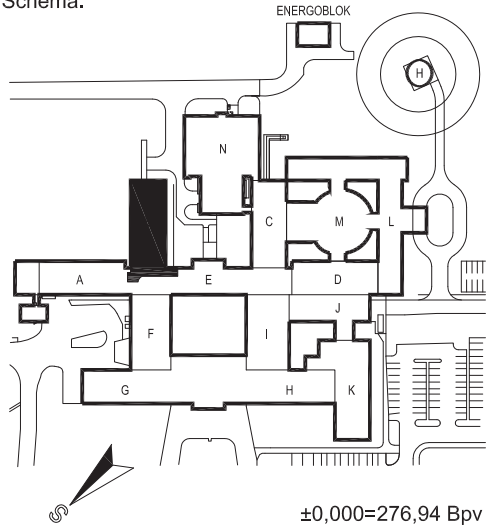
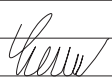
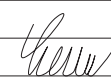


NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavebník: NEMOCNICE S POLIKLINIKOU HAVÍŘOV, příspěvková organizace Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov		Autorizační razítko:		Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz					
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDĚK VACULA					
Akce: NsP Havířov - Rekonstrukce na gynekologicko-porodní oddělení - 3.NP, blok B					
Zpracovatel části: JAN LEZNAR - projekce VZT Kroftova 45, Brno 616 00 Tel./fax: +420 606 724 479 E-mail: leznar@projekce-vzt.cz		Zodpovědný projektant JAN LEZNAR		Vypracoval JAN LEZNAR	
					
Soubor (PS): PS 02 - Vzduchotechnika				DATUM: Prosinec 2021	
				ZAKÁZK. ČÍSLO: DPS-05-2021	
Část PD: Vzduchotechnika				Formát	
				Stupeň D.P.S.	
Příloha: Soupis prací				Měřítko Číslo přílohy D.3-05	

SOUPIS PRACÍ

Rozpočet:		
Objekt :	Název objektu :	JKSO :
	D.3 Vzduchotechnika	
Stavba :	Název stavby :	SKP :
	NsP Havířov - Rekonstrukce na porodní oddělení - 3.NP, blok B	
Projektant :	Počet měrných jednotek :	
Objednatel :	Náklady na MJ :	
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel : Jan Leznar	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady	
	Dodávka celkem		Ztížené výrobní podmínky	
Z	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 :		Jméno :	
	Datum :		Datum :	
	Podpis:		Podpis :	
Základ pro DPH		21,0 % činí :		
DPH		21,0 % činí :		
Základ pro DPH		% činí :		
DPH		% činí :		
CENA ZA OBJEKT CELKEM				

Poznámka :

Stavba:	NsP Havířov - Rekonstrukce na porodní oddělení - 3.NP, blok B	Soupis prací :
Objekt:	D.3 Vzduchotechnika	

REKAPITULACE VZDUCHOTECHNIKY

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1. FAZE					
1. Větrání a klimatizace porodní odd. 3.NP					
1a. Vlhčení pro zař. 1					
2. Podtlakové větrání					
3. Přesun jednotek					
4. Demontáž stávajících zařízení split					
5. Protipožární ucpávky					
6. Zkoušky a zaregulování					
CELKEM OBJEKT					

Soupis prací

Stavba: NsP Havířov - Rekonstrukce na porodní oddělení - 3.NP, blok B Objekt: D.3 Vzduchotechnika	Soupis prací:
--	---------------

