

# OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR - ROZPOČET

STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA, KARLŠTEJNSKÁ Č.P. 259, K.Ú. ČERNOŠICE 539139

OBJEKT: KARLŠTEJNSKÁ Č.P. 259, K.Ú. ČERNOŠICE 539139

ČÁST: D.1.4. - VZDUCHOTECHNIKA

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

**PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM**

**3 156 072 Kč**

**1 POŠTA 1.NP**

**603 516 Kč**

1	1.1	Vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, typ například: Atrea Duplex-2500 Multi-N - nebo výrobek srovnatelného standardu. Včetně: digitální Regulace, regulátoru, příslušných čidel, pohonů klapek, připojovacích manžet, střešního rámu pod jednotku cca2600x1600x400mm	1,00	ks	235 400,00 Kč	235 400 Kč	Kompaktní jednotka (nástřešní). složená z: přívodní část: filtr EU5, protiproudý rekuperátor s obtokem, chladič/ohříváč výparník R410A Q=13kW, ventilátor 2500m3/h, 250Pa, EC motory, odsávací část: filtr EU4, ventilátor 2500m3/h, 250Pa, EC motory
2	-	Montáž	1,00	ks	16 800,00 Kč	16 800 Kč	
3	1.2	Tepelné čerpadlo - Kondenzační jednotka chlazení - invertor Qch=15kW, referenční výrobek například: AOYG-60LATT , Fujitsu - ImpromatKlima - nebo výrobek srovnatelného standardu, včetně příslušenství-řídícího modulu 0-10V	1,00	ks	116 800,00 Kč	116 800 Kč	Vzduchem chlazená jednotka systému SPLIT-invertor, pro venkovní instalaci, <u>funkce chladí nebo topí</u>
4	-	Montáž	1,00	ks	3 500,00 Kč	3 500 Kč	
5	-	Ocelové konzole / rám, pro upevnění venkovní kondenzační jednotky chlazení, vnější rozměr cca 900x500x300mm	1,00	ks	1 500,00 Kč	1 500 Kč	konzole/rám pod kotvicí body poz. 5.1B , materiál - ocel. pozink. profily + nátěr RAL
6	-	Montáž	1,00	ks	450,00 Kč	450 Kč	
7	-	Cu potrubí pro chladírenské účely-svazek (prům. 10 / 16 mm) - dle typu jednotky	10,00	m	750,00 Kč	7 500 Kč	Cu kruhové potrubí, svazek, včetně náplně chladiva R410A, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy a včetně tepelné a parotěsné izolace.
8	-	Montáž	10,00	m	165,00 Kč	1 650 Kč	
9	-	Kabeláže elektro - komunikační (Prověřit!-dle konkrétního typu jednotek - například: 5x1,5mm2)	10,00	m	22,00 Kč	220 Kč	Kabeláže mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Osadit ve spolupráci s profesí elektro
10	-	Montáž	10,00	m	20,00 Kč	200 Kč	
11	1.3	Potrubní elektrický ohříváč například typ: EPO V 500x250 / 10,5kW- ATREA, Včetně bezpečnostních prvků, termostatů	1,00	ks	23 600,00 Kč	23 600 Kč	
12	-	Montáž	1,00	ks	1 850,00 Kč	1 850 Kč	
13	1.4	Tlumič hluku v plášti 500x400 L=1500mm - buňkový	1,00	ks	2 810,00 Kč	2 810 Kč	buňka tlumiče hluku (2x) - G.200x500x1500 s náběhy na obou koncích
14	-	Montáž	1,00	ks	345,00 Kč	345 Kč	
15	1.5	Tlumič hluku v plášti 500x400 L=1000mm - buňkový	2,00	ks	1 450,00 Kč	2 900 Kč	buňka tlumiče hluku (2x) - G.200x500x1000 s náběhy na obou koncích
16	-	Montáž	2,00	ks	345,00 Kč	690 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
17	<b>1.6</b>	Tlumič hluku v plášti 500x400 L=900mm - buňkový	<b>1,00</b>	ks	1 450,00 Kč	1 450 Kč	buňka tlumiče hluku (2x) - G.200x500x900 s náběhy na obou koncích
18	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	345,00 Kč	345 Kč	
19	<b>1.7</b>	Tlumič hluku v plášti 500x400 L=600mm - buňkový	<b>1,00</b>	ks	1 350,00 Kč	1 350 Kč	buňka tlumiče hluku (2x) - G.200x500x600 s náběhy na obou koncích
20	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	345,00 Kč	345 Kč	
21	<b>1.8</b>	Protipožární klapka - 500x200 - například: PKI-S-90 - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>1,00</b>	ks	4 192,00 Kč	4 192 Kč	Provedení spouštění: ruční a teplotní, s konc. spínačem "zavřeno", požární odolnost EIS 90 D1 dle ČSN EN 1366-2
22	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	350,00 Kč	350 Kč	
23	<b>1.9</b>	Protipožární klapka - 315x200 - například: PKI-S-90 - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>2,00</b>	ks	3 818,00 Kč	7 636 Kč	Provedení spouštění: ruční a teplotní, s konc. spínačem "zavřeno", požární odolnost EIS 90 D1 dle ČSN EN 1366-2
24	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	350,00 Kč	700 Kč	
25	<b>1.10</b>	Regulační klapka kruhová prům. 125mm, ruční ovládání s aretací polohy listu	<b>4,00</b>	ks	274,00 Kč	1 096 Kč	materiál: ocelové pozink. profily
26	-	Montáž	<b>4,00</b>	ks	80,00 Kč	320 Kč	
27	<b>1.11</b>	Regulační klapka kruhová prům. 80mm, ruční ovládání s aretací polohy listu	<b>1,00</b>	ks	258,00 Kč	258 Kč	materiál: ocelové pozink. profily
28	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	80,00 Kč	80 Kč	
