



Sívizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain

e-versenyeztetési eljárás

Eljárás száma: BKV Zrt. V-54/17.

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Budapest, 2017.

AJÁNLATI FELHÍVÁS

Ajánlatkérő neve:

Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság
Beszerzési Főosztály
1072 Budapest, Akácfa u. 15.
Telefon/Fax: 322-64-38
E-mail: kozbeszerzes@bkv.hu

1. Az eljárás száma: **BKV Zrt. V-54/17.**

2. A beszerzés tárgya és mennyisége:

Sínvizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain

- 2.1. **Ultrahangos sínvizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain** évente az alábbi tervezett mennyiségben: 110,3 vkm, 599 db
- 2.2. **Egyéb sínvizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain** évente az alábbi tervezett mennyiségben: 55 műszaknap, 20 óra, 48 db, 3000 sfm, és 200 vkm

Az elvégzendő feladatok a következő főbb kategóriákra oszthatók:

- Ultrahangos sínvizsgálat
- Örvényáramos sínvizsgálat
- Szórványos kitolt fejes ultrahangos sínvizsgálat
- Sín repedezettség vizuális felmérése
- Sín magassági és oldalkopás mérés
- Sín törési folyamat vizsgálata sínek törésével, az eredmények feldolgoása kiértékelése, dokumentálása
- Sín törési folyamat vizsgálata termokamerás és gyorskamerás felvételek végzésével, az eredmények feldolgoása kiértékelése, dokumentálása
- Sínek fárasztó vizsgálata az eredmények feldolgoása kiértékelése, dokumentálása
- A sínek szakító vizsgálata az eredmények feldolgoása, kiértékelése dokumentálása
- A sínek keménység és mikrokeménység eloszlás vizsgálata, az eredmények feldolgoása, kiértékelése, dokumentálása
- A sínek ütőmunka vizsgálata, az eredmények feldolgoása, kiértékelése, dokumentálása
- A sínek metallográfiai vizsgálata, az eredmények feldolgoása, kiértékelése, dokumentálása

A részletes tájékoztató mennyiségeket, műszaki, szakmai követelményrendszert a jelen ajánlati felhívás 1. sz. függeléké és 7. sz. melléklete (Műszaki követelmények) tartalmazzák.

A megkötendő keretszerződés alapján a munkák teljesítése a Megrendelő – a szerződés hatálya alatt felmerülő – igényei szerint, konkrét feladatokra vonatkozó eseti megrendelések alapján történik. Az 1. sz. függelékben szerepelő mennyiségek a korábbi üzemeltetési tapasztalatok felhasználásával kerültek meghatározásra, ún. tapasztalati mennyiségek. A tapasztalati mennyiségek az ajánlatok megalapozott elbírálása érdekében, az általános forgalmi adó nélküli ajánlati összár meghatározásához kerültek megadásra, a szerződés keretében beszerzett mennyiségek ezen tapasztalati adatoktól eltérhetnek. Ajánlattevőnek az előzőek ismeretében kell benyújtania ajánlatát.

A megkötésre kerülő szerződés mellékletében az egységárak kerülnek feltüntetésre.

Az eljárás eredményeként megkötött keretszerződésben a nyertes ajánlati ár alapján rögzítésre kerül a keretszerződés alapján felhasználható keretösszeg, mely a következők szerint kerül meghatározásra.

Keretösszeg = Ajánlati összár (mennyiségi eltérés és opció nélkül) /12 * szerződés időbeli hatálya (hónap).

Ajánlatkérő a keretösszeg -20%-a összértékű megrendelés kiadására kötelezettséget vállal.

3. Rész ajánlattételi lehetőség

Ajánlatkérő csak teljes körű, a kiírás szerinti valamennyi tételre benyújtott ajánlatot fogad el. Ajánlatkérő nem biztosítja a részekre történő ajánlattétel lehetőségét.

4. A beszerzés tárgyával kapcsolatos műszaki, minőségi követelmények

A részletes tájékoztató mennyiségeket, műszaki, szakmai követelményrendszert a jelen ajánlati felhívás 1. sz. függeléke és 7. sz. melléklete (Műszaki követelmények) tartalmazzák.

5. Műszaki konzultáció:

Ajánlatkérő a megfelelő ajánlatok elkészítése érdekében - Ajánlattevő kérésére lehetőséget biztosít helyszíni szemlére. Ajánlattevő ezzel kapcsolatos igényét Ajánlatkérőnek a kozbeszerzes@bkv.hu e-mail-címre várja, az ajánlattételi határidőt megelőző legfeljebb 5. napig.

6. Teljesítési határidő, a szerződés hatálya:

A szükséges paraméterek mindenkor az előzetesen egyeztetett megrendelésben feltüntetve [BMR] kerül meghatározásra. A teljesítés határideje esetenként változó, a megrendelt munka függvénye.

A szerződés időtartama a szerződés megkötésétől számított **24 hónapig** tartó határozott időtartam, az Ajánlatkérő által, a konkrét Megrendelésen megadott ütemezésben és mennyiségben.

7. A teljesítés ütemezése és teljesítés helye, a műszaki átadás- átvétel módja:

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

Ajánlattevő a teljesítést a szerződés hatályba lépését követően azonnal köteles megkezdeni, és a szerződés időtartama alatt az Ajánlatkérő által kért ütemezésben és a lehívások (megrendelések) szerinti mennyiségben köteles teljesíteni.

A teljesítés helye: a BKV Zrt. M1, M2, M3 és M4 metró vonal

A műszaki átadás- átvétel módja:

Az Ajánlatkérő a teljesítés befejezését igazoló készre jelentés alapján Műszaki átadás-átvételi eljárást tart. A teljesítés igazolása jegyzőkönyv (a továbbiakban Teljesítési igazolás) kiállításával történik, amelyen a Felek a munka elvégzését aláírásukkal igazolják, és az aláírás alatt a nevüket olvasható, nyomtatott betűkkel is feltüntetik. Ha a Műszaki átadás-átvétel nem tár fel problémát, a Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv és a Teljesítési igazolás Megrendelő általi aláírásával és dátummal való ellátásával történik. Minden más esetben az eltéréseket Megrendelő a jegyzőkönyvben rögzíti és arról a nyertes Ajánlattevőt írásban is értesíti. A minőségi, illetve műszaki eltérés esetén a teljesítés (rész) eredményét az Ajánlatkérő nem köteles átvenni. A nyertes Ajánlattevő ilyen esetben a Szerződésben foglalt kötbér, valamint a többletköltség viselése mellett a továbbiakban is köteles szabályszerűen teljesíteni.

8. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek:

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

Nyertes ajánlattevőnek átvételtől számított legalább 12 hónap teljes körű jótállást kell vállalnia.

Ajánlattevőnek ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia kell az általa vállalt jótállás időtartamáról (6. sz. melléklet)

9. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltétele:

A szerződés tárgyát képező szolgáltatások 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. 6:155 §-ban rögzítettek szerint fizet késedelmi kamatot.

10. Ajánlattevőkkel szemben támasztott műszaki, szakmai alkalmassági követelmények

- A szerződés teljesítésére alkalmasnak minősül az ajánlattevő (közös ajánlattevő), ha rendelkezik a felhívás megküldését megelőző 72 hónap során teljesített, összesen legalább áfa nélkül számítottan 5 millió Ft értékű, ultrahangos vagy örvényáramos (roncsolásmentes) sínvizsgálatok elvégzéséről szóló referenciával.
- A szerződés teljesítésére alkalmasnak minősül az ajánlattevő (közös ajánlattevő), ha rendelkezik legalább az alábbi végzettséggel rendelkező szakemberekkel:
 - 1 fő MSZ EN ISO 9712:2013 szabvány szerint minősített UT 2 fokozatú vizsgáló képesítéssel
 - 1 fő MSZ EN ISO 9712:2013 szabvány szerint minősített ET 2 fokozatú vizsgáló képesítéssel
- A szerződés teljesítésére alkalmasnak minősül az ajánlattevő (közös ajánlattevő), ha rendelkezik a teljesítéshez szükséges alábbi eszközökkel:
 - 1 db ultrahangos mérőműszer, amely sínfelületen tolható és alkalmas sínszálak roncsolásmentes vizsgálatára, a metró speciális körülményeinek megfelelően. (A mérési idő legalább egy üzemszünetnyi kb. 4 óra legyen, melyet saját tápellátása biztosít. Az üzemi hőmérséklet 0-40 °C tartományban biztosított legyen. A mérést minimum egyszerre 4 csatornán végezze. A mérőfejek elrendezése legyen tehetővé kitolt fejes mérések végzését. Rendelkezzen olyan szoftverrel, mellyel elvégezhető a Metró P1 szerinti kiértékelés.
Az alábbi kiegészítő mérő fejekkel használható legyen a mérőműszer a hiba pontos behatárolásához:
 - 2 Mhz-es merőleges nagy vizsgálófej
 - 4 Mhz-es merőleges nagy vizsgálófej
 - 2 Mhz-es merőleges mini vizsgálófej
 - 4 Mhz-es merőleges mini vizsgálófej
 - 2 Mhz-es adó-vevő merőleges vizsgálófej
 - 4 Mhz-es adó-vevő merőleges vizsgálófej
 - 45 fokos 2 Mhz-es nagy szögvizsgálófej
 - 60 fokos 2 Mhz-es nagy szögvizsgálófej
 - 70 fokos 2 Mhz-es nagy szögvizsgálófej
 - 45 fokos 4 Mhz-es mini szögvizsgálófej
 - 60 fokos 4 Mhz-es mini szögvizsgálófej
 - 70 fokos 4 Mhz-es mini szögvizsgálófej

Műszaki alkalmasság igazolására kért adatok és tények (igazolás módja)

Az ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek) és az általa igénybe venni kívánt alvállalkozójának

- Az ajánlattevőnek (közös ajánlattevőnek) ismertetnie kell a felhívás megküldését megelőző 72 hónap során végzett legjelentősebb teljesítéseit. A referencia nyilatkozatnak/igazolásnak legalább a következő adatokat kell tartalmaznia: az ellenszolgáltatás összege, a teljesítés ideje, a szerződés tárgya, a szerződést kötő másik fél, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e.
- nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítésbe bevonja az előírt szakember(eke)t. Az igazolás körében benyújtandó a szakember végzettségét, képzettségét igazoló dokumentumok egyszerű másolata, aláírt szakmai önéletrajz, továbbá – amennyiben a bevonni kívánt szakember nem áll az Ajánlattevővel foglalkoztatási jogviszonyban – a szakember rendelkezésre állásáról szóló nyilatkozat.
- csatolnia szükséges a teljesítéshez rendelkezésre álló eszközök, berendezések, illetve műszaki felszereltség részletes leírását, a műszaki paraméterekkel együtt, amelyből egyértelműen megállapítható az előírt alkalmassági követelménynek való megfelelés.

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

Megnevezés	Melléklet
a) Ajánlattételi nyilatkozat	1. sz. melléklet
b) Ajánlati egységárak táblázata	1. sz. függelék
c) Nyilatkozat az alvállalkozó(k)ról	2. sz. melléklet
d) Ajánlattevői nyilatkozat kizáró okokról	3/A. sz. melléklet
e) Nyilatkozat tényleges tulajdonosokról	3/B. sz. melléklet
f) Nyilatkozat 25%-ot meghaladó részesedésű tulajdonosokról	3/C. sz. melléklet
g) Szakember(ek) bemutatása/Önéletrajz	
h) Nyilatkozat a teljesítéshez szükséges eszközökről	4. sz. melléklet
i) Referencianyilatkozat/igazolás	5/A. / 5/B. sz. melléklet
h) Egyéb nyilatkozatok	6.sz.melléklet
Aláírási címpéldány	

Az ajánlatban meg kell jelölni az Ajánlattevő által a szerződés teljesítéséhez igénybe venni kívánt alvállalkozókat, valamint nyilatkozni kell az alvállalkozó által végzendő tevékenységről, és annak a teljes ajánlatra vonatkozó mértékéről.

12. Ajánlati árak:

Az ellenszolgáltatás nettó értékét az 1. sz. melléklet (Ajánlattételi nyilatkozat) kitöltésével részenként egy összegben, magyar forintban kell megadni. **Az Ajánlattételi nyilatkozaton az 1. sz. függelék 1/A és 1/B lapok összesítő sorainak összegét kell feltüntetni.**

Az 1. sz. függelékben meghatározott feladatok elvégzésére vonatkozó áfa nélkül számított egységárakat soronként, az 1. sz. függelékben található táblázatok kitöltésével is kérjük megadni.

