

## BKV Zrt.

## VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

A jelen vállalkozási keretszerződés (a továbbiakban: Keretszerződés) létrejött egyrészlől a

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Székhely: 1980 Budapest, Akácfa utca 15.;

Céjegyzékszám: 01-10-043037;

Adószám: 12154481-4-44;

Csoportazonosító szám: 17781372-5-44

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

másrészlől a

...

Székhely: ...;

Céjegyzékszám: ...;

Adószám: ...;

Bankszámlaszám: ...

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

(a továbbiakban együttesen: **Felek**)

között az alulírott helyen és időpontban az alábbiak szerint.

**1. A KERETSZERZŐDÉS TÁRGYA**

1.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződés tárgyát a Megrendelő által a T-238/13. tenderszámon bonyolított közbeszerzési eljárás ajánlati felhívásában és dokumentációjában meghatározott munkák, azaz az *Autóbuszok és trolibuszok futóműveinek javítási-, felújítási* munkáinak elvégzése képezi a Keretszerződésben foglaltaknak és az azok alapján leadott egyes megrendeléseknek (a továbbiakban: Megrendelés) megfelelően (a továbbiakban: Vállalkozás).

I. rész: RÁBA MVG futóművek javítása, felújítása

II. rész: RÁBA MVG futómű tengelytestek javítása, felújítása

III. rész: ZF hajtott futóművek javítása, felújítása

IV. rész: Trolibuszok ZF típusú futóműveinek javítása, felújítása

V. rész: Mercedes-Benz O530 Citaro VO 4/39 CL-7,5 futómű javítása, felújítása

VI. rész: VOLVO 7700A FWS-RL futómű javítása, felújítása

1.2. Megrendelő a jelen Keretszerződés hatálya alatt Megrendelések leadásával jogosult a Vállalkozótól az 1.1 pontban meghatározott feladatokat megrendelni. Az egyes Megrendelésekben Megrendelő köteles megjelölni a Vállalkozó részére azon feladatokat melyek elvégzésére az adott Megrendelés irányul, továbbá a teljesítés határidejét, a teljesítési helyet, valamint az egyéb, az adott Megrendelés leadásával megrendelt feladatokra vonatkozó különös feltételeket. Az egyes Megrendeléseket, azok módosítását, törlését a Vállalkozó minden esetben köteles visszaigazolni a kézhezvételtől számított 24 órán belül, valamint köteles a jelen Keretszerződésben, valamint az adott

Megrendelésben foglaltak alapján a feladatot elvégezni. Vállalkozó a Megrendelésben foglalt valamely feltételtől eltérni csak Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulásával jogosult.

Felek a Megrendelések és azok visszaigazolása megküldése módjára a jelen Keretszerződés 12. pontjában foglaltakat kötelesek alkalmazni.

- 1.3. Megrendelő a jelen Keretszerződés 1. sz. mellékletében szereplő tételeken felül kérheti egyéb, a jelen Keretszerződés tárgyát képező tételek javítását minta, illetve rajz alapján. Ezen tételek a Keretszerződés módosítása nélkül a Felek külön megállapodása alapján megrendelhetők.

## 2. VÁLLALKOZÓI DÍJ

- 2.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő a jelen Keretszerződés 1. pontja szerinti feladatok ellátásáért a 2. számú mellékletben szereplő nettó vállalkozói egységárak (a továbbiakban: Egységárak) alapján kalkulált vállalkozói díj (a továbbiakban: Vállalkozói Díj) plusz általános forgalmi adó összeget fizeti meg a Vállalkozó számlán szereplő bankszámlájára.
- 2.2. A Felek megállapodnak abban, hogy az Egységárak és az annak alapján kalkulált Vállalkozói Díj magában foglalja a Vállalkozó jelen Keretszerződés és az annak hatálya alatt Vállalkozó részére leadott Megrendelések teljesítése kapcsán felmerült mindennemű költségét és kiadását. Az Egységárak összege a jelen Keretszerződés aláírásától számított egy éven belül semmilyen körülmények között nem emelhető, ide nem értve a jogszabályi rendelkezésből eredő árváltozást, amely esetében Felek a 2.5. pont szerint járnak el. Vállalkozó kijelenti, hogy az Egységárakat a 6.6. pontban foglalt rendelkezések figyelembevételével határozta meg.
- 2.3. A 2.2. pontban meghatározott határidő elteltével Felek felülvizsgálják az Egységárak változatlan formában történő megtartásának lehetőségét. Vállalkozó ennek eredményétől függően évente egy alkalommal kezdeményezheti maximum a KSH által a tárgyévet megelőző évre kiadott inflációs ráta 80 %-ának megfelelő mértékű áremelést (a továbbiakban: Áremelés).
- 2.4. A jelen Keretszerződés aláírásától számítottan bármelyik fél kezdeményezheti az Egységárak csökkentését (a továbbiakban: Árcsökkentés). Felek az Árcsökkentésről közös egyeztetnek, annak elfogadásáról közösen döntenek.
- 2.5. Felek az Áremelésről – ideértve a 2.3. pontban meghatározott mértéket meghaladó Áremelést is – közösen egyeztetnek, annak elfogadásáról vagy elutasításáról Megrendelő dönt.
- 2.6. Az Áremelés/Árcsökkentés jóváhagyását megelőzően leadott Megrendelésekre az Áremelés/Árcsökkentés nem vonatkozik.
- 2.7. Vállalkozó kijelenti, hogy ajánlata saját és alvállalkozói áralkulációjából származik, és semmilyen háttér-megállapodásnak nem tárgya.

## 3. A VÁLLALKOZÓI DÍJ MEGFIZETÉSÉNEK MÓDJA

- 3.1. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó Megrendelésen belüli részteljesítésenként 1 db szabályszerűen kiállított számla (a továbbiakban Számla) kibocsátására jogosult a jelen Keretszerződés szerint teljesített Vállalkozás alapján.

