



É-D Metró Autóstop berendezések felújítása

e-versenyeztetési eljárás

Eljárás száma: BKV Zrt. VB-12/14

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Budapest, 2014.

AJÁNLATI FELHÍVÁS**Ajánlatkérő neve:**

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
1072 Budapest, Akácfa u. 15.
Telefon/Fax: 322-6438,

1. Az eljárás száma: BKV Zrt. VB-12/14**2. A beszerzés tárgya és mennyisége:**

A beszerzése tárgya Évenként 25 db (összesen 36 hónap/75 db + opcióban 12 hónap/25db) Autóstop berendezés felújítása a 6. sz. melléklet műszaki diszpozícióban meghatározottak szerint, valamint 25 db Autóstop berendezés felújítása, értékelésre nem kerülő opciós ajánlata.

Feladat:

- Az autóstop berendezéseket a az 5. sz. mellékletben (műszaki diszpozíció) meghatározottak szerint kell felújítani. A műszaki paraméterek teljesítését és vizsgálatát mérési jegyzőkönyvben szükséges rögzíteni.
- Az elkészült autóstop berendezések telepítése és beállítása a nyertes vállalkozó feladata. Az átadás-átvételi eljárást megelőzően működési próbát kell végezni.
- A nyertes Ajánlattevő egyszerre 5 db autóstop berendezés vihet el felújításra.
- A berendezések cseréjét üzemszünetben, a forgalom zavarása nélkül kell elvégezni a vonatkozó Metró utasítások (F1, F2, A3, valamint 03/VU/2012. vezérigazgatói utasítás (munkavégzési engedély a Metró területén) és munkavédelmi előírások) betartásával.
- Minden javítás csak a BKV Zrt. Metró Biztosítóberendezés Szolgálat együttműködésével, felügyeletével végezhető.

3. A szerződés hatálya, a teljesítés ütemezése, teljesítési határidő:

A szerződés hatálya az aláírástól számítottan 36 hónap.

Ajánlattevő a teljesítést a szerződés hatályba lépését követően haladéktalanul köteles megkezdeni és a szerződés időtartama alatt a megrendelések szerint köteles teljesíteni.

Teljesítési határidő:

A teljesítési határidő az egyes megrendelésekben kerül meghatározásra.

4. A megrendelés módja és teljesítés helyei:

A teljesítés az Ajánlatkérő által kért ütemezés szerint, konkrét megrendelések (BMR) alapján történik.

A teljesítés helye: BKV Zrt. Metró É- D-i (M3) vonala.

5. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

Ajánlatkérő késedelmes teljesítés esetén naponta 0,5%, hibás teljesítés, illetve a teljesítés meghiúsulása esetén 15%-os kötbért érvényesíthet. A részletes szabályokat a szerződéstervezet tartalmazza.

Ajánlattevőnek az átvételtől számított, legalább 24 hónap jótállást kell vállalnia.

Ajánlattevőnek ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia kell az általa vállalt jótállás időtartalmáról.

6. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltétele:

A szerződés tárgyát képező szolgáltatás ellenértékének kiegyenlítése a megrendelés teljesítésének 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. szerinti késedelmi kamat számítható fel.

7. Ajánlattevőkkel szemben támasztott gazdasági / műszaki, szakmai alkalmassági követelmények:

Alkalmatlannak minősül Ajánlattevő és az általa igénybe venni kívánt alvállalkozója, ha együttesen nem rendelkeznek:

- Az ajánlati felhívás meghirdetését megelőző 72 hónapban autóstop berendezés és/vagy a Metró biztosítóberendezés javításáról (alagútban végzett vasútbiztonságot érintő munkáról) vagy autóstop berendezés gyártásáról szóló referenciával összesen legalább 3 millió forint értékben.

Igazolás módja:

Ajánlattevőnek és az általa a szerződés értékének 10 %-ot meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának ajánlatához csatolnia kell:

- Az ajánlati felhívás meghirdetését megelőző 72 hónapban autóstop berendezés és/vagy a Metró biztosítóberendezés javításáról (alagútban végzett vasútbiztonságot érintő munkáról) és vagy autóstop berendezés gyártásáról szóló referenciát összesen legalább 3 millió forint értékben.
- ha együttesen nem rendelkeznek, legalább 1 fő biztosító berendezés műszerész vagy biztosító berendezés gyakorlattal rendelkező elektromérnök, vagy ezekkel egyenértékű végzettségű szakemberrel.

