



**KRG 6KM típusú, vagy azzal egyenértékű műszaki paraméterű
elektronikus jegykezelő készülékek beszerzése és beüzemelése**

versenyeztetési eljárás

Eljárás száma: BKV Zrt. VB-99/14

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Budapest, 2014.

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Ajánlatkérő neve

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
1072 Budapest, Akácfa u. 15. II. emelet 256.
Telefon: 461-6578
Fax: 461-6524

1. **Az eljárás száma:** BKV Zrt. V-99/14

2. A beszerzés tárgya és mennyisége

KRG 6KM típusú, vagy azzal egyenértékű műszaki paraméterű elektronikus jegykezelő készülékek beszerzése és beüzemelése - tervezetten 130 db +200% és az üzemeltetés során szükséges további festékpátronok beszerzése - mindösszesen 260 db+200% / 36 hónap mennyiségben.

Ajánlatkérő a termék típusra történő utalással az igényelt áru egyértelmű beazonosíthatóságát kívánja biztosítani ajánlattevők részére, a pontos ajánlatok megtétele érdekében.

Ajánlatkérő a megjelölt típussal egyenértékű, vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező árakra is elfogadja az ajánlatokat. A szállításra ajánlott áru műszaki tulajdonságai minden tekintetben meg kell, hogy feleljenek a Műszaki diszpozícióban (Műszaki előírások) előírt paramétereknek.

A beszerzendő áruk mennyisége tájékoztató jelleggel került meghatározásra annak érdekében, hogy az ajánlati ár megadásánál az ajánlattevőknek, továbbá az elbírálásnál az ajánlatkérőnek támpontként szolgáljon. A megrendelt áruk mennyisége a tervezett mennyiségektől eltérhet.

3. Rész-ajánlattételi lehetőség

Ajánlatkérő nem biztosít rész-ajánlattételi lehetőséget ajánlattevők számára.

4. Az ajánlat nyelve

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**.

Az Ajánlattevő nem magyar nyelven is becsatolhat dokumentumokat, de valamennyi nem magyar nyelvű dokumentumhoz felelős magyar nyelvű fordítást kell mellékelni. Az ajánlat értelmezési szempontjából a magyar fordítás az irányadó. A fordítási hibákból történő felelősséget az Ajánlattevő vállalja.

5. Műszaki követelmények

A részletes műszaki követelményeket a **Műszaki diszpozíció** - I. sz. függelék tartalmazza.

6. Szerződés időtartama

A szerződés megkötésétől a szerződés teljesítéséig tartó időszak, - amely alatt az eljárás tárgyában meghatározott áru szállítását kell teljesítenie, az Ajánlatkérő által kért ütemezés szerint a nyertes Ajánlattevőnek - tervezetten 36 hónap.

7. A teljesítés és ütemezése

- 7.1 A teljesítés az Ajánlatkérő által kért ütemezés szerint, eseti megrendelések (BMR) alapján történik.
- 7.2 A teljesítés határideje. Nyertes Ajánlattevőnek (továbbiakban Szállító) az első beszállított „prototípus-rendszer” felszerelését, üzembe helyezését, illesztését 15 munkanap alatt kell elvégeznie. Szállító a „prototípus-rendszer” sikeres beüzemelésétől kezdődően a teljesítést azonnal köteles megkezdeni és az árut a megrendelés szerinti mennyiségben 30 munkanapon belül leszállítani. A további megrendeléseket Szállító 30 munkanapon belül köteles teljesíteni.
- 7.3 Minimális megrendelési mennyiség. A Szállító megrendelésenként minimálisan 30 db készülék leszállítását köteles teljesíteni, de képes kell, legyen 30 munkanap alatt 100 db készülék leszállítását biztosítani. Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell a legfeljebb 100 db készülék 30 munkanap alatt történő leszállításának vállalásáról. A készülékek használata során cserélendő festékpátronok szállítását Megrendelő mindenkori igényei alapján kell biztosítani Szállítónak.
- 7.4 Ajánlattevőnek a készülékekre vonatkozóan kifejezetten nyilatkoznia kell – az ajánlati felhívás 1. sz. melléklete megfelelő sorainak kitöltésével – az Ajánlattevő által vállalt szállítási határidőről, ami nem lehet több 30 munkanapnál.
- 7.5 Ajánlattevőnek ajánlatában az 1. sz. melléklet szerint nyilatkoznia kell, hogy a szállítást a szerződés hatálybalépését követően azonnal meg tudja kezdeni és a szerződés időtartamának lejártáig folyamatosan, a felhívások szerinti mennyiségben és ütemezésben, szállítani.
- 7.6 Az eljárás tárgyának a megjelölt fogadó helyre történő szállításáról Szállítónak kell gondoskodnia – saját költségén - az Ajánlatkérő megbízottjai által kiadott megrendelések alapján.
- 7.7 A Szállítónak az árukat olyan por, víz és egyéb szennyeződések bejutása ellen védett, zárható csomagolásban kell leszállítani, amely minőségromlás nélkül megvédi az árukat a szállítás során és a felhasználásig történő raktározás alatt.
- 7.8 Az Eladó köteles az üzemeltetéshez és a hibaelhárításhoz minden műszaki dokumentációt a Vevő részére átadni, valamint az első készülék beüzemelése során a Vevő képviselőjét a helyszínen oktatásban részesíteni. Az oktatásnak vonatkoznia kell

