

STAVBA: Větrání tkáňové banky v 2.NP – objekt L Transfuzní oddělení

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

VZDUCHOTECHNIKA

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

INVESTOR	:	FN Olomouc, Zdravotníků 248/7, Olomouc
MÍSTO STAVBY	:	FN Olomouc
VYPRACOVAL	:	Ing. Zdeněk Smolka
KONTROLOVAL	:	Ing. Jaroslav Zlámal
POČET STRAN	:	10
DATUM	:	10/2024
ČÍSLO DOKUMENTU	:	D.1.4.1.3

Akce: Větrání tkáňové banky v 2.NP
objekt L Transfuzní stanice

Celkové náklady po profesích:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vzduchotechnika	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Vytápění, chlazení	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Cena celkem	0 Kč	0 Kč	0 Kč

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ A DODÁVEK

Název stavby	Větrání tkáňové banky v 2.NP objekt L Transfuzní stanice	JKSO	
Název objektu	DPS	EČO	
Název části	Vzduchotechnika	Místo	
Objednávatel	FN Olomouc, Zdravotníků 248/7, Olomouc	IČO	DRČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	Položek
	Ing.Zdeněk Smolka	10/2024	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0,0	0	0,0	0	0,0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady			C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky		8	Práce přesčas		13	Zednické výpomoci	0,00%	0
2		Montáž		9	Bez pevné podl.		14	Mimostav. doprava	0,00%	0
3	PSV	Dodávky	0	10	Kulturní památka		15	Územní vlivy	0,00%	0
4		Montáž	0	11			16	Provozní vlivy	0,00%	0
5	"M"	Dodávky	0				17	Ostatní-zaregulování ap.	0,00%	0
6		Montáž	0				18	NUS z rozpočtu		
7	ZRN (ř. 1-6)		0	12	DN (ř. 8-11)		19	NUS (ř. 13-18)		0

Projektant

Datum a podpis

Objednávatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		0
24		DPH	0,00
25	21%	DPH	0
26	Cena s DPH (ř.23-25)		0

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednavatele		
28	Klouzavá doložka		
29	Zvýhodnění + -		

Zařízení	Popis	Dodávka elementů a potrubí	Montáž elementů a potrubí	Cena celkem	Váha celkem
	Z6 Větrání a odvlhčování tkáňové banky v 2.NP	0,00	0,00	0,00	3345,00
	Demontáže VZT v 2.NP	0,00	0,00	0,00	1291,00
	Demontáže VZT v 5.NP	0,00	0,00	0,00	1490,00
	Stavební práce	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní práce	0,00	0,00	0,00	0,00
	Celkem vzduchotechnika	0,00	0,00	0,00	6 126,00
	Rekapitulace s profesemi VZDUCHOTECHNIKA	0,00	0,00	0,00	6126
	Celková rekapitulace				
	Převod	0,00	0,00	0,00	6126
	CELKEM:	0,00	0,00	0,00	6126
	CELKEM ZAKÁZKA:			0,00	

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
Z6 Větrání a odvlhčování tkáňové banky v 2.NP									
6.1	<p>Přívodní sestavná vzduchotechnická jednotka se základovým rámem a výškově stavitelnými nohami ve vnitřním a hygienickém provedení, splňující parametry ErP2018</p> <p>Vlastnosti pláště podle EUROVENT 2023-1:</p> <p>Tepelné ztráty panelem: T2</p> <p>Faktor tepelných mostů: TB3</p> <p>Nrtěsnost skříně: L1 (M)</p> <p>Mechanická pevnost: D1 (M)</p> <p>Únik vzduchu obtokem filtru: F9</p> <p>Složení jednotky:</p> <p>Přívod: směšovací komora + 2x pružná manžeta + 2x regulační klapka, filtr M5, ventilátor 3500m3/h, pext=1200Pa, 3x400V, P=3,7kW, I=6A, EC motor, přímý chladič R32, Qch=32,5kW, 27/16, 2 okruhy 50:50, eliminátor kapek, kondenzátní vana, volná komora, vodní chladič voda -1/3, ethylenglykol 30%, Qch=34kW, 16/3, eliminátor kapek, kondenzátní vana, volná komora, vodní ohřívač voda 80/60, Qt=22,4kW, 3/22, filtr F9, pružná manžeta</p> <p>Provedení pravé</p> <p>Příslušenství: sifony, odvod kondenzátu a pod.</p> <p>Rozměr (dxšxv): 5417x850x1050 mm</p> <p>Dodat po komorách</p> <p>STANDARD: Mandík 24MG256</p>	1	ks					592,0	592,0
6.2	Venkovní kondenzační jednotka včetně upevňovací konzole na stěnu, včetně chladiwa R32, nominální chladicí výkon Qch=15,5kW, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 69 dBA, hmotnost 102 kg, rozměry šxvxh=1100x869x460 mm, napájení 3~, 400 V, max. jistění 16 A	2	ks					102,0	204,0
	STANDARD: Daikin ERA140AY								
6.2a	Řídící box, externí řízení z MaR 5 V ~ +/- 5 V, 0~10 V, alt. pevná vypařovací teplota, 3 teplotní čidla, napájení 1~, 230 V, max. jistění 5 A	2	ks					5,0	10,0
	STANDARD: Daikin EKEACB								
6.2b	Expanzní ventil o jmenovitém výkonu 15,5 kW, max 17,6kW	2	ks					3,0	6,0
	STANDARD: Daikin EKEXVA140								
6.2c	Dopojení přívodu elektro	2	ks					0,0	0,0
6.2d	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	2	kmpl.					1,0	2,0
6.2e	Doplnění chladiwa R32	6	kg					1,0	6,0
6.3	Potrubní rozvod chladiwa, kapalina, plyn, včetně izolace B-S1, trasa	50	m					3,0	150,0

