

STAVBA: Dochlazování místností v 2.NP a 3.NP v budově M1 – Neurologická
 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	:	6
DATUM	:	06/2021
ČÍSLO DOKUMENTU	:	D.1.4.1.3

Akce: Dochlazování místností v 2.NP a 3.NP v budově M1 - Neurologická klinika

Celkové náklady po profesích:

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

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ A DODÁVEK

Název stavby	Dochlazování místností v 2.NP a 3.NP v budově M1 - Neurologická klinika	JKSO	
Název objektu	Vzduchotechnika	EČO	
Název části		Místo	
Objednatel	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc	IČO	
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	Položek
	Ing.Zdeněk Smolka	6/2021	

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 místností v 2.NP a 3. NP	0,00	0,00	0,00	386,00
2.	Centrální řízení a monitoring z protokolu DIII-NET do otevřeného prot	0,00	0,00	0,00	101,00
3.	Demontáže	0,00	0,00	0,00	100,00
4.	Odvod kondenzátu	0,00	0,00	0,00	32,00
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	619,00
	Rekapitulace s profesemi VZDUCHOTECHNIKA	0,00	0,00	0,00	619
	Celková rekapitulace				
	Převod	0,00	0,00	0,00	619
	CELKEM:	0,00	0,00	0,00	619
	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 místností v 2.NP a 3. NP									
1.1	Venkovní kondenzační jednotka VRV IV S - MINI s proměnným průtokem chladiva obsahující část rechyklovaného chladiva R410a, nominální chladicí výkon Qch=15,5 kW, ESSER = 6,8, chladivo R410a, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 51 dBA, maximální hladina akustického výkonu 70 dBA, ekvitemní řízení, jednotka vybavena pouze invertními kompresory s nastavení vypařovací teploty automaticky (až 16°C) / manuálně (až 11°C), 3~, 400 V - max. jištění 16 A, včetně základového rámu STANDARD: Daikin RXYSQ6TY	1	ks					104,0	104,0
1.2	Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladicí výkon Qch=2,8 kW s DC motorem ventilátoru, Pmax= 30 W, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 28,5 / 35 dBA; maximální hladina akustického výkonu 53 dBA STANDARD: Daikin FXAQ25A	3	ks					12,0	36,0
1.3	Vnitřní jednotka nástěnná, minimální chladicí výkon Qch=3,6 kW s DC motorem ventilátoru, Pmax= 30 W, maximální hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky 28,5 / 37,5 dBA; maximální hladina akustického výkonu 53 dBA STANDARD: Daikin FXAQ32A	2	ks					14,0	28,0
1.4	Ovladač nástěnný s češtinou STANDARD: Daikin BRC1E53B / BRC1H52W	5	ks					1,0	5,0
1.5	Rozbočovač REFNET R410a STANDARD: Daikin KHRQ22M20T	4	ks					1,0	4,0
1.6	Čerpadlo kondenzátu tiché s umístěním těla mimo místnost Standart: REFCO	5	ks					1,0	5,0
1.7	Potrubní rozvod chladiva, kapalina, plyn - trasa	49	m					1,0	49,0
1.8	Vzduchotěsná izolace chladitenského Cu potrubí s požární odolností A1,A2 - rozvody v exteriéru - trasa	10	m					1,0	10,0
1.9	Požární vzduchotěsná izolace Cu potrubí s požární odolností B-S1 - rozvody v interiéru - trasa	40	m					1,0	40,0
1.10	Zákryt rozvodů proti UV záření - venkovní rozvody	1	kmpl.					1,0	1,0
1.11	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	1	kmpl.					1,0	1,0
1.12	Kabeláž pro nástěnné ovladače 2x1 s požární odolností B-s1	25	m					1,0	25,0
1.13	Doplnění chladiva R410a max	6	kg					1,0	6,0
1.14	Zkouška těsnosti	1	kmpl.					0,0	0,0
1.15	Napojení na odvod kondenzátu	5	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)
1.16	Napojení silových přívodů elektro	6	ks					0,0	0,0
1.17	Neobsazeno								
1.18	Komunikační karta pro omezení výkonu zařízení při dosažení 15 minutového maxima odběru el. Energie STANDART: Daikin DTA104A61	1	ks					1,0	1,0
1.19	Napájecí zdroj 16 V DC vč. napojení	1	ks					1,0	1,0
1.20	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	20	m					1,0	20,0
1.21	Neobsazeno								
1.22	Montážní, spojovací materiál	50	kg					1,0	50,0
	Celkem					0,00	0,00		386,00

