

**Lokomotivy:**

<b>název stupně údržby</b>	<b>označení</b>	<b>normy proběhu v provozních hodinách</b>
velká prohlídka	V	7 500

**Po tomto stupni údržby se musí vykonat zkušební jízda.**

**Vozy řady P, typů SA, ohýbačka kolejnic a speciální podvozky:**

<b>název stupně údržby</b>	<b>označení</b>	<b>normy proběhu v provozních hodinách</b>
generální oprava	GO	12 000

**Řídicí vůz RV 10:**

a) elektrocentrála NEW BOY:

<b>název stupně údržby</b>	<b>označení</b>	<b>normy proběhu v provozních hodinách</b>
technická prohlídka	K 4	1 500

b) vlastní vůz s kabinou:

<b>název stupně údržby</b>	<b>označení</b>	<b>normy proběhu v provozních hodinách</b>
generální oprava	GO	12 000

**Motorové univerzální vozidlo (MUV):**

<b>název stupně údržby</b>	<b>označení</b>	<b>normy proběhu v provozních hodinách</b>
prohlídka s vývazem dvojkolí	P3/3	6 000

**Po tomto stupni údržby se musí vykonat zkušební jízda.**

## Lokomotiva řady 797.8

1. Kontrola upevnění obručí na kole a kol na nápravách se zaměřením na výskyt trhlin, ostrých hran a ploch.
2. Kontrola opotřebení obručí měrkou na opotřebení obručí a naměřené hodnoty zaznamenat.
3. Při překročení povolených hodnot opotřebení obručí zajistit obnovu profilu přesoustružením.
4. Kontrola rozkolí každého dvojkolí.
5. Defektoskopická kontrola disků kol i obručí pro zjištění případných trhlin.
6. Sejmutí víka nápravových ložisek, kontrola vnitřních částí, vizuální kontrola stavu valivých ložisek, výměna maziva.
7. Při podezření na poruchy ložisek provést úplnou kontrolu valivých ložisek dvojkolí.
8. Vizuální kontrola rozsochového vedení dvojkolí.
9. Kontrola vůle nápravových ložisek a její vymezení.
10. Vizuální kontrola vypružení.
11. Kontrola stavu všech pružnic poklepem.
12. Při zjištění lomu výměna pružnice.
13. Kontrola upevnění trakční převodovky na rámu vozidla a těsnosti spojů.
14. Výměna olejové náplně trakční převodovky.
15. Kontrola spojů a přetěsnění skříní nápravových převodovek.
16. Výměna olejové náplně nápravových převodovek.
17. Kontrola kardanových hřídelů a torsních vzpěr, vůle čepů, dotažení šroubů.
18. Promazání čepů kardanových hřídelů.
19. Kontrola rámu vozidla za účelem zjištění případných trhlin nebo deformací.
20. Čelní plochy rámu, pokud jsou deformované - vyrovnat, úprava čelníku pro zvedáky.
21. Kontrola smetadel, oprava poškozených nebo deformovaných.
22. Seřízení výšky dolní hrany smetadla nad pojižděnou kolejnicí. Seřízení výšky nutno provést i po osoustružení dvojkolí.
23. Prohlídka tažných háků a dalších spřáhlových zařízení, pružiny, šroubové zajištění, šroubovky.
24. Vizuálně zkontrolovat talíře a ruční manipulaci i pružiny uvnitř nárazníků, zda nejsou prasklé nebo deformované.
25. Nárazníky vyčistit, seřídít.
26. U pohyblivých částí nárazecího a spřahovacího ústrojí doplnit mazivo
27. Prověřit opotřebení tažných háků, šroubovek, nárazníků a dalšího spřahadlového zařízení.
28. Změření výšky osy nárazníků nad temenem pojižděné kolejnice.
29. Kontrola upevnění vzduchojemů, brzdíče BSE, ovladačů DAKO OBE 1, brzdíčů DAKO BP.
30. Kontrola průběžného potrubí vzduchu, koncových kohoutů a vzduchových spojek.
31. Vyčištění vzduchových filtrů.
32. Kontrola upevnění vysoušečů vzduchu.
33. Kontrola upevnění píšťal, houkaček a elektropneumatických ventilů.
34. Oprava a následné nastavení hodnot tlaku vzduchu na pojistných ventilech, sdruženém regulátoru tlaku, manometrech, elektropneumatických ventilech a houkačkách.
35. Kontrola stavu upevnění kompresoru 3DSK 75, napnutí klínových řemenů kompresoru i ventilátoru a mezi chladiče vzduchu.
36. Kontrola množství oleje v kompresoru, doplnění dle potřeby.
37. Očištění hlav a žeber kompresorů.
38. Vyčištění a prohlídka sacích a výfukových ventilů.
39. Kontrola elektromagnetické spojky, pohonu kompresoru, dle potřeby seřízení činnosti.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