Az áfa nélkül számított ajánlati egységáraknak tartalmaznia kell a szerződés szerű teljesítéshez szükséges valamennyi járulékos költséget – ideértve a kiszállás, a fuvarozás, a tárolás, a rakodás, a szakmunka, a segédmunka díjait és szükséges géphasználati díjakat, a felhasznált rezsianyag és hatósági engedélyek költségeit is -, valamint a különféle vámköltséget és adókat. Az egységárak ÁFÁ-t nem tartalmaznak.

13. Részvételre jelentkezés:

Amennyiben Ajánlattevő az eljárásban részt kíván venni, **részvételi szándékát 2017. március 23.-án 10.00 óráig jelezze a kozbeszerzes@bkv.hu e-mail címen.**

Az eljárásban való részvétel és a **jelentkezés előfeltétele, hogy Ajánlattevő regisztrációval rendelkezzen az Electool tendereztető rendszerben.**

A részvételi szándék jelzésekor kérjük, Ajánlattevő Electool rendszerben regisztrált e-mail címét megadni. Felhívjuk az Ajánlattevők figyelmét, hogy amennyiben még nem regisztrált az Electool tendereztető rendszerében, arról időben intézkedjen (a regisztrációra akár egy munkanapot is igénybe vehet), mert csak érvényes regisztrációval tud érvényes jelentkezést leadni az előzőekben meghatározott határidőre.

Ha az eljárás iránt érdeklődését jelezte, **Ajánlatkérő** Ajánlattevőnek az Electool tendereztető rendszeren keresztül az eljárásban való **részvételre feljogosító meghívót küld.**

14. Az eljárás lefolytatása, ajánlatok benyújtása:

Az eljárással kapcsolatos kérdések feltevése, információ kérése 2017. március 21.-én 10:00-ig **kizárólag írásban a www.electool.hu felületen keresztül** tehető.

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 az ajánlattételi nyilatkozatban adja meg az elérhetőségéhez szükséges adatokat: ajánlattevő cég neve, székhelye, telefonszáma, telefaxszáma, a kapcsolattartó személy neve, beosztása. Az ajánlattételi nyilatkozat aláírásával az Ajánlattevő kifejezetten nyilatkozik a szerződéstervezet elfogadásáról.

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

2017. március 28. 10 óra 00 perc

Az ajánlati árak megtekintése:

2017. március 28. 10 óra 01 perc

16. Az ajánlatok elbírálásának szempontja:

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

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

17. 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.

18. 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.

19. Eredményhirdetés:

Az Ajánlatkérő az eljárás eredményéről írásban értesíti az Ajánlattevőket a végleges ajánlatok benyújtási napját követő 30. napig. Ajánlatkérő az ajánlatok megfelelő értékelése érdekében jogosult az eredményhirdetés napját elhalasztani, amelyről írásban értesíti ajánlattevőket.

20. Egyéb rendelkezések:

- Az ajánlattételi nyilatkozat aláírásával az Ajánlattevő kifejezetten nyilatkozik a szerződéstervezet elfogadásáról.
- Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy a szerződéses feltételekről tárgyalást tartson.
- Ajánlatkérő az ajánlatok benyújtását követően elektronikus árlejtést vagy ártárgyalást tart, a végleges ajánlati árak kialakítása érdekében. Az (ár)tárgyalások és árlejtés tartásáról, azok menetéről az Ajánlatkérő egyidejűleg tájékoztatja valamennyi érvényes ajánlatot benyújtó Ajánlattevőt.
- Az ártárgyalás/elektronikus árlejtés eredménye alapján kitöltött részletes ártáblázatot az ártárgyalás/elektronikus árlejtés alapján legkedvezőbb ajánlatot benyújtó ajánlattevő köteles az ártárgyalás/elektronikus árlejtést követő **2 munkanapon** belül aláírva elektronikus úton pdf. vagy .jpg formátumban a kozbeszerzes@bkv.hu e-mail címre vagy a 322-6438-as faxszámra megküldeni.

- Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az ajánlatok elbírálása során az eljárást eredménytelennek nyilvánítsa és adott esetben a legkedvezőbb ajánlatot benyújtó ajánlattevővel szemben a szerződés megkötését megtagadja.
- Ajánlatkérő csak az eljárás nyertesével, vagy – az eljárás nyertesének visszalépése esetén – az ajánlatok értékelése során a következő legkedvezőbb ajánlatot tevőnek minősített szervezettel köti meg a szerződést.
- Abban az esetben, ha az ajánlattevők száma nem teszi lehetővé a valódi versenyt, Ajánlatkérő jogosult új ajánlattételi határidő kitűzésével újabb Ajánlattételre felhívni az Ajánlattevő(ke)t, újabb Ajánlattevők bevonásával egyidejűleg.
- Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, hogy nyertes ajánlattevő akkor mentesül szerződéskötési kötelezettsége alól (szabadul ajánlati kötöttségétől), ha az ajánlatok elbírálásáról szóló írásbeli összegezés megküldését követően beállott, ellenőrzési körén kívül eső és általa előre nem látható körülmény miatt a szerződés megkötésére vagy teljesítésére nem lenne képes, vagy ilyen körülmény miatt a szerződéstől való elállásnak vagy felmondásnak lenne helye. Amennyiben a nyertes ajánlattevő a jelen pontban meghatározottak fenn állását nem tudja bizonyítani, az ajánlatkérő a szerződés megkötésétől történő visszalépést jogellenes károkozásnak tekinti és a Ptk.-ban meghatározottak szerint a nyertes ajánlattevő köteles az ajánlatkérő - a szerződés megkötésétől történő visszalépésből eredő - teljes kárát megtéríteni.
- A szerződés a nyertes ajánlattevővel, írásban jön létre, mindkét fél általi aláírás időpontjában.

1. számú melléklet

Ajánlattételi nyilatkozat¹

Ajánlatkérő: Budapesti Közlekedési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Gazdasági Igazgatóság, Beszerzési Főosztály
H-1072 Budapest, Akácfa u. 15.

