



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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE				
ZAŘÍZENÍ:		Silo na usušený kal (sušina 90%)		
DATASHEET				
SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ				
Počet jednotek:		4	Dodavatel :	
Jednotek v provozu :		4	Země původu :	
PID tag(y) :		47A_KI201A; 47A_KI201B; 47B_KI201A; 47B_KI201B;		
	Popis	Jednotka	Technické požadavky	Návrh dodavatele
Provozní podmínky				
	Médium		Usušený kal	
	Konzistence		Sypká	
	Obsah sušiny	%	90	
	pH		6 - 8	
	Sypká hmotnost	kg/m3	350-450	
Prosředí				
	Umístění	vnitřní / venkovní / venkovní pod přístřeškem	venkovní	
	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	AB8 ( -50/+ 40)	
	Relativní vlhkost okolního vzduchu min/max	%	AB8 (15/ 100)	
	Korozivní prostředí		AF2	
	Prach		AE4	
	Atmosferický tlak	mbar (a) (min/max)	970/1030	
	Výbušná atmosféra	ATEX	Zóna 2-okolí poklopu výsypku, r=+3m Zóna 1-okolí poklopu a výsypku, r=+1,5m Zóna 0 - uvnitř sila	
	Třída prostředí podle ISO 12944	C1,C2...	C3	
Parametry sila				
	Objem celkový	m3	max. 115	
	Objem užitný	m3	max. 100	
	Průměr sila	m	cca 3,8	
	Výška kužele	m	cca 2,95	
	Výška válcové části	m	cca 8,0	
	Výška klenutého konce	m	cca 0,9	
	Rozměry vývodu		NW400	
	Výstupní výška nad základem	m	cca 6,8	
	Horní okraj sila	m	cca 18,7	
	Materiál		S235JRG2	
	Hmotnost	t	13	
	Přetlak	Pa	8500	
	Podtalk	Pa	2000	



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

Příslušenství				
	Plnicí tryska DN150	Ano/ne	Ano	
	Michání	Ano/ne		
	Vibrátor	Ano/ne		
	Rotační podavač	Ano/ne	Ano	
	Uzavírací armtura	Ano/ne	Ano	
	Oklepávač uzavírací armatury	Ano/ne	Ano	
	Počet výpadů	Ano/ne	Ano	
	Ventilátor a filtr pro výsypku	Ano/ne	Ano	
	Pojišťovací ventil	Ano/ne	Ano	
Příslušenství v oblasti střechy				
	Vlez (s roštem, poklop s otočným ramenem)	Ano/ne	Ano	
	Průměr vlezu	m	min. 0,6	
	Dvě příruby ve střeše (jedna se zaslepovacím kusem)	DN	1 1/2"	
	Připojovací hrdlo pro tlakový/podtlakový ventil	DN	250	
	Plnicí tryska	DN	150	
	Žvedací oka	ks	2	
V oblasti kužele				
	Příruba	m	cca 1,5	
	Tři vsuvky s krytkami	DN	1 1/2"	
Plošina hlavy síla				
	Šířka podia	m	0,6	
	Zábradlí	Ano/ne	Ano	
	Plošina připravená pro napojení na střešní most z 2. síla.			
Ohřev kužele síla a vynášecích zařízení celkem				
	Výkon	kW	max. 7,2	
	Napětí	V	400	
	Topné okruhy s plastovým kabelem	ks	3	
	Elektronického ovladače / omezovače	Ano/ne	ano	
Izolace válec				
	Obložení ocelovým trapézovým plechem nebo hladkým plechem	mm	0,75	
Izolace kužel				
	Izolace minerální vatou.	mm	80	
	Opláštění hladkým plechem	Ano/ne	Ano	
Izolace střecha				
	Izolace minerální vatou.	mm	80	
	Opláštění hladkým plechem	Ano/ne	Ano	
Lávka od střechy ke střeše				
	Šířka pásu	m	cca 1,0	
	Délka lišty	m	cca 1,0	
	Výška zábradlí	m	1,2	
Platforma údržby				
	Vystředěný v ploše válce	m	cca 1,5	
Ocelová konstrukce pro podepření síla, přístupné, s plošinou pro údržbu vypouštěcích komponent				
	Délka x šířka x výška	m	cca 8 x 5 x 6	
	Hmotnost	t	18	
	Materiál		pozinkovaná ocel	
	Kotevní boxy pro ukotvení podpěr nebo rámu	Ano/ne	ano	



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

Schodišťová věž				
	Výška	m	20	
	Šířka stupně	m	0,8	
	Materiál		pozinkovaná ocel	
Měření				
	Max kapacitní detektor pro střechu síla	Ano/ne	Ano	
	Systém kontinuálního měření hladiny	Ano/ne	Ano	
	Snímač teploty (teplotní prvek PT100, -50°C až 450°C)	Ano/ne	Ano	
	Monitorování CO plynu	Ano/ne	Ano	
	Měření kyslíku	Ano/ne	Ano	
	Vedení vzorku plynu pro měření CO	Ano/ne	Ano	
	Kompresní siloměr	Ano/ne	Ano	
Filtry				
	Filtr výfukového vzduchu ze síla	Ano/ne	Ano	
	Vedení stlačeného vzduchu	Ano/ne	Ano	
Bezpečnostní technika				
	Přetlakový/podtlakový ventil DN 250 pouzdro odolné tlakovému rázu do 2 barů	Ano/ne	Ano	
	Trhací disky 920 x 920	Ano/ne	Ano	
Nakládka kamionů				
	Výtlačný vibrační koš odolný tlakovým rázům do 2 bar DN 1500	Ano/ne	Ano	
	Mezikus	Ano/ne	Ano	
	Plochý posuv, ruční ovládání Velikosti	Ano/ne	Ano	
	Ploché saně 500x500 s pneumatickým pohonem NTA do : 80 °C	Ano/ne	Ano	
	Rotační ventil (podavač) 500x500	Ano/ne	Ano	
	Nakládací zařízení pro trvalou teplotu max. 80°C Výkonnost: 60 t/h	Ano/ne	Ano	
	Tryskový filtr	Ano/ne	Ano	
Přívod dusíku				
	Inertizační systém CO2 nebo N2 (plynný)	Ano/ne	Ano	
	Výroba dusíku je samostatně detailně vyspecifikována			
Obecné				
Systém C3 médium kategorie ochrany proti korozi podle DIN EN ISO 12944:				
	Tryskání		Sa 2.5	
	2složkový EP zinkfosfátový základní nátěr	µm	80	
	2složkový PUR vrchní lak	µm	80	
Vnitřní povlak				
	Tryskání		Sa 2.5	
Doplňky				
	Montážní a kotevní materiál		Ano	