**BKV Zrt.**

# VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

A jelen vállalkozási szerződés (a továbbiakban: Szerződés) létrejött egyrészről a

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Székhely: 1980 Budapest, Akácfa utca 15.

Cégjegyzékszám: 01-10-043037

Adószám: 12154481-4-44

Csoport azonosító: 17781372-5-44

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a

**…**

Székhely: …

Cégjegyzékszám: …

Adószám: …

Bankszámlaszám: …

mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**),

(a továbbiakban együttesen: **Felek**)

között az alulírott helyen és időpontban az alábbiak szerint.

1. **A Szerződés Tárgya**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés tárgyát a Megrendelő által a V-153/17. számon bonyolított versenyeztetési eljárás ajánlati felhívásában meghatározott munkák, azaz a **K-Ny-i metró kocsiszínbe telepített TALGO típusú padló alatti kerékpár eszterga R6 szintű karbantartása, szükség szerinti javításá**nak Vállalkozó általi elvégzése (a továbbiakban: Szolgáltatás) képezi.
	2. A karbantartási és hibajavítási tevékenységek elvégzése előtt Műszaki Állapotfelmérő Jegyzőkönyvet (továbbiakban: Jegyzőkönyv1) kell készíteni, melyet mindkét Fél aláír. Ennek tartalmaznia kell az eltéréseket és az ezek megoldására alkalmas, a „Karbantartási előírások, gyártóművi előírások” szerinti, adott karbantartási szinthez tartozó, illetve az azon felüli, eseti javítás körébe tartozó műveleteket. Az eseti javítások esetében a Jegyzőkönyv1-ben a Vállalkozó a Megrendelővel közösen rögzíti az eseti javításnak minősülő munkákat, valamint azt, hogy melyek azok a tevékenységek, amelyeket a Megrendelő maga kíván elvégezni.

A Vállalkozó a Jegyzőkönyv1 alapján a jelen Szerződés 2. számú mellékletében nem szereplő javítási munkákra – ha ilyenek vannak – 7 munkanapon belül köteles térítésmentesen részletes, a javítás munkaidő igényét, valamint a javítás során felhasználásra kerülő alkatrészek darabszámát, megnevezését, egységárát tartalmazó árajánlatot adni. Abban az esetben, ha a karbantartás, illetve a javítás során végzett megbontás további hibát tár fel, a Vállalkozó az újabb meghibásodás javítására további 7 munkanapon belül térítésmentesen köteles a fenti részletezettségű kiegészítő árajánlatot kidolgozni. A külön árajánlat alapján végzett javítást csak az árajánlat Megrendelő 3. számú mellékletben meghatározott, Teljesítés Igazolás kiadására jogosult képviselői által írásban történő elfogadását követően lehet megkezdeni.

* 1. Megrendelő a jelen Szerződés hatálya alatt a 3. számú mellékletben meghatározott képviselői által e-mailen elküldött megrendelések (a továbbiakban: Megrendelés) kiadásával rendeli meg a Vállalkozótól az 1.1. pontban meghatározott feladatokat. Vállalkozó a Megrendelés teljesítést befolyásoló részére, azaz a Megrendelés tárgyára, mennyiségére, teljesítési határidőre vonatkozóan a kézhezvételétől számított 5 munkanapon belül észrevételt tehet. Megrendelő jogosult – a Vállalkozó esetleges észrevételeire is tekintettel – a Megrendelést annak kiadását követő 5 munkanapig módosítani, illetve visszavonni. Módosítás esetén Vállalkozó a módosított Megrendelésben foglaltak szerint köteles teljesíteni, a módosított Megrendelés újbóli módosítására csak a Felek közös megegyezését követően van lehetőség. Amennyiben Megrendelő a Megrendelést 5 munkanapon belül nem módosítja vagy törli, Vállalkozó köteles az eredeti Megrendelésben foglaltak szerint teljesíteni.

Vállalkozó a Megrendelő által elektronikus úton küldött Megrendelés(ek) fogadását a ……. e-mail címen biztosítja.

A Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelés Vállalkozó jelen pontban meghatározott e-mail címére történt közlését a Megrendelő elektronikus levelezési rendszerének kézbesítési visszaigazolása igazolja.

1. **Vállalkozói Díj**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő a Szolgáltatás ellenértékeként **… Ft,** azaz … forint összegű vállalkozói díj (a továbbiakban: Vállalkozói Díj) plusz általános forgalmi adó összeget fizet meg a Vállalkozó számlán szereplő bankszámlájára. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés 2. számú mellékletében nem szereplő javítási munkák esetében a Vállalkozási Díj a munkák munkaidő szükséglete, a rezsióradíj, valamint a munkákhoz felhasznált alkatrészek egységára és darabszáma alapján kerül meghatározásra.
	2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozói Díj magában foglalja a Vállalkozó mindennemű általános forgalmi adó nélkül számított költségét és kiadását, és a Vállalkozó a jelen Szerződés hatálya alatt a Vállalkozói Díj mértékét semmilyen körülmények között nem növelheti. A Szerződés aláírásától számítottan bármelyik fél kezdeményezheti a Vállalkozói Díj csökkentését, ideértve a közvetlenül jogszabályi rendelkezésből eredő árcsökkentést. Felek az árcsökkentésről közösen egyeztetnek, annak elfogadásáról közösen döntenek.
2. **A Vállalkozói Díj Megfizetésének Módja**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó Számla kibocsátására a Szolgáltatásnak a Megrendelő által szerződésszerűen igazolt, maradéktalan, szabályszerű teljesítése után jogosult.
	2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Számla a Megrendelő beszerzési megrendelési számának (a továbbiakban: BMR szám), valamint jelen Szerződés számának feltüntetésével az alábbi címre küldendő (a borítékon feltüntetve, hogy számláról van szó):

BKV Zrt.

Pénzügyi Főosztály Folyószámla Osztálya

1980 Budapest, Akácfa u. 15.

A BMR szám, valamint a Szerződés számának feltüntetése hiányában a Megrendelő jogosult a Számlát azonosítatlanként visszaküldeni, az ebből eredő késedelem esetére a Megrendelőt késedelmi kamatfizetési kötelezettség nem terheli.

* 1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Számla elengedhetetlen mellékletét képezi a teljesítési igazolás.
	2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő a Számla kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül, banki átutalás útján teljesíti a fizetési kötelezettségét. A banki átutalás a Számlán megjelölt bankszámlára történik. A fizetés pénzneme az a pénznem, amelyben a jelen Szerződés a Vállalkozói Díjat meghatározza. A fizetési kötelezettséget a Megrendelő bankszámlájának terhelésekor kell teljesítettnek tekinteni. A késedelmi kamat mértéke megegyezik a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:155. § szerinti kamatmértékkel.
	3. A Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Számlán megjelölt összegből levonásra kerüljön a jelen Szerződésben meghatározott, esetlegesen felmerülő kötbér illetve többletköltség összege.
	4. Megrendelő kijelenti, hogy előleget nem fizet.

**4. A Minőségi/Mennyiségi Átadás-Átvétel, a Teljesítési Igazolás**

* 1. A teljesítés helye:

BKV Zrt. Metró Járműműszaki Főmérnökség K-Ny-i metró kocsiszín:

1106, Budapest, Fehér út 1/C.

Tekintettel arra, hogy a teljesítés Megrendelő telephelyén történik és a megjelölt helyet a Megrendelő teszi alkalmassá a tevékenység elvégzésére, ennek költségeit – a Vállalkozó által végzett munkához szükséges előkészületek kivételével – a Megrendelő viseli.

