

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

<p><b>HORA Eustach</b> PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ</p> <p>Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371</p>	INVESTOR:		KLATOVSKÁ NEMOCNICE a.s. Plzeňská 929, 339 01 Klatovy	
	ZPRACOVAL:		Ing. Toman	
	PROJEKTANT:		Ing. Toman 	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		Ing. Toman	
AKCE:  <b>REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY 2.NP TRANSFUZNÍHO ODDĚLENÍ</b>			ČÍSLO ZAKÁZKY:	-
			DATUM:	04/2022
			POČET LISTŮ:	15 A4
			MĚŘÍTKO:	-
			STUPEŇ:	-
NÁZEV VÝKRESU:  D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.c) MĚŘENÍ A REGULACE <b>SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RM1</b>			ČÍSLO VÝKRESU:  <b>C-04</b>	

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3PEN~, 50Hz, 400V, TN-C-S : Hlavní přívod  
3NPE~, 50Hz, 400V, TN-S : SILOVÉ OBVODY  
1NPE~, 50Hz, 230V, TN-S : SILOVÉ OBVODY

OZNAČENÍ A BARVA SVORKOVNIC V ROZVADĚČI: BARVA SVOREK:

-XP: Hlavní přívodní svorky 400V~  
-X1: SILOVÉ OBVODY 230/400V~  
-X2: KOMUNIKAČNÍ OBVODY

SILOVÉ VÝVODY

ŠEDÁ  
ŠEDÁ  
ČERVENÁ

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA A OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ:

- PRO ELIMINACI RUŠENÍ BUDE NUTNO DŮSLEDNĚ DODRŽOVAT VHODNÉ TOPOLOGICKÉ USPOŘÁDÁNÍ KABELOVÝCH ROZVODŮ (ODSTUP / SOUBĚH SE SILOVÝMI ROZVODY, A TO I V ROZVADĚČI RM1). Odstup kabelů je stanoven min. 150mm nad 5m souběhu, při křížení 10mm

PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY:

- ŘEŠENO V NADŘAZENÉM ROZVADĚČI
- PŘEPĚŤOVÉ CHRÁNĚNÉ A NECHRÁNĚNÉ VODIČE JE NUTNO VÉST V CO NEJVĚTŠÍ VZDÁLENOSTI OD SEBE
- NA VSTUPNÍ SVORKU PE JE NUTNÉ PŘIPOJIT ZEMNÍ VODIČ O MINIMÁLNÍM PRŮŘEZU 2,5mm
- DÉLKA CHRÁNĚNÝCH VODIČŮ MUSÍ BÝT CO NEJKRATŠÍ DLE ČSN 33 2000-5-534 A UMÍSTIT CO NEJBLIŽE K CHRÁNĚNÉMU ZAŘÍZENÍ

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM BUDE ŘEŠENA DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3 vč.změn:

- OCHRANA PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ) V SOUSTAVĚ TN: ZÁKLADNÍ IZOLACE ŽIVÝCH ČÁSTÍ, OCHRANA KRYTY NEBO PŘEPÁŽKAMI
- OCHRANA PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ) V SOUSTAVĚ TN: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE, DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
- DOPLŇKOVÁ OCHRANA V SOUSTAVĚ TN: DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ, V PROSTORECH ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÝCH SAMOSTATNÝM OCHRANNÝM VODIČEM, ZÁSUVKOVÉ OBVODY BUDOU NAPOJENY ZA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM S REZIDUÁLNÍM PROUDEM 30mA.

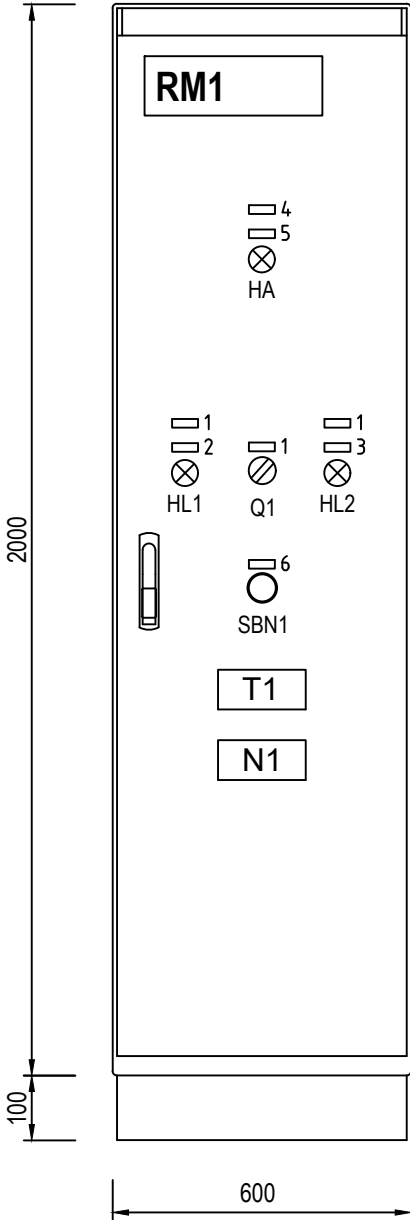
PROVEDENÍ ROZVADĚČE:

- PROVEDENÍ ROZVADĚČE MUSÍ ODPOVÍDAT ČSN EN 60204-1 [ed.2] : Bezpečnost strojních zařízení, elektrická zařízení strojů Část 1: Všeobecné požadavky
- SMĚROVÉ ZNAČENÍ VODIČŮ

TYP ROZVADĚČE	schrack KT06040--		
POČET POLÍ	1	DĚLENÍ	-
KRYTÍ zavřený	IP65	KRYTÍ otevřený	IP20
PŘÍVOD	SPODEM	VÝVODY	HOREM
ROZMĚR	délka: 600 mm	hloubka: 400mm	výška: 2000mm
NÁTĚR	TYPOVÝ		

CHARAKTEROVÉ HODNOTY ROZVADĚČE		
Jmenovitý proud	In:	80A
Počáteční rázový zkrat. proud	I <sub>k</sub> ":	8,08kA
Maximální hodnota zkrat. proudu	i <sub>p</sub> :	5,53kA

ROZVADĚČ RM1:



NÁPISY NA ROZVADĚČI:

- N1 NAPOJENO Z RM1
- N2 ŘÍDÍCI SYSTÉM

TABULKY NA ROZVADĚČI:

