ČÍSLO	TEXT ZMENY - ODÔVODNENIE	DÁTUM	PODPIS
A			
B			
C			

NÁZOV STAVBY

MODERNIZÁCIA ÚDRŽBOVEJ ZÁKLADNE TROLEJBUSOV A VÝSTAVBA MENIARNE

EURÓPSKA ÚNIA
Kohézny fond
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

MINISTERSTVO DOPRAVY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OBJEDNÁVATEĽ	DOPRAVNÝ PODNIK MESTA PREŠOV, a.s. BARDEJOVSKÁ 7, 080 06 ĽUBOTICE
ZHOTOVITEĽ	ZDRUŽENIE MÚZ PREŠOV

VEDÚCI ČLEN ZDRUŽENIA		ČLEN ZDRUŽENIA	
DOPRAVOPROJEKT, a.s. KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA		ISPO spol. s r.o., inžinierske stavby SLOVENSKÁ 86, 080 01 PREŠOV	
ZODPOVEDNÁ OSOBA	Ing. MICHAL BOCORA	ZODPOVEDNÁ OSOBA	Ing. JOZEF ANTOL
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. arch. ZUZANA MACHÁČOVÁ		
ČÍSLO ZÁKAZKY	8674-00		

PROJEKTANT/SPRACOVATEĽ ČASTI	KRUPA PROJEKT, s.r.o., Lipová 370/4, 91601 STARÁ TURÁ	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. PETER KRÚPA	PODPIS
VYPRACOVAL	ING. PETER KRÚPA	PODPIS
KONTROLOVAL	ING. RADKO KALATA	PODPIS
IDENTIF. ČÍSLO PRÍLOHY	MUZTPO-DRS-C-D000-40100-516-X	

ČASŤ DOKUMENTÁCIE

D VÝKRESY A PÍSOMNOSTI OBJEKTOV

OBJEKT

401 HALA PREVÁDZKOVEJ ÚDRŽBY TROLEJBUSOV

ČASŤ OBJEKTU

500 VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIA

KRAJ	PREŠOVSKÝ
OKRES	PREŠOV
KATASTER	ĽUBOTICE
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM	S-JTSK v real. JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Bpv
DÁTUM	06/2023
FORMÁT	
MIERKA	
STUPEŇ	DRS/DVZ
ČÍSLO ZÁKAZKY	8674-00

