

MŰSZAKI LEÍRÁS

1. rész: Villamos telephelyek telepített járműmosó, vízkezelő és szennyvíztisztító berendezések tekintetében:

Az I. Villamos vontatási szakszolgálat telephelyein üzemelő járműmosók és szennyvíztisztítók:

Hungária villamos kocsiszín (1087 Budapest, Brüll Alfréd utca 1.)

- Egyedi gyártású járműmosó berendezés
- KÖRTE típusú szennyezett mosóvíz tisztító berendezés
Homokszűrő típusa: Triton TR-60
A töltet: szűrőkavics 40kg
Töltet átmérője: 3-5 mm

Száva kocsiszín (1091 Budapest, Üllői út 197-199.)

- Tannermatic XJ210 járműmosó berendezés
- ACIS AVF-20 szennyezett mosóvíz tisztító berendezés
Homokszűrő típusa: San Sebastian
A töltet: szűrőkavics 500-800 kg
Töltet átmérője 0,8-1,2 mm.

A II. Villamos vontatási szakszolgálat telephelyein üzemelő járműmosók és szennyvíztisztítók:

Angyalföld villamos kocsiszín (1045 Budapest, Pozsonyi út 1.)

- Tannermatic XJ204 járműmosó berendezés
- KRITON típusú szennyezett mosóvíz tisztító berendezés
egyesített előülepítő tartály 6,25m³
flokkoláló, ülepítő és szűrt víz tároló 9,3m³
szénszűrő : 0,3m³

Baross villamos kocsiszín (1089 Budapest, Baross utca 132.)

- Intranszmas KJM 4001 járműmosó berendezés
- KONT – AIRMIX típusú szennyezett mosóvíz tisztító berendezés
iszap és olajfogó medence 12,1m³
előtisztított vízmedence 29,5m³
olajgyűjtő akna 2 m³
tisztá víz tároló medence 23 m³
hidrofor tartály 5m³
homokszűrő kb. 0,7 m³

Szépilona villamos kocsiszín (1021 Budapest, Budakeszi út 9-11.)

- Intranszmas KJM 4001 járműmosó berendezés
- Egyedi gyártású szennyvíztisztító berendezés*
Előszűrő aktívszenes kb.0,7 m³
Utószűrő aktívszenes kb. 0,7m³
Szűrt víz tartály és levegőztető 5m³

- Víz- és léghálózat ellenőrzése, tömítetlenségek megszüntetése
- Nyomásmérők ellenőrzése
- Nyomáskapcsolók ellenőrzése és beállítása
- Fotocellák ellenőrzése
- Vezérlőszekrények zárhatóságának és tömítettségének ellenőrzése
- Szintkapcsolók (tökök) karbantartása, javítása
- Rácsok deformálódásainak kijavítása, felület kezelése
- Karbantartás során keletkezett hulladék elszállítása
- Vízlágyító berendezés regeneráló képességének ellenőrzése

Féléves karbantartás keretében elvégzendő feladatok (a negyedévesen felül):

- Vezérlőpult elektromos bekötéseinek ellenőrzése, felülvizsgálata
- Visszajelző lámpák ellenőrzése, szükség szerint cseréje
- Mosókefék, előáztató és öblítővíznél szűrők és szelepek tisztítása
- Léghálózat és a mosórendszerhez tartozó kompresszor vizsgálata
- Szennyvíztisztító használtvíz (tisztítottvíz) tartály leürítése és tisztítása
- Vízlágyító berendezés regeneráló tartály tisztítása

Éves karbantartás keretében elvégzendő feladatok (a félévesen felül):

