



**10 + legfeljebb 7 db TW 6000 vagy azzal  
egyenértékű használt villamos jármű beszerzése**

**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.

### 2. A közbeszerzési eljárás tárgyának bemutatása

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

- 2.1. Ajánlatkérő jelen közbeszerzési eljárás eredményeképpen 10 + legfeljebb 7 db TW 6000 vagy azzal egyenértékű használt, üzemképes, hiánytalan állapotú villamos jármű adásvételére kíván szerződést kötni, Ajánlatkérő által jelenleg használt járművek kiváltása céljából.
- 2.2. A jelen eljárás eredményeként beszerzésre kerülő villamos járművek átadási ütemtervét Ajánlatkérő a nyertes ajánlattevővel közösen határozza meg. A 10 + legfeljebb 7 db TW 6000 vagy azzal egyenértékű használt, üzemképes, hiánytalan állapotú villamos jármű Ajánlattevő telephelyéről történő elszállításáról Ajánlatkérő a közösen meghatározott ütemezés szerint, de legkésőbb 2011. június 30-ig gondoskodik.
- 2.3. Az elszállítás megkezdése előtt Ajánlattevő köteles a Járműveket szállításra alkalmas állapotba hozni: visszapillantó tükröket és egyéb, a Járművek fuvarozásával a későbbiekben Ajánlatkérő részéről megbízott fuvarozó által meghatározott tetőszerelvényeket leszerelni, azokat a Járművekbe betenni és szükség szerint biztonságosan rögzíteni, a felrakodásra alkalmas helyszínt biztosítani és a Járműveket ütemezésnek megfelelően odaállítani.

- 2.4. A beszerzés tárgyával kapcsolatos műszaki diszpozíciót a jelen dokumentáció 7. sz. melléklete részletesen tartalmazza.

### 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](mailto: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 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 kézjegyükkel 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 és az angol** lehet.

### 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 <b>„10 + legfeljebb 7 db TW 6000 vagy azzal egyenértékű használt</b>
---

**villamos jármű beszerzése”**

tárgyú ajánlati felhívásra.

Ajánlati felhívás száma: **BKV Zrt. 15/TB-398/10.**

**TILOS FELBONTANI 2011. 02. 15. 10.00 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.

### 9. Az ajánlat részeként benyújtandó igazolások, nyilatkozatok jegyzéke

Az ajánlatnak az alábbi sorrendben tartalmaznia kell az alábbi dokumentumokat:

- (1) Tartalomjegyzék
- (2) Felolvasólap
- (3) Ajánlattételi nyilatkozat
- (4) Nyilatkozat az alvállalkozókról és az erőforrás szervezetekről
- (5) A dokumentáció letöltését igazoló tanúsítvány
- (6) A kizáró okok fenn nem állását igazoló nyilatkozat/irat(ok)
- (7) Alírási címpéldány, meghatalmazás
- (8) Gazdasági és pénzügyi alkalmasságot igazoló iratok
  - a. Nyilatkozat az árbevételről
- (9) Műszaki, illetve szakmai alkalmasságot igazoló iratok
- (10) Nyilatkozat a műszaki követelményekre vonatkozóan
- (11) Erőforrás szervezet nyilatkozata
- (12) Közös ajánlatot tevők megállapodása (*adott esetben*)
- (13) Üzleti titok körének meghatározása (külön mellékletben)

### 10. A benyújtandó dokumentumok részletezése

#### 10.1. Tartalomjegyzék

Oldalszámozással, amely teljes részletességgel mutatja, hogy az ajánlatban lévő dokumentumok mely oldalon található 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. 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.

A felolvasólapon meg kell adni továbbá az ajánlati árat, mely a bírálati szempont alapján értékelésre kerül.

## 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 (valamint azt, 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 szövegesen jelezni kell ezen szervezetek mellőzését.

## 10.5. A dokumentáció letöltését igazoló tanúsítvány

Az ajánlattevőnek csatolnia kell ajánlatához az ajánlati dokumentáció Ajánlatkérő honlapjáról történő letöltését igazoló – és az Ajánlatkérő részére megküldött –

Visszaigazoló adatlapot, mely az ajánlati dokumentáció **9. számú mellékletét** képezi.

#### 10.6. 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 alá..

A magyarországi letelepedésű ajánlattevők részére az igazolás tekintetében a Közbeszerzések Tanácsa 2009. szeptember 23-án, a Közbeszerzési Értesítő 111. számában kiadott módosított útmutató nyújt segítséget ([www.kozbeszerzes.hu](http://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-ban 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.



