

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Kratívne centrum trnava - OK

Objekt:

SO01B - KREATÍVNE CENTRUM TRNAVA I -profesie

Časť:

**SO01.B.4 - Vzduchotechnika a chladenie**

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

DAG SLOVAKIA, a.s.

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. Róbert Fedor

Poznámka:

KS:

Dátum:

12. 4. 2021

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

**Cena bez DPH**

**324 042,75**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	324 042,75	20,00%	64 808,55

**Cena s DPH**

**v EUR**

**388 851,30**

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

# ROZPOČET

Stavba:

Kratívne centrum trnava - OK

Objekt:

SO01B - KREATÍVNE CENTRUM TRNAVA I -profesie

Časť:

**SO01.B.4 - Vzduchotechnika a chladenie**

Miesto:

Dátum: 12. 4. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ: DAG SLOVAKIA, a.s.

Spracovateľ: Ing. Róbert Fedor

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**324 042,75**

D 769CH CHLADENIE obchodných prevádzok a kancelárií v celom objekte 212 538,02

D D1 Zariadenie č.1 - chladenie obchodných prevádzok a kancelárií na 1NP 62 841,04

1	M	1.1a	Chladič vody s oddeleným kondenzátorom EWLQ064KBW1N	ks	1,000	6 499,39	6 499,39
2	M	1.2a	Oddelený kondenzátor LMC6R 3519 H EC	ks	2,000	3 429,28	6 858,56
3	M	1.21	CU potrubie pr.16x1mm	bm	72,000	8,65	622,80
4	M	1.22	CU potrubie pr.22x1mm	bm	72,000	11,53	830,16
5	M	1.23a	Guľový ventil pre Cu potrubie SBV 22MC 13028	ks	2,000	24,00	48,00
6	M	1.24a	Guľový ventil pre Cu potrubie SBV 16MC 13025	ks	2,000	15,37	30,74
7	M	1.25a	Izolátor chvenia VTG 22 L =226	ks	2,000	18,32	36,64
8	M	1.26a	Izolátor chvenia VTG 16 L =226 Vibraflex	ks	2,000	12,53	25,06
9	M	1.27	Doplnenie chladiva R410A	kg	39,700	24,89	988,13
10	M	1.28	Antivibračná podložka pod chladiaci stroj a čerpadlo hr.30mm	ks	1,000	59,59	59,59
11	M	1.3a	FWM 01 DFV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	4,000	477,10	1 908,40
12	M	1.4a	FWM 01 DTV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	325,24	650,48
13	M	1.5a	FWM 02 DFV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	5,000	493,08	2 465,40
14	M	1.6a	FWM 02 DTV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	1,000	342,45	342,45
15	M	1.7a	FWM 03 DFV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	1,000	521,12	521,12
16	M	1.8a	FWM 03 DTV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	363,59	727,18
17	M	1.9a	FWM 04 DFV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	1,000	558,70	558,70
18	M	1.10a	FWM 04 DTV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	394,83	789,66
19	M	1.11a	FWM 035 DTV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	383,29	766,58
20	M	1.12a	FWM 025 DFV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	3,000	514,10	1 542,30
21	M	1.13a	FWM 035 DFV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	541,50	1 083,00
22	M	1.14a	FWM 08 DTV príslušenstvo : prídavná vanička kondenzátu	ks	3,000	514,10	1 542,30
23	M	1.15a	Obehové čerpadlo TP 40-230/2 A-F-A-BQBE-GX1	ks	1,000	1 408,23	1 408,23
24	M	1.16a1	Expanzná nádoba NG80(8001211)	ks	1,000	145,32	145,32
25	M	1.16aa	Guľový kohút MK "1" (7613100)	ks	1,000	59,97	59,97
26	M	1.16aba	Fillset (6811105)	ks	1,000	572,06	572,06
