

**M3 metróvonal Gyöngyösi utca állomásának környezetében tapasztalható
rendellenes futási jelenségek részletes kivizsgálása
V-157/21**

1. számú függelék

MŰSZAKI LEÍRÁS

Vállalkozónak el kell végeznie az M3- as (észak-déli) metróvonal Gyöngyösi utca állomásának környezetében tapasztalható rendellenes futási jelenségek részletes kivizsgálását, az okok és az ezek megszüntetéséhez szükséges intézkedések meghatározását.

A Vállalkozónak el kell végezni a pályajellemzők, a járműjellemzők és a jármű-pálya rendszer komplex elemzését, az alábbiak szerint:

- Egyértelműen be kell azonosítani a legkritikusabb pályahelyet és haladási sebességet a vízszintes és függőleges rezgések vizsgálatával.
- A kritikusként azonosított pályahelyen és annak környezetében részletesen meg kell vizsgálni a pálya alapvető paramétereit és kenési tulajdonságait, valamint fel kell mérnie az állapotát.
- A kritikusként azonosított pályahelyen és annak környezetében telepített mérőeszközök segítségével osztályozni kell a járműparkot a mérési eredmények alapján.
- Osztályozni kell a járműveket a futási jellemzők szempontjából lényeges gépészeti elemek állapotának megfelelően.
- El kell végeznie a szükséges ívbeállási vizsgálatokat.
- A kritikusként azonosított pályaszakaszon ellenőriznie kell a jármű és a forgóvázak egymáshoz viszonyított elfordulását.
- El kell végeznie a forgóvázak elfordításához szükséges nyomatékok terhelés alatti mérését.
- A korábban osztályokba sorolt járművek esetében összehasonlító méréseket kell végeznie a kerékerők eloszlására vonatkozóan.
- Amennyiben a mérési eredmények indokolttá teszik el kell végezni a terelőerők mérését.
- Javaslatot kell kidolgoznia a futási jellemzők jövőbeni ellenőrzéséhez és az elvárt futásjószág fenntartásához szükséges intézkedésekre és eszközökre.

A mérések során rögzíteni kell a sínre és a kerékre ható, impulzusszerűen fellépő determinisztikus-tranziens jeleket, majd csúcserőértékük, valamint effektív értékük alapján meg kell vizsgálni a jármű mozgására gyakorolt hatásukat.

A méréseket olyan módon és eszközökkel kell végrehajtani, hogy a kapott eredmények megfelelő pontosságúak legyenek a gyökérok(ok) egyértelmű és kétséget kizáró meghatározásához. A mérések során keletkező valamennyi adatnak reprodukálhatónak és számítógéppel kiértékelhetőnek kell lennie. A kapott mérési eredmények alapján, amennyiben szükséges a mérési folyamatot optimalizálni kell. A vizsgálatok elvégzését követően aláírással hitelesített **Vizsgálati Jelentést** kell készíteni Megrendelő részére, amely tartalmazza a mérési jegyzőkönyveket, a jegyzőkönyvbe nem foglalható további vizsgálati eredményeket és megállapításokat, valamint megoldási javaslatot a fennálló rendellenességek megszüntetésére vagy a káros hatások elfogadható szintre történő csökkentésére.