40. Demontáž kompresoru z vozidla, kontrola klikového mechanismu, proměření, dle rozsahu poškození oprava, nebo výměna vadných dílů.
41. Výměna olejové náplně v kompresoru.
42. Prohlídka a vyčištění sacího a výfukového ventilu kompresoru typu 4133.
43. Demontáž tohoto kompresoru, kontrola a proměření dílů klik, mechanismů, dle rozsahu opotřebení oprava nebo výměna.
44. Demontáž brzdíče DAKO z vozidla.
45. Rozložení, očištění, oprava a seřízení brzdíče.
46. Montáž brzdíče do vozidla a přezkoušení.
47. Kontrola stavu a upevnění brzdových válců.
48. Namazání pístnice brzdového válce mazivem.
49. Kontrola stavu a opotřebení brzdových zdrží, odlehlosti zdrží od obručí, vysunutí pístnice z brzdového válce.
50. Kontrola stavu brzdových táhel, vůlí v čepích, kontrola pák a zajištění čepů.
51. Rozebrání mechanismu ruční brzdy, vyčištění, kontrola technického stavu, v případě oprava, promazání a montáž.
52. Kontrola stavu a upevnění pískovacích trubek a hadic.
53. Demontáž palivového filtru, vyčištění, výměna vložky čističe paliva, montáž, odvzdušnění.
54. Demontáž vstřikovacích ventilů, přezkoušení a seřízení na předepsaný tlak. V případě potřeby výměna trysek.
55. Demontáž vstřikovacího čerpadla z motoru, očištění a seřízení na zkušební stoličce.
56. Zpětná montáž u vstřikovacího čerpadla, nastavení předstříku, připojení potrubí a přezkoušení.
57. Před montáží provedení vyčištění palivového potrubí, v případě potřeby nové přetěsnění.
58. Kontrola netěsností a úniků oleje z mazacího okruhu.
59. Očištění povrchu spalovacího motoru ručně, bez oplachu tlakovou vodou!
60. Výměna vložky čističe oleje, vyčištění víka olejového čističe.
61. Výměna motorového oleje viz. mazací plán. Kontrola motorového oleje v laboratoři.
62. Údržba odstředivého čističe oleje, demontáž krytu a rotoru, odstranění nečistot, zpětná montáž.
63. Demontáž výfukového potrubí.
64. Sejmутí hlav válců.
65. Demontáž a zabroušení ventilů, kontrola stavu hlavy válce pro zjištění trhlin.
66. Kontrola stavu všech elementů, případně výměna.
67. Zpětná montáž a seřízení ventilových vůlí.
68. Kontrola okruhu sání a výfuku motoru, těsnosti výfukového a sacího potrubí, včetně upevnění tlumičů sání a výfuku.
69. Demontáž čističe sání motoru, vyčištění vložky, montáž.
70. Demontáž turbodmychadla, revize v odborné dílně.
71. Kontrola stavu a napnutí klínových řemenů mezi řemenicemi alternátoru, čerpadla chladicí kapaliny a kompresoru, v případě potřeby napnutí nebo výměna.
72. Odpojení plováku palivoměru, vyčištění palivové nádrže od usazenin a kalů, prohlídka, oprava.
73. Kontrola upevnění chladiče vody, mezi chladiče vzduchu a vyrovnávací nádržky, odstranění závad.
74. Kontrola technického stavu chladičů.
75. Kontrola těsnosti obvodu vzduchu i chladicí vody, odstranění případných závad.
76. Výměna chladicí kapaliny – provede se při každé třetí prohlídce v rozsahu M, max. po třech letech.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

77. Demontáž vodního potrubí, vyčištění od usazenin a kalů, demontáž vyrovnávací nádržky, vyčištění, případně oprava.
78. Zpětná montáž potrubí a vyrovnávací nádržky, kontrola těsnosti.
79. Demontáž kohoutů, rozebrání, vyčištění, oprava, montáž.
80. Kontrola těsnosti olejového potrubí hydrostatického pohonu ventilátoru chlazení vody ve spojích, kontrola množství oleje v nádržce.
81. Kontrola funkce regulačního bloku obvodu hydrostatického pohonu ventilátoru chlazení vody.
82. Výměna oleje hydrostatického pohonu při každé třetí prohlídce rozsahu M.
83. Výměna vložky čističe oleje hydrostatického pohonu.
84. Kontrola těsnosti systému obvodu hydrostatického pohonu, dotažení spojů.
85. Demontáž a vyčištění nádržky oleje hydrostatického pohonu.
86. Demontáž, kontrola hydrogenerátoru a hydromotoru hydrostatického pohonu v odborné dílně.
87. Kontrola závěsu velkých a malých vík představky a kabiny vozidla, zámků, madel a zábradlí, schůdků a upevnění pozičních světel.
88. Kontrola závěsů, těsnosti dveří, posuvnosti oken a funkce zámků kabiny.
89. Kontrola madel a schůdků.
90. Kontrola upevnění houkaček.
91. Kontrola technického stavu vytápěcích agregátů a jejich uložení, vytápěcí agregáty vyčistit vysátím.
92. Kontrola podlahy, sedadel, opěrek a skříňky.
93. Kontrola stavu zajištění matek, čepů, uložení nosných silentbloků kabiny.
94. U pružné spojky Kublo mezi motorem a alternátorem zkontrolovat dotažení čtyř šroubů M 16 upevňujících krycí stěnu k věnci spojky.
95. Výměna pryžových bloků Kublo spojky a kontrola třecí plochy spojky.
96. Vizuální kontrola náplně chladiva klimatizačního zařízení.
97. Kontrola napnutí řemene kompresoru klimatizačního zařízení.
98. Vyčištění lamel výparníků klimatizačního zařízení.
99. Vyčištění lamel kondenzátoru klimatizačního zařízení.
100. Kontrola vnějších a vnitřních kabelů a jejich spojů trakčního alternátoru.
101. Kontrola izolačního stavu vinutí trakčního alternátoru.
102. Dotáhnutí všech přípojovacích svorek, zvláště ochranných.
103. Domazání ložisek alternátorů, přebytečné mazivo otřít.
104. Demontáž alternátoru pro čištění, kontrolu případně oprava.
105. Vyčištění ložisek alternátoru ve štítech a kontrola jejich stavu.
106. Kontrola izolace rotoru a upevnění cívek.
107. Kontrola izolace cívek statoru, jejich uložení.
108. Očištění diod rotujícího usměrňovače.
109. Zpětná montáž alternátoru, ložiska naplnit předepsaným mazacím tukem.
110. Montáž alternátoru do soustrojí a jeho zkouška s naftovým motorem.
111. Změření házivosti hřídelů obou strojů.
112. Kontrola všech krytů trakčního motoru, jejich těsnosti a upevnění.
113. Kontrola upevnění ventilátoru chlazení trakčního motoru a stavu jeho konektorů.
114. Kontrola stavu upevnění kabelových vývodů v držácích.
115. Kontrola izolačního stavu trakčního motoru.
116. Demontáž trakčního motoru z vozidla a provedení opravy v rozsahu „H“.
117. Kontrola všech jeho rozložených částí a podle zjištěného stavu oprava.
118. Kontrola stavu ložisek, chodu, vůlí a opotřebení, vadná ložiska se vymění.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