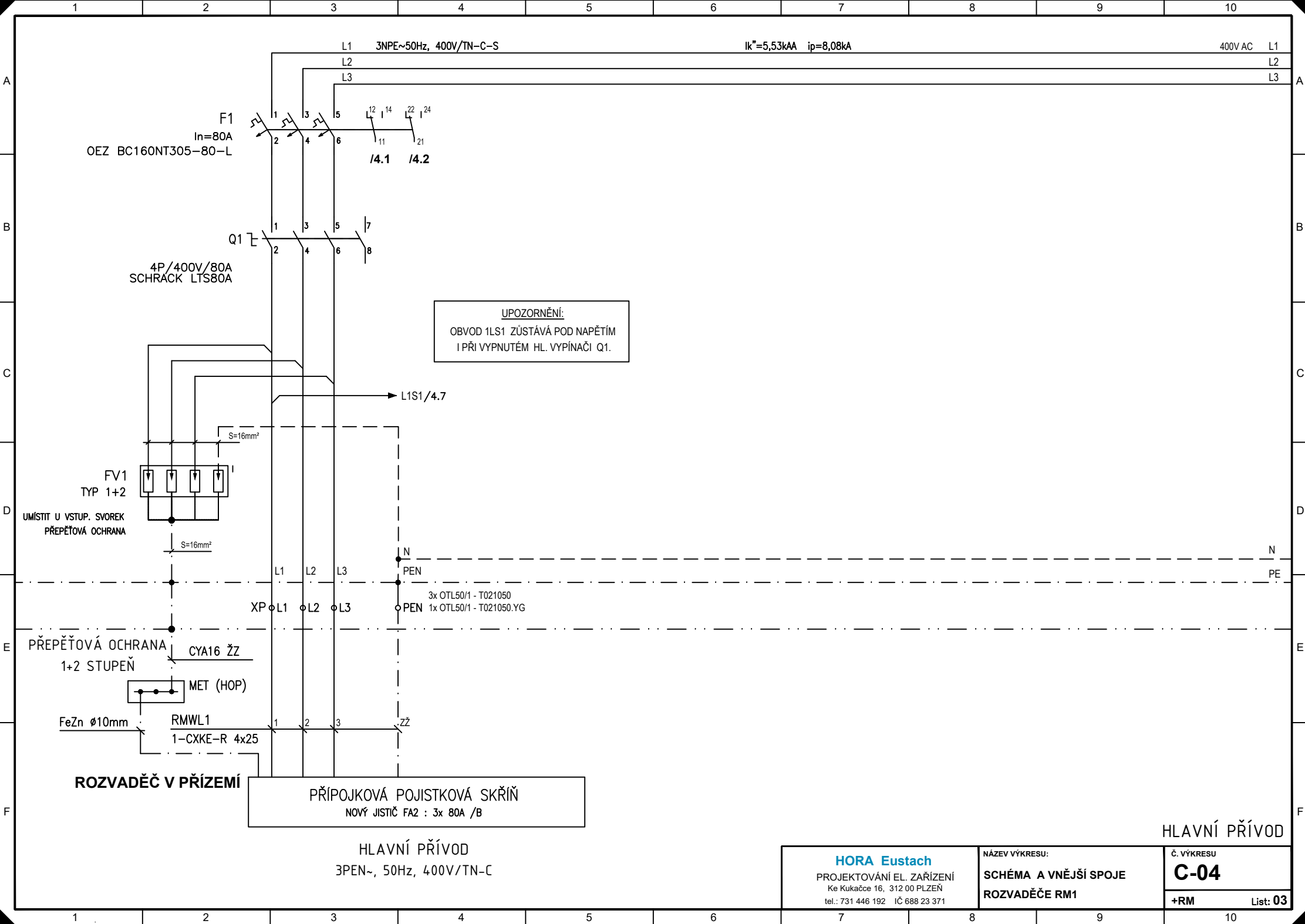
- T1 BEZPEČNOSTNÍ TABULKA  
"POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ"

NÁPISY NA ŠTÍTCÍCH:

- 1 - HLAVNÍ VYPÍNAČ
- 2 - VYPNUTO
- 3 - ZAPNUTO
- 4 - ŘS
- 5 - SDRUŽENÁ PORUCHA
- 6 - NOUZOVÉ VYPNUTÍ

NÁHLED NA ROZVADĚČ

HORA Eustach PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371	NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RM1	Č. VÝKRESU
		C-04
		+RM List: 02

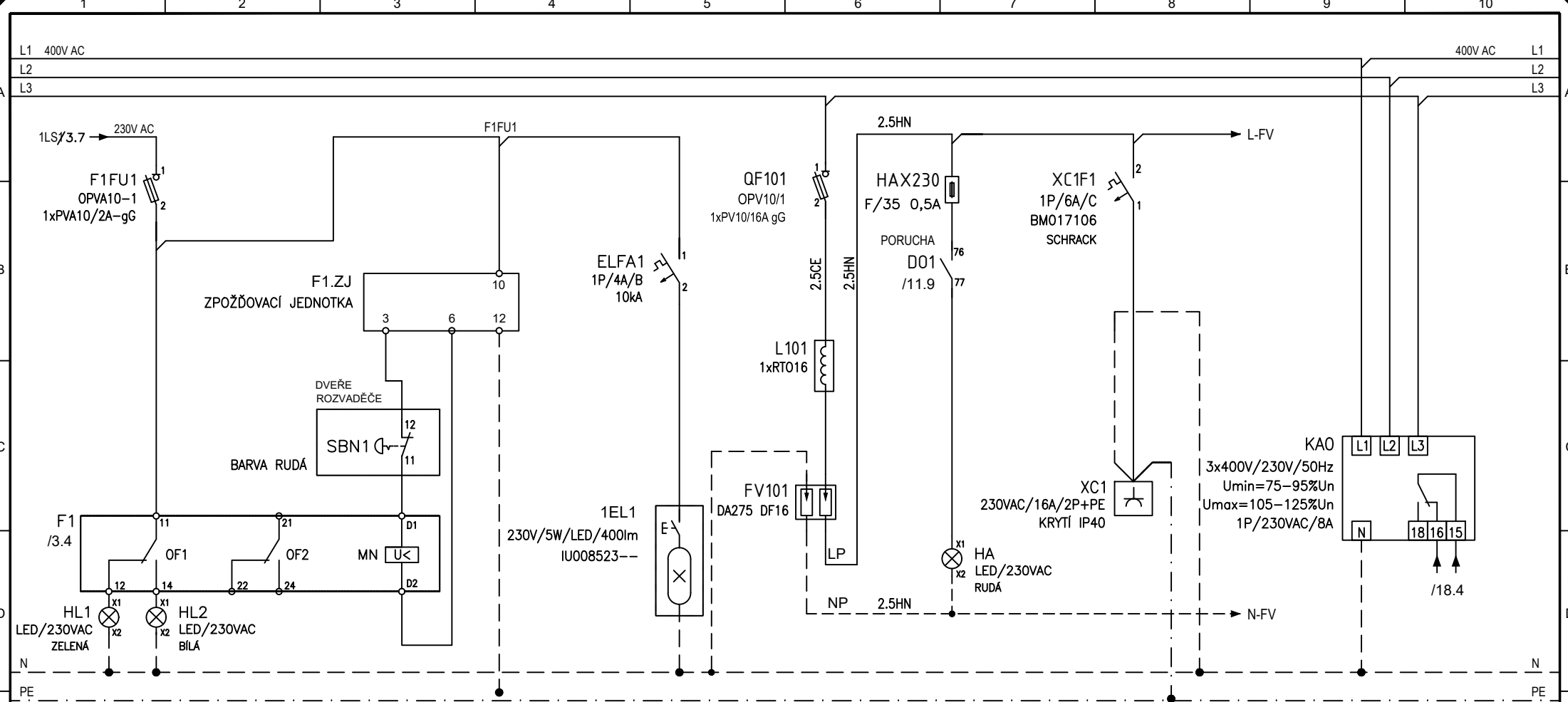


**UPOZORNĚNÍ:**  
OBVOD 1LS1 ZŮSTÁVÁ POD NAPĚTÍM  
I PŘI VYPNUTÉM HL. VYPÍNAČI Q1.

HLAVNÍ PŘÍVOD

HLAVNÍ PŘÍVOD  
3PEN~, 50Hz, 400V/TN-C

<b>HORA Eustach</b> PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371	NÁZEV VÝKRESU: <b>SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RM1</b>	Č. VÝKRESU <b>C-04</b>
		<b>+RM</b>
		List: <b>03</b>



