


INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

<p>Vodohospodářský podnik a.s.</p>	<p>Pražská 87/14 301 00 Plzeň +420 377 201 630 http://www.vhp.cz vhp@vhp.cz</p>	INVESTOR:	
		MĚSTO KLATOVY	
		ZPRACOVAL:	Ing. Toman
		PROJEKTANT:	Ing. Toman, Ing. Čulík
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Čulík
<p>AKCE:</p> <p>VDJ KLATOVY - ELEKTROL. VÝROBA A DÁVKOV. CHLORNANU SODNÉHO</p>		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2167
		DATUM:	10/2020
		POČET LISTŮ:	7 A4
		MĚŘÍTKO:	-
		STUPEŇ:	DPS
<p>NÁZEV VÝKRESU:</p> <p>D.2 DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ DPS 01.2 ELEKTROČÁST SCHÉMA A VNĚJŠÍCH SPOJE ROZVADĚČE RS</p>		<p>ČÍSLO VÝKRESU:</p> <p>D2.02.04</p>	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
A	ROZVODNÁ SOUSTAVA:														
	3PEN~, 50Hz, 400V, TN-C :		HLAVNÍ PŘÍVOD												
	3NPE~, 50Hz, 230/400V~, TN-S :		SILOVÉ OBVODY, OVLÁDACÍ OBVODY, SIGNALIZACE												
	2=24V/FELV :		ŘÍDÍCÍ, OVLÁDACÍ OBVODY, SIGNALIZACE ŘS												
	OZNAČENÍ A BARVA SVORKOVNIC V ROZVADĚČI:				BARVA SVOREK:										
	-X0: HLAVNÍ PŘÍVODNÍ SVORKY 400V~		STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE	BÍLÁ											
	-XS: OBVODY 230/400V~			BÍLÁ											
	-X1: SILOVÉ OBVODY 230/400V~			BÍLÁ											
	-X2: OVLÁDACÍ OBVODY 230V~			L10, L20 - OVL. NAPĚTÍ		RUDÁ									
	-X3: MALÉ NAPĚTÍ DO 50V			DI VSTUPY FM, BIMETAL, PRŮSAK		SV. HNĚDÁ									
	-X4: OVLÁDACÍ OBVODY 230V~			KOMUNIKACE S ŘS - DIGITÁLNÍ I/O		RUDÁ									
	-X5: SIGNALIZACE 24VDC			KOMUNIKACE S ŘS - DIGITÁLNÍ I/O							TMAVĚ MODRÁ				
	-X6: 4...20mA			KOMUNIKACE S ŘS - ANALOG							SV. HNĚDÁ				
C	➤ KABELY OZNAČENÉ "KD" JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY ZAŘÍZENÍ														
	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). ODSUP KABELŮ JE STANOVEN MIN. 150mm NAD 5m SOUBĚHU, PŘI KŘÍŽENÍ 10mm														
D	PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY:														
	➤ VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ SVORKY PŘEPĚŤOVÝCH OCHRAN NENÍ MOŽNÉ ZAMĚNIT														
	➤ PŘEPĚŤOVĚ CHRÁNĚNÉ A NECHRÁNĚNÉ VODIČE JE NUTNO VÉST V CO NEJVĚTŠÍ VZDÁLENOSTI OD SEBE														
	➤ NA VSTUPNÍ SVORKU PE JE NUTNÉ PŘIPOJIT ZEMNÍCI 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														
E	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.														
F	PROVEDENÍ ROZVADĚČE:														
	➤ SOUČÁSTÍ ROZVADĚČE BUDE ZÁKLADOVÝ RÁM O VÝŠCE 100mm														
	➤ PROVEDENÍ ROZVADĚČE MUSÍ ODPOVÍDAT ČSN EN 60204-1 [ed.2] : Bezpečnost strojních zařízení, elektrická zařízení strojů Část 1: Všeobecné požadavky														
	➤ SMĚROVÉ ZNAČENÍ VODIČŮ														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					