27	M	11Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.70,0 x3,2	bm	61,000	24,19	1 475,59
28	M	12Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.57,0x2,9	bm	55,500	22,14	1 228,77
29	M	13Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.44,5 x2,6	bm	44,500	17,69	787,21
30	M	14Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.38,0x2,6	bm	116,500	15,26	1 777,79
31	M	15Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.31,8x2,6	bm	60,500	12,31	744,76
32	M	16Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.28,0x2,6	bm	10,000	10,04	100,40
33	M	17Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.26,9x2,6	bm	28,000	9,35	261,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	M	18Xa	Potrubié chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.22x2,6	bm	119,000	8,78	1 044,82
35	M	19N	Náter potrubia	m2	160,000	4,11	657,60
36	M	201	Tlaková skúška vodného systému	kpl	1,000	217,21	217,21
37	M	202a	Pripojovacie potrubie DN15 0,5m	ks	46,000	15,23	700,58
38	M	203a	Pripojovacie potrubie DN20 0,5m	ks	6,000	18,19	109,14
39	M	204b	Tepelná izolácia HT-19x076	bm	70,000	28,02	1 961,40
40	M	205b	Tepelná izolácia HT-19x057	bm	64,000	23,11	1 479,04
41	M	206b	Tepelná izolácia HT-19x048	bm	51,000	18,32	934,32
42	M	207b	Tepelná izolácia HT-13x042	bm	134,000	7,75	1 038,50
43	M	208b	Tepelná izolácia HT-13x035	bm	70,000	6,96	487,20
44	M	209b	Tepelná izolácia HT-13x028	bm	47,000	5,75	270,25
45	M	2010b	Tepelná izolácia HT-13x022	bm	163,000	5,34	870,42
46	M	2011	Lepiaca páska	bm	6,000	60,70	364,20
47	M	2012b	Regulačný ventil 65	ks	1,000	319,48	319,48
48	M	2013b	Regulačný ventil 50	ks	1,000	179,63	179,63
49	M	2014a	Regulačný ventil 25	ks	1,000	76,35	76,35
50	M	2015a	Regulačný ventil 20	ks	2,000	67,12	134,24
51	M	2016b	Regulačný ventil 15	ks	1,000	60,90	60,90
52	M	2016a	Medziprírubová klapka DN65	ks	2,000	82,69	165,38
53	M	2017	Spätná klapka DN65	ks	1,000	193,76	193,76
54	M	2018	Filter DN65	ks	1,000	141,86	141,86
55	M	2019	Gumenný kompenzátor DN65	ks	3,000	74,39	223,17
56	M	2020	Uzatvárací /vypúšťací kohút DN 15	ks	4,000	7,51	30,04
57	M	2021	Automatický odvzdušňovací ventil DN15	ks	2,000	11,30	22,60
58	M	2022	Manometer	ks	3,000	35,95	107,85
59	M	2023	Tlakomerový kohút trojcestný M20x1,5	ks	3,000	21,97	65,91
60	M	2024	Kondenzačná slučka stočená privarovacia STN	ks	3,000	15,73	47,19
61	M	2025	Teplomer + jímka	ks	2,000	40,60	81,20
62	M	2026	Tlakomerové tesnenie hliníkové M20x1,5 STN 137540	ks	2,000	0,11	0,22
63	M	2027	Nástenný ovládač FWEC1A	ks	18,000	70,16	1 262,88
64	M	2028	VZT potrubie izolované FWM 08	kpl	1,000	62,47	62,47
65	M	2029	VZT potrubie izolované FWM 035	kpl	2,000	72,08	144,16
66	K	7691	Montáž vzt	kpl	28,000	92,27	2 583,56
67	K	7692	Montáž chladiča vody	kpl	1,000	672,78	672,78
68	K	7693	Montáž oddelených kondenzátorov	kpl	2,000	360,42	720,84
69	K	7694	Vyloženie oddelených kondenzátorov na strechu	kpl	2,000	86,50	173,00
70	K	7695	Montáž Cu rozvodov	kpl	1,000	2 210,58	2 210,58
71	K	7696	Montáž oceľových rozvodov a armatúr	kpl	1,000	3 609,97	3 609,97
72	K	7697	Kotviaci , spojovací a montážny materiál	kpl	1,000	1 427,26	1 427,26
73	K	7698	Oživenie a spustenie chladiča vody s kondenzátormi	kpl	1,000	461,34	461,34
74	K	7699	Oživenie a spustenie obehového čerpadla	kpl	1,000	69,20	69,20

