

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra technických zařízení budov K11125



# **STUDIE VLASTNOSTÍ VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ**

STUDY OF PROPERTIES OF VENTILATION DUCTS

## **PRÍLOHA B**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

STUDIJNÍ PROGRAM

STUDIJNÍ OBOR

AUTOR PRÁCE

VEDOUCÍ PRÁCE

INTELIGENTNÍ BUDOVOY

INTELIGENTNÍ BUDOVOY

Bc. Lukáš Horváth

Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.

PRAHA, 2019

Výkaz výmer - VZT DOCK IV.

P.Č.	Název položky	MJ	Množství	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP
<b>Rovná plocha</b>									
1.01	Potrubi 180 x 315	m		15,75	15,75	18,15	13,35	14,1	11,7
1.02	Potrubi 200 x 315	m		68,25	28,18	30,88	23,38	23,38	23,38
1.03	Potrubi 250 x 315	m		53,07	56,35	56,85	62,87	55,14	40,9
1.04	Potrubi 315 x 315	m		68,85	79,87	80,59	83,27	69,86	60,6
1.05	Potrubi 355 x 315	m		46,71	67,98	62,88	60,56	51,38	38,14
1.06	Potrubi 400 x 315	m		7,43	25,14	17,92	29,33	37,92	3,56
1.07	Potrubi 450 x 315	m		26,17	13,23	17,21	21,2	25,44	
1.08	Potrubi 500 x 315	m		27,66	12,99	9,26	10,22	21,16	
1.09	Potrubi 560 x 315	m		18,99	13,44	17,23	33,15	19,96	
1.10	Potrubi 630 x 315	m		5,35	29,84	27,64	9,03		
1.11	Potrubi 710 x 315	m			18,9	7,95			
1.12	Potrubi 800 x 315	m			5,07				
<b>Mezisoučet rovná plocha</b>				<b>338,23</b>	<b>366,74</b>	<b>346,56</b>	<b>346,36</b>	<b>318,34</b>	<b>178,28</b>

<b>Tvarová plocha</b>									
2.01	čelo	ks		6	6	7	5	5	4
2.02	čelo	ks		4	5	4	4	4	4
2.03	čelo	ks		1	5	5	10	9	4
2.04	čelo	ks		2	3	2	5	1	1
2.05	čelo	ks			2	2	1	1	
2.06	čelo	ks			1	2	1	1	
2.07	čelo	ks					1		
2.08	čelo	ks			1	2			
2.09	čelo	ks			1				
3.01	Oblouk	ks			1				
3.02	Oblouk	ks		2	1	1	1	1	1
3.03	Oblouk	ks						1	
3.04	Oblouk	ks		1	1	1	1	1	1
3.05	Oblouk	ks						1	
3.06	Oblouk	ks		4	4	6	2	2	2
3.07	Oblouk	ks		1	3	1			
3.08	Oblouk	ks		1				1	
3.09	Oblouk	ks		5	2	1			
3.10	Oblouk	ks						2	
3.11	Oblouk	ks						1	
3.12	Oblouk	ks						1	
3.13	Oblouk	ks				3	3	4	1
3.14	Oblouk	ks					1	1	
3.15	Oblouk	ks				1			
3.16	Oblouk	ks			1	1	1		
3.17	Oblouk	ks		1					
3.18	Oblouk	ks			1	1	1	1	
3.19	Oblouk	ks			1	1	1		
3.20	Oblouk	ks			1		1		
3.21	Oblouk	ks		1					
3.22	Oblouk	ks		1					
3.23	Oblouk	ks				1			

Plocha	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	Mezisoučet [ks, m]	Plocha celkem[m²]
m²	15,59	15,59	17,96	13,21	13,96	11,58	88,80	87,89
m²	70,3	29,02	31,8	24,08	24,08	24,08	197,45	203,36
m²	59,96	63,68	64,25	71,05	62,31	46,21	325,18	367,46
m²	86,76	100,65	101,55	104,93	88,03	76,36	443,04	558,28
m²	62,59	91,1	84,25	81,14	68,85	51,11	327,65	439,04
m²	10,63	35,95	25,63	41,95	54,22	5,09	121,30	173,47
m²	40,03	20,25	26,33	32,44	38,93		103,25	157,98
m²	45,09	21,17	15,1	16,66	34,49		81,29	132,51
m²	33,23	23,53	30,15	58,02	34,92		102,77	179,85
m²	10,11	56,41	52,24	16,54			71,86	135,30
m²		38,73	16,31				26,85	55,04
m²		11,3					5,07	11,30
	<b>434,29</b>	<b>507,38</b>	<b>465,57</b>	<b>460,02</b>	<b>419,79</b>	<b>214,43</b>	<b>1894,51</b>	<b>2501,48</b>
m²	0,34	0,34	0,40	0,28	0,28	0,23	33,00	1,87
m²	0,25	0,32	0,25	0,25	0,25	0,25	25,00	1,58
m²	0,08	0,39	0,39	0,79	0,71	0,32	34,00	2,68
m²	0,20	0,30	0,20	0,50	0,10	0,10	14,00	1,39
m²		0,22	0,22	0,11	0,11		6,00	0,67
m²		0,13	0,25	0,13	0,13		5,00	0,63
m²				0,14			1,00	0,14
m²		0,16	0,32				3,00	0,47
m²		0,18					1,00	0,18
m²	0,27						1,00	0,27
m²	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	7,00	2,25
m²					0,05		1,00	0,05
m²	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	6,00	0,36
m²					0,33		1,00	0,33
m²	1,6	1,6	2,4	0,8	0,8	0,8	20,00	8,00
m²	0,61	1,82	0,61				5,00	3,04
m²	0,11				0,11		2,00	0,22
m²	3,44	1,38	0,69				8,00	5,51
m²					0,19		2,00	0,19
m²					0,13		1,00	0,13
m²					0,66		1,00	0,66
m²		2,36	2,36	2,36	3,14	0,79	14,00	11,01
m²				0,88	0,88		2,00	1,76
m²			0,11				1,00	0,11
m²		0,15	0,15	0,15			3,00	0,45
m²	0,79						1,00	0,79
m²		0,76	0,76	0,76	0,76		4,00	3,04
m²		0,9	0,9	0,9			3,00	2,70
m²		0,13		0,13			2,00	0,26
m²	0,86						1,00	0,86
m²	1,15						1,00	1,15
m²			0,14				1,00	0,14