SIGNALIZACE STAVU VYP.-ZAP.  
DVEŘE ROZVADĚČE  
HLAVNÍ JISTIČ F1

OSVĚTLENÍ  
ROZVADĚČE

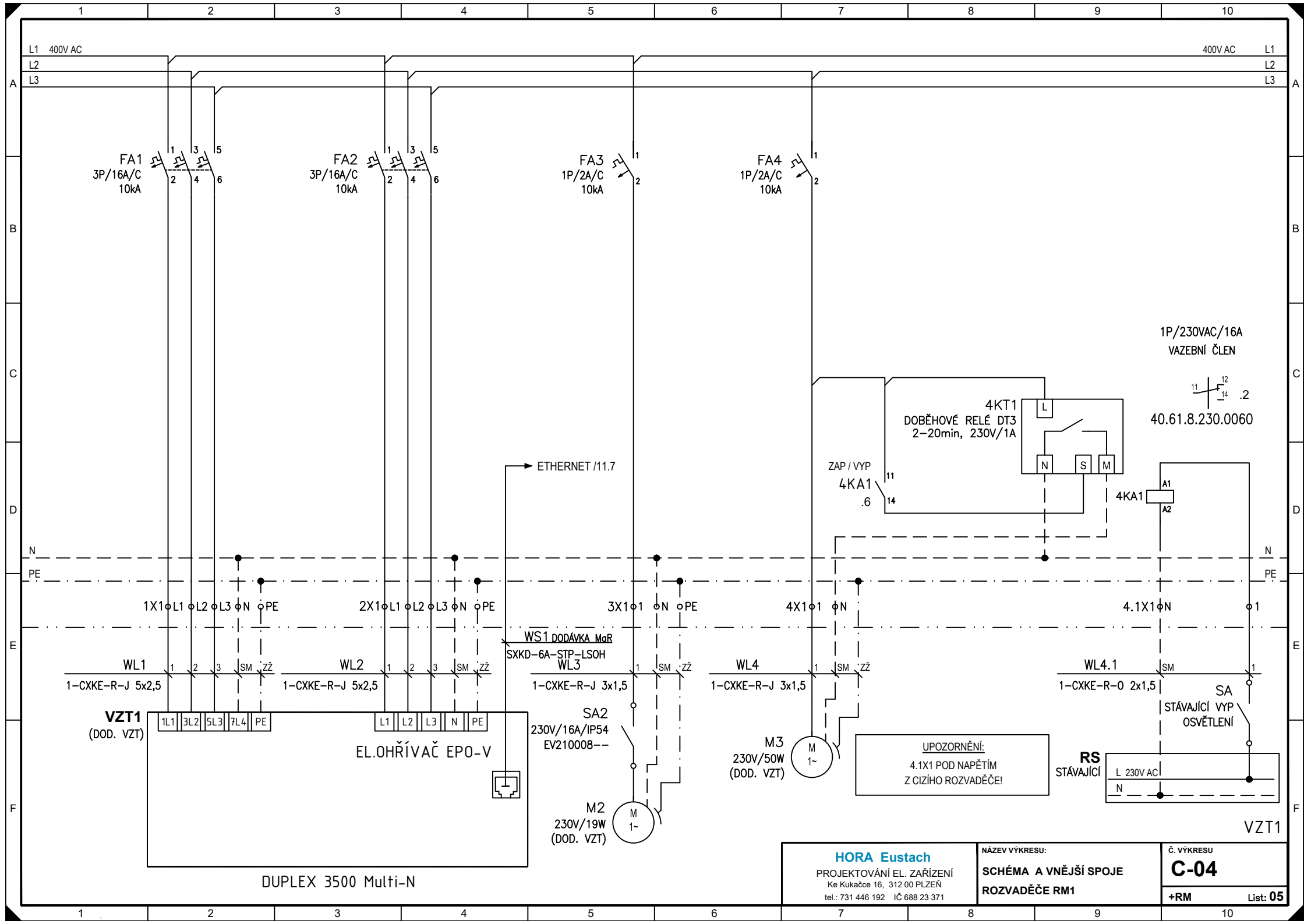
PORUCHA ŘS

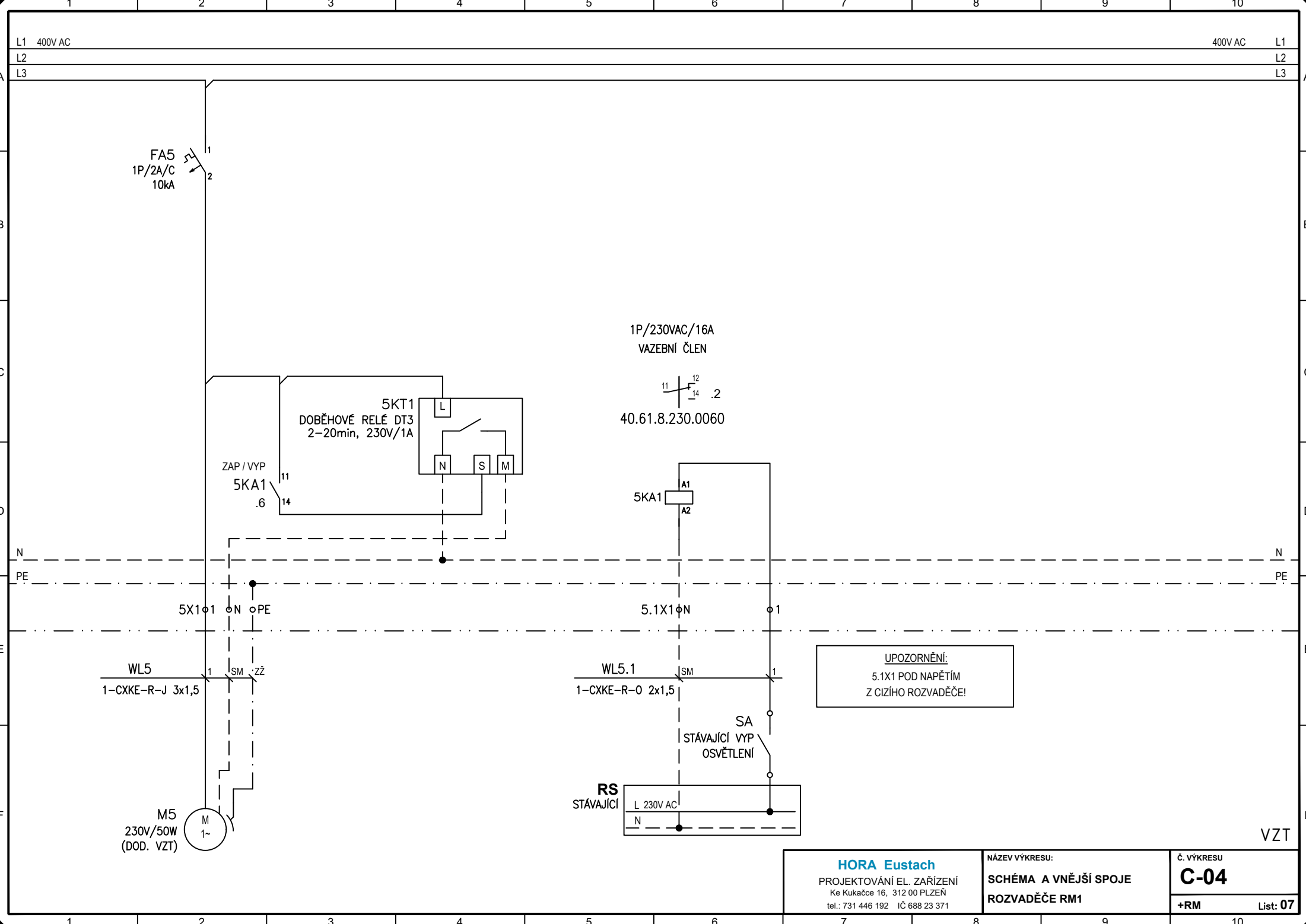