- Szellőztető ellenőrzése
- Nyomásmérő órák ellenőrzése
- A hidrofor tartályok műszaki állapotának ellenőrzése, nyomáskapcsoló beállítása a mindenkor érvényben lévő és vonatkozó előírások szerinti nyomáspróba elvégzése
- Rozsdásodó felületek ellenőrzése, igény szerinti mechanikai kezelése, festése
- Előülepítő- és Utóülepítő tartályok leürítése, lerakódott iszap eltávolítása
- Homokszűrő egység töltet szükség esetén cseréje
- Vízlágyító ioncserélő gyantátöltet pótlása, szükség esetén cseréje

A szennyvíztisztító berendezések karbantartási és javítási előírásai:

Jelen leírás általános előírásokat tartalmaz, amelyeket az egyes berendezésekhez tartó karbantartási dokumentumokkal összhangban kell alkalmazni.

(A budafoki Aquafriisch berendezés kéthetes karbantartására külön kézikönyv vonatkozik!)

Negyedéves karbantartás keretében elvégzendő feladatok:

Szerelvények, csővezetékek és egyéb berendezések karbantartása:

- Homok- és kavicszűrők tisztítása (szűrő bontásával vagy visszamosással)
- Reaktor-, ülepítő-, szivótartályok eliszaposodottságának ellenőrzése, tisztítása
- Tömítések ellenőrzése, szükség szerinti cseréje, tömítetlenségek megszüntetése
- Bontás nélkül hozzáférhető csavarkötések ellenőrzése, utánhúzása, csavarok pótlása
- Szabályzó- és elzáró szerelvények működésének próbája, tömítő szelencék ellenőrzése
- Úszókapcsolók, hő-kioldók, időművek, biztosítékok ellenőrzése csatlakozások után húzása
- Csővezetékek, szerelvények csatlakozási pontjainál szivárgás vizsgálat végzése szemrevételezéssel
- Felületek, csővezetékek, csatornák külső portalanítása
- Csatlakozó szerelvények, biztonsági szelepek, szerelvények működésének ellenőrzése
- Előírt beállítások (szintek, bukólé) ellenőrzése

- Burkolatok állapotának, zárhatóságának, por, és pára elleni tömítettségének, rögzítettségének ellenőrzése, záruk javítása
- A berendezés működőképességét jelző lámpák ellenőrzése, hibás izzók cseréje

Féléves karbantartás keretében elvégzendő feladatok (a negyedévesen felül):

Forgó- és mozgó alkatrészek karbantartása:

- Hajtómotorok működésének ellenőrzése
- Mágnes- illetve motoros szelepek, szivattyúk, mágnes kapcsolók ellenőrzése, tisztítása
- Zajsint ellenőrzése
- Csapágyak futásának vizsgálata
- Súrúldó elemek, csapágyak, tengelyek tisztítása, kenése
- A poradagoló / folyadékadagoló működésének, mozgó alkatrészeinek ellenőrzése
- Ellenőrizni kell a tengelykapcsoló gumidugóinak kopását

Berendezések elektromos hálózatának karbantartása:

- Üzemi feszültség és áram ellenőrzése
- Vezérlő automatikák és biztonsági célokat szolgáló berendezések megfelelő működésének ellenőrzése
- Elektromos kapcsolók, relék megfelelő működésének ellenőrzése, tisztítása, karbantartása
- Érzékelők megfelelő működésének ellenőrzése
- Érintésvédelmi kötések, elektromos bekötések szemrevételezési ellenőrzése, szükség szerinti javítása
- Villámvédelmi kötések, szigetelések szemrevételezési ellenőrzése, szükség szerinti javítása
- A kábelek szükség szerinti rögzítése a tartószerkezeten, kábel szigetelések ellenőrzése

Rendszerkarbantartási feladatok (csak Szézipilonán)

- Vágányzat alatti ülepített szennyvíz tárolótartály belső tisztítása, fertőtlenítése
- Vágányzat alatti szűrt szennyvíz tárolótartály belső tisztítása, fertőtlenítése
- Nyomásfokozó tartály tisztítása, fertőtlenítése
- Vegyszeres csurgalékvíz elvezető aknák teljes hosszban történő iszapmentesítése, tisztítása, fertőtlenítése kb. 65 m hosszban a rácsok felszedésével, illetve helyreállításával