NÁZOV PRÍLOHY

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

ČÍSLO SÚPRAVY	ČÍSLO PRÍLOHY
	516

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Zar.č. 1 – Teplovzdušné vykurovanie a vetranie s rekuperáciou tepla opráv trolejbusov								
1.1		Vzduchotechnická jednotka Hoval RG-9Z-RY (alebo ekvivalent) s plynovým kondenzačným kotlom vo vonkajšom vyhotovení: PRÍVOD VZDUCHU: uzatváracia klapka so servopohonom, filter triedy filtrácie ISO ePM1 55% (F7), rekuperačný výmenník s obtokom - účinnosť 78%, ventilátor Qv=7700 m3h-1, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, plynový ohrievač, vykurovací výkon 70kW, vrátane komína, odvod kondenzátu 7,1 l/hod, tepelný výmenník + vodný okruh, ODVOD VZDUCHU: filter triedy filtrácie ePM10 60% M6, zmiešavacia klapka, rekuperátor, ventilátor Qv=7700 m3/h, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, Zariadenie s MaR, Hmotnosť: 1251 kg, Dodanie na stavbu vcelku, odvod kondenzátu. ERP 2016, 2018.	kpl	1				
1.2		Kruhový difúzor (dýza) JSR-250-SG (alebo ekvivalent), možný odklon 30°, RAL7001, lesk 30%	ks	11				
1.3		Výustka dvojradová 500x200-R1 priemyselná	ks	11				
1.4		Tlmiaca vložka 1050x400	ks	1				
Zar.č. 2 – Teplovzdušné vykurovanie a vetranie s rekuperáciou tepla denného ošetrenia trolejbusov								
2.1		Vzduchotechnická jednotka Hoval RG-9Z-RY (alebo ekvivalent) s plynovým kondenzačným kotlom vo vonkajšom vyhotovení: PRÍVOD VZDUCHU: uzatváracia klapka so servopohonom, filter triedy filtrácie ISO ePM1 55% (F7), rekuperačný výmenník s obtokom - účinnosť 78%, ventilátor Qv=7800 m3h-1, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, plynový ohrievač, vykurovací výkon 70kW, vrátane komína, odvod kondenzátu 7,1 l/hod, tepelný výmenník + vodný okruh, ODVOD VZDUCHU: filter triedy filtrácie ePM10 60% M6, zmiešavacia klapka, rekuperátor, ventilátor Qv=7200 m3/h, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, Zariadenie s MaR, Hmotnosť: 1251 kg, Dodanie na stavbu vcelku, odvod kondenzátu. ERP 2016, 2018.	kpl	1				
2.2		Ručná regulačná klapka 500x500	ks	1				
2.3		Dvojradová výustka 500x200-R1 priemyselná	ks	18				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
2.4		Tlmiaca vložka 1050x1000	ks	1				
Zar.č. 3 – Teplovzdušné vykurovanie a vetranie s rekuperáciou tepla technických kontrol trolejbusov								
3.1		Vzduchotechnická jednotka Hoval RG-9Z-RY (alebo ekvivalent) s plynovým kondenzačným kotlom vo vonkajšom vyhotovení: PRÍVOD VZDUCHU: uzatváracia klapka so servopohonom, filter triedy filtrácie ISO ePM1 55% (F7), rekuperačný výmenník s obtokom - účinnosť 78%, ventilátor Qv=6600 m3h-1, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, plynový ohrievač, vykurovací výkon 70kW, vrátane komína, odvod kondenzátu 7,1 l/hod, tepelný výmenník + vodný okruh, ODVOD VZDUCHU: filter triedy filtrácie ePM10 60% M6, zmiešavacia klapka, rekuperátor, ventilátor Qv=6600 m3/h, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, Zariadenie s MaR, Hmotnosť: 1251 kg, Dodanie na stavbu vcelku, odvod kondenzátu. ERP 2016, 2018.	kpl	1				
3.2		Dvojradová výustka 500x200-R1 priemyselná	ks	22				
3.3		Tlmiaca vložka 1050x315	ks	2				
Zar.č. 4 – Teplovzdušné vykurovanie a vetranie s rekuperáciou tepla umyvárne trolejbusov								
4.1		Vzduchotechnická jednotka Hoval RG-9Z-RY (alebo ekvivalent) do korozívného prostredia s plynovým kondenzačným kotlom vo vonkajšom vyhotovení: PRÍVOD VZDUCHU: uzatváracia klapka so servopohonom, filter triedy filtrácie ISO ePM1 55% (F7), rekuperačný výmenník s obtokom - účinnosť 78%, ventilátor Qv=7800 m3h-1, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, plynový ohrievač, vykurovací výkon 70kW, vrátane komína, odvod kondenzátu 7,1 l/hod, tepelný výmenník + vodný okruh, ODVOD VZDUCHU: filter triedy filtrácie ePM10 60% M6, zmiešavacia klapka, rekuperátor, ventilátor Qv=7800 m3/h, N=4,2kW, 3x400V, 50Hz, Zariadenie s MaR, Hmotnosť: 1251 kg, Dodanie na stavbu vcelku, odvod kondenzátu. ERP 2016, 2018.	kpl	1				
4.2		Dvojradová výustka 500x200-R1 priemyselná nerezová	ks	20				
4.3		Tlmiaca vložka 1050x315 do korozívneho prostredia (nerez)	ks	2				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Zar.č. 5 – Teplovzdušné vetranie s rekuperáciou tepla šatne muži – vodiči								
5.1		Vzduchotechnická jednotka Duovent Compact DV 5100 DCA KL F7/M5 DVAV L TOP (alebo ekvivalent), Qv=3900m3/h, dPext=300Pa, filter triedy filtrácie F7 (ePM2,5 70%), protiprúdový rekuperátor s obtokom - účinnosť 91%, vodný ohrievač 6,0 kW, teplotný spád 75/60°C, zmiešavací uzol, menovitý výkon pri nominálnom prietoku 3,46 kW, 5,0A, 400V, tlmiaca vložka 4x, sifón. Zariadenie s MaR, vrátane snímačov teploty a prepojovacích káblov, šéfmontáž, oživenie, Hmotnosť: 539kg, Rozmery: 992x1927x2876mm, Dodanie na stavbu v dieloch + zmontovanie jednotky na stavbe, odvod kondenzátu. ERP 2018.	kpl	1				
5.2		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 450x1000 so sitom a MR	ks	2				
5.3		Tlmič hluku 1000x450/1000	ks	2				
5.4		Tlmič hluku 1000x315/1000	ks	2				
5.5		Požiarna klapka FDS-3G-800x315-H2 (alebo ekvivalent)	ks	2				
5.6		Vírivý anemostat prívodný DFR-A 600x24 S + plenum box PQZ-H-RE-S (alebo ekvivalent), pripojenie Ø250	ks	7				
5.7		Vírivý anemostat odvodný DFR-A 600x24 S + plenum box PQZ-H-RE (alebo ekvivalent), pripojenie Ø250	ks	5				
5.8		Vírivý anemostat prívodný DFR-A 600x16 S + plenum box PQZ-H-RE-S (alebo ekvivalent), pripojenie Ø250	ks	1				
5.9		Tanierový ventil odvodný Ø100 + UR	ks	3				
5.10		Tanierový ventil odvodný Ø160 + UR	ks	4				
5.11		Hadica hliníková neizolovaná Ø102	bm	3				
5.12		Hadica hliníková neizolovaná Ø160	bm	4				
5.13		Hadica hliníková neizolovaná Ø254	bm	13				
5.14		Stenová mriežka MSU 25-1.0-UR 600x200 RAL9010 (alebo ekvivalent)	ks	2				
Zar.č. 6 – Teplovzdušné vetranie s rekuperáciou tepla šatní ženy, muži – údržba								

