

**12157/2017/START**

**PÁLYÁZATI FELHÍVÁS  
„Fogaskerék felújítás”  
tárgyú pályáztatáshoz**

**Budapest, 2017.**

## Tartalomjegyzék

|   |  |
|---|--|
| P Á L Y Á Z A T I F E L H Í V Á S ..... | 3                                      |
| M Ű S Z A K I L E Í R Á S .....         | <b>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</b> |
| S Z E R Z Ő D É S T E R V E Z E T ..... | 19                                     |
| N Y I L A T K O Z A T M I N T Á K ..... | 20                                     |

**12157/2017/START számú  
P Á L Y Á Z A T I F E L H Í V Á S  
„Fogaskerék felújítás”  
tárgyú pályáztatáshoz**

**1. Ajánlatkérő neve, címe, telefon- és telefaxszáma (e-mail)**

**MÁV-START Vasúti Személyszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (rövidített cégneven: **MÁV-START Zrt.**)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Székhely:                     | 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.   |
| Számlázási cím:               | 1426 Budapest, Pf.27.   |
| Számlavezető bank:            | K&H Bank Zrt.   |
| Számlaszám:                   | 10402142 -49575648-49521007   |
| IBAN kód:                     | HU25 1040 2142 4957 5648 4952 1007  |
| SWIFT:                        | OKHBHUHB  |
| Adóigazgatási szám:           | 13834492-2-44   |
| Statisztikai számjel:         | 13834492-4910-114-01  |
| Cégbíróság:                   | Fővárosi Törvényszék Cégbírósága  |
| Cégjegyzék száma:             | 01-10-045551  |
| <b>Kapcsolattartási cím:</b>  | <b>MÁV-START Zrt.<br/>Beszerzési Igazgatóság<br/>Gépészeti beszerzési szervezet<br/>5000. Szolnok, Kőrösi út 1-3. Fsz. 20 szoba</b> |
| Kapcsolattartó megnevezése:   | Pándi Andrea  |
| Kapcsolattartó elérhetőségei: | Mobil: (+36-20) 2940822<br>E-mail: <a href="mailto:pandi.andrea@mav-start.hu">pandi.andrea@mav-start.hu</a>                         |

**2. A Pályázat tárgya:**  
„Fogaskerék felújítás”

**A Pályázat értéke:**

**19.929.900,- Ft + ÁFA**

Az Ajánlatkérő által meghatározott részletes műszaki és kereskedelmi elvárásokat a **Pályázati felhívás műszaki melléklete (1. számú melléklet)** és a **Szerződéstervezet (2. számú melléklet)** tartalmazza.

Megrendelő nem vállal kötelezettséget a keretösszeg kimerítésére.

**3. A Pályázat műszaki leírása, illetőleg a minőségi követelmények, teljesítménykövetelmények:**

A részletes műszaki követelményeket a Pályázati felhívás műszaki melléklete tartalmazza.

**4. A szerződés meghatározása:**

- adásvételi szerződés*
- adásvételi keretszerződés*
- letéti szerződés*
- vállalkozási keretszerződés*
- vállalkozási szerződés*

**5. A szerződés időbeli hatálya, teljesítési határidő(k):**

A szerződés a mindkét Fél részéről történő aláírása napján lép hatályba, és az abból eredő kötelezettségek maradéktalan teljesítésével szűnik meg.

Felek rögzítik, hogy Szerződés alapján Megrendelő legfeljebb a szerződés hatályba lépésétől számított **24. hónap utolsó napjáig** jogosult Lehívások leadására.

A vállalt teljesítési határidőre vonatkozóan az ajánlattevő az ajánlatában nyilatkozni köteles azzal, hogy a teljesítési határidő **nem lehet hosszabb**, mint a Lehívás Szállító általi kézhezvételétől számított **60 naptári nap**. A vállalt teljesítési határidő nem képezi az értékelés szempontját.

6. Részekre történő ajánlattétel  **igen tételenként**(vagy)  
 nem lehetséges

Többszámú ajánlat  tehető (vagy)  
 **nem tehető**

7. A teljesítés helye:  **Ajánlatkérő Szerződésben megjelölt Telephelye(i)**  
 Ajánlattevő Székhelye/Telephelye

8. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei, biztosítékok:

Az igazolt teljesítést követően, a mindkét Fél által aláírt szerződés feltételeinek megfelelően kiállított számla és a szerződés szerint kötelezően csatolandó okmányok kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Ajánlatkérő előleget nem fizet, fizetési biztosítékot nem nyújt, szerződést biztosító mellékkötelezettségek nem terhelik.

**A szerződésszerű teljesítést biztosító jogintézmények és mellékkötelezettségek:**

- késedelmi kötbér,  
 hibás teljesítési kötbér,  
 meghiúsulási kötbér,  
 teljesítési biztosíték,  
 jóteljesítési biztosíték,  
 egyéb szerződést biztosító mellékkötelezettségek a szerződéstervezetben meghatározottak szerint.

9. Az ajánlatok bírálati szempontja:

Ajánlatkérő az ajánlatokat

- legalacsonyabb cikkszintű egységár,**  
 legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás,  
 összességében legelőnyösebb (adott esetben részszerződések megadásának szükséges)  
 **Nettó ár,**  
 **Garancia időszak,**  
 **Szállítási határidő,**  
 **egyéb értékelési szempontok (adott esetben).**

bírálati szempontja szerint értékeli.

**Az ajánlatokat nettó HUF pénznemben kérjük megadni!**

**Az ajánlati ár a szerződés teljes időbeli hatálya alatt érvényes, rögzített ár.**

Az ellenszolgáltatás összege tartalmazza a szerződésszerű teljesítés valamennyi felmerülő – közvetlen és közvetett – költségét, így különösen a leszállítandó termékek ellenértékét, valamint a szállítási, rakodási, csomagolási költségeket.

Ajánlattevő a megjelölt díjon felül egyéb költségtérítési igény, illetve többletdíjazás Ajánlatkérő szembeni érvényesítésére semmilyen jogcímen nem jogosult.

## 10. Részvételi feltételek:

### 10.1. Kizáró okok

Az eljárásban nem lehet **Ajánlattevő**, alvállalkozó, akikkel szemben az alábbi kizáró okok fennállnak:

- a) végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;
- b) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- c) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült; vagy akinek tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. §-a (2) bekezdés b), vagy g) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, vagy ha az ajánlattevő tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;
- d) 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;
- e) a letelepedése szerinti ország nyilvántartásában nincs bejegyezve;
- f) felfüggesztett adószámmal rendelkezik;
- g) gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban – öt évnél nem régebben meghozott – jogerős bírósági ítéletben megállapított jogszabálysértést követett el;
- h) a tisztességtelen piaci magatartás és a versenykorlátozás tilalmáról szóló 1996. évi LVII. törvény 11. §-a, vagy az Európai Unió Működéséről szóló Szerződés 101. 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 versenyztetési eljárás során; illetőleg ha az Ajánlattevő ilyen jogszabálysértését más versenyhatóság vagy bíróság – öt évnél nem régebben – jogerősen megállapította, és egyúttal bírságot szabott ki.