3.24	Oblouk	560x315/R150,76°	ks		1	1	1		
3.25	Oblouk	630x315/R150,11°	ks		1			1	
3.26	Oblouk	700x250/R150,90°	ks					1	
3.27	Oblouk	750x250/R100,90°	ks					1	
3.28	Oblouk	800x250/R200,90°	ks				1		
3.29	Oblouk	800x315/R250,90°	ks				1		
3.30	Oblouk	900x250/R200,90°	ks	2		2			
3.31	Oblouk	1000x250/R200,90°	ks		2				
4.01	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x400x315,R150/30°,300	ks	1					
4.02	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x400x315,R150/45°,400	ks		1	1	1		
4.03	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x400x315,R150/45°,625	ks					1	
4.04	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x500x315,R150/45°,580	ks					1	
4.05	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x560x315,R150/45°,950	ks	1					
4.06	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x560x315,R150/45°,635	ks					1	
4.07	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x630x315,R150/15°,55	ks	1					
4.08	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x630x315,R150/30°,230	ks	1					
4.09	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x630x315,R150/30°,460	ks	1					
4.10	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x630x315,R150/45°,375	ks			1			
4.11	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x630x315,R150/45°,410	ks				1		
4.12	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x630x315,R150/45°,735	ks				1		
4.13	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x710x315,R150/15°,220	ks			1			
4.14	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x710x315,R150/45°,985	ks		1	1			
4.15	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x800x315,R200/15°,150	ks		1				
4.16	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x800x315,R200/15°,161	ks		1				
4.17	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk	2x800x315,R200/45°,410	ks		1				
5.01	T-kus	200x315-2x200x315/400,R50	ks	1	1	1	1	1	1
5.02	T-kus	200x315-2x200x315/500,R100	ks	1			1		
5.03	T-kus	250x315-2x400x315/550,R100	ks				1		
5.04	T-kus	315x315-2x250x315/715,R150	ks	1	1	1		1	1
5.05	T-kus	315x315-2x315x315/715,R150	ks	2					
5.06	T-kus	315x315-2x400x315/715,R150	ks				1		
5.07	T-kus	315x315-2x450x315/715,R150	ks				1		
5.08	T-kus	355x315-2x315x315/755,R150	ks	1			3		
5.09	T-kus	400x315-2x355x315/800,R150	ks	6	3	3	3	3	3
5.10	T-kus	400x315-2x400x315/800,R150	ks			2		2	
5.11	T-kus	450x315-2x250x315/850,R150	ks					2	
5.12	T-kus	450x315-2x355x315/850,R150	ks	1					
5.13	T-kus	450x315-2x400x315/850,R150	ks		2	2	2	2	2
5.14	T-kus	450x315-2x450x315/850,R150	ks		2	1			
5.15	T-kus	500x315-2x450x315/900,R150	ks		2	1	2		
5.16	T-kus	560x315-2x355x315/960,R150	ks				1		
5.17	T-kus	560x315-2x450x315/960,R150	ks				2		
5.18	T-kus	560x315-2x500x315/960,R150	ks		2	3		1	
5.19	T-kus	560x315-2x560x315/960,R150	ks					3	
5.20	T-kus	560x315-2x630x315/960,R150	ks				1		
5.21	T-kus	630x315-2x560x315/1030,R150	ks		1		1		
6.01	Stranový přechod	180x315-200x315/300	ks	2	2	2	2	2	2
6.02	Stranový přechod	200x315-180x315/300	ks	4	3	4	2	2	2
6.03	Stranový přechod	200x315-250x315/300	ks	1	1	1	1	1	1
6.04	Stranový přechod	250x315-180x315/300	ks		1	1	1	1	
6.05	Stranový přechod	250x315-200x315/300	ks	11	8	8	6	6	6
6.06	Stranový přechod	250x315-315x315/300	ks	2	2	2	2	2	1
6.07	Stranový přechod	315x315-200x315/400	ks	3					
6.08	Stranový přechod	315x315-250x315/300	ks	9	11	11	12	9	8

