



ZODP. PROJEKTANT	Ing. JAN MACHOVEC	IČO 40464652	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Ing. MACHOVEC & JURDOVÁ Bráfova tř. 823/7, TŘEBÍČ tel./fax 568841314 IČ: 40464652	
KRESLIL	JITKA JURDOVÁ	IČO 40462510		
OKRES: NOVÝ JIČÍN		OÚ: ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA		
INVESTOR: VFU BRNO, PALACKÉHO TR. 1946/1, 612 42 BRNO				
MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU			FORMÁT	
			DATUM	11/2021
PS 2 TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			STUPEŇ	SDURSP
			Č. ZAKÁZKY	PK002/21
			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU D.2.2.a

Název akce: Modernizace zemědělského podniku

Investor: VFU Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno

Zak. číslo: PK002/21

D.2.2.a Technická zpráva

PS 2 Technologické zařízení

(pro přečerpávání, míchání a expedici kejdy)

Kejda z navrhované stáje pro odchov selat bude soustředěna novou splaškovou kanalizací do podzemní dvoukomorové jímky na kejdu a splaškové vody a to do jedné komory (kapacita 25,54 m³), která má funkci přečerpávací jímky. Přečerpávání z této jímky je součástí technologického zařízení. V přečerpávací jímce bude osazeno čerpadlo VU 2041 (15 kW). Ovládání je automatické v závislosti na hladině v přečerpávací jímce, která je snímána pomocí hladinového ultrazvukového snímače. Po dosažení maximální hladiny je uvedeno v činnost plnicí čerpadlo, které obsah jímky (SO 04) přečerpá potrubím do skladovací jímky (SO 02).

Provozní soubor řeší plnění skladovací jímky o obsahu 2.397 m³. Plnění je řešeno pomocí ocelového potrubí Ø150 mm. Plnicí potrubí ke skladovací jímce je vedeno vrchem na ocelových sloupech. Potrubí bude spádováno k přečerpávací jímce (podjezdna výška min. 4,5 m). Spád přečerpávacího potrubí bude minimálně 5 %.

Skladovací jímka bude vybavena signalizací maximální a havarijní hladiny. Maximální hladina vypíná plnicí čerpadlo a je signalizována akusticky přerušovaně. Havarijní hladina je signalizována světelně a akusticky trvale u jímky.

Homogenizace je navržena pomocí 2 ks vrtulových míchadel GTWS 204, 15 kW umístěných v nové skladovací jímce. Homogenizace se provádí během skladování podle sedimentace a hlavně před vlastní expedicí.

Expedice je pomocí čerpadla umístěného ve skladovací jímce. Pro expedici je použito čerpadlo AT 154 S, 11 kW, které přes plastové potrubí DN 150 vedené vrchem dopraví kejdu na výdejní plochu do dopravního prostředku.

Pro zajištění obsluhy čerpadla a míchadel jsou na vnější straně skladovací jímky umístěny výstupní žebříky s obslužnými plošinami, z nichž lze provádět montáž a demontáž čerpadla, míchadel a míchání obsahu jímky.

Ovládání míchadel a čerpadel

Ovládání bude z ovládacích skříněk umístěných u čerpadel a míchadel. Ovládání expedičního čerpadla bude ještě dvojtláčkem u výdejní plochy.

Výdejní plocha (SO 03) slouží pro přistavení aplikačních prostředků v době expedice ke-jdy do cisterny. Výdejní plocha zajistí hygienicky a vodohospodářsky nezávadný výdej. Vý-dejní plocha, která je řešena jako průjezdná, je napojena na střediskové komunikace a zpev-něné plochy.

Bezpečnost práce

Obsluha zařízení je povinna se řídit „Návodem k obsluze“ pro jednotlivá zařízení a dodr-žovat bezpečnostní předpisy. Vstup do jímky je povolen jen při úplně prázdné jímce. Pracov-ník vstupující do prázdné jímky musí být zajištěn druhým pracovníkem z obslužné lávky. Pracovník vstupující do jímky musí být vybaven respirátorem včetně ochranných prostředků a pomůcek. Při vstupu do jímky musí být vypnuta míchadla a na rozvaděči musí být umístěna výstražná tabulka „Pozor, nezapínat elektrické zařízení, v jímce se pracuje“. Je zakázáno uvá-dět zařízení do činnosti jsou-li v jímce osoby, nebo pokud je poškozeno signalizační zařízení, vyřazovat signalizační zařízení z provozu, provádět jakékoliv opravy, čištění, seřizování nebo mazání míchadel a čerpadla za provozu, odstraňovat neoprávněně bezpečnostní značky a ta-bulky.

V Třebíči 11/2021

Vypracoval: Ing. Jan Machovec

IČO 40464652

