


Katastrální území Vrskmaň (786586), okres Chomutov

 <p>Prokama, s.r.o., IČ: 246 92 271, DIČ: CZ24692271 Slánská 47, 273 41 Brandýsek, tel.: +420 723 736 617 Web: www.prokama.cz, e-mail: info@prokama.cz</p>			
Akce: Rekonstrukce budovy OÚ Vrskmaň			
Stavebník: Obec Vrskmaň, Vrskmaň č.p. 46, 431 15 Vrskmaň			
Vyracoval: Ing. Rudolf Mach (ČKAIT – 0011550)			
Stupeň: Dokumentace k žádosti o stavební povolení (DSP)	Datum: únor 2012	Č. paré:	
Název výkresu: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	Zak. číslo: 017/11/SR-KV1		
	Označení výkresu: F.4		

Obsah:

1.	Popis a identifikace objektu	2
2.	Zařízení pro vytápění staveb.....	3
2.1.	Stávající stav	3
2.2.	Stav po rekonstrukci	3
3.	Zařízení pro ochlazování staveb.....	3
4.	Zařízení vzduchotechniky	3
5.	Zařízení pro měření a regulaci.....	4
6.	Zařízení zdravotně technických instalací	4
7.	Plynová zařízení.....	4

Rekonstrukce budovy OÚ Vrskmaň

F.4 – technika prostředí staveb

technická zpráva

1. Popis a identifikace objektu

Název stavby:	Rekonstrukce budovy OÚ Vrskmaň
Umístění stavby:	Vrskmaň č.p. 46, 431 15 Vrskmaň
Charakter stavby:	rekonstrukce střechy jižního křídla objektu zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem
Stavebník:	Obec Vrskmaň, Vrskmaň č.p. 46, 431 15 Vrskmaň
Zpracovatel pr. dok.:	Prokama, s.r.o., IČ: 246 92 271, Slánská 47, 273 41 Brandýsek
Zodpovědný projektant:	Ing. Rudolf Mach, Slánská 47, 273 41 Brandýsek člen ČKAIT, veden pod číslem 0011550 kontakt: mach@prokama.cz; +420 723 736 617
Datum:	únor 2012
Stupeň:	dokumentace k žádosti o stavební povolení (DSP)
Poznámka projektanta:	tato projektová dokumentace není určena pro realizaci stavby, je určena pouze ke stavebnímu řízení. Před vlastní realizací stavby je nutné provést její dopracování do stupně dokumentace k provádění stavby.

Předmětem této části projektové dokumentace je zhodnocení vyvolaných změn na stavbu z hlediska techniky prostředí staveb.

2. Zařízení pro vytápění staveb

2.1. Stávající stav

V současné době je jako zdroj tepla využívána elektrická energie. V každé místnosti resp. pod každým okenním otvorem je situován elektrický přímotopný konvektor. Ohřev TUV je pak zajištěn dvěma průtokovými ohřivači á 10 kW 380 V.

Místnost č. 2.06 – knihovna, která je předmětem největších stavebních úprav v současné době vykazuje tepelné ztráty v celkové výši $Q_c = 5.040 \text{ W}$.

Při výpočtech byly uvažovány následující vstupní hodnoty:

umístění objektu:	Vrskmaň $\pm 0,000 = 307,000 \text{ m.n.m. (BpV)}$,
zimní oblastní výpočtová teplota:	- 12v °C,
počet dnů topného období:	223 dní,
teplota ohraničující otopné období:	13 °C,
průměrná venkovní teplota v otopném období:	3,7 °C,
průměrná vnitřní teplota za otopné období:	18 °C,
výpočtová vnitřní teplota	20 °C.

2.2. Stav po rekonstrukci

Jelikož předmětem stavebních prací je mimo jiné i provedení kontaktního zateplovacího systému, byly přepočítány tepelné ztráty místnosti č. 2.06 a 3.01 – prostory knihovny včetně patra / galerie. Celkové tepelné ztráty těchto nových prostor činí $Q_c = 4.810 \text{ W}$.

Výpočtem tak bylo prokázáno, že tepelné ztráty místnosti po stavebních úpravách budou nižší, než jsou tepelné ztráty místnosti stávající. Z tohoto důvodu není nutné instalovat do místnosti nový zdroj tepla. Projektant však doporučuje z důvodu většího komfortu umístit do patra min. jeden elektrický konvektor a to do prostor pod nově budované okno ve štitové stěně. Zároveň bude možné jeden stávající konvektor v místnosti 2.06 demontovat resp. vypnout / nepoužívat. Toto rozhodnutí projektant přenechá na volbě stavebníka.

Vlivem stavební činnosti nedochází z hlediska vytápění stavby k žádné změně.

3. Zařízení pro ochlazování staveb

V objektu se v současné době nenachází a výhledově není plánováno žádné zařízení pro ochlazování stavby. Tento bod tak není záměrem stavby dotčen.

4. Zařízení vzduchotechniky

V současné době se v objektu nenahází žádné zařízení vzduchotechniky. Vlivem stavebních prací dochází k zásahu pouze do místnosti č. 2.06. Tato místnost po rekonstrukci společně s místností č. 3.01 bude větrána stejným způsobem jako doposud - přirozeně otevíravými okny. Z tohoto důvodu není nutné budování nového VZT zařízení. Tento bod tak není záměrem stavby dotčen.

5. Zařízení pro měření a regulaci

Stavba nemá žádný vliv na řešení měření a regulace. Tento bod tak není záměrem stavby dotčen.

6. Zařízení zdravotně technických instalací

Stavba nemá žádný vliv na řešení zařízení zdravotně technických instalací. Stávající vodovodní i kanalizační přípojka zůstane zachována, zároveň nedochází k žádnému požadavku na kapacity těchto přípojek. Tento bod tak není záměrem stavby dotčen.

7. Plynová zařízení

V obci Vrskmaň a tudíž ani v objektu není proveden rozvod zemního či jiného plynu. Tento bod tak není záměrem stavby dotčen.

Vypracoval: Ing. Rudolf Mach