



Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR TOMICKÝ
Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



**OBLASTNÍ NEMOCNICE
PŘÍBRAM, a. s.**

U Nemocnice 84, Příbram 261 26, tel. 318 641 111

Profese:

VZT

Zpracovatel dílu:

JAN LEZNAR - projekce VZT, Kroftova 45, Brno, 616 00
Tel/Fax: +420 543 246 010
E-mail: leznar@projekce-vzt.cz

Odpovědný projektant:

JAN LEZNAR

Vypracoval:

JAN LEZNAR

Kontroloval:

Autorizace:

Akce:

OBLASTNÍ NEMOCNICE PŘÍBRAM, a.s.
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČISTÝCH PROSTOR PŘÍPRAVY RFA ONM

Zakázkové číslo:

DPS 54 - 2017

Paré:

Datum:

12 - 2017

Formát:

Objekt:

VZDUCHOTECHNIKA

PS 02

Stupeň:

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Obsah:

SOUPIS PRACÍ

Měřítko:

Číslo výkresu:

D2.01-S

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet:	D2.01	
Objekt :	Název objektu :	JKSO :
	Vzduchotechnika	
Stavba :	Název stavby :	SKP :
	ON Příbram a.s. Stavební úpravy čistých prostor přípravy RFA ONM	
Projektant :	Počet měrných jednotek :	
Objednatel :	Náklady na MJ :	
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu : LT PROJEKT a.s.	Zhotovitel : Jan Leznar	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady	
Z	Dodávka celkem		Ztížené výrobní podmínky	
	Montáž celkem		Oborová přírážka	
R	HSV celkem		Přesun stavebních kapacit	
N	PSV celkem		Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem			Zařízení staveniště	
			Provoz investora	
HZS			Kompletační činnost (IČD)	
RN II.a III.hlavy			Ostatní VRN	
ZRN+VRN+HZS			VRN celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Datum :		Jméno : Datum : Podpis:		Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH		21,0 % činí :		
DPH		21,0 % činí :		
Základ pro DPH		% činí :		
DPH		% činí :		
CENA ZA OBJEKT CELKEM				

Poznámka :

Stavba :	ON Příbram a.s. Stavební úpravy čistých prostor přípravy RFA ONM	Soupis prací :
Objekt :	PS01 Vzduchotechnika	D2.01

REKAPITULACE VZDUCHOTECHNIKY

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Chlazení a úprava rozvodů vzduchu					
1a	Zdroj chladu pro zař. 1					
2	Demontáže stávajícího zařízení					
3	Protipožární ucpávky					
4	Zkoušky a zaregulování					
CELKEM OBJEKT						

Soupis prací

Stavba: ON Příbram a.s. Stavební úpravy čistých prostor přípravy RFA ONM
 Objekt: PS01 Vzduchotechnika

