

PROJEKT:

Bazénová hala v Táboře

PROFESNÍ ČÁST:

VZDUCHOTECHNIKA

Č. PARÉ:

VÝKRES:

VÝKAZ VÝMĚR

VÝKRES Č. D.1.4.3 - 003

DATUM 05/2018

STUPEŇ PD DPS

MĚŘÍTKO

VYPRACOVAL Ing. Martina Hybešová

KONTROLOVAL doc. Ing. Karel Papež, CSc.

ZAKÁZKA Č.



ČVUT

Fakulta stavební
Thákurova 2077/7
160 00 Praha 6

Stavba	Větrání plaveckého bazenu v Táboře Specifické podmínky pro provádění	Část - Kapitola -	Technická zařízení budov Vzduchotechnika
<p>Pro ocenění následujícího soupisu prací a dodávek platí v plném rozsahu skutečnosti uvedené ve všeobecných podmínkách.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných 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 udávají designový, technický a kvalitativní standard výrobku. Nahrazení výrobku je možné pouze při zachování dané nebo vyšší kvality. Veškeré 10. Požární klapky budou osazeny v síle stěny s dokonalou těsností a s dostatečným servisním prostorem bez nutnosti demontovat jiné prvky než ty, pro které je zajišťován 11. Čtyřhranné potrubí - třída těsnosti dle ČSN EN 1507. V potrubí budou provedeny otvory pro umístění čidel automatické regulace. Měřicí místa musí být zazátkována a trvale 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. <p>Zhotovitel je povinen při stanovení jednokových cen zohlednit a zakalkulovat veškeré prvky konstrukcí a jejich části uvedené ve výkresech a tabulkách projektové dokumentace: Vzduchotechnika a Architektonické standardy, včetně obecných požadavků na konstrukce, uvedených ve výše zmíněných částech dokumentace</p> <p>Zhotovitel má povinnost zkontrolovat součty v tomto souboru!</p>			

Stavba		Větrání plaveckého bazenu v Táboře	Soupis prací a dodávek	Část -			Technická zařízení budov		
		Rekapitulace nákladů		Kapitola -			Vzduchotechnika		
Titul	Kapitola					Cena - titul		Cena - kapitola	
		Vzduchotechnika							
		Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu							
		Zařízení č. 02. Větrání dětského bazénu							
		Zařízení č. 03. Větrání wellness							
		Zařízení č. 04. Větrání zázemí							
		Ostatní							
		Vzduchotechnika celkem							

Stavba		Větrání plaveckého bazenu v Táboře Soutis prací a dodávek			Část - Kapitola -		Technická zařízení budov Vzduchotechnika		
Kód	Položka v projektu	Popis prací a dodávek	Měr. jed.	Množství projektant	Množství po kontrole	Jednotková cena dodávky	Jednotková cena montáže	Celková jednotková cena	Cena Kč celkem
		Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu							
		<i>Nové zařízení</i>							
		Vzduchotechnická sestavná jednotka umístěná na střeše objektu ROBATHERM Vp=16.500m ³ /h, 450Pa, Vo=19.000m ³ /h, 450Pa technická specifikace viz. příloha	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x400x1000	ks	216,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Požární klapka Mandík PKTM 90-C 1250x800 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Požární klapka Mandík PKTM 90-C 1250x630 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Regulační klapka těsná 1250x800 vč. servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Regulační klapka těsná 1250x630 vč. servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 315	ks	37,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Přívodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/625x54/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.03)	ks	18,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Odvodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/625x54/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.03)	ks	19,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d315, vč. spojovacího materiálu	bm	56,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Spiro potrubí SR 315, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	40,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Čtyřhranné potrubí z nerez. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	835,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Tepelná izolace 20mm	m2	530,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Tepelná izolace 40mm	m2	140,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Zařízení č. 01. - celkem							28,00

Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu								
Zařízení č. 02. Větrání dětského bazénu								
Nové zařízení								
Vzduchotechnická sestavná jednotka umístěná na střeše objektu ROBATHERM Vp=5.000m3/h, 450Pa, Vo=6.000m3/h, 400Pa technická specifikace viz. příloha	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x400x1000	ks	96,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Požární klapka Mandík PKTM 90-C 800x400 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Regulační klapka těsná 800x400 vč. servopohon 230V	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 100	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 200	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 250	ks	16,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Přívodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/600x24/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.04)	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Odvodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/600x24/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.04)	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d100, vč. rámečku na upevnění	ks	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d125, vč. rámečku na upevnění	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d250, vč. spojovacího materiálu	bm	24,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	58,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Spiro potrubí SR 250, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	21,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Čtyřhranné potrubí z nerez. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	502,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Tepelná izolace 20mm	m2	280,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Tepelná izolace 40mm	m2	90,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
Zařízení č. 02. - celkem								42,00

Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu								
Zařízení č. 03. Větrání wellness								
Nové zařízení								
Vzduchotechnická sestavná jednotka umístěná na střeše objektu ROBATHERM Vp=2.400m3/h, 450Pa, Vo=2.400m3/h, 300Pa technická specifikace viz. příloha	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Tlumič hluku buňkový GREIF G 550x550x1000	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Požární klapka Mandík PKTM 90-C 250x200 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Požární klapka Mandík PKTM 90-C 350x200 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Požární klapka Mandík PKTM 90-C 400x300 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Regulační klapka těsná 250x200 vč. servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Regulační klapka těsná 350x200 vč. servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Regulační klapka těsná 400x300 vč. servopohon 230V	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 160	ks	16,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Přívodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/400x16/Q21 s připojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.01)	ks	12,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Odvodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/400x16/Q21 s připojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.01)	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d100, vč. rámečku na upevnění	ks	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d125, vč. rámečku na upevnění	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d160, vč. rámečku na upevnění	ks	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d160, vč. spojovacího materiálu		9,00						
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d200, vč. spojovacího materiálu	bm	24,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	9,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	19,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	33,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	21,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Čtyřhranné potrubí z nerez. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, třída těsnosti C, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů	m2	120,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
Tepelná izolace 20mm	m2	85,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00

		Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu							
		Tepelná izolace 40mm	m2	20,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Zařízení č. 03. - celkem							48,00

Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu									
Zařízení č. 04. Větrání zázemí									
Nové zařízení									
Vzduchotechnická sestavná jednotka umístěná na střeše objektu ROBATHERM Vp=9.700m ³ /h, 450Pa, Vo=9.800m ³ /h, 400Pa technická specifikace viz. příloha	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Tlumič hluku buňkový GREIF G 200x400x1000	ks	144,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Požární klapka Mandík PKTM 90-C 1000x550 -.40 TPM 018/01 vč. signalizace polohy, servopohon 230V	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Regulační klapka těsná 1000x550 vč. servopohon 230V	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Regulační klapka těsná 600x300 vč. servopohon 230V	ks	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 160	ks	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 200	ks	25,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 250	ks	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Regulátor konstatního průtoku TROX VFC 315	ks	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Přívodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/400x16/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.01)	ks	12,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Odvodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/400x16/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.01)	ks	12,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Přívodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/400x16/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.02)	ks	10,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Odvodní anemostat TROX VDVW-Q-Z-H-M/400x16/Q21 s přípojovacím boxem a perforovaným plechem (AN.02)	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d100, vč. rámečku na upevnění	ks	41,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Kruhový ventil odvodní TROX LVS d125, vč. rámečku na upevnění	ks	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Krycí mřížka čtyřhranná	ks	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d100, vč. spojovacího materiálu	bm	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d125, vč. spojovacího materiálu	bm	5,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d160, vč. spojovacího materiálu	bm	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d200, vč. spojovacího materiálu	bm	36,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d250, vč. spojovacího materiálu	bm	21,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Ohebná zvukově izolační hadice ELEKTRODESIGN Sonoflex MI d315, vč. spojovacího materiálu	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Spiro potrubí SR 100, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	21,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Spiro potrubí SR 125, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	33,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Spiro potrubí SR 150, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	6,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
Spiro potrubí SR 160, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	3,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		

Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu									
		Spiro potrubí SR 180, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	13,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Spiro potrubí SR 200, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	81,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Spiro potrubí SR 250, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	29,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Spiro potrubí SR 280, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	8,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Spiro potrubí SR 315, včetně závěsů a kotvení, spojovacího materiálu a požárních ucpávek pro dotěsnění prostupů vč. 20% na tvarovky	bm	29,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		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	383,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Tepelná izolace 20mm	m2	185,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Tepelná izolace 40mm	m2	40,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
		Zařízení č. 04. - celkem							68,00

Zařízení č. 01. Větrání plaveckého bazénu										
Ostatní										
		Demontáže nevyužívaných SPLIT systémů - vnitřní i venkovní jednotky, rozvody chladiva. Rozsah bude určen při prohlídce stavby. Ocenit cenu demontáže 1 kompletu vč. odsátí chladiva a 1 bm trasy chladiva								
		Odsátí chladiva, demontáž vnitřní i venkovní jednotky (jednotková cena)	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Demontáž chladivových rozvodu (jednotková cena)	bm	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Ocelové pomocné konstrukce	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Zavěšení potrubí, kotvicí systém Hilti	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Drobný spojovací a montážní materiál	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Informační doplňky - Štítky a popisy potrubí a zařízení	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Požární ucpávky prostupů ve smyslu projektu požární ochrany objektu	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Zpracování výrobně dodavatelské dokumentace	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Dokumentace skutečného provedení , předávací dokumentace	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Doprava materiálu	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Zařízení staveniště	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Hydraulické zaregulování systému, změření průtoku na koncových prvcích měřícím přístrojem, sb.včetně protokolu	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Rezerva pro případné úpravy systému dle celkové koordinace profesí: 1,5% z celkové ceny	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Uvedení celého systému do provozu	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
		Zařízení ostatní - celkem							28,00	
		VZDUCHOTECHNIKA CELKEM							214,00	