

VÝPIS MATERIÁLU - DPS 01/2024

STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY KINO VARŠAVA - ITI

OBJEKT: FRÝDLANTSKÁ 285, 460 01 LIBEREC 1

ČÁST: D.1.4 -VZT- 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

0 Kč (bez DPH)

Poznámka: V případě, že zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, která musí plně splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci a jejich přílohách.

1 VELKÝ SÁL

0 Kč

1	1.1	Vzduchotechnická jednotka, sestavná, dodána "po komorách", ve vnitřním provedení , Rozměr max. VxŠxH- 1650x4800x1485mm - tloušťka izolace 60mm; typ například: ... - nebo výrobek srovnatelného standardu. Včetně: připojovacích manžet, rámu, noh, uzavírací klapky na sání a výtlaku, klapky cirkulace, integrovaného chlazení-T.Č., regulace a regulátor (dodá MaR); čidla CO2 prostor (dodá MaR).	1,00	ks		0 Kč	Sestavná jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr M5, rotační rekuperátor s pohonem, klapka cirkulace, ohřívač - voda 55/45°C; Qt=45kW, integrované T.Č. chladič-výparník R 410A; Qch=28-30kW, ventilátor 6.300 m3/h, 500Pa, motory s EC; odsávací část: filtr M5, ventilátor 6.000 m3/h, 450Pa, motory s EC ; Hluk do okolí max. 62 dB(A)
2	-	Osazení jednotky poz. 2.1 prvky regulace, čidly, zprovoznění ovládání	1,00	ks		0 Kč	
3	-	Montáž vzt. jednotky	1,00	ks		0 Kč	
4	1.2	Tlumič hluku v plášti 800x630; L=1000mm - buňkový / sání /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (4x) - G.200x630x1000 s náběhy na obou koncích
5	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
6	1.3	Tlumič hluku v plášti 1000x500; L=1000mm - buňkový / výfuk /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (5x) - G.200x500x1000 s náběhy na obou koncích
7	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
8	1.4	Tlumič hluku v plášti 1000x500; L=1000mm - buňkový / odvod /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (5x) - G.200x500x1000 s náběhy na obou koncích
9	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
10	1.5	Tlumič hluku v plášti 1000x500; L=1250mm - buňkový / přívod /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (5x) - G.200x500x1250 s náběhy na obou koncích

