



Veleslavínova 3108/14  
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník	6		
PM	-		
G DESIGN	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
60 001 300		1 z 6	0

## Projektová dokumentace

pro provádění stavby

název akce: **NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE**

project:

investor: **Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o.**

client: *Perninská 975, 362 22 Nejdek*

místo stavby: **Areál investora REHOS**

building site: *st.p.č. 1093/1, 1093/2 a p.p.č. 2463, 2406/3 v k.ú. Nejdek*

charakter: **Novostavba**

type of project:

obsah: **D. DOKUMENTACE STAVBY**

content: **D.2.1 STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST**

**D 2.1.02 TECHNOLOGIE CHLAZENÍ**

Technická zpráva

									KOPIE
0	05/2016	Ing.Musilová		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro provádění stavby	
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](mailto: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

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		2 z 6	0

## OBSAH :

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÚČEL PD .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
CHLADÍCÍ MÍSTNOST M.Č. 1.18.....	4
CHLADÍCÍ MÍSTNOST M.Č. 1.19.....	4
<b>5. SOUPIS ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>6. IZOLACE POTRUBÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>7. UPOZORNĚNÍ !.....</b>	<b>6</b>
<b>8. NÁTĚRY .....</b>	<b>6</b>
<b>9. SEZNAM VÝKRESŮ .....</b>	<b>6</b>

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		3 z 6	0

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

**Místo stavby :** Areál investora REHOS,  
st.p.č. 1093/1, 1093/2 a p.p.č. 2463, 2406/3 v k.ú. Nejdek

**Charakter stavby :** Novostavba

**Název stavby :** Nová budova hospicové péče

**Investor :** Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o.  
Perninská 975, 362 22 Nejdek

## 2. ÚČEL PD

Projekt je dokumentací pro provádění stavby profese chlazení pro nové chladicí boxy v rámci výstavby nové budovy hospicové péče v areálu Rehos v obci Nejdek.

## 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy ze dne 09.05.2016
- související normy a předpisy
- investiční záměr Přístavby ke stávajícímu objektu Rehos Nejdek zpracovaný projektovým ateliérem Ing. arch. Jiří Janisch
- požadavek zadavatele vytvořit chladicí box pro zemřelé a chladicí box pro biologický odpad v 1.NP chladicími jednotkami
- dle výstupu z investičního záměru budou prostory chladicích boxů chlazeny splitovými jednotkami s celoročním provozem na teploty mezi  $\pm 0$  až  $+2$  °C
- kondenzační jednotky budou instalovány na opěrných stěnách v anglickém dvorku

Při návrhu klimatizačního zařízení byly respektovány následující předpisy, nařízení a zákony :

- zákon č. 256/2001 Sb. o pohřebnictví
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN 730548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

### Parametry venkovního vzduchu :

Zimní období	teplota .....	$t_{ez} = -17$ °C
Letní období	teplota .....	$t_{el} = +32$ °C
	rel. vlhkost .....	$\varphi = 30$ až $60$ %

### Parametry vnitřního vzduchu m.č. 1.18:

teplota .....	$t_{il} = 0$ °C až $+2$ °C v klimatizov. prostorách, ostatní místnosti dle venkovních teplot
rel. vlhkost .....	nesledováno

### Parametry vnitřního vzduchu m.č. 1.19:

teplota .....	$t_{il} = +2$ °C až $+5$ °C v klimatizov. prostorách, ostatní místnosti dle venkovních teplot
rel. vlhkost .....	nesledováno

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		4 z 6	0

#### **4. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ**

##### **Chladicí místnost m.č. 1.18**

Chladicí místnost č. 1.18 v 1.NP určena pro uchování maximálně dvou těl zemřelých do předání pohřební služby, což běžně bývá do 48 hodin (max. však mohou být uložena 7 dní po úmrtí) bude klimatizována splitovou klimatizací s celoročním provozem.

V chladicí místnosti č. 1.18 bude pod stropem dle dispozičního umístění osazena vnitřní nástěnná chladicí jednotka (poz. 2.1) o chladicím výkonu 0,5 - 3,5 kW. Klimatizační jednotka slouží pouze pro celoroční chlazení místnosti a je zapojena do příslušné kondenzační jednotky.

Venkovní kondenzační jednotka (poz. 2.2) též o chladicím výkonu 0,5 – 3,5 kW bude osazena na ocelových konzolách na opěrné stěně anglického dvorku m.č. 1.30 dle dispozičního umístění a je s vnitřní klimatizační jednotkou propojena izolovaným měděným potrubím.

Potrubí chladiva a kondenzátu je vedeno pod stropem nebo v SDK podhledu.

Jednotky jsou plněny chladivem R404a.

Součástí dodávky vnitřní klimatizační jednotky bude i odpadní potrubí pro odvod kondenzátu, které bude napojeno na odpadní kanalizační potrubí za zápachovou uzávěrkou (za sifonem) instalovaného umyvadla.

Propojovací elektrické kabely mezi vnitřní klimatizační jednotkou a venkovní kondenzační jednotkou včetně montáže je součástí dodávky klimatizace.

Potrubí chladiva bude opatřeno izolací pěnovou ze syntetického kaučuku tl. 19 mm. Ve venkovním prostředí opláštěno Al plechem jako ochrana proti povětrnostním podmínkám.

Chod splitové klimatizace bude dle požadavku uživatele a bude dán provozním řádem. Dále bude stanovena odpovědná osoba za její provoz.