- 3.2. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó Számla kibocsátására a Vállalkozásnak a Megrendelő által szerződésszerűen igazolt, maradéktalan, szabályszerű teljesítése után jogosult.
- 3.3. A Felek megállapodnak abban, hogy a Számla a Megrendelő beszerzési megrendelési számának (a továbbiakban: BMR szám), valamint jelen Keretszerződés 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 jelen Keretszerződés számának feltüntetése hiányában a Megrendelő jogosult a Számlát azonosítatlanként visszaküldeni, az ebből eredő késedelem esetére a Megrendelőt késedelmi kamatfizetési kötelezettség nem terheli.

- 3.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a Számla elengedhetetlen mellékletét képezi a teljesítési igazolás, ami jelen esetben a 4.5. pont szerinti Szállítólevél.
- 3.5. 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 Keretszerződés a Vállalkozói Díjat meghatározza. A fizetési kötelezettséget a Megrendelő bankszámlájának terhelésekor kell teljesítettnek tekinteni. A késedelmi kamat mértéke megegyezik a Ptk. 301B. § szerinti kamatmértékkel.
- 3.6. A jelen Keretszerződésben meghatározott ellenérték kifizetése az Art. 36/A § hatálya alá tartozik. Megrendelőnek abban az esetben áll módjában a kifizetést teljesíteni, amennyiben részére a Vállalkozó 30 (harminc) napnál nem régebbi eredeti NAV adóigazolást bemutat, megküld, vagy átad arról, hogy az állami adóhatóságnál és a vámhatóságnál nyilvántartott köztartozása nincs, vagy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.
- 3.7. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó hozzájárul ahhoz, hogy a Számlán megjelölt összegből levonásra kerüljön a jelen Keretszerződésben meghatározott, esetlegesen felmerülő kötbér illetve többletköltség összege.
- 3.8. Megrendelő kijelenti, hogy előleget nem fizet.

#### 4. A MINŐSÉGI /MENNYISÉGI ÁTADÁS-ÁTVÉTEL, A TELJESÍTÉSI IGAZOLÁS

- 4.1. A Vállalkozó a teljesítést a jelen Keretszerződés hatályba lépését követően köteles haladéktalanul megkezdeni, és a jelen Keretszerződés időtartama alatt az abban és a Megrendelésekben meghatározott feltételek szerint folyamatosan biztosítani.
- 4.2. A jelen Keretszerződés hatálya alatt Megrendelő az alábbiak szerint tervezi a feladatok megrendelését, de az egyes feladatok megrendelése a Megrendelő alábbiakban meghatározott képviselői által faxon, levélben vagy e-mailen elküldött, írásos formában történő eseti Megrendeléseinek útján történik.

- I. rész: RÁBA MVG futóművek javítása, felújítása 711 db /36 hónap  
II. rész: RÁBA MVG futómű tengelytestek javítása, felújítása 279 db /36 hónap

- III. rész: ZF hajtott futóművek javítása, felújítása 21 db /36 hónap  
 IV. rész: Trolibuszok ZF típusú futóműveinek javítása, felújítása 12 db /36 hónap  
 V. rész: Mercedes-Benz O530 Citaro VO 4/39 CL-7,5 futómű javítása, felújítása 3 db/ 36 hónap  
 VI. rész: VOLVO 7700A FWS-RL futómű javítása, felújítása 3 db/ 36 hónap

Felek rögzítik, hogy a jelen pontban meghatározott mennyiség Megrendelő egyoldalú döntése alapján a Keretszerződés hatálya alatt -30%-kal változhat

#### 4.3 Megrendelés kiadására Megrendelő alábbi képviselői jogosultak.

..... - .....

Telefon:

E-mail:

..... - .....

Telefon:

E-mail:

#### 4.4. A teljesítés helye:

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság alábbi raktárai:  
 AUTÓBUSZ ÉS TROLIBUSZ ÜZEMELTETÉSI IGAZGATÓSÁG

BKV Zrt. Trolibusz Divízió	T100 raktár 1101 Budapest, Pongrácz utca 6.
BKV Zrt. Kelenföldi Divízió	K410 raktár 1113 Budapest, Hamzsabégyi út 55.
BKV Zrt. Óbudai Divízió	O430 raktár 1037 Budapest, Pomázi út 15.
BKV Zrt. Cinkota Divízió	C450 raktár 1165 Budapest, Bökényföldi út 122.
BKV Zrt. Dél-Pesti Divízió	D460 raktár 1194 Budapest, Méta utca 39.

Nyitvatartási idő:

Hétfő – Csütörtök: 07:00 és 13:00 óra között

Péntek: 07:00 és 12:00 óra között

A futóművek felújítása/javítása esetén a járművek el- és visszaszállítása, illetve a futómű Vállalkozó telephelyén történő ki- és beépítése Vállalkozó feladata és kötelezettsége. Megrendelőnél már kiépítésre került (utolsó üzemeltetési állapotú) futóművek el- és visszaszállítása szintén Vállalkozó feladata és kötelezettsége.

