



**MÁV Zrt.**

**Pályavasúti Beszerzési Igazgatóság  
Eszköz- és Vállalkozás Beszerzési Iroda**

**Valamennyi Ajánlattevő  
részére**

**Előadó: Mihó Anita  
Telefon: 1/511-3552  
Fax: 1/511-7526**

**TÁRGY** Kiegészítő tájékoztatás kérésre adott válaszok I. – „*A MÁV Zrt. üzemeltetésében lévő budapesti és szolnoki 10 kV-os hálózatok, a hozzájuk tartozó alállomás, kapcsoló- és transzformátorházak, valamint a 10 kV-os kábelhálózatok karbantartása, és eseti megrendelés alapján hálózat működésében keletkezett hibák elhárítása, ill. a szükséges javítási munkák elvégzése.*” tárgyú közbeszerzési eljárás

---

**Tisztelt Ajánlattevők!**

A MÁV Zrt., mint Ajánlatkérő a „*A MÁV Zrt. üzemeltetésében lévő budapesti és szolnoki 10 kV-os hálózatok, a hozzájuk tartozó alállomás, kapcsoló- és transzformátorházak, valamint a 10 kV-os kábelhálózatok karbantartása, és eseti megrendelés alapján hálózat működésében keletkezett hibák elhárítása, ill. a szükséges javítási munkák elvégzése.*” tárgyú közbeszerzési eljárással kapcsolatban beérkezett kiegészítő tájékoztatás kéréseket az alábbiak szerint válaszolja meg:

**Karbantartás:**

**1. kérdés:** Megszakítók típusainak db megoszlása (EIB, PTK, OMa stb.) szükséges, hogy a különböző típusok gépkönyvében előírt gyakoriságú karbantartás meghatározható legyen.

**Válasz:** 273 db megszakító van a MÁV szolnoki és budapesti 10 kV-os hálózatán.

Típus szerinti megoszlásuk a következő:

- 6 db Schneider Electric RM6
- 13 db Merlin Gerin SFset
- 25 db Schneider Electric SM6
- 229 db Transzvill EIB

**2. kérdés:** Ugyancsak a megszakítók karbantartásához szükséges hogy melyik készüléken az elmúlt időszakban milyen típusú karbantartást végeztek, pl.: kiskarbantartás, nagykarbantartás, esetleg felújító karbantartás. Vagy ha ez nincs meg akkor szükséges az információ, hogy a jelen ciklusban milyen karbantartást kell elvégezni? (A kiírásban csak arról van információ, az 1. sz. mellékletben, hogy évente 25 db EIB nagykarbantartást kell elvégezni.)

**Válasz:**

A szerződés időtartama alatt a Vállalkozónak a nagykarbantartást a Megrendelő által kijelölt 25 db EIB megszakítón, a kiskarbantartást a 12 hónapra szóló (éves) karbantartási ciklusban a szerződés tárgyát képező hálózatok összes 10 kV-os megszakítóján el kell végeznie.

**3. kérdés:** Túlfeszlevezetők állapotának ellenőrzéséhez szükséges a darabszámuk, és típus megoszlásuk.

**Válasz:** A közép feszültségű hálózaton túlfeszültség levezető nincs telepítve. A 10 kV-os hálózathoz tartozó segédüzemi berendezéseken találhatóak kismegszakító túlfeszültség levezetők (7 db).

**4. kérdés:** Jól értelmezzük-e a kiírást, hogy az összes meglévő védelmi készülék ellenőrzését el kell végezni az adott szerződés keretében? („A hálózaton alkalmazott összes védelem ellenőrzése (például: primer kioldók, ETI, EIT, SEPAM, MIRZf, BBC, KZT), beállítása, kioldás próbák elvégzése”)

**Válasz:** A karbantartási feladat részeként, a szerződés keretében, az összes meglévő védelmi készülék ellenőrzését el kell végezni.

**5. kérdés:** A 10/0,4 kV-os tr. állomások földelési ellenállásmérésére, érintésvédelmi és szabványossági felülvizsgálatára van-e külön vállalati előírás, vagy a vonatkozó szabványok szerint kell végezni? Ha van, akkor az hogyan rendelkezik, ha szabvány szerint kell mérni, akkor kérjük a listát, hogy az egyes állomásoknál mikor volt az utolsó mérés, mert ebből lehet a mennyiséget megállapítani.