legalább a készülék fel-, és leszerelésére, a készüléknek a járműveken történő elektromos illesztésére, az üzemeltetésre és az általános hibaelhárításra.

8. A teljesítés helye: Megrendeléstől függően Ajánlatkérő alábbi telephelyei

BKV Zrt. M280. raktár – 1106 Bp., Fehér út 1/b.
BKV Zrt. K410. raktár – 1113 Bp., Hamzsabégi u. 55.
BKV Zrt. O430. raktár – 1037 Bp., Pomázi út 17/a.
BKV Zrt. C450. raktár – 1165 Bp., Bökényföldi út 122.
BKV Zrt. D460. raktár – 1194 Bp., Méta u. 39.
BKV Zrt. T100. raktár – 1101 Bp., Pongrác u. 6.

Nyitvatartási idő: hétfő-csütörtök 08.00.-13.00. óra
Péntek 08.00.-12.00. óra

9. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

Ajánlattevőnek ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia kell – az 1. sz. melléklet megfelelő sorainak kitöltésével – az általa vállalt jótállási határidőről, amely a jegykezelő készülékek esetében nem lehet kevesebb, mint **24 hónap**, a festékpatronok esetében nem lehet kevesebb, mint 6 hónap

A jótállási időszak kezdete az üzemszerű működésre igazoltan kész készülékek átvételének dátuma.

Szállító a meghibásodásról szóló értesítés kézhezvételét követően a lehető legrövidebb időn belül, de legkésőbb 2 munkanapon belül köteles megkezdeni jótállási kötelezettsége teljesítését.

A jótállás körében felmerült meghibásodások azonnali elhárítása érdekében Szállító a tervezett 100 db alapmennyiségre vonatkoztatva legfeljebb 3 telephelyen, telephelyenként 3 db tartalék készüléket köteles biztosítani a garanciális időszakban. Az alapmennyiségen felüli mennyiségek megrendelése esetén Szállító az alapmennyiség arányainak megfelelően köteles további tartalék készülékeket biztosítani.

Szállítónak Megrendelő részére a hibás teljesítésből eredő károkat meg kell térítenie. Megrendelő késedelmes teljesítés esetén késedelmi kötbért érvényesíthet, a késedelmes naponként 0,5%, maximum 15% mértékben. Megrendelő hibás teljesítés esetén a hibás teljesítéssel érintett megrendelés nettó összértékének 15%, illetve a teljesítés meghiúsulása esetén 15%-os kötbért érvényesíthet.

10. Ajánlattevőkkel szemben támasztott alkalmassági követelmények

10.1. Műszaki, szakmai alkalmassági követelmény

M)1. A szerződés teljesítésére alkalmasnak minősül az ajánlattevő (közös ajánlattevő), és az általa igénybe venni kívánt alvállalkozója, ha rendelkezik a felhívás feladását megelőző 36 hónap során teljesített legalább 50 db elektronikus jegykezelő készülék szállítására vonatkozó referenciával.

M)2. Az ajánlattevő által szállításra ajánlott termék műszaki paraméterei legalább a műszaki diszpozícióban meghatározott paraméterekkel megegyező, vagy jobb kell, hogy legyen.

10.2. Műszaki alkalmasság igazolására kért adatok és tények (igazolás módja)

M)1. Az ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek) és az általa igénybe venni kívánt alvállalkozójának ismertetnie kell a felhívás feladását megelőző 36 hónap során teljesített szállításait. A referencia nyilatkozatnak/igazolásnak legalább a következő adatokat tartalmaznia kell: a teljesítés ideje, a szerződést kötő másik fél megnevezése, a szállítás tárgya, az ellenszolgáltatás összege, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.

