

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské  
dopravní podniky

**PMDP**

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.  
Denisovo nábřeží 920/12  
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:

 **METROPROJEKT Praha a.s.**  
nám. I. P. Pavlova 2/1786  
120 00 Praha 2  
tel.: +420 296 154 105  
**METROPROJEKT** www.metroprojekt.cz

společník 2:

 **Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.**  
Národní 984/15  
110 00 Praha 1  
tel.: +420 221 412 800  
**MOTT  
MACDONALD** www.mottmac.com

Souprava číslo:

HIP:

Ing. Jan Kočí

tel.: 296 154 401

Stupeň:

DPS

Podpis:



Název a účel díla:

**REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY**  
**Plzeň, Slovanská alej 35**

Zpracovatelský útvar:

tel.: +420 296 154 400

**S 80**

Vedoucí útvaru:

Ing. Jakub Huml

Podpis:



Název části díla:

**E. Stavební část - stavební soubory**  
**SOD I Objekty Vrchní stavby (VST)**  
**E.2 TZB**

**E.**  
**E.2**

Odpovědný projektant:

Ing. Jakub Huml

Podpis:



Vypracoval:

**Bc. Jana KOSTÍNKOVÁ**

Podpis:

Skart.  
znak:

**V20/2039**

Datum:

**11/2019**

Počet  
formátů:

**4xA4**

Měřítko:

-

Název přílohy:

**SO VST 10-03 Vytápění**  
**VÝKAZ VÝMĚR**

Změna:

-

Číslo příl.:

**002**

IČD:

**19**

**7246**

**006**

**05**

**07**

**03**

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35

SOD: SOD I Objekt Vrchní stavby (VST)

Objekt: SO VST 10-03 VYTÁPĚNÍ

JKSO:

Objednatel: PMDP, a.s.

Zhotovitel: Kostínková

Datum: 4.12.2019

P.Č.	Kód	Popis	MJ	Množství celkem	Jedn.cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
1	2	3	4	5	6	7

**CELKEM SO/PS:**

**0,00**

**Rozvody potrubí vč. montáže**

**0,00**

1		Potrubí ocelové hladké bezešvé podle ČSN 42 5715, svařované, DN20, bez odřezků a tvarovek	m	40,000	0,00	0,00
2		Potrubí ocelové hladké bezešvé podle ČSN 42 5715, svařované, DN25, bez odřezků a tvarovek	m	260,000	0,00	0,00
3		Potrubí ocelové hladké bezešvé podle ČSN 42 5715, svařované, DN40, bez odřezků a tvarovek	m	160,000	0,00	0,00
4		Potrubí ocelové hladké bezešvé podle ČSN 42 5715, svařované, DN50, bez odřezků a tvarovek	m	250,000	0,00	0,00
5		Závěsný systém pro ocelové potrubí	soubor	1,000	0,00	0,00
6		Potrubí měděné, polotvrdé, spojované měkkým pájením d15x1,0, bez odřezků a tvarovek	m	130,000	0,00	0,00
7		Potrubí měděné, polotvrdé, spojované měkkým pájením d18x1,0, bez odřezků a tvarovek	m	95,000	0,00	0,00
8		Potrubí měděné, polotvrdé, spojované měkkým pájením d22x1,0, bez odřezků a tvarovek	m	60,000	0,00	0,00
9		Potrubí měděné, polotvrdé, spojované měkkým pájením d28x1,5, bez odřezků a tvarovek	m	50,000	0,00	0,00
10		Příplatek za tvarovky pro měděné a ocelové potrubí	soubor	1,000	0,00	0,00
11		Elektrický topný kabel na potrubí ve vnějším prostředí	m	40,000	0,00	0,00
12		Příplatek za zhotovení přípojek z trubek měděných 15x1,0	kus	16,000	0,00	0,00
13		Příplatek za zhotovení přípojek z trubek ocelových DN20	kus	4,000	0,00	0,00
14		Příplatek za zhotovení přípojek z trubek ocelových DN50	kus	4,000	0,00	0,00
15		Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310 do DN32	m	300,000	0,00	0,00
16		Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310 od DN40 - do DN50	m	410,000	0,00	0,00
17		Tlaková zkouška potrubí dle ČSN 06 0310 do dn35/1,5 (měděné)	m	335,000	0,00	0,00
18		Montáž potrubí+závěsného systému pro potrubí	soubor	1,000	0,00	0,00
19		Přesun hmot pro zdroje tepla, výšky do 12m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Izolace potrubí</b>				<b>0,00</b>
20		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 30mm, vnitřní d=26,9mm, bez odřezků	m	40,000	0,00	0,00
21		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 30mm, vnitřní d=33,7mm, bez odřezků	m	260,000	0,00	0,00
22		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 50mm, vnitřní d=48,3mm, bez odřezků	m	160,000	0,00	0,00
23		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 50mm, vnitřní d=60,20mm, bez odřezků	m	250,000	0,00	0,00
24		Pouzdro potrubní izolační, náplekové PE s Al fólií na potrubí - tl. 25mm, vnitřní d=15mm, bez odřezků	m	130,000	0,00	0,00
25		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 30mm, vnitřní d=18mm, bez odřezků	m	95	0,00	0,00
26		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=22mm, bez odřezků	m	60	0,00	0,00
27		Pouzdro potrubní izolační, MV s AL, kamenná vlna s polepem Al fólií na potrubí tl. 40mm, vnitřní d=28mm, bez odřezků	m	50	0,00	0,00
28		Izolace veškerých armatur a zařízení, otopné soustavy	soubor	1	0,00	0,00
29		Přesun hmot pro zdroje tepla, výšky do 12m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Nátěry</b>				<b>0,00</b>
30		Nátěr syntetický potrubí do DN50 mm Z + 2xVRCH	m	1 045,000	0,00	0,00
31		Přesun hmot pro nátěry, výšky do 12m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Přípojovací uzle VZT jednotek</b>				<b>0,00</b>
32		Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN20, PN16	kus	6	0,00	0,00
33		Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN40, PN16	kus	6	0,00	0,00
34		Filtr, 2xvnitřní záv. DN20, PN16, Kvs=7m3/h	kus	2	0,00	0,00
35		Filtr, 2xvnitřní záv. DN40, PN16, Kvs=21m3/h	kus	2	0,00	0,00
36		Ventil zpětný, 2xvnitřní závit DN20, PN16, Kvs=7,0m3/h	kus	2	0,00	0,00
37		Ventil zpětný, 2xvnitřní závit DN40, PN16, Kvs=25,0m3/h	kus	2	0,00	0,00