### Továbbá nem lehet Ajánlattevő, aki:

- i) nem EU-, EGT- vagy OECD-tagállamban vagy olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, mellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van, vagy
- j) a szerződéssel kapcsolatban megszerzett jövedelme az adóilletősége szerinti országban kedvezményesebben adózna (*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,
- k) olyan nem szabályozott tőzsdén jegyzett társaság, amelynek a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nem megismerhető.
- l) olyan gazdasági szereplő, amelyben közvetetten vagy közvetlenül több mint 25%-os tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkezik olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amelynek tekintetében a i), j) és k) pontokban meghatározott feltételek fennállnak. Amennyiben a több, mint 25%-os

tulajdoni résszel vagy szavazati hányaddal rendelkező gazdasági társaság társulásként adózik, akkor az ilyen társulás tulajdonos társaságaira vonatkozóan kell a h) pont szerinti feltételt megfelelően alkalmazni.

- m) olyan gazdasági szereplő, amely, illetőleg amely személy közreműködői, alvállalkozói vonatkozásában olyan valós vagy potenciális érdekellentét áll fenn, mely az Ajánlatkérő részére nyújtandó szolgáltatásokat érintené vagy a jelen pályázat alapján megkötendő szerződés szerinti feladatai független, pártatlan ellátását bármely módon veszélyeztetné.
- n) az adott eljárásban előírt adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése során olyan hamis adatot szolgáltat, vagy hamis nyilatkozatot tesz, amely a verseny tisztaságát veszélyezteti.

#### 10.1.1. Igazolási módok:

##### 10.1.1.1. Ajánlattevők vonatkozásában:

**Az a) – b) és e) - f) pontok tekintetében az igazolás módja:**

- **Ajánlatkérő Ajánlattevő cégkivonatát saját hatáskörben vizsgálja.** (a <http://www.e-cegjegyzek.hu> honlapról letölthető változat alapján)
- Folyamatban lévő változásbejegyzési eljárás esetében az ajánlathoz csatolni kell a cégbírósághoz benyújtott **változásbejegyzési kérelmet**, valamint annak és a cégbíróság által megküldött digitális átvételi elismervény e-aktáját.
- Egyéni vállalkozók esetében **vállalkozói igazolvány másolata**, vagy a közhiteles adatbázisból kinyomtatott igazolás csatolandó.

**A c) - d), illetve g) – h), illetve i) - n) pontok tekintetében az igazolás módja:**

- az Ajánlattevő **cégszerűen aláírt nyilatkozata**.

##### 10.1.1.2. Alvállalkozó vonatkozásában:

**Ajánlattevő cégszerűen aláírt nyilatkozata** arról, hogy az általa a szerződés teljesítése során igénybe venni kívánt alvállalkozók vonatkozásában a kizáró okok nem állnak fenn.

##### 10.1.1.3. Ajánlatkérő a fogköszörülés tekintetében az alvállalkozó bevonásának a lehetőségét kizárja. Amennyiben Ajánlattevő a fogköszörülés tevékenységre alvállalkozó bevonásáról nyilatkozik, úgy ajánlata érvénytelen.

**Az egyéb tevékenységek esetén (repedésvizsgálat, geometriai méretellenőrzés, csomagolás, szállítás stb.) az alvállalkozó bevonása megengedett.**

#### 10.2. Alkalmassági feltételek az ajánlattevőre vonatkozóan:

##### 10.2.1. Pénzügyi és gazdasági alkalmassági követelmények:

Alkalmatlan az **Ajánlattevő**, ha a **teljes nettó - általános forgalmi adó nélkül számított – árbevétele** a pályázati felhívás közzétételét megelőző három mérlegfordulónappal lezárt üzleti évben összesen nem érte el a **nettó 19.000.000 Ft-ot, azaz nettó tizenkilencmillió forintot**.

##### 10.2.1.1. Az igazolás módja:

A saját vagy jogelődje utolsó három mérlegfordulónappal lezárt üzleti évről szóló az ajánlattevő által cégszerűen aláírt árbevételei nyilatkozat eredetiben. (*Nyilatkozatminták 6. sz. melléklet*).

Amennyiben az ajánlatkérő által kért Beszámoló a céginformációs szolgálat honlapján megismerhető, a Beszámoló adatait Ajánlatkérő ellenőrzi, a céginformációs szolgálat honlapján megtalálható beszámoló csatolása az ajánlatban nem szükséges.

### 10.2.2. Műszaki, szakmai alkalmassági követelmények:

Alkalmatlan az **Ajánlattevő**, ha nem rendelkezik a pályázati felhívás közzétételétől visszafelé számított megelőző három évben (azaz megelőző 36 hónapban) összesen az alábbi referenciával:

Legalább nettó **10.000.000,- Ft értékű**, szerződésszerű teljesítést igazoló referenciával a Pályázat tárgya szerinti „**Fogaskerék felújítása**” tárgyában.

A referencia teljesíthető több lezárt szerződésszerűen teljesített szerződésből is.

#### 10.2.2.1. Az igazolás módja:

Ajánlattevőnek csatolnia kell a cégjegyzésre jogosult személy (vagy meghatalmazottja) által aláírt a pályázati felhívás közzétételétől visszafelé számított megelőző három évre (azaz 36 hónapra) vonatkozó **referencialistát minimálisan az alábbi tartalommal:**

- *Szerződés hatálya (év, hó, naptól- (év, hó, napig)*
- *Szerződést kötő másik fél megnevezése*
- *Kontaktszemély neve telefonszáma és/vagy e-mail címe*
- *Megkötött szerződés pontos tárgya*
- *Ellenszolgáltatás teljes nettó összege (Érték, pénznem)*
- *A teljesítés szerződésszerű volt-e (igen/nem)*

A referencialistát a fent megjelölt minimális tartalommal olyan formában kell benyújtani, hogy abból egyértelműen megállapítható legyen, hogy az Ajánlattevő megfelel-e az előírt alkalmassági követelménynek.

Felhívjuk az Ajánlattevők figyelmét, hogy a referenciákra vonatkozó fenti adatok feltüntetését üzleti titokra hivatkozással sem lehet megtagadni az ajánlatban. Amennyiben Ajánlattevő kéri a megadott információk üzleti titokként kezelését, úgy Ajánlatkérő azokat ekként kezeli.

