

REVIZE: OBSAH:		DATUM:
0	DPS K PŘIPOMÍNKÁM	02 / 2023
1	DPS ČISTOPIS	04 / 2023

±0,000 = 193,45 m n.m. Bpv



REVITALIZACE NÁDRAŽÍ BUBNY NA PAMÁTNÍK TICHÁ

Bubenská 177/8b, 170 00, Praha 7 - Holešovice

investor:

Památník ticha, s.p.o., IČO 10892303

Maltézské náměstí 471/1, 118 00 Praha 1 - Malá Strana

Pavel Štingl, ředitel

architekt:

ARN Studio spol. s.r.o.

Československé armády 219/24, 500 03 Hradec Králové

Ing.arch. Jiří Krejčík, Ing.arch. Michal Krejčík

info@arn-studio.cz

generální projektant:

DELTAPLAN spol. s r.o.

Jankovcova 938/18a, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Ing. Petr Kniha

deltaplan@deltaplan.cz, www.deltaplan.cz

projektant části:

SIEMENS s. r.o.

Siemensova 1, 155 00 Praha 13

Ing. Martin Krois

martin.krois@siemens.com, www.siemens.cz

zodpovědný projektant části:

Ing. Martin Krois

vypracoval:

Ing. Martin Krois

stupeň :

DPS - dokumentace pro provádění stavby

stavební objekt:

SO 101 - Budova Památníku

profese:

MĚŘENÍ A REGULACE

datum:

revize:

04 / 2023

1

název přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR

měřítko:

číslo výkresu:

číslo paré:

-

MAR 901

# Výkaz výměr - oceněný

Název akce:	Praha Bubny Památník ticha		
Firma:		Číslo akce:	6557
K rukám:		Vyřizuje:	David Růžička
Adresa:		Datum:	
DIČ:		Poznámka:	
Telefon / Mail:		Zpracoval:	Ing.Martin Krois
Telefax:			

