

S.A.3.4.2 - VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: REVIFAF FaF UK HK

Objekt: S.A SEVERNÍ BUDOVA

Část: OBJEKT SEVER "A" 6.NP - STROJOVNA VZT

P.č.	Kód ceníku	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Montáž	Dodávka	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
Celkový součet							0,00	0,00	0,00		
		1	Rídící systém (umístěn do rozvaděče DTV2)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
1	MAT	1A.1	Průmyslový ovládací panel pro zástavbu do panelu. Připojení na sběrnici CANopen. Fóliová klávesnice, alfanumerický displej 4x 20 znaků.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
2		1A.1	montáž 1A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
3	MAT	1A.2	Kompaktní centrální jednotka, taktovací kmitočet 24,576 MHz, 2 KB interní RAM, 2 programovatelné výstupy CS pro vnější periferie, lineární adresování 24 bitů, (16 MB adresový prostor), 4 kanály DMA, (bloky 64 kB, paměť, IO), 8x 8bit (4x 16bit), timer s možností přerušení, 2x 16bit timer s možností přerušení, 3x sériový kanál, AD 8 kanálů 0 ÷ 5V s rozlišením 10 bitů, 2x DA 0÷5V s rozlišením 8 bitů, 8x DI, 4x DO. Připojení na sběrnici CANopen	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
4		1A.2	montáž 1A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
5	MAT	1A.3	Periferní jednotka na sběrnici CANopen (CAN2.0A, komunikační rychlost 500 kb/s) s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
6		1A.3	montáž 1A.3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
7	MAT	1A.4	Zásuvné moduly pro definici univerzálních pozic.	ks	13,000		0,00	0,00	0,00		
8		1A.4	montáž 1A.4	ks	13,000		0,00	0,00	0,00		
9	MAT	1A.5	Periferní jednotka na sběrnici CANopen se 16 galvanicky oddělenými logickými vstupy.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
10		1A.5	montáž 1A.5	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
11	MAT	1A.6	Výstupní jednotka na sběrnici CANopen. Obsahuje 12 výstupních obvodů s galvanickým oddělením.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
12		1A.6	montáž 1A.6	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
13		1A.7	Vytvoření aplikačního software pro kompaktní centrální jednotku.	db	65,000		0,00	0,00	0,00		
14		1A.8	Vytvoření vizualizačního software pro centrální dispečerské pracoviště.	db	65,000		0,00	0,00	0,00		
		2	Vzdálené ovládání technologie z virtuálního PC na serveru fakulty (vizualizace)				0,00	0,00	0,00		
15	MAT	2A.1	Licence vizualizačního programu pro 8 centrálních jednotek, vizualizace na každé PC přes prohlížeč internetu v rámci vnitřní sítě, zasílání SMS zprávy při poruše nebo jakémkoli jiném vyhodnocovaném stavu technologie.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
16		2A.1	montáž 2A.1 (instalace vizualizace na PC a nastavení sítě, tvorba grafických podkladů	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
17	MAT	2A.2	Licence komunikační driver pro 8 centrálních jednotek	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		3	Periferie				0,00	0,00	0,00		
18	MAT	3A.1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000 -50 až +70°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
19		3A.1	montáž 3A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
20	MAT	3A.2	Příložné teplotní čidlo Ni1000 -30 až +130°C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
21		3A.2	montáž 3A.2	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
22	MAT	3A.3	Kanálové teplotní čidlo Ni1000, 0,4m, -50 až +80°C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		

23		3A.3	montáž 3A.3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
24	MAT	3A.4	Diferenční tlakový spínač pro vzduch	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
25		3A.4	montáž 3A.4	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
26	MAT	3A.5	Dif. snímač tlaku 4-20mA vyšší přesnost měření	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
27		3A.5	montáž 3A.5	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
28	MAT	3A.6	Protimrazová ochrana, délka kapil. 6m	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
29		3A.6	montáž 3A.6	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
30	MAT	3A.7	Klapkový pohon 18Nm 230V, 2bod. havarijní	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
31		3A.7	montáž 3A.7	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
32	MAT	3A.8	Trojcestný směšovací ventl DN40/kv25, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
33	MAT	3A.9	Servopohon přestavovací síla 400N, zdvih 5,5 mm, možnost ručního ovládání, napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
34		3A.9	montáž 3A.9	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
35	MAT	3A.10	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN40	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
36	MAT	3A.11	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN40), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
37		3A.11	montáž 3A.11	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
		4	Rozvaděč DTV2		0,000		0,00	0,00	0,00		
38	MAT	4A.1	Oceloplechový rozvaděč 1800x800x400 + podstavec	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
39		4A.1	montáž 4A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
40	MAT	4A.2	Modul. vypínač 63A 3pól.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
41		4A.2	montáž 4A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
42	MAT	4A.3	Vývodka PG16 s maticí	ks	45,000		0,00	0,00	0,00		
43		4A.3	montáž 4A.3	ks	45,000		0,00	0,00	0,00		
44	MAT	4A.4	Svítilno 15W s vypínačem	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
45		4A.4	montáž 4A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
46	MAT	4A.5	Zásuvka soklová 230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
47		4A.5	montáž 4A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
48	MAT	4A.6	Svodič přepětí BC TNS 275/12,5 včetně signalizace	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
49		4A.6	montáž 4A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
50	MAT	4A.7	Ochrana DA-275 DF 10A	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
51		4A.7	montáž 4A.7	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
52	MAT	4A.8	Síťový zdroj spínaný, 100W, 88+264V~/24V/4,2A=, na DIN35	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
53		4A.8	montáž 4A.8	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
54	MAT	4A.9	Transformátor 230/24 125VA	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
55		4A.9	montáž 3A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
56	MAT	4A.10	Jistič C25/3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
57		4A.10	montáž 4A.10	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
58	MAT	4A.11	Jistič B10/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
59		4A.11	montáž 3A.11	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
60	MAT	4A.12	Jistič C2/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
61		4A.12	montáž 4A.12	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
62	MAT	4A.13	Pomocný kontakt, 1 rozpinací + 1 zapínací	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
63		4A.13	montáž 4A.13	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
64	MAT	4A.14	Miniaturní relé pt, cívk 24V AC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
65		4A.14	montáž 4A.14	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
66	MAT	4A.15	Miniaturní relé pt, cívk 230V AC	ks	11,000		0,00	0,00	0,00		
67		4A.15	montáž 4A.15	ks	11,000		0,00	0,00	0,00		

