

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

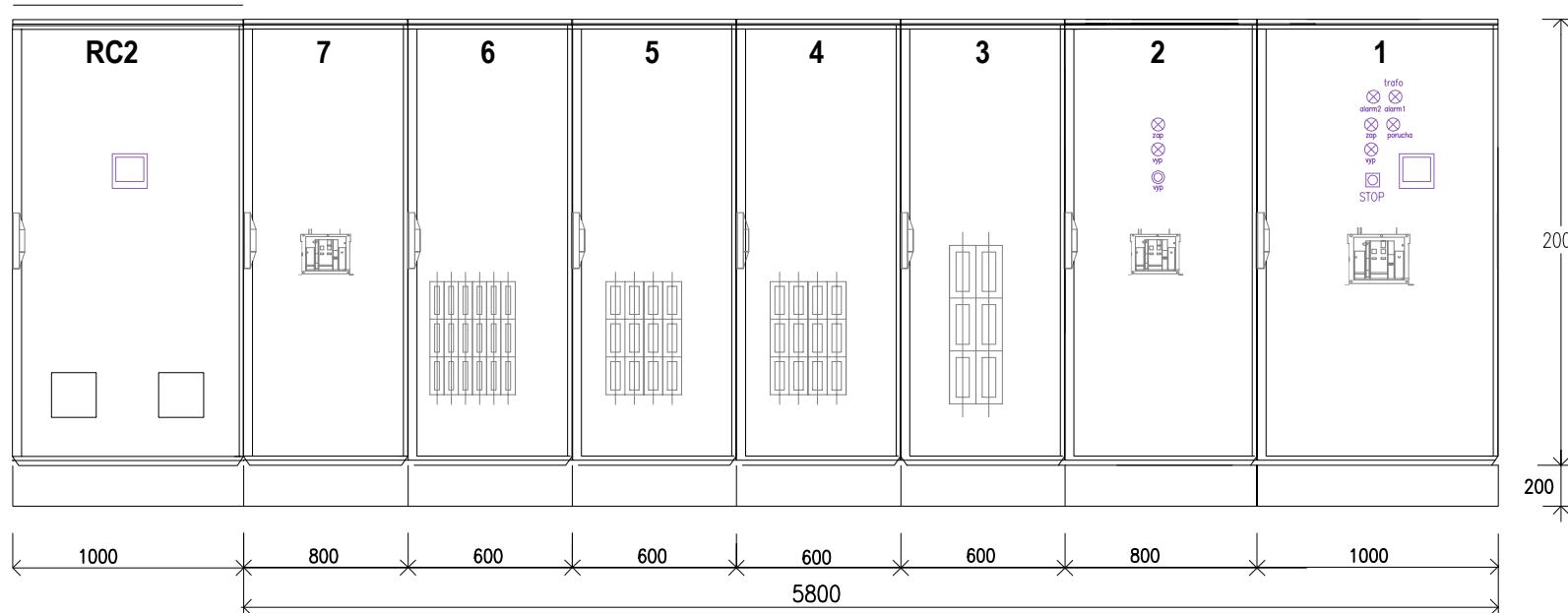
: čl. 412 DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

PODKLAD:

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

ZMENA	PREVIED	DIA	POPIS
VYPRACOVAL	Ing. Klešč Vladimír		
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	Č.ZÁK.	
	PS 01 – Trafostanica		02.09.2022.PS01
OBSAH	Rozvádzcač HR-N-II	MIERKA	–
		KOTOVANÉ V	mm
			02

ROZVÁDZAČ HR-N-II



SÚSTAVA:

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

OCHRANA:

PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:
OCHRANNÉ OPATRENIA PODĽA STN 33 2000-4-41

- ŽIVÝCH ČASŤI V NORM. PREVÁDZKE: - KRYTMI /príl.A, kap.A.2/
- IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤI /príl.A, kap.A.1/
- NEŽIVÝCH ČASŤI PRI PORUCHE: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA /čl.411/
- NEŽIVÝCH ČASŤI PRI PORUCHE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA /čl.412/