**Válasz:**

A szerződés tárgyát képező transzformátor állomások esetében a földelési ellenállás mérés, érintésvédelmi felülvizsgálat, és szabványossági felülvizsgálat 2010 és 2012 között voltak utoljára elvégezve.

A fent leírtakból következően a szerződéstervezett 1-es és 2-es számú mellékletében előírt felülvizsgálatokat a vonatkozó szabványok szerint és a 1/2003 (MÁV Ért. 8.) TEB Ig.r. Vasúti érintésvédelmi szabályzat figyelembevételével, a tárgyi hálózatok összes transzformátor állomásában teljes körűen el kell végezni a szerződés időtartama alatt.

**6. kérdés:** Van-e az állomásokról rajz (minden állomásról)? A naprakészen tartás és pótlás feladata a felmérést és megrajzolást jelenti, vagy csak az esetleges átalakítás esetén a változáskövetést?

**Válasz:** Az összes transzformátor állomásról a főáramköri kapcsolási rajzok (csak a közép feszültségű áramköröket tartalmazó rajzok) nyomtatott formában rendelkezésre állnak. A főáramköri rajzok napra készen tartása (változások követése), ha a transzformátor állomásban kihelyezett főáramköri rajz eltűnik, károsodik azok pótlása a Vállalkozó feladata.

**7. kérdés:** A 10/0,4 kV-os állomási villamos készülékek tartószerkezeteinek, és a földelőhálózat korrózióvédelme alatt milyen mértéket kell érteni? Jó becsléssel lehet ajánlatot adni ha tudjuk az előző években átlagosan mennyi m<sup>2</sup> felületet festettek le?

**Válasz:** A transzformátor állomások, kapcsolóházak, és a 10 kV-os alállomás villamos készülékeinek, villamos készülékekhez tartozó tartószerkezeteinek, és földelési hálózatának karbantartása során, az elmúlt években évente átlagosan 10 m<sup>2</sup> felületen volt szükség a korrózióvédelmi célú festésre.

**8. kérdés:** Hány db olajos kábel végelzáró van? Vizsgálatuk gyakorisága?

**Válasz:** Körülbelül 210 darab olajos papírszigetelésű kábelre alkalmazott végelzáró van a szerződés tárgyát képező hálózatokon. Vizsgálatukat a 12 hónapra szóló (éves) karbantartási ciklusban egy alkalommal kell elvégezni.

**9. kérdés:** Mit értünk műanyag kábel végelzáró vizsgálata alatt? Hány db van belőle? Vizsgálatuk gyakorisága?

**Válasz:** A műanyag kábel végelzárók karbantartás körében elvégzendő vizsgálata, a szemrevételezéses ellenőrzés elvégzését jelenti, mely során a rendellenes jelenségek, hiányosságok fennállását kell ellenőrizni pl.: korona jelenségek. Körülbelül 180 darab műanyag kábelre alkalmazott végelzáró van a szerződés tárgyát képező hálózatokon. Vizsgálatukat a 12 hónapra szóló (éves) karbantartási ciklusban egy alkalommal kell elvégezni.

**10. kérdés:** Munkavédelmi, tűzvédelmi eszközök, földelő rövidzárók vizsgálatához az utolsó felülvizsgálati időpontjuk ismerete szükséges.

**Válasz:** A szerződéstervezet 1. és 2. számú mellékletekben előírt vizsgálatok 2017-es évben nem lettek teljes körűen elvégezve. 2018-ban, illetve 2019 év elején valamennyi kérdéses eszközön esedékessé válik az előírt vizsgálatok elvégzése. Ebből kifolyólag az 1. és 2. számú mellékletekben szereplő munkavédelmi, tűzvédelmi eszközökön, földelő rövidzárókon, a hálózatokhoz tartozó személyi védőeszközök és villamos biztonsági eszközökön a szerződéstervezet 1. és 2. számú mellékletekben előírt vizsgálatokat, a 12 hónapra szóló (éves) karbantartási ciklusban egy alkalommal el kell elvégezni.

**11. kérdés:** A hivatkozott szabvány szerinti kábelvizsgálatok típus és számszerű meghatározásához kérjük az összes kábelre, illetve kábel szakaszra vonatkozóan a kábelek életkor adatainak és utolsó mérési időpontjainak megadását, különös tekintettel a telített papírszigetelésű kábelekre vonatkozólag, mivel a mérések típusa és gyakorisága függvénye a kábel életkorának, ami jelentősen befolyásolja a költségeket.