29	<b>1.12</b>	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	<b>2,00</b>	ks	305,00 Kč	610 Kč	Qv=50-100m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
30	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	100,00 Kč	200 Kč	
31	<b>1.13</b>	Přívodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	<b>1,00</b>	ks	305,00 Kč	305 Kč	Qv=50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
32	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
33	<b>1.14</b>	Přívodní talířový ventil kovový prům. 80 mm	<b>1,00</b>	ks	295,00 Kč	295 Kč	Qv=30m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
34	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
35	<b>1.15</b>	Přívodní dýza s dalekým dosahem vel. 160, například: DUK-V	<b>3,00</b>	ks	1 650,00 Kč	4 950 Kč	přívod 135m3/h; pz=30Pa, otočná, materiál Hliníkové profily
36	-	Montáž	<b>3,00</b>	ks	100,00 Kč	300 Kč	
37	<b>1.16</b>	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
38	<b>1.17</b>	Obdélníková výustka - difuzorová, přívodní, například: VDQ-4-(448x248) - R1, nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>5,00</b>	ks	1 204,00 Kč	6 020 Kč	mater.: Al. profily, s regulačním ústrojím-protiběžné listy
39	-	Montáž	<b>5,00</b>	ks	100,00 Kč	500 Kč	
40	<b>1.18</b>	Obdélníková výustka - difuzorová, odvodní, například: VDQ-4-(448x248) - R1, nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>4,00</b>	ks	1 204,00 Kč	4 816 Kč	mater.: Al. profily, s regulačním ústrojím-protiběžné listy
41	-	Montáž	<b>4,00</b>	ks	100,00 Kč	400 Kč	
42	<b>1.19</b>	Obdélníková výustka komfortní 280x140, VK-2.O-R1, přívodní	<b>1,00</b>	ks	980,00 Kč	980 Kč	mater.: Al. profily, dvouradá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
43	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
44	<b>1.20</b>	Obdélníková výustka komfortní 425x75, VK-2.O-R1, přívodní	<b>7,00</b>	ks	741,00 Kč	5 187 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
45	-	Montáž	<b>7,00</b>	ks	100,00 Kč	700 Kč	
46	<b>1.21</b>	Obdélníková výustka komfortní 400x140, VK-2.O-R1, přívodní	<b>4,00</b>	ks	835,00 Kč	3 340 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
47	-	Montáž	<b>4,00</b>	ks	100,00 Kč	400 Kč	
48	<b>1.22</b>	Obdélníková výustka komfortní 400x140, VK-1.O-R1, odvodní	<b>8,00</b>	ks	649,00 Kč	5 192 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
49	-	Montáž	<b>8,00</b>	ks	100,00 Kč	800 Kč	
50	<b>1.23</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 125mm /napojení ventilů/	<b>3,00</b>	m	67,00 Kč	201 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
51	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	60,00 Kč	180 Kč	
52	<b>1.24</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 200mm /napojení ventilů/	<b>1,00</b>	m	138,00 Kč	138 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
53	-	Montáž	<b>1,00</b>	m	60,00 Kč	60 Kč	
54	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	<b>135,00</b>	m2	450,00 Kč	60 750 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti A vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
55	-	Montáž	<b>135,00</b>	m2	100,00 Kč	13 500 Kč	
56	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 80 - 160mm	<b>15,00</b>	m	129,00 Kč	1 935 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
57	-	Montáž	<b>15,00</b>	m	80,00 Kč	1 200 Kč	
58	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 80mm, /izolace vzt. potrubí v exteriéru/	<b>22,00</b>	m2	500,00 Kč	11 000 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
59	-	Montáž	<b>22,00</b>	m2	100,00 Kč	2 200 Kč	
60	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 20mm, /izolace vzt. přívodního potrubí/	<b>60,00</b>	m2	360,00 Kč	21 600 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
61	-	Montáž	<b>60,00</b>	m2	80,00 Kč	4 800 Kč	
62	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	<b>2,00</b>	m2	550,00 Kč	1 100 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
63	-	Montáž	<b>2,00</b>	m2	130,00 Kč	260 Kč	
64	-	Vzt. potrubí pro oplechování vzt. potrubí a tepelných izolací v nadstřešní části - VODOTĚSNĚ , materiál ocelový pozink. plech	<b>22,00</b>	m2	550,00 Kč	12 100 Kč	včetně těsnícího, spojovacího a montážního materiálu
65	-	Montáž	<b>22,00</b>	m2	130,00 Kč	2 860 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>		<b>SKLADY 1.PP</b>				<b>415 028 Kč</b>	