Az eljárás tárgya: **Sívizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain**

Az eljárás száma: V-54/17.

Ajánlattevő cég adatai:

- a. Név:
- b. Székhely:.....
- c. Cégjegyzésre jogosult személy neve:.....
- d. E-mail cím:
- e. Telefonszám:
- f. Kapcsolattartásra kijelölt személy neve, elérhetősége (e-mail cím/telefon/fax szám):
- g. Cégjegyzékszám:.....
- h. Adószám:
- i. Csoportazonosító szám:
- j. Bankszámlaszám:.....

Értékelési szempont szerinti ajánlati adat:

Sívizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain	Az első 12 hónapra vonatkozó ajánlati ár ÁFA nélkül
Ft/12 hónap

Alulírottak kijelentjük, hogy a felhívásban, a kiegészítő mellékletekben és szerződés tervezetben foglalt feltételeket elfogadjuk.

....., 2017. év hó nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

¹ A nyilatkozat alapján az ajánlat bontásakor ismertetésre kerülnek a cégszempontok valamint az Ajánlattevő elbírálásra kerülő ajánlata.

1. sz. függelék

Ajánlati egységárak táblázata

(külön mellékletben)

2. számú melléklet

NYILATKOZAT AZ ALVÁLLALKOZÓ(K)RÓL

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

Az eljárás tárgya: **Sívizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain**

Az eljárás száma: BKV Zrt. V-54/17.

Alulírott(név) a(cég neve), mint Ajánlattevő nevében nyilatkozattételre jogosult személy a BKV Zrt., mint Ajánlatkérő BKV Zrt. V-54/17. számú, „**Sívizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain**” 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.			

....., 2017. év hó nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

3/A. SZÁMÚ MELLÉKLET

VERSENYEZTETÉSI ELJÁRÁSBAN AJÁNLATTEVŐI NYILATKOZAT²

(kizáró okok nyilatkozata)

Az eljárás tárgya: **Sínvizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain**

Az eljárás száma: BKV Zrt. V-54/17.

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

..... (cégnév) mint Ajánlattevő

- a) Nem áll végelszámolás, felszámolási eljárás, cégbírósági törvényességi felügyeleti (megszüntetési), csődeljárás vagy végrehajtás alatt;
- 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;
- e) Nem szolgáltatott hamis adatot korábbi – három évnél nem régebben lezárult – közbeszerzési eljárásban;
- f) A BKV Zrt.-vel szemben nem állt illetve nem áll polgári peres eljárásban, egyéb jogvitában, nincs a BKV Zrt.-vel szemben fennálló, lejárt kötelezettsége, nem, vagy nem volt tulajdonosa, tisztviselője olyan gazdasági társaságnak, amelynek kiegyenlített tartozása van vagy maradt fenn a BKV Zrt.-vel szemben.

Tudomásul veszem, hogy a kizáró okok fennállta vagy azok eljárás során történő bekövetkezése esetén Ajánlatkérő az ajánlatomat érvénytelenné nyilváníthatja.

....., 2017. év hó nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

² Az ajánlattevőnek nyilatkoznia kell meghatározott tényekről, körülményekről, melyek fennállása esetén az ajánlattevő nem vehet részt az eljárásban, tehát ki van zárva az ajánlattételből. A kizárás alapja a szerződésszegés veszélye – egyfelől az ajánlattevő pénzügyi, gazdasági alkalmatlansága, illetőleg a megfelelő anyagi fedezet hiánya okán, másfelől üzletvitale körében vagy korábbi beszerzési eljárás során elkövetett jogszabálysértő magatartása, illetve szerződésszegése.

Az ajánlattevőnek az ajánlatához csatoltan írásbeli nyilatkozatot kell tennie arról, hogy nem esik a kizáró okok hatálya alá.

3/B. SZÁMÚ MELLÉKLET

(1/3 OLDAL)

**NYILATKOZAT
AZ ADÓZÁSRÓL ÉS A TÉNYLEGES TULAJDONOSRÓL**

A * megjelölt nyilatkozatok közül a megfelelő választandó.

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

Kelt, 2017. évhó....nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

VAGY*

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

Kelt, 2017. év ...hó....nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

** amennyiben ajánlatkérő szabályozott tőzsdén jegyzett társaság

*** amennyiben ajánlatkérő szabályozott tőzsdén nem jegyzett társaság. Ebben az esetben szükséges a tényleges tulajdonosok köréről nyilatkozni.

3/B. SZÁMÚ MELLÉKLET
(2/3 OLDAL)

Tényleges tulajdonosok ** **

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaság – a 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 tulajdonosok³ rendelkeznek tulajdonosi részesedéssel:

Név	Lakcím

VAGY*

Kijelentjük, hogy az általunk képviselt társaság a pénzmosásról szóló törvény 3. § ra)-rd) pontja szerint definiált tényleges tulajdonossal nem rendelkezik, így a 3. § re) pontja alapján az vezető tisztségviselő(k) nevről és állandó lakhelyéről nyilatkozunk:

Név	Lakcím

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

³a 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 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 8:2.§ (4) 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. 8:2.§ (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 jár, továbbá

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

**** **** *A tényleges tulajdonosok köréről csak abban az esetben nem szükséges nyilatkozni, ha ajánlattevő gazdasági társaságot szabályozott tőzsdén jegyzik.*

3/C. SZÁMÚ MELLÉKLET
(3/3 OLDAL)

**Nyilatkozat a 25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel
vagy szavazati joggal rendelkező szervezetekről**

Kijelentem, hogy az általam képviselt társaságban az alábbiakban megjelölt **jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes 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 (ha van ilyen)** is fennállnak az alábbiakban meghatározott feltételek.⁴

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

VAGY*

b) 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. a) Kijelentem, hogy a fent megjelölt szervezetek – pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti definiált – tényleges tulajdonosa megismerhető.⁵

VAGY*

b) Kijelentem, hogy a fent megjelölt szervezetek a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pontja szerinti tényleges tulajdonosa nincs.

A * megjelölt nyilatkozatok közül a megfelelő aláhúzásával, vagy a nem megfelelő törlésével jelölhető

Kelt, 2017. évhó....nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

⁴ Ajánlattevő társaságban 25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet kapcsán szükséges nyilatkozatot tenni.

