

	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.b Vytápění**  
**Technická zpráva**

0	01/2019	J.Doležal		Ing.V.Formánek		Ing.V.Formánek		Redakce/úprava PD	
Re	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
Charakteristické číslo budovy B	12 Pa <sub>0,67</sub>
Intenzita větrů	ano
Letní venkovní výpočtová teplota dle ČSN 73 05 48	30°C
Dle ČSN 06 02 10 byl proveden výpočet tepelných ztrát	$\Sigma$ 15 500 W

### 2.2) Popis jednotlivých částí

Objekt je napojen na centrální zásobování teplem – výměníkovou stanicí vzdálené kogenerační jednotky. Potrubní rozvod je veden pod zemí. Objekt je napojen v místnosti výměníkové stanice. Samotný rozvod CZT je ukončen zkratovým ventilem. Dále je napojen

na termohydraulický rozdělovač. Za remohadraulickým rozdělovačem je navržena směšovací armatura a oběhové čerpadlo.

Záložním zdrojem tepla je elektro kotel o topném výkonu 12 kW. Elektrokotle jsou určeny k použití v otopných teplovodních soustavách ústředního topení s nuceným oběhem vody.

Elektrokotle jsou vybaveny elektronickým ovládáním s funkcí postupného spínání a celkového vypínání výkonu se zpožděním cca 20 vteřin, takže nedochází k nežádoucím rázům v elektrorozvodné síti při zapínání kotle. Oběhové čerpadlo je v provozu jen po nezbytně nutnou dobu, čímž se šetří energie a snižuje mechanické opotřebení. Čerpadlo zůstává v provozu ještě po dobu 4, 12, 20 minut po vypnutí elektrokotle, aby bylo využito i teplé vody, která po vypnutí zůstává v kotlovém tělese a rozvodech.

Elektrické napětí	3 x 400 + N+PE, 50Hz
Příkon	12 kW
Elektrické krytí	IP 40
Maximální teplota otopné vody	85°C
Maximální přetlak kotle	80 kPa
Doporučený provozní přetlak kotle	100-170 kPa
Hmotnost	34 kg
Vybavení	HDO
postupné spínání	

Topnou plochu tvoří ocelová desková tělesa. Tělesa budou připojena k jeho pravé spodní části. Připojení bude přivedeno z podlahy. Přívodní a zpětné potrubí tělesa bude opatřeno kompaktní připojovací armaturou s roztečí 50 mm s redukcí G1/2 na G3/4 od dodavatele těles. V pravé horní části bude těleso opatřeno radiátorovou ventilovou vložkou a termostatickou hlavicí. V levé horní části je těleso opatřeno odvzdušňovacím ventilem, který je součástí dodávky tělesa. Otopná tělesa s označením 10 VK, budou opatřena termostatickými hlavicemi rohovými a všechna ostatní tělesa budou opatřena termostatickými hlavicemi přímými.

Potrubní rozvody jsou navrženy měděné izolované. Převážná trasa potrubních rozvodů je vedena v konstrukci podlahy. Při vedení trasy je nutné dbát na izolaci. Ta zajistí nejen tepelnou izolaci potrubních rozvodů, ale i prostor pro dilataci.

Na rozdělovači a sběrači je připravena odbočka pro výměník na ohřev užitkové vody. Samotný výměník není součástí dodávky ústředního vytápění.

Před uvedením do provozu bude provedeno vypláchnutí systému, tlaková a topná zkouška. O těchto činnostech bude proveden zápis.

Ve vyšším stupni projektové dokumentace bude po upřesnění konstrukcí proveden výpočet tepelných ztrát a návrh hydraulického vyvážení systému.

Provozovatel zpracuje před uvedením do provozu na vytápění provozní řád. Součástí provozního řádu bude i seznam a časový rozvrh revizí a kontrol.

### 2.3) Návrh ochrany proti hluku a vibracím

Navrhované zařízení bude splňovat požadavky nařízení vlády 148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 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 40 dB v noční době. Tyto hodnoty nebudou překročeny.

#### 2.4) 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.

#### 2.5) 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.

#### 2.6) Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci podle vyhlášky č.50-51/1978Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních předpisů, protipožární opatření, první pomoci při úrazech elektrickým proudem a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Projektant předpokládá, že dodavatel jednotlivých částí je odborně způsobilá firma a proto odpovědností dodavatele je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné. Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele. Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné.

### 3) SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
<b>D.1.1 Architektonicko-stavební řešení</b>			
F.4.3.2	Vytápění půdorys 1.np	110709	0
F.4.3.3	Vytápění půdorys 2.np	110709	0