



BKV Zrt. metrószerelvényein aktív felületvédelmi rendszer kiépítése

Eljárás száma: BKV Zrt. V-72/18.

MŰSZAKI DISZPOZÍCIÓ

2018.

Műszaki diszpozíció

A beszerzés tárgya, mennyisége részletesen:

Társaságunk elvárása a metrószerelvényeken olyan felületvédelmi rendszer kiépítése, amely az utasok utazás közbeni, érintés útján terjedő fertőzések egészségügyi kockázatait csökkenti. A kezelendő felületeket olyan nanotechnológiás rendszerrel szükséges ellátni, amely szabad szemmel nem észlelhető, továbbá legalább – méréssel igazolt módon – a kezelést követő 6 hónapon belül, 50%-ot meghaladó kórokozó-csökkentést eredményez a kezelt felületeken.

Kezelendő felületek:

- vízszintes, függőleges kapaszkodók;
- leszállásjelzők;
- ülések (ülő-, háttámla felületek egyaránt).

A munkavégzéshez kapcsolódó ellenőrzés: a kezelt felületek hitelesített, ellenőrzött mérőműszerrel, vállalkozó által történő mérése, alábbi ütemterv alapján:

1. A bevonat felvitele előtt közvetlenül (T0)
2. T0 + 2 hét
3. T0 + 1 hónap (Elvárt hatékonyság: T0-20%)
4. T0 + 6 hónap (Elvárt hatékonyság: T0-40%)

Ajánlattevő köteles a vizsgálatok elvégzését megelőző 3. munkanapig bejelenteni, hogy ellenőrzést fog végezni, majd a vizsgálatot követő 3 munkanapon belül a vizsgálat eredményét köteles Ajánlatkérő számára a szerződésben meghatározott elektronikus elérhetőségre eljuttatni.

Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az ellenőrzéseken előzetes bejelentés nélkül részt vehet, továbbá fenti ciklusokon kívül további ellenőrzéseket is elrendelhet.

A kocsik belső területe összesen 9052,42 m², ebből a kezelendő felületek teljes területe 4500 m², amiből ~2230 m² kapaszkodó, valamint ~2270 m² ülőfelület.

Elvárások az aktív felületvédelmi rendszerrel kapcsolatban (nyilatkozatban igazolni köteles):

- semlegesíti a vírusokat, megakadályozza járványok kialakulását, terjedését;
- elpusztítja a gombákat, penészgombákat és azok spóráit;
- jelentősen csökkenti az illékony szerves vegyületek kibocsátását;
- a kezelt felületen látható elváltozást nem eredményez;
- a kezelt felülettel érintkezőben irritációt, foltot, illetve semmilyen mértékű roncsolódást, kárt nem okoz.

Az antibakteriális anyag felvitele során tűz-, és robbanásveszélyes hajtóanyaggal működő rendszer használata tilos. Ajánlattevőnek biztonsági adatlap, továbbá nyilatkozat benyújtásával igazolnia szükséges, hogy az anyag a hordozó felületben kárt nem okoz, valamint, hogy a kezelt felületekkel érintkezők számára semmilyen egészségügyi kockázatot nem jelent, bennük kárt nem okoz.

Az előző pontban vállaltakkal ellentétesen, amennyiben a kezelt felületen elváltozás, károsodás keletkezik, továbbá a kezelt felülettel kapcsolatban bizonyíthatóan a kezelésre visszavezethető utaspanasz, kárbejelentés, kártérítési igény érkezik Ajánlatkérőhöz, úgy Ajánlattevő vállalni köteles, hogy a kivizsgálás során Ajánlatkérővel mindenben együttműködik, esetleges felelőssége esetén mindennemű kár megtérítését vállalja. Erről ajánlatában kifejezetten nyilatkoznia szükséges.

A bemutatandó technológiai leírás minimális tartalmi feltételei:

- Védőanyag bemutatása;
- Védőanyag felvitelének technológiája;
- Szükséges erőforrások;
- Működési mechanizmus.

Továbbá a technológiai leírásnak meg kell felelni az MSZ 14399:1980 Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei tárgyú szabványban foglaltaknak.

A technológia bemutatásához a felhasználni kívánt anyagok biztonsági adatlapjának csatolása szükséges.

