

Technická nabídka

Dokument nabídky č.: P.3716

RAM/LCC Dodatek

Servisní zařízení a SW-licence



Obsah

1 Úvod	3
1.1 Požadavky na depo a nástroje	4
1.1.1 Požadavky na depo	4
1.1.2 Standardní zařízení dílny	5
1.1.3 Speciální nástroje	6
2 Seznam změn	7

1 Úvod

Tento dokument popisuje předpoklady RAM/LCC [Servisní zařízení a SW-licence] firmy Stadler v době výběrového řízení na konstrukci, výrobu a dodávku nízkopodlažních tramvají Ostram NF II pro Dopravní podnik Ostrava. Dokument je zpracován na základě zadávací dokumentace výběrového řízení „Dodávka 40 ks nových nízkopodlažních středněkapacitních tramvají“ z 25.7.2016.

.

1.1 Požadavky na depo a nástroje

1.1.1 Požadavky na depo

Dílenské procesy a zařízení depa musí být přizpůsobeny koncepci vozidla. Komponenty vozidla jsou umístěny převážně na střeše nebo po stranách vozidla a musí být zabezpečena jejich přístupnost.

K provedení údržby se vozidlo odstavuje na kolej uvnitř servisní haly. Hala by měla být vybavena pro provádění preventivní údržby a oprav následujícím zařízením.

Kolej	Doplňující poznámka
Průjezdne koleje	užitečné pro optimalizaci procesů
Montážní jáma	osvětlená, s boční galerií alternativa: sloupkový kanál
Podúrovňový soustruh	nutný pro obnovu profilu dvojkolí
Portálová mycí linka	vnější čištění
Odkalovací kanál	odkalovací kanál s vysokotlakým čištěním pro čištění vozidla od hrubých nečistot, měl by být k dispozici venku na území depa

Vybavení	Doplňující poznámka
Synchronizované zvedáky	zvedací zařízení musí být v souladu s nízko položenými zvedacími body vozidla vzhledem k horní hraně kolejnice.
Portálový jeřáb nebo vysokozdvizný vozík	zvedání podvozků pro manipulaci
Portálový jeřáb	zvedání komponentů se speciálními zvedacími přípravky střešních komponentů
Přívody tlakového vzduchu	různé u kolejí a montážních jam
Přívody el. proudu (240/400V)	různé u kolejí a montážních jam
Přívody vody	různé
Mobilní pracovní plošiny	práce na střeše a na čelním skle vozidla
Pevné pracovní plošiny	práce na střeše a na bočnicích
Ochrana proti pádu	bezpečnost práce
Osvětlení	dostatečné

1.1.2 Standardní zařízení dílny

V dílnách budou demontované komponenty čištěny a udržovány či opravovány, nebo budou odtamtud transportovány do specializovaných dílen, k provedení specifických odborných prací vyšší úrovně údržby. Dílny mají být vybaveny následujícími zařízeními.

Zařízení	Doplňující poznámka
Vysokozdvihový vozík	-
Zvedací vozík	-
Hydraulická plošina	výška: 1800mm, nosnost 1t
Posunovací vozidlo	např. traktor
Vysokotlaké čištění	mobilní
Mycí linka pro komponenty	-
Průmyslový vysavač	-
Zámečnický stůl	se svěrákem a místem pro nářadí
Dílnský nábytek	např. regály s velkou nosností
Portálový jeřáb 1 - 5,5 t	na odborných pracovištích
Laboratorní a měřicí přístroje	pro elektrické a elektronické komponenty
Nabíjecí zařízení baterií	podle kapacity baterií vozidla
Soustruh	vhodný pro dvojkolí
Stojanová vrtačka	-
Bruska	-
Rámová pila	-
Svařovací zařízení	-
Momentový klíč	s nastavcem násobení kroutícího momentu
Pískovací zařízení	opracování povrchu
Zařízení na plnění pískem	-
Spojovací kabely	-
IT, počítačová síť, servery, terminály	-
Plnicí a vypouštěcí zařízení	pro výměnu oleje v převodovkách a mazání okolků
Měřicí nástroje	měření kol a dvojkolí, subsystemy

Příklad dalších zařízení:

Zařízení	Doplňující poznámka
Sklad	místo a skladovací podmínky pro náhradní díly a spotřební materiál
Odstranění odpadů	průmyslové odpady
Baterkárna	nabíjení a uskladnění
Posunovací a odstavná kolej	-
Možnosti čištění	vnitřní a vnější prostory vozidla
Příjezdové cesty a odstavné plochy	logistika a personál

1.1.3 Speciální nástroje

Dílny mají být vybaveny například speciálními nástroji/zařízením.

Podle požadavků zadávací dokumentace. jsou obsaženy všechny pro provoz, údržbu a uvedení do provozu potřebné speciální nástroje (včetně software) v rozsahu dodávky.

Jsou zahrnuty jen takové nástroje, které jsou potřebné pro provoz, údržbu a uvedení do provozu a mohou být vyrobeny jen dodavatelem, subdodavatelem nebo jediným výrobcem.

Servisní laptop v počtu dvou kusů bude dodán společně s ostatním servisním zařízením podle potřeb skutečného technického řešení vozidla – dodavatel tedy nemá žádné nároky na toto vybavení na straně odběratele.

Skupina	Označení	Kusů
Podvozek	seřizovací měrky pro mazání okolků	1
	kontrolní měrky opotřebení pojízdné plochy profilu kola	1
	zdvihací zařízení hnacího/hnaného podvozku	1
	diplory/ vozíky k přesunu při zablokovaných dvojkolích	1
	mobilní systém měření zatížení kola	1
-	servisní laptop včetně softwaru údržby	2
Vozová skříň	zvedací přípravky	1
Komponenty na střeše	zvedací přípravky	

2 Seznam změn

Index	Změna	Datum	Zhotovil	Kontroloval	Schválil
–	První vydání	17.10..2016	XXX	XXX	XXX
a					
b					
c					
d					