

	DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ								
	VZDUCHOTECHNIKA - SSaZ včetně rozpočtu								
Stavba:	CPA DELFÍN - AQUAPARK								
	ROZŠÍŘENÍ WELLNESS								
Investor:	CPA DELFÍN, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, SLOVÁCKÉ NÁM. 2377, 688 01 UHERSKÝ BROD								
Profese	D 1.4.6 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ							Datum:	06/2024
				Dodávka JC (Kč)	Montáž JC (Kč)	Dodávka celkem(Kč)	Montáž celkem(Kč)	Hmot. jednotka	Hmot. celkem
	REKAPITULACE								
	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB								
	D 1.4.6 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ								
	Zařízení č. 1 - Větrání tiché odpočívárny					134 804	48 170		331,1
	Zařízení č. 2 - Větrání vstupu a sprch					152 338	54 088		275
	Montážní a spojovací materiál					13 100	16 000		150,0
	Mezisoučet č. 1 - vzduchotechnická zařízení - celkem					300 242	118 258		755,9
	Doprava					16 814			
	PPV						1 183		
	Stavební výpomoci						5 000		
	Mezisoučet č. 2					317 056	124 440		
	Hodinová zúčtovací sazba						11 200		
	Mezisoučet č. 3 - montáž - celkem						135 640		755,9
	HSV - lešení					9 500			50,0
	PSV - tepelné a protipožární izolace					8 800	2 640		40,0
	PSV - stavební nátěry						19 750		36,3
	HSV + PSV - celkem						22 390		
	Základní rozpočtové náklady					335 356	158 030		882,2
	Dílenská montážní dokumentace						2 400		
	Dokumentace skutečného provedení						2 400		
	Měření hluku						20 000		
	Zprovoznění zařízení a zaškolení obsluhy						15 000		
	Inženýrská a koordinační činnost						9 600		
	Mezisoučet č. 4					335 356	207 430		882,2
	CELKEM NÁKLADY (ceny uvedeny bez DPH)						542 786 Kč		

Č. pozice	Popis položky	MJ	Množ	Dodávka JC (Kč)	Montáž JC (Kč)	Dodávka celkem(Kč)	Montáž celkem(Kč)	Hmot. jednotka	Hmot. celkem
	Montážní, spojovací a těsnicí materiál								
	Materiál pro zhotovení závěsů na montáži se skládá:	kg	100	95		9 500		1,0	100,0
	.lišty závěsné ZL 40 x 40								
	.závěsy ZL 8								
	.závěsy kruhové s tlumicí gumou								
	Zhotovení závěsů - nařezání profilů a závitových tyčí	kg	100		85		8 500		
	Montáž závěsů - instalace závěsů na stavbě	kg	100		75		7 500		
	Spojovací materiál	kg	35	75		2 625		1,0	35,0
	.šroub se šestihrannou hlavou M 8 x 30 Zn								
	.matice šestihranná M 8 Zn								
	.podložka plochá střední 8,4 Zn								
	Těsnicí materiál - samolepicí pěnové těsnění	kg	15	65		975		1,0	15,0
	Montážní, spojovací a těsnicí materiál - celkem					13 100	16 000		150,0
	PSV nátěry								
	odmaštění chemickými rozpouštědly 220 m ²	m ²	50		45		2 250		
	základní nátěr na pozin. plech reaktivní 1 x S 2008 220 m ²	m ²	50		90		4 500	0,1	6,3
	nátěry syntetické dvojnásobné s 1x emailováním 220 m ²	m ²	100		130		13 000	0,3	30,0
	PSV nátěry - celkem						19 750		36,3
	PSV tepelné a protipožární izolace								
	tepelná kaučuková izolace vzduchotechnického potrubí								