#### 10.7. 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.

#### 10.8. Pénzügyi - gazdasági alkalmasságot igazoló iratok

Az ajánlathoz csatolni kell az ajánlati felhívás III.2.2) pontjában meghatározottak szerinti árbevételről szóló nyilatkozatot, a **6. számú melléklet** kitöltésével.

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.

#### 10.9. Műszaki- szakmai alkalmasságot igazoló iratok

Az ajánlathoz csatolni kell a Kbt. 67. § (1) bekezdés d) pontja szerint a beszerzendő - a 7. számú mellékletében foglalt műszaki követelményeknek megfelelő - áru műszaki leírását, és fényképét.

Az ajánlattevő által csatolt, a beszerzés tárgyára vonatkozó műszaki leírás tartalma nem mondhat ellent a jelen dokumentáció **7. számú mellékletét** képező Műszaki diszpozícióban foglaltaknak.

A Kbt. 69.§ (5) bekezdése alapján a műszaki alkalmassági követelménynek 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 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.

#### 10.10. Nyilatkozat a műszaki követelményekre vonatkozóan

Ajánlattevőnek csatolnia kell ajánlatához az ajánlati dokumentáció **8. számú mellékletét** képező nyilatkozatot az eladásra kínált jármű műszaki paramétereire vonatkozóan. A táblázat jelenleg üres oszlopában ajánlattevőnek az általa eladásra kínált jármű műszaki paramétereire vonatkozó adatokat kell feltüntetnie.

#### 10.11. 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

#### 10.12. 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.

#### 10.13. Üzleti titok körének meghatározása

Amennyiben ajánlattevő az ajánlatában olyan tény, 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 engedélyezést 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.**

## D. AZ AJÁNLATOK ELBÍRÁLÁSA

### 11. A bírálati szempontok

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

Az ajánlati árat a Felolvasólap megfelelő sorának kitöltésével kell megadni.

Az ajánlati árat nettó értékben, magyar forintban (HUF) vagy euróban (EUR) kell megajánlani.

Abban az esetben, ha mindkét fent megjelölt pénznemben érkezik ajánlat, akkor az ajánlatok értékelése forintban történik oly módon, hogy az euróban megajánlott ajánlati ár Ajánlatkérő által átszámításra kerül az ajánlatok felbontása napján érvényes MNB hivatalos HUF-EUR középárfolyam alapján forintra.

Az ellenérték kifizetésére abban a pénznemben kerül sor, melyben a nyertes ajánlattevő az ajánlati árat megadta.

A megajánlott nettó ajánlati árnak tartalmaznia kell a szerződés szerű teljesítéshez szükséges valamennyi járulékos költséget – ideértve a felelős őrzés költségeit, a tárolás díjait és a szükséges géphasználati díjakat, a felhasznált anyag költségeit is -, valamint a különféle adókat. A nettó árak ÁFÁ-t nem tartalmaznak.

Ajánlatkérő a szerződés időtartamára fix egységár meghatározását kéri.

Az ajánlat elkészítése során bármely érték, adat, alkalmassági előírás forintra történő átszámítása esetén az átszámítás alapját az ajánlati felhívás hivatalos megjelenésének napján érvényes MNB deviza középárfolyama képezi. Amennyiben ezen a napon nem tesznek közzé MNB hivatalos deviza középárfolyamot, akkor az azt követő első hivatalos közzététel képezi az átszámítás alapját. Az alkalmazott árfolyamot az ajánlatban közölni kell nyilatkozat formájában.

Amennyiben az ajánlat elkészítése során az értékek, adatok, előírások nem kerültek átszámításra, abban az esetben erre vonatkozóan kell Ajánlattevőnek egy nyilatkozatot csatolni az ajánlatához.

## **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:

**NYILATKOZAT AZ ÁRBEVÉTELÉRŐL**

7. sz. melléklet:

**MŰSZAKI LEÍRÁS**

8. sz. melléklet:

**NYILATKOZAT MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEKRE VONATKOZÓAN**

9. sz. melléklet:

**VISSZAIGAZOLÓ ADATLAP**

**1. sz. melléklet**

**FELOLVASÓLAP**

**I. Ajánlattevő adatai:**

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

**III. Nettó ajánlati egységár: .....Ft/db vagy Euro/db**

..... 20..... év .....