Felhívjuk az Ajánlattevők figyelmét arra, hogy közös ajánlattétel esetén a Közös Ajánlattevőknek (Konzorciumnak) együttesen kell a megjelölt alkalmassági követelményeknek való megfelelésüket igazolni.

**A 10.2. pontok kiegészítéseként ajánlatkérő közli, hogy a nem forintban rendelkezésre álló adatokat (árbevétel, referencia munka) eredeti devizanemben kéri megadni. Az idegen devizanemben megadott értékek, adatok forintra történő átszámítására ajánlatkérő árbevétel esetén az üzleti év fordulónapján, referencia munka esetében a teljesítés napján érvényes MNB devizaárfolyamot alkalmazza, illetve ennek hiányában az ECB által ugyanebben az időpontban jegyzett devizák keresztárfolyamából számított árfolyam kerül alkalmazásra.**

### 11. Ajánlatkérő a Pályázatban – a 10. pontban részvételi feltételként kért igazolások és nyilatkozatok tekintetében, valamint az 20.5. pontban részletezett dokumentumok tekintetében – teljes körű hiánypótlási lehetőséget biztosít.

Hiánypótlás során az ajánlat nem módosulhat, csak az ajánlat érvényességéhez szükséges dokumentumokat lehet benyújtani. Hiánypótlásban olyan adat, információ, dokumentum nem pótolható, amely az ajánlati árat befolyásolja, módosítja.

Hiánypótlás során Ajánlatkérő által nem kért dokumentumok is pótolhatók (önkéntes hiánypótlás).

## 12. Az ajánlattétel nyelve, nyelvei:

### **Magyar (HU)**

Amennyiben az ajánlatban idegen nyelvű dokumentum szerepel, annak azzal tartalmában megegyező magyar nyelvű fordítását is csatolni kell az ajánlathoz. Ajánlatkérő elfogadja a nem magyar nyelven benyújtott dokumentumok Ajánlattevő általi – *cégszerűen aláírt* – felelős fordítását is. Amennyiben a magyar és az idegen nyelvű változat között eltérés van, úgy a magyar változat az irányadó.

A nem magyar nyelven benyújtott ajánlatok magyar nyelvre történő felelős fordítását az Ajánlattevő köteles vállalni, illetve az így felmerülő költséget Ajánlattevő köteles viselni.

## 13. Ajánlattételi határidő:

**2017. július 14. 11:00 óra.**

## 14. Az ajánlat benyújtásának címe:

Az ajánlatok kizárólag az alább megadott elérhetőségen nyújthatók be az ajánlattételi határidő (13. pont) lejártáig:

**MÁV-START Zrt.**  
**Beszerezési Igazgatóság**  
**Gépészeti beszerzési szervezet**  
1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.  
**I. emelet 131. számú iroda**

Ajánlatkérő tájékoztatja Ajánlattevőket, hogy Székhelyén beléptető rendszer működik, és a regisztrációval együtt járó adminisztráció esetenként 20 percet is igénybe vehet. Ajánlatkérő tájékoztatja továbbá Ajánlattevőket, hogy Ajánlatkérő adminisztrációs és belső iktatási rendszert használ, mely esetenként növelheti a postázási időt.

Ajánlattevő felelőssége, hogy az Ajánlatkérő által a Pályázat során kért dokumentumok a megadott határidőre Ajánlatkérő székházán belül meghatározott irodába késedelem nélkül megérkezzen.

Ajánlatkérő a postai úton, vagy futárszolgálattal megküldött dokumentumok késve történő kézbesítéséért sem vállal felelősséget.

A késve érkező dokumentumok az ajánlat érvénytelenségét vonhatják maguk után.

## 15. Ajánlat(ok) felbontási helye, ideje:

Az ajánlatok felbontásának helye:

**MÁV-START Zrt.**  
**Beszerezési Igazgatóság**  
**Gépészeti beszerzési szervezet**  
1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60.  
**I. emelet 130. számú tárgyaló**

Az ajánlatok felbontásának ideje:

**2017. július 14. 11:00 óra.**

Ajánlatkérő közli, hogy az ajánlatok bontásánál az Ajánlatkérő, az Ajánlattevők, továbbá az általuk meghívott személyek vehetnek részt.

Ajánlatkérő a bontásra az Ajánlattevőknek külön meghívót nem küld.

Az ajánlatok bontására az ajánlatok beérkezésének sorrendjében kerül sor.



**16. Annak meghatározása, hogy az eljárásban lehet-e tárgyalni, vagy a benyújtott ajánlatokat tárgyalás nélkül bírálják el:**

Ajánlatkérő az eljárás során nem kíván tárgyalásokat lefolytatni az Ajánlattevőkkel a szerződéses feltételekről és szakmai tartalomról, de fenntartja magának a jogot arra, hogy ettől indokolás nélkül eltérjen. Ajánlatkérő ilyen irányú döntése esetén a tárgyalás tartásáról és annak időpontjáról az Ajánlatkérő írásban (fax vagy e-mail útján) küld külön értesítést.

***Fentiek alapján Ajánlattevőknek csatolniuk kell a Pályázati felhívás mellékletét képező szerződéstervezetet a megfelelő helyeken kitöltve, szignálva, egyebekben változatlan szövegtartalommal.***

Ajánlatkérő a beadott ajánlatok elbírálása során megvizsgálja, hogy az ajánlatok megfelelnek-e a Pályázati felhívásban, a mellékleteiben, valamint a jogszabályokban meghatározott feltételeknek.

Az érvényes ajánlatokat a jelen Pályázati felhívásban és a mellékleteiben foglaltak szerint értékeli.

Ajánlatkérő az ajánlatok értékelését követően fenntartja a jogot elektronikus árlejtés vagy ártárgyalás tartására, melynek időpontjáról az érvényes ajánlatot tevők részére írásban (*e-mail vagy fax útján*) értesítést küld.

**16.1. Elektronikus árlejtés:**

- I. Ajánlatkérő az érvényes ajánlatot tevők részvételével elektronikus árlejtést (e-aukció) tart. Az Ajánlattevők az ajánlatukat egy elektronikus aukciós felületen tudják megtenni. A felületre történő **regisztráció** és az e-aukción történő **részvétel díjtalan**. Ajánlatkérő az elektronikus licitet erre jogosult Szolgáltató rendszerének segítségével bonyolítja le.

Szolgáltató megnevezése, adatai:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Cégnév:                 | Electool Hungary Kft.  |
| Iroda:                  | 1123 Budapest, Alkotás utca 53.<br>MOM Park C ép. III. em.   |
| Céggjegyzékszám:        | 01-09-711910   |
| E-mail:                 | <a href="mailto:aukcio@electool.com">aukcio@electool.com</a> |
| Telefonszám [Helpdesk]: | [+36 1] 8 555 999  |
| Faxszám:                | [+36 1] 239 9896   |

Az e-aukció részletes ütemezéséről és eljárási cselekményeiről Ajánlatkérő külön értesítésben tájékoztatja az érvényes ajánlatot benyújtott Ajánlattevőket.