m²		0,99	0,99	0,99					3,00	2,97
m²		0,17			1,49				2,00	1,66
m²					1,49				1,00	1,49
m²					1,49				1,00	1,49
m²				1,98					1,00	1,98
m²				2,28					1,00	2,28
m²	4,69		4,69						4,00	9,38
m²		5,49							2,00	5,49
m²	2,01								1,00	2,01
m²		2,54	2,54	2,54					3,00	7,62
m²					2,99				1,00	2,99
m²					3,7				1,00	3,70
m²	5,15								1,00	5,15
m²				4,37					1,00	4,37
m²	1,52								1,00	1,52
m²	3,1								1,00	3,10
m²	3,97								1,00	3,97
m²			4,35						1,00	4,35
m²				4,44					1,00	4,44
m²				5,31					1,00	5,31
m²			3,09						1,00	3,09
m²	6,89	6,89							2,00	13,78
m²	3,07								1,00	3,07
m²	3,16								1,00	3,16
m²		6,62							1,00	6,62
m²	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35			6,00	2,10
m²	0,46			0,72					2,00	1,18
m²				0,72					1,00	0,72
m²	0,72	0,72	0,72		0,72	0,72			5,00	3,60
m²	1,63								2,00	1,63
m²				0,94					1,00	0,94
m²				1,01					1,00	1,01
m²	0,87								4,00	0,87
m²	5,92	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96			21,00	20,72
m²			2,12		2,12				4,00	4,24
m²					1,75				2,00	1,75
m²	1,05								1,00	1,05
m²		2,26	2,26	2,26	2,26	2,26			10,00	11,30
m²		2,43	1,21						3,00	3,64
m²		2,58	1,29	2,58					5,00	6,45
m²				1,2					1,00	1,20
m²				2,76					2,00	2,76
m²		2,95	4,43		1,48				6,00	8,86
m²					4,78				3,00	4,78
m²				1,73					1,00	1,73
m²		1,71		1,71					2,00	3,42
m²	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62			12,00	3,72
m²	1,19	0,89	1,19	0,59	0,59	0,59			17,00	5,04
m²	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34			6,00	2,04
m²		0,3	0,3	0,3	0,3				4,00	1,20
m²	3,41	2,48	2,48	1,86	1,86	1,86			45,00	13,95
m²	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,38			11,00	4,18
m²	1,25								3,00	1,25
m²	3,07	3,75	3,75	4,09	3,07	2,73			60,00	20,46

6.09	Stranový přechod	355x315-200x315/400	ks		3					
6.10	Stranový přechod	355x315-315x315/300	ks		13	16	15	16	14	11
6.11	Stranový přechod	400x315-315x315/300	ks						1	
6.12	Stranový přechod	400x315-315x315/400	ks					1		
6.13	Stranový přechod	400x315-355x315/300	ks		1	9	9	9	10	5
6.14	Stranový přechod	450x315-315x315/400	ks			1	1	1		
6.15	Stranový přechod	450x315-355x315/300	ks			2	1			
6.16	Stranový přechod	450x315-400x315/300	ks		3	5	5	6	4	
6.17	Stranový přechod	450x315-500x315/300	ks				1			
6.18	Stranový přechod	450x315-250x315/400	ks					1		
6.19	Stranový přechod	500x315-355x315/400	ks			1	1		1	
6.20	Stranový přechod	500x315-450x315/300	ks		4	2	2		4	
6.21	Stranový přechod	560x315-400x315/400	ks						1	
6.22	Stranový přechod	560x315-450x315/300	ks						2	
6.23	Stranový přechod	560x315-500x315/300	ks		4	2	1	2	3	
6.24	Stranový přechod	630x315-450x315/400	ks					1		
6.25	Stranový přechod	630x315-560x315/300	ks		4	3	4	2		
6.26	Stranový přechod 1	700x250-560x315/400	ks						3	
6.27	Stranový přechod	710x315-630x315/300	ks			4	4			
6.28	Stranový přechod 1	750x250-560x315/400	ks						1	
6.29	Stranový přechod 1	800x250-630x315/400	ks					3		
6.30	Stranový přechod	800x315-710x315/300	ks			4				
6.31	Stranový přechod 1	900x250-630x315/450	ks		3					
6.32	Stranový přechod 1	900x250-710x315/400	ks				4			
6.33	Stranový přechod 1	1000x250-800x315/400	ks			4				
6.34	Symetrický přechod 1	900x250-630x315/400	ks		1					
<b>Mezisoučet tvarová plocha</b>										