1	<b>2.1</b>	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení, typ například: Topvex TX03 HWH-L - nebo výrobek srovnatelného standardu. Včetně: digitální Regulace, regulátoru, příslušných čidel, pohonů klapek, klapky prům.250mm-2x, připojovacích manžet	<b>1,00</b>	ks	179 857,00 Kč	179 857 Kč	Kompaktní jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr EU7, protiproudý rekuperátor s obtokem, ohřevač - voda 60/40°C; Q=6kW, ventilátor 1150m3/h, 200Pa, EC motory, odsávací část: filtr EU5, ventilátor 1150m3/h, 200Pa, EC motory
2	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	9 000,00 Kč	9 000 Kč	
3	<b>2.2</b>	Odvlhčovací jednotka - cirkulace vzduchu, montáž na stěnu, včetně výdechové a sací mřížky, včetně vestavěného hygrostatu s rozsahem 20-80% r.v., typ v projektu například: Calorex DH 30A	<b>2,00</b>	ks	63 846,00 Kč	127 692 Kč	Kondenzační odvlhčovač. Výkon odvlhčení cca. 0,8l/hod. krytí IP 45, U=230V
4	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	1 900,00 Kč	3 800 Kč	
5	<b>2.3</b>	Protipožární klapka - prům. 250 mm - například: PKI-R-90 - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>2,00</b>	ks	3 197,00 Kč	6 394 Kč	Provedení spouštění: ruční a teplotní, s konc. spínačem "zavřeno", požární odolnost EIS 90 D1 dle ČSN EN 1366-2
6	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	350,00 Kč	700 Kč	
7	<b>2.4</b>	Protidešťová žaluzie PZ-AL 400x400 s ochr.sítem a rámem + RAL	<b>2,00</b>	ks	2 052,00 Kč	4 104 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily + RAL, průtočná plocha cca 0,13m2
8	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	200,00 Kč	400 Kč	
9	<b>2.5</b>	Tlumič hluku v plášti 400x200 L=1000mm - buňkový	<b>3,00</b>	ks	2 314,00 Kč	6 942 Kč	buňka tlumiče hluku (1x) - G.200x400x1000 s náběhy na obou koncích
10	-	Montáž	<b>3,00</b>	ks	345,00 Kč	1 035 Kč	
11	<b>2.6</b>	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 250 / 600 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	<b>4,00</b>	ks	1 729,00 Kč	6 916 Kč	pro kruhové potrubí prům. 250 mm, délka tlumiče 600mm
12	-	Montáž	<b>4,00</b>	ks	80,00 Kč	320 Kč	
13	<b>2.7</b>	Regulační klapka kruhová prům. 125mm, ruční ovládání s aretací polohy listu	<b>1,00</b>	ks	603,00 Kč	603 Kč	materiál: ocelové pozink. profily
14	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	80,00 Kč	80 Kč	
15	<b>2.8</b>	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	<b>2,00</b>	ks	305,00 Kč	610 Kč	Qv=50-100m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
16	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	100,00 Kč	200 Kč	
17	<b>2.9</b>	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní 625x75, 2.O -R1, přívodní	<b>6,00</b>	ks	1 054,00 Kč	6 324 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
18	-	Montáž	<b>6,00</b>	ks	100,00 Kč	600 Kč	
19	<b>2.10</b>	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní 425x75, 2.O -R1, přívodní	<b>1,00</b>	ks	769,00 Kč	769 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
20	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
21	<b>2.11</b>	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní 625x75, 1.O -R1, odvodní	<b>6,00</b>	ks	791,00 Kč	4 746 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy
22	-	Montáž	<b>6,00</b>	ks	100,00 Kč	600 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
23	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	<b>30,00</b>	m2	450,00 Kč	13 500 Kč	spojuvané R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti A vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
24	-	Montáž	<b>30,00</b>	m2	100,00 Kč	3 000 Kč	
25	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 250 mm	<b>10,00</b>	m	270,00 Kč	2 700 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
26	-	Montáž	<b>10,00</b>	m	80,00 Kč	800 Kč	
27	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200 mm	<b>40,00</b>	m	218,00 Kč	8 720 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
28	-	Montáž	<b>40,00</b>	m	80,00 Kč	3 200 Kč	
29	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125 mm	<b>4,00</b>	m	129,00 Kč	516 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
30	-	Montáž	<b>4,00</b>	m	80,00 Kč	320 Kč	
31	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, /izolace vzt. potrubí sání a výfuku/	<b>20,00</b>	m2	400,00 Kč	8 000 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
32	-	Montáž	<b>20,00</b>	m2	80,00 Kč	1 600 Kč	
33	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	<b>16,00</b>	m2	550,00 Kč	8 800 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
34	-	Montáž	<b>16,00</b>	m2	130,00 Kč	2 080 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