.....  
*Név*

(Az ajánlati árat Ajánlattevő választásának megfelelő pénznemben kell megadni, a másik pénznem értelemszerűen kitöltendő)

**2. sz. melléklet****AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT**

Alulírott ....., mint a(z) ..... képviselőre  
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.
- nyertességünk esetén a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződés teljesítése céljából, e szerződésen alapuló szerződéseinkben saját magunkra vonatkozó kötelezettségként vállaljuk a Kbt. 305. § (1)-(3) bekezdése és a 306/A. § (1) és (5) bekezdése szerinti előírások érvényesítését.
- 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 aláhúzendő

**3. sz. melléklet**

**AZ ALVÁLLALKOZÓK ÉS AZ ERŐFORRÁS SZERVEZETEK MEGJELÖLÉSE**

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

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

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

....., 20.....év ..... hó ..... nap.

.....  
Név

## 4. sz. melléklet

**NYILATKOZAT A KIZÁRÓ OKOK FENN NEM ÁLLÁSÁRÓL**

Alulírott ....., mint a(z) ..... képviseletére 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 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 keltezésének 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 Tpvt. 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;

....., 20.....év ...hó....nap

.....  
*Név*

**5. sz. melléklet**

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

Alulírott ....., mint a(z) ..... képviselőjére  
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), illetőleg a 61. § d) szerinti kizáró okok hatálya  
alá.

....., 20.....év ...hó....nap

.....

*Név*

## 6. sz. melléklet

## NYILATKOZAT AZ ÁRBEVÉTELÉRŐL\*

Alulírott ....., mint a(z) ..... képviselőjére jogosult személy nyilatkozom, hogy társaságunk általános forgalmi adó nélkül számított árbevétele az alábbiak szerint alakult:

Év	Teljes árbevétel (€)	Teljes árbevétel (HUF)
2010.		

....., 20.....év ...hó....nap

.....

*Név*

\* Ajánlattevőnek a teljes árbevétel pénznemére vonatkozó választása szerint kell értelemszerűen a pénznemnek megfelelő oszlopot kitöltenie.

# Műszaki leírás

## 1 Jogsabály és szabvány

A jármű feleljen meg a vonatkozó, Európai Unióban használt és az ISO által kiadott nemzetközi szabványoknak és jogsabályoknak mindenütt, ahol ezek alkalmazhatók és megfelelőek. A jármű a magyar Országos Vasúti Szabályzat II. és a Vasúti járművek üzembe helyezésének engedélyezéséről szóló 28/2003. (V. 8.) GKM sz. rendelet előírásait a következők szerint teljesítse.

## 2 Üzemeltetési paraméterek

### 2.1 Pályaadatok

A jármű üzemszerűen alkalmas legyen a megadott szerkesztési és úrszelvény, az építési és fenntartási pályaadatok (megengedett pályahibák) mellett a biztonságos közlekedésre.

A jármű üzemeltetési infrastruktúrájának műszaki adatai az alábbiak:

#### Nyomtáv:

1435 mm      -10 mm, +25 mm (üzem közben elfogadható)

#### Pályaív:

Minimális horizontális sugár: =18 m

Minimális vertikális sugár: = 200 m

#### Úrszelvény és úrszelvénybővítés:

A következő oldalakon lévő 1-2. sz. ábrák és 1 sz. táblázat tartalmazzák.