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
6.1		Vzduchotechnická jednotka Duovent Compact DV 2200 DCA KL F7/M5 DVAV P TOP (alebo ekvivalent), Qv=2230m3/h, dPext=300Pa, filter triedy filtrácie F7 (ePM2,5 70%), protiprúdový rekuperátor s obtokom – účinnosť 86%, vodný ohrievač 5,0 kW, teplotný spád 75/60°C, zmiešavací uzol, menovitý výkon pri nominálnom prietoku 1,29kW, 1,8A, 400V, tlmiaca vložka 4x, sifón. Zariadenie s MaR, vrátane snímačov teploty a prepojovacích káblov, šéfmontáž, oživenie, Hmotnosť: 319kg, Rozmery: 835x1463x1934mm, Dodanie na stavbu v dieloch + zmontovanie jednotky na stavbe, odvod kondenzátu. ERP 2018.	kpl	1				
6.2		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 400x630 so sitom a MR	ks	1				
6.3		Tlmič hluku Ø400/900	ks	4				
6.4		Požiarna klapka FDR-3G-400-H2 (alebo ekvivalent)	ks	2				
6.5		Vírivý anemostat prívodný DFR-A 600x24 S + plenum box PQZ-H-RE-S (alebo ekvivalent), pripojenie Ø250	ks	5				
6.6		Vírivý anemostat odvodný DFR-A 600x24 S + plenum box PQZ-H-RE (alebo ekvivalent), pripojenie Ø250	ks	2				
6.7		Vírivý anemostat prívodný DFR-A 600x16 S + plenum box PQZ-H-RE-S (alebo ekvivalent), pripojenie Ø250	ks	1				
6.8		Tanierový ventil odvodný Ø100 + UR	ks	4				
6.9		Tanierový ventil odvodný Ø160 + UR	ks	2				
6.10		Tanierový ventil odvodný Ø200 + UR	ks	4				
6.11		Stenová mriežka MSU 25-1.0-UR 600x200 RAL9010 (alebo ekvivalent)	ks	4				
6.12		Hadica hliníková neizolovaná Ø102	bm	4				
6.13		Hadica hliníková neizolovaná Ø160	bm	2				
6.14		Hadica hliníková neizolovaná Ø203	bm	4				
6.15		Hadica hliníková neizolovaná Ø254	bm	8				
6.16		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 315x800 so sitom a MR	ks	1				
Zar.č. 7 – Teplovzdušné vetranie s rekuperáciou tepla a chladením obrobne, mechanickej dielne a údržby								

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
7.1		Vzduchotechnická jednotka Duovent Compact DV 3600 DCA DX KL F7/M5 DVAV P TOP (alebo ekvivalent), Qv=2170m3/h, dPext=300Pa, filter triedy filtrácie F7 (ePM2,5 70%), protiprúdový rekuperátor s obtokom – účinnosť 86%, vodný ohrievač 12,0 kW, teplotný spád 75/60°C, zmiešavací uzol, priamy výparník, menovitý výkon pri nominálnom prietoku 2,35kW, 3,4A, 400V, tlmiaca vložka 4x, sifón 2x. Zariadenie s MaR, vrátane snímačov teploty a prepojovacích káblov, šéfmontáž, oživenie, Hmotnosť: 374kg, Rozmery: 992x1620x2091mm, Dodanie na stavbu v dieloch + zmontovanie jednotky na stavbe, odvod kondenzátu. ERP 2018.	kpl	1				
7.2		Kondenzačná jednotka PUZ-ZM100YKA2 (alebo ekvivalent), Qch=10kW, 2,6kW, 400V, 50Hz, chladivo R32, množstvo chladiva 3,6kg, komunikačný modul PAC-IF013, hmotnosť 111 kg	kpl	1				
7.3		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 250x1000 so sitom a MR	ks	1				
7.4		Tlmič hluku Ø450/900	ks	4				
7.5		Požiarna klapka FDS-3G-400x400-H2 (alebo ekvivalent)	ks	2				
7.6		Ručná regulačná klapka 315x250	ks	1				
7.7		Ručná regulačná klapka 250x200	ks	1				
7.8		Výustka dvojradová 300x150-R1 priemyselná	ks	7				
7.9		Výustka jednoradová 300x150 priemyselná	ks	8				
7.10		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 450x630 so sitom a MR	ks	1				
Zar.č. 8 – Teplovzdušné vetranie s rekuperáciou tepla a chladením zvarovne, mechanickej a elektromechanickej dielne								

