

СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА

11000 Београд, Немањина 6

Телефон: +381 11 362-00-94

e-mail: nabavke.infra@srbrail.rs

Број: 24/2019 - 249

Датум: 28.01.2019.

**ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ БР. 1
(Јавна набавка услуга ремонта дрезина, у отвореном поступку, бр. 79/2018)**

У конкурсној документацији на страни 4 стоји:

**II ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА,
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ
КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ, МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ**

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Опис

Потребно је извршити Редовну оправку дрезина – грађевинских машина из Табеле 1 по критеријуму безбедност саобраћаја према Правилнику о одржавању железничких возила ("Службени гласник Републике Србије", бр. 101/2015 са свим изменама и допунама) са додатним радовима

Табела 1.

Р. Бр.	Број машине	Тип машине	Година производње	Тип Мотра	Број мотора
1	2288	09-32 CSM	1985	BF12L413F	6939962
2	1808	07-16	1980	F12L413	6290495
3	781	08-275	1986	F12L413F	7100330
4	2275	08-16	1985	F10L413F	5883310
5	2088	08-32	1983	F10L413F	6854066
6	516	SSP203	1989	F10L413F	7729028
7	478	SSP103	1986	F8L413F	7030057
8	514	SSP203	1989	F10L413F	7539755
9	217	RM76UHR	1982	BF12L413F	6371266
10	253	RM76UHR	1986	BF12L513	9119385

Обим радова:

Позиција 1 Машина 09-32 CSM број 2288	
Поступак	Опис поступак
1.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
1.2.	Увлачење на радно место у хали
1.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
1.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
1.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
1.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
1.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
1.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
1.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова,

	поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
1.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
1.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
1.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
1.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена

	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
1.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
1.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
1.16.	Дизел мотор
	Изградња, ремонт и уградња дизел мотора
1.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
1.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
1.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
1.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
1.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
1.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 2 Машина 07-16 број 1808	
Поступак	Опис поступак
2.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
2.2.	Увлачење на радно место у хали
2.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
2.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)

	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
2.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
2.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
2.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
2.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
2.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
2.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница

	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
2.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
2.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочицу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочице, по потреби отклањање недостатака
2.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
2.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
2.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
2.16.	Дизел мотор
	Изградња, ремонт и уградња дизел мотора
2.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака

	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
2.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
2.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
2.20.	Ремонт система контроле мењача
	Ремонт педала квачила (две кабине)
	Замена пуш-пул сајли за контролу бирача брзина (сајле обезбеђује наручилац)
	Подешавање бирача брзина
2.21.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
2.22.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
2.23.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 3 Машина 08-275 број 781	
Поступак	Опис поступак
3.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
3.2.	Увлачење на радно место у хали
3.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
3.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Ремонт осовинских преносника (2), замена лежајева заптивног материјал, вијака и зупчаника (зупчаници се мењају само на једном осовинском преноснику)
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
3.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја

	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
3.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
3.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
3.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
3.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
3.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
3.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
3.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици

	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
3.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
3.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
3.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
3.16.	Дизел мотор
	Изградња, ремонт и уградња дизел мотора
3.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
3.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
3.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
3.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних

	облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (три кабине)
3.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
3.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 4 Машина 08-16 број 2275	
Поступак	Опис поступак
4.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
4.2.	Увлачење на радно место у хали
4.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
4.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
4.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
4.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
4.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих

	склопова
4.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
4.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
4.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
4.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
4.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
4.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити

	израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
4.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
4.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
4.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
4.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
4.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
4.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
4.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
4.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
4.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 5 Машина 08-32 број 2088	
Поступак	Опис поступак
5.1.	Пријем возила

	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
5.2.	Увлачење на радно место у хали
5.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
5.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
5.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
5.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
5.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
5.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
5.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
5.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри

	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
5.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
5.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
5.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја (две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
5.14.	Уземљење