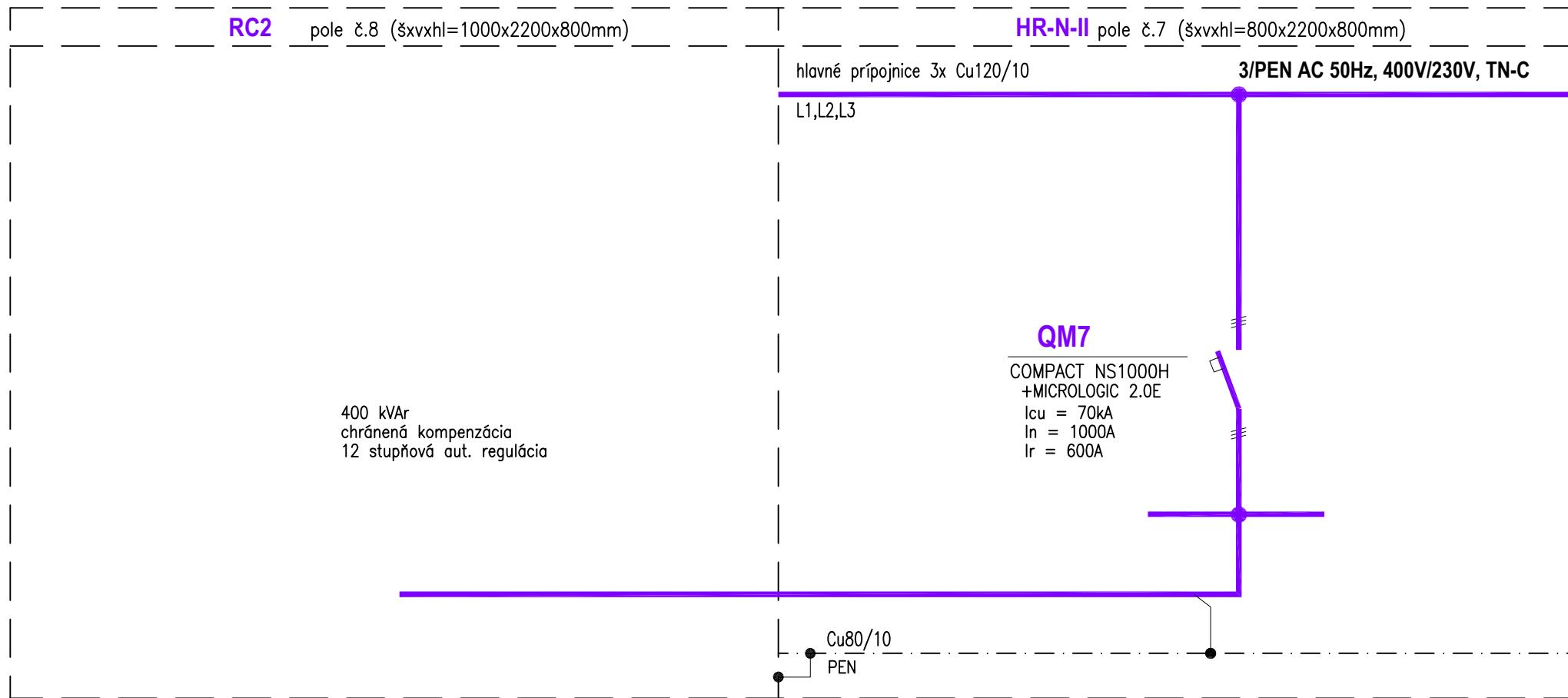
PROSTREDIE:

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 PRACOVÍKMI MIN. POUČENÝMI V ZMYSEL VYHL.508/2009 Z.z.
 $I_n=2500\text{A}$, $I_k''=33.5\text{kA}$, $i_p=75.3\text{kA}$