⁵ Ajánlattevő társaságban 25%-ot meghaladó mértékben tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkező szervezet kapcsán szükséges nyilatkozatot tenni. A nyilatkozattétel elegendő, a tényleges tulajdonosok (vagy azok hiányában a vezető tisztségviselők) bemutatása nem szükséges.

4. SZÁMÚ MELLÉKLET

NYILATKOZAT A TELJESÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES ESZKÖZÖKRŐL

Az eljárás tárgya: **Sívizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain**

Az eljárás száma: BKV Zrt. V-54/17.

Alulírott, mint a(z) képviselőjére jogosult személy nyilatkozom, hogy cégünk rendelkezik a sívizsgálati tevékenység műszaki követelményben megfogalmazottak szerinti kivitelezéséhez szükséges, alábbi eszközökkel:

.....

Kelt, 2017. évhó....nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

5/A. SZÁMÚ MELLÉKLET

REFERENCIA NYILATKOZAT

Sínvizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain

Teljesítés ideje (év)	Szerződést kötő másik fél megnevezése	A szolgáltatás tárgya és mennyisége (évenkénti bontásban)	Ellenszolgáltatás összege (évenkénti bontásban)	A teljesítés megfelelő volt	A referenciát igazoló személy neve, elérhetősége

Dátum:, év hónap.

.....
Cégszerű aláírás

5/B. SZÁMÚ MELLÉKLET

REFERENCIA IGAZOLÁS
(REFERENCIÁT ADÓ ÁLTAL TÖLTENDŐ KI!)

1. A referencia igazolást kiállító szervezet megnevezése:
2. A referencia igazolást kiállító személy
 - a. neve:
 - b. beosztása:
 - c. elérhetősége:
3. A szolgáltatást teljesítő cég megnevezése:
4. A teljesítés adatai:
 - a. A szolgáltatás tárgya:.....
 - b. A teljesítés ideje:
 - c. A teljesítés helye:
 - d. Az ellenszolgáltatás összege:
 - i. évek szerinti bontásban:
 1. 201....:
 2. 201....:
 - e. A teljesített mennyiség:
 - i. évek szerinti bontásban:
 1. 201....:
 2. 201....:
5. Nyilatkozat, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e:
.....

....., 2017. év hónap.

.....
Név (nyomtatott) és cégszerű aláírás
(a referenciát kiállító részéről)

6. SZÁMÚ MELLÉKLET

EGYÉB NYILATKOZATOK

Az eljárás tárgya: **Sínvizsgálatok elvégzése a BKV Zrt. metró vonalain**

Az eljárás száma: BKV Zrt. V-54/17.

Alulírott, mint a(z) képviselőjére jogosult személy nyilatkozom, hogy

- az Ajánlati felhívásban és annak valamennyi mellékletében, a szerződéstervezetben, valamint az ajánlatkérő által esetlegesen tett pontosításokban és kiegészítésekben, kiegészítő tájékoztatásban foglalt feltételeket mindenben tudomásul vettük és elfogadjuk, a szerződés megkötésére és teljesítésére vállalkozunk az Ajánlattételi nyilatkozatban megadott ellenszolgáltatás ellenében.
- nyertességünk esetén a munkát a szerződés megkötése után haladéktalanul meg tudjuk kezdeni.
- és amennyiben Társaságunk, ill. alvállalkozónk bármely oknál fogva (lásd pl. betegség, munkaviszony megszűnése, stb.) nem rendelkezik a szerződés teljesítése időtartama alatt a megfelelő számú szakemberrel úgy kötelesek vagyunk gondoskodni arról, hogy az elvárt létszámú szakember biztosításához más szakember(eke)t a teljesítésbe bevonjunk (pl. eseti megbízás útján, stb.), azzal, hogy ezen szakember is meg kell feleljen a jelen Ajánlati felhívásban és a jogszabályokban foglalt feltételeknek.
- a munkára vállalt jótállás időtartama a műszaki átadás-átvételtől számítottan hónap.
- a teljesítés során a vonatkozó szabványokat, utasításokat (különösen a MÁV Rt. Pálya és Mérnöki Létesítmények Igazgatóság Vezetője P-4290/2004.PMLI számon jóváhagyott „Ultrahangos sínvizsgálatok végrehajtására (Metró HÉV és Millfav vágányain végzett ultrahangos sínvizsgálatokra c.), valamint a munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és egyéb hatósági előírásokat betartjuk.
- tudomásul vesszük, hogy Ajánlatkérő a megrendeléseket kizárólag e-mailen küldi, melynek érdekében:
 - nyertességünk esetén biztosítjuk, hogy a megrendeléseket egyetlen e-mail címen fogadjuk.
 - hogy amennyiben Ajánlatkérő – legalább az elektronikus levelezési rendszer által küldött kézbesítési visszaigazolóval – a megrendelés megadott e-mail-címre történő elektronikus megküldését igazolni tudja, a megrendelés kézbesítettnek tekintendő.

....., 2017. év hó nap

.....
Ajánlattevő cégszerű aláírása

7. sz. melléklet
Műszaki követelmények

Ultrahangos sínvizsgálat:

A sínek ultrahangos vizsgálatát évente kétszer kell elvégezni (az I. és II. félévben úgy, hogy a két vizsgálat között legalább 5 különbség legyen). A harmadik sínek lejtős sínvégein pedig évente egyszer kell elvégezni a vizsgálatot. A vizsgálatot megfelelő eszközzel felszerelt és vizsgálóval rendelkező szakemberek végezhetik. Az ultrahangos sínvizsgálatot sínvizsgáló kiskocsira szerelt, illetve kézi fejekkel 90 és 70 fokos besugárzási szögekkel kell elvégezni. A vizsgált vágányok esetén folyamatos sín- és hegesztés vizsgálatot jelent, kitérők esetében a vizsgálatot egyenes és kitérő irányban is el kell végezni. A könyöksíneket, keresztezéseket kézi fejjel kell megvizsgálni. A vizsgálat során a talált hibákat a MÁV Rt. Pálya és Mérnöki Létesítmények Igazgatóság Vezetője P-4290/2004.PMLI számon jóváhagyott „Ultrahangos sínvizsgálatok végrehajtására (Metró HÉV és Millfav vágányain végzett ultrahangos sínvizsgálatokra)” utasításban foglaltak szerint kell végezni és minősíteni a következők szerint:

Sínhibák:

- a) a csoportú: azonnali intézkedést igénylő hibák
- b) b és c csoportú: azok a sínhibák, amelyek kedvezőtlen körülmények esetén is csak hosszabb idő után vezethetnek a forgalomveszélyes helyzet bekövetkezéséhez, és legalább egy évig a pályában maradhatnak.
- c) d csoportú: azok a sínhibák, amelyeknél nem várható nagyobb mértékű változás, továbbfejlődés a következő UH vizsgálatig.

