

**STAVBA: Úprava větrání v budově L - HOK - Tkáňová banka 2.NP**

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

## **PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **VZDUCHOTECHNIKA**

### **SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK**

<b>INVESTOR</b>	:	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc
<b>MÍSTO STAVBY</b>	:	FN Olomouc
<b>VYPRACOVAL</b>	:	Ing. Zdeněk Smolka
<b>KONTROLOVAL</b>	:	Ing. Jaroslav Zlámal
<b>POČET STRAN</b>	:	7
<b>DATUM</b>	:	11/2020
<b>ČÍSLO DOKUMENTU</b>	:	D.1.4.1.3

**Akce:** Úprava větrání v budově L - HOK  
Tkářová banka 2.NP

**Celkové náklady po profesích:**

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena s DPH</b>
Vzduchotechnika	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Silnoprúdová ele.+ MaR	0 Kč	0 Kč	0 Kč
<b>Cena celkem</b>	<b>0 Kč</b>	<b>0 Kč</b>	<b>0 Kč</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ A DODÁVEK

Název stavby  Název objektu Název části  Objednatel Hlavní projektant Zhotovitel	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>Úprava větrání v budově L - HOK - tkáňová banka 2.NP</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>Vzduchotechnika</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc       </div> <div>         Rozpočet číslo      <u>Zpracoval</u>                                           <u>Ing.Zdeněk Smolka</u> </div>	JKSO  EČO Místo IČO      DRČ <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>														
<b>Měrné a účelové jednotky</b>																
Počet		Náklady / 1 m.j.		Počet		Náklady / 1 m.j.		Počet		Náklady / 1 m.j.						
0,0		0		0,0		0		0,0		0						
<b>Rozpočtové náklady v CZK</b>																
<b>A</b>		<b>Základní rozp. náklady</b>				<b>B</b>		<b>Doplňkové náklady</b>		<b>C</b>		<b>Náklady na umístění stavby</b>				
1	<b>HSV</b>	Dodávky			8	Práce přesčas			13	Zednické výpomoci	4,00%		0			
2		Montáž			9	Bez pevné podl.			14	Mimostav. doprava	3,00%		0			
3	<b>PSV</b>	Dodávky	0		10	Kulturní památka			15	Územní vlivy	0,00%		0			
4		Montáž	0		11				16	Provozní vlivy	0,00%		0			
5	<b>"M"</b>	Dodávky	0						17	Ostatní-zaregulování ap.	0,00%		0			
6		Montáž	0						18	NUS z rozpočtu						
7	<b>ZRN ( ř. 1-6 )</b>		0		12	<b>DN ( ř. 8-11 )</b>			19	<b>NUS ( ř. 13-18 )</b>			<b>0</b>			
<b>Projektant</b>												<b>D</b>		<b>Celkové náklady</b>		
Datum a podpis						Razítko						23	Součet 7, 12, 19-22		0	
												24			DPH	0,00
												25			DPH	0,00
Objednatel						Razítko						26	<b>Cena s DPH (ř.23-25)</b>			
												<b>E</b>		<b>Přípočty a odpočty</b>		
Datum a podpis						Razítko						27	Dodávky objednavatele			
												28	Klouzavá doložka			
												29	Zvýhodnění + -			
Zhotovitel																
Datum a podpis						Razítko										

Zařízení	Popis	Dodávka elementů a potrubí	Montáž elementů a potrubí	Cena celkem	Váha celkem
1	Z1 Větrání místnosti A_L002050 v 2.NP	0,00	0,00	0,00	548,00
2	Z2 Dochlazování místnosti A_L002070 v 2.NP	0,00	0,00	0,00	97,20
3	Demontáže VZT	0,00	0,00	0,00	40,00
4	Stavební práce	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Ostatní práce	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Celkem vzduchotechnika</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>685,20</b>
	<b>Rekapitulace s profesemi VZDUCHOTECHNIKA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>685,2</b>
	<b>Celková rekapitulace</b>				
	Převod	0,00	0,00	0,00	685,2
	Náklady na dopravu 3% z cen dodávek vzt.		0,00	0,00	
	Zednické výpomoci: 4% z cen montáží vzt.		0,00	0,00	
	<b>CELKEM:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>685,2</b>
	<b>CELKEM ZAKÁZKA:</b>			<b>0,00</b>	