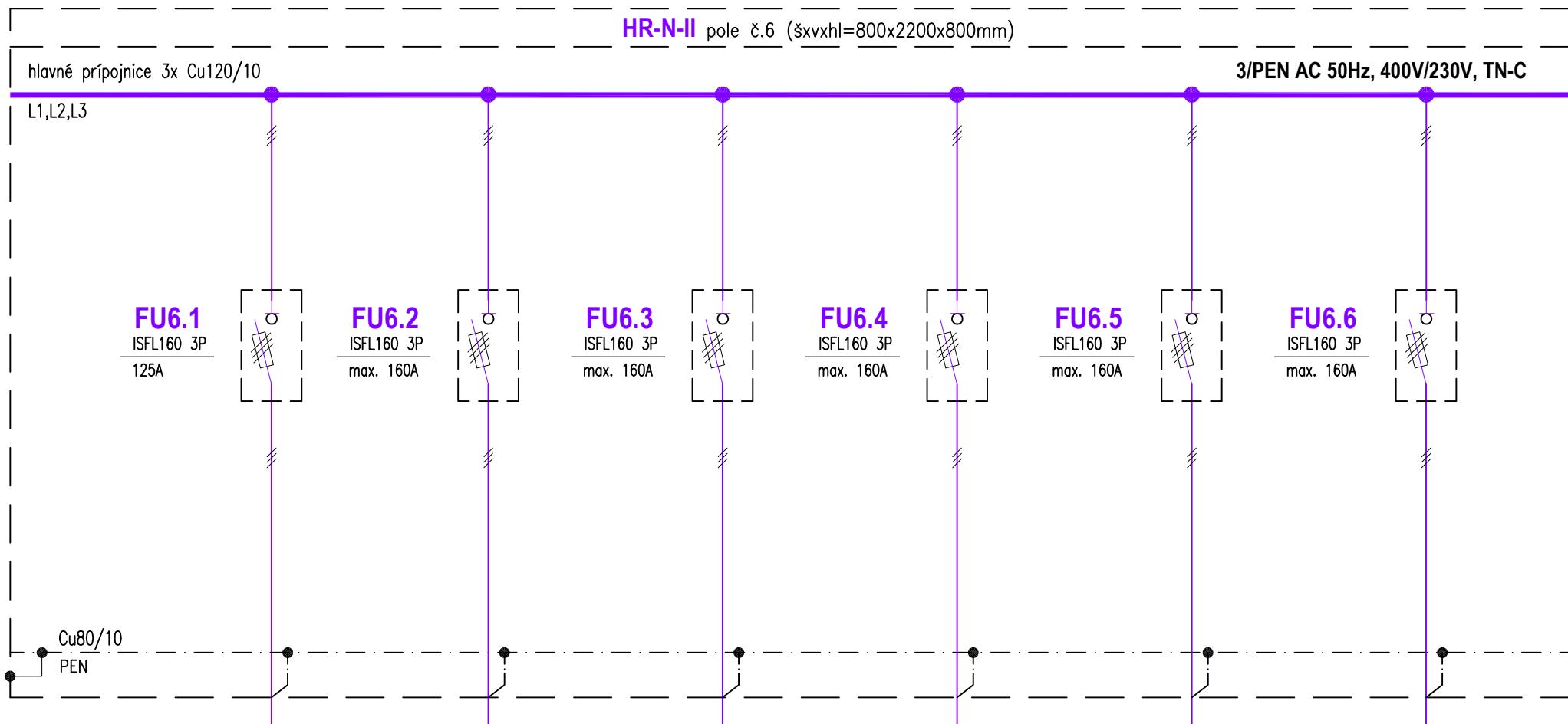
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



SPOTREBIČ	ROZVÁDZAČ RC2
OZNAČENIE	KOMPENZAČNÝ ROZVÁDZAČ
Pi [kW]	400 kVAr chránená kompenzácia
KÁBEL č.	WL07.II
TYP KÁBLA	3x AYKY-J 3x240+120mm ²
MIESTO	ROZVODŇA NN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

HR-N-II pole č.6 (šxvxhl=800x2200x800mm)