M)2. Ajánlattevőnek ismertetnie kell a szállításra ajánlott áru termékleírását, melyben ki kell térnie legalább a műszaki specifikációban meghatározott valamennyi paraméterre. A termékleírásnak olyan részletezettségűnek kell lennie, hogy Ajánlatkérő egyértelműen meg tudja állapítani a műszaki diszpozícióban foglaltaknak való megfelelést.

11. Ajánlattevő által az ajánlathoz kötelezően csatolandó igazolások, nyilatkozatok - az alábbi sorrendben

Ajánlattevőnek, illetve az igénybe venni kívánt alvállalkozójának ajánlatában a következő dokumentumokat kell benyújtania:

- 1) ajánlattételi nyilatkozat (1. számú melléklet)
- 2) ajánlati árak táblázata (2. számú melléklet)
- 3) ajánlattevő nyilatkozata a kizáró okokról (3. számú melléklet)
- 4) tulajdonosi nyilatkozat a tulajdonosokról (4. számú melléklet)
- 5) nyilatkozat az alvállalkozókról, a kapcsolt vállalkozásokról (5. számú melléklet)
- 6) referencia nyilatkozat/igazolás (6. számú melléklet)
- 7) a szállításra ajánlott áru termékleírása a megadott műszaki diszpozíció szerint (ide értve a kért nyilatkozatok, szakmai tanúsítványok, vizsgálati jegyzőkönyvek, minőséget igazoló mérések dokumentumait és a készülékek nyomtatóművében használt festékekkel szemben támasztott követelményeknek való megfelelés igazolását is)
- 8) aláírási címpéldány másolat.

Ajánlattevőnek az ajánlatban meg kell jelölnie a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozókat, valamint nyilatkoznia kell az alvállalkozó által végzendő tevékenységről és annak a teljes ajánlatra vonatkozó mértékéről.

12. Ajánlati árak

Az ellenszolgáltatás nettó értékét az „Ajánlattételi nyilatkozat” (1. sz. melléklet) kitöltésével egy összegben, magyar forintban kell megadni.

Az ajánlati árak táblázatban (2. sz. melléklet) benyújtott nettó egységáraknak magukban kell foglalniuk a szerződésszerű teljesítéséhez szükséges valamennyi járulékos gyártási, munka-, anyag-, szállítás- és egyéb költséget – ideértve a szakmunka-, segédmunka díjait, csomagolás, rakodás, a készülékeknek a járművek fedélzeti vezérlő rendszeréhez történő illesztése, a hatósági engedélyek költségeit és a termékdíjat is -, valamint a különféle vámköltséget, hatósági díjakat és adókat az általános forgalmi adó kivételével.

13. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltétele

A szerződés tárgyát képező szállítások ellenértékének kiegyenlítése a megrendelés teljesítése során Szállító által kiállított szállítólevél Ajánlatkérő általi igazolását követően, az Ajánlatkérőhöz benyújtott számla alapján, a számla kézhezvételétől számított 30 (harminc) naptári napon belül, átutalással történik.

Ajánlatkérő előleget nem fizet.

Ajánlatkérő késedelmes fizetése esetén a Ptk. 6:155.§-ban meghatározott mértékű késedelmi kamat számítható fel a késedelem időtartamára.

14. Az Ajánlatok benyújtása és bontása

A pályázatra benyújtandó árajánlatot*, a jelen felhíváshoz mellékelte nyilatkozatokat kitöltve, cégszerűen aláírva, folyamatos lapszámozással ellátva, a <https://electool.com/sourcingtool/> elektronikus rendszerbe feltöltve kell Ajánlattevőnek benyújtania. (a tendereztető webes felület a www.electool.hu oldalról érhető el)

*A feltöltött Ajánlat minden oldalán láthatónak kell lennie a cégszerű aláírásnak és bélyegzőnek, ennek megfelelően pdf. vagy jpeg formátumban kérjük azt feltölteni.

Amennyiben a Tisztelt Ajánlattevő az Electool rendszerében még nem regisztrált, ezt a kozbeszerzes@bkv.hu e-mail címen kérjük jelezni, annak érdekében, hogy a regisztráláshoz szükséges meghívók kiküldésre kerülhessenek.

Meghívó kérésének határideje: 2014. június 25. napja, 12 óra 00 perc.