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
11	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
12	1.6	Tlumič hluku v plášti 1000x500; L=500mm - buňkový / přívod /	1,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (5x) - G.200x500x500 s náběhy na obou koncích
13	-	Montáž tlumiče	1,00	ks		0 Kč	
14	1.8	Protidešťová žaluzie PZ-AL-1500x710 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu / sání /	1,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,85m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
15	-	Montáž žaluzie	1,00	ks		0 Kč	
16	1.9	Protidešťová žaluzie PZ-AL-900x400 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu / výfuk /	1,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,28m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
17	-	Montáž žaluzie	1,00	ks		0 Kč	
18	1.10 až 1.14	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
19	1.15	Regulační klapka kruhová pro prům. 125 mm, ovládání ruční, s aretací polohy listu	3,00	ks		0 Kč	jednolistá
20	-	Montáž klapky	3,00	ks		0 Kč	
21	1.16	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
22	1.17	Regulační klapka s protiběž. listy 400x160.R, ovládání ruční, s aretací polohy listu	1,00	ks		0 Kč	rám-ocelový pozink. plech, profil. listy- hliník, ozub.kola - PVC
23	-	Montáž klapky	1,00	ks		0 Kč	
24	1.18	Regulační klapka s protiběž. listy 630x315.R, ovládání ruční, s aretací polohy listu	2,00	ks		0 Kč	rám-ocelový pozink. plech, profil. listy- hliník, ozub.kola - PVC
25	-	Montáž klapky	2,00	ks		0 Kč	
26	1.19	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
27	1.20	Regulační klapka s protiběž. listy 200x400.R, ovládání ruční, s aretací polohy listu	2,00	ks		0 Kč	rám-ocelový pozink. plech, profil. listy- hliník, ozub.kola - PVC
28	-	Montáž klapky	2,00	ks		0 Kč	
29	1.21	Regulační klapka s protiběž. listy 200x160.R, ovládání ruční, s aretací polohy listu	2,00	ks		0 Kč	rám-ocelový pozink. plech, profil. listy- hliník, ozub.kola - PVC
30	-	Montáž klapky	2,00	ks		0 Kč	
31	1.22	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 1000x250, 1.O - R1, odvodní , RAL 9005(ČERNÁ)... určí architekt proj.	3,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+ RAL
32	-	Montáž výustky	3,00	ks		0 Kč	
33	1.23	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
34	1.24	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 800x100, 2.O - R1, přívodní, RAL 9005(ČERNÁ)... určí architekt proj.	9,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+RAL
35	-	Montáž výustky	9,00	ks		0 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
36	1.25	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 600x200, 2.O - R1, přívodní, RAL 9005(ČERNÁ)... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+RAL
37	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 Kč	
38	1.26	Přívodní stavitelná (±30°) dýza s dalekým dosahem, optimalizovaná= tišší o 5-6dB než standardní, vel. 200 - pro průtok vzduchu max. 350 m3/h; RAL 9005(ČERNÁ); určí architekt proj.; včetně drallového elementu pro možnost snížení dosahu proudu vzduchu	5,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, +RAL....., pro montáž do vzt. nástavce prům 200mm
39	-	Montáž dýzy	5,00	ks		0 Kč	
40	1.27	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 200x600, 2.O - R1, přívodní, RAL.... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+RAL
41	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 Kč	
42	1.28	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 280x140, 2.O - R1, přívodní, RAL.... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+RAL
43	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 Kč	
44	1.29	Krycí mřížka KMK prům 125-160mm (zakrytí vzt potrubí)	1,00	ks		0 Kč	materiál: ocelové pozinkované profily, volná plocha cca 80%
45	-	Montáž mřížky	1,00	ks		0 Kč	
46	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech / sání, výfuk, odvod, přívod /	570,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsnění samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
47	-	Montáž vzt. potrubí	570,00	m2		0 Kč	
48	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 100-125 mm	6,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
49	-	Montáž vzt. potrubí	6,00	m		0 Kč	
50	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 355-400 mm	2,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
51	-	Montáž vzt. potrubí	2,00	m		0 Kč	
52	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 60mm, / izolace vzt. potrubí sání a výfuku , strojovna, kanály podlaha /	330,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny, spoje přelepeny Al.páskou
53	-	Montáž izolace	330,00	m2		0 Kč	
54	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 20mm, /izolace vzt. přívodního potrubí/	150,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny, spoje přelepeny Al.páskou
55	-	Montáž izolace	150,00	m2		0 Kč	
56	-	Tabule pozinkovaného plechu (2x1m) tl.=1mm pro opravy	2,00	ks		0 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