	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
5.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
5.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
5.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
5.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
5.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
5.20.	Ремонт система контроле мењача
	Ремонт педала квачила (две кабине)
	Замена пуш-пул сајли за контролу бирача брзина (сајле обезбеђује наручилац)
	Подешавање бирача брзина
5.21.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
5.22.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
5.23.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 6 SSP203 број 516	
Поступак	Опис поступак
6.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
6.2.	Увлачење на радно место у хали
6.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
6.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола

	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
6.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
6.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
6.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
6.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
6.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
6.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити

	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменили гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
6.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
6.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
6.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоји једна кабина односно једно управљачко место.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, бажарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
6.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
6.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
6.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
6.17.	Караданска вратила и трансмисија

	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
6.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
6.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
6.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (једна кабина)
6.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
6.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 7 SSP103 број 478	
Поступак	Опис поступак
7.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
7.2.	Увлачење на радно место у хали
7.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
7.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
7.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја

	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
7.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
7.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
7.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
7.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
7.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
7.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
7.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици

	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
7.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоји једна кабина односно једно управљачко место.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
7.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
7.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
7.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
7.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
7.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
7.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
7.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних

	облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (једна кабина)
7.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
7.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 8 SSP203 број 514	
Поступак	Опис поступак
8.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
8.2.	Увлачење на радно место у хали
8.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
8.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
8.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
8.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
8.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих

	склопова
8.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
8.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
8.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
8.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
8.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочицу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочице, по потреби отклањање недостатака
8.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити

	израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје једна кабина односно једно управљачко место.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
8.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
8.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
8.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
8.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
8.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
8.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
8.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (једна кабина)
8.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
8.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 9 РМ76УХР број 217	
Поступак	Опис поступак
9.1.	Пријем возила

	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
9.2.	Увлачење на радно место у хали
9.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
9.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
9.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
9.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
9.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
9.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
9.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
9.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри

	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
9.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
9.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
9.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја (две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
9.14.	Уземљење

	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
9.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
9.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
9.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (разводници снаге)
9.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
9.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
9.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (три кабине)
9.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
9.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 10 РМ76УХР број 253	
Поступак	Опис поступак
10.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
10.2.	Увлачење на радно место у хали
10.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
10.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)

	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
10.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
10.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
10.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
10.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
10.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
10.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост,

	по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
10.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
10.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
10.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
10.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
10.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
10.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
10.17.	Караданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (разводници снаге)
10.18.	Сервис хидрауличне инсталације

	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
10.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева и цеви
10.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (три кабине)
10.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
10.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Напомена: Делове и услуге неопходне за извршење радова обезбеђује извршилац радова сем уколико у напомени датој у обиму радова за конкретну позицију није другачије наведено.

Возила се предају на оправку у виђеном стању, понуђач има могућност да прегледа машине пре достављања понуде.

Квалитет

У току оправке сви уграђени делови и радови морају бити у квалитету и у потпуности одговарајући железничким прописима и машини на коју се уграђују. Након извршене оправке, пробне вожње, радионица издаје пријемни записник и мерне листе, листе прегледа и атесте. Радове је потребно извршити у свему према Правилнику о одржавању железничких возила ("Службени гласник Републике Србије", бр. 101/2015 са свим изменама и допунама) и према обиму радова датом у прилозима. Делове и услуге неопходне за извршење радова обезбеђује извршилац радова сем уколико у напомени датој у обиму радова за конкретну позицију није другачије наведено.

Ремонтер мора да поседује Сертификат о испуњености услова за одржавање железничких возила за посебне намене са сопственим погоном или Сертификат о испуњености услова за одржавање железничких вучних возила, издате од Дирекције за железницу Републике Србије.

Ремонтер мора да поседује дозволу за рад специјализоване радионице за одржавање кочних уређаја издату од Дирекције за железницу Републике Србије или да има склопљен уговор са радионицом која поседује наведену дозволу.

Машине које су предмет редовне оправке су производ фирме Plasser & Theurer, ремонтер мора бити овлашћен, сертифициован и обучен (што треба да докаже одговарајућом документацијом) да врши поправке и одржавање хидрауличких система и радног пнеуматског система на предметним машинама.

