2.34	
OBSAH		JEDNOPÓLOVÁ SCHEMÁ RE 1			
DATUM: 12/2012		STUPEŇ: 0.P.		ČZAKAZKY: 12120151	
		MIERKA:			



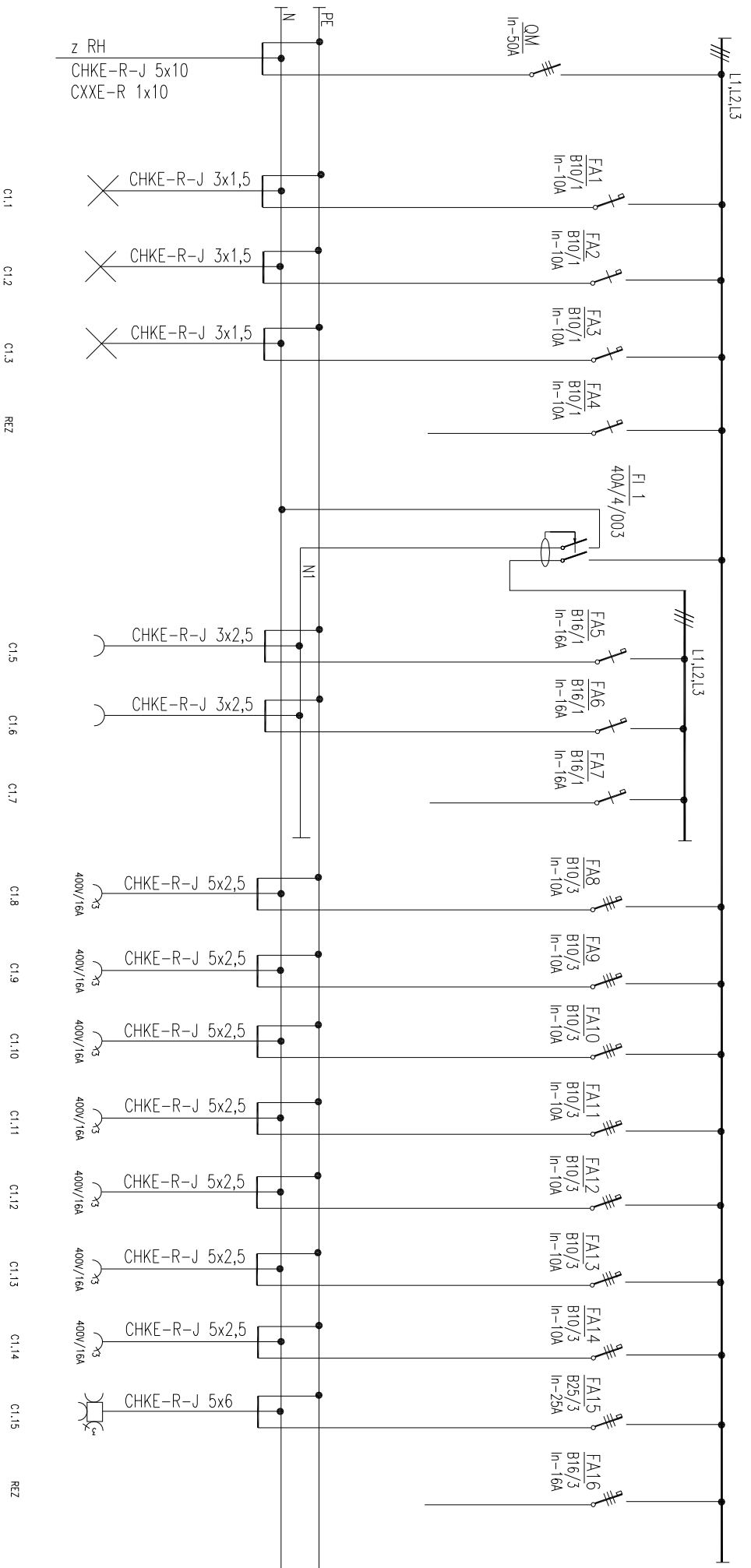
ZODPOVED. PROJEKTANT	VERACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DURNIEK	PETER DURNIEK	Ing. Ján Merový	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Sambořná 8, 911 05 Trenčín			
SOUL: TRENCÍN	KRAJ: TRENCÍN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA			
Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola			
PROJEKTA: ELEKTRO			
OBSAH	JEDNOLÍNOVÁ SCHEMA RE1		
DATAUM	12/2012		
STUPEŇ	O.P.		
Č. ZÁKAZKY	12120151		
MIERKA			
FORMÁT	A4		
ČÍSLO VÝKRESU	2.35		



ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	
PETER DÜRMEK	PETER DÜRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín	SOUD: TRENCÍN	KRAJ: TRENCÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROFESIA: ELEKTRO			
OBŠAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMÁ RF1		
ČÍSLO VÝKRESU	2.36		
FORMÁT	A4		
MIERKA			
Č. ZÁKAZKY	12120151		
STUPEŇ	O.P.		
DATAUM	12/2012		