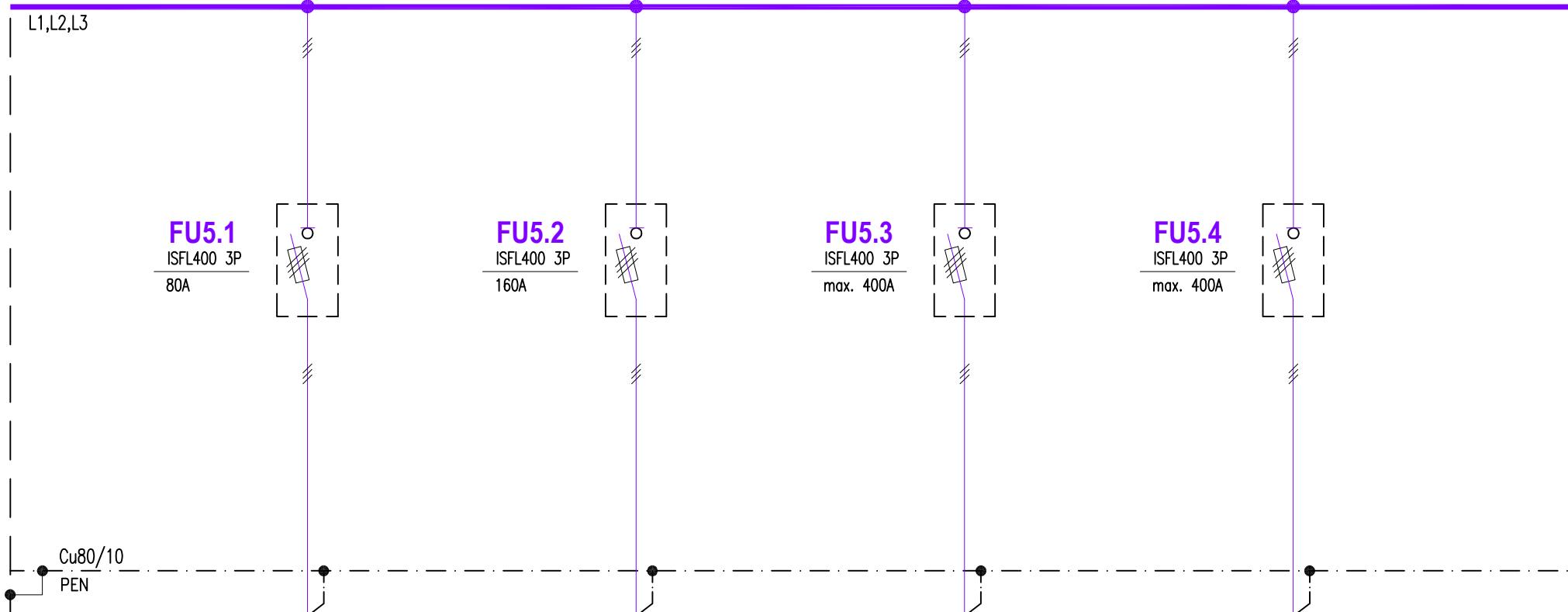


SPOTREBIC	DIELŇA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
OZNAČENIE	EXISTUJÚCI PREPOJ					
Pi [kW]						
KÁBEL č.	WL06.1.II					
TYP KÁBLA	AYKY-J 4x35mm ²					
MIESTO						

HR-N-II pole č.5 (šxvxhl=800x2200x800mm)

