



**Autóbusz, trolibusz, villamos MFAV, HÉV és sikló
járművekhez fékbetét szállítása**

AJÁNLATI DOKUMENTÁCIÓ

2011.

A. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

1. Az eljárás

- 1.1. A Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság (BKV Zrt., a továbbiakban: Ajánlatkérő) nyílt eljárás keretében a jelen ajánlati dokumentációban meghatározott feltételek szerint kéri az ajánlatokat benyújtani az ajánlattevőktől.
- 1.2. A jelen közbeszerzési eljárás lebonyolítására a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény (továbbiakban: Kbt.) szabályai szerint kerül sor. A Kbt. vonatkozó rendelkezései abban az esetben is irányadóak, ha erre a jelen ajánlati dokumentáció külön nem tesz utalást.
- 1.3. Az eljárás fajtája nyílt közbeszerzési eljárás.
- 1.4. Az eljárásban nem lehet tárgyalni, Ajánlatkérő a benyújtott ajánlatokat tárgyalás nélkül, az abban leírt információk alapján bírálja el. Az ajánlattevőknek az ajánlattételi határidő lejártával egyidejűleg ajánlati kötöttsége keletkezik, amely azt jelenti, hogy az ajánlatot még az ajánlatkérő hozzájárulásával sem lehet módosítani.
- 1.5. Amennyiben a jelen ajánlati dokumentáció és az ajánlati felhívás között ellentmondás van, az ajánlati felhívás az irányadó.
- 1.6. Az ajánlati felhívás feladásának napja a felhívás VI.5 pontjában található

2. A közbeszerzési eljárás tárgyának bemutatása

Az ajánlatkérő a megfelelő ajánlatok benyújtása érdekében az alábbiakban bemutatja a közbeszerzési eljárás tárgyát.

- 2.1. BKV Zrt.-nél üzemelő autóbusz, trolibusz, villamos MFAV, HÉV és sikló járművekhez fékbetét szállítása az alábbiak szerint

I. rész	Autóbusz járművekhez tárcsafékbetétek szállítása	390 garnitúra/év
II. rész	RÁBA és SZU futóművekhez fékbetétek szállítása	17.740 db/év
		72 garnitúra/év
III. rész	ZF. Futóművekhez fékbetét szállítása	706 garnitúra/év
IV. rész	Dobfékbetét szállítása T5C5 villamosokhoz	800 db/év
V. rész	Dobfékbetét szállítása ICS villamosokhoz	500 db/év
VI. rész	Tárcsafék betét szállítása ICS villamosokhoz	3000 db/év
VII. rész	Tárcsafék betét szállítása TW6000 villamosokhoz	2000 db/év
VIII. rész	Fékbetét szállítása HÉV járművekhez	2000 db/év
IX. rész	Fékbetét szállítása siklóhoz	200 db/év

A megadott mennyiségek az ajánlati felhívás I., II., III. részei esetén -25%-kal, a IV., V., VI., VII., VIII., IX. részek esetén +10% változhatnak

Az áruátvétel (a teljesítés) helye (fogadó raktárak):

Autóbusz fékbetétek szállítása esetén:

BKV Zrt. K410 raktár 1113 Budapest, Hamzsabégi út 55.
BKV Zrt. O430 raktár 1037 Budapest, Pomázi út 15.
BKV Zrt. C450 raktár 1165 Budapest Bökényföldi út 122.
BKV Zrt. D460 raktár 1194 Budapest, Méta u. 39.
BKV Zrt. T100 raktár 1101 Budapest, Zách u. 8.

Villamos fékbetétek szállítása esetén:

BKV Zrt. V170 raktár 1045 Budapest, Pozsonyi út 1.
BKV Zrt. V220 raktár 1091 Budapest, Üllői út 199.
BKV Zrt. V490 raktár 1115 Budapest, Bartók Béla út 133.

HÉV fékbetétek szállítása esetén:

BKV Zrt. H310 raktár 1164 Budapest. Ostoros út 1.
BKV Zrt. H320 raktár 2000 Szentendre, Vasúti villasor 4.
BKV Zrt. H370 raktár 1212 Budapest, Rákóczi Ferenc u. 174.
BKV Zrt. H380 raktár 2300 Ráckeve, Kossuth u. 117.

Metró járművek fékbetétjeinek szállítása esetén:

Fogadó raktárai:

BKV Zrt., M150-es raktár 1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 8-10.
BKV Zrt., M280-as raktár 1106 Budapest, Fehér u. 1/b.

Nyitvatartási idő: hétfő-csütörtök 08.00-13.00 óra

péntek 08.00-12.00 óra

3. Kapcsolattartás az Ajánlatkérővel

3.1. Ajánlatkérő elérhetősége:

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság (BKV Zrt.)
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
1980 Budapest, Akácfa utca 15.
Telefonszám: (+36-1) 461-65-78
Faxszám: (+36-1) 461-65-24
E-mail cím: kozbeszerzes@bkv.hu

4. Kiegészítő tájékoztatás

4.1. Amennyiben az ajánlattevő - a megfelelő ajánlat benyújtása érdekében – az ajánlati felhívásban, illetve az ajánlati dokumentációban közölt információkkal kapcsolatosan

kiegészítő (értelmező) tájékoztatást igényel, úgy kizárólag írásban, a fenti 3.1. pontban megjelölt elérhetőségeken, az ajánlattételi határidő lejárta előtt legkésőbb tíz nappal megkeresheti az ajánlatkérőt.

- 4.2. Ajánlatkérő a kiegészítő tájékoztatást írásban nyújtja, legkésőbb az ajánlattételi határidő lejárta előtt hat nappal. Ajánlatkérő a kiegészítő tájékoztatást (beleértve a kérdés ismertetését, a kérdező azonosítása nélkül) megküldi valamennyi olyan ajánlattevőnek, aki az ajánlati dokumentációt igazoltan átvette, illetve a Visszaigazoló adatlapot megküldte.
- 4.3. Amennyiben Ajánlatkérő a dokumentáció rendelkezésre bocsátását követően észleli, hogy a dokumentáció valamely eleme eltér az ajánlati felhívástól vagy a Kbt.-től, illetőleg a dokumentáció az ajánlati felhívás valamely elemével kapcsolatban a Kbt. 54.§ (3) bekezdésben foglaltakon túl többletelőírást tartalmaz, kiegészítő tájékoztatásban közli az ajánlattevőkkel, hogy a dokumentáció Ajánlatkérő által pontosan megjelölt eleme, előírása semmis.

B. AZ AJÁNLAT FORMAI KÖVETELMÉNYEI

5. Az ajánlat formája

- 5.1. Ajánlattevőnek **1 (egy) eredeti** és **1 (egy) másolati** példányban, összefűzve kell benyújtania az ajánlatát, és fel kell tüntetnie mindegyiken értelemszerűen, hogy "eredeti ajánlat" vagy "ajánlat másolata". Az ajánlatok példányai közötti bármilyen eltérés esetén az eredeti példány az irányadó. Az ajánlat oldalszámozására a jelen ajánlati dokumentáció 11.1 pontja irányadó.
- 5.2. Ajánlatkérő összefűzésnek tekinti azt, ha az ajánlat lapjai egymáshoz rögzítve vannak és az ajánlat lapozható (történhet például összekapcsolással, zsinórral, ragasztással, sínnel, stb.)
- 5.3. Az ajánlatot papíron kell benyújtani, eredeti és másolati példányait géppel, vagy tintával kell írni. Az ajánlatban lévő, minden – az ajánlattevő vagy alvállalkozó, vagy erőforrást nyújtó, vagy a Kbt. 69.§ (8) bekezdés szerinti szervezet általa készített - dokumentumot (nyilatkozatot) a végén alá kell írnia az adott gazdálkodó szervezetnél erre jogosult(ak)nak vagy olyan személynek, vagy személyeknek aki(k) erre a jogosult személy(ek)től írásos felhatalmazást kaptak.
- 5.4. Az ajánlat nem tartalmazhat betoldásokat, törléseket, vagy átírásokat az ajánlattevő által elkövetett hibák szükséges korrekcióinak kivételével, amely esetben ezen korrekciókat az ajánlatot aláíró személynek, illetve személyeknek kézjegyükkal kell ellátniuk.

6. Az ajánlat nyelve

- 6.1. Az ajánlat és az annak részét képező valamennyi dokumentum, továbbá minden, az ajánlatkérő és az ajánlattevő között az ajánlattal kapcsolatban folytatott levelezés, illetve dokumentum nyelve a **magyar**.
- 6.2. Az ajánlattevő nem magyar nyelven is becsatolhat dokumentumokat, de valamennyi nem magyar nyelvű dokumentumhoz nem hiteles magyar nyelvű fordítást kell mellékelni. Az ajánlat értelmezési szempontjából a magyar fordítás az irányadó. A fordítási hibákból történő felelősséget az ajánlattevő vállalja.

7. Az ajánlat csomagolása

- 7.1. Ajánlattevőnek az ajánlat eredeti és másolati példányait külön, vagy egy közös borítékba, vagy csomagolásba kell zárnia.
- 7.2. A borítékot (csomagot) az alábbi minta szerint kell felcímkézni (vagy olyan felirattal ellátni, melyből egyértelműen kiderül Ajánlatkérő számára, hogy milyen számon, melyik tárgyban indított közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlat kerül benyújtásra, és mely időpontig nem bontható fel az ajánlat)

Ajánlat a

**„AUTÓBUSZ, TROLIBUSZ, VILLAMOS MFAV, HÉV ÉS
SIKLÓ JÁRMŰVEKHEZ FÉKBETÉT SZÁLLÍTÁSA”**

tárgyú ajánlati felhívásra.

