

Výkaz výměr:		Dopravní podnik města Pardubic a.s. - VZT jednotka pro odvětrání ČOV				
DPS		Měření a regulace (MaR) a silnoproudé rozvody				
druh	technické parametry	poznámka	jed.	počet	jed. cena	cena
1. Dodávka přístrojů a zařízení		součet				171 724
1.1 Řídicí systém		součet				41 947
základní modul	centrální jednotka CPU, CPU/1core, 2xETH100/10, ---, 128kB	DTVZT	ks	1	26 070	26 070
centrální jednotka	databox, LCD-20mm, CH1-4, 12xAI/DI, 2xAI/AO, 1xDI/230VAC, 11x RO, 2x AO/PWM, 1xCIB					
operátorský panel	TCL2, operátorský panel 4x 20 znaků, klavesnice 25 tlačítek (0-9, des.tečka, F1-F6, 4x kursor, +, Enter, Clear), napájení 24 V DC, foliová klavesnice, montáž do panelu	DTVZT	ks	1	15 877	15 877
1.2 Rozvaděče		součet				114 834
rozvaděč DTVZT	nástěnný oceloplechový rozvaděč 1000x800x400 mm včetně montážní desky elektrická výzbroj dle TS		ks	1	114 834	114 834
1.3 Periferie		součet				14 943
snímač teploty	Ni1000, 6180ppm, IP65, venkovní		ks	1	420	420
snímač teploty	Ni1000, 6180ppm, IP65, kanálový, délka stonku 360mm		ks	1	860	860
diferenční manostat	spínač tlakové difference, IP54, rozsah 100...1000Pa		ks	2	719	1 438
servopohon	servopohon 230VAC pro VZT klapky do 1m ² , IP54, krouticí moment 5Nm, 3-bodový, doba přestavení 150s		ks	2	4 320	8 640
sestava ovládače	elektrická výzbroj dle TS		ks	1	1 584	1 584
jistič pro JRPJN4	dle TS		ks	1	2 001	2 001
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu		součet				79 231
2.1 Demontáže a odpojení		součet				9 800
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu		součet				19 436
kabel	JYTY O 2x1		m	32	9	275
	Y-JZ 3x1		m	85	14	1 164
	Y-JZ 4x1		m	30	18	535
	Y-JZ 7x1		m	13	31	405
	Y-JZ 5x4		m	16	77	1 228
	Y-JZ 5x10		m	16	199	3 186
	CY-JZ 4x1,5		m	33	39	1 281
	CYKJ-J 5x25		m	5	422	2 111
vodič	CY 6		m	59	19	1 118
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50		m	2	80	160
	drátěný žlab 150x50		m	4	126	503
	žlab MARS pozink 50x62 vč. víka		m	2	217	433
	žlab MARS pozink 50x125 vč. víka		m	6	301	1 805
elektroinstalační trubka	plastová pevná Ø16+32mm, 750Nm		m	3	27	82
	plastová ohebná Ø16+32mm, 750Nm		m	13	24	318
instalační krabice	plastová krabice, 80x80mm, včetně svorek		ks	2	16	33
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání		ks	30	10	300
prostup včetně utěsnění	prostup do Ø30mm		ks	2	1 500	3 000
spojuvací a podružný materiál			kpl	1	1 500	1 500
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu		součet				21 310
kabel			m	230	40	9 200
vodič			m	59	54	3 186
kabelové žlaby			m	14	280	3 920
elektroinstalační trubka			m	16	39	624
instalační krabice			ks	2	75	150
upevňovací bod			ks	30	65	1 950
prostup včetně utěsnění			ks	2	540	1 080
spojuvací a podružný materiál			kpl	1	1 200	1 200
2.4 Montáž přístrojů, připojení zařízení, koordinace		součet				28 695
instalace rozvaděče			ks	1	11 400	11 400
instalace čidel			ks	4	185	740
instalace servopohonů			ks	2	450	900
úprava rozvaděče JRPJN4			ks	1	250	250
připojení ostatních zařízení			ks	6	350	2 100
ukončení kabelů včetně označení žil			ks	15	33	495
individuální vyzkoušení			kpl	1	5 000	5 000
technické práce a koordinace			kpl	1	4 000	4 000
zařízení stavby			kpl	1	3 800	3 800
3. Služby		součet				52 200
aplikační software pro řídicí systém dle TZ (2AI, 3AO, 10DI, 8DO + panel)			kpl	1	17 000	17 000
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace			kpl	1	15 000	15 000
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	6 700	6 700
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	2 500	2 500
projekt skutečného provedení			kpl	1	6 000	6 000
výchozí revize elektro			kpl	1	5 000	5 000
Měření a regulace, silnoproudé rozvody		celkem				303 155