m <sup>2</sup>	1,26								3,00	1,26
m <sup>2</sup>	4,92	6,06	5,68	6,06	5,3	4,17			85,00	32,19
m <sup>2</sup>					0,38				1,00	0,38
m <sup>2</sup>					0,51				1,00	0,51
m <sup>2</sup>	0,4	3,63	3,63	3,63	4,03	2,02			43,00	17,34
m <sup>2</sup>		0,51	0,51	0,51					3,00	1,53
m <sup>2</sup>		0,81	0,41						3,00	1,22
m <sup>2</sup>	1,29	2,15	2,15	2,58	1,72				23,00	9,89
m <sup>2</sup>			0,49						1,00	0,49
m <sup>2</sup>				0,47					1,00	0,47
m <sup>2</sup>		0,54	0,54		0,54				3,00	1,62
m <sup>2</sup>	1,84	0,92	0,92		1,84				12,00	5,52
m <sup>2</sup>					0,58				1,00	0,58
m <sup>2</sup>					0,93				2,00	0,93
m <sup>2</sup>	1,96	0,98	0,49	0,98	1,47				12,00	5,88
m <sup>2</sup>				0,62					1,00	0,62
m <sup>2</sup>	2,11	1,58	2,11	1,06					13,00	6,86
m <sup>2</sup>					2,19				3,00	2,19
m <sup>2</sup>		2,28	2,28						8,00	4,56
m <sup>2</sup>					0,75				1,00	0,75
m <sup>2</sup>				2,39					3,00	2,39
m <sup>2</sup>		2,48							4,00	2,48
m <sup>2</sup>	2,83								3,00	2,83
m <sup>2</sup>			3,48						4,00	3,48
m <sup>2</sup>		3,78							4,00	3,78
m <sup>2</sup>	0,84								1,00	0,84
	<b>69,94</b>	<b>91,26</b>	<b>80,55</b>	<b>72,41</b>	<b>68,23</b>	<b>21,86</b>				<b>404,25</b>





6.22	1,07	373,00	410,30	438,82	200,00	213,90	652,72
6.23	6,76	373,00	410,30	2 774,45	200,00	1 352,40	4 126,85
6.24	0,71	413,00	454,30	323,92	200,00	142,60	466,52
6.25	7,89	413,00	454,30	3 583,97	200,00	1 577,80	5 161,77
6.26	2,52	413,00	454,30	1 144,15	200,00	503,70	1 647,85
6.27	5,24	413,00	454,30	2 382,35	200,00	1 048,80	3 431,15
6.28	0,86	413,00	454,30	391,83	200,00	172,50	564,33
6.29	2,75	413,00	454,30	1 248,64	200,00	549,70	1 798,34
6.30	2,85	413,00	454,30	1 295,66	200,00	570,40	1 866,06
6.31	3,25	413,00	454,30	1 478,52	200,00	650,90	2 129,42
6.32	4,00	413,00	454,30	1 818,11	200,00	800,40	2 618,51
6.33	4,35	413,00	454,30	1 974,84	200,00	869,40	2 844,24
6.34	0,97	413,00	454,30	438,85	200,00	193,20	632,05
							<b>289 309,12</b>

<b>Cena celkem za potrubí</b>	<b>1 792 520,44</b>
-------------------------------	---------------------

1.32	201,00	264,90	20	2,24	44,80	2	2,50	5,73	130,00	171,33	486,75
7.91	201,00	1 589,39	119	2,24	266,56	2	2,50	5,73	130,00	1027,96	2 889,64
0.98	201,00	196,94	15	2,24	33,60	3	2,50	8,52	130,00	127,37	366,43
9.55	201,00	1 920,16	143	2,24	320,32	3	2,50	6,39	130,00	1241,90	3 488,77
3.02	201,00	607,46	45	2,24	100,80	4	2,50	8,76	130,00	392,89	1 109,91
6.10	201,00	1 226,02	91	2,24	203,84	3	2,50	6,63	130,00	792,95	2 229,44
1.05	201,00	211,73	16	2,24	35,84	4	2,50	9,16	130,00	136,94	393,68
3.30	201,00	662,94	49	2,24	109,76	4	2,50	9,56	130,00	428,77	1 211,02
4.39	201,00	882,07	66	2,24	147,84	4	2,50	9,54	130,00	570,49	1 609,94
4.02	201,00	808,22	60	2,24	134,40	5	2,50	11,66	130,00	522,73	1 477,00
4.77	201,00	957,89	71	2,24	159,04	4	2,50	10,36	130,00	619,53	1 746,81
4.64	201,00	932,00	70	2,24	156,80	4	2,50	10,08	130,00	602,78	1 701,66
1.19	201,00	239,47	18	2,24	40,32	4	2,50	10,36	130,00	154,88	445,03
											<b>216 829,88</b>

<b>Cena celkem za izolace</b>	<b>1 406 887,59</b>
-------------------------------	---------------------

<b>Cena celkem za potrubí + izolace</b>	<b>3 199 408,03</b>
---	---------------------