#### Pálya lejtés:

Max. lejtés: = 60‰

A lejtőrések közötti legkisebb távolság 40 m

#### Járdasziget, felszállóperon:

Peronmagasság: 260 mm

Vágánytengelytől való távolság: 1300 mm

#### Terepjáró képesség:

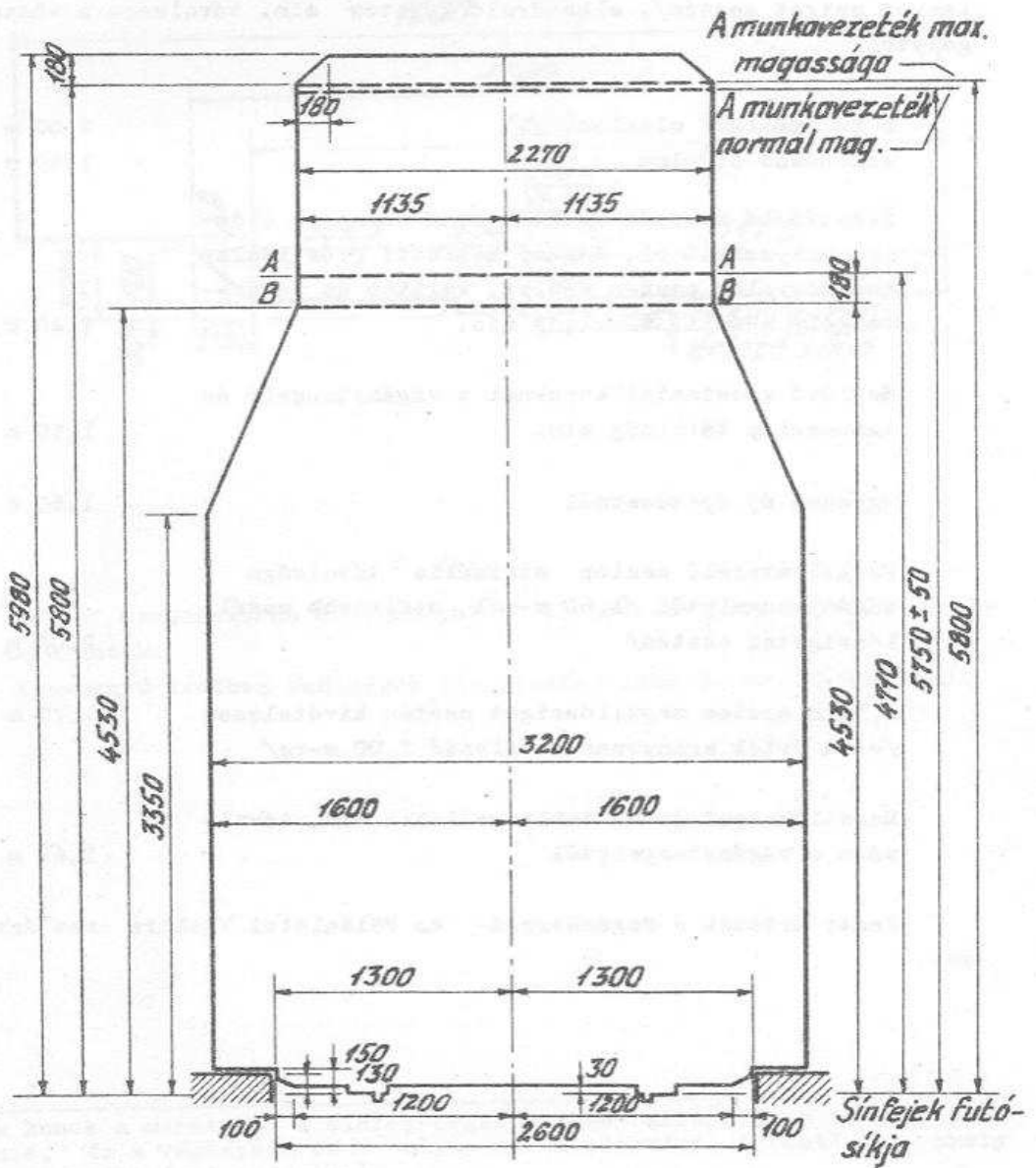
Síktorzulás: max. 1:150, min. 2,0 m-es bázishosszon mérve

