



SO04 MĚŘENÍ A REGULACE

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	SOUBOR	ING. IVO VZATEK PROJEKTOVÁNÍ STAVEB POZEMNÍCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH DOLOPLAZY 418, 783 56 <small>Designed by VzaalMall®</small>	
ING. IVO VZATEK	ROMAN VESELÝ	ING. PETR LYSICKÝ	CELKEM profese.pln		
INVESTOR: UNIVERZITA PALACKÉHO OLOMOUC, KŘÍŽKOVSKÉHO 8, 771 47, OLOMOUC				DATUM: 06/2018	
AKCE: DOSTAVBA TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF UP OLOMOUC - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJKETU CHEMICKÉ KNIHOVNY V 1.PP - 2018				ČÍSLO ZAKÁZKY: 24/2018	FORMÁT: A4
				ČÍSLO VÝKRESU: D.4.2	MĚŘÍTKO: ČÍSLO KOPIE:
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY SEZNAM DATOVÝCH BODŮ A KABELŮ					

DT1P7	číslo	název	označení prvku	signál	napojení	typ prvku	typ kabelu	délka {m}	jištění
AI	1	T-prostor kompresorovna m.č.586	31,01a	NTC		prostorové	SLP nehoř. 2x2x0,8	131	
	2	T-prostor kompresorovna m.č.587	31,02a	NTC		prostorové	SLP nehoř. 2x2x0,8	131	
	3	T-za kanálovým chlazením	51,256,41a	0-10Vdc		kanálové	SLP nehoř. 4x2x0,8	10	
	4	H-za kanálovým chlazením	51,256,42a	0-10Vdc					
	5	rychlost proudění za kanálovým chlazením	51,256,43a	0-10Vdc		kanálové	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	
	6	T-prostor chem.bank (kontrolní)	51,256,57a	NTC		prostorové	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	
	7	T-prostor box	51,256,58a	0-10Vdc		prostorové	SLP nehoř. 4x2x0,8	30	
	8	H-prostor box	51,256,59a	0-10Vdc					
AO	1	výkon kanálový chladič 1 (rezerva)	51,256,44a	2-10V	24Vac	galv.oddělovač	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	poj. 1A
	2	výkon kanálový chladič 2 (rezerva)	51,256,45a	2-10V	24Vac	galv.oddělovač	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	poj. 1A
DI	1	chod jednotky chlazení kompresorovny 1 (360)	51,256,46a	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	2	porucha jednotky chlazení kompresorovny 1 (360)	39,256,01a	NC	cizích 230V	relé			
	3	chod jednotky chlazení kompresorovny 2 (361)	51,256,47a	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	4	porucha jednotky chlazení kompresorovny 2 (361)	39,256,02a	NC	cizích 230V	relé			
	5	chod jednotky chlazení chem.banky 1 (362)	51,256,48a	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	6	porucha jednotky chlazení chem.banky 1 (362)	39,256,03a	NC	cizích 230V	relé			
	7	chod jednotky chlazení chem.banky 2 (363)	51,256,49a	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	8	porucha jednotky chlazení chem.banky 2 (363)	39,256,04a	NC	cizích 230V	relé			
	9	EPS	61,01	NC	24Vac		dod. EPS		
	10	napájení ze sítě - OK	62,01	NC	24Vac				
	11	Stop/Start	11,01		24Vdc				
	12	testovací vstup do regulátoru	62,03a	SEP-IMP	24Vdc				
	13	signalizace natažení všech jističů	62,04a	SEP=OK	24Vdc				
	14	signalizace stavu jiných zařízení v MaR rozvaděči - 1	62,05a	SEP=OK	24Vdc				
	15	signalizace stavu jiných zařízení v MaR rozvaděči - 2	62,06a	SEP=OK	24Vdc				
	16	signalizace stavu jiných zařízení v MaR rozvaděči - 3	62,07a	SEP=OK	24Vdc				
	17	signalizace poruchy z automatiky kompresorů	39,01a	SEP=OK	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	131	
	18	signalizace havárie z automatiky kompresorů	39,02a	SEP=OK	cizích 230V	relé			
	19	deblokace zvukové signalizace	39,03	SEP=IMP	24Vdc	čas.relé			
DO	1	klapka chlazení chem.knihovny - přímá	51,256,50a	SEP-OT	230V	dod.VZT	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A
	2	klapka chlazení chem.knihovny - kanálový chladič 1	51,256,51a	SEP-OT	230V	dod.VZT	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A
	3	klapka chlazení chem.knihovny - kanálový chladič 2	51,256,52a	SEP-OT	230V	dod.VZT	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A
	4	zapnutí jednotky chlazení kompresorovny 1 (360)	51,256,53a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	5	zapnutí jednotky chlazení kompresorovny 2 (361)	51,256,54a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	6	zapnutí jednotky chlazení chem.banky 1 (362)	51,256,55a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	7	zapnutí jednotky chlazení chem.banky 2 (363)	51,256,56a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	8	omezení výkonu jednotky chlazení kompresorovny 1 (360) 40%	51,256,57a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	9	omezení výkonu jednotky chlazení kompresorovny 2 (361) 40%	51,256,58a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	10	omezení výkonu jednotky chlazení chem.banky 1 (362) 40%	51,256,59a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	11	omezení výkonu jednotky chlazení chem.banky 2 (363) 40%	51,256,60a	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	