Poznámka:

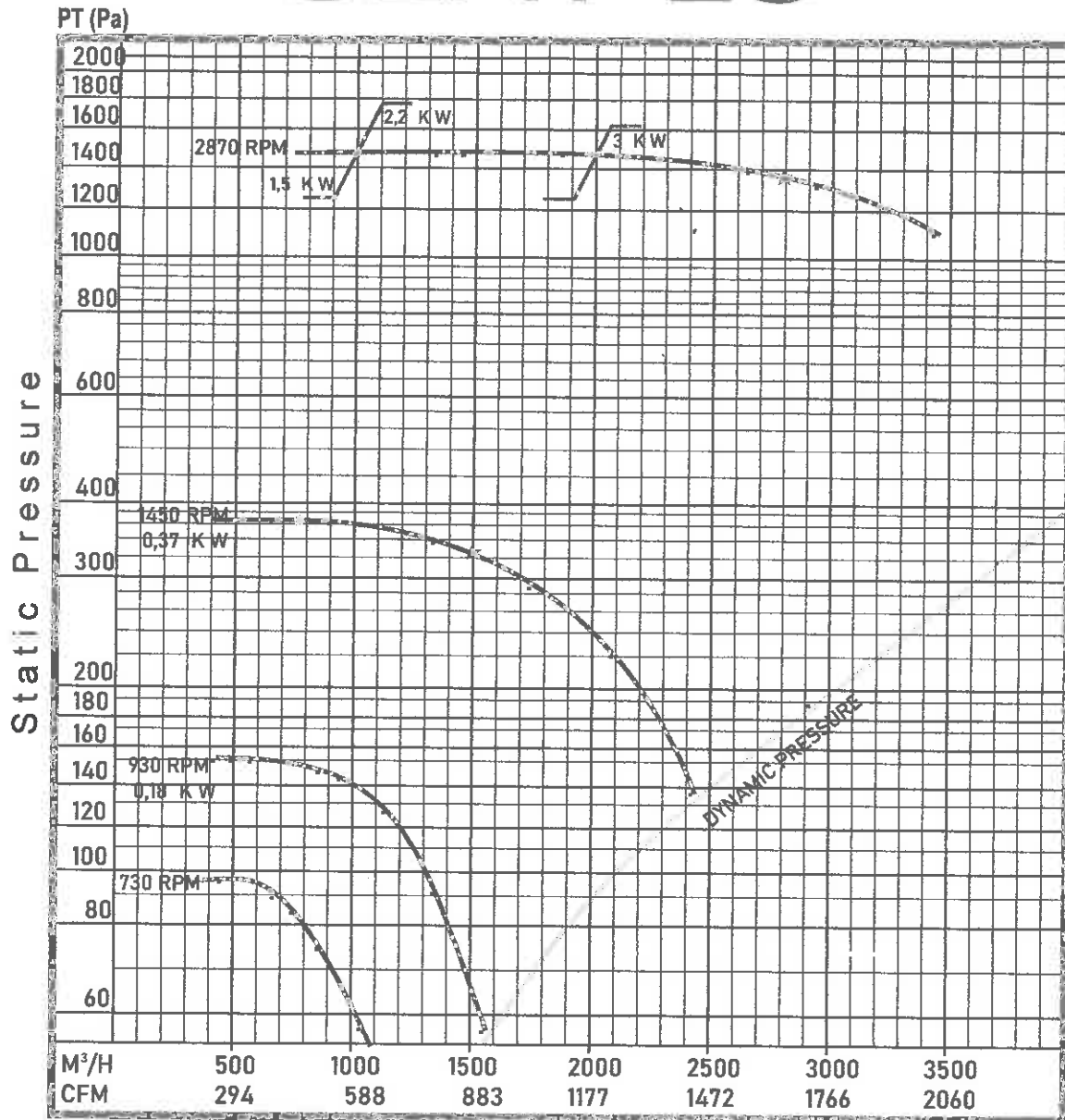
1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ A MATERIÁLU				
Akce: Rekonstrukce haly povrchových úprav a ČOV				
Část: VZDUCHOTECHNIKA				
Místo stavby: DPMP a.s., Teplého 2141, 530 02 Pardubice				
Popis	Množství v m.j.	Jednotková cena	Celková cena	
Zařízení č.1 - Větrání prostoru ČOV a kalolisu			302 460 Kč	
Radiální ventilátor pro přívod vzduchu ALTEKO RFC250-15/0,37-3; vč. pružných vložek, krytu motoru a podstavce. Vpmax=1900m3/h, pextmax=250Pa	1	kpl	13 450 Kč	13 450 Kč
Radiální ventilátor pro odvod vzduchu - plastový materiál, SEAT 25-0,37; vč. pružných vložek, krytu motoru a podstavce. Vomax=2000m3/h, pextmax=240Pa	1	kpl	40 970 Kč	40 970 Kč
Filtrační díl vč. filtru M5 ALTEKO TERNO-S-F 315	1	kpl	5 350 Kč	5 350 Kč
Elektrický ohřevač 20kW ALTEKO TERNO-S-EL 315	1	ks	24 435 Kč	24 435 Kč
Tlumič hluku délky 1000mm, D315mm	1	ks	3 210 Kč	3 210 Kč
Uzavírací klapka s přípravou pro servopohon D315 - plast.materiál	2	ks	9 277 Kč	18 554 Kč
Výústka pro přívod vzduchu dvouřadá nastavitelná 800x400 - plast.materiál	1	ks	16 880 Kč	16 880 Kč
Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, včetně tvarovek 50%	4,5	m2	880 Kč	3 960 Kč
potrubí SPIRO pozinkované d315/30% tvarovek	8	bm	770 Kč	6 160 Kč
Vzduchotechnické potrubí z plastového materiálu čtyřhranné s přírubou, včetně tvarovek 90%	3	m2	2 777 Kč	8 331 Kč
potrubí kruhové plastové d315/40% tvarovek	13	bm	3 450 Kč	44 850 Kč
potrubí kruhové plastové d250/50% tvarovek	4	bm	2 921 Kč	11 684 Kč
potrubí kruhové plastové d200/30% tvarovek	10	bm	2 822 Kč	28 220 Kč
potrubí kruhové plastové d160/30% tvarovek	7	bm	2 310 Kč	16 170 Kč
