
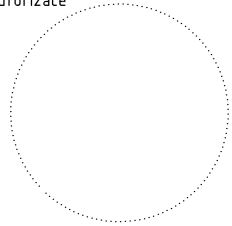
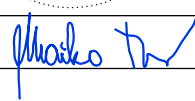


název stavby			
<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU SPRÁVY NP ŠUMAVA, UL. 1.MÁJE 260/19, VIMPERK</b>			
místo stavby		investor	
-		-	
generální projektant		zpracovatel	
 <p>MILOTA Kladno spol. s r.o. Huťská 1557 272 01 Kladno IČO: 47550961 www.milota.cz Tel.: 312 829 202</p>		<p>TZB-Consult Prague s.r.o.  Ing. Ondřej Židek J. Seiferta 399 250 65, Líbeznice tel.: +420 603 325 759 www.tzb-consult.cz info@tzb-consult.cz</p>	
číslo zakázky -		autorizace	
revize			
datum		2016/74	
		odpovědný projektant	
		ING. ONDŘEJ ŽÍDEK	
		hlavní inženýr projektu	
		TOMÁŠ MRAČKO	
		podpis 	
		vypracoval	
		ING. VÁCLAV HEIS	
		podpis	
		kontroloval	
		ING. VÁCLAV HEIS	
		podpis	
schema		stupeň dokumentace	
		DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ / PROVÁDĚNÍ STAVBY	
		kód <b>DSP / DPS</b>	
		část	
		D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ	
		stavební objekt	
		SO-03 DIESEL	
		profesní díl	
		D.04 - CHLAZENÍ, VĚTRÁNÍ	
		název přílohy	
		<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	
datum		měřítko	
12/2016		-	
formát		paré	
-		-	
část	objekt	díl	příloha
D	SO-03	04	01

# Technická zpráva

Akce:	Stavební úpravy areálu správy NP Šumava – projekt CHL, VZT SO 03 - DIESEL
Stupeň projektu:	DSP/DPS – Dokumentace pro stavební povolení/provádění stavby
Investor:	Správa Národního parku Šumava 1.máje 260/19, Vimperk II 38501 Vimperk
Umístění stavby:	1.máje 260/19, Vimperk II – 38501 Vimperk
Katastrální území:	Vimperk [782084]
Projektant:	TZB Consult Prague s.r.o. Jaroslava Seiferta 399 Líbeznice 250 65 <u><a href="mailto:info@tzb-consult.cz">info@tzb-consult.cz</a></u>
Vypracoval:	Ing. Václav Heis
zakázka číslo:	0074
datum:	12/2016

Název projektu:	<b>Stavební úpravy areálu správy NP Šumava</b>	Projektant části: <b>TZB</b> CONSULT	TZB Consult Prague s.r.o. Jaroslava Seiferta 399, 250 65 Líbeznice
-----------------	--	--	--

## Obsah

1	Úvod .....	3
2	Podklady pro zpracování projektu .....	3
3	Klimatické podmínky .....	3
4	Technické řešení.....	3
4.1	Zařízení č. 2 Větrání místnosti DA.....	3
4.2	Odvod spalin DA .....	4
5	Požadavky na související profese .....	4
5.1	Stavba .....	4
5.2	Elektroinstalace .....	4
6	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	4
6.1	Předpisy a normy .....	4
6.2	BOZP při montáži .....	5
6.3	BOZP při provozu .....	5
7	Komplexní zkoušky .....	5
7.1	Příprava ke komplexním zkouškám .....	5
7.2	Komplexní zkoušky .....	6
8	Závěr .....	6

Profese/ část PD:	<b>DA VZT - Technická zpráva</b>	Zpracoval:	Ing. Václav Heis
Stupeň dokumentace	DSP / DPS	Dozoroval:	Ing. Václav Heis
<b>2 / 6</b>			

Název projektu:	<b>Stavební úpravy areálu správy NP Šumava</b>	Projektant části: <b>TZB CONSULT</b>	TZB Consult Prague s.r.o. Jaroslava Seiferta 399, 250 65 Líbeznice
-----------------	--	---	--

## 1 Úvod

Projekt řeší návrh provozního větrání, přívodu spalovacího vzduchu a odvodu spalin v místnosti Dieselagregátu v objektu správy NP Šumava. Větrání je navrženo jako podtlakové s odvodem vzduchu na fasádu, přívod spalovacího vzduchu je řešen otvorem v obvodové konstrukci. Pro odvod spalin je navržen třísložkový komín DN 200 o výšce 1 m nad střechu.

## 2 Podklady pro zpracování projektu

- projektová dokumentace stavební části
- platné vyhlášky a normy
- katalogové podklady výrobců
- konzultace se zadavatelem

## 3 Klimatické podmínky

Při návrhu větrání byly uvažovány následující parametry ovzduší:

Zimní období

- Venkovní výpočtová teplota pro VZT -15 °C
- Venkovní relativní vlhkost 100 %

Letní období

- Venkovní výpočtová teplota 32 °C
- Letní entalpie 58 kJ/kg

## 4 Technické řešení

### 4.1 Zařízení č. 2 Větrání místnosti DA

Pro provozní větrání místnosti DA je navrženo nucené podtlakové větrání. Přívod vzduchu bude řešen Stěnovým otvorem s protidešťovou žaluzií. Odvod vzduchu zajišťuje ventilátorem s plynulou regulací otáček. Ventilátor bude spínat 1x za hodinu na 10 minut průtokem 300 m<sup>3</sup>/h.

Při startu dieselagregátu bude průtok ventilátoru navýšen na hodnotu 1760 m<sup>3</sup>/h. Ventilátor bude v chodu se zvýšeným průtokem po celou dobu chodu DA.