- 4.5 A Felek megállapodnak, Megrendelő kérheti a differenciálművek (a felújítás műszaki tartalmától kisebb mértékű) egyedi hibajavítását is. Ez esetben Megrendelő és Vállalkozó közös hibafelvételi jegyzőkönyvet készít, mely alapján a Vállalkozó a javításra egyedi árajánlatot ad (a továbbiakban Árajánlat). A javítás csak az Árajánlat Megrendelő általi elfogadását követően kezdhető meg. Az így kalkulált javítási ár azonban nem haladhatja meg a keretszerződés 1. sz. mellékletében meghatározott felújítási Egységárakat.
- 4.6 A kiegészítő szolgáltatás keretében a hajtóműházak minősítése csak a BKV Zrt. ATÜI Járműműszaki csoport és az ATÜI Divíziók képviselőinek jelenlétében (min.: 2 fő), jegyzőkönyvezetten és elfogadottan történhet.
- 4.7. A Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozás teljesítésének, azaz a jelen Keretszerződés és az alapján a Megrendelő által a Vállalkozó részére leadott Megrendelések teljesítésének igazolása

szállítólevél (a továbbiakban Szállítólevél) kiállításával történik. A Megrendelő a leszállított Alkatrész átvételét megelőzően mennyiségi és műszaki állapot szempontjából megvizsgálja azt. Ha a mennyiségi és műszaki állapot szempontjából történő átvétel nem tár fel problémát, a Felek a Szállítólevélen az elvégzett munkák átadás-átvételét, dátummal és olvasható aláírásukkal igazolják, és az aláírás alatt a nevüket olvasható, nyomtatott betűkkel is feltüntetik.

- 4.8 Vállalkozónak a Szállítólevél mellé minden esetben Műbizonylatot kell csatolnia, amelyben a Vállalkozó minden egyes javításra került alkatrészre vonatkozóan nyilatkozik arról, hogy az az előírt műszaki követelményeknek megfelel. Megrendelő műbizonylatként csak a Közlekedési, Hírközlési és Építésügyi miniszternek a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV.2.) KöHÉM rendelet 25§ szerinti meghatározott tartalmú és formátumú Műbizonylatot fogadja el.  
Engedélyköteles tevékenység esetén csak a „H” jel használatára vonatkozó engedélyben meghatározott tartalmú és formátumú Műbizonylat fogadható el.  
A javított felújított hídtestek leszállításakor Vállalkozó köteles tételes listát készíteni a cserélt, javított alkatrészekről a Műbizonylat mellékletként.  
A Műbizonylat további mellékletét képezi a fődarab javítása, felújítása során elvégzett vizsgálatok (Repedés vizsgálat (tengelycsonk, tengelytest); Elcsavarodás vizsgálat (tengelytest); Felfekvő felületek alakhelyessége; Rögzítő csavar furatok alakhelyessége) hitelesítő jegyzőkönyve is
- 4.9 Megrendelő köteles a Vállalkozó által javított/felújított és leszállított terméket mennyiségi és műszaki állapot szempontjából megvizsgálni és a vizsgálat alapján felfedezett hiányosságokat, hibákat jegyzőkönyvben (a továbbiakban: Jegyzőkönyv) rögzíteni és arról a Vállalkozót írásban értesíteni. Megrendelő teljesítésigazolást ebben az esetben csak a Jegyzőkönyvben rögzített hibák kijavítását követően állít ki.
- 4.10 A Felek megállapodnak abban, hogy Szállítólevél és Jegyzőkönyv aláírására jogosult személy a Megrendelő részéről ..... (elérhetőségei: vezetékes telefon ...; fax: ...; mobil telefon ...; email cím: ...); a Vállalkozó részéről pedig ..... (elérhetőségei: vezetékes telefon ...; fax: ...; mobil telefon ...; email cím: ...).
- 4.11 A Vállalkozónak a Megrendelő részére lehetőséget kell biztosítania a javításközi ellenőrzésre. A javításközi ellenőrzéshez minden eszközt és feltételt a Vállalkozónak kell biztosítani. A javításközi ellenőrzés keretein belül Vállalkozó köteles lehetőséget biztosítani Megrendelő részére, hogy egy, vagy akár az összes futómű esetében az elkészült futóművet még a korrózió gátló bevonat felvitele előtt megvizsgálhassa.
- 4.12 A hídtestek átvételekor a fődarabok azonosításául szolgáló összes jelölésnek, adattáblának, azonosító karcolásnak szabad szemmel láthatónak kell lennie. Takart azonosító jelölésekkel, illetve hiányos dokumentációval Megrendelő nem vesz át fődarabot, és hibás teljesítésként értékeli.
- 4.13 A Felek megállapodnak abban, hogy mennyiségi, illetve minőségi/műszaki eltérés esetén a Megrendelő a Vállalkozás, azaz a jelen Keretszerződés és az alapján a Megrendelő által a Vállalkozó részére leadott Megrendelés teljesítésének (rész)eredményét nem köteles átvenni. A Vállalkozó ilyen esetben a jelen Keretszerződésben foglalt kötbér, valamint a többletköltség viselése mellett a továbbiakban is köteles szabályszerűen teljesíteni.

## 5. A TELJESÍTÉSI HATÁRIDŐ

- 5.1. A Felek megállapodnak abban, hogy az egyes Megrendelésekre vonatkozóan a teljesítés határideje a megrendelés kézhezvételét követő 5 munkanap.

## 6. A KERETSZERZŐDÉS IDŐTARTAMA, MEGSZŪNÉSE/MEGSZÜNTETÉSE

- 6.1. Felek a jelen Keretszerződést mindkét fél aláírásának napjától számított 36 hónap határozott időtartamra kötik.
- 6.2. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződést — a másik Fél súlyos szerződésszegése esetén — írásban azonnali hatállyal felmondhatják. A Felek megállapodnak abban, hogy súlyos szerződésszegésnek tekintik, ha bármelyik Fél - Megrendelő részéről különösen a jelen Keretszerződés 6.3 pontjában meghatározott esetekben - a jelen Keretszerződésből vagy valamelyik Megrendelésből 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 Keretszerződést a Vállalkozó kártérítése nélkül különösen:
- hibás teljesítés esetén, amennyiben a Vállalkozó a Megrendelő felszólítására a jelen Keretszerződés 8. pontjában megjelölt határidőn, illetve a Megrendelő által meghosszabbított határidőn belül a hibát nem javítja ki, vagy a hibát nem lehet kijavítani,
  - 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 Megrendelő erre vonatkozó előzetes, a következményekre történő írásbeli figyelmeztetése ellenére – nem teljesíti bármely más jelen Keretszerződésen vagy valamely Megrendelésen alapuló kötelezettségét,
  - ha a Vállalkozóval szemben csődeljárást indítanak, vagy felszámolási, végrehajtási, illetve végelszámolási eljárás alatt áll.
- 6.4. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a Keretszerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a Keretszerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (Kbt.) 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.
  - Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

Amennyiben Megrendelő a fenti okokból felmondja a Keretszerződést, a Szállító a Keretszerződés megszűnése előtt már teljesített Szállítás pénzbeli ellenértékére jogosult.