Ремот погонских мотора мора бити извршен у складу са препорукама произвођача мотора са гаранцијом од 1000 мото часова рада. Сви делови и материјали потребни за ремонт морају бити у квалитету прве уградње.

Сва уља и мазива која се користе морају бити у квалитету препорученом од стране произвођача машине.

Сви делови који се мењају морају бити у квалитету прве уградње произвођача машине.

Гуми метални елементи огибљења који су обавезни за замену морају бити производ произвођача који поседује ИРИС сертификат за израду гуми металних елемената и произведени у складу са стандардом ЕН13913.

Седишта за уградњу на машине морају бити одговарајућег квалитета и карактеристика за уградњу на железничке машине, што се доказује ИРИС сертификатом произвођача и декларацијом о усаглашености или погодности за употребу у складу ТСИ.

Контрола квалитета – квалитативни пријем

Контрола квалитета у току вршења радова и квалитативни пријем након завршетка радова су обавезни. Квалитативни пријем биће вршен у радионици ремонтера. Приликом пријема обавезна је израда пријемног записника са мерним листама и атестима у прилогу.

Гаранција

Гаранција за пружену услугу износи најмање 12 месеци за свако возило. Гаранција почиње да тече од дана пријема возила са редовне исправке.

Рок извршења

Рок /пружања услуге не може бити дужи од 30 дана по возилу а по пријему на исправку. Рок извршења комплетног уговора годину дана од пријема првог возила на исправку.

Начин и место испоруке добара/пружања услуге/извођења радова

Обавеза наручиоца радова је да о свом трошку изврши превоз дрезина и тешке пружне механизације до радионице ремонтера и превоз у домицил након ремонта.

МЕЊА СЕ ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И САДА ГЛАСИ:

**II ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА,
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ
КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ, МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ**

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Опис

Потребно је извршити Редовну оправку дрезина – грађевинских машина из Табеле 1 по критеријуму безбедност саобраћаја према Правилнику о одржавању железничких возила ("Службени гласник Републике Србије", бр. 101/2015 са свим изменама и допунама) са додатним радовима

Табела 1.

Р. Бр.	Број машине	Тип машине	Година производње	Тип Мотра	Број мотора
1	2288	09-32 CSM	1985	BF12L413F	6939962
2	1808	07-16	1980	F12L413	6290495
3	781	08-275	1986	F12L413F	7100330
4	2275	08-16	1985	F10L413F	5883310
5	2088	08-32	1983	F10L413F	6854066
6	516	SSP203	1989	F10L413F	7729028
7	478	SSP103	1986	F8L413F	7030057
8	514	SSP203	1989	F10L413F	7539755
9	217	RM76UHR	1982	BF12L413F	6371266
10	253	RM76UHR	1986	BF12L513	9119385

Обим радова:

Позиција 1 Машина 09-32 CSM број 2288	
Поступак	Опис поступак
1.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
1.2.	Увлачење на радно место у хали
1.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
1.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно

	прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
1.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
1.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
1.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
1.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
1.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
1.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације

1.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
1.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
1.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
1.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
1.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
1.16.	Дизел мотор
	Изградња, ремонт и уградња дизел мотора
	Заптивање и санација по потреби издувног система
1.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
1.18.	Сервис хидрауличне инсталације

	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
1.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
1.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
1.21.	Контрола мерног система и система за дизање и померање колосека по смеру, отклањање евентуалних недостатака и калибрација. Све евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
1.22.	Репарација вођица сателита
1.23.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
1.24.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 2 Машина 07-16 број 1808	
Поступак	Опис поступак
2.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
2.2.	Увлачење на радно место у хали
2.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
2.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа

	Бојење осовинских слогова темељном бојом
2.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
2.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
2.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
2.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
2.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
2.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
2.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
2.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје

	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
2.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
2.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
2.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
2.16.	Дизел мотор
	Изградња, ремонт и уградња дизел мотора са санацијом издувног система
2.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
2.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање

	хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
2.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
2.20.	Ремонт система контроле мењача
	Ремонт педала квачила (две кабине)
	Замена пуш-пул сајли за контролу бирача брзина
	Репарација бирача брзина, угадња и подешавање
2.21.	Контрола мерног система и система за дизање и померање колосека по смеру, отклањање евентуалних недостатака и калибрација. Све евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
2.22.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
2.23.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
2.24.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 3 Машина 08-275 број 781	
Поступак	Опис поступак
3.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
3.2.	Увлачење на радно место у хали
3.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
3.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Ремонт осовинских преносника (2), замена лежајева заптивног материјал, вијака и зупчаника (зупчаници се мењају само на једном осовинском преноснику)
	Испитивање омског отпора осовинског склопа

	Бојење осовинских слогова темељном бојом
3.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
3.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
3.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
3.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
3.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
3.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
3.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
3.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје

	Проверити датум задње ревизије (PK2, PK3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
3.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
3.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
3.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
3.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха, репарација издувног система
3.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
3.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.

	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
3.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
3.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (три кабине)
3.21.	Контрола мерног система и система за дизање и померање колосека по смеру, отклањање евентуалних недостатака и калибрација. Све евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
3.22.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
3.23.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 4 Машина 08-16 број 2275	
Поступак	Опис поступак
4.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
4.2.	Увлачење на радно место у хали
4.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
4.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
4.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја

	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
4.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
4.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
4.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
4.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
4.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талога и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
4.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
4.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици

	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
4.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
4.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
4.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
4.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха, репарација издувног система по потреби
4.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
4.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља

4.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
4.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
4.21.	Контрола мерног система и система за дизање и померање колосека по смеру, отклањање евентуалних недостатака и калибрација. Све евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
4.22.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
4.23.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 5 Машина 08-32 број 2088	
Поступак	Опис поступак
5.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
5.2.	Увлачење на радно место у хали
5.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
5.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
5.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу

	Монтажа
5.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
5.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
5.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
5.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
5.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
5.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
5.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати

	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
5.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
5.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
5.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
5.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха, репарација издувног система по потреби
5.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (мењач, разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
5.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
5.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује

	делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
5.20.	Ремонт система контроле мењача
	Ремонт педала квачила (две кабине)
	Замена пуш-пул сајли за контролу бирача брзина
	Подешавање бирача брзина
5.21.	Контрола мерног система и система за дизање и померање колосека по смеру, отклањање евентуалних недостатака и калибрација. Све евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
5.22.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (две кабине)
5.23.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
5.24.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 6 SSP203 број 516	
Поступак	Опис поступак
6.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
6.2.	Увлачење на радно место у хали
6.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
6.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
6.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање

	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
6.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
6.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
6.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
6.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
6.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
6.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
6.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и

	монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
6.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоји једна кабина односно једно управљачко место.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја (две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
6.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
6.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
6.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха, репарација издувног система по потреби
6.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
6.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
6.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује

	делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
6.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (једна кабина)
6.21.	Преглед система за планирање засторне призме и отклањање недостатака, евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
6.22.	Конторла система за четкање и манипулацију туцаником, поправка по потреби, евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
6.23.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
6.24.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 7 SSP103 број 478	
Поступак	Опис поступак
7.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
7.2.	Увлачење на радно место у хали
7.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
7.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
7.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
7.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења

	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
7.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
7.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
7.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
7.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
7.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
7.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити

	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
7.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоји једна кабина односно једно управљачко место.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја (две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
7.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
7.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
7.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха репарација издувног система по потреби
7.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
7.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
7.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
7.21.	Преглед система за планирање засторне призме и отклањање недостатака, евентуално потребне делове обезбеђује наручилац