68	MAT	4A.16	Patice, 4 pól.,6A	ks	12,000		0,00	0,00	0,00		
69		4A.16	montáž 4A.16	ks	12,000		0,00	0,00	0,00		
70	MAT	4A.17	Hlavice pro signálky nízké - žlutá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
71		4A.17	montáž 4A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
72	MAT	4A.18	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
73		4A.18	montáž 4A.18	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
74	MAT	4A.19	Led 12-30V AC/DC bílá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
75		4A.19	montáž 4A.19	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
76	MAT	4A.20	Hlavice pro signálky nízké - zelená	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
77		4A.20	montáž 4A.20	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
78	MAT	4A.21	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
79		4A.21	montáž 4A.21	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
80	MAT	4A.22	Led 12-30V AC/DC zelená	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
81		4A.22	montáž 4A.22	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
82	MAT	4A.23	Ovládač 3-polohový, s aretací černý I-0-II, otočný	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
83		4A.23	montáž 4A.23	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
84	MAT	4A.24	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
85		4A.24	montáž 4A.24	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
86	MAT	4A.25	Zapínací kontakt	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
87		4A.25	montáž 4A.25	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
88	MAT	4A.26	Svorka řadová 0,5 - 4	ks	100,000		0,00	0,00	0,00		
89		4A.26	montáž 4A.26	ks	100,000		0,00	0,00	0,00		
90	MAT	4A.27	Pojistková svorka	ks	18,000		0,00	0,00	0,00		
91		4A.27	montáž 4A.27	ks	18,000		0,00	0,00	0,00		
92	MAT	4A.28	Perforované žláby, lišty DIN, propojovací vodiče včetně obou směrného označení napojení (nesmazatelnou popisovací bužírkou), a označení všech prvků instalovaných do rozvaděče	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
93		4A.28	montáž 4A.28	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		5	Rozvaděč RM6-06 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
94		5A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM6-06	hod	16,000		0,00	0,00	0,00		
95	MAT	5A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
96		5A.2	montáž 5A.2	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
		6	Rozvaděč RM6-07 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
97		6A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM6-07	hod	16,000		0,00	0,00	0,00		
98	MAT	6A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
99		6A.2	montáž 6A.2	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
		7	Elektroinstalace				0,00	0,00	0,00		
100	MAT	7A.1	kabel CXKH-R 4x4	bm	24,000		0,00	0,00	0,00		
101		7A.1	montáž 7A.1	bm	24,000		0,00	0,00	0,00		
102	MAT	7A.2	kabel CMFM 4x4	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
103		7A.2	montáž 7A.2	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
104	MAT	7A.3	kabel CXKH-R 5x1,5	bm	310,000		0,00	0,00	0,00		
105		7A.3	montáž 7A.3	bm	310,000		0,00	0,00	0,00		
106	MAT	7A.4	kabel CXKH-R 3x1,5	bm	48,000		0,00	0,00	0,00		
107		7A.4	montáž 7A.4	bm	48,000		0,00	0,00	0,00		
108	MAT	7A.5	kabel SHKFH-R 2x2x0,8	bm	282,000		0,00	0,00	0,00		
109		7A.5	montáž 7A.5	bm	282,000		0,00	0,00	0,00		

110	MAT	7A.6	kabel UTP CAT 5E	bm	130,000		0,00	0,00	0,00		
111		7A.6	montáž 7A.6	bm	130,000		0,00	0,00	0,00		
112	MAT	7A.7	Vodič CY6 žlutozel.	bm	60,000		0,00	0,00	0,00		
113		7A.7	montáž 7A.7	bm	60,000		0,00	0,00	0,00		
114	MAT	7A.8	Kovové kabelové žlaby 125x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
115		7A.8	montáž 7A.8	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
116	MAT	7A.9	Kovové kabelové žlaby 62x50 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
117		7A.9	montáž 7A.9	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
118	MAT	7A.10	Lišta vkládací PVC 40x40 včetně zatloukacích hmoždinek	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
119		7A.10	montáž 7A.10	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
120	MAT	7A.11	Lišta vkládací PVC 20x20 včetně zatloukacích hmoždinek	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
121		7A.11	montáž 7A.11	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
122	MAT	7A.12	Trubka ohebná PVC P35	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
123		7A.12	montáž 7A.12	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
		8	Ostatní				0,00	0,00	0,00		
124		8A.1	Zprovoznění zařízení M+R, zaregulování, uvedení do provozu, zaškolení	hod	40,000		0,00	0,00	0,00		
125		8A.2	Dokumentace výrobní, k realizaci	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
126		8A.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
127		8A.4	Výchozí el. revize	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
128		8A.5	Doprava	km	180,000		0,00	0,00	0,00		

S.A.3.4.2 - VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: REVIFAF FaF UK HK

Objekt: S.A SEVERNÍ BUDOVA

Část: OBJEKT SEVER "B" 6.NP - STROJOVNA VZT

P.č.	Kód ceníku	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Montáž	Dodávka	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
Celkový součet							0,00	0,00	0,00		
		1	Řídicí systém (umístěn do rozvaděče DTV3)				0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
1	MAT	1A.1	Průmyslový ovládací panel pro zástavbu do panelu. Připojení na sběrnici CANopen. Fóliová klávesnice, alfanumerický displej 4x 20 znaků.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
2		1A.1	montáž 1A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
3	MAT	1A.2	Kompaktní centrální jednotka, taktovací kmitočet 24,576 MHz, 2 KB interní RAM, 2 programovatelné výstupy CS pro vnější periferie, lineární adresování 24 bitů, (16 MB adresový prostor), 4 kanály DMA, (bloky 64 kB, paměť, IO), 8x 8bit (4x 16bit), timer s možností přerušení, 2x 16bit timer s možností přerušení, 3x sériový kanál, AD 8 kanálů 0 ÷ 5V s rozlišením 10 bitů, 2x DA 0÷5V s rozlišením 8 bitů, 8x DI, 4x DO. Připojení na sběrnici CANopen	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
4		1A.2	montáž 1A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
5	MAT	1A.3	Periferní jednotka na sběrnici CANopen (CAN2.0A, komunikační rychlost 500 kb/s) s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy.	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
6		1A.3	montáž 1A.3	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
7	MAT	1A.4	Zásuvné moduly pro definici univerzálních pozic.	ks	35,000		0,00	0,00	0,00		
8		1A.4	montáž 1A.4	ks	35,000		0,00	0,00	0,00		
9	MAT	1A.5	Periferní jednotka na sběrnici CANopen se 16 galvanicky oddělenými logickými vstupy.	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
10		1A.5	montáž 1A.5	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
11	MAT	1A.6	Výstupní jednotka na sběrnici CANopen. Obsahuje 12 výstupních obvodů s galvanickým oddělením.	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
12		1A.6	montáž 1A.6	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
13		1A.7	Vytvoření aplikačního software pro kompaktní centrální jednotku.	db	115,000		0,00	0,00	0,00		
14		1A.8	Vytvoření vizualizačního software pro centrální dispečerské pracoviště.	db	115,000		0,00	0,00	0,00		
		2	Periferie				0,00	0,00	0,00		
15	MAT	2A.1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000 -50 až +70°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
16		2A.1	montáž 2A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
17	MAT	2A.2	Příložné teplotní čidlo Ni1000 -30 až +130°C	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
18		2A.2	montáž 2A.2	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
19	MAT	2A.3	Kanálové teplotní čidlo Ni1000, 0,4m, -50 až +80°C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
20		2A.3	montáž 2A.3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
21	MAT	2A.4	Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti 2x 4-20mA	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
22		2A.4	montáž 2A.4	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
23	MAT	2A.5	Kanálový hygroskop rozsah nastavení 30-90% r.v., beznapěťový přepínací kontakt 250V AC, 5 (3)A	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
24		2A.5	montáž 2A.5	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
25	MAT	2A.6	Diferenční tlakový spínač pro vzduch	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
26		2A.6	montáž 2A.6	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		

