

ROZVODNÁ SÚSTAVA : 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz, TN-S

OCHRANNÉ OPATRENIE PODLA STN 33 2000.4.41

: čl. 411 SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

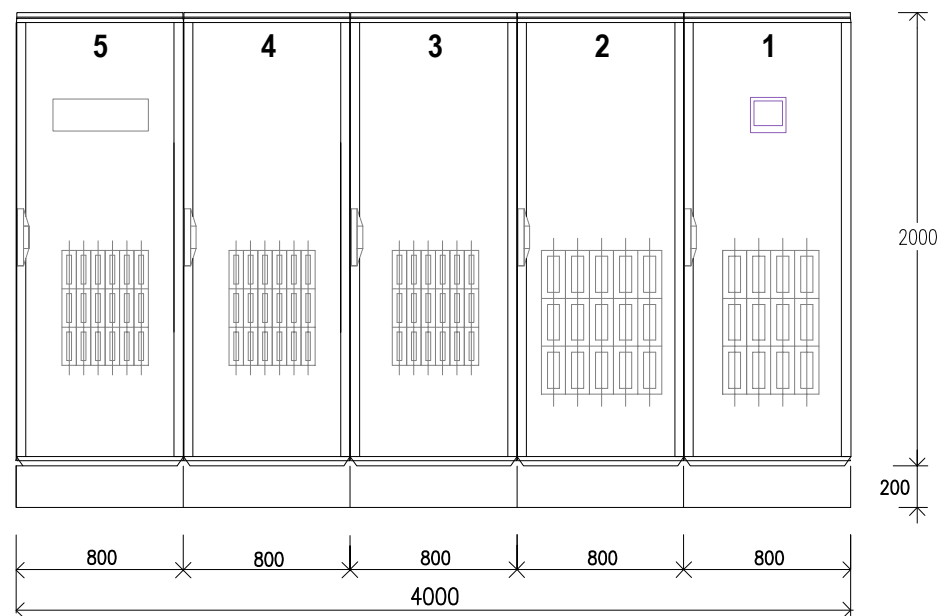
: čl. 412 DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

## PODKLAD:

Projekt TRANSFORMAČNÁ STANICA TS0068-070 FN Trenčín vypracovaný firmou  
Elpromont Trenčín s.r.o. v 03/2018

ZMENA	PREVED	DNA	PODPIS
VYPRACOVAL	Ing. Klešč Vladimír	<b>PEVLUMA</b> S.T.O. Trieda KVP č.4, 040 23 Košice Mobil 0905 984 309	
KONTROLOVAL	Ing. Klešč Marián		
PROJ. SO,PS	Ing. Klešč Vladimír		
OBEC	Trenčín		
INVESTOR	Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28, Trenčín	POČET A4	10 STUPEŇ P
STAVBA	Stavebné úpravy trafostanice FN Trenčín	DÁTUM	09/2022
OBJ.-PS.	Legionárska 28, Trenčín PS 01 – Trafostanica	Č.ZÁK.	
		02.09.2022.PS01	
OBSAH	Rozvádzač HR-D	MIERKA	Č.VÝKR.
		KÓTOVANÉ V	mm
			03

