

Název akce : **REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ÚV KNĚŽPOLE**

Místo stavby : Kněžpole
Kraj : Zlínský
Zak. číslo : 13 1357/1
Arch.číslo : ZL – 165 – 1896/1

D.2.1.1.2 Specifikace strojů a zařízení

**PS 01 AERACE – ČÁST STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ
PS 02 FLOKULACE – ČÁST STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ
PS 03 SEDIMENTACE – ČÁST STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ**


PS 01 AERACE					
A. DEMONTÁŽE:					
01.1	1 sada		Demontáž aeračního provzdušňovače včetně ventilátoru a plastového potrubí mezi ventilátorem a provzdušňovačem	Hmotnost cca 1 500 kg	Materiál: PP
B. STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:					
01.2	1 sada		Aerátor včetně roštů a ventilátoru řízeným pomocí FM s ocelovým podstavcem	Kapacita 25 l.s ⁻¹ P = 7,5 kW	Materiál: PP + nerezová ocel
01.3	1 ks		Ocelový rošt pod aerátor	Šířka 2 000 mm Délka 3 700 mm Hmotnost 420 kg	Materiál: S235 + nátěr
C. POTRUBNÍ VĚTVE:					
01.5	1 sada		Potrubí vzduchu , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu	DN450	Materiál: PP
01.6	1 sada		Potrubí nátoku do provzdušňovače , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu	DN200	Materiál: nerezová ocel 1.4404
PS 02 FLOKULACE					
A. DEMONTÁŽE:					
02.1	1 sada		Demontáž nátokových žlabů na sedimentaci včetně všech podpěr a konzol, plastového zakrytí a stavítek	Hmotnost cca 9 000 kg	Materiál: S235 + plast
02.2	1 sada		Částečná demontáž odtokového potrubí z flokulace uvnitř budovy	DN400 Hmotnost cca 250 kg	Materiál: nerezová ocel 1.4301
B. STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:					
02.3	2 ks		Odtokový žlab z flokulační nádrže	Šířka 850 mm Výška 575 mm Délka 3 150 mm Hmotnost 150 kg	Materiál: nerezová ocel 1.4404
02.4	4 ks		Nátokový žlab do sedimentačních nádrží ½ trubky	Délka 3 700 mm Ø 273 mm	Materiál: nerezová ocel 1.4404


				Hmotnost 100 kg	
C. POTRUBNÍ VĚTVE:					
02.5	1 sada		Potrubí nátoku do sedimentačních nádrží , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu	DN250	Materiál: nerezová ocel 1.4404
PS 03 SEDIMENTACE					
A. DEMONTÁŽE:					
03.1	1 sada		Demontáž odtokového žlabu odsazené vody včetně podpěr	Hmotnost cca 1 500 kg	Materiál: S235
B. STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:					
03.2	4 sady		Sanace uklidňovacího válce - odmaštění a otryskání na min. Sa 2,5 - nátěr 2 x 250 µm	Plocha 90 m ²	
03.3	4 sady		Odtokový žlab 250 x 300 mm, osazený v jedné řadě po obvodu nádrže na podpěrách. Žlaby jsou vybaveny stavitelnými přelivnými pilovitými hranami. Žlaby jsou napojeny na sběrný žlab, který bude napojen na stávající potrubí odtoku odsazené vody. Dodávka kompletní, včetně montážního a kotevního materiálu.	Hmotnost 1 100 kg	Materiál: nerezová ocel 1.4404


Seznam potrubních větví



Objednatel: Slovácké VaK, a.s.					Zak. č.: 13 1357/1		Zpracoval: Ing. David Popelář	
Akce: Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Kněžpole					Arch. č.: ZL - 165 - 1896/1		Datum: 08/2024	
Provozní soubor: PS 01 AERACE, PS 02 FLOKULACE, PS 03 SEDIMENTACE							Počet listů celkem: 4	
<i>Císlo potrubní větve</i>	<i>Pracovní látka</i>	<i>Dimenze</i>	<i>Materiál</i>	<i>Jmenovitý tlak</i>	<i>Nejvyšší pracovní teplota [°C]</i>	<i>Izolace</i>	<i>Návaznost na PS/SO</i>	<i>Poznámka</i>
01.5	Potrubí vzduchu	DN450	PP					
01.6	Potrubí nátoky do provzdušňovače	DN200	1.4404					
02.5	Potrubí nátoky do sedimentačních nádrží	DN250	1.4404					

