



Název akce:

ŠPINDLERŮV MLÝN č.p. 275
Stavební úpravy v objektu spojené se změnou v užívání stavby
Dokumentace pro vydání souhlasu

Investor:

Správa Krkonošského národního parku
Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí

VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4.c

Projekt pro vydání souhlasu

- D.1.4.c/1 - Technická zpráva
- D.1.4.c/2 - Půdorys 1.nadz.podlaží
- D.1.4.c/3 - Půdorys 2.nadz.podlaží

5

Datum zhotovení:	Číslo zakázky:	Číslo paré:
03/2016	4731/16	

Investor: Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí

Projekt : Vzduchotechnika – projekt pro vydání souhlasu

TECHNICKÁ ZPRÁVA D.1.4.c/1

Předmětem projektu je návrh větracího zařízení na odvětrání všech místností, které nelze větrat přirozeným způsobem a nejsou spojeny s venkovním prostorem, tj. převážně místnosti hyg. zařízení, které jsou větrány nuceným podtlakovým způsobem.

Výchozími podklady byly stavební výkresy nově navrhovaných stavebních úprav objektu.

Hygienické zařízení - 1. nadz. podlaží:

Předmětem projektu je návrh odvětrání pro nově vzniklou místnost předsíně č.m. 1.06 a navazující místnosti WC č.m. 1.07. Jako větrací zařízení je navrženo společné potrubí, do kterého je vložen zvukově izolovaný diagonální ventilátor D125 Silent. Potrubí je vyústěno přes obvodovou zeď na výdechu opatřené žaluziovou klapkou. Sací ventily budou zabudovány do předpokládaného SDK obkladu.

Pro větrání místnosti č.m. 111 předsíně WC je navržen nový axiální tichý ventilátor Silent s napojením na stávající ventilační šachtu s vyústěním nad střechu objektu.

Navrhované výměny intenzity vzduchu n :

WC	... 50 m ³ /mísu/h.
Předsíň	...30 m ³ /umyvadlo/h.

Hygienické a ostatní zařízení - 2. nadz. podlaží:

Ve 2.nadz. podlaží se opakuje podobná místnost předsíně WC č.m. 2.09, pro kterou je navržen nový stejný axiální tichý ventilátor Silent s napojením na stávající ventilační šachtu s vyústěním nad střechu objektu.

Dalším větracím zařízením je odvětrání nové vnitřní chodby č.m. 2.07, která je bez okna a bez možnosti přímého větrání. Pro odvětrání je navržen stejný typ tichého axiálního ventilátoru, jehož výdech je vyústěn pomocí Spiro potrubí D150 s vyústěním do venkovního prostoru na výdechu opatřené žaluziovou klapkou. Navržený typ bude vybaven nastavitelným doběhem.

Další větrací zařízení je navrženo pro nové kuchyňské kouty, kde budou nad zdroje vývinu škodlivin, tj. nad sporáky umístěny odsavače par s vlastním odsávacím ventilátorem. Výfukové potrubí je vyvedeno stropem do půdního prostoru, kde budou přípojky D150 zaústěny pod 45° do sběrného Spiro potrubí. Vyústění je provedeno přes jižní stěnu do venkovního prostředí na výdechu opatřené žaluziovou klapku. Veškeré potrubí v půdním prostoru bude opatřeno tepelnou izolací v min. tl. 30mm s Al fólií.

Navrhované výměny intenzity vzduchu **n** :

Předsín	...30 m3/umyvadlo/h.
Chodba	... 5x/hod.
Kuch. kouty	... 300-500m3/h.

Společné zařízení, ostatní :

Potrubí je navrženo kruhového profilu z potrubí SPIRO. Jako distribuční elementy jsou navrženy tiché axiální ventilátory Silent a talířové odsávací ventily.

