

PRO Design TZB s.r.o.
Jílovišťská 71
155 31 PRAHA 5 - Lipence



ČÍSLO ZAKÁZKY	1807
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
MĚŘÍTKO	
DATUM	DUBEN 2018
POČET FORMÁTŮ	3 x A4
ČÍSLO KOPIE	AUTORIZACE
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.2.02.00

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
Ing. Martin Šmídl	Ing. Martin Šmídl	Ing. Martin Šmídl

AKCE Rekonstrukce VZT jednotek
pro bazénovou halu a šatny
Pedagogická Fakulta Univerzity Karlovy
Brandýs nad Labem

ČÁST D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

OBSAH PŘÍLOHY

VÝKAZ VÝMĚR

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.				
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena jednotková Cena celková
VZDUCHOTECHNIKA				
V1	ks	1	Vzduchotechnická jednotka - bazénová pro přívod a odvod vzduchu Dle popisu v technické zprávě Základní parametry: V= 15 000m3/h, s tepelným čerpadlem	
V2	ks	1	Vzduchotechnická jednotka - pro přívod a odvod vzduchu Dle popisu v technické zprávě Základní parametry: V= 2 500m3/h, s ohřevem vzduchu	
V3	ks	1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí V=600 m3/h; 120 Pa	
V4	ks	1	Uzavírací klapka se servopohonem 200x200 včetně servopohonu s havarijní funkcí 230V	
V5	ks	1	Kulisový tlumič hluku 1400x750, délka 1800 mm 7x kulisa 100x750x1800	
V6	ks	3	Kulisový tlumič hluku 800x1300, délka 1000 mm 4x kulisa 100x1300x1000	
V7	ks	4	Kulisový tlumič hluku 800x630, délka 1000 mm 4x kulisa 100x630x1000	
V8	ks	1	Kulisový tlumič hluku 600x315, délka 1500 mm 3x kulisa 100x315x1500	
V9	ks	1	Kulisový tlumič hluku 600x315, délka 1000 mm 3x kulisa 100x315x1000	
V10	ks	1	Kulisový tlumič hluku 400x500, délka 1300 mm 2x kulisa 100x500x1300	
V11	ks	1	Kulisový tlumič hluku 400x500, délka 1000 mm 2x kulisa 100x500x1000	
V12	ks	1	Tlumič hluku do kruhového potrubí ø160 x 900 mm	
V13	ks	1	Protidešťová žaluzie hliníková se sitem proti hmyzu 1750 x 1000	
V14	ks	1	Protidešťová žaluzie hliníková se sitem proti hmyzu 1250 x 1400	
V15	bm	2	Potrubí kruhové Spiro vč. tvarovek a spojovacího a montážního materiálu ø160	
V16	m2	246	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, včetně závěsů a spojovacího materiálu	
V17	m2	156	Tepelná izolace tloušťka 40 mm minerální vlna s hliníkovou fólií	
V18	m2	164	Tepelná izolace s parozábranou tl. 13 mm Parotěsné vlastnosti -odpor proti difúzi ≥ 9000 Součinitel tepelné vodivosti λ = 0,033 W/m.K	
V19	bm	7	Kanalizační potrubí pro odvod kondenzátu DN 40	
V20	kg	2850	Demontáže stávající VZT	
VYTÁPĚNÍ				
U1	ks	1	Filtr závitový, vč. montáže R74A, DN 25, PN 6	
U2	ks	1	Filtr závitový, vč. montáže R74A, DN 50, PN 6	
U3	ks	2	Zpětný ventil mezipřírubový, vč. protipřírub, těsnění, příslušenství a montáže DN15, PN6	
U4	ks	1	Zpětný ventil mezipřírubový, vč. protipřírub, těsnění, příslušenství a montáže DN25, PN6	
U5	ks	1	Zpětný ventil mezipřírubový, vč. protipřírub, těsnění, příslušenství a montáže DN50, PN6	
U6	ks	1	Směšovací třicestný ventil, včetně SERVOPOHONU 0-10 V, příslušenství a montáže TRB3, DN15, kvs 1,6	
U7	ks	1	Směšovací třicestný ventil, včetně SERVOPOHONU 0-10 V, příslušenství a montáže DN25, kvs 10	
U8	ks	2	Ruční závitový vyvažovací ventil s měřicími koncovkami a uzavírací funkcí, vč. těsnění a montáže DN 10, PN6; kvs 0,97	
U9	ks	1	Ruční závitový vyvažovací ventil s měřicími koncovkami a uzavírací funkcí, vč. těsnění a montáže DN 40, PN6	
U10	ks	1	Ruční závitový vyvažovací ventil s měřicími koncovkami a uzavírací funkcí, vč. těsnění a montáže DN 20, PN6; kvs 4,10	

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.					
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena jednotková	Cena celková
U11	ks	2	Závitový kulový kohout, včetně montáže DN 15, PN 6		
U12	ks	3	Závitový kulový kohout, včetně montáže PN 6, DN 25		
U13	ks	3	Závitový kulový kohout, včetně montáže PN 6, DN 50		
U14	ks	4	Teploměr 0 - 120°C, vč. návarku, jímky a montáže axiální TP 120 A		
U15	ks	4	Tlakoměr 0 - 600 kPa, vč. návarku, smyčky, kohoutu a montáže radiální MR 6312		
U16	ks	4	Automatický odvodušňovací ventil , vč. montáže PN 6, DN 15		
U17	ks	4	Kulový vypouštěcí kohout PN 6, DN 20 s hadicovou vývodkou a zátkou, vč. montáže PN 6, DN 20		
U18	mb		Potrubí z trubek ocelových, hladkých, bezešvých, včetně kolen, T-kusů, upevnění		
		50	DN 15		
		30	DN 25		
		40	DN 50		
U19	mb	120	Veškeré pomocné ocelové konstrukce, závěsy a uložení potrubí budou opatřeny nátěrem základní a dvojnásobným nátěrem prostým. nátěr potrubí do DN 50 mm včetně		
U20	mb		Veškeré potrubí bude izolované a bude pod izolaci opatřeno nátěrem základním. Izolace potrubí budou provedeny z minerální vlny s hliníkovým polepem příslušných tloušťek podle jednotlivých dimenzí podle výpočtů.		
		50	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro ocelové potrubí; tl.30 mm, pro potrubí DN 15		
		30	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro ocelové potrubí; tl.30 mm, pro potrubí DN 25		
		40	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro ocelové potrubí; tl.30 mm, pro potrubí DN 50		
Stavební přímopomoce,úprava a oprava strojovny VZT					
S1	m3	4	Bourání základů stávajících ventilátorů ze ŽB		
S2	m3	3	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC,prostupy pro rozvody vzt		
S3	m2	6	Zazdivka prostupů po průchodech VZT potrubí ve zdivu tl.600mm		
S4	m2	10	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně,opravy prostupů VZT		
S5	t	11	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně		
S6	t	11	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)		
S7	bm	9	Potrubí kanalizační z PP svodné systém HT DN 100,přeložení stávající kanalizace		
S8	Kpl	1	Lešení		
S9	hod	30	Kompletní úklid staveniště		
S10	hod	15	Drobné stavební práce provedené v hodinové sazbě		
Měření a regulace					
M1	ks	1	Rozvodnice pro napájení RE5		
M2	ks	1	Hlavní vypínač IS-80/3 80A 3P		
M3	ks	1	Jistič 3p C 40A 10kA PL7		
M4	ks	1	Jistič 3p C 32A 10kA PL7		
M5	ks	1	Jistič 1p C 6A 10kA PL7		
M6	ks	2	Jistič 1p B 10A 10kA PL7		
M7	m	30	Napájecí kabel CYKY-J 5x25		
M8	m	15	Napájecí kabel CYKY-J 5x16		
M9	m	10	Napájecí kabel CYKY-J 5x2.5		
M10	m	20	Napájecí kabel CYKY-J 3x1.5		
M11	m	35	Kabel FTP Cat.5e PE		
M12	m	20	Žlab kabelový NKZI 100X125X0.70 S		
M13	ks	1	Stop tlačítko na zeď		
M14	hod	16	Inženýrské práce		
Společné položky					
N.1	kpl	1	Konstrukční a dílenská dokumentace dle zvyklostí dodavatele		
N.2	kpl	1	Provozní a komplexní zkoušky, revize		
N.3	kpl	1	Zaškolení obsluhy		
N.4	kpl	1	Provozní přepisy a řády		
N.5	kpl	1	Montáž a zaregulování		
N.6	kpl	1	Štítky a označení potrubí		
N.7	kpl	1	Doprava materiálu		
N.8	kpl	1	Zařízení staveniště		
N.9	kpl	1	Pomocné ocelové konstrukce, montážní materiál		