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	<b>1. GRAFICKÉ CENTRALY - dodávka celkem</b>			<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
2	<b>1.1 Dispečerské pracoviště</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
3		1	GPRS Java Terminal USB a RS232, kompletní sada vč.přísl., bez aktivace	IT	0
4		1	Anténa GSM/UMTS konektorová G402, 90°/180°, 2 dBi, SMA(m)	IT	0
5		1	PC: CPU Core i5, 3,2GHz, 8GB RAM, 1TB HDD, Graph.C 2GB 2.560x1.600, OS W	IT	0
6		1	Vzualizace, Základní licence Standard	IT	0
7		2	Vzualizace, licence 500 DB (BA - Building Automation)	IT	0
8	<b>2. ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem</b>			<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
9	<b>2.1 Rozvaděč MR01.1</b>	<b>(ks)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
10		1	Modul pro systémové integrace (40 dat. bodů)	MR01.1-M-Bus	0
11		1	Převodník M-BUS / RS485, 20 zařízení slave	MR01.1-M-Bus	0
12		1	Napájecí zdroj, 20 zařízení slave	MR01.1-M-Bus	0
13		1	Modulární podstanice DDC, 350x I/O, BACnet/IP	MR01.1-N1.1	0
14		1	Adresovací kolíčky; 1 ... 24, + 2 resetovací	MR01.1-N1.1	0
15		1	Adresovací kolíčky; 25 ... 48, + 2 resetovací	MR01.1-N1.1	0
16		2	Popisné štítky, A4	MR01.1-N1.1	0
17		1	Systémový regulátor pro integrace, BACnet/IP	MR01.1-N1.2	0
18		1	Napájecí zdroj pro sběrnici KNX, výstupní proud 640 mA, druhý výstup 29 V DC	MR01.1-N1.2	0
19		1	Dotykový panel 7", vestavěný BACnet/IP klient a webový server	MR01.1-N1.3	0
20		1	Kabel 3m pro panel DDC	MR01.1-N1.3	0
21		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR01.1-1X1	0
22		3	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	MR01.1-1X1	0
23		1	Sběrníkový modul	MR01.1-2X1	0
24		9	Univerzální modul, 8x UIO	MR01.1-2X1	0
25		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR01.1-3X1	0
26		2	Univerzální modul, 8x UIO	MR01.1-3X1	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
27		6	Modul digitálních vstupů, 16x DI	MR01.1-3X1	0	0
28		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR01.1-4X1	0	0
29		6	Modul digitálních výstupů, 6x DO	MR01.1-4X1	0	0
30		1	Sběrníkový modul	MR01.1-5X1	0	0
31		1	Modul pro systémové integrace (160 dat. bodů)	MR01.1-5X1	0	0
32		1	Modul pro systémové integrace (40 dat. bodů)	MR01.1-5X1	0	0
33	<b>2.2 Rozvaděč MR2.1</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
34		1	Modulární podstanice DDC, 80x I/O, BACnet/IP	MR2.1-N2.1	0	0
35		1	Adresovací kolíčky; 1 ... 24, + 2 resetovací	MR2.1-N2.1	0	0
36		1	Popisné štítky, A4	MR2.1-N2.1	0	0
37		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR2.1-1X2	0	0
38		2	Univerzální modul, 8x UIO	MR2.1-1X2	0	0
39		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR2.1-2X2	0	0
40		1	Univerzální modul, 8x UIO	MR2.1-2X2	0	0
41		1	Modul digitálních vstupů, 16x DI	MR2.1-2X2	0	0
42		1	Sběrníkový modul	MR2.1-3X2	0	0
43		2	Modul digitálních výstupů, 6x DO	MR2.1-3X2	0	0
44	<b>2.3 Rozvaděč MR2.2</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
45		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/IP	MR2.2-N2.2	0	0
46		1	Adresovací kolíčky; 1 ... 24, + 2 resetovací	MR2.2-N2.2	0	0
47		1	Popisné štítky, A4	MR2.2-N2.2	0	0
48		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR2.2-1X3	0	0
49		3	Univerzální modul, 8x UIO	MR2.2-1X3	0	0
50		1	Sběrníkový modul	MR2.2-2X3	0	0
51		6	Univerzální modul, 8x UIO	MR2.2-2X3	0	0
52		3	Modul digitálních vstupů, 16x DI	MR2.2-2X3	0	0
53		1	Napájecí modul, 1200 mA pro periferní moduly	MR2.2-3X3	0	0
54		1	Modul digitálních vstupů, 16x DI	MR2.2-3X3	0	0
55		4	Modul digitálních výstupů, 6x DO	MR2.2-3X3	0	0
56		9	Datová zásuvka, 2xRJ-45 Cat.5, RAL 9010	Z1-9	0	0
57		9	box pro montáž na omítku, hloubka 40mm	Z1-9	0	0
58	<b>3. PERIFERIE - dodávka celkem</b>				<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
59	<b>3.1 VZT 1 - Výstavní prostor 0.02 v 1.PP</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
60		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	1.01	0	0
61		3	Protímrazový termostat -5...+15°C, kapilára 6 m	1.02	0	0
62		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	1.03	0	0
63		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	1.04	0	0
64		1	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=0,63m³/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	1.04	0	0
65		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 litina	1.04	0	0
66		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	1.05	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
67		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	1.06	0	0
68		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	1.07	0	0
69		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	1.08	0	0
70		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	1.09	0	0
71		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	1.10	0	0
72		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	1.11	0	0
73		1	Prostorové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V, vysoká přesnost	1.13	0	0
74		1	Povětrnostní kryt čidla	1.13	0	0
75		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	1.14	0	0
76		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...200 / 0...250 / 0...500 Pa, lineární	1.15	0	0
77		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	1.16	0	0
78		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	1.18	0	0
79		1	Kombiventil s P/T přípojkami, DN20, vnější závit G1", zdvih 4,5/5,5mm, V100=133	1.18	0	0
80		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 mosaz	1.18	0	0
81		1	Ionizační detektor kouře, napájení 24VAC	1.19	0	0
82	<b>3.2 VZT 2.1 - Prostory v 1.NP</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
83		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	1.13a	0	0
84		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	1.13b	0	0
85		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	2.1.01	0	0
86		3	Protimrazový termostat -5...+15°C, kapilára 6 m	2.1.02	0	0
87		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	2.1.03	0	0
88		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 120°C	2.1.04	0	0
89		1	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=2,5m³/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	2.1.04	0	0
90		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 litina	2.1.04	0	0
91		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	2.1.05	0	0
92		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	2.1.06	0	0
93		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	2.1.07	0	0
94		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.1.08	0	0
95		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.1.09	0	0
96		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	2.1.10	0	0
97		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	2.1.11	0	0
