

Cenová nabídka - výkaz výměr



2 ks APE 1800

Čís. pol.	Specifikace	Strojní a elektro	Silové rozvody	ASDŘ-T	Stavební	Celkem
Strojní část:						
1.	Provedení montážní a demontážní práce dílů a částí ventilátorů, elektromotorů a dělicí stěny					380 531
2.	Výměna těsnicí gumy mezi ventilátory a dělicí stěnou včetně dodávky					47 259
3.	Repase, změření ovalit nábojů oběžného kola, výměna lopatek a ložisek, výměna a dodávka nových ozubených kol, vidlic a hřebenů oběžného kola, vyvážení,					906 348
4.	Výměna spojky, použit jednotný typ VPS 0,5 s úpravou pro nový el. motor					251 061
5.	Demontáž a likvidace původního elektromotoru, dodávka a montáž nového elektromotoru (Siemens), úprava jeho uložení (stoličky, saní)					625 482
6.	Demontáž a likvidace původních servopohonů, dodávka a montáž nových servopohonů AUMA (reverzace a uzávěru), úprava jejich usazení a propojení.					823 479
7.	Očištění, odmaštění dílů a povrchů ventilátorů a dělicí stěny od nečistot a maziv.					73 001
8.	Pouze lokální oprava nátěru ventilátorů a dělicí stěny.					
9.	Výměna hlavních ložisek.					105 513
10.	Pro účel nacenění výměna hlavního hřídele. Jinak kontrola případně výměna.					255 597
11.	Dveře dělicí stěny: výměna těsnicí gumy, dveře opatřit klapčkou a natřít odstín šedá.					7 889
12.	Dodávka a výměna dílů reverzace: šroub, bronzové pouzdro (válece), ložiska reverzace, válec (táhlo), matice, pouzdra a ložiska uložení, výměna krytu serva reverzace (pupek) na ventilátoru VI					188 385

1/2

13.	Kontrola segmentového uzávěru, výměna ložisek, doplnění a dodávka nových mazacích trubiček, úpravu vývodů maznic 12ks						201 581
14.	Provedení revize ventilátoru dle norem výrobce						27 559
15.	Výměna zemnicího pásku na ventilátorech						1 577
16.	Z tělesa ventilátoru a dělicí stěny odstranit nepoužívané chráničky, teplotní čidla apod.						3 156
17.	Seřízení a nastavení ventilátoru na projektované parametry, vystavení potřebných dokladů a protokolů, vystavení revizních zpráv.						166 355
18.	Dodávka, montáž a zapojení převodníkové skříně, její propojení s řídicím systémem SAIA včetně osazení příslušných čidel vibrací a teplot ložisek.						471 981
19.	Výměna 2 ks servopohonů AUMA směšovacích klapek a úprava uložení (stoliček) servopohonů.						406 113
20.	Generální oprava 2 ks směšovacích klapek: rozebrání, vyčištění, ložiska klapek opatřit maznicemi, opětovné smontování a seřízení.						78 652
21.	Obroušení, odmaštění a provedení nátěrů 2 ks směšovacích klapek 2x vrchní nátěr odstín šedá.						31 871
22.	Nastavení úhlu otevření směšovacích klapek na projektové parametry, zanást údaj do protokolu o zaregulování. Vyznačit nastavenou polohu na rámu klapek.						16 567
23.	Montáž a demontáž lešení						107 129
24.	Úklid pracoviště.						27 792
25.	Doprava a transport dílů						84 221
26.	Očistit a natřít 5 ks jeřábových drážek vč. Vyznačení nosnosti 5 t (2 ks ve strojovně HV a 2 ks nad zavážecím otvorem a 1 ks nad klapkami)						94 665
27.	Oprava podlahy a odvodňovacího žlábků v prostoru strojovny HV od tlumící stěny ke tlakovému uzávěru vedle ventilátoru V1						144 640
	Obecně: oběžná kola vyvažovat bez lopatek, lopatky namontovat na místě a provést dovyvážení, původní lopatky a díly z oběžného kola a reverzace předat po dohodě provozu						