- 6.5. Fentiekén túl a jelen Keretszerződés megszűnésére irányadó a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 395. §-ában foglalt általános elállási jog is.
- 6.6. Jelen Keretszerződést a Felek jogosultak – 90 napos felmondási idő betartásával – rendes felmondás útján megszüntetni. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben Megrendelő a Keretszerződést a 6.1 pontban meghatározott határidő lejárta előtt rendes felmondással megszünteti, a jelen Keretszerződés 4.2. pontjában meghatározott mennyiségi igény időarányosan értendő.
- 6.7. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződés bármely okból történő megszűnése esetén a Felek a jelen Keretszerződés megszűnésével kapcsolatban is kötelesek együttműködni. Erre tekintettel a jelen Keretszerződés megszűnésétől számított 1 (egy) héten belül a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére átadni minden, a jelen Keretszerződés teljesítéséhez a Megrendelő vagy harmadik személy által esetlegesen átadott, rendelkezésre bocsátott dokumentációt és egyéb adatot, anyagot, dolgot, stb.
- 6.8. A Felek megállapodnak abban is, hogy a jelen Keretszerződés időbeli hatályán esetlegesen túlnyúló Megrendeléseket Vállalkozó köteles a jelen Keretszerződésben és a vonatkozó Megrendelésben foglaltaknak megfelelően, külön költségtérítés nélkül teljesíteni.

## 7. A KÖTBÉR

- 7.1. Amennyiben a Vállalkozó neki felróható okból késedelmesen, nem vagy nem szerződésszerűen teljesít, a Megrendelőt – jogfenntartással az ebből eredő, kötbéren felüli kártérítési igényére – jelen fejezet 7.3-7.5. pontjaiban meghatározott mértékű kötbér illeti meg.
- 7.2. A kötbér számításának alapja: az adott Megrendelésre vonatkozó, 2.1 pontban meghatározott Vállalkozói Egységárak alapján kalkulált vállalkozói díj.
- 7.3. Késedelmes – nem a jelen Keretszerződésben meghatározott határidőre történő - teljesítés esetén a Vállalkozó az adott Megrendelésre vonatkozó, 2.1 pontban meghatározott Egységárak alapján kalkulált vállalkozói díj késedelmesen teljesített értékére vetített napi 1%, de maximum összesen 20% mértékű **késedelmi kötbért** köteles megfizetni Megrendelőnek. Késedelmes teljesítésnek minősül különösen, ha a Vállalkozó a jelen Keretszerződés 8.2 pontjában meghatározott határidőn belül jótállási kötelezettségének teljesítését nem kezdi meg, továbbá a 8.2 pontjában meghatározottak szerinti határidőn belül a hibát nem javítja ki.
- 7.4. A Vállalkozó az adott Megrendelésre vonatkozó, 2.1 pontban meghatározott Egységárak alapján kalkulált vállalkozói díj 20%-ával megegyező mértékű **meghiúsulási kötbér** fizetésére köteles, ha neki felróható okból nem teljesít. A teljesítés meghiúsulásának minősül *különösen*, ha a Vállalkozó jótállási kötelezettsége keretében a hibát a jelen Keretszerződés 8.2 pontjában meghatározottak szerint, határidőben nem javítja ki, vagy a hibás alkatrészt nem cseréli ki.
- 7.5. A Vállalkozó az adott Megrendelésre vonatkozó, 2.1. pontban meghatározott, Egységárak alapján kalkulált vállalkozói díj 20%-ával megegyező mértékű **hibás teljesítési kötbér** fizetésére köteles,

ha neki felróható okból nem a jelen Keretszerződésben foglaltaknak megfelelően, azaz nem szerződésszerűen teljesít. Hibás teljesítésnek minősül az is, amennyiben a hiba jótállás kötelezettség teljesítésébe tartozik, hibás teljesítési kötbér ebben az esetben is jelen pontban foglaltak szerint érvényesíthető.

7.6. Megrendelő kötbérigényét érvényesítheti (a kötbér esedékessé válása) különösen:

- Vállalkozó késedelme esetében, amennyiben a Megrendelő írásban határidőt ad, annak eredménytelen elteltével, a kötbér megfizetésére való írásbeli felszólítással, továbbá, amennyiben a kötbér összege a késedelmes teljesítés esetére kikötött maximális kötbérösszeget elérte;
- Vállalkozó nem teljesítése esetében, amennyiben a Vállalkozó neki felróható módon nem teljesít és Megrendelő írásbeli felszólítására sem áll szándékában teljesíteni;
- Vállalkozó nem teljesítése esetében, amennyiben a Megrendelő bizonyítható érdekmúlásra hivatkozva a teljesítésre nem tart igényt, a kötbér megfizetésre való írásbeli felszólítással és a számla megküldésével;
- Vállalkozó hibás teljesítése esetén, amennyiben a Megrendelő írásban határidőt ad a hiba kijavítására, annak eredménytelen elteltével, a kötbér megfizetésére való írásbeli felszólítással.