## ROZVÁDZAČ HR-D



### SÚSTAVA:

HLAVNÉ ROZVODY: 3PENstr.50Hz,400V/TN-C  
ROZVODY K SPOTREBIČOM: 3NPEstr.50Hz,400V/TN-S

### OCHRANA:

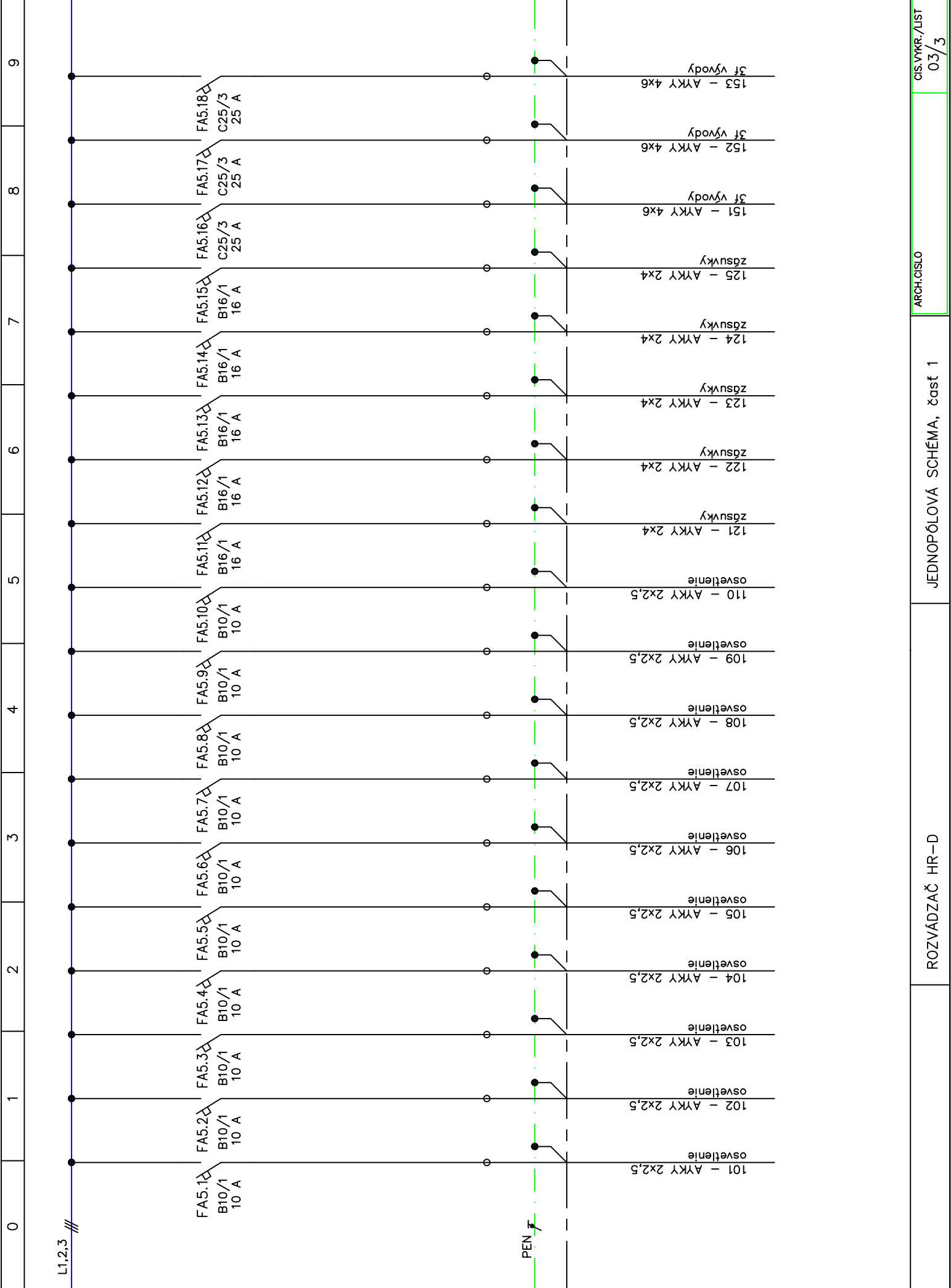
PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:  
OCHRANNÉ OPATRENIA PODLA STN 33 2000-4-41  
- ŽIVÝCH ČASTÍ V NORM. PREVÁDZKE: - KRYTMI /príl.A, kap.A.2/  
- IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ /príl.A, kap.A.1/  
- NEŽIVÝCH ČASTÍ PRI PORUCHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA /čl.411/  
- NEŽIVÝCH ČASTÍ PRI PORUCHE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA /čl.412/

### PROSTREDIE:

ZÁKLADNÉ, OBYČAJNÉ /AA5,AB5,AD1/

### POZNÁMKY:

OCELOPLECHOVÝ SKRIŇOVÝ ROZVÁDZAČ, PRÍSTROJOVÁ NÁPLŇ SCHNEIDER ELECTRIC  
ROZMERY 5000x2200x800mm, KRYTIE IP40/IP20  
NÁTER TYPOVÝ ŠEDÝ /RAL7035/  
PRÍVOD ZDOLA, VÝVODY DOLU  
OBSLUHA PRACOVNÍKMI MIN. POUČENÝMI V ZMYSLE VYHL.508/2009 Z.z.  
**In=2500A, Ik"=33.5kA, ip=75.3kA**