A Vállalkozó köteles a javítandó alkatrészeket (a továbbiakban: Alkatrészek), ha javítás céljából szükséges a saját telephelyére saját költségén elszállítani, majd a javítást követően azokat a Megrendelésben megjelölt teljesítési helyre/telephelyre a saját költségén visszaszállítani.

* 1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Szolgáltatás teljesítésének, azaz a jelen Szerződés teljesítésének igazolása teljesítési igazolás (a továbbiakban: Teljesítés Igazolás) kiállításával történik, amelyen a Felek az elvégzett munkák átadás-átvételét aláírásukkal igazolják, és az aláírás alatt a nevüket olvasható, nyomtatott betűkkel is feltüntetik.

Ha az átvétel nem tár fel problémát, a teljesítés igazolása a Teljesítés Igazolás Megrendelő általi aláírásával és dátummal való ellátásával történik.

Megrendelő köteles Vállalkozó készrejelentését és a sikeres próbaüzemet követően, a közösen megállapított időpontra kitűzni a műszaki átadás-átvételi eljárás időpontját. Amennyiben az átvétel során eltérések mutatkoznak, úgy a felfedezett hiányosságokat, hibákat Megrendelő hibajegyzőkönyvben (a továbbiakban: Jegyzőkönyv 2) rögzíti, és arról a Vállalkozót írásban értesíti. Megrendelő a teljesítést ebben az esetben csak a Jegyzőkönyv 2-ben rögzített hibák megfelelő kijavítását követően igazolja.

* 1. Felek rögzítik, hogy a Vállalkozó a jelen Szerződés 1. pontjában meghatározott Szolgáltatás teljesítéséről, továbbá a javított, vagy a javítás során beépített anyagokról, alkatrészekről műbizonylatot (a továbbiakban: Műbizonylat) köteles kiállítani és a Megrendelőnek átadni. A Vállalkozó a Műbizonylatban nyilatkoznia köteles arról, hogy az általa végzett munka, valamint a javított és felhasznált anyagok, alkatrészek a minőségi és műszaki követelményeknek megfelelnek.
	2. Amennyiben a Vállalkozó a beszállított Árukkal kapcsolatban bármely mérést, vizsgálatot végzett, illetve végeztetett a Műbizonylathoz mellékelnie kell a mérések, vizsgálatok dokumentációját is.
	3. A Felek megállapodnak abban, hogy Teljesítés Igazolás és a Jegyzőkönyv 2 aláírására jogosult személyeket a 2. számú mellékletben határozzák meg.
	4. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés 4.3. pontjában meghatározott Műbizonylat bármely hiányossága, vagy mennyiségi, illetve minőségi/műszaki eltérés esetén a Megrendelő a Szolgáltatás teljesítésének (rész)eredményét nem köteles átvenni. A Vállalkozó ilyen esetben a jelen Szerződésben foglalt kötbér, valamint a többletköltség viselése mellett a továbbiakban is köteles szabályszerűen teljesíteni.
1. **A Teljesítési Határidő**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Szolgáltatás teljesítési határideje Megrendelés Vállalkozó általi kézhezvétele dátumától számított 10 hónap időtartam.
2. **A Szerződés Időtartama, Megszűnése/Megszüntetése**

6.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés a Felek kötelezettségeinek maradéktalan és szabályszerű teljesítésével szűnik meg.

6.2. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződést — a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén — írásban, indokolással ellátva azonnali hatállyal felmondhatják. A Felek megállapodnak abban, hogy súlyos szerződésszegésnek tekintik, ha bármelyik Fél - Megrendelő oldaláról különösen a jelen szerződés 6.3. pontjában meghatározott esetek - a jelen Szerződésből fakadó lényeges kötelezettségét súlyosan és/vagy ismételten megszegi, kötelezettségei teljesítésével ismételten késedelembe esik vagy egyébként olyan magatartást tanúsít, amely a további együttműködést kizárja.

6.3. A Megrendelő, anélkül, hogy elveszítené jogát a szerződésszegés esetében őt megillető egyéb igényekre, a Vállalkozónak megküldött írásbeli nyilatkozattal egyoldalúan, azonnali hatállyal felmondhatja a jelen Szerződést a Vállalkozó kártérítése nélkül különösen:

* hibás teljesítés esetén, amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő felszólítására a jelen Szerződés 8. pontjában megjelölt határidőn, illetve a Megrendelő által meghosszabbított határidőn belül a hibát nem javítja ki,
* ha a Vállalkozó késedelembe esik és a Megrendelő által írásban adott (vagy elfogadott) póthatáridő eredménytelenül járt le,
* ha a Vállalkozó a késedelmes teljesítésének esetére kikötött maximális kötbérösszeget elérte,
* ha a Vállalkozó a 13.5. pontban meghatározott jogerős engedélyt az ott megjelölt határidőben nem mutatja be, illetve másolatban nem adja át a Megrendelőnek,
* ha a Vállalkozó – a Megrendelő erre vonatkozó előzetes, a következményekre történő írásbeli figyelmeztetése ellenére – nem teljesíti bármely más, szerződéses kötelezettségét,
* ha a Vállalkozóval szemben csődeljárást indítanak, vagy felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll, kivéve, ha jogszabály tiltja,

6.4. Amennyiben Megrendelő a fenti okokból felmondja a Szerződést, a Vállalkozó a Szerződés megszűnése előtt már teljesített Szolgáltatás pénzbeli ellenértékére jogosult.

6.5. Fentieken túl a Szerződés megszűnésére irányadó a Ptk. 6:249. §-ában foglalt általános elállási jog is. Megrendelő az elállásra a teljesítés megkezdése előtt jogosult.

6.6. Jelen Szerződést a Felek jogosultak – 30 napos felmondási idő betartásával – rendes felmondás útján megszüntetni.

 Felek rögzítik, hogy a jelen Szerződés rendes felmondása esetén Vállalkozó köteles a felmondási idő alatt kiadott Megrendelések teljesítésére is. Felek rögzítik továbbá, hogy Vállalkozó az így kiadott és teljesített munkák ellenértékére jogosult, semmilyen egyéb költség vagy kár felmerülésére nem hivatkozhat, azzal kapcsolatos igényt nem érvényesíthet.

6.7. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén a Felek a jelen Szerződés megszűnésével kapcsolatban is kötelesek együttműködni. Erre tekintettel a jelen Szerződés megszűnésétől számított 1 (egy) héten belül a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére átadni minden, a jelen Szerződés teljesítéséhez a Megrendelő vagy harmadik személy által esetlegesen átadott, rendelkezésre bocsátott dokumentációt és egyéb adatot, anyagot, dolgot, stb.