Ajánlati felhívás száma: **BKV Zrt. 15/T-36/11.**

TILOS FELBONTANI 2011, június 17. 10:00 óra ELŐTT!

- 7.3. Ha a boríték, csomag nincsen a fenti pontokban foglaltak szerint lezárva és megcímezve, akkor az ajánlatkérő semmilyen felelősséget nem vállal az ajánlat téves helyre történő továbbításáért.
- 7.4. Határidőre benyújtott ajánlatnak csak azok minősülnek, amelyek a felhívásban meghatározott határidőig az ajánlatkérő által meghatározott irodába eljutnak. [Felhívjuk a figyelmet, hogy a benyújtás helye portaszolgálattal biztosított, ezért a portán való bejutás időt vehet igénybe, azonban határidőben benyújtott ajánlatnak csak az tekinthető, amely a felhívásban megjelölt irodában leadásra kerül az ajánlattételi határidő lejártának időpontjáig.] A késve beérkező ajánlat befogadására nincs lehetőség; azokat az ajánlatkérő érdemi vizsgálat nélkül érvénytelenné köteles nyilvánítani. Az elkészített ajánlatokat – a közbeszerzési eljárás többi iratához hasonlóan – a Kbt. 7. §-ának (2) bekezdésére tekintettel a szerződés teljesítésétől (illetve eredménytelen eljárás esetén az eljárás lezárulásától) számított öt évig (illetőleg a jogorvoslati eljárás jogerős befejezéséig) az ajánlatkérő köteles megőrizni, ennek megfelelően az ajánlat visszaszolgáltatására nincs lehetőség.

C. AZ AJÁNLAT ÖSSZEÁLLÍTÁSA

8. Az ajánlat tartalma

- 8.1. Az ajánlattevőnek az ajánlati felhívásban, illetőleg az ajánlati dokumentációban meghatározott tartalmi és formai követelményeknek megfelelően kell az ajánlatát elkészítenie és benyújtania. Ajánlatkérő az ajánlattétel megkönnyítése érdekében jelen dokumentáció mellékleteiben dokumentummintákat bocsát az ajánlattevők rendelkezésére. Ajánlattevő ajánlatában a dokumentáció mintáitól eltérő, egyéb nyilatkozatokkal, igazolásokkal, stb is teljesítheti az előírásokat, amennyiben a benyújtott dokumentumok a felhívásban és a dokumentációban foglalt követelményeknek megfelelnek.
- 8.2. Az ajánlattevőnek a szerződés teljesítéséhez szükséges pénzügyi és gazdasági, valamint műszaki, illetőleg szakmai alkalmasságára vonatkozó nyilatkozatokat és igazolásokat az ajánlatban kell megadnia.
- 8.3 Az ajánlat elkészítése során bármely érték, adat, alkalmassági előírás forintra történő átszámítását Ajánlatkérő végzi. Az átszámítás alapja:
- a forgalmi adatokat az alkalmasság megítéléséhez a teljesítés évében meghatározott MNB középárfolyam éves átlaga,
 - referencianyilatkozatban/igazolásban szereplő, árra vonatkozó adatokat a teljesítés évében meghatározott MNB középárfolyam éves átlaga

9. Az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke

Az ajánlatnak az alábbi sorrendben tartalmaznia kell az alábbi dokumentumokat:

- (1) Tartalomjegyzék
- (2) Felolvasólap (1. sz. melléklet)
- (3) Ajánlattételi nyilatkozat (2. sz. melléklet)
- (4) Nyilatkozat az alvállalkozókról és az erőforrás szervezetekről (3.. sz. melléklet)
- (5) A kizáró okok fenn nem állását igazoló nyilatkozat/irat(ok) (4./5. sz. melléklet)
- (6) Alírási címpéldány, meghatalmazás
- (7) Cégekivonat (Az ajánlati dokumentáció 10.5. pontjának megfelelően)
- (8) Gazdasági és pénzügyi alkalmasságot igazoló iratok
 - a. Pénzügyi nyilatkozat
- (9) Műszaki, illetve szakmai alkalmasságot igazoló iratok
 - a. Referencia igazolás/nyilatkozat (6./7. sz. melléklet)
 - b. Minőségbiztosítás igazolása
 - c. a NKH által kiadott, érvényes „H” minősítő jel, „Af” forgalmazási engedély másolati példánya és a minősítő jelek összesítő táblázata a 8. sz. melléklet alapján
- (10) Erőforrás szervezet nyilatkozata
- (11) Közös ajánlatot tevők megállapodása (*adott esetben*)
- (12) Üzleti titok körének meghatározása (külön mellékletben)
- (13) A kizáró okok fenn nem állásának igazolására szolgáló egyéb okiratok másolati példányai a Kbt-ben foglaltaknak megfelelően (*adott esetben*)

(14) Nyilatkozat a veszélyes anyagokról, készítményekről, veszélyes hulladékokról

10. A benyújtandó dokumentumok részletezése

10.1. Tartalomjegyzék

Oldalszámozással, amely teljes részletességgel mutatja, hogy az ajánlatban lévő dokumentumok mely oldalon találhatók meg úgy, hogy az esetleges hiánypótlási felhívásban vagy az ajánlatban szereplő nem egyértelmű kijelentésekkel kapcsolatos felvilágosítás-kérésben az iratok helye egyértelműen azonosítható legyen. Elegendő a szöveget vagy számokat vagy képet tartalmazó oldalakat számozni, az üres oldalakat nem kell, de lehet. A címlapot és hátlapot (ha vannak) nem kell, de lehet számozni.

10.2. Felolvasólap

A felolvasólapot az ajánlati dokumentáció **1. sz. melléklete** szerint kitöltve kell az ajánlathoz csatolni.

A felolvasólapban meg kell adni ajánlattevő nevét, székhelyét és a cégjegyzésre jogosult személy nevét. Közös ajánlattétel esetén, a felolvasólapon valamennyi ajánlattevő nevét, székhelyét és a cégjegyzésre jogosult személy nevét meg kell adni. Csak azoknak a cégjegyzésre jogosult személyeknek kell megadni a nevét, akik az ajánlatot aláírják, vagy meghatalmazást adtak az aláírásra. A kapcsolattartásra kijelölt személy és elérhetőségeinek meghatározásakor figyelemmel kell lenni arra, hogy az ajánlatkérő az eljárás során kizárólag ezen elérhetőség(ek)re fogja küldeni a dokumentumokat.

10.3. Ajánlattételi nyilatkozat

Az ajánlattevőnek ki kell töltenie, és az ajánlatban be kell nyújtania a **2. sz. melléklet** szerinti Ajánlattételi nyilatkozatot.

10.4. Nyilatkozat az alvállalkozókról és az erőforrás szervezetekről

Az ajánlatban **meg kell jelölni**

- a. a közbeszerzésnek azt a részét (részeit), amelynek a teljesítéséhez az ajánlattevő a közbeszerzés értékének 10%-át meg nem haladó mértékben alvállalkozót vesz igénybe,
- b. az ajánlattevő által a szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének 10%-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozót, valamint a közbeszerzésnek azt a részét (részeit) és százalékos arányát, amelynek teljesítésében a megjelölt alvállalkozók közre fognak működni,
- c. az ajánlattevő részére a szerződés teljesítéséhez erőforrást nyújtó szervezetet és az ajánlati felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével azon alkalmassági minimum követelményt (követelményeket), melynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására (is) támaszkodik. Amennyiben a részvételre jelentkező

az erőforrás szervezettel a 66. § (1) bekezdés a)-d) pontja, a 67. § (1) bekezdés a), d)-f) pontja, a (2) bekezdés a), d), és f) pontja, továbbá a (3) a), d)-f) pontjában

foglalt alkalmassági követelmények valamelyikét kívánja igazolni, nyilatkoznia kell, hogy közöttük a Polgári Törvénykönyv szerinti többségi befolyás áll-e fenn.

- d. amennyiben ajánlattevő a Kbt. 66. § (1) bekezdésének a) és b) pontjaiban meghatározottakon kívüli alkalmassági követelményeknek a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozóval együtt kíván megfelelni, a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó nevét és címét.

A fenti adatokat a **3. számú melléklet** kitöltésével kell megadni. Ha az ajánlattevő a fenti szervezetek közül egyiket sem veszi igénybe, a mellékletet akkor is csatolni kell a jelentkezéséhez, és a táblázatok üresen hagyásával, kihúzással, vagy szóvegesen jelezni kell ezen szervezetek mellőzését.

10.5. Kizáró okok fenn nem állását igazoló okiratok

Az ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek), a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának és az ajánlattevő számára erőforrást nyújtó szervezetnek az ajánlatban a Kbt. 63. § (2)-(9) bekezdése szerint kell **igazolnia**, hogy nem tartozik a Kbt. 60.§ (1) bekezdésének, valamint a Kbt. 61.§ (1) a)-d) pontjának hatálya, illetve a 62. § (1) bekezdése alá..

A magyarországi letelepedésű ajánlattevők részére az igazolás tekintetében a Közbeszerzések Tanácsa 2010. december 22-én, a Közbeszerzési Értesítő 152. számában kiadott módosított útmutató nyújt segítséget (www.kozbeszerzes.hu), csakúgy mint az Európai Unióban letelepedett ajánlattevők vonatkozásában benyújtandó igazolásokról, nyilatkozatokról, nyilvántartásokról és adatokról.

Az ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek), a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának és az ajánlattevő számára erőforrást nyújtó szervezetnek a **4. számú melléklet** kitöltésével kell nyilatkozni a Kbt. 60. § (1) bekezdésében, valamint a Kbt. 61. § (1) bekezdésben foglaltakra vonatkozóan.

