

---

# 「검사업무용 측정장비 임차」 용역 과 업 지 시 서

---

2023. 06.



전파기반본부 전파기술연구센터

## < 한국방송통신전파진흥원 공정거래 준수 안내 >

**한국방송통신전파진흥원은 자율적인 거래관행 개선, 공정한 거래·상생문화를 정착·확산하도록 아래의 내용을 준수합니다.**

- (1) 적절한 사업 원가를 조사·산정하고 절차에 따라 적절한 대가를 지급합니다.
- (2) 계약업체의 책임이 없는 사유로 사업변경, 사업기간 연장, 납품기일 지연 등이 발생하여 과업이 추가로 필요한 경우, 조건 및 비용에 대하여 계약업체와 충분히 협의하여 진행하겠습니다.
- (3) 사업의 특성, 작업환경 등 제반 여건을 고려하지 않고 관리비 등 '간접비'의 금액이나 총 계약금액에서 간접비가 차지하는 비중을 일률적으로 제한하는 행위를 하지 않습니다.
- (4) 계약업체의 이윤을 별도 항목으로 계상하지 않고 사업비의 각 항목에 포함하는 행위를 하지 않습니다.
- (5) 한국방송통신전파진흥원이 부담해야 할 행정절차, 민원해결, 환경관리 등에 관한 책임이나 그에 소요되는 비용을 계약업체에게 부담하는 행위를 하지 않습니다.
- (6) 천재지변, 매장 문화재 발견 등 계약시점에서 계약업체가 예측할 수 없는 사항에 관한 책임이나 비용을 계약업체에게 부담하는 행위를 하지 않습니다.
- (7) 사업 수행 또는 그 준비 과정에서 계약업체가 취득한 정보·자료·물건 등의 소유·사용에 관한 권리를 부당하게 한국방송통신전파진흥원에게 귀속하는 행위를 하지 않습니다.
- (8) 한국방송통신전파진흥원의 손해배상 책임을 관계법령 등에 규정된 기준에 비해 과도하게 경감하거나 계약업체의 손해배상 책임, 하자담보 책임 등을 과도하게 가중하는 행위를 하지 않습니다.
- (9) 계약상 의무 위반에 대한 계약업체의 이의제기, 분쟁조정신청, 손해배상청구 등을 제한하거나 계약내용 해석에 당사자 간 이견이 있는 경우 한국방송통신전파진흥원의 해석에 따르도록 하는 행위를 하지 않습니다.
- (10) 계약해제·해지사유 등을 정함에 있어 한국방송통신전파진흥원에 대해서는 민법, 국가계약법 등 관련법령에 따라 보장되는 수준보다 넓게 정하고, 계약업체에 대해서는 그 수준보다 좁게 정하는 행위를 하지 않습니다.
- (11) 계약업체가 계약상 의무의 이행을 지체한 경우 국가계약 등에서 정한 수준 이상으로 지체상금을 부과하는 행위를 하지 않습니다.

- (12) 계약업체에게 제공하기로 한 장비, 시설 등의 인도가 지연되거나, 그 수량이 부족한 경우, 그 성능이 미달되는 경우 등 계약업체의 책임 없는 사유에 따라 추가로 발생하는 비용을 계약업체에게 부담하게 하는 행위를 하지 않습니다.
- 또는, 계약업체에게 제공한 장비, 시설 등이 계약업체의 책임 없는 사유로 멸실, 훼손된 경우에도 계약업체에게 그에 대한 책임, 또는 비용을 부담하게 하는 행위를 하지 않습니다.
- (13) 사업 수행 시 적정 사업 수행 기간을 확보하여 사업을 추진합니다.
- (14) 계약조건이나 계약금액 때문에 계약업체가 안전에 관한 법규를 준수하는 것이 어려운 경우 그 조건 및 비용의 보전을 협의하여 진행하겠습니다.
- (15) 법령에 위반되지 않는 범위 내에서 원칙적으로 공동도급을 통한 사업 수행을 권장합니다.
- (16) 하도급 계약을 통해 과업을 수행할 경우, 계약업체는 하도급법에서 정한 사항을 준수하여야 하며, 계약업체가 하도급법 위반하여 공정위 제재를 받는 경우, 향후 업체 선정 과정에 참고할 수 있습니다.

