



Kalové hospodářství ČOV
Brno - Modřice
S3.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST
DVZ

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
ZAŘÍZENÍ:		Strojní vybavení kalového bunkru (Hydraulika + shrabování + dopravník)		
DATASHEET				
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ				
Počet jednotek:		2	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :		2	Země původu :	
PID tag(y) :		47A__HX003_ ; 47A__SD003_ ; 47B__HX003_ ; 47B__SD003_ ;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky				
	Médium		Odvodněný kal	
	Konzistence			
	Obsah pevných částic min./prům./max.	g/l	170 / 245 / 300	
	pH		6 - 8	
Parametry bunkru				
	Počet posuvných shrabováků	ks	3	
	Objem bunkru	m3	100	
	Rozměr bunkru	BxLxH m	6x8x2,5	
	výška plnění	m	2,2	
Prostředí				
	Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	vnitřní	
	Prostředí je klasifikováno dle ČSN 33 2000-5-51:2010, ed.3 a Změny ČSN 33 2000-4-41:2010, ed.2			
	Teplota okolního vzduchu (min/max)	°C	AB4 (-5/+ 40)	
	Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB4 (5/ 95)	
	Korozivní prostředí		AF2	
	Prach		AE4	
	Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030	
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2 - okolí výdechu VZT na fasádě, okolí vrat do bunkru, r=+3m Zóna 1 - Bunkr + potrubí VZT	
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Hydraulika 47B__HX003_				
	Počet jednotek	ks	1	
	Počet shrabovacích roštů	ks	3	
	Příkon	kW	max. 37	
	Napětí	V	400	
	Frekvence	Hz	50	
	Krytí	IP	55	
Shrabovací rošt				
	Počet shrabovacích roštů	ks	3	
	Šířka jednoho roštu	m		
	Délka jednoho roštu	m		



Kalové hospodářství ČOV
Brno - Modřice
S3.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE - STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST
DVZ

	Systém posunu kalu v bunkru		tlačený	
	Materiálové provedení		316L	
Vybírací šnekový dopravník 47B__SD003__				
	počet zařízení	ks	1	
	dopravované množství	m3/h	1,4 - 2,8	
	vodotěsný	Ano/ne	Ano	
	Otvor ve dně bunkru	BxL m	0,5x6	
	násypka	m	0,5x6	
	výška naskladněného odvodněného kalu	m	max 3	
	Délka šneku	m	7	
	Dispozice	úhel	vodorovný	
	Příkon	kW	max. 5,0	
	Napětí	V	400	
	Frekvence	Hz	50	
	Krytí	IP	55	
	PTC termistor	ANO/NE	Ano	
	Řízení FM	ANO/NE	Ano	
	Materiál			
	Žlab		1.4301	
	Kryt		1.4301	
	výsypka		1.4301	
	Šnekovnice		Ocel S355	
	Výstelka		plast PE	
Doplňky				
	Externí plnění	Ano/ne	ano	
	Montážní a kotevní materiál	Ano/ne	ano	