### 3 ŠATNY PČR 1.PP

162 898 Kč

1	3.1	Přívodní vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení, typ například: TA 1400 HW - nebo výrobek srovnatelného standardu. Včetně: digitální Regulace, regulátoru, modulu ESH28CW pro ovládání odsávacího ventilátoru ON/OFF, příslušných čidel, pohonů klapek, klapky 400x200, připojovacích manžet	1,00	ks	74 318,00 Kč	74 318 Kč	Kompaktní jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr EU5, ohřívač - voda 60/40°C; Q=8,5kW, ventilátor 700m3/h, 200Pa, víceotáčkový motor
2	-	Montáž	1,00	ks	3 600,00 Kč	3 600 Kč	
3	3.2	Střešní ventilátor, například: Mixvent TH 1300/250 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: střešního podstavce-iz., zpětné klapky -například RSK 250, doběhového spínače - například DT3	1,00	ks	21 642,00 Kč	21 642 Kč	Odvod 700m3/h; pe=200Pa
4	-	Montáž	1,00	ks	1 100,00 Kč	1 100 Kč	
5	3.3	Protidešťová žaluzie PZ-AL 315x315 s ochr.sítem a rámem + RAL	2,00	ks	1 905,00 Kč	3 810 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily + RAL, průtočná plocha cca 0,08m2
6	-	Montáž	2,00	ks	150,00 Kč	300 Kč	
7	3.4	Tlumič hluku v plášti 400x200 L=1000mm - buňkový	2,00	ks	2 314,00 Kč	4 628 Kč	buňka tlumiče hluku (1x) - G.200x400x1000 s náběhy na obou koncích
8	-	Montáž	2,00	ks	345,00 Kč	690 Kč	
9	3.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 200 / 900 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	1,00	ks	1 932,00 Kč	1 932 Kč	pro kruhové potrubí prům. 200 mm, délka tlumiče 900mm
10	-	Montáž	1,00	ks	80,00 Kč	80 Kč	
11	3.6	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 250 / 900 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	1,00	ks	2 263,00 Kč	2 263 Kč	pro kruhové potrubí prům. 200 mm, délka tlumiče 900mm
12	-	Montáž	1,00	ks	80,00 Kč	80 Kč	
13	3.7	Odvodní talířový ventil kovový prům. 100 mm	1,00	ks	305,00 Kč	305 Kč	Qv=50-100m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
14	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
15	3.8	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	7,00	ks	305,00 Kč	2 135 Kč	Qv=50-100m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
16	-	Montáž	7,00	ks	100,00 Kč	700 Kč	
17	3.9	Odvodní talířový ventil kovový prům. 160 mm	2,00	ks	315,00 Kč	630 Kč	Qv=150m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
18	-	Montáž	2,00	ks	100,00 Kč	200 Kč	
19	3.10	Přívodní talířový ventil kovový prům. 80 mm	1,00	ks	295,00 Kč	295 Kč	Qv=30m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
20	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
21	3.11	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní 400x140, 2.O -R1, přívodní	4,00	ks	693,00 Kč	2 772 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
22	-	Montáž	<b>4,00</b>	ks	100,00 Kč	400 Kč	
23	<b>3.12</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 125-160mm /napojení ventilů/	<b>10,00</b>	m	103,00 Kč	1 030 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
24	-	Montáž	<b>10,00</b>	m	60,00 Kč	600 Kč	
25	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	<b>40,00</b>	m2	450,00 Kč	18 000 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti A vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
26	-	Montáž	<b>40,00</b>	m2	100,00 Kč	4 000 Kč	
27	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 250 mm	<b>2,00</b>	m	270,00 Kč	540 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
28	-	Montáž	<b>2,00</b>	m	80,00 Kč	160 Kč	
29	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160 mm	<b>3,00</b>	m	156,00 Kč	468 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
30	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	80,00 Kč	240 Kč	
31	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 80-125 mm	<b>20,00</b>	m	129,00 Kč	2 580 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
32	-	Montáž	<b>20,00</b>	m	80,00 Kč	1 600 Kč	
33	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, /izolace vzt. potrubí sání a výfuku/	<b>10,00</b>	m2	400,00 Kč	4 000 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
34	-	Montáž	<b>10,00</b>	m2	80,00 Kč	800 Kč	
35	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	<b>10,00</b>	m2	550,00 Kč	5 500 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
36	-	Montáž	<b>10,00</b>	m2	130,00 Kč	1 300 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 KANCELÁŘE 1.pp-3.np -KLIMATIZACE - M.Ú.</b>					<b>1 485 150 Kč</b>		
1	<b>4.1</b>	Venkovní kondenzační jednotky chlazené vzduchem, invertor, systém tzv. "VRF", typ například: AJY198LALH - nebo výrobek srovnatelného standardu, Qch=61kW; Fujitsu - ImpromatKlima	<b>1,00</b>	ks	397 500,00 Kč	397 500 Kč	Tepelné čerpadlo složené z 33+28kW AJY..., chladí nebo topí, chladivo R410A
2	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	11 900,00 Kč	11 900 Kč	
3	<b>4.2</b>	Vnitřní nástěnná jednotka chlazení, Qch= 2,2kW typ například: ASYA-07GACH, včetně čerpadla kondenzátu Fujitsu - ImpromatKlima - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>16,00</b>	ks	19 600,00 Kč	313 600 Kč	včetně eev. ventilů
4	-	Montáž	<b>16,00</b>	ks	650,00 Kč	10 400 Kč	
5	<b>4.3</b>	Vnitřní nástěnná jednotka chlazení, Qch= 2,8kW typ například: ASYA-09GACH, včetně čerpadla kondenzátu Fujitsu - ImpromatKlima - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>14,00</b>	ks	20 800,00 Kč	291 200 Kč	včetně eev. ventilů
6	-	Montáž	<b>14,00</b>	ks	650,00 Kč	9 100 Kč	
7	-	Ocelové konzole / rám, pro upevnění venkovní kondenzační jednotky chlazení, vnější rozměr cca 2000x900x350mm	<b>1,00</b>	ks	5 200,00 Kč	5 200 Kč	konzole/rám pod kotvící body poz. 4.1 , materiál - ocel. pozink. profily + nátěr RAL
8	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	1 560,00 Kč	1 560 Kč	
9	-	Rozbočky "T", odbočky "Y", pro "Cu" kruhové potrubí chladiva dle bližší specifikace dodavatele např.: Fujitsu - ImpromatKlima	<b>45,00</b>	ks	1 820,00 Kč	81 900 Kč	
10	-	Montáž	<b>45,00</b>	ks	360,00 Kč	16 200 Kč	
11	-	Ovladače pro vnitřní jednotky, typ například: UTY Fujitsu - ImpromatKlima	<b>29,00</b>	ks	3 000,00 Kč	87 000 Kč	Kabelový ovladač pro každou kancelář, pro montáž na stěnu, 1xspolečný pro m.č. 207 - viz. schema chlazení v T.Z.,
12	-	Montáž	<b>29,00</b>	ks	150,00 Kč	4 350 Kč	
13	-	Cu kruhové potrubí pro chladírenské účely - svazek (prům. 6/12mm až 16/35 mm)	<b>190,00</b>	m	1 100,00 Kč	209 000 Kč	Cu kruhové potrubí, svazek, včetně náplně chladiva R410A, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy a včetně tepelné a parotěsné izolace
14	-	Montáž	<b>190,00</b>	m	165,00 Kč	31 350 Kč	
15	-	Kabeláže elektro - komunikační (Prověřit!-dle konkrétního typu jednotek - například: 5x1,5mm2)	<b>320,00</b>	m	22,00 Kč	7 040 Kč	Kabeláže mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Osadit ve spolupráci s profesí elektro
16	-	Montáž	<b>320,00</b>	m	20,00 Kč	6 400 Kč	
17	-	Prostup do střechy-chránička cca250x250mm ; složená z přímého průchodu střeche cca 1m+oblouku nad střechou 90°+45°, izolace proti zatečení	<b>1,00</b>	ks	1 200,00 Kč	1 200 Kč	prostup pro Cu potrubí a kabeláž elektro. Chráničku osadit ve spolupráci se stavbou.
18	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	250,00 Kč	250 Kč	



