

Špecifikácia predmetu zákazky "Mraziarenská technológia"

Vymedzenie častí zariadenia	Opis/technická špecifikácia - požadované technické parametre	Číselný údaj/Hodnota/Charakteristika parametra - požadovaná hodnota parametra	Merná jednotka
1. Nové potrubné rozvody čpavku vr. tepelných izolácií na mraziacom okruhu	Potrubný rozvod chladiva, trubka bezšvová P265GH, d 21.3/2.6 mm vr. kolien, redukcií a fittingov	72	m
	Potrubný rozvod chladiva, trubka bezšvová P265GH, d 33.7/2.6 mm vr. kolien, redukcií a fittingov	104	m
	Potrubný rozvod chladiva, trubka bezšvová P265GH, d 42.4/2.6 mm vr. kolien, redukcií a fittingov	54	m
	Potrubný rozvod chladiva, trubka bezšvová P265GH, d 48.3/2.6 mm vr. kolien, redukcií a fittingov	24	m
	Potrubný rozvod chladiva, trubka bezšvová P265GH, d 76.1/3.2 mm vr. kolien, redukcií a fittingov	48	m
	Potrubný rozvod chladiva, trubka bezšvová P265GH, d 88.9/3.6 mm vr. kolien, redukcií a fittingov	36	m
	Regulačná stanica z armatúr pre chladivo	2	ks
	Tepelná izolácia potrubných rozvodov s priemerom 22 mm vr. kolien - kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm s oplechovaním al. plechom	72	m
	Tepelná izolácia potrubných rozvodov s priemerom 35 mm vr. kolien - kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm s oplechovaním al. plechom	104	m
	Tepelná izolácia potrubných rozvodov s priemerom 42 mm vr. kolien - kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm s oplechovaním al. plechom	54	m
	Tepelná izolácia potrubných rozvodov s priemerom 48 mm vr. kolien - kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm s oplechovaním al. plechom	24	m
	Tepelná izolácia potrubných rozvodov s priemerom 76 mm vr. kolien - kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm s oplechovaním al. plechom	48	m
	Tepelná izolácia potrubných rozvodov s priemerom 90 mm vr. kolien - kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm s oplechovaním al. plechom	36	m
	Izolácia ventilov	30	ks
	Tlakové a úradné skúšky za účasti inšpektora TUV SUD Slovakia	1	ks
2. Chladiarenské a mraziarenské dvere	Sekčná brána do predsiene mraz. skladov s pohonom, stavebný otvor s rozmermi 2750 x 2500 mm	1	ks
	Mraziarenské dvere box č.1, stavebný otvor výška x šírka 2 600 x 2 500 mm, hrúbka dverí 120 mm	1	ks
	Mraziarenské dvere box č.2, stavebný otvor výška x šírka 2 400 x 1 600 mm, hrúbka dverí 120 mm	1	ks
	Mraziarenské dvere box č.3, stavebný otvor výška x šírka 2 400 x 1 600 mm, hrúbka dverí 120 mm	1	ks
	Demontáž existujúcich posuvných dverí na koľajniciach	4	ks
	Osadenie a montáž nových dverí	4	ks
	Ohrev zárubne mraziarenských dverí - mraziarenské dvere	3	ks
3. MaR - Meranie a regulácia tlaku /Meranie a regulácia teploty	Rozvádzač RCHL, pole 2000x(800+800)x400	1	ks
	Riadiaci systém (napr. Siemens S7 + TP 7" COMFORT alebo ekvivalent)	1	ks
	Riadiaci software pre CPU	1	ks
	Riadiaci software pre panel	1	ks
	11 kW frekvenčný menič otáčok + oživenie (napr. Danfoss FC102 alebo ekvivalent)	1	ks
	Snímač teploty vonkajší	1	ks
	Snímač teploty priestorový	7	ks
	Snímač teploty káblový	15	ks
	Snímač zaplavenia s príslušenstvom	1	ks
	Spínač hladiny kontaktný	3	ks
	Opticko-akustická kombinovaná signalizácia poruchy	1	ks
	Káble, montážny a upevňovací materiál, podružný materiál	1	ks
	Demontážne práce v potrebnom rozsahu	1	ks
	Elektroinštalačné práce - montážne práce	1	ks
	Elektroinštalačné práce - označovanie, hľadanie kabeláže, prepoje a prepajenia	1	ks
	Oživenie, konfigurácia, nastavenie, uvedenie do prevádzky	1	ks
	Automatické odmrázovanie chladíča vzduchu	požiadavka na MaR	-
Nadstavba na všetky regulátory pripojenie na internet	požiadavka na MaR	-	
Centrálné ovládanie na diaľku	požiadavka na MaR	-	
Svetelná a zvuková signalizácia pri poklese pod požadovanú teplotu priestoru	požiadavka na MaR	-	
Archivácia dát (teplôt v komorách, posielanie havarijných hlásení na telefón, archivácia stavov)	požiadavka na MaR	-	
Realizačná projektová dokumentácia vrátane revíznej správy	požiadavka na MaR	-	
4. Chladič vzduchu do mraziarenskeho skladu	Rozmer miestnosti	7 700 x 19 000 x 3 700	mm
	Objem miestnosti	542	m ³
	Napájanie	400, 5	V, Hz
	Odparovacia teplota chladiva	do -30	°C
	Požadovaná priestorová teplota	min. -20	°C
	Chladiaci výkon	min. 18	kW
	Dodávka a montáž nerezovej konštrukcie pod chladič vzduchu	Zariadenie	súbor
	Dodávka a montáž konštrukcií pre uchytenie potrubných rozvodov	Zariadenie	súbor
	Pripojovacie potrubie chladiva	oceľ	-
	Regulačná stanica z armatúr pre chladivo	oceľ	-
Tepelná izolácia potrubia kaučuková izolácia min. hrúbka 32 mm	kaučuk	-	
Chladivo	amoniak	-	
5. Hermeticky uzavreté čerpadlá chladiva	Počet hermeticky uzavretých čerpadiel chladiva	2	ks
	Prietok chladiva	min. 1	m ³ /hod
	Dopravná výška	min. 30	m
	Elektromotor s výkonom	min. 3	kW
	Uzatvárací ventil na prívide chladiva k čerpadlu	2	ks
	Spätno-uzatvárací ventil na výstupe chladiva z čerpadla	2	ks
	Hermetické prevedenie	áno	-
	Chladivo	amoniak	-
6. Vyhotovenie priemyselnej podlahy	Priemyselná podlaha vhodná pre potravinársky priemysel, podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004, rozmer	7 700 x 19 000	mm
	Podlaha odolná proti tepelnému šoku s vysokou mechanickou odolnosťou v rozsahu	min. -30 °C do max. +80 C	°C
	Pevnosť podlahy v tlaku	min. 59	Mpa
	Hrúbka priemyselnej podlahy	min. 9	mm
	Bezpečný protišmykový povrch podľa DIN 51130	R11/12	-
	Bezškárové prevedenie	áno	-
	Záručná doba	min. 36	mesiacov