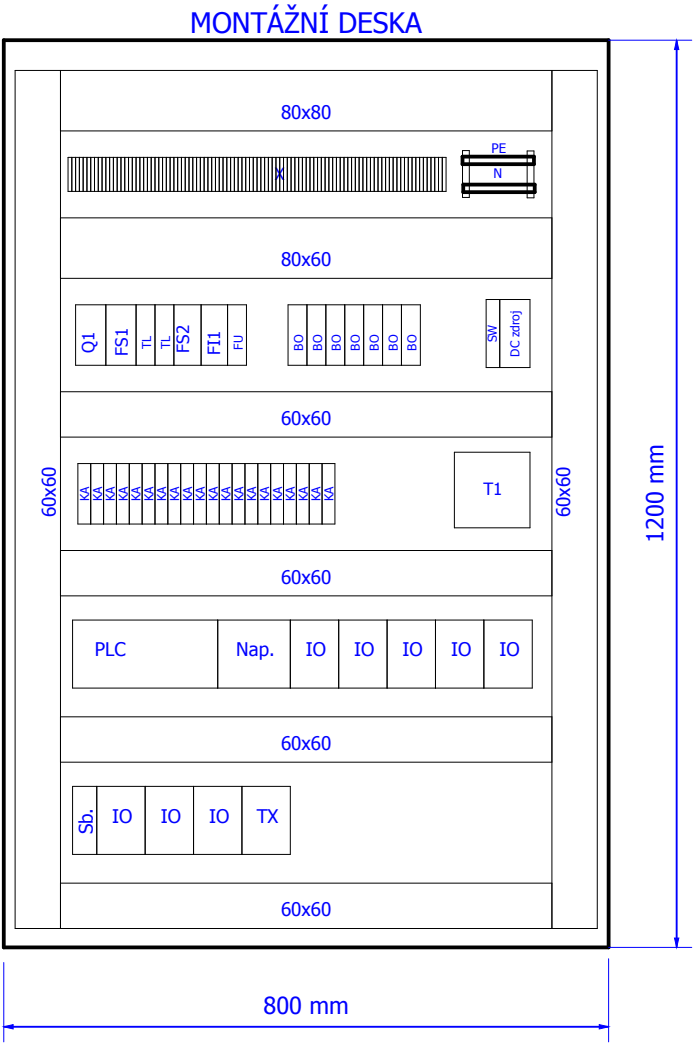
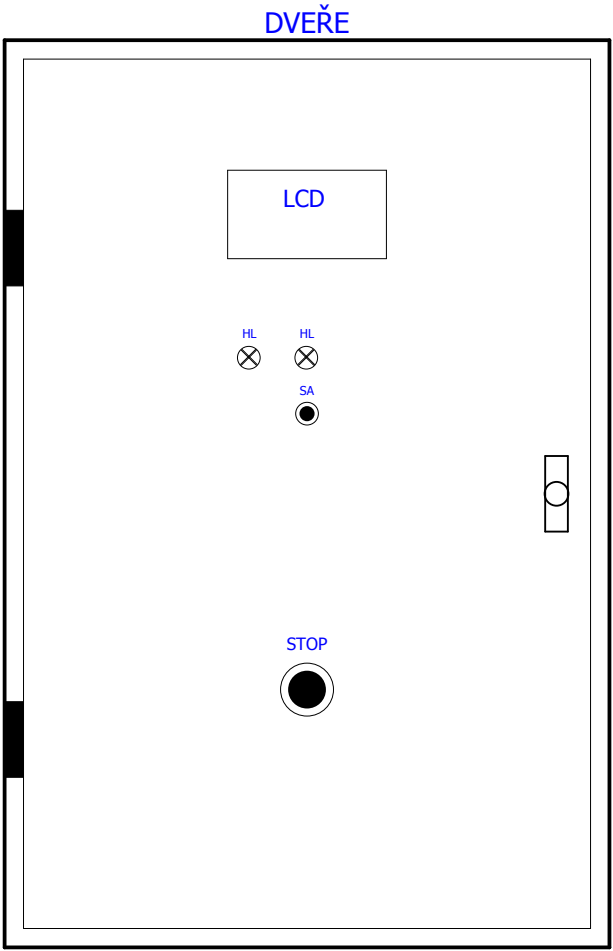


	MÍSTO STAVBY : KAMÝCKÁ 1176, PRAHA 6 parc. č.1627/55		
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝCKÁ 129, PRAHA 6		
	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Vladimír Zalabák	Ing. Vladimír Zalabák
NÁZEV AKCE BUDOVA FLD STAVEBNÍ ÚPRAVY MÍSTNOSTI L047	ČÍSLO ZAKÁZKY		0320
	STUPĚŇ		DVZ/DPS
	POČET FORMÁTŮ		14 A4
	DATUM		únor 2021
	MĚŘÍTKO		-
SCHÉMATA MĚŘENÍ	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE Č.PŘÍLOHY
		D.1.4.5	MAR 2



barevné značení vodičů:

- hl.obvody krajní vodiče černá
- střední vodič N světle modrá
- ochranný vodič PE žluto-zelená

Každá napěťová soustava resp. druhy obvodů budou barevně rozlišeny, min. barev.rozlišení dle ČSN IEC 446:

- řídicí obvody 230V červená
- řídicí obvody 24VAC fialová
- cizí napětí oranžová

Dovolená barev. označení dle ČSN IEC 446: čer,hn,červ,oranž,žl,zel,fial,šed,bí,růž,tyrk

Konce vodičů opatřit nálečkami s popisem cíle

Rozvaděčová skříň 800x1000x250
vnitřní dveře s ovladači a signálkami krytí IP20
vnější dveře krytí min IP42

