

## SPECIFIKACE

**Stavba:** REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY

**SOD:**

**Část:** D.1 Strojní zařízení

Objednatel: PMDP, a.s.

**Objekt:** PS OUT 51 Strojní zařízení

Zhotovitel:

**JKSO:** XX XXX (např. 811 56)

Datum: 20.11.2019

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### Jeřáb

1	URS 19/I	OUT 51-001	<p>Jednonosníkový podvěsný mostový jeřáb s elektrickým kladkostrojem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpětí jeřábu: 3700 mm</li> <li>- nosnost: 1 000 kg</li> <li>- výška zdvihu: 6 500 mm</li> <li>- elektrický zdvih a mikrozdvih, omezovač nosnosti, pojistka proti přetížení</li> <li>- elektrický pojezd</li> <li>- rychlost zdvihu: 1,25/5 m/min – s mikrozdvihem</li> <li>- rychlost pojezdu kladkostroje: 5/20 m/min – s mikropojezdem</li> <li>- rychlost pojezdu mostu 0 – 20 m/min – plynulá regulace rychlosti pojezdu mostu</li> <li>- ovládání dálkovým, rádiovým ovladačem s dvoupolohovými tlačítky</li> <li>- napájení kladkostroje – energetický kabelový řetěz</li> <li>- napájení mostu – napájecí trolej. Délka troleje 42 m, trolejové sběrače, uzamykatelný hlavní vypínač troleje a 10 m přívodu od hlavního vypínače k napájecí troleji.</li> <li>- pracovní prostředí - AA4, AB4, AC1, AD4, AE4, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM-1-2, AM-2-2, AM-3-2, AM-8-1, AM9-1, AM22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1 - dle ČSN 33 2000-5-51/ed. 3</li> <li>- el. krytí jeřábu - IP 54</li> <li>- provozní napětí - TN-S 400/230V, 50 Hz</li> <li>- ovládací napětí - 230V, 50 Hz</li> <li>- pracovní teplota - -5 až +40oC</li> <li>- pojezdová kola s jednostrannými nákolky</li> <li>- jeřábový most - válcovaný nosník, kladkostroj pojíždí po spodní pásnici</li> <li>- rychlost pojezdu mostu bude max. 20 m/min a bude regulována statickým měničem kmitočtu.</li> <li>- každý příčník osazen jednou hnací pojezdovou jednotkou s motorem a převodovkou a jednou pojezdovou jednotkou bez pohonu</li> <li>- každý příčník osazen dvěma polyuretanovými nárazníky</li> <li>- pojezdová dráha - I profil – celk. délka nosného profilu 42 m</li> <li>- příslušenství - hlavní uzamykatelný vypínač s pojistkami,</li> </ul>	ks	1,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
---	----------	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--	------	----------------------------

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Kompresorovna a rozvod stlačeného vzduchu**

2	URS 19/I	OUT 51-002	<p>Kompresor a rozvod stlačeného vzduchu</p> <p>Šroubový kompresor - 37 kW / 10 bar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profesionální kompaktní kompresorová stanice</li> <li>stacionární - šroubový kompresor s kompresí na tlak až 10 bar, se samostatným vzdušníkem a sušičkou (předfiltr, autom. odpouštění kondenzátu)</li> <li>- kompletní vybavení armaturami (elektromagnetický ventil nebo tlakový spínač s odvzdušňovacím ventilem pro plně automatický provoz, ochranou motoru, pojistným ventilem, manometrem, zpětným ventilem, vypouštěcím kohoutem kondenzátu a uzavíracím ventilem, řídicí jednotkou - elektronická řídicí jednotka)</li> <li>- včetně vzt potrubí pro přívod a odvod chladícího vzduchu pro kompresor včetně přepínání výfuku (léto/zima) <ul style="list-style-type: none"> <li>integrovaný mezichladič a dochlazovač - rychlé ochlazení vyrobeného stl. vzduchu / - integrovaný ventilátor</li> </ul> </li> <li>- pro optimální chlazení</li> <li>- vypouštění kondenzátu pod vzdušníkem / odvod - přes automatický odvaděč kondenzátu</li> <li>- integrovaná kondenzační sušička (zbavuje stl. vzduch kondenzátu - provedení s obchozím potrubím)</li> <li>- objemový proud 6100 l/min</li> <li>- hluk 75 db(A), protihluková skříň (skříň s hluk pohlcujícími výstelkami)</li> <li>- vzdušník 2000 l (automatický odpoštěč kondenzátu), montáž na antivibrační podložky</li> <li>- filtrační jednotka (předfiltr sušičky)</li> <li>- automatické odpouštění kondenzátu (kondenzát bude vypouštěn přes separátor do kanalizace)</li> <li>- vývod 3/4" / napojení na rozvod bude provedeno pružnou hadicí (eliminace přenosu vibrací)</li> <li>- vybavení kompresoru – systému stlačeného vzduchu bude po stránce vybavení a bezpečnosti odpovídat následujícím základním normám a vyhláškám, resp. souvisejícím navazujícím předpisům a normám:</li> </ul>	ks	1		0,00	Viz výkres č. 009.3
---	----------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	--	------	---------------------

