

Profese: **D.1.4.5 Vzduchotechnika**  
Název akce: **NÁSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY  
ZÁKLADNÍ ŠKOLY V POPŮVKÁCH, ŠKOLNÍ 63/9**

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**D.1.4.5.00a**

### **REKAPITULACE:**

1 – Větrání tříd

2 - Větrání jídelny a přípravný

2A - WC pro zaměstnance

3 - Větrání cvičebny

4 - Větrání učebny-družiny v 3.NP

5A - Větrání hyg. zázemí - hoši v 1.NP

5B - Větrání hyg. zázemí - dívky v 1.NP

5C - Větrání hyg. zázemí - učitelé v 1.NP

6A - Větrání hyg. zázemí - dívky v 2.NP

6B - Větrání hyg. zázemí - hoši v 2.NP

6C - Větrání hyg. zázemí - imobilní v 2.NP

6D - Větrání úklidu v 2.NP

7A - Větrání hyg. zázemí - dívky v 3.NP

7B - Větrání hyg. zázemí - hoši v 3.NP

7C - Větrání úklidu v 3.NP

8 - Klimatizace učebny-družiny v 3.NP

9 - Chlazení serveru

Ostatní

**CENA CELKEM (bez DPH)**

**CENA CELKEM DODÁVKA + MONTÁŽ (bez DPH)**

Pozice číslo	Název položky	MJ	Množství	Cena/MJ	Montáž/MJ	Cena celkem	Cena montáže celkem
<b>1 – Větrání tříd</b>							
1.	1 Podstropní rekuperační jednotka - pro použití ve školních třídách (s el. předehřevem): 600/600 m <sup>3</sup> /hod (P/O); d <sub>pext</sub> = 290 Pa - vč. protiproudý hliníkový rekuperátor s účinností až 93% - tichý provoz – akustický tlak 33dB / 35dB ve vzdálenosti 1m - Sendvičový panel, tepelná izolace tloušťky 50mm - Straw systém pro optimalizaci laminárního proudění vzduchu - energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým provozem - funkce BOOST (zvýšení výkonu jednotky +25% nad nominální průtok) - integrovaný elektrický předehřev - třída filtrace F7 (vstup) a G4 (výstup) - integrované zpětné klapky - autonomní regulace (komfortní dotykový ovládací panel (plynulý by-pass, protimrazová ochrana, režimy jednotky CAV a DCV, integrované čidlo CO <sub>2</sub> , řízení BMS přes ModBUS RTU, Modbus TCP nebo BACnet)	ks	6				
	Parametry - viz Tabulka výkonů						
1.	2 Sací/výfukový šikmý kus pozink vč. síta 400x160 RAL dle architekta	ks	2				
1.	3 Sací/výfukový šikmý kus pozink vč. síta 500x225 RAL dle architekta	ks	2				
1.	4 Požární klapka 355x355 ovládání dle PBŘ (manuální aktivací mechanismus se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou)	ks	2				
1.	5 Požární klapka DN315 ovládání dle PBŘ (manuální aktivací mechanismus se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou)	ks	4				
1.	6 Sténová mřížka (rozteč lamel 20 mm) 625x425	ks	12				
1.	7 Tepelné a hlukové izolovaná ohebná hliníková hadice DN250	bm	11				
1.	8 Tepelné a hlukové izolovaná ohebná hliníková hadice DN315	bm	3				
1.	9 Čtyřhranné pozink potrubí sk. I do obvodu 1,5 m, 10% tvarovek	m <sup>2</sup>	88				
1.	10 Kruhové pozink Spiro potrubí DN315, 10% tvarovek	bm	44				
1.	11 Kruhové pozink Spiro potrubí DN250, 30% tvarovek	bm	91				
1.	12 Tepelná izolace - syntetický kaučuk samolepící pás šedý s povrchovou úpravou stříbrná fólie, tl. 12 mm	m <sup>2</sup>	252				
1.	13 Požární izolace (Požární odolnost - obousměrná)	m <sup>2</sup>	10				
1.	14 Nátěr potrubí nad střechou RAL dle architekta	m <sup>2</sup>	6				
	Montážní a spojovací materiál	kpl	1				
						<b>Σ</b>	

