



			
Specifikace strojů a zařízení							
Objednatel: Statutární město Ostrava				Zak. č.:	2790/DSP-2015	Zpracoval: Ing. L. Čaplová	
Akce: Rekonstrukce dmýchadel UČOV				Arch. č.:	2790/01	Datum: 12/2015	
Provozní soubor: PS 04.1 Dmychárna - strojné - technologická část				Číslo stavby.			
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
A. DEMONTÁŽE							
Demontáže - I.fáze							
04.1	Demontáž dmyhadla Aerzen GM 150S, kopakt I/3, vč. elektromotoru a protihlukového krytu	3 kpl	2-12M2 2-12M3 2-12M4	Q= 7080 m3/h, Δp=600 mbar 180 kW hmotnost: cca 3380kg			demontovaný materiál bude po dohodě s provozovatelem zlikvidován a odvezen do šrotu
04.2	Demontáž sacího a výtlačného potrubí vzduchu, vč. 8 uzavíracích klapek DN400, kolen, přechodů a spojovacího materiálu	1 kpl		DN 1200 - délka cca 11 m, DN1000 - délka cca 3,5 m, DN800 - délka cca 6 m, DN600 - délka cca 3,5 m DN 400 - délka cca 12 m, DN 200 - délka cca 12 m hmotnost: cca 7t	ocel tř.17		likvidace, odvoz do šrotu
04.3	Demontáž konzol uložení potrubí	4 kpl		hmotnost: cca 50kg/1 kpl	ocel tř.11		likvidace, odvoz do šrotu
Demontáže - II.fáze							
04.4	Demontáž dmyhadla Aerzen GM 150S, kopakt I/3, vč. elektromotoru a protihlukového krytu	1 kpl	2-11M3	Q= 7080 m3/h, Δp=600 mbar 180 kW hmotnost: cca 3380kg			likvidace, odvoz do šrotu
04.5	Demontáž dmyhadla Aerzen GM 150S, kopakt I/3, vč. elektromotoru a protihlukového krytu	1 kpl	2-11M5	Q= 3744/2160 m3/h, Δp=600 mbar 100/160 kW hmotnost: cca 3380kg			likvidace, odvoz do šrotu
04.6	Demontáž dmyhadla Aerzen GM 50L-FA, kopakt I/3, vč. elektromotoru a protihlukového krytu	1 kpl	2-11M6	Q= 1374 - 3074 m3/h, Δp=600 mbar 75 kW hmotnost: cca 2410kg			likvidace, odvoz do šrotu

							
Specifikace strojů a zařízení							
Objednatel: Statutární město Ostrava				Zak. č.:	2790/DSP-2015	Zpracoval: Ing. L. Čaplová	
Akce: Rekonstrukce dmýchadel UČOV				Arch. č.:	2790/01	Datum: 12/2015	
Provozní soubor: PS 04.1 Dmychárna - strojně - technologická část				Číslo stavby.			
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
04.7	Demontáž sacího a výtlačného potrubí vzduchu, vč. 6 uzavíracích klapek DN400, kolen, přechodů, spojovacího materiálu a uložení	1 kpl		DN1000 - délka cca 3,5 m, DN800 - délka cca 10 m, DN600 - délka cca 7 m DN500 - délka 3,5m DN 400, délka cca 15 m DN 200, délka cca 12 m hmotnost: cca 5 t	ocel tř.17		likvidace, odvoz do šrotu
04.8	Demontáž konzol uložení potrubí	4 kpl		hmotnost: cca 50kg	ocel tř.11		likvidace, odvoz do šrotu
B. NOVÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ							
UPOZORNĚNÍ: Dodavatel technologické části je povinen projednat a odsouhlasit typy a daavatele strojů s provozovatelem a objednatelem před jejich objednááním!							
UPOZORNĚNÍ: Dodavatel technologické části je povinen projednat a odsouhlasit konkrétní typ soustrojí turbodmychadel s provozovatelem ČOV a s objednatelem! V rámci realizace stavby lze jednotlivé materiály a zařízení, podle kterých byla tato dokumentace zpracována zaměnit při splnění následujících podmínek:- - Jakákoliv změna této dokumentace podléhá písemnému souhlasu investora a generálního projektanta. - Nedojde ke zvýšení ceny. - Kvalita položky bude rovnocenná nebo lepší. - Účinnost zařízení bude stejná nebo vyšší. - Nedojde ke zvýšení nákladů na údržbu. - Nedojde ke snížení životnosti. - Zařízení bude mít referenční instalace nejméně 2 roky v provozu V ČR. - Bude zajištěn autorizovaný servis v rámci České republiky. - Zaměněné zařízení musí v rámci technologického celku a v rámci jednotlivých funkčních celků splňovat technické a bezpečnostní požadavky jak jednotlivě, tak i v kontextu s ostatním zařízením.							