**16.2. Ártárgyalás:**

Egy érvényes ajánlat esetében Ajánlatkérő arra vonatkozó értesítése esetén Ajánlattevőnek az ellenszolgáltatás tekintetében kell új ajánlatot benyújtaniuk az ártárgyalás alkalmával. Amennyiben ártárgyalásra nem kerül sor, úgy az ajánlat benyújtásával az ellenszolgáltatás tekintetében is beáll az ajánlati kötöttség.

**Az ártárgyalás szabályai a következők:**

Az ártárgyalás célja új árajánlat benyújtása.

Az ártárgyalásra két fordulóban kerül sor.

Az ártárgyalás az Ajánlattevő jelenlétében történik. Az Ajánlattevő az tárgyalási forduló lezárásaként árajánlatát zárt borítékban nyújtja be az Ajánlatkérő részére (*cégszerűen aláírt Felolvasólapon*).

Az ártárgyalás első fordulóján az Ajánlatkérő számára kedvezőbb értéket kell megajánlani részszempontként, mint amely árajánlat az ajánlattételi határidőre benyújtott ajánlatban szerepelt.

Az ártárgyalás második fordulójában az ajánlatkérő számára kedvezőbb értéket kell megajánlani részszempontonként, mint amely árajánlat az első fordulóban benyújtott ajánlatban szerepelt.

Ajánlatkérő minden tárgyalásról jegyzőkönyvet készít, melyet a tárgyalás befejezését követő két munkanapon belül az Ajánlattevőnek alá kell írnia. Ajánlatkérő az Ajánlattevőnek a jegyzőkönyvből 1 példányt aláírást követően átad, vagy két munkanapon belül azt részére megküldi.

A tárgyaláson csak a képviselési jogosultságát igazoló személy vehet részt az Ajánlattevő részéről.

Az ártárgyaláson a részvétel kötelező, amennyiben nem kerül ajánlat benyújtásra az ártárgyalás során, úgy az az ajánlat érvénytelenségét vonhatja maga után.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevő figyelmét, hogy az ártárgyaláson való részvétel nem jelenti automatikusan a benyújtott ajánlat/alapajánlat érvényességét.

#### **17. A Pályázat eredményéről szóló tájékoztató tervezett időpontja:**

Ajánlatkérő a Pályázat eredményéről írásban (*e-mail útján*) tájékoztatja az Ajánlattevőket tervezetten: **2017. 08. 31.**

#### **18. A szerződéskötés tervezett időpontja: 2017. 09. 15.**

**19. Az ajánlati kötöttség minimális időtartama: ajánlattételi határidőtől számított 60 nap. A nyertes ajánlattevő tekintetében az ajánlati kötöttség a pályázat eredményéről szóló tájékoztató megküldésétől számított 30 nappal meghosszabbodik.**

#### **20. Egyéb információk:**

##### **20.1. Nyilatkozatminták átvétele:**

Ajánlatkérő jelen Pályázatban nyilatkozatmintákat készített (beleértve a szerződéstervezetet, műszaki leírást/tételismételt), melyet térítésmentesen bocsát az Ajánlattevők rendelkezésére.

A Pályázati nyilatkozatminták Ajánlatkérő jelen pályázati felhívás 1. pontjában megjelölt kapcsolattartójától való dokumentált átvétele a Pályázatban való részvétel feltétele. (Nyilatkozatminták 9. sz. melléklet)

A Pályázati nyilatkozatminták beszerzésének határideje az ajánlattételi határidő, azaz:

**2017. július 14. 11:00 óra.**

A pályázati nyilatkozatminták – előzetes telefonos egyeztetés után – átvehetőek az ajánlattevő által személyesen vagy meghatalmazott útján, a **MÁV-START Zrt. Beszerzési Igazgatóság, Gépészeti beszerzési szervezet (1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60. I. emelet 131. számú iroda)** elérhetőségen, munkanapokon 9<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> óráig (*az ajánlattételi határidő lejártának napján az ajánlattételi határidő lejártáig*).

Meghatalmazással történő átvétel esetén a pályázati nyilatkozatminták személyes átvevőjének írásos, a gazdasági társaság cégjegyzésre jogosult képviselője által **cégszerűen aláírt meghatalmazással** kell rendelkeznie.

Ajánlatkérő, az írásban (*e-mailen*) beérkező kérésre elektronikus úton megküldi a nyilatkozatmintákat. Ebben az esetben nincs szükség a nyilatkozatminták személyes átvételére.

Az e-mail üzenetben érkezett kérésre, az adott Pályázat „**Átvételi igazolás**” megnevezésű **formanyomtatványának cégszerűen aláírt kitöltését** és visszaküldését követően a Pályázati nyilatkozatminták Pályázó részére megküldésre kerülnek.

## 20.2. Ajánlati biztosíték:

Ajánlatkérő a pályázatban való részvételt **nem köti biztosíték nyújtásához.**

## 20.3. Konzultáció:

Ajánlattevők az alapajánlat összeállításának érdekében írásban **kérdéseket tehetnek fel Ajánlatkérő felé** (e-mailben az 1. pont szerint) az ajánlattételi határidő lejártának napját megelőző 6. napig, mely kérdésekre Ajánlatkérő az ajánlattételi határidő lejártának napját megelőző 2. napjáig megküldi válaszait.

Az előzőekben megjelölt határidőn túl, vagy egyéb módon érkezett kérdések, vagy a Pályázat tárgyától eltérő kérdések megválaszolásától Ajánlatkérő indoklás nélkül eltekinthet.

Az eljárással kapcsolatos minden információkérést kizárólag az 1. pontban megjelölt kapcsolattartó személynél, írásban, **e-mail** útján lehet benyújtani.

## 20.4. Pályázat benyújtása:

Az ajánlatot a Pályázati felhívás és a kérésre megküldött műszaki adatszolgáltatás (1. számú melléklet) szerint kérjük megadni.