Síť zálohovaná: 1x230V, In=6A/1, Iks=10kA, TN-C-S

Prostory normální

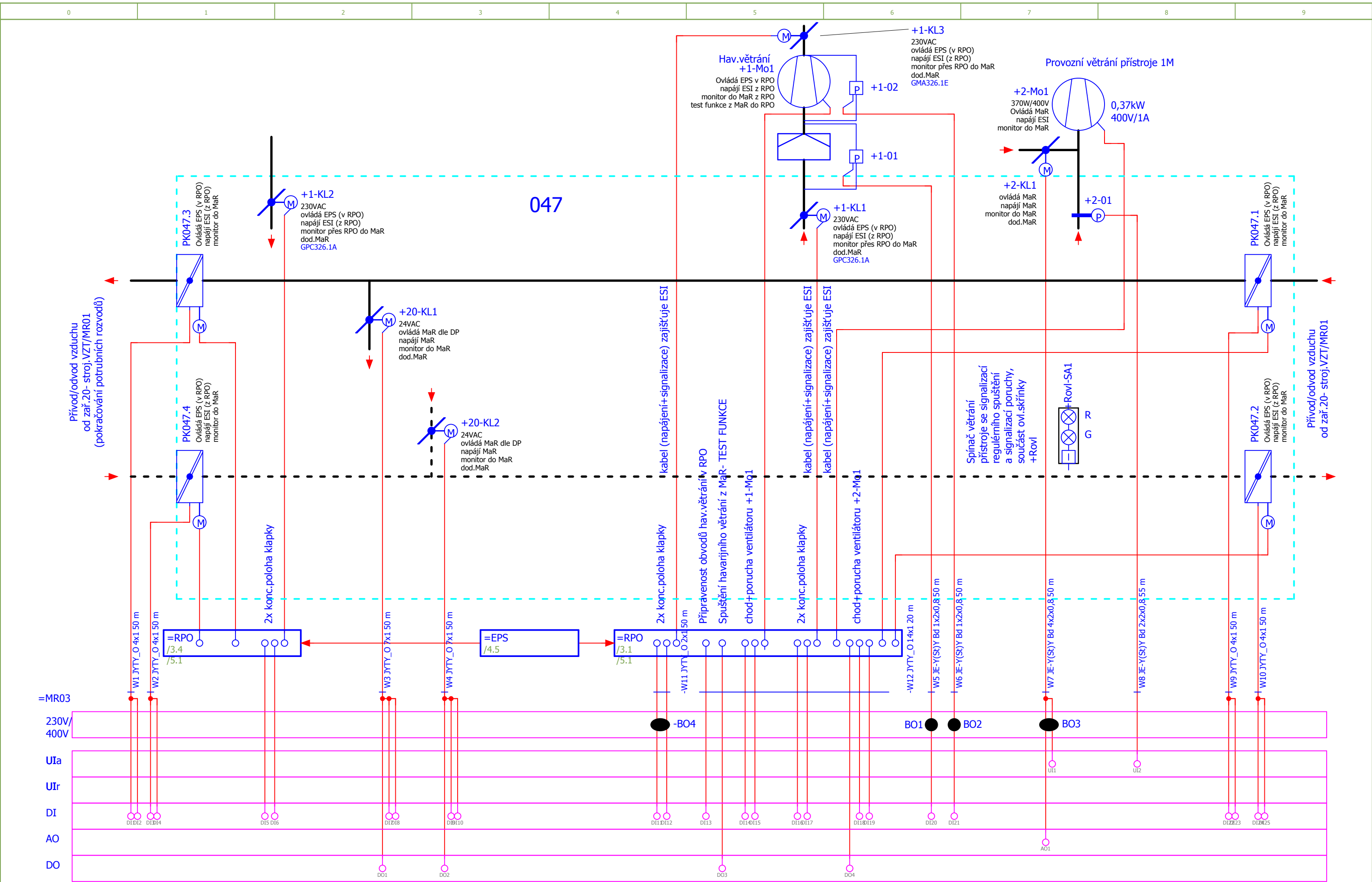
Vývody horem

Ochrana před nebezp.dotykovým napětím:

Soustava 1+PE+N 50Hz 230V automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, doplňková ochrana proudovým chráničem a ochranné pospojování

Soustava 2~50Hz 24V-SELV
Vodiče obvodů SELV musí být izolovány na nejvyšší použité napětí dle ČSN 33 2000-4-41

Doplňující ochranné pospojování neživých částí a konstrukcí dle ČSN 33 2000-5-54



MR03: Pi=0,3kW, Jistič In=6A/1/C; z UPS

● Ochrany proti přepětí

+BB/2				PROJEKT:		PRO:		NÁZEV STRÁNKY:		= MR03		List	3	
			Datum	26.2.2021		ČZU FLD 047	Vzduchotechnika 047			+ 047			Stránek	14
			Zprac..	V.Zalabák										
			Zkontr.											
Změna	Datum	Název	Přív.											

Ústředna detekce plynů přímo provádí: - blokuje otevření příslušného ventilu lahve při 1.stupni DMV příslušného plynu /DP-RE1, RE2, RE3, RE4/
- blokuje otevření všech ventilů lahví od poruchy ústředny DP /DP-RE10/

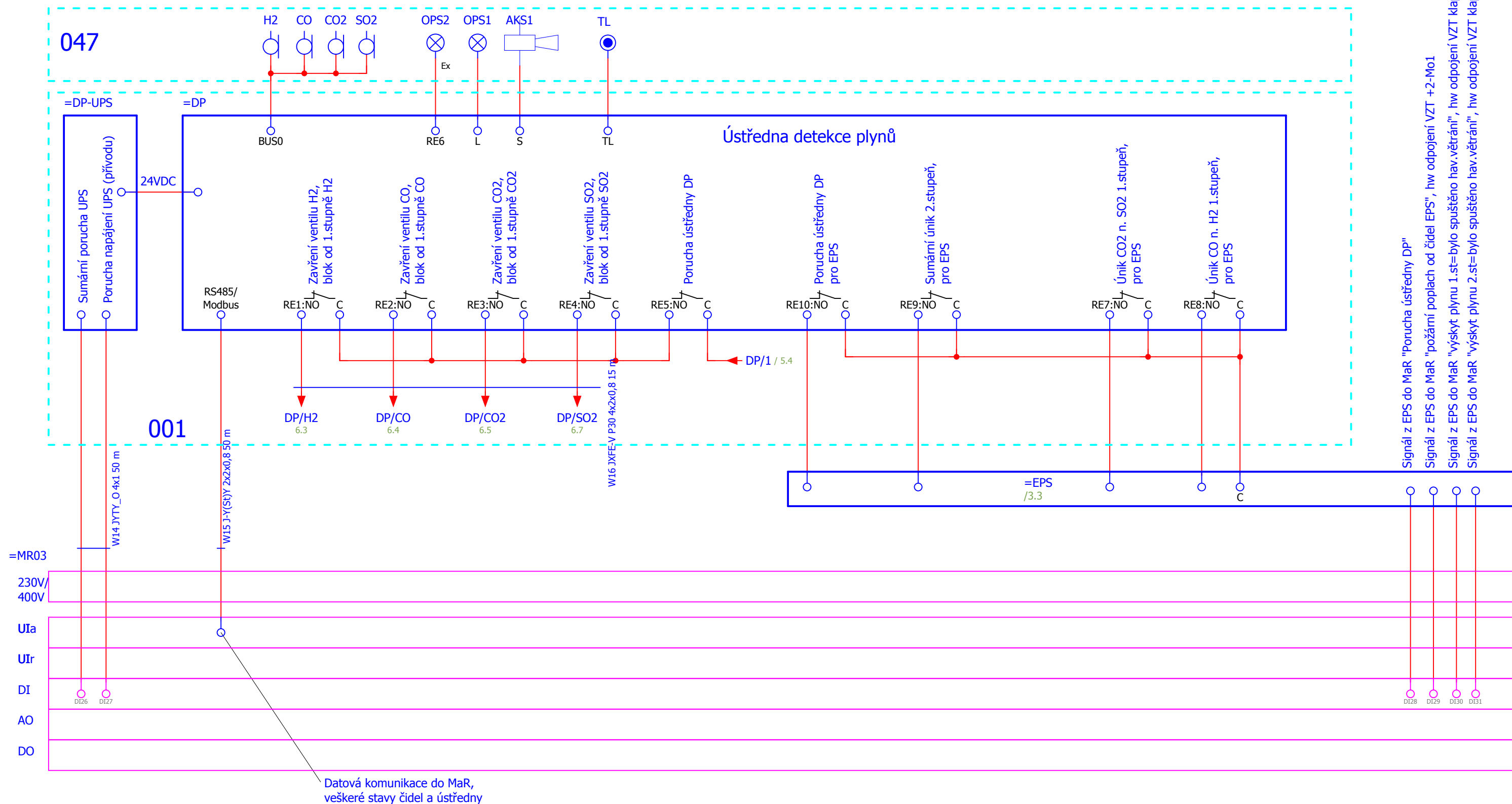
EPS na základě signálů z ústředny detekce plynů:

- spouští hav.větrání (+1-Mo1) v rozvaděči RPO (při 1.+2.stupni DMV kteréhokoliv plynu) /DP-RE7 n. RE8 n. RE9/
- provozní větrání +2-Mo1 nadále běží (při 1.+2.stupni DMV) ,
- EPS odpojuje RL47 od napájení a zdroj 24VDC pro ventily, tím se uzavrou ventily všech lahví (při 2.stupni DMV) /DP-RE9/
- vypíná UPS přístroje 1M (při 2.stupni DMV) /DP-RE9/
- uzavírá přívod/odvod klapy v m.047 centr.VZT č.20-kontakt EPS do MR03=hw odpojení klapek v MR03 (při 1. n. 2.stupni DMV), VZT č.20 dále běží /DP-RE7 n. RE8 n. RE9/

V případě požárního poplachu z čidel EPS v m.047 nebo objektu:

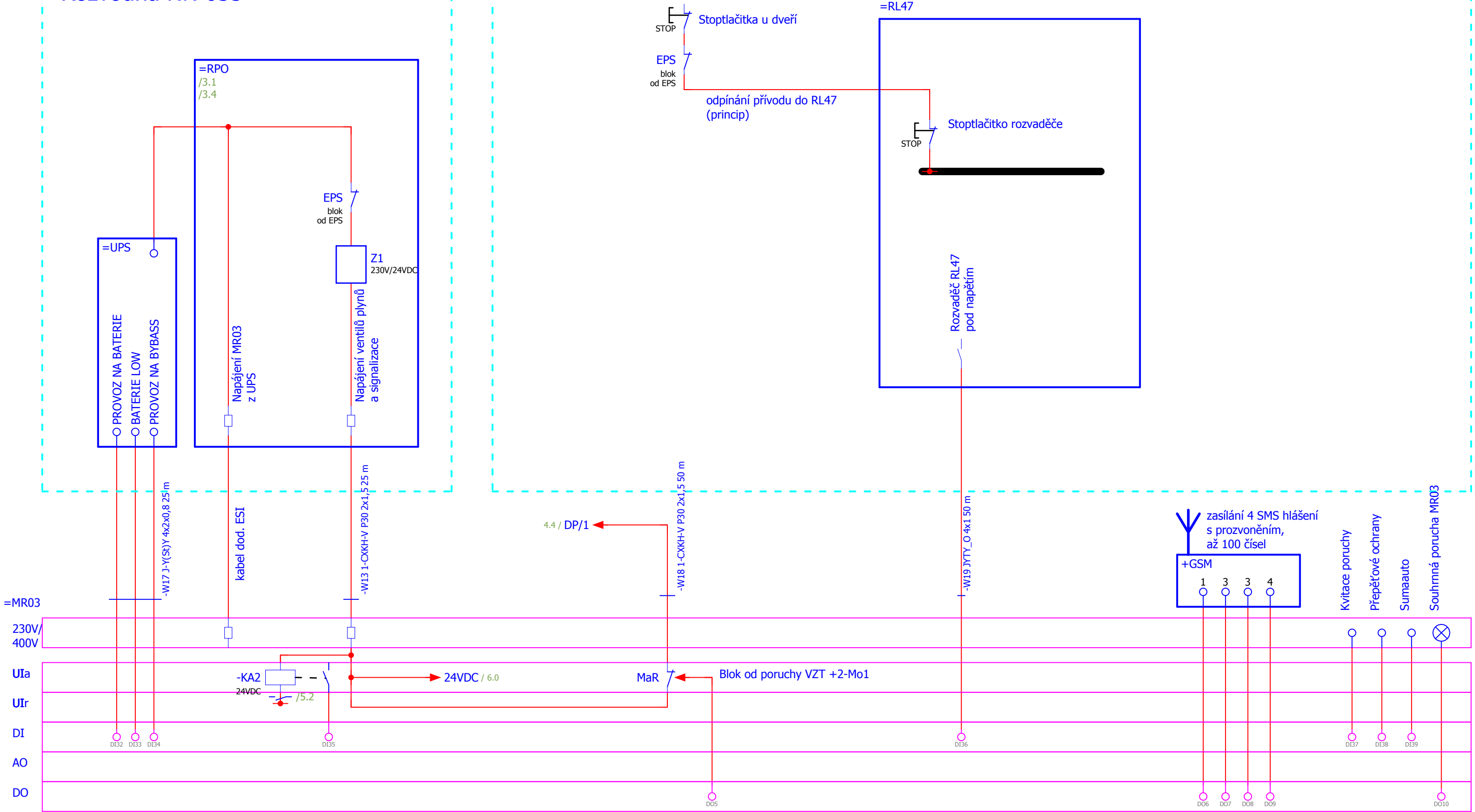
- EPS shazuje PK v RPO a tím se současně vypne VZT č.20,
- EPS odpojuje RL47 od napájení a zdroj 24VDC pro ventily, tím se uzavřou ventily všech lahví
- EPS vypíná provozní větrání +2-Mo1/kontakt EPS do RPO/
- EPS vypíná hav.větrání +1-Mo1 a to i v případě výskytu plynů 1. nebo 2.stupeň DMV
- EPS vypíná UPS přístroje 1M