7.22.	Конторла система за четкање и манипулацију туцаником, поправка по потреби, евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
7.23.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (једна кабина)
7.24.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
7.25.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 8 SSP203 број 514	
Поступак	Опис поступак
8.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
8.2.	Увлачење на радно место у хали
8.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
8.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
8.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
8.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача

8.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
8.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
8.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
8.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
8.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
8.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочилицу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост,

	оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
8.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје једна кабина односно једно управљачко место.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја (две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
8.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
8.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
8.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха репарација издувног система по потреби
8.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
8.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
8.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
8.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (једна

	кабина)
8.21.	Преглед система за планирање засторне призме и отклањање недостатака, евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
8.22.	Контрорла система за четкање и манипулацију туцаником, поправка по потреби, евентуално потребне делове обезбеђује наручилац
8.23.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
8.24.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 9 РМ76УХР број 217	
Поступак	Опис поступак
9.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
9.2.	Увлачење на радно место у хали
9.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
9.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
9.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
9.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
9.7.	Постоље
	Визуелни преглед

	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
9.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
9.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
9.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талога и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
9.11.	Компресор
	Испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
9.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочицу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежачева
	Замена кочионих уметака

	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
9.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник, постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
9.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
9.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
9.16.	Дизел мотор
	Мерење компресије, контрола дизни (по потреби репарација), штеловање вентила, замена уља, филтера уља, филтера горива и ваздуха
9.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
9.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
9.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
9.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (три кабине)
9.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну

	вожњу
9.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Позиција 10 РМ76УХР број 253	
Поступак	Опис поступак
10.1.	Пријем возила
	Контрола опремљености апаратима и уређајима
	Спољашњи преглед, дефектажа и евиденција примедби
	Детаљно прање и чишћење возила
10.2.	Увлачење на радно место у хали
10.3.	Припрема за подизање и подизање на ослонце
10.4.	Осовински склопови
	Изградња осовинских склопова
	Чишћење, преглед и контрола
	Преглед осовина, припрема за ултразвучно испитивање и ултразвучно испитивање осовина (напомена уколико је потребна замена осовина, осовине обезбеђује наручилац радова)
	Мерење осовинских слогова
	Мерење профила точка, по потреби обрада (уколико је потребна замена точкове обезбеђује наручилац)
	Преглед осовинских преносника, контрола стања зупчаника, лежајева и осталих делова склопа (напомена осовинске преноснике визуелно прегледати и преконтролисати без изградње, у погледу исхабаности и оштећења зупчаника лежаја и осталих делова, извршити притезање вијчаних спојева и испоставити извештај о извршеној контроли).
	Испитивање омског отпора осовинског склопа
	Бојење осовинских слогова темељном бојом
10.5.	Осовинска лежишта
	Демонтажа поклопаца и кућишта осовинских лежаја
	Осовинске лежајеве изградити опрати и прегледати по потреби заменити
	Мерење кућишта лежаја и прање
	Пуњење лежајева машћу
	Монтажа
10.6.	Огибљење
	Провера елемената вешања и огибљења
	Растављање елемената вешања и огибљења, провера, по потреби замена и уградња
	Замена гуми-металних елемената огибљења и реактивног носача
10.7.	Постоље
	Визуелни преглед
	Размеравање рама и водилица и дотеривање паралелности – унакрсне мере
	Оправка, заваривање уочених пукотина
	Преглед и притезање свих вијака, преглед причвршћених и осталих склопова
10.8.	Вучни уређаји
	Визуелни преглед и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова,

	поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
10.9.	Одбојни уређаји
	Преглед, провера и чишћење
	Демонтажа, растављање, преглед и утврђивање истрошености делова, поправка или замена истрошених или оштећених, анти корозивна заштита и монтажа
	Подмазивање
10.10.	Резервоари за ваздух, ваздушни водови, манометри
	Контрола стања опасача и резервоара, замена по потреби
	Испуштање кондензата и провера покретљивости испусних вентила
	Отворити испусте за кондензат, издувати резервоаре, унутрашњост проверити просветљавањем, испитати пробним притиском који је 50% већи од радног, унутрашњост резервоара испрскати уљем
	Резервоаре са карактеристиком $p \times V = 1000$ провера датума испитивања (потребно < 6 година) извршити испитивање.
	Одвајаче талоба и филтере очистити или заменити
	Провера цевних и цревних водова у погледу правилног положаја (налегање, учвршћеност) и оштећења, недостатке отклонити. Заменити гумена црева кочничких спојница
	Цеви издувати после скидања свих уређаја, командни вод испитати, замена оштећених цеви
	Испитивање славина и спојничких глава на заптивеност и покретљивост, по потреби чишћење или замена и замена заптивног материјала
	Замена исушивача и одвајача кондензата ваздушне инсталације
10.11.	Компресор
	Ремонт, испитивање капацитета компресора, замена регулатора притиска и сигурносних вентила
10.12.	Витални кочиони уређаји, кочиони цилиндар, кочионо полужје
	Проверити датум задње ревизије (РК2, РК3) виталних кочних уређаја и делова према Правилнику о одржавању железничких возила (прилог 3) и извршити ревизију у специјализованој радионици
	Проверити стање кочних цилиндара, клипове кочног цилиндра и опруге изградити, очистити, прегледати, подмазати, заменити манжетне и монтирати
	Кочно полужје изградити, раставити, очистити, проверити, отклонити недостатке, чауре и сворњаке премерити, оштећене заменити, подмазати и уградити
	Ручну кочницу раставити, очистити, прегледати, отклонити недостатке подмазати и уградити.
	Провера кочионог полужја и цилиндара на учвршћеност, покретљивост, оштећења, помазивање зглобних лежајева
	Замена кочионих уметака
	Снимање дијаграма кочења, испитивање заптивености, дејства кочнице, по потреби отклањање недостатака
10.13.	Контролна, сигурносна, сигнална, електро и остала опрема и уземљење
	Имплементација уређаја за контролу будности: Потребно је извршити израду потребне документације за уградњу будника, набавку и уградњу будника и прибављање свих неопходних одобрења за наведене радове од Дирекције за железницу). Машина фабрички нема уграђен будник,

	постоје две кабине односно два управљачка места.
	Извршити детаљан преглед светлосне и звучне сигнализације и пратеће инсталације и отклонити све недостатке
	Контрола, преглед, баждарење брзиномерног уређаја(две кабине односно два управљачка места)
	Провера исправности индикатора забрављивања-осигурања радних уређаја (сигналних сијалица и давача) по потреби замена
	Уградња нових лед радних светала
	Провера опремљености против пожарним апаратима и контрола датума последњег испитивања по потреби испитивање.
10.14.	Уземљење
	Провера електро отпора и по потреби довођење у прописане границе
10.15.	Премази и натписи
	Припрема за фарбање и фарбање машине, боја жута
	Исписивање потребних натписа и ознака
10.16.	Дизел мотор
	Изградња, ремонт и уградња дизел мотора
	Заптивање и санација по потреби издувног система
10.17.	Карданска вратила и трансмисија
	Провера центричности и зазора, балансирање карданских вратила
	Провера вешања елемената трансмисије, санација неостатака, замена гуми-металних елемената носача елемената трансмисије
	Замена свих карданских вијака
	Замена уља у елементима трансмисије (разводници снаге)
	Заптивање и санација евентуалног цурења уља елемената трансмисије
10.18.	Сервис хидрауличне инсталације
	Замена хидрауличног уља (обезбеђује наручилац), чишћење хидрауличне инсталације, замена оштећених црева, замена хидрауличних филтера, испирање хладњака хидрауличног уља.
	Провера функционалности хидрауличног система, отклањање недостатака (потребне делове обезбеђује наручилац) и заптивање хидрауличних елемената где постоји цурење хидрауличног уља
10.19.	Сервис радне пнеуматске инсталације
	Чишћење елемената пнеуматске инсталације, подмазивање и монтажа (Уколико се укаже потреба за заменом пн вентила, наручилац обезбеђује делове)
	Замена оштећених црева, цеви и заптивање пнеуматске инсталације
10.20.	Кабине
	Санација заптивености кабина, замена оштећених стакала, замена подних облога одговарајућим
	Замена седишта
	Уградња нових одговарајућих уређаја за грејање и климатизацију (три кабине)
10.21.	Комплетан преглед свих течности у машини и припрема за пробну вожњу
10.22.	Пробна вожња
	Извршење пробне вожње
	Отклањање евентуалних недостатака
	Предаја документације

