

Investor/zadavatel

Střední škola strojní, stavební a dopravní,
Truhlářská 360/3,
460 01 Liberec II
příspěvková organizace
IČ: 00526517, DIČ: CZ00526517



Hlavní projektant

TOPKLIMA, spol. s r.o.
Mrštíkova 399/2a
460 01 Liberec 3
www.topklima.cz
IČ 46712551
DIČ CZ46712551



Projektant

SIL, spol. s r.o.
U Besedy 8
460 01 Liberec 3
IČ 47309512
DIČ CZ47309512
Ing. J. Ptáček
Jan Šimůnek
silmar@volny.cz
gsm: 776131632
tel: 484849847



Akce

Střední škola strojní, stavební a dopravní
Řepná 1248/12 Liberec 6
PLYNOVÝ ZDROJ

Stupeň:DPS

Č.zakázky:201306741

Datum:15.03.2018

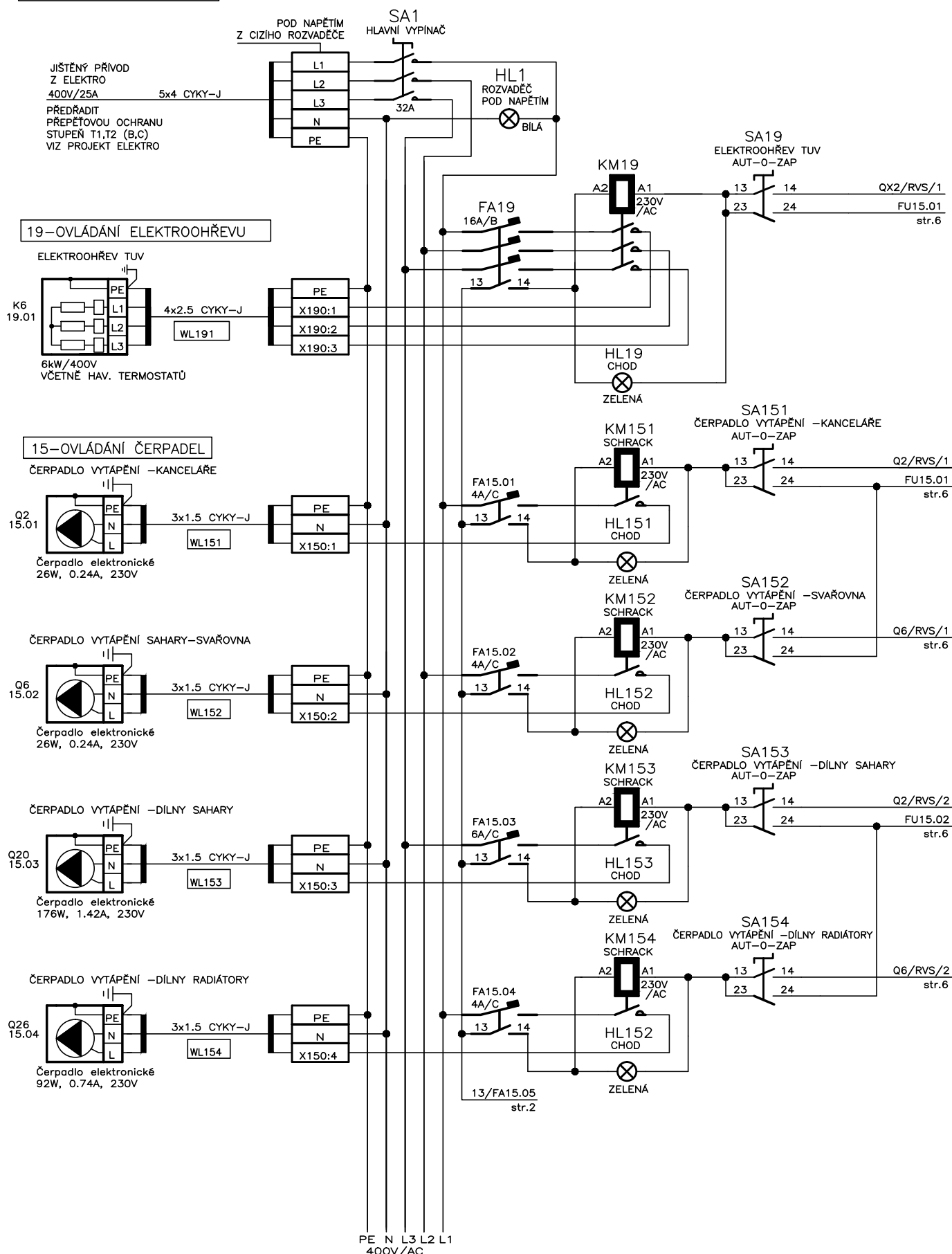
Profese

D.1.4 MĚŘENÍ A REGULACE

Dokument

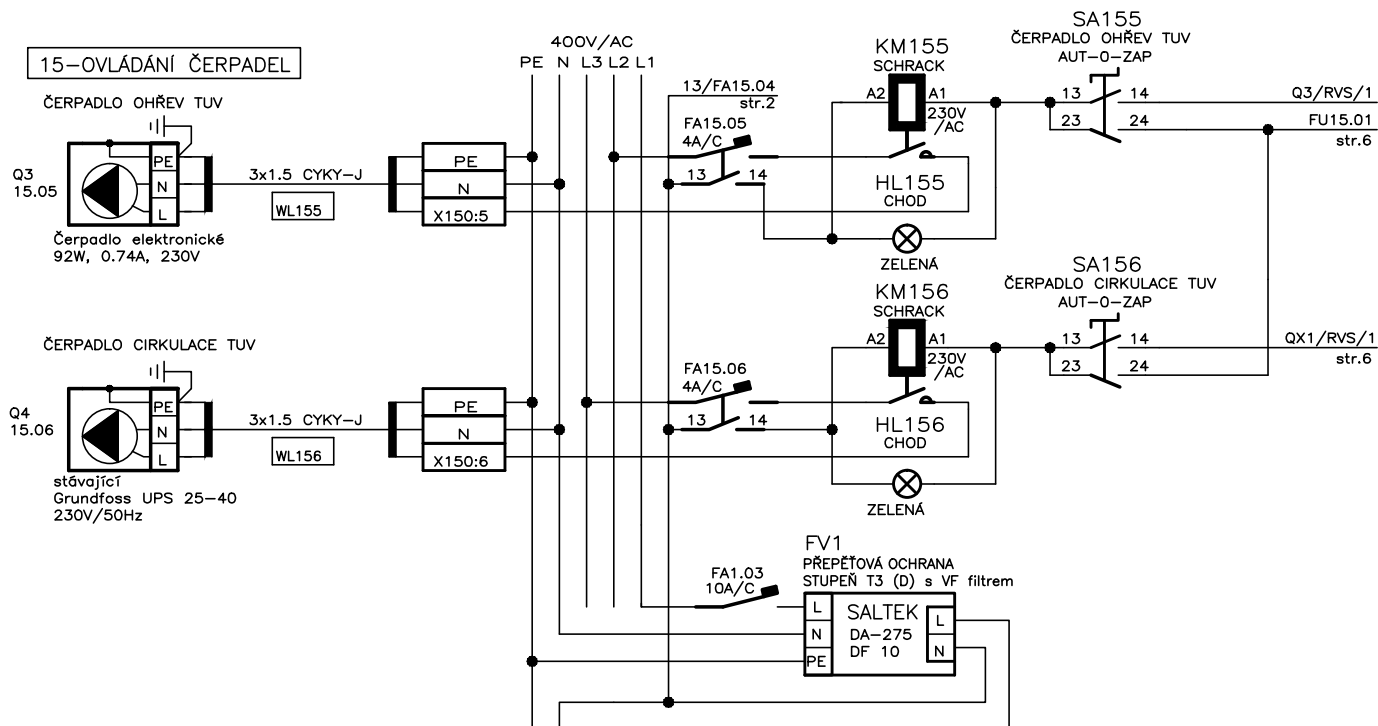
FUNKČNÍ SCHEMATA
ZAPOJENÍ

01-NAPÁJENÍ ROZVADĚČE

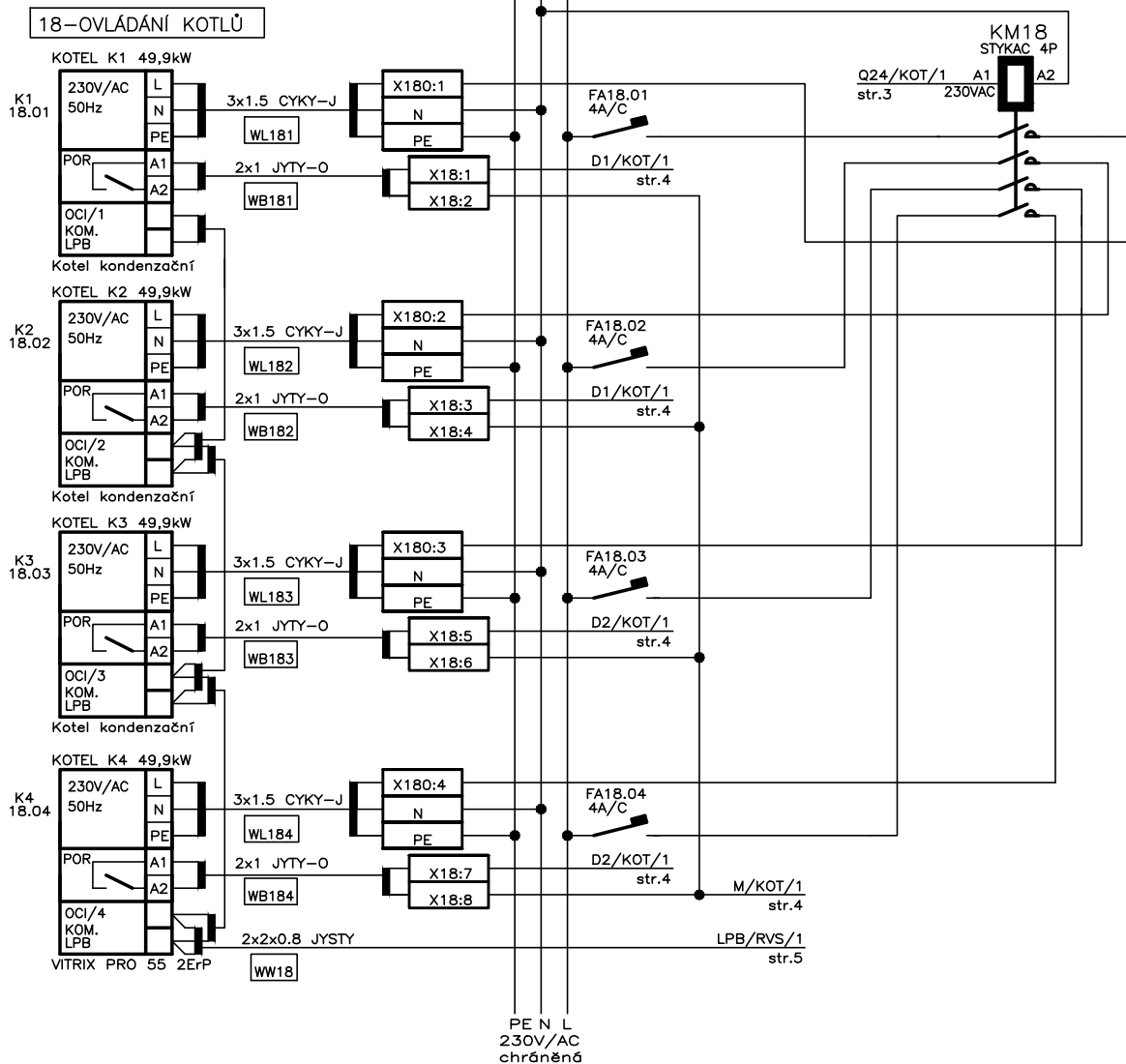


STRANA	DATUM	02/2018	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
1	NAVRH	ING.PTAČEK	Střední škola strojní, stavební a dopravní	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-1	01,15,19