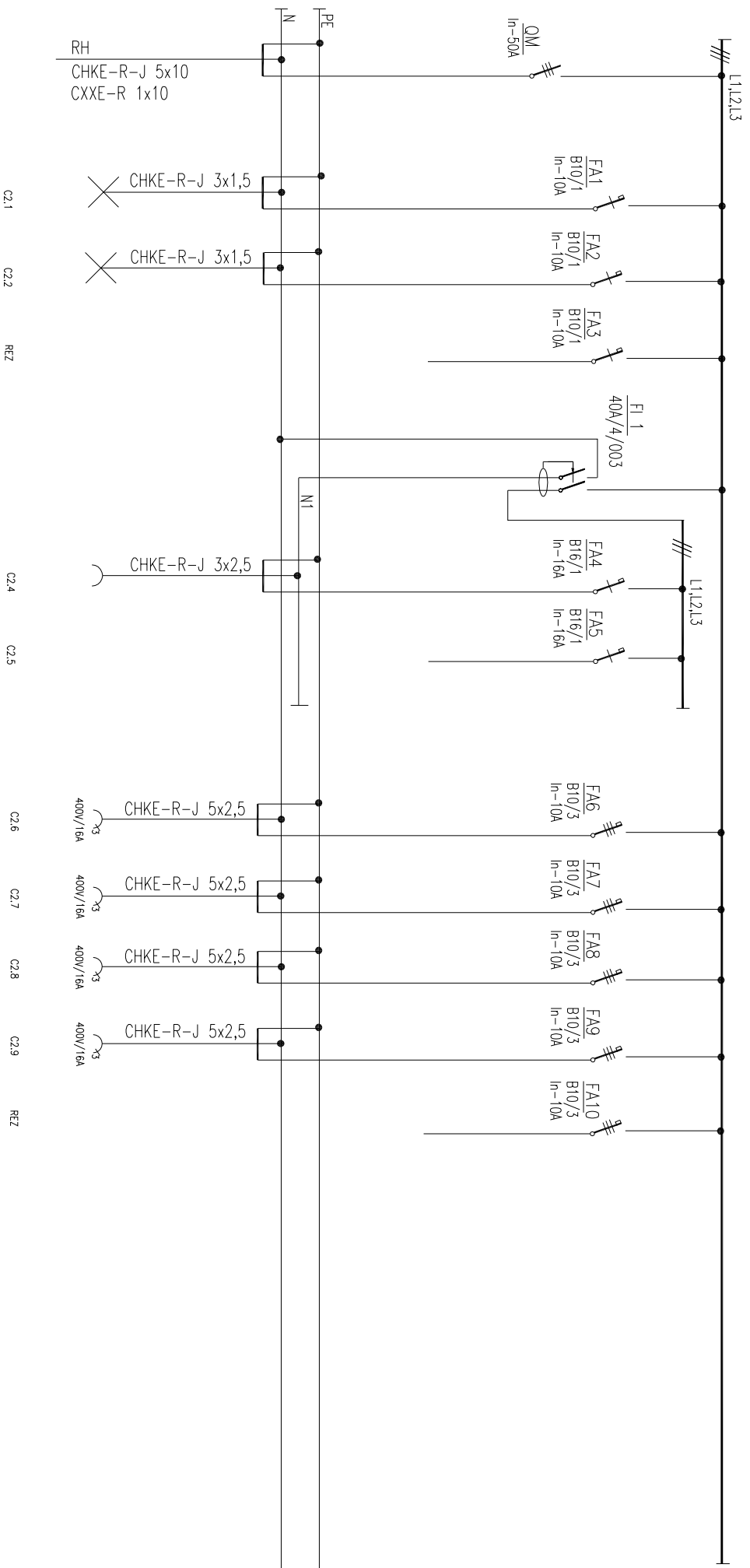


ZODPOVED. PROJEKTANT	VEREJACOVIA	KONTROLOVAL	
PETER DÚRMEK	PETER DÚRMEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredné umelecké škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín			
SOUL: TREŇČIN	KRAJ: TREŇČIN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredné umelecké školy		LICHTING SK s.r.o.
			DATUM: 12/2012 STUPEŇ: 0.P. Č. ZÁKAZKY: 12120151 MIERKA: FORMÁT: A4 ČÍSLO VÝKRESU: 2.24
PROFESIA ELEKTRO ORŠAH	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMÁ RH		

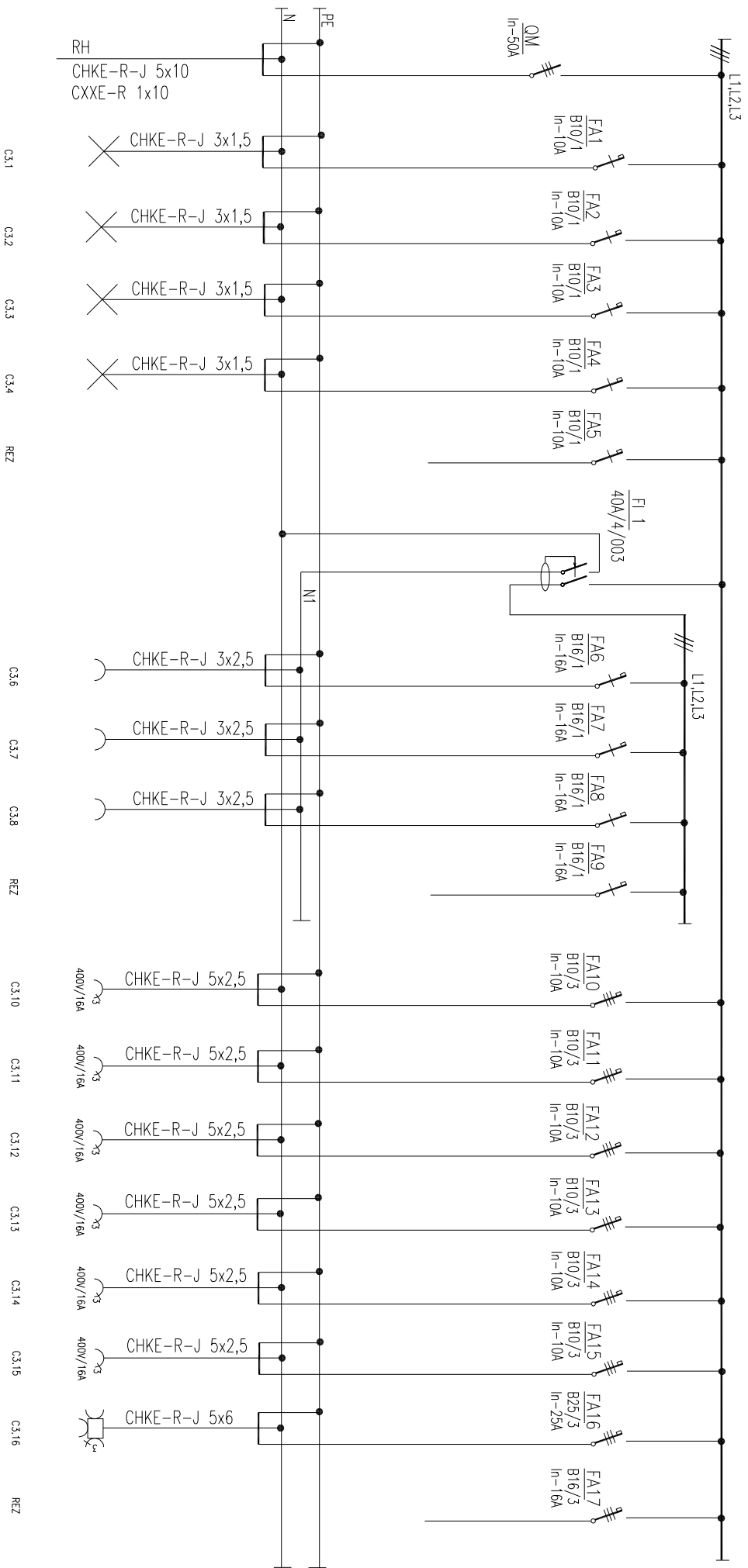


ZODPOVED. PROJEKTANT		VYPRACOVAN		KONTROLOVAN	
PETER DÜRMEK		PETER DÜRMEK		Ing. Ján Merošný	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín				SOCIU: TRENCÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA				KRAJ: TRENCÍN	
Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola					
PROJEKTA: ELEKTRO					
OBSAH					
JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RC1					
ČÍSLO VÝKRESU	225	FORMÁT	A4	ČÍSLO STUPEŇ	O.P.
				ČZAKAZKY	12/20151
				MIERKA	
				DATAUM	12/2012