98		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	2.1.12	0	0
99		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	2.1.14	0	0
100		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	2.1.18	0	0
101		1	Kombiventil s P/T přípojkami, DN20, vnější závit G1", zdvih 4,5/5,5mm, V100=133	2.1.18	0	0
102		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 mosaz	2.1.18	0	0
103	<b>3.3 VZT 2.2 - Kavárna</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
104		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	2.2.01	0	0
105		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	2.2.05	0	0
106		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	2.2.06	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
107		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.2.08	0	0
108		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	2.2.10	0	0
109		1	Prostorový přístroj KNX, teplota	2.2.13	0	0
110		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	2.2.18	0	0
111		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN25, vnější závit G1 1/4", zdvih 4,5/5.5mm, V100	2.2.18	0	0
112		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G5/4B - Rp3/4 mosaz	2.2.18	0	0
113	<b>3.4 VZT 2.3 - m.č.1.02 hala - FCU</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
114		1	Prostorový přístroj KNX, teplota	BT1.02a	0	0
115		1	Prostorový přístroj KNX, teplota	BT1.02b	0	0
116		1	Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, 9x I/O, 230 V	REG2.3a	0	0
117		1	Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, 9x I/O, 230 V	REG2.3b	0	0
118		1	Termický pohon pro radiátor. ventily AC/DC24V, 2,5mm, 2-polohové řízení, 3min., j	2.3a.18	0	0
119		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN15, vnější závit G3/4", zdvih 2,5mm, V100	2.3a.18	0	0
120		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G3/4B - R1/2 (vnější závit) mosaz	2.3a.18	0	0
121		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.3.08a	0	0
122		1	Termický pohon pro radiátor. ventily AC/DC24V, 2,5mm, 2-polohové řízení, 3min., j	2.3b.18	0	0
123		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN15, vnější závit G3/4", zdvih 2,5mm, V100	2.3b.18	0	0
124		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G3/4B - R1/2 (vnější závit) mosaz	2.3b.18	0	0
125		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.3.08b	0	0
126	<b>3.5 VZT 2.4 - m.č. 1.17 - FCU</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
127		1	Termický pohon pro radiátor. ventily AC/DC24V, 2,5mm, 2-polohové řízení, 3min., j	2.4.18	0	0
128		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN15, vnější závit G3/4", zdvih 2,5mm, V100	2.4.18	0	0
129		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G3/4B - R1/2 (vnější závit) mosaz	2.4.18	0	0
130		1	Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, 9x I/O, 230 V	REG2.4	0	0
131		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.4.08a	0	0
132	<b>3.6 VZT 2.5 - m.č. 1.26 - FCU</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
133		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.5.08	0	0
134		1	Termický pohon pro radiátor. ventily AC/DC24V, 2,5mm, 2-polohové řízení, 3min., j	2.5.18	0	0
135		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN15, vnější závit G3/4", zdvih 2,5mm, V100	2.5.18	0	0
136		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G3/4B - R1/2 (vnější závit) mosaz	2.5.18	0	0
137		1	Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, 9x I/O, 230 V	REG2.5	0	0
138	<b>3.7 VZT 2.6 - m.č.1.19 kancelář - FCU</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
139		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	2.6.08	0	0
140		1	Termický pohon pro radiátor. ventily AC/DC24V, 2,5mm, 2-polohové řízení, 3min., j	2.6.18	0	0
141		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN15, vnější závit G3/4", zdvih 2,5mm, V100	2.6.18	0	0
142		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G3/4B - R1/2 (vnější závit) mosaz	2.6.18	0	0
143		1	Kompaktní podstanice pro místnosti, BACnet/IP, 9x I/O, 230 V	REG2.6	0	0
144	<b>3.8 VZT 4 - Výuková místnost m.č.2.05 v 2.</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
145		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	4.01	0	0
146		3	Protimrazový termostat -5...+15°C, kapilára 6 m	4.02	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
147		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	4.03	0	0
148		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	4.04	0	0
149		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN25, vnější závit G1 1/4", zdvih 4,5/5.5mm, V	4.04	0	0
150		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G5/4B - Rp3/4 mosaz	4.04	0	0
151		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	4.05	0	0
152		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineárn	4.06	0	0
153		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineárn	4.07	0	0
154		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	4.08	0	0
155		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	4.09	0	0
156		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	4.10	0	0
157		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	4.11	0	0
158		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2, displej pro regulaci HVAC	4.13	0	0
159		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	4.14	0	0
160		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...200 / 0...250 / 0...500 Pa, lineárn	4.15	0	0
161		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	4.16	0	0
162		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	4.18	0	0
163		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G1 1/2", zdvih 4,5/5.5mm, V	4.18	0	0
164		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	4.18	0	0
165		1	Kanálový hygrostat 15..95% rv, nastav. uvnitř	4.24	0	0
166		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	4.03a	0	0
167		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	4.04a	0	0
168		1	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=2,5m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	4.04a	0	0
169		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 litina	4.04a	0	0
170	<b>3.9 VZT 6 - Výstavní sál-auditorium 3.03 v</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
171		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	6.01	0	0
172		3	Protimrazový termostat -5..+15°C, kapilára 6 m	6.02	0	0
173		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	6.03	0	0
174		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	6.04	0	0
175		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G1 1/2", zdvih 4,5/5.5mm, V	6.04	0	0
176		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	6.04	0	0
177		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	6.05	0	0