Keresztsüppedés: max. 15 mm

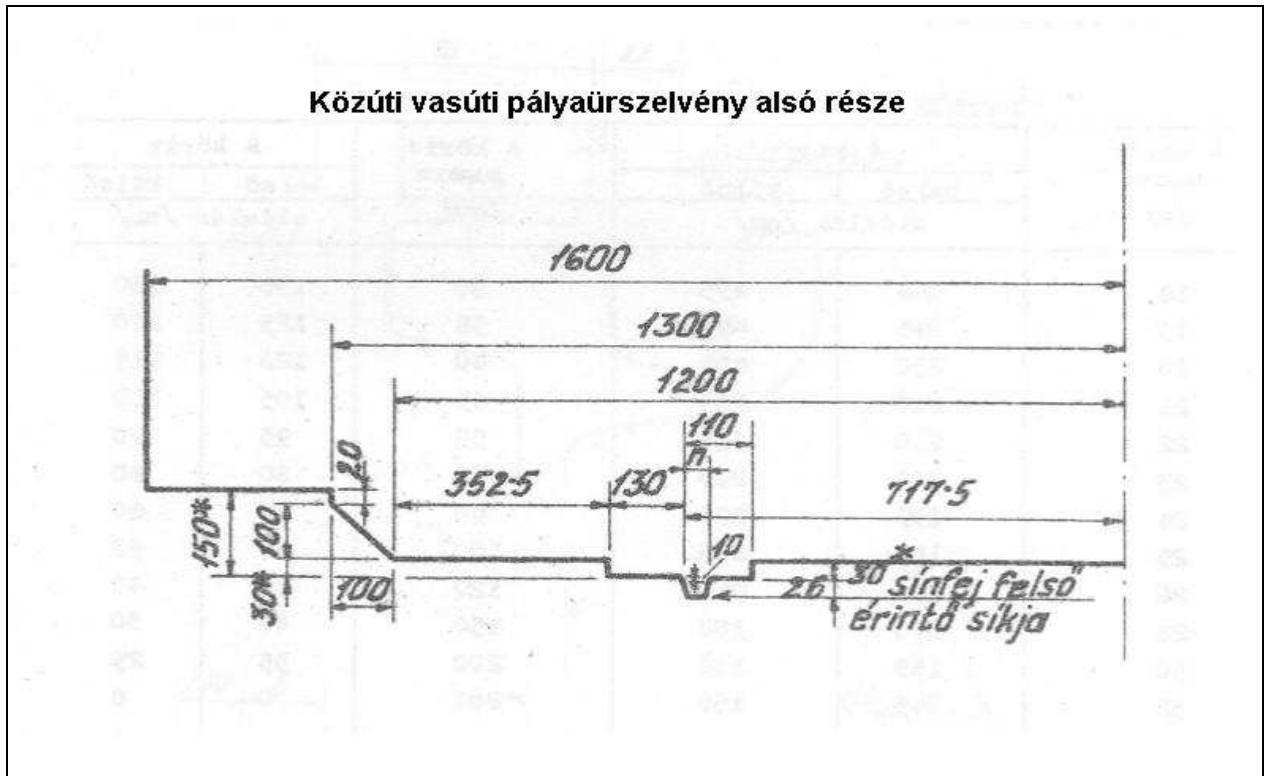
Egymást követő ívmagasság eltérés a húr közepén: max.  $\pm 10\%$

Fenti pályahibákon 10 km/h sebességkorlátozás érvényes.

**Közúti vasúti pályaúrszelvény 2400 mm széles járműhöz**



1. sz. ábra



2. sz. ábra

**Pályaürszelvény szélességi méreteinek szükséges megnövelése körvekben**

A körív sugara /m/	A körív		A körív sugara /mm/	A körív	
	belső oldalán /mm/	külső oldalán /mm/		belső oldalán /mm/	külső oldalán /mm/
18	260	495	36	130	130
19	245	445	38	125	120
20	230	405	40	120	115
21	220	365	45	105	100
22	210	330	50	95	90
23	200	295	60	80	80
24	195	265	80	70	60
25	185	235	100	60	50
26	180	210	120	50	40
28	170	180	150	45	30
30	155	165	200	35	25
32	145	150	> 200	0	0
34	140	140			

1. sz. táblázat

## 2.2 *Vontatási energia ellátás*

### Feszültség:

600 V= (+20%, -33%). Az előforduló túlfeszültségeket - 800 V-ig - a jármű villamos berendezései viseljük el.

Átmeneti, más típusú villamosról származó, max. 2,5 kV értékű, 5 mikromásodperc időre fellépő túlfeszültség meghibásodást nem okozhat.

### Felsővezeték:

A felsővezeték anyaga vörösréz, névleges sín fölötti magassága:  $5750 \pm 50$  mm és szélső értékei: 4025 – 6000 mm között.

A felsővezeték a sínpár középvonala felett helyezkedik el és kigyózása  $\pm 400$  mm a pályatengelyhez képest.

Az áramszedő alkalmas legyen a meglévő felsővezeték felfüggesztési rendszerekhez.

### Visszatáplálás:

Az országos hálózatba való visszatáplálás nem lehetséges, de visszatáplálásra a járműnek alkalmasnak kell lennie. Az áramátalakítók csak egyirányú áramtovábbításra alkalmasak.

## 2.3 *Zajkibocsátás*

A jármű külső – és belső zajszintje minimális lehet.

## 2.4 *Környezeti feltételek*

### Hőmérséklet tartomány:

A jármű korlátozás nélkül alkalmas legyen a magyarországi meteorológiai viszonyok közötti közlekedésre, szabadtéri tárolás esetén is.

Hőmérsékleti határok:  $-25 - +42$  °C

Relatív páratartalom: max. 100%

Téli átlagos páratartalom: 85%

Nyári átlagos páratartalom: 75%

### Időjárási tényezők:

A jármű minden Budapesten előforduló időjárási körülmények között zavarmentesen kell tudjon közlekedni. Ilyenek az eső, a hó, az olvadás, fagyás, melyek gyorsan követik egymást.