27	MAT	2A.7	Dif. snímač tlaku 4-20mA vyšší přesnost měření	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
28		2A.7	montáž 2A.7	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
29	MAT	2A.8	Protimrazová ochrana, délka kapil. 6m	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
30		2A.8	montáž 2A.8	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
31	MAT	2A.9	Klapkový pohon 18Nm 230V, 2bod. havarijní	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
32		2A.9	montáž 2A.9	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
33	MAT	2A.10	Trojcestný směšovací vent DN40/kv25, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
34	MAT	2A.11	Trojcestný směšovací vent DN20/kv6,3, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
35	MAT	2A.12	Trojcestný směšovací vent DN15/kv2,5, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
36	MAT	2A.13	Servopohon přestavovací síla 400N, zdvih 5,5 mm, možnost ručního ovládání, napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
37		2A.13	montáž 2A.13	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
38	MAT	2A.14	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN40	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
39	MAT	2A.15	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN40), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
40		2A.15	montáž 2A.15	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
41	MAT	2A.16	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN32	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
42	MAT	2A.17	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN32), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
43		2A.17	montáž 2A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		3	Rozvaděč DTV3				0,00	0,00	0,00		
44	MAT	3A.1	Oceloplechový rozvaděč 2000x800x400 + podstavec	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
45		3A.1	montáž 3A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
46	MAT	3A.2	Modul. vypínač 63A 3pól.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
47		3A.2	montáž 3A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
48	MAT	3A.3	Vývodka PG16 s maticí	ks	100,000		0,00	0,00	0,00		
49		3A.3	montáž 3A.3	ks	100,000		0,00	0,00	0,00		
50	MAT	3A.4	Svítilno 15W s vypínačem	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
51		3A.4	montáž 3A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
52	MAT	3A.5	Zásuvka soklová 230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
53		3A.5	montáž 3A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
54	MAT	3A.6	Svodič přepětí BC TNS 275/12,5 včetně signalizace	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
55		3A.6	montáž 3A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
56	MAT	3A.7	Ochrana DA-275 DF 10A	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
57		3A.7	montáž 3A.7	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
58	MAT	3A.8	Síťový zdroj spínaný, 100W, 88+264V~/24V/4,2A=, na DIN35	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
59		3A.8	montáž 3A.8	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
60	MAT	3A.9	Transformátor 230/24 125VA	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
61		3A.9	montáž 3A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
62	MAT	3A.10	Jistič C20/3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
63		3A.10	montáž 3A.10	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
64	MAT	3A.11	Jistič C16/3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
65		3A.11	montáž 3A.11	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
66	MAT	3A.12	Jistič C20/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
67		3A.12	montáž 3A.12	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
68	MAT	3A.13	Jistič B10/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		

69		3A.13	montáž 3A.13	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
70	MAT	3A.14	Jistič C6/1	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
71		3A.14	montáž 3A.14	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
72	MAT	3A.15	Jistič C2/1	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
73		3A.15	montáž 3A.15	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
74	MAT	3A.16	Pomocný kontakt, 1 rozpínací + 1 zapínací	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
75		3A.16	montáž 3A.16	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
76	MAT	3A.17	Miniaturní relé pt, cívka 24V AC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
77		3A.17	montáž 3A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
78	MAT	3A.18	Miniaturní relé pt, cívka 230V AC	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
79		3A.18	montáž 3A.18	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
80	MAT	3A.19	Patice, 4 póů,6A	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
81		3A.19	montáž 3A.19	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
82	MAT	3A.20	Hlavice pro signálky nízké - žlutá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
83		3A.20	montáž 3A.20	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
84	MAT	3A.21	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
85		3A.21	montáž 3A.21	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
86	MAT	3A.22	Led 12-30V AC/DC bílá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
87		3A.22	montáž 3A.22	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
88	MAT	3A.23	Hlavice pro signálky nízké - zelená	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
89		3A.23	montáž 3A.23	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
90	MAT	3A.24	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
91		3A.24	montáž 3A.24	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
92	MAT	3A.25	Led 12-30V AC/DC zelená	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
93		3A.25	montáž 3A.25	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
94	MAT	3A.26	Ovládač 3-polohový, s aretací černý I-0-II, otočný	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
95		3A.26	montáž 3A.26	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
96	MAT	3A.27	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
97		3A.27	montáž 3A.27	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
98	MAT	3A.28	Zapínací kontakt	ks	8,000		0,00	0,00	0,00		
99		3A.28	montáž 3A.28	ks	8,000		0,00	0,00	0,00		
100	MAT	3A.29	Svorka řadová 0,5 - 4	ks	200,000		0,00	0,00	0,00		
101		3A.29	montáž 3A.29	ks	200,000		0,00	0,00	0,00		
102	MAT	3A.30	Pojistková svorka	ks	35,000		0,00	0,00	0,00		
103		3A.30	montáž 3A.30	ks	35,000		0,00	0,00	0,00		
104	MAT	3A.31	Perforované žlaby, lišty DIN, propojovací vodiče včetně obou směrného označení napojení (nesmazatelnou popisovací bužírkou), a označení všech prvků instalovaných do rozvaděče	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
105		3A.31	montáž 3A.31	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		4	Rozvaděč RM6-09 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
106		5A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM6-09	hod	8,000		0,00	0,00	0,00		
107	MAT	5A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
108		5A.2	montáž 5A.2	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
		5	Rozvaděč RM6-03 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
109		5A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM6-03	hod	6,000		0,00	0,00	0,00		
110	MAT	5A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
111		5A.2	montáž 5A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		

		6	Rozvaděč RM6-12 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
112		6A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM6-12	hod	6,000		0,00	0,00	0,00		
113	MAT	6A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
114		6A.2	montáž 6A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		7	Elektroinstalace				0,00	0,00	0,00		
115	MAT	7A.1	kabel CXKH-R 4x4	bm	55,000		0,00	0,00	0,00		
116		7A.1	montáž 7A.1	bm	55,000		0,00	0,00	0,00		
117	MAT	7A.2	kabel CMFM 4x4	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
118		7A.2	montáž 7A.2	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
119	MAT	7A.3	kabel CXKH-R 4x2,5	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
120		7A.3	montáž 7A.3	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
121	MAT	7A.4	kabel CMFM 4x2,5	bm	15,000		0,00	0,00	0,00		
122		7A.4	montáž 7A.4	bm	15,000		0,00	0,00	0,00		
123	MAT	7A.5	kabel CXKH-R 5x1,5	bm	213,000		0,00	0,00	0,00		
124		7A.5	montáž 7A.5	bm	213,000		0,00	0,00	0,00		
125	MAT	7A.6	kabel CMFM 4x1,5	bm	5,000		0,00	0,00	0,00		
126		7A.6	montáž 7A.6	bm	5,000		0,00	0,00	0,00		
127	MAT	7A.7	kabel CXKH-R 3x1,5	bm	208,000		0,00	0,00	0,00		
128		7A.7	montáž 7A.7	bm	208,000		0,00	0,00	0,00		
129	MAT	7A.8	kabel CMFM 3x1,5	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
130		7A.8	montáž 7A.8	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
131	MAT	7A.9	kabel SHKFH-R 2x2x0,8	bm	1 099,000		0,00	0,00	0,00		
132		7A.9	montáž 7A.9	bm	1 099,000		0,00	0,00	0,00		
133	MAT	7A.10	Vodič CY6 žlutozel.	bm	80,000		0,00	0,00	0,00		
134		7A.10	montáž 7A.10	bm	80,000		0,00	0,00	0,00		
135	MAT	7A.11	Kovové kabelové žlaby 250x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	14,000		0,00	0,00	0,00		
136		7A.11	montáž 7A.11	bm	14,000		0,00	0,00	0,00		
137	MAT	7A.12	Kovové kabelové žlaby 125x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	35,000		0,00	0,00	0,00		
138		7A.12	montáž 7A.12	bm	35,000		0,00	0,00	0,00		
139	MAT	7A.13	Kovové kabelové žlaby 62x50 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
140		7A.13	montáž 7A.13	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
141	MAT	7A.14	Lišta vkládací PVC 40x40 včetně natloukacích hmoždinek	bm	25,000		0,00	0,00	0,00		
142		7A.14	montáž 7A.14	bm	25,000		0,00	0,00	0,00		
143	MAT	7A.15	Lišta vkládací PVC 20x20 včetně natloukacích hmoždinek	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
144		7A.15	montáž 7A.15	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
145	MAT	7A.16	Trubka ohebná PVC P35	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
146		7A.16	montáž 7A.16	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
		8	Ostatní				0,00	0,00	0,00		
147		8A.1	Zprovoznění zařízení M+R, zaregulování, uvedení do provozu, zaškolení	hod	48,000		0,00	0,00	0,00		
148		8A.2	Dokumentace výrobní, k realizaci	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
149		8A.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
150		8A.4	Výchozí el. revize	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
151		8A.5	Doprava	km	240,000		0,00	0,00	0,00		

S.A.3.4.2 - VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: REVIFAF FaF UK HK

