

			ČÍSLO SOUPRAVY:
	24.4.2013	AKTUALIZACE	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b> LEGIONÁŘSKÁ 8 , 772 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444
		fax: +420 585 570 412
		e-mail: moravia@moravia.cz
		<a href="http://www.moravia.cz">http://www.moravia.cz</a>

OBJEDNATEL		 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. PETR JEMELKA	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
PAVEL MAREČEK		PAVEL MAREČEK	KONTROLOVAL
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: ČESKÝ TĚŠÍN	PAVEL MAREČEK
<b>" Optimalizace trati          Bystřice nad Olší - Český Těšín,          2. část - žst. Český Těšín "</b>  SO 24 - 15 - 15.1 Žst. Český Těšín, trakční měnírna		ZAK.ČÍSLO MCO	11 - 105 - 231 - PS
		ÚČEL	PROJEKT
		DATUM	BŘEZEN 2012
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
VÝKAZ VÝMĚR		E.3.2	5.06

# VÝKAZ VÝMĚR

Stavba : Optimalizace tratí Bystřice nad Olší - Český Těšín  
 Objekt : SO 24-1B-16.1 žst. Český Těšín, trakční mělnírna

JKSO : 801 61

Objednavatel : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
 Zhotovitel : Moravia Consult Olomouc a.s.  
 Datum : 11. 05. 2017

P.Č.	KON	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
789 Konstrukce vzduchotechny.											
1	I		VZT ZARÍZENÍ - část "I" - větrání soc. částí 1.NP			0,000	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
2		769R550001	Od. trubic ventilátor DN125-výkon 160m3/h/150Pa se zpěnou li. + 2x spony	kus	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00450	0,005
Vztl. jednotka osazena v podhledu											
3		769R55002A	Průzračná voška DN 125	soub.	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01200	0,024
4		769R55003	Regulátor ořízek - plynný	kus	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00037	0,000
5		769R55001	Filtrovací kazeta 125 třída filtrace G3	kus	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00450	0,005
Vztl. jednotka osazena v podhledu m.č. 002 - část 2 - část 3 -											
6		769R55002	Elektrický ohřev 125 - 230V-1,2 kW - 7,6A	kus	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00450	0,005
El. ohřev s kampaní regulátor ohřevu a zabezpečení v seřadě s ventilátorem -											
ohřevem - v.č. trakčního stání											
7		769R55004	VZT potrubí FLEXO DN 100 s izolací délky 1 m	soub.	2,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00020	0,000
t-30 °C / +140 °C, vmax-30m/s, pmax-2500Pa, L-10m. Extr. obalová, vyztužená											
dřevěnou seřídkou											
8		769R55005	VZT potrubí SPIRO DN 100-125 délky 10 m + ocel.kon. na straně sání osazena	soub.	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05200	0,052
stělová mřížka											
Systém SPIRO - Potrubí kruhová SK - potrubí, tlak 0,3 mm, min. vrstva Zn 276											
gfh2, třída těsnosti C dle DIN 24174, těsnění při montáži akrylovým tmelem + Al											
pásky.											
9		769Z55143K	Přívodní líniový ventil DN 100	soub.	4,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00040	0,002
Kovový líniový ventil pro odvod vzduchu - barva dle li. Arch. stavby											
10		713R51007A	Izolace tepelná VZT potrubí a Al. pospěm do tl. 40 mm	m2	4,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00100	0,004
Izolace v mřížce průchodu stěrami a část potrubí od průchodu dvířkovou stěnou											
11		763A24740A	Metadílí spojovací - závlahy	kg	10,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00600	0,600
Typové prvky pro uclnění potrubí systému SPIRO a FLEXO - potrubí osazeno - odříznky											
potrubí a průhledovou odtěru											
12		769Z55110	Montáž VZT - systém 30% z dodávky	soub.	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00320	0,003
13	II		VZT ZARÍZENÍ - část "II" - SPRCHA 1.NP		0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
14		769R550110	Maý od ventilátor se zpěnou li. - mix, výkon 200 m3/h/20Pa- 85W0,3A/230V	kus	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00230	0,002
OGSTŘEDNÝ STĚNOVÝ - STROPNÍ VENTILÁTOR SE SPĚNOU KLAPKOU A											
ČAS DOBĚHEM											
15		769Z55114c	VZT potrubí SPIRO DN 125 délky 13m	soub.	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00320	0,000
V reálném místě potrubí napojen na čt. ZTI											
16		713R51007A	Izolace tepelná VZT potrubí a Al. pospěm do tl. 40 mm	m2	3,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00100	0,003
17		769Z55110	Montáž VZT - systém 25% z dodávky	soub.	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00320	0,003
789 Konstrukce vzduchotechny.											
TZ											
18		731 TZ 1	PROVOZNÍ ZKOUSKY - REVIZE - VZT	h	10,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000
Hlava HSZ											
Celkem											
										0,00	0,969