A magyarországi letelepedésű ajánlattevő a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozója és az ajánlattevő számára erőforrást nyújtó szervezet cégkivonattal köteles igazolni, hogy nem tartozik a Kbt-ben meghatározott kizáró okok hatálya alá, melyet az ajánlattételi határidőt megelőző 30 napnál nem régebbi cégkivonat egyszerű másolatával teljesíthet. Amennyiben cégügyben el nem bírált módosítás van folyamatban, csatolni kell a változások bejegyzésének alapjául szolgáló okiratok másolatát.

Az ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek), a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának, továbbá az erőforrást nyújtó szervezetnek nem kell igazolnia azokat a tényeket, adatokat, amelyek ellenőrzésére az ajánlatkérő a közbeszerzés nyelvén rendelkezésre álló, elektronikus, hatósági vagy közhiteles nyilvántartásból ingyenesen jogosult. Ajánlatkérő kéri a Kbt. 63. § (2) bekezdés g) pontja, továbbá a (4) és (5) bekezdés szerinti elektronikus nyilvántartáson felüli, egyéb kizáró okok igazolására

alkalmas, az előírt feltételeknek (hatósági, elektronikus, ingyenes) megfelelő nyilvántartások ajánlatban történő megjelölését.

A Kbt. 63.§ (3) bekezdése alapján a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók tekintetében az ajánlattevő köteles nyilatkozni az ajánlatában, hogy a szerződés teljesítéséhez nem vesz igénybe a Kbt. 60. § (1) bekezdése és a 61. § (1) d) pontjai szerinti kizáró okok hatálya alá eső alvállalkozót. A nyilatkozatot az **5. számú melléklet** kitöltésével kell megtenni. Ha az ajánlattevő nem vesz igénybe a közbeszerzés értékének tíz százalékát nem meghaladó mértékben alvállalkozót, akkor nem kell csatolni ezen mellékletet.

10.6. Aláírási címpéldány, meghatalmazás

Az ajánlattevő, alvállalkozója és az ajánlattevő számára erőforrást nyújtó szervezet részéről benyújtandó annak a cégjegyzésre jogosult személy(ek)nek az egyszerű másolatban csatolt aláírási címpéldánya, akik az ajánlatot aláírják, vagy meghatalmazást adtak az aláírásra.

10.7. Pénzügyi - gazdasági alkalmasságot igazoló iratok

a. Az ajánlati felhívás III.2.2) pontja szerinti pénzügyi nyilatkozat

A Kbt. 69.§ (5) bekezdése alapján a Kbt. 66.§ (1) bek. a), b) pontja szerinti alkalmassági feltételen kívüli pénzügyi alkalmassági követelmény(ek)nek az ajánlattevő (közös ajánlattevő) és a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kíván alvállalkozója együttesen is jogosult megfelelni, függetlenül attól, hogy az ajánlakérő a megfelelést az alvállalkozó tekintetében is kötelezővé tette-e vagy sem.

A Kbt. 69. § (8) bekezdése alapján a 66.§ (1) bek. a), b) pontja szerinti alkalmassági feltételen kívüli pénzügyi alkalmassági követelménynek az ajánlattevő (közös ajánlattevő) 10 % alatti vállalkozóval együtt is megfelelni, ez esetben az ajánlatnak tartalmaznia kell a 10 % alatti vállalkozó nevét, címét, továbbá a Kbt-ben a 10 % alatti alvállalkozókra előírt igazolásokat, nyilatkozatokat.

10.8. Műszaki- szakmai alkalmasságot igazoló iratok

a. A referenciák ismertetését a Kbt. 68. § (1) bekezdésben foglaltaknak megfelelően kell elvégezni:

- Ha a szerződést kötő másik fél nem a Kbt. 22.§ (1) bekezdésének a)-e) pontja szerinti szervezet, akkor az általa adott igazolással vagy attól függően, hogy kinek a teljesítését igazolja a referencia, az ajánlattevő, vagy a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó, vagy az erőforrást nyújtó szervezet nyilatkozatával.

- Ha a szerződést kötő másik fél a Kbt. 22.§ (1) bekezdésének a)-e) pontja szerinti szervezet, akkor az általa kiadott vagy aláírt igazolással.

A Kbt. 69.§ (5) bekezdése alapján a műszaki alkalmassági követelmény(ek)nek az ajánlattevő (közös ajánlattevő) és a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kíván alvállalkozója együttesen is jogosult megfeleni, függetlenül attól, hogy az ajánlakérő a megfelelést az alvállalkozó tekintetében is kötelezővé tette-e vagy sem.

A Kbt. 69. § (8) bekezdése alapján a műszaki alkalmassági követelmény(ek)nek az ajánlattevő (közös ajánlattevő) 10 % alatti vállalkozóval együtt is megfelelni, ez esetben az ajánlatnak tartalmaznia kell a 10 % alatti vállalkozó nevét, címét, továbbá a Kbt-ben a 10 % alatti alvállalkozókra előírt igazolásokat, nyilatkozatokat.

A fentiek szerinti nyilatkozatot a **6. számú melléklet** kitöltésével kell teljesíteni.

A fentiek szerinti igazolást legalább a **7. számú** mellékletet képező mintában szereplő adatokat tartalmazó, a szerződést kötő másik fél által kiadott vagy aláírt igazolás kitöltésével kell teljesíteni.

Az igazolásban vagy nyilatkozatban legalább az alábbi adatokat kell megjelölni:

- a teljesítés ideje;
- a szerződéskötő másik fél;
- a szállítás tárgya
- az ellenszolgáltatás összege, vagy a korábbi szállítás mennyiségére utaló más adat megjelölése (amennyiben a referenciát több társaság teljesítette, az ellenszolgáltatás vagy más mennyiségi adat megadása során kizárólag a saját részesedését kell feltüntetni);
- a szállítás teljesítésének igazolására jogosult személy neve, elérhetősége;

A referencianyilatkozatnak/igazolásnak olyan részletezettségűnek kell lennie, melyből az alkalmasságnak való megfelelés megállapítható.

- b. Ajánlattevőnek valamennyi részre vonatkozóan csatolnia kell a nem első beépítésű fékbetétek gyártására vonatkozó MSZ EN ISO 9001:2001 vagy az MSZ EN ISO 9001:2009 minőségbiztosítási rendszer meglétét tanúsító okirat, vagy ezzel egyenértékű, bármely nemzeti rendszerben akkreditált szervezettől származó tanúsítvány másolati példányát, vagy minőségbiztosítás érdekében tett intézkedésének egyéb bizonyítékait, úgy hogy abból érvényességi ideje is kiderüljön.
- c. Az Ajánlattevőnek az ajánlati felhívás I., III., III., részei esetén csatolnia kell a NKH által kiadott, érvényes „H” minősítő jel vagy „Af” forgalmazási jel, másolati példányát, továbbá a 8. sz. mellékletben felsorolt tételek mellett, amennyiben azok nem első beépítésűek, fel kell tüntetni a „H” minősítő jel, illetve „Af” forgalmazási jel számát. Első beépítésű tételek esetén a listában az „első beépítésű” gyári helyett elismert termék esetén „elismert termék” megnevezést kell alkalmazni. Ajánlattevőnek a kért nyilatkozatot cégszerűen alá kell írnia.

10.9. Erőforrás szervezet nyilatkozata

Az ajánlattevő egy vagy több alkalmassági minimum követelménynek való megfelelés igazolása érdekében más szervezet (szervezetek) erőforrására is támaszkodhat, úgy is, ha az alkalmassági minimum követelményeknek való saját részbeni megfelelését az erőforrást nyújtó szervezettel csak kiegészíteni kívánja. Az igénybe vett erőforrás szervezet köteles nyilatkozni, hogy a szerződés teljesítéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre állnak majd a szerződés teljesítésének időtartama alatt.

10.10. Közös ajánlatot benyújtók megállapodása

Közös ajánlattétel esetén csatolni kell az ajánlattevők megállapodását, melynek minimálisan tartalmaznia kell nyilatkozatukat arról, hogy a szerződés szerinti teljesítésért egyetemleges kötelezettséget és felelősséget vállalnak, a közös ajánlattal összefüggő, egymás közötti jogait és kötelezettségeiket, továbbá a képviselő cég megjelölését és meghatalmazásának körét.

10.11. Üzleti titok körének meghatározása

Amennyiben ajánlattevő az ajánlatában olyan tényt, információt, megoldást, vagy adatot közöl, mely **üzleti titoknak** minősül, ezt **kifejezetten** jeleznie kell és az üzleti titkot tartalmazó iratokat **elkülönített módon, mellékletben** kell szerepeltetnie. Ily módon benyújtott üzleti titok nyilvánosságra hozatalát az ajánlattevő megtilthatja.

Nem minősül, nem minősíthető üzleti titoknak:

- a közbeszerzés alapján megkötött szerződés engedményezést kizáró rendelkezése
- ajánlattevő neve, címe (székhelye, lakóhelye)
- olyan tény, információ, megoldás vagy adat, mely a bírálati szempont alapján értékelésre kerül
- olyan adat, mely a közérdekű adatok nyilvánosságára és a közérdekből nyilvános adatra vonatkozó, külön törvényben meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettség alá esik.

Ajánlattevőnek a Kbt. 73.§ra, valamint arra figyelemmel kell meghatároznia az üzleti titok körét, hogy az **ajánlatkérő köteles a Kbt. 99/A.§ (3) bekezdése értelmében a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződést honlapján közzétenni.**

10.12. Nyilatkozat a veszélyes anyagokról, készítményekről, veszélyes hulladékokról

Az Ajánlattevőnek nyilatkozatában tételesen meg kell adnia azokat a termékeket, amelyek a 2000. évi XXV. törvényben és a 42/2000.(XII. 27) EüM rendeletben foglaltak szerint veszélyes anyagnak, vagy készítménynek minősülnek, illetve nyilatkozni kell, hogy az adott termék nem minősül veszélyes anyagnak, vagy készítménynek.