Objekt: S.A SEVERNÍ BUDOVA

Část: OBJEKT SEVER "A" 1.NP - STROJOVNA VZT

P.č.	Kód ceníku	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Montáž	Dodávka	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
Celkový součet							0,00	0,00	0,00		
		1	Řídicí systém (umístěn do rozvaděče DTV4)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
1	MAT	1A.1	Průmyslový ovládací panel pro zástavbu do panelu. Připojení na sběrnici CANopen. Fóliová klávesnice, alfanumerický displej 4x 20 znaků.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
2		1A.1	montáž 1A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
3	MAT	1A.2	Kompaktní centrální jednotka, taktovací kmitočet 24,576 MHz, 2 KB interní RAM, 2 programovatelné výstupy CS pro vnější periferie, lineární adresování 24 bitů, (16 MB adresový prostor), 4 kanály DMA, (bloky 64 kB, paměť, IO), 8x 8bit (4x 16bit), timer s možností přerušení, 2x 16bit timer s možností přerušení, 3x sériový kanál, AD 8 kanálů 0 ÷ 5V s rozlišením 10 bitů, 2x DA 0÷5V s rozlišením 8 bitů, 8x DI, 4x DO. Připojení na sběrnici CANopen	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
4		1A.2	montáž 1A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
5	MAT	1A.3	Periferní jednotka na sběrnici CANopen (CAN2.0A, komunikační rychlost 500 kb/s) s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
6		1A.3	montáž 1A.3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
7	MAT	1A.4	Zásuvné moduly pro definici univerzálních pozic.	ks	23,000		0,00	0,00	0,00		
8		1A.4	montáž 1A.4	ks	23,000		0,00	0,00	0,00		
9	MAT	1A.5	Periferní jednotka na sběrnici CANopen se 16 galvanicky oddělenými logickými vstupy.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
10		1A.5	montáž 1A.5	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
11	MAT	1A.6	Výstupní jednotka na sběrnici CANopen. Obsahuje 12 výstupních obvodů s galvanickým oddělením.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
12		1A.6	montáž 1A.6	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
13		1A.7	Vytvoření aplikačního software pro kompaktní centrální jednotku.	db	75,000		0,00	0,00	0,00		
14		1A.8	Vytvoření vizualizačního software pro centrální dispečerské pracoviště.	db	75,000		0,00	0,00	0,00		
		2	Řídicí systém (umístěn do rozvaděče DTV5)				0,00	0,00	0,00		
15	MAT	2A.1	Průmyslový ovládací panel pro zástavbu do panelu. Připojení na sběrnici CANopen. Fóliová klávesnice, alfanumerický displej 4x 20 znaků.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
16		2A.1	montáž 2A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
17	MAT	2A.2	Kompaktní centrální jednotka, taktovací kmitočet 24,576 MHz, 2 KB interní RAM, 2 programovatelné výstupy CS pro vnější periferie, lineární adresování 24 bitů, (16 MB adresový prostor), 4 kanály DMA, (bloky 64 kB, paměť, IO), 8x 8bit (4x 16bit), timer s možností přerušení, 2x 16bit timer s možností přerušení, 3x sériový kanál, AD 8 kanálů 0 ÷ 5V s rozlišením 10 bitů, 2x DA 0÷5V s rozlišením 8 bitů, 8x DI, 4x DO. Připojení na sběrnici CANopen	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
18		2A.2	montáž 2A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
19	MAT	2A.3	Periferní jednotka na sběrnici CANopen (CAN2.0A, komunikační rychlost 500 kb/s) s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy.	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		

20		2A.3	montáž 2A.3	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
21	MAT	2A.4	Zásuvné moduly pro definici univerzálních pozic.	ks	33,000		0,00	0,00	0,00		
22		2A.4	montáž 2A.4	ks	33,000		0,00	0,00	0,00		
23	MAT	2A.5	Periferní jednotka na sběrnici CANopen se 16 galvanicky oddělenými logickými vstupy.	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
24		2A.5	montáž 2A.5	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
25	MAT	2A.6	Výstupní jednotka na sběrnici CANopen. Obsahuje 12 výstupních obvodů s galvanickým oddělením.	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
26		2A.6	montáž 2A.6	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
27		2A.7	Vytvoření aplikačního software pro kompaktní centrální jednotku.	db	120,000		0,00	0,00	0,00		
28		2A.8	Vytvoření vizualizačního software pro centrální dispečerské pracoviště.	db	120,000		0,00	0,00	0,00		
		3	Periferie				0,00	0,00	0,00		
29	MAT	3A.1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000 -50 až +70°C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
30		3A.1	montáž 3A.1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
31	MAT	3A.2	Prostorové teplotní čidlo Ni1000 0 až +50°C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
32		3A.2	montáž 3A.2	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
33	MAT	3A.3	Příložné teplotní čidlo Ni1000 -30 až +130°C	ks	8,000		0,00	0,00	0,00		
34		3A.3	montáž 3A.3	ks	8,000		0,00	0,00	0,00		
35	MAT	3A.4	Kanálové teplotní čidlo Ni1000, 0,4m, -50 až +80°C	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
36		3A.4	montáž 3A.4	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
37	MAT	3A.5	Kanálové čidlo teploty a relativní vlhkosti 2x 4-20mA	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
38		3A.5	montáž 3A.5	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
39	MAT	3A.6	Kanálový hygroskop rozsah nastavení 30-90% r.v., beznapěťový přepínací kontakt 250V AC, 5 (3)A	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
40		3A.6	montáž 3A.6	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
41	MAT	3A.7	Diferenční tlakový spínač pro vzduch	ks	22,000		0,00	0,00	0,00		
42		3A.7	montáž 3A.7	ks	22,000		0,00	0,00	0,00		
43	MAT	3A.8	Protimrazová ochrana, délka kapil. 6m	ks	7,000		0,00	0,00	0,00		
44		3A.8	montáž 3A.8	ks	7,000		0,00	0,00	0,00		
45	MAT	3A.9	Klapkový pohon 18Nm 230V, 2bod. havarijní	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
46		3A.9	montáž 3A.9	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
47	MAT	3A.10	Trojcestný směšovací ventili DN25/kv10, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
48	MAT	3A.11	Trojcestný směšovací ventili DN20/kv6,3, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
49	MAT	3A.12	Trojcestný směšovací ventili DN15/kv4, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
50	MAT	3A.13	Servopohon přestavovací síla 400N, zdvih 5,5 mm, možnost ručního ovládání, napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	8,000		0,00	0,00	0,00		
51		3A.13	montáž 3A.13	ks	8,000		0,00	0,00	0,00		
52	MAT	3A.14	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN40	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
53	MAT	3A.15	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN40), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
54		3A.15	montáž 3A.15	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
55	MAT	3A.16	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN32	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
56	MAT	3A.17	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN32), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
57		3A.17	montáž 3A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
58	MAT	3A.18	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN25	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		