Součástí dodávky chladicí technologie bude dodávka i samotného chladicího izolovaného boxu o rozměru 4,1 x 2,73 x 2,9 m (š x h x v), který bude kompletně sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků a osazen izolačními dveřmi 2x 1,0x2,1 m. Plášť panelů je vyroben z plechu s omyvatelnou konečnou povrchovou úpravou, která bude odolná desinfekčním prostředkům. Izolační jádro panelů bude tvořeno tvrdou polyuretanovou pěnou. Při výrobě je zaručeno dokonalé přilnutí pěny k plechovému plášti, čímž vzniká samonosný, velmi lehký, konstrukční panel s vynikajícími izolačními vlastnostmi. Předpokládá se využití panelů v tl. 80 mm.

##### **Chladicí místnost m.č. 1.19**

Chladicí místnost č. 1.19 v 1.NP určena pro uchování biologického odpadu bude klimatizována splitovou klimatizací s celoročním provozem.

V chladicí místnosti č. 1.19 bude pod stropem dle dispozičního umístění osazena vnitřní nástěnná chladicí jednotka (poz. 1.1) o chladicím výkonu 0,5 - 3,5 kW. Klimatizační jednotka slouží pouze pro celoroční chlazení místnosti a je zapojena do příslušné kondenzační jednotky.

Venkovní kondenzační jednotka (poz. 1.2) též o chladicím výkonu 0,5 – 3,5 kW bude osazena na ocelových konzolách na opěrné stěně anglického dvorku m.č. 1.30 dle dispozičního umístění a je s vnitřní klimatizační jednotkou propojena izolovaným měděným potrubím.

Potrubí chladiva a kondenzátu je vedeno pod stropem nebo v SDK podhledu.

Jednotky jsou plněny chladivem R404a.

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		5 z 6	0

Součástí dodávky vnitřní klimatizační jednotky bude i odpadní potrubí pro odvod kondenzátu, které bude napojeno na odpadní kanalizační potrubí za zápachovou uzávěrkou (za sifonem) instalovaného umyvadla.

Propojovací elektrické kabely mezi vnitřní klimatizační jednotkou a venkovní kondenzační jednotkou včetně montáže je součástí dodávky klimatizace.

Potrubí chladiwa bude opatřeno izolací pěnovou ze syntetického kaučuku tl. 19 mm. Ve venkovním prostředí opláštěno Al plechem jako ochrana proti povětrnostním podmínkám.

Chod splitové klimatizace bude dle požadavku uživatele a bude dán provozním řádem. Dále bude stanovena odpovědná osoba za její provoz.

Součástí dodávky chladicí technologie bude dodávka i samotného chladicího izolovaného boxu o rozměru 2,75 x 2,73 x 2,9 m (š x h x v), který bude kompletně sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků a osazen izolačními dveřmi 1x 0,9x2,1 m. Plášť panelů je vyroben z plechu s omyvatelnou konečnou povrchovou úpravou, která bude odolná desinfekčním prostředkům. Izolační jádro panelů bude tvořeno tvrdou polyuretanovou pěnou. Při výrobě je zaručeno dokonalé přilnutí pěny k plechovému plášti, čímž vzniká samonosný, velmi lehký, konstrukční panel s vynikajícími izolačními vlastnostmi. Předpokládá se využití panelů v tl. 80 mm.

### ***Upozornění !!!***

***S ohledem na požadavek investora instalovat do prostoru chladicích boxů zařizovací předměty s výtokovými bateriemi, bude nutné, aby v prostoru boxu byla udržována teplota nad +0,0 °C aby nedošlo k zamrznutí vody a tím k poškození armatur a vodovodního potrubí.***

## **5. SOUPIS ZAŘÍZENÍ**

### **Venkovní kondenzační jednotka – poz. 1.1**

počet :	1 ks
chladicí výkon :	prům. 2,5 kW (0,5 – 3,5 kW)
chladiwo :	R404a

### **Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 1.2**

počet :	1 ks
chladicí výkon :	prům. 2,5 kW (0,5 – 3,5 kW)
el. parametry:	16A (230 V, 1 fáze, 50 Hz)
přívodní kabel:	CYKY 3x2,5 (napájení i venkovní jednotky)

### **Venkovní kondenzační jednotka – poz. 2.1**

počet :	1 ks
chladicí výkon :	prům. 2,2 kW (0,5 – 3,5 kW)
chladiwo :	R404a

### **Vnitřní klimatizační nástěnná jednotka – poz. 2.2**

počet :	1 ks
chladicí výkon :	prům. 2,2 kW (0,5 – 3,5 kW)
el. parametry:	16A (230 V, 1 fáze, 50 Hz)
přívodní kabel:	CYKY 3x2,5 (napájení i venkovní jednotky)

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		6 z 6	0

## 6. IZOLACE POTRUBÍ

Potrubí chladiva bude opatřeno izolací pěnovou ze syntetického kaučuku tl. 9 až 19 mm. Ve venkovním prostředí oplášťeno Al plechem jako ochrana proti povětrnostním podmínkám.

## 7. UPOZORNĚNÍ!

Montážní práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky dle zák. 396/92 Sb. Před uvedením klimatizačního zařízení do provozu musí být stanovena a zaučena odpovědná osoba za jeho provoz.

Při montáži klimatizačního zařízení je nutno dodržet bezpečnostních předpisů a pokynů výrobce a dodržení provozních odstupových vzdáleností od zařízení dle požadavku výrobce.

## 8. NÁTĚRY

Nátěry budou aplikovány na ocelové konstrukce – OK (pomocné konzoly, podpěry potrubí apod.) provedené z oceli tř. 11.

Skladba nátěru - očištění tlakovou vodou, tryskání, 2x základní nátěr syntetický, 2x vrchní nátěr syntetický (podrobnosti budou dohodnuty se zadavatelem – investorem v době montáže).

## 9. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 2.1.02 Technologie chlazení			
HK – 01	Půdorys 1.NP - chlazení	GD-X-1426	0