	včetně úchytné konstrukce, součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/m2K	m ²	8	1 100	330	8 800	2 640	5,0	40,0
	PSV tepelné izolace a protipožární izolace - celkem					8 800	2 640		40,0
	HSV lešení								
	lehké pracovní pomocné (do 3,5 m)	m ²	50	190		9 500		1,0	50,0
	Hodinová zúčtovací sazba								
	Montážní práce - náklady na úpravu a přizpůsobení vzduchotechnického potrubí na stavbě	hod	16	400			6 400		
	Předávací protokoly, návody k údržbě, revizní zprávy, protokoly o zaregulování	hod	12	400			4 800		
	Hodinová zúčtovací sazba - celkem						11 200		

Č. pozice	Popis položky	MJ	Množ	Dodávka JC (Kč)	Montáž JC (Kč)	Dodávka celkem(Kč)	Montáž celkem(Kč)	Hmot. jednotka	Hmot. celkem
	Dílenská montážní dokumentace	hod	6	400			2 400		
	Dokumentace skutečného provedení	hod	6	400			2 400		
	Měření hluku	kpl	1	20 000			20 000		
	Zprovoznění zařízení (VZT jednotky) a zaškolení obsluhy	kpl	3	5 000			15 000		
	Inženýrská a koordinační činnost	hod	24	400			9 600		
	Zařízení č. 1 - Větrání tiché odpočívárny								
1.01	Větrací rekuperační jednotka podstropní provedení	ks	1	68 285	20 486	68 285	20 486	65,0	65,0
	V = 325 m ³ /h, p _{ext} = 180 Pa, N _i = 0,081+0,083 kW = 0,164 kW/230 V-50 Hz, el. ohřev N _i = 1,67 kW/230 V-50 Hz								
	jednotka sestává z: panelový filtr ePM1 60% na přívodu, ePM1 50% na odvodu, rotační regenerační výměník								
	tepla s dvojitým kartáčovým těsněním, elektrický ohříváč, ventilátory s EC motory,								
	dvojitý plášť jednotky je vyplněn 30 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny								
	připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230 V-50 Hz								
	jednotka bude vybavena inteligentním řídicím systémem, propojení s BMS pomocí Modbus RTU přes RS 485								
	včetně Wifi modulu, SEC třída A, hlukový výkon LWA: 42 dB(A)								
	Jednotka musí být v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňovat požadavky								
	ErP 2018 a její hodnoty musí být ověřeny pomocí EuroventCertitaCertifikation v oblasti RAHU								
	jednotka je sestavena: přívodní filtr (ePM1 60%), rotační výměník, odvodní ventilátor, odvodní filtr (ePM1 50%),								
	teplotní čidlo na odvodu vzduchu, přívodní ventilátor, elektrický ohříváč, teplotní čidlo na přívodu vzduchu,								
	čidlo relativní vlhkosti, termostat ochrany proti přehřátí, bezpečnostní termostat, teplotní čidlo								
	venkovního vzduchu (v našich podmínkách není nutno zajišťovat odvod kondenzátu)								
	montážní stropní konzole, sada	kpl	1	3 208	1 283	3 208	1 283	1,5	1,5
	Rychloupínací spona	ks	4	335	134	1 340	536	0,4	1,6
	Klapka se sevem, třída 3C, 230 V D 160	ks	2	5 412	2 165	10 824	4 330	3,5	7,0
	Spínací modul	ks	1	2 365	946	2 365	946	1,6	1,6
	Designový dotykový ovládací panel	ks	1	6 235	2 494	6 235	2 494	0,5	0,5
	Flexo tlumič, 25 mm, d=160mm, délka 1000 mm	ks	4	1 729	692	6 916	2 766	0,5	2,0
	Propojovací kabeláž mezi jednotkou a spínacími prvky	kpl	1	3 000	1 200	3 000	1 200	1,5	1,5
1.02	Protidešťová žaluzie vel. 250 x 200 mm, včetně síta a rámu	ks	2	2 126	850	4 252	1 701	1,6	3,2
