

---

# **「5G특화망 통신 시스템 검증을 위한 4.7GHz 대역 이음5G 장비 임차」 임차 사양 및 공급 조건**

---

**2024. 6.**



**디지털통신융합본부 이음5G사업팀**

## < 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.

## I 사업개요

- 사업명 : 5G특화망 통신 시스템 검증을 위한 4.7GHz 대역 이음5G 장비 임차(용역)
- 사업금액 : 금67,283,000원(금육천칠백이십팔만삼천원)/부가가치세 포함
- 추진배경 및 필요성
  - 국가연구개발사업 제안요청서에 따른 개발목표 “5G 기술을 활용한 APC 내 운용 환경 최적화 및 관제 기술 개발” 수행을 위해 5G특화망 장비 필요
- 추진목적
  - 5G특화망 기반 연구성과물 테스트 지원 등 APC향 5G 특화망 통신 시스템 검증
- 임차대상 : 4.7GHz 대역 이음5G 장비 1식  
(모바일코어 1대, CU/DU 1대, RU 1대, 단말 5대)
- 납품기한 : 계약체결일로부터 10일 이내
- 임차기간 : 납품 및 검수일로부터 7개월  
※ 사업 수행상 부득이한 사유로 임차기간이 조정될 경우 임차료는 일할 계산
- 계약방법 : 제한경쟁입찰(적격심사)
- 입찰참가자격
  - 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 따라 반드시 전자입찰서 제출 마감일 전일까지 나라장터(G2B시스템)에 아래의 사항을 모두 입찰참가자격으로 등록한 자
    - [기타자유업종(9999)] 업종을 등록한 업체
  - 「중소기업기본법」 제2조에 따른 소기업자 또는 「소상공인 보호 및

지원에 관한 법률」 제2조에 따른 소상공인으로서 「중소기업 범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 소기업·소상공인 확인서를 소지한 자

- 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 27조의5 및 「동법시행령」 제12조제3항에 따라 ‘조세포탈 등을 한 자’로서 유죄판결이 확정된 날부터 2년이 지나지 아니한 자는 입찰에 참여 불가
- 기타 공고서에 따름

## ☐ 문의처

- 사업 담당자 : 박연규 주임(디지털통신융합본부 이음5G사업팀)
  - 내선/메일 : 061-350-1458 / ygpark@kca.kr

## □ 공급대상

장비명	세부조건	수량
통신 장비	모바일코어	1대
	CU(Central Unit) / DU(Distributed Unit)	1대
	RU(Radio Unit)	1대
	단말	5대
합계		1식

## ○ 통신 장비

- 유·무선 통신망을 통해 단말장치 간 데이터 전송을 위해 필요한 장비

## ○ 규격

장비명	규격
모바일 코어	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 네트워크 가상화 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software Defined Network(SDN), Network Function Virtualization(NFV)</li> </ul> </li> <li>o 이음5G(Non-Public Networks: NPN) 보안 지원</li> <li>o Mobile Edge Computing(MEC) 지원</li> <li>o 네트워크 슬라이싱(Slicing) 지원</li> </ul>
CU/DU	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 5G NR SA 지원</li> <li>o 오픈랜(O-RAN, 개방형 무선접속망) 지원</li> </ul>
RU	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 5G특화망 주파수 대역 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5G NR n79(4.72~4.82GHz) 100MHz 등</li> </ul> </li> <li>o 옥내외 동작 가능</li> <li>o 5G 셀 커버리지 확장성 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복수 개의 RU로 단일 셀 구성</li> </ul> </li> <li>o 다양한 TDD(Time Division Duplex, 시분할 방식) 비율(하향링크:상향링크) 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8:2, 6:4, 4:6, 3:7</li> </ul> </li> <li>o 전기통신사업용 무선설비의 기술기준 준수</li> </ul>

장비명	규격
단말	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 5G특화망 주파수 대역 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5G NR n79(4.72~4.82GHz) 100MHz 등</li> </ul> </li> <li>o 방송통신기자재등의 적합성평가 인증</li> </ul>

## □ 공급 및 납품에 관한 조건

### ○ 장비 정기점검 서비스

- 임차기간 내 장비 고장·이상 시 3일 이내에 무상정비 가능할 것
  - ※ 100% 제조사 순정부품 사용
- 1개월마다 순회 무상점검

### ○ 진흥원의 요청이 있을 시 장비 운용법에 대한 기술지원이 가능할 것

### ○ 임차료는 납품 및 검수 완료 후 매월 정산하고 사용기간이 1개월 미만의 잔여기간이 있는 경우 임차료는 일할계산(해당 월의 총 일수 기준)하여 정산

### ○ 진흥원의 업무량에 따라 임차기간을 연장하거나, 중도해지 할 수 있으며 중도해지 하는 경우 위약금은 면제함

### ○ 장비납품은 계약일로부터 10일 이내에 납품할 수 있을 것

### ○ 분할납품여부 : 불가

### ○ 납품 및 검수 장소 : 전북 익산시 하나로 439, 태원빌딩 3층

### ○ 본 규격서에 명시되지 아니한 내용이 발생할 시는 관계 법령 및 용역계약 일반조건을 준용