Munkavégzésre vonatkozó általános szabályok:

- A munkák ütemezése érdekében a munkavégzést legalább 24 órával előbb az illetékes telefonszámon (Sipos István: +3620/459-9392 és Szegedi Csaba: +3670/390-8533) kell bejelenteni.
- Ajánlattevő munkavégzés céljából csak az erre a célra rendszeresített **igazolvánnyal, munkavégzési engedéllyel, egységes cégjelzéssel ellátott munkaruhával** vagy **kitűzővel** léphet a telephely területére.
- Ajánlattevőnek Belépési és Munkavégzési engedélyt kell kérnie a **Metró Járműműszaki Főmérnökségtől**. Ehhez szükségesek az Ajánlattevő dolgozóinak személyi adatai (név, szem.ig.szám, születési hely és idő, anyja neve, képviselt cég megnevezése). A kapott engedélyt minden egyes esetben be kell mutatni a telephelyen szolgálatot teljesítő őrző-, védő szolgálatnak műszaki ügyeletesnek, aki beengedi az Ajánlattevő dolgozóit a munkaterületre.
- A belépési és munkavégzési engedélyeket az M3 Metró telephely (1103 Budapest X., Kőér u. 2/b.) gondnokságára, továbbá Szegedi Csaba részére, a munkavégzés előtt szükséges megküldeni.
- Ajánlattevő a határozott időszakra, a munkára vagy bármilyen létszámváltozásra vonatkozóan a BKV Zrt. Vasúti Üzemeltetési Igazgatóság, Metró Üzemigazgatóság, **Metró Járműműszaki Főmérnökség** számára köteles a munkavégzők névsorát legkésőbb a **tárgyidőszakot megelőző öt munkanappal** megadni.
- A munkavégzési engedély a munkavállalót nem jogosítja fel tűzveszélyes munkavégzésre és utazásra a **Társaságunk** által üzemeltetett tömegközlekedési eszközökön. A tűzveszélyes

munkavégzést minden esetben jelezni szükséges a munkavégzési engedély kérésénél. A munkavállalók oktatásáról (munkavédelem, tűzvédelem, forgalmi) és annak megfelelő dokumentálásáról, az igazolványok és a munkavégzési engedélyek kiadásáról a Vasúti Üzemeltetési Igazgatóság, Metró Üzemigazgatóság, **Metró Járműműszaki Főmérnökség**, köteles gondoskodni. Az oktatások megtartása után a vizsgázott munkavállalók az oktatás tartalmának betartásáért egyénileg felelnek.

- A telephelyen végzett valamennyi tevékenységhez kapcsolódó ki-, és bejelentkezést a munkát végző vagy a munkacapat vezető Karbantartó csarnokban, a vizsgáló diszpécsernél köteles bejelenteni és az előírt adminisztrációt elvégezni.
- A metró területén anyag, eszköz vagy szerszám nem tárolható.
- A keletkező hulladékot a munka befejezése után a vállalkozó köteles elszállítani.

Üzemszünetben történő munkavégzésre vonatkozó szabályok:

A munkavégzés üzemszüneti időben történhet.

Üzemszüneti időnek tekinthető minden nap 03⁰⁰-06⁰⁰ közötti időszak.

Munkavégzésre jogosultak:

Megbízás alapján, külső cégek javítási, karbantartási, takarítási munkát végző munkavállalói, munkavégzési engedélyük alapján.

Üzemszünetben kell elvégezni mindazokat a munkákat, amelyeket Ajánlattevő ajánlatában vállalt, és Ajánlatkérő a beszerzési dokumentációkban előírt. A teljesítés helye: 1103 Budapest X., Kőér u . 2/d., a munkát a karbantartó csarnok XX. feszültségmentes vágányán kell elvégezni.

A ki- és bejelentkezésre vonatkozó előírásait az üzemszüneti munkavégzés során is be kell tartani. A ki- és a bejelentkezést a vizsgáló diszpécsernél kell megtenni a munka előtt és után.

A járműtelepen történő munkavégzés:

A járműtelepen csak érvényes munkavégzési engedéllyel rendelkezők engedhetők be.

Üzemkezdetre a járműtelep munkaterületeit a munkát végzők kötelesek tisztán, üzembiztos állapotban elhagyni. Ezt a gondnok és a vizsgáló diszpécser is szűrőpróbaszerűen ellenőrzi. A kilépést a nyilvántartó könyvben vezetni kell.

A munkát úgy kell szervezni, hogy az üzemszüneti időben be legyen fejezve, és a munkaterület eredeti állapotban legyen.