



Váš dopis Č.j.:

Ze dne:

Číslo jednací:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

E-mail:

Datum:

26.6.2019

O19030002814

Ladislav Buriánek

+420 387 761 521

+420 387 761 225

ladislav.burianek@cevak.cz

24. červenec 2019

EKOEKO s.r.o. Ing. Josef Smažík

Senovážné nám. 240/1

České Budějovice 6

370 01 České Budějovice

Tábor AČOV parc.č. 523/12, 523/13, 523/14, 523/16, 523/17, 523/22, Sušárna zvodněných kalů - vyjádření k PD pro (územní rozhodnutí)

Investor: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektová dokumentace řeší dostavbu nového objektu AČOV v Táboře - sušárnu zvodněných kalů včetně kalového bunkru, kalového sila a dezodorizačního filtru, úpravy stávajících objektů, inženýrských sítí a komunikací. Účelem stavby je rozšíření stávajícího souboru kalového hospodářství pro zpracování kalů technologií nízkoteplotního sušení.

Nově realizované stavební objekty:

SO 07.10 Sušárna kalu

- navržena jako přístavba vnějších půdorysných rozměrů 14,3 x 30,6 m ke stávajícímu sdruženému provoznímu objektu česlovny, kogenerace a odvodňování kalu. Nosnou konstrukci jednodílné ocelové haly s výškou střešní atiky 10,2 m nad podlahou tvoří soustava 6 svařovaných rámu v základním skladebném modulu 6,0 m. Rámy budou kotvené do monolitických základových patek, založených v úrovni únosného podloží, na styku s navazující budovou česlovny se předpokládá jejich uložení na spodní stupeň stávajícího monolitického pasu, tvořeného zabetonovaným profilem původní výkopové rýhy. Samostatně bude založena monolitická vana pod technologickou linkou sušení kalu i vestavba místnosti rozvodny.

SO 07.11 Kalový bunkr

- nová železobetonová monolitická konstrukce kalového bunkru, těsně navazujícího na halu sušárny kalů, je tvořena podzemí zastropenou vanou s vnějšími půdorysnými rozměry základního celku 6,0 x 14,0 m, ze kterého vystupuje krátký instalační kanál pro dopravník kalu - tato část konstrukce se nachází již pod podlahou sousední haly. Koncová část bunkru na opačné straně bude zasahovat pod areálovou komunikaci, její zastropení musí být dimenzováno pro odpovídající dopravní zatížení. Vana bunkru bude založena plošně, asi 5,5 m pod stávajícím terénem, přibližně na úrovni základu sousední budovy, jehož stabilita se při výkopu jámy zajistí zapažením. Současně tak bude ochráněno stávající obetonované potrubí nátoky dešťových vod. Do vodotěsné vany se osadí technologické zařízení pro příjem a dopravu zvodnělého kalu na sušící linku, poté se objekt zakryje prefabrikovanými panely včetně následné hydroizolace s pojízdným živičným krytem. Otvor pro příjem dovážených kalů 6 x 5 m se opatří automaticky uzavíratelným poklopem, odvodněný kal z vlastního provozu AČOV bude vypadávat z nově osazeného dopravníku připraveným postupem.

SO 07.12 Kalové silo

- se zásobním objemem 100 m³, osazené nad stávající komunikací vedle sušárny kalů a kalového bunkru. Jeho součástí je vlastní konstrukce sila s veškerým příslušenstvím i nosný ocelový rám se čtyřmi podpěrnými sloupy - tato část objektu tvoří kompletní technologickou dodávku a bude tak zahrnuta v rámci nového souboru PS 17 (Sušárna kalu). Stavební konstrukci objektu tvoří základ sila, navržený jako železobetonové deska s úrovní základové spáry shodné s patkami skeletu sušárny, na této desce jsou pak uloženy dva krajní základové prahy pod sloupy rámu. Návrh průjezdného profilu pod sílem musí vyhovovat dopravním prostředkům provozu ČOV. Půdorysná velikost základové desky je 5,0 x 5,0 m, předpokládaná úroveň založení 3,5 m pod úrovní podlahy objektu sušárny kalu. Výška kalového sila dosahuje 16 m, včetně osazeného technického vybavení pak max. 19,1 m.