1. **A Kötbér**
	1. Amennyiben a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős késedelmesen, nem vagy nem szerződésszerűen teljesít, a Megrendelő a Vállalkozóval szemben – jogfenntartással az ebből eredő, kötbéren felüli kártérítési igényére – jelen fejezet 7.3-7.5. pontjaiban meghatározott mértékű kötbérigényt érvényesít. Vállalkozó abban az esetben mentesül a kötbérfizetési kötelezettség alól, ha a szerződésszegést kimenti. A késedelmes, nem vagy nem szerződésszerű teljesítésből eredő kárigény nem lehet nagyobb az adott megrendelés teljes összegénél. Nem vonatkozik azonban a kárérték korlátozása azokra az esetekre, amikor a kár a Vállalkozó, vagy annak alvállalkozója tevékenységére, illetve szakmai, munkavédelmi, környezetvédelmi mulasztására vezethető vissza.
	2. A kötbér számításának alapja: az általános forgalmi adó nélkül számított Vállalkozói Díj.
	3. Amennyiben Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős késedelmesen – nem a jelen Szerződésben meghatározott határidőben - teljesít a Vállalkozó az általános forgalmi adó nélkül számított Vállalkozói Díj késedelmesen teljesített értékére vetített napi 0,5%, de maximum összesen 15 % mértékű késedelmi kötbért köteles fizetni a Megrendelőnek. Késedelmes teljesítésnek minősül *különösen*, ha a Vállalkozó a jelen Szerződés 8.2. pontjában meghatározott határidőn belül jótállási kötelezettségének teljesítését nem kezdi meg, vagy az előírt határidőnél később fejezi be.
	4. A Vállalkozó az általános forgalmi adó nélkül számított Vállalkozói Díj 20 %-ával megegyező mértékű meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, ha olyan okból, amelyért felelős nem teljesít. A teljesítés meghiúsulásának minősül *különösen*, ha a Vállalkozó jótállási kötelezettsége keretében a hibát a jelen Szerződés 8.2. pontjában meghatározottak szerint, határidőben nem javítja ki, vagy a hibás alkatrészt nem cseréli ki.
	5. A Vállalkozó az általános forgalmi adó nélkül számított Vállalkozói Díj 0,5 %-ával megegyező mértékű hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles, ha olyan okból, amelyért felelős nem a jelen Szerződésben foglaltaknak megfelelően, azaz nem szerződésszerűen teljesít.Hibás teljesítésnek minősül az is, amennyiben a hiba jótállás kötelezettség teljesítése körében merül fel, hibás teljesítési kötbér ebben az esetben is jelen pontban foglaltak szerint érvényesíthető azzal, hogy a hibás teljesítési kötbér mértéke - a kijavítás megtörténtéig terjedő időtartam végéig – a Vállalkozói Díj napi 0,5 %-ával, de legfeljebb 15 %-ával megegyező összeg.

Felek kifejezetten megállapodnak abban, hogy Megrendelő hibás teljesítési kötbér iránti igénye érvényesítése esetén is jogosult egyéb szavatossági igényei érvényesítésére.

* 1. Megrendelő kötbérigényét érvényesíti (a kötbér esedékessé válása) különösen:
* Vállalkozó késedelme esetében amennyiben a Megrendelő írásban póthatáridőt ad, annak eredménytelen elteltével, póthatáridő hiányában a kötbér megfizetésére való írásbeli felszólítással, továbbá, amennyiben a kötbér összege késedelmes teljesítés esetére kikötött maximális kötbérösszeget elérte.
* Vállalkozó nem teljesítése esetében, amennyiben a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős nem teljesít. a kötbér megfizetésre való írásbeli felszólítással.
* Vállalkozó nem teljesítése esetében, amennyiben a Megrendelő bizonyítható érdekmúlásra hivatkozva a teljesítésre nem tart igényt, a kötbér megfizetésre való írásbeli felszólítással.
* Vállalkozó hibás teljesítése esetén, amennyiben a Megrendelő írásban póthatáridőt ad a hiba kijavítására, annak eredménytelen elteltével, póthatáridő hiányában a kötbér megfizetésére való írásbeli felszólítással.
	1. Az esedékessé vált kötbér után a Vállalkozó a jelen Szerződés 3.5. pontja szerinti mértékű késedelmi kamatot köteles fizetni.
	2. A kötbér esedékessé válásával a Megrendelő a Vállalkozónak jelen Szerződésből eredően járó Vállalkozói Díj összegét a kötbér összegével csökkentheti.
	3. A teljesítés elmaradása vagy késedelmes teljesítés esetén amennyiben Megrendelőnek a Vállalkozóhoz címzett felszólítása eredménytelen marad, a Megrendelő jogosult ellátása biztosítása érdekében más vállalkozót igénybe venni. Amennyiben a Megrendelőnek emiatt költsége vagy kára származik, úgy azt a Vállalkozó köteles megtéríteni, illetve az árban jelentkező többletköltség is a mulasztásért felelős Vállalkozót terheli.
1. **A Jótállás**

8.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a Szolgáltatásra vonatkozóan a Ptk. 6:171. §-a alapján jótállást vállal, melynek időtartama […………………………..] hónap.

8.2. A Megrendelő írásban értesíti a Vállalkozót a jelen Szerződés teljesítésével jótállás keretében felmerülő bármely, a teljesítéssel kapcsolatos kifogásáról. Vállalkozó az értesítés kézhezvételét követően a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb 5 munkanapon belül köteles megkezdeni jótállási kötelezettsége teljesítését azaz a garanciális hibaszemlét megtartani, illetve a hiba kijavítását megkezdeni. Ezt követően a hiba kijavítására vállalt határidőn belül, de legkésőbb az eredeti javításra vállalt határidőn belül köteles a jótállási kötelezettségét teljesíteni, és a javított terméket visszaszállítani a Megrendelő telephelyére. Jótállás keretein belül javításra kerülő termék mindennemű alkatrész és szállítási, valamint javítási költsége a Vállalkozót terheli.

8.3. Abban az esetben, ha a fentiek szerint értesített Vállalkozó elmulasztja a hiba javítását a meghatározott határidőn belül, a Megrendelőnek jogában áll a Vállalkozó kockázatára és költségére megtenni a szükséges intézkedéseket, annak érdekében, hogy a hibát kijavítsa, vagy kijavíttassa anélkül, hogy a Vállalkozót az általa vállalt jótállási kötelezettségei teljesítése alól mentesítené.

8.4. A jótállási idő kezdete a tényleges teljesítés időpontja, amely megegyezik az átadás-átvételt igazoló dokumentumon szereplő dátummal. Nem számít bele a jótállási időbe a kijavítási időnek az a része, amely alatt Megrendelő a dolgot nem tudja rendeltetésszerűen használni. A jótállási igény érvényesíthetőségének határideje a dolognak vagy jelentősebb részének kicserélése (kijavítása) esetén a kicserélt (kijavított) dologra (dologrészre), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.

1. **A Szellemi Alkotások Joga**

9.1. A Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy a jelen Szerződés alapján létrejött szellemi alkotásokkal kapcsolatban sem a Vállalkozónak, sem harmadik személynek nincs és — időbeli, területi és egyéb korlátozás nélkül — a jövőben sem lesz olyan szerzői vagy egyéb, a szellemi alkotások körébe tartozó joga, amely a Megrendelőt bármilyen módon vagy mértékben akadályozná a szellemi alkotások kizárólagos felhasználásában, ideértve a sokszorosítást, a számítógéppel és elektronikus adathordozóra történő másolást, valamint az átdolgozást is. A jelen pontban foglalt rendelkezés nem vonatkozik azokra a szerzői jogokra, amelyek átruházása, illetve átszállása jogszabály erejénél fogva kizárt. Abban az esetben, ha ilyen jog fennáll, arról a Vállalkozó a teljesítést megelőzően – a szerzői jogra vonatkozó részletes leírással – köteles a Megrendelőt írásban tájékoztatni. A fenti kijelentés valóságáért, illetve kötelezettség teljesítéséért a Vállalkozó kártérítési felelősséget vállal, egyben — időbeli, területi és egyéb korlátozás nélkül — hozzájárul a műveknek a Megrendelő általi korlátlan és kizárólagos felhasználásához (beleértve a fentiek szerinti felhasználási módokat is). A jelen pontban meghatározott kötelezettség teljesítésének, illetve a hozzájárulás megadásának ellenértékét a Vállalkozói Díj magában foglalja.