- Az ajánlat minden oldalát kitörölhetetlen tintával, vagy géppel elkészítve, valamennyi oldalt (az üres oldalakat is) folyamatos sorszámmal, a cégjegyzésre jogosult, vagy az általa az ajánlat aláírására meghatalmazott személy kézjeggyével ellátva, zárt csomagolásban, magyar nyelven, 1 papír alapú (1 eredeti) és 1 elektronikus másolati (CD-n, vagy DVD-n) példányban kell benyújtani.
- Eltérés esetén a „*papír alapú*” példány tartalma az irányadó.
- A csomagoláson az „*Fogaskerek felújítás*” megjelölést és „*Az ajánlattételi határidő (2017. július 14. 11:00 óra) előtt nem bontható fel*” megjelölést is fel kell feltüntetni.
- Az ajánlatok nyomtatott példányát összetűzve (*spirálozva, vagy egyéb módon*) kell benyújtani.
- Az ajánlat első oldalaként cégszerűen aláírt Felolvasólapnak kell szerepelnie, amelyben közölni kell az alábbi adatokat:

az Ajánlattevő nevét, székhelyét, telefon- és faxszámát, e-mail címét, illetve a bírálati szempontok szerinti ajánlatot. A *Felolvasólap mintáját jelen „Nyilatkozatminták” tartalmazza.*

## 20.5. Ajánlat tartalma:

Ajánlattevőnek az alábbi dokumentumokat **kell az ajánlathoz csatolni:**

1. a cégszerűen aláírt **Felolvasólapot** kitöltve az Ajánlat adataival (nyilatkozatminta szerint);
2. beárazott tételista ( pdf. és excel formátumban is)
3. a cégjegyzésre jogosult személy(ek) közjegyző által készített **alírási címpéldányát**, vagy a Ctv. 9. §-a szerinti, ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-mintáját egyszerű másolati példányban. Amennyiben az ajánlatot nem a cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő írja alá, úgy csatolni szükséges a cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselő által aláírt meghatalmazást, melynek tartalmaznia kell a meghatalmazott aláírás mintáját is; Ajánlatkérő felhívja az Ajánlattevők figyelmét, hogy az ajánlat (nyilatkozat, kötelezettségvállalás) aláírására vonatkozó meghatalmazás aláírására meghatalmazóként kizárólag az Ajánlattevő vezető tisztségviselője jogosult, a cégvezető és a képviselőre feljogosított munkavállaló a Ptk. 3:116. § (3) bekezdés alapján az ajánlat

(nyilatkozat, kötelezettségvállalás) aláírására meghatalmazást érvényesen nem adhat.

4. **Ajánlattevő alkalmasságát alátámasztó igazolásokat, nyilatkozatokat** (Jelen Pályázati felhívás 10. pontja szerint);
5. Ajánlattevő által cégszerűen aláírt **nyilatkozatot a kizáró okok fenn nem állása** vonatkozásában;
6. **Alvállalkozó** igénybe vétele esetén csatolni kell a **cégszerűen aláírt nyilatkozatot** az alábbi tartalommal:
  - i. Alvállalkozó neve, székhelye;
  - ii. Pályázatnak az(ok) a része(i), amelynek teljesítéséhez Ajánlattevő alvállalkozót vesz igénybe;
  - iii. Teljesítésnek az a százalékos aránya, amelyben a megjelölt alvállalkozó közreműködik;
  - iv. **Nyilatkozat** arra vonatkozóan, hogy az igénybe venni kívánt **Alvállalkozók** vonatkozásában sem állnak fenn jelen Pályázati felhívásban meghatározott **kizáró okok**.
7. Ajánlattevőnek csatolnia kell ajánlata részeként a Pályázati felhívás mellékletét képező **Szerződéstervezetet** a megfelelő helyeken kitöltve, szignálva, egyébekben **változatlan szövegtartalommal**.
8. **Ajánlattevő nyilatkozatát** a felhívásban és a szerződésben foglalt feltételek elfogadására, a szerződés teljesítésére és a kért ellenszolgáltatásra, az ajánlatában foglalt tartalommal.
9. **Műszaki megfelelőségi nyilatkozatát** arról, hogy a mindenkori teljesítéskor a műszaki leírásban előírt paramétereknek megfelelő termékeket szállít/szolgáltatást nyújt.
10. **Fogaskerekek gyártása, forgácsolása, megmunkálása tevékenység minősítéséről szóló** vagy azzal egyenértékű valamint **ISO 9001 szabvány** szerinti vagy azzal egyenértékű, érvényes tanúsítvány másolata
11. **Ajánlattevő cégszerűen aláírt nyilatkozatát** arról, hogy az **MSZF 3. pontja** alapján a roncsolásmentes vizsgálatot Ajánlattevő vagy alvállalkozója végzi;
12. **Többfogméret ellenőrzéshez használt mérőeszközök kalibrálási bizonyítványának másolatát;**
13. **Ajánlattevő cégszerűen aláírt nyilatkozatát** arról, hogy a **MFM11v4** azonosító számú műszaki feltételek dokumentum 1. táblázatában szereplő újraköszörülési határérték min. többfogmérete alapján a Vállalkozó el tudja végezni az utánköszörülést úgy, hogy a 2. táblázat javítási határérték min. többfogméret értékének megfeleljen.
14. **Nyilatkozat átláthatóságról:** Ajánlattevőnek nyilatkoznia kell, hogy a 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül (a melléklet nyilatkozatminta szerint).
15. A jelen pályázati felhívás 20.8. pontja alapján a **MÁV Csoport Szállítói Minősítési Rendszerben történt sikeres regisztráció visszaigazolásáról küldött e-mailt** csatolni kell az ajánlathoz.

#### 20.6. Közös ajánlattétel:

Közös ajánlattétel esetén az ajánlatban utalni kell az ajánlattételi szándékra, s meg kell nevezni a Közös Ajánlattevőket, illetve az Ajánlattevők kötelesek maguk közül egy, a Pályázati eljárásban a közös Ajánlattevők nevében eljárni jogosult képviselőt megjelölni (név, cím, kapcsolattartó, elérhetőség feltüntetésével).

Közös ajánlattétel esetén a közös Ajánlattevőknek megállapodást kell kötniük egymással, melyben szabályozzák a közös ajánlattevők egymás közötti és az Ajánlatkérővel való kapcsolatát.

A Megállapodásnak az alábbi kötelező elemeket kell tartalmaznia:

- a közös Ajánlattevők közös fellépési formájának ismertetését és
- az ajánlat aláírási módjának ismertetését, és
- a részesedés mértékének feltüntetését, és
- a vezető tag (a képviselő) megjelölését azzal, hogy a képviselő korlátozás nélkül jogosult valamennyi közös ajánlattevőt képviselni az ajánlatkérővel szemben a jelen Pályázati eljárásban, az ajánlatkérő által az ajánlattevő, illetve az ajánlattevő által az ajánlatkérő felé tett jognyilatkozatokban, és
- az ajánlatban vállalt kötelezettségek megosztásának ismertetését, és
- az ajánlatban vállalt kötelezettségeken belül azokat, amelyeket:
  - i. az egyes Ajánlattevők külön-külön teljesítenek (az érintett ajánlattevő megnevezésével),
  - ii. amelyeket egynél több Ajánlattevő együttesen teljesít (az érintett ajánlattevők megnevezésével),
  - iii. és azon kötelezettségeket, amelyek teljesítése érdekében harmadik személlyel kívánnak szerződést kötni.
- azon megállapodást, miszerint közös Ajánlattevők a szerződésben vállalt valamennyi kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak, és
- az ajánlat a benyújtásának napján érvényes és hatályos, annak teljesítése, alkalmazhatósága vagy végrehajthatósága felfüggesztő (hatályba léptető), bontó feltételtől, illetve harmadik személy vagy hatóság jóváhagyásától nem függ.

