

2025년 상반기 무선국 검사업무용 측정장비 임차 과 업 지 시 서

2025. 3.



전파기반본부 검사관리팀

< 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 . 과업 내용	2
[붙임] 검사업무용 측정장비 납품 장소	4

I 사업 개요

1. 사업명 : 2025년 상반기 무선국 검사업무용 측정장비 임차
2. 사업금액 : 금130,000,000원(금일억삼천만원) / VAT 포함
3. 계약기간 : 계약일로부터 227일(장비납품은 계약일로부터 90일 이내)
- 장비납품 기한은 계약서 특기사항란에 명시 예정
4. 임차품목 및 예정수량 : 휴대용 스펙트럼분석기 13대
5. 계약방법 : 제한경쟁입찰(적격심사제)
6. 추진목적
 - 무선국 검사업무의 효율적 수행을 위한 측정장비 임차
7. 주요내용 : 세부내용은 「II.과업내용」 참조
8. 입찰 참가자격
 - 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정에 따라 나라장터(G2B)에 입찰참가자격 등록마감일시까지 '기타자유업종, 업종코드 : 9999'으로 입찰참가 등록한 자
 - 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자 또는 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」 제2조에 따른 소상공인으로서 「중소기업 범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 중소기업·소상공인 확인서를 소지한 자

※ 중소기업소상공인확인서는 입찰 등록마감일 전일까지 발급된 것으로서 유효기간 내에 있어야 하고 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)에서 확인이 안 될 경우 입찰참가자격이 없습니다.
9. 결격사유 평가 기준: 스펙트럼 분석기 소유, 임차 모두 허용
10. 공동계약 및 구성방식 : 불가
11. 분할납품 가능여부 : 불가

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.

- 한국방송통신전파진흥원의 측정장비로써 일반무선국 및 이동통신사업자의 5GNR, LTE, WCDMA 등 및 신 통신 무선국 등의 성능검사를 위한 스펙트럼분석기

II. Configurations of Goods

1. Main body(주장비)

- 1.1. 휴대용 Spectrum Analyzer : 13sets (MS2090A, IXA2xC, ONA800, 9960B 등 혹은 동등 이상)

2. 휴대용 Spectrum Analyzer Accessories(부속품)

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

III. Performance and Specification

A. 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: 8.0 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 ~ 18.5 GHz 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 ~ 3 MHz 이상
- 1.6. Video bandwidth(VBW) : 300 Hz ~ 3 MHz 이상
- 1.7. Single Sideband (SSB) phase noise : -98.2 dBc/Hz (typ. -101.2dBc) @ 1GHz

2. Measurement Specification

- 2.1. Measurement range : DANL +20 dBm 이상

3. Amplitude Specifications

- 3.1. Amplitude Accuracy : ± 1.3 dB 이하 @ 18GHz, (-10°C to 55°C, Typical)

4. Intermodulation

- 4.1. Second harmonic distortion : -40dBc(typ.) 미만 @ 50Mhz
- 4.2. TOI(Third-order intercept point) : + 11dBm 이상 @ 18Ghz 이내
- 5. DANL(Display analog noise level) : -156 dBm 이하 @ 14 GHz, preamp on
- 6. Attenuator : 0dB ~ 55dB 이상, 5dB Step
- 7. Reference level Range : -150 dBm ~ +30 dBm 이상

8. RF Input

- 8.1. Maxium Continuous input : +20 dBm
- 8.2. VSWR : 1.5 : 1 이하 (@ 7.5Ghz)

2. 공급 및 납품에 관한 조건

- 계약기간 : 계약일로부터 227일(장비납품은 계약일로부터 90일 이내)
- 단, 동 계약기간 내에 신규계약이 체결되지 아니할 경우에는 신규 계약이 체결될 때까지 동일한 조건으로 연장된 것으로 한다.

- 본 계약기간 내에 납품 요구한 휴대용 스펙트럼분석기에 대해서는 본 계약의 유효기간에 관계없이 해당 임차기간 동안은 본 계약의 적용을 받아 이행되는 것으로 본다.
- 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
- 아래 부대품을 각 1개 씩 제공할 것
 - 어깨끈이 가방에 부착된 운반용 가방
 - 손실이 적은 RF케이블(3m이상)
 - 5G(이음5G포함) 검사를 위한 HPF 필터
- 임차기간 동안 파손 및 고장 발생 시 즉시 같은 장비로 교체를 지원하고, 이에 발생하는 모든 비용은 공급자가 부담할 것
 - ※ 임대물품 사후관리기준 적용(3일 내)
- 휴대용 스펙트럼 분석기는 국내교정인증기관 발급 교정성적서 제공하며, 교정일자를 기준으로 사용일자 1년을 경과하지 않도록 지속 지원 및 공급할 것
- 장비납품은 계약일로부터 90일 이내에 납품할 수 있을 것
- 임차장비는 한국방송통신전파진흥원이 지정하는 장소에 직접 공급하고, 임차기간 종료 시에 회수가 가능할 것
- 임차료는 사용 수량에 따라 매월 후 정산, 1개월 미만은 일할 정산, 임차 수량은 현업부서 소요량에 따라 소폭 감소될 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 안 됨

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 : 고병휘(전과기반본부 검사관리팀)
061-350-1435 / kbh@kca.kr

마. 납품장소

- 붙임 참조

구분	주 소	연락처
본사	전남 나주시 빛가람로 760 한국방송통신전파진흥원 검사관리팀	061-350-1435
서울본부	서울 송파구 중대로 135 IT벤처타워 서관 2층 한국방송통신전파진흥원 서울본부	02-2142-2024
북서울본부	서울 마포구 성암로 189 중소기업DMC타워 10층(상암동1622) 한국방송통신전파진흥원 북서울본부	02-3151-9900
부산본부	부산 동구 초량중로 29(초량1동) 한국방송통신전파진흥원 부산본부	051-440-1006
경인본부	인천 남동구 미래로 7(구월동 1128-10) 현대해상빌딩 4층 한국방송통신전파진흥원 경인본부	032-442-8701
충청본부	대전시 서구 계룡로 553번길 24(탄방동) 한국방송통신전파진흥원 충청본부	042-602-0114
전남본부	광주광역시 서구 운천로 219(치평동 1241-3) 한국방송통신전파진흥원 전남본부	062-383-5070
목포지사	전남 목포시 고하대로 555 2층 한국방송통신전파진흥원 목포지사	061-242-0014
여수지사	전남 여수시 문수로 117(문수동 111-2) KT북부여수지점 2층 한국방송통신전파진흥원 여수지사	061-641-5500
경북본부	대구 수성구 청수로 66(상동 6-12) 한국방송통신전파진흥원 경북본부	053-766-9001
포항지사	경북 포항시 북구 중앙로 201 한화생명 7층(죽도동 49-1) 한국방송통신전파진흥원 포항지사	054-282-2368
전북본부	전주시 덕진구 건원로 279 2층(인후동) 한국방송통신전파진흥원 전북본부	063-244-1116
강원본부	강원도 원주시 만대로 15-1 2층(무실동) 한국방송통신전파진흥원 강원본부	033-732-8501
강릉지사	강원도 강릉시 솔올로5번길 55(교동) 청호아넥스 빌딩 6층 601호 한국방송통신전파진흥원 강릉지사	033-646-9751
제주지사	제주도 제주시 중앙로 265(이도2동) 7층(이도이동 1034-4) 한국방송통신전파진흥원 제주지사	064-752-0386

※ 지방본부·지사별 배치수량은 납품 전 안내예정