< 하도급법에 규정된 불공정행위 유형 >

- ▶ 하도급업체에 대한 ▲계약서 교부의무, ▲법정기한內 하도급대금 지급 의무, ▲공공기관으로부터 원도급대금을 조정받은 경우 그 비율만큼 하도급대금을 조정해줄 의무 등을 위반한 행위
- ▶ 하도급업체에 대한 ▲부당한 거래조건(특약) 설정, ▲하도급대금 부당 결정·감액, ▲부당한 위탁취소, ▲부당 반품, ▲기술자료 부당 요구, ▲기술유용, ▲경영간섭, ▲보복행위 등

- (17) 하도급대금이나 임금이 체불되지 않도록 하도급대금·노무비를 직접 지급하거나, 직접 지급효과가 있는 대금 직불시스템(하도급 지키미 이용 등)을 통해 대금을 지급합니다.
- (18) 한국방송통신전파진흥원은 사업 수행과정에서 느끼는 애로·불만사항을 제보할 수 있도록 온라인 및 오프라인 제보센터를 설치해 운영하고 있습니다.

< 기타사항 >

국가인권위원회에서는 공공기관과 기업의 인권경영 실천을 위해 인권경영 매뉴얼 적용을 권고하고 있습니다. (국가인권위원회 사회인권과-307, 2018.8.31.) 이에 우리 진흥원은 국가인권위원회 권고에 따라 계약 시 계약상대자와 상호간 인권존중·보호의무를 준수하고, 협력회사에 인권보호 의무 이행을 요구합니다.

## 목 차

I . 사업 개요 ..... 1

II . 과업내용 ..... 2

## I 사업개요

1. 사 업 명 : 검사업무용 측정장비 임차
2. 사업금액 : 금198,000,000원(금일억구천팔백만원) / VAT 포함
3. 사업기간 : 계약 후 ~ 6개월
4. 추진목적
  - 장기간 사용으로 인한 휴대용 측정장비 노후화 및 고장 등의 사유로 휴대용 측정장비 부족분에 대한 임차
5. 주요내용 : 세부내용은 「II.제안요청내용」 참조
  - 임차 장비 및 수량 : 휴대용 스펙트럼분석기 30대
  - 임차 기간 : 계약 후 ~ 6개월
6. 입찰 참가자격
  - 입찰공고문에 따름

## 1. 장비사양

### □ Spectrum Analyzer(휴대용) 규격서

#### I. 용 도

본 장비는 무선국검사 및 무선국 전자파강도를 정밀하게 측정하기 위한 장비로서 각종 RF 장비를 측정, 분석, 평가하고, "무선국 및 전파응용설비의 검사업무 처리 기준 및 전자파강도 측정기준"등에서 정한 무선국 검사업무 및 전자파강도 측정 업무에 적합하여야 한다.

- 일반무선국 및 이동통신사업자의 5GNR, LTE 등의 신 통신 무선국 등의 성능 검사를 위한 스펙트럼분석기로서 한국방송통신전파진흥원의 측정장비

#### II. Configurations of Goods

##### 1. Main body(주장비)

- 1.1. 휴대용 Spectrum Analyzer : 30 sets (MS2090A, IXA 이상)

##### 2. 휴대용 Spectrum Analyzer Accessories(부속품)

- 2.1. DC Adaptor
- 2.2. 5G NR Test Application
- 2.3. LTE Test Application
- 2.4. GPS Antenna
- 2.5. Back Pack

#### III. Performance and Specification

##### A. 휴대용 Spectrum Analyzer(MS2090A) Features and configurations

1. System check : Self Test
2. Usable Interface : USB 2.0 2 ports 이상, Ethernet
3. Total Weight : 5.4 KG 이하 (With Battery)
4. Display Size: 10.1 inch (1280 x 800 resolution) 이상 또는  
상용 Tablet 연결 가능
5. Operation Temperature : -10°C to +55°C 이상
6. Power Supply : 110 V ~ 220V AC, 60Hz

