



Řídicí systém rozvodů RMSI

AI (Pt1000)	7x	1x ∅										7x		
AO	0x											0x		
DI	22x	2x ∅ 1x ∅		1x ∅ 1x ∅		2x ∅ 1x ∅		1x ∅		2x ∅		1x ∅ 1x ∅ 2x ∅ 2x ∅		22x
DO	12x	1x ∅ 1x ∅		1x ∅ 1x ∅		1x ∅ 1x ∅				2x ∅		1x ∅ 1x ∅ 1x ∅ 1x ∅		12x

LEGENDA ARMATUR

- PV POJISTNÝ VENTIL
- BK BEZPŘÍRUBOVÁ KLAPKA
- KK KULOVÝ KOHOUT
- KKP KULOVÝ KOHOUT PLASTOVÝ
- KKH KULOVÝ KOHOUT S NAPOJENÍM NA HADICI
- MaR NÁVAREK MĚŘENÍ A REGULACE
- VKK VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
- ZV ZPĚTNÝ VENTIL
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- F FILTR
- BV VYVAŽOVACÍ VENTIL
- P TLAKOMĚR
- T TEPLOMĚR
- DM DIFERENČNÍ MANOMETR
- PSZ PŘÍRUBOVÝ SPOJ ZASLEPOVACÍ
- SR ŠROUBENÍ
- PS PŘÍRUBOVÝ SPOJ

LEGENDA POTRUBÍ

- STUDENÁ PITNÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULACE TEPLÉ VODY
- 70 HORKÁ VODA 70°C – PŘÍVOD
- 50 HORKÁ VODA 50°C – VRÁT
- REGULAČNÍ VAZBA MAR

Legenda zařízení

Pozice	Popis	Výrobce	Jednotka	Počet
H1a,b	Deskový výměník pájený, počet desek 24, materiál desek / tloušťka 1.4301 / 0.4mm, připojení vnější závit 2" Výkon při ohřevu 200kW, teplá strana 70/50°C, dp 16,1kPa, studená strana 10/55°C, dp 3,1kPa Výkon při tepelné ochraně 100kW, teplá strana 80/60°C, dp 4,22kPa, studená strana 55/71°C, dp 5,5kPa		ks	2
H2	Akumulační zásobník, materiál uhlíková ocel, PN10, objem 3000 litrů, průměr 1200mm, celková výška 3260mm, nádoba má 3 nohy, vně 2x základní nátěr, uvnitř bez nátěru, kontrolní otvor průměr 400mm, 5x přírubové hrdlo DN50/PN16, 1x odkalení DN100/PN16, 4x návarek DN15 s vnitřním závitem G 1/2", 1xnávarek DN15 s vnějším závitem G 1/2", 1x návarek vypouštění vnější závit G 6/4", 1x návarek odvzdušnění vnější závit G 1/2", 1x návarek pro PV vnější závit G 1"		kpl	1
H3a,b	Oběhové čerpadlo, s motorem s permanentními magnety, se zapouzdřeným rotorem, Q=8,6m3/h, H=7m, 1N-230V, 50Hz, P=0,359kW, přírubové DN40, PN10, řízení dpv		kpl	2
H4a,b	Oběhové čerpadlo, s motorem s permanentními magnety, se zapouzdřeným rotorem, Q=3,8-5,36m3/h, H=4,5m, 1N-230V, 50Hz, P=0,116kW, přírubové G 6/4", PN10, řízení dpv		kpl	2
H5	Průtočná tlaková expanzní nádoba s membránou ve formě vaku pro systémy ohřevu, objem 300 litrů, PN10, vč. průtokové armatury DN50		kpl	1
H6	Termostatický směšovací ventil pro teplou vodu, Těleso ventilu: Mosaz CC770S, Vnitřní části: Mosaz CW625N, UNI EN 12164, Pružina: Nerezová ocel, Vnitřní těsnění: EPDM			
H7a,b	Oběhové čerpadlo, s motorem s permanentními magnety, se zapouzdřeným rotorem, Q=5m3/h, H=11,5m, 1N-230V, 50Hz, P=0,333kW, přírubové DN32, PN10, řízení dpv		kpl	2
SV	Přepínací kulový kohout, 3-cestný, pro rozvody studené vody, DN50, kvs 75, vnitřní závit Rp 2", včetně pohonu AC 230V, ovládání otevřeno/zavřeno, síla 20Nm, dobapřestavení 90s		kpl	1
V1a,b	Uzavírací klapka, pro rozvody studené vody, DN65, PN16, kvs 180, včetně pohonu AC 230V, ovládání otevřeno/zavřeno, síla 18Nm, dobapřestavení 90s		kpl	2
V2a,b	Kulový kohout, 2-cestný, pro rozvody studené vody, DN50, kvs 75, vnitřní závit Rp 2", včetně pohonu AC 230V, ovládání otevřeno/zavřeno, síla 18Nm, dobapřestavení 90s		kpl	2
V3a,b	Kulový kohout, 2-cestný, pro rozvody studené vody, DN50, kvs 75, vnitřní závit Rp 2", včetně pohonu AC 230V, ovládání otevřeno/zavřeno, síla 18Nm, dobapřestavení 90s		kpl	2

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JAN VALENTA	v2i s.r.o Ing. Jan Valenta projekce technických zařízení budov mail: Valenta@v2i.cz tel. 731192650	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JAN VALENTA		
VYPRACOVAL	ING. KAREL VÍTEK		
INVESTOR	Podniky města Šumperk a.s., Slovanská 21, Šumperk 787 01	PROFESE	VYTÁPĚNÍ
AKCE: ZMĚNA PŘÍPRAVY OHŘEVU TV NA KOTELNĚ K7 - ŠUMAVSKÁ ŠUMPERK DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		STUPEŇ PD	DPS
		Č. ZAKÁZKY	-
		DATUM	03/2021
		FORMAT	6 A4
		MĚŘÍTKO	1:50
VYTÁPĚNÍ, SILNOPROUD A MaR FUNKČNÍ SCHÉMA RYCHLOOHŘEVU V K7 - MaR		Č. PŘÍLOHY	Č. SOUPRAVY
		03	