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	1.	Větrání a klimatizace porodní odd. 3.NP				
	1.01	Klimatizační jednotka přívod/odvod, 2200/2100m ³ /h, 420/470Pa hygienické provedení nad sebou. Na rámu a nožkách, vč sifonů. Jednotka v sestavě dle schématu v příloze TZ. Technická data, které je nutno dodržet: Technická zpráva kapitola 10.	ks	1		
		PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan 20 mm pro podložení nožek (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	m ²	1		
	1.02	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 250 x 500 - 2000 náběh, výběh, hygienické provedení Útlum tlumiče: Frekvence (Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Útlum (dB) 11 18 28 42 47 43 36 27	ks	1		
	1.03	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 250 x 500 - 2000 náběh, výběh Útlum tlumiče: Frekvence (Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Útlum (dB) 11 18 28 42 47 43 36 27	ks	1		
	1.04	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 250 x 500 - 1500 náběh, výběh Útlum tlumiče: Frekvence (Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Útlum (dB) 7 11 16 29 41 34 26 17	ks	1		
	1.05	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 250 x 500 - 1000 náběh, výběh Útlum tlumiče: Frekvence (Hz) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Útlum (dB) 7 11 16 29 41 34 26 17	ks	2		
	1.06	Požární klapka min. požární odolnost EIS 30min 500x250 se servopohonem 24V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	2		
	1.07	Protidešťová žaluzie AL 630x400 se sítím a rámem do zdi, efektivní (volná) plocha 0,137 m ²	ks	2		
	1.08	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí 300x300, 8 nastavitelných lamel, 55-180m ³ /h (max 39dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 160 s regulační klapkou, výška 255mm	ks	15		
	1.09	Vyústka komfortní jednořadá 400x100 bez regulace	ks	2		
	1.10	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 160 vč zděře	ks	3		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	1.11	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 125 vč zděře	ks	22		
	1.12	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 100 vč zděře	ks	2		
	1.13	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 160, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	30		
	1.14	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 125, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	40		
	1.15	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 100, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5		
	1.16	Neobsazeno				
	1.17	SPIRO Potrubí ϕ 160, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	48		
	1.18	SPIRO Potrubí ϕ 140, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	10		
	1.19	SPIRO Potrubí ϕ 125, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	42		
	1.20	SPIRO Potrubí ϕ 100, 30% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	6		
	1.21	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 160/ 80	ks	8		
	1.22	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 140/ 80	ks	4		
	1.23	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 125/ 80	ks	10		
	1.24	- 1.30 Neobsazeno				
	1.31	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
		do obvodu 2630/ 80% tvarovek	bm	12		
		do obvodu 1890/ 60% tvarovek	bm	11		
		do obvodu 1500 / 40% tvarovek	bm	29		
		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	47		
		do obvodu 650/ 40% tvarovek	bm	14		
	1.32	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
		do obvodu 2630/ 80% tvarovek	bm	14		
		do obvodu 1890/ 100% tvarovek	bm	2		
		do obvodu 1500 / 40% tvarovek	bm	40		
		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	43		
		do obvodu 650/ 40% tvarovek	bm	4		
	1.33	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 1	kg	155		
	Dodávka celkem					