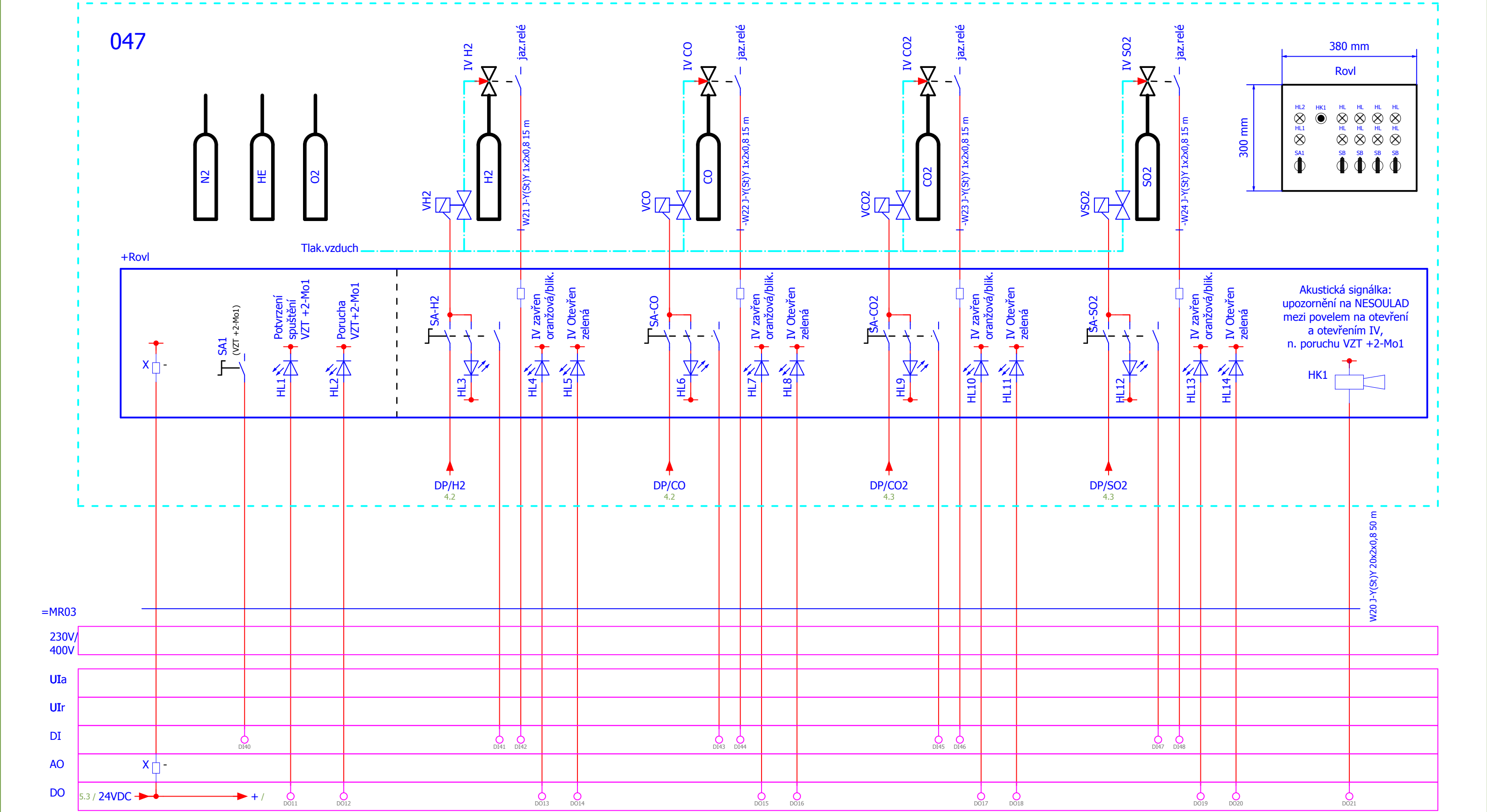
MaR provádí: - blokuje otevření všech ventilů lahví od poruchy provozní VZT +2-Mo1