## VZT Climaver

P.Č.	Pozn	Název položky	MJ	Množství								Perfiver H			Páska		Závitová tyč													
					2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	Mezisosučet [ks, m]	Plocha m2/ks	Plocha celkem [m²]	obvod	celkem	m/ks	celkem m	ks	celkem											
<b>Varianta A</b>																														
<b>Rovná plocha</b>																														
1.01		Potrubí 180x315	m		15,8	15,8	18,2	13,4	14,1	11,7	88,8	1,39	123,43			1,39	61,72	89	80											
1.02		Potrubí 200x315	m		68,3	28,2	30,9	23,4	23,4	23,4	197,5	1,43	282,35			1,43	141,18	197	178											
1.03		Potrubí 250x315	m		53,1	56,4	56,9	62,9	55,1	40,9	325,2	1,53	497,53			1,53	248,76	325	293											
1.04		Potrubí 315x315	m		68,9	79,9	80,6	83,3	69,9	60,6	443,0	1,66	735,45			1,66	367,72	443	399											
1.05		Potrubí 355x315	m		46,7	68,0	62,9	60,6	51,4	38,1	327,7	1,74	570,11			1,74	285,06	328	295											
1.06		Potrubí 400x315	m		7,4	25,1	17,9	29,3	37,9	3,6	121,3	1,83	221,98			1,83	110,99	121	109											
1.07		Potrubí 450x315	m		26,2	13,2	17,2	21,2	25,4		103,3	1,93	199,27			1,93	99,64	103	93											
1.08		Potrubí 500x315	m		27,7	13,0	9,3	10,2	21,2		81,3	2,03	165,02			2,03	82,51	81	73											
1.09		Potrubí 560x315	m		19,0	13,4	17,2	33,2	20,0		102,8	2,156	221,57			2,16	110,79	103	92											
1.10		Potrubí 630x315	m		5,4	29,8	27,6	8,8			71,6	2,29	163,94			2,29	81,97	72	64											
1.11		Potrubí 710x315	m			18,9	8,0				26,9	2,45	65,78			2,45	32,89	27	24											
1.12		Potrubí 800x315	m			5,1					5,1	2,63	13,33			2,63	6,67	5	5											
		Páska	m	1630													1629,88													
		Lepidlo	ks																											
<b>Mezisosučet rovná plocha</b>					338	367	347	346	318	178			<b>3260</b>																	
<b>Tvarová plocha</b>																														
2.01		čelo 180x315	ks		6,0	6,0	7,0	5,0	5,0	4,0	33,0	0,06	1,87			0,99	16,34													
2.02		čelo 200x315	ks		4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	25,0	0,06	1,58			1,03	12,88													
2.03		čelo 250x315	ks		1,0	5,0	5,0	10,0	9,0	4,0	34,0	0,08	2,68			1,13	19,21													
2.04		čelo 315x315	ks		2,0	3,0	2,0	5,0	1,0	1,0	14,0	0,09	1,23			1,26	8,82													
2.05		čelo 355x315	ks			2,0	2,0	1,0	1,0		6,0	0,10	0,60			1,34	4,02													
2.06		čelo 400x315	ks			1,0	2,0	1,0	1,0		5,0	0,11	0,56			1,43	3,58													
2.07		čelo 450x315	ks					1,0			1,0	0,13	0,13			1,53	0,77													
2.08		čelo 500x315	ks			1,0	2,0				3,0	0,14	0,43			1,63	2,45													
2.09		čelo 560x315	ks			1,0					1,0	0,16	0,16			1,75	0,88													
3.01		Oblouk 200x315/R100,76°	ks		1,0						1,0	1,38	1,38			1,43	0,72													
3.02		Oblouk 200x315/R100,90°	ks		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	7,0	1,38	9,67			1,43	5,01													
3.03		Oblouk 250x315/R100,13°	ks								1,0	1,58	1,58			1,53	0,77													
3.04		Oblouk 250x315/R100,13°	ks		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	1,58	9,50			1,53	4,59													
3.05		Oblouk 250x315/R100,76°	ks								1,0	1,58	1,58			1,53	0,77													
3.06		Oblouk 250x315/R100,90°	ks		4,0	4,0	6,0	2,0	2,0	2,0	20,0	1,58	31,68			1,53	15,30													
3.07		Oblouk 315x315/R150,90°	ks		1,0	3,0	1,0				5,0	1,87	9,35			1,66	4,15													
3.08		Oblouk 355x315/R150,15°	ks		1,0				1,0		2,0	2,06	4,11			1,74	1,74													
3.09		Oblouk 355x315/R150,90°	ks		5,0	2,0	1,0				8,0	2,06	16,46			1,74	6,96													
3.10		Oblouk 400x315/R150,11°	ks						2,0		2,0	2,28	4,57			1,83	1,83													
3.11		Oblouk 400x315/R150,15°	ks						1,0		1,0	2,28	2,28			1,83	0,92													
3.12		Oblouk 400x315/R150,76°	ks						1,0		1,0	2,28	2,28			1,83	0,92													
3.13		Oblouk 400x315/R150,90°	ks			3,0	3,0	3,0	4,0	1,0	14,0	2,28	31,97			1,83	12,81													
3.14		Oblouk 400x315/R150,101°	ks					1,0	1,0		2,0	2,28	4,57			1,83	1,83													
3.15		Oblouk 450x315/R150,11°	ks				1,0				1,0	2,55	2,55			1,93	0,97													
3.16		Oblouk 450x315/R150,15°	ks			1,0	1,0	1,0			3,0	2,55	7,64			1,93	2,90													
3.17		Oblouk 450x315/R150,79°	ks		1,0						1,0	2,55	2,55			1,93	0,97													
3.18		Oblouk 450x315/R150,76°	ks			1,0	1,0	1,0	1,0		4,0	2,55	10,19			1,93	3,86													
3.19		Oblouk 450x315/R150,90°	ks			1,0	1,0	1,0			3,0	2,55	7,64			1,93	2,90													
3.20		Oblouk 500x315/R150,11°	ks			1,0		1,0			2,0	2,83	5,66			2,03	2,03													
3.21		Oblouk 500x315/R150,76°	ks		1,0						1,0	2,83	2,83			2,03	1,02													
3.22		Oblouk 500x315/R150,101°	ks		1,0						1,0	3,00	3,00			2,15	1,08													
3.23		Oblouk 560x315/R150,11°	ks				1,0				1,0	3,19	3,19			2,15	1,08													
3.24		Oblouk 560x315/R150,76°	ks			1,0	1,0	1,0			3,0	3,19	9,57			2,15	3,23													
3.25		Oblouk 630x315/R150,11°	ks			1,0				1,0	2,0	3,64	7,28			2,29	2,29													
3.26		Oblouk 630x315/R150,90°	ks							1,0	1,0	3,64	3,64			2,29	1,15													
3.27		Oblouk 700x250/R150,90°	ks							1,0	1,0	4,12	4,12			2,43	1,22													
3.28		Oblouk 750x250/R100,90°	ks					1,0			1,0	4,48	4,48			2,53	1,27													
3.29		Oblouk 800x250/R200,90°	ks					1,0			1,0	4,62	4,62			2,5	1,25													
3.30		Oblouk 800x315/R250,90°	ks		2,0		2,0				4,0	4,86	19,42			2,63	5,26													
3.31		Oblouk 900x250/R200,90°	ks			2,0					2,0	5,40	10,81			2,7	2,70													
3.32		Oblouk 1000x250/R200,90°	ks			2,0					2,0	6,25	12,50			2,9	5,80													
4.01		Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x400x315,R150/30°,300	m		0,87						0,9	1,46	1,27			3,66	3,18													
4.02		Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x400x315,R150/45°,400	m			0,9	0,9	0,9			2,6	1,46	3,86			3,66	9,66													
4.03		Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x400x315,R150/45°,625	m							1,2	1,2	1,46	1,74			3,66	4,36													
4.04		Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x500x315,R150/45°,580	m							1,2	1,2	1,73	2,02			4,06	4,75													