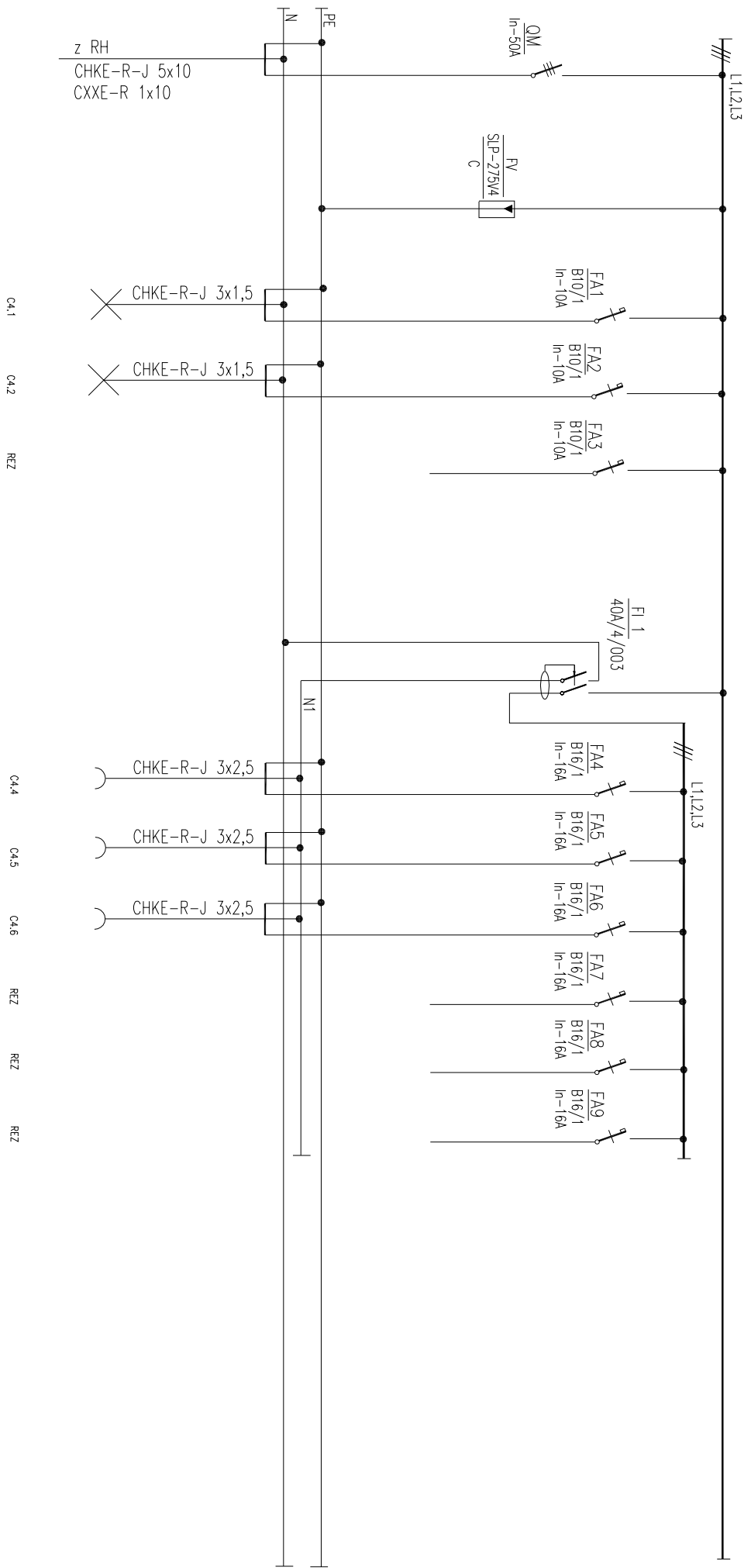


ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	 LICHTING SK s.r.o.
PETER DURNIEK	PETER DURNIEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnavičné 8, 911 05 Trenčín	SOCI: TRENCÍN		NAZOV: STAVBA A LOKALITA Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola
PROJEKTA: ELEKTRO	KRAJ: TRENCÍN		MIERKA 1:20/151
OBSAH: JEDNOLÍNOVÁ SCHEMA RC2	FORMÁT: A4		DATUM: 12/2012 STUPEŇ: 0.P. Č. ZÁKAZKY: 12120151
	ČÍSLO VÝKRESU: 228		

