


Stavba:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ZIMNÉHO ŠTADIÓNA v Žiari nad Hronom,						
Objekt:	SO 01 ZIMNÝ ŠTADIÓN						
Časť:	Vzduchotechnika						
Poz.číslo		<i>Merná jednotka</i>	<i>Pocet kusov</i>	<i>Jednot. cena dodávky</i>	<i>Jednot. cena montáže</i>	<i>Celková cena dodávky</i>	<i>Celková cena montáže</i>
1/	Vetranie šatní na 1.N.P						
1	Rekupač. jednotka Verso CF 1300-F-W/DH-R1-F7/M5-C5.1-X	ks	4,000	4 160,20 €	612,00 €	16 640,80 €	2 448,00 €
	Vzduchový výkon 500-1200 m3/h					0,00 €	0,00 €
	Napätie: 230 V, 50 Hz, cca 0,8 kW					0,00 €	0,00 €
	Pozostáva: Filter F7/M5 (prívodný + odvodný)					0,00 €	0,00 €
	Doskový rekuperátor GS45-800					0,00 €	0,00 €
	Vodný ohrievač HW-G20 výkon 4,6 kW 40/30°C					0,00 €	0,00 €
	Ventilátor R3G, odvodný/prívodný (0,38 kW)					0,00 €	0,00 €
	Príslušenstvo: Riadiaci systém s ovládačom					0,00 €	0,00 €
	Rozvádzač jednotky					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
2	Výfuk opotrebovaného vzduchu od jednotky do ovzdušia					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	60,000	11,20 €	6,00 €	672,00 €	360,00 €
2	Spiro rúra SR-Ø400	bm	1,000	16,10 €	8,50 €	16,10 €	8,50 €
3	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	4,000	6,80 €	3,00 €	27,20 €	12,00 €
4						0,00 €	0,00 €
5	Spiro koleno Ø280/90°	ks	18,000	22,00 €	6,60 €	396,00 €	118,80 €
6	Spiro koleno Ø280/60°	ks	4,000	13,00 €	3,90 €	52,00 €	15,60 €
7	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000	15,90 €	4,77 €	63,60 €	19,08 €
8	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø400-Ø280	ks	2,000	35,20 €	10,56 €	70,40 €	21,12 €
9	Požiarina klapka PK-I-R-EI90 Ø280-ZV-O-PR	ks	4,000	88,00 €	38,00 €	352,00 €	152,00 €
10	Výfuková mriežka Ø400	ks	2,000	28,00 €	8,40 €	56,00 €	16,80 €
11	Výfuková mriežka Ø280	ks	2,000	22,00 €	6,60 €	44,00 €	13,20 €
12						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
3	Prívod čerstvého vzduchu z ovzdušia do jednotky					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	48,000	11,20 €	6,00 €	537,60 €	288,00 €
2	Spiro rúra SR-Ø355	bm	22,000	15,40 €	8,00 €	338,80 €	176,00 €
3	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	8,000	6,80 €	2,04 €	54,40 €	16,32 €
4	Požiarina klapka PK-I-R-EI90 Ø355-ZV-O-PR	ks	2,000	75,00 €	32,00 €	150,00 €	64,00 €
5	Spiro koleno Ø280/90°	ks	16,000	22,00 €	6,60 €	352,00 €	105,60 €
6	Spiro koleno Ø355/30°	ks	4,000	11,10 €	3,33 €	44,40 €	13,32 €
7	Spiro koleno Ø355/90°	ks	4,000	9,20 €	2,76 €	36,80 €	11,04 €
8	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000	16,20 €	4,86 €	64,80 €	19,44 €
9	Spiro prechod Ø355-Ø280	ks	4,000	17,90 €	5,37 €	71,60 €	21,48 €
10	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø355-Ø355	ks	2,000	25,10 €	7,53 €	50,20 €	15,06 €
11	Sacia mriežka Ø355	ks	2,000	26,00 €	7,80 €	52,00 €	15,60 €
12						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
4	Prívod čerstvého upraveného vzduchu šatne					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	1,000	11,83 €	6,00 €	11,83 €	6,00 €
2	Spiro rúra SR-Ø250	bm	5,000	9,49 €	6,00 €	47,45 €	30,00 €
3	Spiro rúra SR-Ø200	bm	90,000	8,07 €	6,00 €	726,57 €	540,00 €
4	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	4,000	6,80 €	2,04 €	27,20 €	8,16 €
5	Ohybná hadica Ø250/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	2,000	6,20 €	1,86 €	12,40 €	3,72 €
6	Ohybná hadica Ø200/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	8,000	5,80 €	1,74 €	46,40 €	13,92 €
	/v prípade kolízie s tg potrubiami alebo stavbou/				0,00 €	0,00 €	0,00 €