		Vykaz vymer VZT_20181223_Climaver_01													
4.05	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x560x315,R150/45°,950	m	1,71						1,7	1,83	3,13		4,3	7,35	
4.06	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x560x315,R150/45°,635	m						1,2	1,2	1,83	2,27		4,3	5,33	
4.07	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x630x315,R150/15°,55	m	0,44						0,4	2,52	1,11		4,58	2,02	
4.08	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x630x315,R150/30°,230	m	0,78						0,8	2,52	1,96		4,58	3,57	
4.09	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x630x315,R150/30°,460	m	1,24						1,2	2,52	3,12		4,58	5,68	
4.10	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x630x315,R150/45°,375	m			0,9				0,9	2,52	2,27		4,58	4,12	
4.11	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x630x315,R150/45°,410	m							1,2	2,52	3,12		4,58	5,68	
4.12	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x630x315,R150/45°,735	m							1,4	2,52	3,53		4,58	6,41	
4.13	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x710x315,R150/15°,220	m				1,1			1,1	2,97	3,21		4,9	5,29	
4.14	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x710x315,R150/45°,985	m			1,8	1,8			3,6	2,97	10,65		4,9	17,54	
4.15	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x800x315,R200/15°,150	m	0,9						0,9	3,35	2,91		5,26	4,58	
4.16	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x800x315,R200/15°,161	m	0,9						0,9	3,35	2,94		5,26	4,63	
4.17	Odskok oblouk+přímý kus+oblouk 2x800x315,R200/45°,410	m	1,1						1,1	2,26	2,37		5,26	5,52	
6.01	Stranový přechod 180x315-200x315	ks	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	12,0	0,43	5,15		1,39	16,68	
6.02	Stranový přechod 200x315-180x315	ks	4,0	3,0	4,0	2,0	2,0	2,0	17,0	0,43	7,29		1,39	23,63	
6.03	Stranový přechod 200x315-250x315	ks	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	0,46	2,75		1,43	8,58	
6.04	Stranový přechod 250x315-180x315	ks	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	0,46	1,84		1,39	5,56	
6.05	Stranový přechod 250x315-200x315	ks	11,0	8,0	8,0	6,0	6,0	6,0	45,0	0,46	20,66		1,43	64,35	
6.06	Stranový přechod 250x315-315x315	ks	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	11,0	0,50	5,48		1,53	16,83	
6.07	Stranový přechod 315x315-200x315	ks	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,66	1,99		1,43	4,29	
6.08	Stranový přechod 315x315-250x315	ks	9,0	11,0	11,0	12,0	9,0	8,0	60,0	0,50	29,88		1,53	91,80	
6.09	Stranový přechod 355x315-200x315	ks	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,70	2,09		1,43	4,29	
6.10	Stranový přechod 355x315-315x315	ks	13,0	16,0	15,0	16,0	14,0	11,0	85,0	0,52	44,37		1,66	141,10	
6.11	Stranový přechod 400x315-315x315	ks							1,0	0,55	0,55		1,66	1,66	
6.12	Stranový přechod 400x315-315x315	ks				1,0			1,0	0,73	0,73		1,66	1,66	
6.13	Stranový přechod 400x315-355x315	ks	1,0	9,0	9,0	9,0	10,0	5,0	43,0	0,55	23,61		1,74	74,82	
6.14	Stranový přechod 450x315-315x315	ks		1,0	1,0	1,0			3,0	0,77	2,32		1,66	4,98	
6.15	Stranový přechod 450x315-355x315	ks		2,0	1,0				3,0	0,58	1,74		1,74	5,22	
6.16	Stranový přechod 450x315-400x315	ks	3,0	5,0	5,0	6,0	4,0		23,0	0,58	13,32		1,83	42,09	