hlavné prípojnice 3x Cu120/10

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

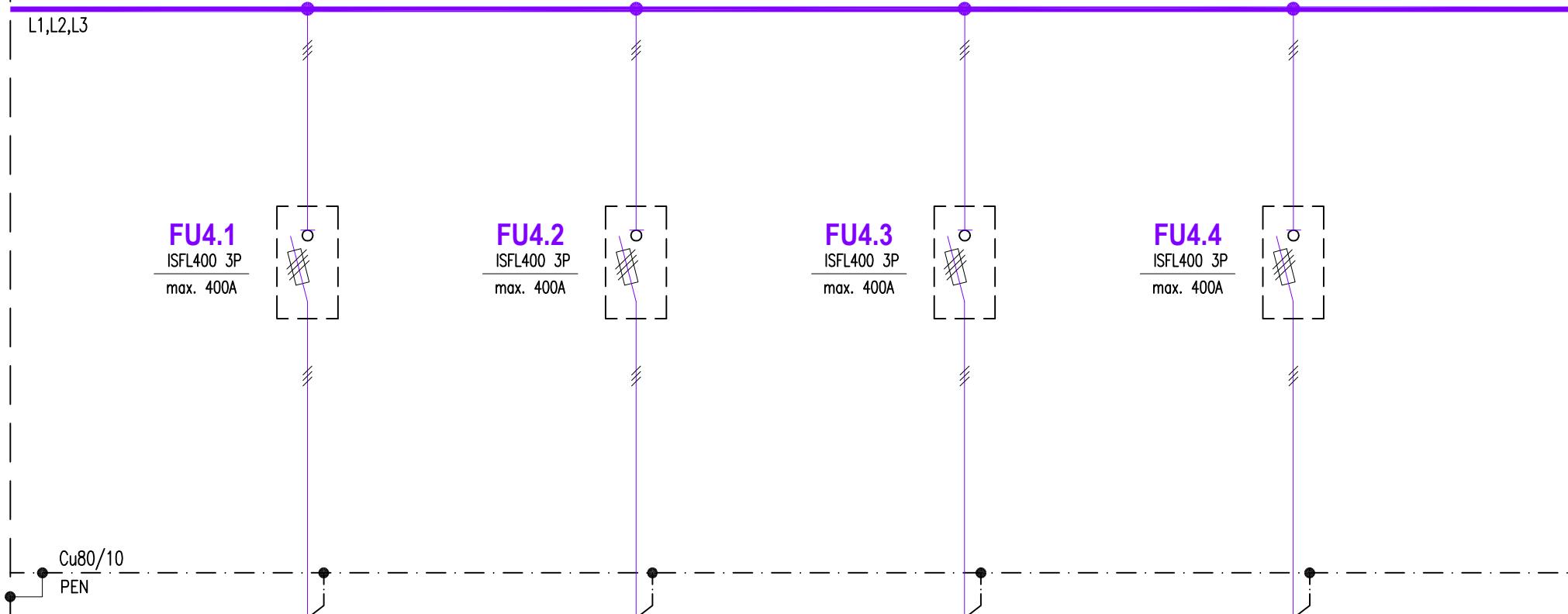


SPOTREBIC	RIADITELSTVO	VÝPOČTOVÉ STREDISKO	REZERVA	REZERVA
OZNAČENIE	EXISTUJÚCI PREPOJ	EXISTUJÚCI PREPOJ		
Pi [kW]				
KÁBEL č.	WL05.1.II	WL05.2.II		
TYP KÁBLA	CYKY-J 4x35mm ²	AYKY-J 3x240+120mm ²		
MIESTO				

HR-N-II pole č.4 (šxvxhl=800x2200x800mm)

hlavné prípojnice 3x Cu120/10

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



SPOTREBIC	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
OZNAČENIE				
Pi [kW]				
KÁBEL č.				
TYP KÁBLA				
MIESTO				

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

hlavné prípojnice 3x Cu120/10

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

L1,L2,L3

FU3.1
 ISFL630 3P
 350A

FU3.2
 ISFL630 3P
 400A

 Cu80/10
 PEN

SPOTREBIC	R-D1	
OZNAČENIE	vývod strojovňa DIESELAGREGÁTOV	záskok DIESELAGREGÁT
Pi [kW]		
KÁBEL č.	WL03.1.II	WL03.2.II
TYP KÁBLA	3x 1-CHBU 1x185 + 1x 1-CHBU 1x150mm ²	AYKY-J 3x240+120mm ²
MIESTO	ROZVODŇA NN	ROZVODŇA NN

HR-N-II pole č.2 (šxvxhl=800x2200x800mm)