Pro přívod spalovacího vzduchu je navržen stěnový otvor 450x450mm osazen protidešťovou žaluzií.

Profese/ část PD:	<b>DA VZT - Technická zpráva</b>	Zpracoval:	Ing. Václav Heis
Stupeň dokumentace	DSP / DPS	Dozoroval:	Ing. Václav Heis
3 / 6			

Název projektu:	Stavební úpravy areálu správy NP Šumava	Projektant části: <b>TZB</b> CONSULT	TZB Consult Prague s.r.o. Jaroslava Seiferta 399, 250 65 Líbeznice
-----------------	---	--	--

## 4.2 Odvod spalin DA

Pro odvod spalin jednotky DA je navržen tříšložkový komín DN200 s tepelnou izolací tl. 50 mm, (např. Shiedel ICS 50), komín bude vyveden cca 1 m nad střechu. Dopojení odkouření na komín bude provedeno až po usazení jednotky DA do místnosti

## 5 Požadavky na související profese

### 5.1 Stavba

- Drážky a prostupy pro potrubí
- Stavební konstrukce pro osazení CHL jednotky na fasádě
- Příprava pro instalaci venkovní jednotky na fasádě
- Příprava pro instalaci vnitřních jednotek
- Po montáži potrubí začistit všechny prostupy
- Provést všechny nárokové prostupy konstrukcemi
- Po skončení montáže dozdít prostupy
- Po skončení montáže dotěsnit prostupy – veškeré prostupy potrubí stěnami a příčkami musí být dotěsněny **pružně**
- Osadit do stropních konstrukcí závěsy pro připevnění potrubí

### 5.2 Elektroinstalace

- Připojit ventilátor

## 6 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

### 6.1 Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákon č. 262/2006 Zákoník práce
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **Vyhláška 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích v platném znění
- **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých předpisů – ve znění pozdějších předpisů

Profese/ část PD:	DA VZT - Technická zpráva	Zpracoval:	Ing. Václav Heis
Stupeň dokumentace	DSP / DPS	Dozoroval:	Ing. Václav Heis
4 / 6			

Název projektu:	Stavební úpravy areálu správy NP Šumava	Projektant části: <b>TZB</b> CONSULT	TZB Consult Prague s.r.o. Jaroslava Seiferta 399, 250 65 Líbeznice
-----------------	---	--	--

- **Zákon 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

## 6.2 BOZP při montáži

- Při montáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:
- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- všechny vstupní otvory, umožňující pád předmětů nebo pracovníků, musí být opatřeny pevnou zábranou
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

## 6.3 BOZP při provozu

- Při provozu vzduchotechnických zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu, zpracovaného výrobcem, nebo dodavatelem zařízení.
- Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.
- Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené.
- Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení

## 7 Komplexní zkoušky

Po skončení montáže bude provedeno komplexní vyzkoušení celého zařízení v rozsahu cca 48 h, které prokáže kompletnost a funkčnost dodaného zařízení. Náplň a náklady na komplexní zkoušky uplatnit při nabídkovém řízení.

### 7.1 Příprava ke komplexním zkouškám

- Proveďte kontrolu jakosti a úplnosti dodávky, řádné připojení na el. síť, vč. kontroly
- Zajistit je třeba vyčištění všech vzduchových cest (kanálů a potrubí) od zbytků stavebních materiálů apod.
- Zkontrolovat čistotu a těsnost filtračních vložek
- Krátkodobé spuštění zařízení s kontrolou všech rotujících a pohyblivých částí

Profese/ část PD:	DA VZT - Technická zpráva	Zpracoval:	Ing. Václav Heis
Stupeň dokumentace	DSP / DPS	Dozoroval:	Ing. Václav Heis
5 / 6			

Název projektu:	<b>Stavební úpravy areálu správy NP Šumava</b>	Projektant části: <b>TZB CONSULT</b>	TZB Consult Prague s.r.o. Jaroslava Seiferta 399, 250 65 Líbeznice
-----------------	--	---	--

- Hrubé nastavení množství vzduchu na ventilátorech a koncových prvcích

## 7.2 Komplexní zkoušky

- Vlastní KZ zahrnují uvedení zařízení do chodu na předem určenou dobu, kontrolu všech VZT elementů za chodu. Dále musí být prověřena funkce řídicího systému za všech provozních režimů.
- V rámci komplexního vyzkoušení je nutno kontrolovat především:
- Teplotu ložisek ventilátorů a zatížení el. motorů
- Klidný a plynulý chod všech částí zařízení, jako jsou ventilátory, regul. klapky
- Vazby ventilátorů na regulační klapky
- Funkci okruhů pro signalizaci chodu poruchy a havárie
- Účinnost pružného uložení ventilátorů/VZT jednotky a pryžových vložek na sání a výtlačku ventilátorů
- Hlučnost ve větraných místnostech způsobenou chodem zařízení

## 8 Závěr

Před započítáním prací budou prověřeny veškeré plánované trasy. Detaily budou řešeny v rámci autorského dozoru v průběhu stavby nebo před započítáním prací. Jakékoliv změny proti předloženému projektu budou předem konzultovány a odsouhlaseny s generálním projektantem a projektantem části VZT. Veškeré montáže a instalace budou provedeny dle montážních návodů a předpisů jednotlivých výrobců. Po skončení montáže bude zařízení zaregulováno podle údajů v projektu a vydán protokol o měření.

Profese/ část PD:	<b>DA VZT - Technická zpráva</b>	Zpracoval:	Ing. Václav Heis
Stupeň dokumentace	DSP / DPS	Dozoroval:	Ing. Václav Heis
6 / 6			