



Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník

6

PM

-

G DESIGN

OR

ROZDĚLOVNÍK

Číslo projektu

Číslo dokumentu

List

Rev.

61 003 200

1 z 6

0

Projektová dokumentace

Dokumentace k žádosti o stavební řízení a pro provádění stavby
dle přílohy č.5 a 6 vyhlášky 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY CHIRURGICKÉ AMBULANCE**
project: **VE 3.NP BLOKU A NEMOCNICE MOST**

investor: **Krajská zdravotní, a.s.**
client: *Sociální péče 3316/12a, 400 11 Ústí nad Labem – Severní Terasa*

místo stavby: **Blok A v areálu nemocnice Most**
building site: *Jana Evangelisty Purkyně 270/5, 434 64 Most*

charakter: **Stavební úpravy a udržovací práce**
type of project:

obsah: **D.1.1 POZEMNÍ OBJEKTY**
content: *D 1.1.01 REKONSTRUKCE CHIRURGICKÉ AMBULANCE VE 3.NP*

D 1.1.01.4 Technika prostředí
D 1.1.01.4.2 Zařízení pro chlazení
D 1.1.01.4.3 Zařízení VZT

Výkaz výměr

									KOPIE
0	04/2018	Ing.V.Hrotek		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro stav. řízení a provádění	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN, spol. s r.o.
Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

tel: +420 774 445 457
tel: +420 774 431 344
e-mail: gdesign@gdesign-cz.eu

IČO 25466810
DIČ 214-25466810
KB 27-5889570237/0100

G DESIGN, spol. s r.o. vedená u krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, vložka 19501 zapsaná 1.4.2003

Stavba: Stavební úpravy chirurgické ambulance ve 3. NP bloku A, Nemocnice Most
Objekt: D 1.1.01 REKONSTRUKCE CHIRURGICKÉ AMBULANCE VE 3. NP
Část: D 1.1.01.4.2 Zařízení pro chlazení, D 1.1.01.4.3 Zařízení VZT
JKSO: č.z. 61 003 200

						Jednotková cena - základ DPH		
						15%	21%	Cena celkem
TYP	Zařízení	KCN	Kod položky	Název	MJ	Množství		
D	OST		N.C.RE.PSZ	Montážní a demontážní práce, doprava				
K	M	R	444-001	Montážní práce zařízení vzduchotechniky	hod	720,000		
K	M	R	444-002	Doprava zařízení vzduchotechniky na místo stavby	hod	155,000		
D	OST		N.C.RE.RRE	Kontrolní činnost (revize a zkoušky)				
K	M	R	555-001	Zkoušky, uvedení do provozu, vyregulování	hod	60,000		
K	M	R	555-002	Zajištění chodu VZT zařízení ve zkušebním provozu	hod	25,000		
K	M	R	555-003	Zaškolení obsluhy	hod	8,000		
K	M	R	555-004	Návrh provozního řádu	ks	1,000		
K	M	R	555-005	Dokumentace skutečného provedení	ks	1,000		
D	OST		N.C.RE.SP	Stavební přípomoc				
K	M	R	333-001	Stavební přípomoc - spolupráce se stavbou na vyznačení míst, kde budou provedeny stavební otvory pro vedení vzduchotechnických potrubních rozvodů	hod	40,000		
K	M	R	333-002	Lešení pomocné jednořadové lehké s podlahami do výšky 1,5 m	m ²	195,000		
D	OST		N.V.ND.VEN	Zařízení poz. 1.1				
				1.1 - Přívodní vzduchotechnická jednotka nasávací žaluzie, uzavírací klapka (servopohon 230 V), filtr (M5), tlumič hluku (45 dB), ventilátor, elektrický ohřev (27 kW), přímě chlazení (15,5 kW - R410A), tlumič hluku (45 dB), filtr (F9), tlumičí manžety pro připojení na potrubí (2 ks) $V_{pr} = 2\,000\,m^3/h$, $P_{pr\,externí} = 300\,Pa$ elektrický příkon - 750 W, 3x 230 V, 2,8 A elektrický topný výkon - 27,0 kW, 3x 9 kW (400 V) váha - 830 kg provedení - venkovní, pravé připojení - VZT jednotka musí spříňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 (Ecodesign 2018)	ks	1,000		
				MaR pro přívodní VZT jednotku (poz. 1.1), kondenzační jednotku (poz. 2.1) a odvodní VZT jednotku (poz. 3.1) - včetně rozvaděče, rozvaděčové skříně, prokabelování (mezi VZT jednotkou, rozvaděčem), čidel, snímačů, montáže zařízení MaR, oživení a uvedení do provozu, výchozí revize - požadavky na Měření a regulaci VZT jednotky viz technická zpráva III	ks	1,000		
M	MD	MAT	101-002					
				Čistý nástavec s klapkou 610x305 pro čisté prostory průtok - V = 333 m ³ /h - včetně koncového Hepa filtru H13 (610x305) - připojení DN180 - včetně nerezové výustky 610x305 - materiál nerez tř. 17	ks	6,000		
M	MD	MAT	101-003					

