


obor	katedra	autor	
Budovy a prostředí	k125	Bc. Martina Hybešová	
ročník	vedoucí práce	B2-77	
2015 / 2016	doc. Ing. Karel Papež, CSc.		
název práce			formát
VZT Polyfunkčního objektu			měřítko
Lidická 1263, Poděbrady 290 01			datum
			01 / 2017
obsah			č. výkresu
Technická specifikace			TS

Stavba	Polyfunkční objekt - Poděbrady Specifické podmínky pro provádění	Část - Kapitola -	Technická zařízení budov Vzduchotechnika
--------	---	----------------------	---

Pro ocenění následujícího soupisu prací a dodávek platí v plném rozsahu skutečnosti uvedené ve všeobecných podmínkách.

1. Nabídka a jednotková cena zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních připomocí a ostatních prací přímo nespécifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla. Součástí díla je i oživení a zaregulování systémů
2. Druh a kvalita použitých materiálů a zařízení jsou uvedeny v technické zprávě a v popisu materiálů v projektové dokumentaci.
3. Součástí díla je i dodání a provedení informačního systému pro provoz a údržbu tj. označení potrubí a ostatního zařízení dle ČSN, označení toku medií, označení přístupů, označení pož. klapek, zaregulování systému, nastavení a označení provozních tlaků. Tyto dodávky a práce jsou součástí nabízené ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
4. Součástí díla je dodání potřebných atestů výrobků, provedení tlakových a provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dodání revizních zpráv, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
5. Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných, požárních a protihluk. izolací potrubí v rámci nabízené ceny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
6. Tepelně neizolované kovové části potrubí a kovové kotvení a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním, respektive oxidačním a dvojnásobným konečným nátěrem. Volně vedené potrubí, nebo potrubí pod demontovatelnými zákryty bude opatřeno nátěrem v barvě dle ČSN. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak.
7. Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí nabízené ceny a nebudou zvlášť hrazeny, pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak. Např. všechny ventilátory budou upevněny pomocí izolátorů chvění.
8. Výměry potrubí jsou uvedeny bez prořezů.
9. Uvedené referenční výrobky uvádějí designové, technické a kvalitativní standardy výrobků. Namízení výrobku je možné pouze při zachování dané nebo vyšší kvality. Veškeré referenční výrobky budou osazeny v síťových zásuvkách a s dostatečným servisním prostorem bez nutnosti demontovat jiné prvky mezi ty, pro které je zajišťován přístup. Veškeré potrubí, ve kterém může vznikat kondenzace, bude ve vodotěsném provedení s vedením do snížených míst; tato místa budou opatřena výusti
12. Součástí dodávky všech VZT jednotek budou, pokud je to třeba, sifony pro odvod kondenzátu v příslušném počtu. Připojení sifonů zajistí profese ZTI.
13. Odvod kondenzátu od všech zařízení zajišťuje profese ZTI.

Zhotovitel je povinen při stanovení jednotkových cen zohlednit a zakalkulovat veškeré prvky konstrukcí a jejich části uvedené ve výkresech a tabulkách projektové dokumentace: A.3.3 - Vzduchotechnika a A.1.2 905 - Architektonické standardy, včetně obecných požadavků na konstrukce, uvedených ve výše zmíněných částech dokumentace

Zhotovitel má povinnost zkontrolovat součty v tomto souboru!

Stavba		Polyfunkční objekt - Poděbrady Soupis prací a dodávek				Část - Kapitola -		Technická zařízení budov Vzduchotechnika	
Rekapitulace nákladů									
Titul	Kapitola					Cena - titul		Cena - kapitola	
		Vzduchotechnika							
		Zařízení č. 1 Větrání dílny							
		Zařízení č. 2 Větrání vinárny							
		Zařízení č. 3 Větrání kadeřnictví, masážního salonu, cukrárny a společných komunikačních prostor							
		Zařízení č. 4 Větrání fitness a relaxačního centra							
		Zařízení č. 5 Větrání bytů							
		Zařízení č. 6 Požární větrání							
		Ostatní							
		Vzduchotechnika celkem							