119. Kontrola stavu izolátorů, u sběrného ústrojí výměna držáků uhlíků, včetně uhlíků za nové.
120. Kontrola povrchu komutátoru dle potřeby se přesoustruží, u lamelové izolace se vyškrábe a vyčistí.
121. Kontrola izolace a bandáže vinutí trakčního motoru.
122. Defektoskopická zkouška hřídele trakčního motoru.
123. Kontrola spoje cívek statoru, kabelových vývodů, kontrola izolace a upevnění pólů.
124. Zpětná montáž trakčního motoru, náplň ložisek novým mazivem, seřízení sběrného ústrojí.
125. Zkouška chodu trakčního motoru na prázdko.
126. Změření izolačního stavu trakčního motoru.
127. Obnovení povrchového nátěru trakčního motoru.
128. Kontrola napětí akumulátorové baterie, hustoty elektrolytu, kontrola čistoty bateriových svorek.
129. Kontrola dotažení připojovacích kabelových ok, kovové části otřít kontaktní vazelínou.
130. Kontrola stavu a pohyblivosti nosiče akumulátorové baterie, kontrola zajištění akumulátorové baterie proti pohybu.
131. Vyčištění vnitřního prostoru bateriové skříně a opatření novým kyselinovzdorným nátěrem.
132. Elektrický motorek, převodovou skříň i mechanickou spojku stavěče výkonu rozebrat, vyčistit, provést kontrolu a případně opravu. Ložiska naplnit novým mazivem.
133. Demontáž dobíjecího alternátoru z vozidla, jeho rozložení, vyčištění, kontrola, případně výměna vadných dílů.
134. Montáž dobíjecího alternátoru a jeho vyzkoušení.
135. Vysunutí zhášecích komor rozvaděče R1.
136. Kontrola dotažení svorek přívodních kabelů, stavu kabelových ok a upevnění pomocných kontaktů.
137. Kontrola stavu a upevnění hlavních kontaktů.
138. Zasunutí zhášecích komor.
139. Zkouška izolace živých částí, palců a cívky proti železné kostře.
140. Kontrola dotažení svorek přívodních kabelů přepínače směru, stavu kabelových ok a upevnění pomocných kontaktů.
141. Úplná demontáž přepínače směru, provedení prohlídky, vadné díly opravit nebo vyměnit.
142. Zpětná montáž přepínače směru, provést nastavení přítlaku hlavních kontaktů dle návodu výrobce.
143. Kontrola upevnění usměrňovače na stojanu, kontrola dotažení všech šroubových spojů.
144. Kontrola dotažení diod chladičů s užitím momentového klíče.
145. Očištění usměrňovače od nečistot.
146. Kontrola upevnění shuntovacího odporníku na skříň rozvaděče, kontrola stavu přívodních vodičů, kabelových ok, svorek a jejich dotažení.
147. Kontrola stavu izolátoru, stavu a celistvosti shuntovacích pásů.
148. Při výměně a opravě trakčního motoru mimo lokomotivu provést nastavení procenta odbuzení.
149. Kontrola stavu pojistek FU 1-3, jejich přívodních kabelů a dotažení spojů.
150. Kontrola stavu upevnění ventilátoru R 1 a jeho funkčnosti.
151. Demontáž ventilátoru, rozložení, kontrola jednotlivých dílů, oprava dle potřeby, výměna uhlíků, vyzkoušení funkce a zpětná montáž.
152. Kontrola stavu a dotažení všech šroubových spojů svorkovnice XT 11, odporů R 1, R2, čidla napětí, proudu UVA 1 a boční RM1.
153. Kontrola skříně rozvaděče R1, vyčištění, odsátí nečistot.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