**Az ajánlattevők személye közös ajánlattétel esetén az ajánlattételi határidő lejárta után nem változhat.**

Közös ajánlattétel esetén csatolni kell a közös Ajánlattételi nyilatkozatot (*Nyilatkozatminta szerint*)

## **20.7. Egyéb feltételek:**

Az ajánlatok összeállításával és benyújtásával kapcsolatban felmerült összes **költség az Ajánlattevőt terheli.**

Ajánlatkérő a Ptk. 6:74. § (1) bekezdésének, illetve a Ptk. 6:76.§ (1) alkalmazását kizárja. Ajánlatkérő fenntartja magának a jogot, hogy a pályázatot indoklás nélkül a pályázattal bármely szakaszában eredménytelennek nyilvánítsa; a beszerzési igényétől a szerződéskötés előtt bármikor, indoklás nélkül elálljon, továbbá, hogy a szerződés megkötését megtagadja. A szerződés a nyertes kihirdetésével nem jön létre, Ajánlatkérőt szerződéskötési kötelezettség nem terheli.

Ajánlatkérő felhívja Ajánlattevők figyelmét arra, hogy a pályázati felhívás visszavonása, módosítása, továbbá a Pályázati eljárás bármely okból történő eredménytelené nyilvánítása, vagy a szerződés aláírásának egyéb okból való megghiúsulása esetén az Ajánlatkérő az Ajánlattevő(k) számára kár-, költségtérítést semmilyen jogcímen nem fizet, vele szemben semmiféle igény, követelés nem érvényesíthető.

Ajánlattevők az Ajánlatkérő azon döntése kapcsán, mely ajánlatukat érvénytelennek minősíti, sem jogorvoslatra, sem kártérítésre, kártalanításra vagy egyéb megtérítési igény érvényesítésére nem jogosultak.

**Érvénytelen** az ajánlat, ha:

- az ajánlattételi határidőn túl érkezik, illetve a felhívásban megjelölt irodától eltérő címre vagy módon nyújtották be;

- a Pályázatban részvételi feltételként kért igazolások és nyilatkozatok nem, vagy nem megfelelő módon igazolják Ajánlattevő alkalmasságát, illetve a kizáró okok fennállásának hiányát;
- a Pályázatban részvételi feltételként kért igazolásokat és nyilatkozatokat Ajánlattevő a hiánypótlási felhívás ellenére sem nyújtja be a megadott határidőre a Pályázati felhívásnak megfelelően;
- a Pályázati felhívásban, illetve mellékleteiben Ajánlatkérő által előírt teljesítési ütemezést Ajánlattevő nem tudja vállalni, teljesíteni;
- a Pályázati felhívásban és mellékleteiben előírt követelményeknek nem felel meg, illetve az előírt feltételeket Ajánlattevő nem tudja igazolni, teljesíteni;
- Ajánlattevő a teljesítés feltételeit, illetve a vonatkozó ellenszolgáltatást nem egyértelműen határozta meg, vagy azokat más ajánlatához vagy feltételhez kötötte;
- a Pályázati felhívásban és mellékleteiben nevesített tartalom tekintetében Ajánlattevő nem ad teljes körű ajánlatot;
- az ajánlat nem tartalmaz egyértelmű és teljeskörű ajánlatot a bírálati szempontok mindegyikére
- Ajánlatkérő a fogköszörülés tekintetében az alvállalkozó bevonásának a lehetőségét kizárja. Amennyiben Ajánlattevő a fogköszörülés tevékenységre alvállalkozó bevonásáról nyilatkozik, úgy ajánlata érvénytelen.
- ha az Ajánlattevő több változatú ajánlatot tesz, amennyiben ennek lehetőségét az Ajánlatkérő kizárta;
- az ajánlatban valótlan adat vagy nyilatkozat szerepel;
- ha a jelen pályázati felhívás 10. pontjában részletezett kizáró okok fennállnak az Ajánlattevővel szemben;
- az Ajánlattevő a hiánypótlási felhívás ellenére sem tett részletes és kötelező erejű jognyilatkozatokat az ajánlatával kapcsolatban, azzal kapcsolatban nem vállalt ajánlati kötöttséget (*Ajánlattevői nyilatkozat 1. számú melléklet*);
- az ajánlat/Ajánlattevő a fentiekben túlmenően nem felel meg a pályázati felhívásban, valamint a jogszabályokban foglaltaknak.

#### **20.8. Kiegészítő információk:**

Az ajánlatkérő felhívja az ajánlattevőket, hogy regisztráljanak a MÁV Csoport Szállítói Minősítési Rendszerében: <http://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/szallitominosites>

Amennyiben az ajánlattevő még nem regisztrált, a regisztrációs kérdőívek és a regisztrációs útmutató elérhető az alábbi címen:

<http://www.mavcsoport.hu/file/20941/download?token=NGI9mnne>

**A sikeres regisztráció visszaigazolásáról küldött e-mailt szíveskedjen csatolni az ajánlatához!**

Jelen Pályázati felhívásban nem részletezett kérdésekben a mellékletét képező szerződés-tervezet és a vonatkozó hatályos jogszabályok az irányadóak.

Ajánlatkérő a nyertes Ajánlattevő visszalépése esetén a második legkedvezőbb ajánlatot tevővel köthet szerződést.

#### **21. A Pályázati felhívás közzétételének napja:**


Budapest, 2017. 06. 29.

#### **22. Mellékletek:**

Műszaki leírás

Szerződés-tervezet

Nyilatkozatminták

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
|  | <b>MŰSZAKI FELTÉTELEK</b><br><b>Beszerzéshez és Szállításhoz</b><br><b>Gyártmánycsoportonként</b> | Azonosító: <b>IBA-2204</b> |
|   |   | Változat: <b>2.</b>        |
|   |   | Oldalszám: <b>15 / 20</b>  |

| Dokumentum azonosító/verzió szám | Gyártmánycsoport megnevezése                        | Gyártmánykategória       | Hatályba lépés dátuma |
|----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>MFM11v4</b>                   | <b><u>Újraköszörült traktációs fogaskerekek</u></b> | <b>Fémipari termékek</b> | <b>2017.06.16.</b>    |

### 1. A gyártmánycsoport műszaki meghatározása, felhasználási területe

A vasúti vontatójárművek főhajtásához készített új gyártású, hengeres egyenes és ferde fogazatú nagy modulú (m=8-12) fogaskerekek.