Igazolás módja:

Ajánlattevőnek és az általa a szerződés értékének 10 %-ot meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozójának ajánlatához csatolnia kell

legalább 1 fő szakmai végzettségét igazoló bizonyítvány egyszerű másolatát, valamint saját kézjeggyével ellátott szakmai önéletrajzát.

8. Alkalmasság igazolására kért adatok és tények (igazolás módja):

Ajánlattevőnek és az általa igénybe venni kívánt alvállalkozójának Ajánlatához csatolnia kell:

- referencia nyilatkozatot
- szakmai végzettségét igazoló bizonyítvány egyszerű másolatát
- saját kézjeggyével ellátott szakmai önéletrajzát.

9. Az ajánlattevő által az ajánlathoz kötelezően csatolandó igazolások, nyilatkozatok:

Megnevezés	Melléklet
a) Ajánlattételi nyilatkozat	1 sz. melléklet
c) Nyilatkozat a kizáró okokról	2 sz. melléklet
d) Nyilatkozat az Ajánlattevő által a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozó(k)ról	3 sz. melléklet
e) Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról	4 sz. melléklet
f) Alkalmasság körében előírt dokumentumok	
g) Alírási címpéldány egyszerű másolata	

10. Ajánlati árak:

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

A nettó egységáraknak tartalmaznia kell a szerződésszerű teljesítéshez szükséges összes járulékos gyártási, munka-, anyag-, szállítási, felszerelési és egyéb költségeket – ideértve a fuvarozás, tárolás, rakodás, csomagolás, hatósági engedélyek / költségeit is – valamint a különféle vámköltségeket és adókat az általános forgalmi adó kivételével.

11. Az Ajánlati Felhívással kapcsolatos kérdések és válaszok:

Az eljárással kapcsolatos kérdések feltevése, információ kérése 2015. január hó 16. nap 10:00-ig **kizárólag írásban** a www.electool.hu felületen keresztül tehető.

12. Az Ajánlatok benyújtása:

A BKV Zrt. a tárgyi eljárást elektronikus rendszerben folytatja le, az eljárásban való részvételhez külön regisztráció szükséges. Kérjük, hogy amennyiben az eljárásban részt kívánnak venni, és még nincsenek regisztrálva az Electool tendereztető rendszerben 2014. december 16-án 10:00 óráig szíveskedjenek részvételi szándékukat jelezni a kozbeszerzes@bkv.hu e-mail címen, hogy a szükséges regisztrációra sor kerülhessen.

A regisztráció, valamint azt követően az eljárásban való részvételre feljogosító meghívás időt vesz igénybe, így amennyiben részvételi szándékukat a jelen pontban előzőekben megadott határidőt követően jelzik, ajánlatkérő nem tudja garantálni az eljárásban való részvétel lehetőségét. Felhívjuk továbbá a figyelmet arra, hogy a regisztrációt követően ajánlattevő csak úgy vehet részt az eljárásban, ha Ajánlatkérő a konkrét eljárásra meghívót küld. Ajánlattevőknek 2014. január 19-én 09:00-ig van lehetőségük arra, hogy jelezzék, ha a meghívót nem kapták meg. Amennyiben Ajánlatkérő ajánlattevőt az eljárásra meghívta és a meghatározott határidőig ajánlattevő nem jelzi, hogy a meghívót nem kapta meg, nem áll módunkban az ajánlat feltöltésével kapcsolatos kifogásokat elfogadni.

Felhívjuk a figyelmet, hogy az eljárásban kizárólag az elektronikus rendszerben van lehetőség az ajánlat benyújtására.

Az ajánlatot és a csatolandó igazolásokat, nyilatkozatokat kitöltve és cégszerűen aláírva, digitalizálva az Electool oldalára (<https://electool.com/sourcingtool/>) kell feltölteni.

Kérjük, hogy Ajánlattevő ajánlatában adja meg az elérhetőségéhez szükséges adatokat: ajánlattevő cég neve, székhelye, telefonszáma, telefax-száma, a kapcsolattartó személy neve, beosztása.