A veszélyes anyagnak, vagy készítménynek minősülő termékekről, a nyilatkozathoz és minden beszállításhoz mellékelni kell a 33/2004. (IV. 26.)

ESZCSM rendelettel módosított, 44/2000.(XII. 27) EüM rendeletben foglaltaknak megfelelő magyar nyelvű biztonsági adatlapot is. A biztonsági adatlapnak tartalmaznia kell a rendeletben meghatározott adatokat.

Az Ajánlattevőnek minden egyes termékre vonatkozóan nyilatkoznia kell arról, hogy az elhasználódott, vagy felhasználásra alkalmatlanná vált terméket – a vonatkozó törvényi előírások szerint – veszélyes hulladékként kell-e kezelni.

D. AZ AJÁNLATOK ELBÍRÁLÁSA

11. A bírálati szempont(ok)

11.1. Az ajánlatkérő a beérkező ajánlatokat a Kbt. 57.§ (2) bekezdés a) pontja alapján a *legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás* bírálati szempontja alapján bírálja el.

Ajánlattevőnek az egységárakat a 10. számú melléklet (Ajánlati árak táblázata) kitöltésével kell megadni.

Az ajánlati egységárak táblázatának összesítését a Felolvasólap megfelelő sorának kitöltésével is meg kell adni.

Az ajánlati ára(ka)t nettó értékben, magyar forintban (HUF) kell megajánlani.

A nettó áraknak tartalmazniuk kell a szerződés szerű teljesítéshez szükséges valamennyi járulékos költséget – ideértve a fuvarozás, tárolás, rakodás, szakmunka-, segédmunka díjait és szükséges géphasználati díjakat, a felhasznált anyag és hatósági engedélyek költségeit is -, valamint a különféle vámköltséget és adókat. A nettó árak ÁFÁ-t nem tartalmaznak.

Az ajánlatkérő a szerződés megkötésétől számított 12 hónap időtartamra fix árak meghatározását kéri.

Ajánlatkérő és Ajánlattevő 12 hónap elteltét követően felülvizsgálják megadott nettó ajánlati egységárak változatlan formában történő megtartásának lehetőségét. A Vállalkozó ennek eredményétől függően kezdeményezheti maximum a KSH által kiadott inflációs ráta 80%-ának megfelelő mértékű áremelést. Ennek elfogadásáról a Felek minden esetben közösen állapodnak meg.

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet:

FELOLVASÓLAP

2. sz. melléklet:

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

3. sz. melléklet:

AZ ALVÁLLALKOZÓK ÉS AZ ERŐFORRÁS SZERVEZETEK MEGJELÖLÉSE

4. sz. melléklet:

NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOK FENN NEM ÁLLÁSÁRÓL

5. sz. melléklet:

**NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOK FENN NEM ÁLLÁSÁRÓL AZ
ALVÁLLALKOZÓK VONATKOZÁSÁBAN**

6. sz. melléklet:

REFERENCIA NYILATKOZAT

7. sz. melléklet:

REFERENCIA IGAZOLÁS

8. sz. melléklet:

**MINŐSÍTŐ, FORGALMAZÁSI ÉS JÓVÁHAGYÁSI JELEK ÖSSZESÍTŐ
TÁBLÁZATA**

9. sz. melléklet:

VISSZAIGAZOLÓ ADATLAP

10. sz. melléklet:

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

11. sz. melléklet:

MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

12. sz. melléklet:

SZERZŐDÉSTERVEZET

FELOLVASÓLAP

I. Ajánlattevő adatai:

- a. Neve:.....
- b. Székhelye:.....
- c. Céjegyzésre jogosult személy neve:
- d. Jelen eljárásban kapcsolattartásra kijelölt személy/szervezet
 - i. Neve, titulusa:
 - ii. telefonszáma:
 - iii. fax:
 - iv. e-mail:

II. Közös ajánlattétel esetén az ajánlatban részes cégek neve:

- a. Neve:.....
- b. Székhelye:.....
- c. Céjegyzésre jogosult személy neve:
- a. Neve:.....
- b. Székhelye:.....
- c. Céjegyzésre jogosult személy neve:

III. Nettó ajánlati ár első 12 hónapra részenként:

Rész sorszáma	Rész megnevezése	Ajánlati összár a szerződés első 12 hónapjára (HUF)
I.	Autóbusz járművekhez tárcsaféketétek szállítása	
II.	RÁBA és SZU futóművekhez fékbetétek szállítása	
III.	ZF. futóművekhez fékbetét szállítása	
IV.	Dobfékbetét szállítása T5C5 villamosokhoz	
V.	Dobfékbetét szállítása ICS villamosokhoz	
VI.	Tárcsafék betét szállítása ICS villamosokhoz	
VII.	Tárcsafék betét szállítása TW6000 villamosokhoz	
VIII.	Fékbetét szállítása HÉV járművekhez	
IX.	Fékbetét szállítása siklóhoz	

..... 20..... év

.....
Név

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

Alulírott, mint a(z) képviselőjére
jogosult személy nyilatkozom, hogy

- az ajánlati felhívásban, az ajánlati dokumentációban és annak valamennyi mellékletében, a szerződéstervezetben, valamint az ajánlatkérő által esetlegesen tett pontosításokban és kiegészítésekben, kiegészítő tájékoztatásban foglalt feltételeket mindenben tudomásul vettük és elfogadjuk, a szerződés megkötésére és teljesítésére vállalkozunk a Felolvasólapon megadott ellenszolgáltatás ellenében.
- cégünk a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról szóló törvény szerint:
 - mikrovállalkozás
 - kisvállalkozás
 - középvállalkozás
 - nem tartozik a törvény hatálya alá.*

....., 20.....év ...hó....nap

.....
Név

* a megfelelő válasz aláhúzendó

AZ ALVÁLLALKOZÓK ÉS AZ ERŐFORRÁS SZERVEZETEK MEGJELÖLÉSE

	A szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók neve és székhelye	A közbeszerzésnek a közreműködésével érintett rész(ek) megnevezése	A közbeszerzésnek a közreműködésével érintett rész(ek) %-os aránya
1.			
2.			

	Erőforrást nyújtó szervezet neve és székhelye	Azon alkalmassági minimum követelményt (követelményeket), melynek igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet erőforrására (is) támaszkodik (felhívás vonatkozó pontjának megjelölésével)	Az ajánlattevő és az erőforrást nyújtó szervezet között többségi befolyás áll-e fenn¹ (igen/nem)
1.			
2.			

	A közbeszerzésnek azon részei(nek) megnevezése, melyek teljesítéséhez a közbeszerzés értékének 10 %-át meg nem haladó mértékben alvállalkozók kerülnek igénybe vételre	A közbeszerzés értékének tíz %-át nem meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó neve és címe (amennyiben az alkalmassági követelményeknek vele együttesen kíván megfelelni)
1.		
2.		

....., 20.....év hó nap.

.....
Név

NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOK FENN NEM ÁLLÁSÁRÓL

Alulírott, mint a(z) képviselőjére jogosult személy nyilatkozom, hogy társaságunkkal szemben nem állnak fenn a közbeszerzésekről szóló törvény 60.§ (1) bekezdésében, valamint a 61. § (1) bekezdés a)-d) pontjaiban foglalt kizáró okok, melyek szerint közbeszerzési eljárásban nem lehet ajánlattevő, a közbeszerzés értékének 10 százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozó vagy erőforrást nyújtó szervezet, aki

60. § (1)

a) végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, illetőleg ha az ajánlattevő (alvállalkozó) személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;

b) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;

c) gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült; illetőleg akinek tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. §-a (2) bekezdésének b), illetőleg g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, illetőleg ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;

d) közbeszerzési eljárásokban való részvételtől jogerősen eltiltásra került, az eltiltás ideje alatt;

e) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének - a letelepedése szerinti ország vagy az ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján - nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott;

f) korábbi - három évnél nem régebben lezárult - közbeszerzési eljárásban hamis adatot szolgáltatott és ezért az eljárásból kizárták, illetőleg a hamis adat szolgáltatását jogerősen megállapították, a jogerősen megállapított időtartam végéig;

g) az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény 15. §-a (5) bekezdésének a) pontjában meghatározott, két évnél nem régebben meghozott, jogerős és végrehajtható közigazgatási, illetőleg bírósági határozatban megállapított és munkaügyi bírsággal vagy az adózás rendjéről szóló törvény szerinti mulasztási bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el;

h) a büntető törvénykönyv szerinti bünszervezetben részvétel - ideértve bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is -, vesztegetés, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, az európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve pénzmosás bűncselekményt, vagy személyes joga szerinti hasonló bűncselekményt követett el, feltéve, hogy a bűncselekmény elkövetése jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült;

i) korábbi közbeszerzési eljárásban 2010. szeptember 15-ét követően kötött szerződésével kapcsolatban a 71. § (1) bekezdés a), b) pontjai szerinti alvállalkozó felé fennálló (vég- vagy részszámlából fakadó) fizetési kötelezettsége 10%-ot meghaladó részét

¹ Amennyiben a részvételre jelentkező az erőforrás szervezettel a 66. § (1) bekezdés a)-d) pontja, a 67. § (1) bekezdés a), d)-f) pontja, a (2) bekezdés a), d), és f) pontja, továbbá a (3) a), d)-f) pontjában foglalt alkalmassági követelmények valamelyikét kívánja igazolni

nem teljesítette, vagy fizetési késedelme meghaladta a fizetési határidőt követő 15 napot – annak ellenére, hogy az ajánlatkérőként szerződést kötő fél a részére határidőben fizetett –, és ezt jogerős és végrehajtható közigazgatási, illetőleg bírósági határozat megállapította, kivéve, ha a határozat kelezésének időpontja régebbi az ajánlatokkal kapcsolatos eredményhirdetést megelőző két évnél.

