

## Műszaki követelmények

### Maumik gyártmányú fedezőjelző berendezések időszakos karbantartása és javítása

#### Karbantartás

Az üzemeltetés során el kell végezni a kötelező karbantartásokat. Szükség esetén meg kell bontani és minősíteni kell a szétszerelt alkatrészeket. Jegyzőkönyvvel dokumentálni kell az elvégzett munkákat.

A tervezett karbantartás során végzendő feladatok:

- Sorkapcsok ellenőrzése
- Energiaellátó ellenőrzése (amennyiben saját hatáskörben van)
- Bejövő tápfeszültség ellenőrzése
- CPU vezérlőkártya és szoftver ellenőrzése
- Működtető program és üzemmód ellenőrzése
- Fényáramkörök mérése és szabályozása
- Berendezés átvizsgálása, hibás alkatrészek feltárása
- Diagnosztikai PC ellenőrzése
- SMS modem működésének ellenőrzése a BKV által biztosított SIM kártyával

Karbantartásokat minden helyszínen évente tervezetten 4 alkalommal (negyedévente) kell elvégezni.

#### Eseti hibajavítás

Karbantartási feladatok során feltárt hibák, üzemeltetés közben jelentkező meghibásodások miatt végzendő javítási feladatokat a felhasznált anyagok, eszközök biztosításával végzi a Vállalkozó.

*Reakcióidő:* A Vállalkozó a Megrendelő írásban megküldött hibabejelentésének beérkezése után legkésőbb 72 órával köteles megkezdeni a hiba elhárítását.

*Fődarab csere:* Minden 100 000 Ft nettó bekerülési költséget meghaladó eszköz cseréje fődarab cserének minősül.

### **Naplóelemzés**

A karbantartás és hibaelhárítási feladatok szerves részét képezi a fedezőjelzők naplójának kiértékelése. A karbantartások során (alkalmanként) berendezésenként 4 naplóelemzést a Vállalkozónak térítésmentesen kell biztosítania. Minden további naplóelemzés díjköteles. A naplóelemzést a Vállalkozó térítésmentesen köteles elvégezni abban az esetben is, ha a napló kiértékelést a karbantartott eszközök hibájából adódóan vált szükségessé elvégezni.

### **A munkavégzéshez szükséges eszközök és pótalkatrészek**

Vállalkozónak a szerződés hatálya alatt rendelkeznie kell:

- a feladat elvégzéséhez szükséges műszaki eszközökkel, mérőberendezésekkel, valamint azok szállítására alkalmas gépjárművel.
- az alkalmazott modulok tartalék egységeivel.
- a berendezések teljeskörű karbantartásához és javításához szükséges dokumentációval (az üzemeltető csak telepítési dokumentációval rendelkezik)
- megfelelő mennyiségű tartalék alkatrészsel – pl. TM2002 telemechanikai berendezés (JEF-2002, VEZ-2002, VIL-2002, BUSZ-2002, DOKK-2002, CPU-M2013), áramfigyelő, feszültségfigyelő, életjel, villogtató, stb.
- fedezőjelző működtető szoftverekkel – pl. TsLC Diagnosztikai szoftver, TsLC Működtető szoftver
- diagnosztikai PC-vel – pl. PC 104
- valamennyi, a berendezéseket működtető, valamint naplófájl olvasó és gyűjtött adat kiértékelő szoftverrel, a szoftverek olvasásához és javításához szükséges eszközzel