SERVISNÍ ZÁSUVKA  
POUZE PRO PC

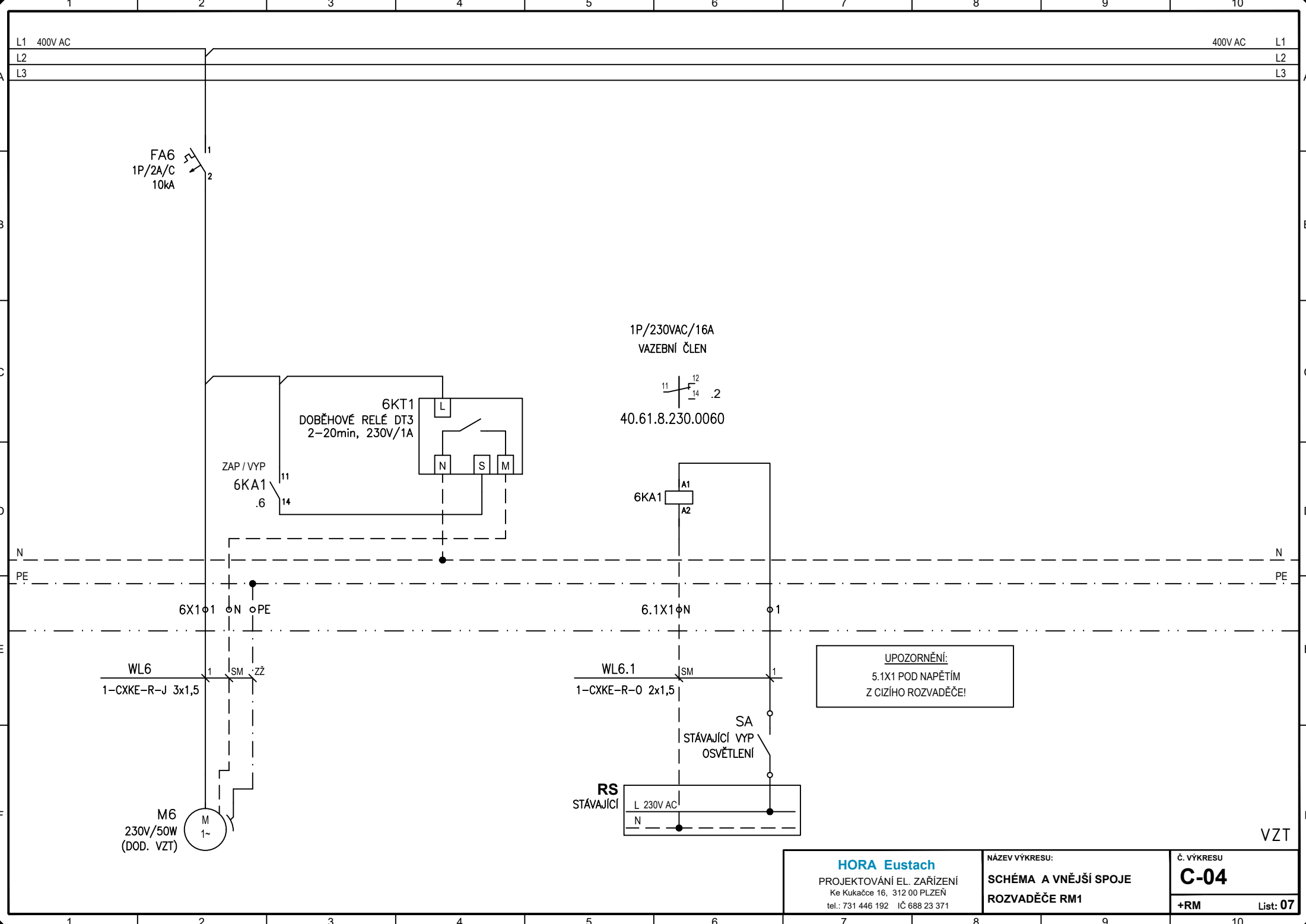
DIAGNOSTIKA SÍTĚ

UPOZORNĚNÍ:  
OBVOD 1LS1 ZŮSTÁVÁ POD NAPĚTÍM  
I PŘI VYPNUTÉM HL. VYPÍNAČI Q1.