59	MAT	3A.19	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN25), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
60		3A.19	montáž 3A.19	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
		4	Rozvaděč DTV4				0,00	0,00	0,00		
61	MAT	4A.1	Oceloplechový rozvaděč 2000x800x400 + podstavec	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
62		4A.1	montáž 4A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
63	MAT	4A.2	Modul. vypínač 40A 3pól.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
64		4A.2	montáž 4A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
65	MAT	4A.3	Vývodka PG16 s maticí	ks	70,000		0,00	0,00	0,00		
66		4A.3	montáž 4A.3	ks	70,000		0,00	0,00	0,00		
67	MAT	4A.4	Svítilno 15W s vypínačem	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
68		4A.4	montáž 4A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
69	MAT	4A.5	Zásuvka soklová 230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
70		4A.5	montáž 4A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
71	MAT	4A.6	Svodič přepětí BC TNS 275/12,5 včetně signalizace	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
72		4A.6	montáž 4A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
73	MAT	4A.7	Ochrana DA-275 DF 10A	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
74		4A.7	montáž 4A.7	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
75	MAT	4A.8	Síťový zdroj spínaný, 100W, 88+264V~/24V/4,2A=, na DIN35	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
76		4A.8	montáž 4A.8	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
77	MAT	4A.9	Transformátor 230/24 125VA	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
78		4A.9	montáž 4A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
79	MAT	4A.10	Jistič B10/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
80		4A.10	montáž 4A.10	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
81	MAT	4A.11	Jistič C16/3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
82		4A.11	montáž 4A.11	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
83	MAT	4A.12	Jistič C10/3	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
84		4A.12	montáž 4A.12	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
85	MAT	4A.13	Jistič C6/1	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
86		4A.13	montáž 4A.13	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
87	MAT	4A.14	Jistič C2/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
88		4A.14	montáž 4A.14	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
89	MAT	4A.15	Pomocný kontakt, 1 rozpínací + 1 zapínací	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
90		4A.15	montáž 4A.15	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
91	MAT	4A.16	Miniaturní relé pt, cívka 24V AC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
92		4A.16	montáž 4A.16	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
93	MAT	4A.17	Miniaturní relé pt, cívka 230V AC	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
94		4A.17	montáž 4A.17	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
95	MAT	4A.18	Patice, 4 pól.,6A	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
96		4A.18	montáž 4A.18	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
97	MAT	4A.19	Hlavice pro signálky nízké - žlutá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
98		4A.19	montáž 4A.19	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
99	MAT	4A.20	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
100		4A.20	montáž 4A.20	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
101	MAT	4A.21	Led 12-30V AC/DC bílá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
102		4A.21	montáž 4A.21	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
103	MAT	4A.22	Hlavice pro signálky nízké - zelená	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
104		4A.22	montáž 4A.22	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		

105	MAT	4A.23	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
106		4A.23	montáž 4A.23	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
107	MAT	4A.24	Led 12-30V AC/DC zelená	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
108		4A.24	montáž 4A.24	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
109	MAT	4A.25	Ovládač 3-polohový, s aretací černý I-0-II, otočný	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
110		4A.25	montáž 4A.25	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
111	MAT	4A.26	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
112		4A.26	montáž 4A.26	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
113	MAT	4A.27	Zapínací kontakt	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
114		4A.27	montáž 4A.27	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
115	MAT	4A.28	Svorka řadová 0,5 - 4	ks	135,000		0,00	0,00	0,00		
116		4A.28	montáž 4A.28	ks	135,000		0,00	0,00	0,00		
117	MAT	4A.29	Pojistková svorka	ks	20,000		0,00	0,00	0,00		
118		4A.29	montáž 4A.29	ks	20,000		0,00	0,00	0,00		
119	MAT	4A.30	Perforované žlaby, lišty DIN, propojovací vodiče včetně obou směrného označení napojení (nesmazatelnou popisovací bužírkou), a označení všech prvků instalovaných do rozvaděče	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
120		4A.30	montáž 4A.30	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		5	Rozvaděč DTV5				0,00	0,00	0,00		
121	MAT	5A.1	Oceloplechový rozvaděč 2000x1000x400 + podstavec	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
122		5A.1	montáž 5A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
123	MAT	5A.2	Modul. vypínač 40A 3pól.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
124		5A.2	montáž 5A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
125	MAT	5A.3	Vývodka PG16 s maticí	ks	100,000		0,00	0,00	0,00		
126		5A.3	montáž 5A.3	ks	100,000		0,00	0,00	0,00		
127	MAT	5A.4	Svítilno 15W s vypínačem	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
128		5A.4	montáž 5A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
129	MAT	5A.5	Zásuvka soklová 230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
130		5A.5	montáž 5A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
131	MAT	5A.6	Svodič přepětí BC TNS 275/12,5 včetně signalizace	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
132		5A.6	montáž 5A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
133	MAT	5A.7	Ochrana DA-275 DF 10A	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
134		5A.7	montáž 5A.7	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
135	MAT	5A.8	Síťový zdroj spínaný, 100W, 88+264V~/24V/4,2A=, na DIN35	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
136		5A.8	montáž 5A.8	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
137	MAT	5A.9	Transformátor 230/24 125VA	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
138		5A.9	montáž 5A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
139	MAT	5A.10	Jistič B10/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
140		5A.10	montáž 5A.10	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
141	MAT	5A.11	Jistič C16/3	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
142		5A.11	montáž 5A.11	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
143	MAT	5A.12	Jistič C10/3	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
144		5A.12	montáž 5A.12	ks	4,000		0,00	0,00	0,00		
145	MAT	5A.13	Jistič C20/1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
146		5A.13	montáž 5A.13	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
147	MAT	5A.14	Jistič C6/1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
148		5A.14	montáž 5A.14	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
149	MAT	5A.15	Jistič C2/1	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		

150		5A.15	montáž 5A.15	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
151	MAT	5A.16	Pomocný kontakt, 1 rozpínací + 1 zapínací	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
152		5A.16	montáž 5A.16	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
153	MAT	5A.17	Miniaturní relé pt, cívka 24V AC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
154		5A.17	montáž 5A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
155	MAT	5A.18	Miniaturní relé pt, cívka 230V AC	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
156		5A.18	montáž 5A.18	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
157	MAT	5A.19	Patice, 4 pól.,6A	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
158		5A.19	montáž 5A.19	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
159	MAT	5A.20	Hlavice pro signálky nízké - žlutá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
160		5A.20	montáž 5A.20	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
161	MAT	5A.21	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
162		5A.21	montáž 5A.21	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
163	MAT	5A.22	Led 12-30V AC/DC bílá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
164		5A.22	montáž 5A.22	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
165	MAT	5A.23	Hlavice pro signálky nízké - zelená	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
166		5A.23	montáž 5A.23	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
167	MAT	5A.24	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
168		5A.24	montáž 5A.24	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
169	MAT	5A.25	Led 12-30V AC/DC zelená	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
170		5A.25	montáž 5A.25	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
171	MAT	5A.26	Ovládač 3-polohový, s aretací černý I-0-II, otočný	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
172		5A.26	montáž 5A.26	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
173	MAT	5A.27	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
174		5A.27	montáž 5A.27	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
175	MAT	5A.28	Zapínací kontakt	ks	12,000		0,00	0,00	0,00		
176		5A.28	montáž 5A.28	ks	12,000		0,00	0,00	0,00		
177	MAT	5A.29	Svorka řadová 0,5 - 4	ks	190,000		0,00	0,00	0,00		
178		5A.29	montáž 5A.29	ks	190,000		0,00	0,00	0,00		
179	MAT	5A.30	Pojistková svorka	ks	30,000		0,00	0,00	0,00		
180		5A.30	montáž 5A.30	ks	30,000		0,00	0,00	0,00		
181	MAT	5A.31	Perforované žlaby, lišty DIN, propojovací vodiče včetně obou směrného označení napojení (nesmazatelnou popisovací bužírkou), a označení všech prvků instalovaných do rozvaděče	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
182		5A.31	montáž 5A.31	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		6	Rozvaděč RM1-25 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
183		6A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM1-25	hod	16,000		0,00	0,00	0,00		
184	MAT	6A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	7,000		0,00	0,00	0,00		
185		6A.2	montáž 5A.2	ks	7,000		0,00	0,00	0,00		
		7	Elektroinstalace				0,00	0,00	0,00		
186	MAT	7A.1	kabel CXKH-R 4x2,5	bm	35,000		0,00	0,00	0,00		
187		7A.1	montáž 7A.1	bm	35,000		0,00	0,00	0,00		
188	MAT	7A.2	kabel CMFM 4x2,5	bm	15,000		0,00	0,00	0,00		
189		7A.2	montáž 7A.2	bm	15,000		0,00	0,00	0,00		
190	MAT	7A.3	kabel CXKH-R 5x1,5	bm	128,000		0,00	0,00	0,00		
191		7A.3	montáž 7A.3	bm	128,000		0,00	0,00	0,00		
192	MAT	7A.4	kabel CXKH-R 4x1,5	bm	67,000		0,00	0,00	0,00		

