

**Kétéltű felsővezeték-szerelő jármű nagyjavítása**

**Eljárás száma: BKV Zrt. V-111/16.**

**MŰSZAKI DISZPOZÍCIÓ**

**Budapest, 2016.**

**MŰSZAKI DISZPOZÍCIÓ**

Forgalmi rendszám: AEY105

Típus: Skoda-Schörling RTK

Gyártási év: 1982

Alvázszám: 090249104

**I. Motor és segédberendezései, valamint váltó cseréje**

* Gyári vagy felújított, nem típus azonos, motor (minimum 160 kW, legalább EURO 2, soros hathengeres) beszerzése, beépítése
* Hozzá tartozó felújított vagy új kuplungszerkezet és váltó összeszerelése, beszerelése
* Önindító, generátor és szervo szivattyú felújítása, felszerelése
* Klíma kompresszor és segédberendezések (szivattyúlehajtás) beszerzése, felszerelése
* Tömítések, bilincsek cseréje
* Motorolaj és sebességváltó olaj feltöltése

**II. Első- és hátsó futómű nagyjavítása**

* Első és hátsó híd teljes felújítása
* Fékrendszer felújítása
  + Fékdob és fékpofák felújítása
  + Fékmunkahengerek és csatlakozók cseréje
  + Fékkulcs felújítása, cseréje
* Első lengéscsillapítók cseréje
* Rugók teljes felújítása, rugó bakok cseréje
* Tolórúd és összekötő rúd és gömbfejek cseréje
* Keréktőcsavarok cseréje
* Felnik cseréje, gumiszerelés
* Függőcsapszegek, kerékagy csapágyak és szimeringek cseréje
* Első- és hátsó kardántengely teljes felújítása
* Kormány szervó szivattyú felújítása
* Kormánymű felújítása
* Első- és hátsó futómű összeszerelése

**III. Levegő- és kipufogórendszer nagyjavítása**

* Légtartályok, levegő H szelep és levegő csövek cseréje
* Kipufogó rendszer teljes cseréje

**IV. Felépítmény nagyjavítása**

* Hidraulika munkahengerek, csapok, perselyek cseréje
* Munkahenger szárak és dugattyúk gyártása, cseréje
* Hidraulika munkahengerek, tömítések cseréje
* Hidraulika munkahengerek beszerelése, bekötése
* Fordítómű leszerelése, szétszerelése, tömítések cseréje
* Fordítómű csapágyak, fordító hidro motor cseréje
* Forgóelosztó, csúszógyűrűk és szénkefék cseréje
* Hidraulika tartály leszerelése, tömítések cseréje
* Hidraulika olaj teljes cseréje
* Hidraulika tömlők cseréje
* Kosár korlát gyártása, cseréje
* Csúszólétra gyártása, cseréje
* Új korlátkeretek, létra átfestése és szerelőpadozatra való felszerelése
* Új tartógerenda gyártása, fenéklemez cseréje
* Szerelő padozat gyártása, cseréje
* Szigetelő porcelánok és forgóelosztó tartó porcelánok, létratartó cseréje
* Indukciós kapcsolók, relék cseréje
* Darukábel cseréje
* Nyomógombok cseréje
* Helyzetjelző lámpák és prizmák cseréje

**V. Sínkerék rendszer nagyjavítása**

* Sínkerék csapok és persely cseréje
* Rugóretesz munkahengerek felújítása
* Sínkerék fékrendszerének teljes felújítása
  + Kézifék bowdenek kiszerelése, cseréje
  + Fékrendszer összeszerelése, légtelenítése
  + Kézifék rendszer összeszerelése, beállítása
  + Sínfékdobok és fékpofák tisztítása, szükség szerinti cseréje
  + Fékmunkahengerek cseréje
  + Főfékhenger és fékrásegítő cseréje
* Sínkerék hidraulika teljes felújítása
  + Sínkerék munkahengerek kiszerelése, tömítések cseréje
  + Zuhanásgátlók felújítása
  + Sínkerék csapágyak cseréje
  + Hidraulika tömlők cseréje
* Sínkerék rendszer teljes alapozó- és fedő festése

**VI. Elektromos nagyjavítás**

* Kábelkötegek teljes cseréje
* Akkumulátorok, akkumulátorkábelek és saruk cseréje
* Világítótestek és oldalsó helyzetjelzők teljes cseréje
* Műszerfal teljes átkábelezése, felújítása
* Belső világítótestek átkábelezése, cseréje
* Visszapillantó tükrök és forgó lámpák cseréje
* Ablaktörlő motorok és lapát cseréje
* Feszültségszabályozó cseréje
* Tolató kamerarendszer kiépítése
* Sínfigyelő kamera kiépítése
* Vasúti lámpák beszerelése
* Indukciós kapcsolók cseréje
* Átváltó relék cseréje

**VII. Kocsiszekrény nagyjavítása, karosszéria fényezése**

* Korrodált lemezek és idomok kivágása, lemez pótlása, hegesztése
* Karosszéria és alváz homokfúvása
* Hegesztések csiszolása, alapozása
* Karosszéria javítás utáni csiszolása, fényezés előkészítése, alapozás
* Alvázvédelem
* Teljes külső fényezés
* Hátsó lökhárító cseréje, fényezése
* Felépítmény mennyezet hőszigetelése, burkolatok cseréje
* Felépítmény padló lemez cseréje
* Belső csúszásmentes gumiszőnyeg méretre vágása, leragasztása
* Ajtókilincsek és zárak cseréje
* Belső tároló polcok felújítása
* Ajtó kléder gumik szükség szerinti cseréje
* Belső kárpitok teljes cseréje
* Ülések újra kárpitozása, cseréje
* Kormánykerék cseréje
* Utastér elválasztó ajtó gyártása, beszerelése
* Klímaberendezés (min. 5 kW) és állófűtés beszerelése (min. 3,5 kW)
* Klímavédő rács gyártása, felszerelése
* Forróvíz tároló és hűtőszekrény elektromos bekötésének kiépítése, beszerelése

**VIII. Vizsga, hatósági és engedélyeztetési ügyintézés**

* Érintésvédelmi vizsgálat
* Daru fővizsgálat
* Daru szerkezeti vizsga
* Hatósági műszaki vizsga
* Motor beépítés engedélyeztetése
* Vasúthatósági üzembe helyezési engedély teljes ügyintézése
  + vasúthatósági üzembe helyezési engedély benyújtásának határideje a kocsi átadásától számított max. 1 hónap
  + üzembe helyezési engedély beszerzésének ehhez képest 6 hónapon belül meg kell történnie

A teljesítés időtartama a jármű megrendeléstől illetve javításra történő átadásától számítva 6 hónap. A jármű átadásának nem feltétele a vasúthatósági engedély beszerzése, annak határidejét az előző bekezdés tartalmazza.