

ZPRACOVATEL

PROforTECH

Zámecká 267

391 37 Chotoviny

Tel: +420 602 464 335

mail: projekce@profortech.cz

www.profortech.cz

PROforTECH

VOŠ SŠ ZŠ A MŠ Hradec Králové

UMÍSTĚNÍ STAVBY: Stefánikova 549/27, 50011 Hradec Králové

GASTRO TECHNOLOGICKÉ CHLAZENÍ

KRESLIL

Patrik Štumfol

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. K. Kuttelwascherová

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT

Ing. Hušák Jan

OBSAH

Výkaz výměr bez cen

Č. PŘE

POČET FORMÁTŮ

MĚŘÍTKO

DATUM

02/2025

Č. ZAKÁZKY

24PRO069

ČÁST

CHLT

Č. VÝKRESU

D.2.1.02B

DRUH DOKUMENTACE

DPS - Dokumentace pro provedení stavby



TECHNOLOGIE GASTRONOMICKÉHO PROVOZU

VOŠ SŠ ZŠ a MŠ Hradec Králové

VÝKAZ VÝMĚR

TECHNOLOGIE GASTRONOMICKÉHO CHLAZENÍ

ozn	sestava	umístění	instalovaný výkon (W)	stručný popis	podrobný popis	rozměry [mm]			Hmotnost	ks		Výkon (7K)		El. příkon	připojení elektro	připojení elektro	Poznámka
						š. [mm]	hl. [mm]	v. [mm]	(kg)			chlazení [W]	mražení [W]	[W]	[V]	[A]	
1.NP																	
CHBB1 04.1.10		1.NP	1700	Chladicí box	chladicí box bez podlahy, opláštěný izolační panel PUR ISO 60; hmotnost 11,6kg/m², ocelový zinkovaný plech 0,5mm, RAL 9002včetně olištování	2470	2520	2460	411	35	[m²]	-	-	-			
	DCHB 2.0_L_04.1.10			MTH Chladírenské dveře KŘÍDLOVÉ 500 TN	MTH Chladírenské dveře křídlové se zárubní 60mm, síla křídla 68 mm model 500TN, levé	700	68	2000		1	[ks]						Příloha 03 - MTH Chladírenské dveře křídlové 500 TN
	1.1_04.1.10			Výparník	Výparník REFTECO REA 0252 D6E4S 2x Ventilátor plastové šrouby M8x100, podložky, matice 4x úroveň hlučnosti v 5m 45 dB Akustický výkon 70 dB	1105	533	253	18	1	[ks]	3000		280	230		
	1.2_04.1.10			Topná tyč	příkon 1000W					1	[ks]			1000			
	1.3_1_04.1.10			Termostatický expanzní ventil	Danfoss T2 - tryska 01					1	[ks]						včetně příslušenství
	1.4_1_04.1.10			Regulátor	PEGO Rozvaděč ECP 202 EEXPERT Rozměry ŠxVxH - 262x168x97mm					1	[ks]						včetně 2ks sond
	1.5_1_04.1.10			Solenoid	Solenoid letovací 1028/A6_připojení ø6mm					1	[ks]						včetně elmag cívk
	1.6_1_04.1.10			Průhledítko	3940/2 s indikátorem vlhkosti_připojení ø6mm					1	[ks]						
	1.7_1_04.1.10			Filtrdehydrátor	Filtrdehydrátor letovací 4308/2S_připojení ø6mm					1	[ks]						
	1.8_1_04.1.10			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6010/2_připojení ø6mm					1	[ks]						
	1.9_3_04.1.10			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/M12_připojení ø12mm					1	[ks]						
	1.10_04.1.10			Osvětlení	Stropní světlo s pohybovým snímačem					1	[ks]			100			
				Spojovací a kotevní materiál						3	[kg]						
	E_04.1.10			Přívod el. proudu	1f - Jednofáze					1	[kpl]			1380	230		2,7m nad podlahou
	D7_04.1.10			Odpadní potrubí	DN32					5	[m]						1,7m nad podlahou
CHBB2 04.1.13		1.NP	1536	Chladicí box	chladicí box bez podlahy, opláštěný izolační panel PUR ISO 60; hmotnost 11,6kg/m², ocelový zinkovaný plech 0,5mm, RAL 9002včetně olištování	1970	2520	2460	361	31	[m²]	-	-	-			
	DCHB 4.0_L_04.1.13			MTH Chladírenské dveře KŘÍDLOVÉ 500 TN	MTH Chladírenské dveře křídlové se zárubní 60mm, síla křídla 68 mm model 500TN, levé	900	68	2000		1	[ks]						Příloha 03 - MTH Chladírenské dveře křídlové 500 TN
	1.1_04.1.13			Výparník	Výparník REFTECO REA 0252 D6E4S 2x Ventilátor plastové šrouby M8x100, podložky, matice 4x úroveň hlučnosti v 5m 45 dB Akustický výkon 70 dB	1105	533	253	18	1	[ks]	3000		280	230		
	1.2_04.1.13			Topná tyč	příkon 1000W					1	[ks]			1000			
	1.3_1_04.1.13			Termostatický expanzní ventil	Danfoss T2 - tryska 01					1	[ks]						včetně příslušenství
	1.4_1_04.1.13			Regulátor	PEGO Rozvaděč ECP 202 EEXPERT					1	[ks]						včetně 2ks sond
	1.5_1_04.1.13			Solenoid	Solenoid letovací 1028/A6_připojení ø6mm					1	[ks]						včetně elmag cívk
	1.6_1_04.1.13			Průhledítko	3940/2 s indikátorem vlhkosti_připojení ø6mm					1	[ks]						
	1.7_1_04.1.13			Filtrdehydrátor	Filtrdehydrátor letovací 4308/2S_připojení ø6mm					1	[ks]						
	1.8_1_04.1.13			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6010/2_připojení ø6mm					1	[ks]						
	1.9_3_04.1.13			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/M12_připojení ø12mm					1	[ks]						
	1.10_04.1.13			Osvětlení	Stropní světlo s pohybovým snímačem					1	[ks]			100			