6.17	Stranový přechod 450x315-500x315	ks			1,0				1,0	0,58	0,58		1,93	1,93	
6.18	Stranový přechod 450x315-250x315	ks				1,0			1,0	0,77	0,77		1,53	1,53	
6.19	Stranový přechod 500x315-355x315	ks		1,0	1,0		1,0		3,0	0,81	2,44		1,74	5,22	
6.20	Stranový přechod 500x315-450x315	ks	4,0	2,0	2,0		4,0		12,0	0,61	7,31		1,93	23,16	
6.21	Stranový přechod 560x315-400x315	ks						1,0	1,0	0,86	0,86		1,83	1,83	
6.22	Stranový přechod 560x315-450x315	ks					2,0		2,0	0,65	1,29		1,93	3,86	
6.23	Stranový přechod 560x315-500x315	ks	4,0	2,0	1,0	2,0	3,0		12,0	0,65	7,74		2,03	24,36	
6.24	Stranový přechod 630x315-450x315	ks				1,0			1,0	0,95	0,95		2,01	2,01	
6.25	Stranový přechod 630x315-560x315	ks	4,0	3,0	4,0	2,0			13,0	0,71	9,24		2,23	28,99	
6.26	Stranový přechod 700x250-560x315	ks					3,0		3,0	0,92	2,76		2,15	6,45	
6.27	Stranový přechod 710x315-630x315	ks		4,0	4,0				8,0	0,74	5,88		2,29	18,32	
6.28	Stranový přechod 750x250-560x315	ks					1,0		1,0	0,96	0,96		2,29	2,29	
6.29	Stranový přechod 800x250-630x315	ks				3,0			3,0	1,00	3,00		2,29	6,87	
6.30	Stranový přechod 800x315-710x315	ks		4,0					4,0	1,18	4,73		2,65	10,60	
6.31	Stranový přechod 900x250-630x315	ks	3,0						3,0	1,22	3,65		2,29	6,87	
6.32	Stranový přechod 900x250-710x315	ks			4,0				4,0	1,08	4,32		2,45	9,80	
6.33	Stranový přechod 1000x250-800x315	ks		4,0					4,0	1,16	4,64		2,63	10,52	
6.34	Stranový přechod 900x250-630x315	ks	1,0						1,0	1,08	1,08		2,29	2,29	
5.01	T-kus 200x315-2x200x315/500,R100	ks	2	1,00	1,00	2	1,00	1,00	8,0	1,00	8,01	1,03	8,24	4,29	34,32
5.02	T-kus 250x315-2x400x315/550,R100	ks				1			1,0	1,16	1,16	1,13	1,13	3,53	3,53
5.03	T-kus 315x315-2x250x315/715,R150	ks	1	1	1		1	1	5,0	1,62	8,12	1,26	6,3	3,06	15,30
5.04	T-kus 315x315-2x315x315/715,R150	ks	2						2,0	1,79	3,59	1,26	2,52	3,32	6,64
5.05	T-kus 315x315-2x400x315/715,R150	ks				1			1,0	2,01	2,01	1,26	1,26	0	0,00
5.06	T-kus 315x315-2x450x315/715,R150	ks				1			1,0	2,14	2,14	1,26	1,26	3,86	3,86
5.07	T-kus 355x315-2x315x315/755,R150	ks	1			3			4,0	1,84	7,37	1,34	5,36	3,4	13,60
5.08	T-kus 400x315-2x355x315/800,R150	ks	6	3	3	3	3	3	21,0	2,01	42,16	1,43	30,03	3,65	76,65
5.09	T-kus 400x315-2x400x315/800,R150	ks			2				4,0	2,13	8,53	1,43	5,72	3,83	15,32
5.10	T-kus 450x315-2x250x315/850,R150	ks					2		2,0	1,77	3,55	1,53	3,06	3,33	6,66
5.11	T-kus 450x315-2x355x315/850,R150	ks	1						1,0	2,07	2,07	1,53	1,53	3,75	3,75
5.12	T-kus 450x315-2x400x315/850,R150	ks		2	2	2	2	2	10,0	2,20	22,02	1,53	15,3	3,93	39,30
5.13	T-kus 450x315-2x450x315/850,R150	ks		2	1				3,0	2,34	7,03	1,53	4,59	4,13	12,39
5.14	T-kus 500x315-2x450x315/900,R150	ks		2	1	2			5,0	2,42	12,10	1,63	8,15	4,23	21,15
5.15	T-kus 560x315-2x355x315/960,R150	ks				1			1,0	2,22	2,22	1,75	1,75	3,97	3,97
5.16	T-kus 560x315-2x450x315/960,R150	ks				2			2,0	2,51	5,02	1,75	3,5	4,35	8,70
5.17	T-kus 560x315-2x500x315/960,R150	ks		2	3		1		6,0	2,66	15,98	1,75	10,5	4,55	27,30
5.18	T-kus 560x315-2x560x315/960,R150	ks					3		3,0	2,85	8,55	1,75	5,25	4,79	14,37
5.19	T-kus 560x315-2x630x315/960,R150	ks					1		1,0	3,06	3,06	1,75	1,75	5,07	5,07
5.20	T-kus 630x315-2x560x315/1030,R150	ks		1		1			2,0	2,97	5,94	1,89	3,78	4,93	9,86
	Perfiver H	m	110,2										110,2		1234,69
	Páska	m	1 235												
	Lepidlo	ks													