Éves karbantartás keretében elvégzendő feladatok (a félévesen felül):

Szerelvények, csővezetékek és egyéb berendezések karbantartása:

- Mérőműszerek, manométerek működőképességének, hitelesítésének, értékhelyességének ellenőrzése
- Lapátok tisztítása, kiegyensúlyozás ellenőrzése szükség szerint lapát gumijának cseréje
- Homok- és kavicszűrők tisztítása, a töltet annak állapotától függő cseréje, elhasznált töltet elszállítása, illetve a szénszűrő konténer szén töltetének cseréje, elhasznált töltet elszállítása, a konténer és a benne lévő perforált csövek tisztítása
- A hálózati patronos vízsűrők szűrőbetét cseréje

Az átalánydíjas karbantartások során díjmentesen felhasználandó karbantartási segédanyagok:

- olvadó-betétes biztosíték
- szivárgáskereső anyagok
- csavarlazító
- szerelési kenőanyagok
- lemezcsavarok, kötőelemek

- javítófesték, rozsdoldó folyadék
- zsír és olajoldó tisztítószer
- tömítőanyagok (kisebb méretű klingerit- és gumialapú tömítések, teflonszalag, tömítő szalag, illetve paszta)
- jelzőizzók

2. rész: Metró telephelyek telepített járműmosó, járművonszoló, vízkezelő és szennyvíztisztító berendezések tekintetében:

M2 Vontatási Szakszolgálat

M2 járműtelepen üzemeltetett járműmosó berendezés és a hozzátartozó komplex rendszert alkotó berendezések karbantartás és a hibajavítás során elvárt munkafolyamatai az alábbiak:

A javításokhoz szükséges műszaki tartalomra a járműmosó karbantartási utasítás az irányadó.

A karbantartási műveletek egymásra épülnek, a karbantartáskor ezt figyelembe kell venni.

1. Telepített járműmosó berendezés karbantartása:

Az általánypótlásos karbantartások során díjmentesen felhasználható karbantartási segédanyagok:

- olvadó- betétes biztosíték,
- szivárgáskereső anyagok,
- csavarlazító ,
- szerelési kenőanyagok,
- lemezcsavarok, kötőelemek,
- javítófesték, rozsdoldó folyadék,
- zsír és olajoldó tisztítószer,
- tömítőanyagok (kisebb méretű klingerit- és gumialapú tömítések, teflonszalag, tömítő szalag, illetve paszta,
- jelzőizzók.

Ajánlattevőnek a karbantartás során felmerülő a fenti termékkörbe nem tartozó további anyagfelhasználások és alkatrészcsere igényét a munkalapokon kell jelezni, majd külön árajánlatként kell benyújtani az Ajánlatkérő felé.

3 havonta:

- A gép üzembehelyezésével ellenőrizni kell a gép alaphelyzetét
- Minden VÉSZSTOP kapcsoló funkcionális tesztjét el kell végezni
- A bejárat (közlekedési) lámpák működőképességét ellenőrizni kell
- **Adagoló szivattyúkat ellenőrizni, szükség szerint légteleníteni.**
- **A vegyszertartályok töltöttségi szintjét ellenőrizni, szükség szerint utántölteni. (A tartályok minden feltöltésénél a szívócsövet meg kell tisztítani.)**
- **Fúvókák tisztítása (A vízcsövek alján található vízszelvényeket ki kell nyitni, és egy startot kell adni.)**
- **A kefék csapágait kézi zsíróval enyhén meg kell zsírozni (vizet kinyomni a csapágyból)**
- **Kefeforgató hajtómű ellenőrzése, szükség szerinti feltöltése olajjal, szivárgás esetén tengelytömítések cseréje – cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- **Biztonsági berendezések ellenőrzése, felhegesztett ütközők ellenőrzése, működéspróbája**
- **Végálláskapcsolók és fotocellák ellenőrzése, működéspróbája.**
- **Géprögzítések ellenőrzése, szükség szerinti utánhúzó.**
- **Kefésmosó vízvezető akna, lefolyó tisztítása, iszap lemosása a rendszerbe, vagy megfelelő**

tárolóedénybe történő kiemelése.

