

ISŠ Slavkov

	ZAŘÍZENÍ	ČÍSLO POZICE	POČET	HMOTNOST	UMÍSTĚNÍ	AKUSTICKÉ PARAMETRY	VYTÁPĚNÍ		NAPÁJENÍ					REGULACE/OVLÁDÁNÍ	POZNÁMKY
							VÝKON	MÉDIUM	NAPÁJÍ	EL. PŘÍKON	CELK PŘÍKON	EL. PROUD	NAPĚTÍ / FREKVENCE		
	-	-	ks	kg	-	dB(A)	kW	-	-	W	W	A	V / Hz		
1	Tepelné čerpadlo vzduch - voda, monoblok	1.01	1	900	exteriér	Akustický výkon: 78 dB(A)	64,32*	voda	SIL	41 600	41 600	60	3x400/50	Nadřazeným systémem MaR	* při A2/W35. Primární zdroj pro vytápění a ohřev TV. Součástí dodávky v rámci UT bude Regulátor výkonu 0-10 V
Požadavky na profese:		MaR	Řízení tepelného čerpadla + integrace do nadřazeného systému MaR. Dodávka topného kabelu na odvod kondenzátu. Provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN.												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Napájení tepelného čerpadla												
		ZTI	Odvod kondenzátu do kanalizace.												
		STAVBA	Prostupy pro vedení potrubí, zpevněné plocha pod TČ												
2	Závěsný elektrokotel, 30 kW	1.02	2	50	stávající kotelna	-	29,7	Voda	SIL	30 100	60 200	45	3x400/50	Nadřazeným systémem MaR	Bivalentní zdroj - sepnutí elektrokotle při nedosažení požadované výstupní teploty v topných větvích dle ekvitermy, nebo při poklesu teploty v zásobníku TV 55 °C
Požadavky na profese:		MaR	Řízení kotlů + integrace do nadřazeného systému MaR. Provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN.												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Napájení kotlů												
		ZTI	Bez požadavku.												
		STAVBA	Bez požadavku.												
3	Elektronicky řízené oběhové čerpadlo - větev podlahové vytápění	3.01	1	1	R+S - stávající budova tělocvičny	-		Voda	MaR	50	50		230/50	Nadřazeným systémem MaR	čerpadlo bude včetně frekvenčního měniče, řízeno dle tlakové difference (proporcionální tlak)
4	Elektronicky řízené oběhové čerpadlo - větev otopná tělesa	3.02	1	1	R+S - stávající budova tělocvičny	-		Voda	MaR	50	50		230/50	Nadřazeným systémem MaR	čerpadlo bude včetně frekvenčního měniče, řízeno dle tlakové difference (proporcionální tlak)
5	Elektronicky řízené oběhové čerpadlo - větev VZT	3.03	1	1	R+S - stávající budova tělocvičny	-		Voda	MaR	116	116		230/50	Nadřazeným systémem MaR	čerpadlo bude včetně frekvenčního měniče, řízeno dle tlakové difference (proporcionální tlak)
Požadavky na profese:		MaR	Řízení a napájení oběhového čerpadla. Provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN.												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Bez požadavku.												
		ZTI	Bez požadavku.												
		STAVBA	Bez požadavku.												
6	Zásobník TV, objem 500l	5.01	1	750	stávající kotelna	-		Voda	-	-			-	-	-
Požadavky na profese:		MaR	Bez požadavku.												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Bez požadavku.												
		ZTI	Napojení zásobníku na studenou vodu, teplou vodu a cirkulaci včetně dodávky všech armatur. Rozsah dodávky viz výkres schéma zapojení												
		STAVBA	Bez požadavku.												
7	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem DN15 (0-10V, 24V) větev podlahové vytápění	8.01	1		R+S - stávající budova tělocvičny	-	-	Voda	MAR	-		-	24V	Nadřazeným systémem MaR	řízení výstupní teploty topné vody dle ekvitermní křivky.
8	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem DN20 (0-10V, 24V) větev otopná tělesa	8.02	1		R+S - stávající budova tělocvičny	-	-	Voda	MAR	-		-	24V	Nadřazeným systémem MaR	řízení výstupní teploty topné vody dle ekvitermní křivky.
Požadavky na profese:		MaR	Napájení servopohonu (24V, 0-10V) včetně prokabelování s nadřazenou MaR, provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN. Ventil + pohon včetně montáže - dodávka UT												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Bez požadavku.												
		ZTI	Bez požadavku.												
		STAVBA	Bez požadavku.												
9	Ultrazvukový měřič tepla DN15, qp = 0,6 m3/h	8.03	1		stávající kotelna	-	-	Voda	MAR	-		-	230/50	-	dálkový odečet dat přes MBUS
10	Ultrazvukový měřič tepla DN20, qp = 2,5 m3/h	8.04	1		stávající kotelna	-	-	Voda	MAR	-		-	230/50	-	dálkový odečet dat přes MBUS
11	Ultrazvukový měřič tepla DN40, qp = 10 m3/h	8.05	2		stávající kotelna	-	-	Voda	MAR	-		-	230/50	-	dálkový odečet dat přes MBUS
12	Ultrazvukový měřič tepla DN25, qp = 3,5 m3/h	8.06	2		stávající kotelna	-	-	Voda	MAR	-		-	230/50	-	dálkový odečet dat přes MBUS
Požadavky na profese:		MaR	Napájení měřiče tepla 230V + dálkový odečet dat přes modul MBUS. Měřič + modul MBUS dodávka UT. Provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN. Ventil + pohon včetně montáže - dodávka UT												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Bez požadavku.												
		ZTI	Bez požadavku.												
		STAVBA	Bez požadavku.												
13	Elektromagnetický ventil, servopohon 230V	8.07	1		stávající kotelna	-	-	Voda	MAR	-		-	230/50	Nadřazeným systémem MaR	Dopouštění vody řízeno dle tlaku v soustavě (provozní tlak 1,2-2bary)
Požadavky na profese:		MaR	Napájení a řízení ventilu (230V, on/off). Ventil + pohon včetně montáže - dodávka UT. Provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN.												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Bez požadavku.												
		ZTI	Bez požadavku.												
		STAVBA	Bez požadavku.												
14	Trojcestný rozdělovací ventil DN32, Kvs = 16, 230V, dvoubodový	8.08	1		stávající kotelna	-	-	Voda	MAR	-		-	230/50	Nadřazeným systémem MaR	Přepínáním mezi ohřevem TV a UT dle teploty v zásobníku. Přednostně nahřívána voda v TV na 55 °C. Nastavení ventilu: režim ohřev TV: AB-B, režim vytápění AB-A
Požadavky na profese:		MaR	Napájení a řízení ventilu (230V, 2-bodové). Ventil + pohon včetně montáže - dodávka UT. Provedení uzemnění veškerého potrubí, kabeláže a zařízení v souladu s ČSN.												
		VZT	Bez požadavku.												
		SIL	Bez požadavku.												
		ZTI	Bez požadavku.												

		STAVBA		Bez požadavku.											
15	Topný kabel na venkovní rozvody UT+ZTI	.	1		exteriér	-	-	-	MAR	-		-	230/50		Sepnutí kabelu v případě že nebude zdroj v provozu při poklesu venkovní teploty pod 5 °C
Požadavky na profese:		MaR		Dodávka a napájení topného kabelu, dle výkresové PD											
		VZT		Bez požadavku.											
		SIL		Bez požadavku.											
		ZTI		Bez požadavku.											
		STAVBA		Bez požadavku.											

celkový příkon 102 016