2 ZÁZEMÍ, MALÝ SÁL - 2NP

0 Kč

1	2.1	Vzduchotechnická jednotka ve vnitřním - <u>PODSTROPNÍM</u> provedení - typ například: ... - nebo výrobek srovnatelného standardu. Včetně: připojovacích manžet, rámu, uzavírací klapky+servopohon na sání a výtlačku, vestavěného el. ohřívače, regulace a regulátoru, čidel, čidel do potrubí vzt., čidla venkovní., sifonů, včetně příslušenství - Ecodesign 2018 ANO	1,00	ks		0 Kč	Kompaktní jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr EU5, deskový rekuperátor s obtokem, Elektro ohřívač - vestavěný; Qt=1,8kW, ventilátor 900 m3/h, 200Pa, EC motory, odsávací část: filtr EU5, ventilátor 900m3/h, 200Pa, EC motory
2	-	Osazení jednotky poz. 2.1 prvky regulace, čidly, zprovoznění ovládání	1,00	ks		0 Kč	
3	-	Montáž vzt. jednotky	1,00	ks		0 Kč	
4	2.2	Tlumič hluku v plášti 400x200; L=1000mm - buňkový / výfuk, sání /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (1x) - G.200x400x1000 s náběhy na obou koncích
5	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
6	2.3	Tlumič hluku v plášti 400x200; L=1000mm - buňkový / odvod /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (1x) - G.200x400x1000 s náběhy na obou koncích
7	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
8	2.4	Tlumič hluku v plášti 400x200; L=1500mm - buňkový / přívod /	2,00	ks		0 Kč	buňka tlumiče hluku (1x) - G.200x400x1500 s náběhy na obou koncích
9	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
10	2.5	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍČÍ -typ například SONO.... , prům.: 250 mm	5,00	m		0 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
11	-	Montáž vzt. potrubí	5,00	m		0 Kč	
12	2.6	Protidešťová žaluzie PZ-AL-500x250 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,01m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
13	-	Montáž žaluzie	2,00	ks		0 Kč	
14	2.7	Uzavírací klapka těsná , s protiběž. listy 250x200.S, ovládání servopohonem, (servopohon 24V dodá MaR)	1,00	ks		0 Kč	rám-ocelový pozink. plech, profil. listy- hliník, ozub.kola - PVC
15	-	Montáž klapky	1,00	ks		0 Kč	
16	2.8	Uzavírací klapka těsná, prům. 250.S, ovládání servopohonem, (servopohon 24V dodá MaR)	1,00	ks		0 Kč	
17	-	Montáž klapky	1,00	ks		0 Kč	
18	2.9	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
19	2.10	Přívodní, vířivý anemostat, čtvercový, 500x24 + RAL..... - nebo výrobek srovnatelného standardu	3,00	ks		0 Kč	vč. připojovacího boxu s reg. klapkou, horizontální připojení, přívod 300 m3/h; pz=25Pa; RAL určí architekt projektu
20	-	Montáž anemostatu	3,00	ks		0 Kč	
21	2.11	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 560x200, 1.O - R1, odvodní , RAL.... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+ RAL
22	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 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	2.12	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMI... prům.: 200 mm /napojení anemostatů/	5,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
24	-	Montáž vzt. potrubí	5,00	m		0 Kč	
25	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	70,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
26	-	Montáž vzt. potrubí	70,00	m2		0 Kč	
27	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200-250 mm	2,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
28	-	Montáž vzt. potrubí	2,00	m		0 Kč	
29	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 60mm, / izolace vzt. potrubí sání a výfuku /	25,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
30	-	Montáž izolace	25,00	m2		0 Kč	
31	-	Tabule pozinkovaného plechu (2x1m) tl.=1mm pro opravy	1,00	ks		0 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 PROMÍTAČÍ KABINA - 1NP

0 Kč

1	3.1	Radiální potrubní, odsávací ventilátor-TICHÝ (35dB(A) ve 3m)- např.pro prům. 250mm, včetně: regulátoru otáček, pružných připojovacích manžet 2ks, zpětné klapky - například RSK 250 - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	Qv=820m3/h, pex=150Pa
2	-	Montáž ventilátoru	1,00	ks		0 Kč	
3	3.2	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: ... 250 / 900 - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 250 mm, délka tlumiče 900 mm
4	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
5	3.3	Regulační klapka kruhová pro prům. 125 mm, ovládání ruční, s aretací polohy listu	2,00	ks		0 Kč	jednolistá
6	-	Montáž klapky	2,00	ks		0 Kč	
7	3.4	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní, 425x75, 1.O - R1, odvodní , RAL.... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+ RAL
8	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 Kč	
9	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	6,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti C, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
10	-	Montáž vzt. potrubí	6,00	m2		0 Kč	
11	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125-160 mm	6,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
12	-	Montáž vzt. potrubí	6,00	m		0 Kč	
13	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200-250 mm	10,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
14	-	Montáž vzt. potrubí	10,00	m		0 Kč	
15	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí výfuku /	4,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
16	-	Montáž izolace	4,00	m2		0 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