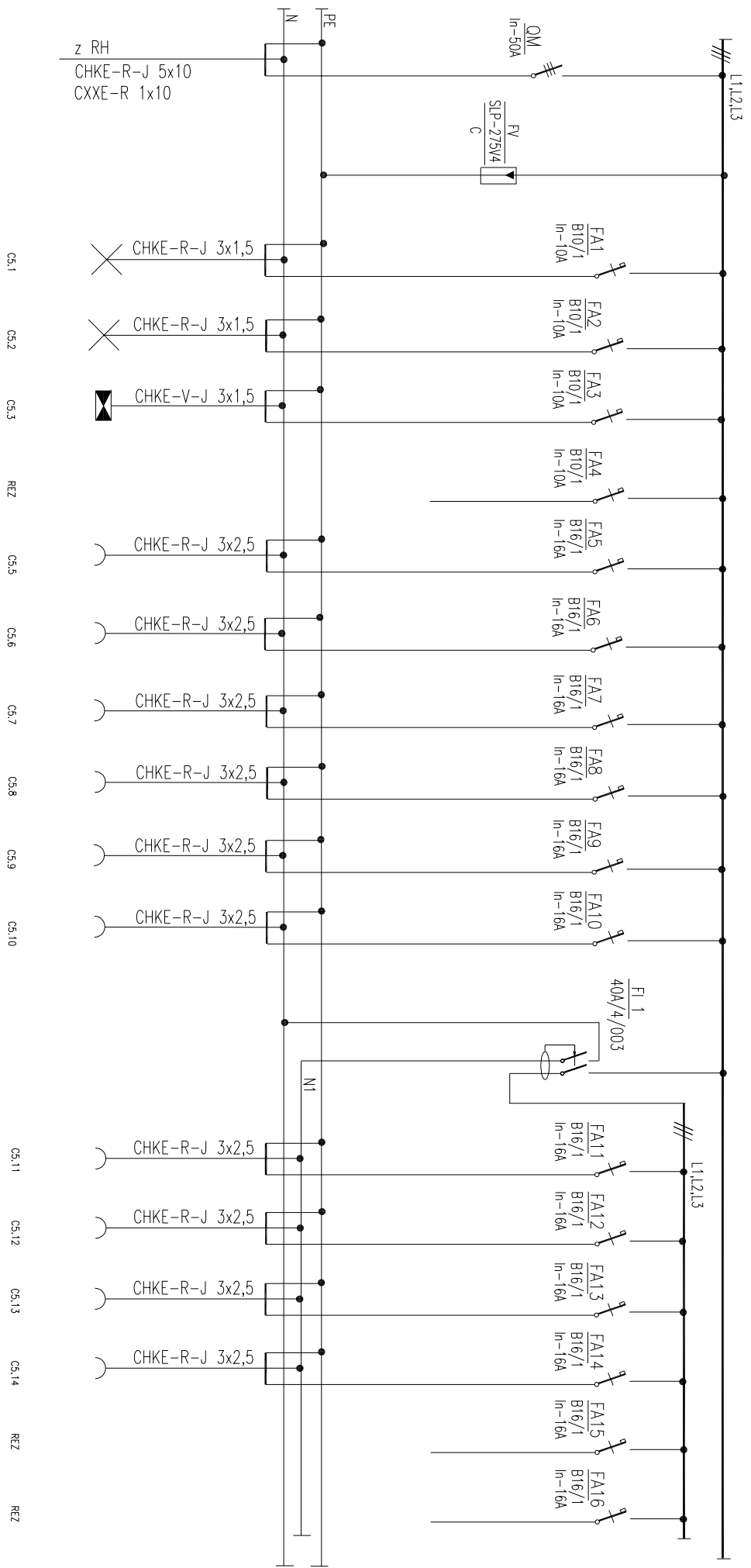


ZODPOVED, PROJEKTANT		VYPRACOVAN		KONTROLOVAN	
PETER DURIŠEK		PETER DURIŠEK		Ing. Ján Maroň	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnovská 8, 911 05 Trenčín					
SOULU: TRENČÍN		KRAJ: TRENČÍN			
NÁZOV STAVBY A LOKALITA					
Rekonštrukcia elektrických rozvodov					
Stredná umelecká škola					
PROFESIA: ELEKTRO					
OBSAĤ					
JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RC3			ČÍSLO VÝKRESU		
			2.27		
DATAUM		STUPEŇ		MERA	
12/2012		O.P.		A4	
Č.ZNAKZY		FORMAT		VÝKRESU	
12120151		A4		2.27	

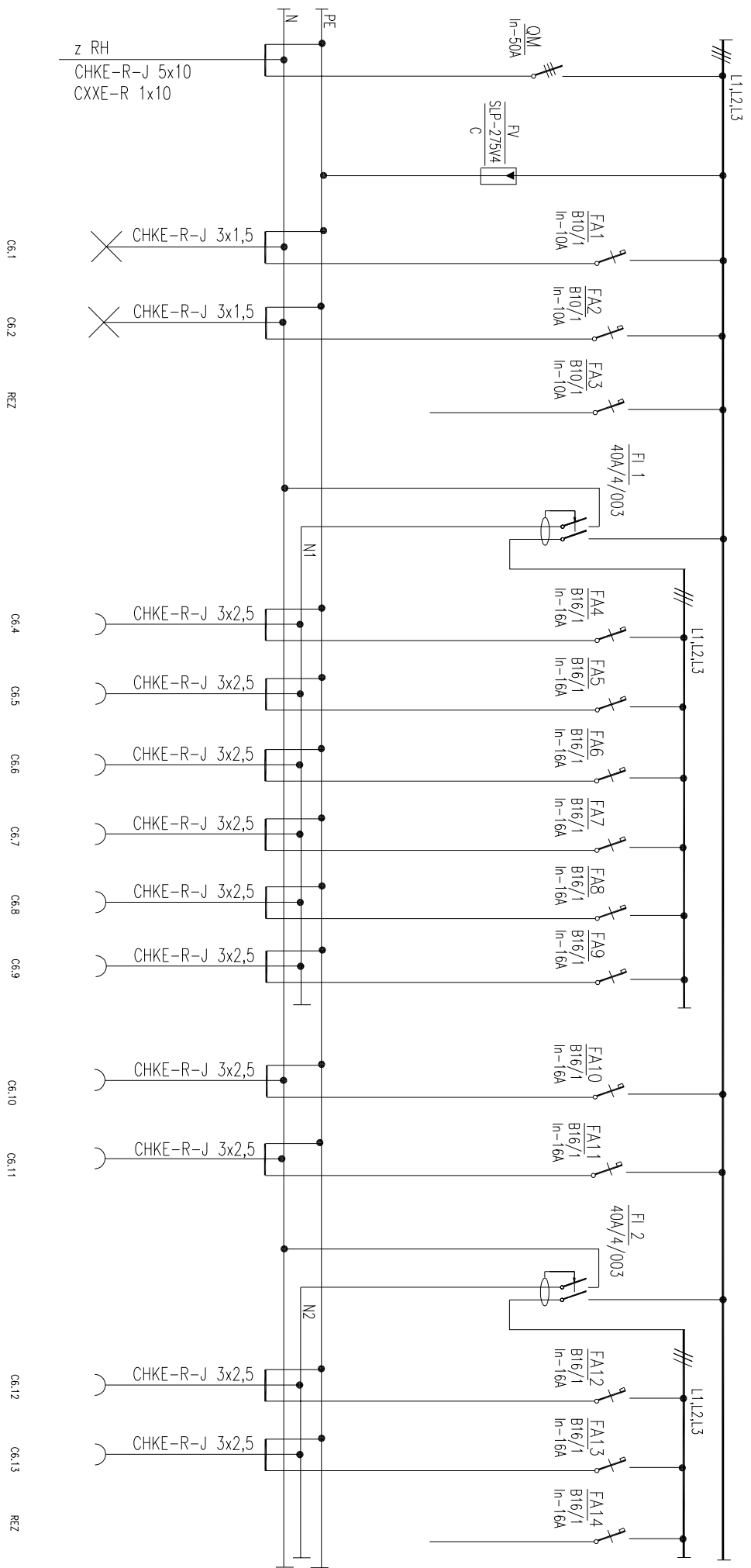




ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DURNĚK	PETER DURNĚK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Štúňová 8, 911 05 Trenčín	SOCI: TREŇČIN		DÁTUM: 12/2012 STUPEŇ: O.P. ČÍSLO ZÁKAZKY: 12120151 MIERKA: FORMÁT: A4 OBRÁZ: JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RC4 ČÍSLO VÝKRESU: 228
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROFESIA: ELEKTRO			
OBRÁZ			



ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
PETER DURNIEK	PETER DURNIEK	Ing. Ján Meroš	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slnčaná 8, 911 05 Trenčín	SOULI: TRENČÍN	KRAJ: TRENČÍN	
NAZOV STAVBY A LOKALITA	Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola		
PROJEKTA. ELEKTRO	JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RC5		
OSMAH	ČÍSLO VÝKRESU	229	
DATAUM	12/2012		
STUPEŇ	O.P.		
Č. ZÁKAZKY	12120151		
MIERKA			
FORMÁT	A4		



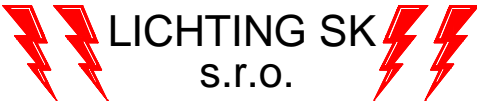
ZODPOVED. PROJEKTANT		VYPRACOVAN		KONTROLOVAN	
PETER DUREK		PETER DUREK		Ing. Ján Meroy	
INVESTOR: Stredná umelecká škola, Slničná 8, 911 05 Trenčín					
SOUL: TREŇČIN		KRAJ: TREŇČIN			
NÁZOV STAVBY A LOKALITA					
Rekonštrukcia elektrických rozvodov					
Stredná umelecká škola					
PROFESIA ELEKTRO					
OBSAH					
JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA RC6				OŠLO	
				VÝKRESU	
				2.30	
DATUM		12/2012		STUPEŇ	
O.P.				Č. ZÁKAZKY	
		12120151		MĚRKA	
				FORMÁT	
				A4	
				LICHING SK s.r.o.	

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

OBSAH:

1. *Technická správa*
2. *Výkresy:*

Certifikát číslo: 143/4/2010 EZ-P-E1.0-A.B

INVESTOR: Stredná umelecká škola Staničná 8, 911 05 Trenčín	 LICHTING SK S.R.O.
KRAJ: Trenčianský	
STAVBA: Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredná umelecká škola	VYPRACOVAL Peter Ďurmek
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT Peter Ďurmek
OBSAH: Projektová dokumentácia elektro	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE Odborná pomoc
ZÁKAZKA ČÍSLO: 12120151	DÁTUM: 12/2012

2. Výkresy:

2.1	Pôdorys Blok A 1NP
2.2	Pôdorys Blok A 2NP
2.3	Pôdorys Blok A 3NP
2.4	Pôdorys Blok B
2.5	Pôdorys Blok C
2.6	Pôdorys Blok D
2.7	Pôdorys Blok E
2.8	Pôdorys Blok F
2.9	Jednopolová schéma RMO
2.10	Jednopolová schéma RS
2.11	Jednopolová schéma R1
2.12	Jednopolová schéma R1
2.13	Jednopolová schéma SOP1
2.14	Jednopolová schéma RP3
2.15	Jednopolová schéma R2
2.16	Jednopolová schéma R2
2.17	Jednopolová schéma RBI
2.18	Jednopolová schéma R3
2.19	Jednopolová schéma R3
2.20	Jednopolová schéma RBII
2.21	Jednopolová schéma RBIII
2.22	Jednopolová schéma RB1
2.23	Jednopolová schéma RB1
2.24	Jednopolová schéma RH
2.25	Jednopolová schéma RC1
2.26	Jednopolová schéma RC2
2.27	Jednopolová schéma RC3
2.28	Jednopolová schéma RC4
2.29	Jednopolová schéma RC5
2.30	Jednopolová schéma RC6
2.31	Jednopolová schéma RD1
2.32	Jednopolová schéma RD2
2.33	Jednopolová schéma RD3
2.34	Jednopolová schéma RE1
2.35	Jednopolová schéma RE1
2.36	Jednopolová schéma RF1
2.37	Schéma napájania rozvádzačov

Stavba : Stredná umelecká škola
Miesto stavby : Staničná 8, 911 05 Trenčín
Investor : Stredná umelecká škola
Zákazka : 12120151

Profesia : Elektro

1. TECHNICKÁ SPRÁVA

Dátum : 12/2012

Certifikovaný projektant : Peter Ďurmek
143/4/2010-EZ-P-E1.0-A,B
Vypracoval : Peter Ďurmek

1 Predmet projektu a podklady

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je návrh rekonštrukcie elektrických rozvodov pre elektrické zariadenia v priestoroch budovy Strednej umeleckej školy na Staničnej 8 v Trenčíne.

- stavebné pôdorysy
- konzultácie
- príslušné predpisy, vyhlášky a STN

Projekt rieši:

- elektrickú káblOVú prípojku NN
- bleskozvod
- kotolňu (rieši iba umelé osvetlenie)
- prístavbu I,II,III a telocvičnu

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpismi a normami v čase spracovania projektu

- STN 33 2000-4-41:2007 Ochrana pred zásahom el. prúdom
- STN 33 2000-4-43:2004 Ochrana proti nadprúdom
- STN EN 60598-1:2002 Svietidlá všeobecné požiadavky a skúšky
- STN EN 1838:2001 Požiadavky na osvetlenie, núdzové osvetlenie
- STN 33 2000-7-715:2005 Inštalácie osvetlenia na malé napätie
- STN 50172:2005 Systavy núdzového únikového osvetlenia
- STN 730823:1983 Stupeň horlavosti stavebných hmôt
- STN 33 2000-4-473:1995 Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-51:2010 El. inštalácie budov-časť 5: Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52:2001 El. inštalácie budov-časť5: Výber a stavba elektrických zariadení časť52:Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54:2008 El. inštalácie budov-časť5-54: Výber a stavba el. zariadení uzemňovacie systavy a ochr. vodiče
- STN 33 2000-5-523:2004 Dovoľené prúdy
- STN 33 2000-3:2010 El. inštalácie budov – časť 3: Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-7-701:2007 Priestory s vaňou, alebo sprchou a umývacie priestory
- STN 332130:z3 2002 Bezpečnostné predpisy. Vnútorne elektrické rozvody
- STN 332180:1979 Prípaganie el.prístrojov a spotrebičov
- Vyhl.č.94/2004 Z.z. Ministerstva vnútra SR, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.
- Vyhl.č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, vydalo MPSVaR SR.
- Zákon 124/2006 Z.z. z 2.februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona 309/2007 Z.z.