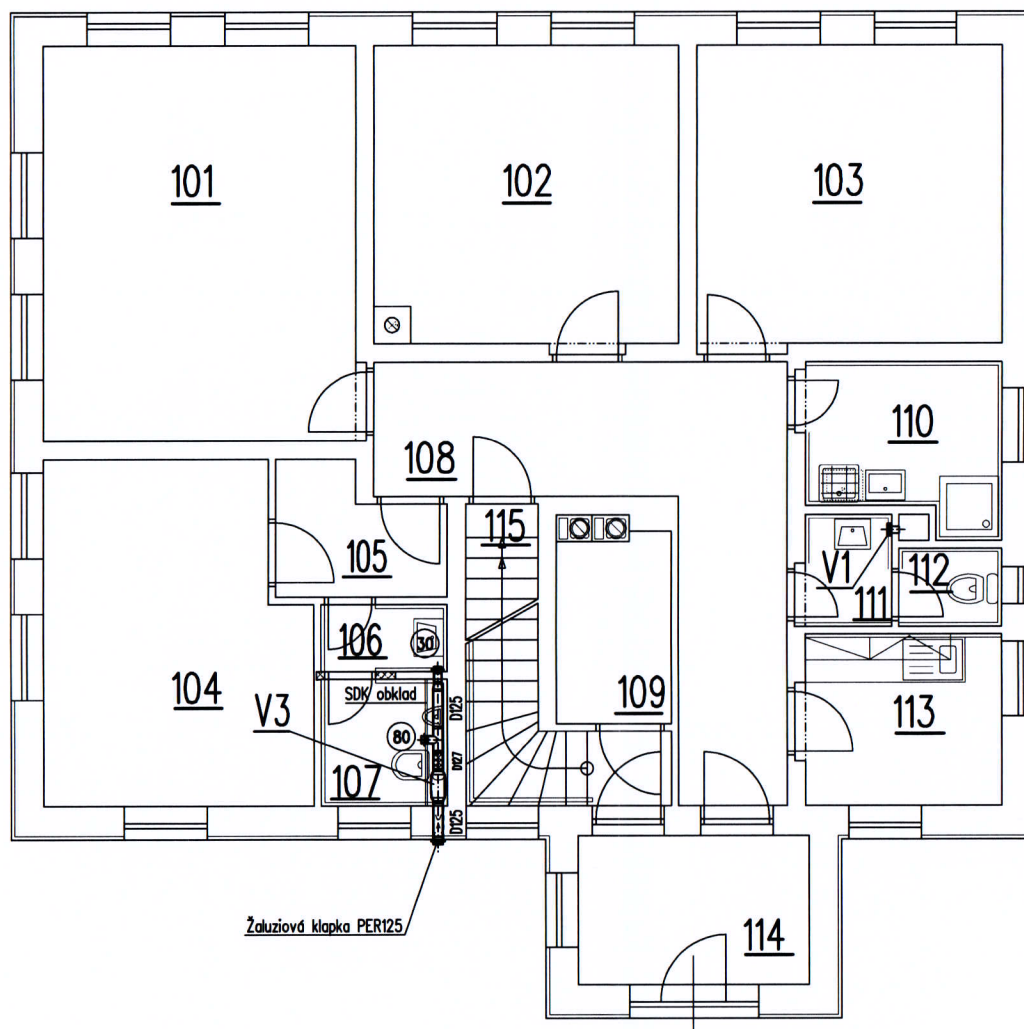
Vstupní dveře do větraných místností hyg. zařízení budou provedeny bez prahu nebo budou doplněny o plastovou mřížku pro přívod vzduchu z předsíní.

Ovládání el. spouštění ventilátorů společného zařízení vzduchotechniky viz. samostatná část elektro.

Trutnov 03. 2016

Vypracoval : Miroslav Prokopec





legenda:

- V1 Axiální tichý ventilátor D100 Silent, $Q_v=50\text{m}^3/\text{h.}$, $N=8\text{W}/230\text{V}$
V3 Zvukově izolovaný potrubní ventilátor D125 Silent, $Q_v=110\text{m}^3/\text{h.}$,
 $N=30/22\text{W}$, $0.13/0.10\text{A}/230\text{V}$, nastavitelný doběh

M.Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI (původní účel)	PLOCHA m ²	PODLAHA	VÝM
101	Kancelář (kancelář)	22.79	PVC	
102	Kancelář (kancelář)	16.80	PVC	
103	Kancelář (kancelář)	16.80	PVC	
104	Kancelář (inspekční pokoj)	16.10	PVC	
105	Chodba (chodba)	3.60	PVC	
106	Předsíň WC (koupelna)	1.55	keramická dlažba	30m
107	WC (koupelna)	2.93	keramická dlažba	50
108	Chodba (chodba)	16.49	keramická dlažba	
109	Kotelna (kotelna)	3.92	keramická dlažba	
110	Úklidová komora (umývárna)	5.63	keramická dlažba	
111	Předsíň WC (předsíň WC)	1.80	keramická dlažba	30m
112	WC (WC)	1.40	keramická dlažba	
113	Čajová kuch. (čajová kuch.)	6.21	keramická dlažba	
114	Zádveří (zádveří)	6.40	keramická dlažba	
115	Schodiště do suterénu			



PROJEKT PRO

kopec	Projektant	Miroslav PROKOPEC
	Investor	Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí
	Akce	ŠPINDLERŮV MLÝN č.p. 275
		Stavební úpravy v objektu spojené se změnou v užívání stavby Dokumentace pro vydání souhlasu