Kérjük, hogy Ajánlattevő kérelmében adja meg az elérhetőségéhez szükséges adatokat: ajánlattevő cég neve, székhelye, telefon- és fax száma, a kapcsolattartó személy neve, beosztása, elérhetősége.

14.1 Az Ajánlati felhívással kapcsolatos kérdések és válaszok

Az eljárással kapcsolatos kérdések feltevése, információ kérése kizárólag írásban történhet a www.electool.hu felületen keresztül.

A kérdésfeltevés határideje 2014. június 27. napja, 10 óra 00 perc.

14.2 Az ajánlatok benyújtásának – feltöltésének - határideje

2014. július 08. napja, 12 óra 00 percig

14.3 Az ajánlatok elektronikus bontásának időpontja

2014. július 08. napja, 12 óra 00 perc

14.4 Az ajánlatok megtekintésének időpontja

2014. július 08. napja, 12 óra 01 perc után

15. Az ajánlati kötöttség időtartama

Ajánlattevő ajánlati kötöttsége az ajánlattételi határidő lejártával kezdődik. Az ajánlattevő ajánlatát e határidő lejártáig módosíthatja vagy visszavonhatja. Az ajánlati kötöttség az eredményhirdetéstől számított 30 napig tart azzal, hogy ezen időpontot követően ajánlatkérő nyilatkozatot kérhet az ajánlat további fenntartására

16. Hiánypótlás

Ajánlatkérő a versenyeztetési eljárás során az Ajánlattevők részére teljes körű hiánypótlási lehetőséget biztosít. Ajánlatkérő a hiánypótlási felhívásban pontosan megjelölt hiányokról és a hiánypótlási határidőről elektronikus úton, írásban tájékoztatja az Ajánlattevőket.

17. Az ajánlatok elbírálása

Ajánlatkérő az ajánlati felhívásban meghatározott feltételeknek megfelelő ajánlatokat a **legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás** alapján bírálja el.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az ajánlatok elbírálása során az eljárást eredménytelennek nyilvánítsa.

18. Eredményhirdetés

Az Ajánlatkérő az eljárás eredményéről írásban értesíti az Ajánlattevőket az árlejtés napját követő 30. napig.

18.1 A nyertes ajánlat nyomtatott formában történő benyújtása

A nyertes Ajánlattevőnek az elektronikusan feltöltött ajánlata kinyomtatott változatát is el kell juttatnia Ajánlatkérő részére 1 eredeti példányban az eredményhirdetést követő 3 munkanapon belül postai úton, vagy személyesen, munkanapokon 8⁰⁰-14⁰⁰ óra között, az alábbi formában:

A www.electool.hu felületre feltöltött összes nyilatkozatot, dokumentumot cégszerűen aláírva, összefűzve, minden oldalon szignózva, tartalomjegyzékkel ellátva, egy példányban, folyamatos lapszámozással ellátva, borítékba/csomagolásba helyezve és lezárva kell benyújtani.

A nyertes ajánlat lezárt borítékját (csomagolását) a következő felirattal kell ellátni:

Cím: BKV Zrt. Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály
Központi Beszerzési Osztály
1072 Budapest, Akácfa u. 15. II. emelet 256-os szoba

Ajánlattevő neve, címe

Ajánlat

KRG 6KM típusú, vagy azzal egyenértékű műszaki paraméterű
elektronikus jegykezelő készülékek beszerzése és
beüzemelése

tárgyú versenyeztetési eljárásban

Eljárás száma: **BKV Zrt. VB-99/14.**

Az ajánlat benyújtásának helye:

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály, Központi Beszerzési Osztály
1072 Budapest, VII. kerület, Akácfa u. 15. II. emelet 256. iroda

19. Egyéb rendelkezések

Az ajánlattételi nyilatkozat aláírásával az Ajánlattevő kifejezetten nyilatkozik a szerződéstervezet elfogadásáról.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a benyújtott ajánlatok értékelésének eredményétől függően tárgyalást tartson, továbbá az eljárásban elektronikus árlejtést tart. Az árlejtésről, valamint az esetleges tárgyalások tartásáról, azok menetéről, Ajánlatkérő egyidejűleg tájékoztatja valamennyi Ajánlattevőt.

