

E.1.2.h Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce	: Vlkaneč, budova RZZ – oprava vnějšího pláště
Místo	: k.ú. Vlkaneč, par.č. stavby 73, 75, par.č. 1126/2
Kraj	: Vysočina
Stavebník/investor	: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1
Projektant	: TAPA projekt s.r.o., Waldhauserova 948, 580 01, Havlíčkův Brod, IČO: 25 92 93 13
Zodpovědný projektant	: Ing. Petr Myslivec (ČKAIT 0700832), mobil: 777 236 004
Druh stavby	: stavební opravy
Stupeň dokumentace	: oprava

2. Technický popis

2.1 Základní údaje

Projektová dokumentace řeší nucené odvětrání místnosti hygienického zázemí v I.NP objektu RZZ na pozemku parc.č. 73, 75 ve Vlkaneči. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly níže uvedené podklady:

- Projektová dokumentace pro stavební řízení
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatických zřízení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požárů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany osob
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov

2.2 Klimatické podmínky

Navrhované podmínky :

Kraj:	Vysočina
Nadmořská výška:	438 m.n.m.
Normální tlak:	965,00 kPa

Léto:	venkovní teplota	30 °C	Zima:	venkovní teplota	- 15 °C
	entalpie	56 kJ/kg		entalpie	9,2 kJ/kg
	relativní vlhkost	40 %		relativní vlhkost	100 %

2.3 Provozní podmínky

Projektová dokumentace řeší odvětrání místností hygienického zázemí v I. NP, které budou využívány v návaznosti na provozu objektu RZZ.

2.4 Požadované parametry vnitřního mikroklimatu

WC

50 m³/hod na kabinu

2.5 Popis koncepce vzduchotechnického zařízení

Místnost hygienického zázemí bude odvětrána podtlakově malým axiálním potrubním ventilátorem (spouštění manuální nebo na pohybové čidlo se zajištěním doběhu).

2.6 Výčet typů větraných prostorů, výměny vzduchu, popis zařízení

Místnost bude odvětrána podtlakově pomocí potrubního axiálního ventilátoru profilu 100 o výkonu 80 m³/hod, který bude přes spojovací manžety napojen na kruhové SPIRO potrubí profilu 100 mm vedené pod stropem místnosti. Výfukové potrubí vzduchu bude vyvedeno do fasády a ukončeno kruhovou mřížkou s okapničkou. Na výtaku za ventilátorem bude v potrubí vložena zpětná klapka.

Ovládání ventilátoru spínačem (zajistí profese elektro). Ventilátor je navržen s nastavitelným doběhem cca 5 minut. Úhrada odsátého vzduchu přes dveřní mřížky nebo pode dveřmi (zajistí stavba).

Parametry zařízení, výměny vzduchu:

WC	50 m ³ /hod
----	------------------------

2.7) Ekologie

Odváděné škodliviny navrženým vzduchotechnickým zařízením do volné atmosféry neobsahují látky ohrožující ovzduší ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

2.8 Technické údaje

pozice	ks	zařízení	výkon	napětí	příkon	příkon
celkem						
1.01	1	Axiální ventilátor 100	80 m ³ /hod	230 V	18 W	18 W
příkon celkem						18 W

2.9 Požadavky na profese

Elektro a M+R

Ovládání ventilátoru samostatným spínačem v místnosti. Ventilátor je navržen s nastavitelným doběhem.

Stavba

Zajistí vytvoření a následné utěsnění jednotlivých prostupů ve stěnách a stropu

Zajistí přívod vzduchu do větraných místností přes dveřní mřížky nebo vynechání mezer pode dveřmi

2.10 Montáž, údržba

Montáž VZT zařízení musí být prováděna za dodržování bezpečnostních opatření a provedena podle montážních a provozních předpisů pro jednotlivá zařízení, která jsou součástí průvodní dokumentace dodávané s výrobky.

Veškeré díly vzduchotechniky budou vodivě pospojovány. Bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a před bleskem.

Po ukončení montáže provést komplexní zkoušku celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přejímacímu řízení

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících. Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.