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	URS 19/I	OUT 51-003	<p>Filtrační jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr pro dočištění na finální kvalitu, automatické odpouštění kondenzátu s plovákovým venitilem (mikrofiltr k odloučení jemných olejových a vodních aerosolů a pevných nečistot s částicemi do 0,01 μm, pevné částice třídy 1, instalace za kompresorovou stanicí) / příslušenství - manometr diferenčního tlaku (podává informaci o tom, zda je filtrační článek ještě funkční, nebo zda je potřeba jej vyměnit, čitelný - funkční při průchodu stlačeného vzduchu)</li> <li>- obchodní trasa (bypass) s kulovými uzavíracími kohouty</li> <li>- parametry stlačeného vzduchu : kvalita čistý, sušený - dle ISO 8573.1 kvalitativní třída 1.4.1</li> <li>- montáž</li> <li>...</li> </ul>	kpl	1		0,00	
4		OUT 51-004	<p>Separátor olej / voda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpouštění kondenzátu do kanalizace</li> <li>- odpad oleje do sběrné nádoby / plastový kanistr - objem 10-20 l</li> <li>- napojení odvodu kondenzátu od všech spotřebičů v kompresorovně (potrubní systém s příslušenstvím)</li> <li>- montáž</li> <li>...</li> </ul>	kpl	1		0,00	
		OUT 51-005	<p>Vzdušník</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objem 2 m<sup>3</sup></li> <li>- svislý</li> <li>- pozink</li> <li>- montáž</li> <li>...</li> </ul>	kpl	2		0,00	
5	URS 19/I	OUT 51-005	<p>- PE trubka Ø63x51,4 mm (2", tr. 50x4,6), vč. potrubního příslušenství (napojení kompresorovny na okruh a hlavní okruh)</p> <p>...</p>	m	15		0,00	odměřeno z CAD příloha 004, 005
6	URS 19/I	OUT 51-006	<p>- PA trubka Ø50x40,8 mm (1 1/2", tr. 50x4,6), vč. potrubního příslušenství (okruhy v hale)</p> <p>...</p>	m	580		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
7	URS 19/I	OUT 51-007	<p>- PA trubka Ø40x32,6 mm (1 1/4", tr. 40x3,7), vč. potrubního příslušenství (okruhy v montážních jámách)</p> <p>...</p>	m	328		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
8	URS 19/I	OUT 51-008	<p>- PA trubka Ø32x26,2mm (1", tr. 32x2,9), vč. potrubního příslušenství (okruhy v hale)</p> <p>...</p>	m	111		0,00	odměřeno z CAD příloha 005