## 2 - Větrání jídelny a přípravný

2.	1 Vzt jednotka s rekuperací (s el. předehřevem) ve venkovním provedení, vertikální (parapetní) provedení: 1400/1400 m <sup>3</sup> /hod (P/O) - protiproudý hliníkový rekuperátor s účinností až 93% - energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým provozem - integrovaný elektrický předehřev - inteligentní plně vybavený systém regulace s dotykovým ovladačem (plynulý by-pass, protimrazová ochrana, režimy CAV, VAV, DCV, řízení přes BMS via ModBus RTU, atd.) - sendvičový panel, tepelná izolace tloušťky 50mm - možnost připojení externího čidla CO <sub>2</sub>	ks	1				
	Parametry - viz Tabulka výkonů						
	Sífon	ks	1				
2.	2 Regulační klapka se servopohonem (230 V) 500x250	ks	2				
2.	3 Sací/výfukový šikmý kus pozink vč. síta 500x200	ks	1				
2.	4 Sací/výfukový šikmý kus pozink vč. síta 400x200	ks	1				

2.	5	Tlumič hluku kulisový 500x250x1000 (2x 100*250*1000)	ks	6
2.	6	Tlumič hluku kulisový 500x200x1000 (2x 100*200*1000)	ks	2
2.	7	Regulační klapka - ruční ovládání DN200	ks	2
2.	8	Regulační klapka - ruční ovládání DN160	ks	1
2.	9	Textilní výústka DN200; L = 5000 mm průřez kruhový, mikroperforace (distribuce dle výkresu) barva dle architekta (VYÚSTKA: tvar kruhový, jednoduché zavěšení, zesílený pásek. NOSNÝ PRVEK: profil hliník, přímo uchycené, napínač v profilu. PROVEDENÍ: office design.)	ks	2
2.	10	Odsávací zákryt nerez (zavěšení na stěnu) 1000x800 vč. hliníkových filtrů z tahokovu	ks	1
2.	11	Odlučovač tuku horizontální filtr - pletivo, regulační klapka 400x200	ks	4
2.	12	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	1
2.	13	Al hadice z Al fólie (s kostrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	2
2.	14	Čtyřhranné pozink potrubí sk. I - těsné do obvodu 1,5 m, 30% tvarovek	m <sup>2</sup>	65
2.	15	Čtyřhranné pozink potrubí sk. I do obvodu 1,5 m, 60% tvarovek	m <sup>2</sup>	18
2.	16	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN280, 40% tvarovek	bm	24
2.	17	Tepelná izolace - minerální vata tl. 100 mm vč. oplechování	m <sup>2</sup>	63
2.	18	Nátěr potrubí v exteriéru a pod podhledem v jídelně (napojení textilních výústek) RAL dle architekta	m <sup>2</sup>	73
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				Σ

#### 2A - WC pro zaměstnance

2A.	1	Radiální ventilátor s doběhem – instalace v horizontální poloze pod podhledem (integrováný doběh; zpětná klapka; možná instalace v horizontální nebo vertikální poloze) 80 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 120 Pa PROVEDENÍ: office design (nahradit čidlo)	ks	1
2A.	2	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN100	bm	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				Σ