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

hlavné prípojnice 3x Cu120/10

L1,L2,L3

FU2
STI-3P
25A/gG

FA2.1 **FA2.2**
iC60L/1P 6A/B iC60L/1P 6A/B

QM2

COMPACT NS1000H
+MICROLOGIC 2.0E
+MX-230V/AC
+OF 1/1
Icu = 70kA
In = 1000A
Ir = 900A

ZAP **VYP** **VYP**

HL2.1 **HL2.2** **SB2**

XB5-AVM3 XB5-AVM1 XB5-AA21
zelená biela čierna

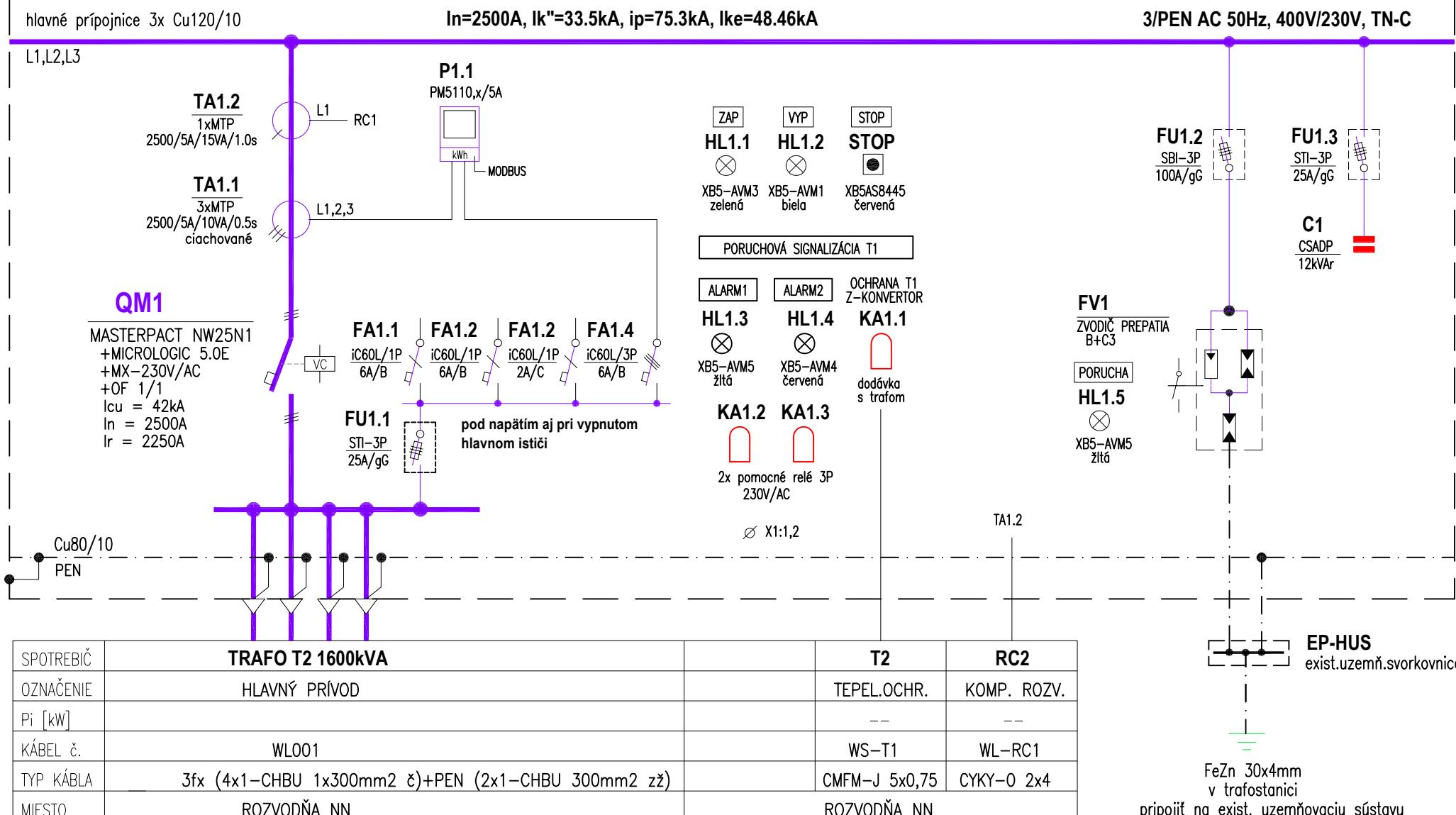
Cu80/10