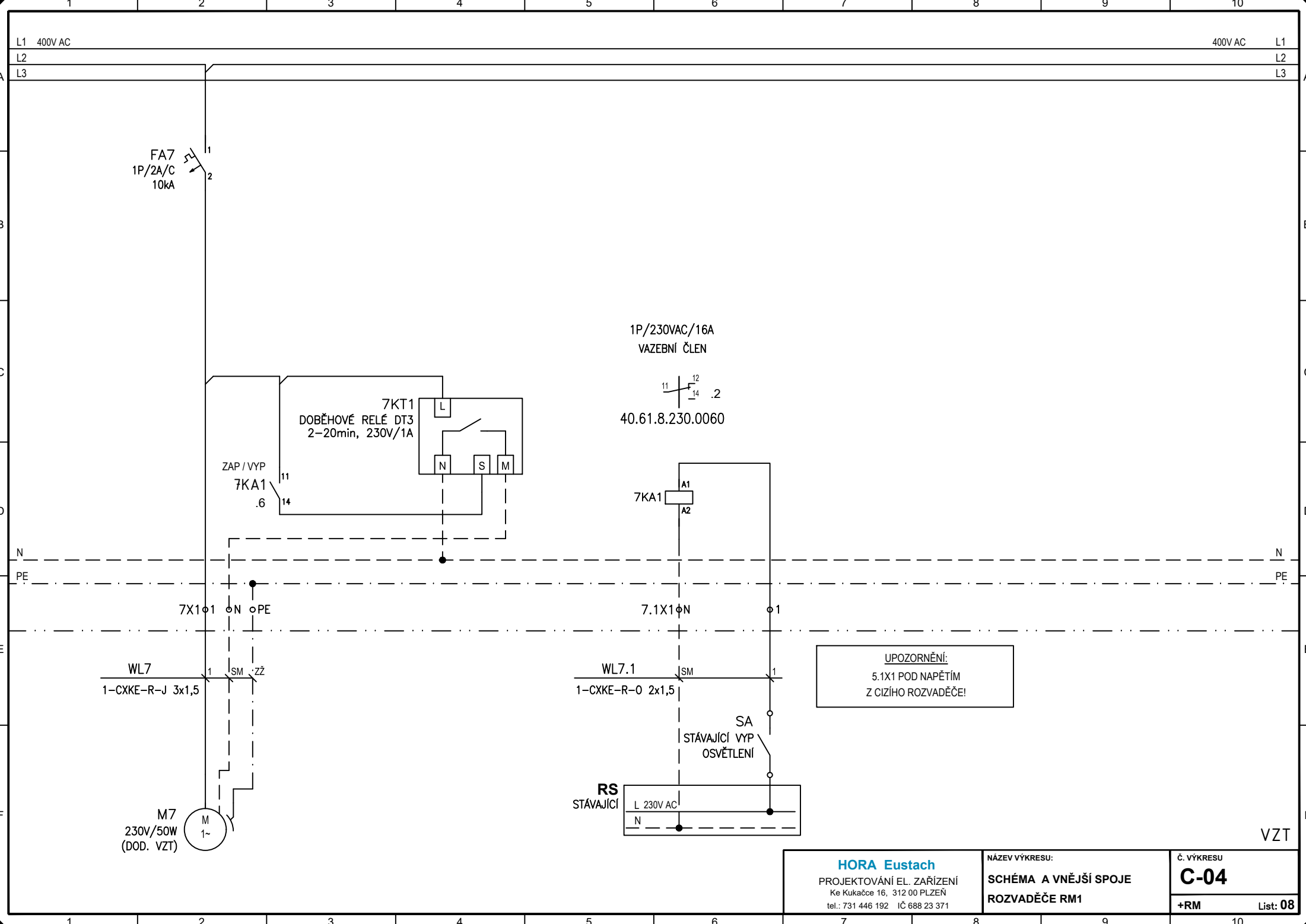
OSVĚTLENÍ, DG.SÍTĚ, PORUCHA ŘS

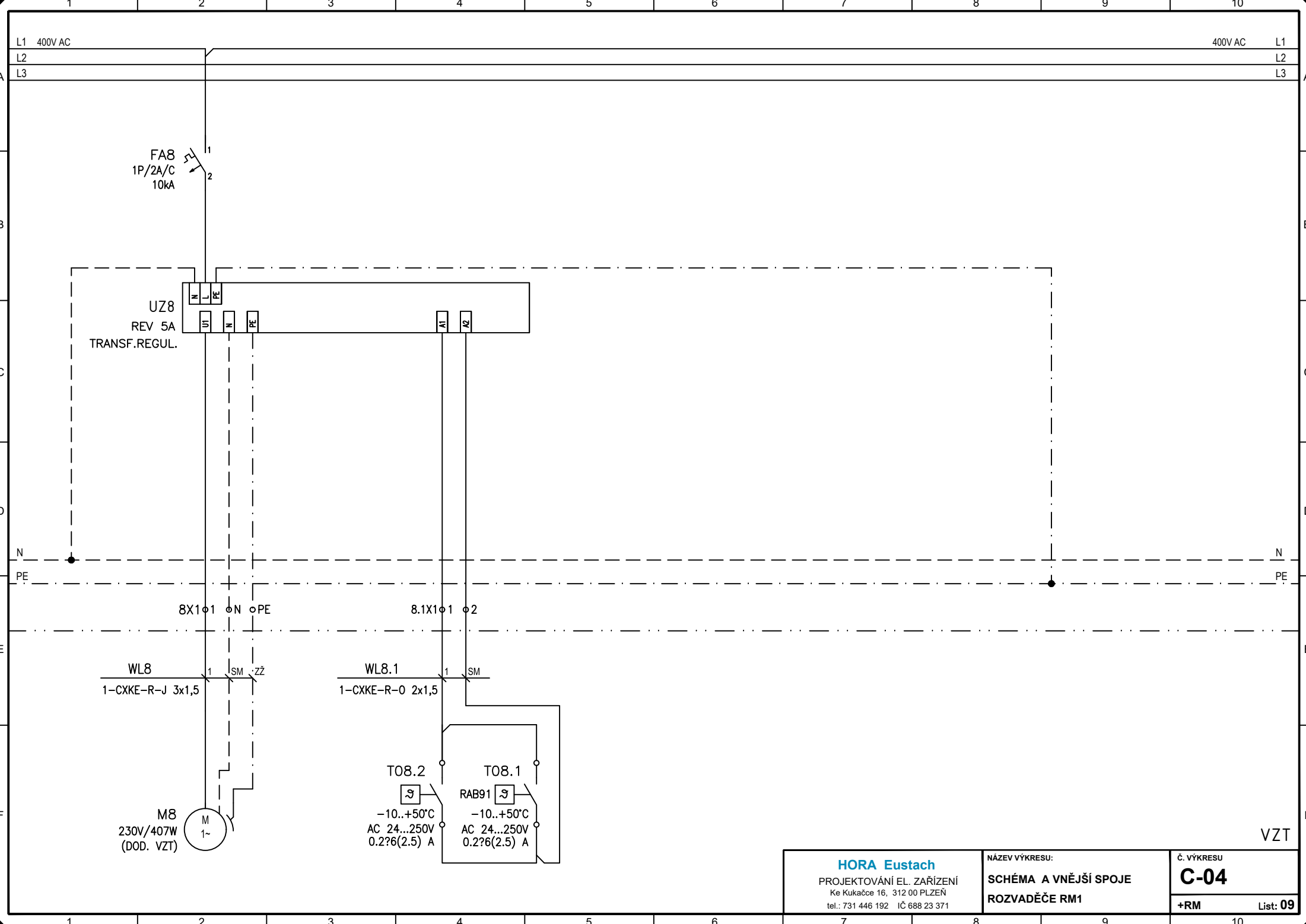










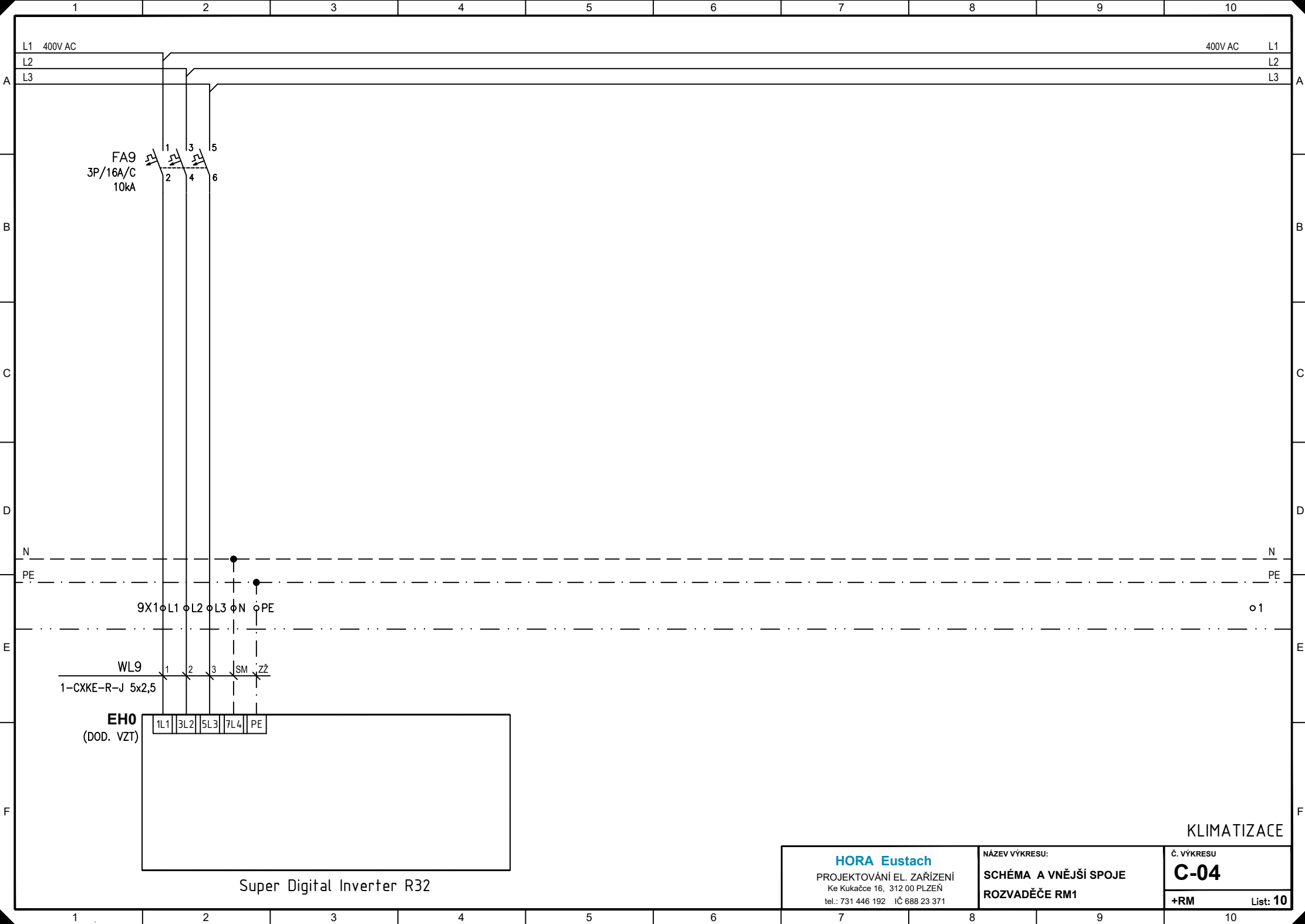


**HORA Eustach**  
PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ  
Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ  
tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371