154. Kontrola stavu a upevnění pryžového těsnění víka rozváděče R1.
155. Zkontrolovat stav pojistek FU 4 a FU 5, jističů FA 1-11, jejich přívodních kabelů a dotažení spojů.
156. Kontrola spínače a odpojovače baterií, kontrola stavu a upevnění přívodních vodičů.
157. Kontrola voltmetru akubaterie, palivoměru, kontrola stavu a upevnění přívodních vodičů a jejich funkčnosti.
158. Zkontrolovat stav a upevnění přívodních vodičů prostorového termostatu a zásuvky 24V.
159. Dotažení přívodních vodičů v patičkách relé typu RP 810, RP 701 a RP 301B.
160. Zkontrolovat spoje svorkovnice XT 21.
161. Vyjmutí řídicích jednotek elektronického regulátoru NR 1 a jejich očištění.
162. Zkontrolování stavu plošných spojů a elektronických součástek.
163. Vyzkoušení funkčnosti řídicí jednotky.
164. Přelakování řídicí jednotky.
165. Montáž jednotek do vany regulátoru.
166. Vyzkoušet funkci regulátoru na lokomotivě.
167. Po demontáži relé izolace RA 110 provést nastavení spínání a zaplombovat vypínač.
168. Po celkové demontáži stykače žhavicí svíčky SE 11 provést jeho opravu, seřízení a nastavení dle pokynu výrobce.
169. Zkontrolovat stav, upevnění, dotažení šroubových spojů, funkčnost prvků elektrického bloku, zejména požární signalizace.
170. Očištění, kontrola stavu uhlíků a komutátoru, oprava, výměna dílů elektromotorů stěračů i převodového mechanismu.
171. Zkontrolovat stav izolace, uchycení a její spoje u všech přípojovacích kabelů elektrických strojů a přístrojů.
172. Demontáž EP ventilů, rozložení, vyčištění, případně oprava nebo výměna, složení, přezkoušení a montáž.
173. Demontáž koncových spínačů, rozložení, vyčištění, oprava nebo výměna, složení, přezkoušení a montáž.
174. Kontrola stavu přívodních vodičů, vysoušečů vzduchu a konektorů.
175. Kontrola funkčnosti osvětlení kabiny, přístrojů a rychloměru.
176. Kontrola stavu elektrických obvodů signálek včetně čidel.
177. Kontrola činnosti snímačů polohy kontroléru s dotažením přívodních vodičů.
178. Kontrola elektrického obvodu rychloměru, kontrola stavu vysílače, přívodního kabelu a svorkovnice.
179. Důkladné vyčištění pisátek zápisu údajů rychlosti času a směru.
180. Kontrola stavu upevnění žhavicích svíček spalovacího motoru.
181. Kontrola stavu teplotního spínače, dotažení přívodního vodiče.
182. Demontáž tlakových spínačů z vozidla, rozložení, vyčištění a oprava, sestavení, přezkoušení na zkušebním stavu, namontování a zaplombování.
183. Vyzkoušení funkcí pozičních světel, světel pod kapotami a reflektory.
184. Vyčištění parabol, seřízení světlometů.
185. Kontrola technického stavu všech zásuvek a stavu přívodních kabelů.
186. Kontrola uhlíků a jejich držáků elektromagnetické spojky kompresoru.
187. Měření izolačního stavu vozidla – provést každý 3. rok před pravidelnou revizí elektrického zařízení lokomotivy.
188. Čepy křížů kardanové hřídele mezi trakční převodovkou a nápravovými převodovkami usadit do jehlových ložisek.
189. Zkontrolovat ozubení pastorků a talířového kola včetně zubové vůle nápravových převodovek.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

