자전거주차장 소공연장 자산(무전기) 구입

구매시방서

2026. 11.

강북문화재단

목 차

Ⅰ 구매개요 - 3

Ⅱ 일반시방서 - 4

Ⅲ 특기시방서 - 5

Ⅳ 기기사양서 - 6

Ⅰ 구매개요

1. 구매개요

본 시방서는 (재)강북문화재단 공연시설의 안전하고 원활한 무대운영을 위한 무전기 구매에 필요한 제반 사항과 제품의 규격 및 일체의 절차를 규정하는 데 있다.

2. 구매내용

1) 사 업 명: 자전거주차장 소공연장 자산(무전기) 구입
2) 위　　치: 서울시 강북구 삼각산로 85 강북문화재단
3) 예정가격: 금육백육십만원(금6,600,000원) / 부가세 포함
4) 납품기한: 계약일로부터 1개월 이내
5) 구매내역: 디지털 무전기 1종 6개

3. 계약 내용

1) 계약방법: 수의계약
2) 계약근거: 「지방계약법 시행령」 제30조 제1항 제2호 나목
   - 추정가격 2천만원 이하 공사・물품・구매
   - 추정가격 5천만원 이하 청년 기업, 여성 기업, 장애인 기업, 사회적기업, 사회적 협동조합, 자활기업, 마을기업 등 관련법 충족 기업

Ⅱ 일반시방서

1. 적용 범위

본 시방서는 「자전거주차장 소공연장 자산(무전기) 구입」에 적용하며 이하 납품으로 정의하고, 그 외 제반 사항에 관하여 지켜야 할 일반사항을 규정한다.

2. 감독관

본 시방서에서 감독관이란 발주기관의 장으로부터 감독업무를 위임받은 직원을 말하며 계약자에 대한 지시, 승인, 검사는 발주기관의 장이 권한과 책임에 의하여 행한 것으로 간주한다.

3. 이의

본 시방서에 명시되어 있지 않거나 내용의 해석이 어려울 경우, 또는 기타 사유로 이의가 생겼을 때 감독관과 협의하에 처리한다.

4. 제품 검수 및 납품

계약자는 기자재의 성능 및 외관 구조 등에 대해 당 감독관의 사전 검수를 받은 후 다음 사항을 따른다.

가. 본 시방서에 나타나는 모든 제품은 기재된 사양의 동등이상 제품으로 납품하되 계약일 기준으로 1년 이내에 제조된 최신품이어야 한다.
나. 제품의 구성품 또한 계약일 기준으로 1년 이내 제조된 최신품이어야 한다.
다. ‘가항’과 ‘나항’의 조건을 충족시키지 못하는 제품의 반입에 대하여 해당 사유를 감독관에게 제출하고 승인을 얻어야 한다.

5. 무선국 개설신고

무선국 개설신고는 발주처인 강북문화재단에서 진행 하기로 한다. 단, 이에 필요한 제반사항 또는 준비사항에 대해 원활하게 신고가 이루어지도록 지원한다.

Ⅲ 특기시방서

1. 일반사항

가. 디지털 무선망 운용을 위한 전파법에 명시된 기술기준에 적합해야 하며, 형식검정에 합격한 디지털 및 아날로그 겸용 전환이 가능한 기기이어야 한다.

나. 무전기의 화면을 직접 확인하지 않고도 채널, 존, 프로그램 버튼 기능의 변경을 확인할 수 있도록 음성안내 기능이 가능하여야 한다.

다. 로밍기능으로 광역 중계망에 자동으로 접속이 가능하여야 한다.

라. 업무 특성상 외부에서 도청이 되지 않도록 암호화가 되어야 한다.

마. 디지털 통화기능에는 인코드/디코드(비상알림, 긴급통화, PTT ID, 무전기 확인, 원격 모니터링, 개별호출, 전체호출, 무전기 사용금지 기능)이 있어야 한다.

바. 아날로그 통화기능은 PL, DPL, MDC-1200TONE에 의해 제어되고 타 통신으로 혼선을 받지 않아야 한다.

사. 업무 특성상 주변 소음에 반응하여 수신 음량의 자동조정이 되어야 한다.

아. 비상사태 발생시, 비상경보를 발령하기 위하여 진행 중인 음성 통신을 강제로 종료 할 수 있는 기능이 가능하여야 한다.

자. 상단 또는 측면에 이어폰(마이크겸용)을 연결 사용할 수 있어야 한다.

차. 무전기 내부의 모든 기능을 프로그램으로 제어 할 수 있어야 한다.

카. 내부적으로 입력된 ID를 매 송신시 발사될 수 있어야 한다.

타. 2주파 단신 사용시 중계기 통화가 필요 없거나 장애가 생겼을 경우를 대비하여 토크어라운드에 의해 직접 통화가 가능하여야 한다.

2. 기타사항

가. 본 규격에 명시되지 않은 사항에 대해서는 국제공인규격을 준수하여 본 사업이 원활히 진행될 수 있도록 수요처의 요구를 반영한다.

나. 반입 품목은 방송통신기자재 등의 적합인증 또는 정보통신기기 인증이 되어야 한다.

Ⅳ 기기사양서

XIR E8600i 휴대용무전기 사양서

1. 구 성 품

가. 본 기기 1대 기준 다음 품목으로 구성한다.

1) 송·수신기 본체.....1대
2) 안테나(403-470Mhz 표준 휩).....1개
3) 밧데리(1500mAh이상).....1개
4) 밧데리 충전기(급속 110V/220V 겸용).....1개
5) 어뎁터(AC 220V/DC 7.5V).....1개
6) 벨트클립.....1개
7) 취급설명서 1부

2. 기술규격

가. 일반특성

1) 주파수 범위: 403~470MHz
2) 채 널 수: 16 CH 이상
3) 무 게: 260g 이하
4) 전 파 형 식: 8K50F3E, FXE, FXD
5) 밧데리 용량: 1500mAh 이상
6) 사 용 전 원: DC 7.5V 이상
7) 온 도 범 위: -30℃ ~ +60℃
8) 방진 및 방수: IP67 이상

나. 송신기 특성

1) 출 력: 4Watt 이상
2) 채널 간격: 12.5㎑
3) 주파수 안정도: +/- 0.5ppm 이상
4) 최대 주파수 편이: +/-2.5㎑ @ 12.5㎑ 이상
5) FM 잡음: -40dB @ 12.5㎑ 이상
6) 오디오 응답특성: +1, -3dB
7) 음성왜율: 3% 이내
8) 디지털 프로토콜: ETSI 102 361 -1, -2, -3

다. 수신기 특성

1) 채널 간격: 12.5㎑

2) 주파수 안정도: +/- 0.5ppm 이상
3) 아날로그 감도(12dB SINAD): 0.3㎶ 이상
4) 디지털 감도: 5% BER : 0.25㎶ 이상
5) 상호 변조도: 70dB 이상
6) 인접채널 선택도: 60dB 이상
7) 스퓨리어스 억압: 70dB 이상
8) 오디오 출력: 500㎽ 이상
9) 부차적 전파 발사 강도: -57dBm 이상