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
8.1		Vzduchotechnická jednotka Duovent Compact DV 1500 DCA DX KL F7/M5 DVAV P TOP (alebo ekvivalent), Qv=1410m3/h, dPext=300Pa, filter triedy filtrácie F7 (ePM2,5 70%), protiprúdový rekuperátor s obtokom – účinnosť 83%, vodný ohrievač 8,0 kW, teplotný spád 75/60°C, zmiešavací uzol, priamy výparník, menovitý výkon pri nominálnom prietoku 1,04kW, 4,5A, 230V, tlmiaca vložka 4x, sifón 2x, modul obmedzenia výkonu. Zariadenie s MaR, vrátane snímačov teploty a prepojovacích káblov, šéfmontáž, oživenie, Hmotnosť: 216kg, Rozmery: 678x1149x1777mm, Dodanie na stavbu v dieloch + zmontovanie jednotky na stavbe, odvod kondenzátu. ERP 2018.	kpl	1				
8.2		Kondenzačná jednotka PUZ-ZM71VHA (alebo ekvivalent), Qch=7,1kW, 1,93kW, 230V, 50Hz, chladivo R32, množstvo chladiva 2,8kg, komunikačný modul PAC-IF013 (alebo ekvivalent), hmotnosť 67 kg	kpl	1				
8.3		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 250x630 so sitom a MR	ks	1				
8.4		Tlmič hluku Ø355/900	ks	4				
8.5		Požiarna klapka FDS-3G-315x250-H2 (alebo ekvivalent)	ks	2				
8.6		Požiarna klapka FDS-3G-250x250-H2 (alebo ekvivalent)	ks	4				
8.7		Požiarna klapka FDS-3G-150x150-H2 (alebo ekvivalent)	ks	2				
8.8		Výustka dvojradová 200x100-R1 priemyselná	ks	2				
8.9		Výustka jednoradová 200x100 priemyselná	ks	2				
8.10		Výustka dvojradová 300x150-R1 priemyselná	ks	5				
8.11		Výustka jednoradová 300x150 priemyselná	ks	6				
8.12		Protidažďová žalúzia pozinkovaná 315x630 so sitom a MR	ks	1				
Zar.č. 9 – Bránové vzduchové clony								

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
9.1		Vzduchová clona priemyselná 2xINDESSE/VCI2-250 bez ohrevu (alebo ekvivalent), celková výška 5500mm, Qv=2x18500m3/h, 2x1,4kW, 230V, 50Hz, RAL 9016, Príslušenstvo: - dverný spínač - pohyblivý podstavec na zem pre VCI, RAL 9016 - držiak na stenu pre VCI, RAL 9016, - päťstupňová regulácia otáčok pre VCI (16,0A)	kpl	4				
Zar.č. 10 – Vetranie CHÚC								
10.1		Radiálny ventilátor ILT/8-400 IP55 do štvorhranného potrubia (alebo ekvivalent), Qv=4000m3/h, 1,34kW, 400V, 50Hz, hmotnnosť 80 kg	ks	2				
10.2		Protidažďová žalúzia 800x250-RAL7035 so sitom a MR	ks	2				
10.3		Tlmiaca vložka 800x500	ks	4				
10.4		Výustka dvojradová 400x200-R1-UR-RAL9010	ks	1				
10.5		Výustka dvojradová 600x400-R1-UR-RAL9010	ks	2				
10.6		Regulačná klapka 250x200 so srvopohonom Belimo LMQ24A (alebo ekvivalent) AC/DC 24V, 4Nm, doba otvárania 2,5s	ks	1				
10.7		Regulačná klapka 800x500 so srvopohonom Belimo LMQ24A (alebo ekvivalent) AC/DC 24V, 4Nm, doba otvárania 2,5s	ks	2				
10.8		Výustka jednoradová 400x150-R1-UR-RAL9010	ks	3				
10.9		Výustka jednoradová 400x200-R1-UR-RAL9010	ks	2				
10.10		Výustka jednoradová 500x200-R1-UR-RAL9010	ks	1				
10.11		Tlmič hluku 800x500/1000	ks	1				
10.12		Výfukový nástavec 500x800/45° so sitom	ks	1				
Zar.č. 11 – Vetranie schodiska								