190. Výměna plstěných těsnících kroužků ve víkách okolo nápravy a těsnící kroužek hřídele pastorku.
191. Kontrola valivých ložisek uložení pastorku a uložení skříně na nápravě.
192. Kontrola torzní vzpěry nápravových převodovek na trhliny.
193. Vymezení vůle mezi čepy, závěsnými třmeny a vidlicemi torzních vzpěr.
194. Výměna těsnícího kroužku na výstupním hřídeli trakční převodovky k přední a zadní nápravové převodovce.
195. Výměna těsnícího kroužku na vstupní hřídeli trakční převodovky.
196. Defektoskopická kontrola náprav.
197. Kontrola disků kol na trhliny.
198. Dle potřeby přepouzďení otvorů a dosazení nových čepů mechanických brzd - pákové.
199. Odlučovače vlhkosti tlakového vzduchu osadit novými filtračními vložkami.
200. Klínové řemeny pohonu kompresoru 3DSK 75 vyměnit za nové a dosadit novou záložní sadu klínových řemenů.
201. Demontovat hlavu kompresoru 3DSK 75 a dosadit nové ventily.
202. Výměna motorového oleje spalovacího motoru a kompresoru 3DSK 75.
203. Výměna chladicí kapaliny v chladícím okruhu spalovacího motoru.
204. Výměna oleje hydrostatického okruhu pohonu ventilátoru chlazení.
205. Výměna termoregulátorů ve skříně termoregulátorů spalovacího motoru za nové.
206. Zkontrolovat regulační člen hydrostatického pohonu ventilátoru, případně dosadit nový.
207. Pryžové bloky (puky) spojky motor – trakční alternátor vyměnit za nové.
208. Prohlídka SM – případná oprava a nastavení vůlí parametrů součástí a dílů spalovacího motoru vykonat dle dokumentace výrobce motoru.
209. Oprava a seřízení vstřikovacího čerpadla.
210. Výměna vstřikovacích trysek.
211. Kontrola a oprava trakčního alternátoru – vykonat dle návodu na údržbu výrobce.
212. Nastavit elektrický výkon lokomotivy na vodním odporu.
213. Provést revizi regulátoru NES.
214. Dle potřeby obnovit nátěr, nápisy a označení na rámu, v kabině a kapotách lokomotivy včetně dosazení nového znaku – logo DP Praha.
215. Místo stávajícího nevyhovujícího registračního rychloměru dosadit registrační elektronický rychloměr od fa. C.T.M. dle požadavků DP Praha.
216. K nově dodaným dílům dodat dokumentaci (protokoly OJK, návody na obsluhu, údržbu, a jiné).
217. Oživení vozidla po opravě, včetně vystavení předepsaných protokolů.
218. Zkušební jízda + TBZ (technicko-bezpečnostní zkouška) včetně vystavení předepsaných protokolů.
219. Zpracování technické dokumentace a vystavení příslušných dokladů.
220. Zpracování případných změn do Průkazů způsobilosti od vozidla.

## **Přívěsné vozy typu PV**

1. Celková vizuální prohlídka technického stavu vozidla.
2. Očištění vozidla od nečistot.
3. Provedení defektoskopické kontroly nápravy.
4. Kontrola upevnění kol na nápravě, stavu kyvných ramen, kontrola profilu nákolku.
5. Kontrola stavu ložisek kol, výměna tukové náplně.
6. Kontrola vypružení a stavu vinutých i pouzdrových pružin.
7. Kontrola tlumičů nápravy.
8. Po zpětné montáži nápravy do vozidla zkontrolovat upevnění nápravy na rámu vozu.
9. Kontrola technického stavu rámu a podlahy vozidla a stavu čelních zábradlí.
10. Kontrola bočnic, čelníků, jejich uzávěrů, kování, závěsů a řetízků.
11. Kontrola stavu stupaček a zábradlí.
12. Po zpětné montáži bočnic a čelníků promazání kluzných částí.
13. Revize nastavby nebo lešení vozu s demontáží výklopných, nebo výsuvných částí.
14. Podrobná kontrola dílů mechanismu vyklápění nebo vysouvání.
15. Kontrola zábradlí, stupaček, schodů, řetízků.
16. Obnova okopových plechů.
17. Kontrola přípevnění konstrukce lešení nebo nastavby ke konstrukci vozu, dotažení všech šroubových spojů.
18. Kontrola technického stavu vlastní konstrukce lešení nebo dané nastavby.
19. Kontrola stavu rámu, podlahy lešení nebo dané nastavby.
20. Po zpětné montáži oddělitelných nebo výsuvných částí promazání a seřízení.
21. Očištění vozu včetně bočnic, čelníků, nástaveb a lešení od rzi a nečistot, odmaštění.
22. Kompletní obnova nátěrů vozu, včetně bočnic, čelníků, lešení a nástaveb.
23. Po obnově nátěrů se provede obnova nápisů a značení podle platné vnitropodnikové normy.
24. Demontáž spřahovacího a narážecího ústrojí z vozidla.
26. Rozebrání, kontrola technického stavu spřahovacího a narážecího ústrojí.
27. Promazání a kompletace spřahovacího a narážecího ústrojí.
28. Montáž spřahovacího a narážecího ústrojí.
29. Výměna táhla spřahovacího a narážecího ústrojí za nové.
30. Kontrola závěsného zařízení pro pojistné lano.
31. Revize provozní vzduchotlakové brzdy z demontáží jednotlivých funkčních dílů brzdy z vozidla.
32. Kontrola technického stavu vzduchotlakové brzdy.
33. Kontrola technického stavu a revize rozvaděče v odborné dílně.
34. Kontrola technického stavu potrubí, kohoutů a koncovek hadic.
35. Montáž, přezkoušení těsnosti a tlaku v závislosti na polohách přestavovače.
36. Revize ruční brzdy s demontáží z vozidla, rozebrání, očištění, kontrola šroubového převodu, stavu šroubu, matic a vřutů.
37. Kontrola technického stavu řetězu a kol.
38. Aplikace nové tukové náplně.
39. Zpětná montáž a seřízení ruční brzdy.
40. Demontáž kompletu pákové kotoučové brzdy z vozidla.
41. Očištění a kontrola technického stavu všech částí pákové kotoučové brzdy.
42. Kontrola stavu obložení čelistí, síly obložení, stavu nýtů a zarážek.
43. Kontrola stavu brzdových kotoučů, jejich upevnění na nápravě a zajištění.
44. Kontrola stavu brzdových válců, stavu prachovek, pístů a pružin.
45. Kontrola technického stavu brzdových hadiček, jejich upevnění.



## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

46. Montáž kompletu pákové kotoučové brzdy na nápravu.
47. Seřízení odlehlosti čelistí (1-3mm), promazání a kontrola funkce.
48. Kontrola elektrické instalace pro světelnou koncovou návěst.
49. Kontrola stavu zásuvek kabelového vedení, odstranění zjištěných závad.
50. Provedení kontroly obrysu vozidla projetím obrysnicí, kontrola rozměrů vozidla.
51. Provedení kontroly vozidla vážením, kolové a nápravové tlaky.
52. K nově dodaným dílům dodat dokumentaci (protokoly OJK, návody na obsluhu, údržbu, a jiné).
53. Zpracování technické dokumentace a vystavení příslušných dokladů.
54. Zpracování případných změn do Průkazů způsobilosti od vozidla.

## Nákladní vůz typu SA

1. Vývaz a závaz podvozku.
2. Revize podvozků včetně defektoskopie dvojkolí.
3. Demontáž podvozků.
4. Oprava listových pružin, výměna poškozených listů.
5. Oprava a přepouzdrění závěsů listových pružin.
6. Výměna kluzných ploch v rozsochového vedení dvojkolí.
7. Oprava nápravových ložisek.
8. Oprava záchytek brzdových táhel.
9. Oprava elektrického vedení včetně výměny zásuvek.
10. Oprava a rovnání madel, zábradlí a žebříku.
11. Montáž podvozků.
12. Provedení tryskání podvozků a nátěr podvozků.
13. Revize ruční brzdy.
14. Oprava táhel a závěsů mechanismu brzdy.
15. Vypouzdrění táhel a závěsů
16. Výměna botek a klínů brzdy.
17. Výměna zdrží.
18. Oprava a výbrus brzdového válce.
19. Výměna brzdového rozvaděče.
20. Výměna záklopky záchranné brzdy.
21. Kontrola a oprava brzdového potrubí.
22. Výměna hadic brzdy.
23. Kontrola a výměna brzdových kotoučů.
24. Oprava ruční brzdy – táhla, tyče se závitem, matice, ozubené protikusy a úchyty.
25. Prohlídka tažného a narážecího ústrojí.
26. Demontáž nárazníků.
27. Vyvaření a oprava košů.
28. Výměna pružin.
29. Oprava talířů navařením.
30. Montáž nárazníků.
31. Demontáž spřáhel.
32. Výměna tažných háků.
33. Výměna pružných členů.
34. Montáž spřáhel.
35. Oprava šroubovek.
36. Výměna tažných ok.
37. Oprava oplechování vozu – výměna a vyvaření poškozených plechů.
38. Oprava a zavaření trhlin rámu vozu.
39. Oprava táhel vyklápění.
40. Oprava mechanismu vyklápění.
41. Výměna plechových roštů plošiny vozu.
42. Výměna roštu stupaček.
43. Provedení tryskání stavby vozu.
44. Provedení laku stavby vozu včetně popisů vozu.

## Řídící vůz RV 10

### Elektrocentrála New Boy s motorem Kubota

1. Výměna vložky filtru motorového oleje.
2. Výměna vložky filtru paliva.
3. Kontrola hadice chladiče a jejich spony, spoje.
4. Zkontrolovat nasávací cestu vzduchu.
5. Výměna vložky filtru vzduchu.
6. Vyčištění chladicího systému a vnitřku chladiče.
7. Odstranění usazenin z palivové nádrže.
8. Výměna řemene ventilátoru.
9. Vizualní kontrola kabeláže a elektrodílů.
10. Vizualní kontrola uhlíků alternátoru.
11. Kontrola tlaku vstřikovacích trysek, vstřikovacího čerpadla, turbodmyhadla – tyto práce zadavatel objednává u společnosti TAG Industry s.r.o.

### Klimatizace MKL I. MISTRAL

1. Kontrola dotažení spojů na kabelech.
2. Kontrola a pročištění odpadů kondenzátu z výparníků.
3. Kontrola úniku chladiva na hadicích.
4. Kontrola a dotažení šroubů na držáku kompresoru.
5. Kontrola lamel kondenzátoru, narovnání případně zborcených lamel.
6. Kontrola těsnosti šroubových spojů a uložení hadic proti prodření.
7. Kontrola a vyčištění lamel výparníku.
8. Kontrola filtr dehydrátoru, chladicího oleje, funkčnosti termoexpanzního ventilu, vysokotlaké a nízkotlaké ochrany, funkčnosti ovládacího panelu a elektroinstalace – tyto práce zadavatel objednává u společností CARRIER.