I. sz. függelék

Műszaki diszpozíció (Műszaki követelmények)

A BKV Zrt. tervezi a közelmúltban beszerzésre került és a jövőben beszerzésre kerülő használt járműveket elektronikus jegykezelő berendezéssel felszereltetni. A berendezésnek a BKV Zrt. összes közlekedési járművén (villamos, autóbusz, metró, HÉV, vasút) a jegyek érvényesítésére használhatónak kell lennie. A BKV Zrt. járművein az elektronikus jegykezelő készülékeknek az alábbi igényeket kell kielégíteniük:

- A berendezésnek soros (RS 485) kommunikációs porton, illetve VMX protokollon keresztüli kommunikációra alkalmasnak kell lennie. Ajánlattevőnek a termék leírásához csatolnia kell a készülék által használt adatstruktúra és protokoll részletes leírását (beleértve a készülék VMX címeit is az azonosítás érdekében), valamint részletes bekötési rajzot és üzemeltetési, karbantartási leírást is.
- Ajánlattevőnek a szállításra ajánlott árura vonatkozóan további adatokat is kell biztosítania (műszaki rajz, adatlap)
 - a készülék jellegrajza,
 - a geometriai méretek,
 - az elektromos bekötés,
 - a mechanikus rögzítés lehetséges megoldásai
 - szoftver a készülék beállításainak későbbi módosításához (pl. karakterek átírása) tárgyában.
- Elvárás az egységekbe szerelt önálló működést biztosító tápegység.
- Az elektronikus jegykezelő készülékeknek a járműveken lévő központi egység által vezérelten kell működniük.
- A nyertes Ajánlattevő feladata a BKV Zrt. FUTÁR projektjét megvalósító fővállalkozóval, illetve alvállalkozóival történő együttműködés annak érdekében, hogy a FUTÁR járműfedélzeti vezérlőjével (OBU) történő adatkapcsolat megvalósítható legyen.
- Az elektronikus jegykezelő készüléknek képesnek kell lennie autonóm működésre is (lásd jegykezelési követelményeknél).
- A kezelendő jegy méretei. Hossza: minimum 65 mm, szélessége: 30±1 mm.
- Az elektronikus jegykezelő készülékeknek a BKV Zrt-nél jelenleg is alkalmazott jegyek kezelését kell ellátnia (méretek és anyagminőség, tömbjegyek, stb.)
- Az elektronikus jegykezelő készüléknek feliratoznia kell a jegyet a szükséges információval (pl. járműazonosító, zóna kód, útirány, dátum és pontos időpont). A kiírandó adatokat képes legyen a központi vezérlőtől venni.

- Elvárás az elektronikus jegykezelő készüléktől, hogy – a jegy érvényesítése során – a készülék forgácsmentes (pontszerű) lyukat készítsen.
- Elvárás a hozzáférés, a rongálás és a lopás elleni védelem.
- A készülék acéllemez vagy alumínium házának zárható fedőlappal ellátottnak kell lennie.
- A készülék jegykezelő modulja legyen egyszerűen cserélhető illetve javítható.
- A készüléknek biztonságosan és a zajterhelés növekedése nélkül rögzíthetőnek kell lennie a járművek kapaszkodó rúdjaira.
- A készüléknek felszerelhetőnek kell lennie 30-35 mm közötti átmérőjű kapaszkodó rudakra.
- Az elektronikus jegykezelő készüléknek védettnek kell lennie a fordított polaritású beköthetőség és a járművillamossági hálózatra kerülő túlfeszültségekkel szemben, illetve illeszkednie kell a jármű egyéb védelmi rendszeréhez.
- A készüléknek elektromágneses és egyéb elektromos zavarokkal szemben védett kialakításúnak kell lennie.
- A lehetőségekhez képest vandalizmusállóknak kell lennie, elsősorban védettnek idegen tárgyak behelyezése ellen.
- Rendelkeznie kell öntesztelő funkcióval.
- A jegykezelő készüléknek az üzemkésztséget a folyadékkristályos kijelzőn felirattal és/vagy a készüléken elhelyezett (folyamatos) zöld fényjelzéssel kell mutatnia.
- Az üzemkésztséget jelző felirattól eltérő felirattal, és/vagy fény és hangjelzéssel kell jelezze a sikeres jegykezelést és a hibás használatot.
- A készülék táplálásának a jármű adott járművillamossági energiaellátó (24 V \pm 30%) rendszeréről, annak túlzott terhelése nélkül kell történnie.
- Tárolási hőmérsékletet: -30° C és +80° C fok közti tartományban.
- Működési hőmérsékletet: -20° C és +55° C fok közti tartományban.