Hegesztés hibák:

- a) A hegesztés kiváltandó minősítési jele: K
Így kell minősíteni azt az UH- hibás varratot, amelyen kívül is látszik a repedés vagy a hiba az UH- jel alapján a sínfej keresztmetszetének legalább 2/3-áig terjed
- b) A varrat felhevederezendő, minősítés jele: H.
Így kell minősíteni azt az UH- hibás varratot, amelyen kívülről szabad szemmel a hiba nem állapítható meg, az UH- vizsgálattal kimutatott belső sínhiba a sínfej keresztmetszetének 1/3-2/3-áig terjed.
- c) A varrat megfigyelendő, minősítési jele: M
Ide sorolandók azok a hegesztések, ahol az UH vizsgálattal a varratot már hibásnak jelezte, de az előző két pontban felsorolt feltételeknek még nem felelt meg.

A talált sín- és hegesztés hibákat betonágyazatú vágány esetében a beton, zúzottköves ágyazatú vágányok esetében a sín gerincén kell sárga festékekkel megjelölni. A jelölés

hegesztés hibák esetében a minősítés betűjelét, sínhibák esetében két egymás felé mutató nyíl között a hibás szakasz hosszát jelenti.

Az azonnali intézkedést igénylő hibákról a mérést végzők vezetője a pályamestert haladéktalanul köteles értesíteni.

A vizsgálatról a mérést végző szakember jegyzőkönyvet köteles kiállítani, melynek másolatát a vizsgálatot követő napon személyesen vagy e-mail formátumban a megrendelőhöz el kell juttatni abban az esetben amennyiben a vizsgálat azonnali intézkedést igénylő hibát tárt fel. A vizsgálat befejezése után a külsős szakember a feltárt hibákat minősíti és összegzi, majd legkésőbb két héten belül eljuttatja a megrendelőnek a jegyzőkönyveket.

Örvényáramos sínvizsgálat:

Az örvényáramos sínvizsgálat a metró sínszálainak kézi örvényáramos mérőműszerrel történő vizsgálatát jelenti. A mérés során megállapításra kerül a fejrpedezett sínhibák károsodási mélysége, amely alapján karbantartási munkálatokat lehet tervezni a sínszálak forgalombiztonságot kielégítő műszaki állapotának megtartása érdekében. A mérést minden év első felében kell elvégezni. Kifejezetten 0-5 mm közötti felületi repedések vizsgálatára szolgál.

Az azonnali intézkedést igénylő hibákról a mérést végzők vezetője a pályamestert haladéktalanul köteles értesíteni.

A vizsgálatról a mérést végző szakember jegyzőkönyvet köteles kiállítani, melynek másolatát a vizsgálatot követő napon személyesen vagy e-mail formátumban a megrendelőhöz el kell juttatni abban az esetben amennyiben a vizsgálat azonnali intézkedést igénylő hibát tárt fel. A vizsgálat befejezése után a külsős szakember a feltárt hibákat minősíti és összegzi, majd legkésőbb két héten belül eljuttatja a megrendelőnek a jegyzőkönyveket.

Szórványos kitolt fejes ultrahangos sínvizsgálat:

A metró sínszálainak sínvizsgáló kiskocsival (USK-val) végzett speciális ultrahangos sínvizsgálata, az előre haladott így a forgalombiztonságot veszélyeztető fejrpedezett sínhibák ellenőrzésére szolgál. Ennek során az ultrahangos vizsgáló fejeket a sínfej károsodott részén kell vezetni. A vizsgáló fejnek kb. 2 cm-re kitolt fejjel kell mérnie.

A mérés a vonalon elszórtan jelentkező több különálló rövid szakaszra vonatkozik. A kitolt fejes mérést, az örvényáramos mérést követően, annak kiegészítéseként kell végezni.

Az azonnali intézkedést igénylő hibákról a mérést végzők vezetője a pályamestert haladéktalanul köteles értesíteni.

A vizsgálatról a mérést végző szakember jegyzőkönyvet köteles kiállítani, melynek másolatát a vizsgálatot követő napon személyesen vagy e-mail formátumban a megrendelőhöz el kell juttatni abban az esetben amennyiben a vizsgálat azonnali intézkedést igénylő hibát tart fel. A vizsgálat befejezése után a külsős szakember a feltárt

hibákat minősíti és összegzi, majd legkésőbb két héten belül eljuttatja a megrendelőnek a jegyzőkönyveket.

Sín repedezettség vizuális felmérése: A vizsgálatot vizuális módszerrel kell elvégezni. Sín repedezettség vizuális felmérési vizsgálat elvégzése után az eredményeinek feldolgozása, kiértékelése, dokumentálása megrendelőnek.

Sín magassági és oldalkopás mérés: A mérést arra alkalmas eszközzel 100 méterenként kell elvégezni. A mérések elvégzését követően mérési eredményeinek kidolgozása, kiértékelése, dokumentálása és átadása a megrendelőnek.

Síntörési folyamat vizsgálata sínek törésével, az eredmények feldolgozása kiértékelése, dokumentálása: Sínek eltörése, a törési kép elemzése, pontos geometriai felvétel a törések teljes dokumentálása.

Síntörési folyamat vizsgálata termokamerás és gyorskamerás felvételek végzésével, az eredmények feldolgozása kiértékelése, dokumentálása: A törési folyamat rögzítése termokamerával és gyorskamerával a törési folyamat teljes dokumentálása.

Sínek fárasztó vizsgálata az eredmények feldolgozása kiértékelése, dokumentálása: A fárasztó vizsgálat közben 100 000 ciklusonként a repedések növekedésének mérése, azok örvényáramos mérőműszerrel illetve ultrahangos vizsgálattal történő ellenőrzése.

