

1. sz. melléklet**MŰSZAKI LEÍRÁS****15 db +100% használt, alacsonypadlós, szóló autóbuszok beszerzése****BKV Zrt. TB-158/15**

A leírás a beszerzendő használt, városi kivitelű autóbuszok műszaki követelményeit rögzíti. A használt autóbuszokkal szembeni elvárás, hogy Budapest üzemi környezetében megbízhatóan, valamint gazdaságosan kell működniük. További feltétel, hogy a használt járműveken rendellenes elhasználódás és egyéb, a rendeltetésszerű használatot akadályozó, vagy kizáró sérülés nem lehet.

A szállítónak nyilatkozni kell az autóbuszok műszaki állapotáról, üzem- és forgalombiztonsági megfelelőségéről. A járművek megfelelőségének ellenőrzése céljából az Ajánlattevő lehetőséget biztosít a járművek részletes szemrevételezésére és kipróbálására az ajánlattétel és az eredményhirdetés közötti időszakban.

1. Előírások

A járművek kivitele, valamint műszaki paraméterei feleljenek meg a leszállítás időpontjában Magyarországon érvényes, magyarországi és nemzetközi előírásoknak és szabványoknak. A járművek rendelkezzenek az Európai Unióban érvényes típusbizonyítvánnyal és Magyarországon érvényes műszaki vizsgával. Az 5/1990/IV.12/ KöHÉM és a 6/1990/IV.12/ KöHÉM, valamint az 1/1990. (IX. 29.) KHVM rendeleteknek – és azok módosításainak feleljenek meg.

2. Alapvető műszaki követelmények

A járművek korszerű, egyszintes (nem emeletes) szóló kéttengelyes, a beszállóterek és az azokat összekötő járófelületek 100%-ában alacsonypadlós, kerekesszékekkel közlekedő utasok fel- és leszállására is alkalmas városi autóbusz konstrukciójúak legyenek. Járműegyedek tekintetében teljesen megegyező kivitelű és felszereltségű, megjelenésében és üzemviteli szempontok alapján is egy flottának tekinthető kontingens legyen. A megajánlott járműtípussal kapcsolatban lényeges elvárás, hogy ne növelje a járműpark inhomogenitását, tehát az autóbuszok lehetőleg a már üzemeltetett típusokból (Mercedes-Benz Citaro, Volvo 7000, Volvo 7700, VanHool A330, Solaris Urbino), vagy azok korszerűsített változataiból kerüljenek ki. Ezen túl az autóbuszok min. ECE EURO-IV. környezetvédelmi előírásnak megfelelő motorral legyenek felszerelve.

A járművek rendelkezzenek zárt, vagy félig zárt, komfortos – baloldalon elhelyezkedő – vezetőfülkével, legyen audio és vizuális utastájékoztató rendszerük, a szelektíven működtethető ajtók pedig legyenek ellátva utas beszorulás elleni védelemmel.

Geometriai méretek, műszaki paraméterek	
Megnevezés	Kéttengelyes szóló autóbusz
Teljes hossz	11 900mm-től 12 500 mm
Teljes szélesség	max. 2 550 mm
Teljes magasság:	max. 3 400 mm
Megengedett össztömeg	19. 000 kg
Évjárat	2005. évi vagy az utáni gyártás
Átlagos futásteljesítmény	max. 640.000 km (a teljes megajánlott flottára)
Névleges utasbefogadó-képesség összesen	min. 62 +1 fő (4fő/m ²)
Utas ülések száma	min. 22 db ülés (másfeles ülések egynek számítandók) +1 vezetőülés. A jármű rendelkezzen 1 db kerekesszék elhelyezési lehetőséggel, valamint legalább az egyik ajtajánál, beépített rámpával.
Utasajtók száma	3 db, az első forgalomba helyezésnél is meglévő, kétszárnyú, legalább 1100 mm szabadnyílású
Belépési magasság	max. 340 mm
Terepszög (elől, hátul)	min. 7,0°
Motor	Négyütemű min. az ECE EURO-IV. környezetvédelmi előírásnak megfelelő, sűrített földgáz (CNG), vagy dízel üzemű motor
Sebességváltó	Automatikus, hidraulikus nyomatékvtó, min. négy előremeneti és egy hátrameneti fokozattal valamint kiegészítő lassító fékkel, (retarder, intarder)
Üzemi fékek	A fékrendszer az EGB 13 előírásainak megfelelő kétkörös fék, ABS rendszerrel ellátva, illetve rendelkezzen megállóhelyi fékkel (amely meggátolja az ajtók nyitott állapotában történő elindulást).
Felfüggesztés	Légrugós, merev tengelyek portál kialakítással, vagy független felfüggesztés, a hajtott tengelynél útkímélő kialakítással.
Kormánymű	Állítható magasságú és dönthető kivitelű, hidraulikus szervokormányművel ellátott kormánymű rendszer.
Üzemanyagtartály térfogata	Tegye lehetővé napi 400 km-es út megtételét egyszeri tankolással, a BKV Zrt. üzemeltetési viszonyai között.
Kocsiszekrény	A vázelemek és a lemezek növelt korrózió állóságú anyagból készüljenek.

Felszereltség	A járműnek mind a vezetőtere, mind az utastere klimatizált legyen. A klímaberendezés gyári és a gyártási folyamat során beépített, nem utólag beszerelt
Utastájékoztató	Rendelkeznie kell audio és vizuális utastájékoztató rendszerrel, valamint alkalmasnak kell lenni a BKK Zrt. által rendszeresített elektronikus utastájékoztató rendszer fogadására, beépítésére. Kívül legalább 3 db kijelző tábla beépítési helyével (front, jobb oldal, hátul) ellátott legyen.

3. Dokumentáció szükséglet

A Szállító nyilatkozik az alábbi dokumentációk rendelkezésre állásáról.

Az a)-b) pontban részletezett dokumentumokat a járművek átadásakor kell Ajánlatkérő számára rendelkezésre bocsátani:

- a) típusbizonyítvány
- b) a járművek átvételétől számított legalább 9 hónapig érvényes Forgalmi engedélyek