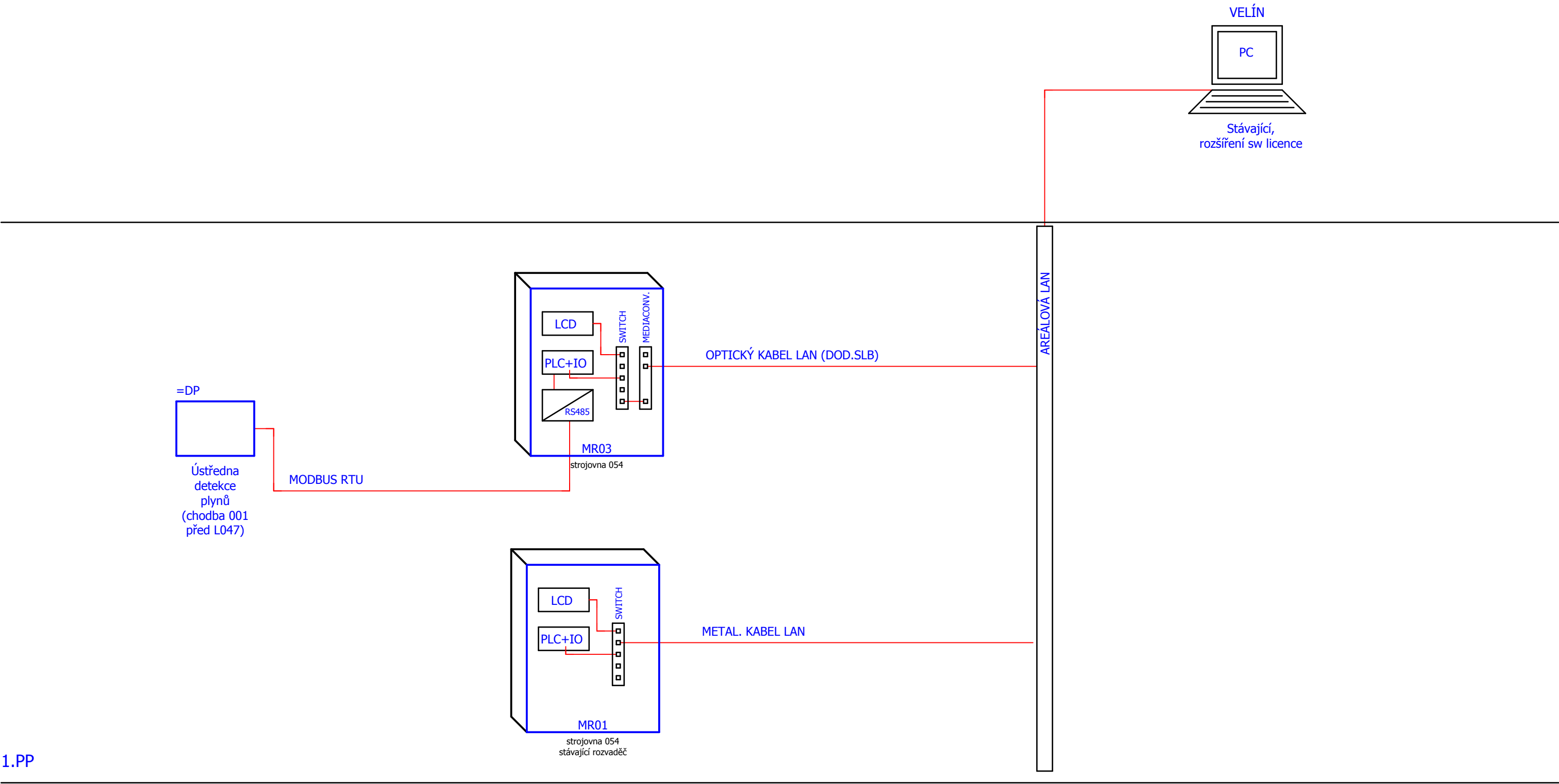


Rozvodna NN 035

047







1.PP

Přehled DP za rozvaděč:

MR03

F19_VZ

Název projektu CZU 047 MR03_II					
Rozvaděč-podstanice	DP	Typ DP	Funkční text	Umístění na stránce	Označení připojené periferie
=MR03+R-A1	AO1	PLC připojení, analogový výstup	Spojité regulace klapky přisávání provozního větrání +2-Mo1	+047/3.7	=MR03+2-KL1
	DI1	PLC připojení, digitální vstup	PK047.3 zavřeno	+047/3.0	=MR03+047-PK047.3
	DI2	PLC připojení, digitální vstup	PK047.3 otevřeno	+047/3.1	=MR03+047-PK047.3
	DI3	PLC připojení, digitální vstup	PK047.4 zavřeno	+047/3.1	=MR03+047-PK047.4
	DI4	PLC připojení, digitální vstup	PK047.4 otevřeno	+047/3.1	=MR03+047-PK047.4
	DI5	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +1-KL2 zavřeno	+047/3.1	=RPO+047
	DI6	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +1-KL2 otevřeno	+047/3.2	=RPO+047
	DI7	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +20-KL1 zavřeno	+047/3.2	=MR03+20-KL1
	DI8	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +20-KL1 otevřeno	+047/3.2	=MR03+R-A1:55
	DI9	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +20-KL2 zavřeno	+047/3.3	=MR03+20-KL2
	DI10	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +20-KL2 otevřeno	+047/3.3	=MR03+R-A1:54
	DI11	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +1-KL3 zavřeno	+047/3.4	=RPO+047
	DI12	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +1-KL3 otevřeno	+047/3.4	=RPO+047
	DI13	PLC připojení, digitální vstup	Připravenost obvodů v RPO	+047/3.5	=RPO+047
	DI14	PLC připojení, digitální vstup	+1-Mo1-hav.větrání chod (v RPO)	+047/3.5	=RPO+047
	DI15	PLC připojení, digitální vstup	+1-Mo1-hav.větrání porucha (v RPO)	+047/3.5	=RPO+047
	DI16	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +1-KL1 zavřeno	+047/3.5	=RPO+047
	DI17	PLC připojení, digitální vstup	Klapka +1-KL1 otevřeno	+047/3.5	=RPO+047
	DI18	PLC připojení, digitální vstup	+2-Mo1-provozní větrání chod	+047/3.6	=RPO+047
	DI19	PLC připojení, digitální vstup	+2-Mo1-provozní větrání porucha	+047/3.6	=RPO+047
	DI20	PLC připojení, digitální vstup	Podtlak v potrubí hav.větrání	+047/3.6	=MR03+1-01
	DI21	PLC připojení, digitální vstup	dP filtr hav.větrání	+047/3.6	=MR03+1-02
	DI22	PLC připojení, digitální vstup	PK047.1 zavřeno	+047/3.8	=MR03+047-PK047.1
	DI23	PLC připojení, digitální vstup	PK047.1 otevřeno	+047/3.9	=MR03+047-PK047.1
	DI24	PLC připojení, digitální vstup	PK047.2 zavřeno	+047/3.9	=MR03+047-PK047.2
	DI25	PLC připojení, digitální vstup	PK047.2 otevřeno	+047/3.9	=MR03+047-PK047.2
	DI26	PLC připojení, digitální vstup	Sumární porucha UPS pro ústřednu detektorů plynů	+047/4.0	=DP+047-UPS
	DI27	PLC připojení, digitální vstup	Porucha napájení UPS pro ústřednu detektorů plynů (přívod)	+047/4.0	=DP+047-UPS
	DI28	PLC připojení, digitální vstup	Signál z EPS do MaR "porucha ústředny DP"	+047/4.8	=EPS+047
	DI29	PLC připojení, digitální vstup	Signál z EPS do MaR "požární poplach od čidel EPS"	+047/4.9	=EPS+047
	DI30	PLC připojení, digitální vstup	Signál z EPS do MaR "výskyt plynu 1.st=bylo spuštěno hav.větrání"	+047/4.9	=EPS+047