TYP ROZVADĚČE		THALASSA NSYPLM108G	
POČET POLÍ	1	DĚLENÍ	-
KRYTÍ zavřený	IP65	KRYTÍ otevřený	IP20
PŘÍVOD	SPODEM	VÝVODY	SPODEM
ROZMĚR	délka: 850 mm	hloubka: 350mm	výška: 1055mm
NÁTĚR	TYPOVÝ		

CHARAKTEROVÉ HODNOTY ROZVADĚČE		
Jmenovitý proud	In:	20 A
Počáteční rázový. zkrat. proud	I _k ":	3,92 kA
Maximální hodnota zkrat. proudu	i _p :	5,65 kA

	Pražská 87/14 301 00 Plzeň +420 377 201 630 http://www.vhp.cz vhp@vhp.cz	NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RS	Č. VÝKRESU D2.02.04 +RS List: 01
Vodohospodářský podnik a.s.			

TYP ROZVÁDĚČE	THALASSA NSYPLM108G		
POČET POLÍ	1	DĚLENÍ	-
KRYTÍ zavřený	IP65	KRYTÍ otevřený	IP20
PŘÍVOD	SPODEM	VÝVODY	SPODEM
ROZMĚR	délka: 850 mm hloubka: 350mm výška: 1055mm		
NÁTĚR	TYPOVÝ		

CHARAKTEROVÉ HODNOTY ROZVADĚČE		
Jmenovitý proud	In:	20 A
Počáteční rázový. zkrat. proud	I _k ":	3,92 kA
Maximální hodnota zkrat. proudu	i _p :	5,65 kA

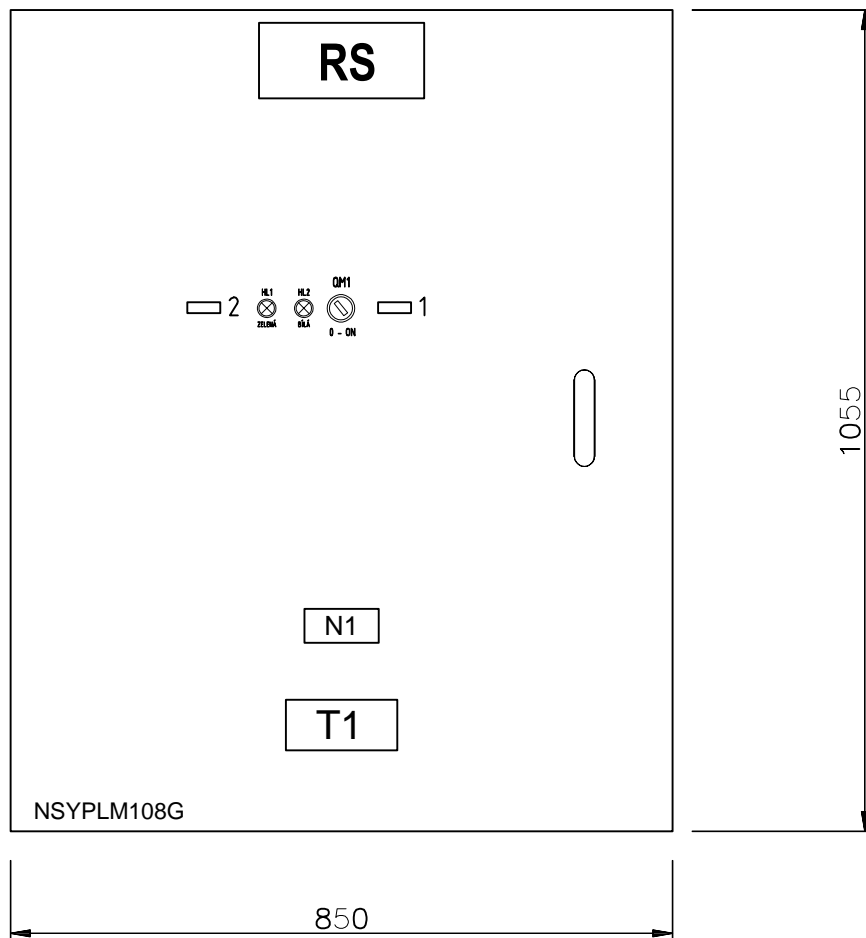


Vodohospodářský podnik a.s.