## POLOŽKY SOUPISŮ PRACÍ DLE POPISOVNÍKŮ SŽDC, OTSKP - kompletní text

Stavba:

Objekt: SO 24-15-15.1 Žat. Český Trátn, traktovní měřična

Rozpočet: SO 24-15-15.1-7 Žat. Český Trátn, traktovní měřična. Vzdělávací technika

Porč.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem
1			<b>VZT jednotka V1</b>						
	643R		Kompletní VZT ventilátorová jednotka V1 s výstavou dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	1,00				
2	430863001	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
3			Montáž ocelové konstrukce 3.cerové řivky do 750 kg	kg	240,00				
4	230210013	Technická specifikace	Tepelná izolace z vlnité desky tl. 50mm, s Al folií, Laroek 40	m2	1,50				
			Montáž opětlášení tep. izolací různ	m2	1,50				
			"Pravidla pro užítí katalogu popisu a směrných cen montážních prací"						
5			<b>VZT jednotka V2</b>						
	643R		Kompletní VZT ventilátorová jednotka V2 s výstavou dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	1,00				
6	430863001	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
7			Montáž ocelové konstrukce 3.cerové řivky do 750 kg	kg	220,00				
			Tepelná izolace z vlnité desky tl. 50mm, s Al folií, Laroek 40	kg	1,50				
8	230210013	Technická specifikace	Montáž opětlášení tep. izolací různ	m2	1,50				
			"Pravidla pro užítí katalogu popisu a směrných cen montážních prací"						
9			<b>VZT jednotky Y31 a Y32</b>						
	643R		Kompletní VZT klapka se servopohonem dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	2,00				
10	430863001	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
			Montáž ocelové konstrukce 3.cerové řivky do 750 kg	kg	180,00				
			"Pravidla pro užítí katalogu popisu a směrných cen montážních prací"						
11			<b>VZT jednotky Y41 a Y42</b>						
	643R		Kompletní VZT klapka se servopohonem dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	2,00				
12	430863001	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
			Montáž ocelové konstrukce 3.cerové řivky do 750 kg	kg	172,00				
			"Pravidla pro užítí katalogu popisu a směrných cen montážních prací"						
			<b>VZT jednotky V5 a V6</b>						



POLOŽKY SOUPISŮ PRACÍ DLE POPISOVNÍKŮ SŽDC, OTSKP - kompletní text

Stavba:

Objekt: SO 24-15-15.1 Žat. Český Těšín, traktérní mřížna

Rozpočet: SO 24-15-15.1-7 Žat. Český Těšín, traktérní mřížna. Vozohodnotění

Por.č.	Položka	Typ	Text	MJ	Množství	Jedn.cena	Celkem	Jedn.cena	Celkem
13			Kompletní VZT ventilátorové jednotky V6 a V8 s výstavou dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	2,00				
14	643R	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
14	430863001	Technická specifikace	Montáž ocelové konstrukce 3.cenové třídy do 750 kg	kg	240,00				
			"Pravidla pro užití katalogů popisů a směrných cen montážních prací"						
15			<b>VZT jednotky V7 a V8</b>						
			Kompletní VZT ventilátorové jednotky V7 a V8 s výstavou dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	2,00				
16	643R	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
16	430863001	Technická specifikace	Montáž ocelové konstrukce 3.cenové třídy do 750 kg	kg	180,00				
17			Těsnění izolace z kamenné vlny, potrubní použití s Al folií, pr						
17			potrubí DN180, tloušťka izolace 25 mm.	m	8,00				
18	230210013	Technická specifikace	Montáž opláštění tep. izolací různ	m2	3,00				
			"Pravidla pro užití katalogů popisů a směrných cen montážních prací"						
19			<b>Stropní ventilátory</b>						
			Stropní ventilátor 230V, 45W, 280 ot/min, IP 44, průměr vrtulového kola 1000 mm	ks	2,00				
20	643R	Technická specifikace	Montáž ocelové konstrukce 3.cenové třídy do 750 kg	kg	150,00				
20	430863001	Technická specifikace	"Pravidla pro užití katalogů popisů a směrných cen montážních prací"						
21			<b>Pojistovací ventilátory</b>						
			Kompletní VZT ventilátorové jednotky V11 až V16 s výstavou dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	6,00				
24	643R	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
24	430863001	Technická specifikace	Montáž ocelové konstrukce 3.cenové třídy do 750 kg	kg	240,00				
			"Pravidla pro užití katalogů popisů a směrných cen montážních prací"						
23			<b>VZT jednotka V21</b>						
			Kompletní VZT ventilátorová jednotka V21 s výstavou dle Specifikace, včetně nosné konstrukce a rámu, předkompleťovaná u výrobce	kus	1,00				
24	643R	Technická specifikace	Položka zahrnuje úplnou dodávku sestavy zařízení						
24	430863001	Technická specifikace	Montáž ocelové konstrukce 3.cenové třídy do 750 kg	kg	50,00				
25			Těsnění izolace z kamenné vlny, potrubní použití s Al folií, pr						
25	643R	Technická specifikace	potrubí DN100, tloušťka izolace 20 mm.	m	8,00				
26	230210013	Technická specifikace	Montáž opláštění tep. izolací různ	m2	2,00				



Specifikace přístrojů a zařízení			Příloha č.	
SO 24-15-15.1 Žst. Č. Těšín, trakční měnírna			E.3.2	
Část . VZT				
Číslo položky	Název oddílu		měrná jednotka	množství
1	Název položky		3	4
2				
<b>VZT jednotka V1 v sestavě:</b>				
V1	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 800x500 mm, IP 55, 3x400V, 1,44 kW, 710 ot/min, Q-H=1,18 kg/s - 200 Pa		ks	1,00
Y11	Regulační klapa do čtyřhranného potrubí 800x500,		ks	1,00
Y11	Servopohon otočný 150s/90°, jednobolové ovládání, 24V DC, 8Nm		ks	1,00
Y11	Pár koncových spínačů pro servopohon Y11		ks	1,00
12	Filtreační kazeta do čtyřhranného potrubí 800x500mm,		ks	1,00
12	Filtr do kazety 800x500mm,		ks	5,00
13	Ochranná mřížka pro čtyřhranné potrubí 800x500mm,		ks	1,00
171	Deska z nehořlavého materiálu Cetris 2000x700 mm, tl.12 mm		ks	1,00
172	Deska z nehořlavého materiálu Cetris 400x700 mm, tl.12 mm		ks	1,00
181	Potrubí pozinkované čtyřhranné 800x500-300		ks	1,00
183	Tvarovka potrubí 800x500: zalomení 15°-vyrobit dle výkresu		ks	1,00
184	Závěsová lišta ZL40x36-2m		ks	1,00
	Závěs ZZ		ks	4,00
	Závrtová tyč M12 s hmoždinkou		ks	8,00
	Volná příruba pro potrubí 800x500mm,		ks	4,00
	Tepelná izolace z vláknité desky tl. 50mm, s Al fólií,		m <sup>2</sup>	1,50
<b>VZT jednotka V2 v sestavě:</b>				
V2	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 800x500 mm, IP 55, 3x400V, 1,44 kW, 710 ot/min, Q-H=1,18 kg/s - 200 Pa		ks	1,00
Y21	Regulační klapa do čtyřhranného potrubí 800x500,		ks	1,00
Y21	Servopohon otočný 150s/90°, jednobolové ovládání, 24V DC, 8Nm		ks	1,00
Y21	Pár koncových spínačů pro servopohon Y11		ks	1,00
23	Ochranná mřížka pro čtyřhranné potrubí 800x500mm,		ks	1,00
271	Deska z nehořlavého materiálu Cetris 2000x700 mm, tl.12 mm		ks	1,00
272	Deska z nehořlavého materiálu Cetris 400x700 mm, tl.12 mm		ks	1,00