Stavba		Polyfunkční objekt - Poděbrady Soutpis prací a dodávek			Část - Kapitola -		Technická zařízení budov Vzduchotechnika			
Kód	Položka	Popis prací a dodávek	Měr.	Množství	Množství	Jednotková	Jednotková	Celková	Cena Kč	
	v projektu		jed.	projektant	po kontrole	cena dodávky	cena montáže	jednotková cena	celkem	
		Zařízení č. 1 Větrání dílny								
		Vzduchotechnická jednotka umístěná v 1.pp objektu ATREA DUPLEX 4500 Multi Eco, Vp=3500 m3/h, Vo=3400 m3/h, 350 Pa, v sestavě-přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka se servopohonem, kapsový filtr M5, rekuperační výměník ZZT, ventilátor s EC motorem , vodní ohřivač Qt=5,76 kW (50/30°C), dopojení topné vody zajistí profese vytápění,třífcestný ventil včeneš pohonu a čerpadla v dodávce UT/MaR, kapsový filtr G4, přížná manžeta; odtah: pružná mažeta, kapsový filtr M5, rekuperační výměník, uzavírací klapka se servopohonem. Vnitřní podstrovní provedení. Součástí dodávky jsou kuličkové sifony na odvodech kondenzátu, tepelná izolace, izolátory chvění, připojovací manžety.								
	1.1	Rozměry 2500x1600x885 mm, hmotnost 448 kg.	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.2	Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x500x1000	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.3	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 125	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.4	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 160	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.5	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 200	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.6	Protidešťová žaluzie MANDÍK PZDM 750x500 včetně síta proti ptactvu	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.7	Štěrbínová výúst' přívodní TROX VSD35-1-AK/1050x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.8	Štěrbínová výúst' přívodní TROX VSD35-1-AK/1950x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.9	Štěrbínová výúst' odvodní TROX VSD35-1-AK/1050x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.10	Štěrbínová výúst' odvodní TROX VSD35-1-AK/1950x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.11	Přívodní vyústka MANDÍK VNM2 825x100 s regulací R1	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.12	Přívodní vyústka MANDÍK VNM2 725x100 s regulací R1	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.13	Přívodní vyústka MANDÍK VNM2 525x100 s regulací R1	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.14	Odvodní vyústka MANDÍK VNM2 725x100 s regulací R1	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.15	Odvodní vyústka MANDÍK VNM2 525x100 s regulací R1	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.16	Odvodní vyústka na kruhové potrubí MANDÍK VNM2 525x85 s regulací R1	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.17	Přívodní talířový ventil d125	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.18	Odvodní talířový ventil d100	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.19	Odvodní talířový ventil d125	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.20	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d100	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.21	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d125	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.30	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	13,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.31	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	14,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
	1.32	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d160, vč. spojovacího materiálu	bm	26,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	

1.40	Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	7,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
1.41	Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	43,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
1.42	Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	11,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
1.43	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	194,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
1.5	Tepelná izolace 40mm	m2	45,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Zařízení č. 1 - CELKEM							58,00
	Zařízení č. 2 Větrání vinárny							
2.1	Vzduchotechnická jednotka umístěná v 1.pp objektu ATREA DUPLEX 1500 Multi Eco, Vp=1100 m3/h, Vo=1100 m3/h, 250 Pa, v sestavě-přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka se servopohonem, kapsový filtr M5, rekuperační výměník ZZT, ventilátor s EC motorem , vodní ohřivač Qt=1,6 kW (50/30°C), dopojení topné vody zajistí profese vytápění,třífázný ventil včene pohonu a čerpadla v dodávce UT/MaR, kapsový filtr G4, přížná manžeta; odtah: pružná mažeta, kapsový filtr M5, rekuperační výměník, uzavírací klapka se servopohonem. Vnitřní podstropní provedení. Součástí dodávky jsou kuličkové sifony na odvodech kondenzátu, tepelná izolace, izolátory chvění, připojovací manžety.							
2.1	Rozměry 2300x1600x445 mm, hmotnost 281 kg.	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.2	Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x500x1000	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.3	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 160	ks	7,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.4	Protidešťová žaluzie MANDÍK PDZM 500x200 včetně síta proti ptactvu	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.5	Vířivý anemostat přívodní TROX DLQ-AK-M/300/0/0/0/RAL9010	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.6	Vířivý anemostat odvodní TROX DLQ-AK-M/300/0/0/0/RAL9010	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.7	Odvodní talířový ventil d100	ks	6,00	1,00	1,00	1,00		
2.8	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d100	ks	6,00					
2.20	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	17,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.21	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d140, vč. spojovacího materiálu	bm	20,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.30	Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.31	Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.32	Spiro potrubí SR 140, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.33	Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	7,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00