2. Bezpečnostné predpisy a značky.

Na elektrické rozvodnice umiestniť bezpečnostné značky v zmysle STN 01 8012-1:12/2000, STN 01 8012-2:12/2000 a nariadenia vlády SR č.444/2001. Požiadavky pre údržbu, opravu a obsluhu elektrických zariadení musia byť splnené v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z.

3. Vonkajšie vplyvy.

A. Podmienky prostredia: **AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM** sa neposudzuje, **AN1, AP1, AQ2, AR1, AS** sa neposudzuje, **AT** sa neposudzuje, **AU** sa neposudzuje.

B. Využitie: **BA1, BA2, BC2, BD1, BE1.**

C. Druh stavby: **CA1, CB1.**

Zdôvodnenie: Vyššie spomínaný objekt je podľa Vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. §4, ods.1) zaradený do vyhradeného technického zariadenia **skupiny B s vyššou mierou ohrozenia**. V tomto priestore môžu vykonávať obsluhu a prácu na elektrickom zariadení osoby s elektrotechnickou spôsobilosťou poučené §20. Dominantný vplyv v predmetnom priestore sa podľa Vyhl.MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. nenachádza.

Skratová odolnosť: navrhnutá prístrojová výzbroj zodpovedá skratovej odolnosti min 6kA.

4. Intenzita osvetlenia

Je navrhnutá v zmysle STN EN 12464-1:2004 a STN EN 12464-2:2004. Udržiavací činiteľ je zvolený v zmysle normy 0,8. Definované hodnoty stanovenia udržiavacieho činiteľa boli: Interval čistenia svietidiel 24 mesiacov, obnova povrchov 36 mesiacov, funkčná spoľahlivosť 1,00, prostredie čisté a výmena zdrojov bude individuálne. Svietidlá budú použité s ohľadom na energetickú náročnosť žiarivkové v krytí s prihliadnutím na priestor, v ktorom budú nainštalované. Rovnomernosť osvetlenia a pomer osvetlenosti bezprostredného okolia k osvetlenosti úlohy bude rovný alebo väčší ako 0,7 pre osvetlenosť úlohy a osvetlenosť bezprostredného okolia úlohy bude rovný alebo väčší ako 0,5.

V objekte sú inštalované únikové núdzové osvetlenie a s vlastným zdrojom s dĺžkou autonómnosti min. 1,0 hodina. Núdzové osvetlenie musí vyhovovať STN EN 1838 (36 0075). Na núdzových svietidlách musia byť značky s vyznačením smeru úniku.

5. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná podľa STN 33 2000-4-41:2007

Zdroj 230V AC/12-24V AC musí spĺňať všetky požiadavky STN 33 2000-4-41:2007 na zdroje pre ochranu malým napätím PELV.

Zdroj 400V AC/12-24V AC musí spĺňať všetky požiadavky STN 33 2000-4-41:2007 na zdroje pre ochranu malým napätím PELV.

Ochrana káblových vedení proti účinkom preťaženia a skratových prúdov bude zaistená ochrannými prístrojmi (ističe) podľa STN 200-5-523:2004.

Pre zvýšenie ochrany pred zásahom elektrickým prúdom v normálne prevádzke budú pre zásuvkové obvody v rozvádzači navrhované prúdové chrániče podľa čl. 415.1.1 STN 33 2000-4-41:2007.

Farebné značenie vodičov musí vyhovovať STN EN 60446:2008.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000:2007:

Ochranné opatrenia: 1 - Samočinné odpojenie napájania
2 - Dvojité alebo zosilnená izolácia
3 - Malá napätie SELV alebo PELV

V budove sa na hlavné pospájanie musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka a tieto cudzie vodivé časti:

- rozvodné potrubia v budove, napríklad plynu, vody
- kovové konštrukčné časti budovy, ústredného kúrenia a klimatizácie
- oceľová výstuž konštrukčných betónových prvkov, ak je to prakticky vykonateľné

Vodivé časti prichádzajúce do budovy zvonku sa musia pospájať čo najbližšie k ich vstupnému miestu do budovy. Hlavné pospájanie sa musí urobiť aj na všetkých kovových plášťoch.

Na jednotlivých podlažiach sa bude nachádzať miestne pospájanie, doplnkové pospájanie.

6. Základné technické údaje

Rozvodná napät'ová sieť: 3 + N + PE str, 50Hz, 400V/TN-C-S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Ochranné opatrenia na všeobecné použitie:

1. Samočinné odpojenie napájania

Základná ochrana pred priamym dotykom živých častí:

- zábranou alebo krytmi
- izolovaním živých častí

Ochrana pri poruche:

- uzemnením
- pospájaním
- samočinným odpojením pri poruche
- doplnkovou ochranou prúdovým chráničom RCD

2. Dvojitá alebo zosilnená izolácia

Základná ochrana pred priamym dotykom živých častí:

- základnou izoláciou

Ochrana pri poruche:

- dvojitou izoláciou

Základná ochrana + Ochrana pri poruche:

- zosilnenou izoláciou

3. Malé napätie SELV alebo PELV

Základná ochrana pred priamym dotykom živých častí:

- obmedzením napätia živých častí
- základnou izoláciou medzi živými časťami a inými obvodmi SELV alebo PELV
- ochranným oddelením od živých častí iných obvodov, ktoré nie sú obvodmi SELV alebo PELV
- použitím dvojitej alebo zosilnenej izolácie, alebo základnej izolácie

Ochrana objektu pred prepätím

Vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS:

- vonkajšia časť
- vnútorná časť

Vnútorný systém ochrany pred bleskom:

- systém vnútorných ochranných opatrení LEMP
 - kompletný systém ochranných opatrení LPMS pred LEMP

Údaje o inštalovanom príkone:

inštalovaný výkon $P_i = 200 \text{ kW}$

súčasný výkon $P_p = 140 \text{ kW}$

Vonkajšie vplyvy : vid' protokol o vonkajších vplyvoch

Skratová odolnosť: navrhnutá prístrojová výzbroj zodpovedá skratovej odolnosti min 6kA.