P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 CHLAZENÍ SERVERU - 1.PP</b>					<b>190 930 Kč</b>		
1	<b>5.1A</b>	Nástěnná chladicí jednotka - vnitřní Qch=cca6kW, včetně dálkového infra ovladače, čerpadla kondenzátu, referenční výrobek například: ASYG-24 Fujitsu - ImpromatKlima - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>2,00</b>	ks	24 100,00 Kč	48 200 Kč	provedení inverter, celoroční provoz, <u>celkový chladicí výkon bude potvrzen dodavatelem serveru!</u>
2	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	730,00 Kč	1 460 Kč	
3	<b>5.1B</b>	Kondenzační jednotka chlazení SPLIT- inverter Qch=cca6kW, převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou 13m, referenční výrobek například: AOYG-24 , Fujitsu- ImpromatKlima - nebo výrobek srovnatelného standardu	<b>2,00</b>	ks	38 400,00 Kč	76 800 Kč	Vzduchem chlazená jednotka systému SPLIT-inverter, pro venkovní instalaci, <u>celkový chladicí výkon bude potvrzen dodavatelem serveru!</u> , Automatický restart, úprava pro celoroční provoz
4	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	1 150,00 Kč	2 300 Kč	
5	-	Ocelové konzole / rám, pro upevnění venkovní kondenzační jednotky chlazení, vnější rozměr cca 900x500x300mm	<b>2,00</b>	ks	1 500,00 Kč	3 000 Kč	konzole/rám pod kotvicí body poz. 5.1B , materiál - ocel. pozink. profily + nátěr RAL
6	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	450,00 Kč	900 Kč	
7	-	Cu potrubí pro chladírenské účely-svazek (prům. 6 / 16 mm) - dle typu jednotky	<b>60,00</b>	m	750,00 Kč	45 000 Kč	Cu kruhové potrubí, svazek, včetně náplně chladiva R410A, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy a včetně tepelné a parotěsné izolace.
8	-	Montáž	<b>60,00</b>	m	165,00 Kč	9 900 Kč	
9	-	Kabeláže elektro - komunikační (Prověřit!-dle konkrétního typu jednotek - například: 5x1,5mm2)	<b>70,00</b>	m	22,00 Kč	1 540 Kč	Kabeláže mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Osadit ve spolupráci s profesí elektro
10	-	Montáž	<b>70,00</b>	m	20,00 Kč	1 400 Kč	
11	-	Prostup do fasády-chránička prům.200mm (plast)	<b>1,00</b>	ks	280,00 Kč	280 Kč	prostup pro Cu potrubí a kabeláž elektro. Chráničku osadit ve spolupráci se stavbou.
12	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	150,00 Kč	150 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 1.PP - M.Č.0.12</b>					<b>16 904 Kč</b>		
1	<b>6.1</b>	Diagonální ventilátor, například: Mixvent TD 500/160 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: pružných připojovacích manžet 2ks zpětné klapky -například RSK 160, doběhového spínače - například DT3	<b>1,00</b>	ks	4 339,00 Kč	4 339 Kč	Odvod 230m3/h; pe=180Pa
2	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	600,00 Kč	600 Kč	
3	<b>6.2</b>	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 160 / 600 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	<b>1,00</b>	ks	1 275,00 Kč	1 275 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160mm, délka tlumiče 600mm
4	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	80,00 Kč	80 Kč	
5	<b>6.3</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONOFLEX, prům.: 160 mm	<b>3,00</b>	m	217,00 Kč	651 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
6	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	60,00 Kč	180 Kč	
7	<b>6.4</b>	Výfuková hlavice například: (VHO ø140) - nebo výrobek srovnatelného standardu (Elektrodesign , Praha)	<b>1,00</b>	ks	492,00 Kč	492 Kč	materiál: Ti Zn
8	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
9	<b>6.5</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 125mm /napojení ventilů/	<b>2,00</b>	m	67,00 Kč	134 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
10	-	Montáž	<b>2,00</b>	m	60,00 Kč	120 Kč	
11	<b>6.6</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 160mm /napojení ventilů/	<b>1,00</b>	m	103,00 Kč	103 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
12	-	Montáž	<b>1,00</b>	m	60,00 Kč	60 Kč	
13	<b>6.7</b>	Odvodní taliřový ventil kovový prům. 125 mm	<b>2,00</b>	ks	305,00 Kč	610 Kč	Qv=30-50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL...(bílá)
14	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	100,00 Kč	200 Kč	
15	<b>6.8</b>	Odvodní taliřový ventil kovový prům. 160 mm	<b>1,00</b>	ks	315,00 Kč	315 Kč	Qv=150m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL...(bílá)
16	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
17	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125mm	<b>1,00</b>	m	136,00 Kč	136 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
18	-	Montáž	<b>1,00</b>	m	80,00 Kč	80 Kč	
19	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ, materiál ocel. pozink. plech, prům.: (140mm) /vyvložkování stáv. instalace/	<b>12,00</b>	m	142,00 Kč	1 704 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
20	-	Montáž	<b>12,00</b>	m	80,00 Kč	960 Kč	
21	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160mm	<b>3,00</b>	m	175,00 Kč	525 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
22	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	80,00 Kč	240 Kč	
23	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	<b>4,00</b>	m2	400,00 Kč	1 600 Kč	povrch hliníková folie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
24	-	Montáž	<b>4,00</b>	m2	80,00 Kč	320 Kč	
25	-	Vzt. potrubí pro oplechování výfukového kruhového potrubí ke hlavici v nadstřešní části - VODOTĚSNÉ , materiál Ti-Zn, prům.: cca 250mm	<b>4,00</b>	m	430,00 Kč	1 720 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu
26	-	Montáž	<b>2,00</b>	m	130,00 Kč	260 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