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
11.1		Strešný ventilátor TH 1300/250 (alebo ekvivalent), Qv=780m3/h, 192W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 435 500mm - spätná klapka RSK 250 - rychloupínacia spona VBM 250 - COM 3 prepínač otáčok	ks	1				
11.2		Vírivý anemostat odvodný DFR-A 600x48 S + plenum box PQZ-H-RE (alebo ekvivalent), , pripojenie Ø250	ks	1				
11.3		Tlmič hluku Ø250/900	ks	1				
11.4		Hadica hliníková neizolovaná Ø250	bm	1				
Zar.č. 12 – Vetranie kotolne								
12.1		Protidažďová žalúzia 400x400-RAL7016 so sitom a MR	ks	1				
12.2		Protidažďová žalúzia 280x280-RAL7035 so sitom a MR	ks	1				
12.3		Stenová mriežka MSU 25-1.0-300x100	ks	1				
12.4		Výustka jednoradová 600x200 priemyselná	ks	1				
12.5		Ochranné sito 400x400 s lemom	ks	1				
Zar.č. 13 – Vetranie technických miestností								
13.1		Potrubný ventilátor kovový RM 100 NK (alebo ekvivalent), Qv=150m3/h, dPc=260Pa, 61W, 230V, 50Hz	ks	1				
13.2		Požiarna mriežka FGS-200x200-ZV	ks	1				
13.3		Tlmič hluku Ø100/600	ks	2				
13.4		Spätná klapka RSK 100	ks	1				
13.5		Spojovacia manžeta VBM 100	ks	2				
13.6		Výustka jednoradová 425x75 priemyselná na kruhové potrubie	ks	1				
13.7		CAGI hlavica Ø125 so sitom	ks	1				
Zar.č. 14 – Vetranie hygienických miestností a skladov								
14.1		Potrubný ventilátor s dobehom TD 250/100 T (alebo ekvivalent), Qv=100m3/h, dPc=90Pa, 28W, 230V, 50Hz	ks	8				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
14.2		Potrubný ventilátor s dobehom TD 350/125 T (alebo ekvivalent), Qv=160m3/h, dPc=80Pa, 26W, 230V, 50Hz	ks	8				
14.3		Potrubný ventilátor s dobehom TD 800/200 T (alebo ekvivalent), Qv=600m3/h, dPc=260Pa, 132W, 230V, 50Hz	ks	1				
14.4		Spojovacia manžeta VBM 100	ks	10				
14.5		Spojovacia manžeta VBM 125	ks	16				
14.6		Spojovacia manžeta VBM 200	ks	2				
14.7		Spätná klapka RSK 100	ks	8				
14.8		Spätná klapka RSK 125	ks	8				
14.9		Spätná klapka RSK 200	ks	1				
14.10		Tanierový ventil odvodný Ø100 + UR	ks	34				
14.11		Tanierový ventil odvodný Ø125 + UR	ks	3				
14.12		Tanierový ventil odvodný Ø160 + UR	ks	5				
14.13		Tlmič hluku Ø250/900	ks	1				
14.14		Tlmič hluku Ø125/600	ks	3				
14.15		Požiarna klapka viaclistová F-B90-150x250-22-BSD230T (alebo ekvivalent), aktivačný mechanizmus s osadeným detektorom dymu (230V AC) so servopohonom (24 V DC) s vratnou pružinou, termoelektrickou poistkou, pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou.	ks	1				
14.16		Samočinná pretlaková žalúzia Ø125	ks	1				
14.17		Výustka jednoradová 325x75 priemyselná na kruhové potrubie	ks	2				
14.18		Hadica hliníková neizolovaná Ø102	bm	34				
14.19		Hadica hliníková neizolovaná Ø127	bm	3				
14.20		Hadica hliníková neizolovaná Ø160	bm	5				
14.21		Protidažďová strieška Ø125 so sitom	ks	2				
14.22		Protidažďová strieška Ø160 so sitom	ks	2				
14.23		Protidažďová strieška Ø200 so sitom	ks	1				
14.24		Protidažďová strieška Ø250 so sitom	ks	1				
Zar.č. 15 – Vetranie skladu olejov								