178		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineárn	6.06	0	0
179		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineárn	6.07	0	0
180		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	6.08	0	0
181		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	6.09	0	0
182		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	6.10	0	0
183		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	6.11	0	0
184		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	6.14	0	0
185		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...200 / 0...250 / 0...500 Pa, lineárn	6.15	0	0
186		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	6.16	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
187		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	6.18	0	0
188		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G1 1/2", zdvih 4,5/5.5mm,	6.18	0	0
189		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	6.18	0	0
190		1	Kanálový hygrostat 15..95% rv, nastav. uvnitř	6.24	0	0
191		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	6.03a	0	0
192		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	6.04a	0	0
193		1	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=4m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	6.04a	0	0
194		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 litina	6.04a	0	0
195		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	6.13a	0	0
196		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	6.13b	0	0
197	<b>3.10 VZT 8 - Zdroj chladu m.č.0.07</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
198		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/1a	0	0
199		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/1b	0	0
200		1	Čidlo tlaku 0...6 bar, 0...10 V	8/2	0	0
201		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/3a	0	0
202		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/3b	0	0
203		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/4a	0	0
204		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/4b	0	0
205		1	Čidlo tlaku 0...6 bar, 0...10 V	8/5	0	0
206		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	8/6	0	0
207		1	Průtokový spínač pro kapaliny DN 20-200mm, PN 25, G1/2"	8/7	0	0
208		1	Pohon AC/DC 24V, 800N, DC 0...10V nebo 4...20mA, 20mm, 30s, teplota média d	8/8	0	0
209		1	3-cestný přírubový ventil, PN6, DN65, Kvs=63m3/h, zdvih 20mm, teplota média -10	8/8	0	0
210		1	Průtokový spínač pro kapaliny DN 20-200mm, PN 25, G1/2"	8/9	0	0
211		1	Průtokový spínač pro kapaliny DN 20-200mm, PN 25, G1/2"	8/10	0	0
212		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 150 mm, -30...+130°C	8/11d	0	0
213		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 150 mm, -30...+130°C	8/11h	0	0
214		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 150 mm, -30...+130°C	8/11s	0	0
215		1	Snímač koncentrace chladiva R410A, 0-2000ppm100%DMV, 4-20mA, nap.24Vss, 2	QIRA1.1	0	0
216		1	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	VM2	0	0
217		1	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	VM3	0	0
218	<b>3.11 VZT 8 – Větrání místnosti zdroje c</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
219		2	Sonda pro zaplavení	8/13	0	0
220		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	8/13	0	0
221		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	8.1.13	0	0
222		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	8.1.03a	0	0
223		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	8.1.05a	0	0
224		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	8.1.07a	0	0
225		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	8.1.03b	0	0
226		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	8.1.05b	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
227		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	8.1.07b	0	0
228		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	8.1.03c	0	0
229		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	8.1.05c	0	0
230		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	8.1.07c	0	0
231	<b>3.12 VZT 9 - Strojovna VZT a zdroje chlad</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
232		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	9.06	0	0
233		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	9.07	0	0
234		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	9.08	0	0
235		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	9.10	0	0
236		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	9.11	0	0
237		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	9.13	0	0
238		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	9.15	0	0
239		1	Signálka LED červená, 85-264VAC, plast.krabice IP67	HA.CHL	0	0
240	<b>3.13 VZT 12.1.2 - Technická místnost m.č.0</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
241		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	12.1.06	0	0
242		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	12.1.07	0	0
243		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	12.1.08	0	0
244		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	12.1.10	0	0
245		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	12.1.11	0	0
246		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	12.1.13	0	0
247		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	12.1.15	0	0
248	<b>3.14 VZT 13 - Provozně technické zázemí v</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
249		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	13.07	0	0
250		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	13.11	0	0
251		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	13.13	0	0
252		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	13.15	0	0
253	<b>3.15 VZT 15 - Sklady v 1.NP</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
254		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	15.07	0	0
255		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	15.11	0	0
256		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	15.13	0	0
257		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	15.15	0	0
258	<b>3.16 VZT 17 - Odpadky m.1.24</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
259		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	17.07	0	0
260		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	17.11	0	0
261		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	17.13	0	0
262		1	Čidlo pohybu, nap.230VAC, výst.beznap.kontakt, IP40, barva bílá	17.14	0	0
263	<b>3.17 Dálkový odečet spotřeb</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
264		1	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	VM4	0	0
265		1	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	VM5	0	0
266		1	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	VM6	0	0



Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
267	<b>3.18 VZT 10 - Plynová kotelná m.č.2.04</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
268		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	10.01	0	0
269		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	10.06	0	0
270		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	10.08	0	0
271		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	10.10	0	0
272		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	10.13	0	0
273		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	10.15	0	0
274		1	Převodník signálu, DC 0...10 V nebo DC 0 / 10 V na 2-polohový impulzní signál AC	10.20	0	0
275		3	Proudový ventil pro pulzní řízení AC 24 V elektrické zátěže do 25 A / AC 42...660 V	10.20	0	0
276	<b>3.19 Zdroj tepla plynové kotle</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
277		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	1/1a	0	0
278		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	1/1b	0	0
279		1	Čidlo tlaku pro kapaliny a plyny 0 - 200kPa	2/1	0	0
280		1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000, -50...+70°C	2/2	0	0
281		2	Sonda S1 pro zaplavení	2/3	0	0
282		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	2/3	0	0
283		1	Napájecí zdroj	2/4	0	0
284		1	Detektor úniku zemního plynu	2/4a	0	0
285		1	Detektor CO	2/4c	0	0
286		1	Tlačítko červené, kontakt 6A/230V v plast.krabici IP67, montáž na zeď	2/5	0	0
287		1	Solenoid.ventil, 3/4", 0-10bar, cívka 230VAC	2/7	0	0
288		1	M-Bus pulsní adaptér - 2 vstupy	VM1	0	0
289		1	Pasivní rozbočovač pulsů měřičů	VM1	0	0
290	<b>3.20 Rozdělovač TV</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
291		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	3/1	0	0
292		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	3/2	0	0
293		1	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	3/2	0	0
294		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 litina	3/2	0	0
295		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kr	3/3	0	0
296		1	Venkovní teplotní čidlo Ni1000, -50...+70°C	3/4	0	0
297		1	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	4/1	0	0
298		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	4/2	0	0
299		1	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	4/2	0	0
300		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G5/4B - Rp3/4 litina	4/2	0	0
301	<b>3.21 Regulace podlahového vytápění - rozd</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
302		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2, displej pro regulaci HVAC	BT2.05	0	0
303		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	BT3.03	0	0
304		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	BT3.08	0	0
305		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP2.05.31	0	0
306		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP2.05.32	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
307		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP2.05.33	0
308		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.03.11	0
309		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.03.12	0
310		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.03.13	0
311		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.03.14	0
312		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.08.21	0
313		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.08.22	0
314		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.08.23	0
315		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP3.08.24	0
316		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, displej pro regulaci HVAC	BT1.04	0
317		1	Prostorový přístroj KNX, teplota	BT1.07	0
318		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, displej pro regulaci HVAC	BT1.16	0
319		1	Prostorový přístroj KNX, teplota	BT1.20	0
320		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.04.41	0
321		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.04.42	0
322		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.07.47	0
323		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.16.43	0
324		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.16.44	0
325		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.16.45	0
326		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.16.46	0
327		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.20.65	0
328		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	BT1.17	0
329		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, displej pro regulaci HVAC	BT1.19	0
330		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	BT1.26	0
331		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.17.55	0
332		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.17.56	0
333		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.17.57	0
334		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.19.61	0
335		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.19.62	0
336		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.19.63	0
337		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.19.64	0
338		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.26.51	0
339		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.26.52	0
340		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.26.53	0
341		1	Termoelektrický pohon NC, AC230V, kabel 1m, 110N, 4,5mm	VP1.26.54	0
342		1	Akční člen pro řízení pohonů, 6 vstupů, 6 výstupů, tichý polovodičový spínač, paralelně	RP1	0
343		1	Jistič B6/1	RP1	0
344		1	Akční člen pro řízení pohonů, 6 vstupů, 6 výstupů, tichý polovodičový spínač, paralelně	RP2	0
345		1	Jistič B6/1	RP2	0
346		1	Akční člen pro řízení pohonů, 6 vstupů, 6 výstupů, tichý polovodičový spínač, paralelně	RP3	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
347		1	Jistič B6/1	RP3	0	0
348		1	Akční člen pro řízení pohonů, 6 vstupů, 6 výstupů, tichý polovodičový spínač, paralelní	RP4	0	0
349		1	Jistič B6/1	RP4	0	0
350		1	Akční člen pro řízení pohonů, 6 vstupů, 6 výstupů, tichý polovodičový spínač, paralelní	RP5	0	0
351		1	Jistič B6/1	RP5	0	0
352		1	Akční člen pro řízení pohonů, 6 vstupů, 6 výstupů, tichý polovodičový spínač, paralelní	RP6	0	0
353		1	Jistič B6/1	RP6	0	0
354	<b>3.22 VZT 3 - Výstavní sál m.č.2.01 v 2.NP</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
355		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	3.01	0	0
356		3	Protimrazový termostat -5...+15°C, kapilára 6 m	3.02	0	0
357		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	3.03	0	0
358		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	3.04	0	0
359		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G1 1/2", zdvih 4,5/5.5mm, V10	3.04	0	0
360		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	3.04	0	0
361		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	3.05	0	0
362		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	3.06	0	0
363		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	3.07	0	0
364		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	3.08	0	0
365		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	3.09	0	0
366		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	3.10	0	0
367		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	3.11	0	0
368		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	3.14	0	0
369		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...200 / 0...250 / 0...500 Pa, lineární	3.15	0	0
370		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	3.16	0	0
371		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	3.18	0	0
372		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G1 1/2", zdvih 4,5/5.5mm, V10	3.18	0	0
373		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	3.18	0	0
374		1	Kanálový hygroskop 15..95% rv, nastav. uvnitř	3.24	0	0
375		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	3.03a	0	0
376		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 120°C	3.04a	0	0
377		1	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=4m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	3.04a	0	0
378		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 litina	3.04a	0	0
379		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	3.13a	0	0
380		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	3.13b	0	0
381	<b>3.23 VZT 5 - Výstavní sály v 3.NP a 4.NP</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
382		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	5.01	0	0
383		3	Protimrazový termostat -5...+15°C, kapilára 6 m	5.02	0	0
384		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	5.03	0	0
385		1	Pohon AC/DC 24V, 200N, DC 0...10V nebo 4...20mA, 30s, 15mm, teplota média 1 až 120°C	5.04	0	0
386		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN40, vnitřní závit Rp1 1/2", zdvih 15mm, V10	5.04	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
387		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	5.05	0	0
388		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	5.06	0	0
389		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	5.07	0	0
390		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	5.08	0	0
391		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	5.09	0	0
392		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	5.10	0	0
393		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	5.11	0	0
394		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	5.14	0	0
395		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...200 / 0...250 / 0...500 Pa, lineární	5.15	0	0
396		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	5.16	0	0
397		1	Pohon AC/DC 24V, 200N, DC 0...10V nebo 4...20mA, 30s, 15mm, teplota média 1	5.18	0	0
398		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN40, vnitřní závit Rp11/2", zdvih 15mm, V10	5.18	0	0
399		1	Kanálový hygroskop 15..95% rv, nastav. uvnitř	5.24	0	0
400		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	5.03a	0	0
401		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	5.04a	0	0
402		1	3-cestný ventil, PN16, DN25, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	5.04a	0	0
403		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 litina	5.04a	0	0
404		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	5.13a	0	0
405		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	5.13b	0	0