Напомена: Делове и услуге неопходне за извршење радова обезбеђује извршилац радова сем уколико у напомени датој у обиму радова за конкретну позицију није другачије наведено.

Возила се предају на оправку у виђеном стању, понуђач има могућност да прегледа машине пре достављања понуде.

Квалитет

У току оправке сви уграђени делови и радови морају бити у квалитету и у потпуности одговарајући железничким прописима и машини на коју се уграђују. Након извршене оправке, пробне вожње, радионица издаје пријемни записник и мерне листе, листе прегледа и атесте. Радове је потребно извршити у свему према Правилнику о одржавању железничких возила ("Службени гласник Републике Србије", бр. 101/2015 са свим изменама и допунама) и према обиму радова датом у прилозима. Делове и услуге неопходне за извршење радова обезбеђује извршилац радова сем уколико у напомени датој у обиму радова за конкретну позицију није другачије наведено.

Ремонтер мора да поседује Сертификат о испуњености услова за одржавање железничких возила за посебне намене са сопственим погоном или Сертификат о испуњености услова за одржавање железничких вучних возила, издате од Дирекције за железницу Републике Србије.

Ремонтер мора да поседује дозволу за рад специјализоване радионице за одржавање кочних уређаја издату од Дирекције за железницу Републике Србије или да има склопљен уговор са радионицом која поседује наведену дозволу.

Машине које су предмет редовне оправке су производ фирме Plasser & Theurer, ремонтер мора бити овлашћен, сертифициован и обучен (што треба да докаже одговарајућом документацијом) да врши поправке и одржавање хидрауличких система, радног пнеуматског система, калибрацију мерног система и система за регулисање колосека по смеру и нивелети на предметним машинама.

Ремонтер мора да поседује нулти колосек за калибрацију мерног система.

Ремот погонских мотора мора бити извршен у складу са препорукама произвођача мотора са гаранцијом од 1000 мото часова рада. Сви делови и материјали потребни за ремонт морају бити у квалитету прве уградње.

Сва уља и мазива која се користе морају бити у квалитету препорученом од стране произвођача машине.

Сви делови који се мењају морају бити у квалитету прве уградње произвођача машине.

Гуми метални елементи огибљења који су обавезни за замену морају бити производ произвођача који поседује ИРИС сертификат за израду гуми металних елемената и произведени у складу са стандардом ЕН13913.

Седишта за уградњу на машине морају бити одговарајућег квалитета и карактеристика за уградњу на железничке машине, што се доказује ИРИС сертификатом произвођача и декларацијом о усаглашености или погодности за употребу у складу ТСИ.

Контрола квалитета – квалитативни пријем

Контрола квалитета у току вршења радова и квалитативни пријем након завршетка радова су обавезни. Квалитативни пријем биће вршен у радионици ремонтера. Приликом пријема обавезна је израда пријемног записника са мерним листама и атестима у прилогу.

Гаранција

Гаранција за пружену услугу износи најмање 12 месеци за свако возило. Гаранција почиње да тече од дана пријема возила са редовне оправке.

Рок извршења

Рок /пружања услуге не може бити дужи од 30 дана по возилу а по пријему на оправку. Рок извршења комплетног уговора годину дана од пријема првог возила на оправку.

Начин и место испоруке добара/пружања услуге/извођења радова

Обавеза наручиоца радова је да о свом трошку изврши превоз дрзине и тешке пружне механизације до радионице ремонтера и превоз у домицил након ремонта.

С поштовањем

Комисија за ЈН