2.34	Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.35	Spiro potrubí SR 315, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.36	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních pro dotěsnění prostupů	m2	51,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
2.40	Tepelná izolace 40mm	m2	27,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Zařízení č. 2 - CELKEM							32,00
	Zařízení č. 3 Větrání kadeřnictví, masážního salonu, cukrárny a společných komunikačních prostor							
3.1	Vzduchotechnická jednotka umístěná na střeše objektu ATREA DUPLEX 3500 Multi Eco-N, Vp=3160 m3/h, Vo=3160 m3/h, 440 Pa, v sestavě-přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka se servopohonem, kapsový filtr M5, rekuperační výměník ZZT, ventilátor s EC motorem, vodní ohřivač Qt=5,0 kW (50/30°C), dopojení topné vody zajistí profese vytápění, třífázový ventil včene pohonu a čerpadla v dodávce UT/MaR, kapsový filtr G4, přížná manžeta; odtah: pružná manžeta, kapsový filtr M5, rekuperační výměník, uzavírací klapka se servopohonem. Venkovní provedení. Součástí dodávky jsou kuličkové sifony na odvozech kondenzátu, tepelná izolace, izolátory chvění, připojovací manžety. Rozměry 2560x1605x770 mm, hmotnost 441 kg.	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.2	Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x250x1000	ks	48,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.3	Požární klapka MANDÍK PKTM III-C 160x160 .50 - TPM 075/09 se servopohonem 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.4	Požární klapka MANDÍK PKTM III-C 500X200 .50 - TPM 075/09 se servopohonem 230V	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.5	Požární klapka MANDÍK PKTM III-K 160 .50 - TPM 075/09 se servopohonem 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.6	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 125	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.7	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 200	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.9	Protidešťová žaluzie MANDÍK PDZM 1600x1500 včetně síta proti ptačtvu	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.10	Štěrbínová výust' přívodní TROX VSD35-1-AK/1800x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.11	Vířivý anemostat přívodní TROX DLQ-AK-M/300/0/0/0/RAL9010	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.12	Vířivý anemostat přívodní TROX DLQ-AK-M/400/0/0/0/RAL9010	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.13	Vířivý anemostat odvodní TROX DLQ-AK-M/400/0/0/0/RAL9010	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.14	Odvodní talířový ventil d100	ks	11,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.15	Odvodní talířový ventil d125	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.16	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d100	ks	11,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.17	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d125	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.20	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	27,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.21	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.22	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d140, vč. spojovacího materiálu	bm	14,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00

3.23	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d200, vč. spojovacího materiálu	bm	25,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.30	Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	22,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.31	Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	26,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.32	Spiro potrubí SR 140, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.33	Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	17,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.34	Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	13,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.35	Spiro potrubí SR 250, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	7,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.36	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	159,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.40	Tepelná izolace 40mm	m2	44,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.41	Tepelná izolace 60mm včetně oplechování do venkovního prostředí	m2	51,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
3.42	Akustická izolace 60mm včetně oplechování do venkovního prostředí	m2	22,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Zařízení č. 3 - CELKEM							60,00
	Zařízení č. 4 Větrání fitness a relaxačního centra							
4.1	Vzduchotechnická jednotka umístěná na střeše objektu ATREA DUPLEX 3500 Multi Eco-N, Vp=2950 m3/h, Vo=2950 m3/h, 475 Pa, v sestavě-přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka se servopohonem, kapsový filtr M5, rekuperační výměník ZZT, ventilátor s EC motorem, vodní ohřivač Qt=4,6 kW (50/30°C), dopojení topné vody zajistí profese vytápění, třícestný ventil včene pohonu a čerpadla v dodávce UT/MaR, kapsový filtr G4, přížná manžeta; odtah: pružná manžeta, kapsový filtr M5, rekuperační výměník, uzavírací klapka se servopohonem. Venkovní provedení. Součástí dodávky jsou kuličkové sifony na odvozech kondenzátu, tepelná izolace, izolátory chvění, přípojovací manžety. Rozměry 2560x1605x770 mm, hmotnost 441 kg.	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.2	Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x250x1000	ks	48,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.3	Požární klapka MANDÍK PKTM III-C 450x200 .50 - TPM 075/09 se servopohonem 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.4	Požární klapka MANDÍK PKTM III-C 350x200 .50 - TPM 075/09 se servopohonem 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.5	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 125	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.6	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 160	ks	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.7	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 200	ks	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.8	Štěrbinová výust' přívodní TROX VSD35-1-AK/1500x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.9	Štěrbinová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1500x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.10	Štěrbinová výust' přívodní TROX VSD35-1-AK/1800x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.11	Štěrbinová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1800x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.12	Štěrbinová výust' přívodní TROX VSD35-1-AK/1950x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00