M	MD	MAT	101-004	Čtyřhranné potrubí z nerezového plechu spojené přivrubami (standardní provedení) vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu (počet tvarovek do 40%) - odborný odhad - rozměry potrubí viz výkresová dokumentace	m ²	39,000		
M	MD	MAT	101-005	Kruhové potrubí Ø180 z nerezového plechu	m	9,000		
M	MD	MAT	101-006	Oblouk 45° Ø180, materiál nerez ocel tř. 17	ks	2,000		
M	MD	MAT	101-007	Izolace přívodního čtyřhranného potrubí ve venkovním prostředí, minerální vlna tl. 50 mm + Al plech, objemová hmotnost min. 75 kg/m ³	m ²	8,000		
M	MD	MAT	101-008	Izolace na přívodní vzduchotechnické potrubí ve vnitřním prostředí, pěnová ze syntetického kačůku tl. 32 mm + Al polep, objemová hmotnost min. 75 kg/m ³	m ²	27,000		
D	OST		N.V./ND./VEN	Zařízení poz. 2.1 2.1 - Venkovní kondenzační jednotka - pro potřeby chladu VZT jednotky poz. 1.1, přímé chlazení chladič výkon - 16,3 kW elektrický příkon - 5,5 kW (400 V) váha - 96 kg chladič R410A	ks	1,000		
M	MD	MAT	102-002	Potrubí Cu (měděné) 5/8"	m	11,000		
M	MD	MAT	102-003	Potrubí Cu (měděné) 3/8"	m	11,000		
M	MD	MAT	102-004	Izolace měděného potrubí 5/8" syntetický kačůk tl. 13 mm + oplechování proti dešti ve venkovním prostředí	m	11,000		
M	MD	MAT	102-005	Izolace měděného potrubí 3/8" syntetický kačůk tl. 13 mm + oplechování proti dešti ve venkovním prostředí	m	11,000		
M	MD	MAT	102-006	Filtinky pro spojení měděného potrubí (kolena, spojky, šroubení) + upevňovací konzole pro vedení potrubí - množství se stanoví při montáži - odborný odhad 40 % z délky potrubních dílů	kpl	1,000		
M	MD	MAT	102-007	Chladič R410A	okruh	1,000		
D	OST		N.V./ND./VEN	Zařízení poz. 3.1 3.1 - Odvodní vzduchotechnická jednotka tlumič manželů pro připojení na potrubí, uzavírací klapka (servopohon 230 V), tlumič hluku (45 dB), ventilátor, tlumič hluku (45 dB), výfukový kus $V_{pr} = 1\,900\text{ m}^3/\text{h}$, $P_{pr\text{ externí}} = 300\text{ Pa}$ elektrický příkon - 1 100 W, 3x 230 V, 4,2 A váha - 535 kg provedení - venkovní, pravé připojení - VZT jednotka musí splňovat Nařízení komise EU č. 1253/2014 (Ecodesign 2018)	ks	1,000		
M	MD	MAT	103-002	Odvodní vyústka do čtyřhranného potrubí jednořadá 1025x225 s regulací R1 průtok - V = 500 m ³ /h - materiál vyústky nerez tř. 17	ks	3,000		
M	MD	MAT	103-003	Taifový ventil Ø160 nerezový odvodní průtok - V = 50 až 150 m ³ /h	ks	4,000		