12	testovací výstup z regulátoru	62,02a	SEP-IMP						
13	světelná signalizace porucha MaR - na rozvaděči	30,01a	SEP-ZAP	24Vdc					
14	světelná signalizace porucha technologie - na rozvaděč	30,02a	SEP-ZAP	24Vdc					
15	zvuková signalizace poruchy/havárie technologie	30,03a	SEP-ZAP	cizích 230V	houkačka+maják	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A	
16	GSM hlásič - porucha MaR	30,04a	SEP-ZAP	12Vdc	GSM hlásič+baterie	SLP 4x2x0,5	5		
17	GSM hlásič - porucha technologie	30,05a	SEP-ZAP	12Vdc					
18	GSM hlásič - havárie technologie	30,06a	SEP-ZAP	12Vdc					
	komunikace ModBus k 4 venkovním jednotkám					SLP nehoř. 2x2x0,8	180		
	komunikace ModBus k 4 venkovním jednotkám					SLP nehoř. 2x2x0,8	180		
	komunikace ModBus k automatice kompresorů					SLP nehoř. 2x2x0,8	131		
	komunikace ModBus k automatice kompresorů					SLP nehoř. 2x2x0,8	131		
	UTP pro MaR					SLP 4x2x0,5	100		
	UTP pro MaR					SLP 4x2x0,5	100		
	UTP pro automatiku kompresorů					SLP 4x2x0,5	100		
	UTP pro automatiku kompresorů					SLP 4x2x0,5	100		
	pospojování					ŽZ6	40		
						KABELY CELKEM:			
						SLP nehoř. 2x2x0,8	924	m	
						SLP nehoř. 4x2x0,8	40	m	
						SIL nehoř. 2x1,5 RE	1440	m	
						SIL nehoř. 3x1,5 RE	40	m	
						SIL nehoř. 7x1,5 RE	851	m	
						ŽZ6	40	m	
						SLP 4x2x0,5	400	m	