**Válasz:**

- SZAPKMVB, SZAPKOV B; SZRPKOV B A kábelek fektetési ideje: 1927-1970 között
- SZAQKrKVM A kábelek fektetési ideje: 1970-2000 között
- NA2XS(F)2Y A kábelek fektetési ideje: 2000-2017 között

Kábel vizsgálatok átlagosan 6 éve voltak elvégezve.

**12. kérdés:** Kábeltálcák érintésvédelmére ugyan az a kérdés, mint a 10/0,4 kV-os tr állomásnál.

**Válasz:** A felülvizsgálatokat a vonatkozó szabványok szerint és a 1/2003 (MÁV Ért. 8.) TEB Ig.r. Vasúti érintésvédelmi szabályzat figyelembevételével, kell teljes körűen elvégezni a szerződéstervezet 1 és 2. számú mellékletében meghatározott MÁV 10 kV-os kábeleket tartalmazó kábelcsatornák, kábelletrákon.

**13. kérdés:** A felhasznált és beépített anyagok pl.: nyílászáró zárszerkezet, vagy festék, vagy pótoltt kábelakna fedél stb. külön elszámolás tárgyát képezik vagy az ajánlati árban kell figyelembe venni? Vagy ezeknek már a hibaelhárítás keretében külön ajánlat alapján történik az elszámolása?

**Válasz:** A Megrendelő által jóváhagyott havi, és 12 hónapra szóló (éves) karbantartási terv szerint végzett, karbantartás körében beépített anyagokat, a szerződéstervezet 6. pontjában „A Karbantartási feladatok díjazása” kell figyelembe venni. Egyéb esetben az anyag elszámolása a szerződés tervezet 5-ös és 7-es pontjában leírtak szerint történik.

#### **Üzemzavar elhárítás:**

**14. kérdés:** A megküldött hurkolt közép feszültségű kábelhálózatnál ahol egy 10/0,4 kV-os állomásnak többirányú ellátása is van üzemzavarnak minősül-e egy oldali betáplálás hibája?

**Válasz:** Az ilyen meghibásodások a szerződéstervezet 2. pontjában definiált „sürgős munkának” minősülnek.

**15. kérdés:** Mit értünk a hibaelhárítás megkezdése alatt?

**Válasz:** A szerződéstervezet 13.22 pontjában leírtak alapján: „A Vállalkozó a nagyfeszültségű berendezésen és kábelhálózaton végzett munka megkezdése előtt – a munkaterület feszültségmentesített állapotát igazoló – munka engedélyt vesz át az üzemeltető személyzettől.”

A szerződéstervezet 5.1.2. pontja alapján: „A Vállalkozó, a Megrendelő telefonon történt értesítését követően köteles haladéktalanul, de legkésőbb – budapesti és szolnoki közép feszültségű elosztóhálózat esetében – 90 percen belül megkezdni a helyszíni munkavégzést, a bejelentett üzemzavar, illetve meghibásodás felszámolását.”

**16. kérdés:** Meg lett határozva, hogy az ajánlattevőnek a hibaelhárításhoz milyen anyagokat kell beszerezni és tartani, Ezek csak kábel és azok javításához szükséges anyagok. Egyéb készüléket, mint megszakító, szakaszoló stb. kell-e üzemzavarban javítani? Ha kell akkor az azokhoz szükséges tartalék anyagokat a Megrendelő biztosítja?

**Válasz:** A szerződés 5.5-ös pontja csak a kötelezően raktáron tartandó anyagokat határozza meg. A zavar és hibaelhárítási készletnek azon anyagokat kell tartalmaznia, melyek elengedhetetlenül szükségesek a berendezések javításához a szerződés 5-ös pontjában meghatározott maximális elhárítási idejének teljesítéséhez.

Abban az esetben, ha egy készülék a szerződéstervezet 2. pontjában definiált üzemzavar okoz, vagy sürgős munkának minősül, akkor azt a készüléket a szerződéstervezet 5.1 pontjában definiáltak szerint kell javítani. A megrendelő nem biztosít anyagot Üzemzavar elhárításhoz, illetve sürgős munka (meghibásodás) elvégzéséhez.

**17. kérdés:** Kábel hiba esetén a kimért kábel hibahelyet ki tárja fel? Földmunka? Ha a vállalkozó a költséget elszámolja az adott rezsioradíjjal és fővel?