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

L1,2,3 //

PEN

101 - A KY 2x2,5 osvetlenie

102 - A KY 2x2,5 osvetlenie

103 - A KY 2x2,5 osvetlenie

104 - A KY 2x2,5 osvetlenie

105 - A KY 2x2,5 osvetlenie

106 - A KY 2x2,5 osvetlenie

107 - A KY 2x2,5 osvetlenie

108 - A KY 2x2,5 osvetlenie

109 - A KY 2x2,5 osvetlenie

110 - A KY 2x2,5 osvetlenie

111 - A KY 2x4 zdsuky

112 - A KY 2x4 zdsuky

113 - A KY 2x4 zdsuky

114 - A KY 2x4 zdsuky

115 - A KY 2x4 zdsuky

116 - A KY 2x4 zdsuky

117 - A KY 2x4 zdsuky

118 - A KY 2x4 zdsuky

119 - A KY 2x2,5 osvetlenie

120 - A KY 2x2,5 osvetlenie

121 - A KY 2x2,5 osvetlenie

122 - A KY 2x4 zdsuky

123 - A KY 2x4 zdsuky

124 - A KY 2x4 zdsuky

125 - A KY 2x4 zdsuky

126 - A KY 2x4 zdsuky

127 - A KY 2x2,5 osvetlenie

128 - A KY 2x2,5 osvetlenie

129 - A KY 2x2,5 osvetlenie

130 - A KY 2x2,5 osvetlenie