6 havonta (a 3 havonta elvégzett karbantartási feladatokon felül):

- Hajtóművek olajsintjének ellenőrzése, szükség szerinti cseréje, utántöltése, tömítettség javítása, helyreállítása – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- A gépváz mosása géplemosó vegyszerrel és magasnyomású kézimosóval.
- Kefék kopásának, kiegyensúlyozottságának ellenőrzése. Erősen elhasználódott kefeszegmensek cseréje – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- PH érték ellenőrzése, PH szivattyú beállítása
- Mosófúvókák (keféknél, előáztatónál, illetve az öblítő rendszernél is) átvizsgálása, tisztítása.
- Működési próba, további szükség szerinti beállítások elvégzése.
- Vezérlőpult elektromos bekötések ellenőrzése, és felülvizsgálata
- Visszajelző lámpák ellenőrzése, szükség szerint cseréje. – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- Mosórendszerbe épített szűrők ellenőrzése, tisztítása (ahol van, és ahol lehet- mosótípustól és technológiától függő)
- Kefepázmák ellenőrzése, szükség szerinti cseréje. – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**

2. A mosófolyadék tisztító/kezelő víz visszaforgató berendezés karbantartása:

3 havonta:

Ülepítő aknarendszer iszap - olaj szint ellenőrzése, naplózása, telepített átemelő szivattyúk, úszókapcsolók előírás szerinti karbantartása.

6 havonta (iszap és olajfogó berendezés)

- Olajsint és iszapréteg ellenőrzése, naplózása,
- Kezelőnyílások ellenőrzése, esetleges javítása,
- Szűrő és szűrőház tisztítása, szükség esetén cseréje, – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- Az olajleválasztó teljes leürítése és tisztítása,
- a rendszer (aknák) feltöltése üzemkész állapotra,
- Az úszószerkezet működésének ellenőrzése.

M2-3-4 Vontatási Szakszolgálat

Metró járműtelepeken üzemeltetett járműmosó berendezés és a hozzá tartozó komplex rendszert alkotó berendezések karbantartás és a hibajavítás során elvárt munkafolyamatait az alábbiak:

A javításokhoz szükséges műszaki tartalomra a járműmosó karbantartási utasítás az irányadó.

A karbantartási műveletek egymásra épülnek, a karbantartáskor ezt figyelembe kell venni.

3. Telepített járműmosó berendezés karbantartása:

Havonta:

- A keféket működtető munkahengerek olajsintjét ellenőrizni, szükség esetén utántölteni kell S46 minőségű kenőanyaggal.

- A kefék és a kefetartó karok csapágyainak, a berendezés gépkönyvében meghatározott pontokon történő zsírozása. A zsírozáshoz vízálló kalcium vagy lítium bázisú kenőanyagot kell használni. Ajánlattevőnek ajánlata során meg kell adnia a karbantartás során alkalmazott kenőanyag megnevezését, típusát, azonosító számát. A fotocellás érzékelők tisztaságának, beállításának ellenőrzése, szükség esetén tisztítás, beállítás. A gumi és műanyag vezetékek állapotának ellenőrzése.
- **Adagoló szivattyúkat ellenőrizni, szükség szerint légteleníteni.**
- **A vegyszertartályok töltöttségi szintjét ellenőrizni, szükség szerint utántölteni. (A tartályok minden feltöltésénél a szívócsövet meg kell tisztítani.)**
- **Kefésmosó vízvezető akna, lefolyó tisztítása, iszap lemosása a rendszerbe, vagy megfelelő tárolóedénybe történő kiemelése.**