7. Technický popis

Napájanie el. energiou:

El. inštalácia je pripojená z hlavnej rozvodne NN ktorá sa nachádza v objekte blok A z rozvádzača RMO odtiaľ sú napojené ďalšie rozvodnice nachádzajúce sa v predmetnom objekte v blokoch A až F.

V bloku A sa na jednotlivých podlažiach nachádzajú podružné rozvadzače RS, R1, R2, R3, SOP, RP3, RBI, RBII, RBIII. V bloku B sa nachádza rozvodnica RB1, v bloku C rozvodnice RH, RC1, RC2, RC3, RC4, RC5 a RC6, v bloku D rozvodnice RD1, RD2, RD3, v bloku E rozvodnice RE1 a RM a v bloku F rozvodnice RF1 a RK.

8. Elektroinštalácia

Osvetlenie jednotlivých priestorov a miestností je navrhnuté žiarivkovými svietidlami uchytenými na stropoch a stenách.

Svetelné a zásuvkové vedenia sú realizované káblami typu CHKE-J(O). Káblové vedenia budú uložené v hlavných trasách pod omietkou v zmysle STN 33 2000-5-52:2001. Použitý elektroinštalčný materiál je certifikovaný pre montáž do hmôt stupňa horľavosti A-C3 v zmysle STN 33 2312:1985. K jednotlivým zásuvkám a vypínačom kábeláž prichádza zasekaná pod omietkou. Elektrická inštalácia pre svetlá bude realizovaná káblami CHKE-J(O) 3x1,5 a zásuvková inštalácia káblami CHKE-J(O) 3x2,5. Napojenie a istenie silnoprúdových vývodov je zrealizované z príslušných rozvodníc.

Ovládacie spínače sú umiestnené pri vstupoch do jednotlivých priestorov vo výške 120 cm nad podlahou. Zásuvky inštalovať vo výške min 30cm nad podlahou a v kuchynkách nad pracovnými plochami linky vo výške 120cm. Pri ukladaní káblov a vedení je nutné rešpektovať požadované protipožiarne opatrenia v zmysle STN 73 0823:1983 a kábeláž medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi oddeliť protipožiarnymi upchávkami.

V rozvodniciach sú hlavné vypínače, ktoré v prípade nutnosti odpoja od prívodu elektrickej energie všetky zásuvkové a svetelné rozvody. Všetky kovové predmety sa pripoja na hlavnú uzemňovaciu svorku EQ pre možné meranie uzemnenia.

V objekte je uvažované núdzové osvetlenie. Pri výpadku el. energie sa automaticky rozsvietia svietidlá núdzového osvetlenia. Doba svietenia (autonómnosť) je 1 hod.

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie podľa I. stupňa v zmysle normy STN 34 1610:1963.

Elektrické rozvody pre elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia byť vedené káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti podľa prílohy č.14 písmena A vyhlášky č.94/2004 Z.z.

Ďalej elektrické rozvody v komunikačných priestoroch musia byť vedené káblami odolnými proti šíreniu plameňa, bezhalogénovými s nízkou hustotou dymu pri horení v zmysle §91 ods.2 vyhlášky č.94/2004 Z.z., písmena B prílohy č.14.

Vykurovanie objektov je zabezpečené plynovou kotolňou mimo predmetného objektu.

Elektrické ventilátory „V“ sú miestne ovládané. Ventilátory budú vybavené časovačom.

9. Štruktúrovaná kabeláž

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie je navrhnúť a spracovať štruktúrovanú kabeláž pre prenos dátových a hlasových signálov pre počítačovú sieť a telefónnu sieť. Predkladaný projekt rieši pasívnu časť t.j. káblové rozvody a ich ukončenie v zásuvkách a na prepojovacích paneloch umiestnených v stojane štruktúrovanej kabeláže.

Predkladaný návrh technického riešenia predpokladá vybudovanie štruktúrovanej kabeláže postavenej na prvkoch kabelážneho systému kategórie 5e. Navrhované riešenie je vypracované podľa stavebného projektu, požiadaviek investora a z priestorového rozloženia prípojných dátových zásuviek.

Horizontálne aj vertikálne káblové trasy budú vytvorené pod omietkou. Vedenie bude ukončené pri jednotlivých pracovných dátových dvojzásuvkách 2xRJ45. Dvojzásuvky sú umiestnené v krabiciach pod omietkou.

Na riešenie štruktúrovaného kabelážneho rozvodu sa použije tienový medený 4-párový kábel s patentovaným skrutom balancovaného vodiča FTP 4x2xAWG23 cat. 5e LSOH. Od prepojovacích polí v stojane k prípojným miestam budú linky vedené FTP káblami 5e (štyri tienené skrúcané páry). Na strane prípojných miest budú ukončené v tienových zásuvkách 2xRJ45, ktoré budú inštalované do prístrojových krabíc. Do každej zásuvky budú privedené dva káble. Každá zásuvka v miestnosti bude po nainštalovaní označená. Druhá strana linky v stojane bude označená tým istým kódom na prepojovacom paneli, takže výber aktívnej linky bude jednoznačný.

Výber linky pre pripojenie PC sa bude robiť prepojením výstupu aktívneho zariadenia s ukončením príslušnej zásuvky na prepojovacom paneli, pomocou krátkeho UTP prepojovacieho káblíka s konektormi RJ45. Počítač alebo sieťová tlačiareň sa bude do siete pripájať káblom s konektormi RJ45 na oboch koncoch.

Obdobným spôsobom sa bude realizovať pripojenie telefónu.

10. Uzemnenie

V zmysle STN 33 2000-5-54:2008 bude vybudované uzemnenie pre ochranu pred zásahom elektrickým prúdom a pre správnu činnosť elektrických zariadení. Všetky elektrické zariadenia v objekte budú vodivo spojené na jeden potenciál čiže pôjde o sieť vyrovnania potenciálov.

11. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pri uskutočňovaní prác bude nutné dodržiavať platné miestne predpisy BOZP.

12. Farebné značenie vodičov

Farebné značenie žíl vodičov musí byť v súlade s STN EN 60446:2008 podľa funkcie jednotlivých žíl. Farebné značenie musí byť dodržané aj pri odbočovaní v rozvodných krabiciach, vypínačoch a prepínačoch.