	VYPRACOVAL	J.ŠIMÚNEK	Řepná 1248/12 Liberec 6		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	PLYNOVÝ ZDROJ				

15-OVLÁDÁNÍ ČERPACEL



18-OVLÁDÁNÍ KOTLŮ



STRANA	DATUM	02/2018	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
2	NAVRH	ING.PTAČEK	Střední škola strojní, stavební a dopravní	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR	U BESEDY 8	RA-1	15,18
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK	Řepn 1248/12 Liberec 6		LIBEREC	ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN	PLYNOVÝ ZDROJ				

01-NAPÁJENÍ ROZVADĚČE

chráněná
230V/AC
PE N L

FU10.01
T 0.25A

FU1.03
6A/B

ZÁSUVKY V ROZVADĚČI
OZNAČIT MAX 6A

ZDR1
FELV

L 230VAC
N 200mA
GO G
24V/AC
30VA
1.6A

FU11.01
F 0.5A

GO G
24V/AC

L N PE L N PE L N PE

adaptér

adaptér

LPB/RVS/2
str.7

DC 24V
SW/1
ETHERNET
SWITCH

ethernet RJ-45

ethernet RJ-45

ethernet RJ-45

ethernet RJ-45

DC 24V
OZV/1
WEBSERVER

ethernet RJ-45

USB

PW/1
MĚŘENÍ
