

	<b>DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>								
	<b>VZDUCHOTECHNIKA - SSaZ</b>								
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								331,1
	Zařízení č. 2 - Větrání vstupu a sprch								275
	Montážní a spojovací materiál								150,0
	Mezisoučet č. 1 - vzduchotechnická zařízení - celkem								755,9
	Doprava								
	PPV								
	Stavební výpomoci								
	Mezisoučet č. 2								
	Hodinová zúčtovací sazba								
	Mezisoučet č. 3 - montáž - celkem								755,9
	HSV - lešení								50,0
	PSV - tepelné a protipožární izolace								40,0
	PSV - stavební nátěry								36,3
	HSV + PSV - celkem								
	Základní rozpočtové náklady								882,2
	Dílenská montážní dokumentace								
	Dokumentace skutečného provedení								
	Měření hluku								
	Zprovoznění zařízení a zaškolení obsluhy								
	Inženýrská a koordinační činnost								
	Mezisoučet č. 4								882,2
	<b>CELKEM NÁKLADY (ceny uvedeny bez DPH)</b>							<b>kč</b>	

Č. pozice	Popis položky	MJ	Množ	Dodávka JC (Kč)	Montáž JC (Kč)	Dodávka celkem(Kč)	Montáž celkem(Kč)	Hmot. jednotka	Hmot. celkem
	<b>Montážní, spojovací a těsnicí materiál</b>								
	Materiál pro zhotovení závěsů na montáži se skládá:	kg	100					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						
	Montáž závěsů - instalace závěsů na stavbě	kg	100						
	Spojovací materiál	kg	35					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					1,0	15,0
	<b>Montážní, spojovací a těsnicí materiál - celkem</b>								<b>150,0</b>
	<b>PSV nátěry</b>								
	odmaštění chemickými rozpouštědly 220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50						
	základní nátěr na pozin. plech reaktivní 1 x S 2008 220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50					0,1	6,3
	nátěry syntetické dvojnásobné s 1x emailováním 220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100					0,3	30,0
	<b>PSV nátěry - celkem</b>								<b>36,3</b>
	<b>PSV tepelné a protipožární izolace</b>								
	tepelná kaučuková izolace vzduchotechnického potrubí								
	včetně úchytné konstrukce, součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/m2K	m <sup>2</sup>	8					5,0	40,0
	<b>PSV tepelné izolace a protipožární izolace - celkem</b>								<b>40,0</b>
	<b>HSV lešení</b>								
	lehké pracovní pomocné (do 3,5 m)	m <sup>2</sup>	50					1,0	50,0
	<b>Hodinová zúčtovací sazba</b>								
	Montážní práce - náklady na úpravu a přizpůsobení vzduchotechnického potrubí na stavbě	hod	16						
	Předávací protokoly, návody k údržbě, revizní zprávy, protokoly o zaregulování	hod	12						
	<b>Hodinová zúčtovací sazba - celkem</b>								

Č. pozice	Popis položky	MJ	Množ	Dodávka JC (Kč)	Montáž JC (Kč)	Dodávka celkem(Kč)	Montáž celkem(Kč)	Hmot. jednotka	Hmot. celkem
	<b>Dílenská montážní dokumentace</b>	hod	6						
	<b>Dokumentace skutečného provedení</b>	hod	6						
	<b>Měření hluku</b>	kpl	1						
	<b>Zprovoznění zařízení (VZT jednotky) a zaškolení obsluhy</b>	kpl	3						
	<b>Inženýrská a koordinační činnost</b>	hod	24						
	<b>Zařízení č. 1 - Větrání tiché odpočívárny</b>								
1.01	Větrací rekuperační jednotka podstropní provedení	ks	1					65,0	65,0
	V = 325 m³/h, p <sub>ext</sub> = 180 Pa, N <sub>i</sub> = 0,081+0,083 kW = 0,164 kW/230 V-50 Hz, el. ohřev N <sub>i</sub> = 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					1,5	1,5
	Rychloupínací spona	ks	4					0,4	1,6
	Klapka se sevem, třída 3C, 230 V D 160	ks	2					3,5	7,0
	Spínací modul	ks	1					1,6	1,6
	Designový dotykový ovládací panel	ks	1					0,5	0,5
	Flexo tlumič, 25 mm, d=160mm, délka 1000 mm	ks	4					0,5	2,0
	Propojovací kabeláž mezi jednotkou a spínacími prvky	kpl	1					1,5	1,5
1.02	Protidešťová žaluzie vel. 250 x 200 mm, včetně síta a rámu	ks	2					1,6	3,2
1.03	Přívodní vyústka vel. 425 x 75, dvouřadá, regulace R1	ks	4					2,0	8,0
1.04	Odsávací vyústka vel. 425 x 75, jednořadá, regulace R1	ks	4					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					2,6	5,2
	přívodní - čtyřhranné								
	do obv. 1050 80 % tvar.	bm	2					10,0	20,0
	do obv. 650 20 % tvar.	bm	14					6,0	84,0
1.21	odsávací								
	odsávací - čtyřhranné								
	do obv. 1050 80 % tvar.	bm	2					10,0	20,0
	do obv. 650 20 % tvar.	bm	17					6,0	102,0
	<b>Zařízení č. 1 - Větrání tiché odpočívárny - celkem</b>								<b>331,1</b>
	<b>Zařízení č. 2 - Větrání vstupu a sprch</b>								
2.01	Větrací rekuperační jednotka podstropní provedení	ks	1					80,0	80,0
	V = 500 m <sup>3</sup> /h, p <sub>ext</sub> = 250 Pa, N <sub>i</sub> = 0,169+0,169 kW = 0,338 kW/230 V-50 Hz, el. ohřev N <sub>i</sub> = 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					1,5	1,5
	Rychloupínací spona	ks	4					0,4	1,6
	Klapka se sevem, třída 3C, 230 V D 200	ks	2					3,5	7,0
	Spínací modul	ks	1					1,6	1,6
	Designový dotykový ovládací panel	ks	1					0,5	0,5
	Flexo tlumič, 25 mm, d=200 mm, délka 1000 mm	ks	4					0,5	2,0
	Propojovací kabeláž mezi jednotkou a spínacími prvky	kpl	1					1,5	1,5