61. § (1)

a) gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban - öt évnél nem régebben meghozott - jogerős bírósági ítéletben megállapított jogszabálysértést követett el;

b) a Tptv. 11. §-a, vagy az Európai Közösséget létrehozó szerződés 81. cikke szerinti - öt évnél nem régebben meghozott - jogerős és végrehajtható versenyfelügyeleti határozatban vagy a versenyfelügyeleti határozat bírósági felülvizsgálata esetén a bíróság jogerős és végrehajtható határozatában megállapított és bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el versenyeztetési eljárás során; illetőleg ha az ajánlattevő ilyen jogszabálysértését más versenyhatóság vagy bíróság - öt évnél nem régebben - jogerősen megállapította, és egyúttal bírságot szabott ki;

c) korábbi - öt évnél nem régebben lezárult - közbeszerzési eljárás alapján vállalt szerződéses kötelezettségének megszegését jogerős közigazgatási, illetőleg bírósági határozat megállapította;

d) a letelepedése szerinti ország nyilvántartásában nincs bejegyezve;

Nyilatkozom továbbá, hogy társaságunkkal szemben nem állnak fenn a közbeszerzésekről szóló törvény 62. § (1) bekezdésben pontjaiban foglalt kizáró okok, melyek szerint az ajánlatkérőnek az eljárásból ki kell zárnia az olyan ajánlattevőt, aki, illetőleg akinek a közbeszerzés értékének tíz százalékát meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozója vagy a számára erőforrást nyújtó szervezet

- a) három évnél nem régebben súlyos, jogszabályban meghatározott szakmai kötelezettségszegést vagy szakmai etikai szabályokba ütköző cselekedetet követett el;
- b) az eljárásban előírt adatszolgáltatási kötelezettségének [különösen 70. § (3) bekezdése, 71. §] teljesítése során olyan hamis adatot szolgáltatott, illetőleg hamis nyilatkozatot tett, melynek következtében elkerülhető lett volna, hogy az ajánlat vagy a részvételi jelentkezés a nyilatkozattal érintett körülmény miatt érvénytelennek minősüljön vagy elérhető lett volna, hogy kedvezőbb legyen az ajánlatának a 81. § (4) bekezdése szerinti elbírálása, illetve a részvételi jelentkezésének 123. § (4) bekezdése, 130. § (6) bekezdése, 136/A. § (2) bekezdése, 157. § (3) bekezdése vagy 204. § (5) bekezdése szerinti rangsorolása.

....., 20.....év ...hó....nap

.....
Név

**NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOK FENN NEM ÁLLÁSÁRÓL AZ
ALVÁLLALKOZÓK VONATKOZÁSÁBAN**

Alulírott, mint a(z) képviselőtére
jogosult személy nyilatkozom, hogy a szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének
10%-át meg nem haladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozóink nem esnek a
közbeszerzésekről szóló törvény 60.§ (1) bekezdés, 61. § (1) bekezdés d), illetőleg a 62. §
(1) bekezdése szerinti kizáró okok hatálya alá.

....., 20....év ...hó....nap

.....
Név

REFERENCIA NYILATKOZAT

Teljesítés ideje (év)	Szerződést kötő másik fél megnevezése	Szállítás tárgya (típus megjelölésével)	Ellenszolgáltatás összege (évenkénti bontásban)	A referenciát igazoló személy neve, elérhetősége

....., 20.....év ...hó.....nap

.....
Név

REFERENCIA IGAZOLÁS
(Referenciát adó által töltendő ki!)

1. A referencia igazolást kiállító szervezet megnevezése:
2. A referencia igazolást kiállító személy
 - a. neve:
 - b. beosztása:
 - c. elérhetősége:
3. A szállítást teljesítő cég megnevezése:
4. A teljesítés adatai:
 - a. A szállítás tárgya (típus megjelölésével):
 - b. A teljesítés ideje:
 - c. A teljesítés helye:
 - d. Az ellenszolgáltatás összege:
 - i. évek szerinti bontásban:
 1. 200....:
 2. 200....:
 - e. A teljesített mennyiség:
 - i. évek szerinti bontásban:
 1. 200....:
 2. 200....:

....., 20..... év hónap.

.....
Név
(a referenciát kiállító részéről)

MINŐSÍTŐ, FORGALMAZÁSI ÉS JÓVÁHAGYÁSI JELEK ÖSSZESÍTŐ TÁBLÁZATA

Jelen összesítő táblázat elválaszthatatlan részét képezi a megjelölt „H” minősítő jel használati engedélyek és dobfékbetétek felszereléséhez szükséges „Af” forgalmazási jel használati engedélyének másolati példányai.

I. rész:Autóbusz márművekhez tárcsafékbetét szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Minősítő vizsgálatra kötelezett termék	Engedélyek száma ¹ /vagy nyilatkozat ²	Engedélyek érvényességi ideje	Alkalmazott járműtípus (engedély alapján)	Alkalmazott futómű típus (engedély alapján)
77215594	Tárcsafék betét Volvo első merev	20825594 VOLVO 7700	20825594	H -jel				
77316509	Tárcsafék betét Volvo hátsó	20976509 VOLVO 7700	20976509	H -jel				
77448891	Tárcsafék betét Volvo első független	20918891 VOLVO 7700	20918891	H -jel				
412210029	RÁBA 700.56 futóművekhez tárcsafékbetét garnitúra	29.108	29.108	H -jel				
405212439	MVG A270 futóművekhez tárcsafékbetét garnitúra	29.835	29.835	H -jel				

II. rész: Rába és Szu futóművekhez fékbatét szállítása								
5751933423	MVG 632.08 futóművekhez dobfékbatét alapméret vastag	865.02-3341- 013	19.615	H-jel				
5751933424	MVG 632.08 futóművekhez dobfékbatét alapméret vékony	865.02-3341- 014	19.616	H -jel				
5751933414	Dobfékbatét I. felmért (MVG 732, 832, 007, 009,318,572.65)	216X178X20	19.236	H -jel				
5751933417	Dobfékbatét alapméret (MVG 732, 832, 007, 009,318,572.65)	216X178X21	19.236	H -jel				
5751933418	Dobfékbatét II. felmért (MVG 732, 832, 007, 009,318,572.65)	216X178X22	19.236	H -jel				
5751933413	Dobfékbatét alapméret (MVG 018, 118)	190X180X20	19.235	H -jel				
5751933415	Dobfékbatét I. felmért (MVG 018, 118)	190X180X21	19.235	H -jel				
5751933416	Dobfékbatét II. felmért (MVG 018, 118)	190X180X22	19.235	H -jel				
5751921495	Dobfékbatét alapméret (SZU A4, SZU A5)	202X140X20	17.746/888 (20)	H -jel				

¹ Kérjük a vonatkozó „H”-engedély illetve dobfékbatétek esetén az „Af” –engedély számát megadni!

² Amennyiben Ajánlattevő járműgyártói első beépítésű v. gyári helyett elismert alkatrészről tesz nyilatkozatot, kérjük az alábbi megjegyzések közül a megfelelőt beírni: „**első beépítésű/elismert alkatrész**” a megfelelő sorba!

5751933419	Dobfékbetét II. felmérés (SZU A4, SZU A5)	202X140X22	17.746/888 (22)	H -jel				
405312442	Dobfékbetét alaplát (MVG 005)	17900	17.900 (12,1)	H -jel				
405312443	Dobfékbetét I. felmérés (MVG 005)	17900/1 13,1	17.900/1 (13,1)	H -jel				
405312444	Dobfékbetét II. felmérés (MVG 005)	17900/1 14,1	17.900/1 (14,1)	H -jel	2			
III. ZF futóművekhez fékbetét szállítása								
5751922410	Alaplátétes fékbetét garnitúra Jurid 545 (ZF A 131)	19 847 00-19 848 00	19.847.00	H -jel				
5751922412	Túlmátétes fékbetét garnitúra Jurid 545 (ZF A 131)	19 847 11-19 848 11	19.847.11	H -jel				
30210002	Fékbetét garnitúra AT,CT 19.946 BERAL (Van Hool)	19.946 BERAL	19.946	H -jel				
30310007	Fékbetét garnitúra BT 19.712 BERAL (Van Hool)	BT 19.712 BERAL	19.712	H -jel				
412310025	Túlmátétes fékbetét garnitúra (ZF AV 132/80°/5°)	19.712/699 (18,55)	19.712/699 (18,55)	H -jel				
412310026	Alaplátétes fékbetét garnitúra (ZF AV 132/80°/5°)	19.755/699 (17,55)	19.755/699 (17,55)	H -jel				
412310009	Fékbetét garnitúra 4db-os (ZF AV 132/80°/5°)	638.23109 NZP	638.23109 NZP	H -jel				

....., 20....év ...hó....nap

.....

Név

VISSZAIGAZOLÓ ADATLAP
az ajánlati dokumentáció letöltéséről

Alulírott (cég neve)
(címe) ezen visszaigazolás BKV Zrt. Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési és Szerződési
Főosztály részére történő megküldésével igazolom, hogy a **„Autóbusz, trolibusz, villamos
MFAV, HÉV és sikló járművekhez fékbetét szállítása”** (BKV Zrt. 15/T-36/2011) tárgyú
közbeszerzési eljárásban az Ajánlati dokumentációt az Ajánlatkérő honlapjáról letöltöttük.

