



**Kbt. HARMADIK Része szerinti tárgyalásos eljárás a Kbt. 113. § (1) bekezdés  
alapján**

**Tápkábel monitorozó rendszer telepítése, javítása és üzemeltetése a BKV Zrt.  
villamos vonalain**

**(BKV Zrt. T-278/16.)**

**KÖZBESZERZÉSI DOKUMENTUMOK III. KÖTET**

**MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK**

**Tápkábel monitorozó rendszer telepítése, javítása és üzemeltetése a BKV Zrt. villamos vonalain, a jelenlegi, telepített rendszerhez tartozó eszközökkel és átviteli hálózattal.**

Vállalkozási keretszerződés tápkábel monitorozó rendszer telepítésére, javítására és üzemeltetésére a BKV Zrt. villamos vonalain, a jelen felhívásban, valamint annak mellékleteként rendelkezésre bocsátott Közbeszerzési Útmutatóban meghatározottak szerint.

**Tervezett mennyiségek:**

- érzékelő felszerelése 1 oszlopközben 1 db tápkábelre: 500 db/12 hónap;
- adatgyűjtő-adattovábbító egység felszerelése oszlopra: 5 db/12 hónap;
- szünetmentes tápegység felszerelése adatgyűjtőhöz: 5 db/12 hónap;
- központi egység felszerelése irányító központban: 1 db/12 hónap;
- meglévő központi egységek grafikus és adatsoros bővítése: 1 db/12 hónap;
- berendezések javítása: 50 óra/12 hónap;
- élőerős kivonulás: 10 alkalom/12 hónap;
- távfelügyelet: 564 szervezeti egység/12 hónap

A 321/2015. (X.30) Korm. rendelet 46.§ (3) bekezdése alapján, a közbeszerzési műszaki leírásban esetlegesen előforduló, meghatározott gyártmányú, eredetű, típusú dologra, eljárásra, tevékenységre, személyre, szabadalomra vagy védjegyre való hivatkozás csak a közbeszerzés tárgyának egyértelmű és közérthető meghatározása érdekében történ, Ajánlatkérő azzal egyenértékű megajánlást is elfogad.

A szerződéses keretösszeg a szerződés időtartama alatt -30 %-kal változhat.

A berendezésnek alkalmasnak kell lennie a meglévő, Megrendelő által üzemeltetett légtápkábelvédelmi rendszerekkel való műszaki együttműködésre, a rendszer által szolgáltatott információk – közlekedési eszközönként – jelenjenek meg a Megrendelő központi felügyeleti rendszereinek számítógépein, azok monitorain.

A berendezésnek alkalmasnak kell lennie egy központi felügyeletet üzemeltető biztonságtechnikai szakcég felügyeleti rendszerébe való integrálásra kliens rendszerben.

A berendezésnek alkalmasnak kell lennie a rendszerek minden – az eltulajdonítási beavatkozások detektálására alkalmas – fontos üzemeltetési paraméterének folyamatos megfigyelésére és az üzemállapotok központban való megjelenítésére, beleértve a rendszerben előforduló szabotázsjelzéseket is minden felügyeleti munkahelyen.

A telepített rendszerek a központi képernyőn egyértelműen beazonosíthatóan legyenek megjeleníthetők a vonali topografikus képeken, a működési és hibajelzések, un. alfanumerikus hibajelző képernyőn legyenek kezelhetők.

Az alkalmazott érzékelők egyértelműen jelezzék a védett légtápkábelek levágásból (lopásból) eredő helyzetváltozását, de a téves riasztások elkerülése érdekében legyenek érzéketlenek az időjárás (szél, hó, jég, stb.) által okozott, valamint az esetleges elkövetők

által szándékosan okozott megtévesztő jelzésekkel (a légtáp-kábel szándékos mozgatása) szemben.

A kültéri berendezések a hálózati tápellátás kimaradása esetén rendelkezzenek szünetmentes áramellátással, mely legalább 120 óra áthidalási idővel biztosítja a rendszer hibátlan működését.

A központi berendezés (számítógép) rendelkezzen szünetmentes áramellátással, mely legalább 30 perces áthidalási idővel biztosítja a központ hibátlan működését.

A kétpályás, tornyos, vagy kosaras szerelő gépkocsi biztosítása gépkocsivezetővel a Megrendelő feladata.

## **TÁVFELÜGYELETI INTÉZKEDÉSI REND**

### **Intézkedésköteles jelzések:**

Riasztásjelzés/szabotázsjelzés: az elektronikai jelzőrendszer érzékelői jelzik a felügyelt tárgyak, terek rendellenes, nem kívánt állapotait és továbbítják a jelzéseket a távfelügyeletre. Az ügyeletes diszpécser indítja a Vállalkozó adott területhez tartozó járőrszolgálatát, és a jelzescsoporthoz meghatározott intézkedési metódus alapján hívja a megadott értesítendő és/vagy megjelölt illetékes személyeket.

### **Kivonulási, intézkedési rend:**

A helyszínre érkező járőr köteles meggyőződni a jelzés valódiságáról és ha lehetőség van rá, az okáról is. Az objektum körbejárása során a járőr köteles felmérni és dokumentálni a helyszín állapotát.

Ha valós esemény történt, vagy más miatt volt indokolt a jelzés, a járőr a rendőrség kéréséig visszatartja az elkövetőt, vagy Megrendelő kéréséig biztosítja a helyszínt.

A feszültségmentesítést Ajánlatkérő biztosítja.

### **Felügyelet Ajánlatkérő részéről:**

- Ajánlattevő a BKV Zrt. hálózatán csak szakfelügyelet biztosításával végezhet munkát, melyet Ajánlatkérő térítésmentesen biztosít Ajánlattevő felé.
- Visszaigazolt, de nem teljesített felügyelet esetén Ajánlattevőnek követelése Ajánlatkérő felé nem lehet.

### **Felügyelet más társaságokhoz:**

- Egyéb szakfelügyeleti kérdésben (pl.: BDK Kft., Nokia Solutions and Networks TraffiCOM Kft. felé) a Vállalkozónak kell elvégeznie a szükséges egyeztetéseket. A BKV hatáskörén kívül eső, de szükséges engedélyeket a Vállalkozónak kell beszereznie.