4 PŘÍPRAVNÁ KAVÁRNY - 1.NP

0 Kč

1	4.1	Diagonální ventilátor, například:pro prům. 200 mm; IP55 - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: pružných připojovacích manžet 2ks zpětné klapky -například RSK 200, doběhového spínače	1,00	ks		0 Kč	Odvod 550m3/h; pe= 200 Pa
2	-	Montáž ventilátoru	1,00	ks		0 Kč	
3	4.2	Kuchyňský odsavač par (digestoř) - podvěsný - šíře 600mm, tukový filtr, osvětlení, ventilátor radiální 3-4°otáček, s připojovacím hrdlem prům. 150-160mm, např.	1,00	ks		0 Kč	Qv= 90-450m3/h
4	-	Montáž ventilátoru	1,00	ks		0 Kč	
5	4.3	Protidešťová žaluzie PZ-AL-315x250 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,06m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
6	-	Montáž žaluzie	2,00	ks		0 Kč	
7	4.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: ... 200 / 900 - nebo výrobek srovnatelného standardu	3,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 200 mm, délka tlumiče 900 mm
8	-	Montáž tlumiče	3,00	ks		0 Kč	
9	4.5	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 280x140, 1.O - R1, odvodní , RAL.... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+ RAL
10	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 Kč	
11	4.6	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní, 425x75, 1.O - R1, odvodní , RAL.... určí architekt proj.	2,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+ RAL
12	-	Montáž výustky	2,00	ks		0 Kč	
13	4.7	Obdélníková výustka pro kruhové potrubí, komfortní, 325x75, 1.O - R1, odvodní , RAL.... určí architekt proj.	3,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy+ RAL
14	-	Montáž výustky	3,00	ks		0 Kč	
15	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	8,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsnění samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
16	-	Montáž vzt. potrubí	8,00	m2		0 Kč	
17	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160 mm	40,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
18	-	Montáž vzt. potrubí	40,00	m		0 Kč	
19	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200 mm	16,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
20	-	Montáž vzt. potrubí	16,00	m		0 Kč	
21	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí výfuku /	25,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny, spoje přelepeny Al.páskou
22	-	Montáž izolace	25,00	m2		0 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

5 HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ - 2.NP

0 Kč

1	5.1	Diagonální ventilátor, například:pro prům. 160mm - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: pružných přípojovacích manžet 2ks zpětné klapky -například RSK 160, doběhového spínače	2,00	ks		0 Kč	Odvod 250m3/h; pe= 150Pa
2	-	Montáž ventilátoru	2,00	ks		0 Kč	
3	5.2	Protidešťová žaluzie PZ-AL-250x250 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,05m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
4	-	Montáž žaluzie	2,00	ks		0 Kč	
5	5.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: ... 160 / 900 - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160 mm, délka tlumiče 900 mm
6	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
7	5.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: ... 160 / 600 - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160 mm, délka tlumiče 600 mm
8	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
9	5.5	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	14,00	ks		0 Kč	Qv=30-50m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL...(bílá)
10	-	Montáž ventilu	14,00	ks		0 Kč	
11	5.6	Protidešťová žaluzie PZ-AL- prům. 200mm + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,032m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
12	-	Montáž žaluzie	1,00	ks		0 Kč	
13	5.7	Regulační klapka kruhová pro prům. 125 mm, ovládání ruční, s aretací polohy listu	3,00	ks		0 Kč	jednolistá
14	-	Montáž klapky	3,00	ks		0 Kč	
15	5.8	Regulační klapka kruhová pro prům. 160 mm, ovládání ruční, s aretací polohy listu	1,00	ks		0 Kč	jednolistá
16	-	Montáž klapky	1,00	ks		0 Kč	
17	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	4,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
18	-	Montáž vzt. potrubí	4,00	m2		0 Kč	
19	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160 mm	40,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
20	-	Montáž vzt. potrubí	40,00	m		0 Kč	
21	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí výfuku /	15,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny, spoje přelepeny Al.páskou
22	-	Montáž izolace	15,00	m2		0 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