4.13	Vířivý anemostat odvodní TROX DLQ-AK-M/300/0/0/0/RAL9010	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.14	Vířivý anemostat přívodní TROX DLQ-AK-M/400/0/0/0/RAL9010	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.15	Vířivý anemostat odvodní TROX DLQ-AK-M/400/0/0/0/RAL9010	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.16	Odvodní talířový ventil d100	ks	13,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.17	Odvodní talířový ventil d125	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.18	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d100	ks	13,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.19	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d125	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.20	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	24,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.21	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	37,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.22	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d160, vč. spojovacího materiálu	bm	26,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.23	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d200, vč. spojovacího materiálu	bm	25,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.30	Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	11,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.31	Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	16,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.32	Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	21,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.33	Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů		20,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.34	Spiro potrubí SR 250, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.35	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	140,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.40	Tepelná izolace 40mm	m2	30,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.41	Tepelná izolace 60mm včetně oplechování do venkovního prostředí	m2	33,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4.42	Akustická izolace 60mm včetně oplechování do venkovního prostředí	m2	22,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Zařízení č. 4 - CELKEM							64,00
	Zařízení č. 5 Větrání bytů							
5.1	Vzduchotechnická jednotka umístěná na střeše objektu ATREA DUPLEX 4500 Multi Eco-N, Vp=3680 m3/h, Vo=3680 m3/h, 580 Pa, v sestavě-přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka se servopohonem, kapsový filtr M5, rekuperační výměník ZZT, ventilátor s EC motorem, vodní ohřivač Qt=5,9 kW (50/30°C), dopojení topné vody zajistí profese vytápění, třífázový ventil vč. pohonu a čerpadla v dodávce UT/MaR, kapsový filtr G4, přížná manžeta; odtah: pružná manžeta, kapsový filtr M5, rekuperační výměník, uzavírací klapka se servopohonem. Venkovní provedení. Součástí dodávky jsou kuličkové sifony na odvodech kondenzátu, tepelná izolace, izolátory chvění, připojovací manžety. Rozměry 2560x1605x990 mm, hmotnost 502 kg.	kpl	209,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00

5.2	Tlumič hluku buňkový GREIF G 250x500x1000	kpl	24,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.3	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 100	kpl	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.4	Regulátor konstatního průtoku TROX VFL 125	kpl	22,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.5	Štěrbínová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1050x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.6	Štěrbínová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1350x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.7	Štěrbínová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1500x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.7a	Štěrbínová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1650x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	11,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.8	Štěrbínová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1800x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/0	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.9	Štěrbínová výust' odvodní TROX VSD35-1-AK/1950x98x0/C2/B00/0/E6-C-0/WH/1	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.10	Přívodní podlahová štěrbina s atypickým boxem 600 x 3 mm	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.11	Přívodní podlahová štěrbina s atypickým boxem 900 x 3 mm	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.12	Přívodní podlahová štěrbina s atypickým boxem 1350 x 3 mm	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.13	Přívodní podlahová štěrbina s atypickým boxem 1500 x 3 mm	ks	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.14	Přívodní podlahová štěrbina s atypickým boxem 1800 x 3 mm	ks	24,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.15	Cirkulační digestoř - dodávka majitele bytu	ks	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.16	Odvodní talířový ventil d100	ks	19,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.17	Odvodní talířový ventil d125	ks	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.18	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d100	ks	19,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.19	Zpětná klapka ELEKTRODESIGN d125	ks	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.20	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	50,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.21	Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	56,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.30	Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	31,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.31	Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	60,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.32	Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	20,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.33	Spiro potrubí SR 180, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.34	Spiro potrubí SR 225, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.35	Spiro potrubí SR 315, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	17,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.36	Spiro potrubí SR 350, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.37	Spiro potrubí SR 400, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.38	Spiro potrubí SR 500, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	bm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.39	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	275,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.40	Tepelná izolace 40mm	m2	30,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00

5.41	Tepelná izolace 60mm včetně oplechování do venkovního prostředí	m2	140,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
5.42	Akustická izolace 60mm včetně oplechování do venkovního prostředí	m2	25,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
								18,00
	Zařízení č. 5 - CELKEM							
	Zařízení č. 6 Požární větrání							
6.1	Požární ventilátor SYSTEMAIR AXC 450-10/18°-2 (2,20 kW) S V1	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
6.2	Regulační klapka těsná MANDÍK RKTM 1000x250 - .46 TPM 012/00 se servopohonem 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
6.3	Přetlaková klapka TROX ARK-G/800x1335/50	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
6.4	Protidešťová žaluzie MANDÍK PDZM 1000x250 včetně síta proti ptactvu	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
6.5	Protidešťová žaluzie MANDÍK PDZM 800x1335 včetně síta proti ptactvu	ks	1,00					
6.20	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	36,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
6.30	Požární izolace 40 mm	m2	25,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Zařízení č. 6 - CELKEM							12,00
	Ostatní							
	Doprava	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Zaregulování, zkoušky, zaškolení obsluhy	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Dokumentace skutečného provedení, certifikáty	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
	Ostatní - celkem							6,00
	VZDUCHOTECHNIKA CELKEM							250,00