7.7. A kötbér esedékessé válásával a Megrendelő a Vállalkozónak jelen Keretszerződésből eredően járó Vállalkozói Díj összegét a kötbér összegével csökkentheti.

7.8. A teljesítés elmaradása vagy késedelmes teljesítés esetén amennyiben Megrendelőnek a Vállalkozóhoz címzett felszólítása eredménytelen marad, Megrendelő jogosult ellátása biztosítása érdekében más vállalkozót igénybe venni. Amennyiben Megrendelőnek emiatt költsége vagy kára származik, úgy azt Vállalkozó köteles megtéríteni, illetve az árban jelentkező többletköltség is a mulasztásért felelős Vállalkozót terheli.

## 8. AJÓTÁLLÁS

8.1. A Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a Vállalkozásra vonatkozóan a Ptk. 248. §-a alapján jótállást vállal, melynek időtartama ..... hónap.

8.2. A Megrendelő írásban értesíti a Vállalkozót a jelen Keretszerződés és az egyes Megrendelések teljesítésével jótállás keretében felmerülő bármely, a teljesítéssel kapcsolatos kifogásáról. Vállalkozó az értesítés kézhezvételét követően 2 munkanapon belül köteles a garanciális hibaszemlét megtartani, illetve a hiba kijavítását megkezdeni, ezt követően legkésőbb 5 munkanapon belül köteles a jótállási kötelezettségét teljesíteni, és a javított egységet visszaszállítani a Megrendelő telephelyére. Jótállás keretein belül javításra kerülő egység mindennemű alkatrész és szállítási költsége Vállalkozót terheli. Amennyiben a jótállás keretébe tartozó hiba javítására a járművet el kell vontatni, akkor az adott járműnek a javító telephelyre történő vontatásának, majd a javítást követő visszaszállításának költsége az Ajánlattevőt terheli.

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



- 8.4. A jótállási idő kezdete a tényleges teljesítés időpontja, amely megegyezik jelen Keretszerződés 4. pontja szerint szabályozott 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 (dologrésze), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.

## 9. A SZELLEMI ALKOTÁSOK JOGA

- 9.1. A Vállalkozó kijelenti, hogy köteles gondoskodni arról, hogy a jelen Keretszerződés vagy az egyes Megrendelések 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. 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 felhasználásához (beleértve a fentiek szerinti felhasználási módokat is). A jelen pontban meghatározott kötelezettség teljesítésének, illetve a hozzájárulás megadásának ellenértékét a Vállalkozói Díj magában foglalja.

## 10. A VITÁK RENDEZÉSE

- 10.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződés és az az alapján teljesítendő Megrendelések alapján felmerülő vitákat elsődlegesen egyeztetés útján kísérik 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.

## 11. AZ ÜZLETI TITOK VÉDELME

- 11.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződést, valamint az annak teljesítése során vagy azzal összefüggésben tudomásukra jutott, a másik Felet érintő minden olyan információt — beleértve a másik fél know-how-jába tartozó információkat is —, amelyet a másik Fél még nem hozott nyilvánosságra, és amelynek közzlése a másik Félre vagy a vele kapcsolatban álló más jogalanyra hátrányos következménnyel járna, ezek hátrányos megítélését eredményezhetné, vagy gazdasági érdekeiket sértené vagy veszélyeztetné üzleti titokként (a továbbiakban: Titok) kötelesek kezelni.
- 11.2. 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 Keretszerződés hatályának fennállása alatt, sem azt követően.

- 11.3. 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 Keretszerződés hatálya alatt, mind azt követően.
- 11.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a Feleket a jelen Keretszerződés bármely okból történő megszűnése esetén a jogviszony utolsó napjától számított meghatározatlan ideig terheli a titoktartási kötelezettség.

## 12. AZ ÉRTESÍTÉSEK

- 12.1. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Szerződés által megkívánt minden írásbeli értesítést a Felek mindenkor 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.
- 12.2. A Felek rögzítik, hogy 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.
- 12.3. Kapcsolattartók:

A Megrendelő részéről a jelen Keretszerződés vonatkozásában kapcsolattartásra kijelölt személy, vagy szervezet:

.....  
Telefon: .....  
Telefax: .....  
E-mail: .....

A Megrendelő részéről műszaki, szakmai kérdésekben kapcsolattartásra kijelölt személy:

.....  
Telefon: .....  
Telefax: .....  
E-mail: .....

A Vállalkozó részéről kapcsolattartásra kijelölt személy:

.....  
Telefon: .....  
Telefax: .....  
E-mail: .....

