

## **D.1.4.2.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

**akce :**  
**ÚTULEK PRO KOČKY**  
**Sokolov, areál SOBYT Sokolov**

Stupeň : DSP  
Datum : 04/2018

Hlavní zpracovatelé:

Zodpovědný projektant : .....Ing. Jan Schrader  
AI 0300725

Zpracovatelé dílčích částí:

Vypracoval: .....Ing. Milan Snopek

PARÉ:

## D.1.4.2.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ÚTULEK PRO KOČKY Sokolov, areál SOBYT Sokolov

#### POŽADAVKY NA VYTÁPĚNÍ

##### Zadání:

Záměrem projektu je vytápění a ohřev TV budoucího útulku pro kočky. Jedná se o změnu užívání objektu, kde stavebními úpravami budou dosaženy normové hodnoty zateplení.

V technické místnosti/skladu je umístěn elektro kotel pro ohřev TV a ohřev topné vody. Je osazena akumulární nádrž v kombinaci se zásobníkem TV. Pro vytápění v místnosti s kotci je osazeno TČ s vnitřní a vnější jednotkou.

Lokalita:	<i>Sokolov</i>
Venkovní výpočtová teplota:	<i><math>t_{ez} = -17^{\circ}\text{C}</math></i>
Otopné období:	<i>pro <math>t_{em} = 13^{\circ}\text{C}</math>: <math>d = 254</math> dní</i>
Krajina:	<i>s intenzivními větry</i>
Poloha budovy:	<i>nechráněná</i>
Druh budovy:	<i>osamělá</i>

##### Požadované mikroklimatické podmínky:

Vnitřní výpočtové teploty dle ČSN EN 12831 a doporučené relativní vlhkosti vzduchu dle ČSN 060210.

a) obývací místnosti, tj. obývací pokoje, ložnice, jídelny, jídelny s kuchyňským koutem, pracovny, dětské pokoje, kanceláře:

- $t_i = 20^{\circ}\text{C}$
- $\varphi_i = 60\%$

b) kuchyně, denní místnost

- $t_i = 20^{\circ}\text{C}$
- $\varphi_i = 60\%$

c) zádveří, šatna, hala, společné prostory (chodby, schodiště)

- $t_i = 15^{\circ}\text{C}$
- $\varphi_i = 60\%$

## Provozní režim:

1) Vytápění ostatních prostor je řešeno el. přímotopy. umístění a jejich napojení řeší příloha elektro

2) Prostor s kotci je vytápěn / chlazen invertorovou jednotkou

MITSUBISHI MSZ-SF25VE + MUZ-SF25VE

Označení vnitřní jednotky		MSZ-SF25VE
Označení venkovní jednotky		MUZ-SF25VE
Chlazení	chladicí výkon (kW)	2,5 (0,9 - 3,4)
	příkon (kW)	0,60
	SEER	7,6
	třída energetické účinnosti	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (1,0 - 4,1)
	příkon (kW)	0,78
	COP / SCOP	4,4
	třída energetické účinnosti	A+
	Oblast použití (°C)	-15~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-SF25VE
Proud vzduchu v režimu chlazení (m³/h)	N/V	192/432
Hladina akustického tlaku dB(A)	N/V	19/36
Rozměry (mm)	šířka	798
	hloubka	195
	výška	299
Hmotnost (kg)		10
Označení venkovní jednotky		MUZ-SF25VE
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		1866
Hladina akustického tlaku dB(A)	chlazení/ topení	47 / 48
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550
Hmotnost (kg)		31
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)		20
Max. výškový rozdíl (m)		12
Množství chladiva (kg) / typ		0,7 / R410A
Množství předplněného chladiva pro (m)		7
Množství doplněného chladiva (g/m)		30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	6
	plyn	10
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5
Doporučená velikost jističe (A)		10

Útulek pro kočky  
Sokolov, areál SOBYT Sokolov

### **3) Ohřev vody v elektrickém bojleru**

ZÁSOBNÍK TV Dražice Bojler, OKCE 125, 2,2kW

#### **Materiál, armatury, tvarovky, uložení, spojování:**

a)

- Materiál potrubí – ALPEX
- Spojování potrubí – svěrným šroubením TA, RA nebo press fitinky
- Ostatní – systémová folie IVAR.SOLOTOP
- Fitinky, regulace, armatury – IVAR.CS

#### **ZÁVĚR**

Projektová dokumentace je vypracována ke stavebnímu řízení. Při pracích na staveništi se bude dodržovat vyhláška ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb. a 185/2001 Sb. Zákon o odpadech. Při pracích na staveništi se bude dodržovat Nařízení vlády 591/2006 Sb. Pro Bezpečnost a ochranu zdraví. Nařízení vlády 362/2005 Sb. Příloha č. 1 a 2.

#### **PŘÍLOHY**

**[1] Výpočet tepelných ztrát (Protech)**

## Podklady pro zpracování

---

Podkladem pro zpracování byly výkresy půdorysy a řezy stavební části.

Součástí podkladů jsou příslušné zákony a prováděcí vyhlášky, technické normy a podklady výrobců navržených zařízení:

- Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu
- [ČSN EN 1886 Větrání budov - Potrubní prvky - Mechanické vlastnosti](#)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, záchody
- ČSN 01 3452 Technické výkresy - Instalace - Vytápění a chlazení
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov
  
- [Vyhláška č. 20/2012 Sb.](#), kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- [Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci teploty, vlhkosti, rychlosti proudění, koncentrace, dávky čerstvého vzduchu.
- Směrnice **EU 2002/91/ES** o energetické náročnosti budov
- [Zákon č. 406/2000 Sb.](#) ze dne 25. října 2000 o hospodaření energií
- [Zákon č. 177/2006 Sb.](#) ze dne 29. března 2006, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice **EP a Rady 2010/31/EU** ze dne 19. května 2010, o energetické náročnosti budov
- [Zákon č. 318/2012 Sb.](#) ze dne 19. července 2012, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů
- [Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy](#)

V Sokolově dne: 05. 05. 2018

Vypracoval: Ing. Milan Snopek

.....

Odpovědný projektant: Ing. Jan Schrader

.....