131 - A KY 4x6 zsvody

132 - A KY 4x6 zsvody

133 - A KY 4x6 zsvody

134 - A KY 4x6 zsvody

135 - A KY 4x6 zsvody

136 - A KY 4x6 zsvody

137 - A KY 4x6 zsvody

138 - A KY 4x6 zsvody

139 - A KY 4x6 zsvody

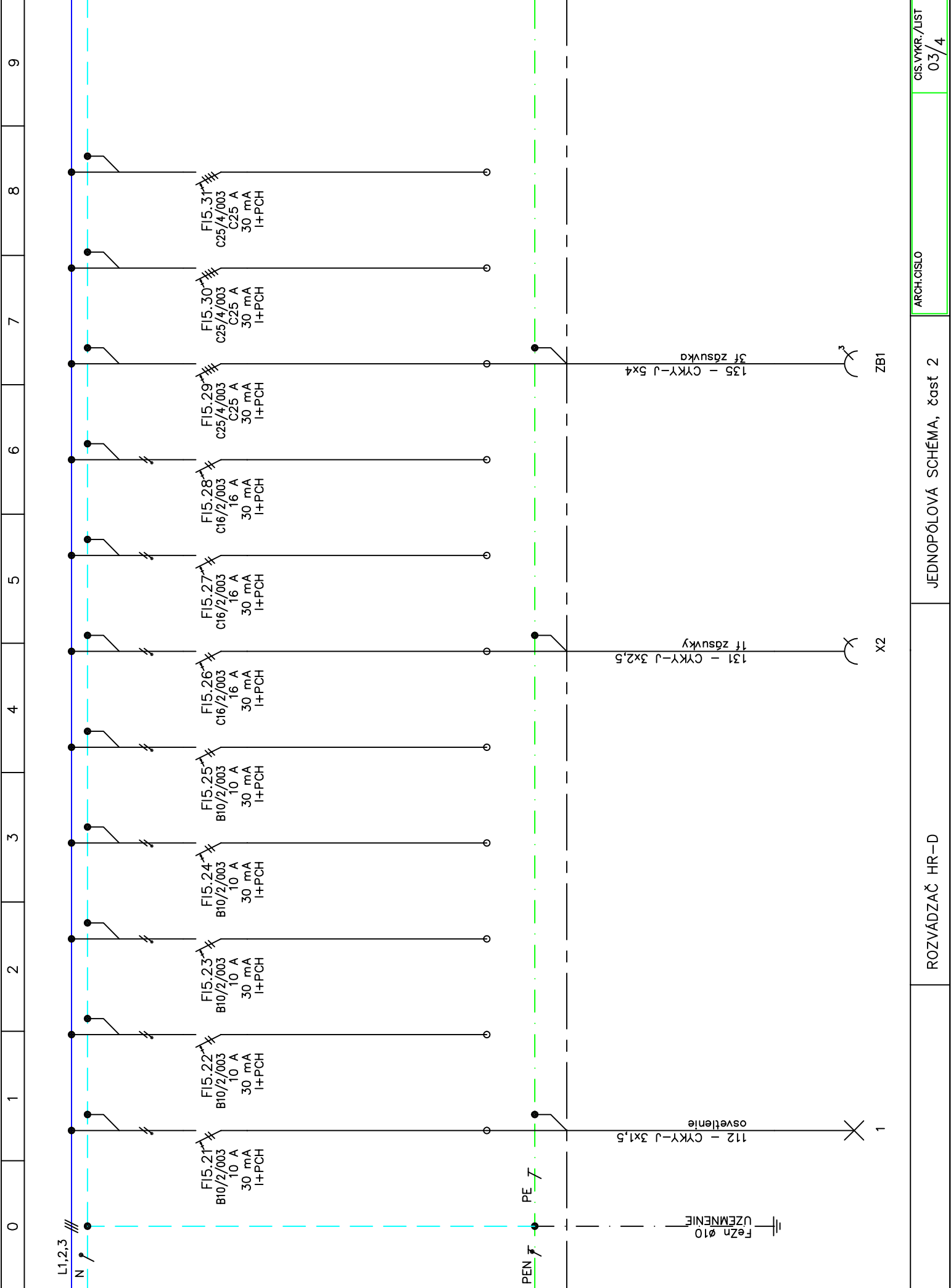
140 - A KY 4x6 zsvody

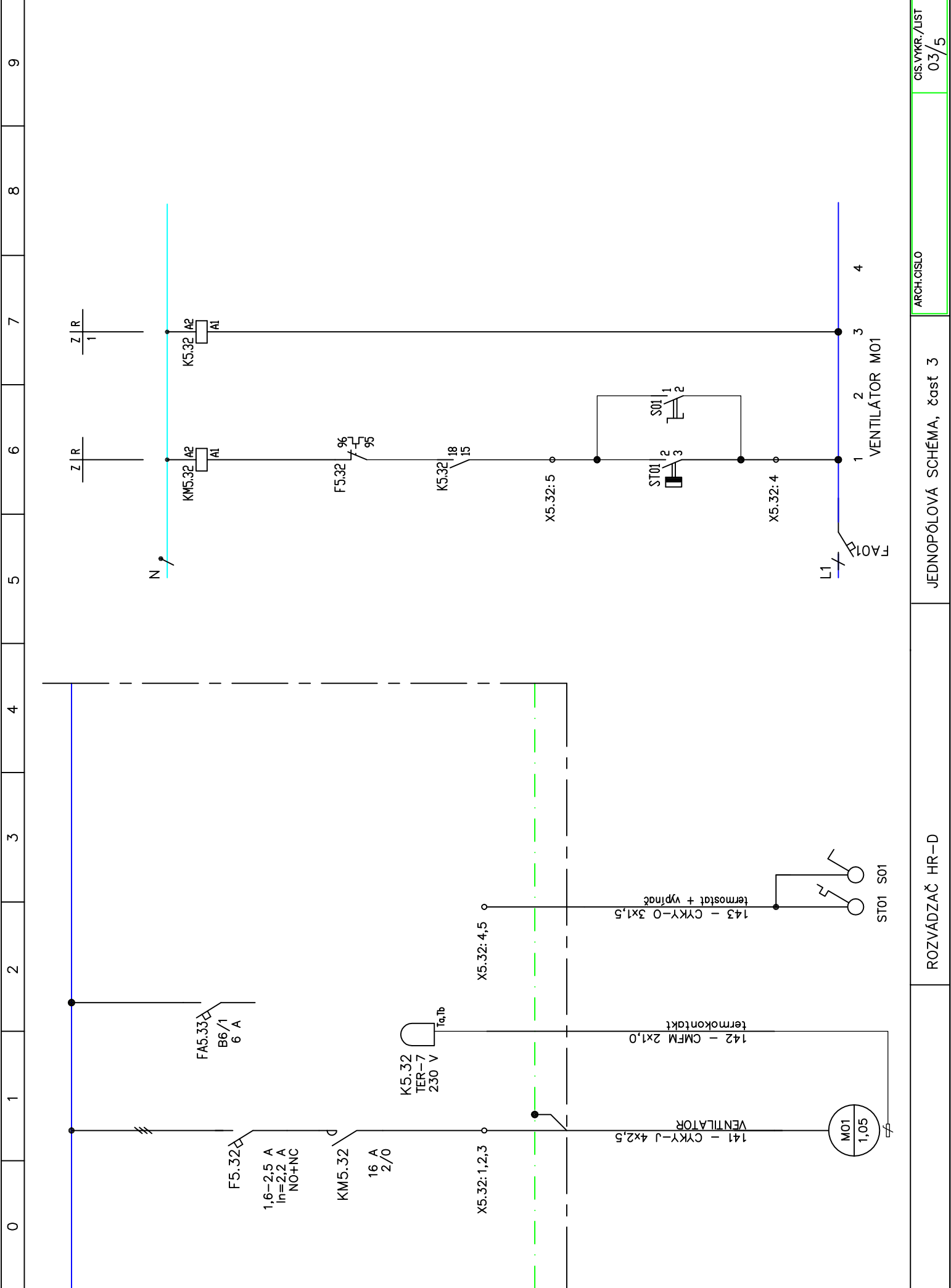
141 - A KY 4x6 zsvody

142 - A KY 4x6 zsvody

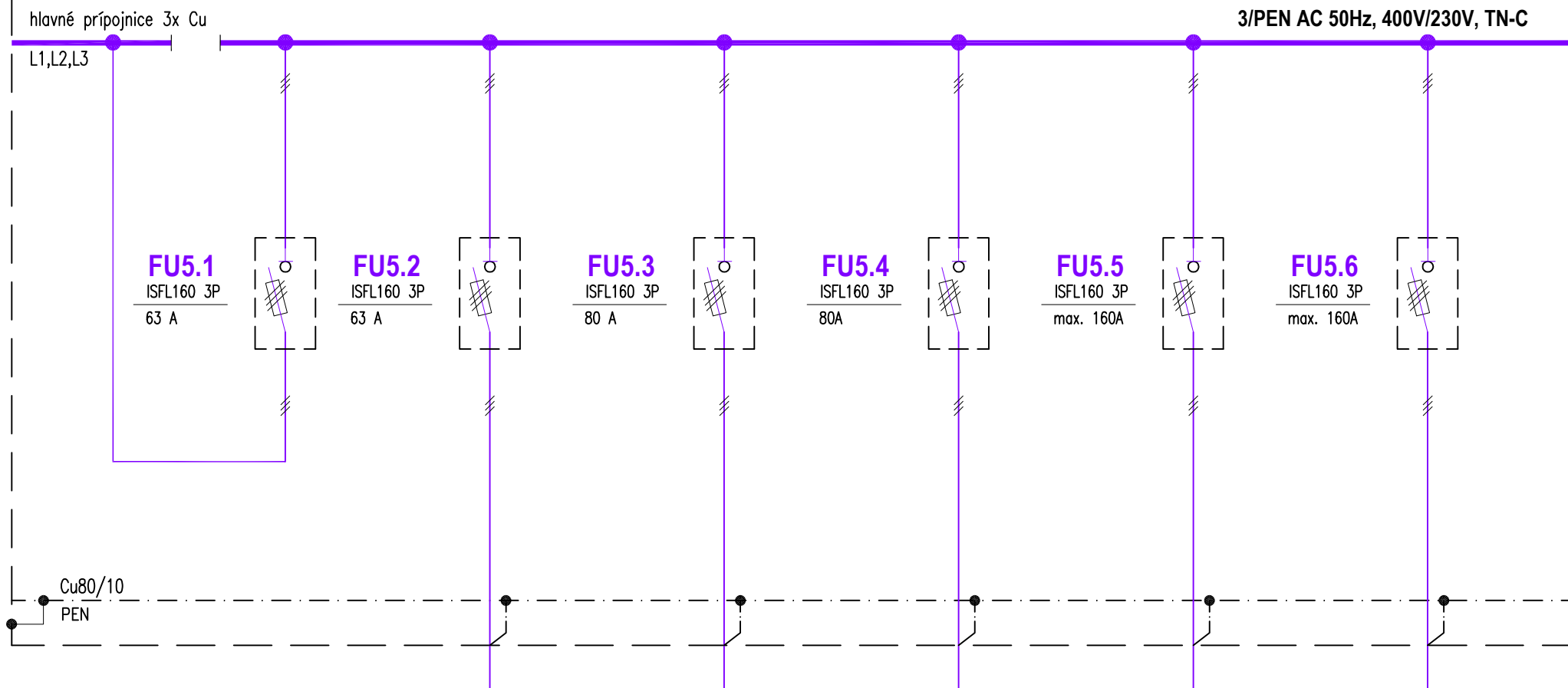
143 - A KY 4x6 zsvody

