

MŰSZAKI LEÍRÁS

a „Rendészeti digitális átjátszó készülékek beszerzése, telepítése és üzembe helyezése”

tárgyú beszerzési eljáráshoz

Tárgyi beszerzési eljárásban Nyertes ajánlattevő (Eladó) feladata Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal (Vevő) részére 2 db digitális átjátszó készülék szállítása, telepítése és üzembe helyezése. A digitális átjátszó készüléknek alkalmasnak kell lennie a Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal székhelyén jelenleg is üzemelő, rendszeresített Motorola MOTOTRBO R2 UHF NKP PNI502C típusú digitális rádiótechnikai eszközök rádiójeleinek megbízható vételére és továbbítására annak érdekében, hogy a kommunikációs lefedettség és üzembiztonság biztosított legyen. A digitális átjátszó készülékeknek illeszkedniük kell Vevő meglévő, IP Site Connect technológiát alkalmazó digitális URH rendszeréhez.

1. Meglévő digitális rádiók főbb műszaki jellemzői:

Műszaki jellemző megnevezése	Paraméter / követelmény
Eszköz típusa	Motorola MOTOTRBO R2 UHF
Frekvenciasáv	400–480 MHz UHF között programozható
Programozható csatornák száma	64 csatorna
RF kimenő teljesítmény	Maximum 4 W
Üzem mód	Digitális DMR (ETSI TS 102 361)
Kompatibilitás	IP Site Connect rendszerrel való együttműködésre alkalmas

2. Feladatok részletezése:

2 db Motorola SLR5500 UHF típusú vagy azzal egyenértékű átjátszó berendezés szállítása, teljes körű **telepítése és üzembe helyezése**, továbbá azok integrálása az Ajánlatkérő meglévő, IP Site Connect technológiát alkalmazó digitális URH rendszerébe.

Ennek keretében a **berendezések felprogramozása**, a rendszerhez történő illesztése, valamint az üzembe helyezést követően szükséges **ellenőrző mérések elvégzése is** a feladat részét képezi. Az ellenőrző méréseknek ki kell terjedniük a frekvenciahelyesség és zavaró jelek vizsgálatára, a digitális jeltisztaság (BER), az antennaillesztés (SWR), az adók kimeneti teljesítménye, a tápellátás stabilitása, valamint a jelszintek ellenőrzésére, amelyeket mérési jegyzőkönyvekkel és képernyőmentésekkel **dokumentált formában szükséges átadni**.

3. Az átjátszó készülékkel szemben elvárt minimum műszaki követelmények

Műszaki követelmény megnevezése	Minimum elvárás
Szabvány és minősítés	DMR szabvány, ETSI TS 102 361 megfelelés, CE minősítés
Frekvenciasáv	UHF 400–470 MHz
Adóteljesítmény	1–50 W között állítható
Tápellátás	230 V / 50 Hz
Szünetmentesítés	Külső akkumulátoros backup támogatása, automatikus átkapcsolással
Akkumulátor kezelés	Beépített töltésvezérlés, automatikus töltés
Hálózati összekapcsolás	IP Site Connect kompatibilitás
Több átjátszó kezelése	Több állomás IP hálózaton történő összekapcsolhatósága
Roaming funkció	Automatikus átjelentkezés (roaming) felhasználói beavatkozás nélkül

Frekvenciastabilitás	Legfeljebb 0,5 ppm
Hangtorzítás	Legfeljebb 2%
ETSI szelektivitás	Legalább 65 dB (12,5 kHz)
Kialakítás	19" rackbe szerelhető
Méret	Legfeljebb 1U magas kivitel
Üzemi hőmérséklet	Legalább -30 °C – +60 °C tartomány
Üzemeltetés	Folyamatos 24/7 működésre alkalmas
Kivitel	Robusztus, ipari kivitel
Kompatibilitás	Teljes kompatibilitás Motorola MOTOTRBO rádiókkal
Hálózati interfész	10/100 Base-T Ethernet
Üzem mód	Digitális/analóg (dual mode) működés
Gyártói támogatás	Minimum 24 hónap

Az ajánlatkérő által meghatározott műszaki követelmények minden esetben minimum elvárásként értendők. Az ajánlattevő jogosult a megjelölt típus helyett azzal egyenértékű terméket megajánlani, amennyiben az a műszaki paraméterek és funkcionális képességek tekintetében legalább megfelel a meghatározott követelményeknek.

Az egyenértékűség igazolása az ajánlattevő kötelezettsége, amelyet a megajánlott termék műszaki adatlapjával, gyártói dokumentációval vagy egyéb, a megfelelőséget alátámasztó dokumentummal, valamint a 2. számú melléklet Szállítandó termék leírása elnevezésű dokumentum értelemszerű kitöltésével és cégszerű aláírással történő ellátásával szükséges igazolni.

Az egyenértékűséget Ajánlatkérő a fent felsorolt dokumentumok vizsgálatával ellenőrzi.