1. **A Viták Rendezése**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés és az az alapján teljesítendő Megrendelések alapján felmerülő vitákat elsődlegesen egyeztetés útján kísérlik meg rendezni. Amennyiben ez nem vezet eredményre, a Felek a Polgári Perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény (a továbbiakban: Pp.) általános hatásköri és illetékességi szabályai szerint járnak el.
2. **Az Üzleti Titok Védelme**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződést, valamint az annak teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott, a másik Felet érintő minden olyan tényt, tájékoztatást, egyéb adatot, az azokból készült összeállítást, valamint védett ismeretet — beleértve a másik fél know-how-jába tartozó információkat is —, amelyek nem közismertek vagy az érintett gazdasági tevékenységet végző személyek számára nem könnyen hozzáférhetők és amelynek illetéktelenek által történő megszerzése, hasznosítása, másokkal való közlése vagy nyilvánosságra hozatala a másik Félre vagy a vele kapcsolatban álló más jogalanyra hátrányos következménnyel járna, ezek hátrányos megítélését eredményezhetné, gazdasági érdekeiket sértené vagy veszélyeztetné üzleti titokként (a továbbiakban: Titok) kötelesek kezelni.
	2. A Felek megállapodnak abban, hogy ennek megfelelően minden Titkot szigorúan megtartanak, és a másik Fél előzetes, írásbeli engedélye nélkül nem hoznak nyilvánosságra, illetéktelen személynek nem szolgáltatnak ki, és ilyen személy számára nem tesznek hozzáférhetővé sem a jelen Szerződés hatályának fennállása alatt, sem azt követően.
	3. A Felek megállapodnak abban, hogy kötelesek gondoskodni arról, hogy a Titkot a velük jogviszonyban álló más személyek (például: munkavállalók, üzleti partnerek stb.) is üzleti titokként kezeljék, mind a jelen Szerződés hatálya alatt, mind azt követően.
	4. A Felek megállapodnak abban, hogy a Feleket a jelen Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén a jogviszony utolsó napjától számított meghatározatlan ideig terheli a titoktartási kötelezettség.
	5. Felek tudomással bírnak róla, hogy a Megrendelő az információs önrendelkezési jogról és információszabadságról szóló 2011. évi CXII. tv. (a továbbiakban: Infotv.) alapján helyi önkormányzati közfeladatot ellátó szervnek minősül, s mint ilyen, a kezelésében lévő és tevékenységére vonatkozó vagy közfeladatának ellátásával összefüggésben keletkezett, a személyes adat fogalma alá nem eső, bármilyen módon vagy formában rögzített információ vagy ismeret, függetlenül kezelésének módjától, önálló vagy gyűjteményes jellegétől, közérdekű adatnak minősül.
3. **Az Értesítések**
	1. A Felek megállapodnak abban, hogy – a Megrendelés megküldését, illetve az azzal kapcsolatos egyeztetéseket kivéve – a jelen Szerződés által megkívánt minden írásbeli értesítést a Felek mindenkori székhelyének / és a Vállalkozó levelezési címére (……………………) kell megküldeni. Az erre a címre ajánlott, tértivevényes küldeményként postára adott értesítést, a kézbesítés megkísérlését követő 3. (harmadik) munkanapon kézbesítettnek kell tekinteni akkor is, ha a tértivevény szerint a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett ismeretlen, ismeretlen helyre költözött, az iratot nem vette át, vagy az átvételt megtagadta.
	2. A Felek rögzítik, hogy a kölcsönös együttműködésükkel összefüggő bármely lényeges információról haladéktalanul írásban (faxon, illetve e-mailben), visszaigazolható módon (postai úton történő kézbesítés esetében feladóvevénnyel és tértivevénnyel; személyes kézbesítés esetén átvételi elismervénnyel, amely az átvevő személy olvasható nevét és aláírását és az átvétel keltét tartalmazza) kötelesek a másik Felet értesíteni.
	3. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés kapcsolattartóit a 2. számú mellékletben rögzítik. Felek megállapodnak abban, hogy a kapcsolattartók, valamint a 2. számú mellékletben meghatározott egyéb személyek változásáról írásban értesítik egymást, az nem minősül a Szerződés módosításának.

**13. A Vegyes Rendelkezések**

13.1. A Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó a Szolgáltatás teljesítéséhez biztosítja a szükséges munkaeszközöket és megfelelően képzett szakembereket. A munkaeszközökben esett kár viselésére a Vállalkozó köteles.

13.2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó a jelen Szerződés teljesítése során a jelen Szerződés tárgyát képező szakfeladat ellátására specializálódott jogalanytól elvárható fokozott gondossággal köteles eljárni.

13.3. A jelen Szerződés teljesítése során Vállalkozó Alvállalkozót a Kbt. 138. §-ában foglalt rendelkezéseknek megfelelően jogosult igénybe venni.

 ÉS/VAGY

 A jelen Szerződés teljesítése során Vállalkozó az ajánlatában megjelölt, alábbi Alvállalkozókat veszi igénybe:

1.) Alvállalkozó neve: …

Székhelye: …

Adószáma: …

Bankszámlaszáma: …

2.) Alvállalkozó neve: …

Székhelye: …

Adószáma: …

Bankszámlaszáma: …

ÉS/VAGY

Vállalkozó a következő szervezet adatait a lefolytatott közbeszerzési eljárásban a gazdasági és pénzügyi alkalmasság igazolásához felhasználta, így Kbt. 65.§ (8) bekezdése alapján a Ptk. 6:419. §-ában foglaltak szerint kezesként felel a Megrendelőt a Vállalkozó teljesítésének elmaradásával vagy hibás teljesítésével összefüggésben ért kár megtérítéséért.

Szervezet neve:

Székhelye: …

Adószáma: …

Bankszámlaszáma: …

Vállalkozó a megjelölt Alvállalkozókon kívül/helyett más Alvállalkozó(k) igénybevételére a Kbt. 138. §-ában meghatározottak szerint jogosult. Vállalkozó a megjelölt Alvállalkozókon kívül/helyett más Alvállalkozó(k) igénybevétele esetén köteles az Alvállalkozó igénybevételét megelőzően, a jelen Szerződés 2. számú mellékletében Megrendelő jelen Szerződéssel kapcsolatban kijelölt kapcsolattartóját írásban tájékoztatni.

Amennyiben Vállalkozó az alkalmasság igazolásában részt vett alvállalkozó helyett kíván másik alvállalkozót igénybe venni, az új alvállalkozó igénybevételére a Kbt. 138. §-ában rögzített feltételek esetén jogosult.

13.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jogot, ezen belül különösen a Kbt., valamint a Ptk. rendelkezéseit tekintik irányadónak.