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	URS 19/I	OUT 51-009	- PA trubka Ø28x24 mm (1", tr. 22x2,0), vč. potrubního příslušenství (odbočky a lokální trasy až na spotřební místa - redukce pronapojení ukončovací krabice / navazuje kulový kohout a ukončovací krabice s rychlospojkami a příslušenstvím) ...	m	220,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
10	URS 19/I	OUT 51-010	- uzavírací kulový kohout pro potrubí Ø63x51,4 mm mm (přívod) ...	ks	3		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
11	URS 19/I	OUT 51-011	- uzavírací kulový kohout pro potrubí Ø50x40,8 mm (hlavní okruh) ...	ks	13		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
12	URS 19/I	OUT 51-012	- uzavírací kulový kohout pro potrubí Ø40x32,6 mm (hlavní okruh) ...	ks	16		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
13	URS 19/I	OUT 51-013	- uzavírací kulový kohout pro potrubí Ø32x26,2mm ...	ks	4		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
14	URS 19/I	OUT 51-014	- ukončovací krabice - volné vývody v dílnách a halách, ukončení rozvodů nad podlahou / odbočka - potrubí Ø22x18 mm / - Rozvod na spotřebních místech bude ukončen typovými ukončovacími krabicemi na stěně/sloupu ve výšce cca 1200 mm - provedení odbočky z hlavní trasy profil Ø28x24 mm : - a/ T-kus, redukce na potrubí Ø28x24 mm ... odbočka z hlavní trasy a trasa ukončená zavíracím kohoutem s navazující uk. krabicí - b/ uzavírací kulový kohout pro potrubní profil - c/ ukončovací krabice se dvěma vývody stl. vzduchu + 1200 mm nad podlahou (1x volný vývod s rychlospojkou, 1 x vývod - redukční ventil / manometr / přimazávač / rychlospojka) ...	ks	97		0,00	odměřeno z CAD příloha 005
15	URS 19/I	OUT 51-015	Pracovní lešení do výšky cca 4 m, dodávka a montáž lešení, vč. demontáže a manipulace, doprava ...	kpl	1		0,00	

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	URS 19/I	OUT 51-016	Zkouška těsnosti (tlaková zkouška dle ČSN EN 13 480-5), komplexní uvedení do provozu. Individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. / Komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. ...	m	1 254		0,00	
17	URS 19/I	OUT 51-017	Průzkum a příprava - Zaměření stávajícího stavu nebo ověření nového stavu jako podklad pro vypracování dílenské prováděcí dokumentace, vč. příslušenství služby (doprava, ...). ...	hod	8,000		0,00	
18	URS 19/I	OUT 51-018	Vypracování dílenské výrobní dokumentace - Vypracování dílenské prováděcí dokumentace v českém jazyce, koordinace. Počet paré - 6 x / PD v digitální formě na CD - 2 ks (otevřené formáty - doc, xls, dwg, ...) + komplet PD v PDF. PD v českém jazyce. Koordinace se stavbou a ostatními dotčenými profesemi, vč. koordinátora BOZP. ...	hod	40,000		0,00	
19	URS 19/I	OUT 51-019	Školení obsluhy a údržby - Zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému. Školení bude v českém jazyce. ...	hod	8,000		0,00	