## 2.5 Forgalmi és műszaki követelmények

### Járműjelleg:

A jármű egyterű, az utasok által teljes hosszban átjárható, lépcsők nem lehetnek, csuklós, kétirányú közlekedésre alkalmas, mindkét végén teljes értékű zárt vezetőfülkével, kétoldalas ajtóelrendezésű legyen. A járművön központi sűrített levegővel működő berendezések nem lehetnek.

### Vonatképzés:

Két jármű bármely végével automatikusan csatolható és vezérelhető legyen. Meghibásodás esetén, az elvontatás vagy eltolás érdekében egy másik létező vagy a vele megegyező új szerelvényt mechanikusan csatolható legyen. Egy szerelvény mozgásképtelensége esetén egy üres jármű alkalmas legyen egy másik szerelvény megindítására és elvontatására vagy eltolására, a vonal bármelyik pontjáról a legközelebbi kitérőig. A vontatás minimális sebessége 15 km/h.

### Járműhossz, ütközők között:

**27-29 m**

### Járműszélesség:

2400 mm

### Utaskapacitás:

**175-200 fő utas**, 5 fő/m<sup>2</sup> álló utasterhelési mutató mellett.

### Tervezési (maximum) sebesség:

legalább 70 km/h

### Üzemi sebesség:

60 km/h

### Maximális gyorsulás:

1,3 m/s<sup>2</sup>

### Fékllassulás:

Fékllassulás és fékutas az 1. melléklet szerint.

### Kerék, kerékterhelés:

A kerekek gumibetétes kialakításúak legyenek, alacsony zajkibocsátással. A kerékabroncs új átmérője min. 580 mm, kopási tartaléka átmérőben 70 mm legyen. Alkalmas legyen 120 mm szélességű abroncs felszerelésére.

8 fő/m<sup>2</sup> álló utasterhelési mutató mellett az egy tengelybe eső kerékterhelések max. értéke 11000 kg lehet, kerekenként 5500 kg terheléssel. A sínre átadott terhelésük közötti különbség üres kocsival mellett mérve ±4%-nál több nem

lehet, ahol 100% az egy tengelybe eső két kerék sínterhelésének átlaga (max. 5500 kg.).

#### Ajtók:

A jármű hossza mentén az ajtók közel egyenletes kiosztásúak legyenek. A jármű két oldalán lévő ajtók a centrális tükrözés szabálya szerint helyezkedjenek el.

A jármű mindkét végén közvetlenül a vezetőfülke mögött mindkét oldalon legyenek ajtók.

Csak kétsávós ajtók lehetnek (a kocsivégeken is), minimális szabad nyílásuk 1300 mm.

Az ajtó működtetése központi és szelektív, szelektív működés esetén az utas kívülről és belülről is tudja nyitni az ajtót.

Nyitott helyzetben a nem használt ajtók automatikusan visszazárjanak.

A vezetőfülkéhez közel eső jobboldali és baloldali ajtó külön is nyitható-zárható legyen, a vezetőfülkéből.

Utas közbezárása esetén az ajtók sérülésokozás nélkül visszanyíljanak, és önműködően záródjanak.

Az ajtóműködtető szerkezet nyitott és zárt állapotban reteszelt legyen.

#### Ülések:

5 fő/m<sup>2</sup> álló utasterhelési mutató mellett számított befogadóképességre vetítve legalább 20 % fix, vandálálló ülés legyen.

Az ülések 1 + 2 elrendezésűek, többnyire menetirányba néző, ún. páholy elrendezésűek legyenek, ahol a két irányba néző ülések üléspárokat alkotnak, amelyek között legalább 600 mm széles az utasközlekedő folyosó legyen. A min. 600 mm széles közlekedő folyosószélesség a padló síkja fölött a jármű hossz tengelyével párhuzamos, függőleges érintősíkok között, a padlótól mérve 2000 mm-es magasságig értendő. Az ülő utas a közlekedő folyosó hasznos szélességét nem csökkenti.

#### Fűtés:

Utastéri fűtés.

#### Vezetőfülke:

Több fokozatban állítható mesterséges fűtésű és szellőztetésű legyen

A homlokablakok színtelen ragasztott biztonsági üvegből legyenek. Ablakmosó, törölő és páratlanító berendezések szükségesek.

A vezetőülés bármely testmérethez állítható és ott rögzíthető legyen.