D	D3	Zariadenie č. 1b - Chladienie kancelárií na 2.NP					66 433,06
75	M	1.1b	Chladič vody s oddeleným kondenzátorom EWLQ049KBW1N chlad. výkon 37,28kW	ks	1,000	5 484,15	5 484,15
76	M	1.2b	Oddelený kondenzátor LMC6R 2514 H EC	ks	2,000	2 945,83	5 891,66
77	M	1.21b	CU potrubie pr.16x1mm	bm	76,000	8,65	657,40
78	M	1.22b	CU potrubie pr.22x1mm	bm	76,000	11,53	876,28
79	M	1.23	Guľový ventil pre Cu potrubie SBV 22MC 13028	ks	2,000	36,52	73,04
80	M	1.24	Guľový ventil pre Cu potrubie SBV 16MC 13025	ks	2,000	15,37	30,74
81	M	1.25	Izolátor chvenia VTG 22 L =226	ks	2,000	18,32	36,64
82	M	1.26	Izolátor chvenia VTG 16 L =226	ks	2,000	12,53	25,06
83	M	1.27	Doplnenie chladiča R410A	kg	40,600	24,89	1 010,53
84	M	1.28	Antivibračná podložka pod chladiaci stroj a čerpadlo hr.30mm	ks	1,000	59,59	59,59
85	M	1.3b	FWM 01 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	8,000	477,10	3 816,80
86	M	1.4b	FWM 01 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	325,53	651,06
87	M	1.5b	FWM 02 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	7,000	493,08	3 451,56
88	M	1.6b	FWM 02 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	4,000	342,45	1 369,80
89	M	1.7b	FWM 03 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	521,12	1 042,24
90	M	1.11b	FWM 035 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	1,000	383,29	383,29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
91	M	1.12b	FWM 025 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	514,10	1 028,20
92	M	1.15b	FWM 025 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	6,000	357,25	2 143,50
93	M	1.16b	FWM 015 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	1,000	486,71	486,71
94	M	1.17b	FWM 015 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	2,000	486,71	973,42
95	M	1.18b	Obehové čerpadlo TP 40-190/2 A-F-A-BQBE-FX1	ks	1,000	1 372,48	1 372,48
96	M	1.16a	Expanzná nádoba NG80	ks	1,000	145,32	145,32
97	M	1.16	Guľový kohút MK "1"	ks	1,000	59,97	59,97
98	M	1.16aaa	Reflex(6811105)	ks	1,000	572,06	572,06
99	M	1.16aaaa	Poistný ventil 1/2" , otvárací pretlak 2,5 bar	ks	1,000	37,60	37,60
100	M	11Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.70,0 x3,2	bm	35,000	24,19	846,65
101	M	11Xb	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.60,3x2,9	bm	29,000	22,73	659,17
102	M	12Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.57,0x2,9	bm	30,000	22,14	664,20
103	M	12Xb	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.51,0x2,6	bm	51,000	20,89	1 065,39
104	M	13Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.44,5 x2,6	bm	89,000	17,69	1 574,41
105	M	14Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.38,0x2,6	bm	30,000	15,26	457,80
106	M	15Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.31,8x2,6	bm	54,000	12,31	664,74
107	M	16Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.28,0x2,6	bm	29,500	10,04	296,18
108	M	17Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.26,9x2,6	bm	32,000	9,35	299,20
109	M	18Xa	Potrubie chladiacej vody izolované + tvarovky + armatúry pr.22x2,6	bm	135,500	8,78	1 189,69
110	M	19N	Náter potrubia	m2	165,000	4,11	678,15
111	M	201b	Tlaková skúška vodného systému	kpl	1,000	225,86	225,86
112	M	202c	Pripojovacie potrubie DN15 0,5m	ks	66,000	15,23	1 005,18
113	M	204c	Tepelná izolácia HT-19x076	bm	40,000	28,02	1 120,80
114	M	204cc	Tepelná izolácia HT-19x060	bm	33,000	23,11	762,63
115	M	205c	Tepelná izolácia HT-19x057	bm	35,000	23,11	808,85
116	M	205cc	Tepelná izolácia HT-19x054	bm	59,000	20,71	1 221,89
117	M	206cc	Tepelná izolácia HT-19x048	bm	102,000	18,32	1 868,64
118	M	207cc	Tepelná izolácia HT-13x042	bm	35,000	7,75	271,25
119	M	208cc	Tepelná izolácia HT-13x035	bm	62,000	6,96	431,52
120	M	209cc	Tepelná izolácia HT-13x028	bm	71,000	5,75	408,25
121	M	2010cc	Tepelná izolácia HT-13x022	bm	194,000	5,34	1 035,96
122	M	2011	Lepiaca páska	bm	6,000	60,70	364,20
123	M	2012cc	Regulačný ventil 65	ks	1,000	319,48	319,48
124	M	2013cc	Regulačný ventil 50	ks	1,000	182,23	182,23
125	M	2013ccc	Regulačný ventil 32	ks	1,000	96,88	96,88
126	M	2015cc	Regulačný ventil 20	ks	3,000	67,12	201,36
127	M	2016	Regulačný ventil STAD 15	ks	3,000	60,90	182,70
128	M	2016a	Medziprírubová klapka DN65	ks	2,000	82,69	165,38
129	M	2017	Spätná klapka DN65	ks	1,000	193,76	193,76
130	M	2018	Filter DN65	ks	1,000	141,86	141,86
131	M	2019	Gumenný kompenzátor DN65	ks	3,000	74,39	223,17
132	M	2020	Uzatvárací /vypúšťací kohút DN 15	ks	4,000	7,51	30,04
133	M	2021	Automatický odvodušňovací ventil DN15	ks	2,000	11,30	22,60
134	M	2022	Manometer	ks	3,000	35,95	107,85
135	M	2023	Tlakomerový kohút trojcestný M20x1,5	ks	3,000	21,97	65,91
136	M	2024	Kondenzačná slučka stočená privarovacia STN	ks	3,000	15,73	47,19
137	M	2025	Teplomer + jímka	ks	2,000	40,60	81,20
138	M	2026	Tlakomerové tesnenie hliníkové M20x1,5 STN 137540	ks	2,000	0,11	0,22
139	M	2027	Nástenný ovládač FWEC1A	ks	23,000	70,16	1 613,68
140	K	7691b	Montáž vzt	kpl	37,000	92,27	3 413,99
141	K	7692b	Montáž chladiča vody	kpl	1,000	615,12	615,12
142	K	7693b	Montáž oddelených kondenzátorov	kpl	2,000	360,42	720,84
143	K	7694b	Vyloženie oddelených kondenzátorov na strechu	kpl	2,000	86,50	173,00
144	K	7695b	Montáž Cu rozvodov	kpl	1,000	2 354,75	2 354,75
145	K	7696b	Montáž oceľových rozvodov a armatúr	kpl	1,000	3 719,54	3 719,54
146	K	7697b	Kotviaci , spojovací a montážny materiál	kpl	1,000	1 485,89	1 485,89

