

구분	하나은행 【 청라HQ 】 5G 이음망용 '노트북' 요구사항		비고
노트북	모니터(해상도)	- 16인치 이상 (1920 x 1080 해상도 이상)	
	CPU	- Intel CPU : Ultra 5 235U 이상급	
	메모리	- 16GB x 1 (에비슬롯 1)	
	저장장치	- Nvme 256GB 이상	
	웹캠	- 사진 0.9MP, 동영상 720p 16:9 30fps 이상급 - 하나은행 대면인증(얼굴) 프로그램 지원 (IR적외선 모드 352 x 352, 15fps, 광시야각 95도)	
	인터페이스	- USB A type 1개 이상, C type 1개 이상, 합계 3개 이상 (USB A Type 1개 이면서, Lock Port 가 없는 경우, C to A 허브(3포트이상) 제공) - HDMI 1개 이상, 자체 숫자 키패드(외장형 x)	
	네트워크	- Wifi 무선네트워크(IEEE 802.11표준) 지원 - 5G 이음망 지원(USIM 내장형) (국립전파연구원 '적합등록' 및 'n79 인증' 기기 : 관련서류 제출 요함) - RJ45 LAN 포트 내장 <또는> 외장 동글NIC (노트북 수량의 120% 납품요함) - Dock (또는 외장 동글 NIC) 사용시 MAC Address Pass through 기능 지원	
	무게	- 2kg 이하	
	부속물	- 노트북 가방 - 무선 RF 방식 마우스 1개 - 충전 어댑터	
	운영체제(OS)	- MS Windows 11 Pro	
	기타 중요사항	- 국내 '이음5G' 사업에 납품실적이 있는 제품 또는 그 후속 모델의 기기 일 것 - 기기 제조사로부터 기술지원 약속서를 받은 업체 및 기기 일 것 - 금번 도입하는 기기는 기기간 호환성 및 원활한 기술지원을 위해 노트북과 Dock 은 동일 제조사 제품으로 본 사업에 참여 가능 함	
	실물 검수 통과한 기기	※ 위 모든 '요구사항' 을 충족하여 당행에서 실물검수를 기 완료한 기종에 한함 - 당행 실물검수 통과 기기 : (Lenovo) ThinkPad T16 Gen4 (Dell) Pro 16 Plus - PB16250/P135F (HP) EliteBook 8 G1i 16 AI	

※ 상기 사양은 당행 사정에 의해 일부 조정될 수 있음

【 기타조건 】

- 5년간 부품 공급(무상 유지보수 1년 포함)과 '하나은행' 전담 유지보수사 에 정비기술 교육 및 정비 메뉴얼 제공 해야 함
- 납품 후 무상서비스 기간동안 원활한 장애처리를 위한 대체기기(예비수량) 를 무상 제공 해야 함
(대체기기 수량은 전체 납품수량의 1%) 로 하며, 1(%) 에 해당하는 수량이 1대 미만 인 경우 0.7 이상시 1(대) 의 기기를 추가 제공함)
- '하나은행' 에서 제공하는 기기 '관리번호' 스티커를 지정된 위치에 부착하여 납품 해야 함
- 제품 보호용 내장재는 친환경 재질을 사용해야 하며, '하나은행' 에서 요청시 공급사가 회수 해야 함
- 납품은 '하나은행' 에서 지정한 전국 '하나은행' 의 부실점 주소지로 납품해야 함
- 무상기간내 설치 및 유지보수는 공급사에서 수행 함
(단, '하나은행' 이 지정한 업체를 통하여 대행 할수 있으며, 이와 관련된 비용은 공급사가 부담하는 조건임)
- 제품 납품중(검수 완료전) 동일한 유형의 장애가 2% 이상 발생시 원인규명 및 조치시까지 납품을 중단하며, 그 기간이 30일 이상 경과하면 제품 전체에 대해 위 요구사항을 충족하는 상위버전의 다른 제품(모델)으로 교체 해야 함 -끝-