NÁZEV VÝKRESU:  
**SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE**  
**ROZVADĚČE RM1**

Č. VÝKRESU  
**C-04**  
**+RM** List: **09**

VZT



L1 400V AC 400V AC L1

L2 L2

L3 L3

FA9  
3P/16A/C  
10kA

1 3 5  
2 4 6

N N

PE PE

9X1 L1 L2 L3 N PE

o1

WL9  
1-CXKE-R-J 5x2,5

EH0  
(DOD. VZT)

1L1	3L2	5L3	7L4	PE
-----	-----	-----	-----	----

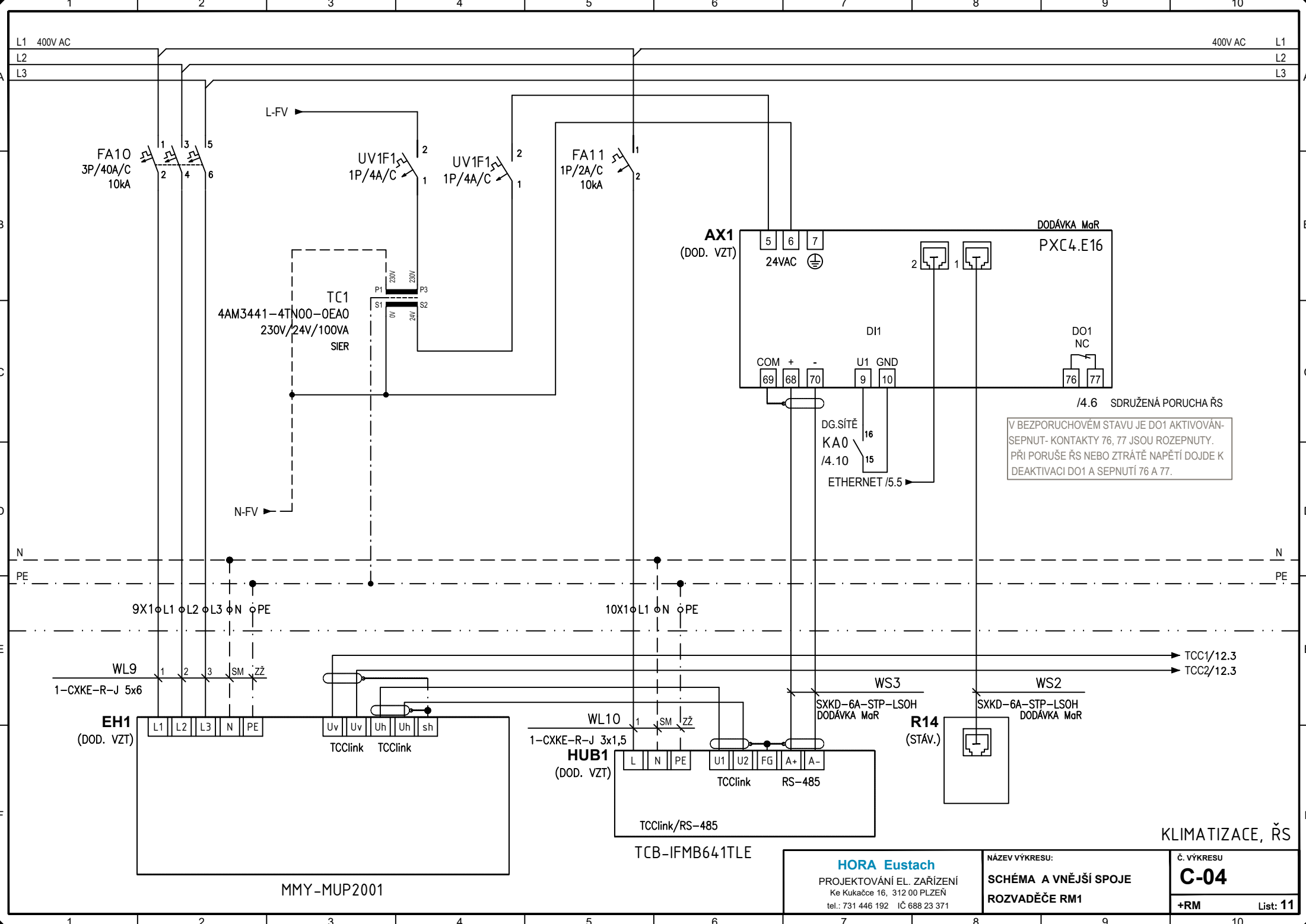
Super Digital Inverter R32

KLIMATIZACE

**HORA Eustach**  
PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ  
Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ  
tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371

NÁZEV VÝKRESU:  
**SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE**  
**ROZVADĚČE RM1**

Č. VÝKRESU <b>C-04</b>
<b>+RM</b> List: <b>10</b>



KLIMATIZACE, ŘS

400V AC L1  
L2  
L3

FA10 3P/40A/C 10kA

UV1F1 1P/4A/C

UV1F1 1P/4A/C

FA11 1P/2A/C 10kA

TC1 4AM3441-4TN00-OEA0 230V/24V/100VA SIER

AX1 (DOD. VZT)

24VAC

PXC4.E16

DI1

DO1 NC

COM + - U1 GND

69 68 70 9 10

DG.SÍTĚ KA0 /4.10

ETHERNET /5.5

4.6 SDRUŽENÁ PORUCHA ŘS

V BEZPORUCHOVÉM STAVU JE DO1 AKTIVOVÁN-SEPNUT- KONTAKTY 76, 77 JSOU ROZEPNUTY. PŘI PORUŠE ŘS NEBO ZTRÁTĚ NAPĚTÍ DOJDE K DEAKTIVACI DO1 A SEPNUTÍ 76 A 77.

9X1 L1 L2 L3 N PE

10X1 L1 N PE

WL9 1 2 3 SM ZŽ

1-CXKE-R-J 5x6

EH1 (DOD. VZT)

L1 L2 L3 N PE

Uv Uv Uh Uh sh

TClink TClink

WL10 1 SM ZŽ

1-CXKE-R-J 3x1,5

HUB1 (DOD. VZT)

L N PE U1 U2 FG A+ A-

TClink RS-485

TCB-IFMB641TLE

WS3

SXKD-6A-STP-LSOH DODÁVKA MaR

R14 (STÁV.)

