

 <p>교육부</p>	<p><b>보도자료</b></p> <p>2020. 9. 25.(금) 배포</p>	<p>힘내라 대한민국</p>
--	--	-----------------

**역대 최대 규모, 학교 무선망(Wi-fi) 구축사업 본격 추진**  
- 2021년 상반기까지 모든 초·중·고에 기가급 무선망 설치 -

- ◆ 스마트기기와 다양한 콘텐츠를 활용하는 미래교육 기반 조성을 위해 모든 초·중·고교 일반교실에 기가급 무선망(Wi-fi) 구축
- ◆ 사전 규격공고(9.24) 및 입찰공고(10월중) 등 사업 추진 본격화

□ 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 한국정보화진흥원(원장 문용식)은 학교 무선환경 구축사업에 대한 사전 규격공고(9.24.~29.)와 입찰공고(10월 중)를 하는 등 사업 추진을 본격화한다.

- 학교 무선환경 구축사업은 2021년 상반기까지 전국 초·중·고·특수 학교 일반교실에 무선망(Wi-fi)을 설치함으로써 스마트기기와 다양한 콘텐츠를 활용하는 미래형 교육환경 기반을 조성하고,
- 온라인 등교 상황에서도 교원들이 보다 안정적으로 원격수업을 할 수 있도록 지원하기 위한 사업이다.

[ 역대 최대 규모의 공공 무선망 구축사업 ]

□ 교육부와 시도교육청은 국비 1,481억 원과 지방비 2,226억 원을 투입하여 전국 20만 9천여 교실에 무선 공유기\*(AP, 액세스 포인트)를 설치한다.

\* 사용자가 네트워크에 접근하는 지점으로 무선 인터넷을 가능하게 해주는 장비

○ 무선 공유기(AP)는 학내망과 모바일 단말 등을 무선 신호로 연결하는 핵심 장비로, 20만 대를 넘는 물량은 정부, 지자체의 네트워크 장비 도입사업 중 역대 최대 규모에 해당한다.

○ 계약 과정에서 사업자와 협의를 통해 겨울방학 종료까지(~2021.2월) 전체 물량 70% 조기 설치를 추진하고, 2021년 상반기까지 모든 일반교실에 기가급 무선망 구축을 완료할 계획이다.

※ 추진 경과 : (7.3) 3차 추경 확정(초중등 온라인교육인프라 구축사업) → (7.31) 교육부 기본계획 수립 → (8~9월) 시도별 시행계획 수립 → (9월~) 사업자 선정 등 사업 본격 추진

□ 한국정보화진흥원은 11개 시도교육청\*과 협약을 맺고 사업을 총괄하며, 약 11만 실에 무선 공유기(AP) 구축 사업을 추진한다.

\* 서울, 부산, 인천, 광주, 대전, 울산, 강원, 충북, 충남, 경남, 제주

※ 6개(대구, 세종, 경기, 전북, 전남, 경북) 교육청은 자체 사업으로 추진

[ 원격수업 기반 강화 및 체계적인 미래교육 준비 ]

□ 현재 교사들은 원격수업을 위해 교실에 설치된 유선망이나 소형 무선 공유기\*를 사용 중이나, 통신 속도 제약과 접속 불안정으로 실시간 쌍방향 수업과 다양한 콘텐츠 전송에 불편함을 호소해왔다.

\* 보안 조치를 전제로 학교 내 무선공유기 사용 허용 중 (2020.3.~)

○ 이번 사업은 차세대 무선망 기술 표준인 '와이파이-6\*' 기반의 무선 공유기(AP)를 설치하여, 교원들의 원격수업 기반을 획기적으로 개선할 수 있을 뿐만 아니라,

\* 현행 '와이파이-5' 표준 대비 데이터 속도(최고속도 기준) 105% 상승

○ 등교수업 시 여러 학생이 동시에 무선망과 스마트기기를 사용하더라도 안정적이고 빠른 속도의 통신을 지원하게 된다.

□ 또한, 호환성이 확보된 네트워크 장비를 도입함으로써, 앞으로 소프트웨어 정의 네트워크(SDN)\* 기반의 망 관리 체계 운용도 가능토록 할 예정이다.

\* 소프트웨어 정의 네트워크(SDN, Software Defined Network) : 트래픽 과부하에 대해 일시 증속 등을 실시간으로 지원하는 차세대 통신망 제어 기술

[ 한국형 뉴딜, 동반성장의 사회적 가치 구현 ]

□ 교육부와 한국정보화진흥원은 상생협력을 통한 지역경제 활성화라는 '한국판 뉴딜'의 취지를 반영한 계약·입찰 방식을 결정하였다.

○ 최대한 많은 업체가 참여하도록 12개 권역별로 사업을 분할했으며, 연합체(컨소시엄) 구성 시 평가지표에 지역 중소기업의 참여 여부와 지분율을 반영하였다.

○ 또한, 특정 제조업체의 제품 쏠림현상을 방지하기 위해 3~5종의 무선 공유기(AP) 장비를 함께 제안토록 의무화하였고, 해당 지역 중소기업의 일자리 창출 등 사회적 가치 기여 제안사에 가점을 부여한다.