Centrální řízení a monitoring z protokolu DIII-NET do otevřeného protokolu

1.	Centrální nadřazené ovládání BACnet pro max 128 adres umožňující dálkovou správu správci budov pro stávající VRV systémy DAIKIN v budovách M1, M2, M3 a L, umístění do rozvaděče	1	ks					1,0	1,0
2.	Komunikační kabeláž 2x1 s požární odolností B-S1	50	m					1,0	50,0
3.	Adresování vnitřních jednotek - při montáži, dle skutečného stavu (budovy M1, M2, M3, L)	1	kmpl.					0,0	0,0
4.	Stavební úpravy nutné k natažení kabeláže od venkovních ejdnotek z M1,2,3,L - upřesnění při montáži	1	kmpl.					0,0	0,0
5.	Montážní, spojovací materiál	50	kg					1,0	50,0
6.	Montáž a uvedení do provozu	1	kmpl.					0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		101,00

Demontáže

1.	Demontáž stávající SPLIT jednotky (vnitřní, venkovní), včetně příslušenství, odsátí chladiva, rozvodů chladiva a kotvicích komponentů - investor určí použitelnost, nebo ekologická likvidace - 3.NP místnost 200, 210	2	kmpl.		0,00			50,0	100,0
	Celkem					0,00	0,00		100,0

Odvod kondenzátu

1.	Měděné potrubí do DN 22, včetně tvarovek, redukci, pájky, kotvení a izolace B-S1	27	bm					1,0	27,0
2.	Vodní ZU pro odvod kondenzátu DN32 s přídatnou mechanickou uzávěrkou proti zápachu při vyschnutí	5	ks					1,0	5,0

č. pozice	název zařízení	počet	MJ	dodávka /MJ	montáž /MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž celkem (Kč)	váha/M J (kg)	váha celkem (kg)
3.	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	27	m					0,0	0,0
4.	Přesun hmot	1	kmpl.					0,0	0,0
	Celkem					0,00	0,00		32,00
Stavební práce									
1.	SDK pláštění rozvodů chladu a odvodu kondenzátu, včetně konstrukcí a zapravení	20	m2					0,0	0,0
2.	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném plocha do 0,025m2 tl do 600mm	10	ks					0,0	0,0
3.	Zazdívka otvorů	10	ks					0,0	0,0
4.	Drážkování pro nástěnné ovladače max hloubka 8mm,včetně zapravení	1	kmpl.					0,0	0,0
5.	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou	5	m2					0,0	0,0
6.	Vápenocementová hladká omítka rýh ve stěnách	5	m2					0,0	0,0
7.	Venkovní opláštění potrubního rozvodu chladiva po venkovní fasádě, nerezový plech tl.0,8mm, včetně nosné konstrukce v rozsahu střecha 1.NP až po uroveň 3.NP	6	m2					0,0	0,0
8.	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 požárně nebezpečného prostoru na střeše pod venkovní jednotky - natavení na střešní plášť, splnění podmínky Broof(t3) - doložit atestem Standart: BITU-FLEX EPV 5 FR DESIGN	9	m2					0,0	0,0
9.	Výmalba směsí PRIMALEX - dva nátěry (dotčené plochy v jednotlivých patrech, sdk podhledy a pod)	40	m2					0,0	0,0
10.	Úklid	1	kmpl.					0,0	0,0
11.	Přesun hmot, včetně odvozu sutí 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.	Zaškolení obsluhy	4	hod	0,00				0,0	0,0
3.	Předávací dokumentace	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
4.	Technické zabezpečení stavby	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
5.	Dopravné	1	kmpl.	0,00				0,0	0,0
	Celkem			0,00		0,00	0,00		0,00