SO 07.13 Dezodorizační filtr

- je tvořen žb. vanou pro biologickou filtrační náplň, kam bude přiváděn odpadní vzduch z haly sušárny kalu po chemickém stupni dezodorizace (kyselá a alkalická vypírka). Obvodová konstrukce objektu s

vnějšími půdorysnými rozměry 7,6 x 10,9 m a výškou cca 2 m, tvořená dvěma oddělenými provozními sekcemi světlé velikosti 5,0 x 7,0 m, bude vybudována po dokončení sušárny kalu v prostoru stávající zpevněné plochy. Její polohu a rozměry lze při realizaci stavby dále upravit při zachování základních návrhových parametrů (filtrační plocha náplně). Vnitřní výstroj vany tvoří konstrukce mezidna, na které bude uložena filtrační náplň biologického substrátu. Součástí objektu je dále navazující vnější vzduchotechnický rozvod v nadzemním provedení a krátký úsek odvodňovacího potrubí, zavedeného do nedalekého objektu šnekové čerpací stanice.

Rušené stavební objekty:

SO 07.9 Manipulační skládka kalu

Úpravy stávajících stavebních objektů:

Sdružený provozní objekt lapáků štěrku a šnekové čerpací stanice, zahrnující:

SO 02.1 Lapáky štěrku

SO 02.3 Šneková čerpací stanice

Sdružený provozní objekt česlovny, kogenerace a odvodňování kalu, zahrnující:

SO 02.4 Česlovna

SO 07.9 Hala odvodňování kalu

SO 08.3 Energetické využití bioplynu (kogenerace)

Sdružený provozní objekt kalového a plynového hospodářství, zahrnující:

SO 07.1 Strojní zahušťování kalu

SO 07.2 Strojovna kalového hospodářství

SO 07.3 Rozvodna kalového a plynového hospodářství

SO 08.2 Plynová kompresorovna

SO 08.4 Plynová kotelna

SO 09.1 Provozní budova

SO 09.2 Energoblok (rozvodna VN, rozvodna NN)

SO 10 Spojovací potrubí a žlaby

SO 11 Komunikace a zpevněné plochy

SO 13 Nezpevněné plochy a sadové úpravy

SO 14 Oplocení, vrata a vrátka

Nově realizované provozní soubory:

PS 17 Sušárna kalu

- Usušený kal je z konce sušicího pásu vynášen dopravníkem do drtiče a následně pak pneumaticky dopravován do venkovního kalového sila se zásobním objemem 100 m³, které umožní krátkodobou akumulaci produkovaného materiálu s ohledem na nerovnoměrnost odvozu.

Úpravy stávajících provozních souborů:

PS 09 Odvodňování kalu

PS 10 Energetické využití bioplynu

PS 11 Plynová kotelna

PS 14 Elektro část – silová

PS 15 Hlavní vn a nn rozvodna

PS 16 ASŘTP

S předloženým návrhem souhlasíme při respektování následujících podmínek:

- Rozměry konstrukce pro silo vysušeného kalu musí mít takové rozměry, aby pod ní bezpečně projela i těžká doprava - fekální vozy, cisterna se síranem železitým, dovoz odvodněného kalu atd. Je třeba zachovat možnost pohybu této techniky po komunikacích po obou stranách biologické linky AČOV.
- Před zpracováním projektové dokumentace pro stavební řízení bude na místě provedeno vytýčení sítí provozovaných ČEVAK a.s. Vytýčení vodohospodářských sítí pro veřejnou potřebu provede ČEVAK a.s. Jelínek Bořivoj 724 052 666 (vytýčení je potřeba objednat nejméně deset dní předem).

- Vodohospodářské sítě budou navrženy v souladu s příslušnou technickou normou.
- Projektovou dokumentaci pro stavební řízení požadujeme předložit k vyjádření na adresu společnosti ČEVAK a.s. Na stránkách www.cevak.cz můžete podat tuto žádost o vyjádření také elektronickou cestou přes náš vyjadřovací portál.

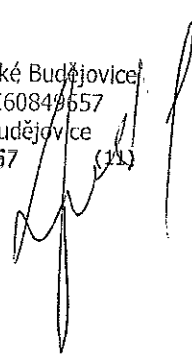
Toto vyjádření společnosti ČEVAK a.s. má platnost 2 roky ode dne vydání.

S pozdravem

Ladislav Buriánek
referent vyjadřovací činnosti

Přílohy: DÚR Zakázkové číslo: 1631-13

ČEVAK a.s.
Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657 (11)



2/11/12