SPOTŘEBY

ethernet RJ-45

M-BUS

24V AC/DC

11-KOMUNIKACE ETHERNET-REZERVA

MÍSTNÍ INTERNET/ETHERNET SÍŤ
PŘIPOJENÍ ETHERNET

kabel UTP kat.5e

WW1

MĚŘENÍ SPOTŘEBY
DO VODOMĚRŮ STUDENÉ VODY

2x2x0.8 JYS(T)Y

WWMB1

KA161
RELÉ 1P/6A

A1 230VAC
A2 11 12 14

KA17
RELÉ 1P/6A

A1 230VAC
A2 11 12 14

FA17.00
4A/C

HL17
SUMÁRNÍ PORUCHA
KOTELNY
RUDÁ

A1/KM18
str.1

17-ODSTAVENÍ KOTELNY

PŘÍVOD PLYNU

BAP 17.00

BAP POD NAPĚTÍM
OTEVŘEN

3x1.5 CYKY-J

WL170

X170:1
N
PE

16-HLÁŠENÍ PORUCHY

HU 16.01

HOUKAČKA
ALT. MAJÁČEK NEBO SVĚTLO

3x1.5 CYKY-J

WL161

X160:1
N
PE

FU160.01
F 0.5A

kabel UTP kat.5e

MŮSTEK PE
PE
PE
PE
PE
PE
PE

MŮSTEK N
N
N
N
N
N
N

GSM 16.02
ANTÉNA
24VDC
+24V/KOT/1
M/KOT/1
str.4
RS232

V PŘÍPADĚ POTŘEBY OSADIT
MIMO ROZVADĚČ DO MÍSTA
POKRYTÍM GSM

KABEL V SADĚ
S MODEMEM

PORUCHOVÁ
SIGNALIZACE
Q13 Q1
Q14 Q2
Q23 Q3
Q24 Q4
Q33 Q5
Q34 Q6
Q43 Q6
Q44 Q6
CE-
CE+
REF
B-
A+
MODEBUS
USB
ETHERNET
RJ45
BSP-BUS
RJ45
T-SV
T-IP
T-HI
KOMUNIKACE
ETHERNET
WEB SERVER