13. Az ajánlatok benyújtásának (feltöltésének) határideje (ajánlattételi határidő):

2015. január hó 21. nap 10 óra 00 perc

Az ajánlati árak megtekintése:

2015. január hó 21. nap 10 óra 01 perc

14. Az ajánlatok elbírálásának szempontja:

Az Ajánlatkérő az Ajánlati felhívásban meghatározott feltételeknek megfelelő ajánlatokat a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat alapján bírálja el.

Az ajánlati árat úgy kell megadni, hogy az tartalmazza az összes, a teljesítéssel összefüggő költséget.

15. Hiánypótlás:

Az 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.

16. Az ajánlati kötöttség:

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. Amennyiben ajánlattevő nem nyilatkozik, azt ajánlatkérő úgy tekinti, hogy ajánlatát fenntartja.

Ajánlatkérő az ajánlattételi határidő lejártáig visszavonhatja a felhívást.

17. Eredményhirdetés:

Az Ajánlatkérő az eljárás eredményéről írásban értesíti az Ajánlattevőket az árlejtés (ártárgyalás) napját követő 30. napig. Ajánlatkérő az ajánlatok megfelelő értékelése érdekében jogosult az eredményhirdetés napját elhalasztani, amelyről írásban értesíti ajánlattevőket.

18. Egyéb rendelkezések:

Az Ajánlatkérő a benyújtott ajánlatok értékelésének eredményétől függően tárgyalást tarthat, valamint ártárgyalást/elektronikus árlejtést tart. A tárgyalások és árlejtés tartásáról, azok menetéről az Ajánlatkérő egyidejűleg tájékoztatja valamennyi Ajánlattevőt.

Ajánlatkérő igény esetén helyszíni konzultációt biztosít Ajánlattevők részére.

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

A nyertes ajánlattevőnek szükséges kinyomtatott ajánlatát postai úton vagy személyesen is –az eredményhirdetést követő 3 munkanapon belül – eljuttatnia, az alábbi formában:

A www.electool.hu felületre feltöltött nyilatkozatok, dokumentumok egy eredeti példányát kitöltve, cégszerűen aláírva, összefűzve, borítékba helyezve és lezárva kell benyújtani.

Ajánlattevő neve és címe

NYERTES AJÁNLAT

„É-D Metró Autóstop berendezések felújítása ” tárgyú eljárásban

Eljárás száma: BKV Zrt. VB-12/14.

A nyertes ajánlat benyújtásának helye:

BKV Zrt.

Gazdasági Igazgatóság

Beszerezési Főosztály

1072 Budapest VII. kerület, Akácfa u. 15. II. emelet 256. iroda

A nyertes ajánlat személyesen történő leadása a fenti címen, munkanapokon 8⁰⁰-14 óra között lehetséges.

A szerződés a nyertes ajánlattevővel, írásban jön létre, mindkét fél általi aláírás időpontjában.

Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy 2014. december 24-e és 2015. január 4-e között a BKV Zrt. székháza zárva tart, az eljárási cselekményeket ajánlatkérő nem végez.

AJÁNLATTÉTELI NYILATKOZAT

Címzett: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság,
Beszerzési Főosztály,
Központi Beszerzési Osztály
H-1072 Budapest, Akácfa u. 15. II. emelet 256. iroda

Eljárás száma: **BKV Zrt. VB- 12/14**

	Beszerezés tárgya	Tervezett [db/év]	Nettó egységár [Ft/db]	Nettó ajánlati érték első 12 hónapra vonatkozóan
	Autóstop berendezés felújítása	25,-Ft/db,-Ft/25db
Opciók ajánlatok				
1.	<u>Értékelésre nem kerülő opciók</u> ajánlat 25 autóstop berendezés felújítására (4. évre vonatkozóan) <u>bizonylattal és érintésvédelmi jegyzőkönyvvel.</u>		,-Ft/25db
				Nettó egységár [Ft/db]
2.	<u>Értékelésre nem kerülő opciók ajánlat</u> teljes időszakra vonatkozó autóstop berendezés felújítása a „közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KOHEM rendelet 25. § szerinti, meghatározott tartalmú es formátumú <u>Műbizonylatot és érintésvédelmi jegyzőkönyv nélkül.</u> (1-4 év)		,-Ft/db

Vállalt jótállás időtartama legalább (24 hónap): ... hónap

Alulírottak kijelentjük, hogy a jelen ajánlatunkat a szerződéskötésig fenntartjuk.