#### 3 - Větrání cvičebny

3.	1	Vzt jednotka s rekuperací (s el. předehřevem), podstropní provedení: 1250/1250 m <sup>3</sup> /hod (P/O) - protiproudý hliníkový rekuperátor s účinností až 93% - energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým provozem - integrovaný elektrický předehřev - kompaktní jednotka s nízkou instalační výškou - třída filtrace F7 (vstup) a M5 (výstup) - inteligentní plně vybavený systém regulace s dotykovým ovladačem (plynulý by-pass, protimrazová ochrana, režimy CAV, VAV, DCV, řízení přes BMS via ModBus RTU, atd.) - sendvičový panel, tepelná izolace tloušťky 30mm - možnost připojení externího čidla CO <sub>2</sub>  Parametry - viz Tabulka výkonů	ks	1
3.	2	Regulační klapka se servopohonem (230 V) 500x250	ks	2
3.	3	Protidešťová žaluzie hliníková s ochrannou sítí 500x450	ks	2
3.	4	Tlumič hluku kulisový 500x250x1000 (2x 100*250*1000)	ks	8
3.	5	Textilní výústka DN280; L = 8000 mm průřez kruhový, mikroperforace (distribuce dle výkresu) barva dle architekta (VYÚSTKA: tvar kruhový, jednoduché zavěšení, zesílený pásek. NOSNÝ PRVEK: profil hliník, přímo uchycené, napínač v profilu. PROVEDENÍ: office design.)	ks	1

3.	6	Odvodní komfortní jednořadá výústka na kruhové potrubí s regulací 1025x75	ks	5
3.	7	Čtyřhranné pozink potrubí sk. I do obvodu 1,5 m, 60% tvarovek	m <sup>2</sup>	29
3.	8	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN315, 30% tvarovek	bm	18
3.	9	Tepelná izolace - syntetický kaučuk samolepící pás šedý s povrchovou úpravou stříbrná fólie, tl. 12 mm	m <sup>2</sup>	54
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 4 - Větrání učebny-družiny v 3.NP

4.	1	Vzt jednotka s rekuperací (s el. předehřevem), podstropní provedení: 1200/1200 m <sup>3</sup> /hod (P/O) - protiproudý hliníkový rekuperátor s účinností až 93% - energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým provozem - integrovaný elektrický předehřev - kompaktní jednotka s nízkou instalační výškou - třída filtrace F7 (vstup) a M5 (výstup) - inteligentní plně vybavený systém regulace s dotykovým ovladačem (plynulý by-pass, protimrazová ochrana, režimy CAV, VAV, DCV, řízení přes BMS via ModBus RTU, atd.) - sendvičový panel, tepelná izolace tloušťky 30mm - možnost připojení externího čidla CO <sub>2</sub>	ks	1
		Parametry - viz Tabulka výkonů		
		Centrální přijímač pro čidla kvality vzduchu. Napájení 230V <i>(Stanál 0-10V DC pro ovládání větrání větracího systému)</i>	ks	1
		Čidlo CO <sub>2</sub> pro řízení úrovně větrání, komunikuje s centrálním přijímačem. Napájení 230V. Rozsah nastavení 400-2000ppm. <i>(bezdrátová komunikace)</i>	ks	2
4.	2	Regulační klapka se servopohonem (230 V) 500x250	ks	2
4.	3	Protidešťová žaluzie hliníková s ochrannou sítí 450x400	ks	2
4.	4	Tlumič hluku kulisový 400x250x1000 (2x 100*250*1000)	ks	8
4.	5	Regulační klapka - ruční ovládání DN180	ks	2
4.	6	Textilní výústka DN180; L = 5000 mm průřez kruhový, mikroperforace (distribuce dle výkresu) barva dle architekta <i>(VÝÚSTKA: tvar kruhový, jednoduché zavěšení, zesílený pásek. NOSNÝ PRVEK: profil hliník, přímo uchycené, napínač v profilu. PROVEDENÍ: office design.)</i>	ks	2
4.	7	Odvodní komfortní Al jednořadá výústka s regulací 825x75	ks	6
4.	8	Čtyřhranné pozink potrubí sk. I do obvodu 1,5 m, 30% tvarovek	m <sup>2</sup>	67
4.	9	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN180, 40% tvarovek	bm	7
4.	10	Tepelná izolace - syntetický kaučuk samolepící pás šedý s povrchovou úpravou stříbrná fólie, tl. 12 mm	m <sup>2</sup>	36
4.	11	Nátěr potrubí pod podhledem v družině (napojení textilních výústek) RAL dle architekta	m <sup>2</sup>	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 5A - Větrání hyg. zázemí - hoši v 1.NP