PEN

ROZVÁDZAČ HR-N-II

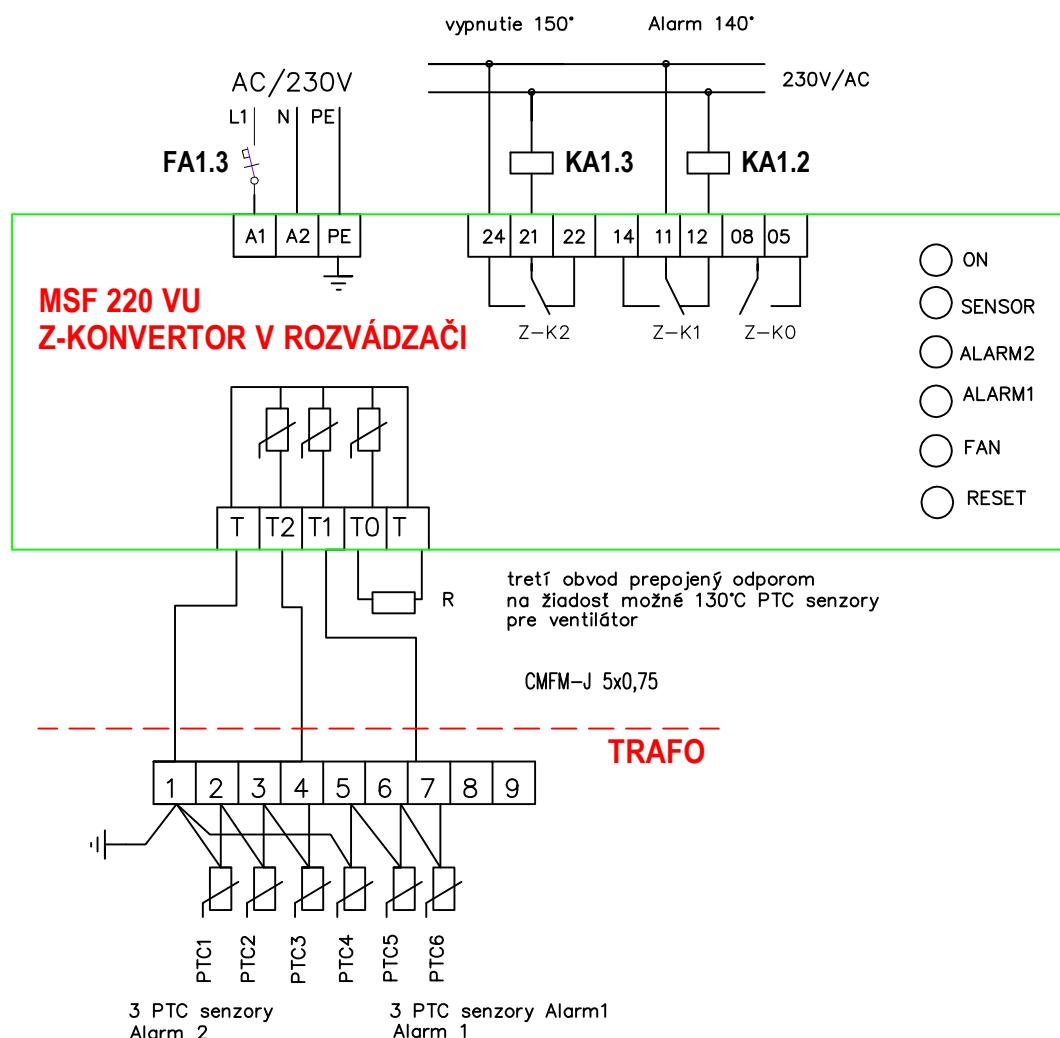
EXISTUJÚCI PREPOJ

SPOTREBIČ	
OZNAČENIE	
Pi [kW]	
KÁBEL č.	WL02.II
TYP KÁBLA	3x AYKY-J 3x240+120mm ²
MIESTO	ROZVODŇA NN

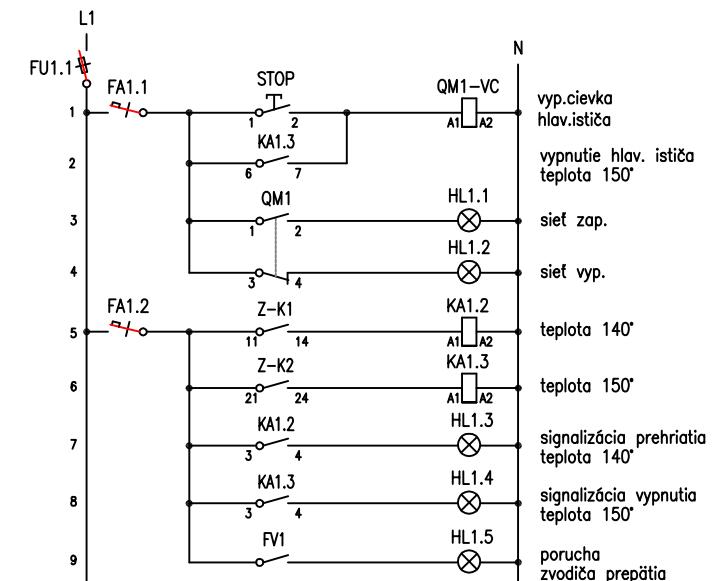
HR-N-II pole č.1 (šxvxhl=1000x2200x800mm)



ZAPOJENIE TEPELNEJ OCHRANY TRANSFORMÁTORA TRIHAL S PTC SENZORMI



OVLÁDANIE HLAVNÉHO ISTIČA QM1:



OVLÁDANIE ISTIČA QM2:

