

BKV Zrt KŐÉR u. Metró Vontató KARBANTARTÁSI MUNKÁK

I. Negyedéves karbantartás:

Ssz.	Megnevezés	Lefrás
1.	<i>Szerkezeti vizsgálat</i>	Negyedévenként, a berendezés és részegységeinek szerkezeti vizsgálata és jegyzőkönyv kiadása a berendezés műszaki állapotáról, üzemeltethetőségéről.
2.	<i>Hidraulika:</i>	<ul style="list-style-type: none">-Hidraulika szivattyúk működésének ellenőrzése, szivárgó csöpögő tömítések cseréje-Hidraulika motor működésének ellenőrzése-Nyomás-jeladók működésének ellenőrzése-Hidraulika akkumulátorok feltöltöttségének ellenőrzése-Csövek, csatlakozók tömítésének cseréje szükség szerint-Munkahengerek tömítéseinek cseréje szükség szerint-Olajpótlás szükség szerint-Munkahenger rudazatok kenése-Végálláskapcsolók tisztítása, ellenőrzése
3.	<i>400V-os, 240 V-os és 24 V-os áramellátás:</i>	<ul style="list-style-type: none">-Biztosítékok cseréje szükség szerint-Áramellátás (400V/240V) ellenőrzés, tisztítás,-Transzformátorok ellenőrzése-Kismegszakítók ellenőrzése-24 V-os stabilizált tápegységek ellenőrzése a központi vezérlőegységben és vontatókocsi vezérlőszekrényben-Program, hibalista ellenőrzése, értékelés

4.	Vezérlő elektronika :	<ul style="list-style-type: none"> -Inverterprogram, hibalista ellenőrzése, értékelés -PLC-program (központi egység) ellenőrzés -PLC-program (vontatókocsi) ellenőrzés -Fékellenállások ellenőrzése -Jeladó mágnesek ellenőrzése -Pozíció mágneses érzékelők ellenőrzése -Vészgombok, kapcsolók, mágneskapcsolók ellenőrzése, tisztítása. -Rádiós adó-vevőegység működésének, akkumulátorok, nyomógombok, kapcsoló állapotának ellenőrzése -Izzók, foglalatok ellenőrzése, cseréje szükség szerint -Jelzőkürt működésének ellenőrzése. -Hidraulika automatikus nyomástartó vezérlő elektronika működésének ellenőrzése -Áramellátó sín állapotának ellenőrzése szemrevételezéssel. Rögzítő, vezető rendszer csavarkötések ellenőrzése , szükség szerinti meghúzása. -Próbajárat automata üzemben a pálya teljes hosszán vonat szimulációval. -Próbautazem kézi vezérlésben: előre-hátra, vontatókar nyit-zár , „vendégprizmával”. -Reteszfeltételek ellenőrzése működéspróbával (járműmosó, mosórámpa, MEHET jelzés, ...)
5.	Hajtómű	<ul style="list-style-type: none"> -Hajtómotor, áthajtómű, drótkötél hajtókorong gumibetét ellenőrzése. -Fékek ellenőrzése, tisztítása -Olajpótlás szükség szerint -Kötélfeszítő kocsi vezetőkeinek görgőinek tisztítása, kenése.
6.	Vontatókocsi	<ul style="list-style-type: none"> -Vezető görgők tisztítása, kenése -Drótkötél rögzítettség ellenőrzése szemrevételezéssel -Lineális hajtóművek tisztítása, láncfeszítés beállítás -Kart záró rugó ellenőrzése, szükség szerint a rugóerő beállítása

		<ul style="list-style-type: none"> -Retesz-szerkezet ellenőrzése, tisztítása kenése. -Reteszgörgők tisztítása, kenése -Befeszülést gátló kengyel beállítása, deformációk javítása. -Kerekek, tengelyek ellenőrzése, kerékcsapágyak zsírzása szükség szerint -Lánchajtás tisztítása kenése.
7.	Pályaszerkezet, drótkötél és kötélskorongok	<ul style="list-style-type: none"> -Hegesztési varratok és korrózióknak kitett elemek vizsgálata -Drótkötél szemrevételezéssel történő ellenőrzése, szükség szerinti tisztítása -Drótkötélvezetők és műanyaglapok állapotának ellenőrzése -Korlátok rögzítettségének ellenőrzése. -Járófelületek, takarólemezek ellenőrzése -Jelző, tájékoztató feliratok ellenőrzése, szükség szerint pótlása -Vezetősín (száraz) takarítása -Vezetősín rögzítettségének ellenőrzése, csavarlekötések utánhúzása -A pályával kapcsolatos egyéb besabályozás és karbantartás a szükséges javítási , festési stb. munka kivételével.

II. Éves főkarbantartás műszaki tartalma:

a negyedéves karbantartások alkalmával elvégzendő feladatokon túl az alábbiak:

Ssz.	Megnevezés	Leírás
1.	<i>Fővizsgálat</i>	Évenként egyszer, a berendezés és részegységeinek részletes vizsgálata. Jegyzőkönyv kiadása a berendezés műszaki állapotáról, üzemeltethetőségéről, valamint külön jegyzőkönyv kiadása a vontató kötéll vizsgálatáról, üzemeltethetőségéről.
2.	<i>Görgők futókerekek kötéllkorongok</i>	Zsírral feltöltött csapágyak ellenőrzése és utántöltése
3.	<i>Vezetősín</i>	Üzemeltető által rendszeresen tisztított vezetősín futófelületek rozsdamentesítése és Rapid cinkkromátos „áttörlése”.
3.	<i>Vontatókötél</i>	A drótkötél vizsgálata teljes hosszban szemrevételezéssel, ha szükséges teherpróbával. A kötéll tisztítása, szükség szerinti kezelése speciális kenőanyaggal. Szakértői vizsgálati jegyzőkönyv kiadása a drótkötél üzemeltethetőségéről, következő vizsgálat esedékességéről.

Budapest,