2 havonta (a havonta elvégzett karbantartási feladatokon felül):

- A mosókefe csapágyainak kenése, be szabályozása.
- Tengelyek, forgáspontok zsírozása, kenése
- A hidraulikus, a pneumatikus, illetve a vízdali tömítettségek ellenőrzése, olajszintek, nyomások ellenőrzése, beállítás
- A mosókefék nyomásainak ellenőrzése, be szabályozása.
- Fő körbe épített szűrőbetétek ellenőrzése, tisztítása.
- Mosófúvókák (keféknél, előáztatónál, illetve az öblítő rendszerénél is) átvizsgálása, tisztítása.
- Működési próba, további szükség szerinti beállítások elvégzése.

6 havonta (a 2 havonta végzett karbantartási feladatokon felül):

- Vezérlőpult elektromos bekötések ellenőrzése, és felülvizsgálata
- Visszajelző lámpák ellenőrzése, szükség szerint cseréje. – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- A hidraulikus, illetve a vízdali nyomásfokozó szivattyúk, feladószivattyúk, kútszivattyúk, napi vízszivattyúk általános karbantartása, zsírozása, kenése (ahol van, és ahol lehet - mosótípustól és technológiától függő)
- Mosórendszerbe épített szűrők ellenőrzése, tisztítása (ahol van, és ahol lehet- mosótípustól és technológiától függő)
- Kefepázmák ellenőrzése, szükség szerinti cseréje. – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**

4. Járművonszoló berendezés karbantartása:

2 havonta:

- Drótkötél (180 m) ellenőrzése – OVSZ III. kötetében előírt követelmények szerint -, zsírozása, würrth zsíró spray-vel, zsíró pontok zsírozása, csapágyak ellenőrzése.

6 havonta (a 2 havonta végzett karbantartási feladatokon felül):

- A hajtómű, villamosmotor, fék, tengelykapcsoló, hidraulikus elemek karbantartása a rendelkezésre álló gépkönyvek szerint,
- A berendezésben alkalmazott görgőkben, futókeretekben és kötélkorongokban lévő csapágyak megfelelő kenése.

5. A mosófolyadék tisztító/kezelő víz visszaforgató berendezés karbantartása:

Havonta:

- Hidrociklonszűrő tisztítás, Filtren típusú biofilter víztisztító berendezés a gépkönyvben előírt magasnyomással tisztítása és karbantartása, 2 db utószűrő tisztítása esetleges cseréje, –

- **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- A berendezés gépészeti szerelvényeinek tömítettségi és előírt funkcionális felülvizsgálata.

6. A mosófolyadék átemelő és ülepítő rendszer szivattyúkkal:

2 havonta:

- **Ülepítő aknarendszer iszap - olaj szint ellenőrzése, naplózása,**
- telepített átemelő szivattyúk, úszókapcsolók előírás szerinti karbantartása.

6 havonta (REWOX REC műtárgy, iszap és olajfogó berendezés)

- Olajsint és iszapréteg ellenőrzése, naplózása,
- Kezelőnyílások ellenőrzése, esetleges javítása,
- Szűrő és szűrőház tisztítása, szükség esetén cseréje, – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
- Az olajleválasztó műtárgy teljes leürítése és tisztítása,
- a rendszer (aknák) feltöltése üzemkész állapotra,
- Az úszószerkezet működésének ellenőrzése.

A karbantartási feladatok elvégzésekor a feladat részét képezi a berendezések azon hibáinak javítása, melyek az ütemezett karbantartás során az Ajánlattevő tudomására jut, és a karbantartás során elvégezhető. A karbantartás során elvégzett javítás értéke nem haladja meg a 60 000 Ft-ot. A javítási munkák megkezdése előtt a teljesítés helyén az arra jogosult aláíró személlyel együtt a Keretszerződésben foglaltak alapján közös hibafelvételi jegyzőkönyvet kell felvenni. A karbantartások során elvégzett kis értékű eseti hibajavítás esetén az elvégzett munkáról az Ajánlattevőnek a közös hibafelvételi jegyzőkönyv másolatának csatolásával együtt utólagos árajánlatot kell benyújtania a műszaki leírásban meghatározottak szerint.

Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot magának arra, hogy a szerződés teljesítése alatt a **járműmosó valamint a kapcsolódó berendezések esetén közös és egyedi hibafelvétel alapján, eseti hibajavításokat is megrendeljen** az Ajánlattevőtől. A javítási igény a meghibásodás függvénye, nem határozható meg pontosan.

Valamennyi berendezésre vonatkozó általános feltételek:

Eseti hibajavítások:

Az Ajánlattevő által rendelkezésre bocsátott 0-24 órában elérhető telefonvonalon, majd később írásban, e-mailben vagy telefaxon leadott hibákat legkésőbb 12 órán belül a helyszínen felméri, és amennyiben azok lényeges anyagbeszerzéssel nem járnak, és a javítás becsült értéke nem éri el a 60.000 Ft-ot, Ajánlattevő azonnal elvégzi. A javítási munkák megkezdése előtt a teljesítés helyén az arra jogosult aláíró személlyel együtt a Keretszerződésben foglaltak alapján közös hibafelvételi jegyzőkönyvet kell felvenni. A kis értékű eseti hibajavítás esetén az elvégzett munkáról az Ajánlattevőnek a közös hibafelvételi jegyzőkönyv másolatának csatolásával együtt utólagos árajánlatot kell benyújtania.

Amennyiben a hibajavítás becsült értéke meghaladja a 60.000 Ft-ot, az Ajánlattevőnek a javításra vonatkozó tételes árajánlatát a javítási munkák megkezdése előtt az Ajánlatkérő részére, a közös hibafelvétel időpontjától számított legkésőbb 24 órán belül, írásban, e-mailben vagy telefaxon meg kell küldenie. Ajánlattevőnek ajánlatában a munkaidő ráfordítást és a felhasznált anyagokat, alkatrészeket azok költségével együtt részleteznie kell.

Az ajánlathoz mellékelni kell az alkatrészekről a beszerzési bizonylatokat, amelyek tartalmazzák azok beszerzési árait. A nyertes Ajánlattevő az alkatrészek árait beszerzési árakhoz képest legfeljebb 10%-

kal megemelt értékben számolhatja el. Javítási munkák végzése csak az Ajánlatkérő - a teljesítés igazolását aláíró - írásbeli engedélye, visszaigazolása után lehetséges.

