

(붙임)

장비사양 및 공급조건

< 한국방송통신전파진흥원 공정거래 준수 안내 >

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

- (1) 적정한 사업 원가를 조사·산정하고 절차에 따라 적정한 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.

□ 장비사양

□ Spectrum Analyzer(휴대용) 규격서

I. 용 도

본 장비는 무선국 전자파강도 측정을 정밀하게 측정하기 위한 장비로서 각종 RF장비를 측정·분석 평가하고, “전자파강도 측정기준” 등에서 정한 무선국 전자파강도 측정 업무에 적합하여야 한다.

II. Configurations of Goods

1. Main body(주장비)
 - 1.1. Spectrum Analyzer : 1 sets (MS2090A 이상)
2. Accessories(부속품)
 - 2.1. DC Adapter
 - 2.2. 5G NR Test Application
 - 2.3. Back pack
 - 2.4. GPS Antenna
 - 2.5. Extra Battry
 - 2.6. Case bag (soft)

III. Performance and Specification

A. Features and configurations

1. System check : Self Test
2. Usable Interface : USB 3.0 2 ports 이상, WIFI, Bluetooth, Ethernet
3. Total Weight : 5.2 kg 이하 (With Battery)
4. Display Size: 10.1 inch (1280 x 800 resolution) 이상
5. Operation Temperature : -10°C to +55°C 이상
6. Power Supply : 110 V ~ 220V AC, 60Hz

B. Specifications

1. Frequency Specification
 - 1.1. Frequency Range : 9 kHz ~ 32 GHz 이상
 - 1.2. Frequency Aging Rate/Year : $\pm 1 \times 10^{-7}$ 이하
 - 1.3. Temperature stability : $\pm 1 \times 10^{-8}$ 이하
 - 1.4. Sweptune & FFT mode : Sweptune, FFT
 - 1.5. Max Demodulation Bandwidth : 100 MHz 이상
 - 1.6. Resolution bandwith(RBW) : 1 Hz ~ 10 MHz 이상
 - 1.7. Video bandwith(VBW) : 1 Hz ~ 10 MHz 이상
 - 1.8. Single Sideband (SSB) phase noise : -106 dBc/Hz (typ. -110 dBc) @ 100 KHz

□ Spectrum Analyzer(휴대용) 규격서

2. Measurement Specification

2.1. Measurement range : DANL +30 dBm 이상

2.2. Measurement Level Accuracy: ± 1.3 dB (± 0.5 dB typ)

3. Amplitude Specifications

3.1. Amplitude Accuracy : ± 1 dB 이하

4. Intermodulation

4.1. Second harmonic distortion : -75 dBc(typ.) 미만

4.2. TOI(Third-order intercept point) : + 15 dBm 이상

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

6. Attenuator : 0 dB ~ 65 dB 이상, 5 dB Step

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

8. RF Input

8.1. VSWR : 1.5 : 1 이하 (typ ≥ 10 dB Input Attenuation)

□ RF 휴대용 전자파 측정기 규격서

I. 용 도

본 장비는 무선국 전자파강도 측정을 정밀하게 측정하기 위한 장비로서 각종 RF장비를 측정·분석 평가하고, "전자파강도 측정기준" 등에서 정한 무선국 전자파강도 측정 업무에 적합하여야 한다.

II. Configurations of Goods

A. Main Body(주장비)

1.1. Selective Radiation Meter (SRM-3006 이상)

B. Accessories(부속품)

2.1. DC Adapter

2.2. 5G NR Test Application

2.3. Hard Carry Case

2.4. Isotropic E-field Probe

2.5. Wood Tripod(1.65m)

2.6. Antenna Holder

III. Performance and Specification

A. Features and configurations

1. System check : Self Test

2. Usable Interface : USB Mini B, Optical RS232, TRS EAR JACK

□ RF 협대역 전자파 측정기 규격서

3. Total Weight : 2.9 kg 이하 (With Battery)
4. Display Size: 7.0 inch (800 x 480 resolution) 이상
5. Operation Temperature : -10 °C to +50 °C 이상
6. Power Supply : 110 V ~ 220 V AC, 60Hz
7. RF input : Type N-Connector, 50Ω, female

B. Specifications

1. Frequency Range : 9 kHz ~ 6 GHz
2. Phase Noise(SSB) : -100 dBc/Hz 이하 (@ 300 kHz carrier offset)
3. Display Range : DANL to + 20 dBm
4. Measurement Range : -30 dBm to + 20 dBm in steps of 1 dB
5. RF Input attenuation : 0 to 50 dB in steps of 1 dB
6. Level uncertainty : 1.2 dB 이하 (15 °C to 30 °C)
7. Resolution bandwidth RBW : 10 Hz to 20 MHz
8. Measurement Specification
 - 8.1. Measurement principle: Code selective power level measurement of the cell specific and traffic independent signals
 - 8.2. 5G channel selection : By entering the center frequency (Fcent) of the SS/PBCH-Block (SSB)
 - 8.3. Frequency setting resolution: 5 kHz
 - 8.4. Subcarrier spacing (SCS) : 15 kHz, 30 kHz

□ 공급 및 납품에 관한 조건

- 공급 물품은 규격서에 명시된 규격을 만족할 것. 다만, 해당 제품을 납품하기 어려울 경우 사전에 업무담당자와 협의 후 변경 할 수 있으며, 동등 성능 이상의 제품은 납품할 수 있음
- 운반용가방 제공 가능 할 것.
- 임차기간 동안 고장발생시 즉시 교체 지원이 가능할 것.
- 당해년도 국내교정인증기관 발급 교정성적서 제공이 가능할 것.
- 임차료는 매월 정산 또는 임차기간을 계산하여 일괄 정산 가능 할 것.
※ 임차료는 사용 수량에 따라 매월 후 정산, 1개월 미만은 일괄 정산

○ 임차기간

- Spectrum Analyzer(휴대용) : 검수일로부터 6개월
- RF 협대역 전자파 측정기 : 검수일로부터 3개월

※ 당해년도 상호협약에 의해 동일조건으로 임차기간을 연장하거나, 중도해지 할 수 있으며 중도해지 하는 경우 위약금은 면제함

○ 장비 및 부대품 납품은 계약일로부터 30일 이내에 납품할 수 있을 것.

○ 임차장비는 한국방송통신전파진흥원이 지정하는 장소에 직접 공급하고, 임차기간 종료 시에 회수가 가능할 것.

- 납품 및 검수장소 : 전라남도 나주시 빛가람로 760,
한국방송통신전파진흥원 3층 전자파안전정보센터

기타사항

국가인권위원회에서는 공공기관과 기업의 인권경영 실천을 위해 인권경영 매뉴얼 적용을 권고하고 있습니다.(국가인권위원회 사회인권과-307,2018.8.21.)
이에 우리 진흥원은 국가인권위원회 권고에 따라 계약 시 계약대상자와 상호간 인권 존중·보호의무를 준수하고, 협력회사에 인권보호 의무 이행을 요구합니다.