406		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	5.13c	0	0
407		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	5.13d	0	0
408	<b>3.24 VZT 7 - Výstavní sál-auditorium 3.08</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
409		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	7.01	0	0
410		3	Protimrazový termostat -5...+15°C, kapilára 6 m	7.02	0	0
411		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	7.03	0	0
412		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	7.04	0	0
413		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G11/2", zdvih 4,5/5.5mm, V	7.04	0	0
414		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	7.04	0	0
415		1	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10 V	7.05	0	0
416		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	7.06	0	0
417		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...1000 / 0...1500 / 0...3000 Pa, lineární	7.07	0	0
418		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	7.08	0	0
419		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	7.09	0	0
420		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	7.10	0	0
421		1	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 18 Nm, havar. fce	7.11	0	0
422		1	Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4 m, -50...+80°C	7.14	0	0
423		1	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...10 V, 0...200 / 0...250 / 0...500 Pa, lineární	7.15	0	0
424		1	Klapkový pohon AC/DC 24V, toč. DC 0..10 V, 10Nm, BHF, 150s	7.16	0	0
425		1	Servopohon radiátor. ventilu AC/DC 24V, >100N, 2,5mm, 0-10 V, 34s, kabel 1,5m	7.18	0	0
426		1	Kombiventil s P/T přípojkami, PN25, DN32, vnější závit G11/2", zdvih 4,5/5.5mm, V	7.18	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
427		1	Sada 2 ks šroubení s plochým těsněním G6/4B - Rp1 mosaz	7.18	0	0
428		1	Kanálový hygrostat 15..95% rv, nastav. uvnitř	7.24	0	0
429		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100 mm, -30...+130°C	7.03a	0	0
430		1	Pohon AC/DC 24V, 400N, DC 0...10V, 4...20mA, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 1	7.04a	0	0
431		1	3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=4m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	7.04a	0	0
432		1	Sada 3 ks šroubení s plochým těsněním G1 B - Rp1/2 litina	7.04a	0	0
433		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	7.13a	0	0
434		1	Prostorový přístroj KNX, teplota, relativní vlhkost, CO2 vč. LED indikace	7.13b	0	0
435	<b>3.25 VZT 11 - Strojovna VZT m.č.2.12</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
436		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	11.06	0	0
437		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	11.07	0	0
438		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	11.08	0	0
439		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	11.10	0	0
440		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	11.11	0	0
441		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	11.13	0	0
442		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	11.15	0	0
443	<b>3.26 VZT 12.3.4 - Technická místnost m.č.2</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
444		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	12.3.06	0	0
445		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	12.3.07	0	0
446		1	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	12.3.08	0	0
447		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	12.3.10	0	0
448		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	12.3.13	0	0
449		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	12.3.15	0	0
450		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	12.4.11	0	0
451	<b>3.27 VZT 12.5 - Technická místnost m.č.2.1</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
452		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	12.5.07	0	0
453		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	12.5.11	0	0
454		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	12.5.13	0	0
455		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	12.5.15	0	0
456	<b>3.28 VZT 12.6 - Technická místnost m.č.2.1</b>	<b>(ks)</b>		<b>Pozice:</b>	<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
457		1	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	12.6.07	0	0
458		1	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	12.6.11	0	0
459		1	Prostorové teplotní čidlo Ni1000, 0...+50°C	12.6.13	0	0
460		1	Tlačítko bílá, kontakt 6A/230V, signálka, v plast.krabici IP67, montáž na zeď	12.6.15	0	0
461	<b>4. ROZVADĚČE - dodávka celkem</b>				<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
462	<b>4.1 Rozvaděč MR01.1</b>	<b>(kpl)</b>			<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
463	Rozvaděč silnoproud a MaR	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 1000, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání. Hlavní jistič 40A/3/C, řídicí systém dle specifikace.		0	0
464	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,5kW 2,3A EC1 8,1V=		0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
465	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,5kW 2,3A EC1 7,3V=	0	0
466	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 18W 0,2A	0	0
467	Vývod	1	FM reruperátoru, 230V 60W 1,9A	0	0
468	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,23kW 1,9A EC3 8,7V=	0	0
469	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,0kW 1,63 EC3 8,6V=	0	0
470	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 18W 0,2A	0	0
471	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,0kW 1,63A EC3 7,7V=	0	0
472	Vývod	1	Parní zvlhčovač, 400V 6kW 8,7A jiš.16A/C nap.Elektro	0	0
473	Vývod	1	Parní zvlhčovač - regulace, 230V 10A/B	0	0
474	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,65kW 2,5A EC3 8,3V=	0	0
475	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,0kW 1,63A EC3 8,6V=	0	0
476	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 75W 0,9A	0	0
477	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 18W 0,2A	0	0
478	Vývod	1	FM reruperátoru, 230V 60W 1,9A	0	0
479	Vývod	1	Parní zvlhčovač, 400V 7,5kW 11A jiš.20A/C nap.Elektro	0	0
480	Vývod	1	Parní zvlhčovač - regulace, 230V 10A/B	0	0
481	Vývod	1	Ventilátor, 400V 4,25kW 6,5A EC3 8,6V=	0	0
482	Vývod	1	Ventilátor, 400V 4,25kW 6,5A EC3 7,9V=	0	0
483	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 75W 0,9A	0	0
484	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 18W 0,2A	0	0
485	Vývod	1	FM reruperátoru, 230V 250W 2,9A	0	0
486	Vývod	1	Expanze, 230V/16A/Fi 800W zásuvka	0	0
487	Vývod	1	Expanze, 230V/16A/Fi 800W zásuvka	0	0
488	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 950W 4,17A S/S	0	0
489	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 950W 4,17A S/S	0	0
490	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 1,44kW 6,23A S/S	0	0
491	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 1,44kW 6,23A S/S	0	0
492	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 275W 1,2A S/S	0	0
493	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 275W 1,2A S/S	0	0
494	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 9-144W 0,1-1,2A SSM	0	0
495	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 9-144W 0,1-1,2A SSM	0	0
496	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,96kW 0,5A	0	0
497	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,96kW 0,5A	0	0
498	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,06kW 0,27A	0	0
499	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,06kW 0,27A	0	0
500	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,06kW 0,27A	0	0
501	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,03kW 0,11A	0	0
502	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,07kW 0,5A ECm	0	0
503	<b>4.2 Rozvaděč MR2.1</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
504	Rozvaděč silnoprúd a MaR	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 600, v.2000, h.300, IP54, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání. Hlavní jistič 25A/3/C, řídicí systém dle specifikace.	0	0
505	Vývod	1	El.ohřívač, 400V 2kW, 2,9A	0	0
506	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,96kW 0,5A	0	0
507	Vývod	1	Změkčovací filtr, 230V, 10A/Fi	0	0
508	Vývod	1	Kaskádní řadič, 230V, 6A/B	0	0
509	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 70W 0,86A	0	0
510	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 70W 0,86A	0	0
511	Vývod	1	Kotel, 230V, 6A/B	0	0
512	Vývod	1	Kotel, 230V, 6A/B	0	0
513	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 84W 0,75A S/S	0	0
514	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 34W 0,32A	0	0
515	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 130W 1,19A S/S	0	0
516	<b>4.3 Rozvaděč MR2.2</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
517	Rozvaděč silnoprúd a MaR	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání. Hlavní jistič 40A/3/C, řídicí systém dle specifikace.	0	0
518	Vývod	1	Parní zvlhčovač, 400V 7,5kW 11A jš.20A/C nap.Elektro	0	0
519	Vývod	1	Parní zvlhčovač - regulace, 230V 10A/B	0	0
520	Vývod	1	Ventilátor, 400V 2,5kW 3,8A EC3 8,5V=	0	0
521	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,85kW 2,9A EC3 8,4V=	0	0
522	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 75W 0,9A	0	0
523	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 18W 0,2A	0	0
524	Vývod	1	FM reruperátoru, 230V 60W 1,9A	0	0
525	Vývod	1	Parní zvlhčovač, 400V 15kW 21,5A jš.32A/C nap.Elektro	0	0
526	Vývod	1	Parní zvlhčovač - regulace, 230V 10A/B	0	0
527	Vývod	1	Ventilátor, 400V 4,25kW 6,5A EC3 8,6V=	0	0
528	Vývod	1	Ventilátor, 400V 4,25kW 6,5A EC3 7,9V=	0	0
529	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 305W 1,15A	0	0
530	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 34W 0,32A	0	0
531	Vývod	1	FM reruperátoru, 230V 250W 2,9A	0	0
532	Vývod	1	Parní zvlhčovač, 400V 7,5kW 11A jš.20A/C nap.Elektro	0	0
533	Vývod	1	Parní zvlhčovač - regulace, 230V 10A/B	0	0
534	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,9kW 3,0A EC3 8,7V=	0	0
535	Vývod	1	Ventilátor, 400V 1,1kW 1,7A EC3 8,6V=	0	0
536	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 75W 0,9A	0	0
537	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 18W 0,2A	0	0
538	Vývod	1	FM reruperátoru, 230V 60W 1,9A	0	0
539	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,96kW 0,5A	0	0