Fogazat típusa: külső egyenes, ferde fogazat.

Hajtásiránya: párhuzamos.

### 2. A szállítandó termék szállítási, csomagolási, tárolhatósági követelményei

Minden terméket teljes hosszában a termék sajátosságait figyelembevevő csomagolással ellátva, vagy dobozolva kell szállítani. A csomagolásnak alkalmasnak kell lenni arra, hogy a termék épségét a fuvarozás és a tárolás időtartama alatt megővje.

### 3. A beszerzési eljárás során a szerződéskötésig benyújtandó műszaki dokumentumok

A MÁV-START Zrt részére a gyártó cég műszaki minősítése nem alapfeltétel, de a MÁV-START Zrt ÁME egyedileg kérheti a gyártó műszaki minősítését.

A gyártónak rendelkeznie kell érvényes ISO9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal.

Beszerzési eljárásra történő jelentkezéshez kérjük megküldeni az alábbi dokumentumokat:

- többfogméret ellenőrzéshez használt mérőeszközök kalibrálási bizonyítványának másolatát,
- nyilatkozat, hogy a roncsolásmentes vizsgálatot a vállalkozó, vagy alvállalkozója végzi,
- nyilatkozat arról, hogy a 1. táblázatban szereplő „Újraköszörülési határérték min. többfogmérete” alapján vállalkozó el tudja-e végezni az utánköszörülést úgy, hogy az 2. táblázat „Javítási határérték”-ének megfeleljen.

### 4. Egyenértékűségi kritériumok

Egyedi gyártású termék, nem helyettesíthető.

### 5. A szerződéskötés után, a termékkel együtt szállítandó dokumentumok

A terméket az MSZ EN10204 szerinti, 3.2 típusú szakértői minőségi tanúsítvánnyal szükséges szállítani.

### 6. Átvételi és vizsgálati előírások, jegyzőkönyvek

A műszaki átvétel során a MÁV-START Zrt. ÁME részére a következő dokumentumokat kell átadni:

- MSZ EN10204 szerinti 3.2 típusú műbizonylat
- fogaskerék minősítési jegyzőkönyve
- geometriai méretellenőrzésről felvett mérési jegyzőkönyv
- repedésvizsgálati jegyzőkönyv.

Előminősítés Szolnok VJT telephelyen.

A minősítésnek tartalmazni kell, hogy a fogaskerék utánköszörülhet-e, vagy sem.

Ez a következők alapján dönthető el:

- tisztítás,
- szemrevételezés,
- többfogméret mérése,
- repedésvizsgálat.

A kiszertelt, köszörülésre felajánlott fogaskerekek illesztett, vagy kúpos furatának sérülés- és berágódás mentesnek kell lenni. Nem javítható az a fogaskerék, melyen fogtörés, repedés, a fog felületén kipattogzódás, berágódás, ill. az 1. számú táblázatban megadott minimális többfogméretet meghaladó kopás van. Amennyiben a fogaskerék agyfurata felhegesztéssel és köszörüléssel javításra kerül, akkor a javított agyfurat méretét a fogköszörülésre küldés előtt a telephelyen ellenőrizni kell.

#### MEGMUNKÁLÁS UTÁN:

A fogköszörülést követően a fogfelületeken foltosodás max. 40 mm<sup>2</sup> lehet egybefüggően, de összesen a fogfelület max.5%-a.

A fogköszörülést követően a fogfelületeken kipattogzódás, berágódás, nem megengedett.

Azokat a fogaskerekeket, melyek a minősítés során, ill. a javítás után nem felelnek meg, jól látható helyen, piros festékkel, meg kell jelölni.

A fogköszörüléssel javított fogaskerekeket, egyéni azonosítóik alapján a MÁV-START Zrt. ÁME veszi át.

Minden fogaskerékről a geometriai méreteit igazoló jegyzőkönyv csatolása szükséges, amit a szállító köteles elkészíteni a kész fogaskerék műszaki átvételéig. Ez készülhet: 3D koordinátamérő-gépen, fogaskerékmérő-gépen, vagy mérési jegyzőkönyv kiállítására is képes CNC vezérlésű fogköszörű gépen is. A mérés, elvét tekintve tapintós, fizikailag letapogatott geometriai mérés kell, hogy legyen. Optikai elven való mérés nem elfogadható. A jegyzőkönyv kiállításának költségét a szállítónak fizetendő ellenérték magában foglalja.

A mért geometriai méretekről jegyzőkönyvet kell kiállítani, melynek a következő adatokat kell tételiesen tartalmaznia, minden fogaskerék esetében:

- összegzett profilhiba [Ff],
- összegzett fogirányhiba [Fβ],
- többfogméret [W],
- többfogméret max. ingadozása, [Vw]
- radiális ütés [Fr],
- összetett osztáshiba [Fp]
- egyedi osztáshiba [fp]
- fenti mért jellemzők alapján a fogaskerék DIN3962/1-2 szabvány alapján IT pontossági osztályba sorolása.

A minőségi átvétel során az átvevő a szállító által biztosított kalibrált mérőeszközökkel szűrőpróbaszerűen méretellenőrzést végez. A méretellenőrzéshez biztosított mérőeszközök kalibrált állapotát bizonyíthatóan vissza kell tudni vezetni a nemzeti, vagy nemzetközi etalonokra. A műszaki átvétel során ez is ellenőrzésre kerülhet, és nem visszavezethetőség esetén a termék visszautasítását eredményezheti. A termék közlekedésbiztonsági szempontból kiemelt fontosságú. Elvárás, hogy a termék gyártását végző szállító a mérőeszközeinek kalibrálásához használt referencia etalonjait, maximum 2 évente, akkreditált kalibráló laboratóriumban kalibráltassa. Mérőeszközeit a gyártás pontosságának ellenőrzéséhez szükséges időközönként ellenőrizze. Javasolt alkalmazni: NAT NAR EA-4/07 dokumentumban foglaltakat.

A készre köszörült fogaskerekeken mágneses poros, vagy penetrációs repedésvizsgálatot kell végezni a köszörült fogfelület, és a fogtó 100%-án. A repedésvizsgálatot EN ISO 9712 szabvány szerinti roncsolás-mentes anyagvizsgálói tanúsítvánnyal rendelkező személy végezheti. Az írásos vizsgálati technológiát a vállalkozó készíttse el (max.1db A4-es oldal), mutassa be a MÁV-START Zrt. részére. Ennek határideje az átvételi bejelentés időpontja. A MÁV-START Zrt. ÁME az írásos vizsgálati technológia nélkül nem veszi át a terméket.