5A.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 130 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 190 Pa - spouštění ....profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
5A.	2	Výfuková hlavice s ochrannou mřížkou pozink, DN250 RAL dle architekta	ks	1
5A.	3	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN160	ks	1
5A.	4	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	3
5A.	5	Al hadice z Al fólie (s kostrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	5
5A.	6	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN160	bm	4

5A.	7	Čtyřhranné pozink potrubí sk. I do obvodu 1 m, 30% tvarovek	m <sup>2</sup>	10
5A.	8	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN160, 30% tvarovek	bm	17
5A.	9	Tepelná izolace - syntetický kaučuk samolepící pás šedý s povrchovou úpravou stříbrná fólie, tl. 12 mm	m <sup>2</sup>	20
5A.	10	Nátěr potrubí nad střechem RAL dle architekta	m <sup>2</sup>	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 5B - Větrání hyg. zázemí - dívky v 1.NP

5B.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 130 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 190 Pa - spouštění .... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
5B.	2	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN160 RAL dle architekta	ks	1
5B.	3	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	3
5B.	4	Al hadice z Al fólie (s kóstrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	6
5B.	5	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN160	bm	4
5B.	6	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN160, 80% tvarovek	bm	2
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 5C - Větrání hyg. zázemí - učitelé v 1.NP

5C.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 80 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 95 Pa - spouštění .... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
5C.	2	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN125 RAL dle architekta	ks	1
5C.	3	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	2
5C.	4	Al hadice z Al fólie (s kóstrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	4
5C.	5	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN125	bm	3
5C.	6	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN125, 90% tvarovek	bm	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 6A - Větrání hyg. zázemí - dívky v 2.NP

6A.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 210 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 180 Pa - spouštění .... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
6A.	2	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN160 RAL dle architekta	ks	1
6A.	3	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	3
6A.	4	Odvodní talířový ventil plastový DN125 vč. montážního rámečku	ks	1
6A.	5	Al hadice z Al fólie (s kóstrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	6
6A.	6	Al hadice z Al fólie (s kóstrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN125	bm	1,5
6A.	7	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN160	bm	4
6A.	8	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN160, 40% tvarovek	bm	7
6A.	9	Tepelná izolace - syntetický kaučuk samolepící pás šedý s povrchovou úpravou stříbrná fólie, tl. 12 mm	m <sup>2</sup>	4
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1

Σ				
<b>6B - Větrání hyg. zázemí - hoši v 2.NP</b>				
6B.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 155 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 185 Pa - spouštění ... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
6B.	2	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN160 RAL dle architekta	ks	1
6B.	3	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	3
6B.	4	Odvodní talířový ventil plastový DN125 vč. montážního rámečku	ks	1
6B.	5	Al hadice z Al fólie (s kotrrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	5
6B.	6	Al hadice z Al fólie (s kotrrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN125	bm	2
6B.	7	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN160	bm	4
6B.	8	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN160, 60% tvarovek Montážní a spojovací materiál	bm	1
			kpl	1
Σ				
<b>6C - Větrání hyg. zázemí - imobilní v 2.NP</b>				
6C.	1	Radiální ventilátor s doběhem – instalace v horizontální poloze pod podhledem (integrováný doběh; zpětná klapka; možná instalace v horizontální nebo vertikální poloze) 80 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 120 Pa - spouštění ... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
6C.	2	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN100	bm	3
			kpl	1
Σ				
<b>6D - Větrání hyg. zázemí - dívky v 2.NP</b>				
6D.	1	Radiální ventilátor s doběhem – instalace v horizontální poloze pod podhledem (integrováný doběh; zpětná klapka; možná instalace v horizontální nebo vertikální poloze) 50 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 90 Pa - spouštění ... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
6D.	2	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN100	bm	1
			kpl	1
Σ				
<b>7A - Větrání hyg. zázemí - dívky v 3.NP</b>				
7A.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 130 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 90 Pa - spouštění ... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
7A.	2	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN125 RAL dle architekta	ks	1
7A.	3	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	3
7A.	4	Al hadice z Al fólie (s kotrrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikavrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	5
7A.	5	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN125	bm	3
7A.	6	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN160, 50% tvarovek	bm	7
7A.	7	Tepelná izolace - syntetický kaučuk samolepící pás šedý s povrchovou úpravou stříbrná fólie, tl. 12 mm Montážní a spojovací materiál	m <sup>2</sup>	2
			kpl	1
Σ				
<b>7B - Větrání hyg. zázemí - hoši v 3.NP</b>				