KOT/1

DO /SUMÁRNÍ PORUCHA
MĚKKÁ-PORUCHA

DO /SUMÁRNÍ PORUCHA
TVRDÁ-HAVÁRIE
(KONTAKT NC)

DO /SVĚTELNÁ SIGNALIZACE

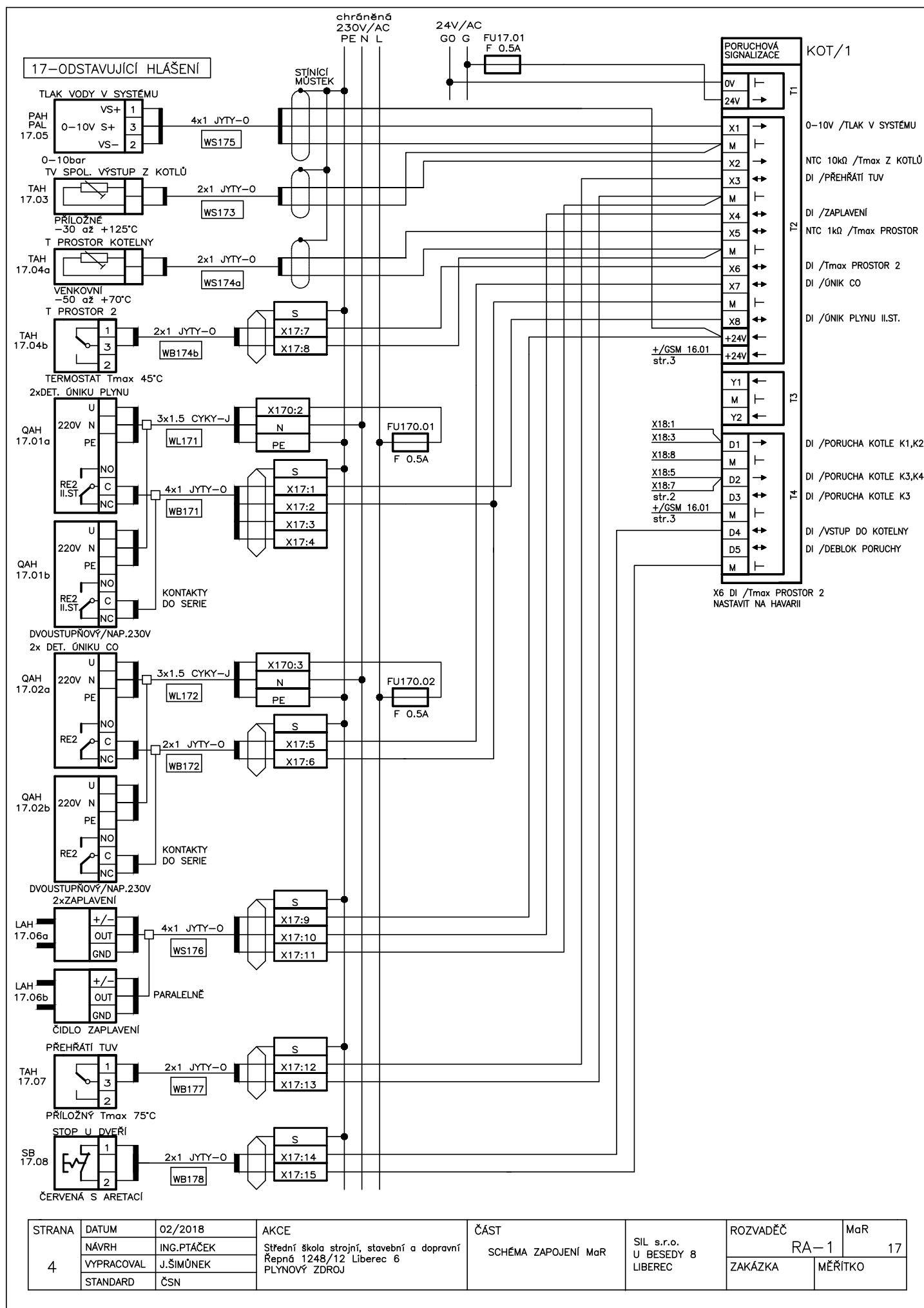
DO /AKUSTICKÝ SIGNÁL
(KONTAKT NO)