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
15.1		Potrubný ventilátor TD 800/200 Ex (alebo ekvivalent), Qv=160m3/h, dPc=200Pa, zóna 1a 2, 130W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - motorová ochrana MS-Ex 0,63	ks	1				
15.2		Pružná manžeta KAA 200 Ex (alebo ekvivalent)	ks	2				
15.3		Požiarna klapka FDS-3G-200x150-SET-EX (alebo ekvivalent), ovládaná atex servopohonom s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou a pomocnými spínačmi	ks	1				
15.4		Požiarna klapka kruhová FDR-3G-200-SET-EX (alebo ekvivalent), ovládaná atex servopohonom s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou a pomocnými spínačmi	ks	1				
15.5		Tlmič hluku Ø200/900	ks	1				
15.6		Výfuková hlavica Ø200 so sitom	ks	1				
Zar.č. 16 – Vetranie lakovne								
16.1		Potrubný nevýbušný ventilátor RVK-EX 315D4 (alebo ekvivalent), Qv=440m3/h, 84W, 400V, 50Hz Príslušenstvo: - motorová ochrana U-EK 230E	ks	1				
16.2		Strešný nevýbušný ventilátor TH 1100/250 Ex (alebo ekvivalent), Qv=440m3/h, 197W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - motorová ochrana MS-Ex 0,63 - podstavec pod ventilátor JBS 435, výška 500 mm	ks	1				
16.3		Regulačná klapka TUNE-R-EX-315-M6 (alebo ekvivalent), ovládaná atex servopohonom s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou a pomocnými spínačmi	ks	1				
16.4		Ochranná mriežka 315x315	ks	1				
16.5		Tlmič hluku Ø315/900	ks	2				
16.6		Výustka dvojradová 825x125 priemyselná na kruhové potrubie	ks	1				
16.7		Mriežka Ø315	ks	1				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
16.8		Spona FK 315 (alebo ekvivalent)	ks	2				
16.9		Spätná klapka LRK-EX 315 (alebo ekvivalent)	ks	1				
Zar.č. 17 – Vetranie príručného skladu náterových látok								
17.1		Mriežka IGC 315	ks	1				
17.2		Mriežka IGC 400	ks	1				
17.3		CAGI hlavica Ø315 so sitom	ks	1				
17.4		CAGI hlavica Ø400 so sitom	ks	1				
Zar.č. 18 – Vetranie skladu klimatizácií								
18.1		Strešný ventilátor TH 800/200 (alebo ekvivalent), Qv=580m3/h, dPc=120Pa, 90W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 300, výška 500mm - spätná klapka RSK 200 - rychloupínacia spona VBM 200 - COM 3 prepínač otáčok	ks	1				
18.2		Požiarna mriežka FGS-200x300-ZV (alebo ekvivalent)	ks	1				
18.3		Mriežka IGC 200	ks	1				
Zar.č. 19 – Vetranie príručného skladu, centrálneho vysávača, údržby AKU batérií s turnus dielne so skladom								
19.1		Strešný ventilátor TH 500/160 (alebo ekvivalent), Qv=290m3/h, dPc=160Pa, 50W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 300, výška 500mm - spätná klapka RSK 160 - rychloupínacia spona VBM 160 - COM 3 prepínač otáčok	ks	1				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	Číslo položky cenníka	Skrátený popis	M. j.	Množstvo	Cena za m. j. v €	Cena celkom v €		Poznámka
						dodávka	montáž	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.2		Strešný ventilátor TH 800/200 (alebo ekvivalent), Qv=520m3/h, dPc=180Pa, 120W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 300, výška 500mm - spätná klapka RSK 200 - rychloupínacia spona VBM 200 - termostat priestorový RTR 6705	ks	1				
19.3		Strešný ventilátor TH 800/200 (alebo ekvivalent), Qv=430m3/h, dPc=200Pa, 120W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 300, výška 500mm - spätná klapka RSK 200 - rychloupínacia spona VBM 200 - COM 3 prepínač otáčok	ks	1				
19.4		Kyselinovzdorný nevýbušný radiálny ventilátor BA INOX EX 100-52 400V PTC AISI304 (alebo ekvivalent), RD90, ATEX II 2G IIC T4, Qv=270m3/h, 90W, 400V, 50Hz, hmotnosť 4kg Príslušenstvo: - pružné pripojenie - konzola pod ventilátor - motorová ochrana MS-Ex 0,63 - strieška nad motor	ks	1				
19.5		Požiarna mriežka FGS-200x300-ZV (alebo ekvivalent)	ks	2				
19.6		Mriežka IGC 160	ks	1				
19.7		Mriežka IGC 250	ks	1				
19.8		Mriežka IGC 200	ks	1				
19.9		Výustka jednoradová 325x75 priemyselná na kruhové potrubie nerez	ks	2				
19.10		Mriežka DN 80 nerez	ks	1				
19.11		Mriežka DN 160 nerez	ks	1				
19.12		Výustka jednoradová 425x75 priemyselná na kruhové potrubie	ks	2				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
19.13		Protidažďová strieška Ø80 so sitom	ks	1				
19.14		Protidažďová strieška Ø250 so sitom	ks	1				
19.15		Protidažďová strieška Ø400 so sitom	ks	1				
19.16		Tlmič hluku Ø160/900 nerez	ks	1				
19.17		Tlmič hluku Ø200/900	ks	1				
Zar.č. 20 – Vetranie požiarnej ATS – nádrže a strojovne ČOV								
20.1		Strešný ventilátor TH 2000/315 (alebo ekvivalent), Qv=1360m3/h, dPc=160Pa, 301W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 560, výška 500mm - spätná klapka RSK 315 - rychloupínacia spona VBM 315 - termostat priestorový RTR 6705	ks	1				
20.2		Axiálny ventilátor HXM-200 IP 44 (alebo ekvivalent), Qv=390m3/h, dPc=15Pa, 19W, 230V, 50Hz	ks	1				
20.3		Výustka dvojradová 825x125 priemyselná na kruhové potrubie	ks	4				
20.4		Výustka jednoradová 625x125 priemyselná na kruhové potrubie	ks	4				
20.5		Samočinná pretlaková žalúzia Ø200	ks	1				
20.6		Protidažďová strieška Ø400 so sitom	ks	1				
Zar.č. 21 – Vetranie skladu pneumatík								
21.1		Strešný ventilátor TH 2000/315 (alebo ekvivalent), Qv=1360m3/h, dPc=160Pa, 301W, 230V, 50Hz Príslušenstvo: - montážny podstavec pod ventilátor JBS 560, výška 500mm - spätná klapka RSK 315 - rychloupínacia spona VBM 315 - COM 3 prepínač otáčok	ks	1				
21.2		Regulačná klapka Ø400 so servopohonom Belimo LM230A (alebo ekvivalent) 230V, 5Nm	ks	1				
21.3		Výustka jednoradová 425x75 priemyselná na kruhové potrubie	ks	6				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	*Číslo položky cenníka*	*Skrátený popis*	*M. j.*	*Množstvo*	*Cena za m. j. v €*	*Cena celkom v €*		*Poznámka*