7B.	1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s doběhem 130 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 90 Pa ... spouštění ... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
7B.	2	Pachutěsná zpětná klapka - magnetická DN125 RAL dle architekta	ks	1
7B.	3	Odvodní talířový ventil plastový DN100 vč. montážního rámečku	ks	3
7B.	4	Al hadice z Al fólie (s kostrou z ocelového drátu spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikvrstvého Al laminátu; tloušťka vnitřní vrstvy 0,045 mm) DN100	bm	5
7B.	5	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN125	bm	4
7B.	6	Kruhové pozink Spiro potrubí do DN125, 90% tvarovek	bm	1,5
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 7C - Větrání úklidu v 3.NP

7C.	1	Radiální ventilátor s doběhem – instalace v horizontální poloze pod podhledem (integrovaný doběh; zpětná klapka; možná instalace v horizontální nebo vertikální poloze) 50 m <sup>3</sup> /hod; dp <sub>ext</sub> = 90 Pa ... spouštění ... profese SI (pohybové čidlo)	ks	1
7C.	2	Tepelně a hlukově izolovaná ohebná hliníková hadice DN100	bm	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

#### 8 - Klimatizace učebny-družiny v 3.NP

8.	1	Venkovní multisplit jednotka Q <sub>ch</sub> = 1,3/8,8/10,6 kW Q <sub>t</sub> = 1,5/10,1/12,1 kW El. parametry viz Tabulka výkonů	ks	1
8.	2	Vnitřní nástěnná jednotka Q <sub>ch</sub> = 5 kW; Q <sub>t</sub> = 5,8 kW vč. infraohřadače	ks	2
8.	3	Cu potrubí vč. chladiwa (R32) a komunikačního kabelu + izolace (6,35/12,7 mm)	bm	34
		Doplnění chladiwa R32	kg	0
		Sífon (odvod kondenzátu z vnitřních jednotek)	ks	2
		Podkladový blok - gumový pražec	sa	1
		Čerpadlo kondenzátu	ks	2
		Evidenční kniha	kpl	1
		Kontrola těsnosti	kpl	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1
				<b>Σ</b>

## 9 - Chlazení serveru

9.	1	Venkovní split jednotka Qch 0= 0,9/2,5/3,7 kW Qt = 0,9/3,3/4,1 kW + Vnitřní nástěnná jednotka Qch = 2,5 kW; Qt = 3,3 kW <i>El. parametry viz. Tabulka níže</i>	kpl	1
		Kabelový ovladač	ks	1
9.	2	Cu potrubí vč. chladiva (R32) a komunikačního kabelu + izolace (6,35/9,52 mm)	bm	15
		Doplnění chladiva R32	kg	0,2
		Sifon (odvod kondenzátu z vnitřních jednotek)	ks	1
		Konzola pro stěnovou montáž	sa	1
		Evidenční kniha	kpl	1
		Kontrola těsnosti	kpl	1
		Montážní a spojovací materiál	kpl	1

Σ

## Ostatní

		Doprava	kpl	1
		Komplexní vyzkoušení	kpl	1
		Zaškolení obsluhy	kpl	1
		Zaregulování zařízení	kpl	1
		Dokumentace skutečného provedení	kpl	1

Σ