## 13. A VEGYES RENDELKEZÉSEK

- 13.1. A Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó a Vállalkozás 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 Keretszerződés teljesítése során a jelen Keretszerződés tárgyát képező szakfeladat ellátására specializálódott személytől elvárható fokozott gondossággal köteles eljárni.
- 13.3. a) A jelen Keretszerződés teljesítése során Vállalkozó Alvállalkozót a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően jogosult igénybe venni. Vállalkozó a Keretszerződés hatálya alatt Alvállalkozó(k) igénybevételére kizárólag a Megrendelő kifejezett írásbeli hozzájárulása esetén jogosult.  
ÉSVAGY  
A jelen Keretszerződés teljesítése során Vállalkozó az ajánlatában megjelölt, alábbi Alvállalkozókat veszi igénybe:  
1.) Alvállalkozó neve:  
Székhelye:  
Adószáma: ...  
Bankszámlaszáma: ...  
2.) Alvállalkozó neve:  
Székhelye:  
Adószáma: ...  
Bankszámlaszáma: ...  
Vállalkozó a megjelölt Alvállalkozókon kívül/helyett más Alvállalkozó(k) igénybevételére kizárólag a Megrendelő kifejezett írásbeli hozzájárulása esetén jogosult.
- 13.4. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jogot, ezen belül különösen a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (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 végezni. Szükség esetén a Vállalkozó biztosítja saját munkatársai és esetleges alvállalkozói megfelelő oktatását a hatályos jogszabályok, valamint a Megrendelő által rendelkezésre bocsátott előírások alapján. 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 keletkező hulladékok megfelelő gyűjtéséről és elszállításáról, valamint az ezzel kapcsolatos nyilvántartásokról, és az adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítéséről gondoskodni. Az ezzel kapcsolatos minden költség a Vállalkozót terheli, beleértve mindazon költségeket is, melyek ezen előírás be nem tartása miatt a Megrendelőnél jelentkeznek (ezeket a Megrendelő jogosult a Vállalkozói Díjból levonni).  
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 Keretszerződéssel összefüggésben foglalkoztatott munkavállalói, megbízottai, Alvállalkozói rendelkeznek a szükséges szakértelemmel, szakképesítéssel, az esetleges jogszabályban megkövetelt külön engedélyekkel és vizsgákkal, valamint jogszerű munkaszerződéssel létrehozott munkaviszonnyal, és a mindenkor munka- és adójogi, valamint társadalombiztosítási rendelkezések egyébként kapcsolódóan alkalmazásra és betartásra kerülnek.

13.6. A jelen Keretszerződést kizárólag írásban, közös megegyezéssel, a Kbt. 132.§-ban meghatározott feltételek fennállása esetén lehet módosítani.

13.7 Vállalkozó a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján kijelenti, hogy

- nem fizet, illetve számol el a Keretszerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
- a Keretszerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

13.8. A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen Keretszerződés a Megrendelő által bonyolított BKV Zrt. T-238/13. sz. eljárás ajánlati felhívása és dokumentációja, valamint a Vállalkozó ..... napján kelt ajánlata alapján készült. A Felek megállapodnak abban, hogy a fenti dokumentumok és a Keretszerződés szövege közötti ellentmondás esetén a Keretszerződés szövegében foglaltakat, majd az ajánlati dokumentációban, majd ezt követően a végleges ajánlatban foglaltakat tekintik irányadónak.

13.9. Felek rögzítik, hogy az alábbiak a jelen Keretszerződés elválaszthatatlan mellékletét képezik:

13.9.1. 1. számú melléklet: Műszaki leírás

13.9.2. 2. számú melléklet: Vállalkozói egységárak táblázata

13.10. Vállalkozó a jelen Keretszerződés alapján a Megrendelővel szemben fennálló követeléseit kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli hozzájárulása esetén jogosult harmadik személyre engedményezni.

## 14. ZÁRADÉK

14.1. Vállalkozó nyilatkozik, hogy tudomása van arról, hogy a Megrendelőnél a fővárosi közösségi közlekedési intézményrendszer, valamint az autóbusz-ágazat átalakítását célzó új szervezeti struktúra kialakítása van folyamatban, melyhez minden támogatást, segítséget és nyilatkozatot megad, továbbá hozzájárul ahhoz, hogy a Megrendelő egyoldalú jognyilatkozatával a BKK Budapesti Közlekedési Központ Zártkörűen Működő Részvénytársaságot, illetve az esetlegesen létrehozandó, a Megrendelő tömegközlekedés-üzemeltető, illetve az autóbusszal végzett közforgalmú személyszállítási feladatát átvevő gazdasági társaságot a jelen Keretszerződésben saját helyébe léptesse.

A Felek kijelentik, hogy a jelen Keretszerződést és a mellékleteit elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal mindenben egyezőt, cégszerűen, szabályszerűen, az aláírásra jogosult képviselőik útján 4 db magyar nyelvű eredeti példányban jóváhagyólag aláírták.

Budapest, 20... .., „.....” napja.

Budapest, 20... .., „.....” napja.

.....  
(titulus)

**Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő  
Részvénytársaság**  
Megrendelő

.....  
(titulus)

.....  
(titulus)

Vállalkozó

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### Általános műszaki követelmények

Vállalkozónak technológiai vagy javítási utasítással kell rendelkeznie, amelynek olyan mélységűnek kell lennie, hogy annak alapján a futóművek szakszerű felújítását/javítását el lehessen végezni. A Vállalkozó által felújított/javított futóműveknek meg kell felelnie Megrendelő mindenkor érvényes műszaki, illetve technológia előírásában meghatározott paramétereinek.

A felújítandó/javítandó futóművek közlekedésbiztonsági szempontból kiemelten fontos pótalkatrészeknek minősülnek, ezért az 5/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 23. §-ában és a 6/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 9. § (4) bekezdésben leírtak, valamint utóbbi rendeletben hivatkozott MSZ-07-4402-1993 szabvány alapján minősítő vizsgálatra kötelezettek. A javításhoz, felújításhoz az ajánlattevőnek rendelkeznie kell jóváhagyott és érvényes minősítő vizsgálatot igazoló, a „H” minősítő jel használatára vonatkozó engedéllyel.

A felújításhoz/javításhoz kizárólag a minősítő vizsgálat során jóváhagyott technológiákban előírtak szerinti minőségben és mennyiségben építhetők be további (pót)alkatrészek. A javítás/felújítás során csak az adott tengelyhez és járműtípushoz engedélyezett fékbetét építhető be. A feltöltés – amelyet kötelező Vállalkozónak elvégeznie - csak a Megrendelő által használt gyártmányú, minőségű és viszkozitási osztályú hajtóműolajjal történhet.

A ZF futóművek esetében:

Főegységek	Minimális teljesítményszint	Viszkozitás	Gyártóművi jóváhagyás
ZF futóművek	API GL-5	SAE 80 W-90	ZF TE-ML-12E

A RÁBA MVG futóműveket zsírozni szükséges a megfelelő pontokon (kerékagy, királycsap), amelynek előírt minimum követelménye: NLGI fokozat No. 2, lítium bázisú, nyomásálló (EP) és korrózió gátló adalékokkal, cseppenés pontja nem alacsonyabb 190°C-nál.