ozn	sestava	umístění	Instalovaný výkon (W)	stručný popis	podrobný popis	rozměry [mm]			Hmotnost	ks		Výkon (7K)		El. příkon	připojení elektro	připojení elektro	Poznámka
						š. [mm]	hl. [mm]	v. [mm]				chlazení [W]	mražení [W]				
					Spojovací a kotevní materiál					3	[kg]						
	E_04.1.13			Přívod el. proudu	1f - Jednofáze					1	[kpl]			1380	230		2,7m nad podlahou
	D7_04.1.13			Odpadní potrubí	DN32					5	[m]						1,7m nad podlahou
CHBB3 04.1.14		1.NP	1940	Chladicí box	chladicí box bez podlahy, opláštěný izolační panel PUR ISO 60; hmotnost 11,6kg/m², ocelový zinkovaný plech 0,5mm, RAL 9002včetně olištování	4280	2520	2460	590	51	[m²]	-	—	-			
	DCHB 4.0_L_04.1.14			MTH Chladírenské dveře KŘÍDLOVÉ 500 TN	MTH Chladírenské dveře křídlové se zárubní 60mm, síla křídla 68 mm model 500TN, levé	900	68	2000		1	[ks]						Příloha 03 - MTH Chladírenské dveře křídlové 500 TN
	1.1_04.1.14			Výparník	Výparník REFTECO REA 0252 D6E4S 2x Ventilátor plastové šrouby M8x100, podložky, matice 4x Úroveň hlučnosti v 5m 45 dB Akustický výkon 70 dB	1105	533	253	18	1	[ks]	3000		280	230		
	1.2_04.1.14			Topná tyč	příkon 1000W					1	[ks]			1000			
	1.3_1_04.1.14			Termostatický expanzní ventil	Danfoss T2 - tryska 01					1	[ks]						včetně příslušenství Příloha 11 - Termostatický expanzní
	1.4_1_04.1.14			Regulátor	PEGO Rozvaděč ECP 202 EEXPERT Rozměry ŠxVxH - 262x168x97mm					1	[ks]						včetně 2ks sond Příloha 12 - Regulátor PEGO
	1.5_2_04.1.14			Solenoid	Solenoid letovací 1068/M10A6_připojení ø10mm					1	[ks]						včetně elmag cívky Příloha 13 - Solenoid letovací
	1.6_2_04.1.14			Průhledítko	3940/M10 s indikátorem vlhkosti_připojení ø10mm					1	[ks]						Příloha 14 - Průhledítko s indikátorem vlhkosti
	1.7_2_04.1.14			Filtrdehydrátor	Filtrdehydrátor letovací 4308/M10S_připojení ø10mm					1	[ks]						Příloha 15 - Filtrdehydrátor
	1.8_2_04.1.14			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/M10_připojení ø10mm					1	[ks]						Příloha 16 - Uzavírací ventil
	1.9_4_04.1.14			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/5_připojení ø16mm					1	[ks]						Příloha 16 - Uzavírací ventil
	1.10_04.1.14			Osvětlení	Stropní světlo s pohybovým snímačem					1	[ks]			100			
				Spojovací a kotevní materiál						3	[kg]						
	E_04.1.14			Přívod el. proudu	1f - Jednofáze					1	[kpl]			1380	230		2,7m nad podlahou
	D7_04.1.14			Odpadní potrubí	DN32					5	[m]						1,7m nad podlahou
CHBB4 04.1.16		1.NP	1150	Chladicí box	chladicí box bez podlahy, opláštěný izolační panel PUR ISO 60; hmotnost 11,6kg/m², ocelový zinkovaný plech 0,5mm, RAL 9002včetně olištování	2300	1840	2460	328	28	[m²]	-	—	-			
	DCHB 5.0_L_04.1.16			MTH Chladírenské dveře KŘÍDLOVÉ 500 TN	MTH Chladírenské dveře křídlové se zárubní 60mm, síla křídla 68 mm model 500TN, levé	1000	68	2000		1	[ks]						Příloha 03 - MTH Chladírenské dveře křídlové 500 TN
	1.1_04.1.16			Výparník	Výparník REFTECO REC 0251 D6E4S 1x Ventilátor plastové šrouby M8x100, podložky, matice 4x Úroveň hlučnosti v 5m 42 dB Akustický výkon 67 dB	565	480	415	17	1	[ks]	1900		50	230		
	1.2_04.1.16			Topná tyč	příkon 700W					1	[ks]			700			
	1.3_1_04.1.16			Termostatický expanzní ventil	Danfoss T2 - tryska 01					1	[ks]						včetně příslušenství Příloha 11 - Termostatický expanzní ventil Danfoss TE2
	1.4_1_04.1.16			Regulátor	PEGO Rozvaděč ECP 202 EEXPERT Rozměry ŠxVxH - 262x168x97mm					1	[ks]						včetně 2ks sond Příloha 12 - Regulátor PEGO

