

「이동형 전파측정 장비 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.

목 차

I. 사업 개요 1

II. 과업 내용 2

- (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 준수 하고, 협력회사에 인권보호 의무 이행을 요구합니다.

I 사업 개요

1. 사업명 : 이동형 전파측정장비 임차
2. 사업금액 : 금 74,646,000원(금 칠천사백육십사만육천원) / VAT 포함
3. 계약기간 : 계약일로부터 180일
※ 장비납품은 계약일로부터 30일 이내
4. 임차품목 및 예정수량 : RF Scanner 1식
5. 계약방법 : 제한경쟁입찰(적격심사제)
6. 추진목적
 - 기존 직결 방식 무선국 검사방식에 어려움이 있어 OTA(Over The Air)를 통한 무선국 검사 측정장비 임차
 - 고속도로와 같이 빠른 주행환경으로 무선국 검사가 어렵고 안전한 무선국 검사 환경확보에 어려운 장소에 대한 모색
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.snpp.go.kr)에서 확인이 안 될 경우 입찰참가자격이 없습니다.
9. 공동계약 및 구성방식 : 불가
10. 분할납품 가능여부 : 불가

II 과업 내용

1. 장비사양

□ RF Scanner (차량 탑재용) 규격서	
I. 용도	<p>본 장비는 차량 주행중 무선국검사 및 무선국 전자파강도를 정밀하게 측정하기 위한 장비로서 각종 이동통신사의 5G를 OTA 측정 . 분석 평가하고, 무선국 검사 업무에 적합하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 차량 주행 (100km/h : 주파수 환경에 따라 속도 변경적용) 중 무선국 검사 항목 (Channel Power, SEM, ACLR, 주파수편차) 자동측정 (최소 초당 1회 이상) 지원하며, RF Scanner는 최소 20ms (PCI 당) 신호값 측정 ○ 일정 RSRP 신호이상의 모든 PCI의 측정 ○ OTA 측정으로 무선국 검사 대상국과 측정차량의 GPS 위치기반으로 EIRP 측정 지원 ○ 5G FR1의 경우, 동시에 3개 이동통신사의 RF 스펙트럼 분석 구현 (GPS 지도, 대역폭, ACLR, SEM 값 정보제공) ○ 무선국 DB를 활용하여 지역별/이동통신사별 결과 데이터 생성지원 ○ 5G FR2의 업그레이드가 가능 ○ 주행중 빠른 측정을 위해 3개, 4개의 RF Scanner 의 추가가 가능 ○ 자동 측정 기능 지원 (지정 PCI 및 기지국 안테나 거리 설정 구간내)
II. Configurations of Goods	
1. Main body(주장비)	
1.1. 휴대용 RF Scanner : 1 set	
2. 휴대용 RF Scanner Accessories(부속품)	
2.1. DC Adaptor	
2.2. 5G NR Test Application	
2.3. 5G Driving RF measurement (Channel Power, ACLR, SEM, Frequency Error)	
2.4. GPS Antenna	
2.5. Antenna Mast (Rotation, Tilt, CAMERA included) for KCA Horn Antenna	
2.6. Antenna Mast controller	
2.7. Hard case	
2.8. Data UL/DL generation mobile phones (3ea)	

III. Performance and Specification

A. Features and configurations

1. Usable Interface : USB 2.0 2 ports 이상, Ethernet
2. Battery operation time: typ 3.5h 이상
3. Environmental spec: Vibration, Shock, EMC
4. Operation Temperature : -10°C to +55°C 이상
5. Power Supply : 11 V ~ 28V DC

B. Portable RF Scanner Specifications

1. Supported Technologies: 5G / RF power scan / CW
2. Support ViCom API for integration with 3rd party application
3. Frequency range: 350 MHz to 6 GHz
4. Level measurement uncertainty:
350 MHz to 3 GHz / < 1 dB
3 GHz to 6 GHz / < 1.5 dB
5. Maximum operating measurement range input level: -10 dBm (nom.) 이상
6. Maximum safe permissible input level: +20 dBm/10 V DC 이상
7. SSB Index detection (single PCI): -153dBm (SS-RSRP: 5ms period, @15kHz) 이상
8. Measurement speed: 49Hz per channel
9. Integrated PC (Or Equivalent External PC)
Memory : 32 Gbyte DDR4 RAM
Hard disk : 1 Tbyte (M.2, form factor 2280)
OS: Windows 10 IoT Enterprise x64

2. 공급 및 납품에 관한 조건

- 계약기간 : 계약일로부터 180일(장비납품은 계약일로부터 30일 이내)
 - ※ 당해 연도 상호협약에 의해 동일조건으로 임차기간을 연장하거나, 중도해지할 수 있으며 중도해지 하는 경우 위약금은 면제함
- 공급 물품은 규격서에 명시된 규격을 만족할 것. 다만, 해당 제품을 납품하기 어려운 경우 사전에 업무담당자와 협의 후 변경할 수 있으며, 동등 성능 이상의 제품은 납품할 수 있음

- RF 스캐너는 휴대와 장비를 보호할 수 있는 케이스 제공 할 것
- 장비 호환되는 손실이 적은 RF케이블(3m) 제공이 가능 할 것
- 임차기간 동안 고장 발생 시 즉시 교체 지원하고, 이에 발생하는 모든 비용을 공급자가 부담할 것
 - ※ 임차물품 사후관리기준 적용(3일 내)
- 임차장비는 한국방송통신전파진흥원이 지정하는 장소에 직접 공급하고, 임차기간 종료 시 회수가 가능할 것
- 당해 연도 국내교정인증기관 발급 교정성적서 제공하며, 교정일자별 기준으로 사용일자 1년을 경과하지 않도록 지원할 것
- 장비납품은 계약일로부터 30일 이내에 납품할 수 있을 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 : 손영수(전파기반본부 검사관리팀) 061-350-1433 /
sys0614@kca.kr