

Technická špecifikácia

Obnova integrovaného rádio komunikačného systému IRKS

EMO

CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA

Cieľom projektu je obnoviť projektovú spoľahlivosť Integrovaného Rádio Komunikačného Systému (IRKS) na projektovú úroveň a zabezpečiť kybernetickú bezpečnosť na úrovni vyžadovanej legislatívou SR.

Predmetom modifikácie je zabezpečiť obnovu IRKS EMO na vyššiu kvalitatívnu úroveň spĺňajúcu súčasné prevádzkové, technické, bezpečnostné i legislatívne požiadavky.

Účelom je zvýšenie spoľahlivosti a eliminácia možného rizika neprevádzkyschopnosti z dôvodu nedostupnosti náhradných dielov a celkovej zastaranosti analógového systému IRKS.

Účelom investičného projektu je obnova existujúcej infraštruktúry rádiovkej siete na vyššiu kvalitatívnu úroveň spĺňajúcu súčasné prevádzkové, technické, bezpečnostné i legislatívne požiadavky.

ROZSAH PLNENIA

Predmetom plnenia je kompletná modifikácia Integrovaného Rádio-komunikačného systému (IRKS), ktorá bude pozostávať z meraní existujúceho vnútorného vyžarovacieho systému, návrhu a realizácii projektu novej digitálnej rádiovkej siete pre pokrytie vnútorných priestorov vybraných stavebných objektov, areálu EMO a tiež zabezpečenie pokrytia územia okolia EMO.

IRKS EMO bude pozostávať z týchto častí:

- Jadro IRKS
- Anténny systém IRKS
- Infraštruktúra IRKS
- Bidirekcionálne zosilňovače
- Vnútorný vyžarovací systém
- Retranslačná rádio stanica Levice
- Seizmicky odolnený havarijný kanál (HK)
- Záznamové zariadenia
- Riadiaci, monitorovací a diagnostický systém IRKS

Projekt musí počas realizácie zabezpečiť stálu funkčnosť systému IRKS, s minimalizáciou výpadkov sietí IRKS počas prechodu na novú technológiu.

Pred realizáciou diela je potrebné vykonať výpočet a meranie vybraných technických parametrov navrhovanej infraštruktúry a pokrytia rádio signálu nového IRKS vo vnútri vybraných objektov podľa existujúceho projektu, na území areálu EMO12, EMO34 a taktiež v 21km oblasti ohrozenia (aby bolo už pri projektovaní možné určiť obmedzenia, všetky náležitosti a potreby projektu).

Rozsah plnenia EMO zahŕňa:

- Vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie.
- Vypracovanie plánu kontrol a skúšok.
- Vypracovanie plánu uloženia káblov (PUK).
- Vypracovanie programu radiačnej ochrany.
- Vypracovanie analýzy rizík práce podľa STN EN ISO 14121-1:2008-04.
- Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia projektu zmeny (DSV PZ).
- Vypracovanie sprievodnej technickej dokumentácie (STD) podľa prílohy č. 3 vyhlášky MPSVR č. 508/2009 Z. z..
- Vypracovanie programu PKV a jeho vyhodnotenie.
- Vypracovanie programu KV a jeho vyhodnotenie.

- Vypracovanie bezpečného pracovného postupu a montážneho postupu..
- Požadujeme spracovať v projektovej dokumentácii časť riešiacu požiaru ochranu..
- Vypracovanie technologického postupu, ktorý sa vyžaduje v prípadoch ustanovených v prílohách vyhlášky MPSVaR č. 147/2013 Z. z..
- Vypracovanie plánu nakladania s odpadmi.
- Zabezpečenie manipulácie s odpadmi.
- Vypracovanie podkladov pre plán BOZP.
- Nákup a dodávka zariadení.
- realizácia demontážnych (ak vyplynú z riešenia) a montážnych prác.
- Vykonanie meraní vybraných technických parametrov a pokrytia celej infraštruktúry siete.
- Inštalácia provizórnych komponentov pre zabezpečenie prevádzky IRKS počas rekonštrukcie.
- Návrhy legislatívnych podkladov pre RÚ (návrh na vydanie individuálneho povolenia pre použitie nového frekvenčného pásma pre sieť Dozimetrie).
- Návrh nových prevádzkových inštrukcií.
- Výkon skúšok.
- Vypracovanie meracích protokolov vybraných parametrov rádiovkej siete.
- Zaškolenie personálu.
- Zapracovanie DSV-PZ do dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV).
- Vypracovanie návrhu revízie PpBS MO34 „Komunikačné dátové systémy“ (PNM34361090).
- Vypracovanie návrhu úpravy textu PpBS
- Seizmické posudky stožiarov, ktoré vyplynú z aktuálne platnej legislatívy a potrieb podľa zaradenia do seizmických tried
- Vypracovanie výmer-výkaz s návrhom cien pre vyšpecifikované typy rádiostaníci príslušenstvom a montážnym materiálom.

Rozsah dodávky musí byť úplný, so všetkým vybavením a príslušenstvom, ktoré je nevyhnutné pre bezpečnú a spoľahlivú prevádzku a musí obsahovať, okrem iného, tovary, práce a služby uvedené v technickej špecifikácii.

Uvedená dokumentácia musí byť v slovenskom jazyku.

Kompletná Technická špecifikácia spolu s prílohami bude zverejnená len záujemcom/uchádzačom, ktorí predložia podpísanú „Zmluvu o mlčanlivosti a dôverných informácií“ podľa bodu 5.1.1 Súťažných podkladov.