## 7. Biztonságtechnikai követelmény

## 8. Beszállítási előírások

Nem kereskedelmi termék, egyedi gyártásban készül

## 9. Anyagjellemzők

## 10. Tulajdonságokra jellemző előírt értékek

## 11. Egyéb rendelkezések

A fogaskeréken beütéssel, a már meglévő jelölést folytatva: **U** ..... dátum

- U** - újraköszörülés jelzése,
- ... - a fogköszörülést végző cég azonosítója,
- dátum** - év, hó.

### Dízel-villamos és villamos vontatójárművek trakciós fogaskerekeinek újraköszörülési határértékei

| <i>Mozdony típus</i>                  | <i>Cikkszám</i> | <i>Fogaskerék</i> | <i>Újaköszörülési határérték<br/>min. többfogméret [mm]</i> | <i>Rajzszám</i>  |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|---|------------------|
| M62                                   | 865-805         | Hajtó             | W <sub>3</sub> 88,80  | 225-EA-001-00-00 |
|                                       | 865-803         | Hajtott           | W <sub>8</sub> 254,80                                       | 225-EA-002-00-00 |
| V46                                   | 711-091         | Hajtó             | W <sub>3</sub> 63,00  | 105-EA-002-00-00 |
|                                       | 711-092         | Hajtott           | W <sub>12</sub> 284,20                                      | 105-EA-003-00-00 |
| V43                                   | 706-217         | Hajtó             | W <sub>4</sub> 131,30                                       | 101-EA-004-00-00 |
|                                       | 706-129         | Közvetítő         | W <sub>7</sub> 240,55                                       | 101-EA-005-00-00 |
|                                       | 706-145         | Hajtott           | W <sub>8</sub> 276,15                                       | 101-EA-006-00-00 |
| V63<br>120 km/h alacsony<br>sebességű | 719-261         | Hajtó             | W <sub>3</sub> 95,00  | 110-EA-004-00-00 |
|                                       | 719-262         | Hajtott           | W <sub>10</sub> 349,40                                      | 110-EA-005-00-00 |
| V63<br>160 km/h<br>nagy-sebességű     | 719-277         | Hajtó             | W <sub>3</sub> 95,50  | 111-EA-002-00-00 |
|                                       | 719-276         | Hajtott           | W <sub>10</sub> 353,60                                      | 111-EA-003-00-00 |

1. táblázat

Dízel-villamos és villamos vontatójárművek trakciós fogaskerekeinek javítási határértékei

| <i>Mozdony típus</i>                            | <i>Cikkszám</i> | <i>Fogaskerék</i> | <i>Gyári adatok többfogméret [mm]</i>       | <i>Javítási határérték min. többfogméret [mm]</i> | <i>Rajzszám régi rajzszám</i>                           | <i>Fogszám</i> |
|---|-----------------|-------------------|---|---|---|----------------|
| <b>M62</b>                                      | <b>865-805</b>  | Hajtó             | W <sub>3</sub> 89,509<br>-0,104<br>-0,259   | <b>W<sub>3</sub> 88,450</b>                       | <b>225-EA-001-00-00</b><br>M62-61-519                   | <b>Z15</b>     |
|   | <b>865-803</b>  | Hajtott           | W <sub>8</sub> 257,212<br>-0,60<br>-0,75    | <b>W<sub>8</sub> 254,462</b>                      | <b>225-EA-002-00-00</b><br>M62-12-53/C                  | <b>Z68</b>     |
| <b>V46</b>                                      | <b>711-091</b>  | Hajtó             | W <sub>3</sub> 63,342<br>-0,125<br>-0,168   | <b>W<sub>3</sub> 62,67</b>                        | <b>105-EA-002-00-00</b><br>V46-12-06                    | <b>Z21</b>     |
|   | <b>711-092</b>  | Hajtott           | W <sub>12</sub> 284,902<br>-0,132<br>-0,210 | <b>W<sub>12</sub> 283,8</b>                       | <b>105-EA-003-00-00</b><br>V46-12-08                    | <b>Z91</b>     |
| <b>V43</b>                                      | <b>706-217</b>  | Hajtó             | W <sub>4</sub> 131,795<br>-0,132<br>-0,237  | <b>W<sub>4</sub> 130,96</b>                       | <b>101-EA-004-00-00</b><br>V43-21-100/D                 | <b>Z26</b>     |
|   | <b>706-129</b>  | Közvetítő         | W <sub>7</sub> 241,160<br>-0,210<br>-0,331  | <b>W<sub>7</sub> 240,29</b>                       | <b>101-EA-005-00-00</b><br>V43-21-138/E                 | <b>Z53</b>     |
|   | <b>706-145</b>  | Hajtott           | W <sub>8</sub> 276,616<br>-0,254<br>-0,423  | <b>W<sub>8</sub> 275,80</b>                       | <b>101-EA-006-00-00</b><br>VM14-10-21.21/5              | <b>Z65</b>     |
| <b>V63</b><br>120 km/h<br>alacsony<br>sebességű | <b>719-261</b>  | Hajtó             | W <sub>3</sub> 95,486<br>-0,184<br>-0,299   | <b>W<sub>3</sub> 94,69</b>                        | <b>110-EA-004-00-00</b><br>1315-310201 (25)<br>13/13lap | <b>Z19</b>     |
|   | <b>719-262</b>  | Hajtott           | W <sub>10</sub> 350,841<br>-0,210<br>-0,331 | <b>W<sub>10</sub> 349,01</b>                      | <b>110-EA-005-00-00</b><br>1315-310201 (26)<br>13/12lap | <b>Z73</b>     |
| <b>V63</b><br>160 km/h<br>nagy-<br>sebességű    | <b>719-277</b>  | Hajtó             | W <sub>3</sub> 95,88<br>-0,117<br>-0,188    | <b>W<sub>3</sub> 95,20</b>                        | <b>111-EA-002-00-00</b><br>GTAÜ 15082/A                 | <b>Z21</b>     |
|   | <b>719-276</b>  | Hajtott           | W <sub>10</sub> 354,957<br>-0,150<br>-0,241 | <b>W<sub>10</sub> 353,21</b>                      | <b>111-EA-003-00-00</b><br>GTAÜ 15064/A                 | <b>Z70</b>     |

*Rajzszámok, változat nélkül!*

**2. táblázat**



S Z E R Z Ó D É S T E R V E Z E T  
*Külön dokumentumként kerül becsatolásra.*



**NYILATKOZATMINTÁK**  
*Külön dokumentumként kerül becsatolásra.*