Pražská 87/14
301 00 Plzeň
+420 377 201 630
http://www.vhp.cz
vhp@vhp.cz

NÁZEV VÝKRESU:
**SCHEMA A VNĚJŠÍ
SPOJE ROZVADĚČE RS**

Č. VÝKRESU
D2.02.04
+RS List: 01



NÁPISY NA ŠTÍTCÍCH:

- 1 - HLAVNÍ VYPÍNAČ
- 2 - ROZVADĚČ VYPNUT - ZELENÁ
- ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM - BÍLÁ

NÁPISY NA ROZVADĚČI:

- N1** "POZOR, OBVODY OSVĚTLENÍ RS POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI"

TABULKY NA ROZVADĚČI:

- T1** BEZPEČNOSTNÍ TABULKA : " POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ "

POLYESTEROVÁ ROZVODNICE THALASSA PLM, PLNÉ
DVEŘE, TŘÍBODOVÝ ZÁMEK DOUBLE BAR 5mm.

ŠxVxH: 850x1055x350mm

KRYTÍ: IP65/20

PŘÍVOD/ VÝVOD: SPODEM


RAL7035

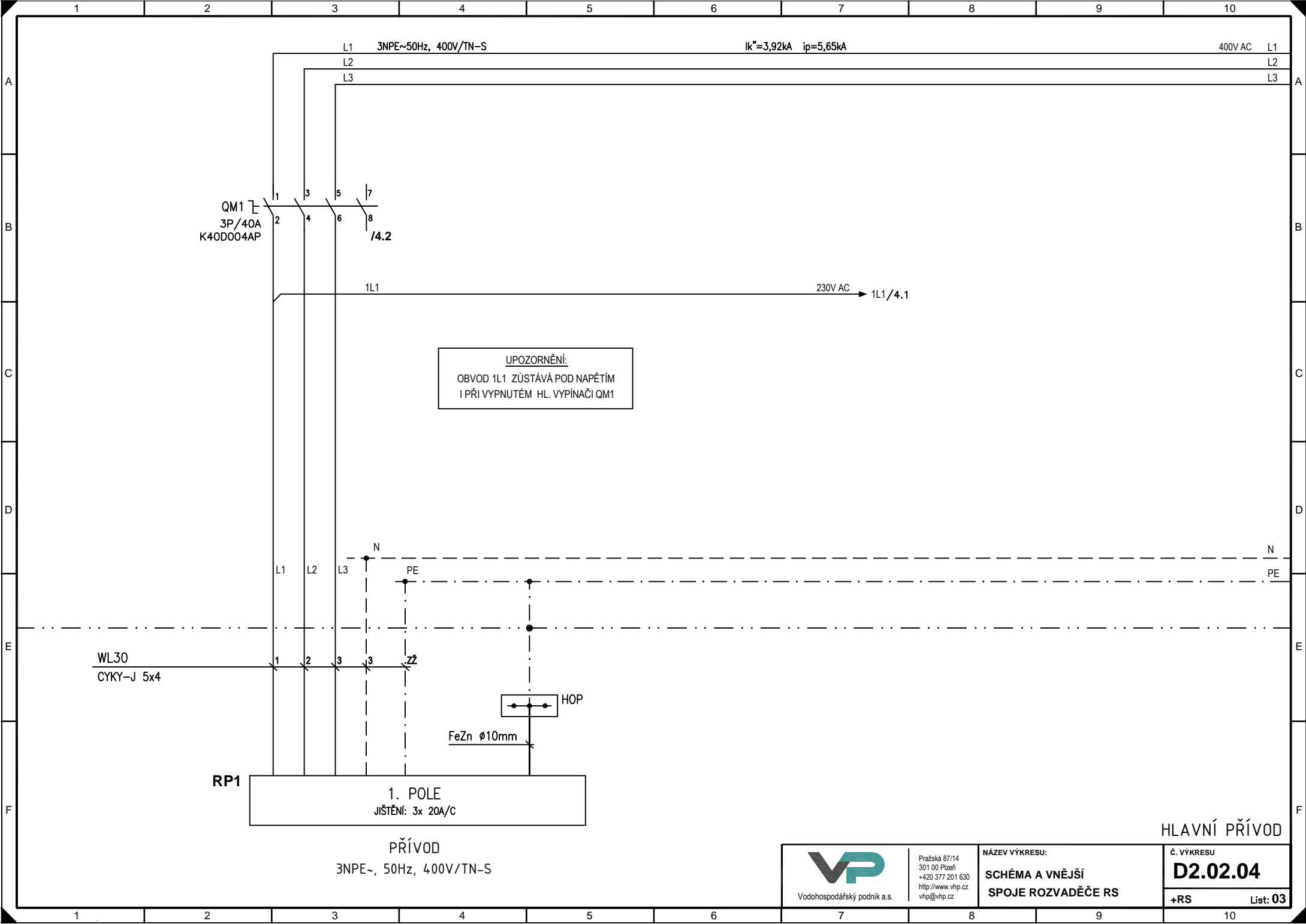
PŘÍVOD: 1NPE 230V 50Hz TN-S

VSTUPNÍ SVORKY A SVORKY PRO UPS OZNAČIT:

POZOR, POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HL.VYPÍNAČI

NÁHLED NA ROZVADĚČ

 Vodohospodářský podnik a.s.	Pražská 87/14 301 00 Plzeň +420 377 201 630 http://www.vhp.cz vhp@vhp.cz	NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA A VNĚJŠÍ SPOJE ROZVADĚČE RS	Č. VÝKRESU D2.02.04
			+RS List: 02