D.1.4.1.3

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
6.3a	Zákryt proti UV záření - venkovní rozvody, MARS žlaby na fasádě, AmTape	2	m					1,0	2,0
6.3b	Zkouška těsnosti dusík	2	kmpl.					0,0	0,0
6.4	Neobsazeno								
6.5	Potrubní odsávací ventilátor, Qv=600m3/h, p=200Pa, 230V STANDARD: TD800/200	1	ks					5,0	5,0
6.6	Potrubní odsávací ventilátor, Qv=400m3/h, p=140Pa, 230V STANDARD: TD500/160	1	ks					3,0	3,0
6.7	Tlumič hluku kulisový včetně potrubí 630x400x2000/2x230, 1200m3/h Kulisa 230 - 2ks, útlum při 250Hz= 43dB, dpt=15Pa STANDARD: Trox MS-F	1	ks					67,0	67,0
6.8	Tlumič hluku kulisový včetně potrubí 900x450x2500/3x200, 3100m3/h Kulisa 200 - 3ks, útlum při 250Hz= 47dB, dpt=21Pa STANDARD: Trox MS-F	1	ks					113,0	113,0
6.9	Tlumič hluku kulisový včetně potrubí 900x300x2500/3x200, 2100m3/h Kulisa 200 - 3ks, útlum při 250Hz= 47dB, dpt=22Pa STANDARD: Trox MS-F	1	ks					93,0	93,0
6.10	Variabilní regulátor průtoku, 300x200, 1000 m3/h, 24VAC/DC, řídicí signál 0-10VDC, signál skutečného průtoku 0-10VDC – aktuální průtok STANDARD: Trox TVJ Easy	1	ks					8,0	8,0
6.11	Variabilní regulátor průtoku, 600x300, 3100 m3/h, 24VAC/DC, řídicí signál 0-10VDC, signál skutečného průtoku 0-10VDC – aktuální průtok STANDARD: Trox TVJ Easy	1	ks					10,0	10,0
6.12	Zpětná klapka RSK 160	1	ks					1,0	1,0
6.13	Zpětná klapka RSK 200	1	ks					1,0	1,0
6.14	Protidešťová žaluzie PRG 160W	1	ks					2,0	2,0
6.15	Neobsazeno								
6.16	Vířivý čistý nástavec pro přívod vzduchu s filtrační vložkou H13, velikost 400, s připojovací skříní s horizontálním připojovacím hrdlem DN160, klapka. TANDARD: Trox TFC-SCM-CF-SPC-VDW/400x16-158-10/T + MFP-H13-MDF/345x345x78x46/PU/FNU/ST	1	ks					9,0	9,0
6.17	Vířivý čistý nástavec pro přívod vzduchu s filtrační vložkou H13, velikost 500, s připojovací skříní s horizontálním připojovacím hrdlem DN160, klapka STANDARD: Trox TFC-SCM-CF-SPC-VDW/500x24-158-15/T + MFP-H13-MDF/435x435x78x46/PD/FNU/ST	4	ks					11,0	44,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
6.18	Vířivý čistý nástavec pro přívod vzduchu s filtrační vložkou H13, velikost 600, s připojovací skříní s horizontálním připojovacím hrdlem DN250, klapka STANDARD: Trox TFC-SCM-CF-SPC-VDW/600x24-248-15/T + MFP-H13-MDF/535x535x78x46/PD/FNU/ST	9	ks					13,0	117,0
6.19	Vířivý anemostat pro odvod vzduchu, velikost 300, s připojovací skříní s horizontálním připojovacím hrdlem DN160 a s regulační klapkou. Standard: Trox VDW-Q-A-H-M/300x8	3	ks					3,0	9,0
6.20	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/600x24	5	ks					5,0	25,0
6.21	Kovový talířový ventil DN 125 pro odvod vzduchu, s upevňovací zděří	3	ks					1,0	3,0
6.22	Kovový talířový ventil DN 160 pro odvod vzduchu, s upevňovací zděří	3	ks					2,0	6,0
6.23	Potrubi čtyřhranné ocelové sk. I, ON 120405, tř.těsnosti III, lištové spoje, včetně tvarovek a případného zaslepení apod. Rozvody v 2.NP - přívod + odvod	65	m2					6,0	390,0
6.24	Potrubi čtyřhranné ocelové sk. I, ON 120405, tř.těsnosti III, lištové spoje, včetně tvarovek a případného zaslepení apod. Rozvody v 5.NP - přívod + odvod	40	m2					6,0	240,0
6.25	Spirálně vinuté potrubí včetně tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy a spojek, třída těsnosti D - do DN 125 mm	11	m					6,0	66,0
6.26	Spirálně vinuté potrubí včetně tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy a spojek, třída těsnosti D - do DN 160 mm	11	m					7,0	77,0
6.27	Spirálně vinuté potrubí včetně tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy a spojek, třída těsnosti D - do DN 200 mm	9	m					8,0	72,0
6.28	Spirálně vinuté potrubí včetně tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy a spojek, třída těsnosti D - do DN 250 mm	2	m					9,0	18,0