193		7A.4	montáž 7A.4	bm	67,000		0,00	0,00	0,00		
194	MAT	7A.5	kabel CMFM 4x1,5	bm	35,000		0,00	0,00	0,00		
195		7A.5	montáž 7A.5	bm	35,000		0,00	0,00	0,00		
196	MAT	7A.6	kabel CXKH-R 3x1,5	bm	252,000		0,00	0,00	0,00		
197		7A.6	montáž 7A.6	bm	252,000		0,00	0,00	0,00		
198	MAT	7A.7	kabel CMFM 3x1,5	bm	15,000		0,00	0,00	0,00		
199		7A.7	montáž 7A.7	bm	15,000		0,00	0,00	0,00		
200	MAT	7A.8	kabel SHKFH-R 2x2x0,8	bm	1 575,000		0,00	0,00	0,00		
201		7A.8	montáž 7A.8	bm	1 575,000		0,00	0,00	0,00		
202	MAT	7A.9	kabel UTP CAT 5E	bm	135,000		0,00	0,00	0,00		
203		7A.9	montáž 7A.9	bm	135,000		0,00	0,00	0,00		
204	MAT	7A.10	Vodič CY6 žlutozel.	bm	160,000		0,00	0,00	0,00		
205		7A.10	montáž 7A.10	bm	160,000		0,00	0,00	0,00		
206	MAT	7A.11	Kovové kabelové žlaby 250x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	12,000		0,00	0,00	0,00		
207		7A.11	montáž 7A.11	bm	12,000		0,00	0,00	0,00		
208	MAT	7A.12	Kovové kabelové žlaby 125x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
209		7A.12	montáž 7A.12	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
210	MAT	7A.13	Kovové kabelové žlaby 62x50 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
211		7A.13	montáž 7A.13	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
212	MAT	7A.14	Lišta vkládací PVC 40x40 včetně natloukacích hmoždinek	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
213		7A.14	montáž 7A.14	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
214	MAT	7A.15	Lišta vkládací PVC 20x20 včetně natloukacích hmoždinek	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
215		7A.15	montáž 7A.15	bm	20,000		0,00	0,00	0,00		
216	MAT	7A.16	Trubka ohebná PVC P35	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
217		7A.16	montáž 7A.16	bm	30,000		0,00	0,00	0,00		
		8	Ostatní				0,00	0,00	0,00		
218		8A.1	Zprovoznění zařízení M+R, zaregulování, uvedení do provozu, zaškolení	hod	48,000		0,00	0,00	0,00		
219		8A.2	Dokumentace výrobní, k realizaci	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
220		8A.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
221		8A.4	Výchozí el. revize	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
222		8A.5	Doprava	km	480,000		0,00	0,00	0,00		

S.A.3.4.2 - VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: REVIFAF FaF UK HK

Objekt: S.A SEVERNÍ BUDOVA

Část: OBJEKT SEVER "A" 1.NP - STROJOVNA CHLAZENÍ

P.č.	Kód ceníku	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Montáž	Dodávka	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
Celkový součet							0,00	0,00	0,00		
		1	Řídicí systém (umístěn do rozvaděče DTCH1)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
1	MAT	1A.1	Průmyslový ovládací panel pro zástavbu do panelu. Připojení na sběrnici CANopen. Fóliová klávesnice, alfanumerický displej 4x 20 znaků.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
2		1A.1	montáž 1A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
3	MAT	1A.2	Kompaktní centrální jednotka, taktovací kmitočet 24,576 MHz, 2 KB interní RAM, 2 programovatelné výstupy CS pro vnější periferie, lineární adresování 24 bitů, (16 MB adresový prostor), 4 kanály DMA, (bloky 64 kB, paměť, IO), 8x 8bit (4x 16bit), timer s možností přerušení, 2x 16bit timer s možností přerušení, 3x sériový kanál, AD 8 kanálů 0 + 5V s rozlišením 10 bitů, 2x DA 0+5V s rozlišením 8 bitů, 8x DI, 4x DO. Připojení na sběrnici CANopen	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
4		1A.2	montáž 1A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
5	MAT	1A.3	Periferní jednotka na sběrnici CANopen (CAN2.0A, komunikační rychlost 500 kb/s) s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
6		1A.3	montáž 1A.3	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
7	MAT	1A.4	Zásuvné moduly pro definici univerzálních pozic.	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
8		1A.4	montáž 1A.4	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
9	MAT	1A.5	Periferní jednotka na sběrnici CANopen se 16 galvanicky oddělenými logickými vstupy.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
10		1A.5	montáž 1A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
11	MAT	1A.6	Výstupní jednotka na sběrnici CANopen. Obsahuje 12 výstupních obvodů s galvanickým oddělením.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
12		1A.6	montáž 1A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
13		1A.7	Vytvoření aplikačního software pro kompaktní centrální jednotku.	db	35,000		0,00	0,00	0,00		
14		1A.8	Vytvoření vizualizačního software pro centrální dispečerské pracoviště.	db	35,000		0,00	0,00	0,00		
		2	Periferie				0,00	0,00	0,00		
15	MAT	2A.1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000 -50 až +70°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
16		2A.1	montáž 2A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
17	MAT	2A.2	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 -30 až +130°C, 150 mm	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
18		2A.2	montáž 2A.2	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
19	MAT	2A.3	Čidlo tlaku pro plyny a kapaliny, výstup 0-10V, napájení 24V DC, 0-10 bar	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
20		2A.3	montáž 2A.3	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
21	MAT	2A.4	Regulátor tlaku vlnovcový s vlnovcem z bronzu, T - průmyslový s rozsahem 63 až 630 kPa v provedení s mikrospínačem B (dvouobvodový).	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
22		2A.4	montáž 2A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
23	MAT	2A.5	Snímač zaplavení včetně vyhodnocovacího relé	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
24		2A.5	montáž 2A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
25	MAT	2A.6	El.magn. ventil DN15/230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
26		2A.6	montáž 2A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		

27	MAT	2A.7	Diferenční tlakový spínač pro vzduch	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
28		2A.7	montáž 2A.7	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
29	MAT	2A.8	Klapkový pohon 7Nm 230V, 2bod. havarijní	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
30		2A.8	montáž 2A.8	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
31	MAT	2A.9	Prostorové teplotní čidlo Ni1000 0 až +50°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
32		2A.9	montáž 2A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		3	Rozvaděč DTCH1				0,00	0,00	0,00		
33	MAT	3A.1	Oceloplechový rozvaděč 1200x800x300+úchyty	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
34		3A.1	montáž 3A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
35	MAT	3A.2	Modul. vypínač 40A 3pól.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
36		3A.2	montáž 3A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
37	MAT	3A.3	Vývodka PG16 s maticí	ks	30,000		0,00	0,00	0,00		
38		3A.3	montáž 3A.3	ks	30,000		0,00	0,00	0,00		
39	MAT	3A.4	Svítilno 15W s vypínačem	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
40		3A.4	montáž 3A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
41	MAT	3A.5	Zásuvka soklová 230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
42		3A.5	montáž 3A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
43	MAT	3A.6	Svodič přepětí BC TNS 275/12,5 včetně signalizace	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
44		3A.6	montáž 3A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
45	MAT	3A.7	Ochrana DA-275 DF 10A	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
46		3A.7	montáž 3A.7	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
47	MAT	3A.8	Síťový zdroj spínaný, 100W, 88÷264V~/24V/4,2A=, na DIN35	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
48		3A.8	montáž 3A.8	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
49	MAT	3A.9	Motorový spínač. 2,5-4A	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
50		3A.9	montáž 3A.9	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
51	MAT	3A.10	Motorový spínač. 6,3-10A	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
52		3A.10	montáž 3A.10	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
53	MAT	3A.11	Pomocný kontakt, 1 rozpínací + 1 zapínací	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
54		3A.11	montáž 3A.11	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
55	MAT	3A.12	Stykač - 12A, 5,5kW/400V, AC230V/50/60Hz	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
56		3A.12	montáž 3A.12	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
57	MAT	3A.13	Jistič B10/1	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
58		3A.13	montáž 3A.13	ks	3,000		0,00	0,00	0,00		
59	MAT	3A.14	Akustický hlásič	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
60		3A.14	montáž 3A.14	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
61	MAT	3A.15	Bzučák, nepřerušovaný tón 10-30V AC/DC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
62		3A.15	montáž 3A.15	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
63	MAT	3A.16	Hlavice pro signálky nízké - žlutá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
64		3A.16	montáž 3A.16	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
65	MAT	3A.17	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
66		3A.17	montáž 3A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
67	MAT	3A.18	Led 12-30V AC/DC bílá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
68		3A.18	montáž 3A.18	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
69	MAT	3A.19	Ovládač 2-polohový, s aretací černý I-0, otočný	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
70		3A.19	montáž 3A.19	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
71	MAT	3A.20	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
72		3A.20	montáž 3A.20	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
73	MAT	3A.21	Zapínací kontakt	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		