144 - A KY 4x6 zsvody



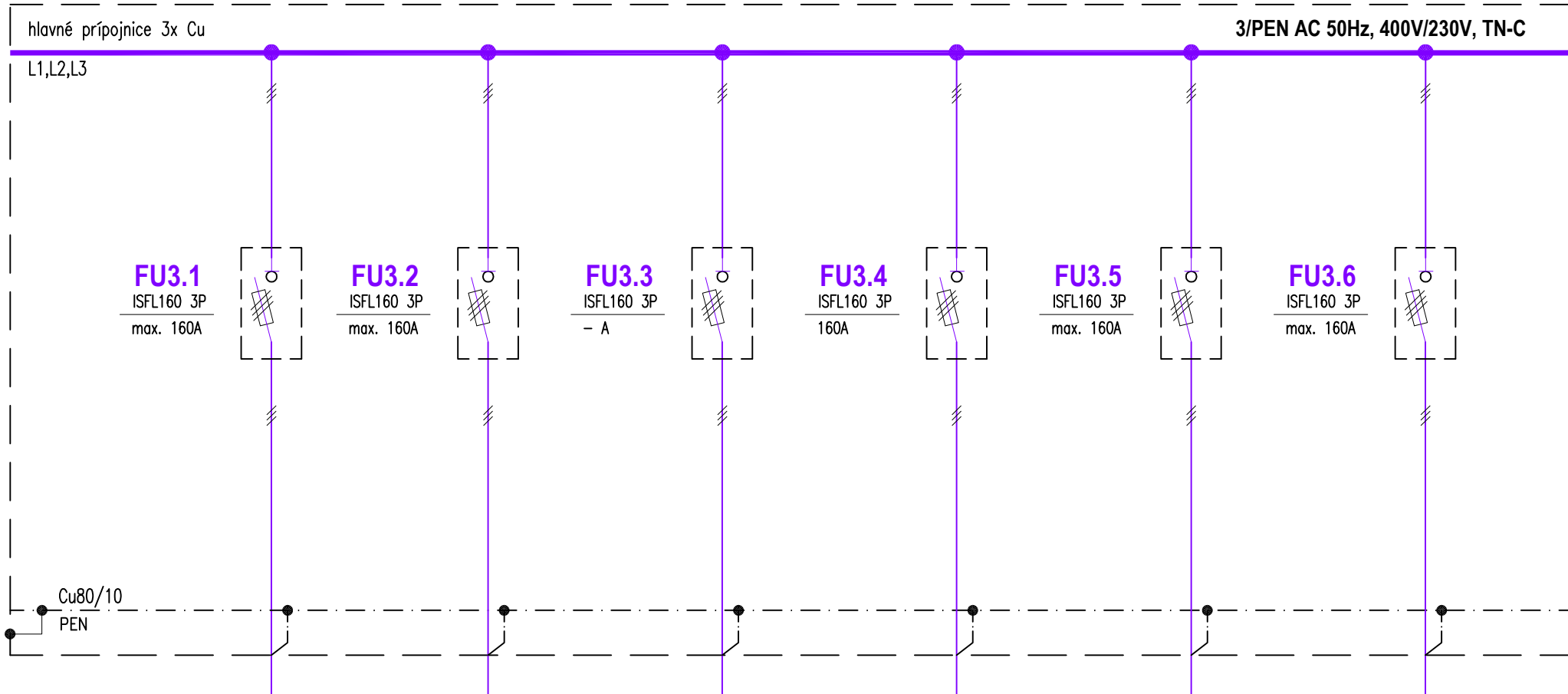


HR-D pole č.5 (šxvxhl=800x2200x800mm)



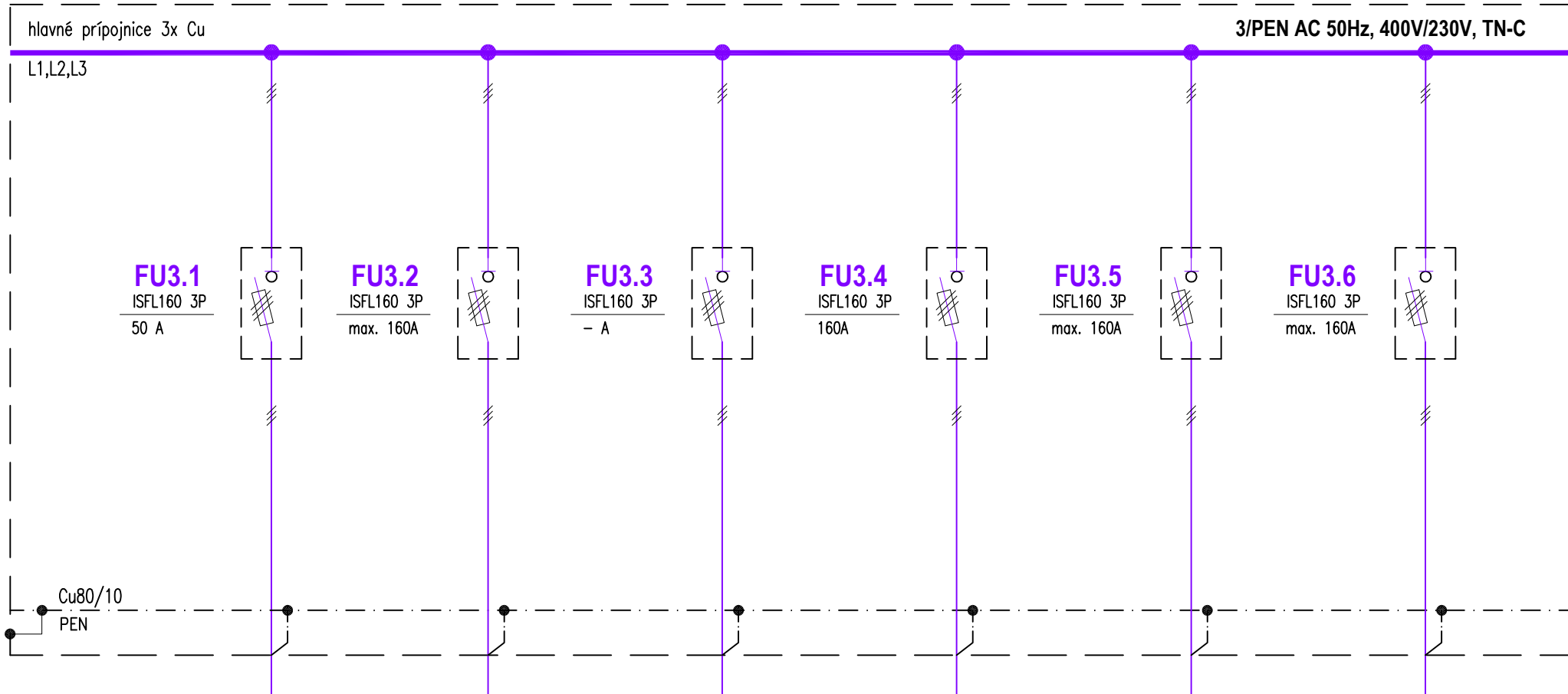
SPOTREBIC	VLASTNÁ SPOTREBA	ONKOLOGIA	NEUROLOGIA	ONKOLOGIA RTG	REZERVA	REZERVA
OZNAČENIE		EXISTUJÚCI PREPOJ	EXISTUJÚCI PREPOJ	EXISTUJÚCI PREPOJ		
Pi [kW]						
KÁBEL č.		WLD.5.2	WLD.5.3	WLD.5.4		
TYP KÁBLA		AYKY-J 4x25mm2	AYKY-J 4x50mm2	AYKY-J 4x50mm2		
MIESTO						