Budapest, 2014.

Cégszerű aláírás

Nyilatkozat az alvállalkozó(k)ról

Címzett: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
1072 Budapest Akácfa u. 15.

Alulírott(név) a(cég neve), mint Ajánlattevő nevében nyilatkozattételre jogosult személy a BKV Zrt., mint Ajánlatkérő BKV Zrt. VB-12/14. számú, **25 db Autóstop berendezés felújítása** tárgyú eljárásában nyilatkozom, hogy

a felhívásban megjelölt tevékenység elvégzéséhez az alábbiakban megnevezett alvállalkozók bevonását tervezzük:

Sorszám	Alvállalkozó cég neve, székhelye	Tevékenység megnevezése	Közreműködés mértéke (%)
1.			
2.			
stb.			

Dátum: év hó nap

Cégszerű aláírás

**Versenyeztetési eljárásban ajánlattevői nyilatkozat
(Kizáró okok nyilatkozata)**Eljárás száma: **VB-12/14.**Eljárás tárgya: **25 db Autóstop berendezés felújítása**

Alulírott , mint a(z) (cégnév, székhely) cégjegyzésre jogosult képviselője jelen nyilatkozat aláírásával kijelentem, hogy a(z)

..... (cégnév) mint Ajánlattevő

- a) Nem áll végelszámolás alatt, ellene indított csőd-, illetve felszámolási eljárás nincs folyamatban;
- b) Nem függesztette fel tevékenységét;
- c) Nem követett el gazdasági illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt;
- d) Nem került jogerősen eltiltásra közbeszerzési eljárásokban való részvételtől;
- f) Nem szolgáltatott hamis adatot korábbi – három évnél nem régebben lezárult – közbeszerzési eljárásban
- g) a BKV Zrt-vel szemben nem állt illetve nem áll polgári peres eljárásban, egyéb jogvitában
- h) **I.**; EU-, EGT- vagy OECD-tagállamban vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, mellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van,* vagy

II.; a szerződéssel kapcsolatban megszerzett jövedelme az adóilletősége szerinti országban nem adózik kedvezményesebben (a jövedelemre kifizetett végleges, adó-visszatérítések után kifizetett adót figyelembe véve), mint ahogy a gazdasági szereplő az adott országból származó belföldi forrású jövedelme után adózna. (Ennek a feltételnek nem kell eleget tennie a gazdasági szereplőnek, ha Magyarországon bejegyzett fióktelepe útján fogja teljesíteni a szerződést és a fióktelepnek betudható jövedelemnek minősülne a szerződés alapján kapott jövedelem),*

Elfogadom, hogy a kizáró okok fennállta esetén Ajánlatkérő az ajánlatunkat érvénytelenítheti.

Kelt.:, 2014.(hó)(nap)

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

* megfelelő választandó

4. számú melléklet

NYILATKOZAT

az adózásról és a tényleges tulajdonosról

Alulírott, mint a(z)
képviselőre jogosult személy kijelentem, hogy az általam képviselt vállalkozás olyan
társaságnak minősül, melyet nem jegyeznek szabályozott tőzsdén.

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaság – pénzmosás és a terrorizmus
finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI.
törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonosa megismerhető és az
alábbi tényleges tulajdonosok¹ rendelkeznek tulajdonosi részesedéssel:

Név	Lakcím

vagy

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaságnak a pénzmosás és a terrorizmus
finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI.
törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nincs.

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaság:

- EU-, EGT- vagy OECD-tagállamban rendelkezik adóilletőséggel vagy olyan államban
rendelkezik adóilletőséggel, mellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről
szóló egyezménye van,

vagy

- a szerződéssel kapcsolatban megszerzett jövedelme az adóilletősége szerinti
országban nem adózik kedvezményesebben (a jövedelemre kifizetett végleges, adó-
visszatérítések után kifizetett adót figyelembe véve), mint ahogy a gazdasági
szereplő az adott országból származó belföldi forrású jövedelme után adózna (ennek
a feltételnek nem kell eleget tennie a gazdasági szereplőnek, ha Magyarországon
bejegyzett fióktelepe útján fogja teljesíteni a szerződést és a fióktelepnek betudható
jövedelemnek minősülne a szerződés alapján kapott jövedelem),