M	MD	MAT	103-004	Čtyřhranné potrubí z nerezového plechu spojeného přírubami (standardní provedení) vč. spojovacího, těsnícího a montážního materiálu (počet tvarovek do 40%) - odborný odhad - rozměry potrubí viz výkresová dokumentace	m ²	38,000		
D	OST		N.V./ND./VEN	Zařízení poz. 4.1				
M	MD	MAT	104-001	4.1 - Potrubní odtahový ventilátor diagonální s doběhem $V_{od} = 310 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{od} = 170 \text{ Pa}$ elektrický příkon 50 W, 230 V, 0,22 A váha - 2,7 kg	ks	1,000		
M	MD	MAT	104-002	Odtvodní tařířový plastový ventil Ø160 průtok - $V = 80$ až $150 \text{ m}^3/\text{h}$	ks	3,000		
M	MD	MAT	104-003	Spiro potrubí Ø160, L = 1000 mm	m	9,000		
M	MD	MAT	104-004	Flexibilní ohebná hadice Ø160	m	3,000		
M	MD	MAT	104-005	Odbočka jednoduchá 90° Ø160-Ø160	ks	2,000		
M	MD	MAT	104-006	Oblouk 90° Ø160	ks	6,000		
M	MD	MAT	104-007	Výfuková hlavice Ø160	ks	1,000		
D	OST		N.V./ND./VEN	Zařízení poz. 5.1				
M	MD	MAT	105-001	5.1 - Potrubní odtahový ventilátor diagonální s doběhem $V_{od} = 240 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_{od} = 170 \text{ Pa}$ elektrický příkon 50 W, 230 V, 0,22 A váha - 2,7 kg	ks	1,000		
M	MD	MAT	105-002	Odtvodní tařířový plastový ventil Ø160 průtok - $V = 80$ až $150 \text{ m}^3/\text{h}$	ks	3,000		
M	MD	MAT	105-003	Spiro potrubí Ø160, L = 1000 mm	m	11,000		
M	MD	MAT	105-004	Flexibilní ohebná hadice Ø160	m	3,000		
M	MD	MAT	105-005	Odbočka jednoduchá 90° Ø160-Ø160	ks	2,000		
M	MD	MAT	105-006	Oblouk 90° Ø160	ks	5,000		
M	MD	MAT	105-007	Výfuková hlavice Ø160	ks	1,000		
D	OST		N.V./ND./VEN	Zařízení poz. 6.1				
M	MD	MAT	106-001	6.1 - Venkovní kondenzační jednotka multisplitová chladicí výkon – 33,5 kW, elektrický příkon - 9,55 kW, 3x 400 V včetně soft-startéru váha - 250 kg	ks	1,000		
M	MD	MAT	106-002	6.2 - Klimatizační nástěnná jednotka, chladicí výkon – 5,60 kW, elektrický příkon - 30 W, 230 V váha - 15 kg	ks	1,000		
M	MD	MAT	106-002	vzduchový výkon - 840 m ³ /h včetně dálkového ovládání, konzoli pro uchycení vnitřní jednotky a čerpadla kondenzátu	ks	1,000		