Soupis prací:
 D2.01

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	1.	Chlazení a úprava rozvodů vzduchu				
1	1.01	Komora chladiče vzduchu Qch provozní 12kW, Qch max 15kW, max tlaková ztráta 85Pa při 2100m ³ /h, chlazení 32/18°C rozměry: 650x7600, výška 720 vč rámu	ks	1		
2		Konstrukce pro osazení cca 500mm nad podlahu	ks	1		
3	1.02	Tlumič hluku buňkový 200 x 500 x 1000 náběh, výběh, s děrovaným plechem - hygienické provedení	ks	4		
4	1.03	Požární klapka EI90 400x250, spouštění teplotní a ruční, signalizace zavřeno	ks	1		
5	1.04	Čistý nástavec 587x587 výška 435 s klapkou, horizontální připojení ϕ 250 stěsnou klapkou a vířivou stavitelnou vyústkou osazení do SDK podhledu	ks	2		
		-filtrační vložka H13, výška 78mm, 390m ³ /h, čistý stav - 40Pa	ks	2		
		Škrťací klapka ruční ϕ 250	ks	2		
6	1.05	Čistý nástavec 470X470 výška 380 s klapkou, horizontální připojení ϕ 200 s těsnou klapkou a vířivou stavitelnou vyústkou osazení do SDK podhledu	ks	3		
		-filtrační vložka H13, výška 78mm, 350m ³ /h, čistý stav - 156Pa	ks	3		
		Škrťací klapka ruční ϕ 200	ks	3		
7	1.06	Výřivá vyústka odvodní 600x600 48 lamel 360-850m ³ /h s instalační krabicí s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 430mm	ks	1		
8	1.07	Výřivá vyústka odvodní 600x600 24 lamel 200 - 660m ³ /h s instalační krabicí s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 430mm	ks	2		
9	1.08	Talířový ventil kovový ϕ 200, přívodní	ks	1		
10		Mont. kroužek ϕ 200 (do sádrokartonu)	ks	1		
11	1.09	Talířový ventil kovový ϕ 200, odvodní	ks	1		
12		Mont. kroužek ϕ 200 (do sádrokartonu)	ks	1		
13	1.10	Talířový ventil kovový ϕ 160, odvodní	ks	2		
14		Mont. kroužek ϕ 160 (do sádrokartonu)	ks	2		
15	1.11	Talířový ventil kovový ϕ 125, odvodní	ks	1		
16		Mont. kroužek ϕ 125 (do sádrokartonu)	ks	1		
16	1.12	Škrťací klapka ruční ϕ 250	ks	3		
17	1.13	Škrťací klapka ruční ϕ 225	ks	1		
18	1.14	Škrťací klapka ruční ϕ 160	ks	1		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
20	19	Zvukotlumicí ohebná hadice $\phi 250$, vícevrstvý AL, izolace 25mm (rychlost do 15m/s)	bm	10		
21	1.12	Zvukotlumicí ohebná hadice $\phi 200$, vícevrstvý AL, izolace 25mm (rychlost do 15m/s)	bm	10		
22	1.13	Zvukotlumicí ohebná hadice $\phi 160$, vícevrstvý AL, izolace 25mm (rychlost do 15m/s)	bm	6		
23	1.14	Zvukotlumicí ohebná hadice $\phi 125$, vícevrstvý AL, izolace 25mm (rychlost do 15m/s)	bm	3		
24	1.15	Zvukotlumicí ohebná hadice $\phi 100$, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	3		
25	1.16	SPIRO Potrubí $\phi 280$, 50% tvarovek	bm	2		
26	1.17	SPIRO Potrubí $\phi 250$, 40% tvarovek	bm	15		
27	1.18	SPIRO Potrubí $\phi 225$, 40% tvarovek	bm	7		
28	1.19	SPIRO Potrubí $\phi 200$, 40% tvarovek	bm	11		
29	1.20	SPIRO Potrubí $\phi 160$, 50% tvarovek	bm	12		
30	1.36	SPIRO Potrubí $\phi 100$, 40% tvarovek	bm	14		
31	1.39	Nástavec kruhový na hranaté potrubí $\phi 250/ 80$	ks	7		
32	1.40	Nástavec kruhový na hranaté potrubí $\phi 100/ 80$	ks	2		
	1.41	- 1.45 Neobsazeno	ks	1		
	1.46	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I				
33		do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	12		
34		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	15		
35		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	4		
36	1.48	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 1	kg	85		
Dodávka celkem						
37	1.49	Izolace tepelné a protihlukové 40mm s povrchovou úpravou AL folií - přívodní potrubí a veškeré potrubí ve strojovně VZT	m2	105		
38	Montáž zařízení č.1 vč. zaregulování:		ks	1		
	1a	Zdroj chladu pro zař. 1				
39	1a.01	Venkovní kondenzační jednotka (invertor), Qch=12,5kW, příkon 4kW, 400V, 5,1A, max. jištění 16A, rozměry: 900x320x1320; 120kg, 54dBA, noční útlum 45dBA	ks	1		
		Řídicí box kondenzační jednotky s adaptérem pro řízení pomocí nástěnného ovladače a kontakty pro blokování s chodem vzt. jednotky	ks	1		
40		Sada se solenoidovým a expanzním ventilem	ks	1		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
41		Nástěnný ovladač chlazení vč. termostatu	ks	1		
42		Konzola pro osazení na fasádu, nosnost 150 kg, s povrchovou úpravou do venkovního prostředí	ks	1		
	1a.02	Měděné potrubí vč. chladičové izolace (pryžové s uzavřenými buňkami)				
43		φ 15,9	bm	15		
44		φ 9,52	bm	15		
45		Kabeláž mezi venkovní jednotkou, komunikačním modulem, solenoidovým ventilem, expanzním ventilem a příslušenstvím, dle schématu výrobce	bm	30		