13.5. A Felek rögzítik továbbá azt, hogy Vállalkozó köteles tevékenységét az érvényes környezetvédelmi, munkavédelmi, biztonsági és higiéniai előírások betartása mellett a Megrendelő műszaki, szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselőjével egyeztetett módon végezni. A Vállalkozó biztosítja saját munkatársai és esetleges alvállalkozói megfelelő oktatását, a Megrendelő által tartott oktatáson való részvételét a hatályos jogszabályok, valamint a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott, vagy ismertetett előírások betartását. A Vállalkozó köteles biztosítani saját és esetleges alvállalkozói munkavállalóinak az előírt védőeszközöket és köteles gondoskodni azok előírásoknak megfelelő használatáról. A Vállalkozó köteles rendszeresen ellenőrizni az előírások betartását. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a telephelyén szabálytalan munkavégzés, vagy az előírások be nem tartása esetén a munkavégzést leállíthatja, ebben az esetben minden következmény a Vállalkozót terheli. A Vállalkozó a saját és esetleges alvállalkozói munkavállalóit ért munkabaleseteket köteles bejelenteni, az előírásoknak megfelelően kivizsgáltatni és a nyilvántartásba véttetni. Ezen előírások be nem tartásából eredő mindennemű költség (beleértve az esetleges bírságokat) a Vállalkozót terheli.

A Vállalkozó köteles az esetlegesen rendelkezésére bocsátott munkaterületet a munka jellegéhez mérten a lehető legnagyobb rendben és tisztán tartani, a környezetszennyezés megelőzését, az egészséges és biztonságos munkavégzés körülményeit biztosítani.

A Vállalkozó köteles a tevékenysége során kitermelt anyagok Megrendelő által történő minősítését követően – a fémhulladékot kivéve – a keletkező valamennyi nem veszélyes, illetve veszélyes hulladék (a továbbiakban: hulladék) jogszerű kezeléséről (hasznosításáról, ártalmatlanításáról) és elszállításáról valamint az ezzel kapcsolatos valamennyi, jogszabályban meghatározott kötelezettség teljesítéséről gondoskodni.

A Vállalkozó köteles biztosítani, illetve igazolni, hogy a hulladékkal kapcsolatos valamennyi tevékenység folytatásához szükséges jogerős hatósági engedély a Vállalkozónak vagy az általa az ezen engedélyköteles tevékenységek végzéséhez igénybe vett harmadik személynek rendelkezésére áll, a tevékenység megkezdésétől kezdődő hatállyal mindaddig, amíg a hulladékkal kapcsolatos, jogszabályban előírt kötelezettségek teljesülnek.

A Vállalkozó köteles biztosítani, hogy mindezen engedély(ek) legkésőbb az engedélyhez kötött tevékenység megkezdését megelőző … munkanappal a Megrendelő részére jegyzőkönyvben rögzítetten eredetben bemutatásra, másolatban pedig átadásra kerüljenek. Ennek elmulasztása esetén a Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

A Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy a fémhulladékok kezelésére és elszállítására a Megrendelő a …-vel rendelkezik hatályos szerződéssel, akivel a Vállalkozó a fémhulladékok tekintetében a jogszabályban előírt kötelezettségek teljesítése érdekében köteles együttműködni

A fentiekkel kapcsolatban felmerülő valamennyi költség a Vállalkozót terheli. A Megrendelőnek a fenti kötelezettségek megszegése miatt keletkezett kárát a Vállalkozó köteles megtéríteni

 A Vállalkozó köteles az általa a munkaterületre bevinni szándékozott veszélyes anyagokról a Megrendelőt előzetesen tájékoztatni (különös tekintettel a jogszabály által tiltott és korlátozott anyagokra, valamint azokra, amelyek a Vállalkozó tevékenysége során hulladékká válnak, a levegőbe távoznak vagy a szennyvízbe kerülnek). A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő egyes veszélyes anyagok felhasználását korlátozhatja, megtilthatja, vagy feltételekhez kötheti.

A Vállalkozó köteles az általa használt gépeket, berendezéseket és járműveket olyan műszaki állapotban tartani, ami biztosítja a vállalt szolgáltatás magas színvonalú elvégzése mellett a környezet- és munkavédelmi követelmények betartását is (különös tekintettel a zajterhelésre, olajfolyásra és légszennyezésre). A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő a nem megfelelő műszaki állapotú gépek, berendezések és járművek használatát megtilthatja vagy feltételekhez kötheti.

A Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan tevékenységéről előzetesen tájékoztatni, amely a Megrendelő csatornahálózatába történő szennyvízkibocsátással, vagy légszennyező anyagok kibocsátásával jár vagy járhat. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő az ilyen tevékenységeket korlátozhatja, megtilthatja, vagy feltételekhez kötheti. A Vállalkozó nem végezhet a munkaterületén olyan tevékenységet, amely talaj- vagy talajvíz-szennyezést okoz. Ezen előírás megsértéséből eredő mindennemű költség (beleértve a kármentesítéssel összefüggő minden költséget) a Vállalkozót terheli. A Vállalkozó köteles a fenti előírások betartásának ellenőrzését a Megrendelő számára bármikor feltétel nélkül lehetővé tenni. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a fenti előírások be nem tartása esetén a Megrendelő a szükséges intézkedéseket a Vállalkozó költségére megteszi.

 Vállalkozó kijelenti és szavatol érte, hogy a jelen Szerződéssel összefüggésben foglalkoztatott munkavállalói, megbízottai és Alvállalkozói rendelkeznek a szükséges szakértelemmel, szakképesítéssel, az esetleges jogszabályban megkövetelt külön engedélyekkel és vizsgákkal, valamint jogszerű munkaszerződéssel létrehozott munkaviszonnyal, és a mindenkori munka- és adójogi, valamint társadalombiztosítási rendelkezések egyébként kapcsolódóan alkalmazásra és betartásra kerülnek.

13.6. A jelen Szerződést kizárólag írásban, közös megegyezéssel, lehet módosítani.

13.7 Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdésében foglaltak alapján, az Állami Számvevőszék ellenőrizheti az állami vagy önkormányzati tulajdonban (résztulajdonban) lévő gazdálkodó szervezetek vagyongazdálkodását, vizsgálhatja az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzéseket, és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a Megrendelőnél, a Megrendelő nevében vagy képviseletében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő feleknél, akik illetve amelyek a jelen Szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a jelen Szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.

13.8. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés a Megrendelő által bonyolított V-153/17. sz. eljárás ajánlati felhívása, valamint a Vállalkozó ….. …. ….. napján kelt ajánlata alapján készült. A Felek megállapodnak abban, hogy a fenti dokumentumok és a Szerződés szövege közötti ellentmondás esetén a Szerződés szövegében foglaltakat, majd az ajánlati dokumentációban, majd ezt követően a végleges ajánlatban foglaltakat tekintik irányadónak.

13.11. Felek rögzítik, hogy az alábbiak a jelen Szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi:

1. számú melléklet: Munkavédelmi nyilatkozat

2. számú melléklet: Megrendelés, Teljesítési Igazolás kiadására és aláírására jogosult személyek, kapcsolattartók

3. számú melléklet: R6 karbantartás

4. számú melléklet: Fogyó anyagok listája

13.12. Vállalkozó a jelen Szerződés alapján a Megrendelővel szemben fennálló követeléseinek harmadik személyre engedményezése esetén köteles a Megrendelőt írásban tájékoztatni.

A Felek kijelentik, hogy a jelen Szerződést és a mellékleteit elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt, cégszerűen, szabályszerűen, az aláírásra jogosult képviselőik útján … db magyar nyelvű eredeti példányban jóváhagyólag aláírták.