6.29	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 , prořez 20% Rozvody přívodu v 2.NP	58	m2					1,0	58,0
6.30	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 , prořez 20% Rozvody přívodu a odvodu v 5.NP	55	m2					1,0	55,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
6.31	Tepelná izolace VZT potrubí tl. 60 mm - desky z kamenné vlny, s povrchovou ochranou hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, součinitel tepelné vodivosti lambda 0,035 W/m.K , prořez 20% Rozvody sání čerstvého vzduchu do jednotky v 5.NP	20	m2					1,0	20,0
6.32	Neobsazeno								
6.33	Montážní, spojovací materiál	100	kg					1,0	100,0
6.34	Neobsazeno								
6.35	Venkovní kondenzační SPLIT jednotka inverter , Qch=5kW, SEER=6,3, 230V, P=1,47kW, chladivo R32, včetně montážních konzol na zeď, maximální délka chladiva 50m, max.jištění 16A STANDARD: DAIKIN RZAG50A	2	ks					52,0	104,0
6.35a	Dopojení přívodu elektro	2	ks					0,0	0,0
6.35b	Doplnění chladiva R32	2	kg					1,0	2,0
6.35c	Komunikační kabeláž 2x1 s tř.reakcí na oheň B2ca	2	kmpl.					1,0	2,0
6.35d	Zkouška těsnosti	2	kmpl.					0,0	0,0
6.36	Vnitřní jednotka SPLIT kazetová 600x600, Qch=5kW s DC motorem ventilátoru, chladivo R32, včetně dekoračního panelu a ovladače STANDARD: DAIKIN FFA50A9+BYFQ60CW+BRC	2	ks					12,0	24,0
6.36a	Dopojení přívodu elektro	2	ks					0,0	0,0
6.36b	Dopojení odvodu kondenzátu	2	ks					0,0	0,0
6.37	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn včetně vzduchotěsná izolace s požární odolností B-S1	45	m					3,0	135,0
6.38	Odvod kondenzátu - Cu potrubí	2	kmpl.					1,0	2,0
6.39	Venkovní kondenzační SPLIT jednotka inverter , Qch=3,5kW, SEER=6,4, 230V, P=0,9kW, chladivo R32, včetně montážních konzol na zeď, maximální délka chladiva 50m, čerpadlo kondenzátu, max.jištění 16A STANDARD: DAIKIN RZAG35A	1	ks					52,0	52,0
6.39a	Dopojení přívodu elektro	1	ks					0,0	0,0
6.39b	Doplnění chladiva R32	1	kg					1,0	1,0
6.39c	Komunikační kabeláž 2x1 s tř.reakcí na oheň B2ca	1	kmpl.					1,0	1,0
6.39d	Zkouška těsnosti	1	kmpl.					0,0	0,0
6.40	Vnitřní jednotka SPLIT kazetová 600x600, Qch=3,5kW s DC motorem ventilátoru, chladivo R32, včetně dekoračního panelu a ovladače STANDARD: DAIKIN FFA35A9+BYFQ60CW+BRC	1	ks					12,0	12,0
6.40a	Dopojení přívodu elektro	1	ks					0,0	0,0
6.40b	Dopojení odvodu kondenzátu	1	ks					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)
6.41	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn včetně vzduchotěsná izolace s požární odolností B-S1	28	m					3,0	84,0
6.42	Odvod kondenzátu - Cu potrubí	1	kmpl.					1,0	1,0
6.43	Venkovní kondenzační SPLIT jednotka inverter , Qch=3,5kW, SEER=6,4, 230V, P=0,9kW, chladivo R32, včetně montážních konzol na zeď, maximální délka chladiva 50m, max.jištění 16A STANDARD: DAIKIN RZAG35A	2	ks					52,0	104,0
6.43a	Dopojení přívodu elektro	2	ks					0,0	0,0
6.43b	Doplnění chladiva R32	2	kg					1,0	2,0
6.43c	Komunikační kabeláž 2x1 s tř.reakcí na oheň B2ca	2	kmpl.					1,0	2,0
6.43d	Zkouška těsnosti	2	kmpl.					0,0	0,0
6.44	Vnitřní jednotka SPLIT nástěnná, Qch=3,5kW s DC motorem ventilátoru, chladivo R32, včetně ovladače STANDARD: DAIKIN FTX35A	2	ks					12,0	24,0
6.44a	Dopojení přívodu elektro	2	ks					0,0	0,0
6.45b	Dopojení odvodu kondenzátu	2	ks					0,0	0,0
6.46	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn včetně vzduchotěsná izolace s požární odolností B-S1	60	m					3,0	180,0
6.47	Čerpadlo kondenzátu	2	ks					1,0	2,0
6.48	Odvod kondenzátu - Cu potrubí	2	kmpl.					1,0	2,0
6.49	Neobsazeno								
6.50	Montážní, spojovací materiál	25	kg					1,0	25,0
	Celkem					0,00	0,00		3 345,0