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	1.34	Izolace tepelné a protihluková 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí ve strojovně VZT a přívodní potrubí	m2	195		
	1.35	Izolace protipožární požární odolnost EI30 DP1 povrchová úprava Označené potrubí (m. č. 342)	m2	3		
	1.36	Izolace tepelné 100mm upevněná na trny s povrchovou vodotěsné oplechování nerez plechem Veškeré potrubí nad střešním pláštěm a na fasádě	m2	80		
	Montáž vč. zprovoznění a zaregulování zař.č . 1		kpl	1		
	1a.	Vlhčení pro zař.1				
	1a.01	Odporový parní vyvíječ k vlhčení vzduchu do potrubí, v korozi odolné skříni pro zavěšení, množství páry: 16kg/h; 400V; příkon 12kW; proud 17,4A, jistění 20A, regulace 4-100% Dochlazování vypouštěné vody MaR rozhraní: RS485 Modbus	ks	1		
		automatické odlučování minerálních solí do vyjímatelného kontejneru				
		- kondenzační hadice D 12/8mm; délka 4m - parní hadice D 53/42; délka 4m - distribuční trubice, pro svislé potrubí 500x250mm	kpl	1		
	1a.02	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 1a. Vč. Konstrukce pro osazení zvlhčovače na podlahu	kg	30		
	Dodávka celkem					
	Montáž vč. zprovoznění zař. 1a		kpl	1		
	2.	Podtlakové větrání				
	2.01	Potrubní diagonální ventilátor (tří otáčkový) ϕ 250, 800m3/h při 230Pa, 196W, 230V	ks	2		
	2.02	Žaluziová klapka ϕ 250	ks	2		
	2.03	Tlumič hluku kruhový ϕ 250 - 900	ks	2		
	2.04	Tlumič hluku kruhový ϕ 250 - 600	ks	2		
	2.05	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 250, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5		
	2.06	Mřížka Spiro ϕ 250	ks	2		
	2.07	SPIRO Potrubí ϕ 250, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	3		
	2.08	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č.4a a 4b	kg	25		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dodávka celkem				
		Montáž vč. zprovoznění zař. 2	kpl	1		
	3.	Přesun jednotek				
	3.01	Venkovní kondenzační jednotka VRF cca 28kW, odsátí chladiva R410A demontáž, posunutí o cca 1,2m a opětovná montáž, naplnění chladivem, zprovoznění	ks	1		
	3.02	Venkovní kondenzační jednotka Split cca 5kW. Po dobu rekonstrukce střechy: Odsátí chladiva R410A demontáž, opětovná montáž, naplnění chladivem, zprovoznění.	ks	1		
	3.03	Pomocný materiál pro montáž	kg	35		
		Demontáže celkem				
	4.	Demontáž stávajících zařízení split				
		Demontáž vč. ekologické likvidace, nebo uložení k dalšímu použití - dle stavu jednotek				
		- dle stavu jednotek				
		Venkovní a vnitřní jednotka split cca 5kW, demontáž včetně potrubí	ks	2		
		Demontáže celkem				
	5.	Protipožární ucpávky				
		Protipožární ucpávky VZT potrubí procházející požárně dělící konstrukcí dle ČSN 730802 s odolností shodnou s odolností stavební konstrukce, nejvýše však 90 min.				
		- Požární klapky, vzt. potrubí, vzt. potrubí s požární izolací				
		- udán obvod potrubí procházející konstrukcí				
		Do obvodu 1890	ks	2		
		Do obvodu 1050	ks	2		
		Protipožární ucpávky				
	6.	Zkoušky a zaregulování				
	6.01	Základní zkoušky				
		Základní zkoušky jsou součástí dokončení a předání díla. Zkoušky se dokladují formou písemného protokolu obsahující veškeré projektované, zkoušené a naměřené údaje. Dva pracovníci á 12hod	hod	24		
		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)				

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		-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 jednotlivých komor zařízení před uvedením zařízení do chodu				
		-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 a úplnosti případných protipožárních 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				
		Ventilátory				
		-kontrola odstranění transportních aretací				
		-kontrola volného otáčení rotujících částí				
		-kontrola dotáhnutí všech spojů				
		-kontrola náběhu a napnutí klínových řemenů				
		-kontrola promazání ložisek a stavu náplní mazadel všech mazaných částí				
		-kontrola stavu pružného uložení (izolátorů chvění)				
		-kontrola pružných nástavců				
		-kontrola ochranných krytů vnějších rotujících částí				
		-kontrola vodorovného uložení ventilátor. soustrojí na základech a konstrukcích				
		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. při zkoušce se provádí izaregilování				
	6.02	Zaregulování				
		Zaregulování vzduchových výkonových parametrů dle projektovaných hodnot. Dva pracovníci á 16hod	hod	32		
		Ventilátory, jednotky				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu – přiváděného, odváděného, cirkulačního				
		Potrubní rovedy, distribuční elementy				

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu ve všech potrubních úsecích				
		Měření a zaregulování průtoků vzduchu na všech distribučních elementech (vyústkách)				
	6.03	Zaškolení obsluhy				
		Zaškolení obsluhy a údržby Jeden pracovník 8 hod	hod	8		
		-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 1. FÁZE

Dodávka :

Montáže:

Demontáže

Izolace:

Protipožární ucpávky:

Zkoušky a zaškolení obsluhy:

Celkem

V Brně, prosinec 2021


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