

NEMOCNICE BŘECLAV

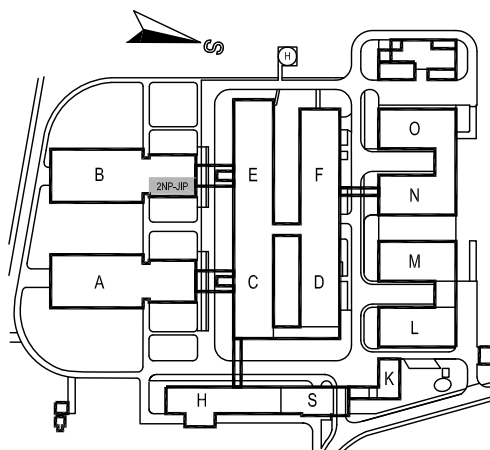
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Objednatel:

Nemocnice Břeclav,
příspěvková organizace
U Nemocnice 3066/1, 690 74 Břeclav

Autorizační razítko:

Schema:



Generální projektant:

MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 2619/45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Vladimír Kundera

Akce:

**PD - Oprava pooperační JIP,
2.NP, pavilon B**

Zpracovatel částí:

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

Zodpovědný projektant

JAN LEZNAR

Vypracoval

JAN LEZNAR

PARE:

Soubor (PS):

PS 01 - Chlazení

DATUM:

ČERVEN 2021

ZAKÁZK. ČÍSLO:

DPS-04-2021

Část PD:

Chlazení

Formát

Stupeň

DPS

Příloha:

Rozpočet

Měřítko

Číslo přílohy

D.2-03R

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet:		
Objekt :	Název objektu :	JKSO :
	D.2 Chlazení	
Stavba :	Název stavby :	SKP :
	Nem. Břeclav - PD - Oprava pooperační JIP, 2.NP, pavilon B	
Projektant :	Počet měrných jednotek :	
Objednatel :	Náklady na MJ :	
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu : Medicoproject, s.r.o.	Zhotovitel : Jan Leznar	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			Vedlejší rozpočtové náklady	
	Dodávka celkem	330 561	Ztížené výrobní podmínky	
Z	Montáž celkem	65 320	Oborová přírážka	
R	HSV celkem		Přesun stavebních kapacit	
N	PSV celkem	1 320	Mimostaveništní doprava	
ZRN celkem		397 201	Zařízení staveniště	
			Provoz investora	
HZS			Kompletační činnost (IČD)	
RN II.a III.hlavy		397 201	Ostatní VRN	
ZRN+VRN+HZS		397 201	VRN celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Datum :		Jméno : Datum : Podpis:		Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH		21,0 % činí :	397 201 Kč	
DPH		21,0 % činí :	83 412 Kč	
Základ pro DPH		% činí :		
DPH		% činí :		
CENA ZA OBJEKT CELKEM			480 614 Kč	

Poznámka :

Stavba :	Nem. Břeclav - PD - Oprava pooperační JIP, 2.NP, pavilon B	Rozpočet :
Objekt :	D.2 Chlazení	

REKAPITULACE VZDUCHOTECHNIKY

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1.	Chlazení VRV			330 561	32 500	
2.	Demontáže				24 500	
3.	Protipožární ucpávky		1 320			
4.	Zkoušky a zaregulování				8 320	
	CELKEM OBJEKT		1 320	330 561	65 320	

Položkový rozpočet

Stavba: Nem. Břeclav - PD - Oprava pooperační JIP, 2.NP, pavilon B	Rozpočet:
Objekt: D.2 Chlazení	