Budapest, 20... ………. „…….” napja. Budapest, 20... ………… „…” napja.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ……………………(titulus) | ……………………..(titulus) | …………………………(titulus) |
| **Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő****Részvénytársaság**Megrendelő | **………………….**Vállalkozó |

1. számú melléklet

**MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT**

A ……………………………… Bt/ Kft / Zrt (címe……………………………..) mint a BKV Zrt. (1072 Budapest, Akácfa u.15.) szerződéses partnere a többször módosított 1993. évi XCIII. törvény 54.§-ban előírtak alapján nyilatkozunk, hogy

* Foglalkoztatunk (jogszabályban előírt végzettséggel és óraszámban) munkavédelmi szakképesítésű személyt, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés munkáltatói feladatainak teljesítése érdekében
* Rendelkezünk naprakész munkavédelmi szabályozással-, utasítással,
* Megtesszük a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a munkabiztonsági jogszabályok és a BKV Zrt. által előírt egészségi és biztonsági előírások betartásra kerüljenek, valamint, hogy az egészségi és biztonsági kérdések kezelése üzleti tevékenységünk szerves részét képezze:
* rendelkezünk a tevékenységünk végzéséhez szükséges kockázatértékeléssel, mely alapja az általunk kiválasztott és használt egyéni védőeszközöknek,
* a munkavégzésünkhöz biztosítjuk a megfelelő munkaeszközöket,
* a munka biztonságos módon történő elvégzését tevékenységünkhöz szükséges képesítéssel rendelkező munkatársakkal biztosítjuk,
* amennyiben a munkavégzésünk a 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM rendelet hatály alá tartozik, és annak alapján „Bejelentés köteles” akkor a „Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor” nevét, telefonszámát a munkaterület átadásakor átadjuk, előtte Egészségvédelmi és Biztonsági tervet készítünk,
* a munkavégzésünk megkezdése előtt az irányítóink részt vesznek a BKV Zrt. munkaterület sajátosságait ismertető munkavédelmi oktatásán, az általuk adott oktatási tematikát tovább oktatjuk munkavállalóinknak,
* amennyiben az általunk végzett tevékenység veszélyeztetheti a környezetünkben lévő más munkavégzőket, akkor azok vezetőivel egyeztetve kötelesek vagyunk kidolgozni az együtt dolgozás biztonságos feltételeit, amit a BKV Zrt. Munkavédelmi Osztályával jóvá kell hagyatnunk,
* ha viszont a BKV Zrt. által kijelölt munkaterület, vagy az ott munkát végzők veszélyeztetik munkavállalóink biztonságát, addig nem kezdjük meg a munkánkat, vonulunk fel, amíg oktatásban, gyakorlati megvalósulásban a biztonságos munkavégzés feltételeit részünkre nem biztosítják (pl.: feszültség közeli munkavégzés, - benaplózott feszültségmentesítés),
* tudomásul vesszük, hogy a BKV Zrt. ellenőrizni fogja az egészséges és biztonságos munkavégzésre vonatkozó előírások betartását, az ezzel kapcsolatos dokumentációk megfelelősségét, (pl: MVSZ-, Kockázatértékelés-, mv. oktatási napló-, időszakos felülvizsgálatok-, stb. bekérésével)
* jelen munkákkal összefüggésben a munkavállalónkat-, illetve alvállalkozónkat ért minden veszélyeztetést/ munkabalesetet 24 órán belül-, kellően részletezett módon írásban, az Mvt. szerint súlyos balesetet azonnal bejelentünk a BKV Zrt. Munkavédelmi Osztályvezetője részére,
* a munkavállalónkat ért munkabalesetek/foglalkozási megbetegedések kivizsgálását az előírásoknak megfelelően elvégezzük,
* elzárkózunk a feketefoglalkoztatás minden formájától, érvényre juttatjuk a munkavállalókat megillető alapvető jogokat.

 ----------------------------------------------------

 Aláírásra jogosult vezető és beosztása

2. számú melléklet

**Megrendelés, Teljesítési Igazolás kiadására és aláírására jogosult személyek, kapcsolattartók**

1. Megrendelés kiadására Megrendelő alábbi képviselői jogosultak:

**…………………………..** - ………………………..

Telefon: …

Fax:

E-mail: …

**……………………………** - ……….

Telefon: …

Fax:

E-mail: ….

1. A Teljesítés Igazolás és Jegyzőkönyv 1. és 2. aláírására jogosult személy a Megrendelő részéről:

**………**

Telefon …;

Fax: …;

Mobil telefon …:

Email: …

vagy az általa írásban megbízott személy.

A Műbizonylat/Teljesítés Igazolás és Jegyzőkönyv 1. és 2. aláírására jogosult személy a Vállalkozó részéről:

**………**

Telefon …;

Fax: …;

Mobil telefon …:

Email: …

1. Kapcsolattartók
	1. A Megrendelő részéről a jelen Szerződés vonatkozásában kapcsolattartásra kijelölt személy, vagy szervezet:

……………………………….

Telefon: …………….

Telefax: ……………

E-mail: …………….

* 1. A Megrendelő részéről műszaki, szakmai kérdésekben kapcsolattartásra kijelölt személy:

………………………………

Telefon: ……………..

Telefax: ……………..

E-mail: …………….

* 1. A Vállalkozó részéről kapcsolattartásra kijelölt személy:

………………………………

Telefon: ………………

Telefax: ………………

E-mail: ……………….