¹a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált
– tényleges tulajdonos

r) *tényleges tulajdonos:*

ra) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben közvetlenül vagy - a Polgári
Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 685/B. § (3) bekezdésében meghatározott módon - közvetve a szavazati jogok vagy
a tulajdoni hányad legalább huszonöt százalékával rendelkezik, ha a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet nem a
szabályozott piacon jegyzett társaság, amelyre a közösségi jogi szabályozással vagy azzal egyenértékű nemzetközi előírásokkal összhangban lévő
közzétételi követelmények vonatkoznak,

rb) az a természetes személy, aki jogi személyben vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben - a Ptk. 685/B. § (2) bekezdésében
meghatározott - meghatározó befolyással rendelkezik,

rc) az a természetes személy, akinek megbízásából valamely ügyleti megbízást végrehajtanak,

rd) alapítványok esetében az a természetes személy,

1. aki az alapítvány vagyona legalább huszonöt százalékának a kedvezményezettje, ha a leendő kedvezményezetteket már meghatározták,

2. akinek érdekében az alapítványt létrehozták, illetve működtetik, ha a kedvezményezetteket még nem határozták meg, vagy

3. aki tagja az alapítvány kezelő szervének, vagy meghatározó befolyást gyakorol az alapítvány vagyonának legalább huszonöt százaléká felett,
illetve az alapítvány képviselőjében eljár, továbbá

re) az ra)-rb) alpontokban meghatározott természetes személy hiányában a jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet vezető
tisztségviselője;

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaságban az alábbiakban megjelölt jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetek rendelkeznek 25%-ot meghaladó részesedéssel:

25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet neve	25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet címe

Kijelentem továbbá, hogy a fent megjelölt szervezetek vonatkozásában is fennállnak az alábbiakban meghatározott feltételek.

1. - EU-, EGT- vagy OECD-tagállamban rendelkezik adóilletőséggel vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, mellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van,
vagy
 - a szerződéssel kapcsolatban megszerzett jövedelme az adóilletősége szerinti országban nem adózik kedvezményesebben (a jövedelemre kifizetett végleges, adó-visszatérítések után kifizetett adót figyelembe véve), mint ahogy a gazdasági szereplő az adott országból származó belföldi forrású jövedelme után adózna (ennek a feltételnek nem kell eleget tennie a gazdasági szereplőnek, ha Magyarországon bejegyzett fióktelepe útján fogja teljesíteni a szerződést és a fióktelepnek betudható jövedelemnek minősülne a szerződés alapján kapott jövedelem),
2. - Kijelentem, hogy az általam képviselt társaság – pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonosa megismerhető.
vagy
 - Kijelentem, hogy az általam képviselt társaságnak a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nincs.

....., 2014. (hó) (nap)

.....
Név

* megfelelő választandó

5. számú melléklet

REFERENCIA NYILATKOZAT

1. A nyilatkozó:
 - a.) cégneve:
 - b.) cégjegyzékszám:
 - c.) székhelye:
 - d.) az igazolást aláíró(k) neve:
2. A referencia munkát tartalmazó szerződés(ek):
 - a.) tárgy: .
 - b.) helye (a teljesítés helye):
 - c.) ideje (a szerződés hatálya, tól-ig):
 - d.) mennyisége (évenkénti bontásban és összesen):
 - e.) ellenszolgáltatás nettó összege (Ft):
 - f.) szerződéses partner cégneve:
3. A referenciával kapcsolatban további tájékoztatást nyújtó:
 - a) neve:
 - b) beosztása:
 - c) telefonszáma:

Dátum:, év hónap.

Cégszerű aláírás

6. számú melléklet

É-D Metróvonalon évi 25 db autóstop berendezések felújítása

Műszaki Diszpozíció**A feladat ismertetése:**

Az É-D-i metróvonal biztosítóberendezési autóstopok a BKV Zrt. Metró Üzemigazgatóság Infrastruktúra Főmérnökség Metró Biztosítóberendezés és Hírközlési Szolgálat üzemeltetésében működnek, üzembe helyezése 1976-1990 között történt.

Az autóstop berendezések felújítását a nagy napi állításszám (300-350) miatti elhasználódás teszi szükségessé. Az autóstop berendezések biztonságos működése a zavartalan és biztonságos metróközlekedés alapvető feltétele.

