

	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 16 VODOVOD pitné vody**  
*content:*

**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**

### **3) Popis technického řešení vodovodu**

#### **3.1 Poloha staveniště**

Projekt řeší vybudování nové vodovodní přípojky a areálového rozvodu pitné vody v zájmovém území areálu Centra pro průmyslové zpracování komunálního odpadu. Navrhovaný areál se nachází na stávající nezastavěné ploše, která je v současnosti zemědělsky využívána.

#### **3.2 Návrh řešení**

##### **3.2.1 Vodovodní přípojka pro areál**

Nově navržená vodovodní přípojka bude provedena z potrubí TLT DN 100, napojení na stávající vodovodní řad bude provedeno výřezem a osazením T-kusu. Přípojka bude ukončena ve vodoměrné šachtě osazením kompletní vodoměrné sestavy se sdruženým vodoměrem. Vodoměrná šachta bude umístěna v zelené ploše na severozápadní hranici areálu.

### **3.2.2 Rozvod pitné vody v areálu**

#### **3.2.2.1 Řad 1**

Za vodoměrnou šachtou bude pokračovat rozvod pitné vody řadem R1 TLT DN 100 směrem k severovýchodnímu rohu haly (SO.1). V lomovém bodě VB5 se bude zahýbat východním směrem a bude procházet zpevněnou plochou nádvoří směrem k hale (SO.2), kde bude za stěnou ukončen v armaturní šachtě VB11, která bude osazena sestavou s elektromagnetickým ventilem.

Obdobně budou ukončeny i řady R1-1 a R1-2. V případě požáru bude areál odpojen od elektrické energie a bude otevřen tento ventil. Tím dojde k napuštění vnitřního rozvodu (suchovodu) požární vody. Návrhy sestav těchto armaturních šachet a rozvody suchovodů v jednotlivých halách nejsou součástí návrhu v tomto SO a jsou řešeny generálním projektantem v rámci návrhu jednotlivých hal.

#### **3.2.2.2 Řad 1-1**

Ve vrcholovém bodě VB4 se na řad R1 bude napojovat řad R1-1 TLT DN 80, který povede rovnoběžně se severní hranou haly (SO.1) a bude ukončen zhruba v polovině této stěny armaturní šachtou VB10. Vystrojení a účel této šachty je stejný jako v předchozím případě.

#### **3.2.2.3 Řad 1-2**

Ve vrcholovém bodě VB6 se na řad R1 bude napojovat řad R1-2 TLT DN 80, který povede ve zpevněné ploše nádvoří kolmo na stěnu haly (SO.1) a bude ukončen zhruba v polovině této stěny armaturní šachtou VB11. Vystrojení a účel této šachty je stejný jako v předchozích případech.

#### **3.2.2.4 Řad 1-3**

Ve vrcholovém bodě VB7 se na řad R1 bude napojovat řad R1-3 TLT DN 80, který povede ve zpevněné ploše nádvoří severní směrem kolem podzemní retenční nádrže RET2 a za ní bude ve VB12 kolmo zahýbat a bude ukončen napojením provozní budovy (SO.4) ve VB13.

### **3.3 Materiál a uložení potrubí**

Nové vodovodní řady jsou navrženy z tvárné litiny, v profilech DN 80 a DN 100 v tlakové třídě PN10. Vodovodní přípojka je navržena dle ČSN 75 54 01. Zemní práce musí být provedeny v souladu s ČSN 73 7050 a Vyhláškou ČÚPB a ČBÚ č.324/1990 Sb. a dalšími platnými bezpečnostními předpisy.

Potrubí bude ukládáno do paženého výkopu šíře 1 m. Rozměry jsou uvedeny v příloze této zprávy. Podsyp bude proveden prosátou zeminou tl. 15 cm, obsyp prosátou zeminou tl. 30 cm nad horní hranu hrdla. Na obsyp potrubí bude uložena výstražná páska s nápisem „Pozor vodovod“. Obsyp musí být zhutněn na rel.ulehlost > 0,8. Nad obsypem bude zásyp proveden výkopkem. Zásyp rýhy musí být hutněn na 95 % Proctora.