7					0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	Spiro koleno Ø315/90°	ks	2,000	19,02 €	5,71 €	38,04 €	11,41 €
9	Spiro koleno Ø200/90°	ks	21,000	12,48 €	3,74 €	262,08 €	78,62 €
10				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
11	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000	16,06 €	4,82 €	64,22 €	19,27 €
12	Spiro prechod Ø280-Ø200	ks	4,000	12,68 €	3,80 €	50,70 €	15,21 €
13	Spiro prechod Ø250-Ø200	ks	3,000	12,68 €	3,80 €	38,03 €	11,41 €
14	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø250	ks	3,000	28,73 €	8,62 €	86,19 €	25,86 €
15	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø250-Ø200	ks	3,000	21,13 €	6,34 €	63,38 €	19,01 €
16	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø200-Ø200	ks	24,000	11,83 €	3,55 €	283,92 €	85,18 €
17	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø200	ks	1,000	22,82 €	6,84 €	22,82 €	6,84 €
18	Regulačná klapka ručná Ø200 /napr. IMOS-TUNE-R-200-1-R/	ks	11,000	15,21 €	4,56 €	167,31 €	50,19 €
19	Uzatváracia klapka Ø200 so servopohonom	ks	11,000	198,00 €	59,40 €	2 178,00 €	653,40 €
	/napr. IMOS-TUNE-R-200-1-M1/				0,00 €	0,00 €	0,00 €
20	Tanierový ventil prívodný Ø200	ks	36,000	5,90 €	1,77 €	212,40 €	63,72 €
21						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
5	Odťah opotrebovaného vzduchu zo šatní					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €

1	Spiro rúra SR-Ø250	bm	40,000	9,43 €	6,00 €	377,00 €	240,00 €
2	Spiro rúra SR-Ø200	bm	105,000	8,07 €	6,00 €	847,67 €	630,00 €
3	Spiro rúra SR-Ø160	bm	1,000	6,76 €	5,00 €	6,76 €	5,00 €
4	Spiro rúra SR-Ø100	bm	2,000	3,81 €	4,00 €	7,62 €	8,00 €
5	Ohybná hadica Ø280/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	4,000	6,80 €	2,04 €	27,20 €	8,16 €
6	Ohybná hadica Ø250/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	5,000	6,20 €	1,86 €	31,00 €	9,30 €
7	Ohybná hadica Ø200/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	12,000	5,80 €	1,74 €	69,60 €	20,88 €
8	Ohybná hadica Ø100/1000 so sponami na uchytenie o potrubie	ks	2,000	3,80 €	1,14 €	7,60 €	2,28 €
9					0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	Spiro koleno Ø250/90°	ks	4,000	11,83 €	3,55 €	47,32 €	14,20 €
11	Spiro koleno Ø200/90°	ks	33,000	12,48 €	3,74 €	411,84 €	123,55 €
12	Spiro koleno Ø160/90°	ks	2,000	6,76 €	2,03 €	13,52 €	4,06 €
13	Spiro koleno Ø200/45°	ks	2,000	6,76 €	2,03 €	13,52 €	4,06 €
14	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø250-Ø250	ks	2,000	17,81 €	5,34 €	35,62 €	10,69 €
15	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø250-Ø200	ks	5,000	12,68 €	3,80 €	63,38 €	19,01 €
16	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø200-Ø200	ks	33,000	11,83 €	3,55 €	390,39 €	117,12 €
17	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø200	ks	2,000	22,82 €	6,84 €	45,63 €	13,69 €
18	Spiro T- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø200-Ø100	ks	2,000	10,14 €	3,04 €	20,28 €	6,08 €
19	Spiro X- kus s nástavcom rúrovým TNR90-Ø280-Ø250-Ø200	ks	2,000	24,57 €	7,37 €	49,14 €	14,74 €
20				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
21	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	4,000	16,06 €	4,82 €	64,22 €	19,27 €
22	Spiro prechod Ø280-Ø250	ks	4,000	12,68 €	3,80 €	50,70 €	15,21 €
23	Spiro prechod Ø280-Ø200	ks	1,000	12,68 €	3,80 €	12,68 €	3,80 €
24	Spiro prechod Ø250-Ø200	ks	7,000	12,68 €	3,80 €	88,73 €	26,62 €
25	Spiro prechod Ø160-Ø100	ks	2,000	6,76 €	2,03 €	13,52 €	4,06 €
26	Regulačná klapka ručná Ø200 /napr. IMOS-TUNE-R-200-1-R/	ks	15,000	15,21 €	4,56 €	228,15 €	68,45 €
