

STAVBA: Dochlazování 3.NP – I. Etapa - budova L (hemato - onkologická klinika)

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

VZDUCHOTECHNIKA

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

INVESTOR	:	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc
MÍSTO STAVBY	:	FN Olomouc
VYPRACOVAL	:	Ing. Zdeněk Smolka
KONTROLOVAL	:	Ing. Jaroslav Zlámal
POČET STRAN	:	8
DATUM	:	3/2017
ČÍSLO DOKUMENTU	:	D.1.4.1.3

Akce: Dochlazování 3.NP - I.etapa - budova L
(hemato - onkologická klinika)

Celkové náklady po profesích:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Vzduchotechnika	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Silnoproudá ele.	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Cena celkem	0 Kč	0 Kč	0 Kč

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ A DODÁVEK

Název stavby	Dochlazování 3.NP - I.etapa - budova L (hemato - onkologická klinika)	JKSO	
Název objektu	Vzduchotechnika	EČO	
Název části		Místo	
Objednatel	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc	IČO	DRČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	Položek
	Ing.Zdeněk Smolka	3/2017	

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		D		Celkové náklady		
		23	Součet 7, 12, 19-22			0
Datum a podpis	Razítko	24			DPH	0,00
Objednatel		25	21%		DPH	0
		26	Cena s DPH (ř.23-25)			0
Datum a podpis	Razítko	E		Přípočty a odpočty		
Zhotovitel		27	Dodávky objednavatele			
		28	Klouzavá doložka			
Datum a podpis	Razítko	29	Zvýhodnění + -			

