

D2. Dokumentace technických a technologických zařízení
D2.1 Dokumentace technologických zařízení
PS 04 Kalové hospodářství ČOV
DPS 04.7 Hygienizace kalu

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI		tel.:
		fax.:
PRO DUIS s.r.o.		e-mail:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval: Ing. Skoupý	Projektant: Ing. Havlů	Hl.ing.proj.: Ing. Havlů	Tech. kont.: Ing. Vach		
Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko				Formát:	
Akce: ČOV TIŠNOV, BŘEZINA INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ				Datum:	05/2022
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	TIŠ-BŘEZINA
Příloha: 06 – Strojní specifikace			Měřítko:	Čís. zakázky: 1256	Č. přílohy: D.2.1.4.7

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Pol.	Název - popis	Množství ks (m)	Poznámka
V 01,02	Míchaný pastér s rekuperací tepla		2
	Válcová stojatá duplikátorová nádoba s víkem kuželovým dnem míchadlem Průměr nádoby 1500 mm Vnější průměr duplikátoru 1600 mm Výška válcové části 2000 mm užitný objem: 2,7 m ³ celkový objem: 3,5 m ³ Maximální pracovní teplota v duplikátoru 90°C teplota pasterizace: 70 °C (max. 80 °C) průtok topné vody: 2,5 l.s ⁻¹ průtok vody při rekuperaci 1,7 l.s ⁻¹ motor míchadla 2,2 kW, 3 x 400 V, 50 Hz materiál: Tř. 17, topný had Tř. 17		
V 03	Vychlazovací nádrž		1
	Válcová stojatá nádoba s kuželovým dnem a s víkem Vnější průměr nádoby 2200 mm Výška válcové části 3200 mm Celková výška 5200 mm Užitný objem: 10 m ³ Celkový objem: 11 m ³ Rekuperační had: DN80 – 89,5 m Průtok rekuperačním hadem: 11 kg/s Tlaková ztráta rekuperačního hadu: 0,7 bar motor míchadla 5,5 kW, 3 x 400 V, 50 Hz materiál: Tř. 17, topný had Tř. 17		

SEZNAM MĚŘÍCÍCH MÍST

Pol.	Název - popis	Množství ks (m)	Poznámka
Měření teploty			
12 TIC 1	Měření teploty 0 – 120°C délka stonku min. 150mm umístění teploměru přímo do pastéru s jímkou	1	
12 TIC 2	Měření teploty 0 – 120°C délka stonku min. 150mm umístění teploměru přímo do pastéru s jímkou	1	
12 TIC 3	Měření teploty 0 – 120°C délka stonku min. 150mm umístění teploměru přímo do vychl. nádrže s jímkou	1	
Měření hladiny			
12 LIS 1	měření max. a min. hladiny, rozsah do 2m	1	
12 LIS 2	měření max. a min. hladiny, rozsah do 2m	1	
12 LIS 3	měření max. a min. hladiny, rozsah do 4m	1	

SEZNAM POHONŮ ARMATUR

Pol.	Název - popis	Množství ks (m)	Poznámka
12 M 1	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 125 Snímače koncových poloh	1	
12 M 2	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 125 Snímače koncových poloh	1	
12 M 3	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 125 Snímače koncových poloh	1	
12 M 4	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 125 Snímače koncových poloh	1	

12 M 9	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 50 Snímače koncových poloh	1
12 M 11	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 50 Snímače koncových poloh	1
12 M 12	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 50 Snímače koncových poloh	1
12 M 13	Pneumatický pohon Mezipřírubová klapka DN 50 Snímače koncových poloh	1

SEZNAM MOTORŮ

Pol.	Název - popis	Množství ks (m)	Poznámka
12 M 17	motor míchadla pasteru 2,2 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	
12 M 18	motor míchadla pasteru 2,2 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	
12 M 19	motor míchadla vychlazovací nádrže 5,5 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	1	

SEZNAM POTRUBNÍCH VĚTVÍ

Označení větve	Medium	DN/PN	max. přetlak MPa	max. teplota °C	Izolace	OD	DO
B 01	VZK	125/6	0,1	40	~	Výtlač čerp. poz. 14	Pastréry V01, V02
B 02	PK	150/16	0,31	70		Pastréry V01, V02	P 01
B 03	PK	80/6	0,1	40		P01	V.č. 14
B 04	PK	80/6	0,1	40	~	V.č. 14	V03
B 07	SK	80/6	0,1	20		Stáv. rozvod	B 06
B 08	VT	50/6	0,1	90	~	V01, V02 (duplikátor)	Kotelna
B 09	VT	50/6	0,1	70	~	Kotelna	V01, V02 (duplikátor)
B 10	A	80/6	-	50		V01, V02	Atmosféra
B 11	VZK/P K	100/6	-	70		V01, V02	Bezpečnostní přepad
B 12	PK	100/6	-	40		V03	Bezpečnostní přepad
B 13	PK	80/6	0,1	40	~	V03	Odvodnění kalu
B15	W	2"	0,4	10		Rozvod	Ucpávka č., servisní rozvod
B17	PK	80/6	0,1	40		B 07	B 01
B18	PK	80/6	0,1	40	~	B 03	Cirkulační potrubí VN

SEZNAM MEDIÍ

VK	Vyhnilý kal
SK	Surový kal
VZK	Vyhnilý a zahuštěný kal
PK	Pasterizovaný kal
VT	Voda topná
W	Servisní voda
A	Odvzdušnění