**7 SOCIALNI ZARIZENI 1.PP - KNIHOVNA**

**18 316 Kč**

1	7.1	Střešní ventilátor, například: Mixvent TH 500/160 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: střešního podstavce-iz., zpětné klapky -například RSK 160, doběhového spínače - například DT3	1,00	ks	11 352,00 Kč	11 352 Kč	Odvod 300m3/h; pe=150Pa
2	-	Montáž	1,00	ks	1 100,00 Kč	1 100 Kč	
3	7.2	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONOFLEX, prům.: 160 mm	3,00	m	217,00 Kč	651 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
4	-	Montáž	3,00	m	60,00 Kč	180 Kč	
5	7.3	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 125mm /napojení ventilů/	5,00	m	67,00 Kč	335 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
6	-	Montáž	5,00	m	60,00 Kč	300 Kč	
7	7.4	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	5,00	ks	305,00 Kč	1 525 Kč	Qv=30-50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . .(bílá)
8	-	Montáž	5,00	ks	100,00 Kč	500 Kč	
9	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160mm	3,00	m	175,00 Kč	525 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
10	-	Montáž	3,00	m	80,00 Kč	240 Kč	
11	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125mm	3,00	m	136,00 Kč	408 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
12	-	Montáž	3,00	m	80,00 Kč	240 Kč	
13	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	2,00	m2	400,00 Kč	800 Kč	povrch hliníková folie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
14	-	Montáž	2,00	m2	80,00 Kč	160 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>8</b>		<b>KUCHYŇKA 1.PP - KNIHOVNA</b>	<b>18 402 Kč</b>				
1	<b>8.1</b>	Diagonální ventilátor, například: Mixvent TD 500/160 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: pružných připojovacích manžet 2ks zpětné klapky -například RSK 160, doběhového spínače - například DT3, přepínače otáček například REGUL 2	<b>1,00</b>	ks	4 339,00 Kč	4 339 Kč	Dvouotáčkový, Odvod 200m3/h; pe=180Pa
2	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	600,00 Kč	600 Kč	
3	<b>8.2</b>	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 160 / 900 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	<b>2,00</b>	ks	1 569,00 Kč	3 138 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160mm, délka tlumiče 900mm
4	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	80,00 Kč	160 Kč	
5	<b>8.3</b>	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 160 / 600 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	<b>1,00</b>	ks	1 275,00 Kč	1 275 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160mm, délka tlumiče 600mm
6	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	80,00 Kč	80 Kč	
7	<b>8.4</b>	Obdélníková výustka 280x140; VK-1.O-R1	<b>2,00</b>	ks	502,00 Kč	1 004 Kč	odvod 100m3/h, materiál: hliníkové profily, komfortní výustka do 4hr. nástavce vzt. potrubí
8	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	100,00 Kč	200 Kč	
9	<b>8.5</b>	Výfuková hlavice například: VHO ø160 - nebo výrobek srovnatelného standardu (Elektrodesign Ventilátory s.r.o., Praha)	<b>1,00</b>	ks	546,00 Kč	546 Kč	materiál: Ti Zn
10	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
11	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160mm	<b>12,00</b>	m	175,00 Kč	2 100 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
12	-	Montáž	<b>12,00</b>	m	80,00 Kč	960 Kč	
13	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	<b>4,00</b>	m2	400,00 Kč	1 600 Kč	povrch hliníková folie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
14	-	Montáž	<b>4,00</b>	m2	80,00 Kč	320 Kč	
15	-	Vzt. potrubí pro oplechování výfukového kruhového potrubí ke hlavicím v nadstřešní části - VODOTĚSNÉ , materiál Ti-Zn, prům.: cca 250mm	<b>4,00</b>	m	430,00 Kč	1 720 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu
16	-	Montáž	<b>2,00</b>	m	130,00 Kč	260 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ 1.NP - POŠTA</b>					<b>17 102 Kč</b>		
1	<b>9.1</b>	Střešní ventilátor, například: Mixvent TH 500/160 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: střešního podstavce-iz., zpětné klapky -například RSK 160, dobřehového spínače - například DT3	<b>1,00</b>	ks	11 352,00 Kč	11 352 Kč	Odvod 160m3/h; pe=200Pa
2	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	1 100,00 Kč	1 100 Kč	
3	<b>9.2</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONOFLEX, prům.: 160 mm	<b>3,00</b>	m	217,00 Kč	651 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
4	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	60,00 Kč	180 Kč	
5	<b>9.3</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 125mm /napojení ventilů/	<b>3,00</b>	m	67,00 Kč	201 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
6	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	60,00 Kč	180 Kč	
7	<b>9.4</b>	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	<b>2,00</b>	ks	305,00 Kč	610 Kč	Qv=30-50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . .(bílá)
8	-	Montáž	<b>2,00</b>	ks	100,00 Kč	200 Kč	
9	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160mm	<b>4,00</b>	m	175,00 Kč	700 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
10	-	Montáž	<b>4,00</b>	m	80,00 Kč	320 Kč	
11	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125mm	<b>3,00</b>	m	136,00 Kč	408 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
12	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	80,00 Kč	240 Kč	
13	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	<b>2,00</b>	m2	400,00 Kč	800 Kč	povrch hliníková folie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