UPOZORNĚNÍ:
OBVOD 1L1 ZŮSTÁVÁ POD NAPĚTÍM
I PŘI VYPNUTÉM HL. VYPÍNAČI QM1

HLAVNÍ PŘÍVOD

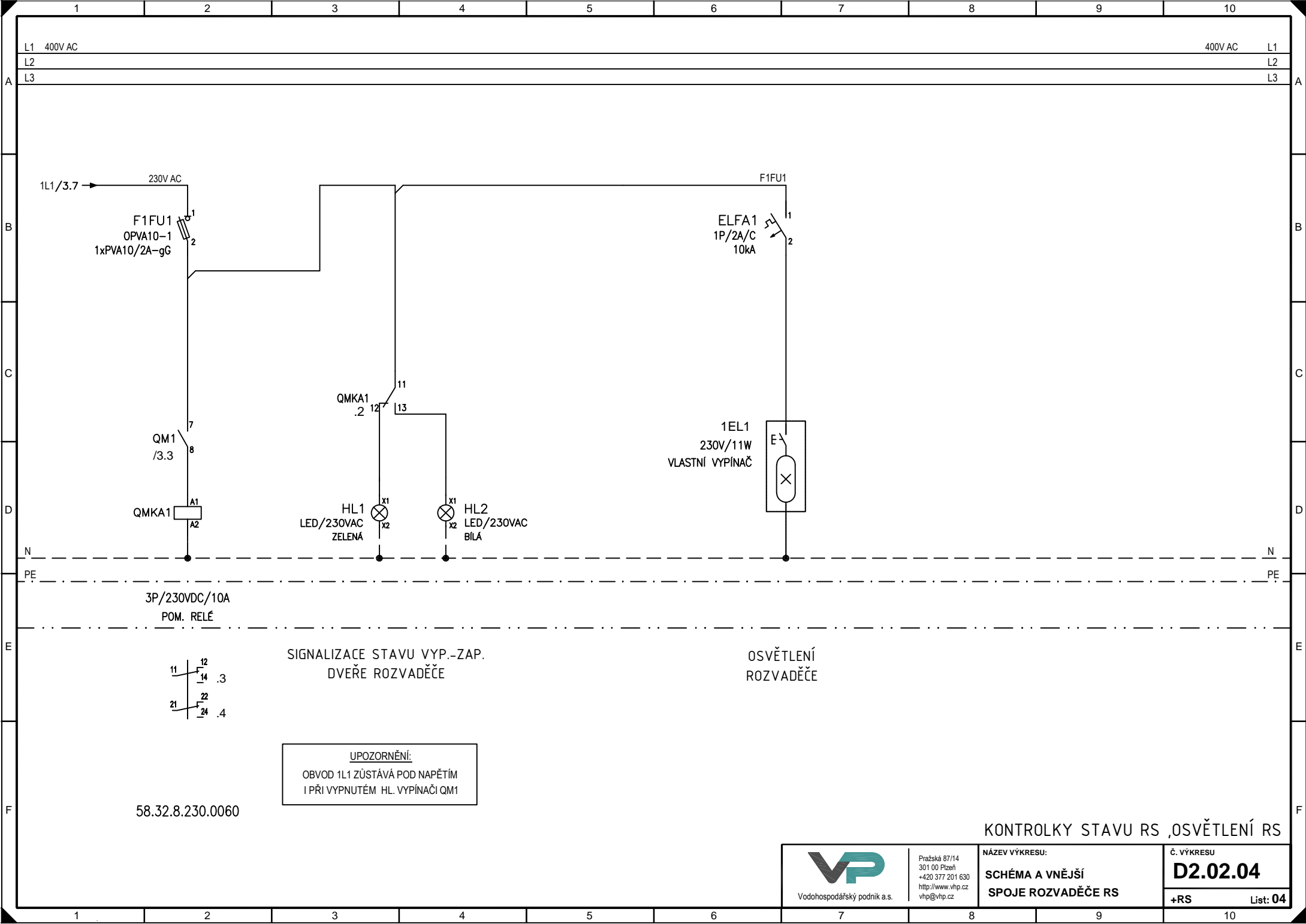
PŘÍVOD
