

Metal – Management, spol. s r.o. Ráčkova 1736, 735 41 Petřvald, metalman@metalman.cz www.metalman.cz						
PROJEKTANT	Ing. Zdeněk Schindler	HIP		DATUM	12/2021	
OBJEDNATEL	Obec Záluží 42, 267 61 Cerhovice			KRAJ	Středočeský	
AKCE: Kanalizace a ČOV Záluží OBJEKT: ČOV Záluží – 2. etapa (750 EO) Strojně- technologická část ČOV				ČÍSLO ZAKÁZKY		
				STUPEŇ	DSP	
				FORMÁT		
				MĚŘÍTKO		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO		
PŘÍLOHA: Seznam strojů a zařízení				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.2.3.	0
						0

Obsah

1. Čerpací stanice	3
2. Biologický reaktor	3
3. Dmyhárna	4
4. Kalojem	4
5. Automatizace a řízení	5

1. Čerpací stanice

Čerpadla splaškových vod 80 AFP 41.5

Charakteristika:	suchá rezerva
Průtok:	$Q = 4,5 \text{ l/s}$
Výtlačná výška:	9 m
Elektrický příkon:	$P = 1,9 \text{ kW}$
Elektrické napětí:	$U = 400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$
Počet:	1 kpl

2. Biologický reaktor

Dosazovací nádrž

Charakteristika:	separace dortmundského typu, dvanáctiúhelníkového půdorysu s válcovou částí, kompletní provedení, včetně uklidňovacího válce a kotvení
Průměr:	4 m
Materiál:	nerezová ocel jakost 1.4301 dle EN
Počet:	1 kpl

Mamutka recirkulace

Charakteristika:	se sáním ze dna dosazovací nádrže a výtlakem do denitrifikační nádrže , tlakový přívod vzduchu 1“
Rozměr:	DN 150
Počet:	1 kpl

Mamutka stahování plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže

Charakteristika:	s nerezovou sací nálevkou, s výtlakem zavedeným do aktivace, tlakový přívod vzduchu ¾“
Rozměr:	DN 100
Počet:	1 kpl

Mamutka stahování nečistot a tuků z uklidňovacího válce

Charakteristika:	se sací nálevkou a skrápěcím zařízením, s výtlakem zavedeným do kalojemu, tlakový přívod vzduchu ¾“
Rozměr:	DN 100
Počet:	1 kpl

Zařízení pro odstraňování pěny z aktivace

Charakteristika:	nerezová nádoba s přepadovou hranou a zařízením pro skrápění tukové pěny
Materiál:	nerezová ocel jakost 1.4301 dle EN
Počet:	1 kpl

Ponorné kalové čerpadlo

Charakteristika:	pro odčerpání zkapalněné pěny, včetně vodícího zařízení, s výtlakem zavedeným do kalojemu
Průtok:	$Q = 3,3 \text{ l/s}$
Výtlačná výška:	6 m

Příkon: 0,5 kW
Elektrické napětí: 230 V, 50 Hz
Počet: 1 kpl

Odtokový žlab vyčištěné vody – výškově stavitelný

Charakteristika: s odklopnými nornými stěnami
Materiál: nerezová ocel jakost 1.4301 dle EN
Množství: 1 + 1 kpl

Jemnobublinný hadicový provzdušňovací systém AN

Charakteristika: Jaeger ID65 aerační membrány, včetně nosného PP potrubí, kotevního a spojovacího materiálu
Počet: 1 kpl

Potrubí, armatury a pomocné konstrukce

Materiál: nerezová ocel, PE, PVC
Počet: 1 kpl

3. Dmychárna

Dmychadlo Kubíček 3 D 28B

Charakteristika: Rootsova dmychadla pro provzdušňování aktivačních nádrží
Průtok vzduchu: $Q = 3,43 \text{ m}^3 / \text{hod}$
Požadovaný přetlak: 60 kPa
Výkon el. motoru: 7,5 kW
Elektrické napětí: 400 V, 50 Hz
Počet: 1 ks
Hmotnost: 237 kg/ks

Dmychadlo Secoh JDK - S – 250

Charakteristika: zdroj vzduchu pro recirkulační hydropneumatická čerpadla
Průtok vzduchu: $Q = 0.2 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1}$
Požadovaný přetlak: 25 kPa
Příkon: 0,33 kW
Elektrické napětí: 400 V, 50 Hz
Počet: 1 ks

Potrubí, armatury a pomocné konstrukce

Materiál: nerezová ocel, PE, PVC
Počet: 1 sada

4. Kalojem

Zařízení pro poloautomatické odkalování

Charakteristika: zařízení pro odstraňování přebytečného kalu, skládající se z mamutky a selenoidního ventilu, řízených řídicím systémem.
Počet: 1 sada

5. Automatizace a řízení

Elektrorozvaděč s automatickým řídicím systémem

Charakteristika:	provedení propojení stávajícího rozvaděče s doplněnými spotřebiči.
Krytí:	IP 54
Materiál:	plast
Množství:	1 kpl

LDO senzor

Charakteristika:	pro měření koncentrace kyslíku a teploty směsi v aktivační zóně
Měřicí rozsah:	kyslík: 0,0 – 20,00 mg/l teplota: 0 – 50° C
Typ senzoru:	Luminiscenční LED senzor
Materiál:	korozivzdorné materiály
Počet:	1 ks