1.03	Přívodní vyústka vel. 425 x 75, dvouřadá, regulace R1	ks	4	914	366	3 656	1 462	2,0	8,0
1.04	Odsávací vyústka vel. 425 x 75, jednořadá, regulace R1	ks	4	797	319	3 188	1 275	2,0	8,0
1.05-1.19	neobsazeno								
	Vzduchotechnické potrubí sk. I - pozink. plech								

Č. pozice	Popis položky	MJ	Množ celke	Dodávka JC (Kč)	Montáž JC (Kč)	Dodávka celkem(Kč)	Montáž celkem(Kč)	Hmot. jednotka	Hmot. celkem
1.20	přívodní								
	přívodní - kruhové (spiro)								
	průměr d = 160 mm / 0 % tvar.	bm	2	440	198	880	396	2,6	5,2
	přívodní - čtyřhranné								
	do obv. 1050 80 % tvar.	bm	2	1 095	493	2 190	986	10,0	20,0
	do obv. 650 20 % tvar.	bm	14	525	236	7 350	3 308	6,0	84,0
1.21	odsávací								
	odsávací - čtyřhranné								
	do obv. 1050 80 % tvar.	bm	2	1 095	493	2 190	986	10,0	20,0
	do obv. 650 20 % tvar.	bm	17	525	236	8 925	4 016	6,0	102,0
	Zařízení č. 1 - Větrání tiché odpočívárny - celkem					134 804	48 170		331,1
	Zařízení č. 2 - Větrání vstupu a sprch								
2.01	Větrací rekuperační jednotka podstropní provedení	ks	1	78 766	23 630	78 766	23 630	80,0	80,0
	V = 500 m ³ /h, p _{ext} = 250 Pa, N _i = 0,169+0,169 kW = 0,338 kW/230 V-50 Hz, el. ohřev N _i = 1,67 kW/230 V-50 Hz								
	jednotka sestává z: panelový filtr ePM1 60% na přívodu, ePM1 50% na odvodu, rotační regenerační výměník								
	tepla s dvojitým kartáčovým těsněním, elektrický ohříváč, ventilátory s EC motory,								
	dvojitý plášť jednotky je vyplněn 50 mm vrstvou tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny								
	připojení jednotky k el. síti je přes standardní jednofázovou zásuvku 230 V-50 Hz								
	jednotka bude vybavena inteligentním řídicím systémem, propojení s BMS pomocí Modbus RTU přes RS 485								
	včetně Wifi modulu, SEC třída A, hlukový výkon LWA: 45 dB(A)								
	Jednotka musí být v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňovat požadavky								
	ErP 2018 a její hodnoty musí být ověřeny pomocí EuroventCertitaCertifikation v oblasti RAHU								
	jednotka je sestavena: přívodní filtr (ePM1 60%), rotační výměník, odvodní ventilátor, odvodní filtr (ePM1 50%),								
	teplotní čidlo na odvodu vzduchu, přívodní ventilátor, elektrický ohříváč, teplotní čidlo na přívodu vzduchu,								
	čidlo relativní vlhkosti, termostat ochrany proti přehřátí, bezpečnostní termostat, teplotní čidlo								
	venkovního vzduchu (v našich podmínkách není nutno zajišťovat odvod kondenzátu)								
	montážní stropní konzole, sada	kpl	1	981	392	981	392	1,5	1,5
	Rychloupínací spona	ks	4	345	138	1 380	552	0,4	1,6
	Klapka se sevem, třída 3C, 230 V D 200	ks	2	5 452	2 181	10 904	4 362	3,5	7,0
	Spínací modul	ks	1	3 999	1 600	3 999	1 600	1,6	1,6
	Designový dotykový ovládací panel	ks	1	6 235	2 494	6 235	2 494	0,5	0,5
	Flexo tlumič, 25 mm, d=200 mm, délka 1000 mm	ks	4	1 970	788	7 880	3 152	0,5	2,0
	Propojovací kabeláž mezi jednotkou a spínacími prvky	kpl	1	3 000	1 200	3 000	1 200	1,5	1,5