WS2

SXKD-6A-STP-LSOH DODÁVKA MaR

TCC1/12.3

TCC2/12.3

MMY-MUP2001

HORA Eustach

PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ

Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ

tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371

NÁZEV VÝKRESU:

SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE

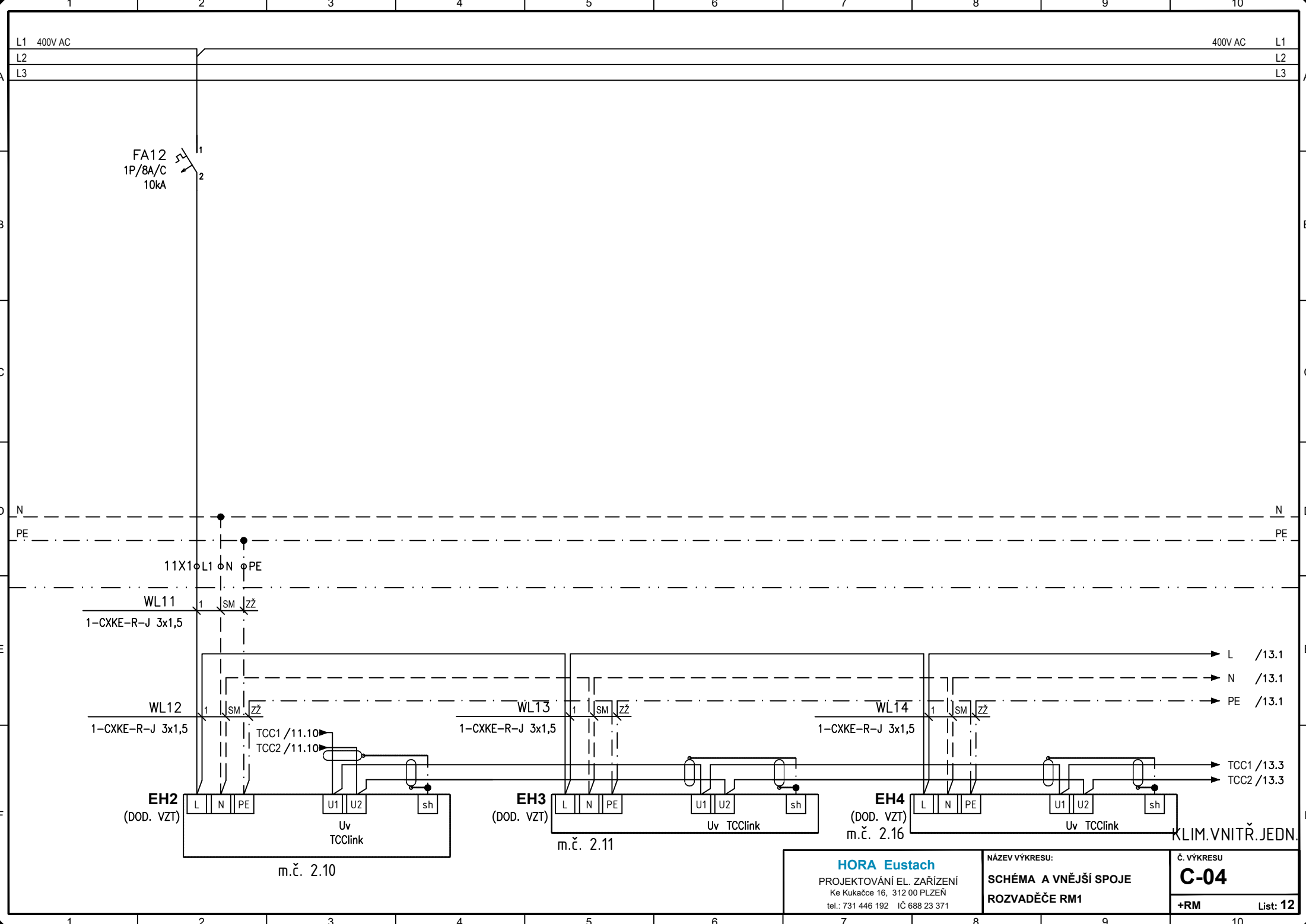
ROZVADĚČE RM1

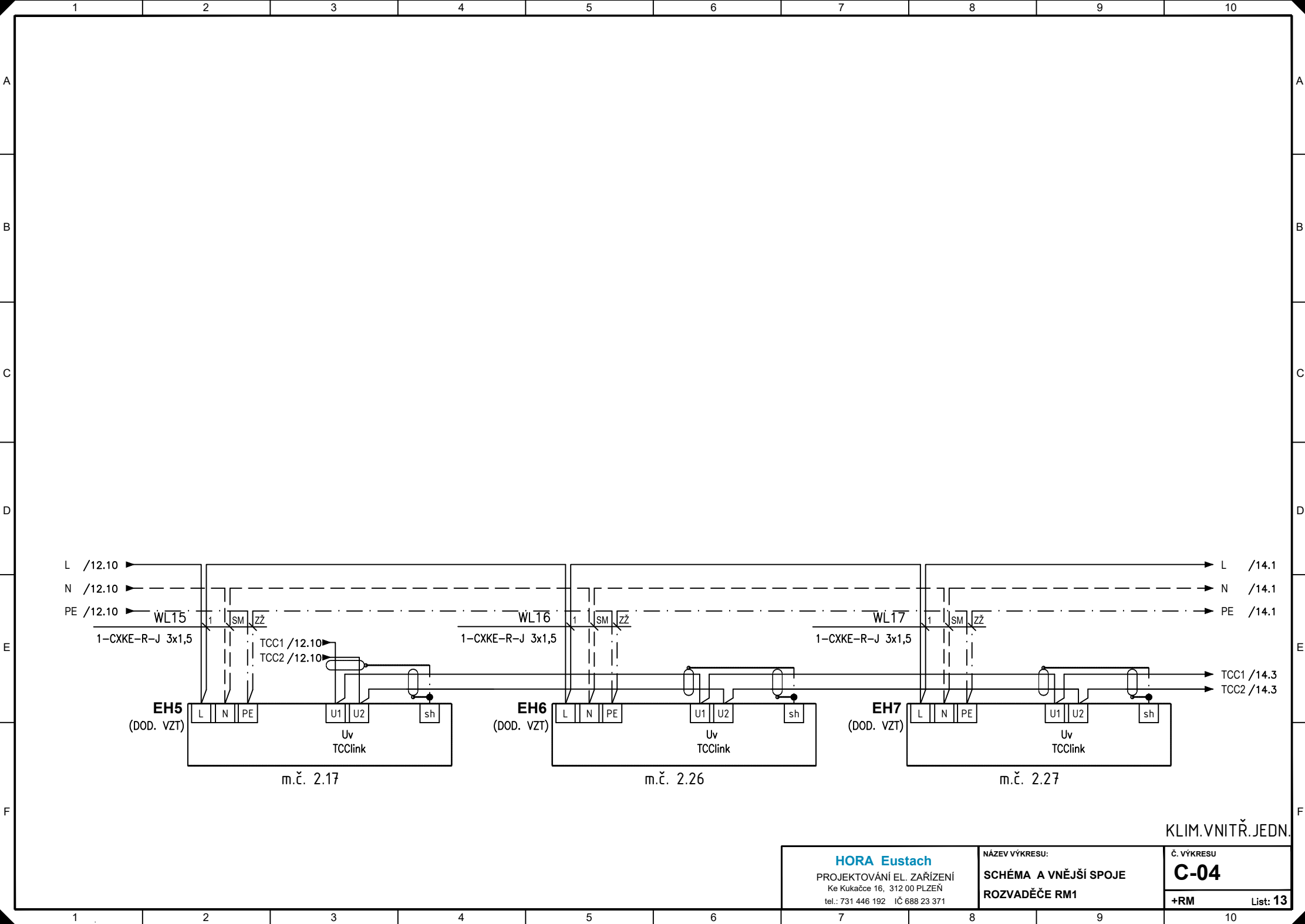
Č. VÝKRESU

C-04

+RM

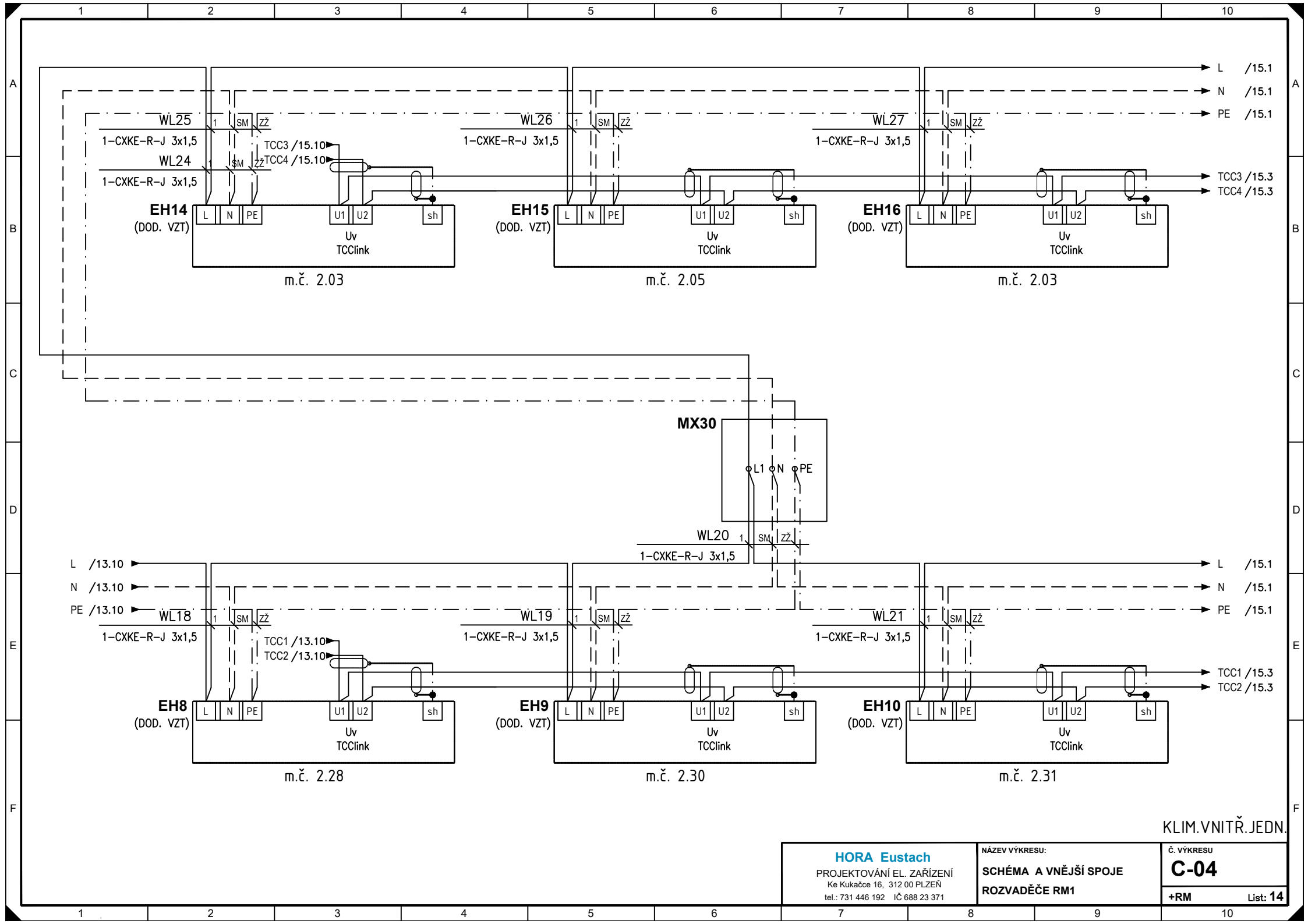
List: 11

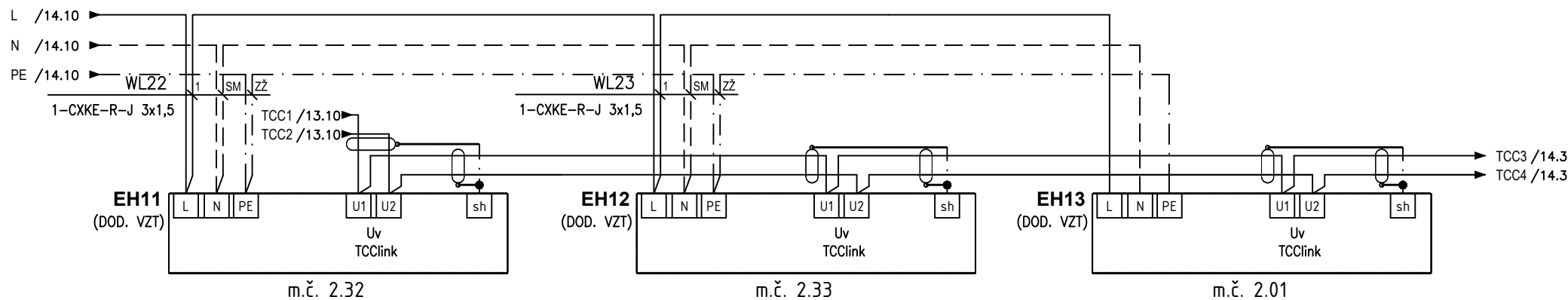