27	Uzatváracia klapka Ø200 so servopohonom	ks	15,000	198,70 €	59,61 €	2 980,50 €	894,15 €
	/napr. IMOS-TUNE-R-200-1-M1/				0,00 €	0,00 €	0,00 €
28	Tanierový ventil odvodný Ø200	ks	50,000	5,90 €	1,77 €	295,00 €	88,50 €
29	Tanierový ventil odvodný Ø160	ks	2,000	5,10 €	1,53 €	10,20 €	3,06 €
30						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
2/	Vetranie ostatných miestností prízemia 1.N.P					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Ventilátor Vort Press 110 LL /Radiálny dvojitáčkový ventilátor QX 100, klapka,	ks	7,000	44,03 €	13,21 €	308,24 €	92,47 €
	Vzduchový výkon do 100 m3/h, 230V, 50 Hz, 12/24 W			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	Ventilátor Vort Press 110 LL Timer / Radiálny dvojitáčkový ventilátor QX 100T, klapka a časový dobeh	ks	2,000	52,98 €	15,89 €	105,95 €	31,79 €
	Vzduchový výkon do 100 m3/h, 230V, 50 Hz, 12/24 W			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Ventilátor Ariet LL Timer / Radiálny dvojitáčkový ventilátor QX 100T, klapka a časový dobeh	ks	6,000	52,98 €	15,89 €	317,86 €	95,36 €
	Vzduchový výkon do 50 m3/h, 230V, 50 Hz, 18 W				0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
4	Potrubie odvodu opotrebovaného vzduchu z miestností				0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra Ø100 mm	m	55,000	3,64 €	3,00 €	200,20 €	165,00 €
2	Spiro rúra Ø200 mm	m	42,000	8,07 €	6,00 €	339,07 €	252,00 €
3	Spiro koleno Ø100/90°	ks	24,000	4,23 €	1,27 €	101,40 €	30,42 €
4	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø100 -Ø100	ks	8,000	6,76 €	2,03 €	54,08 €	16,22 €
5	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø200 -Ø100	ks	5,000	10,14 €	3,04 €	50,70 €	15,21 €
6	Spiro prechod Ø200-100	ks	2,000	6,76 €	2,03 €	13,52 €	4,06 €
7	Mriežka IGC Ø200	ks	2,000	23,10 €	6,93 €	46,20 €	13,86 €
						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
3/	Vetranie sociálnych zariadení poschodia 2.N.P					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Ventilátor K 315 sileo / TT PRO 315	ks	2,000	207,87 €	62,36 €	415,74 €	124,72 €
	Vzduchový výkon 300-1000 m3/h			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Napätie: 230 V, 50 Hz, 250W			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	otáčky: 2783/min			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Prislušenstvo:			0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
a	Spona FK 315	kpl	2,000	376,38 €	112,91 €	752,76 €	225,83 €
b	5-st. regulátor RE 1,5 / 5-st regulátor TGRV 2	ks	2,000	81,80 €	24,54 €	163,59 €	49,08 €
c	Spätná klapka RSK 315	ks	2,000	12,55 €	3,76 €	25,09 €	7,53 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	Odtáhové potrubie zo sociálnych zariadení				0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra Ø200 mm	bm	15,000	8,06 €	6,00 €	120,90 €	90,00 €
2	Spiro rúra Ø100 mm	bm	12,000	3,64 €	3,00 €	43,68 €	36,00 €
3	Spiro rúra Ø225 mm	bm	14,000	8,39 €	6,00 €	117,39 €	84,00 €
4	Spiro rúra Ø80 mm	bm	1,000	3,38 €	3,00 €	3,38 €	3,00 €
5				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6	Spiro koleno Ø225/90°	ks	3,000	18,03 €	5,41 €	54,09 €	16,23 €
7	Spiro koleno Ø200/90°	ks	3,000	12,39 €	3,72 €	37,17 €	11,15 €
8	Spiro koleno Ø100/90°	ks	3,000	4,23 €	1,27 €	12,68 €	3,80 €
9	Spiro koleno Ø80/90°	ks	1,000	4,23 €	1,27 €	4,23 €	1,27 €
10				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

11	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø100	ks	2,000	11,05 €	3,32 €	22,10 €	6,63 €
12	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø200	ks	5,000	20,28 €	6,08 €	101,40 €	30,42 €