Přehled DP za rozvaděč:MR03

F19_VZ

Název projektu CZU 047 MR03_II					
Rozvaděč-podstanice	DP	Typ DP	Funkční text	Umístění na stránce	Označení připojené periferie
=MR03+R-A1	DI31	PLC připojení, digitální vstup	Signál z EPS do MaR "výskyt plynu 2.st=bylo spuštěno hav.větrání"	+047/4.9	=EPS+047
	DI32	PLC připojení, digitální vstup	Provoz UPS pro RPO na baterie	+047/5.1	=UPS+047
	DI33	PLC připojení, digitální vstup	UPS pro RPO vybité baterie	+047/5.1	=UPS+047
	DI34	PLC připojení, digitální vstup	Provoz UPS pro RPO na bypass	+047/5.1	=UPS+047
	DI35	PLC připojení, digitální vstup	Napájení ventilů 24VDC OK	+047/5.2	=MR03+R-A1-KA2
	DI36	PLC připojení, digitální vstup	Rozvaděč RL47 pod napětím	+047/5.6	=RL47+047
	DI37	PLC připojení, digitální vstup	Kvitace poruchy	+047/5.8	=MR03+047
	DI38	PLC připojení, digitální vstup	Porucha přepětových ochran	+047/5.9	=MR03+047
	DI39	PLC připojení, digitální vstup	Sumaauto	+047/5.9	=MR03+047
	DI40	PLC připojení, digitální vstup	Spínač spouštění provozního větrání	+047/6.1	=MR03+Rovl-SA1
	DI41	PLC připojení, digitální vstup	Stav spínače pro ventil H2	+047/6.3	=MR03+Rovl-SA-H2
	DI42	PLC připojení, digitální vstup	Stav izolačního ventilu H2 (otevřeno/zavřeno)	+047/6.3	=MR03+DP-IV H2
	DI43	PLC připojení, digitální vstup	Stav spínače pro ventil H2	+047/6.4	=MR03+Rovl-SA-CO
	DI44	PLC připojení, digitální vstup	Stav izolačního ventilu H2 (otevřeno/zavřeno)	+047/6.4	=MR03+DP-IV CO
	DI45	PLC připojení, digitální vstup	Stav spínače pro ventil H2	+047/6.6	=MR03+Rovl-SA-CO2
	DI46	PLC připojení, digitální vstup	Stav izolačního ventilu H2 (otevřeno/zavřeno)	+047/6.6	=MR03+DP-IV CO2
	DI47	PLC připojení, digitální vstup	Stav spínače pro ventil H2	+047/6.7	=MR03+Rovl-SA-SO2
	DI48	PLC připojení, digitální vstup	Stav izolačního ventilu H2 (otevřeno/zavřeno)	+047/6.7	=MR03+DP-IV SO2
	DO1	PLC připojení, digitální výstup	Povel k otevření klapky provozního větrání +20-KL1	+047/3.2	=MR03+20-KL1
	DO2	PLC připojení, digitální výstup	Povel k otevření klapky provozního větrání +20-KL2	+047/3.3	=MR03+20-KL2
	DO3	PLC připojení, digitální výstup	Havarijní větrání zapnout-test funkce	+047/3.5	=RPO+047
	DO4	PLC připojení, digitální výstup	+2-Mo1 provozní větrání zapnout	+047/3.6	=RPO+047
	DO5	PLC připojení, digitální výstup	Blokování ventilů od poruchy provozní VZT +2-Mo1	+047/5.4	
	DO6	PLC připojení, digitální výstup	GSM hlášení SMS1 s prozvoněním	+047/5.7	=MR03+GSM:1
	DO7	PLC připojení, digitální výstup	GSM hlášení SMS2 s prozvoněním	+047/5.8	=MR03+GSM:3
	DO8	PLC připojení, digitální výstup	GSM hlášení SMS3 s prozvoněním	+047/5.8	=MR03+GSM:3
	DO9	PLC připojení, digitální výstup	GSM hlášení SMS4 s prozvoněním	+047/5.8	=MR03+GSM:4
	DO10	PLC připojení, digitální výstup	Souhrnná porucha MR03	+047/5.9	=MR03+047-HL1
	DO11	PLC připojení, digitální výstup	Signalizace chodu provozního větrání	+047/6.1	=MR03+Rovl-HL1
	DO12	PLC připojení, digitální výstup	Signalizace poruchy provozního větrání	+047/6.2	=MR03+Rovl-HL2
	DO13	PLC připojení, digitální výstup	Izolační ventil H2 uzavřen trvalý svit, Nesoulad s povelem blik.	+047/6.3	=MR03+Rovl-HL4

Přehled DP za rozvaděč: MR03

F19_VZ

[illegible]

			Datum	26.2.2021	PROJEKT:	PRO: ČZU FLD 047	NÁZEV STRÁNKY: Výpis DP MR03		= Seznamy	List	10
			Zprac..	V.Zalabák					+ DP		
			Zkontr.								
Změna	Datum	Název	Pův.								Stránek

Seznam kabelů

F10_001B

Název kabelu	Zdroj (od)	Cíl (do)	Typ kabelu	Všechny žíly	Použité žíly	Průřez/průměr [mm²/mm]	Délka [m]	Funkční text	Místo	Ozn. strany
=MR03-W1	=MR03+047-PK047.3	=MR03+R-A1	JYTY_O	4	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W2	=MR03+047-PK047.4	=MR03+R-A1	JYTY_O	4	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W3	=MR03+20-KL1	=MR03+R-A1	JYTY_O	7	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W4	=MR03+20-KL2	=MR03+R-A1	JYTY_O	7	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W5	=MR03+1-01	=MR03+R-A1	JE-Y(St)Y Bd	1x2	1	0,8	50			=MR03+047/3
=MR03-W6	=MR03+1-02	=MR03+R-A1	JE-Y(St)Y Bd	1x2	1	0,8	50			=MR03+047/3
=MR03-W7	=MR03+2-KL1	=MR03+R-A1	JE-Y(St)Y Bd	4x2	2	0,8	50			=MR03+047/3
=MR03-W8	=MR03+2-01	=MR03+R-A1	JE-Y(St)Y Bd	2x2	1	0,8	55			=MR03+047/3
=MR03-W9	=MR03+047-PK047.1	=MR03+R-A1	JYTY_O	4	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W10	=MR03+047-PK047.2	=MR03+R-A1	JYTY_O	4	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W11	=MR03+R-A1	=RPO+047	JYTY_O	2	2	1	50			=MR03+047/3
=MR03-W12	=MR03+R-A1	=RPO+047	JYTY_O	14	4	1	20			=MR03+047/3
=MR03-W13	=MR03+047	=RPO+047	1-CXKH-V P30	2	1	1,5	25			=MR03+047/5
=MR03-W14	=MR03+R-A1	=DP+047-UPS	JYTY_O	4	1	1	50			=MR03+047/4
=MR03-W15	=MR03+R-A1	=DP+047-RS485/Modbus	J-Y(St)Y	2x2	1	0,8	50			=MR03+047/4
=MR03-W16	=MR03+Rovl-SA-H2	=DP+047-RE1	JXFE-V P30	4x2	0	0,8	15			=MR03+047/4
	=MR03+Rovl-SA-CO	=DP+047-RE2								
	=MR03+Rovl-SA-CO2	=DP+047-RE3								
	=MR03+Rovl-SA-SO2	=DP+047-RE4								
=MR03-W17	=MR03+R-A1	=UPS+047	J-Y(St)Y	4x2	3	0,8	25			=MR03+047/5
=MR03-W18	=MR03+R-A1-MaR	=DP+047-C	1-CXKH-V P30	2	1	1,5	50			=MR03+047/5
=MR03-W19	=MR03+R-A1	=RL47+047	JYTY_O	4	1	1	50			=MR03+047/5
=MR03-W20	=MR03+R-A1-X	=MR03+Rovl-X	J-Y(St)Y	20x2	21	0,8	50			=MR03+047/6
	=MR03+R-A1	=MR03+Rovl-SA1								
		=MR03+Rovl-HL1								
		=MR03+Rovl-HL2								
		=MR03+Rovl-SA-H2								
		=MR03+Rovl								
		=MR03+Rovl-HL4								
		=MR03+Rovl-HL5								
		=MR03+Rovl-SA-CO								
		=MR03+Rovl-HL7								
		=MR03+Rovl-HL8								
		=MR03+Rovl-SA-CO2								
		=MR03+Rovl-HL10								
		=MR03+Rovl-HL11								
		=MR03+Rovl-SA-SO2								
		=MR03+Rovl-HL13								
		=MR03+Rovl-HL14								
		=MR03+Rovl-HK1								
=MR03-W21	=MR03+Rovl	=MR03+DP-IV H2	J-Y(St)Y	1x2	0	0,8	15			=MR03+047/6
=MR03-W22	=MR03+Rovl	=MR03+DP-IV CO	J-Y(St)Y	1x2	0	0,8	15			=MR03+047/6
=MR03-W23	=MR03+Rovl	=MR03+DP-IV CO2	J-Y(St)Y	1x2	0	0,8	15			=MR03+047/6
=MR03-W24	=MR03+Rovl	=MR03+DP-IV SO2	J-Y(St)Y	1x2	0	0,8	15			=MR03+047/6