14	-	Montáž	<b>2,00</b>	m2	80,00 Kč	160 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>10 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ-ČEKÁRNA 1.NP - M.Ú.</b>					<b>23 746 Kč</b>		
1	<b>10.1</b>	Střešní ventilátor, například: Mixvent TH 500/160 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně:střešního podstavce-iz., zpětné klapky -například RSK 160, dobřehového spínače - například DT3	<b>1,00</b>	ks	11 352,00 Kč	11 352 Kč	Odvod 200m3/h; pe=180Pa
2	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	1 100,00 Kč	1 100 Kč	
3	<b>10.2</b>	Radiální odsávací ventilátor vč. zpětné klapky ve výtlaku, časového dobřehu	<b>1,00</b>	ks	3 488,00 Kč	3 488 Kč	Qv=80-100m3/h, pex=80-90Pa, krytí ventilátoru min. IPX4, ventilátor pro zabudování do podhledu
4	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	600,00 Kč	600 Kč	
5	<b>10.3</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONOFLEX, prům.: 160 mm	<b>3,00</b>	m	217,00 Kč	651 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
6	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	60,00 Kč	180 Kč	
7	<b>10.4</b>	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 100-125mm /napojení ventilů, ventilátoru/	<b>5,00</b>	m	67,00 Kč	335 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
8	-	Montáž	<b>5,00</b>	m	60,00 Kč	300 Kč	
9	<b>10.5</b>	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	<b>4,00</b>	ks	305,00 Kč	1 220 Kč	Qv=30-50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech + RAL. . . . (bílá)
10	-	Montáž	<b>4,00</b>	ks	100,00 Kč	400 Kč	
11	<b>10.6</b>	Výfuková hlavice například: VHO ø100 - nebo výrobek srovnatelného standardu (Elektrodesign Ventilátory s.r.o., Praha)	<b>1,00</b>	ks	447,00 Kč	447 Kč	materiál: Ti Zn
12	-	Montáž	<b>1,00</b>	ks	100,00 Kč	100 Kč	
13	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160mm	<b>3,00</b>	m	175,00 Kč	525 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
14	-	Montáž	<b>3,00</b>	m	80,00 Kč	240 Kč	
15	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 100mm	<b>2,00</b>	m	129,00 Kč	258 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
16	-	Montáž	<b>2,00</b>	m	80,00 Kč	160 Kč	
17	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	<b>3,00</b>	m2	400,00 Kč	1 200 Kč	povrch hliníková folie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
18	-	Montáž	<b>3,00</b>	m2	80,00 Kč	240 Kč	
19	-	Vzt. potrubí pro oplechování výfukového kruhového potrubí ke hlavicím v nadstřešní části - VODOTĚSNÉ , materiál Ti-Zn, prům.: cca 200mm	<b>2,00</b>	m	345,00 Kč	690 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu
20	-	Montáž	<b>2,00</b>	m	130,00 Kč	260 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>11 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ-ČEKÁRNY 1.-3.NP - M.Ú.</b>					<b>34 834 Kč</b>		
1	11.1	Diagonální ventilátor, například: Mixvent TD 500/160 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: pružných připojovacích manžet 2ks zpětné klapky -například RSK 160, doběhového spínače - například DT3	1,00	ks	4 339,00 Kč	4 339 Kč	Odvod 210m3/h; pe=180Pa
2	-	Montáž	1,00	ks	600,00 Kč	600 Kč	
3	11.2	Diagonální ventilátor, například: Mixvent TD 350/125 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: pružných připojovacích manžet 2ks zpětné klapky -například RSK 125, doběhového spínače - například DT3	2,00	ks	3 933,00 Kč	7 866 Kč	Odvod 160m3/h; pe=90Pa
4	-	Montáž	2,00	ks	600,00 Kč	1 200 Kč	
5	11.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: MAA 160 / 900 (Elektrodesign Ventilátory spol. s r.o., Praha)	1,00	ks	1 569,00 Kč	1 569 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160mm, délka tlumiče 900mm
6	-	Montáž	1,00	ks	80,00 Kč	80 Kč	
7	11.4	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONOFLEX, prům.: 160 mm	3,00	m	217,00 Kč	651 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
8	-	Montáž	3,00	m	60,00 Kč	180 Kč	
9	11.5	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONOFLEX, prům.: 125 mm	5,00	m	189,00 Kč	945 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
10	-	Montáž	5,00	m	60,00 Kč	300 Kč	
11	11.6	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 125mm /napojení ventilů/	15,00	m	67,00 Kč	1 005 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
12	-	Montáž	15,00	m	60,00 Kč	900 Kč	
13	11.7	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	13,00	ks	305,00 Kč	3 965 Kč	Qv=30-50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL. .(bílá)
14	-	Montáž	13,00	ks	100,00 Kč	1 300 Kč	
15	11.8	Výfuková hlavice například: (VHO ø140) - nebo výrobek srovnatelného standardu (Elektrodesign Ventilátory s.r.o., Praha)	1,00	ks	492,00 Kč	492 Kč	materiál: Ti Zn
16	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
17	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160mm	10,00	m	175,00 Kč	1 750 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
18	-	Montáž	10,00	m	80,00 Kč	800 Kč	
19	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: (140mm)/pro vyložkování stáv	12,00	m	142,00 Kč	1 704 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
20	-	Montáž	12,00	m	80,00 Kč	960 Kč	
21	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125mm	8,00	m	136,00 Kč	1 088 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
22	-	Montáž	8,00	m	80,00 Kč	640 Kč	
23	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	5,00	m2	400,00 Kč	2 000 Kč	povrch hliníková fólie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
24	-	Montáž	5,00	m2	80,00 Kč	400 Kč	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