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	1.	Chlazení VRV				
		Systém s proměnným průtokem chladiva skládající se z 1ks venkovní kondenzační jednotky a 6 ks vnitřních výparníkových jednotek.				
	1.01	Venkovní kondenzační jednotka chlazení/ topení, Qch=14kW (ti26°C/ te35°C), Qt= 16kW (ti20°C/ te7°C), příkon nom. 4kW, 5,6A, 400V max. doporučené jištění 16A. Cladivo R410A	ks	1	119 486	119 486
		pracovní rozsah: chlazení -5 až +43°C, vytápění -20 až 15,5°C rozměry: 940x320 výška 1430, 144kg, hluk: 55dBA				
		Ocelová konstrukce pro osazení jednotky na střechu pro zajištění stability. S povrchovou úpravou do venkovního prostředí	kpl	1	2 400	2 400
	1.02	Vnitřní nástěnná jednotka, 230V, 30W. Jmenovitý výkon Qch=2,8kW, rozměry:795x266 výška 290,12kg, 29/35dBA	ks	6	18 686	112 116
		Infra ovladač	ks	6	5 894	35 364
	1.03	Měděné potrubí vč. pryžové izolace s uzavřenými buňkami S REAKCÍ NA OHĚŇ Bs1				
		φ 15,9	bm	25	445	11 125
		φ 12,7	bm	16	415	6 640
		φ 9,5	bm	25	380	9 500
		φ 6,4	bm	16	355	5 680
	1.04	Speciální odbočka měděného potrubí pro chladicí výkon do 20kW	ks	5	3 387	16 935
	1.05	Doplnění hladiva R 410A (výrobní náplň 3,6 kg, celkové množství 5,2 kg tj. 10,8 t ekvivalentu TCO2)	kg	1,6	1 500	2 400
	1.07	Kabelové propojení mezi venkovní a vnitřními jednotkami a venkovní jednotky s centrálním ovladačemkomunikačním kabelem - dle výrobce jednotek	bm	65	86	5 590
		Spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 6	kg	35	95	3 325
		Dodávka celkem				330 561
		Montáž vč. kabeláže a zprovoznění zař. č. 6	ks	1	32 500	32 500
	2.	Demontáže				
		Demontáž vč. ekologické likvidace				

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	2.01	Zařízení multisplit Hitachi cca 7kW, demontáž 1ks venkovní jednotka na na střeše nad 2.NP 4ks vnitřní jednotka v rekonstruované části 2.NP Potrubní rozvody chladiva vč. kabelů	kpl	1	16 500	16 500
	2.02	Zařízení split LG cca 3,5kW, demontáž 1ks venkovní jednotka na na střeše nad 2.NP 1ks vnitřní jednotka v rekonstruované části 2.NP Potrubní rozvody chladiva vč. kabelů	kpl	1	8 000	8 000
		Posoudit možnost dalšího využití zařízení a případně uložit do skladu				
		Demontáže celkem				24 500
	3.	Protipožární ucpávky				
	3.01	Protipožární ucpávky VZT potrubí procházející požárně dělící konstrukcí dle ČSN 730802 s odolností shodnou s odolností stavební konstrukce, nejvýše však 90 min. Potrubí chladiva vycházející ze šachty				
		Chladivové potrubí s kabelem u zařízení VRV (průraz do m.č. 220 z haly)	ks	2	660	1 320
		Protipožární ucpávky				1 320
	4.	Zkoušky a zaregulování				
	4.01	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 10hod	hod	20	320	6 400
		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				
		-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				

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	-kontrola provedení a úplnosti bezpečnostních a výstražných označení				
	-kontrola provedení a úplnosti tepelných izolací				
	-kontrola provedení prostupů C114potrubí stavebními konstrukcí				
	-kontrola štítkových údajů zařízení a jeho části podle projektové dokumentace				
	-kontrola prostorů před uvedením zařízení do chodu				
	-kontrola odstranění transportních aretací				
	-kontrola volného otáčení rotujících částí				
	-kontrola dotáhnutí všech spojů				
	-kontrola ochranných krytů vnějších rotujících částí				
	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.				
4.03	Zaškolení obsluhy				
	Zaškolení obsluhy a údržby Jeden pracovník 6 hod	hod	6	320	1 920
	-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:				8 320

Kontrolní součet

Dodávka :	330 561
Montáže:	32 500
Demontáže	24 500
Požární ucpávky	1 320
Zkoušky a zaškolení obsluhy:	8 320
Celkem	397 201

V Brně, červen 2021


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