

VÝKAZ VÝMĚR - DPS

STAVBA: ZŠ LIBEREC, NA VÝBĚŽKU, OPTIMALIZACE KAPACIT

OBJEKT: ZÁKLADNÍ ŠKOLA

ČÁST: D.1.4.4 - 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 DODAVKY 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 ŠATNY - 1.PP

0 Kč

1	1.1	Vzduchotechnická jednotka 580x2300x1600 (VxŠxH), v PODSTROPNÍM provedení + MaR, řídicí jednotka, délka kabeláže k ovladači min.50m., včetně regulátoru Včetně: rekuperátoru s obtokem, filtrů, ventilátorů, připojovacích manžet, uzavírací klapky+servopohon na sání a výtlačku, čidel, čidel do potrubí vzt., čidla venkovní.. sifonů, včetně příslušenství - Ecodesign ANO	1,00	ks		0 Kč	Kompaktní jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr G4, protiproudý rekuperátor s obtokem (83-95%), ohřívač - elektro-4,2kW, ventilátor 2.000 m3/h, 300Pa, EC motory, odsávací část: filtr G4, ventilátor 2.000m3/h, 300Pa, EC motory
2	-	Osazení jednotky poz. 1.1 prvky regulace, čidly, zprovoznění ovládání	1,00	ks		0 Kč	
3	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
4	1.2	Tlumič hluku v plášti 630x250; L=1500mm - deskový / sání, výfuk /	2,00	ks		0 Kč	deska tlumiče hluku (3x) - 100x245x1500 s náběhy na obou koncích
5	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
6	1.3	Tlumič hluku v plášti 630x250; L=1000mm - deskový / přívod, odvod /	4,00	ks		0 Kč	deska tlumiče hluku (3x) - 100x245x1000 s náběhy na jednom konci
7	-	Montáž	4,00	ks		0 Kč	
8	1.4	Protidešťová žaluzie PZ-AL-900x315 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,22m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
9	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
10	1.5	Krycí mřížka- výustka s pevnými lamelami (žaluzie) pro vzt. potrubí - 500x200	2,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,08m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu

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	2,00	ks		0 Kč	
12	1.6	Uzavírací klapka s protiběž. listy 400x450.S - těsná včetně ovládání servopohonem 24V (10Nm) /výfuk/	1,00	ks		0 Kč	rám-ocel. pozink. profily, Listy- hliník, ozub.kola - PVC
13	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
14	1.7	Protipožární klapka - 200x200; včetně montážních přílozek	2,00	ks		0 Kč	Provedení ovládání: pružinou a teplotní; provedení dle ČSN EN 1366-2 ; dále s konc. spínačem polohy "otevřeno i zavřeno"
15	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
16	1.8	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 560x200, 2.O - R1, přívodní	1,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; přívod 600 m3/h; RAL určí architekt projektu
17	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
18	1.9	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 400x200, 2.O - R1, přívodní	5,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; přívod 220 m3/h; RAL určí architekt projektu
19	-	Montáž	5,00	ks		0 Kč	
20	1.10	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 280x140, 2.O - R1, přívodní	3,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; přívod 100 m3/h; RAL určí architekt projektu
21	-	Montáž	3,00	ks		0 Kč	
22	1.11	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 400x200, 1.O - R1, odvodní	1,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; odvod 600 m3/h; RAL určí architekt projektu
23	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
24	1.12	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 400x140, 1.O - R1, odvodní	5,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; odvod 220 m3/h; RAL určí architekt projektu
25	-	Montáž	5,00	ks		0 Kč	
26	1.13	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 280x140, 1.O - R1, odvodní	5,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; odvod 100 m3/h; RAL určí architekt projektu
27	-	Montáž	5,00	ks		0 Kč	
28	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	200,00	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
29	-	Montáž	200,00	m2		0 Kč	
30	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 60mm, /izolace vzt. potrubí sání a výfuku /	60,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
31	-	Montáž	60,00	m2		0 Kč	
32	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	8,00	m2		0 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
33	-	Montáž	8,00	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