□ 구연희 교육부 평생미래교육국장은 “역대 최대 규모의 학교 무선망 구축사업을 통해 원격수업 지원을 강화하고, 온·오프라인 융합 교육, 가상현실(VR)·증강현실(AR) 활용 교육 등 미래교육 체제로의 전환점을 마련하겠다.”라고 밝혔다.

【붙임】 사업자 평가 배점표



참 고 사업자 평가 배점표

※ 사전규격공고 내 배점표는 본 입찰공고(10월 중) 시 변경될 수 있음

정성/정량	평가부문	평가항목	평가기준	배점	
정량 평가 (13)	지역(중소) 기업 상생협력 (13)	지역 중소기업 참여 지분율	○ 수요처(시도교육청) 소재* 지역 중소기업 참여 지분율 * 등기부상 본점 소재지 기준 [붙임6] 참고	5	
		공동수급체 구성원 수	○ 공동수급체 구성원 수(최대 5개 기업)에 비례한 점수 부여 [붙임7] 참고	5	
		무선AP 제조사 구성원 수 및 구성비율 (정량필수제안)	○ 무선AP는 최소 3개 이상 최대 5개 이하 제조사 제품으로 구성하여 제안하여야 함 ○ 가장 많은 수량의 제조사와 가장 적은 수량의 제조사의 수량 차이는 10%p 이하를 만족해야 함 [붙임8] 참고	3	
정성 평가 (87)	일반 사항 (17)	사업의 이해	○ 사업목표 및 제안내용의 이해도 ○ 문제 파악의 정확성 ○ 업무분석체계의 명확성 ○ 제안요청서와 제안내용(수행범위)의 부합성	4	
		추진전략	○ 추진전략의 창의성, 타당성 ○ 추진전략의 실현 가능성	4	
		사업수행 방안	○ 사업수행 방법론의 구체성, 적정성 및 타당성 ○ 사업수행 절차의 적정성 및 타당성 ○ 제안요청 요건에 대한 수용도	5	
		사업수행 노하우	○ 유사분야에서의 사업수행 노하우 및 기술의 우수성 ○ 원활한 사업수행을 위한 전사적 지원 가능성	4	
	기능성 (20)	규격충족 완전성	규격충족 완전성	○ 제안 장비별 규격·품질의 적절성, 요구사항 충족도 ○ 제품의 최소·권장 규격 충족 여부	10
			보안성	○ 인가되지 않은 사람이나 시스템의 접근을 방지하여 정보 및 데이터 등을 보호하는지 여부를 평가	5
			성능의 적정성	○ 도입 장비가 안정적으로 동작하는지 여부를 평가	5
	이식성 (10)	호환성	운영환경 적합성	○ 제안요청서에서 요구하는 사용 환경에 설치 가능 여부를 평가 ○ 수요처의 관리시스템(wNMS 등)과 연동 지원 여부를 평가	5
			호환성	○ 이전 버전이 있을 경우 하위규격 사용 가능 여부를 평가 ○ SDN 등 미래기술 준비(대비)능력 등을 평가	5
	신뢰성 (20)	장애복구 용이성	장애복구 용이성	○ 오류가 발생했을 경우 오류를 해결할 수 있는 진단 기능이 제공되는지 여부를 평가 ○ 시스템 장애 발생 시 원래상태로 복구가 용이하고 정상적으로 기능이 동작하는지 여부를 평가	5
			사업수행 조직 신뢰성	○ 사업수행 조직의 편성 체계의 적정성 ○ 조직별 업무 분장의 적정성 ○ 사업수행 조직 및 인력의 적정성과 권역별 고객지원센터 구축·운영 방안의 구체성 및 적정성 여부를 평가	10

정성/정량	평가부문	평가항목	평가기준	배점
	공급업체 지원 (20)	사업관리 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위험관리, 자원관리 방안의 적정성</li> <li>○ 업무보고, 진도관리 방안의 적정성</li> <li>○ 통합테스트 수행방안의 적정성</li> <li>○ 산출물 작성 및 제출계획의 적정성</li> </ul>	5
		하자보수 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하자보수 체계, 관제 및 장애처리, 이용지원 및 기술 지원 방안의 적정성 및 타당성</li> <li>○ 문제진단/해결지원, 업데이트 기술지원 등</li> <li>○ 6년간 하자보수의 연속성 및 안정성 보장방안의 타당성</li> <li>○ 무상/유상 하자보수 방안의 적정성 및 타당성</li> <li>○ 서비스 품질향상 방안의 적정성 및 타당성</li> </ul>	10
		제품 신뢰도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KC인증, 화재보험 등 인증/가입 여부</li> <li>○ 불량률 수준의 적정성</li> </ul>	5
		국산제품 활용 기여도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무선통신 장비(무선AP, PoE 스위치 등)에 대하여 입찰자가 제출한([별지 제8호서식]) 장비의 국산제품 활용 계획서를 바탕으로 국내기업 지원 기여도 평가</li> <li>※ [별지 제8호서식] 장비의 국산제품 활용 계획서 및 증빙 서류를 함께 제출하지 않은 경우, 최하점 부여('0'점)</li> </ul>	2
		동반성장 등 사회적가치 구현 기여도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수요처(시도교육청) 소재 지역의 다수 중소기업 일자리·매출 파급효과 등 동반성장 및 지역경제 활성화에 기여할 수 있는 사업운영 방안의 적정성</li> </ul>	3