HR-D pole č.4 (šxvxhl=800x2200x800mm)



SPOTREBIC	REZERVA	REZERVA	VO	PLECHAC	REZERVA	REZERVA
OZNAČENIE			EXISTUJÚCI PREPOJ	EXISTUJÚCI PREPOJ		
Pi [kW]						
KÁBEL č.			WLD.4.3	WLD.4.4		
TYP KÁBLA			CYKY-J 4x25mm <sup>2</sup>	AYKY-J 3x240+120mm <sup>2</sup>		
MIESTO						

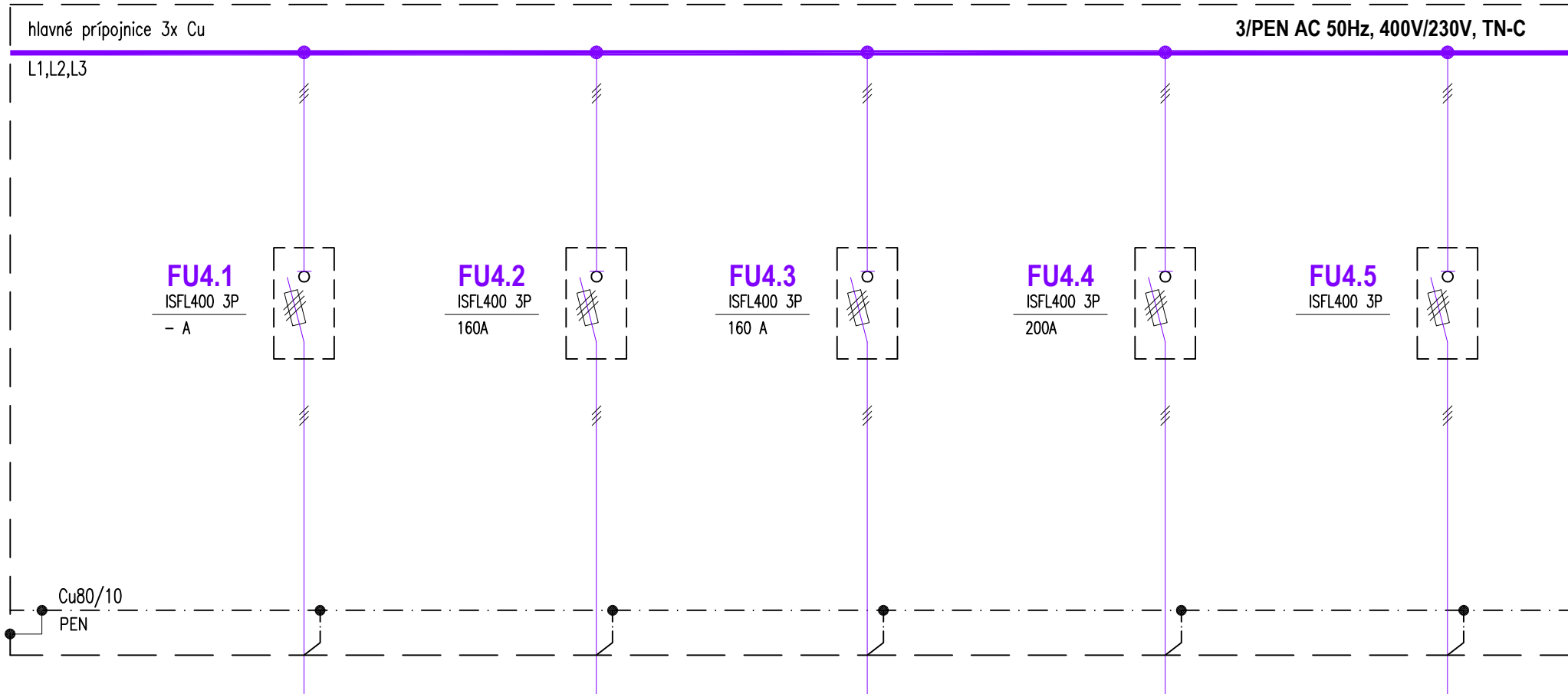
HR-D pole č.3 (šxvxhl=800x2200x800mm)