A sínek szakító vizsgálata az eredmények feldolgozása, kiértékelése dokumentálása: Egy sínalanyag jellemzésére 5 minta elkészítése és elszakítása javasolt. Előkészítés pontos geometriai adatok mérése, jelölések felvitele a szakítógép előkészítése. A szakító vizsgálat után kiértékelés 5 mintára: a kiértékelt jellemzők R_m , A, Z és a szakítódiagram alakja. Az alanyag összehasonlítása a szabványban rögzített értékekkel és a műbizonylati értékekkel.

A sínek keménység és mikrokeménység eloszlás vizsgálata, az eredmények feldolgozása, kiértékelése, dokumentálása: Egy sínalanyag jellemzésére 2 minta szükséges, a hossz-, és keresztmetszet mérésre. Próbatetek előkészítése: kivágás, köszörülés, csiszolás. A mikrokeménység mérő berendezésen, egy mintán keresztmetszetben minimum 5. hosszmetsetben 2 mérési sor elvégzése. Egy mérési sor ~ 20 mérési pontot jelent. Brinell- keménység mérés mintán és alanyagokonként 5 mérési pont felvételével. Kiértékelés: Az alanyag Brinell keménységének összehasonlítása a szabványban rögzített értékekkel és a műbizonylati értékekkel.

A sínek ütőmunka vizsgálata, az eredmények feldolgozása, kiértékelése, dokumentálása: Egy sínalanyag jellemzésére 5 minta szükséges. Előkészületek: próbatest készítése, gép előkészítése. Az ütőmunka vizsgálat után kiértékelés, a kiértékelt jellemző az ütőmunka. Az alanyag összehasonlítása a szabványban rögzített értékekkel és a műbizonylati értékekkel.

A sínek metallográfiai vizsgálata, az eredmények feldolgozása, kiértékelése, dokumentálása: Egy sinalapanyag jellemzésére 1 merszet szükséges a sín gerincével párhuzamosan a futófelület alatt. Kiértékelt jellemzők: szövetszerkezet jellege, a szövetszerkezet alakváltozása a futófelület alatt, az alakváltozás mélysége.

UTASÍTÁS
(KIVONAT)

ULTRAHANGOS SÍNVIZSGÁLATOK
VÉGREHAJTÁSÁRA
(Metró, HÉV és Millfav vágányain végzett ultrahangos sínvizsgálatokra)

Jóváhagyta a MÁV Rt. Pálya és Mérnöki Létesítmények Igazgatóság Vezetője
P-4290/2004. PMLI. számon

1. Ultrahangos vizsgálatok célja

Az ultrahangos sínvizsgálat (a továbbiakban: UH vizsgálat) a pályafelületei rendszer fontos eleme, melynek célja a sínekben és sínhegesztésekben szabad szemmel nem látható olyan hibák megtalálása, amelyek a későbbiek során a sín törését okozhatják. A sínekben lévő hibák felderítésére ultrahangos impulzusvisszhang elven működő készüléket kell alkalmazni.

A vizsgálatokat kézi ultrahangos vizsgáló készülékkel (USK) kell elvégezni.

A pálya forgalombiztonsága érdekében ezeket a vizsgálatokat rendszeres időközönként (szükség esetén soron kívüli) el kell végezni, hogy a folyamatosan változó hibákat figyelemmel tudják kísérni és időben a hibás síneket ki lehessen cserélni a hibás síneket, sínhegesztéseket.

2. Ellenállás- és termithegesztések vizsgálata gyártóműben és pályában

A sínek vizsgálata a pályában, hegesztőtelepen vagy tároló helyen történhet.

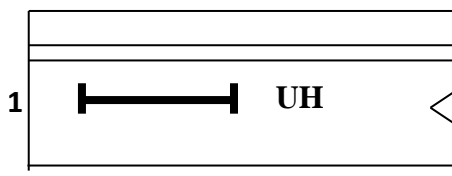
A hosszúsínek hegesztéseinek UH vizsgálatához a 60., 54., és a 48 rendszerű hegesztett sínek, valamint az ezektől eltérő hosszúságú – nem szabvány méretű sínekből összehegesztett 24 és 21 fm hosszúságúra kialakított sínek hegesztései tartoznak.

A hegesztések UH vizsgálata, minősítése, dokumentálása a hegesztés teljes lemunkálása és egyengetése után történhet a SÍNHEGESZTÉSEK ULTRAHANGOS VIZSGÁLATÁNAK TECHNOLÓGIÁJA c. melléklet szerint.

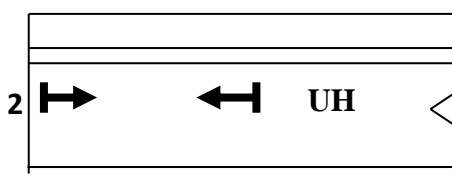
Minden nem fenntartási munka keretében nyíltvonalon és átmenő fővágányban, illetve a fővágányokhoz csatlakozó kitérőben történő hegesztéskor az elkészült hegesztéseket a műszaki átvétel előtt kézi UH készülékkel meg kell vizsgálni.

Sínhibák megjelölése

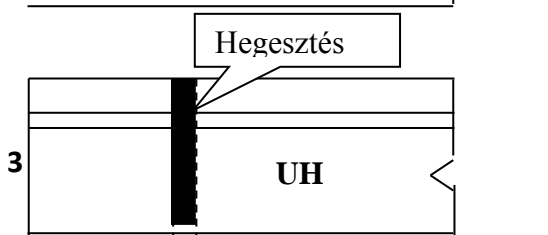
A kézi- és utánvizsgálatok során talált hibákat az alábbi minta szerint a síngerinc vágánytengely felőli oldalán sárga olajfestékkel a vizsgáló jelöli meg. A jelölés mellett a hiba sorszámát is fel kell tüntetni.