281	Potrubí pozinkované čtyřhranné 800x500-300	ks	1,00
	Závěšová lišta ZL40x36-2m	ks	1,00
	Závěs ZZ	ks	2,00
	Závěšová tyč M12 s hmoždinkou	ks	4,00
	Volná příruba pro potrubí 800x500mm,	ks	4,00
	Tepelná izolace z vláknité desky tl. 50mm, s Al folií,	m <sup>2</sup>	1,50
	<b>VZT jednotky Y31 a Y32 v sestavě:</b>		
Y31, Y32	Regulační klapka těsná, 800x800 mm	ks	2,00
Y31, Y32	Servopohon otočný 150s/90°, spojitý pohon 24V DC, ovládání 0-10V, 8Nm	ks	2,00
Y31, Y32	Pár koncových spínačů pro servopohon	ks	2,00
	<b>VZT jednotky Y41 a Y42 v sestavě:</b>		
Y41, Y42	Regulační klapka těsná, 1000x630 mm	ks	2,00
Y41, Y42	Servopohon otočný 150s/90°, spojitý pohon 24V DC, ovládání 0-10V, 8Nm	ks	2,00
Y41, Y42	Pár koncových spínačů pro servopohon	ks	2,00
	<b>VZT jednotky V5 a V6 v sestavě:</b>		
V5, V6	Výkonný axiální ventilátor IP65, -40až70°C, 230V, 0,38kW, 1,7A, 2500ot/min, DN315, Q-H = 0,9 kg/s - 250Pa	ks	2,00
Y51, Y61	Klapka jednolístá kruhová těsná do potrubí SPIRO, DN 315, ovládání servopohon"S",	ks	2,00
Y51, Y61	Servopohon otočný 150s/90°, spojitý pohon 24V DC, ovládání 0-10V, 8Nm	ks	2,00
Y51, Y61	Pár koncových spínačů pro servopohon Y31	ks	2,00
	Deska z nehořlavého materiálu Cetris 600x600 mm, tl.12 mm	ks	2,00
	Stěnová mřížka z hliníkových profilů elox, s roztečí listu 20 mm, 600x600 mm	ks	1,00
	Úhelníková příruba potrubí DN 315	ks	2,00
	<b>VZT jednotky V7 a V8 v sestavě:</b>		
V7, V8	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí DN 160 mm, IP44, 230V, 68/50W, 2500/1850 ot/min, Q-H = 300m3/h/200Pa	ks	2,00
71, 81	Potrubí SPIRO hliník 160x0,5	m	10,00
72, 82	Tvarovka z hliníku, oblouk 90° R=1D pro potrubí SPIRO 160x0,5	ks	6,00
74, 84	Ochranná mřížka pro ventily do kruhového potrubí DN 160	ks	2,00
	Tepelná izolace z kamenné vlny: potrubní pouzdro s Al folií, pro potrubí DN160, tloušťka izolace 25 mm.	m	8,00
	Spojovací manžeta pro kruhové VZT potrubí DN 160 mm,	ks	4,00

V9, V10	<b>Stropní ventilátory</b> Stropní ventilátor 230V, 45W, 280 ot/min, IP 44, průměr vrtulového kola 1000 mm	ks	2,00
V11, V12, V13, V14, V15, V16	<b>Pojišťovací ventilátory</b> Axiální ventilátor s dlouhým difuzorem pro vysoké teploty, motor Lenze do 100°C, 400V, 0,25 kW, Q-H=3200m3/h, 65Pa Oblouk potrubí segmentový FeZn, DN350, OS 90°. Úhelníková příruba potrubí DN 350	ks ks ks	6,00 6,00 6,00
V21 212 213 214 215	<b>VZT jednotka V21:</b> Axiální ventilátor k odvětrání WC, pro potrubí DN 100 mm, 230V, 8W, Q-H = 95m3/h, 0 Pa Zpětná klapka pružinová DN100 Potrubí SPIRO hliník 100x0,5 Klempířský výrobek, oplechování vývodu potrubí DN100 na střeše, titanžinek Hlavice CAGI DN100, titanžinek Ochranná mřížka pro ventilátory do kruhového potrubí DN 160 Tepelná izolace z kamenné vlny: potrubní pouzdro s Al folií, pro potrubí DN100, tloušťka izolace 25 mm.	ks ks m ks ks ks m	2,00 1,00 10,00 1,00 1,00 2,00 8,00
E1	<b>Klimatizační jednotka</b> Kompaktní okenní klimatizační jednotka-chlazení 2,6 kW, 230V, 4,4A, Nastavitelný termostát, rozměry 470x360x530mm	ks	1,00