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
147	K	7698b	Oživenie a spustenie chladiča vody s kondenzátormi	kpl	1,000	605,51	605,51
148	K	7699b	Oživenie a spustenie obehového čerpadla	kpl	1,000	69,20	69,20
D D4 Zariadenie č. 1c - Chladenie kancelárií na 3.NP							83 263,92
149	M	1.1c	Chladič vody s oddeleným kondenzátorom EWLQ100G-SS chladiaci výkon 86,56kW	ks	1,000	12 159,14	12 159,14
150	M	1.2c	Oddelený kondenzátor SAV8T 3121 H 2 (1X2)	ks	1,000	8 104,17	8 104,17
151	M	1.2c1	CU potrubie pr.35x1mm	bm	37,000	20,18	746,66
152	M	1.2c2	CU potrubie pr.42x1,51mm	bm	37,000	25,95	960,15
153	M	1.2c3	Guľový ventil pre Cu potrubie SBV 42C 13031	ks	2,000	63,69	127,38
154	M	1.2c4	Guľový ventil pre Cu potrubie SBV 35C 13031	ks	2,000	54,03	108,06
155	M	1.2c5	Izolátor chvenia VTG 42 L =435	ks	1,000	43,26	43,26
156	M	1.2c6	Izolátor chvenia VTG 35 L =380	ks	1,000	34,04	34,04
157	M	1.27	Doplnenie chladiča R410A	kg	62,500	24,89	1 555,63
158	M	1.28	Antivibračná podložka pod chladiaci stroj a čerpadlo hr.30mm	ks	1,500	59,59	89,39
159	M	1.3c	FWM 01 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	4,000	477,10	1 908,40
160	M	1.4c	FWM 01 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	4,000	325,24	1 300,96
161	M	1.5c	FWM 02 DFV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	18,000	493,09	8 875,62
162	M	1.6c	FWM 02 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	14,000	342,45	4 794,30
163	M	1.8c	FWM 03 DTV príslušenstvo: prídavná vanička kondenzátu	ks	4,000	363,59	1 454,36
164	M	1.10c	Expanzná nádoba NG,80L	ks	1,000	145,32	145,32
165	M	1.10c1	GUľový kohút MK 1"	ks	1,000	59,97	59,97
166	M	1.10c2	Fillset	ks	1,000	572,06	572,06
167	M	1.10c3	Poistný ventil 1/2" , otvárací pretlak 2,5 bar	ks	1,000	37,60	37,60
168	M	1.1xc1	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr.76,0x3,2mm	bm	11,000	32,97	362,67
169	M	1.1xc2	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr.76,0x3,2mm	bm	2,000	32,97	65,94
170	M	1.1xc3	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr57,0x2,9mm	bm	71,000	22,14	1 571,94
171	M	1.1xc4	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr51,0x2,6mm	bm	62,000	20,89	1 295,18
172	M	1.1xc5	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr44x2,6mm	bm	66,000	17,69	1 167,54
173	M	1.1xc6	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr38x2,6mm	bm	70,000	15,26	1 068,20
174	M	1.1xc7	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr31,8x2,6mm	bm	22,000	12,31	270,82
175	M	1.1xc8	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr28,0x2,6mm	bm	6,000	10,04	60,24
176	M	1.1xc9	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr26,9x2,6mm	bm	72,000	9,35	673,20
177	M	1.1xc10	Potrubie chladiacej vody izolované +tvarovky+armatúry pr22,0x2,6mm	bm	220,000	8,78	1 931,60
178	M	19N	Náter potrubia	m2	175,000	4,11	719,25
179	M	201c	Tlaková skúška vodného systému	kpl	1,000	264,31	264,31
180	M	202	Pripojovacie potrubie DN15 0,5m	ks	88,000	15,23	1 340,24
181	M	204	Tepelná izolácia HT-19x076	bm	15,000	28,02	420,30
182	M	205	Tepelná izolácia HT-19x057	bm	82,000	23,11	1 895,02
183	M	205a	Tepelná izolácia HT-19x054	bm	71,000	20,71	1 470,41
184	M	206	Tepelná izolácia HT-19x048	bm	76,000	18,32	1 392,32
185	M	207	Tepelná izoláciaHT-13x042	bm	81,000	7,75	627,75
186	M	208	Tepelná izolácia HT-13x035	bm	25,000	6,96	174,00
187	M	209	Tepelná izolácia HT-13x028	bm	90,000	5,75	517,50
188	M	2010	Tepelná izolácia HT-13x022	bm	304,000	5,34	1 623,36
189	M	2011	Lepiaca páska	bm	7,000	60,70	424,90
190	M	2012	Regulačný ventil 65	ks	1,000	319,48	319,48
191	M	2013	Regulačný ventil 50	ks	1,000	182,23	182,23
192	M	2013c	Regulačný ventil 40	ks	1,000	125,71	125,71
193	M	2013a	Regulačný ventil 32	ks	1,000	96,88	96,88
194	M	2014aa	Regulačný ventil 25	ks	1,000	76,35	76,35
195	M	2015	Regulačný ventil 20	ks	2,000	67,12	134,24
196	M	2016cc	Regulačný ventil 15	ks	2,000	60,90	121,80
197	M	2016c	Regulačný ventil 10	ks	1,000	60,90	60,90
198	M	2016a	Medziprírubová klapka DN65	ks	2,000	82,69	165,38
199	M	2017	Spätná klapka DN65	ks	1,000	193,76	193,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
200	M	2018	Filter DN65	ks	1,000	141,86	141,86
201	M	2019	Gumenný kompenzátor DN65	ks	4,000	74,39	297,56
202	M	20191	Gumenný kompenzátor DN25	ks	4,000	47,06	188,24
203	M	20192	Snímč prietoku VHS 05 M-MS, G1/2"	ks	1,000	464,80	464,80
204	M	2020	Uzatvárací /vypúšťací kohut DN 15	ks	8,000	7,51	60,08
205	M	2021	Automatický odvzdušňovací ventil DN15	ks	6,000	11,30	67,80
206	M	2022	Manometer	ks	2,000	35,95	71,90
207	M	2023	Tlakomerový kohút trojcestný M20x1,5	ks	2,000	21,97	43,94
208	M	2024	Kondenzačná slučka stočená privarovacia STN	ks	2,000	15,73	31,46
209	M	2025	Teplomer + jímka	ks	2,000	40,60	81,20
210	M	2026	Tlakomerové tesnenie hliníkové M20x1,5 STN 137540	ks	2,000	0,11	0,22
211	M	Pol19	Nástenný ovládač FWEC1A	ks	24,000	70,16	1 683,84
212	K	7691c	Montáž vzt	kpl	44,000	92,27	4 059,88
213	K	7692c	Montáž chladiča vody	kpl	1,000	1 047,62	1 047,62
214	K	769c3	Montáž oddelených kondenzátorov	kpl	1,000	1 076,46	1 076,46
215	K	7694c	Vyloženie oddelených kondenzátorov na strechu	kpl	1,000	394,06	394,06
216	K	7695c	Montáž Cu rozvodov	kpl	1,000	2 210,58	2 210,58
217	K	7696c	Montáž oceľových rozvodov a armatúr	kpl	1,000	4 400,01	4 400,01
218	K	7697c	Kotviaci , spojovací a montážny materiál	kpl	1,000	1 755,01	1 755,01
219	K	7698c	Oživenie a spustenie chladiča vody s kondenzátormi	kpl	1,000	1 297,51	1 297,51