Kapcsolattartó személy neve:

Beosztása:

Postai címe:

Telefax:.....

Telefon:

E-mail:

....., 2011.hónap

.....

aláírás

10. számú melléklet

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

I. rész: Autóbusz járművekhez tárcsaféketétek szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
77215594	Tárcsafék betét Volvo első merev	20825594 VOLVO 7700	20825594	Gar	80		
77316509	Tárcsafék betét Volvo hátsó	20976509 VOLVO 7700	20976509	Gar	150		
77448891	Tárcsafék betét Volvo első független	20918891 VOLVO 7700	20918891	Gar	25		
412210029	RÁBA 700.56 futóművekhez tárcsaféketét garnitúra	29.108	29.108	Gar	90		
405212439	MVG A270 futóművekhez tárcsaféketét garnitúra	29.835	29.835	Gar	45		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság,
Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

II. rész: RÁBA és SZU futóművekhez fékbetétek szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
5751933423	MVG 632.08 futóművekhez dobfékbetét alapméret vastag	865.02-3341-013	19.615	Db	1000		
5751933424	MVG 632.08 futóművekhez dobfékbetét alapméret vékony	865.02-3341-014	19.616	Db	880		
5751933414	Dobfékbetét I. felméret (MVG 732, 832, 007, 009,318,572.65)	216X178X20	19.236	Db	1820		
5751933417	Dobfékbetét alapméret (MVG 732, 832, 007, 009,318,572.65)	216X178X21	19.236	Db	6000		
5751933418	Dobfékbetét II. felméret (MVG 732, 832, 007, 009,318,572.65)	216X178X22	19.236	Db	6600		

5751933413	Dobfékbetét alapméret (MVG 018, 118)	190X180X20	19.235	Db	360		
5751933415	Dobfékbetét I. felméret (MVG 018, 118)	190X180X21	19.235	Db	800		
5751933416	Dobfékbetét II. felméret (MVG 018, 118)	190X180X22	19.235	Db	200		
5751921495	Dobfékbetét alapméret (SZU A4, SZU A5)	202X140X20	17.746/888 (20)	Db	40		
5751933419	Dobfékbetét II. felméret (SZU A4, SZU A5)	202X140X22	17.746/888 (22)	Db	40		
405312442	Dobfékbetét alapméret (MVG 005)	17900	17.900 (12,1)	Garnitúra	30		
405312443	Dobfékbetét I. felméret (MVG 005)	17900/1 13,1	17.900/1 (13,1)	Garnitúra	40		
405312444	Dobfékbetét II. felméret (MVG 005)	17900/1 14,1	17.900/1 (14,1)	Garnitúra	2		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság,
Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

III. rész: ZF futóművekhez fékbetét szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
5751922410	Alapméretes fékbetét garnitúra Jurid 545 (ZF A 131)	19 847 00-19 848 00	19.847.00	Garnitúra	240		
5751922412	Túlméretes fékbetét garnitúra Jurid 545 (ZF A 131)	19 847 11-19 848 11	19.847.11	Garnitúra	200		
30210002	Fékbetét garnitúra AT,CT 19.946 BERAL (Van Hool)	19.946 BERAL	19.946	Garnitúra	40		
30310007	Fékbetét garnitúra BT 19.712 BERAL (Van Hool)	BT 19.712 BERAL	19.712	Garnitúra	20		
412310025	Túlméretes fékbetét garnitúra (ZF AV 132/80°/5°)	19.712/699 (18,55)	19.712/699 (18,55)	Garnitúra	70		

III. rész: ZF futóművekhez fékbetét szállítása

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
412310026	Alapméretes fékbetét garnitúra (ZF AV 132/80°/5°)	19.755/699 (17,55)	19.755/699 (17,55)	Garnitúra	130		
412310009	Fékbetét garnitúra 4db-os (ZF AV 132/80°/5°)	638.23109 NZP	638.23109 NZP	Garnitúra	6		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

IV. rész: Dobfékbetét szállítása T5C5 villamosokhoz							
Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
9105060220	Fékbetét műa. Dob fékhez (11x68x136)	T5C5	4-36-320025	Db	800		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							
Vállalt szállítási határidő.....munkanap							
Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül				Cégszerű aláírás			

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

V. rész: Dobfékbetét szállítása ICS villamosokhoz							
Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
5751921562	Fékbetét ipari csuklóshoz (291X70X10)			Db	500		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

VI. rész: Tárcsafék betét szállítása ICS villamosokhoz

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
5751920375	Fékbetét azbeszt mentes ipari csuklóshoz (340X120X25)			Db	3000		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

VII. rész: Tárcsafék betét szállítása TW6000 villamosokhoz

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Mennyiségi egység	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
9205050002	FÉKBETÉT SK 1045 A TW 6000			Db	1000		
9205050004	FÉKBETÉT SK 1053 A TW 6000			Db	1000		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

VIII. rész: Fékbetét szállítása HÉV járművekhez

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Me	Éves igény	Nettó ajánlati egységár az első 12 hónapra (HUF/me)	Ajánlati összár az első 12 hónapra (HUF)
4118202100	Fékbetét jobb			Db	1000		
4118202110	Fékbetét bal			Db	1000		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 12 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

AJÁNLATI ÁRAK TÁBLÁZATA

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály, Közbeszerzési Osztály,
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

IX. rész: Fékbetét szállítása siklóhoz

Cikkszám	Megnevezés	Rajzszám	WVA szám	Me	Éves igény	Ajánlati árak első 12 hónapra	Ajánlati összeg az első 12 hónapra (HUF)
5751921561	Fékbetét siklóhoz (minta alapján!)	Cx513 120X120X15		Db	200		
Nettó ajánlati ár összesen az első 12 hónapra (HUF)							

Vállalt szállítási határidő.....munkanap

Vállalt jótállási határidő: 24 hónap, kilométer korlátozás nélkül

Cégszerű aláírás

11. számú melléklet

**MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ
BKV Zrt. 15/T-36/2011**

Műszaki követelmények

Valamennyi szállításra kerülő termék esetén

- 1) Ajánlattevőnek ajánlat során – 10. sz. melléklet megfelelő sorainak kitöltésével - kifejezetten nyilatkoznia kell:

- az általa vállalt szállítási határidőről, amely nem lehet több, mint 10 munkanap
- az általa vállalt jótállási határidőről, amely nem lehet kevesebb, mint 12 hónap, HÉV járművek fékbetétjeinek szállítása esetén (VIII. rész) 24 hónap kilométer korlátozás nélkül,

- 2) Az ajánlati felhívás III.2.3) pontja alapján Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell

nem első beépítésű fékbetétek gyártására vonatkozóan a gyártónál működő, az MSZ EN ISO 9001-2001 vagy az MSZ EN ISO 9001-2009 minőségbiztosítási rendszer alkalmazását bizonyító, illetve bármely nemzeti rendszerben akkreditált tanúsító szervezettől származó tanúsítvány másolatot. Az ajánlati felhívás I., II, III. része esetén ennek hiányában az ajánlati felhívás közzétételének napjától számított egy évnél nem régebbi, akkreditált vizsgáló intézménytől származó ellenőrzési jelenés másolatának csatolása szükséges. (Lásd 5/1990. (IV. 12.) KÖHÉM rendelet 23. § 7. pont)

Amennyiben Ajánlattevő a kért nyilatkozatokat és igazolásokat nem csatolja úgy ajánlata érvénytelen.

- 3) Szerződéses feltételek, az áru átvételének módja:

- Valamennyi fékbetét típus esetén a leszállított termékeket nyertes Ajánlattevő műbizonylattal a köteles ellátni és azt a beszállításkor Megrendelőnek átadni.
- A termék beszállítása – tengelyenként készletbe csomagolva, dobfék betét esetén szegeccsel együtt - a megrendelő részére az Ajánlattevő feladata.
- A terméket por, víz és egyéb szennyeződések bejutása ellen védett, zárható csomagolásban kell leszállítani a Megrendelő részére

I., II., III., rész: Autóbusz és trolibusz fékbetétek szállítása

A szállítandó fékbetétek közlekedésbiztonsági szempontból kiemelten fontos pótalkatrészeknek minősülnek, ezért az 5/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 23. §-ban 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.

- 1) Az ajánlati felhívás III.2.3) pontja alapján Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell

- az 5/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 23. §-ban és a 6/1990 (IV. 12.) KöHÉM rendelet 9. § (4) bekezdésben meghatározottak szerint:

- nem első beépítésű fékbetétek vagy jármű gyártói termék esetén a minősítő jel („H” jel) alkalmazásának a Nemzeti Közlekedési Hatóság által kiállított engedélyének másolatát, vagy a járműgyártó első beépítésű nyilatkozatát, illetve a gyári eredeti alkatrész helyett hitelt érdemlő módon elismert használhatósági igazolását. Az Ajánlattevő által benyújtott minősítő jel használatára vonatkozó engedély másolatából ki kell derülnie érvényességének, továbbá egyértelműen azonosíthatónak kell lennie a fékbetét anyagminősége, a jármű és a futómű típusa, továbbá

- dobfék betétek felszereléséhez szükséges szegecsek esetén, az „Af” általános forgalmazási engedély másolati példányát

2) Ajánlattevőnek ajánlatához továbbá csatolnia kell:

- A megajánlott fékbetétek azonosításához a fékbetét rajzokat a WVA nemzetközi azonosító, az anyagminőség és a vastagsági méretlépcsők egyértelmű feltüntetésével, összerendezetten.
- Ajánlattevőnek a 8. számú mellékletben a tételek mellett – amennyiben azok nem járműgyártói vagy futómű gyártói első beépítésűek – **fel kell tüntetnie** a „H” minősítő jel használatára vonatkozó, illetve az „Af” forgalmazási engedélyek számát, és ezt a listát ajánlatához mellékelnie kell. Amennyiben Ajánlattevő a terméket a jármű vagy a futómű gyártó első beépítésűként vagy gyári helyett elismert alkatrészként alkalmazza, akkor az ajánlathoz csatolandó listába az engedély szám helyett az **„első beépítésű/elismert alkatrész”** megjelölést kell tenni. Ajánlattevőnek a kért nyilatkozatot cégszerűen alá kell írnia.
- Ajánlattevő továbbá cégszerűen aláírt nyilatkozatát arról, hogy az általa megajánlott termékek gyártója a műszaki alkalmassági körben meghatározott szükséges engedélyekkel rendelkezik, az engedélyek érvényességéről meggyőződött, valamint az engedélyek érvényességét figyelemmel kíséri.