2 UČEBNY - 2.NP

0 Kč

1	2.1	Vzduchotechnická jednotka 455x2300x1600 (VxŠxH), v PODLAHOVÉM provedení + MaR, řídicí jednotka, router+swich, délka kabeláže k ovladači min.50m., včetně regulátoru Včetně: přípravy pro osazení chladiče, podlahového rámu, noh pod vzt., rekuperátoru s obtokem, filtrů, ventilátorů, připojovacích manžet, uzavírací klapky+servopohon na sání a výtlaku, čidel, čidel do potrubí vzt., čidla venkovní.. sifonů, včetně příslušenství - Ecodesign ANO	1,00	ks		0 Kč	Kompaktní jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr G4, protiproudý rekuperátor s obtokem (83-95%), ohřívač - elektro-2,1kW, ventilátor 1.500m3/h, 400Pa, EC motory, odsávací část: filtr G4, ventilátor 1.500m3/h, 400Pa, EC motory
2	-	Osazení jednotky poz. 2.1 prvky regulace, čidly, zprovoznění ovládání	1,00	ks		0 Kč	
3	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
4	-	Zaregulování + zprovoznění systému větrání; vzt. jednotky a regulačních boxů přívodu a odvodu vzduchu; zař. č. 2	1,00	ks		0 Kč	3x regulační boxy, 1x Vzt. jednotka
5	2.2	Vzduchotechnická jednotka 455x2300x1600 (VxŠxH), v PODLAHOVÉM provedení + MaR, řídicí jednotka, router+swich, délka kabeláže k ovladači min.50m., včetně regulátoru Včetně: přípravy pro osazení chladiče, podlahového rámu, noh pod vzt., rekuperátoru s obtokem, filtrů, ventilátorů, připojovacích manžet, uzavírací klapky+servopohon na sání a výtlaku, čidel, čidel do potrubí vzt., čidla venkovní.. sifonů, včetně příslušenství - Ecodesign ANO	1,00	ks		0 Kč	Kompaktní jednotka (vnitřní). složená z: přívodní část: filtr G4, protiproudý rekuperátor s obtokem (83-95%), ohřívač - elektro-2,1kW, ventilátor 1.390m3/h, 400Pa, EC motory, odsávací část: filtr G4, ventilátor 1.390m3/h, 400Pa, EC motory
6	-	Osazení jednotky poz. 2.1 prvky regulace, čidly, zprovoznění ovládání	1,00	ks		0 Kč	
7	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
8	-	Zaregulování + zprovoznění systému větrání; vzt. jednotky a regulačních boxů přívodu a odvodu vzduchu; zař. č. 2	1,00	ks		0 Kč	3x regulační boxy, 1x Vzt. jednotka
9	-	Čidlo kouře do sání čerstvého vzduchu pro vzt poz. 2.1 a 2.2 například: VDK-10 - nebo výrobek srovnatelného standardu; napájí CTE 12/15 W DC; rozpínací kontakt	1,00	ks		0 Kč	
10	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
11	2.3	NEOBSAZENO - CHLADÍČÍ JEDNOTKA - POUZE PŘÍPRAVA	-	-		-	-
12	2.4	Regulační SmartBox-VAV - prům. 250mm - PŘÍVODNÍ+ODVODNÍ / pro studovnu 2.21 / včetně čidla CO2 - prostor, příslušenství	1,00	ks		0 Kč	nom. průtok vzduchu 400 m3/h,
13	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
14	2.5	Regulační SmartBox-VAV - prům. 250mm - PŘÍVODNÍ+ODVODNÍ / pro učebnu 1.21 a 1.22 / včetně čidla CO2 - prostor, příslušenství	2,00	ks		0 Kč	nom. průtok vzduchu 550 m3/h,
15	-	Montáž	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
16	2.6	Regulační SmartBox-VAV - prům. 250mm - PŘÍVODNÍ+ODVODNÍ / pro učebnu 1.18 / včetně čidla CO2 - prostor, příslušenství	1,00	ks		0 Kč	nom. průtok vzduchu 550 m3/h,
17	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
18	2.7	Regulační SmartBox-VAV - prům. 250mm - PŘÍVODNÍ+ODVODNÍ / pro učebnu 1.19 a 1.20 / včetně čidla CO2 - prostor, příslušenství	2,00	ks		0 Kč	nom. průtok vzduchu 420 m3/h,
19	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
20	2.8	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: 315 / 900 - nebo výrobek srovnatelného standardu	6,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 315 mm, délka tlumiče 900 mm
21	-	Montáž	6,00	ks		0 Kč	
22	2.9	Tlumič hluku do kruhového potrubí, například: 250 / 900 - nebo výrobek srovnatelného standardu	12,00	ks		0 Kč	pro kruhové potrubí prům. 250 mm, délka tlumiče 900 mm
23	-	Montáž	12,00	ks		0 Kč	
24	2.10	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍČÍ -typ například SONO..... , prům.: 315 mm	4,00	m		0 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