**Systém centrálního vysavače**

**0,00**

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	URS 19/I	OUT 51-020	Centrální vysávací systém s kompletním příslušenstvím: - dvoumotorový centrální vysavač - sací výkon 1200 Airwatt (sací agregát) - nástěnné provedení (antivibrační závěs zamezuje přenosu hluku a vibrací do stavební konstrukce) Příslušenství - potrubní systém s podlahovými zásuvkami (potrubní rozvod bude ze speciálních plastových trubek pro podtlakové systémy centrálního vysávání, DN 50, součástí tras je systémová kabeláž - ovládací kabel 12 ÷ 24 V / jedná se o spec. antistatické potrubí pro podtlakové systémy - vysávací sada (hadice s vypínáním délka 9 m, průměr hadice 35mm, příslušenství pro vysávání) - výfuková sada s tlumičem ukončená na fasádě - montáž, komplexní zprovoznění (instalace vysavače, výfukového rozvodu, potrubního rozvodu, příprava hadicových vstupů, výchozí revize, podtlaková kontrola) ... v sestavě:	kpl	8,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
21	URS 19/I	OUT 51-021	- sací agregát - sací výkon 1200 Airwatt - nástěnné provedení / příslušenstvím pro montáž na stěnu - antivibrační závěs - technické údaje - napětí 230 V / příkon 3200 - 3700 W / sací podtlak 3350 mmH2O / vzduchový výkon 122 lit/s / sací výkon 1200 Airwatt / zásuvka pro servis na agregátu / velikost kanystru 25 litrů / hlučnost cca 71 dB - výfuková sada s tlumičem (pro napojení odvodu vzduchu mimo budovu)	ks	8,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
22	URS 19/I	OUT 51-022	- vysávací sada (hadice s vypínáním délka 9 m, průměr hadice 35mm, štěrbínová hubice, hubice na čalounění, kruhový kartáč na prach, držák příslušenství, teleskopické trubky chrom, kombinovaná hubice Combo tool, kartáč na pevné podlahy a věšák na hadici)	ks	8,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
23	URS 19/I	OUT 51-023	- trubka 2" (spec. antistatické potrubí pro podtlakové systémy, průměr 50,8 mm, tloušťka stěny 2 mm) - armatury (ostrá kolena, kolena 45°, oblouky 90°, spojky) - montážní materiál (kovové objímky, spojky, závěsy, kotvicí prvky, lepidlo)	m	515,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	URS 19/I	OUT 51-024	- výfuková trubka DN 150 ukončená na střeše krytkou (krytka výfuku centrálního vysavače na střeše / nerezové provedení klapky) - armatury (redukce DN50/DN150, kolena) - montážní materiál (kovové objímky, spojky, závěsy, kotvicí prvky)	m	42,500		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
25	URS 19/I	OUT 51-025	- zásuvková krabice (spodní díl zásuvky, kovový), montážní materiál	ks	48,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
26	URS 19/I	OUT 51-026	- zásuvková krabice podlahová (spodní díl zásuvky, kovový), montážní materiál	ks	48,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
27	URS 19/I	OUT 51-027	- hadicový vstup (vrchní zásuvka kovová - chromová, obdélníková), montážní materiál	ks	96,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
28	URS 19/I	OUT 51-028	- systémový kabel, vč. montážního materiálu (rozvod ovl. napětí připáskován na potrubí)	m	515,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
29	URS 19/I	OUT 51-029	- montáž, revize, doprava, ekologická likvidace odpadu, komplexní zprovoznění, průvodní technická dokumentace, zaškolení obsluhy	kpl	8,000		0,00	
30	URS 19/I	OUT 51-030	Ostatní náklady spojené s realizací stavebního díla ...				0,00	
31	URS 19/I	OUT 51-031	Průzkum a příprava - Zaměření stávajícího stavu nebo ověření nového stavu jako podklad pro vypracování dílenské prováděcí dokumentace, vč. příslušenství služby (doprava, ...). ...	hod	16,000		0,00	
32	URS 19/I	OUT 51-032	Vypracování dílenské prováděcí dokumentace - Vypracování dílenské prováděcí dokumentace v českém jazyce, koordinace. Počet paré - 6 x / PD v digitální formě na CD - 2 ks (otevřené formáty - doc, xls, dwg, ...) + komplet PD v PDF. PD v českém jazyce. ...	hod	48,000		0,00	
33	URS 19/I	OUT 51-033	Školení obsluhy a údržby - Zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému. Školení bude v českém jazyce.	hod	4,000		0,00	

Točna podvozků

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	URS 19/I	OUT 51-034	<p>Točna podvozků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nosnost - při otáčení 7t</li> <li>- Nosnost – při přejezdu kolejového vozidla 17t</li> <li>- Nosnost krytu – pro přejezd kolového vozidla 5t</li> <li>- Rozchod kolejí 1435 mm</li> <li>- Průměr točny 2800 mm</li> <li>- Pohon elektrický, příkon 1kW/400V</li> <li>- rozsah otáčení, nekonečný 360°</li> <li>- aretační polohy 0°-90°-180°-360°</li> <li>- krytí IP55</li> <li>- montáž, revizní zkoušky, komplexní zprovoznění, průvodní technická dokumentace (provozní návod v češtině, kniha revizí a kontrol, prohlášení výrobce o shodě, elektrovýkres), zaškolení obsluhy, doprava, ekologická likvidace odpadu</li> </ul>	ks	2,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003

#### Stanice měření profilu tramvajových kol

35	URS 19/I	OUT 51-035	<p>Automatická měřicí stanice profilu tramvajových kol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- součástí je zařízení pro mechanické čištění kol včetně odsavače</li> <li>- bezkontaktní měření profilu každého kola podvozku</li> <li>- automatická identifikace podvozku a čísla tramvajového vozu</li> <li>- vyhodnocovací stanice s PC + software</li> <li>- el. příkon 4kW/400V, krytí IP55</li> <li>- montáž, revizní zkoušky, komplexní zprovoznění, průvodní technická dokumentace (provozní návod v češtině, kniha revizí a kontrol, prohlášení výrobce o shodě, elektrovýkres), zaškolení obsluhy, doprava, ekologická likvidace odpadu</li> </ul>	ks	1,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
----	----------	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--	------	----------------------------