A vezetőfülkéből a járművezető normál testhelyzetben 2,5 m-re a kocsni elé lát, és eközben a visszapillantó tükröt is használni tudja.

## **2.6 Hajtásrendszer**

Energiatakarékos hajtás (veszteségmentes indítás és fékezési energia visszatáplálás), csúszás- és kipörgés védelemmel, homokszóróval, a kerekek minimum 50 %-a hajtott legyen.

## **2.7 Segédüzem**

Gondozást nem igénylő 24 V-os akkumulátorról működjön, amelyet 600/28,8 V-os statikus átalakító üzemszerűen tölt.

Az utastéri világítás célszerűen az akkumulátorról táplált fénycsővilágítás.

## **2.8 Utastájékoztató**

A jármű homlokreszein és mindkét oldalán viszonylat- és menetirányjelzők szükségesek.

Az utastérben audió utastájékoztató legyen.

## **2.9 Fékezés**

A jármű legalább a következő független fékrendszerekkel legyen ellátva.

- üzemi fék
- vészfék
- rögzítőfék
- biztonsági fék.

A különböző fékrendszerek egymástól függetlenül is meg tudják állítani a járművet.

A súrlódó rendszerű fékberendezések kimeríthetetlenek, vagy automatikus utánállításúak lehetnek.

A fékberendezések nem okozhatnak keréklaposodást bármely időjárási körülmények között, bármilyen terhelési esetben.

### Üzemi fék:

Hajtott kerekeken villamos fék, futó kerekeken együttműködő súrlódó rendszerű fék legyen.

Az üzemi fék ereje fokozatmentesen szabályozható legyen, hogy a kerék és a sín közötti tapadást a lehető legnagyobb mértékben lehessen kihasználni.

Az üzemi fék hatásossága a felsővezeteki feszültség kiesése esetén is biztosított és a jármű megállítható legyen.

### Vészfék:

Hajtott kerekeken villamos fék, futó kerekeken együttműködő súrlódó rendszerű fék, plusz akkumulátorról működtetett sínfék legyen. A fékezést a vezető egy mozdulattal is képes legyen kiváltani.

#### Rögzítő fék:

Hajtott és futó kerekeken rugóerőtárolós fék, nyomott rugókkal.

A jármű álló helyzetében automatikusan lépjen működésbe, amely azonban a vezetőfülkéből és kívülről is feloldható legyen.

A járművet 50 %-os es lejtőn korlátlan ideig tudja állva tartani, 5 fő/m<sup>2</sup> álló utasterhelési mutatóval számított terhelés mellett.

#### Biztonsági fék:

Hajtott és futó kerekeken súrlódó rendszerű fék szükséges.

Az üzemi fékezés során előálló működési zavar esetén automatikusan lépjen be. Alkalmas legyen a jármű max.. üzemi sebességéről történő teljes megállítására, fékútnövekedés nélkül.

#### Utastéri vészfék:

A jármű utasterében kellő számú vészfék fogantyú álljon rendelkezésre, melyekkel a fék az utastérből is működtethető. A vészfék fogantyú meghúzásáról a járművezető látható és hallható jelzést kapjon. A vészfék fogantyú, működtetés után aktivált állásban maradjon, azt csak a járművezető a hozzá tartozó speciális kulccsal tudja visszaállítani.

### **3 Dokumentáció**

Az Eladó és/vagy a Járműveket Gyártó országának hatósága által a Járművek üzembeállításához kiadott típusengedély.

Járműkönyv, minden egyes járműhöz, amelyek tartalmazzák a kocsik legyártása óta teljesített km-eket, az elvégzett beavatkozásokat, felújításokat, baleseteket, sérüléseket, azok dátumát, a km-állást, a felhasznált fő alkatrészeket, az elvégzett cseréket etc.

A járműtípus valamennyi rendelkezésre álló műszaki leírása, rajzdokumentációja, karbantartási, diagnosztikai és felújítási utasítása, alkatrészek műhelyi javítási előírásai etc.

A raktáron rendelkezésre álló pótalkatrész készlet tematikus és cikkszám szerinti listája, az egyes alkatrészek pontos megnevezése, beépítési helye és minőségi állapota (új-javított-selejt). Ajánlattól függő.