25	-	Montáž	4,00	m		0 Kč	
26	2.11	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍČÍ -typ například SONO..... , prům.: 250 mm	15,00	m		0 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
27	-	Montáž	15,00	m		0 Kč	
28	2.12	Protidešťová žaluzie PZ-AL-800x400 + RAL - nebo výrobek srovnatelného standardu / sání , výfuk /	2,00	ks		0 Kč	s ochr.sítem a upevňovacím rámem, materiál: hliníkové profily, průtočná plocha cca 0,22m2, RAL žaluzie - určí architekt projektu
29	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
30	2.13	Uzavírací klapka pro kruh. potrubí 315mm.S - těsná včetně ovládání servopohonem 24V (4Nm) /výfuk/	2,00	ks		0 Kč	rám-ocel. pozink. profily, Listy- hliník, ozub.kola - PVC
31	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
32	2.14	Protipožární klapka - pro kruh. potrubí prům. 250mm ; včetně montážních přílozek	12,00	ks		0 Kč	Provedení ovládání: pružinou a teplotní; provedení dle ČSN EN 1366-2 ; dále s konc. spínačem polohy "otevřeno i zavřeno"
33	-	Montáž	12,00	ks		0 Kč	
34	2.15	Přívodní, vířivý anemostat, se čtvercovou deskou, 600x24 + RAL.....	10,00	ks		0 Kč	vč. připojovacího boxu s reg. klapkou, horizontální připojení, přívod 210-275 m3/h; pz=15Pa; RAL určí architekt projektu
35	-	Montáž	10,00	ks		0 Kč	
36	2.16	Odvodní, (vířivý) anemostat, se čtvercovou deskou, 600x24 + RAL.....	6,00	ks		0 Kč	vč. připojovacího boxu s reg. klapkou, horizontální připojení, odvod 210-275 m3/h; pz=10Pa; RAL určí architekt projektu
37	-	Montáž	6,00	ks		0 Kč	
38	2.17	Odvodní, (vířivý) anemostat, se čtvercovou deskou, 600x32 + RAL.....	2,00	ks		0 Kč	vč. připojovacího boxu s reg. klapkou, horizontální připojení, odvod 420 m3/h; pz=10Pa; RAL určí architekt projektu
39	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
40	2.18	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 280x140, 2.O - R1, přívodní	4,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, dvouřadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; přívod 134 m3/h; RAL určí architekt projektu
41	-	Montáž	4,00	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
42	2.19	Obdélníková výustka pro čtyřhranné potrubí, komfortní, 400x200, 1.O - R1, odvodní	1,00	ks		0 Kč	mater.: Al. profily, jednořadá s regulačním ústrojím-protiběžné listy; odvod 400 m3/h; RAL určí architekt projektu
43	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
44	2.20	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMI..... prům.: 200 mm /napojení anemostatů/	18,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
45	-	Montáž	18,00	m		0 Kč	
46	2.21	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMI.. prům.: 250 mm /napojení anemostatů/	3,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
47	-	Montáž	3,00	m		0 Kč	
48	-	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí sk.I, materiál ocel. pozink. plech	10,00	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
49	-	Montáž	10,00	m2		0 Kč	
50	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 250 mm	210,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
51	-	Montáž	210,00	m		0 Kč	
52	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 315 mm	60,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
53	-	Montáž	60,00	m		0 Kč	
54	-	Tepelná izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 60mm, /izolace vzt. potrubí /	65,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, upevněná na trny ,spoje přelepeny Al.páskou
55	-	Montáž	65,00	m2		0 Kč	
56	-	Protipožární izolace vzt. potrubí-odolnost 30min.	72,00	m2		0 Kč	Typ izolace a její upevnění na vzt. potrubí musí mít platný atest zkušebního ústavu.
57	-	Montáž	72,00	m2		0 Kč	
58	-	Oplechování vzt. potrubí a tepelných izolací v nadstřešní části - VODOTĚSNÉ , materiál ocelový pozink. plech	4,00	m2		0 Kč	včetně těsnícího, spojovacího a montážního materiálu
59	-	Montáž	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