#### Pískové hospodářství

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	URS 19/I	OUT 51-036	<p>Sytém pro doplňování písku do tramvají pomocí stlačeného vzduchu, zdrojem stlačeného vzduchu je společná kompresorová stanice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zásobník písku (silo) o obsahu 18,5 m3 doplňování sila je prováděno z autocisterny, která při plnění stojí ve venkovním prostředí u sila, připojení na silo se provádí hadicí napojenou na bajonetové šroubení plnicího potrubí sila</li> <li>- výdejní stojany (8 x plnicí stanice, závěsné provedení) , plnicí stanice je vybavena malým tlakovým zásobníkem písku a výdejní hadicí s automatickou plnicí pistolí</li> <li>- 4 stanice po každé straně</li> <li>- propojovací a plnicí potrubí</li> <li>- filtrační zařízení (odlučovač prachu – u sila)</li> <li>- elektropříslušenství (technologický rozvaděč, ŘS, ovládání)- el. příkon 4kW/400V, krytí IP55</li> <li>- montáž, revizní zkoušky, komplexní zprovoznění, průvodní technická dokumentace (provozní návod v češtině, kniha revizí a kontrol, prohlášení výrobce o shodě, elektrovýkres), zaškolení obsluhy, doprava, ekologická likvidace odpadu</li> </ul>	ks	1,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003

**Mycí rám pro tramvaje**

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	URS 19/I	OUT 51-037	<p>Polostabilní mycí rám pro mytí všech provozovaných typů tramvají v PMDP. Možnost průjezdného mytí až do délky vozidla 42m předpoklad denního mytí – 80 tramvajových vozů ekvivalentu T3 (15 m délka)</p> <p>kartáčové portálové mytí kolejových vozidel  délka kolejnic cca 18 m pro délku tramvaje 31 m, centrální podlahový žlab krytý kompozitním pororoštem  2 samostatně se pohybující portály (2 motory pro pohyb, pojezdy portálu řízeny frekvenčním měničem / boční kartáče se zdvihem pro mytí přední části / střešní kartáče s naklápěním - výškově nastavitelné  - umožňují mytí střechy a také čela vozidla / boční kartáče pro mytí spodní částí vozidel s naklápěním / řízení počítačovou jednotkou - záznam všech mycích programů, elektronicky řízený systém diagnostiky, kompletní elektronické řízení přítlaku  kartáčů dle vnějších kontur vozu / boční kryty proti stříkání vody od kartáčů  ŘS – HW / SW - mycí programy pro různé typy tramvají  ovládací panel na ocelovém soklu s dotykovou obrazovkou pro ovládání a programování mycí linky  Mycí linka bude vybavena sestavou čerpadel - dávkovací čerpadla pro šampón, vosk a alkalický přípravek včetně zásobníku. Součástí instalace jsou kolejnice i pohyblivé závěsy vedení včetně posuvného vozíčku k napájení portálu vodou a elektřinou (veškeré technologické rozvody potřebných médií).  stacionární sušící oblouk pro sušení tramvají – sušící výkon cca 22 kW. - celkový el. příkon 50kW/400V, krytí IP55  - montáž, revizní zkoušky, komplexní zprovoznění, průvodní technická dokumentace (provozní návod v češtině, kniha revizí a kontrol, prohlášení výrobce o shodě, elektrovýkres), zaškolení obsluhy, doprava, ekologická likvidace odpadu</p>	ks	1,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003

**ČOV pro mycí rám**

P.Č.	DTB	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	URS 19/I	OUT 51-038	<p>Typová chemická čistírna, výkon 6m<sup>3</sup>/h dodaná jako součást mycí linky, zásobní nádrž na vyčištěnou vodu, automatická tlaková stanice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- propojovací potrubí mezi sedimentační jímkou a čistírnou</li> <li>- propojovací potrubí mezi čistírnou a zásobní nádrží mycího rámu</li> <li>- zástěna na oddělení technologie ČOV od haly mytí</li> <li>- celkový el. příkon 4kW/400V, krytí IP55</li> <li>- montáž, revizní zkoušky, komplexní zprovoznění, průvodní technická dokumentace (provozní návod v češtině, kniha revizí a kontrol, prohlášení výrobce o shodě, elektrovýkres), zaškolení obsluhy, doprava, ekologická likvidace odpadu</li> </ul>	ks	1,000		0,00	odměřeno z CAD příloha 003
<b>Podúrovňový soustruh</b>								
39	URS 19/I	OUT 51-039	<p>Podúrovňový kolejový soustruh pro obrábění jízdních ploch tramvajových vozů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podrobné údaje viz samostatné výběrové řízení PMDP, a.s.</li> </ul>	ks	1,000		0,00	