P.Č.	Kód	Popis	MJ	Množství celkem	Jedn.cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
1	2	3	4	5	6	7
38		Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN15, rozsah průtoku 92-480l/h, tlakový ztráta 15,0kPa	kus	2	0,00	0,00
39		Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN25, rozsah průtoku 340-1750l/h, tlakový ztráta 23,0kPa	kus	1	0,00	0,00
40		Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s automatickým omezovačem průtoku, DN32, rozsah průtoku 720-3600l/h, tlakový ztráta 23,0kPa	kus	1	0,00	0,00
41		Pohon pro tlakově nezávislé ventily s plynulou regulací 0-10V, napájení 24V,	kus	4	0,00	0,00
42		Ruční vyvažovací ventil DN10, Kvs=1,36m3/h	kus	1	0,00	0,00
43		Ruční vyvažovací ventil DN25, Kvs=8,59m3/h	kus	2	0,00	0,00
44		Ruční vyvažovací ventil DN15, Kvs=2,56m3/h	kus	1	0,00	0,00
45		Ventil odvzdušňovací automat. DN 15	kus	8	0,00	0,00
46		Oběhové čerpadlo VZT 18 uzlu s proporčním řízením: Mg=1,460 m3/h; δp=7,07 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1	0,00	0,00
47		Oběhové čerpadlo VZT 10 uzlu s proporčním řízením: Mg=0,43 m3/h; δp=7,01 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1	0,00	0,00
48		Oběhové čerpadlo VZT 11 uzlu s proporčním řízením: Mg=0,29 m3/h; δp=7,7 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1	0,00	0,00
49		Oběhové čerpadlo VZT 17 uzlu s proporčním řízením: Mg=2,03 m3/h; δp=10,1 kPa, 1x230V, 50Hz, P=18W, 0,18A, 2,2kg	kus	1	0,00	0,00
50		Kohout kul.vypouštěcí, komplet, DN 15	kus	8	0,00	0,00
51		Montáž připojovacích uzlů	soubor	4	0,00	0,00
52		Přesun hmot pro uzly VZT, výšky do 12m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Armatury</b>				<b>0,00</b>
53		Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN50, PN16, Kvs=158,0m3/hod	kus	4	0,00	0,00
54		Kohout kulový s jímkou, 2xvnitřní záv. DN50, PN16, Kvs=158,0m3/hod	kus	1	0,00	0,00
55		Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN25, PN16, Kvs=36,3m3/hod	kus	6	0,00	0,00
56		Kohout kulový s jímkou, 2xvnitřní záv. DN25, PN16, Kvs=36,3m3/hod	kus	1,000	0,00	0,00
57		Filtr, 2xvnitřní záv. DN50, PN16, Kvs=33m3/h	kus	1,000	0,00	0,00
58		Filtr, 2xvnitřní záv. DN25, PN16, Kvs=12m3/h	kus	1,000	0,00	0,00
59		Ventil zpětný, 2xvnitřní závit DN50, PN16, Kvs=38,0m3/h	kus	1,000	0,00	0,00
60		Ventil zpětný, 2xvnitřní závit DN25, PN16, Kvs=13,0m3/h	kus	1,000	0,00	0,00
61		Ruční vyvažovací ventil PN25 DN15, Kvs=2,56m3/h	kus	1,000	0,00	0,00
62		Ruční vyvažovací ventil PN25 DN40, Kvs=19,3m3/h	kus	1,000	0,00	0,00
63		3-cestný regulační ventil s pohonem, DN15, Kvs=2,5m3/h; pohon pro 3-cestný regulační ventil s plynulou regulací 0-10V, napájení 24V	kus	1,000	0,00	0,00
64		Pohon pro 3-cestný regulační ventil s plynulou regulací 0-10V, napájení 24V,	kus	1,000	0,00	0,00
65		Oběhové čerpadlo VZT-VST s proporčním řízením: Mg=4,33 m3/h; δp=55,03 kPa, 1x230V, 50Hz, P=158W, 0,18A, 5,27kg	kus	1,000	0,00	0,00
66		Oběhové čerpadlo UT-VST s proporčním řízením: Mg=0,676 m3/h; δp=37,9 kPa, 1x230V, 50Hz, P=21W, 0,18A, 2,2kg	kus	1,000	0,00	0,00
67		Pryžový kompenzátor PN16 DN25, délka 117 mm	kus	2,000	0,00	0,00
68		Pryžový kompenzátor PN16 DN50, délka 200 mm	kus	2,000	0,00	0,00
69		Kohout kul.vypouštěcí, komplet, DN 15	kus	8,000	0,00	0,00
70		Ultrazvukový kompaktní měřič tepla M-BUS s radiovým odečtem v pásmu 868MHz, 24V + čidlo teploty s jímkou do potrubí	kus	2,000	0,00	0,00
71		Ventil odvzdušňovací automat. DN 15	kus	6,000	0,00	0,00
72		Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	2,00	0,00	0,00
73		Termomanometr tlak 0-4 bar, 0-120 °C, zadní p řipojení	kus	2,00	0,00	0,00
74		Montáž armatur závitových do DN50	kus	42,000	0,00	0,00
75		Přesun hmot pro armatury strojovna, výšky do 6m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Otopná tělesa</b>				<b>0,00</b>
76		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 11VKM-060050, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	2,000	0,00	0,00
77		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 11VKM-060050, RAL 7043, vč. upevnění	kus	3,000	0,00	0,00
78		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 11VKM-060060, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00