						dodávka	*montáž*	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
21.4		Protidažďová strieška Ø400 so sitom	ks	1				
21.5		Výustka jednoradová 825x125 priemyselná na kruhové potrubie	ks	2				
Zar.č. 22 – Vetranie skladov plynov								
22.1		Stenová mriežka MSU 25-1.0-300x100 (alebo ekvivalent)	ks	3				
Zar.č. 23 – Chladenie (klimatizácia) kancelárskych priestorov								
23.1a		Klimatizačná jednotka PLFY-P20VFM-E1R1.TH + dekoračný panel + ovládanie, 20W, 230V (alebo ekvivalent)	ks	5				
23.1b		Klimatizačná jednotka PLFY-P25VFM-E1R1.TH + dekoračný panel + ovládanie, 22W, 230V (alebo ekvivalent)	ks	3				
23.1c		Klimatizačná jednotka PLFY-P32VFM-E1R1.TH + dekoračný panel + ovládanie, 22W, 230V (alebo ekvivalent)	ks	2				
23.1d		Vonkajšia kondenzačná jednotka PUMY-P200YKM3, Qch=21,6kW, 7,2kW, 400V, 50Hz, chladivo R410A, množstvo chladiva 12,3 kg, hladina akustického tlaku 60 dB(A), hmotnosť 138 kg (alebo ekvivalent)	ks	1				
23.2a		Klimatizačná jednotka PLFY-P20VFM-E1R1.TH + dekoračný panel + ovládanie, 20W, 230V (alebo ekvivalent)	ks	6				
23.2b		Klimatizačná jednotka PLFY-P25VFM-E1R1.TH + dekoračný panel + ovládanie, 22W, 230V (alebo ekvivalent)	ks	1				
23.2c		Klimatizačná jednotka PLFY-P32VFM-E1R1.TH + dekoračný panel + ovládanie, 22W, 230V (alebo ekvivalent)	ks	3				
23.2d		Vonkajšia kondenzačná jednotka PUMY-P200YKM3, Qch=21,6kW, 7,2kW, 400V, 50Hz, chladivo R410A, množstvo chladiva 12,5 kg, hladina akustického tlaku 60 dB(A), hmotnosť 138 kg (alebo ekvivalent)	ks	1				
Zar.č. 24 – Chladenie (klimatizácia) serverovne								
24.1a		Vnútorná klimatizačná nástenná jednotka určená pre serverovne s redundanciou výkonu Mitsubishi PKA-M60KAL, Qch=5,0kW chladivo R410A (alebo ekvivalent)	ks	1				
24.1b		Kondenzačná jednotka typu split určená pre serverovne s redundanciou výkonu Mitsubishi PUHZ-ZRP50VKA, Qch=5,0kW, chladivo R410A, množstvo chladiva 2,4kg, Nmax 1,24 kW, 230V, 50Hz, 43kg (alebo ekvivalent)	ks	1				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	Číslo položky cenníka	Skrátený popis	M. j.	Množstvo	Cena za m. j. v €	Cena celkom v €		Poznámka
						dodávka	montáž	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24.2a		Vnútorná klimatizačná nástenná jednotka určená pre serverovne s redundanciou výkonu Mitsubishi PKA-M60KAL, Qch=5,0kW chladivo R410A (alebo ekvivalent)	ks	1				
24.2b		Kondenzačná jednotka typu split určená pre serverovne s redundanciou výkonu Mitsubishi PUHZ-ZRP50VKA, Qch=5,0kW, chladivo R410A, množstvo chladiva 2,4kg, Nmax 1,24 kW, 230V, 50Hz, 43kg (alebo ekvivalent)	ks	1				
24.3a		Vnútorná klimatizačná nástenná jednotka určená pre serverovne s redundanciou výkonu Mitsubishi PKA-M60KAL, Qch=5,0kW chladivo R410A (alebo ekvivalent)	ks	1				
24.3b		Kondenzačná jednotka typu split určená pre serverovne s redundanciou výkonu Mitsubishi PUHZ-ZRP50VKA, Qch=5,0kW, chladivo R410A, množstvo chladiva 2,4kg, Nmax 1,24 kW, 230V, 50Hz, 43kg (alebo ekvivalent)	ks	1				
24.4		Nástenný káblový ovládač s týždenným časovačom PAR41MAA + svorkovnica (alebo ekvivalent)	ks	1				
Zar.č. 25 – Chladenie (klimatizácia) kancelárií majstrov								
25.1a		Klimatizačná jednotka kazetová SLZ-M35FA.TH + dekoračný panel + ovládanie (alebo ekvivalent)	ks	1				
25.1b		Kondenzačná jednotka SUZ-M35VAR2.TH, Qch=3,5kW, Qv=4,0kW, 1,09kW, 230V, 50Hz, chladivo R32, množstvo chladiva 0,9kg, hmotnosť 35 kg (alebo ekvivalent)	ks	1				
25.2a		Klimatizačná jednotka nástenná MSZ-AY25VGK + ovládanie (alebo ekvivalent)	ks	1				
25.2b		Kondenzačná jednotka MUZ-AY25VG, Qch=2,5kW, Qv=3,2kW, 0,88kW, 230V, 50Hz, chladivo R32, množstvo chladiva 0,65kg, hmotnosť 30 kg (alebo ekvivalent)	ks	1				
Potrubie a montážny materiál								
		Štvorhranné pozinkované potrubie sk. I, trieda tesnosti B v zmysle STN EN 12237						
		do obvodu 4100mm, tvarovky 100%	bm	9				
		do obvodu 3000mm, tvarovky 30%	bm	106				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	Číslo položky cenníka	Skrátený popis	M. j.	Množstvo	Cena za m. j. v €	Cena celkom v €		Poznámka
						dodávka	montáž	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		do obvodu 2000mm, tvarovky 30%	bm	386				
		do obvodu 1200mm, tvarovky 30%	bm	200				
		Štvorhranné nerezové potrubie, nerez AISI 304, sk. I, trieda tesnosti B v zmysle STN EN 12237						
		do obvodu 4100mm, tvarovky 100%	bm	4				
		do obvodu 3000mm, tvarovky 30%	bm	13				
		do obvodu 2000mm, tvarovky 30%	bm	28				
		Kruhové spiro potrubie, trieda tesnosti B v zmysle STN EN 12237						
		do priemeru ø450mm, tvarovky 30%	bm	110				
		do priemeru ø315mm, tvarovky 30%	bm	58				
		do priemeru ø250mm, tvarovky 30%	bm	208				
		do priemeru ø160mm, tvarovky 30%	bm	124				
		Výfuková hlavica Ø200 so sitom	ks	7				pre profesiu TG na prekrytie výfukov odvetrania servisných jám
		Kruhové nerezové potrubie, nerez AISI 316l, sk. I, trieda tesnosti B v zmysle STN EN 12237						
		do priemeru ø160mm, tvarovky 30%	bm	24				
		Flexibilné potrubie						
		Ohybná hadica SONO-flex ø254	bm	26				
		Ohybná hadica ALU-flex 254	bm	10				
		Ohybná hadica ALU-flex 160	bm	20				
		Ohybná hadica ALU-flex 102	bm	24				
		Izolácie						
		Požiarna izolácia s požiarnou odolnosťou min. 30 min., minerálna vlna hr. 40 mm + tŕne + ALS páska na prelepenie spojov	m2	30				
		Tepelná samolepiaca kaučuková izolácia do exteriéru K-Flex AL CLAD hr. 50 mm (alebo ekvivalent) + AL CLAD pásky	m2	50				
		Tepelná samolepiaca kaučuková izolácia do interiéru K-Flex H DUCT METAL KRAFT hr.15 mm (alebo ekvivalent) + AL pásky	m2	150				