Demontáže VZT v 2.NP

1.	Demontáž podstropní rekuperační jednotky Duovent Kompakt DV800,včetně příslušenství, rozvaděče apod. Investor určí použitelnost nebo případnou likvidaci Místnost 020,050	2	kmpl.	0,00				153,0	306,0
2.	Demontáž stávající kondenzační jednotky Qch=5,2kW, včetně příslušenství (exp.ventil a pod), odsátí a ekologická likvidace chladiva R410A, kotvicích komponentů, potrubní rozvod chladiva - ekologická likvidace Umístění na střeše	1	kmpl.	0,00				40,0	40,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
3.	Demontáž SPLIT systému (venkovní, vnitřní jednotka), rozvod chladu, odsátí chladiva R410a, ekologická likvidace Místnost 110	1	kmpl.	0,00				40,0	40,0
4.	Demontáž potrubního odsávacího ventilátoru včetně příslušenství Místnost 160	1	ks	0,00				2,0	2,0
5.	Demontáž čtyřhranného VZT potrubí včetně distribučních prvků, závěsů, izolace a ekologické likvidace, do obvodu 1890 mm	60	m	0,00				15,0	900,0
6.	Demontáž SPIRO potrubí do DN 160 mm včetně distribučních prvků	3	m	0,00				1,0	3,0
	Celkem					0,00	0,00		1 291,0
Demontáže VZT v 5.NP									
1.	Demontáž stávající sestavné VZT jednotky Z6, včetně příslušenství, likvidace.	1	kmpl.	0,00				800,0	800,0
2.	Demontáž a likvidace tlumičů hluku do rozměru 900x450x3000	3	ks	0,00				80,0	240,0
3.	Demontáž čtyřhranného VZT potrubí včetně distribučních prvků, závěsů, izolace a ekologické likvidace, do obvodu 3500 mm	30	m	0,00				15,0	450,0
	Celkem					0,00	0,00		1 490,0
Stavební práce									
1.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,2m2 tl do 500mm	20	ks	0,00				0,0	0,0
2.	Zazdívka otvorů včetně zapravení	20	ks	0,00				0,0	0,0
3.	Úklid	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
4.	Přesun hmot, včetně odvozu suti na skládku a skládkovné	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		0,0
Ostatní práce									
1.	Komplexní vyzkoušení VZT zařízení	24	hod	0,00				0,0	0,0
2.	Zaregulování VZT zařízení	32	hod	0,00				0,0	0,0
3.	Založení evidenční knihy zařízení, štítky	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
4.	Montážní plošina, jeřáb na dopravu kondenzačních jednotek	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
5.	Zaškolení obsluhy	8	hod	0,00				0,0	0,0
6.	Technické zabezpečení stavby	1	kmpl.	0,00				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)
7.	Předávací dokumentace	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
8.	Dokumentace skutečného provedení	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
9.	Dopravné	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		0,00