13	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø200-Ø200	ks	3,000	11,83 €	3,55 €	35,49 €	10,65 €
14	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø225 -Ø80	ks	1,000	10,14 €	3,04 €	10,14 €	3,04 €
15				0,00 €		0,00 €	0,00 €
16	Spiro prechod Ø315-Ø225	ks	2,000	14,37 €	4,31 €	28,73 €	8,62 €
17	Spiro prechod Ø225-Ø100	ks	1,000	11,83 €	3,55 €	11,83 €	3,55 €
18	Spiro prechod Ø225-Ø200	ks	1,000	12,68 €	3,80 €	12,68 €	3,80 €
19	Spiro prechod Ø200-Ø100	ks	1,000	11,83 €	3,55 €	11,83 €	3,55 €
20				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
21	Tanierový ventil odvodný Ø200	ks	8,000	5,90 €	1,77 €	47,20 €	14,16 €
22	Tanierový ventil odvodný Ø100	ks	3,000	3,30 €	0,99 €	9,90 €	2,97 €
23	Tanierový ventil odvodný Ø80	ks	1,000	3,20 €	0,96 €	3,20 €	0,96 €
24					0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Odtáhové potrubie od ventilátorov					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra Ø315 mm	bm	8,000	12,26 €	7,00 €	98,07 €	56,00 €
2	Spiro rúra Ø225 mm	bm	8,000	8,45 €	7,00 €	67,60 €	56,00 €
3				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4	Spiro koleno Ø315/90°	ks	3,000	19,15 €	5,74 €	57,45 €	17,23 €
5	Spiro koleno Ø225/30°	ks	3,000	9,30 €	2,79 €	27,89 €	8,37 €
6	Spiro T-kus s nástavcom rúrovým TNR90 - Ø315 -Ø315	ks	1,000	26,20 €	7,86 €	26,20 €	7,86 €
7	Spiro prechod Ø315-Ø225	ks	4,000	14,37 €	4,31 €	57,46 €	17,24 €
8	Spiro prechod Ø400-Ø315	ks	1,000	20,28 €	6,08 €	20,28 €	6,08 €
9						0,00 €	0,00 €
10						0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
4/	Vetranie priestorov na 3.N.P					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Rekupač. jednotka Verso CF 1300-F-W/DH-R1-F7/M5-C5.1-X	ks	1,000	4 160,20 €	668,06 €	4 160,20 €	668,06 €
	Vzduchový výkon 500-1200 m3/h				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Napätie: 230 V, 50 Hz, cca 0,8 kW				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Pozostáva: Filter F7/M5 (prívodný + odvodný)				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Doskový rekuperátor GS45-800				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Vodný ohrievač HW-G20 výkon 4,6 kW 40/30°C				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Ventilátor R3G, odvodný/prívodný (0,38 kW)				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Príslušenstvo: Riadiaci systém s ovládačom				0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Rozvádzač jednotky				0,00 €	0,00 €	0,00 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	Výfuk opotrebovaného vzduchu od jednotky do ovzdušia					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	8,000	8,00 €	6,00 €	64,00 €	48,00 €
2	Spiro koleno Ø280/90°	ks	3,000	6,00 €	1,80 €	18,00 €	5,40 €
3	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	1,000	3,00 €	0,90 €	3,00 €	0,90 €
4	Spiro prechod Ø400-Ø280	ks	1,000	4,00 €	1,20 €	4,00 €	1,20 €
5				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
				0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Prívod čerstvého vzduchu z ovzdušia do jednotky					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra SR-Ø280	bm	6,000	6,00 €	6,00 €	36,00 €	36,00 €
2	Spiro koleno Ø280/90°	ks	2,000	4,00 €	1,20 €	8,00 €	2,40 €
3	Spiro prechod Ø315-Ø280	ks	2,000	6,00 €	1,80 €	12,00 €	3,60 €
4	Sacia mriežka IGC Ø315	ks	1,000	4,00 €	1,20 €	4,00 €	1,20 €
5				0,00 €		0,00 €	0,00 €
				0,00 €		0,00 €	0,00 €
4	Prívod čerstvého upraveného vzduchu do miestností					0,00 €	0,00 €
						0,00 €	0,00 €
1	Spiro rúra SR-Ø315	bm	1,000	28,00 €	8,40 €	28,00 €	8,40 €