DT1P8	číslo	název	označení prvku	signál	napojení	typ prvku	typ kabelu	délka {m}	jištění
AI	1	T-prostor kompresorovna m.č.586	31,01b	NTC		prostorové	SLP nehoř. 2x2x0,8	131	
	2	T-prostor kompresorovna m.č.587	31,02b	NTC		prostorové	SLP nehoř. 2x2x0,8	131	
	3	T-za kanálovým chlazením	51,256,41b	0-10Vdc		kanálové	SLP nehoř. 4x2x0,8	10	
	4	H-za kanálovým chlazením	51,256,42b	0-10Vdc					
	5	rychlost proudění za kanálovým chlazením	51,256,43b	0-10Vdc		kanálové	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	
	6	T-prostor chem.bank (kontrolní)	51,256,57b	NTC		prostorové	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	
	7	T-prostor box	51,256,58b	0-10Vdc		prostorové	SLP nehoř. 4x2x0,8	30	
	8	H-prostor box	51,256,59b	0-10Vdc					
AO	1	výkon kanálový chladič 1 (rezerva)	51,256,44b	2-10V	24Vac	galv.oddělovač	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	poj. 1A
	2	výkon kanálový chladič 2 (rezerva)	51,256,45b	2-10V	24Vac	galv.oddělovač	SLP nehoř. 2x2x0,8	10	poj. 1A
DI	1	chod jednotky chlazení kompresorovny 1 (360)	51,256,46b	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	2	porucha jednotky chlazení kompresorovny 1 (360)	39,256,01b	NC	cizích 230V	relé			
	3	chod jednotky chlazení kompresorovny 2 (361)	51,256,47b	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	4	porucha jednotky chlazení kompresorovny 2 (361)	39,256,02b	NC	cizích 230V	relé			
	5	chod jednotky chlazení chem.banky 1 (362)	51,256,48b	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	6	porucha jednotky chlazení chem.banky 1 (362)	39,256,03b	NC	cizích 230V	relé			
	7	chod jednotky chlazení chem.banky 2 (363)	51,256,49b	NC	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	180	
	8	porucha jednotky chlazení chem.banky 2 (363)	39,256,04b	NC	cizích 230V	relé			
	9	testovací vstup do regulátoru	62,03b	SEP-IMP	24Vdc				
	10	signalizace natažení všech jističů	62,04b	SEP=OK	24Vdc				
	11	signalizace stavu jiných zařízení v MaR rozvaděči - 1	62,05b	SEP=OK	24Vdc				
	12	signalizace stavu jiných zařízení v MaR rozvaděči - 2	62,06b	SEP=OK	24Vdc				
	13	signalizace stavu jiných zařízení v MaR rozvaděči - 3	62,07b	SEP=OK	24Vdc				
	14	signalizace poruchy z automatiky kompresorů	39,01b	SEP=OK	cizích 230V	relé	SIL nehoř. 7x1,5 RE	131	
	15	signalizace havárie z automatiky kompresorů	39,02b	SEP=OK	cizích 230V	relé			
DO	1	klapka chlazení chem.knihovny - přímá	51,256,50b	SEP-OT	230V	dod.VZT	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A
	2	klapka chlazení chem.knihovny - kanálový chladič 1	51,256,51b	SEP-OT	230V	dod.VZT	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A
	3	klapka chlazení chem.knihovny - kanálový chladič 2	51,256,52b	SEP-OT	230V	dod.VZT	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A
	4	zapnutí jednotky chlazení kompresorovny 1 (360)	51,256,53b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	5	zapnutí jednotky chlazení kompresorovny 2 (361)	51,256,54b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	6	zapnutí jednotky chlazení chem.banky 1 (362)	51,256,55b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	7	zapnutí jednotky chlazení chem.banky 2 (363)	51,256,56b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	8	omezení výkonu jednotky chlazení kompresorovny 1 (360) 40%	51,256,57b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	9	omezení výkonu jednotky chlazení kompresorovny 2 (361) 40%	51,256,58b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	10	omezení výkonu jednotky chlazení chem.banky 1 (362) 40%	51,256,59b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	11	omezení výkonu jednotky chlazení chem.banky 2 (363) 40%	51,256,60b	SEP-ZAP	cizích 230V	přes stykač	SIL nehoř. 2x1,5 RE	180	
	12	testovací výstup z regulátoru	62,02b	SEP-IMP					
	13	světelná signalizace porucha MaR - na rozvaděči	30,01b	SEP-ZAP	24Vdc				
	14	světelná signalizace porucha technologie - na rozvaděč	30,02b	SEP-ZAP	24Vdc				
	15	zvuková signalizace poruchy/havárie technologie	30,03b	SEP-ZAP	cizích 230V	houkačka+maják	SIL nehoř. 3x1,5 RE	10	poj. 1A

16	GSM hlásič - porucha MaR	30,04b	SEP-ZAP	12Vdc	GSM hlásič+baterie	SLP 4x2x0,5	5	
17	GSM hlásič - porucha technologie	30,05b	SEP-ZAP	12Vdc				
18	GSM hlásič - havárie technologie	30,06b	SEP-ZAP	12Vdc				
KABELY CELKEM:								
						SLP nehoř. 2x2x0,8	302	m
						SLP nehoř. 4x2x0,8	40	m
						SIL nehoř. 2x1,5 RE	1440	m
						SIL nehoř. 3x1,5 RE	40	m
						SIL nehoř. 7x1,5 RE	851	m