A felújítás során figyelembe kell venni, hogy jelentős mértékben elhasználódtak a mechanikus, mozgó alkatrészek, valamint a végállás ellenőrzését biztosító kapcsoló elemek.

Vállalkozó a munkát csak éjszakai üzemszünet ideje alatt végezheti, hogy forgalmi korlátozásokat ill. forgalmi rend változást ne okozzon a munkavégzés. A szükségessé váló anyagok, alkatrészek, engedélyek beszerzése vállalkozó feladata.

A nyertes ajánlattevő egyszerre 5db autóstop berendezést vihet el felújításra.

A felújítandó automatikus vonatmegállítók a következők: 3x25 db autóstop

Vállalkozó feladata:

- felújítandó berendezések műhelybe szállítása (Metró Biztosítóberendezés és Hírközlési Szolgálattól), felújításuk
- felújított berendezések lepróbálása (M3) Határ úti próbapadon
- felújított berendezések tervezett helyre történő szállítása, beszerelése (meglévő berendezések helyére)
- az utolsó felújítási ütemből visszamaradó öt használt berendezés visszaszolgáltatása Metró Biztosítóberendezés és Hírközlési Szolgálathoz

Felújítás menetének sorrendje:

- Egységek leszerelése, műhelybe szállítása
- A berendezést tartó állvány korrózióvédelme, mázolása (matt fekete színűre)
- A berendezések szétszerelése, tisztítása, alkatrészek vizsgálata, javítása, felújítása, cseréje.

Autóstop fej szétszerelés:

- 1.1. Ajtó kinyitása, zár kiszereleménye, tömítés eltávolítás.

- 1.2. Villamos szerelvények (végelzáró, kormányhenger, mikrokapcsoló, 3 db fojtó, motor, kábelkorbács, világítási aljzat) kiszerelese.
- 1.3. Kémlelő ablak eltávolítása.
- 1.4. Csapkiütés után az erőátviteli kar lehúzása.
- 1.5. Összejelölés után négy darab csapágy porvédő leszerelése.
- 1.6. 6 db M8 csavar kihajtása után a hajtómű-ház szétszerelése.
- 1.7. 2 db E 15 vállcsapágy külső gyűrű kiütése, sajtolása a hajtóműházból.
- 1.8. 2 db 30205 kúpgörgős csapágy külső gyűrű kiütése, sajtolása a hajtóműházból.
- 1.9. Szabadonfutó fogaskerék tengelyéről 2 db E 15 vállcsapágy belső gyűrű lehúzása. (csapágylehúzó)
- 1.10. Kuplung szerkezet szétszerelése körmös kulccsal (előtte 4 db M4 csavar kihajtás).
- 1.11. 1 db 6206 golyócsapágy kinyomása a szabadonfutó fogaskerékből, majd a közdarab kinyomása csapágyból.
- 1.12. 2 db 30205 kúpgörgős csapágy belső gyűrű lehúzása a fogasív tengelyéről.
- 1.13. Motor állórész kivezetések eltávolítása a kapocsrészele, majd kapocsléc leszerelése.
- 1.14. Motortengelyről a meghajtó fogaskerék lehúzása.
- 1.15. Motortengelyről a röpsúly-ház lehúzása, majd röpsúlyok, ill. fékpapucskok kiszerelese.
- 1.16. Csapágy porvédő kiszerelese.
- 1.17. Összejelölés után motorpajzs lehúzása.
- 1.18. Forgórészele 2 db 1203 önbeálló golyócsapágy lehúzása.
- 1.19. 3 db M5 hernyócsavar eltávolítása után az állórész kihúzása motorházele.
- 1.20. Valamennyi mechanikus alkatrésze zsirtalanítása mosóedényben S -102 zsirtoldóval, majd az alkatrészek szárítása, festése.
- 1.21. 3 db fojtótekerce impregnálása.
- 1.22. - kormányhenger bemaádások feltöltése púderrel telített araldit ragasztóval
 - majd esztergán felszabályozni
 - miltac-os mikrokapcsoló tömb összeállítása
 - új kábelkorbács legyártása
 - 3 db fojtótekercehez WM szorító alaplapkészítés
 - röpsúly rugó gyártása
 - klf. csapszegek gyártása