74		3A.21	montáž 3A.21	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
75	MAT	3A.22	Hlavice pro signálky nízké - zelená	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
76		3A.22	montáž 3A.22	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
77	MAT	3A.23	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
78		3A.23	montáž 3A.23	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
79	MAT	3A.24	Led 12-30V AC/DC zelená	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
80		3A.24	montáž 3A.24	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
81	MAT	3A.25	Led 85-264V AC zelená	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
82		3A.25	montáž 3A.25	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
83	MAT	3A.26	Ovládač 3-polohový, s aretací černý I-0-II, otočný	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
84		3A.26	montáž 3A.26	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
85	MAT	3A.27	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
86		3A.27	montáž 3A.27	ks	5,000		0,00	0,00	0,00		
87	MAT	3A.28	Zapínací kontakt	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
88		3A.28	montáž 3A.28	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
89	MAT	3A.29	Svorka řadová 0,5 - 4	ks	50,000		0,00	0,00	0,00		
90		3A.29	montáž 3A.29	ks	50,000		0,00	0,00	0,00		
91	MAT	3A.30	Pojistková svorka	ks	15,000		0,00	0,00	0,00		
92		3A.30	montáž 3A.30	ks	15,000		0,00	0,00	0,00		
93	MAT	3A.31	Perforované žlaby, lišty DIN, propojovací vodiče včetně obou směrného označení napojení (nesmazatelnou popisovací bužírkou), a označení všech prvků instalovaných do rozvaděče	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
94		3A.31	montáž 3A.31	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		4	Elektroinstalace				0,00	0,00	0,00		
95	MAT	4A.1	kabel CXKH-R 4x1,5	bm	71,000		0,00	0,00	0,00		
96		4A.1	montáž 4A.1	bm	71,000		0,00	0,00	0,00		
97	MAT	4A.2	kabel CXKH-R 3x1,5	bm	42,000		0,00	0,00	0,00		
98		4A.2	montáž 4A.2	bm	42,000		0,00	0,00	0,00		
99	MAT	4A.3	kabel CXKH-R 2x1,5	bm	72,000		0,00	0,00	0,00		
100		4A.3	montáž 4A.3	bm	72,000		0,00	0,00	0,00		
101	MAT	4A.4	kabel SHKFH-R 2x2x0,8	bm	109,000		0,00	0,00	0,00		
102		4A.4	montáž 4A.4	bm	109,000		0,00	0,00	0,00		
103	MAT	4A.5	Vodič CY6 žlutozel.	bm	40,000		0,00	0,00	0,00		
104		4A.5	montáž 4A.5	bm	40,000		0,00	0,00	0,00		
105	MAT	4A.6	Kovové kabelové žlaby 125x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	6,000		0,00	0,00	0,00		
106		4A.6	montáž 4A.6	bm	6,000		0,00	0,00	0,00		
107	MAT	4A.7	Kovové kabelové žlaby 62x50 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
108		4A.7	montáž 4A.13	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
109	MAT	4A.8	Lišta vkladací PVC 40x40 včetně natloukacích hmoždinek	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
110		4A.8	montáž 4A.8	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
111	MAT	4A.9	Lišta vkladací PVC 20x20 včetně natloukacích hmoždinek	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
112		4A.9	montáž 4A.9	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
113	MAT	4A.10	Trubka ohebná PVC P35	bm	5,000		0,00	0,00	0,00		
114		4A.10	montáž 4A.10	bm	5,000		0,00	0,00	0,00		
		5	Ostatní				0,00	0,00	0,00		
115		5A.1	Zprovoznění zařízení M+R, zaregulování, uvedení do provozu, zaškolení	hod	32,000		0,00	0,00	0,00		
116		5A.2	Dokumentace výrobní, k realizaci	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		

117		5A.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
118		5A.4	Výchozí el. revize	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
119		5A.5	Doprava	km	120,000		0,00	0,00	0,00		

S.A.3.4.2 - VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: REVIFAF FaF UK HK

Objekt: S.A SEVERNÍ BUDOVA

Část: OBJEKT SEVER "B" 1.NP - STROJOVNA VZT

P.č.	Kód ceníku	Kód položky	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Montáž	Dodávka	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
Celkový součet							0,00	0,00	0,00		
		1	Řídicí systém (umístěn do rozvaděče DTV6)				0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
1	MAT	1A.1	Průmyslový ovládací panel pro zástavbu do panelu. Připojení na sběrnici CANopen. Fóliová klávesnice, alfanumerický displej 4x 20 znaků.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
2		1A.1	montáž 1A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
3	MAT	1A.2	Kompaktní centrální jednotka, taktovací kmitočet 24,576 MHz, 2 KB interní RAM, 2 programovatelné výstupy CS pro vnější periferie, lineární adresování 24 bitů, (16 MB adresový prostor), 4 kanály DMA, (bloky 64 kB, paměť, IO), 8x 8bit (4x 16bit), timer s možností přerušení, 2x 16bit timer s možností přerušení, 3x sériový kanál, AD 8 kanálů 0 + 5V s rozlišením 10 bitů, 2x DA 0+5V s rozlišením 8 bitů, 8x DI, 4x DO. Připojení na sběrnici CANopen	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
4		1A.2	montáž 1A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
5	MAT	1A.3	Periferní jednotka na sběrnici CANopen (CAN2.0A, komunikační rychlost 500 kb/s) s 12 univerzálními pozicemi pro analogové vstupy / výstupy.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
6		1A.3	montáž 1A.3	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
7	MAT	1A.4	Zásuvné moduly pro definici univerzálních pozic.	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
8		1A.4	montáž 1A.4	ks	6,000		0,00	0,00	0,00		
9	MAT	1A.5	Periferní jednotka na sběrnici CANopen se 16 galvanicky oddělenými logickými vstupy.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
10		1A.5	montáž 1A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
11	MAT	1A.6	Výstupní jednotka na sběrnici CANopen. Obsahuje 12 výstupních obvodů s galvanickým oddělením.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
12		1A.6	montáž 1A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
13		1A.7	Vytvoření aplikačního software pro kompaktní centrální jednotku.	db	25,000		0,00	0,00	0,00		
14		1A.8	Vytvoření vizualizačního software pro centrální dispečerské pracoviště.	db	25,000		0,00	0,00	0,00		
		2	Periferie				0,00	0,00	0,00		
15	MAT	2A.1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000 -50 až +70°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
16		2A.1	montáž 2A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
17	MAT	2A.2	Příložné teplotní čidlo Ni1000 -30 až +130°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
18		2A.2	montáž 2A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
19	MAT	2A.3	Kanálové teplotní čidlo Ni1000, 0,4m, -50 až +80°C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
20		2A.3	montáž 2A.3	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
21	MAT	2A.4	Diferenční tlakový spínač pro vzduch	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
22		2A.4	montáž 2A.4	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
23	MAT	2A.5	Protimrazová ochrana, délka kapil. 6m	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
24		2A.5	montáž 2A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
25	MAT	2A.6	Klapkový pohon 18Nm 230V, 2bod. havarijní	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
26		2A.6	montáž 2A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
27	MAT	2A.7	Trojcestný směšovací ventili DN32/kv16, PN16, zdvih 5,5 mm, 2 až 120 °C	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		