A karbantartások és javítások során elvárt műszaki tartalom, jótállás

1. Az Ajánlattevő által javított és karbantartott berendezéseknek meg kell felelnie a mindenkor érvényes műszaki, illetve technológiai előírásokban meghatározott paramétereknek. A javítások során alapesetben a berendezések eredeti kialakítását, működését és műszaki paramétereit figyelembe véve kell helyreállítani.
2. A karbantartásokhoz és a javításhoz minden anyagot és alkatrészt az Ajánlattevőnek kell biztosítania.
3. A karbantartási munkák során fellelt hibákat a karbantartási tevékenység elvégzése során javítani kell. E tevékenység elvégzésére fordított időt Ajánlattevő külön nem számolhatja el. A meghibásodott alkatrész(ek) helyett beépített, összesen - ÁFA nélküli - 60.000,- Ft alatti összértékű alkatrész(ek) költsége utólag, tételes költségvetés alapján elszámolható oly módon, hogy az elszámoláshoz mellékelni kell az alkatrészekről a beszerzési bizonylatokat, amelyek tartalmazzák azok beszerzési árait. A nyertes Ajánlattevő az alkatrészek árait beszerzési árakhoz képest legfeljebb 10%-kal megemelt értékben számolhatja el. Az ÁFA nélküli 60.000,- Ft-ot meghaladó összértékű alkatrész(ek) beépítését Ajánlatkérővel egyeztetni kell, a beépítés csak Ajánlatkérő írásban történő elfogadását követően végezhető. – **cserélendő alkatrész csak előzetesen jóváhagyott árajánlat, megrendelés alapján cserélhető.**
4. A karbantartás hiányosságaiból eredő meghibásodás javítási költsége az Ajánlattevőt terheli.
5. Ajánlattevőnek az Ajánlatkérő részére lehetőséget kell biztosítania a javítás és karbantartás alatt történő ellenőrzésre.
6. Ajánlattevőnek a hibajavítás során végzett javítási feladatokért és javított alkatrészekért legalább 6 hónap, az újra cserélt alkatrészek esetén a gyártó által ajánlott, de legalább 12 hónap jótállást kell vállalnia, valamint a nem megfelelő karbantartás elvégzéséből keletkezett kárral kapcsolatosan kárviselési kötelezettséget kell vállalnia. A vállalt jótállás időtartama értékelési részszerpont, ezért Ajánlattevőnek ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia kell az általa az elvégzett szolgáltatásra vonatkozóan vállalt jótállás időtartamáról, amely nem lehet kevesebb, mint 6 hónap, és nem lehet több mint 24 hónap.
7. Ajánlattevőnek az eseti hibajavítás körében, a hibabejelentést követően legkésőbb a hibabejelentést követő 12 órán belül a hibafelvételt meg kell kezdenie.
8. Ajánlattevőnek a karbantartási munkákat az Ajánlatkérővel előre egyeztetett időpontban kell elvégeznie és a beszerzési megrendelés kézhezvételétől számított legkésőbb ... munkanapon belül (legfeljebb 5 munkanap, *nyertes ajánlatban szereplő nyilatkozat alapján*) be kell fejeznie.
9. A jótállás keretébe tartozó hiba elhárítását a szerződés teljesítése során a bejelentéstől számított legkésőbb 12 órán belül köteles megkezdeni. A javított berendezések jótállási időszakban történő meghibásodása esetén az Ajánlattevő köteles minden esetben díjmentes javítást vállalni. A jótállási határidő alatt történt meghibásodás esetén a jótállás időtartama a kijavított egységre, valamint a hiba javításának tekintetében újból kezdődik.
10. Az eseti hibajavítás során a működőképességet próbamérésokkal ellenőrizni kell.
11. Ajánlattevő csak a próbamérésok elvégzése után, amennyiben a próbamérés esetén hiba nem lépett fel, állítja ki a teljesítési igazolást. A javítás elvégzését a sikeres próbaüzemet követően Ajánlatkérő átadás-átvételi jegyzőkönyvben igazolja.
12. A javítási munkafolyamatok végzése során felmerült hibajelenség észlelése során, lehetőség van pótlólagos hibafelvételre, de az csak az Ajánlatkérővel közösen, jegyzőkönyvezetten történhet. Ez esetben a javításra vonatkozóan, indokolt esetben az Ajánlatkérő póthatáridőt adhat.
13. A munkavégzés során keletkezett hulladék, veszélyes hulladék kezelése, költsége teljes mértékben az Ajánlattevőt terheli.

Ajánlatkérő az M4 Járműmosó és kiegészítő berendezéseinek karbantartásához szükséges dokumentációkat a helyszínen az Ajánlattevő rendelkezésére bocsátja, akár elektronikus (pdf.) formátumban is.

A teljes dokumentáció – nyomtatott formátumban - a mosó vezérlő helyiségében mindenkor rendelkezésre áll.

A téli üzembe helyezés tervezett dátuma: 11.01.- 11.30. között

A tavaszi üzembe helyezés tervezett dátuma: 04.01.- 04.30. között