



VEDOUCÍ PROJEKTU :	ZODPOVĚNÝ PROJEKTANT :	VYPRACOVAL :	 <div>ZHOTOVITEL : Ing. Jiří Benda IČ : 722 77 611 350 02 Cheb, Vrchlického 773/4</div>
Ing. Jiří Benda	Ing. Jiří Benda	Ing. Jiří Benda	
VÝKONOVÁ FÁZE : Dokumentace pro VZ na realizaci stavby			

Index	Změna	Datum	Jméno	Podpis

Ing. Jiří Nový, projektant vzt, autorizovaný technik v oboru technologické zařízení staveb (č. 0301053) Adresa: U Koupaliště 1076, 363 01 Ostrov, mobil: 721 439 075, e-mail: novyj@centrum.cz, IČ: 44670940 www.projekt-vzduchotechnika.cz		
Zakázka	Oprava centrálních sprch příslužníků - budova OVS	Vypracoval: Nový, Ing. 
Část	Dokumentace stavby Vzduchotechnika	07/2015
Obsah	Technická zpráva	Stupeň projektu: realizační projekt
Investor	ČESKÁ REPUBLIKA, VS ČR Věznice Kynšperk nad Ohří	Poř. číslo: 1
	Zlatá č.p.52, P.O.box 10, 357 51 Kynšperk nad Ohří	Č. arch.: T - 0087

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Vstupní podklady	3
3.	Seznam zkratk a pojmů	3
4.	Základní koncepce.....	3
5.	Podklady pro navazující profese	3
5.1.	Stavební.....	3
5.2.	Elektro	3
6.	Výpočet spotřeby elektrické energie za rok	4
7.	Seznam příloh.....	4
8.	Závěr.....	4
9.	Přílohy	4
9.1.	Příloha č. 1 - specifikace	4

1. Úvod

V projektu pro realizaci stavby jsou řešeny požadavky na rekonstrukci větrání hygienických místností v objektu VS Kynšperk nad Ohří.

Řešeno bylo nové uspořádání odvětrání sprch a úpravy větrání na základě stavební změny pohledů.

2. Vstupní podklady

- stavební výkres podlaží s hygienickými místnostmi
- Technický průvodce – Větrání a klimatizace, J. Chyský, K. Hemzal

3. Seznam zkratk a pojmů

VZT - vzduchotechnika, O – odtah vzduchu, EP – elektrická síť, ZAŘ – vzt zařízení, 2st – dva stupně, HM – hygienické místnosti

4. Základní koncepce

- větrání místnosti č. 114
 - navržen střešní ventilátor pro odtah vzduchu
 - ponechán původní prostup střechou
 - prostor mezi původním prostupem a novým potrubím vyplněn izolací proti zamrzání
 - ochrana proti hluku - vzhledem k charakteru prostředí a navržených zařízení nejsou třeba žádná zvláštní protihluková opatření
 - regulace výkonu - 2st regulace
 - servis – roční celková kontrola zař
 - požární zabezpečení – zař není navrženo pro požární účely, nejsou třeba žádná protipožární opatření
- větrání HM
 - není k dispozici skutečný stav původního rozvodu vzduchu
 - dispozice vlastního větrání nejsou změněny - původní potrubí vzt ponecháno, zakryt otvor pro původní odtahový element, spojení ventilů s původním potrubím pružnou hadicí
 - nutné zachovat přívod vzduchu do jednotlivých hygienických místností (přívod vzduchu pod dveřmi (podříznuté dveře), mřížkou ve dveřích, mřížkou ve stěně apod.)
 - servis – roční celková kontrola zař
 - požární zabezpečení – zař není navrženo pro požární účely, nejsou třeba žádná protipožární opatření

5. Podklady pro navazující profese

5.1. Stavební

- zabezpečení přístupu k zař
- tepelná izolace potrubního vedení ve střešním prostupu pro místnost 114
- dodržet přívod vzduchu pro jednotlivé HM (viz. poznámky na výkrese)

5.2. Elektro

- zapojení zař EP s ohledem na požadavky provozu
- 2st regulace
- spojení s vlhkostním čidlem nebo se světly a automatickým vypnutím po určitém ručně přestavitelném intervalu
- uzemnění vzt zařízení a potrubních rozvodů
- v případě požáru možnost ručně vypnout vzt

6. Výpočet spotřeby elektrické energie za rok

$$E = N \cdot d \cdot z \cdot e = 0,2 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 1 = 73 \text{ [kWh/rok]}$$

N ...celkový příkon

z ...počet provozních hodin denně

d ...počet provozních dnů za rok

e ...současnost chodu spotřebiče

7. Seznam příloh

- Příloha č. 1 - specifikace

8. Závěr

Uvedený popis úprav větrání zpracován do hloubky dokumentace pro realizaci stavby.

Podmínkou úspěšného provozu je výběr kvalitních elementů vzduchotechniky, odborná montáž a dodržování pravidelného servisu.

9. Přílohy**9.1. Příloha č. 1 - specifikace**

<i>Zařízení</i>	Délka [m]	Plocha [m²]	Počet [ks]
střešní ventilátor, Q = 600 m ³ /hod, dp = 130 Pa, 2st regulace	-	-	1
<i>Příslušenství</i>			
montážní podstavec pod ventilátor	-	-	1
spojka se zpětnou klapkou, pozink, s těsnicí páskou	-	-	2
krycí mřížka kruhová, ø200, plast	-	-	1
krycí mřížka, 525x225, plast	-	-	2
krycí mřížka, 525x325, plast	-	-	2
talířový ventil odtahový ø125, plast	-	-	4
talířový ventil odtahový ø150, plast	-	-	2
<i>Potrubí</i>			
přímé potrubí, ø200, plast	1,5	0,95	-
pružné potrubí ø125	4	-	-
pružné potrubí ø150	2	-	-

Montážní podstavec pod ventilátor možno vyrobit z pozink plechu, tl. 2,5 mm (žárový pozink)

Možný typ ventilátoru: <http://www.elektrodesign.cz/web/cs/product/th-800-stresni-dvouotackovy-ventilator>

Plast: PVC, PP