Položka Umístění	Označení	Ks (m)	Typ Výrobce
=MR03+Rovl-HL1 =MR03+047/6.1	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená	1	
=MR03+Rovl-HL5 =MR03+047/6.3	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená	1	
=MR03+Rovl-HL8 =MR03+047/6.5	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená	1	
=MR03+Rovl-HL11 =MR03+047/6.6	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená	1	
=MR03+Rovl-HL14 =MR03+047/6.8	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená	1	
=MR03+Rovl-HL4 =MR03+047/6.3	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC oranžová	1	
=MR03+Rovl-HL7 =MR03+047/6.5	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC oranžová	1	
=MR03+Rovl-HL10 =MR03+047/6.6	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC oranžová	1	
=MR03+Rovl-HL13 =MR03+047/6.8	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC oranžová	1	
=MR03+Rovl-HL2 =MR03+047/6.2	Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC červená	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Signálka LED, otvor 22mm, 230V rudá	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Signálka LED, otvor 22mm, 230V bílá	1	
=MR03+Rovl-HK1 =MR03+047/6.9	Akustická signálka přeruš. tón, 24VDC, IP30, Ø22mm	1	
=MR03+KBZ =MR03+047/3.0	Požární kabelová ucpávka do otvoru 150x150x300mm, EI dle konstrukce	2	
=MR03+GSM =MR03+047/5.7	Anténa k GSM hlásiči	1	
=MR03+GSM =MR03+047/5.7	Zálohovací modul k GSM hlásiči	1	
=MR03+GSM =MR03+047/5.7	GSM ovládač a hlásič 4x vstup, 2x výstup, 12VDC, až 100 čísel	1	
=MR03+KBZ =MR03+047/3.0	Kabelový žlab drátěný 60X100_BF, s příslušenstvím, pozink, P90-R(metry)	18	
=MR03+KBZ =MR03+047/3.0	Kabelový žlab 100x60x0.75, s příslušenstvím, perfor., pozink, (metry)	32	
=MR03+KBZ =MR03+047/3.0	Nosné konstrukce pro kabelové žlaby vč. veškerého příslušenství, (metry)	50	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Ethernet Switch, 5 Port(RJ45), DIN-Rail, 24VDC	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Ethernet mediakonvertor (1xRJ45+2xSC optic),multimod, DIN-Rail,24VDC	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Napájecí spínaný zdroj na DIN, 230VAC/24VDC, 60W, 2.5A	1	
=MR03+2-KL1 =MR03+047/3.7	Chráníčka ohebná ocel nerez s příslušenstvím, 15.5x18.5mm, IP50	2	
=MR03+1-01 =MR03+047/3.6	Chráníčka ohebná ocel nerez s příslušenstvím, 15.5x18.5mm, IP50	2	
=MR03+1-02 =MR03+047/3.6	Chráníčka ohebná ocel nerez s příslušenstvím, 15.5x18.5mm, IP50	2	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Nástěnná skříň, oceloplechová, IP66, 800x1200x300, s deskou, RAL7035	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Přepět'ová ochrana s VF filtrem,230V,16A, signalizace	1	
=MR03+047-BO3 =MR03+047/3.7	Kombinovaná hrubá a jemná přepět'ová ochrana, 12VDC/370mA, dvoužil. linky	2	
=MR03+047-BO3 =MR03+047/3.7	Kombinovaná hrubá a jemná přepět'ová ochrana, 24VDC/2A, dvoužil. linky	1	
=MR03+047-BO1 =MR03+047/3.6	Kombinovaná hrubá a jemná přepět'ová ochrana, 24VDC/60mA, dvoužil. linky	1	
=MR03+047-BO2 =MR03+047/3.6	Kombinovaná hrubá a jemná přepět'ová ochrana, 24VDC/60mA, dvoužil. linky	1	
=MR03+047-BO4 =MR03+047/3.4	Kombinovaná hrubá a jemná přepět'ová ochrana, 24VDC/60mA, dvoužil. linky	2	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Rázová oddělovací tlumivka 16A	2	