SPOTREBIC	<b>MTZ, COVID</b>	<b>REZERVA</b>	<b>HYGIENA</b>	<b>RTG</b>	<b>REZERVA</b>	<b>REZERVA</b>
OZNAČENIE	EXISTUJÚCI PREPOJ		EXISTUJÚCI PREPOJ	EXISTUJÚCI PREPOJ		
Pi [kW]						
KÁBEL č.	WLD.3.1		WLD.3.3	WLD.3.4		
TYP KÁBLA	CYKY-J .....		AYKY-J 3x240+120mm <sup>2</sup>	AYKY-J 3x240+120mm <sup>2</sup>		
MIESTO						



HR-D pole č.2 (šxvxhl=800x2200x800mm)



SPOTREBIC	<b>BUFET + ZÁHRADA</b>	<b>REZERVA</b>	<b>INTERNÉ RIS I</b>	<b>INTERNÉ RIS II</b>	<b>REZERVA</b>
OZNAČENIE	EXISTUJÚCI PREPOJ		EXISTUJÚCI PREPOJ	EXISTUJÚCI PREPOJ	
P <sub>i</sub> [kW]					
KÁBEL č.	WLD.2.1		WLD.2.3	WLD.2.4	
TYP KÁBLA	AYKY-J		AYKY-J 3x240+120mm <sup>2</sup>	AYKY-J 3x240+120mm <sup>2</sup>	
MIESTO					

**HR-D** pole č.1 (šxvxhl=800x2200x800mm)

hlavné prípojnice 3x Cu

$I_n=630A$ ,  $I_k''=17.2kA$ ,  $i_p=31.1kA$ , cez diesel  $I_k''=2,53kA$ ,  $i_p=5,89kA$

3/PEN AC 50Hz, 400V/230V, TN-C

L1,L2,L3

**TA1.1**  
3xMTP  
400/5A/10VA/0.5s  
ciachované

**P1.1**  
PM5110,x/5A  
kWh  
MODBUS

**FU1.1**  
ISFL630 3P  
400A

**FU1.1A**  
STI-3P  
6A/gG

**FU1.2**  
ISFL400 3P  
250A

**FU1.3**  
ISFL400 3P  
250A

**FU1.4**  
ISFL400 3P  
max 400A

**FU1.5**  
SBI-3P  
100A/gG

**FV1**  
ZVODIČ PREPATIA  
B+C3

PORUCHA

**HL1.5**

XB5-AVM5  
žltá

Cu80/10  
PEN

SPOTREBIC	<b>R-D1</b>	<b>A-D trakt</b>	<b>NOVÁ CHIRURGIA</b>	<b>REZERVA</b>	
OZNAČENIE	prívod strojovňa DIESELAGREGÁTOV				
Pi [kW]					
KÁBEL č.	WLD.1.1	WLD.1.2	WLD.1.3		
TYP KÁBLA	3x 1-CHBU 1x185+1x 1-CHBU 1x150mm <sup>2</sup>	AYKY-J 4x240 mm <sup>2</sup>	2x AYKY-J 4x240 mm <sup>2</sup>		
MIESTO	ROZVODŇA NN				