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
Z1 Větrání místnosti A_L002050 v 2.NP									
1.1	Větrací rekuperační jednotka s filtrací, elektrickým ohřevem, přímým chlazením ve vnitřním a podstropním provedení, pracující se 100% čerstvého vzduchu. Vzduchový výkon jednotky je 700m3/h, 600Pa. <u>Přívodní část jednotky tvoří:</u> klapka s přípravou na servopohon, filt (třída filtrace G4+F7), deskový rekuperátor s by-passem – účinnost 89%, elektrický ohřev Qt= 3,6kW, přímý výparník R410a Qch=4,5kW, ventilátorová komora – 700m3/h, pext=600Pa, EC motor, plynulá regulace výkonu ventilátoru. <u>Odsávací část jednotky tvoří:</u> uzavírací klapka s přípravou na servopohon, filtrační komora (třída filtrace M5), ZZT, ventilátorová komora – 700m3/h, pext= 600Pa, EC motor,plynulá regulace výkonu ventilátoru. Včetně příslušenství (sifon, kotvení a pod.), odvodu kondenzátu a zprovoznění Rozměr jednotky 992x364x1984mm, poloha hrdel viz výkresová dokumentace. Standart: Elektrodesign Duovent Compact DV 800 DI DX KL G4+F7/M5 FH	1	ks					153,0	153,0
1.2	Venkovní kondenzační jednotka Qch/t = 5,2/6,0kW, náplň chladiva R410a, 230V, P=1,66kW, I=7A, včetně ovládání 0-10V,montážních konzol Standard: Fujitsu AOYG-18LBCB + UTI-INV-U	1	ks					36,0	36,0
1.3	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn včetně vzduchotěsná izolace s požární odolností B-S1	8	m					3,0	24,0
1.4	Vířivý čistý nástavec pro přívod vzduchu s filtrační vložkou H13, velikost 600, s připojovací skříní s horizontálním připojovacím hrdlem DN250. Standard: Trox TFC-SC-SPC-VDW/600x24x248x344/2/T + MFP-H13-MDF/535x535x78x46/PU/FNU/OTC	2	ks					9,0	18,0
1.5	Vířivý anemostat pro odvod vzduchu, velikost 600, s připojovací skříní s horizontálním připojovacím hrdlem DN250 a s regulační klapkou. Standard: Trox VDW-Q-A-H-M/600x25	1	ks					4,0	4,0
1.6	Protidešťová žaluzie 400x250	1	ks					6,0	6,0
1.7	Ochranné síto s přírubou 400x250	1	ks					3,0	3,0
1.8	Potrubí čtyřhranné ocelové sk. I, ON 120405, tř.těsnosti III, lištové spoje, včetně tvarovek	12	m2					6,0	72,0
1.9	Potrubí kruhové Spiro DN 250, včetně tvarovek	12	bm					5,0	60,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
1.10	Ohebná hliníková hadice DN250	6	bm					1,0	6,0
1.11	Tepelná izolace VZT potrubí tl. 40 mm - desky z kamenné vlny, s povrchovou ochranou hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, součinitel tepelné vodivosti lambda 0,035 W/m.K ; sání čerstvého vzduchu, výfuk odpadního vzduchu, upravené čtyhranné potrubí - viz výkres	5	m2					1,0	5,0
1.12	Protipožární izolace VZT potrubí tl. 40 mm, požární odolnost EI 30/DP1, certifikovaný systém protipožární izolace deskami z kamenné vlny, s povrchovou ochranou hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, součinitel tepelné vodivosti lambda 0,035 W/m.K ; části SPIRO potrubí vedené v prostoru představené skleněné fasády - rozsah viz výkresová část dokumentace	11	m2					1,0	11,0
1.13	Montážní, spojovací a těsnicí materiál, podpůrné konstrukce	150	kg					1,0	150,0
	<b>Celkem</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>548,0</b>

## Z2 Dochlazování místnosti A\_L002070 v 2.NP

2.1	Venkovní kondenzační SPLIT jednotka , Qch=3,5kW, SEER=6,62, 230V, P=1,3kW, chladivo R32, včetně montážních konzol Standart: DAIKIN RXP35L	1	ks					28,0	28,0
2.2	Vnitřní nástěnná jednotka SPLIT, Qch=3,5kW s DC motorem ventilátoru, chladivo R32, včetně infra ovladače Standart: DAIKIN FTXP35L	1	ks					9,0	9,0
2.3	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn včetně vzduchotěsná izolace s požární odolností B-S1	16	m					3,0	48,0
2.4	Doplnění chladiva R32	0,2	kg					1,0	0,2
2.5	Komunikační kabeláž 2x1 s tř.reakcí na oheň B2ca	1	kmpl.					1,0	1,0
2.7	Odvod kondenzátu, Cu potrubí	1	kmpl.					1,0	1,0
2.8	Zkouška těsnosti	1	kmpl.					0,0	0,0
2.9	Montážní, spojovací materiál	10	kg					1,0	10,0
	<b>Celkem</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>97,2</b>

## Demontáže VZT

1.	Demontáž vzt potrubí SK I. Do obvodu 1890mm, včetně závěsů a izolace - rozsah viz výkres	4	m		0,00			10,0	40,0
	<b>Celkem</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>40,0</b>

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
<b>Stavební práce</b>									
1.	Demontáž stávajícího SDK podhledu v č.m.050	6	m2					0,0	0,0
2.	Rozebrání minerálního podhledu, dílce 600x600 - rozsah dle potřeby montáže	8	m2					0,0	0,0
3.	Zpětná montáž rozebraného minerálního podhledu, dílce 600x600 - včetně 5% nových dílců	8	m2					0,0	0,0
4.	Minerální podhled z podhledových kazet 600x600x25, bílý včetně závěsného systému, určen pro zdravotnictví, chemicky čistitelný, zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám, bakteriologická třída B1, odolnost proti vlhkosti do 100%RH - místnost 050	11	m2					0,0	0,0
5.	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 75 desky 1xA 12,5 s izolací EI 30 Rw do 45 dB - místnost 050	5	m2					0,0	0,0
6.	Dveře vnitřní jednokřídlové, otevíravé, otočné, hladké plné s polodrážkou DTD CPL tl. 0,8mm, 800x1970mm, vč. kování a vložky - jednotný klíč, dekor dle investora, pravé	1	ks					0,0	0,0
7.	Zárubeň jednokřídlá obložková s dýhovaným povrchem tl stěny 60-150mm rozměru 600-900/1970mm	1	ks					0,0	0,0
8.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,1m2 tl do 500mm	2	ks					0,0	0,0
9.	Vrtání do betonových příček pro rozvod chladiva a kondenzátu prům 50mm do délky 200mm	10	ks					0,0	0,0
10.	Zazdívka otvorů, včetně zapravení	12	ks					0,0	0,0
11.	Odrezivění, odmaštění a ometení deskových otopných těles před provedením nátěru - č.m.050	1,5	m2					0,0	0,0
12.	Základní jednonásobný syntetický nátěr deskových otopných těles	1,5	m2					0,0	0,0
13.	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr deskových otopných těles	1,5	m2					0,0	0,0
14.	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m - č.m.050, 070	70	m2					0,0	0,0
15.	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	70	m2					0,0	0,0
16.	Malby z malířských směsí otěruvzdorných, dvojnásobné	70	m2					0,0	0,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
17.	Úprava stávajícího zasklení předsunuté fasády: - demontáž skleněné tabule cca 900x3500 - vložení dvou profilů L 50x50x30/900 - vložení nové skleněné tabule cca 900x2400x8 stejného dekoru jak stávající - vložení oplechování 900x450/1 s otvorem 400x250 - vložení oplechování cca 900x600/1 s otvorem 400x250 Pozn: uvedené rozměry jsou informativní, nutno ověřit při montáži	1	kmpl.					0,0	0,0
18.	Přemístění laminárního boxu včetně podstavce z místnosti 070 do místnosti 050	2	ks					0,0	0,0
19.	Úklid	1	kmpl.					0,0	0,0
20.	Přesun hmot, včetně odvozu suti na skládku a skládkovné	1	kmpl.					0,0	0,0
	<b>Celkem</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Ostatní práce</b>									
1.	Komplexní vyzkoušení VZT	24	hod	0,00				0,0	0,0
2.	Zaregulování VZT	8	hod	0,00				0,0	0,0
3.	Zaškolení obsluhy	4	hod	0,00				0,0	0,0
	<b>Celkem</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>