3. számú melléklet

**R6 szintű karbantartás**

Az R6 szintű karbantartás az alábbi karbantartási feladatokat tartalmazza:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MŰVELETI KÓD | GÉP ÁLLAPOTA | NÉV | FELADAT | MEGJEGYZÉSEK |
| 1 | AG | GÉPI EGYSÉG | Ellenőrizni üresben a gép működését, megfigyelve a hengerek forgását és a kocsik mozgását | Megfigyelni a rendellenes zajokat és interferenciákat a gép működésekor |
| 2 | AG | GÉPI EGYSÉG | Működtetni üresben a gépet, új tengelyt színlelve, hogy ellenőrizhessük a sorozatművel minden egyes lépésének helyes működését |  |
| 3 | MG | GÉPI EGYSÉG | Végső mechanikai próbák a megfelelő működést ellenőrizve. A helyes felületi megmunkálás szemrevételezése. |  |
| 4 | AG | GÉPI EGYSÉG | Borítások és védőlemezek leszerelése és felszerelése, a gép alkatréseinek tisztítása |  |
| 5 | AG | MOZGÓ SIN RENDSZER | Mozgósín ágy és beékelődési zónák tisztítása  |  |
| 6 | AG | MOZGÓ SIN RENDSZER | Ellenőrizni a beékelődés által rögzített sínt |  |
| 7 | AG | MOZGÓ SIN RENDSZER | A végállások megvizsgálása és tisztítása |  |
| 8 | AG | MOZGÓ SIN RENDSZER | A sín elmozdulás mozgásának ellenőrzése. Esztergaállvánnyal (erősen megszorított) ellenőrizni a lehetséges interferenciákat és mozgósín beállítása |  |
| 9 | AG | MOZGÓ SIN RENDSZER | Az ék kar rögzítésének ellenőrzése |  |
| 10 | AG | KINEMATIKAI LÁNC: MOZGATÓ ÉS ÁTVITELI EGYSÉGEK | A hajtóművek olajszintjének ellenőrzése |  |
| 11 | AG | KINEMATIKAI LÁNC: MOZGATÓ ÉS ÁTVITELI EGYSÉGEK | Ellenőrizni a rugalmas csapokat. Ellenőrizni a csuklós tengely tömítéseit a kardán és a merevítők kenése | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 12 | AG | KINEMATIKAI LÁNC: MOZGATÓ ÉS ÁTVITELI EGYSÉGEK | Ellenőrizni az átviteli egység rögzítő szorítását és a függőleges mozgásszabályzók vezető vonalzóit. |  |
| 13 | AG | KINEMATIKAI LÁNC: MOZGATÓ ÉS ÁTVITELI EGYSÉGEK | Ellenőrizni a meghajtó motorok rögzítését. |  |
| 14 | AG | KINEMATIKAI LÁNC: MOZGATÓ ÉS ÁTVITELI EGYSÉGEK | A kónuszegység cseréje, tengelyek, hengerek, tömítőgyűrűk | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 15 | AG | KINEMATIKAI LÁNC: MOZGATÓ ÉS ÁTVITELI EGYSÉGEK | Mindkét meghajtó görgő emelkedésének ellenőrzése. Egyszerre emelés | Az áteresztést szabályzó szelep beállítása |
| 16 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | A beállítás-szabályzó és mágneses érzékelő ellenőrzése. A forgács és por eltávolítása a mozgó területekről. |  |
| 17 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | A függőleges meghajtó görgők meghajtás vezetőinek és görgőinek cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 18 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | A lineáris fej ellenőrzése és beállítása, meghajtó görgők pihenő helyzetének és emelési helyzetének beállítása |  |
| 19 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | A végállások átvizsgálása |  |
| 20 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze a függőleges vezetősínek végállás kapcsolóit | A szorítópárok táblázata szerint |
| 21 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze a függőleges vezetősíneket | A szorítópárok táblázata szerint |
| 22 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze a függőleges vezetősínek csúszkáit | A szorítópárok táblázata szerint |
| 23 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze a teljes esztergaállvány rögzítettségét | A szorítópárok táblázata szerint |
| 24 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze az esztergaállvány ütközőit | A szorítópárok táblázata szerint |
| 25 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze a keresztgerendák rögzítettségét | A szorítópárok táblázata szerint |
| 26 | AG | EMELŐSZERKEZET ÉS VEZÉRLÉSE | Ellenőrizze a biztonsági ütközők rögzítettségét | A szorítópárok táblázata szerint |
| 27 | AG | OLDALSÓ ÜTKÖZŐ | Az oldalsó ütközők görgői és csapágyai cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 28 | AG | OLDALSÓ ÜTKÖZŐ | A görgő és a görgő-kerék érintkezés területének tisztítása |  |
| 29 | AG | OLDALSÓ ÜTKÖZŐ | Oldalsó ütközők állapotának ellenőrzése. Az elmozdulás és a fordulás lágy és csendes. Rátekintéssel ellenőrizni a végpontok kinézetét. |  |
| 30 | AG | OLDALSÓ ÜTKÖZŐ | Megvizsgálni az ütközők támasztékainak rögzítését |  |
| 31 | AG | ELFORDÍTHATÓ ELLENSÚLY RENDSZER | A végállások átvizsgálása |  |
| 32 | AG | ELFORDÍTHATÓ ELLENSÚLY RENDSZER | Ellenőrizni a hidraulikus hengerek rögzítését és eresztését |  |
| 33 | AG | ELFORDÍTHATÓ ELLENSÚLY RENDSZER | Hidraulikus tömlők és végek cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 34 | AG | ELFORDÍTHATÓ ELLENSÚLY RENDSZER | Az elektromágneses szelepek gyors csatlakozó tömítéseinek cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 35 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | A végállások és az induktív érzékelő átvizsgálása és tisztítása |  |
| 36 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | A fecskefarkú illesztések tisztítása és kenése, a vezető garnitúra beállítása | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 37 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Ellenőrizze a biztonsági anya szorosságát |  |
| 38 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | A végállások működésének ellenőrzése |  |
| 39 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Digitális indító egységben a csavarok rögzítésének ellenőrzése |  |
| 40 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Fogásszíjak, orsó csapágy és enkoder cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 41 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Tisztítsa meg a kocsik mozgórészeit |  |
| 42 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Ellenőrizni a referenciapont beállítását és a szoftver határokat |  |
| 43 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Ellenőrizni a szánok tisztítólemezeit és a vezetőlécek állapotát |  |
| 44 | AG | SZERSZÁMTARTÓ SZÁN: INDÍTÓK | Ellenőrizni az indítók hézagait |  |
| 45 | AG | A SZONDA POZICIÓVEZÉRLÉSI RENDSZERE | A szonda kapcsoló teljes mechanizmusának szétszerelése, tisztítása, a gyorscsatlakozó tömítése és a tisztítólemezek cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 46 | AG | A SZONDA POZICIÓVEZÉRLÉSI RENDSZERE | Szemrevételezéssel ellenőrizni a mérőszonda állapotát és szorítását |  |
| 47 | AG | A SZONDA POZICIÓVEZÉRLÉSI RENDSZERE | A szonda által készített méréséinek ellenőrzése. Ellenőrizni a mérőszonda által felajánlott eltolódásokat viszonyítva az esztergálási ciklus után mért eltolódásokkal | Kalibrált sablon |
| 48 | AG | A SZONDA POZICIÓVEZÉRLÉSI RENDSZERE | Megvizsgálni a mérőszonda alsórészének vezetékét |  |
| 49 | AG | A SZONDA POZICIÓVEZÉRLÉSI RENDSZERE | Ellenőrizni a szonda pneumatikus nyomásszabályzójának működését |  |
| 50 | AG | A SZONDA POZICIÓVEZÉRLÉSI RENDSZERE | Ellenőrizni, hogy van-e szivárgás a pneumatikus rendszerben |  |
| 51 | AG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | Elektromágneses szelepek tömítéseinek cseréje. Fúvókák ellenőrzése | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 52 | AG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | A hidraulikus berendezés tömlőinek és végeinek cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 53 | AG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | A hidraulikus központ szűrőinek cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 54 | AG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | Olaját cserélni a hidraulikus központban, szétszerelni azt, és kipucolni a leülepedett szennyeződéseket | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 55 | MG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | A hidraulikus központ nyomásának ellenőrzése. Az olaj hőmérséklet és a hűtő működésének ellenőrzése |  |
| 56  | MG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | Ellenőrizni a megfelelő működési hőmérsékletet | Ta olaj: 45 ÷ 60 0C |
| 57 | MG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | Ellenőrizze a hidraulikán a szivárgásokat |  |
| 58 | AG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | Ellenőrizze a hűtő működését |  |
| 59 | AG | HIDRAULIKUS BERENDEZÉS | Utánhúzni a hidraulikus központ motorjának az érintkezőit |  |
| 60 | AG | A FORGÁCS KEZELŐ RENDSZER | Ellenőrizni a forgácstartály telítettségi szintjét |  |
| 61 | AG | A FORGÁCS KEZELŐ RENDSZER | Ellenőrizni az őrlő alkatrészeinek az állapotát |  |
| 62 | AG | A FORGÁCS KEZELŐ RENDSZER | Ellenőrizni az őrlő irányváltóját és a biztonsági szoftver működését |  |
| 63  | AG | A FORGÁCS KEZELŐ RENDSZER | Leszerelni a gép aljzatát és megtisztítani a forgácstól |  |
| 64 | AG | A FORGÁCS KEZELŐ RENDSZER | Ellenőrizni a csuklópánt rugalmas csapjait és a forgácstovábbító szalag láncának feszességét |  |
| 65 | MG | PNEUMATIKUS RENDSZER | Pneumatikus rendszer általános nyomásának ellenőrzése, olajszint ellenőrzése, víz tisztítása, lehetséges szivárgások | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 66 | MG | KENÉSI RENDSZER | A központi kenőanyagszint és a nyomásszabályzók ellenőrzése | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 67 | MG | KENÉSI RENDSZER | A kenési ciklus végrehajtási intervallumainak ellenőrzése üresben működő géppel |  |
| 68 | AG | KENÉSI RENDSZER | Ellenőrizze az emelőszerkezet csúszó része L alakú rögzített vezetősínjének kenését |  |
| 69 | AG | KENÉSI RENDSZER | Ellenőrizze az oldalsó ütköző vezetékdobjának kenését |  |
| 70 | MG | KENÉSI RENDSZER | Ellenőrizze kocsik vezetősínjeinek kenését, és azt, hogy nincs-e esetleg szivárgás a rendszerben | védőborítások leszerelése |
| 71 | MG | KENÉSI RENDSZER | Ellenőrizze a szállítószalagok kenését, és azt, hogy nincs-e esetleg szivárgás a rendszerben |  |
| 72 | AG | KENÉSI RENDSZER | Ellenőrizze a mobil kocsik kenését |  |
| 73 | MG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | Ellenőrizni a kiégett égőket és kontrollámpákat |  |
| 74 | AG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | Ellenőrizni a gép differenciálkapcsolóinak működését | A teszt nyomógomb megnyomásával ellenőrizni ezek működését |
| 75 | AG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | A vészleállító nyomógombok működésének ellenőrzése |  |
| 76 | AG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | A meghajtómotor érintkezőinek utánhúzása. A K61 és K62 biztonsági modul általános kapcsolóinak megvizsgálása |  |
| 77 | AG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | A CNC 840D típusú adatmentő akkumulátor cseréje | Lásd a fogyóanyagok listáját |
| 78 | AG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | Ellenőrizni és javítani/cserélni az elektromos berendezés olyan kábel védő csöveit, amelyek a munkakörülmények miatt már megsérültek |  |
| 79 | AG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | Égők cseréje, világítások tisztítása | Lásd elektromos projekt |
| 80 | MG | ELEKTROMOS BERENDEZÉS | A gépállapot jelzőinek ellenőrzése |  |
| 81 | MG | KERÉK – ÁTMÉRŐ MÉRŐ | A rendszer nyomás ellenőrzése |  |
| 82 | AG | KERÉK – ÁTMÉRŐ MÉRŐ | Ellenőrizni a rögzítéseket. A mérő által elvégzett mérések ellenőrzése. Az üvegszál fej tisztítása. |  |
| 83 | AG | KERÉK – ÁTMÉRŐ MÉRŐ | Ellenőrizni az átmérő mérőjének emelkedését és leengedését a beállított nyomásnak és a pneumatikus áteresztésnek megfelelően |  |
| 84 | AG | KERÉK – ÁTMÉRŐ MÉRŐ | Ellenőrizni a mérő görgőjének ovalitását és görbületét | Százados beosztású mérő (mérő óra) |