Pos.	Typ	Množství/( jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
540	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,96kW 0,5A	0	0
541	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,1kW 0,4A	0	0
542	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,1kW 0,4A	0	0
543	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,06kW 0,27A	0	0
544	Vývod	1	Ventilátor, 230V 0,06kW 0,27A	0	0
545	<b>5. KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem</b>			<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
546	<b>5.1 Kabelové rozvody</b>	<b>(m)</b>		<b>kč/m</b>	<b>0</b>
547	CYKFY4Jx16	100	kabel CYKFY4Jx16	0	0
548	CYKY2Ox1,5	145	kabel CYKY2Ox1,5	0	0
549	CYKY3Jx1,5	825	kabel CYKY3Jx1,5	0	0
550	CYKY3Jx2,5	65	kabel CYKY3Jx2,5	0	0
551	CYKY4Jx1,5	100	kabel CYKY4Jx1,5	0	0
552	CYKY4Ox1,5	1780	kabel CYKY4Ox1,5	0	0
553	CYKY5Jx1,5	1015	kabel CYKY5Jx1,5	0	0
554	CYKY5Jx4	110	kabel CYKY5Jx4	0	0
555	CYKY7Jx1,5	70	kabel CYKY7Jx1,5	0	0
556	FTP 4x2x0,5	710	kabel FTP 4x2x0,5	0	0
557	JE-H(St)H FE180/E30 1x2x0.8	270	kabel JE-H(St)H FE180/E30 1x2x0.8	0	0
558	JYStY 1x2x0.8	2380	kabel JYStY 1x2x0.8	0	0
559	JYStY 2x2x0.8	1860	kabel JYStY 2x2x0.8	0	0
560	JYStY 3x2x0.8	65	kabel JYStY 3x2x0.8	0	0
561	JYStY 4x2x0.8	450	kabel JYStY 4x2x0.8	0	0
562	JYTY 2x1	345	kabel JYTY 2x1	0	0
563	JYTY 4x1	620	kabel JYTY 4x1	0	0
564	JYTY 7x1	250	kabel JYTY 7x1	0	0
565	UTP 4x2x0,5	175	kabel UTP 4x2x0,5	0	0
566	Kabelové trasy	(kpl)	Kabelové žlaby, lišty, trubky atd. - 1 kpl	0	0
567	<b>6. SLUŽBY</b>			<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
568	<b>6.1 Software</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
569	SW DDC	1	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice		0
570	SW IRC	1	Uživatelský sw pro regulátory IRC		0
571	SW KNX...	1	Uživatelský sw pro komponenty KNX		0
572	SW MODBUS...	1	Uživatelský sw pro komponenty MODBUS		0
573	SW M-Bus...	1	Uživatelský sw pro komponenty M-Bus		0
574	SW DISP	1	Uživatelský sw pro dispečerské pracoviště		0
575	<b>6.2 Uvedení do provozu</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
576	Koordinace	1	Koordinace prací se souvisejícími profesemi		0
577	Zprovoznění DDC	1	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování		0
578	Zprovoznění KNX	1	Uvedení do provozu regulátorů KNX, včetně zaregulování		0



Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
579	Zprovoznění MODBUS	1	Uvedení do provozu komponentů MODBUS, včetně zaregulování		0
580	Zprovoznění GSM/modem..	1	Uvedení do provozu modulu GSM nebo modemu		0
581	Zprovoznění M+Bus..	1	Uvedení do provozu sběrnice M-Bus a měřičů M-Bus		0
582	Školení	1	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek		0
583	Test periférií	1	Ověření funkčnosti periférií a jejich připojení do podstanice		0
584	Zkoušky	1	Komplexní zkoušky systému MaR		0
585	<b>6.3 Montážní práce</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
586	Montáž	1	Montáž periférií		0
587	Kabelové trasy	1	Vybudování kabelových tras		0
588	Položení kabelů	1	Položení kabelů do kabelových tras		0
589	Zapojení	1	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i na straně spotřebičů a periférií MaR		0
590	Protipožární ucpávky	1	Zajištění protipožárních ucpávek kabelových tras MaR		0
591	<b>6.4 Ostatní služby</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
592	Návody	1	Návody pro obsluhu		0
593	Revize	1	Výchozí revize elektro		0
594	Projekt - výrobní	1	Dílenské výkresy rozvaděčů MaR		0
595	Projekt - skutečný stav	1	Dokumentace skutečného stavu		0
596	<b>7 OSTATNÍ</b>			<b>CELKEM:</b>	<b>0</b>
597	<b>7.1 Ostatní nezbytné služby, dodávky a náklady</b>	<b>(kpl)</b>		<b>Celkem:</b>	<b>0</b>
598	Služby	1	Posouzení TIČR		0
599	Dodávky	1	Ostatní dodávky nutné pro provedení díla		0
600	Náklady	1	Ostatní vedlejší náklady nutné pro provedení díla (režie, doprava, atp.)		0

	<b>REKAPITULACE</b>	
1	<b>GRAFICKÉ CENTRÁLY - dodávka celkem</b>	<b>0</b>
2	<b>ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem</b>	<b>0</b>
3	<b>PERIFERIE - dodávka celkem</b>	<b>0</b>
4	<b>ROZVADĚČE - dodávka a montáž celkem</b>	<b>0</b>
5	<b>KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem</b>	<b>0</b>
6	<b>SLUŽBY</b>	<b>0</b>
7	<b>OSTATNÍ</b>	<b>0</b>
	<b>CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)</b>	<b>0 Kč</b>