3NPE~, 50Hz, 400V/TN-S



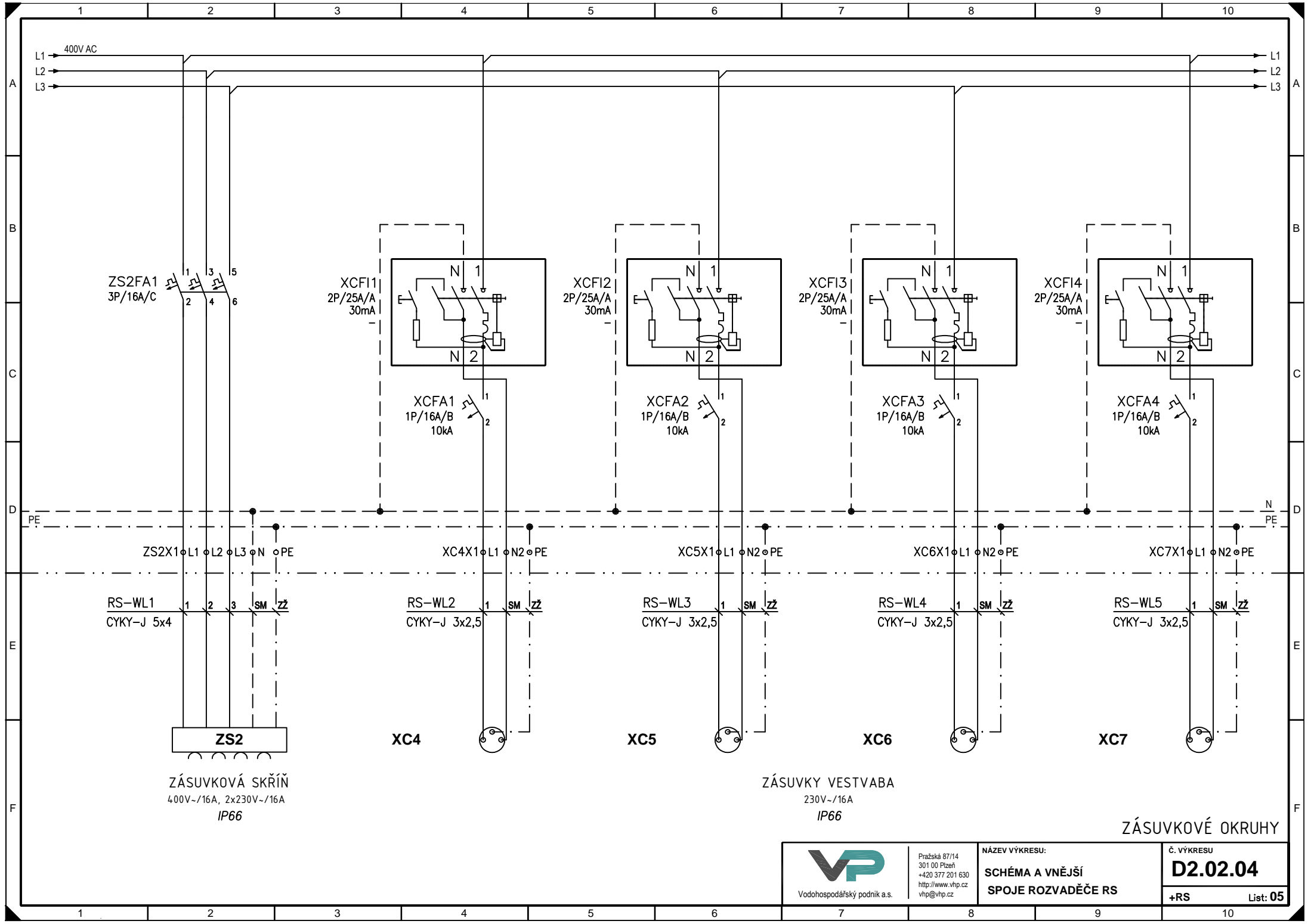
Pražská 87/14
301 00 Plzeň
+420 377 201 630
<http://www.vhp.cz>
vhp@vhp.cz