A javítás egyedi hibafelvétel alapján, míg a felújítás jóváhagyott technológiai dokumentáció alapján történik.

Az állapottól függően cserélendő alkatrészek és a feláras tételként cserélendő alkatrészek minősítése csak a BKV Zrt. ATÜI ellenőrzésre kijelölt szakemberei által jegyzőkönyvezetten és elfogadottan történhet.

A járműbe beépített, illetve a különálló futóművek tervezett szállítási aránya:

Futómű / Jármű típus	Arány (beépítve – kiépítve)
RÁBA MVG	50 - 50
VH A300	80 - 20
Trolibusz ZF	80 - 20
Volvo 7700A - portal	100 - 0
Mercedes O530 - portal	100 - 0

**RÁBA MVG kormányzott futóművekre vonatkozó műszaki követelmények:**

A szerződési feltételek között külön ki kell térni az alábbiakra:

Elvégzendő vizsgálatok:

- Repedés vizsgálat (tengelycsonk, tengelytest)
- Elcsavarodás vizsgálat (tengelytest)
- Felfekvő felületek alakhelyessége
- Rögzítő csavar furatok alakhelyessége

A felújítás során kötelezően cserélendő alkatrészek:

- Fügőcsapszeg perselyek
- Gömbcsuklók
- Kerékagycsapágyak
- Talpcsapágyak
- Fékbetétek (csak BKV Zrt-nél alkalmazott, az adott járműtípushoz és tengelyhez is engedélyezett minőség)
- Fékpofa visszahúzó rugók
- Fékdobok
- Féktárcsák
- Biztosító lemezek
- Fékkulcs perselyek
- Fékpofa csapszegek
- Tömítések
- Szimeringek
- Ökölfaj perselyek
- Önbiztosító anyák
- Sasszegek
- Rögzítőékek
- Kerékcsavarok
- Királycsap
- Királycsap perselyek

A futómű felújításnál felújítandó, illetve felújítottá cserélendő egységek:

- Tengelycsonkok
- Fügőcsapszegek
- Fékpofák
- Fékkulcsok
- Automata fékkarok

Állapottól függően cserélendő fontosabb tételek:

- Féktartók

- Porvédők
- Nyomtávrúd
- Nyomtávkarok
- ABS jeladók (típustól függően)
- ABS körmös tárcsák (típustól függően)

Feláras tételként cserélhető, amennyiben nem felújíthatók (kiegészítő szolgáltatás):

- Tengelytest

MINIVIA



**ZF hajtott futóművek:****Hátsó futómű VH A300 típusú autóbusz (B tengely) ZF AV-131 portál**A felújítás során kötelezően cserélendő alkatrészek:

- Fékbetétek (csak BKV Zrt-nél alkalmazott, az adott járműtípushoz és tengelyhez is engedélyezett minőség)
- Fékpofa visszahúzó rugók
- Fékdobok
- Fékkulcs perselyek
- Tömítések
- Kerékcsavarok
- Kerékcsapágyak
- Lassító fogaskerék-hajtás csapágyak
- Axiális csapágyak
- Differenciálmű csapágyak
- Kötőelemek (amit a javítási technológia előír)

A futómű felújításnál felújítandó, illetve felújítottá cserélendő egységek:

- Fékkulcsok
- Automata utánállítási fékkarok
- Fékhengerek

Állapottól függően cserélendő fontosabb tételek:

- Kúpkerék, tányérkerék
- Bolygókerék
- Fékpofák
- Fékpofa görgők
- Féktartók
- Porvédők
- Fedelek
- Féltengelyek
- Portálház fogaskerekek
- Bolygómű ház
- Keresztengely (differenciálműben)
- Portálház
- Portálház csere esetén minden fogaskerék és csapágy cseréje
- Kerékagyak
- Csőtengelyek
- ABS jeladók
- ABS körmös tárcsák
- Egyéb kötőelemek

Feláras tételként cserélhetők, amennyiben nem felújíthatók (kiegészítő szolgáltatás):

- Hídtest

**Trolibusz ZF hajtott futóművek:**A felújítás során kötelezően cserélendő alkatrészek:

- Fékbetétek (csak BKV Zrt-nél alkalmazott, az adott járműtípushoz és tengelyhez is engedélyezett minőség)
- Fékpofa visszahúzó rugók
- Fékdobok
- Fékkulcs perselyek
- Tömítések
- Kerékcsavarok
- Kerékcsapágyak
- Lassító fogaskerék-hajtás csapágyak
- Axiális csapágyak
- Differenciálmű csapágyak
- Kötőelemek (amit a javítási technológia előír)

A futómű felújításnál felújítandó, illetve felújítottá cserélendő egységek:

- Fékkulcsok
- Automata utánállítású fékkarok
- Fékhengerek
- Féktartók

Állapottól függően cserélendő fontosabb tételek:

- Kúpkerék, tányérkerék és bolygókerék
- Porvédők
- Fedelek
- Féltengelyek
- Kerékagyak
- Csőtengelyek
- Portálház fogaskerekek
- Bolygómű ház
- Kereszttengely (differenciálműben)
- Portálház
- Portálház csere esetén minden portálház fogaskerék és csapágy cseréje
- ABS jeladók
- ABS körmös tárcsák
- Egyéb kötőelemek

Feláras tételként cserélhető, amennyiben nem felújíthatók (kiegészítő szolgáltatás):

- Hídtest

### Mercedes-Benz VO 4/39 CL-7 típusú kormányzott futóműre vonatkozó műszaki követelmények:

A szerződési feltételek között külön ki kell térni az alábbiakra:

Elvégzendő vizsgálatok:

- Repedés vizsgálat (tengelycsonk, tengelytest)
- Elcsavarodás vizsgálat (tengelytest)
- Felfekvő felületek alakhelyessége
- Rögzítő csavar furatok alakhelyessége

A felújítás során kötelezően cserélendő alkatrészek:

- Fékbetétek (csak BKV Zrt-nél alkalmazott, az adott járműtípushoz és tengelyhez is engedélyezett minőség)
- Féktárcsák
- Tömítések
- Kerékcsavarok
- Kerékagycsapágyak
- Talpcsapágyak
- Szimeringek
- Gömbcsuklók
- Ökölfej perselyek
- Függőcsapszeg perselyek
- Önbiztosító anyák
- Sassegek
- Rögzítőékek
- Királycsap
- Királycsap perselyek

A futómű felújításnál felújítandó, illetve felújítottá cserélendő egységek:

- Tengelycsonkok
- Függőcsapszegek
- Fékhengerek
- Féknyergek
- Féktartók

Állapottól függően cserélendő fontosabb tételek:

- Porvédők
- Nyomtávrúd
- Nyomtávkarok
- ABS jeladók
- ABS körmös tárcsák

Feláras tételként cserélhető, amennyiben nem felújíthatók:

- Tengelytest – egyedi árajánlat alapján

**VOLVO 7700A FWS-RL Portal típusú kormányzott futóműre vonatkozó műszaki követelmények:**

A szerződési feltételek között külön ki kell térni az alábbiakra:

Elvégzendő vizsgálatok:

- Repedés vizsgálat (tengelycsenk, tengelytest)
- Elcsavarodás vizsgálat (tengelytest)
- Felfekvő felületek alakhelyessége
- Rögzítő csavar furatok alakhelyessége

A felújítás során kötelezően cserélendő alkatrészek:

- Fékbetétek (csak BKV Zrt-nél alkalmazott, az adott járműtípushoz és tengelyhez is engedélyezett minőség)
- Féktárcsák
- Tömítések
- Kerékcsavarok
- Kerékagycsapágyak
- Talpcsapágyak
- Szimeringek
- Gömbcsuklók
- Ökölfej perselyek
- Függőcsapszeg perselyek
- Önbiztosító anyák
- Sasszegek
- Rögzítőékek
- Királycsap
- Királycsap perselyek

A futómű felújításnál felújítandó, illetve felújítottá cserélendő egységek:

- Tengelycsonkok
- Függőcsapszegek
- Fékhengerek
- Féknyergek
- Féktartók

Állapottól függően cserélendő fontosabb tételek:

- Porvédők
- Nyomtávrúd
- Nyomtávkarok
- ABS jeladók
- ABS körmös tárcsák

Feláras tételként cserélhetők, amennyiben nem felújíthatók:

- Tengelytest – egyedi árajánlat alapján

## VÁLLALKOZÓI EGYSÉGÁRAK TÁBLÁZATA

Rövid szöveg	Rajzszám	Éves igény (db/év)	Nettó ajánlati egységár (Ft/db)	Nettó ajánlati összérték (Ft/év)	Minősítésre kötelezett tételek
<b>I. rész: RÁBA MVG futóművek javítása, felújítása</b>					
Tengely mellső	MVG 832.81	76			H
Tengely utánfutó	MVG 832.82	41			H
Tengely mellső	MVG 832.89	3			H
Tengely mellső	MVG 832.78	21			H
Tengely mellső	MVG 832.73	12			H
Tengely utánfutó	MVG 832.70	8			H
Első tengely Rába 700.56	Rába 700.56	4			H
Tengely mellső	MVG 732.35	20			H
Tengely mellső	MVG 732.37	4			H
Tengely utánfutó	MVG 732.39	2			H
Tengely mellső	MVG 632.08	24			H
Tengely mellső IK 405 TIP.	RÁBA A 270.22	22			H
<b>I. rész összes nettó ajánlati ár:</b>					
<b>II. rész: RÁBA MVG futómű tengelytestek javítása, felújítása</b>					
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 832.81	23			H
Tengely utánfutó - Tengelytest	MVG 832.82	12			H
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 832.89	2			H
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 832.78	7			H
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 832.73	5			H
Tengely utánfutó - Tengelytest	MVG 832.70	4			H
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 732.35	12			H
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 732.37	4			H
Tengely utánfutó - Tengelytest	MVG 732.39	2			H
Tengely mellső - Tengelytest	MVG 632.08	14			H
Tengely mellső IK 405 - Tengelytest	MVG 632.08	8			H
<b>II. rész összes nettó ajánlati ár:</b>					
<b>III. rész: ZF hajtott futóművek javítása, felújítása</b>					
B tengely ZF AV 131 4472035265	VH AG 300	7			H
<b>III. rész összes nettó ajánlati ár:</b>					
<b>IV. rész: Trolibuszok ZF típusú futóműveinek javítása, felújítása</b>					
Hátsó fűtómű ZF i-11,26	ZF AV-131/90	2			H
Hátsó tengely 412 81T	AV 132/80/6 6R ZF	2			H
<b>IV. rész összes nettó ajánlati ár:</b>					

<b>V. rész: Mercedes-Benz O530 Citaro VO 4/39 CL-7,5 futómű javítása, felújítása</b>					
A Tengely Citaro V 04/39CL-7,5	V 04/39CL-7,5	1			H
<b>V. rész összes nettó ajánlati ár:</b>					
<b>VI. rész: VOLVO 7700A FWS-RL futómű javítása, felújítása</b>					
A Tengely VOLVO 7700A	FWS-RL PORTAL	1			H
<b>VI. rész összes nettó ajánlati ár:</b>					

MINDEN JEL