6 HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ - 1.NP

0 Kč

1	6.1	Radiální odsávací ventilátor např. vč. zpětné klapky ve výtlaku, časového doběhu - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	Qv=80m3/h, pex=90Pa, ventilátor pro zabudování do podhledu, stropu, min. IP X4
2	-	Montáž ventilátoru	1,00	ks		0 Kč	
3	6.2	Protidešťová žaluzie PZ-AL- prům. 200mm + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,032m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
4	-	Montáž žaluzie	1,00	ks		0 Kč	
5	6.3	Kruhové vzt. potrubí ohebné - SEMIFLEX prům.: 100 mm / napojení ventilátorů /	2,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
6	-	Montáž vzt. potrubí	2,00	m		0 Kč	
7	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	2,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
8	-	Montáž vzt. potrubí	2,00	m2		0 Kč	
9	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO-VODOTĚSNÉ , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 100 mm	3,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
10	-	Montáž vzt. potrubí	3,00	m		0 Kč	
11	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200 mm	1,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
12	-	Montáž vzt. potrubí	1,00	m		0 Kč	
13	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí výfuku /	2,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny, spoje přelepeny Al.páskou
14	-	Montáž izolace	2,00	m2		0 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 NEOBSAZENO

-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

8 ROZVODNY - 1.PP

0 Kč

1	8.1	NEOBSAZENO	-	-	-	-	-
2	8.2	Radiální ventilátor, například: prům. 160mm - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: časového doběhu, regulátoru otáček, pružných přípojevacích manžet 2ks, zpětné klapky - například RSK 160	1,00	ks		0 Kč	Odvod 220 m3/h; pex=150Pa
3	-	Montáž ventilátoru	1,00	ks		0 Kč	
4	8.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: ... 160 / 900 - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 160 mm, délka tlumiče 900 mm
5	-	Montáž tlumiče	2,00	ks		0 Kč	
6	8.4	Odvodní talířový ventil, kovový, prům. 125 mm	1,00	ks		0 Kč	Qv=80m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL...(bílá)
7	-	Montáž ventilu	1,00	ks		0 Kč	
8	8.5	Protidešťová žaluzie PZ-AL- 250x250 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,05m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
9	-	Montáž žaluzie	1,00	ks		0 Kč	
10	8.6	Krycí mřížka KMK prům 160-200mm (zakrytí otvoru ve vzt. potrubí)	1,00	ks		0 Kč	materiál: ocelové pozinkované profily, volná plocha cca. 80%
11	-	Montáž mřížky	1,00	ks		0 Kč	
12	8.7	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMIFLEX prům.: 100-125 mm /napojení ventilů, anemostatů/	2,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
13	-	Montáž vzt. potrubí	2,00	m		0 Kč	
14	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	3,00	m2		0 Kč	spojuvané R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
15	-	Montáž vzt. potrubí	3,00	m2		0 Kč	
16	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125mm	7,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
17	-	Montáž vzt. potrubí	7,00	m		0 Kč	
18	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 160 mm	10,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
19	-	Montáž vzt. potrubí	10,00	m		0 Kč	
20	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 250 mm	6,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
21	-	Montáž vzt. potrubí	6,00	m		0 Kč	
22	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí výfuku /	15,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny, spoje přelepeny Al.páskou
23	-	Montáž izolace	15,00	m2		0 Kč	
24	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	2,00	m2		0 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
25	-	Montáž izolace	2,00	m2		0 Kč	

9 TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

0 Kč

1	9.1	Protidešťová žaluzie PZ-AL-125x315 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,03m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
2	-	Montáž žaluzie	2,00	ks		0 Kč	
3	9.2	Krycí mřížka KMH 160x160 (zakrytí vzt potrubí)	1,00	ks		0 Kč	materiál: ocelové pozinkované profily, volná plocha cca 80%
4	-	Montáž mřížky	1,00	ks		0 Kč	
5	9.3	Krycí mřížka KMK prům200mm (zakrytí vzt potrubí)	1,00	ks		0 Kč	materiál: ocelové pozinkované profily, volná plocha cca 80%
6	-	Montáž mřížky	1,00	ks		0 Kč	
7	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	40,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsněné samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
8	-	Montáž vzt. potrubí	40,00	m2		0 Kč	
9	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO, materiál ocel. pozink. plech, prům.: 200 mm	5,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
10	-	Montáž vzt. potrubí	5,00	m		0 Kč	
11	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí /	35,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
12	-	Montáž izolace	35,00	m2		0 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