3 HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ - 3.NP

0 Kč

1	3.1	Diagonální ventilátor, například:prům. 160 mm - nebo výrobek srovnatelného standardu včetně: časového doběhu, pružných připojovacích manžet 2ks, zpětné klapky - například RSK 160	1,00	ks		0 Kč	Odvod 250 m3/h; pex=150Pa
2	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
3	3.2	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
4	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
5	3.3	Kruhové vzt. potrubí ohebné -HLUK TLUMÍCÍ -typ například SONO....., prům.: 160 mm	2,00	m		0 Kč	s 25mm izolační vrstvy, parotěsné izolace, včetně spojovacího a těsnícího materiálu.
6	-	Montáž	2,00	m		0 Kč	
7	3.4	Výfuková hlavice například: ø160 - nebo výrobek srovnatelného standardu	1,00	ks		0 Kč	materiál: ocelový pozinkovaný plech, profily
8	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
9	3.5	Odvodní talířový ventil kovový prům. 125 mm	2,00	ks		0 Kč	Qv=30-60m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø125mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL...(bílá)
10	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
11	3.6	Odvodní talířový ventil kovový prům. 160 mm	2,00	ks		0 Kč	Qv=66m3/h, pro připojení na kruhové potrubí ø160mm, vč. montážního rámečku, materiál.: pozink ocel. plech+RAL...(bílá)
12	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
13	3.7	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMI..... prům.: 125 mm /napojení ventilů/	3,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
14	-	Montáž	3,00	m		0 Kč	
15	3.8	Kruhové vzt. potrubí ohebné - například: SEMI..... prům.: 160 mm /napojení ventilů/	2,00	m		0 Kč	vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu, materiál vícevrstvý Al. laminát
16	-	Montáž	2,00	m		0 Kč	
17	-	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
18	-	Montáž	2,00	m2		0 Kč	
19	-	Kruhové vzt. potrubí pevné - SPIRO , materiál ocel. pozink. plech, prům.: 125 mm	2,00	m		0 Kč	vč. spojovacího a montážního materiálu a materiálu na závěsy s pružným uložením
20	-	Montáž	2,00	m		0 Kč	
21	-	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
22	-	Montáž	10,00	m		0 Kč	
23	-	Tepelné izolace vzt. potrubí z min. vlny tl. 40mm /izolace vzt. potrubí výfuku/	3,00	m2		0 Kč	povrch hliníková folie, zajištěna proti posunutí na potrubí, spoje přelepeny Al.páskou
24	-	Montáž	3,00	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
25	-	Nátrubek s kohoutem DN 20 na dno stoupacích potrubí vzt. včetně hadice cca 1,5m k připojení do zápachové uzávěrky kanalizace	1,00	ks		0 Kč	včetně montáže do dna vzt potrubí, opatření pro odvod případného kondenzátu z potrubí vzt.
26	-	Montáž	1,00	ks		0 Kč	
27	-	Oplechování vzt. potrubí a tepelných izolací v nadstřešní části - VODOTĚSNÉ , materiál ocelový pozink. plech	2,00	m2		0 Kč	včetně těsnícího, spojovacího a montážního materiálu
28	-	Montáž	2,00	m2		0 Kč	

4 DOPLŇKOVÝ MATERIÁL

0 Kč

1	-	Revizní dvířka do SDK pohledu- kovová cca 400x400mm	2,00	ks		0 Kč	s magnetem pro uzavření
2	-	Montáž	2,00	ks		0 Kč	
3	-	Dveřní mřížky - kovové, cca 475x86mm	6,00	ks		0 Kč	ventilační mřížka do dveřního křídla
4	-	Montáž	6,00	ks		0 Kč	

5 Pomocné, přípravné a závěrečné vzduchotechnické práce

0 Kč

1	5.1	Náklady na dopravu VZT zařízení	1,00	ks		0 Kč	Doprava vzt komponent, elementů, jednotek, ventilátorů, vzt. potrubí atd. na místo stavby
2	5.2	Pomocné konstrukce, lešení	1,00	ks		0 Kč	Pro práci ve výšce podlaží do 3,5m , dále práce na střeše objektu, nižší podkroví
3	5.3	Zednické výpomoci	1,00	ks		0 Kč	Spolupráce na prostupech v počtu do 30-ti ks
4	5.4	Komplexní vyzkoušení	1,00	ks		0 Kč	Zkoušky vzt. zařízení v délce trvání 10 hod.
5	5.5	Zaregulování VZT	1,00	ks		0 Kč	Zaregulování průtoku vzduchu SmartBoxů-VAV, vzt. jednotky, koncových elementů v počtu do 20 ks, naprogramování regulace
6	5.6	Zaškolení obsluhy	1,00	ks		0 Kč	
7	5.7	Vypracování provozního řádu vzduchotechnického zařízení	1,00	ks		0 Kč	
8	5.8	Vypracování dokumentace skutečného provedení	1,00	ks		0 Kč	(2x tištěná paré, 1x nosič s PDF)