2/7

elektro a ASDŘ-T:							
28.	Úprava vedení kabelů pro servopohony ovládání reverzace lopatek ventilátorů a klapek ventilátorů: Kabely nově vést v trase ostatního vedení po stěně až k podlaze.						33 459
29.	Úprava vedení kabelů pro servopohony ovládání klapek ventilátorů.						37 769
30.	V rozvaděči bude provedeno nastavení, popřípadě výměna jisticích prvků nově instalovaných elektrických zařízení dle jmenovitého proudu (in) těchto zařízení.						72 057
31.	Zhotovitel předá zadavateli tabulku s odběrem proudů (A) nových elektrických zařízení.						
32.	Na zařízení budou provedeny komplexní zkoušky ASDŘ-T a elektro.						71 579
Celkem		5 383 764	162 933	51 931	144 640	5 743 268	

3/7

2 ks APC 1800

Čís. pol.	Specifikace	Strojní a elektro	Silové rozvody	ASDŘ-T	Stavební	Celkem
Strojní část:						
33.	Provedení montážní a demontážní práce dílů a částí ventilátorů, elektromotorů a dělicí stěny					445 609
34.	Výměna těsnicí gumy mezi ventilátory a dělicí stěnou včetně dodávky					41 190
35.	Repase, změření ovalit nábojů oběžného kola, výměna lopatek a ložisek, výměna a dodávka nových ozubených kol, vidlic a hřebenů oběžného kola, vyvážení,					948 188
36.	Výměna spojky, použit jednotný typ VPS 0,5 s úpravou pro nový el. motor					262 649
37.	Demontáž a likvidace původního elektromotoru, dodávka a montáž nového elektromotoru (Siemens), úprava jeho uložení (stoličky, saní)					654 355

38.	Demontáž a likvidace původních servopohonů, dodávka a montáž nových servopohonů AUMA (reverzace a uzávěru), úprava jejich usazení a propojení.	894 269
39.	Očištění, odmaštění dílů a povrchů od nečistot a maziv, včetně ručních klapek	76 372
40.	Pouze lokální oprava nátěru ventilátorů.	100 823
41.	Výměna hlavních ložisek.	115 541
42.	Demontáž stávajících mazacích trubek k hlavním ložiskům a montáž nových vč. dodávky	93 385
43.	Pro účel nacenění výměna hlavního hřídele. Jinak kontrola případně výměna.	277 599
44.	Výměna zámku a vložky včetně kliky ve dveřích dělicí stěny a výměna těsnění dveří.	4 201
45.	Dodávka a výměna dílů reverzace: šroub, bronzové pouzdro (válce), ložiska reverzace, válec (táhlo), matice, závěs uložení servopohonu reverzace, pouzdra a ložiska uložení	206 015
46.	Kontrola segmentového uzávěru, vyčištění, rozpohybování, seřízení, výměna bezúdržbových ložisek (32 ks),	262 907
47.	Výměna a dodávka ložisek "clony" uzávěru (3 ks)	2 792
48.	Dodávka, montáž a zapojení převodníkové skříně, její propojení s řídicím systémem SAIA včetně osazení příslušných čidel vibrací a teplot ložisek.	502 682
49.	Provedení revize ventilátoru dle norem výrobce	28 831
50.	Montáž a demontáž lešení	112 078
51.	Úklid pracoviště.	29 075
52.	Doprava a transport dílů	88 109
53.	Seřízení a nastavení ventilátoru na projektované parametry, vystavení potřebných dokladů a protokolů, vystavení revizních zpráv, nastavení a zaregulování ruční klapky na projektové parametry, zanást údaj do protokolu o zaregulování. Vyznačit nastavenou polohu na rámu ruční klapky.	127 014
54.	Nařít 2 ks jeřábových drážek vč. vyznačení nosností 3,2 t	75 785
55.	Provést bezpečnostní nátěr prahu dveří a páky ruční klapky	10 923