10 CHLAZENÍ - ROZVODNA 002 - 1PP

0 Kč

1	10.1	Vnitřní PODSTROPNÍ jednotka chlazení, 1270x680x220mm; Qch= 5-6,3 kW; typ například: BEZ čerpadla kondenzátu - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	včetně příslušenství
2	-	Montáž vnitřní jednotky chlazení	1,00	ks		0 Kč	
3	10.2	Kondenzační jednotka chlazení SPLIT- inverter Qch= 5-6,3 kW, převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou do 11m , referenční výrobek například: - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	Vzduchem chlazená jednotka systému SPLIT-inverter, pro venkovní instalaci, <u>celkový chladicí výkon bude potvrzen dodavatelem technologie či serveru!</u> , Automatický restart, úprava pro celoroční provoz
4	-	Montáž venkovní jednotky chlazení	1,00	ks		0 Kč	
5	-	Ovladače- dálkové (INFRA) - pro vnitřní jednotky chlazení, typ například: , - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	ovladač pro každý výparník, vnitřní jednotku chlazení - dle schema chlazení, pro řešenou místnost
6	-	Montáž ovladače	1,00	ks		0 Kč	
7	-	Ocelové konzole / rám + silentbloky, pro upevnění venkovní kondenzační jednotky chlazení , vnější rozměr cca 900x400x400mm	1,00	ks		0 Kč	konzole/rám pod kotvicí body poz. 10.2 , materiál - ocel. pozink. profily + nátěr RAL
8	-	Montáž konzole	1,00	ks		0 Kč	
9	-	Cu kruhové potrubí pro chladírenské účely - svazek (prům. 10/16 nebo 6/12 mm) - dle ší specifikace dodavatele	50,00	m		0 Kč	Cu kruhové potrubí, svazek, včetně náplně chladiva R32, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy a včetně tepelné a parotěsné izolace
10	-	Montáž Cu potrubí	50,00	m		0 Kč	
11	-	Náplň chladiva R32 - chladicí médium (2kg..dle bližší specifikace dodavatele)	1,00	ks		0 Kč	pro doplnění systému CHLAZENÍ - viz. schema
12	-	Montáž/ doplnění chladiva	1,00	ks		0 Kč	
13	-	Kabeláže elektro - komunikační (Prověřit!-dle konkrétního typu jednotek a ovladačů - například: 5x1,5mm2)	60,00	m		0 Kč	Kabeláže mezi vnitřními a venkovními jednotkami. Osadit ve spolupráci s profesí elektro
14	-	Montáž kabeláže	60,00	m		0 Kč	
15	-	Prostup do fasády-chránička cca 200 mm (plast); složená z přímého průchodu cca 1m+oblouku 90°, včetně izolace proti zatečení	1,00	ks		0 Kč	prostup pro Cu potrubí a kabeláž Elektro. Chráničku osadit ve spolupráci se stavbou.
16	-	Montáž chráničky	1,00	ks		0 Kč	
17	-	Kruhové, plastové potrubí odvodu kondenzátu (D 25-32) , například	10,00	m		0 Kč	potrubí včetně spojovacího, montážního materiálu a materiálu na závěsy, včetně tepelné izolace např.
18	-	Montáž potrubí kondenzátu	10,00	m		0 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