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Názov akcie:	SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
Investor:	Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.
Profesia:	Vzduchotechnika

Por. číslo pol.	Číslo položky cenníka	Skrátený popis	M. j.	Množstvo	Cena za m. j. v €	Cena celkom v €		Poznámka
						dodávka	montáž	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Tepelná samolepiaca kaučuková izolácia do interiéru K-Flex H DUCT METAL KRAFT hr.25 mm (alebo ekvivalent) + AL pásky	m2	330				
		Medené predizolované potrubie						
		ø19,05	bm	35				
		ø15,88	bm	60				
		ø12,7	bm	180				
		ø9,52	bm	100				
		ø6,35	bm	200				
		Chladivo						
		Doplnenie chladiva R410A	kg	11				
		Doplnenie chladiva R32	kg	1				
		Komunikačná kabeláž, žľaby	kpl	1				
		Plastové žľaby na rozvod chladiva	kpl	1				
		Montážny, závesný a spojovací materiál pozinkovaný	kpl	1				
		Montážny, závesný a spojovací materiál nerezový	kpl	1				
		Demontáž pôvodnej vzduchotechniky + ekologická likvidácia odpadu	kpl	1				
		Demontáž pôvodného chladenia + ekologická likvidácia odpadu	kpl	1				
		Montáž vzduchotechniky	kpl	1				
		Montáž chladenia	kpl	1				
		Lešenie ľahké hliníkové pojazdné	kpl	1				
		Autožeriav	kpl	1				
		Oživenie	kpl	1				
		Doprava	kpl	1				
		Horeuvedené komponenty je možné nahradiť prvkami s porovnateľnými technickými a výkonovými parametrami						