Zařízení	Popis	Dodávka elementů a potrubí	Montáž elementů a potrubí	Cena celkem	Váha celkem
1 Z 1	Dochlazování pokojů a vyšetřoven v 3.NP - horní část	0,00	0,00	0,00	1281,00
2 Z 2	Příprava rozvodu chladu pro 3.NP II.etapu a 2.NP	0,00	0,00	0,00	188,00
3	Demontáže	0,00	0,00	0,00	50,00
4	Odvod kondenzátu	0,00	0,00	0,00	154,00
5	Stavební práce	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Ostatní práce	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem vzduchotechnika		0,00	0,00	0,00	1 673,00
Rekapitulace s profesemi VZDUCHOTECHNIKA		0,00	0,00	0,00	1673
Celková rekapitulace					
Převod		0,00	0,00	0,00	1673
CELKEM:		0,00	0,00	0,00	1673
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)
Z 1 Dochlazování pokojů a vyšetřoven v 3.NP - horní část									
1.1	Venkovní kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva, nominální chladicí výkon $Q_{ch}=33,5\text{kW}$, ESSER = 6,96, chladivo R410a, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 61 dB, jednotka vybavena pouze invertními kompresory s možností nastavení vypařovací teploty STANDART: Daikin RXYQ12T	1	ks					194,0	194,0
1.2	Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladicí výkon $Q_{ch}=3,6\text{kW}$ s DC motorem ventilátoru STANDART: FXAQ32P	2	ks					11,0	22,0
1.3	Vnitřní jednotka kanálová s Invertním DC ventilátorem, minimální chladicí výkon $Q_{ch}=3,6\text{kW}$. Nízká konstrukční výška podhledu - maximální výška jednotky 200 mm!!! Z důvodu umístění v nemocničních pokojích požadavek na velmi nízkou hlučnost. Maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky při nejvyšších otáčkách 33 dB . Maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky při nejnižších otáčkách 27 dB . Bude doloženo při výběru dodavatele z technických dat vč. podmínek měření. Integrované čerpadlo kondenzátu s přečerpávací výškou 750 mm. Sání zespodu jednotky. STANDART: Daikin FXDQ32A	11	ks					11,0	121,0
1.4	Ovladač nástěnný s češtinou STANDART: Daikin BRC1E53B	2	ks					1,0	2,0
1.5	Ovladač nástěnný zjednodušený s češtinou (hotelový) STANDART: Daikin BRC3E52	11	ks					1,0	11,0
1.6	Rozbočovač REFNET R410a STANDART: Daikin KHRQ22M20T	10	ks					1,0	10,0
1.7	Rozbočovač REFNET R410a STANDART: Daikin KHRQ22M29T9	1	ks					1,0	1,0
1.8	Rozbočovač REFNET R410a STANDART: Daikin KHRQ22M64T	1	ks					1,0	1,0
1.9	Žárově zinkovaný rám pod venkovní jednotku s antivibračními podložkami a roznášecími dlaždicemi	1	kmpl.					2,0	2,0
1.10	Mřížka stěnová sací s upevňovacím rámečkem, lamely horizontální 12,5 mm, speciální upevňovací mechanismus (umístění vodorovně do stropu rozměr 750x400 mm, RAL 9010 (mřížka bude sloužit zároveň jako servisní otvor pro přístup k filtru)	11	ks					2,0	22,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
1.11	Mřížka stěnová výfuková s upevňovacím rámečkem, lamely horizontální 12,5 mm, tvar lamel typ 2 - sešikmené, upevňovací mechanismus pomocí pružin, rozměr 660x155 mm, RAL 9010	11	ks					1,0	11,0
1.12	Vzduchotechnické hranaté potrubí s jednou přírubou 660x155, dl. 450 mm	11	ks					2,0	22,0
1.13	Tepelný izolační pás s AL folií, samolepící tl. 5 mm, včetně prořezu	14	m2					1,0	14,0
1.14	Čerpadlo kondenzátu tiché s umístěním těla mimo místnost Standart: APEN MINI	2	ks					3,0	6,0
1.15	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn, izolace	140	m					3,0	420,0
1.16	Požární vzduchotěsná izolace Cu potrubí s požární odolností B-S1	140	m					1,0	140,0
1.17	Zákryt rozvodů proti UV záření	1	kmpl.					1,0	1,0
1.18	Plastový krycí systém včetně tvarovek ARTIsplit	2	m					1,0	2,0
1.19	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	1	kmpl.					1,0	1,0
1.20	Kabeláž pro nástěnné ovladače 2x1 s požární odolností B-S1	52	m					1,0	52,0
1.21	Doplnění chladiva R410a max	14	kg					1,0	14,0
1.22	Protipožární tmel	1	kmpl.					1,0	1,0
1.23	Požární ucpávka EI60/DP1	4	ks					1,0	4,0
1.24	Zkouška těsnosti	1	kmpl.					0,0	0,0
1.25	Neobsazeno								
1.26	Centrální ovládání (bude sloužit i pro II.etapu) s dotykovým displejem Intelligent Touch Controller, včetně rozvaděčové krabice funkce: nastavení a omezení každé vnitřní jednotky individuálně, teplotní limity vnitřních jednotek, celkové vypnutí a zapnutí vnitřních jednotek, časové programy atd. naprogramování STANDART: Daikin DCS601C51	1	ks					1,0	1,0
1.27	Komunikační karta pro omezení výkonu zařízení při dosažení 15 minutového maxima odběru el. Energie STANDART: Daikin DTA104A61	1	ks					1,0	1,0