11 PROSTOR NAD PODHLEDEM - SÁL

0 Kč

1	11.1	Axiální odsávací ventilátor např.prům 250mm vč. zpětné samočinné klapky ve výtlaku, EC motoru, pružná manžeta, ochranná mřížka, regulace otáček potenciometrem ve svorkovnici, dále alalog. vstupem 0-10V od čidel pro regulaci průtoku (teplota vlhkost ..., - nebo výrobek srovnatelného standardu	2,00	ks		0 Kč	Qv=900m3/h, pex=40Pa, ventilátor pro zabudování do stáv. prostupu ve stěně
2	-	Montáž ventilátoru	2,00	ks		0 Kč	
3	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	4,00	m2		0 Kč	spojované R spoji a těsnění samolepicím těsněním, třída těsnosti B, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
4	-	Montáž vzt. potrubí	4,00	m2		0 Kč	
5	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm, / izolace vzt. potrubí /	4,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
6	-	Montáž izolace	4,00	m2		0 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 CHLAZENÍ - PROMÍTACÍ KABINY - 1.NP

0 Kč

1	12.1	Vnitřní NÁSTĚNNÁ jednotka chlazení, Qch= 3,6 kW; typ například: BEZ čerpadla kondenzátu - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	včetně příslušenství
2	-	Montáž vnitřní jednotky chlazení	1,00	ks		0 Kč	
3	12.2	Kondenzační jednotka chlazení SPLIT- invertor Qch= 3,6 kW, převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou do 6m , referenční výrobek například: - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	Vzduchem chlazená jednotka systému SPLIT-invertor, pro venkovní instalaci, Automatický restart, úprava pro celoroční provoz
4	-	Montáž venkovní jednotky chlazení	1,00	ks		0 Kč	
5	-	Ovladače- dálkové (INFRA) - pro vnitřní jednotky chlazení, typ například: , - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	ovladač pro každý výparník, vnitřní jednotku chlazení - dle schema chlazení, pro řešenou místnost
6	-	Montáž ovladače	1,00	ks		0 Kč	
7	-	Ocelové konzole / rám + silentbloky, pro upevnění venkovní kondenzační jednotky chlazení , vnější rozměr cca 900x400x400mm	1,00	ks		0 Kč	konzole/rám pod kotvicí body poz. 12.2 , materiál - ocel. pozink. profily + nátěr RAL
8	-	Montáž konzole	1,00	ks		0 Kč	
9	-	Cu kruhové potrubí pro chladírenské účely - svazek (prům. 6/10 mm)	30,00	m		0 Kč	Cu kruhové potrubí, svazek, včetně náplně chladiva R32, vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy a včetně tepelné a parotěsné izolace
10	-	Montáž Cu potrubí	30,00	m		0 Kč	
11	-	Náplň chladiva R32 - chladicí médium (2kg..dle bližší specifikace dodavatele)	1,00	ks		0 Kč	pro doplnění systému CHLAZENÍ - viz. schema
12	-	Montáž/ doplnění chladiva	1,00	ks		0 Kč	
13	-	Kabeláže elektro - komunikační (Prověřit!-dle konkrétního typu jednotek a ovladačů - například: 5x1,5mm2)	50,00	m		0 Kč	Kabeláže mezi vnitřními a venkovními jednotkami. Osadit ve spolupráci s profesí Elektro
14	-	Montáž kabeláže	50,00	m		0 Kč	
15	-	Prostup do fasády-chránička cca 200 mm (plast); složená z přímého průchodu cca 1m+oblouku 90°, včetně izolace proti zatečení	1,00	ks		0 Kč	prostup pro Cu potrubí a kabeláž elektro. Chráničku osadit ve spolupráci se stavbou.
16	-	Montáž chráničky	1,00	ks		0 Kč	
17	-	Kruhové, plastové potrubí odvodu kondenzátu (D 25-32) , například	10,00	m		0 Kč	potrubí včetně spojovacího, montážního materiálu a materiálu na závěsy, včetně tepelné izolace např.
18	-	Montáž potrubí kondenzátu	10,00	m		0 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