ozn	sestava	umístění	instalovaný výkon (W)	stručný popis	podrobný popis	rozměry [mm]			Hmotnost	ks		Výkon (7K)		El. příkon	připojení elektro	připojení elektro	Poznámka
						š. [mm]	hl. [mm]	v. [mm]	(kg)			chlazení [W]	mražení [W]	[W]	[V]	[A]	
	1.5_1_04.1.16			Solenoid	Solenoid letovací 1028/A6_připojení ø6mm					1	[ks]						včetně elmag cívký
	1.6_1_04.1.16			Průhledítko	3940/2 s indikátorem vlhkosti_připojení ø6mm					1	[ks]						Příloha 13 - Solenoid letovací
	1.7_1_04.1.16			Filtrdehydrátor	Filtrdehydrátor letovací 4308/2S_připojení ø6mm					1	[ks]						Příloha 14 - Průhledítko s indikátorem vlhkosti
	1.8_1_04.1.16			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6010/2_připojení ø6mm					1	[ks]						Příloha 15 - Filtrdehydrátor
	1.9_3_04.1.16			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/M12_připojení ø12mm					1	[ks]						Příloha 16 - Uzavírací ventil
	1.10_04.1.16			Osvětlení	Stropní světlo s pohybovým snímačem					1	[ks]			100			
				Spojovací a kotevní materiál						3	[kg]						
	E_04.1.16			Přívod el. proudu	1f - Jednofáze					1	[kpl]			850	230		2,7m nad podlahou
	D7_04.1.16			Odpadní potrubí	DN32					5	[m]						1,7m nad podlahou
DCHLM 5 04.1.23		1.NP	2000	Dochlazovací místnost		3300	4650	2900		1	[ks]						
	1.1_04.1.23			Výparník	Výparník REFTECO REDC 0231 F4E4S 1x Ventilátor plastové šrouby M8x100, podložky, matice 4x Úroveň hlučnosti v 5m 41 dB Akustický výkon 66 dB	580	583	171	10	1	[ks]	2000-3700		33	230		
	1.2_04.1.23			Topná tyč	příkon 600W					1	[ks]			600			
	1.3_1_04.1.23			Termostatický expanzní ventil	Danfoss T2 - tryska 01					1	[ks]						včetně příslušenství
	1.4_1_04.1.23			Regulátor	PEGO Rozvaděč ECP 202 EEXPERT Rozměry ŠxVxH - 262x168x97mm					1	[ks]						včetně 2ks sond
	1.5_2_04.1.23			Solenoid	Solenoid letovací 1068/M10A6_připojení ø10mm					1	[ks]						včetně elmag cívký
	1.6_2_04.1.23			Průhledítko	3940/M10 s indikátorem vlhkosti_připojení ø10mm					1	[ks]						
	1.7_2_04.1.23			Filtrdehydrátor	Filtrdehydrátor letovací 4308/M10S_připojení ø10mm					1	[ks]						
	1.8_2_04.1.23			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/M10_připojení ø10mm					1	[ks]						
	1.9_4_04.1.23			Uzavírací ventil	Letovací připojení 6420/5_připojení ø16mm					1	[ks]						Příloha 16 - Uzavírací ventil
	1.13.3_04.1.23			Regulátor vypařovacího tlaku	Danfoss KVP 12					1	[ks]	3600			12 mm		
				Spojovací a kotevní materiál						3	[kg]						
	E_04.1.23			Přívod el. proudu	1f - Jednofáze					1	[kpl]			633	230		2,7m nad podlahou
	D7_04.1.23			Odpadní potrubí	DN32					5	[m]						1,7m nad podlahou
CHLADÍČÍ JEDNOTKA																	
	1001			Chladicí kondenzační jednotka s frekvenčním měničem FM Danfoss v rozsahu 30-60Hz	SILENSYS SILAG 4568Z/FM Úroveň hlučnosti v 10m 37dB Úroveň hlučnosti v 1m 57dB Akustický výkon 68dB Velikost připoovacího potrubí 22/16mm	1145	575	1315	143	1	ks	9770		4885	400		Příloha 07 - Chladicí jednotka SILENSYS s FM
	E_1001			Přívod el. proudu	3f - Třífáze									4885	400	0	1,5m nad podlahou
	E_1001_1			Přívod el. proudu	1f - Jednofáze Zásuvka pro servisní práce										230		1,5m nad podlahou
	1001_2			Nosná konstrukce na stěnu	Konzole KU930 Nosná konstrukce venkovní jednotky; uchycení na stěnu; uložení venkovní jednotky přes prvky omezující přenos vibrací	930	1000	100		2	ks						
Společné																	
				Podružný rozvaděč	Přívod el. proudu 400V												dodávka stavba