### Vlastní vůz s kabinou

1. Vizualní kontrola čel a boků vozidla, kapotovaného prostoru, nákladového prostoru, pojezdu vozidla, kabiny a stanoviště strojvedoucího.
2. Vizualní kontrola uložení elektrocentrály New Boy s motorem Kubota.
3. Očištění vozidla od nečistot.
4. Kontrola vnějšího i vnitřního stavu kabiny.
5. Kontrola stavu závěsů a uzavření dveří kabiny.
6. Kontrola stavu madel a stupaček, stavu postranic, podlahy a nákladového prostoru.
7. Kontrola technického stavu pevných i posuvných oken.
8. Kontrola stěračů, ventilátoru, stavu pozičního osvětlení a reflektorů.
9. Kontrola stavu sedaček obsluhy.
10. Kontrola klimatizátoru, úplnosti a upevnění prvků klimatizačního zařízení a stavu akumulátorových baterií.
11. Kontrola nabíjecího zařízení a spojovacích kabelů
12. Kontrola ovládacího pultu, upevnění ventilátorků, rolet, hasicích přístrojů a dalšího inventáře vozidla.
13. Kontrola čistoty prostoru pod kapotou – nečistoty odstranit.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

14. Vyvázání náprav z vozidla.
15. Provedení defektoskopické kontroly náprav.
16. Kontrola upevnění kol na nápravě, stavu kyvných ramen, kontrola profilu nákolků, v případě potřeby přesoustružení.
17. Kontrola stavu ložisek kol, výměna tukové náplně.
18. Kontrola vypružení a stavu vinutých i pouzdrových pružin.
19. Kontrola tlumičů náprav.
20. Po zpětné montáži nápravy do vozidla zkontrolovat upevnění nápravy na rámu vozu.
21. Kontrola technického stavu rámu a podlahy vozidla.
22. Kontrola stavu nátěrů, čitelnosti nápisů a značení na vozidle, v případě potřeby oprava.
23. Kontrola technického stavu nosníků a svarů, v případě potřeby oprava rámu vozu.
24. Kompletní obnova nátěru včetně nátěru kabiny řídicího vozu.
25. Demontáž spřahovacího a narážecího ústrojí z vozidla, rozebrání, kontrola technického stavu, oprava nebo výměna vadných dílů.
26. Výměna táhla spřahovacího a narážecího ústrojí za nové.
27. Kontrola závěsného zařízení pro pojistné lano, v případě potřeby oprava.
28. Revize provozní vzduchotlakové brzdy s demontáží jednotlivých funkčních dílů brzdy z vozidla.
29. Kontrola technického stavu, případně oprava nebo výměna dílů vzduchotlakové brzdy.
30. Kontrola stavu potrubí, kohoutů a koncových hadic.
31. Montáž, přezkoušení těsnosti a tlaku v závislosti na polohách přestavovače.
32. Revize ruční brzdy z demontáží z vozidla, rozebrání, očištění, kontrola šroubového převodu, stavu šroubu, matic a vřelí, v případě potřeby výměna vadných dílů.
33. Kontrola technického stavu řetězu a kol, v případě potřeby výměna.
34. Nová tuková náplň ruční brzdy, zpětná montáž a seřízení.
35. Demontáž kompletu pákové kotoučové brzdy z vozidla.
36. Očištění a kontrola technického stavu všech částí brzdy, v případě potřeby oprava nebo výměna dílů.
37. Kontrola stavu obložení čelistí, síly obložení, stavu nýtů a zarážek.
38. Kontrola stavu brzdových kotoučů, jejich upevnění na nápravě a zajištění.
39. Kontrola stavu brzdových válců, stavu prachovek, pístů a pružin.
40. Kontrola technického stavu brzdových hadiček, jejich upevnění, v případě výměna.
41. Montáž kompletu pákové kotoučové brzdy na nápravu, seřízení odlehlosti čelistí, promazání a kontrola funkce.
42. Kontrola elektrické instalace pro koncovou návěst.
43. Kontrola stavu zásuvek kabelového vedení.
44. Kontrola obrysu vozidla projetím obrysníci.
45. Kontrola chodu motoru poslechem a vizuální kontrola barvy výfukových plynů.
46. Vizuální kontrola funkce měřících přístrojů a kontrolky na panelu elektrocentrály a na panelu řídicího stanoviště uvnitř kabiny.
47. Kontrola rozsvícení pozičních světel a reflektorů.
48. Kontrola funkce houkačky, funkce stěračů oken a funkce klimatizace.
49. Kontrola funkce nezávislého naftového topení.
50. K nově dodaným dílům dodat dokumentaci (protokoly OJK, návody na obsluhu, údržbu, a jiné).
51. Oživení vozidla po opravě včetně vystavení předepsaných protokolů.
52. Zkušební jízda + TBZ (technicko-bezpečnostní zkouška) včetně vystavení předepsaných protokolů.
53. Zpracování technické dokumentace a vystavení příslušných dokladů.
54. Zpracování případných změn do Průkazů způsobilosti od vozidla.

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

Činnosti uvedené v bodech:

**Elektrocentrála New Boy s motorem Kubota, bod 11.**

**Klimatizace MKL I. MISTRAL, bod 8.**

objednává zadavatel u společností TAG Industry s.r.o. a CARRIER.