13 DEMONTÁŽE STÁV. ZAŘÍZENÍ VZT.-OBJEKT

0 Kč

1	13.1	Stávající odvětrání v podhledu S104 zázemí foyer = Demontáže vzt. ventilátoru a vzt. potrubí do prům. 200mm a délky cca10m. Demontáž, odvoz, likvidace.	1,00	ks		0 Kč	Také viz. popis v T.Z. : Je uvažováno s demontáží potrubního ventilátoru a potrubí, sloužícího pro odvětrání nad podhledem foyer na 1.np objektu. Odhad hmotnosti vzt ventilátoru a vzt. potrubí 20kg.
2	13.2	Stávající odvětrání současného podhled. světlíků v 1.np = Demontáže vzt. ventilátoru a vzt. potrubí do prům. 200mm a délky cca10m. Demontáž, odvoz, likvidace.	1,00	ks		0 Kč	Také viz. popis v T.Z. : Je uvažováno s demontáží potrubního ventilátoru a potrubí, sloužícího pro odvětrání nad podhledem v 1.np objektu. Odhad hmotnosti vzt ventilátoru a vzt. potrubí 20kg.
3	13.3	Stávající digestoř v zázemí 1.np 1.09 = s výfukovým potrubím prům.cca150-160mm, odvětraná do Mariánské, délka potrubí do 10m . Demontáž, odvoz, likvidace.	1,00	ks		0 Kč	Také viz. popis v T.Z. : Je uvažováno s demontáží podvěsné digestoře a ventilátoru a potrubí, sloužícího pro odvětrání místa vaření v 1.np objektu. Odhad hmotnosti vzt ventilátoru a vzt. potrubí 20kg.
4	13.4	Stávající odvětrání promítaček v 1.05 = vzt. pozink. potrubí prům. do prům. 250mm, délka potrubí do 15bm + odvodní ventilátor. Demontáž, odvoz, likvidace.	1,00	ks		0 Kč	Také viz. popis v T.Z. : Je uvažováno s demontáží potrubního ventilátoru a potrubí, sloužící pro odvětrání promítaček v 1.np objektu. Odhad hmotnosti vzt ventilátoru a vzt. potrubí 40kg.
5	13.5	Stávající vzt. rozvody velkého sálu= odhad délky vzt. potrubí 25m, ocel. pozink. vzt. potrubí cca 500x1000mm + ventilátor cca prům.1,7m a el. motor	1,00	ks		0 Kč	Také viz. popis v T.Z. : Je uvažováno s demontáží radiálního ventilátoru a potrubí, sloužícího pro odvětrání velkého sálu v 1.np objektu. Odhad hmotnosti vzt ventilátoru a vzt. potrubí 20kg.

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 DOPLŇKOVÝ MATERIÁL

0 Kč

1	-	Revizní dvířka do podhledu- kovová cca 400x400mm	10,00	ks		0 Kč	s magnetem pro uzavření
2	-	Montáž dvířek	10,00	ks		0 Kč	
3	-	Dveřní mřížky - kovové, cca 475x86mm	8,00	ks		0 Kč	ventilační mřížka do dveřního křídla
4	-	Montáž mřížek	8,00	ks		0 Kč	

15 Pomocné, přípravné a závěrečné vzduchotechnické práce

0 Kč

1	15.1	Náklady na dopravu VZT zařízení	1,00	ks		0 Kč	Doprava vzt komponent, elementů, jednotek, ventilátorů, vzt. potrubí atd. na místo stavby
2	15.2	Pomocné konstrukce, lešení	1,00	ks		0 Kč	Pro práci ve výšce podlaží do 3 až 7,5m, dále práce na fasádě objektu
3	15.3	Zednické výpomoci	1,00	ks		0 Kč	Spolupráce na prostupech v počtu do 30 -ti ks
4	15.4	Komplexní vyzkoušení	1,00	ks		0 Kč	Zkoušky vzt. zařízení v délce trvání 12 hod.
5	15.5	Zaregulování VZT	1,00	ks		0 Kč	Zaregulování průtoku vzduchu na koncových elementech, klapkách, v počtu do 65 ks, dále naprogramování regulace MaR pro zařízení č. 2 (malý sál, zázemí)
6	15.6	Zaškolení obsluhy	1,00	ks		0 Kč	
7	15.7	Vypracování provozního řádu vzduchotechnického zařízení	1,00	ks		0 Kč	
8	15.8	Vypracování dokumentace skutečného provedení	1,00	ks		0 Kč	(2x tištěná paré, 1x nosič s PDF)