M	MD	MAT	106-003	6.3 - Klimatizační nástěnná jednotka, chladicí výkon – 3,60 kW, elektrický příkon - 30 W, 230 V váha - 15 kg vzduchový výkon - 600 m ³ /h všechné dálkové ovládání, konzolí pro uchycení vnitřní jednotky a čerpadla kondenzátu	ks	7,000			
M	MD	MAT	106-004	Rozbočka „Y“ - velikost 105	ks	1,000			
M	MD	MAT	106-005	Rozbočka „Y“ - velikost 55	ks	6,000			
M	MD	MAT	106-006	Potrubí Cu (měděné) 1-1/8"	m	15,000			
M	MD	MAT	106-007	Potrubí Cu (měděné) 5/8"	m	15,000			
M	MD	MAT	106-008	Potrubí Cu (měděné) 1/2"	m	29,000			
M	MD	MAT	106-009	Potrubí Cu (měděné) 3/8"	m	36,000			
M	MD	MAT	106-010	Potrubí Cu (měděné) 1/4"	m	28,000			
M	MD	MAT	106-011	Isolace měděného potrubí z kaučukové pěny 1-1/8" tl. 19 mm + oplechování proti klimatickým podmínkám ve venkovním prostředí	m	15,000			
M	MD	MAT	106-012	Isolace měděného potrubí z kaučukové pěny 5/8" tl. 13 mm	m	15,000			
M	MD	MAT	106-013	Isolace měděného potrubí z kaučukové pěny 1/2" tl. 13 mm + oplechování proti klimatickým podmínkám ve venkovním prostředí	m	29,000			
M	MD	MAT	106-014	Isolace měděného potrubí z kaučukové pěny 3/8" tl. 13 mm	m	36,000			
M	MD	MAT	106-015	Isolace měděného potrubí z kaučukové pěny 1/4" tl. 9 mm	m	28,000			
M	MD	MAT	106-016	Fitinky pro spojení měděného potrubí (kolena, spojky, šroubení) + upevňovací konzole pro vedení potrubí - množství se stanoví při montáži	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-017	Chladivo R410A	kg	6,500			
M	MD	MAT	106-018	Napájení venkovní jednotky - kabeláž	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-019	Napájení vnitřních jednotek - kabeláž	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-020	Komunikační vedení - kabeláž	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-021	Připojení ovladačů - kabeláž	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-022	Kabelové trasy – lávky, lišty, příchytky	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-023	Drobný montážní a spojovací materiál	kpl	1,000			
M	MD	MAT	106-024	Revizní zpráva	ks	1,000			
D	OST		N.V.ND.VEN	Zařízení poz. 7.1					
M	MD	MAT	107-001	7.1 - Kondenzační jednotka splitová, chladicí výkon – 0,5 až 3,5 kW elektrický příkon - 0,49 kW (230 V) váha - 35 kg vzduchový výkon - 1 800 m ³ /h všechné konzole pro uchycení venkovní jednotky	ks	1,000			
				7.2 - Klimatizační nástěnná jednotka, chladicí výkon – 0,5 až 3,5 kW, elektrický příkon - 30 W, 230 V váha - 9 kg vzduchový výkon - 630 m ³ /h všechné dálkové ovládání, konzolí pro uchycení vnitřní jednotky a čerpadla kondenzátu					
M	MD	MAT	107-002	Potrubí Cu (měděné) 3/8"	m	17,000			

M	MD	MAT	107-004	Potrubi Cu (měděné) 1/4"	m	17,000			
M	MD	MAT	107-005	Izolace měděného potrubí 3/8" Armaflex tl. 13 mm + oplechování proti klimatickým podmínkám ve venkovním prostředí	m	17,000			
M	MD	MAT	107-006	Izolace měděného potrubí 1/4" Armaflex tl. 9 mm + oplechování proti klimatickým podmínkám ve venkovním prostředí	m	17,000			
M	MD	MAT	107-007	Fitinky pro spojení měděného potrubí (kolena, spojky, šroubení) + upevňovací konzole pro vedení potrubí - množství se stanoví při montáži	kpl	1,000			
M	MD	MAT	107-008	Chladivo R410A	kg	1,500			
M	MD	MAT	107-009	Propojovací elektrické kabely mezi splitovou vnitřní klimatizací a venkovní kondenzační jednotkou (poz. 1.1 + 1.2) – včetně montáže	ks	1,000			
D	OST		N.V.ND.VEN	Zařízení poz. 8.1					
M	MD	MAT	108-001	8.1 - Požární klapka 450x200, odolnost 90 minut, provedení ruční a teplovní	ks	1,000			
M	MD	MAT	108-002	8.2 - Požární klapka 450x200, odolnost 90 minut, provedení ruční a teplovní	ks	1,000			
M	MD	MAT	108-003	Izolace protipožární na potrubí přívodu i odvodu vedené od požárních klapek poz. 8.1 a 8.2 až po větrací jednotky poz. 1.1 a 3.1, odolnost EI30 minut, minerální vlna tl. 30 mm + Al polep (ve venkovním prostředí Al plech), objemová hmotnost min. 75 kg/m ³	m ²	26,000			
D	OST		N.V.PM.VZTP	Ostatní materiál					
M	MD	MAT	222-001	Pomocný ocelový materiál pro uchycení potrubí, materiál ocel tř.11 – konzole, třmeny, objímky, včetně nátěru	kg	120,000			
M	MD	MAT	222-002	Popisné štítky na zařízení včetně šipek proudění	ks	20,000			

Celkem bez DPH

DPH nízké

DPH vysoké

15%

21%

Celkem s DPH