P.Č.	Kód	Popis	MJ	Množství celkem	Jedn.cena [Kč]	Cena celkem [Kč]
1	2	3	4	5	6	7
79		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 20VKM-060070, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	2,000	0,00	0,00
80		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 20VKM-060080, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
81		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 20VKM-060090, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
82		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 20VKM-060100, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
83		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 22VKM-060060, RAL 7043, vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
84		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 22VKM-060080, RAL 7043, vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
85		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 22VKM-060090, RAL 7043, vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
86		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 22VKM-060110, RAL 9016 (bílá), vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
87		Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou a současně v provedení VENTIL KOMPAKT s možností napojení spodní středové nebo pravé spodní připojení - typ: 22VKM-060120, RAL 7043, vč. upevnění	kus	1,000	0,00	0,00
88		Montáž deskových otopných těles	kus	16,000	0,00	0,00
89		Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 12m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Armatury k tělesům</b>				<b>0,00</b>
90		Rohové uzavírací H-šroubení s vypouštěním pro tělesa s integrovanou ventilovou vložkou DN15	kus	16,000	0,00	0,00
91		Svěrné šroubení elasticky těsnící, pro měděné trubky	kus	16,000	0,00	0,00
92		Montáž armatur závitových, se 2zavity, G 1/2 - připojení otopných těles	kus	16,000	0,00	0,00
93		Termostatická hlavice montáž	kus	16,000	0,00	0,00
94		Termostatická hlavice (podle výběru investora)	kus	16,000	0,00	0,00
95		Přesun hmot pro armatury, výšky do 12m	soubor	1,000	0,00	0,00
		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>0,00</b>
96		Kompenzace délkové roztažnosti potrubí	soubor	1	0,00	0,00
97		Zaregulování připojovacího uzlu pro VZT jednotku vč. protokolů	kpl	4	0,00	0,00
98		Zaregulování soustavy	kpl	1	0,00	0,00
99		Proplach potrubí	soubor	1	0,00	0,00
100		Topná zkouška vč. protokolů	hod	72	0,00	0,00
101		Odvzdušnění soustavy	soubor	1	0,00	0,00
102		Uvedení do provozu, provozní zkoušky vč. protokolů	soubor	1	0,00	0,00
103		Požární ucpávky - nenosné konstrukce	soubor	1	0,00	0,00
104		Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	soubor	150	0,00	0,00
105		Odvoz a likvidace odpadu	soubor	1	0,00	0,00