**Válasz:** A szerződés tervezet 5.1.2 pontja az alábbiak szerint rendelkezik:

„A megkezdett munka elvégzésére a Vállalkozó rendelkezésére álló időtartam a munka megkezdésétől számított 72 óra. E határidőn belül a Vállalkozó feladatai az üzemzavar felszámolásához, illetve sürgős munkához közvetlenül szükséges tevékenységeket és anyagfelhasználást foglalják magukban.”

A fent leírtakból következik, hogy a kábel hiba helyreállítása teljes körűen a Vállalkozó feladata, és a helyreállításhoz szükséges földmunkákat is neki kell elvégeznie.

A hibaelhárítási feladatok teljesítése esetén, vállalkozó költségének elszámolására a szerződés tervezet 5. és 7. pontjaiban leírtak az irányadóak.

**18. kérdés:** A készenléti időre vonatkozik-e valamilyen díj, vagy figyelembe kell venni a rezsioradíj képzésekor?

**Válasz:** A rezsioradíj képzésekor kell figyelembe venni.

**19. kérdés:** Az üzemzavar elhárítás során felhasznált és beépített anyagok (pl.: kábelösszekötő) külön elszámolás tárgyát képezik-e, mert azokat a rezsioradíj képzésekor nem tudjuk figyelembe venni?

**Válasz:** A hibaelhárítási feladatok teljesítése esetén, felhasznált és beépített anyagok elszámolására a szerződés tervezet 5. és 7. pontjaiban leírtak az irányadóak.

### **Általános kérdés:**

#### **20. Kérdés:**

A tevékenység során lehet-e foglalkoztatni MÁV alkalmazottat? Ha igen akkor milyen feltétel mellett?

#### **Válasz:**

A szerződéstervezet a kérdésben a következőképp rendelkezik:

„19.3. Vállalkozó kijelenti, hogy megismerte és elfogadja a MÁV Etikai kódexét (<http://www.mavcsoport.hu/mav-csoport/etikai-kodex>), és az abban foglalt értékeket a Szerződés fennállása alatt magára nézve mérvadónak tartja. Kijelenti, hogy vitás eset felmerülésekor a MÁV Zrt. által lefolytatott eljárásban közreműködik a vizsgálókkal. Vállalja, hogy a MÁV Zrt. nevében eljáró személy(ek) etikai kódexet sértő cselekményeit jelzi a MÁV Zrt. által működtetett etikai bejelentő és tanácsadó csatornán keresztül.

19.4.A Felek vállalják, hogy nem tanúsítanak olyan magatartást, mellyel egymás vagy kapcsolt vállalkozásaik jogos gazdasági érdekeit veszélyeztetnék. Ide tartozik a Szerződés megkötésétől a Felek vagy kapcsolt vállalkozásaik munkajogi állományába tartozó

munkavállalók közvetett vagy közvetlen foglalkoztatása is. Ennek biztosítása érdekében a Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a Szerződéssel összefüggésben, annak teljesítése során sem a Megrendelőnél, sem annak kapcsolt vállalkozásainál munkaviszonyban lévő alkalmazottat sem közvetlenül, sem közreműködők útján nem foglalkoztatnak, kivéve, ha ebbe a Megrendelő előzetesen írásban beleegyezett. Ezen szabály megsértése szándékos károkozásnak minősül és Vállalkozót Ptk. szerinti kártérítési felelősség terheli. A rendelkezés betartását a Megrendelő Biztonsági Igazgatósága útján bármikor jogosult ellenőrizni.”

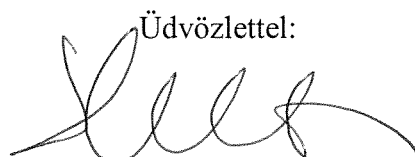
**Ajánlatkérő tájékoztatja a Gazdasági Szereplőket, hogy módosította a Közbeszerzési Dokumentumokat.**

A módosított Közbeszerzési Dokumentumokat Ajánlatkérő a kiegészítő tájékoztatást követően küldi meg a Gazdasági Szereplőknek.

Felhívjuk tisztelt Ajánlattevők figyelmét, hogy ajánlatukat a kiegészítő tájékoztatásban foglaltakat is figyelembe véve készítsék el.

Budapest, 2018. január 18.

Üdvözlettel:



az Ajánlatkérő nevében