MG = működésben lévő gép

ÁG = álló gép

4. számú melléklet

**Fogyóanyagok listája:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod****Op** | **Mennyi-****ség** | **Egység** | **Leírás** | **Referencia/ Norma** | **Cikkszám** |
| 11 | 0,5 | Kg | Kenőanyag | Alvania EP(LF)2 (SHELL)/ Minőség ISO LXBDIB2 Konzisztencia: DIN KP2K(-20) Viszkozitás: ISO NLGI-2 | 122005 |
| 14 | 4 | UN | Közvetítő csoport | 5D09A-5056187 | Ver lista materiales |
| 17 | 4 | UN | Sínszék | R1653.324.20 | 10019819 |
| 17 | 4 | UN | VezetősínHántoló | 507A-5056612 | 5056612A |
| 27 | 2 | UN | Tárcsa | 5D13A-5057362 | 5057362A |
| 27 | 2 | UN | Gördülőcsapágy | NUP307E.TVP2 | 10020080 |
| 33 | 2,4 | M | Hidraulika tömlő | 421WC-4 (PARKER) | 111578 |
| 33 | 8 | UN | Menetvégek | 11D43-10-6 (PARKER) | 346007 |
| 33 | 8 | UN | Menetvégek | 11D43-6-4 (PARKER) | 346009 |
| 33 | 4 | UN | Flexilbilis tömlő | AR-1112-1930 | 593566 |
| 33 | 24 | UN | Hidraulika tömlő | 301 SN-6 (PARKER) | 111162 |
| 34 | 12 | UN | Gyorscsatlakozóegység | 9,25 x 1,78 (4 ud) | 291314 |
| 36 | 0,3 | Kg | Kenőanyag | Alvania EP(LF)2 (SHELL) / Minőség ISO LXBDIB2 Konzisztencia: DIN KP2K(-20) Viszkozitás: ISO NLGI-2 | 122005 |
| 40 | 2 | UN | Bordásszíj | 270 H 54 100 | 595159 |
| 40 | 2 | UN | Bordásszíj | 240 H 242 100 | 10019816 |
| 40 | 8 | UN | Gördülőcsapágy | 7302B.TVP.U0 | 10010074 |
| 45 | 22 | UNUN | GyorscsatlakozóGyorscsatlakozó | OR-24-2 (SIMRIT) OR-28-2 (SIMRIT) | 611634290626 |
| 45 | 22 | UNUN | GyorscsatlakozóGyorscsatlakozó | OR-23-2,5 (SIMRIT) OR-32-2 (SIMRIT) | 290522290541 |
| 45 | 2 | UN | Hántoló | 8-22-3-4,5 (SIMRIT) | 299612 |
| 51 | 32 | UN | GyorscsatlakozóGyorscsatlakozó | 9,25x1,78 (4 ud) | 291314 |
| 52 | 11 | UN | Hidraulika tömlő | 301 SN-10 (PARKER) | 111167 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52 | 32 | UN | Menetvégek | 1D43-10-6 (PARKER) | 346007 |
| 52 | 12 | UN | Menetvégek | 1D43-18-10 (PARKER) | 346006 |
| 52 | 42 | M | Hidraulika tömlő | 301 SN-6 10x19 (PARKER) | 111162 |
| 53. | 4 | UN | Elszívó szűrő | ST 34 BB (FILPRO) | 589103 |
| 53 | 2 | UN | Visszatérő szűrő | RFM BN/HC 165 BD 10 A1.XG1(HYDAC) | 10014567 |
| 54 | 160 | I | Olaj | FUCHS RENOLIN HM225 Minőség ISO 6743/4 HM DIN 51502 Viszkozitás ISO 3448 ISO VG 46 | 121203 |
| 65 | 0,2 | L | Olaj | AIL5 (NORGREN) Minőség DIN 51524/2 HLP DIN 51517/3 CLP Viszkozitás ISO 3448 VG 32 | 121408 |
| 66 | 10 | I | Olaj | BP MACURAT D-68 Minőség ISO 6743/4 HG Viszkozitás ISO 3448 ISO VG 68 | 121532 |
| 77 | 2 | UN | CNCAkkumulátor | 6FC 247-0AA18-0AA0 (SIEMENS) | 10004516 |