D 769V VETRANIE 106 752,25

D Z2 Zariadenie č.2- Vetracie priestory skúšobní na 1.PP 8 756,52

220	M	2.1	Vzduchotechnická jednotka osadená pod stropom VAM 1000J Prietok vzduchu: prívod/odvod, 700m3/h / 700 m3/h	kpl	1,000	2 429,71	2 429,71
221	M	2.2	Elektrický predohrev vetracieho vzduchu VH4/AB prietok vzduchu 700m3/h	kpl	1,000	583,02	583,02
222	M	2.3	Tanierový ventil prívodný d160 príslušenstvo: upínací rámček	kpl	4,000	5,34	21,36
223	M	2.4	Tanierový ventil prívodný d200 príslušenstvo: upínací rámček	kpl	1,000	6,75	6,75
224	M	2.5	Tanierový ventil odvodný d160 príslušenstvo: upínací rámček	kpl	2,000	5,34	10,68
225	M	2.6	Tanierový ventil odvodný d200 príslušenstvo: upínací rámček	kpl	2,000	6,75	13,50
226	M	2.7	Timič hluku pre kruhové potrubie LDC 250-900	ks	2,000	95,27	190,54
227	M	2.8	Regulačná klapka ručná d200	ks	4,000	18,47	73,88
228	M	2.9	Požiarne klapka PKIR 3G-250-ZV	ks	2,000	79,50	159,00
229	M	2.10	Nasávací/výfukový kus d250 s ochranným sítom a zošíkmením 45°	ks	2,000	19,47	38,94
230	M	2X2	Spiro potrubie + tvarovky d250 (TV = 25%)	bm	78,000	12,86	1 003,08
231	M	Pol56	Spiro potrubie + tvarovky d200 (TV = 30%)	bm	53,000	12,55	665,15
232	M	Pol57	Spiro potrubie + tvarovky d160 (TV = 0%)	bm	2,000	4,29	8,58
233	M	Pol58.2.1	Izolácia vzt potrubí - prívod vzduchu vedený z vonkajšieho priestoru do vzt jednotky a odvod vzduchu vedený od vzt jednotky do vonkajšieho priestoru iba v objekte K-flex, H-duct metal hr. 30mm (samolepiaca)	m2	19,000	40,14	762,66
234	M	Pol59	Izolácia vzt potrubí vedených vo vonkajšom priestore smerom do interiéru K-flex, AL-CLAD ST hr.50mm (samolepiaca)	m2	12,000	75,89	910,68
235	K	Pol60	Montáž	kpl	1,000	1 542,60	1 542,60
236	M	Pol61	Montážny materiál	kpl	1,000	336,39	336,39