### **4 Fékezéssel kapcsolatos határértékek**

Az alábbi táblázat a és s határértékei egyenes sík szakaszon közlekedő üres járművekre vonatkoznak.

a mértékegysége: m/s<sup>2</sup> = a közepes fékezési lassulás minimális értéke

s mértékegysége: m = a fék kezelésének megkezdése és a megállás közötti fékút legmagasabb értéke

v mértékegysége: km/h = kiindulási sebesség a fék kezelésének megkezdésekor

<b>Határértékek vézfékezés esetén</b>		
v km/h	a m/s <sup>2</sup>	s m
20	1,71	9
30	2,04	17
40	2,29	27
50	2,47	39
60	2,57	54
70	2,73	69

## **8. számú melléklet**

# **NYILATKOZAT MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEKRE VONATKOZÓAN**

## NYILATKOZAT A MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEKRE VONATKOZÓAN

Jellemzők	Ajánlatkérő által támasztott műszaki követelmények, paraméterek	Ajánlattevő járművének paraméterei <sup>1</sup>
Járműjelleg	Egyterű, kétirányú közlekedésre alkalmas, mindkét végén teljes értékű vezetőfülkével, kétoldalas ajtóelrendezéssel, levegős berendezések nélkül	
Vonatképzés	Két jármű bármely végével automatikusan csatlakozhat és vezérelhető	
Nyomtáv	1435 mm –10 mm, +25 mm	
Pályaív	Min. horizontális sugár 18 m	
Pályaürszelvény és bővítés	Műszaki feltételek 1–2. sz. ábrái és 1. sz. táblázata szerint	
Pályalejtés	Max. 60‰	
Vontatási feszültség	600 V= (+20%, –33%)	
Felsővezeték	Névleges sín feletti magasság 5750±50 mm, szélső értéke 4025–6000 mm	
Visszatáplálás	Követelmény	
Tárolás	Szabad téren is	
Hőmérsékleti határok	–25, +42°C	
Járműhossz, ütközők között	27–29 m	
Járműszélesség	2400 mm	
Utaskapacitás	175–200 fő, 5 fő/m <sup>2</sup> álló utasterhelési mutatónál	
Üzemi sebesség	60 km/h	
Vészfékút	max. 54 m, 60 km/h sebességről	
Kerék	Alkalmas 120 mm széles keréka broncs felszerelésére	
Kerékterhelés	Max. 5500 kg, 8 fő/m <sup>2</sup> álló utasterhelési mutatónál	
Ajtónyílás szabad szélessége	Nyitott állapotban min. 1300 mm	
Ajtónyitás	Szelektív, utasérzékeléssel, automatikus visszazárással	
Ülések	Utaskapacitás min. 20%-a	
Fűtés	Vezetőfülke és utastéri	

Hajtásrendszer	Energiatakarékos, csúszás és kipörgés elleni védelemmel	
Segédüzem	24V=	
Utastájékoztató	Audió	
Fékrendszerek	Üzemi fék, a hajtott kerekeken villamos fék, futó tengelyeken súrlódó fék	
	Vészfék, üzemi fék + akkumulátorról működtetett sínfék	
	Rögzítőfék, álló helyzetben automatikusan belépő rugóerőtárolós fék	
	Biztonsági fék, súrlódó fék, automatikus működéssel	
Utastéri vészfék	Követelmény	
Garanciavállalás	Lehetséges	
Típusengedély	Eladó és/vagy Gyártó országának hatósága általi kiadott, kivétel lehetséges	
Járműkönyv	Követelmény	
Utasítások, rajzdokumentáció	Szükség szerint	
Pótalkatrész	Lehetséges	

Keltezés:

Cégszerű aláírás:

.....

*Név*

---

<sup>1</sup> Ajánlattevőnek ezt az oszlopot az általa eladásra kínált jármű műszaki paramétereinek adatival kell feltöltenie.



**9. sz. melléklet**

**VISSZAIGAZOLÓ ADATLAP**  
**az ajánlati dokumentáció letöltéséről**

Alulírott ..... (cég neve) .....  
(címe) ezen visszaigazolás BKV Zrt. Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály részére  
történő megküldésével igazolom, hogy a **„10 + legfeljebb 7 db TW 6000 vagy azzal  
egyenértékű használt, üzemképes, hiánytalan állapotú villamos jármű beszerzése”**  
(BKV Zrt. 15/TB-398/10.) tárgyú közbeszerzési eljárásban az Ajánlati dokumentációt  
Ajánlatkérő honlapjáról letöltöttük.

Kapcsolattartó személy neve: .....

Beosztása: .....

Postai címe: .....

Telefax:.....

Telefon: .....

E-mail: .....

....., 2011. ....hó .....nap

.....

aláírás