ozn	sestava	umístění	Instalovaný výkon (W)	stručný popis	podrobný popis	rozměry [mm]			Hmotnost	ks		Výkon (7K)		El. příkon	připojení elektro	připojení elektro	Poznámka
						š. [mm]	hl. [mm]	v. [mm]	(kg)			chlazení [W]	mražení [W]	[W]	[V]	[A]	
				Kabeláž	JYTY 4x0,75					10	[m]						
					CYKY 3X2,5					10	[m]						
				Prostup stropem						1	kpl						dodávka stavba
				Potrubí Cu													
					Chlazení												
					Ø 22					20	m						
					Ø 16					20	m						
					Ø 12					15	m						
					Ø 10					40	m						
					Ø 6					15	m						
					měděné fitinky					1	kpl						
				Kaučuková izolace tl. 13mm													
					Ø22					20	m						
					Ø16					20	m						
					Ø12					15	m						
					Ø10					40	m						
					Ø6					15	m						
				Příslušenství	izolační páska					5	m						
					lepidlo Armaflex 520					0,5	kg						
				Spojovací materiál	Pájka - Supersan 15 L-Ag15P					1	kg						
					Pájka - Stříbrná obalená L-Ag45SN					1	kg						
					Pomocný mat. (autogen, apod.)												
				Monitoring HACCP - Regulátor	XWEB 300D EVO/6míst Rozměry 175 x 110 x 50 mm Interface XJ 485 CX Kabelov propojení pro monitorovací systém Elektropříslušenství pro monitoring Uvedení monitoringu do provozu					1	ks						Příloha 21 - Monitoring HACCP - Regulátor
				Chladivo	R449A					10	kg						Příloha 01 - Bezpečnostní list chladiva R449a
				Revize elektro						1	kpl						
				Revize regulovaných látek						1	kpl						
				Revize tlakových nádob						1	kpl						
				Montáž rozvodů						1	kpl						
				Engineering						1	kpl						dle požadávky

ozn	sestava	umístění	Instalovaný výkon (W)	stručný popis	podrobný popis	rozměry [mm]			Hmotnost	ks		Výkon (7K)		El. příkon	připojení elektro	připojení elektro	Poznámka
						š. [mm]	hl. [mm]	v. [mm]	(kg)			chlazení [W]	mražení [W]	[W]	[V]	[A]	
				Engineering						1	kpl						dle poptávky
PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ JE TŘEBA PROVÉST PRŮZKUM, POPŘÍPADĚ ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU STAVENISŤE !																	