D Z3 Zariadenie č.3-Vetracie kuchyne na 1.NP 28 543,42

237	M	3.1	Vzduchotechnická jednotka v stojatom vyhotovení s hrdlami hore 3400 BASIC V Prietok vzduchu: prívod/odvod, 1600m3/h / 1600 m3/h	kpl	1,000	11 989,02	11 989,02
238	M	3.2	Výustka pre kruhové potrubie NOVA-C-1-625x125-R1-UR-RAL podľa architekta	ks	1,000	34,92	34,92
239	M	3.3	Výustka pre kruhové potrubie NOVA-C-2-825x125-R1-UR-RAL podľa architekta	ks	4,000	53,98	215,92
240	M	3.4	Odsávač pár OPB 900x2600 s dvoma kruhovými regulačnými klapkami d 200	ks	1,000	1 611,32	1 611,32
241	M	3.5	Odsávač pár OPB 1200x1100 s kruhovou regulačnou klapkou d180	ks	1,000	855,86	855,86
242	M	3.6	Timič hluku pre kruhové potrubie s kulisou LDC-B-400-1200	ks	4,000	507,88	2 031,52
243	M	3.7	Timič hluku pre kruhové potrubie LDC-400-900	ks	1,000	214,72	214,72
244	M	3.8	Požiarne klapka hranatá PKIS 3G-400x315-ZV	ks	4,000	96,40	385,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
245	M	3.9	Štvorhranné potrubie + tvarovky do obvodu 1500mm (TV = 30%)	m2	91,000	17,40	1 583,40
246	M	3.10	Spiro potrubie + tvarovky d400 (TV = 60%)	bm	8,000	33,12	264,96
247	M	3.11	Spiro potrubie + tvarovky d355 (TV = 30%)	bm	16,000	18,12	289,92
248	M	3.12	Spiro potrubie + tvarovky d315 (TV = 5%)	bm	3,000	9,34	28,02
249	M	3.13	Spiro potrubie + tvarovky d200 (TV = 30%)	bm	4,000	12,55	50,20
250	M	3.14	Spiro potrubie + tvarovky d180 (TV = 20%)	bm	5,000	10,64	53,20
251	M	Pol58	K-flex, H-duct metal hr. 30mm (samolepiaca)	m2	97,000	40,14	3 893,58
252	M	Pol75	Požiarna izolácia vzt potrubí vedených v požiarom úseku na 3.NP zo strojovne do inšalačnej šachty hr. 40mm	m2	12,000	21,24	254,88
253	K	Pol76	Montáž	kpl	1,000	3 633,04	3 633,04
254	M	Pol77	Montážny materiál	kpl	1,000	1 153,34	1 153,34

D Z4 Zariadenie č.4 - vetranie kaviarne a barovej časti na I.NP 28 082,97

255	M	4.1	Vzduchotechnická jednotka v stojatom vyhotovení s hrdlami hore 2500 multi eco V ,Prietok vzduchu: prívod/odvod, 2200m3/h / 2200 m3/h	kpl	1,000	12 754,07	12 754,07
256	M	4.2	Výustka pre kruhové potrubie NOVA-C-2-800x100-R1-UR-RAL podľa architekta	ks	5,000	48,30	241,50
257	M	4.3	Výustka pre kruhové potrubie NOVA-C-1-600x100-R1-UR-RAL podľa architekta	ks	5,000	33,25	166,25
258	M	4.4	Timič hluku pre kruhové potrubie s kulisou LDC-B-400-1200	ks	4,000	507,88	2 031,52
259	M	4.5	Timič hluku pre kruhové potrubie LDC-400-900	ks	1,000	214,72	214,72
260	M	4.6	Požiarna klapka kruhová PKI 3G-400-ZV	ks	1,000	94,98	94,98
261	M	4.7	Požiarna klapka hranatá PKIS 3G-400x315-ZV	ks	3,000	96,40	289,20
262	M	4.8	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k vzt rozvodom pre systém prívodu a odvodu vetracieho vzduchu 3tvorhranné potrubie + tvarovky do obvodu 1500mm do obvodu 1500mm (TV = 35%)	m2	65,000	17,70	1 150,50
263	M	49	Spiro potrubie + tvarovky d400 (TV = 60%)	bm	16,000	33,16	530,56
264	M	410	Spiro potrubie + tvarovky d355 (TV = 10%)	bm	57,000	13,72	782,04
265	M	411	Spiro potrubie + tvarovky d250 (TV = 10%)	bm	22,000	9,14	201,08
266	M	412	Izolácia vzt potrubí - prívod a odvod vzduchu vedený v strojovni vzt, prívod a odvod vzduchu vedený v inšalačnej šachte, prívod a odvod vzduchu vedený na 1.NP okrem kaviarne K-flex, H-duct metal hr. 30mm (samolepiaca)	m2	92,000	40,14	3 692,88
267	M	413	Požiarna izolácia vzt potrubí vedených v požiarom úseku na 3.NP zo strojovne do inšalačnej šachty hr. 40mm	m2	8,000	21,24	169,92
268	M	414	Nástrek VZT potrubí v priestore kaviarne podľa požiadavky architekta	m2	63,000	18,26	1 150,38
269	K	76914	Montáž zariadenie č.4	kpl	1,000	3 460,03	3 460,03
270	M	Pol89	Montážny materiál	kpl	1,000	1 153,34	1 153,34