							
Specifikace strojů a zařízení							
Objednatel: Statutární město Ostrava				Zak. č.:	2790/DSP-2015	Zpracoval: Ing. L. Čaplová	
Akce: Rekonstrukce dmýchadel UČOV				Arch. č.:	2790/01	Datum: 12/2015	
Provozní soubor: PS 04.1 Dmychárna - strojně - technologická část				Číslo stavby.			
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
04.10	Turbokompresor (turbodmychadlo), turbokompresorové soustrojí obsahuje: vysokootáčkový elektromotor s permanentními magnety, oběžné kolo osazeno přímo na hřídeli elektromotoru, bez převodovky, elektromagnetická ložiska (bez olejové nebo tukové náplně), aktivní ovladač magnetických ložisek, integrovaný frekvenční měnič, přepouštěcí ventil s tlumičem, tlumič chladicího vzduchu motoru, komunikační karta PROFIBUS, řídicí a monitorovací software, akustická kapota, soustrojí na společném základovém rámu, se schopností pracovat při teplotách okolního vzduchu nad 35 °C bez potřeby externího chlazení vč. příslušenství: lapač nečistot na sání (04.10.a) kompenzátor na sání (04.10.b) tlumič sání s přírubami (04.10.c) příruba na sání s hrdlem (04.10.d) kompenzátor na výtlaku (04.10.e) difuzér na výtlaku (04.10.f) válcový tlumič výtlaku (04.10.g) zpětná klapka výtlaku (04.10.h) uzavírací ventil výtlaku (04.10.i) difuzér na výfuku přepouštěcího ventilu (04.10.j) Výrobce: např.SULZER	4 kpl	12M101 12M102 11M101 11M102	Pracovní rozsah: Q= 6 489 - 17 541 m3/h (na výtlaku) při Δp = 65 kPa Max. přetlak Δp = 70 kPa Max. příkon ¹⁾ : 400 kW, 400V, 50Hz Max. otáčky 18 000 ot/min Max. proud: 622 A Max. hluchnost: 78 dB Hmotnost: 1950 kg Pracovní bod: Q=15 667 m ³ /h, Δp = 65 kPa max. příkon ¹⁾ v uvedeném prac. bodě 319 kW max. výkon na hřídeli v uvedeném prac. bodě 301 kW (uvažované místní a provozní podmínky: 205 m n.m. (98,886 kPa), 20 °C, 65% RH) ¹⁾ odběr ze sítě, včetně všech ztrát (např. ztráta frekvenčního měniče)	materiál: dle výrobce		
04.10.a	Lapač nečistot na sání médium: vzduch do 120 °C a 0,1MPa Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		pro DN600 velikost mřížky: 2x2mm hmotnost: 1,3kg	materiál: AISI 316		součást dodávky turbokompresoru

							
Specifikace strojů a zařízení							
Objednatel: Statutární město Ostrava				Zak. č.:	2790/DSP-2015	Zpracoval: Ing. L. Čaplová	
Akce: Rekonstrukce dmýchadel UČOV				Arch. č.:	2790/01	Datum: 12/2015	
Provozní soubor: PS 04.1 Dmychárna - strojně - technologická část				Číslo stavby.			
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
04.10.b	Kompenzátor na sání DN600, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa, pohyb axiální +20mm, -40mm, laterální ±30mm Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 600, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h hmotnost: 60kg	materiál EPDM, příruby pozink		součást dodávky turbokompresoru
04.10.c	Tlumič vřcový sání s přírubami DN600, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa, Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 600, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h tlaková ztráta při jm. průtoku: 37Pa (20 °C, p=101,3kPa) stavební délka: 1500mm hmotnost: 81kg	materiál: AISI 304 izolační materiál: minerální vlna, tloušťka izolace 100mm		součást dodávky turbokompresoru
04.10.d	Příruba na sání s hrdlem DN600, PN10 Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN600, PN10	materiál: AISI 304		součást dodávky turbokompresoru
04.10.e	Kompenzátor na výtlaku DN250, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa, pohyb axiální ±20mm, laterální ±4mm Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 250, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h hmotnost: 20kg	AISI 304, příruby pozink		součást dodávky turbokompresoru
04.10.f	Difuzér na výtlaku DN250/DN500, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa, Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 250/DN500, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h tlaková ztráta při jm. průtoku: 653Pa (85 °C, p=181,3kPa) stavební délka: 840mm hmotnost: 52kg	pozink ocel		součást dodávky turbokompresoru
04.10.g	Tlumič vřcový na výtlaku DN500, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa, Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 500, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h tlaková ztráta při jm. průtoku: 149Pa (85 °C, p=181,3kPa) stavební délka: 1500mm hmotnost: 97kg	materiál: AISI 304 izolační materiál: minerální vlna, tloušťka izolace 100mm		součást dodávky turbokompresoru

							
Specifikace strojů a zařízení							
Objednatel: Statutární město Ostrava				Zak. č.:	2790/DSP-2015	Zpracoval: Ing. L. Čaplová	
Akce: Rekonstrukce dmýchadel UČOV				Arch. č.:	2790/01	Datum: 12/2015	
Provozní soubor: PS 04.1 Dmychárna - strojně - technologická část				Číslo stavby.			
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
04.10.h	Zpětná klapka výtlaku DN500, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa teplotní rozsah: min. -50 °C , max. +150 °C Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 500, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h tlaková ztráta při jm. průtoku: 534Pa (85 °C, p=181,3kPa) stavební délka: 152mm hmotnost: 120kg	materiál: tělo, deska, závěs nerez CF8M, těsnění ocel		součást dodávky turbokompresoru
04.10.i	Ruční uzavírací ventil výtlaku DN500, PN10 médiu: vzduch do 120 °C a 0,1MPa teplotní rozsah: min. -50 °C , max. +150 °C Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		DN 500, PN10 jmenovitý průtok vzduchu 14 000Nm³/h tlaková ztráta při jm. průtoku: 41Pa (85 °C, p=181,3kPa) stavební délka: 127mm hmotnost: 155kg	materiál: těleso GG25		součást dodávky turbokompresoru
04.10.j	Difuzér na výfuku přepouštěcího ventilu Dodavatel: např. AMP Technic s.r.o.	4 kpl		Ø 400mm hmotnost: 11kg	materiál: pozink ocel		součást dodávky turbokompresoru
04.20	Potrubi vzduchu			DN 1200, DN 1000, DN 600, DN 500	nerez		