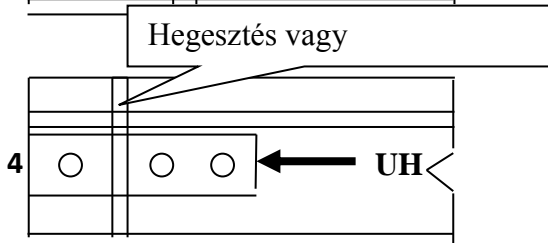
Sín közben (folyósínben) rövid (kb. 50 cm) hosszban terjedő sínhibák



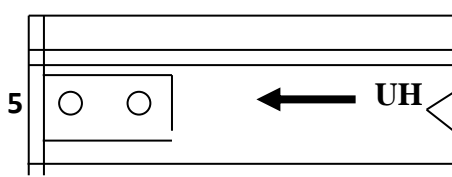
Sín közben (folyósínben) hosszabb szakasz sínhibái



Hegesztési hibák



Sínvégen, a hevederkamrában, ill. annak sínvégig terjedő hosszára eső hibák



Sínvépig, vagy hegesztésig terjedő hosszabb sínhiba

3. Ultrahangos sín- és hegesztési hibák minősítési előírásai

Általános előírások a sínhiba minősítés végrehajtásához:

a./ Az ultrahangos vizsgálatok célja a sínekben szemmel nem látható hibák megállapítása.

Az ultrahangos sínvizsgálók általában nem veszik figyelembe és nem jelölik meg az olyan hibákat, amelyek szabad szemmel jól megfigyelhetők és felderíthetők, pl. a sínek lemezes

leválása, sínfej szétlapulás, sínkopás, hengerelési hibák, legyűrődés, rendellenes korrózió, külső sérülés, deformáció, sínvég csorbulás, meg nem engedett megmunkálás stb.

Az ultrahangos sínvizsgálat tehát nem helyettesíti a rendszeres vonalbejárások során végrehajtandó megfigyelést, szemrevételezést.

b./ Az utasítás mellékletét képező táblázatban található a hibák minősítése a forgalombiztonság szempontjából. A sínhiba minősítési táblázat négy kategóriába sorolva tartalmazza a sínhibákat és külön kategóriában tárgyalja a hegesztési hibákat, ugyancsak négy kategóriára bontva. A sínhibák jelölésére szolgáló számok megadása az UIC 725 szerint történik.

3.1. A sín- és hegesztési hibák minősítése a forgalombiztonság szempontjából

Az ultrahangos sínvizsgálat alapján a sínhibákat négy kategóriába soroljuk:

„A” kategóriájú hibák

Ebbe a kategóriába kell sorolni a sürgős intézkedést igénylő hibákat. Ezt a minősítést kell alkalmazni az ultrahangos sínvizsgálatot végző dolgozónak akkor, ha a megállapított hiba (repedés vagy törés) már a következő vonatok közlekedtetését is veszélyezteti. A vizsgálat alapján kell a vizsgálatot végző dolgozónak eldönteni, hogy a veszélyesség síncserével vagy heveder felszerelésével szüntethető-e meg.

Az ultrahangos vizsgálatot végző dolgozó az azonnali helyreállítást igénylő hiba előfordulását még a vizsgálat napján tartozik a Metró Pályamesterének rádiótelefonon bejelenteni, majd a bejelentést 24 órán belül írásban is el kell végezni a Pályafenntartási Szolgálat 262-3553-as telefonszámára küldött fax üzenettel. A rádiótelefonon és faxüzenetben ki kell térni a forgalombiztonság érdekében teendő intézkedésekre is. Forgalomveszélyesnek minősített sínhiba esetén korlátozás bevezetéséről (útban lévő vonat leintéséről) a sínvizsgáló a helyszínen köteles intézkedni.

Az azonnali helyreállítást igénylő hiba előfordulása esetén a pályamester soron kívül tartozik intézkedni a hiba ideiglenes kijavítására vonatkozóan, majd azt jelentenie kell a Pályafenntartási Üzemvezetőnek.

Az azonnali intézkedést nem igénylő hibák helyreállítására az I. táblázatban foglaltak szerint kell intézkedni. A három napon belüli (azonnali) helyreállítást igénylő, "A" kategóriába sorolt sínhibák - a forgalomveszély elhárítása érdekében - előre nem látott üzemszüneti vágányzár keretében helyreállíthatóak, de amíg a pályában fekszenek 10 km/h ideiglenes sebességkorlátozást kell bevezetni. Ezen ultrahangos vizsgálati hibák helyreállításánál az előre nem látott üzemszüneti vágányzár a vonatforgalom legkisebb zavarásával kell megtartani.

A két héten belül helyreállítandó "A" kategóriájú ultrahangos sínhibák helyreállítását soron kívüli üzemszüneti vágányzárban kell elvégezni.

A hibás síneket a 3. pontban soroltak szerint kell megjelölni és a hiba sorszámát felfesteni.

„B” – „C” kategóriájú hibák

Ebbe a csoportba sorolandók azok a hibák, amelyek kedvezőtlen körülmények estén is csak hosszabb idő után vezetnek a forgalomveszélyes helyzet bekövetkezéséhez és legalább egy évig a

pályában maradhatnak. A „B” és „C” kategóriájú hibákról is az előző pont szerint kell az érdekelteket értesíteni.

A hibás síneket a 3. pontban soroltak szerint kell megjelölni és a hiba sorszámát felfesteni.

A „B” és „C” kategóriába tartozó hibákat a pályafelügyelet keretében minden vonalbejárás, vonalvizsgálat alkalmával szemrevételezéssel is ellenőrizni kell, és ha a hiba növekedése tapasztalható, annak megfelelően kell intézkedni, mert a forgalom hatására „B” és „C” kategóriássá válhat. Ezeket a hibákat a vonalgyóndozói kiskönyvben elő kell jegyezni és vonal-, valamint gyalogbejárás alkalmával a felügyeletet végzők (vonalgyóndozó, előmunkás, pályamester) ellenőrizni kötelesek.

Amennyiben újabb ultrahangos vizsgálatra kerül sor, akkor a hiba minősítésére az újabb vizsgálat megállapításai érvényesek.

„D” kategóriájú hibák

Ebbe a csoportba sorolandók azok a hibák, amelyeknél nem várható nagyobb mértékű változás, továbbterjedés a következő ultrahangos sínvizsgálatig. Ezekről a hibákról a mérést végző cég nem ad tájékoztatást és nem igényelnek külön intézkedést, azonban a következő UH vizsgálat alkalmával az ilyen hibákat fokozott figyelemmel kell kísérni.

Műszaki mellékletek

(külön dokumentumban)