D Z5 Zariadenie č.5 - Vetranie prednáškovej sály na 1.NP 19 456,56

271	M	5.1	Vzduchotechnická jednotka v podstropnom 2500 multi eco Prietok vzduchu: prívod/odvod, 1600m3/h / 1600 m3/h Externá tlaková strata: prívod/odvod, 250Pa/250Pa	kpl	1,000	12 809,40	12 809,40
272	M	5.2	Výustka pre kruhové potrubie NOVA-C-2-600x100-R1-UR-RAL podľa architekta	ks	6,000	38,78	232,68
273	M	5.3	Výustka pre kruhové potrubie NOVA-C-1-500x100-R1-UR-RAL podľa architekta	ks	6,000	29,24	175,44
274	M	5.4	Timič hluku pre kruhové potrubie s kulisou LDC-B-315-1200	ks	1,000	392,81	392,81
275	M	5.5	Timič hluku pre kruhové potrubie LDC-315-900	ks	1,000	120,93	120,93
276	M	5.6	Požiarna klapka kruhová PKI 3G-315-ZV	ks	2,000	85,83	171,66
277	M	5.7	Výfukový kus so sitom d315 a skosením 45st	ks	1,000	25,09	25,09
278	M	5.8	Mriežka IGC 315	ks	1,000	30,78	30,78
279	M	59	Štvorhranné potrubie + tvarovky do obvodu 1500mm (TV = 70%)	m2	5,000	19,95	99,75
280	M	510	Štvorhranné potrubie + tvarovky do obvodu 2500mm (TV = 70%)	m2	5,000	19,95	99,75
281	M	511	Spiro potrubie + tvarovky d315 (TV = 15%)	bm	51,000	11,69	596,19
282	M	512	Spiro potrubie + tvarovky d250 (TV = 0%)	bm	12,000	6,66	79,92
283	M	513	Izolácia vzt potrubí - prestupy vzt potrubí cez obvodové konštrukcie, prívod vzduchu vedený v inšalačnej šachte a na 1.NP až do vzt jednotkyK-flex, H-duct metal hr. 30mm (samolepiaca)	m2	25,000	40,14	1 003,50
284	M	514	Požiarna izolácia vzt potrubí vedených v požiarom úseku na 3.NP mimo inšalačnú šachtu hr. 40mm	m2	2,000	21,24	42,48

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
285	M	24758	K-flex, AL CLAD st. hr. 50mm (samolepiaca)	m2	3,000	75,89	227,67
286	M	516	Nástrek VZT potrubí v priestore kaviarne podľa požiadavky architekta	m2	26,000	18,26	474,76
287	K	Pol101	Montáž zariadenie č.5	kpl	1,000	2 056,80	2 056,80
288	M	Pol102	Montážny materiál	kpl	1,000	816,95	816,95

**D Z6 Zariadenie č.6- Odvetranie sociálnych zariadení v celom objekte 17 198,80**

289	M	6.1	Ventilátor do kruhového potrubia K 160 M príslušenstvo: upínacie spony	kpl	8,000	114,76	918,08
290	M	6.2	Ventilátor do kruhového potrubia K 125 XL Sileo príslušenstvo: upínacie spony	kpl	8,000	112,44	899,52
291	M	6.3	Odsávací ventilátor DX 200T spínanie so svetlom, časový dobeh, spätná klapka	kpl	14,000	84,19	1 178,66
292	M	6.4	Tanierový ventil odvodný d100 príslušenstvo: upínací rámček	ks	54,000	2,79	150,66
293	M	6.5	Spätná klapka d160	ks	8,000	4,56	36,48
294	M	6.6	Spätná klapka d125	ks	8,000	3,67	29,36
295	M	6.7	Timič hluku LDC 160-600	ks	8,000	47,67	381,36
296	M	6.8	Timič hluku LDC 125-600	ks	8,000	41,04	328,32
297	M	6.9	Požiarňa klapka PKI 3G-160-ZV	ks	1,000	71,76	71,76
298	M	6.10	Samotáhová hlavica d250	ks	1,000	45,62	45,62
299	M	6.11	Samotáhová hlavica d200	ks	3,000	42,03	126,09
300	M	6.12	Krycia strieška d100	ks	1,000	10,76	10,76
301	M	6.13	Výfukový kus so sitom d200 a skosením 45st.	ks	2,000	15,57	31,14
302	M	6.14	Výfukový kus so sitom d100 a skosením 45st.	ks	1,000	13,24	13,24
303	M	615	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k vzt rozvodom pre systém odvodu vzduchu Spiro potrubie + tvarovky d250 (TV = 100%)	bm	1,500	31,52	47,28
304	M	616	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k vzt rozvodom pre systém odvodu vzduchu Spiro potrubie + tvarovky d200 (TV = 50%)	bm	26,000	17,24	448,24
305	M	617	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k vzt rozvodom pre systém odvodu vzduchu Spiro potrubie + tvarovky d160 (TV = 50%)	bm	221,000	15,16	3 350,36
306	M	618	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k vzt rozvodom pre systém odvodu vzduchu Spiro potrubie + tvarovky d125 (TV = 50%)	bm	129,000	13,77	1 776,33
307	M	619	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k vzt rozvodom pre systém odvodu vzduchu Spiro potrubie + tvarovky d100 (TV = 30%)	bm	125,000	9,80	1 225,00
308	M	620	Izolácia vzt potrubí - prestupy vzt potrubí cez obvodové konštrukcie, vzt potrubie vedené v podkrovnom priestore nad sadrokartónom smerom do exteriéruK-flex, H-duct metal hr. 30mm (samolepiaca)	m2	10,000	40,14	401,40
309	M	621	Požiarňa izolácia vzt potrubí vedených v požiarňom úseku na 3.NP mimo inštalačnú šachtu hr. 40mm	m2	1,000	21,24	21,24
310	M	24758	K-flex, AL CLAD st. hr. 50mm (samolepiaca)	m2	5,000	75,89	379,45
311	K	Pol120	Montáž zariadenie č.6	kpl	1,000	4 732,56	4 732,56
312	M	Pol121	Montážny materiál	kpl	1,000	595,89	595,89