Potrubí vzduchu				Pracovní látka:	vzduch				
				Pracovní tlak:					
				Pracovní teplota:					
Objednatel: Slovácké VaK, a.s.					Zak. č.: 13 1357/1		Zpracoval: Ing. David Popelář		
Akce: Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Kněžpole					Arch. č.: ZL - 165 - 1896/1		Datum: 08/2024		
Provozní soubor: PS 01 AERACE, PS 02 FLOKULACE, PS 03 SEDIMENTACE							Počet listů: 1		
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka	
TRUBKY					bm				
01.5.1	Trubka	ø 450x6		PP	5	7,70	38,50		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
01.5.2	Segmentové koleno 90°	ø 450x6		PP	2	8,50	17,00		
01.5.3	Redukce	800x800/ø 280		PP	1	9,70	9,70	Napojení stávajícího potrubí na sání ventilátoru	
01.5.4	Redukce	ø 450/140x280		PP	1	5,00	5,00	Napojení potrubí na výtlak ventilátoru	
01.5.5	Redukce	ø 600/ø 420		PP	1	5,00	5,00	Napojení výstupu	
01.5.6	Označení potrubí a armatur								
01.5.7	Pomocný montážní materiál			nerez	10 kg			Uchycení potrubí dle dispozic	

Potrubí nátoku do provzdušňovače				Pracovní látka:	voda				
				Pracovní tlak:					
				Pracovní teplota:					
Objednatel: Slovácké VaK, a.s.						Zak. č.: 13 1357/1		Zpracoval: Ing. David Popelář	
Akce: Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Kněžpole						Arch. č.: ZL - 165 - 1896/1		Datum: 08/2024	
Provozní soubor: PS 01 AERACE, PS 02 FLOKULACE, PS 03 SEDIMENTACE								Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm. (kg)	Celk. hm. (kg)	Poznámka	
TRUBKY					bm				
01.6.1	Trubka	ø204x2	EN ISO 1127	1.4404	3	10,12	30,36		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
01.6.2	Svařované koleno 90°	3-90-204x2	DIN 2605-1	1.4404	3	4,78	14,34		
01.6.3	Příruba přivařovací plochá	DN200/PN10	DIN 2576	1.4404	2	9,73	19,46		
01.6.4	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN200/PN10		A2 C4400	2			1x spoj ocel-ocel 1x spoj ocel plast	
01.6.5	Označení potrubí a armatur								
01.6.6	Pomocný montážní materiál				10 kg				

Potrubí nátoku do sedimentačních nádrží				Pracovní látka:	voda				
				Pracovní tlak:					
				Pracovní teplota:					
Objednatel: Slovácké VaK, a.s.						Zak. č.: 13 1357/1		Zpracoval: Ing. David Popelář	
Akce: Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Kněžpole						Arch. č.: ZL - 165 - 1896/1		Datum: 08/2024	
Provozní soubor: PS 01 AERACE, PS 02 FLOKULACE, PS 03 SEDIMENTACE								Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Rozměr	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	Poznámka	
TRUBKY					bm				
02.5.1	Trubka	ø273x3	EN ISO 1127	1.4404	90	20,29	1826,10		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
02.5.2	Svařované koleno 90°	3-90-273x3	DIN 2605-1	1.4404	3	12,08	36,24		
02.5.3	Svařované koleno 45°	3-45-273x3	DIN 2605-1	1.4404	5	6,00	30,00		
02.5.4	T-kus	273x3	EN 10253-3	1.4404	2	13,42	26,84		
02.5.5	Redukce excentrická	406/273x3	DIN 2616	1.4404	2	9,03	18,06		
02.5.6	Redukce centrická	304/273x2	DIN 2616	1.4404	1	2,78	2,78		
02.5.7	Příruba přivařovací plochá	DN250/PN10	DIN 2576	1.4404	11	12,50	137,50		
02.5.8	Příruba přivařovací zaslepovací	DN250/PN10	DIN 2527/B	1.4404	3	27,00	81,00		
02.5.9	Nožové šoupátko ručně ovládané, mezipřírubové	DN250/PN10	EN 558 EN1092-2	Tělo - tvárná litina Vřeten - 1.4057 Nůž - 1.4404	4				
02.5.10	Uložení potrubí P1 - L70x6-500, L70x6-470, 2x P5 - 90x170, třmen DN250, kotevní materiál			1.4301	10	10,20	102,00		
02.5.11	Uložení potrubí P2 - L70x6-550, L70x6-470, 2x P5 - 90x170, třmen DN250, kotevní materiál			1.4301	2	10,50	21,00		
02.5.12	Uchycení potrubí P3 - objímka, závitová tyč M16, patka a kotevní materiál	DN250		1.4301	9				
02.5.13	Označení potrubí a armatur				1 sada				
02.5.14	Pomocný montážní materiál				20 kg				