Položka Umístění	Označení	Ks (m)	Typ Výrobce
=MR03+R =MR03+047/3.0	Svodič přepětí, 2 pól, typ2, 230V, vyjímatelný modul, signalizace	1	
=MR03+Rovl =MR03+047/6.0	Nástěnná krabice, plast, plné víko, IP56, 380×300×120, bez vývodek	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Pom.kontakt k jističi, 1Z+1R	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Vypínací cívka B-FA/230V	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Jistič C6/1, 10kA	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Poj.odpojovač 1P do 32A vč.pojistky, 100kA	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Příchytka pro 2 nulové lišty 16mm², DIN	2	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Nulová lišta 16mm², 63A, 1m	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Kabelový kanál 60x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m	4	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Kabelový kanál 80x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m	2	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Řadová svorka do 2,5mm², šedá, šroubová	100	
=MR03+Rovl =MR03+047/6.0	Řadová svorka do 2,5mm², šedá, šroubová	4	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Pom.relé 24VDC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	1	
=MR03+2-Mo1 =MR03+047/3.7	Pom.relé 24VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	3	
=MR03+1-Mo1 =MR03+047/3.5	Pom.relé 24VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	3	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Pom.relé 24VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	10	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Pom.relé 230VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	3	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Svítlidlo do rozvaděče s vypínačem, LED, 10W, 230V, vč.příslušenství	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Trafo 230V/24V 160VA, bezpečnostní ČSN EN 61558	1	
=MR03+Rovl-SA-CO1 =MR03+047/6.4	Spojovací díl/adapter, na hlavici ovladače/signálky	1	
=MR03+Rovl-SA-CO2 =MR03+047/6.5	Spojovací díl/adapter, na hlavici ovladače/signálky	1	
=MR03+Rovl-SA-H2 =MR03+047/6.3	Spojovací díl/adapter, na hlavici ovladače/signálky	1	
=MR03+Rovl-SA-SO2 =MR03+047/6.7	Spojovací díl/adapter, na hlavici ovladače/signálky	1	
=MR03+2-KL1 =MR03+047/3.7	Kryt rotačního servopohonu GMA, GEB	1	
=MR03+1-KL3 =MR03+047/3.5	Kryt rotačního servopohonu GMA, GEB	1	
=MR03+Topo-PC =MR03+047/3.0	100 datových bodů pro DESIGO INSIGHT V.5.0	1	
=MR03+2-KL1 =MR03+047/3.7	Klapkový pohon 24VAC, spojitý 0-10V, zp.sign. 0-10V, 7 Nm, havar. fce, 90s/15s	1	
=MR03+1-KL3 =MR03+047/3.5	Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce, 2x spínač	1	
=MR03+20-KL1 =MR03+047/3.2	Klapkový pohon 24VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač	1	
=MR03+20-KL2 =MR03+047/3.3	Klapkový pohon 24VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač	1	
=MR03+1-KL1 =MR03+047/3.5	Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač	1	
=MR03+1-KL2 =MR03+047/3.1	Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Řídící podstanice PXC100 modulární, 200 I/O, BACnet/IP	1	
=MR03+R =MR03+047/3.0	Ovládací panel s LCD displejem-Ethernet	1	

			Datum	26.2.2021	PROJEKT:	PRO: ČZU FLD 047	NÁZEV STRÁNKY: Kusovník MR03		= Seznamy	List	12
			Zprac..	V.Zalabák					+ Kus		
			Zkontr.							Stránek	14
Změna	Datum	Název	Přív.								

Souhrnný kusovník artiklů

Označení (popis) artiklu	Ks (m)	Typ Výrobce
Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená	5	
Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC oranžová	4	
Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC červená	1	
Signálka LED, otvor 22mm, 230V rudá	1	
Signálka LED, otvor 22mm, 230V bílá	1	
Akustická signálka přeruš. tón, 24VDC, IP30, Ø22mm	1	
Požární kabelová ucpávka do otvoru 150x150x300mm, EI dle konstrukce	2	
Anténa k GSM hlásiči	1	
Zálohovací modul k GSM hlásiči	1	
GSM ovládač a hlásič 4x vstup, 2x výstup, 12VDC, až 100 čísel	1	
Kabelový žlab drátěný 60X100_BF, s příslušenstvím, pozink, P90-R(metry)	18	
Kabelový žlab 100x60x0.75, s příslušenstvím, perfor., pozink, (metry)	32	
Nosné konstrukce pro kabelové žlaby vč. veškerého příslušenství, (metry)	50	
Ethernet Switch, 5 Port(RJ45), DIN-Rail, 24VDC	1	
Ethernet mediakonvertor (1xRJ45+2xSC optic),multimod, DIN-Rail,24VDC	1	
Napájecí spínaný zdroj na DIN, 230VAC/24VDC, 60W, 2.5A	1	
Chránička ohebná ocel nerez s příslušenstvím, 15.5x18.5mm, IP50	6	
Nástěnná skříň, oceloplechová, IP66, 800x1200x300, s deskou, RAL7035	1	
Přepětová ochrana s VF filtrem,230V,16A, signalizace	1	
Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana, 12VDC/370mA, dvoužil. linky	2	
Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana, 24VDC/2A, dvoužil. linky	1	
Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana, 24VDC/60mA, dvoužil. linky	4	
Rázová oddělovací tlumivka 16A	2	
Svodič přepětí, 2 pól, typ2, 230V, vyjímatelný modul, signalizace	1	
Nástěnná krabice, plast, plné víko, IP56, 380×300×120, bez vývodek	1	
Pom.kontakt k jističi, 1Z+1R	1	
Vypínací cívka B-FA/230V	1	
Jistič C6/1, 10kA	1	
Poj.odpojovač 1P do 32A vč.pojistky, 100kA	1	
Příchytka pro 2 nulové lišty 16mm², DIN	2	
Nulová lišta 16mm², 63A, 1m	1	
Kabelový kanál 60x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m	4	
Kabelový kanál 80x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m	2	
Řadová svorka do 2,5mm², šedá, šroubová	104	

Označení (popis) artiklu	Ks (m)	Typ Výrobce
Pom.relé 24VDC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	1	
Pom.relé 24VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	16	
Pom.relé 230VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont.	3	
Svítildo do rozvaděče s vypínačem, LED, 10W, 230V, vč.příslušenství	1	
Trafo 230V/24V 160VA, bezpečnostní ČSN EN 61558	1	
Spojovací dil/adapter, na hlavici ovladače/signálky	4	
Kryt rotačního servopohonu GMA, GEB	2	
100 datových bodů pro DESIGO INSIGHT V.5.0	1	
Klapkový pohon 24VAC, spojitý 0-10V, zp.sign. 0-10V, 7 Nm, havar. fce, 90s/15s	1	
Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce, 2x spínač	1	
Klapkový pohon 24VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač	2	
Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač	2	
Řídící podstanice PXC100 modulární, 200 I/O, BACnet/IP	1	
Ovládací panel s LCD displejem-Ethernet	1	
Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	2	
Čidlo tlakové difference, ±50Pa, ±100Pa, 0-100Pa, 0-10V, 24VAC	1	
Modul pro integraci cizích systémů, 40DP, 2xEth, RS485/232	1	
Modul digitálních výstupů, 6 I/O	4	
Modul univerzálních vstupů, výstupů, 8 I/O	1	
Modul digitálních vstupů, 16 I/O	3	
Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	1	
Sběrníkový modul, pojistka 10A	1	
Ovladač stiskací s návratem, Ø22, modrá	1	
Ovladač otočný 2 polohy,1Z,1R, černý, se žlutým prosvětlením 24V	5	
Spínací jednotka k ovladači, šroubová, 2NO	5	