Uchazeč může tyto činnosti zajišťovat jiným způsobem u jiné společnosti, s tím, že výsledek bude odpovídat všem zadávacím podmínkám, což uchazeč doloží čestným prohlášením.

## Motorové univerzální vozidlo typu MUV 73

1. Spalovací motor DEUTZ: kontrola vstřikovacího čerpadla.
2. Spalovací motor DEUTZ: kontrola těsnosti motoru.
3. Spalovací motor DEUTZ: kontrola ventilových vůlí (popř. seřízení).
4. Spalovací motor DEUTZ: kontrola upevnění motoru.
5. Spalovací motor DEUTZ: kontrola varovné signalizace.
6. Spalovací motor DEUTZ: kontrola klínového řemene
7. Pojezd a rám vozidla: vývaz/závaz dvojkolí s následným vážením vozidla, včetně vystavení předepsaných protokolů.
8. Pojezd a rám vozidla: defektoskopická kontrola pojezdu, náprav a táhlového zařízení spřáhla, kontroly doložit protokoly.
9. Pojezd a rám vozidla: měření - oprava jízdního profilu kol (naváření, přetočení) - 4 ks včetně vystavení předepsaných protokolů.
10. Pojezd a rám vozidla: kontrola uložení 2 ks dvojkolí, kontrola styčných ploch rámu, otočných čepů kyvných ramen na deformace dle výkresové dokumentace, kontroly doložit protokoly.
11. Pojezd a rám vozidla: GO tlumičů, kontrola vypružení, měření pružin, kontroly doložit protokoly.
12. Pojezd a rám vozidla: kontrola nápravových ložisek, výměna těsnění.
13. Pojezd a rám vozidla: kontrola nápravové převodovky (demontáž/montáž, výměna ložisek, těsnění, kontrola ozubení) včetně výměny náplní, kontroly doložit protokoly.
14. Pojezd a rám vozidla: kontrola všech torzních vzpěr na trhliny. Kontroly doložit protokoly.
15. Pojezd a rám vozidla: měření a kontrola rámu vozidla (křížně a podélně) včetně vystavení protokolů.
16. Pojezd a rám vozidla: kontrola šuntování a vodivého propojení veškerých částí vozidla.
17. Synchronní generátor: oprava v rozsahu "H" - demontáž, montáž, umytí, vysušení, zjištění závad, nová ložiska, vyvážení rotoru, oprava sběrného ústrojí, povrchová úprava; vystavení protokolu dle Přílohy č.2 předpisu ČD V25, vyhotovení protokolu č. 3.2 dle ČSN EN 10204 (předpis ČD V6).
18. Trakční motor TE 023 - 2 ks: oprava v rozsahu "H" - demontáž, montáž, umytí, vysušení, zjištění závad, nová ložiska, vyvážení rotoru, oprava sběrného ústrojí, povrchová úprava; vystavení protokolu dle Přílohy č.2 předpisu ČD V25, vyhotovení protokolu č.3.2 dle ČSN EN 10204 (předpis ČD V6).
19. Brzda kompletní: kontrola brzdy úplné, táhlového zařízení - 4 ks, kontrola brzdových kotoučů (tloušťka a trhliny). Kontroly doložit protokoly.
20. Brzda kompletní: hlavní oprava brzdíče DAKO BP, včetně vystavení předepsaných protokolů.
21. Vzduchový okruh vozidla: kontrola pneumatických rozvodů a ovládacích prvků.
22. Vzduchový okruh vozidla: kontrola ventilů (elektropneumatické).
23. Vzduchový okruh vozidla: dosazení (oprava) sušičky vzduchu včetně zapracování do technické dokumentace.
24. Elektroinstalace vozidla: kontrola přístrojové desky, ovládacích prvků, dosazení gravírovaných štítků.
25. Elektroinstalace vozidla: kontrola silové kabeláže a akumulátorové baterie.
26. Elektroinstalace vozidla: kontrola elektromagnetických stykačů typu SA - SC - SE – SG.
27. Elektroinstalace vozidla: kontrola regulátoru výkonu NES Nová Dubnica.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

28. Elektroinstalace vozidla: instalace (oprava) tachografické soupravy TM 20 od fa. C.T.M.
29. Kabina vozidla: obnovení kyselinovzdorného nátěru skříně baterie.
30. K nově dodaným dílům dodat dokumentaci (protokoly OJK, návody na obsluhu, údržbu, a jiné).
31. Oživení vozidla po opravě + nastavení výkonu "na brzdě" včetně vystavení předepsaných protokolů.
32. Zkušební jízda + TBZ (technicko-bezpečnostní zkouška) včetně vystavení předepsaných protokolů.
33. Zpracování technické dokumentace a vystavení příslušných dokladů.
34. Zpracování případných změn do Průkazů způsobilosti od vozidla.

## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace plnění

HNACÍ VOZIDLA TRAŽOVÉ MECHANIZACE 243900 – viz. Příloha č.1a

VOZIDLA SPECIÁLNÍ - TRAŽOVÁ MECHANIZACE 243900 (PV) – viz. Příloha č.1b

VOZIDLA SPECIÁLNÍ - TRAŽOVÁ MECHANIZACE 243900 – viz. Příloha č.1c