výfuková hlavice plastová D315mm	1	ks	17 960 Kč	17 960 Kč
regulační klapka D250 - plast.materiál	1	ks	3 999 Kč	3 999 Kč
regulační klapka D200 - plast.materiál	1	ks	3 310 Kč	3 310 Kč
regulační klapka D160 - plast.materiál	2	ks	2 787 Kč	5 574 Kč
mřížka D250 - plast.materiál	2	ks	1 980 Kč	3 960 Kč
mřížka D200 - plast.materiál	1	ks	1 836 Kč	1 836 Kč
mřížka D160 - plast.materiál	2	ks	1 554 Kč	3 108 Kč
oplechování z pozinkovaného materiálu	12	m2	102 Kč	1 224 Kč
minerální tepelná izolace tl.80mm vč.kotvení na tmy	17	m2	745 Kč	12 665 Kč
Svařovaná stojanová konzole pro ventilátory (pozink) vč. dlaždic a podložek	2	kpl	3 300 Kč	6 600 Kč
Oprava střechy				162 060 Kč
DEM stávající lepenky	140	m2	155 Kč	21 700 Kč
očištění podkladu a penetrační nátěr	140	m2	192 Kč	26 880 Kč
D+M asfaltový pás ve dvou vrstvách (podkladový a vrchní)	140	m2	624 Kč	87 360 Kč
DEM stávajícího oplechování, okapnice	15	m2	185 Kč	2 775 Kč
D+M pozink oplechování, okapnice	15	m2	553 Kč	8 295 Kč
odvoz a likvidace demontovaného materiálu	1	kpl	7 850 Kč	7 850 Kč
Doprava a přesun hmot	1	kpl	7 200 Kč	7 200 Kč
Ostatní				129 250 Kč
Stavební práce-2x prostup do fasády vč.začištění	1	kpl	15 250 Kč	15 250 Kč
Montáž VZT	1	kpl	60 000 Kč	60 000 Kč
Doprava a přesun hmot	1	kpl	3 500 Kč	3 500 Kč
Montážní, závěsový, spojovací a těsnící materiál	1	kpl	18 000 Kč	18 000 Kč
Průběžný úklid a likvidace odpadu	1	kpl	18 600 Kč	18 600 Kč
Zařízení staveniště - lešení, plošiny, mechanizace pro manipulaci	1	kpl	5 600 Kč	5 600 Kč
Zaškolení obsluhy, zaregulování	1	kpl	4 000 Kč	4 000 Kč
Technické práce	1	kpl	1 000 Kč	1 000 Kč
Předávací dokumentace	1	kpl	3 300 Kč	3 300 Kč
Dodávka a montáž celkem Kč bez DPH			593 770 Kč	