13. OPaOS, obsluha a údržba

Deklarovať bezpečný stav elektrického zariadenia sa musí v zmysle § 9 Zákon NRSR č. 124/2006 Z.z. východiskovou OPaOS elektrickej inštalácie.

Pravidelné OPaOS sa musia vykonávať v lehotách ako to určuje STN 33 1500:1990

Z1:2007+Z1/01:2008 a Vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z

Vykonávať montáž môžu pracovníci s odbornou elektrotechnickou spôsobilosťou § 21 až § 23.

Údržbu a prácu na elektrickom zariadení a rozvodoch môže vykonávať len pracovník s elektrotechnickou spôsobilosťou v súlade s Vyhláškou MPSVaR č.508/2009 Z.z.

14. Bezpečnostné predpisy

Počas prevádzky objektu musia byť dodržiavané všetky technické a legislatívne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. V zmysle zákona 124/2006, §4 odsek 1 ide o priestory s neodstrániteľným nebezpečenstvom a ohrozením, ktoré vyplýva z používania ručného náradia s pohyblivými prívodmi a obrábacími strojmi, kde je nutné rešpektovať pokyny výrobcu na prevádzkovanie týchto elektrických zariadení.

Elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia sú v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky (príloha č.1, časť III) zaradené do skupiny B s vyššou mierou ohrozenia.

Oprávnenie:

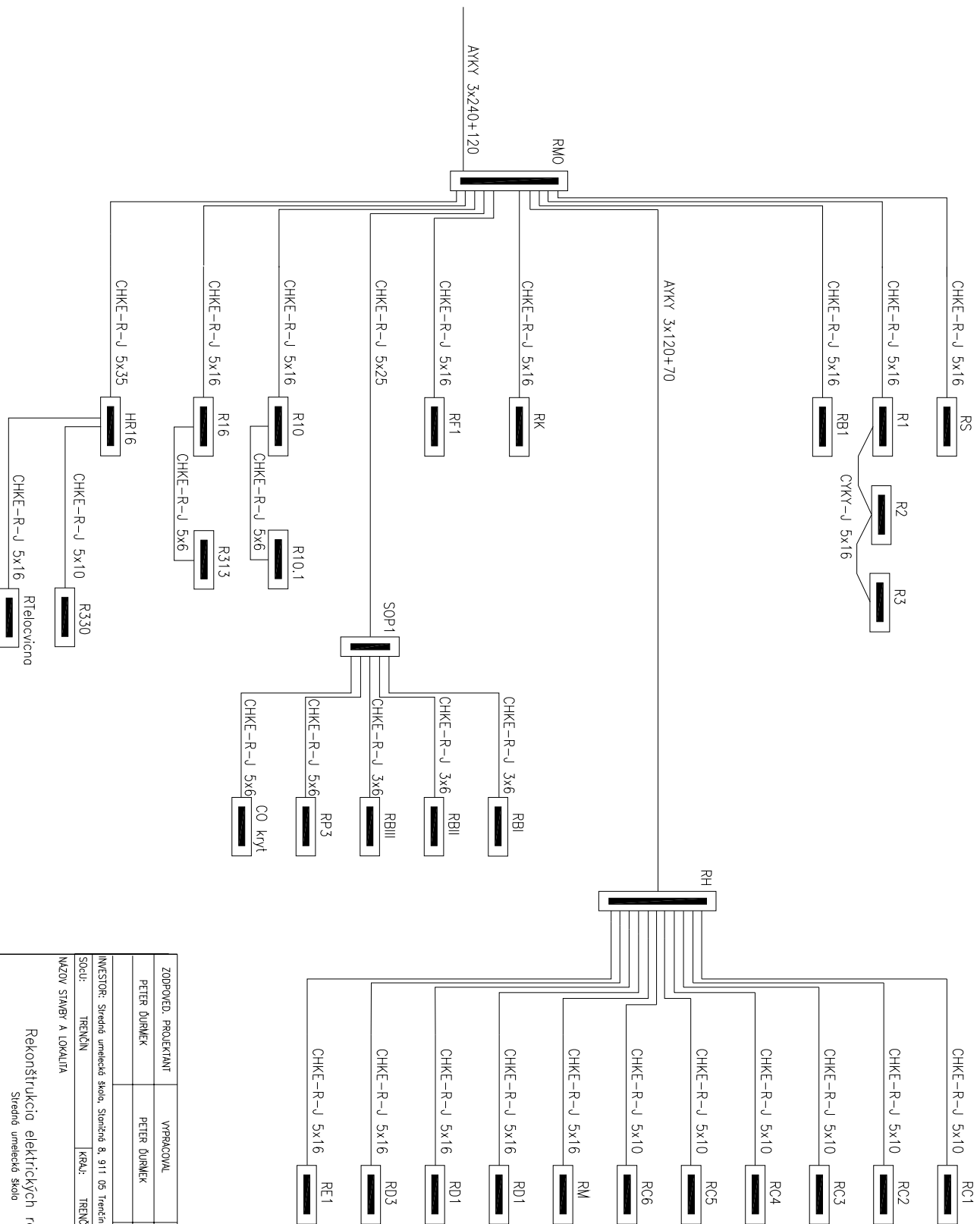
Výrobu, montáž, opravu a údržbu, rekonštrukciu, odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení môžu vykonávať len pracovníci s príslušným osvedčením o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike.

15. Záver

Prevádzkovateľ je povinný udržiavať všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo v stave vyhovujúcom elektrickým predpisom a normám, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. Pred rozvádzačmi musí byť ponechaný dostatočný priestor pre obsluhu a údržbu, minimálne 800 mm. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok v pravidelných stanovených lehotách podľa STN 33 1500.

December 2012

Peter Ďurmek



ZODPOVED. PROJEKTANT	VYPRACOVAN	KONTROLOVAN	 LICHTING SK s.r.o.
PETER DÚRMEK	PETER DÚRMEK	Ing. Ján Merošný	
INVESTOR: Stredné umelecké škola, Štefánik 8, 911 05 Trenčín			
SOUL: TRENČÍN	KRAJ: TRENČÍN		
NAZOV STAVBY A LOKALITA			
Rekonštrukcia elektrických rozvodov Stredné umelecké škola			
PROFESIA: ELEKTRO			
OBŠAH	SCHEMA NAPAJANIA ROZVADZAČOV		ČÍSLO VÝKRESU A4 2.37
DATAUM 12/2012 STUPEŇ O.P. Č. ZÁKAZKY 12120151 MĚRKA FORMÁT A4			