DO /ÚNIK PLYNU/
/LIMIT TLAKU

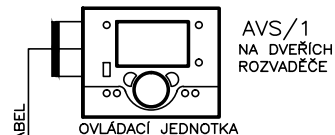
DO /ÚNIK PLYNU
/LIMIT TLAKU

PŘILOŽENÝM KABELEM
SHORA DO RJ45

STRANA	DATUM	02/2018	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR 11
3	NAVRH	ING.PTAČEK	Střední škola strojn., stavební a dopravní Řepná 1248/12 Liberec 6 PLYNOVÝ ZDROJ	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR		RA-1	01,16,17
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK				ZAKÁZKA	MĚŘITKO
	STANDARD	ČSN					



chráněná
230V/AC
PE N L

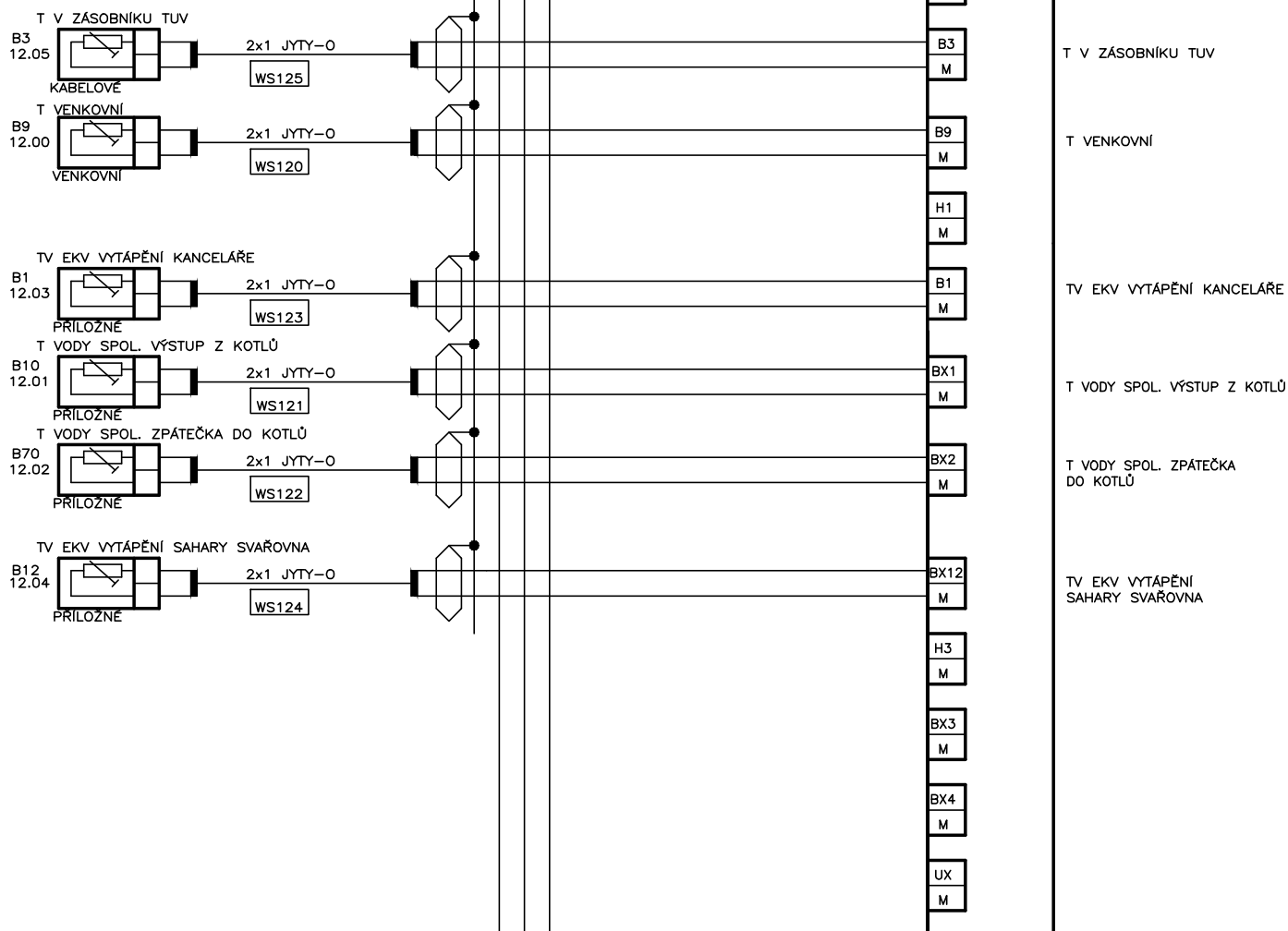


K1/18.01
str.2
MB/RVS/2
DB/RVS/2
str.7

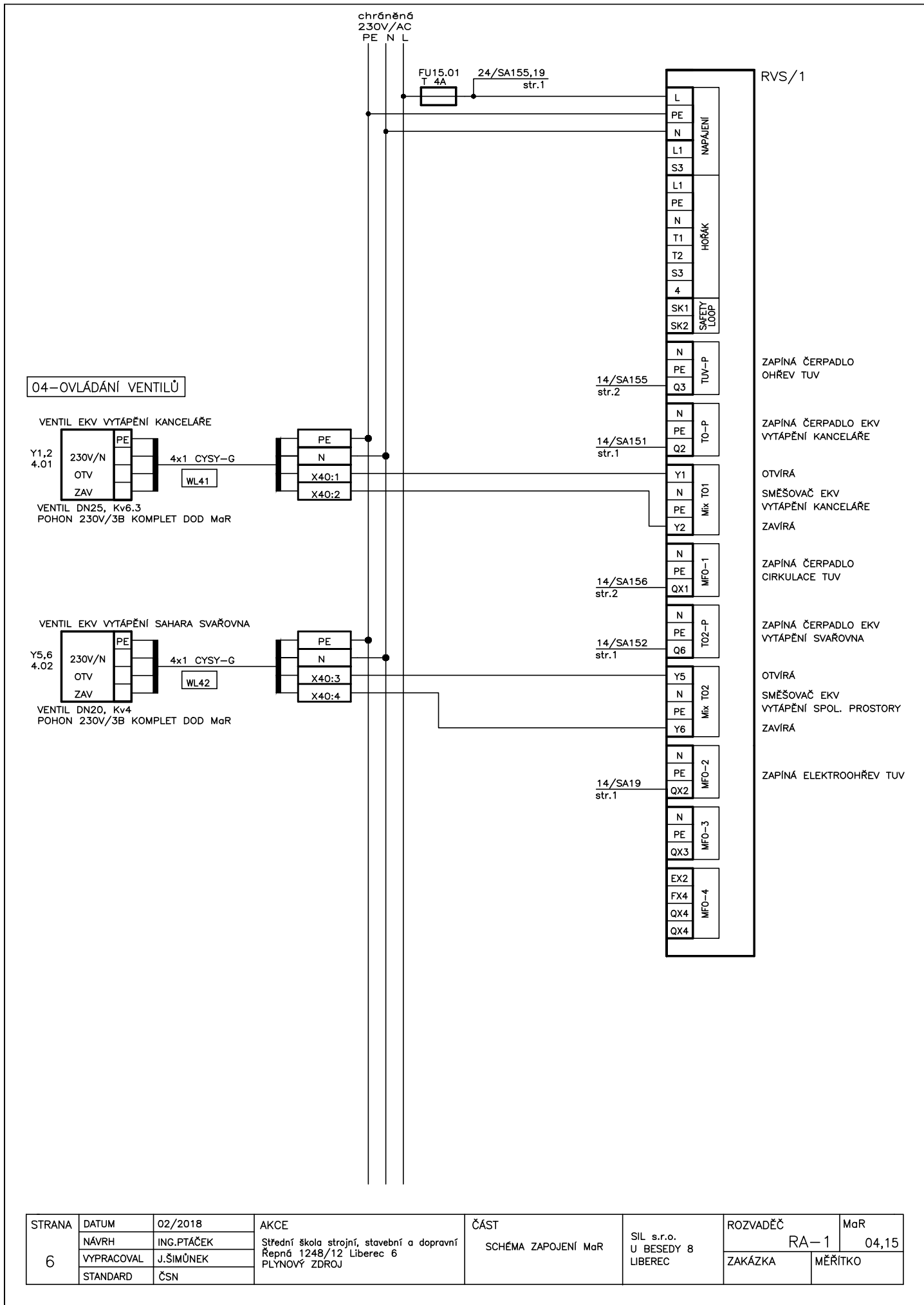
RVS/1
KOMUNIKACE
BSB

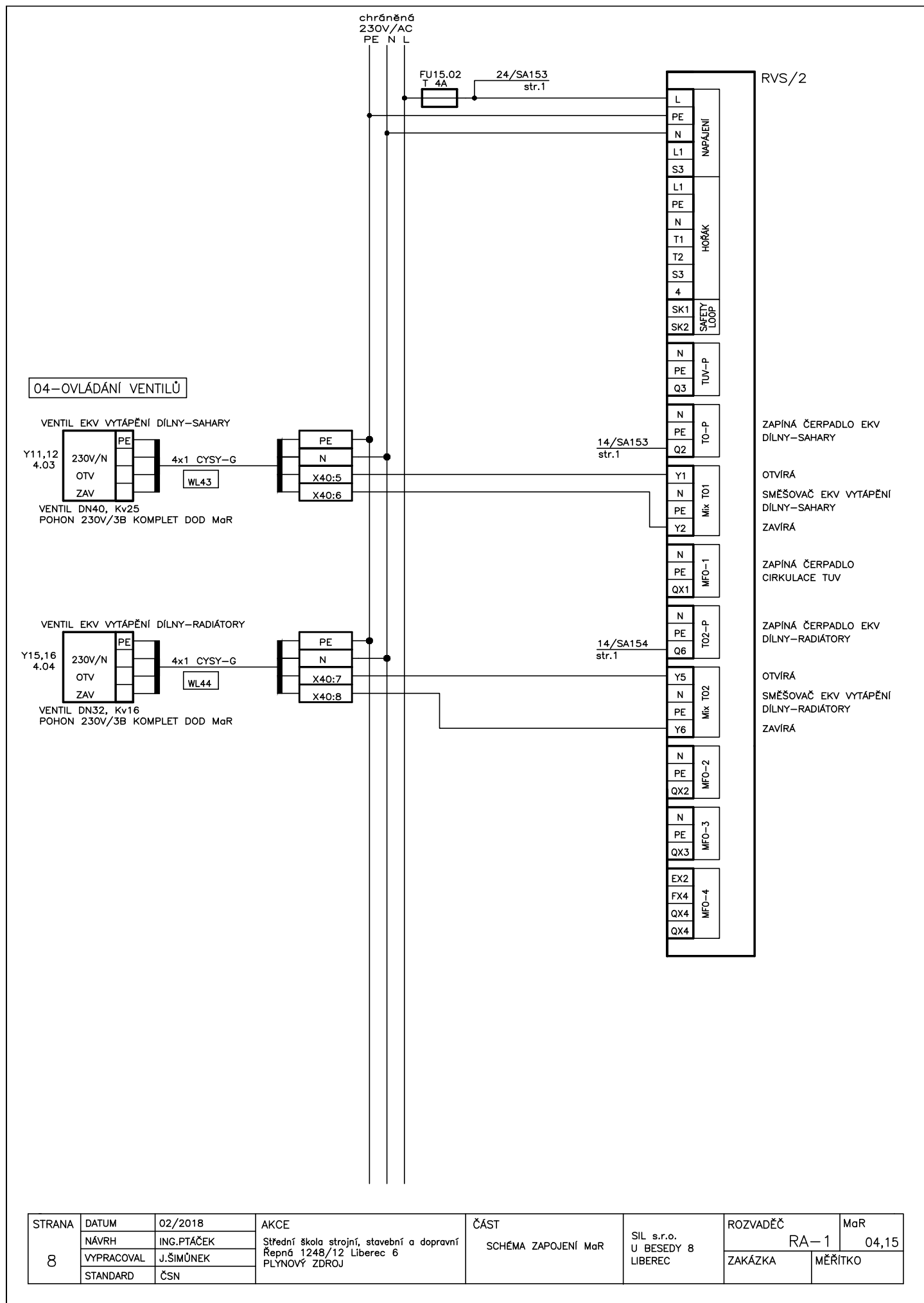
KOMUNIKACE
LPB

12-MĚŘENÍ TEPLOT



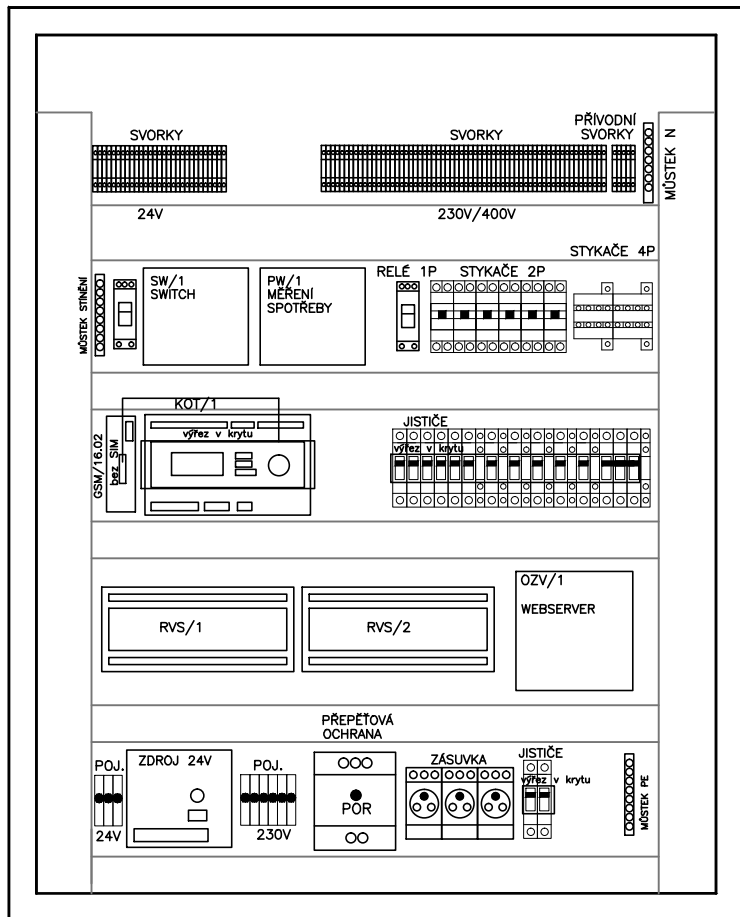
STRANA	DATUM	02/2018	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ		MaR
5	NAVRH	ING.PTÁČEK	Střední škola strojní, stavební a dopravní Řepná 1248/12 Liberec 6 PLYNOVÝ ZDROJ	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR		RA-1		12
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK				ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO	
	STANDARD	ČSN						