## 12 KUCHYNKY 1.-3.NP - M.Ú.

16 423 Kč

1	12.1	Radiální odsávací ventilátor vč. zpětné klapky ve výtlaku, časového doběhu	3,00	ks	3 488,00 Kč	10 464 Kč	Qv=90-100m3/h, pex=80-90Pa, krytí ventilátoru min. IPX4, ventilátor pro zabudování do podhledu
2	-	Montáž	3,00	ks	600,00 Kč	1 800 Kč	
3	12.2	Výfuková hlavice například: VHO ø125 - nebo výrobek srovnatelného standardu (Elektrodesign Ventilátory s.r.o., Praha)	1,00	ks	480,00 Kč	480 Kč	materiál: Ti Zn
4	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
5	-	Kruhové vzt. potrubí ohebné - SEMIFLEX prům.: 100mm /napojení ventilátoru/	3,00	m	53,00 Kč	159 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
6	-	Montáž	3,00	m	60,00 Kč	180 Kč	
7	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125mm	15,00	m	136,00 Kč	2 040 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
8	-	Montáž	15,00	m	80,00 Kč	1 200 Kč	

## 13 TECHNICKÁ MISTNOST 1.PP

8 474 Kč

1	13.1	Krycí mřížka - prům. 200mm (na kruhové vzt. potrubí)	1,00	ks	521,00 Kč	521 Kč	materiál ocelový pozink. drát, oko cca 10x10mm
2	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
3	13.2	Protidešťová žaluzie PZ-AL-prům.200mm + RAL /sání do kotelny/	1,00	ks	989,00 Kč	989 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,02m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
4	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
5	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200mm	8,00	m	218,00 Kč	1 744 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
6	-	Montáž	8,00	m	80,00 Kč	640 Kč	
7	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 60min.	6,00	m2	580,00 Kč	3 480 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
8	-	Montáž	6,00	m2	150,00 Kč	900 Kč	



P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický ( doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

#### 14 VYTAHOVA SACHTA

5 349 Kč

1	14.1	Krycí mřížka KMK - prům. 200mm (na kruhové vzt. potrubí)	1,00	ks	521,00 Kč	521 Kč	materiál ocelový pozink. drát, oko cca 10x10mm
2	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
3	14.2	Výfuková hlavice například: (VHO ø140) - nebo výrobek srovnatelného standardu (Elektrodesign Ventilátory s.r.o., Praha)	1,00	ks	492,00 Kč	492 Kč	materiál: Ti Zn
4	-	Montáž	1,00	ks	100,00 Kč	100 Kč	
5	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 140-160mm	6,00	m	156,00 Kč	936 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
6	-	Montáž	6,00	m	80,00 Kč	480 Kč	
7	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	4,00	m2	550,00 Kč	2 200 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
8	-	Montáž	4,00	m2	130,00 Kč	520 Kč	

#### 100 Pomocné, přípravné a závěrečné vzduchotechnické práce

139 000 Kč

1	100.1	Náklady na dopravu VZT zařízení	1,00	ks	99 000,00 Kč	99 000 Kč	Doprava vzt. komponent, elementů, jednotek, ventilátorů, vzt. potrubí atd. na místo stavby
2	100.2	Pomocné konstrukce, lešení	1,00	ks	12 000,00 Kč	12 000 Kč	Pro práci ve výšce podlaží do 4 metrů, dále práce na střeše objektu
3	100.3	Zednické výpomoci	1,00	ks	3 000,00 Kč	3 000 Kč	Spolupráce na prostupech v počtu do 30 ks
4	100.4	Komplexní vyzkoušení	1,00	ks	4 500,00 Kč	4 500 Kč	Zkoušky vzt. zařízení v délce trvání 48 hod.
5	100.5	Zaregulování VZT	1,00	ks	8 500,00 Kč	8 500 Kč	Zaregulování průtoku vzduchu na koncových elementech v počtu do 95 ks
6	100.6	Zaškolení obsluhy	1,00	ks	1 500,00 Kč	1 500 Kč	
7	100.7	Vypracování provozního řádu vzduchotechnického zařízení	1,00	ks	1 500,00 Kč	1 500 Kč	
8	100.8	Vypracování dokumentace skutečného provedení	1,00	ks	9 000,00 Kč	9 000 Kč	(2x tištěná paré, 1xCD s PDF)