Amennyiben ajánlattevő a kért nyilatkozatokat nem csatolja, úgy ajánlata érvénytelen.

3) A szállításra kerülő termékekkel kapcsolatos műszaki és minőségi követelmények:

- A beszerzendő fékbetétek a 10. számú melléklet szerint a járműgyártó vagy a termékgyártó rajzszámával, cikkszámával, típusszámával azonosíthatók legyenek.
- Jármű és futómű esetén a típus és altípus azonosíthatósága szükséges, csak a gyártmány, illetve a gyártó megadása nem elégséges.
- A fékbetét anyagának azbesztmentesnek kell lennie.
- A dobfék betéteknek előfúrtaknak kell lenni.
- A dobfék betéteket egy tengelyhez szükséges mennyiségű csomagban kell szállítani.
- A dobfék betéteket a felszereléshez szükséges szegecsekkel együtt kell szállítani.

- A fékbetéteken a kopási határt jelölni kell.
- A leszállított pótalkatrészre a jótállási idő vállalása a beszállítástól számított 12 hónap km korlátozás nélkül

4) Szerződéses feltételek, a leszállított áruk átvételének módja:

- A járműgyártói vagy futómű gyártói első beépítésű fékbetétekhez szállításkor olyan műbizonylatot kell csatolni, amiből a termékgyártó, illetve az első beépítés a rajzsám vagy a típuszám alapján megállapítható. Műbizonylatként elfogadható a pótalkatrészen vagy csomagolásán szereplő gyártói jel is, ha a pótalkatrész a jármű vagy a futómű gyártójától származik.
- Nem első beépítésű fékbetétek és a fékbetét szegecsek szállításkor az 5/1990. (IV. 12.) KÖHÉM rendelet 25. § szerint a minőséget tanúsító műbizonylatot kell mellékelni. Csak a „H”, illetve az „Af” jel használatára vonatkozó engedélyben meghatározott tartalmú és formátumú műbizonylat fogadható el.

• IV. rész: Dobfékbetét szállítása T5C5 villamosokhoz

- a fékbetét méretei feleljenek meg a mellékelt 4-36-320025 számú rajz méretelírásainak;
- a fékbetét -25 °C és +40 °C közötti környezeti hőmérsékleten megbízhatóan üzemeljen;
- a fékbetét anyaga azbesztmentes legyen;
- a fékbetét üzemszerűen csak rögzítőfékként szolgál;
- a fékbetét a fékdobot egyenletesen koptassa az üzemeltetés során, a fékdobon nem keletkezhet berágódás, vagy egyéb rendellenes kopás. A fékdob a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt összesen nem kophat 1 mm-nél többet;
- a fékbetét egyenletesen kopjon és az üzemelés során nem keletkezhet kitöredezés. A fékbetét a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt nem kophat többet 7 mm-nél;
- a fékbetéthez biztonságtechnikai adatlap szükséges;
- a rögzítőfék biztonsági fékként üzemeltetve, hideg állapotban kezdve a fékezést (30 °C külső hőmérséklet mellett) 50 km/h sebességről meg tudja állítani a járművet. A jármű terhelt tömege: 28 000 kg; egy fékpofára ható erő: 3 666 N; egy járműben 16 db fékpofa van;
- biztonsági fékként alkalmazva a fékbetét nem melegedhet fel annyira, hogy a fékhatás csökkenjen a jármű megállásáig;
- a fékszerkezet legalább 0,7 m/s² átlagos lassulás mellett állítsa meg a járművet;
- a fékszerkezet 65⁰/₀₀-es lejtőn biztonsággal állva tudja tartani a járművet.
- a fékbetét fizikai tulajdonságai:

közepes súrlódási tényező:	0,46 ± 0,03
szakítószilárdság:	5,0 N/mm ²
nyomószilárdság:	18,0 N/mm ²
keményység:	90-140 HB
sűrűség:	2,0-2,4 g/cm ³
- a fékbetét alkalmazási tulajdonságai:

felületi nyomás:	1,4 MPa
csúszósebesség:	6,5 m/s

csúszósebesség (rövid ideig): 60,0 m/s
hőmérséklet tartós üzemnél: 100 °C
hőmérsékleti maximum: 300 °C
súrlódó felület anyaga: kovácsolt vas

V. rész: Dobfékbetét szállítása ICS villamosokhoz

- a fékbetét méretei feleljenek meg a mellékelt 45-83811 számú rajz méretelőírásainak;
- a fékbetét -25 °C és +40 °C közötti környezeti hőmérsékleten megbízhatóan üzemeljen;
- a fékbetét anyaga azbesztmentes legyen;
- a fékbetét üzemszerűen csak rugó-erőtárolós rögzítő-fékként szolgál;
- a fékbetét a fékdobot egyenletesen koptassa az üzemeltetés során, a fékdobon nem keletkezhet berágódás, vagy egyéb rendellenes kopás. A fékdob a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt összesen nem kophat 1 mm-nél többet;
- a fékbetét egyenletesen kopjon és az üzemelés során nem keletkezhet kitöredezés. A fékbetét a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt nem kophat többet 5 mm-nél;
- a fékbetéthez biztonságtechnikai adatlap szükséges;
- a rögzítő-fék biztonsági fékként üzemeltetve, hideg állapoton kezdve a fékezést (30 °C külső hőmérséklet mellett) 50 km/h sebességről meg tudja állítani a járművet. A jármű terhelt tömege: 53 040 kg; egy fékpofára ható erő: 9 232 N; egy járműben 8 db fékpofa van;
- biztonsági fékként alkalmazva a fékbetét nem melegedhet fel annyira, hogy a fékhatás csökkenjen a jármű megállásáig;
- a fékszerkezet legalább 0,7 m/s² átlagos lassulás mellett állítsa meg a járművet;
- a fékszerkezet 65⁰/₀₀-es lejtőn biztonsággal állva tudja tartani a járművet.
- a fékbetét fizikai tulajdonságai:
 - közepes súrlódási tényező: 0,46 ± 0,03
 - szakítószilárdság: 5,0 N/mm²
 - nyomószilárdság: 18,0 N/mm²
 - keménység: 90-140 HB
 - sűrűség: 2,0-2,4 g/cm³
- a fékbetét alkalmazási tulajdonságai:
 - felületi nyomás: 1,4 MPa
 - csúszó-sebesség: 6,5 m/s
 - csúszó-sebesség (rövid ideig): 60,0 m/s
 - hőmérséklet tartós üzemnél: 100 °C
 - hőmérsékleti maximum: 300 °C
 - súrlódó felület anyaga: kovácsolt vas

VI. rész: Tárcsafék betét Ganz-csuklós (ICS) típusú villamos járművekhez szállítása

1. Az Ajánlattevőnek független szakértői véleményt (jegyzőkönyvet) kell csatolnia annak bizonyítására, hogy az általa szállított tárcsafék betét megfelel az alább felsorolt, járműre vonatkozó speciális alkalmassági feltételeinek.
2. **Speciális alkalmassági feltételek ICS típusú járművekhez használatos tárcsafékbetétekkel szemben támasztott követelmények**
 - a fékbetét méretei feleljenek meg a mellékelt rajz méretelőírásainak;
 - a fékbetét -25 °C és +40 °C közötti környezeti hőmérsékleten megbízhatóan üzemeljen;
 - a fékbetét anyaga azbesztmentes legyen;
 - a fékbetét üzemszerűen üzemi fékként szolgál;
 - a fékbetét a féktárcsát egyenletesen koptassa az üzemeltetés során, a féktárcsán nem keletkezhet berágódás, vagy egyéb rendellenes kopás. A féktárcsa a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt összesen nem kophat 1 mm-nél többet;
 - a fékbetét egyenletesen kopjon és az üzemelés során nem keletkezhet kitöredezés. A fékbetét a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt nem kophat többet 7 mm-nél;
 - a fékbetéthez biztonságtechnikai adatlap szükséges;
 - a biztonsági fékként üzemeltetve, hideg állapoton kezdve a fékezést (30 °C külső hőmérséklet mellett) 50 km/h sebességről meg tudja állítani a járművet. A jármű terhelt tömege: 53 040 kg; egy fékpofára ható erő: 50 806 N; egy járműben 8 db fékpofa van;
 - biztonsági fékként alkalmazva a fékbetét nem melegedhet fel annyira, hogy a fékhatás csökkenjen a jármű megállásáig, illetve a szolenoid fékmágnes áramának megszűnéséig;
 - a fékszerkezet legalább 0,4 m/s² átlagos lassulást hozzon létre a névleges fékpofaerő hatására.
 - a fékbetét fizikai tulajdonságai:
 - közepes súrlódási tényező: 0,35 ± 0,03
 - szakítószilárdság: 4,8 N/mm²
 - nyomószilárdság: 18,0 N/mm²
 - E-modul: 351,3 N/mm²
 - hordozóanyag keménység: 20-25 N/mm²
 - sűrűség: 2,3 g/cm³
 - a fékbetét alkalmazási tulajdonságai:
 - felületi nyomás: 1,5 MPa
 - csúszósebesség: 40,0 m/s
 - csúszósebesség (rövid ideig): 60,0 m/s
 - hőmérséklet tartós üzemnél: 300 °C
 - hőmérsékleti maximum: 400 °C
 - súrlódó felület anyaga: szürke öntvény

