




REVIZE 22.11.2018

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		
<p>AKCE:</p> <p>Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek</p>		ČÍSLO ZAKÁZKY:	3339 - D	
		DATUM:	03/2018	
		POČET LISTŮ:	4	
		MĚŘITKO:	---	
		STUPEŇ:	DSP	
NÁZEV VÝKRESU:		ČÍSLO VÝKRESU:		
<p>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</p>		<p>A.</p>		

O B S A H :

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území	2
A.4	Údaje o stavbě	3
A.5	Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty	4

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

Název projektu : Stanice energetického využití kalu a biomasy - I. etapa
Místo stavby : Čistírna odpadních vod Písek,
p.č. 57378/1, k.ú. Písek
Projektový stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
Objednatel : Město Písek
Velké náměstí 114/3, 397 19 Písek
Projektový manager : Amazonetta s.r.o., IČO 24817080
Kašperskohorská 26, Rejštejn, 341 92
Zpracovatel projektu : Vodohospodářský podnik a.s.
Pražská 14, 303 02 Plzeň

A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady :

- Memorandum o spolupráci MŽP a města Písek k realizaci Smart City koncepce
- Úvodní dokument - Smart areál alternativní energetiky v areálu ČOV Písek
- Situace dotčeného území v areálu ČOV
- Dokumentace stávajícího stavu provozu strojního odvodnění kalu v ČOV
- Technické podklady od výrobců jednotlivých technologických zařízení
- Vlastní zjištění zpracovatele projektové dokumentace v místě stavby

A.3. Údaje o území

Pozemek, na kterém je navrženo umístění technologického zařízení, je na území stávající ČOV a podle platného územního plánu města Písek je určen jako plocha technické vybavenosti.



Plocha určená pro stanici energetického využití kalu a biomasy je v současné době využívána jako zpevněná plocha pro potřeby kalového hospodářství areálu ČOV.

A.4. Údaje o stavbě

Jedná se o novou stavbu s využitím semimobilní kontejnerové technologie, umístěné na upravené ploše kalového hospodářství ČOV.

V zařízení bude likvidováno 3 580 až 3 900 t/rok strojně odvodněného kalu z ČOV Písek, pro spoluspalování bude využito 250 - 700 t/rok biomasy, převážně ve formě dřevní štěpky.

Součástí stavby, je dopravní cesta od vzniku kalu - stávající pásové lisy, přes akumulární zásobník kalu až do napojení na pásové sušicí zařízení. Usušený kal je pak spolu s biomasou spalován v kotli. Energie ve spalinách z procesu bude využita pro potřeby sušení kalu a částečně pro výrobu elektrické energie.

Odpadní vzduch ze sušení bude veden do pračky spalin, zajišťující systémem mokré vypírky dodržení zákonných hodnot emisí, vypouštěných do ovzduší..

Výstupem ze zařízení budou popeloviny, v množství cca 360 t/rok. Jedná se o materiál s vysokým obsahem fosforu, draslíku, dusíku a dalších látek, vhodných k přimíchávání do fosfátových substrátů. Současně za provozu zařízení bude vyrobeno cca 70 - 78 MWh/rok elektrické energie, využívané v provozu energetického využití kalu a biomasy. Zastavěná plocha je cca 750 m², neobsahuje žádný nový stavební nadzemní objekt, veškeré zařízení je v kontejnerovém provedení.

Součástí stavby jsou napojení nových zařízení na provozní vodu z ČOV, napojení odpadní vody z čištění spalin na kanalizační systém ČOV a připojení na zdroj elektrické energie ČOV.

Veškeré dodané stroje a zařízení budou opatřeny certifikačními listy, prohlášeními o shodě, revizemi apod.

Při realizaci stavby budou z hlediska bezpečnostních opatření dodrženy všechny právní předpisy a normy, zejména pak zák. č.309/2006 Sb., zák. č.591/2006 Sb. a nařízení vlády 361/2007. Průběh výstavby bude kontrolován koordinátorem stavby a stavebním dozorem.

Předpokládané termíny realizace stavby :

- | | |
|---|---------|
| ▪ zahájení stavby | 03.2019 |
| ▪ dokončení stavby, uvedení do zkušebního provozu | 09.2019 |

A.5. Členění projektové dokumentace

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace stavebních a technologických objektů
 - D.1 Dokumentace stavebních objektů
 - D.2 Dokumentace technologických zařízení
 - D.2.1 Dokumentace strojní části
 - D.2.2 Dokumentace elektro části a SŘTP
- E. Požárně bezpečnostní řešení
- F. Výkaz výměr

A.6. Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty

Projekt stavby je rozdělen na následující provozní soubory a stavební objekty :

Provozní soubory

- PS 01 - Doprava a akumulace kalu
- PS 02 – Zdroj tepla, včetně zásobníku biomasy
- PS 03 - Sušení kalu, včetně zásobníku usušeného kalu
- PS 04 - Čištění spalin
- PS 05 - Výroba elektrické energie - ORC
- PS 06 - Elektročást, silové rozvody
- PS 07 - Systém řízení technologického procesu (SŘTP)
- PS 08 - Akumulace elektrické energie
- PS 09 - Drcení popela a výroba BIO minerálního substrátu

Stavební objekty

- SO 01 - Stavební úpravy v objektu stávajícího ocelového přístřešku
- SO 02 - Technologická část, stavební úpravy
- SO 03 - Přípojky provozní vody, napojení odpadní vody, přípojka elektro
- SO 04 - Úprava stávající plochy staveniště