Výkopek na zásyp bude dočasně uložen na mezideponii, která bude zřízena v prostoru staveniště.

Průměrná hloubka potrubí je 1.2 m a výškové řešení je patrné z příloh F.16.3.1 a F.16.3.2. Na směrových lomech potrubí jsou navrženy betonové bloky. Navržené betonové bloky je možno nahradit, např. z prostorových důvodů, uzamykatelnými spoji. Počet uzamčených hrdel a návrh náhradní délky uzamčených úseků musí respektovat pokyny výrobce a je závislý na použitém materiálu.

### **3.4 Objekty na řadu**

Na řadu bude osazeno 11 sekčních šoupat DN 80 – DN 100. Řad bude vybaven 1 podzemním hydrantem-vzdušníkem DN 80 - PN10. Umístění hydrantu je patrné z příloh F.16.2 až F.16.3.2, hydrant nebude plnit požární funkci a bude sloužit pro odvětrání řadu při napouštění a vypouštění. V nejnižším místě řadu bude vysazena odbočka se šoupětem DN 80 sloužící pro vypouštění a odkalení řadu. Toto vypouštění bude zaústěno přes šachtu D1 do nově budované retenční nádrže RET1. Výtok bude osazen žabí klapkou.

Po ukončení zemních prací budou hydranty a šoupata označeny tabulkami dle ČSN 75 50 25 - Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

### 3.5 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky se provedou dle ČSN 73 66 11. Zkoušky mohou proběhnout až po vybudování betonových kotevních bloků. Hrdla potrubí a příruby litinových trub a tvarovek nesmějí být zabetonovány. Voda na tlakové zkoušky bude odebírána ze stávající vodovodní sítě.

### 3.6 Protikorozní ochrana

Vodovodní potrubí a tvarovky jsou navrženy z tvárné litiny s vysokou odolností proti agresivním vlivům. Armatury jsou opatřeny protikorozní úpravou, přírubové spoje budou rovněž opatřeny protikorozní úpravou (např. nátěrem antikorozním olejem).

### 3.7 Zásobování požární vodou

Správce vodovodního řádu (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.), na který se bude areál napojovat, nemůže garantovat požadované množství vody nutné pro požární účely. Jako zdroj požární vody bude sloužit požární nádrž o objemu cca 50 m<sup>3</sup>, která bude umístěna nad hladinou podzemní vody v prostoru nad podzemní retenční nádrží RET1. Jedná se o stálý objem vody dotovaný výtlakem srážkové vody z podzemní retenční nádrže RET1. Přebytečná voda dopravená výtlakem bude přes dlužovou stěnu požeráku odváděna gravitačně do vodoteče.

## 4) Seznam podzemních investic dotčených stavbou

Zákres o průběhu inženýrských sítí v zájmové oblasti navrhovaného vodovodu byl proveden do situace 1:500 na základě dokumentace získané od správců jednotlivých sítí v roce 2010. Stavba prochází, nebo se dotýká ochranných pásem inženýrských sítí. Hranice těchto ochranných pásem nejsou ve výkresech vyznačeny. Jsou zde zaneseny pouze osy těchto vedení. Výškové umístění jednotlivých inženýrských sítí se předpokládá dle normy. V době vypracování projektu nejsou známy údaje o hloubkách uložení jednotlivých inženýrských sítí.

*Před zahájením výstavby je třeba ověřit přesnou polohu všech místně dotčených inženýrských sítí. Identifikaci musí být přítomen zástupce správce dotčených inženýrských sítí, který rozhodne o podmínkách jejich ochrany během výstavby.*

## 5) SEZNAM VÝKRESU

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
F.16.2	Koordinační situace	110709	0
F.13.3.1	Podelný profil – Vodovod, řád 1	110709	0
F.13.3.2	Podelný profil – Vodovod, řády 1-1, 1-2, 1-3	110709	0