1.28	Napájecí zdroj 16 V DC vč. napojení	1	ks					10,0	10,0
1.29	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	45	m					1,0	45,0
1.30	Naprogramování	1	kmpl.					0,0	0,0
1.31	Neobsazeno								
1.32	Montážní, spojovací materiál	150	kg					1,0	150,0
	Celkem					0,00	0,00		1 281,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
Z 2 Příprava rozvodu chladu pro 3.NP II.etapu a 2.NP									
3.1	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn, izolace - stoupací vedení, které je vedeno přes 3.NP a 4.NP a zakončeno ve strojovně vzduchotechniky a pod stropem 2.NP	40	m					3,0	120,0
3.2	Požární vzduchotěsná izolace Cu potrubí a odvodu kondenzátu s požární odolností B-S1 mimo rozvody obložené protipožárním SDK	40	m					1,0	40,0
3.3	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	1	kmpl.					1,0	1,0
3.4	Požární ucpávka EI60/DP1	12	ks					1,0	12,0
3.5	Montážní, spojovací materiál	15	kg					1,0	15,0
	Celkem					0,00	0,00		188,0
Demontáže									
1.	Demontáž stávající jednotky GEA GEKO, včetně příslušenství, rozvodů studené vody,kotvících komponentů včetně ekologické likvidace	1	kmpl.	0,00				50,0	50,0
	Celkem					0,00	0,00		50,0
Odvod kondenzátu									
1.	Potrubí z PP vsazení obočky do hrdla DN150 - při montáži	22	ks					1,0	22,0
2.	Potrubí HT32	55	bm					1,0	55,0
3.	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubicemi s požární odolností B-s1	55	bm					1,0	55,0
4.	Podomítková vodní ZU pro odvod kondenzátu DN32 s přídavnou mechanickou uzávěrkou proti zápachu při vyschnutí	22	ks					1,0	22,0
5.	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	55	m					0,0	0,0
6.	Přesun hmot	1	kmpl.					0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		154,00
Stavební práce									
1.	Rozebrání minerálního podhledu, dílce 600x600, včetně uložení - rozsah chodby č.m.19, dotčené sociální zařízení a opláštění rozvodů k Geko jednotkám	145	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)
2.	Zpětná montáž rozebraného minerálního podhledu, dílce 600x600 - včetně 5% nových dílců	140	m2					0,0	0,0
3.	Minerální podhled z podhledových kazet 600x600x15, včetně nosné konstrukce - dodatečné vynucené obložení - při montáži	10	m2					0,0	0,0
4.	SDK podhled, opláštění vnitřních kanálových jednotek, včetně konstrukcí a zapravení	45	m2					0,0	0,0
5.	SDK EI60/DP1, opláštění nové šachty rozvodů chladiva v 3.NP a 4.NP, včetně konstrukcí a zapravení, doložit atest	12	m2					0,0	0,0
6.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,025m2 tl do 300mm	2	ks					0,0	0,0
7.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,025m2 tl do 150mm	30	ks					0,0	0,0
8.	Drážkování pro nástěnné ovladače max hloubka 8mm, včetně zapravení	1	kmpl.					0,0	0,0
9.	Vrtání do betonových příček pro rozvod chladiva a kondenzátu prům 50mm do délky 200mm	50	ks					0,0	0,0
10.	Vrtání do betonu podlahy prům 100mm do délky 400	10	ks					0,0	0,0
11.	Zazdívka otvorů	32	ks					0,0	0,0
12.	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou	15	m2					0,0	0,0
13.	Vápenocementová hladká omítka rýh ve stěnách	15	m2					0,0	0,0
14.	Výmalba směsí PRIMALEX - dva nátěry	150	m2					0,0	0,0
15.	Hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu a retardéry hoření a s vložkou polyesterového rouna s povrchovou úpravou - posyp přírodní břídlíce s klasifikací krytin při vnějším působení požáru BroofT3 - do požární nebezpečného prostoru na střeše pod venkovní jednotky - natavení na střešní plášť, splnění podmínky Broof(t3) - doložit atestem Standart: BITU-FLEX EPV 5 FR DESIGN	30	m2					0,0	0,0
16.	Revizní kovová dvířka do SDK podhledu 400x400	11	ks					0,0	0,0
17.	Úklid	1	kmpl.					0,0	0,0
18.	Přesun hmot, včetně odvozu suti na skládku a skládkovné	1	kmpl.					0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		0,00
Ostatní práce									
1.	Založení evidenční knihy zařízení, štítky	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
2.	Vertikální doprava venkovních jednotek - jeřáb	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
3.	Zaškolení obsluhy	8	hod	0,00				0,0	0,0
4.	Technické zabezpečení stavby	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
5.	Předávací dokumentace	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)
6.	Dokumentace skutečného provedení	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
7.	Dopravné	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		0,00