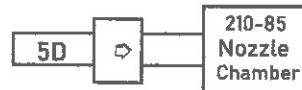
pozn.: materiál plast = PP-DWU/standard RAL 7032
neobsahuje případné měření hluku

SEAT Series

SEAT 25



Type D



Ducted inlet/Ducted outlet Casing noise

R.P.M.	dB (A)
950	43
1435	53
2870	68

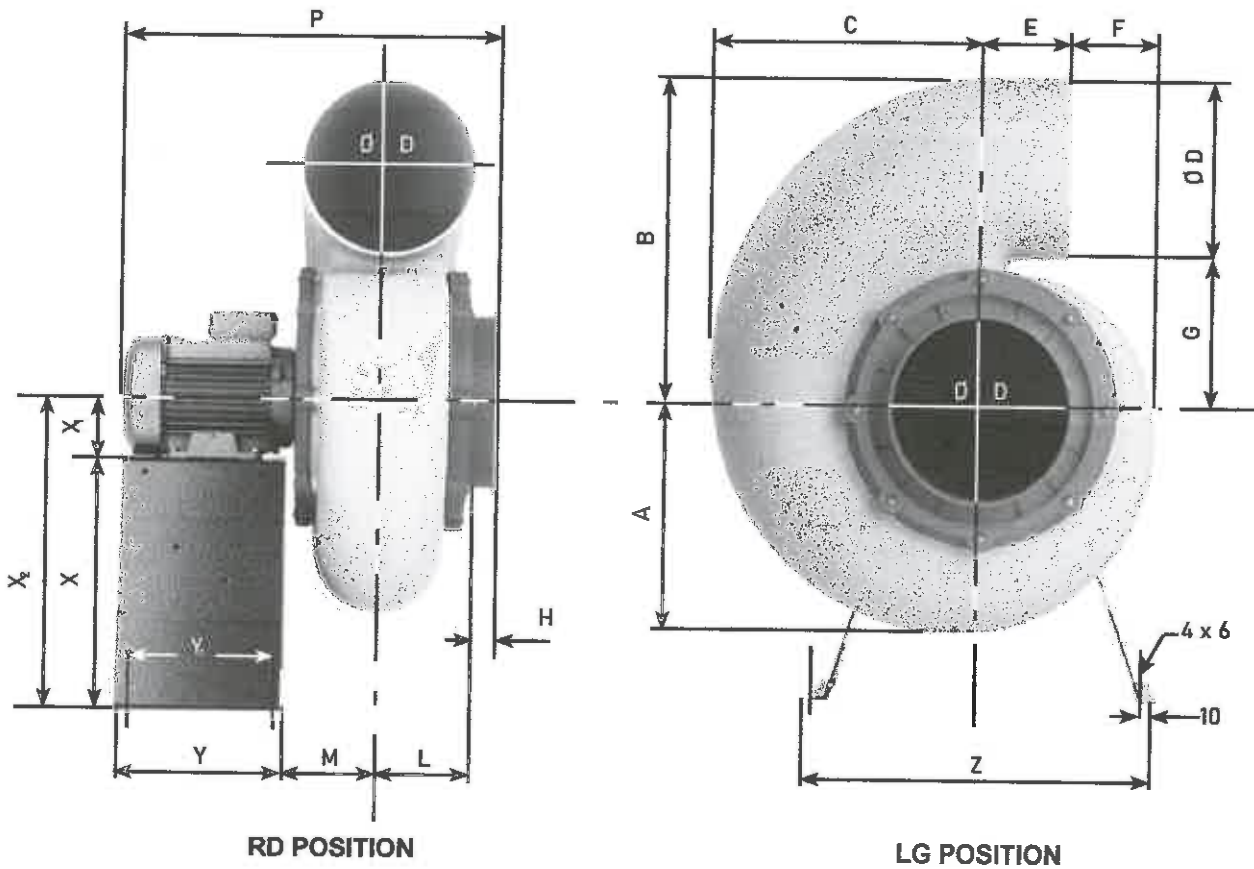
Type B Ducted outlet

R.P.M.	dB(A)	dB
950	61	67
1450	73	76
2870	87	89

Noise level in octaves (dB)

Freq. Octave Hz	1450 R.P.M. 640 m³/h	1450 R.P.M. 1280 m³/h	2870 R.P.M. 3680 m³/h
125	70,1	72,2	84
250	70,8	70,6	86,9
500	70,1	72,1	85
1000	69,8	70,5	87,2
2000	59,8	62,1	82,3
4000	54,7	59,2	79,6

Noise ratings in accordance with ISO 5801.



Dimensional data (mm) - Metal stand does not come standard with fan

The motor frame size may vary upon type of motor used.

RPM	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y ₁	Z	X	X ₁	X ₂
930 / 1450	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	430	180	160	420	300	71	371
2870	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	515	180	160	420	300	90	390

Handings are viewed from inlet side - 45 degree adjustable



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



RD 0



RD 45



RD 90



RD 135



RD 180



RD 225



RD 270



RD 315