## B. 휴대용 Spectrum Analyzer Specifications

### 1. Frequency Specification

- 1.1. Frequency Range : 9 kHz ~ 14GHz 이상
- 1.2. Frequency Aging Rate/Year :  $\pm 1 \times 10^{-6}$  이하
- 1.3. Sweptune & FFT mode : Sweptune, FFT
- 1.4. Max Demodulation Bandwidth : 100 MHz 이상
- 1.5. Resolution bandwidth(RBW) : 1 Hz ~ 10 MHz 이상
- 1.6. Video bandwidth(VBW) : 300 Hz ~ 10 MHz 이상
- 1.7. Single Sideband (SSB) phase noise : -106 dBc/Hz (typ. -109dBc) @ 1GHz

### 2. Measurement Specification

- 2.1. Measurement range : DANL +20 dBm 이상

### 3. Amplitude Specifications

- 3.1. Amplitude Accuracy :  $\pm 1.3$  dB 이하

### 4. Intermodulation

- 4.1. Second harmonic distortion : -40dBc(typ.) 미만
- 4.2. TOI(Third-order intercept point) : + 20dBm 이상

- 5. DANL(Display analog noise level) : -156 dBm 이하 @ 14 GHz, preamp on

- 6. Attenuator : 0dB ~ 60dB 이상, 5dB Step

- 7. Reference level Range : -150 dBm ~ +30 dBm 이상

### 8. RF Input

- 8.1. Maximum Continuous input : +20 dBm
- 8.2. VSWR : 1.5 : 1 이하 (typ  $\geq 10$ dB Input Attenuation)

## 2. 공급 및 납품에 관한 조건

- 공급 물품은 규격서에 명시된 규격을 만족할 것. 다만, 해당 제품을 납품하기 어려울 경우 사전에 업무담당자와 협의 후 변경할 수 있으며, 동등 성능 이상의 제품은 납품할 수 있음
- 어깨끈이 가방에 부착된 운반용 가방 제공 가능 할 것
- 손실이 적은 RF케이블(3m) 각 1개씩 제공 가능 할 것

- 5G(이음5G포함) 검사를 위한 HPF 필터를 각 1개씩 제공 할 것
- 임차기간 동안 고장 발생 시 즉시 교체 지원하고, 이에 발생하는 모든 비용을 공급자가 부담할 것
- 임차장비는 한국방송통신전파진흥원이 지정하는 장소에 직접 공급하고, 임차기간 종료시에 회수가 가능할 것
- 당해연도 국내교정인증기관 발급 교정성적서 제공하며, 교정일자를 기준으로 사용일자 1년을 경과하지 않도록 지원할 것
- 임차기간 : 납품 검수일자로부터 ~ 6개월
  - 당해연도 상호협약에 의해 동일조건으로 임차기간을 연장하거나, 중도해지 할 수 있으며 중도해지 하는 경우 위약금은 면제함
- 장비납품은 계약일로부터 15일 이내에 납품할 수 있을 것
- 최초 임차 수량은 30대이나 매월 말 현업부서 소요량 파악하여 조사된 수량으로 조정하여 익월에 공급할 것
- 임차료는 사용 수량에 따라 매월 후 정산, 1개월 미만은 일할 정산, 임차 수량은 현업부서 소요량에 따라 매월 증감될 수 있음

### 3. 일반사항 및 수행지침

#### 가. 일반사항

- 계약상대자는 용역 내용에 있어서 갱신 또는 변경사항이 발생할 경우 발주자에 사전 보고 및 승인을 득해야 함

#### 나. 수행지침

- 계약상대자는 용역수행 과정을 위하여 취득한 정보는 비밀유지 의무를 가지며 어떠한 형태로도 제3자에게 유출시켜서는 안됨



#### 다. 기타사항

- 본 과업설명서에 명시되지 아니한 내용이 발생할 시는 발주자가 적용하는 관계법령에 따르고 관계법령이 없는 경우에는 발주자와 계약상대자가 합의하여 결정
- 본 과업에 명시되지 아니한 사항은 용역계약일반조건을 준용

#### 라. 문의처

- 사업관련 : 추경곤(전파기반본부 전파기술연구센터) 061-350-1435 / [chutory@kca.kr](mailto:chutory@kca.kr)