4/7

56.	Zhotovení odvodňovacího žlábků v prostoru dělicí stěny, umístění žlábků po dohodě s provozem								75 597
57.	Obecně: oběžná kola vyvažovat bez lopatek, lopatky namontovat na místě a provést dovyvážení, původní lopatky a díly z oběžného kola a reverzace předat po dohodě provozu								
	elektro:								
58.	Osadit nový rozváděč, bude nazván RM40, rozváděč bude mít tyto vývody pro každý ventilátor: napájení vinutí ohřevu motorů ventilátoru, napájení snímače teploty ohřevu ventilátorů, napájení skříní převodníků u ventilátorů, napájení snímače posunu axiálního ložiska.								918 436
59.	Do ovládacích obvodů v rozvaděči RM 40 budou zapracována tato zařízení: ohřev vinutí ventilátorů, snímač posunu axiálního ložiska ventilátorů.								88 780
60.	V rámci silových rozvodů provést demontáž a montáž kabelů včetně kabelových konstrukcí.								1 147 484
61.	Případné nevyužité průchodky v rozvaděči po odpojených kabelových vývodech budou utěsněny pevnou zátkou a hmotou LUKOPREN.								
62.	Všechny nové instalované kabelové konstrukce, komponenty ke kabelovým konstrukcím, kabely v rámci silových rozvodů musí splňovat podmínky dané vyhláškami č.9/2009 a 22/2012-01 a musí být schváleny pro použití v metru protokoly technického ředitele (PTR).								
63.	Kabelové vývody budou na obou koncích opatřeny kabelovým štítkem s těmito údaji: číslo vývodu, typ a průřez použitého kabelu, odkud a kam kabelový vývod vede, délka kabelového vývodu.								14 490
64.	U nově instalovaných nebo vyměněných elektrických zařízení bude přizpůsobeno jištění v rozvaděči velikosti jmenovitého proudu (In) těchto zařízení.								
65.	V rámci opravy bude předán zhotovitelem protokol o měření odběrů proudů elektrických zařízení.								

5/7

66.	Přístrojové vybavení rozvaděče musí splňovat podmínky dané vyhláškami č. 9/2009 a 22/2012 a musí být schváleny pro použití v metru protokoly technického ředitele (PTR).	
67.	Nastavení softstartéru pro rozběh motorů ventilátorů HV.	26 450
68.	Náhrada ovládacích MS skříní za nerezové deblokační MS skříně: skříně MS pro ovládání ventilátorů - 2 kusy, skříně MS pro ovládání servopohonů reverzace lopatek - 2 kusy, skříně MS pro ovládání servopohonů klapek ventilátorů - 2 kusy.	151 800
69.	Demontáž a odvoz vyměněných elektrických instalací a zařízení.	144 900
70.	S kovovým odpadem musí být nakládáno dle směrnice č. 02/2016.	
71.	Na zařízení budou provedeny komplexní zkoušky ASDŘ-T a elektro.	91 726
72.	Před zahájením stavby zhotovitel zadá vypracování realizační dokumentace.	243 614
73.	Předávané dokumenty a dokumentace pro část elektro: protokol o prohlídce a zkoušce UTZ, protokol o technické prohlídce elektrického zařízení, rozšíření průkazu způsobilosti elektrického rozvaděče Drážním úřadem, zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení opatřená razítkem s písmenem D, výrobní dokumentace rozvaděčů, protokol o kusové zkoušce zařízení - OJK, prohlášení o shodě použitých komponentů, pro kabely budou předány kopie příslušných PTR, doklad o nastavení softstartérů pro rozběh motorů ventilátorů, tabulka měření odběrů proudů (A) elektrických zařízení, návody k obsluze (např. nový softstartér), projektová dokumentace skutečného provedení stavby v tištěném provedení v počtu paré 3, projektová dokumentace skutečného provedení na CD v počtu dvou kusů v těchto formátech: xls. dwg. pdf.	145 210
	ASDŘ-T:	
74.	Oprava řídicího systému SAIA a vizualizačních SW na příslušné dispečinky. Vizualizační program ASDŘ T je nutné realizovat v úzké spolupráci se správcem datové základny odd. 245160 (p. Škorňa) 222674930). Řdicí SW ovládání ventilátorů HV je nutné realizovat v úzké spolupráci s odd. 245380 (p. Zeman 222646508)	72 173

6/7

75.	Oprava kabeláží a nosných konstrukcí.					642 153
76.	Oprava teplotního snímače v šachtě HV.					21 090
77.	Oprava 3 ks koncových snímačů dveří včetně kabeláže.					26 652
78.	Všechny vývody opatřit na obou koncích štítkem s označením dle PD včetně vývodů z převodníkové skříně.					5 944
	Celkem	5 360 392	2 748 629	992 273	75 597	9 176 891
	CENA CELKEM	10 744 156	2 911 562	1 044 204	220 237	14 920 159

z/t