VII. rész: Tárcsafék betét szállítása TW6000 villamosokhoz

Üzemi fékbetét

- a fékbetét -25 °C és +40 °C közötti környezeti hőmérsékleten megbízhatóan üzemeljen;
 - a fékbetét anyaga azbesztmentes legyen;
 - a fékbetét üzemszerűen üzemi fékként szolgál;
 - a fékbetét a féktárcsát egyenletesen koptassa az üzemeltetés során, a féktárcsán nem keletkezhetsz berágódás, vagy egyéb rendellenes kopás. A féktárcsa a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt összesen nem kophat 4 mm-nél többet;
 - a fékbetét egyenletesen kopjon és az üzemelés során nem keletkezhetsz kitöredezés. A fékbetét a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt nem kophat többet 7 mm-nél;
 - a fékbetéthez biztonságtechnikai adatlap szükséges;
 - a biztonsági fékként üzemeltetve, hideg állapoton kezdve a fékezést (30 °C külső hőmérséklet mellett) 50 km/h sebességről meg tudja állítani a járművet. A jármű terhelt tömege: 53 040 kg; egy fékpofára ható erő: 50 806 N; egy járműben 8 db fékpofa van;
 - biztonsági fékként alkalmazva a fékbetét nem melegedhet fel annyira, hogy a fékhatás csökkenjen a jármű megállásáig, illetve a szolenoid fékmágnes áramának megszűnéséig;
 - a fékszerkezet legalább 0,4 m/s² átlagos lassulást hozzon létre a névleges fékpofaerő hatására.
 - a fékbetét fizikai tulajdonságai:
 - közepes súrlódási tényező: 0,35 ± 0,03
 - szakítószilárdság: 4,8 N/mm²
 - nyomószilárdság: 18,0 N/mm²
 - E-modul: 351,3 N/mm²
 - hordozóanyag keménység: 20-25 N/mm²
 - sűrűség: 2,3 g/cm³
 - a fékbetét alkalmazási tulajdonságai:
 - felületi nyomás: 1,5 MPa
 - csúszósebesség: 40,0 m/s
 - csúszósebesség (rövid ideig): 60,0 m/s
 - hőmérséklet tartós üzemnél: 300 °C
 - hőmérsékleti maximum: 400 °C
- súrlódó felület anyaga: szürke öntvény

Rögzítő fékbetét

- a fékbetét -25 °C és +40 °C közötti környezeti hőmérsékleten megbízhatóan üzemeljen;
- a fékbetét anyaga azbesztmentes legyen;
- a fékbetét üzemszerűen rögzítő fékként szolgál;
- a fékbetét a féktárcsát egyenletesen koptassa az üzemeltetés során, a féktárcsán nem keletkezhetsz berágódás, vagy egyéb rendellenes kopás. A féktárcsa a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt összesen nem kophat 1 mm-nél többet;
- a fékbetét egyenletesen kopjon és az üzemelés során nem keletkezhetsz kitöredezés. A fékbetét a villamos jármű 120 000 km futásteljesítménye alatt nem kophat többet 7 mm-nél;
- a fékbetéthez biztonságtechnikai adatlap szükséges;

- A jármű terhelt tömege: 53 040 kg; egy fékpofára ható erő: 50 806 N; egy járműben 8 db fékpofa van;
 - a fékszerkezet legalább $0,4 \text{ m/s}^2$ átlagos lassulást hozzon létre a névleges fékpofaerő hatására.
 - a fékszerkezet 65^{0}_{00} -es lejtőn biztonsággal állva tudja tartani a járművet.
 - a fékbetét fizikai tulajdonságai:
 - közepes súrlódási tényező: $0,35 \pm 0,03$
 - szakítószilárdság: $4,8 \text{ N/mm}^2$
 - nyomószilárdság: $18,0 \text{ N/mm}^2$
 - E-modul: $351,3 \text{ N/mm}^2$
 - hordozóanyag keménység: $20\text{-}25 \text{ N/mm}^2$
 - sűrűség: $2,3 \text{ g/cm}^3$
 - a fékbetét alkalmazási tulajdonságai:
 - felületi nyomás: $1,5 \text{ MPa}$
 - csúszósebesség: $40,0 \text{ m/s}$
 - csúszósebesség (rövid ideig): $60,0 \text{ m/s}$
 - hőmérséklet tartós üzemnél: $300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - hőmérsékleti maximum: $400 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- súrlódó felület anyaga: szürke öntvény

VIII. rész: Fékbetét szállítása HÉV járművekhez esetén (VIII. rész)

1. A BKV Zrt. a választékot és mennyiséget az alábbiakban határozza meg:

Fékbetét jobb /FB 001/	1000 db/év
Fékbetét bal /FB 001/	1000 db/év

2. Minőségi és megfeleléségi követelmények

A HÉV járművek műszaki paraméterei:

A jelenleg üzemelő mindhárom fajta HÉV személyszállító motorvonat rendszerében azonos.

Mindegyik motorvonat két motorkocsiból és egy pótkocsiból áll (Motor – Pót – Motor), légfékezéskor a motorkocsik és a pótkocsik 4 – 4 tengelye egy – egy tárcsafékkal fékezett, a rögzítő fék (rugóerő-tárolós fék) szintén ezekre a tárcsafékekre hat.

Villamos fékezéskor a motorvonat megállításáról elektro-pneumatikus kiegészítő fék gondoskodik, amely a pótkocsi 4 tengelyének tárcsafékjére hat.

Minden motorkocsi és minden pótkocsi alatt azonos hajtott, illetve futó forgóváz van

A motorkocsik fékadatai a fékvázlat alapján:

Össz. fékpofaerő, légfék:	250 360 N
Össz. fékpofaerő, rögzítő fék:	125 000 N

A pótkocsi fékadatai a fékvázlat alapján:

Össz. fékpofaerő, légfék:	165 600 N
Össz. fékpofaerő, rögzítő fék:	81 200 N
Össz. fékpofaerő, kiegészítő fék:	165 600 N

A járművek üres tömege:

1.1 Járműtípusok					
MIX/A típusú motorkocsi	PXXV/A típusú pótkocsi	MX típusú motorkocsi	PXXVIII típusú pótkocsi	MX/A típusú motorkocsi	PXXVIII/A típusú pótkocsi
37 500 kg	24 500 kg	35 000 kg	24 000 kg	33 500 kg	24 000 kg

A fékbetétekkel szemben támasztott követelmények:

Műszaki követelmények:

- A két darabból álló fékbetét (350/2 cm²) méretei feleljenek meg az FB 001 számú rajz méretelőírásainak (a súrlódó felület hő elvezető csatornáinak kialakítása eltérő lehet).
A két darab (jobbos és balos) a BKV Rt.-nél külön-külön anyagszámon van nyilvántartva.
- A fékbetét -25 °C és + 40 °C közötti környezeti hőmérsékleten megbízhatóan üzemeljen.
- A fékbetét anyaga olyan legyen, hogy az üres HÉV motorvonat az alábbi fékutakon belül légfékkel, 10 egymást követő gyorsfékezés után is megállítható legyen:

A fékezés kezdeti sebessége (km/h)	A megengedett leghosszabb fékút (m)
10	10
15	15
20	21
25	33
30	46
35	60
40	75
45	90
50	105
55	125
60	145
65	165
70	190
75	220
80	250

- A fékbetét anyaga olyan legyen, hogy az üres HÉV motorvonat az alábbi fékúton belül villamos fékkel, légfékkel végzett 10 egymást követő gyorsfékezés után is megállítható legyen:

A fékezés kezdeti sebessége (km/h)	A megengedett leghosszabb fékút (m)
20	20
25	29
30	40
35	51
40	65
45	78
50	94
55	110
60	130
65	152
70	174
75	200
80	230

- A fékbetét anyaga olyan legyen, hogy az üres HÉV motorvonatot rögzítő fékkel – a légfékkel végzett 10 egymást követő gyorsfékezés után is – állva tudja tartani a 40 ezrelékes lejtőn.
- A fékbetét anyaga ne tartalmazzon azbesztet, vagy más olyan anyagot, amelyből veszélyes hulladék keletkezik. (Az Ajánlattevő erről mellékeljen nyilatkozatot.)
- A fékbetét anyaga olyan legyen, hogy fékezés közben ne keletkezzenek szikrák, gyúlékony, vagy egészségre káros anyagok, illetve gázok.
- A fékbetét a féktárcsát az üzemeltetés során egyenletesen koptassa, a féktárcsán nem keletkezhetsz berágódás vagy egyéb rendellenes kopás. A féktárcsa a motorvonat 100 000 km futásteljesítménye alatt összesen (mindkét oldalon együtt) nem kophat 1mm-nél többet.
- A fékbetét is egyenletesen kopjon, az üzem során nem keletkezhetsz kitöredezés, fékbetét a motorvonat 120 000 km futásteljesítménye alatt semelyik beépítési helyen sem kophat többet 12 mm-nél.
- A fékezés során nem jöhet létre rezonancia.
- A fékbetéthez a műszaki paramétereket tartalmazó biztonságtechnikai adatlap szükséges.

IX. rész: Fékbetét szállítása siklóhoz

- a fékbetét méretei feleljenek meg a mellékelt 515123 számú rajz méretelírásainak;
- a fékbetét anyaga: topolyafa

12. számú melléklet

SZERZŐDÉSTERVEZET