**D Z7 Zariadenie č.7- Technologické chadenie serverovne 2 645,52**

313	M	Pol122	Vonkajšia klimatizačná jednotka Mini Sky Air	kpl	1,000	1 160,07	1 160,07
314	M	Pol123	Vnútna nástenná klimatizačná jednotka Perfera FTXM 50N	kpl	1,000	750,17	750,17
315	M	1967.3	CU potrubie izolované + komunikčný kábel	bm	25,000	16,34	408,50
316	K	Pol125	Montáž + vynesenie vonkajšej klimatizačnej jednotky na šachtu	kpl	1,000	326,78	326,78

**D Z8 Zariadenie č.8 - Spoloč. vzt potr. a vzt kompon. pre prívod a odvod vzduchu do strojovne 2 068,46**

317	M	4298.1	Protidážďová žalúzia PZAL-1120x800-UR-S	ks	1,000	151,57	151,57
318	M	4298.2	Hlavica výfuková VH 355	ks	1,000	91,90	91,90
319	M	4298.3a	Spiro potrubie +tvarovky d450 (TV = 20%)	bm	12,000	21,87	262,44
320	M	4298.3b	Spiro potrubie +tvarovky d355 (TV =30%)	bm	4,000	18,12	72,48
321	M	4298.3c	Štvorhranné potrubie do obvodu 3000mm (TV=80%)	m2	4,000	20,66	82,64
322	M	24757	K-flex, H-duct metal hr.30mm (samolepiaca)	m2	20,000	40,14	802,80
323	M	24758	K-flex, AL CLAD st. hr. 50mm (samolepiaca)	m2	2,800	75,89	212,49
324	K	769M8	Montáž zariadenie č.8	kpl	1,000	296,03	296,03
325	M	Pol129	Montážny materiál	kpl	1,000	96,11	96,11

**D Z9 Zariadenie č.9 Havarijné vetranie strojovne chladenia 1 059,79**

326	M	91	Potrubný ventilátor K 250 EC, príslušenstvo : upínacie spony	ks	1,000	307,94	307,94
327	M	92	Detektor úniku chladiva GC 20R	ks	1,000	157,24	157,24



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
328	M	93	Uzatváracia klapka tesná so serverom TUNE -R250-3-M1	ks	2,000	112,00	224,00
329	M	94	Výfukové koleno VKS 9st. DN250 so sítom 45st.	ks	1,000	19,47	19,47
330	M	95	Strieška kruhová SKK 250	ks	1,000	16,82	16,82
331	M	96	Rozvody VZT potrubí a príslušenstva k VZT rozvodom pre systém odvodu vzduchu SPIRO potrubie +tvarovky D250 (TV=100%)	bm	1,000	29,03	29,03
332	M	24757	K-flex, H-duct metal hr.30mm (samolepiaca)	m2	1,500	40,14	60,21
333	K	769M9	Montáž zariadenie č.9	kpl	1,000	158,58	158,58
334	M	Pol130	Montážny materiál	kpl	1,000	86,50	86,50

D		<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>	<b>3 692,69</b>			
335	K	HZS-016	Dokumentácia skutočného vyhotovenia po montážnych prácach	súb	1,000	413,28	413,28
336	K	HZS-017	Vypracovanie dielenskej projektovej dokumentácie	súb	1,000	480,56	480,56
337	K	HZS-018	Osvedčenie konštrukčnej dokumentácie TI SR; vrátane vydania osvedčenia	súb	1,000	432,50	432,50
338	K	HZS-019	Technicko - právna dokumentácia, doklady, protokoly	súb	1,000	307,56	307,56
339	K	HZS-041	Odborná prehliadka a odborná skúška	súb	3,000	192,22	576,66
340	K	HZS-042	Kompletné vyskúšanie systému po montáži	hod	24,000	14,42	346,08
341	K	HZS-043	Tlaková a tesnostná skúška potrubia systému	súb	3,000	76,89	230,67
342	K	HZS-062	Spustenie systému do prevádzky	hod	40,000	19,03	761,20
343	K	HZS-063	Zaškolenie obsluhy systému	súb	3,000	48,06	144,18