28		2A.8	Servopohon přestavovací síla 400N, zdvih 5,5 mm, možnost ručního ovládání, napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
29	MAT	2A.8	montáž 2A.8	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
30		2A.9	Dvoucestný tlakově nezávislý vyvažovací a regul. ventil DN40	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
31	MAT	2A.9	Servopohon pro tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil (DN40), napájení 24VAC, řídicí signál 0-10V sig.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
32		2A.9	montáž 2A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
33		3	Rozvaděč DTV6				0,00	0,00	0,00		
34	MAT	3A.1	Oceloplechový rozvaděč 1000x800x300+úchyty	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
35		3A.1	montáž 3A.1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
36	MAT	3A.2	Modul. vypínač 40A 3pól.	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
37		3A.2	montáž 3A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
38	MAT	3A.3	Vývodka PG16 s maticí	ks	20,000		0,00	0,00	0,00		
39		3A.3	montáž 3A.3	ks	20,000		0,00	0,00	0,00		
40	MAT	3A.4	Svítilno 15W s vypínačem	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
41		3A.4	montáž 3A.4	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
42	MAT	3A.5	Zásuvka soklová 230V	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
43		3A.5	montáž 3A.5	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
44	MAT	3A.6	Svodič přepětí BC TNS 275/12,5 včetně signalizace	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
45		3A.6	montáž 3A.6	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
46	MAT	3A.7	Ochrana DA-275 DF 10A	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
47		3A.7	montáž 3A.7	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
48	MAT	3A.8	Síťový zdroj spínaný, 100W, 88+264V~/24V/4,2A=, na DIN35	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
49		3A.8	montáž 3A.8	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
50	MAT	3A.9	Transformátor 230/24 125VA	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
51		3A.9	montáž 3A.9	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
52	MAT	3A.10	Jistič C10/3	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
53		3A.10	montáž 3A.10	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
54	MAT	3A.11	Jistič B10/1	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
55		3A.11	montáž 3A.11	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
56	MAT	3A.12	Jistič C2/1	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
57		3A.12	montáž 3A.12	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
58	MAT	3A.13	Pomocný kontakt, 1 rozpinací + 1 zapínací	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
59		3A.13	montáž 3A.13	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
60	MAT	3A.14	Miniaturní relé pt, cívka 24V AC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
61		3A.14	montáž 3A.14	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
62	MAT	3A.15	Miniaturní relé pt, cívka 230V AC	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
63		3A.15	montáž 3A.15	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
64	MAT	3A.16	Patice, 4 pól.,6A	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
65		3A.16	montáž 3A.16	ks	2,000		0,00	0,00	0,00		
66	MAT	3A.17	Hlavice pro signálky nízké - žlutá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
67		3A.17	montáž 3A.17	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
68	MAT	3A.18	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
69		3A.18	montáž 3A.18	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
70	MAT	3A.19	Led 12-30V AC/DC bílá	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
71		3A.19	montáž 3A.19	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
72	MAT	3A.20	Hlavice pro signálky nízké - zelená	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
73		3A.20	montáž 3A.20	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		

74	MAT	3A.21	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
75		3A.21	montáž 3A.21	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
76	MAT	3A.22	Led 12-30V AC/DC zelená	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
77		3A.22	montáž 3A.22	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
78	MAT	3A.23	Ovládač 3-polohový, s aretací černý I-0-II, otočný	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
79		3A.23	montáž 3A.23	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
80	MAT	3A.24	Upevňovací adaptér 3 pozice	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
81		3A.24	montáž 3A.24	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
82	MAT	3A.25	Zapínací kontakt	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
83		3A.25	montáž 3A.25	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
84	MAT	3A.26	Svorka řadová 0,5 - 4	ks	30,000		0,00	0,00	0,00		
85		3A.26	montáž 3A.26	ks	30,000		0,00	0,00	0,00		
86	MAT	3A.27	Pojistková svorka	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
87		3A.27	montáž 3A.27	ks	10,000		0,00	0,00	0,00		
88	MAT	3A.28	Perforované žlaby, lišty DIN, propojovací vodiče včetně obou směrného označení napojení (nesmazatelnou popisovací bužírkou), a označení všech prvků instalovaných do rozvaděče	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
89		3A.28	montáž 3A.28	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		4	Rozvaděč RM1-24 (stávající)		0,000		0,00	0,00	0,00		
90		4A.1	Úprava zapojení stávajícího rozvaděče elektro RM1-24	hod	6,000		0,00	0,00	0,00		
91	MAT	4A.2	Vývodka PG16 s maticí	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
92		4A.2	montáž 4A.2	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
		5	Elektroinstalace				0,00	0,00	0,00		
93	MAT	5A.1	kabel CXKH-R 5x1,5	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
94		5A.1	montáž 5A.1	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
95	MAT	5A.2	kabel CXKH-R 4x1,5	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
96		5A.2	montáž 5A.2	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
97	MAT	5A.3	kabel CMFM 4x1,5	bm	5,000		0,00	0,00	0,00		
98		5A.3	montáž 5A.3	bm	5,000		0,00	0,00	0,00		
99	MAT	5A.4	kabel CXKH-R 3x1,5	bm	16,000		0,00	0,00	0,00		
100		5A.4	montáž 5A.4	bm	16,000		0,00	0,00	0,00		
101	MAT	5A.5	kabel SHKFH-R 2x2x0,8	bm	107,000		0,00	0,00	0,00		
102		5A.5	montáž 5A.5	bm	107,000		0,00	0,00	0,00		
103	MAT	5A.6	Vodič CY6 žlutozel.	bm	40,000		0,00	0,00	0,00		
104		5A.6	montáž 5A.6	bm	40,000		0,00	0,00	0,00		
105	MAT	5A.7	Kovové kabelové žlaby 125x100 včetně víka a konstrukčních dílů na zeď	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
106		5A.7	montáž 5A.7	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
107	MAT	5A.8	Lišta vkládací PVC 40x40 včetně natloukacích hmoždinek	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
108		5A.8	montáž 5A.8	bm	8,000		0,00	0,00	0,00		
109	MAT	5A.9	Lišta vkládací PVC 20x20 včetně natloukacích hmoždinek	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
110		5A.9	montáž 5A.9	bm	10,000		0,00	0,00	0,00		
111	MAT	5A.10	Trubka ohebná PVC P35	bm	4,000		0,00	0,00	0,00		
112		5A.10	montáž 5A.10	bm	4,000		0,00	0,00	0,00		
		6	Ostatní				0,00	0,00	0,00		
113		6A.1	Zprovoznění zařízení M+R, zaregulování, uvedení do provozu, zaškolení	hod	24,000		0,00	0,00	0,00		
114		6A.2	Dokumentace výrobní, k realizaci	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		

115		6A.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
116		6A.4	Výchozí el. revize	ks	1,000		0,00	0,00	0,00		
117		6A.5	Doprava	km	120,000		0,00	0,00	0,00		