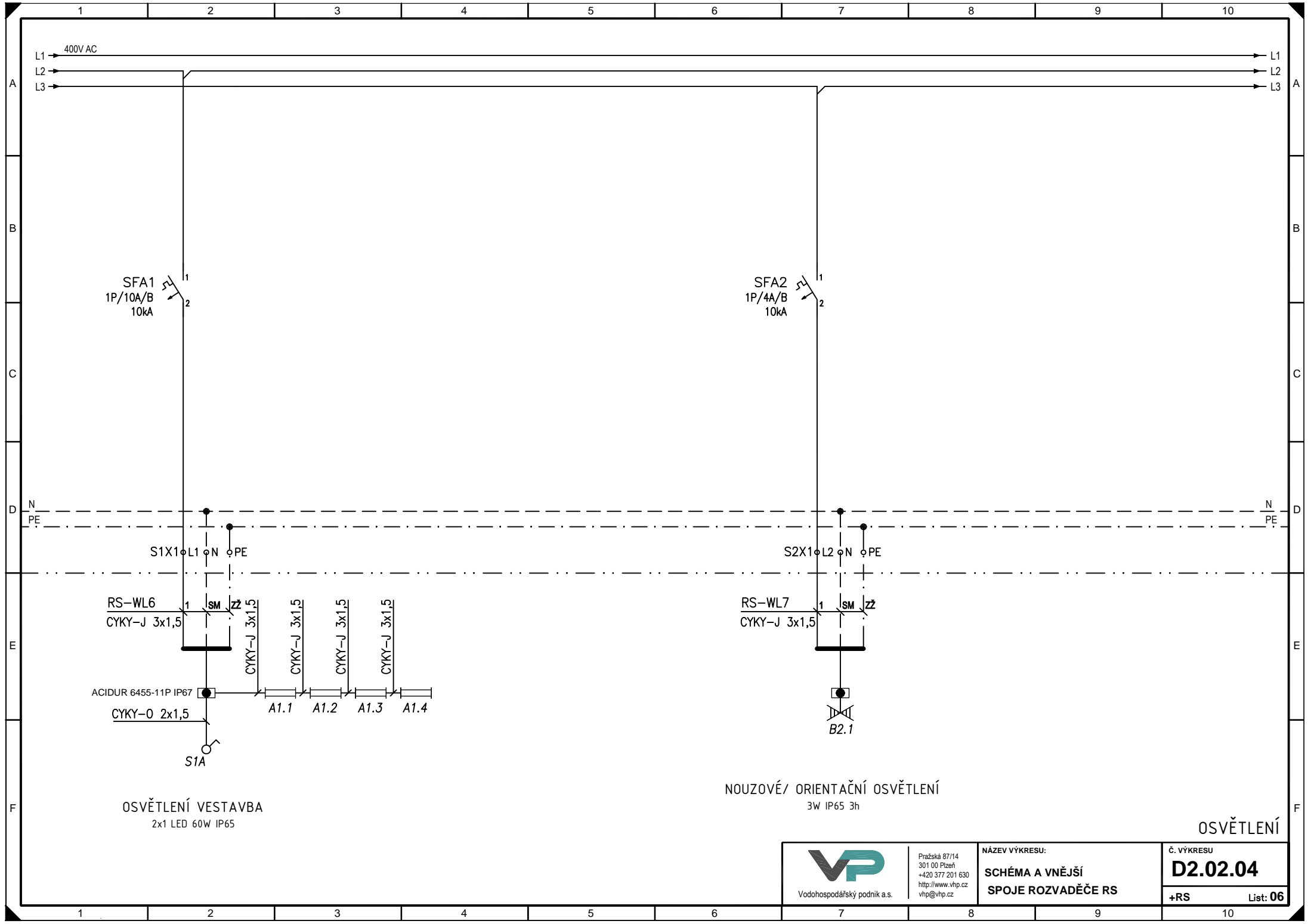
NÁZEV VÝKRESU:
**SCHÉMA A VNĚJŠÍ
SPOJE ROZVADĚČE RS**

Č. VÝKRESU
D2.02.04
+RS List: 03



KONTROLKY STAVU RS ,OSVĚTLENÍ RS





OSVĚTLENÍ VESTAVBA
2x1 LED 60W IP65

NOUZOVÉ/ ORIENTAČNÍ OSVĚTLENÍ
3W IP65 3h

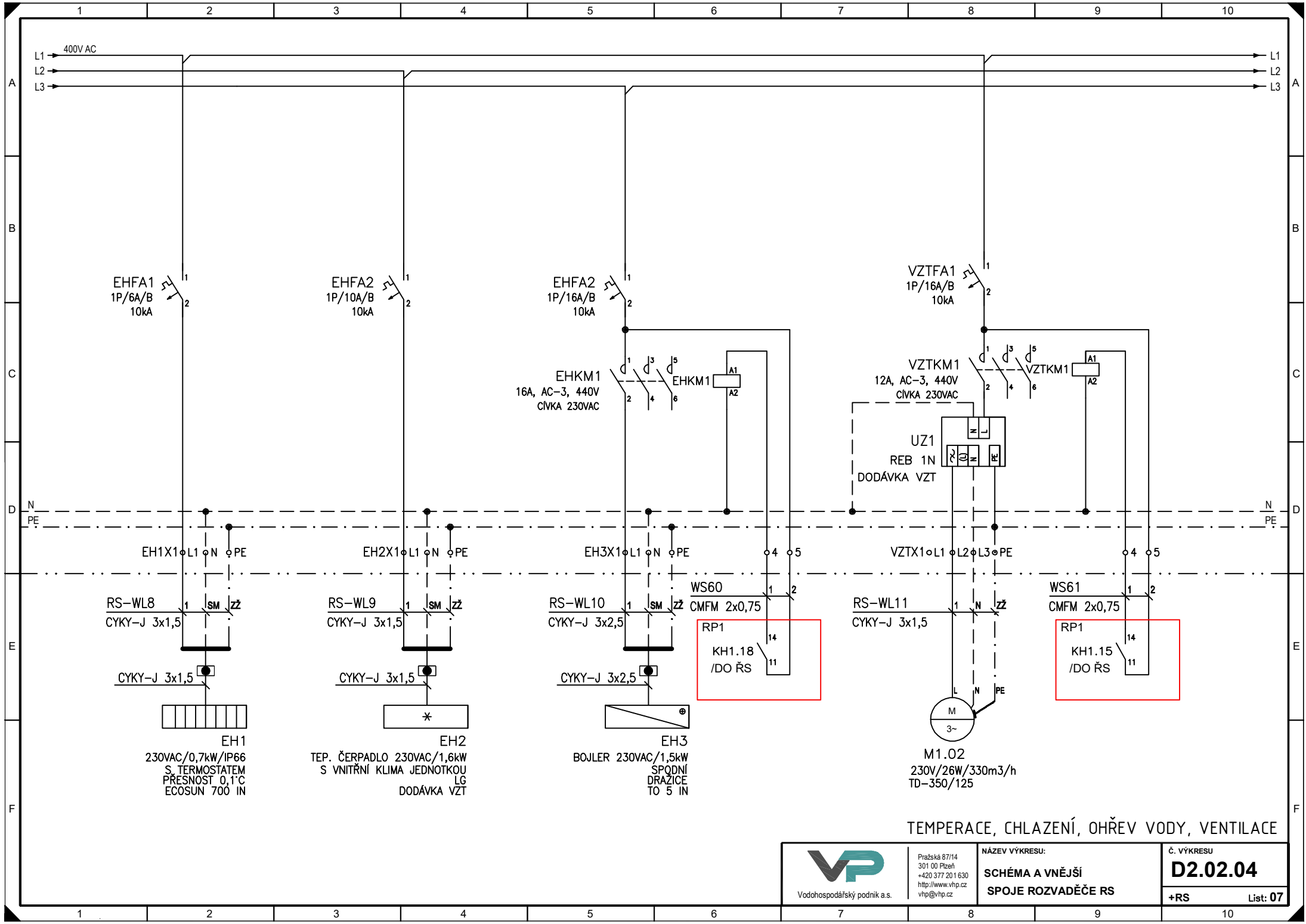
OSVĚTLENÍ



Pražská 87/14
301 00 Plzeň
+420 377 201 630
<http://www.vhp.cz>
vhp@vhp.cz

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

Č. VÝKRESU
D2.02.04
+RS List: 06



TEMPERACE, CHLAZENÍ, OHŘEV VODY, VENTILACE



Vodohospodářský podnik a.s.

Pražská 87/14
301 00 Píseň
+420 377 201 630
http://www.vhp.cz
vhp@vhp.cz

NÁZEV VÝKRESU:

**SCHEMA A VNĚJŠÍ
SPOJE ROZVADĚČE RS**

Č. VÝKRESU

D2.02.04

+RS

List: 07