- fékpapucs gyártás
 - új ajtó tömítő kiszabása 12 mm-es filclemezből
 - nagyjavítást igazoló címke gyártása 1mm-es alulemezből.
-
- Összeszerelés, helyszínre szállítás, bemérés, bejáratás
1. Meghajtó motor tengelyére 2 db 1203 önbeálló golyóscsapágy felütése (sajtolása) zsírozása.
 2. Állórész beszerelése a motorházba, rögzítés 3 db M5 hernyócsavarral.
 3. Forgórész beütése (sajtolása) motorházba. Motorpajzs, motorház, illeszkedő felületek szilikonzsírozása.
 4. Motorpajzs beütése (sajtolása) a motorházba – feljelölés alapján – összeszerelés
 5. Mechanikus forgatáspróba. Szorulás esetén fakalapácsos kezelés.
 6. Csapágy porvédők felszerelése (előtte csapágyfészek zsírral való telítése).
 7. Kapocsléc felszerelése a motorra, majd az állórész kivezetések bekötése.
 8. Meghajtó fogaskerék felütése (sajtolása) csappal való biztosítása.
 9. Regulátor összeszerelés (rugó, ill. fékpapucs csere).
 10. Regulátor felütése (sajtolása) a motor tengelyre, majd sasszeggel biztosítása.
 11. Motor mechanikus próba. Szorulás esetén pajzsfellazítás, fakalapácsos kezelés, pajzsrögzítés.
 12. Motor villamos próba.
 13. 2 db E 15 vállcsapágy külső gyűrű beütése (sajtolása) hajtóműházba.
 14. 2 db 30205 kúpgörgős csapágy külső gyűrű beütése (beütése) hajtómű-házba.
 15. 1 db közdarab beütése (sajtolása) a 6206 csapágy belső gyűrűjébe.
 16. 1db 6206 csapágy beütése (sajtolása) a szabadonfutó fogaskerékbe, majd zsírozása
 17. Kuplung szerkezet összeszerelése, zsírozása.
 18. 2 db E15 vállcsapágy belső gyűrű felütése (sajtolása) a szabadon futó fogaskerék tengelyére.
 19. 2 db 30205 kúpgörgős csapágy belső gyűrű felütése (sajtolása) a fogasívtengelyére.
 20. 2 db hajtómű-ház illeszkedő felületeinek szilikonos zsírozása.
 21. 2 db E15 vállcsapágy golyóskosár zsírozása, belső gyűrűre való felhúzása.
 22. 2 db 30205 kúpgörgős csapágykosár zsírozása, belső gyűrűre való felhúzása.
 23. Szabadon futó fogaskerék tengely ill. fogasívtengely behelyezése hajtóműházba.
 24. Két fél-hajtóműház összeszerelése 6 db M8 csavarral.
 25. Motor beszerelése.

26. A 30205 és E15 csapágyházak beállítása (enyhe előfeszítéssel).
27. Csapágyfészkek (4db) feltöltése gépszírral.
28. 4 db porvédő felszerelése a feljelölés alapján.
29. Erőátviteli kar felütése (sajtolása) a fogasívtengelyére, majd csappal, sasszeggel való biztosítása.
30. Mechanikus próba.
31. Ajtó tömítés beragasztása.
32. Ajtózár zsírozása és felszerelése, a bizonylatoló címke felerősítése.
33. Kormányhenger beszerelése.
34. Célműszeren beállított mikrokapcsolók beszerelése.
35. 3 db fojtó és WM. szorító beszerelése.
36. Kábelvégelzáró, világítási aljzat felszerelése.
37. Előre elkészített kábelkorbács beszerelése.
38. Szerelési nyomok letisztítása.
39. Kémlelő ablak felszerelése.
40. Ajtó becsukása, tömítés ellenőrzése (hajtóműház-peremének lenyomata alapján)
41. A felújított egységek villamos paramétereinek beállítása, bemérése, jegyzőkönyvezése, bejáratása, feszültség és áram mérések a berendezés normál működésének ellenőrzése, végállások elérésének ellenőrzése

Elvárt műszaki paraméterek

A fektető áramok (Rf, Sf, Tf) esetében 600 – 1000 mA a megengedett áramerősség

A tartó áramok (Rt, St, Tt,) esetében 300 – 500 mA a megengedett áramerősség