Mezisoučet tvarová plocha

692

**Plechové tvarovky a závěsy**

Vykaz vymer VZT\_20181223\_Climaver\_01

ks

Závitová tyč M6+2ks matice, podložky, vzdálenost 2m, délka 1m

ks

cena

9,9 Kč/ks

Montážní lišta 40x20mm, délka 2,1m

ks

cena

47,0 Kč/bm

1705
852

**Mezísoučet plechové tvarovky a závěsy**

<b>Rekapitulace</b>	Mezísoučet rovná plocha	m2	Climaver									3260
	Mezísoučet tvarová plocha	m2	Climaver									692
	<b>Mezísoučet</b>											<b>3952</b>
	Prořez	m2	Climaver							10%		395
	<b>Climaver celkem</b>	m2										<b>4347</b>
	<b>Mezísoučet plechové tvarovky a závěsy ARAX</b>											

**Nab plech**

3226 včetně 15% prořezu	2742,1
591 včetně 15% prořezu	502,35
	3244,45
	324,445
<b>3817</b>	<b>3568,895</b>

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	DOCK IV - Praha	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	
Objednatel	IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o.	IČ	DIČ
Projektant		25590146	CZ25590146
Zhotovitel	IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o.	25590146	CZ25590146
Zakázka číslo	Zpracoval	Podání nabídky	Platnost nabídky
1901-C01	Jaroslav Škrdla		

Celkové náklady cenové nabídky	Měna	CZK
Celkem bez DPH		3 202 864,34
		Pokud není uvedeno jinak, výše DPH bude účtována dle platné legislativy
<b>Celkem k úhradě</b>		<b>3 202 864,34</b>

0

Není-li stanoveno jinak, platnost cenové nabídky je od podání 60 dní.

Cenová nabídka obsahuje práce do výšky 6 m z pojízdného lešení.

Cenová nabídka neobsahuje pojízdné plošiny, popřípadě jinou stavební mechanizaci.

Cenová nabídka nezavazuje společnost IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o. k realizaci bez předešlé dohody

<b>Objednatel</b>	
Datum a podpis	Razítko
<b>Zhotovitel</b>	
Datum a podpis	Razítko

## REKAPITULACE ROZPOČTU

Zakázka č.: 1901-C01  
 Stavba: DOCK IV - Praha  
 Objekt:  
 JKSO:  
 Místo:

Objednatel: IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o.  
 Zhotovitel: IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o.  
 Datum: 00.01.1900  
 Zpracoval: Jaroslav Škrdla  
 Měna: CZK

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
<b>A_00: Základní rozpočet</b>	<b>3 202 864,34</b>		<b>3 202 864,34</b>
<b>SO_01: CLIMAVER</b>	<b>3 202 864,34</b>		<b>3 202 864,34</b>
713AXa: Rovné potrubí	2 613 044,37		2 613 044,37
713AXb: Tvarové potrubí	589 819,97		589 819,97
<b>Celkem (bez DPH)</b>	<b>3 202 864,34</b>		
<b>DPH</b>		<b>0,00</b>	
<b>Celkem (včetně DPH)</b>	<b>3 202 864,34</b>		

## ROZPOČET

Zakázka č.: 1901-C01  
 Stavba: DOCK IV - Praha  
 Objekt:  
 JKSO:  
 Místo:

Objednatel: IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o.  
 Zhotovitel: IZOLACE ARAX JIHLAVA, s.r.o.  
 Datum: 00.01.1900  
 Zpracoval: Jaroslav Škrdla  
 Měna: CZK

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
<b>A_00: Základní rozpočet</b>							<b>3 202 864,34</b>
<b>SO_01: CLIMAVER</b>							<b>3 202 864,34</b>
<b>713AXa: Rovné potrubí</b>							<b>2 613 044,37</b>
10.	B	CLIM01	Montáž VZT systém Climaver NETO - tl. 25mm - rovin	m2	3 226,000	810,00	2 613 044,37
<i>Plný popis:</i>							
<b>713AXb: Tvarové potrubí</b>							<b>589 819,97</b>
10.	B	CLIM002	Montáž VZT systém Climaver NETO - tl. 25mm - tvarovky	m2	591,000	998,00	589 819,97
<i>Plný popis:</i>							