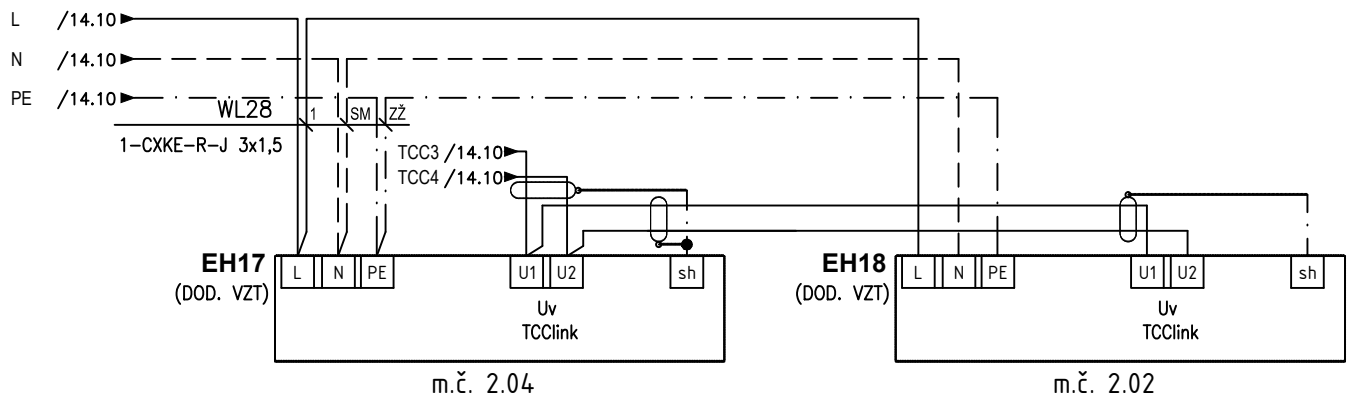




KLIM.VNITŘ.JEDN.

HORA Eustach PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371	NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RM1	Č. VÝKRESU
		C-04
		+RM List: 13





KLIM.VNITŘ.JEDN.

**HORA Eustach**  
 PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ  
 Ke Kukačce 16, 312 00 PLZEŇ  
 tel.: 731 446 192 IČ 688 23 371

NÁZEV VÝKRESU:  
**SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE**  
**ROZVADĚČE RM1**

Č. VÝKRESU  
**C-04**  
 +RM

List: 15