46		Kabeláž komunikačním modulem a nástěnným ovladačem a blokováním od jednotky, dle schématu výrobce	bm	50		
47	1a.03	Doplnění chladiva R-410A	ks	1		
48	1a.04	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnicí a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař. č. 1a	kg	45		
	Dodávka celkem					
49	Montáž vč. kabeláže, zprovoznění a zaregulování zař. 1a		ks	1		
	26. Demontáže stávajícího zařízení					
	Demontáž vč. ekologické likvidace stávajícího vzt. zařízení					
50		Požární klapka φ 280	bm	1		
51		Čistý nástavec 587x587 horizontální připojení φ 250 stěsnou klapkou a vířivou stavitelnou vyústkou vč. filtru	ks	2		
52		Tlumič hluku φ 315 1m	ks	1		
53		Talířové ventily a vyústky	ks	12		
54		SPIRO Potrubí do φ 315	bm	26		
55		SPIRO Potrubí do φ 200	bm	19		
56		SPIRO Potrubí do φ 125	bm	12		
57		SPIRO Potrubí φ 100, 40% tvarovek	bm	8		
58		Potrubí ocelové čtyřhranné sk.l do obvodu 2630	bm	1		
	Demontáže celkem					
	7. Protipožární ucpávky					
	7.01	Protipožární ucpávky VZT potrubí procházející požárně dělící konstrukcí dle ČSN 730802 s odolností shodnou s odolností stavební konstrukce, nejvýše však 90 min. - Požární klapky				
59		Do obvodu 1890	ks	2		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		Požární ucpávky celkem				
	8.	Zkoušky a zaregulování				
	8.01	Základní zkoušky				
60		Základní zkoušky jsou součástí dokončení a předání díla. Zkoušky se dokladují formou písemného protokolu obsahující veškeré projektované, zkoušené a naměřené údaje. Dva pracovníci á 8hod	hod	16		
		Obsah zkoušek:				
		Zajištění podmínek pro montážní zkoušky				
		-elektrické připojení hnacích agregátů vzduchotechnického zařízení				
		-spuštění a vypojení zařízení oprávněným pracovníkem předmětné profese ustanoveným -objednatelem, a to v rozsahu potřebném pro provedení zkoušek				
		-funkční výstupy systému MaR (vyzkoušení se provádí s vypnutým systémem MaR)				
		-spuštění a vypojení zařízení oprávněným pracovníkem předmětné profese ustanoveným -objednatelem, a to v rozsahu potřebném pro provedení zkoušek				
		-zabezpečení přístupnosti zařízení regulačních prvků				
		-elektrický příkon v rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci				
		Montážní zkoušky				
		Kontrola kompletnosti zařízení podle PD včetně souvisejících profesí				
		-blokování zařízení při kontrole opravách a údržbě				
		-kontrola kompletnosti a úplnosti vnějších povrchových úprav zařízení a jeho části				
		-kontrola montážně - údržbářských prostorů pro zařízení				
		-kontrola prostorů strojoven před uvedením zařízení do chodu				
		-kontrola provedení a úplnosti bezpečnostních a výstražných označení				
		-kontrola provedení a úplnosti tepelných izolací				
		-kontrola provedení prostupů vzduchotechnického potrubí stavebními konstrukcí				
		-kontrola přístupnosti regulačních prvků				
		-kontrola štítkových údajů zařízení a jeho části podle projektové dokumentace				
		-kontrola větraných prostorů před uvedením zařízení do chodu				
		Zkoušky chodu				
		Ověření schopnosti dlouhodobého provozu zařízení				
		Zkouškám předchází uvedení zařízení do provozu, nebo je jejich součástí.				
		Zkouška se provádí dle dohodnutých kritérií – minimálně 48 hodin nepřetržitého chodu.				
	8.02	Zaregulování				
61		Zaregulování vzduchových výkonových parametrů dle projektovaných hodnot. Dva pracovníci á 14hod	hod	28		
		Ventilátory, jednotky				

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu – přiváděného, odváděného, cirkulačního				
		Potrubní rovaty, distribuční elementy				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu ve všech potrubních úsecích				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu na všech distribučních elementech (výústkách)				
		Stávající jednotka				
62		Měření a zaregulování potřebných průtoků vzduchu – přiváděného, odváděného na stávající jednotce Dva pracovníci á 16hod	hod	32		
	8.03	Zaškolení obsluhy				
63		Zaškolení obsluhy a údržby Jeden pracovník 6 hod	hod	6		
		-zaškolení pro ovládání zařízení				
		-zaškolení pro údržbu zařízení				
		- předání písemných pokynů a předpisů pro provoz zařízení, které dodává výrobce				
		- vyhotovení protokolu o zaškolení obsluhy				
		Zkoušky a zaškolení obsluhy celkem:				

Kontrolní součet

Dodávka :

Montáže:

Izolace:

Demontáže

Protipožární ucpávky:

Zkoušky a zaregulování:

Celkem

V Brně, prosinec 2017



Jan LEZNAR
projekce vzduchotechniky
IČO 47943611
Kroftova 45, 616 00 Brno
tel. 543246010