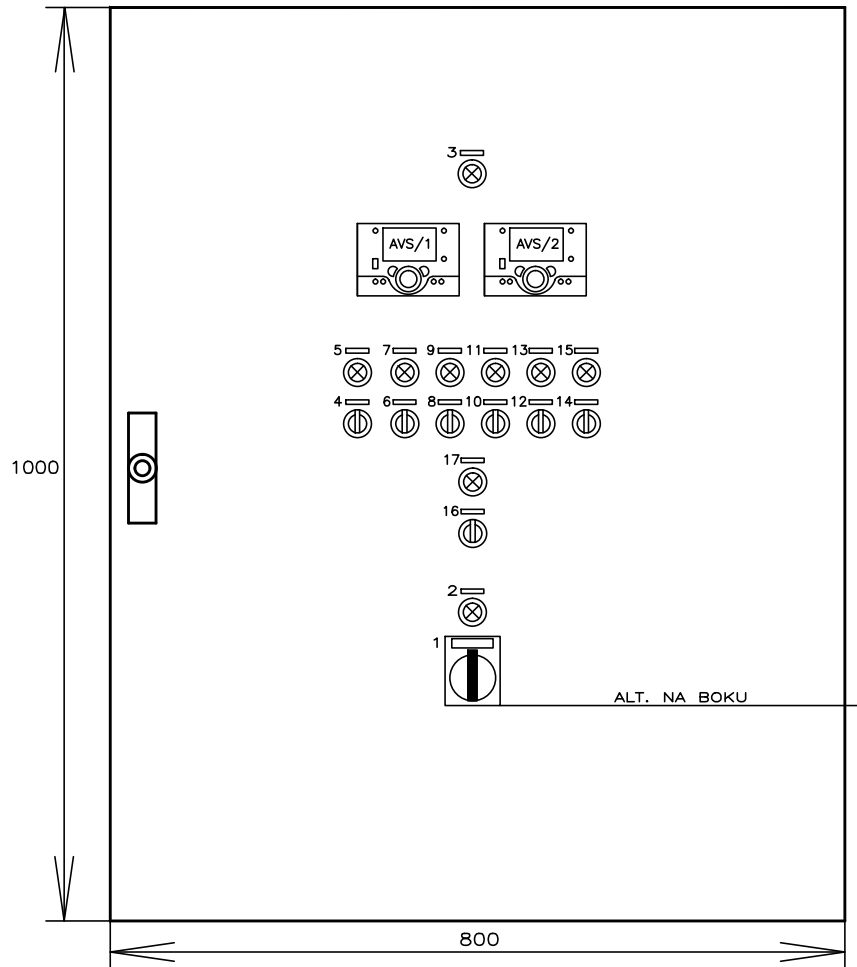


STRANA	DATUM	02/2018	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o. U BESEDY 8 LIBEREC	ROZVADĚČ	MaR
8	NAVRH	ING.PTÁČEK	Střední škola strojní, stavební a dopravní Řepná 1248/12 Liberec 6 PLYNOVÝ ZDROJ	SCHÉMA ZAPOJENÍ MaR		RA-1	04,15
	VYPRACOVAL	J.ŠIMŮNEK				ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO
	STANDARD	ČSN					

POHLED DO SKŘÍŇE



POHLED NA ČELNÍ DESKU



Č.	REFER.	TEXT	Č.	REFER.	TEXT	Č.	REFER.	TEXT
1	SA1	HLAVNÍ VYPÍNAČ	6	SA152	ČERPADLO VYTÁPĚNÍ –SVAŘOVNA AUT–0–ZAP	12	SA155	ČERPADLO OHŘEV TUV AUT–0–ZAP
2	HL1	ROZVADĚČ POD NAPĚTÍM	7	HL152	ZAPNUTO	13	HL155	ZAPNUTO
3	HL17	SUMÁRNÍ PORUCHA KOTELNY	8	SA153	ČERPADLO VYTÁPĚNÍ –DÍLNÝ SAHARY AUT–0–ZAP	14	SA156	ČERPADLO CÍRKULACE TUV AUT–0–ZAP
4	SA151	ČERPADLO VYTÁPĚNÍ –KANCELÁŘE AUT–0–ZAP	9	HL153	ZAPNUTO	15	HL156	ZAPNUTO
5	HL151	ZAPNUTO	10	SA154	ČERPADLO VYTÁPĚNÍ –DÍLNÝ RADIÁTORY AUT–0–ZAP	16	SA19	ELEKTROOHŘEV TUV AUT–0–ZAP
			11	HL154	ZAPNUTO	17	HL19	ZAPNUTO

NÁSTĚNNÁ SKŘÍŇKA S PŘÍDAVNÝM KRYTEM
 MIN ROZMĚRY: Š–V–H 800x1000x300
 PŘÍVODY KABELŮ VRCHEM
 OCHRANA DLE ČSN 33 2000–4–41 ed.2
 AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE

STRANA	DATUM	AKCE	ČÁST	SIL s.r.o.	ROZVADĚČ	MaR
9	02/2018	ING.PTÁČEK	NÁVRH ROZVADĚČE MaR	U BESEDY 8 LIBEREC	RA–1	01
		VYPRACOVAL J.ŠIMŮNEK			ZAKÁZKA	MĚŘÍTKO
		STANDARD ČSN				