

	COMPAG MB	E		
	PM	-		
	INTECON <sup>®</sup>	OR		
	ROZDĚLOVNÍK			
	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
	99 213 003	---	1 z 4	0

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

název akce: **BPS – Areál Mladá Boleslav**  
*project:* Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav

investor: **COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.**  
*investor:* Vančurova 1425,293 01 Mladá Boleslav

objednatel: **COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.**  
*Client* Vančurova 1425,293 01 Mladá Boleslav

projektant: **IPOLT CZ s.r.o.**  
*Planner:* Strojírenská 260  
155 21 Praha 5

redakce/úprava: **I N T E C O N spol. s.r.o.**  
Stará 2569/96  
400 11 Ústí nad Labem

místo stavby: **Průmyslová zóna**  
*building site:* Pozemky parc. č. 945/14, 945/26, 945/8, 945/4, 945/7, 945/23, 945/24, 945/27, 944 v kat.ú. Mladá Boleslav

charakter: Nová stavba  
*type of project:*

obsah: **SO 04 SOCIÁLNĚ PROVOZNÍ BUDOVA**  
*content:* **D 1.4.c Vzduchotechnika**  
**Technická zpráva**

0	01/2019	J.Doležal		Ing.V.Formánek		Ing.V.Formánek		Redakce/úprava PD	
R	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Pod	Schválil	Podpis	Účel	

## 1) ÚVOD – REDAKCE 01/2019

### 1.1) IDENTIFIKACE STAVBY:

Název projektu: Centrum průmyslového zpracování  
komunálního odpadu Mladá Boleslav

Místo stavby: Mladá Boleslav

Investor: Vančurova 1425, 293 01 Mladá Boleslav

Projektant: IPOLT CZ s.r.o.  
Strojírenská 260  
155 21 Praha 5

Redakce/úprava: INTECON spol. s r.o.  
Stará 2569/96  
400 11 Ústí nad Labem  
tel.: +420 475 315 980  
e-mail.: [intecon@intecon.cz](mailto:intecon@intecon.cz)  
odborný zástupce: Ing. Václav Formánek,  
číslo autorizace dle evidence ČKAIT 0700118  
obor autorizace: Technologická zařízení staveb

### 1.2) POPIS REDAKCE

Veškeré práce musí být realizovány dle platných zákonů, norem a předpisů.

## 2) TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1) Základní údaje

Venkovní výpočtová teplota	-12°C
Délka topného období při $t_{em} = 13^{\circ}\text{C}$	226 dní
Průměrná teplota během otopného období	4,4°C
Letní venkovní výpočtová teplota dle ČSN 73 05 48	+30°C

### 2.2) Výchozí podklady pro dimenzování zařízení větrání

Množství odsávaného vzduchu je navrženo v souladu s  
zákonem č. 183/2006 Sb. - stavební zákon  
zákonem č. 20/1966 Sb. o zdraví lidu ve znění zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví  
zákonem č. 262/2006 Sb. - zákoník práce  
nařízením vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
nařízením vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

vyhláškou č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb  
nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
vyhláškou 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu

	místnost	výsledná teplota °C	množství vzduchu m3.h-1
větrání dle přílohy 10 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci	šatny	20	20 na 1 šatní místo
	umývárny	22	30 na 1 umyvadlo
	sprchy	25	150-200 na 1 sprchu
	záchody	18	50 na 1 kabinu 25 na 1 pisoár

#### 2.4) Popis a funkce vzduchotechnických zařízení Větrání sociálního zázemí

je navrženo nuceně podtlakově pomocí axiálních ventilátorů. Každá místnost je větrána samostatně. Zapnutí a vypnutí větrání bude provedeno společně s rozsvícením světla. Doběh ventilátoru po opuštění místnosti bude nastaven pomocí časového spínače. Potrubní rozvody ke vzdálenějším větraným místnostem budou v pozinkovaném provedení SK.I. Z venkovní strany bude potrubní rozvod opatřen žaluzií. Potrubní rozvod bude vyspárován k venkovní žaluzii. Závěsy budou provedeny systémové.

Otáčky [min-1]	Výkon [W]	Napětí [V]	Max. teplota [°C]	Potrubí kulaté [mm]	Akustický tlak [dB(A)]	Hmotnost [kg]	Regulátor
2200	87	230	40	102	52	2.6	REB 1

#### 2.5) Návrh ochrany proti hluku a vibracím.

Navrhované zařízení bude splňovat veškeré požadavky o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dokument je vypracován podle § 108 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Základní nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku na hranici nejbližší obytné zástavby okolí areálu je stanovena na 50 dB v denní době a 40dB v noční době. Tyto hodnoty nebudou překročeny.

## **Řešení požární bezpečnosti vzduchotechnických zařízení.**

Veškeré zařízení je instalováno v jednom požárním úseku. Ve vzduchotechnickém potrubí a ani ve vzduchotechnické jednotce není instalována požární klapka, uzávěra nebo kouřové čidlo.

Vzduchotechnické zařízení je projektováno v souladu s ČSN zejména

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní prostory

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – Sklady

ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

## **Způsob ochrany životního prostředí.**

Navrhované zařízení nemá zásadní vliv na žádnou sféru životního prostředí. Veškeré práce na montáži a následném servisu zařízení musí provádět odborně způsobilá firma. Servisní zásahy pak firma, která má souhlas výrobce zařízení k provádění servisních prací. Použité materiály při montáži a následném servisu je nutné likvidovat pouze v souladu s platnou legislativou. Při montáži nesmějí být použity materiály nevhodné, nebo bez příslušných atestů.

## **Zajištění bezpečnosti při realizaci a následném provozu zařízení.**

Během realizace stavby je nutné dodržovat příslušné závazné bezpečnostní předpisy a ČSN zejména zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, včetně následných prováděcích vyhlášek a nařízení vlády (zejména NV č. 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) a vyhlášku č. 48/1982 Sb. Před uvedením do provozu provozovatel vypracuje na základě podkladů od dodavatele zařízení provozní předpis. Připojení uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, ČSN 33 2310, ČSN 33 2000-4-41. Při jakékoliv servisní práci musí být veškeré zařízení odpojeno od elektrického proudu.

## **Kvalifikace pracovníků**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhlášky č.50/1978Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních předpisů, protipožární opatření, první pomoci při úrazech elektrickým proudem a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

## **3) SEZNAM VÝKRESŮ**

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
<b>D.1.1 Architektonicko-stavební řešení</b>			
F.4.4.2	Vzduchotechnika 1.np	110709	0
F.4.4.3	Vzduchotechnika 2.np	110709	0