




INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

HLAVNÍ KOORDINÁTOR:

AMAZONETTA s.r.o. Kašperskohorská 26, 341 93, Rejštejn, IČ 24817082

 <p>VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s.</p> <p>PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz</p>	INVESTOR:		Město PÍSEK	
			Velké náměstí 114/3, 397 19 PÍSEK	
	ZPRACOVAL:	M. Čížek		
	PROJEKTANT:			
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	M. Čížek	Čížek	
AKCE: Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek		ČÍSLO ZAKÁZKY:	3339 - D	
		DATUM:	03/2018	
		POČET LISTŮ:	3	
		MĚŘÍTKO:		
		STUPEŇ:	DSP	
NÁZEV VÝKRESU: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU: B.		

O B S A H :

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1.	Popis území stavby	2
B.2.	Celkový popis stavby	2
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	2
B.4.	Dopravní řešení	2
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících stavebních úprav	3
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	3
B.7.	Ochrana obyvatelstva	3
B.8.	Zásady organizace výstavby	3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

Umístění zařízení je navrženo na pozemku č. st. 5737/1, území stávající ČOV Písek. Před výběrem území byla provedena jeho komplexní prohlídka, zjištění všech inženýrských sítí a napojených objektů, včetně jejich polohopisného zaměření.

V celém území stavby se nenachází žádné poddolované, sesuvné ani území s jinými geologickými riziky. Nenachází se zde chráněná ložisková území, chráněné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry, ložiska a prognózní zdroje, ani se zde nevyskytují žádná oznámení důlních děl.

Dotčené území není v záplavové zóně ani v poddolovaném území.

Z výše uvedených důvodů je výběr území stavby vhodný k realizaci umístění mobilního technologického zařízení pro energetické využití kalu a biomasy.

B.2. Vliv stavby na okolí

Stavba je energetického charakteru. Vzhled celého díla ovlivňují prvky, umístěné na ploše stavby. Jedná se převážně o kontejnery a objekt čištění spalin, vše navržené v průmyslovém designu. Stavba urbanisticky nenarušuje okolní stavby a haly.

B.3. Celkový popis stavby

Projekt řeší dodávku - osazení technologického zařízení pro energetické využití strojně odvodněných kalů z provozu ČOV Písek, systémem jeho spalování ve směsi s biomasou - energetickou štěpkou, v rozsahu :

- úpravy ve stávajícím objektu strojního odvodnění kalu - akumulace a doprava kalu do části sušení kalu
- osazení linky sušení kalu
- energetické využití kalu formou chytrého spalování usušeného kalu a biomasy
- využití odpadního tepla pro výrobu a akumulaci elektrické energie a pro sušení kalu
- zařízení pro čištění spalin, vyhovující platné legislativě
- zařízení pro výrobu BIO minerálního substrátu
- příslušná část elektro a systému řízení procesu, zajišťující automatický provoz zařízení jako celku

Za provozu vznikají kvalitní hygienizované popeloviny s vysokým obsahem fosfátů a dalších organických prvků, vhodných pro výrobu fosfátového kompostového substrátu. Současně je vyráběna elektrická energie, která bude využita pro provoz kolového nakladače.

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci stavby bude provedeno napojení na stávající odběrná místa odvodněného kalu a jeho doprava do části sušení kalu.

Rovněž bude provedeno napojení na stávající rozvod provozní vody a odvedení znečištěných vod z části čištění spalin do stávající kanalizace ČOV.

Přívod elektrické energie do linky termické likvidace bude napojen ze stávající trafostanice.

B.5. Dopravní řešení

Dodávka zařízení nemá vliv na stávající dopravní řešení, které zůstává beze změn a nevznikají nové nároky na stávající dopravní infrastrukturu.

B.6. Řešení vegetace a souvisejících stavebních úprav

Požadavky na sanace, demolice a kácení dřevin :

- sanace se navrhuje v okolí základových patek pro osazení kontejnerů
- demolice a kácení dřevin v prostoru stavby se nepředpokládá

B.7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Montáž a stavební úpravy budou prováděny pouze v rozsahu vymezeného staveniště. Po dokončení prací na stavbě bude území stavby uvedeno do původního stavu. Stavební práce budou prováděny v denní době. Zhotovitel díla garantuje, že hygienické hodnoty hluku a vibrací ve venkovním prostředí nepřekročí přípustné hodnoty uvedené v nař. vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 - stavba se nenachází v tomto typu území.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma :

- viz samostatná požární zpráva
- viz protokol o určení prostředí (uložen ve strojní části)

B.8. Ochrana obyvatelstva

Montáž zařízení splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva. Po dobu realizace stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy dle zák. 309/2006 Sb. Staveniště bude řádně ohrazeno a označeno.

B.9. Zásady organizace výstavby

Výstavba bude probíhat bez přerušení provozu ČOV, zejména pak části strojní odvodnění kalu. Při realizaci nových dopravních cest (napojení na stávající pásové lisy) se předpokládá jejich odstavení z provozu v řádu hodin. Odvoz kalu stávajícím způsobem, kontejnery, zůstává zachován.

Vlastní výstavba je plánována tak, že se nejprve provede příprava stávajícího terénu a realizují se základové patky pod jednotlivé kontejnery. Následuje montáž a vyzkoušení zařízení jednotlivých provozních souborů. Po komplexním vyzkoušení jednotlivých celků následuje uvedení do provozu celé linky termické likvidace kalu, jako celku. Za provozu se testuje a hledá se optimální poměr jednotlivých složek paliva, tj. biomasy a usušeného kalu.

Každá stavební profese, bude mít svoje zázemí, předpokládá se stavební buňka, včetně přenosného sociálního zařízení.

Celá plocha staveniště bude řádně vyznačena s informací o zákazu vstupu osob nesouvisejících s výstavbou díla.