A festékkazettákkal kapcsolatos műszaki követelmények

Ajánlatkérő az ajánlatok értékelése során vizsgálni kívánja a beszerzésre kerülő jegykezelő készülékek festékkazettáiban a jegykezelés során alkalmazott tinták minőségét – alapvetően a tinta minősége által garantált jegyhamisítás elleni védelmet.

Ajánlattevőnek ismertetnie kell azt a technológiát, amelynek során a nyomtatás minőségét, illetve a tinta eltávolíthatóságát vizsgálta, továbbá be kell mutatnia a jegyértékesítések során felhasznált jegyeket, a felhasznált vegyi anyagok felsorolása mellett.

Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell a festékanyag-gyártó nyilatkozatát, amely igazolja, hogy az Ajánlattevő által megajánlott festékkazetta olyan festékanyagot tartalmaz, amely kimoshatatlan és hamisíthatatlan, vegyszeres eltávolítása a jegyekről sérülésmentesen nem megoldható.

Ajánlattevőnek ajánlatában meg kell adnia a festékkazetta típusát, beszerzési lehetőségeit, valamint nyilatkoznia kell, hogy a feliratnyomtatás során felhasznált festék megfelel az európai vegyi anyag biztonsági előírásnak.

Jegykezelési követelmények

A jegy kezelése, érvényesítése: azonosító felirat nyomtatásával kell történnie.

A feliratnak tartalmaznia kell:

- a jármű azonosító jelét és viszonylatszámát (4 karakter)
 - a megállóhely vagy zóna kódját (2 karakter)
 - az útirányt; „1” vagy „2” karakterrel jelölve (1 karakter)
 - a dátumot (hó, nap) (5 karakter)
 - a pontos időt (óra, perc) (4 karakter)
- Összesen 16 karakter

A karakterek nagyságának olyannak kell lennie, hogy a felirat a jegyen erre a célra kijelölt helyre kerüljön, egy sorban, az ellenőr által olvasható minőségben. A készülékek egyszerre 1 db jegy kezelésére legyenek alkalmasak, de több jegy behelyezése ne okozzon bennük maradandó változást.

A jármű-fedélzeti vezérlő meghibásodása vagy a vele való kapcsolat megszakadása esetén automatikusan térjen át autonóm üzemmódra, csökkentett információ tartalommal.

A csökkentett információjú felirat tartalmazza:

- a járműazonosító jelét vagy viszonyszámát (4 karakter)
 - x karakterek (2 karakter)
 - x karakter (1 karakter)
 - a dátumot (hó, nap) (5 karakter)
 - a pontos időt (óra, perc) (4 karakter)
- Összesen 16 karakter

Az autonóm üzemmód jelzése: felirattal és/vagy 5 mp folyamatos zöldfény után 1 mp sötét jelsorozattal kell, hogy történjen.

Meghibásodás vagy hibás jegykezelés jelzése: felirattal és/vagy folyamatos piros fényjelzéssel kell, hogy történjen.

Vezérlő berendezés hiányában beprogramozható kell, hogy legyen a készülék legalább a csökkentett információ tartalomra.

Vezérlő hiányában a kezdeti beállításokat Szállítónak kell beprogramoznia az Ajánlatkérő igényeinek megfelelően.

A készüléknek a beprogramozott információkat saját memóriájában kell tárolnia a következő felülprogramozásig. A beprogramozás lehetőségét (pl. a beprogramozáshoz szükséges szoftvert, illetve speciális eszköz-igény esetén, a szükséges eszközöket is) a Szállítónak kell biztosítania a készülékek beüzemelése idejére.

A beüzemelést Szállítónak kell elvégeznie a Megrendelő igényének megfelelően.

A jegykezelési idő a jegy megfelelő behelyezésétől számítva maximum 1 mp lehet.

A Szállító köteles az üzemeltetéshez és a hibaelhárításhoz minden műszaki dokumentációt a Megrendelő részére átadni, valamint az első készülék beüzemelése során a Megrendelő képviselőjét a helyszínen oktatásban részesíteni. Az oktatásnak vonatkoznia kell legalább a készülék fel-, és leszerelésére, a készüléknek a járműveken történő elektromos illesztésére, az üzemeltetésre és az általános hibaelhárításra.

Ajánlattevőnek nyilatkoznia szükséges, hogy az elvárt 16 karakter nyomtatása a felhasznált festékkazettával összességében +/-15%-os tűréssel mekkora darabszámú jegy kezelésére alkalmas.