

교실용 전자칠판 구입 및 설치

2024. 5.

상해한국학교

I

일반사항

1. 개요

가. 사 업 명 : 상해한국학교 교실용 전자칠판 구입 및 설치

나. 사업기간 : 계약일로부터 15일

다. 설치장소 : 상해한국학교 내 지정 장소

라. 도입내역 : 전자칠판 86인치 2대 (세부규격서 참조)

3. 사업의 범위

가. 전자칠판 납품 및 설치(폐기물 처리 포함)

나. 전자칠판 유/무선망 연결

다. 86인치 전자칠판 RF신호 컨버터 이용하여 HDMI 신호 변경 및 연결

라. 전자칠판 사용자 교육

마. 하자보수(검수일로부터 2년)

II

일반조건

1. 적용범위

본 시방서는 상해한국학교(이하 “갑”)에 전자칠판을 납품 설치함에 있어 계약당사자(이하 “을”)간에 이행 되어야 할 세부 내용을 규정함에 있다.

2. 구매조건

가. 납품장비는 시방서 상의 내용에 부합되는 제품이 납품되어야한다.

나. “을”은 장비 납품 전 납품장비의 모델 및 규격이 명시된 세부리스트를 작성하여수요기관의 감독관으로부터 납품 및 반입 허가를 득한 후에 설치하여야하며, 장비 반입 전 지정교실에 우선 설치하여 납품되는 제품이 우리학교의 요구기준에 부합하는지 사전 검수를 득한 후, 설치방법 등을 협의 후에 설치 및 납품에 임하여야 한다.

다. “을”은 물품규격서에 명시된 물품 일체를 일괄 공급방식으로 납품·설치하여야 하며, 납품하는 물품은 납품일 기준으로 1개월 이내 최신장비이어야 한다.

라. 장비의 납품과 설치 중에 발생하는 제반 안전사고에 관련하여 행정적, 기술적 제반비용과 그 문제 처리는 “을”이 부담하여야 한다.

마. 장비운송 또는 설치납품 시 파손이나 시험 운영 중 결함이 발생하였을 경우 동일사양의 신규제품으로 교체하여야 한다.

바. 검수 완료 후 1개월 이내에 제품이상이 발생하였을 경우 동일 장비로 즉시 교체하여야 하며, 이후에라도 본 장비의 구매 및 설치에 있어서 "을"의 책임으로 발생하는 모든 사고와 그로 인한 "갑"의 손해에 대하여는 "을"이 전적으로 변상하여야한다.

사. 구매·설치 시방서 해석상에 이견이 있을 때에는 "갑"의 해석에 따르고, 본 시방서에 명시되지 아니한 사항은 본교에서 지정한 방식에 따른다.

3. 납품 및 설치

가. "을"은 설치기간 중 건축업체와 상호 긴밀히 협의하여 공사계획에 따라 설치 시 요구되는 배관 및 케이블 설치공사를 공정에 따라 수행하여야하며 노출되는 케이블은 미관상 문제점이 없도록 하여야하며, 이를 수행하는데 필요한 일체의 제반비용(공사비, 재료비 등)을 부담하여야 한다.

나. 제품의 납품·설치는 학교의 업무에 지장을 초래하지 않는 시간을 이용하여 감독관 승인에 따라 작업하여야 한다.

다. 제품 설치 시 학교 내 부대설비에 영향을 주지 말아야 하며, 부주의 등으로 부대설비를 손상시켰을 경우 "을"의 비용으로 즉시 원상 복구해야 한다.

라. 납품하는 제품의 모든 구성품은 제품의 세부규격을 100% 만족시키는 정품 및 완제품으로 공급하여야 하며, 반드시 해당 제품 제조사의 정품(신품)이어야 한다.

마. 납품 및 설치 과정에서 폐기물이 발생할 경우 폐기물의 수거와 처리까지 "을"이 처리하여야 한다. (비용이 발생하는 경우 "을" 부담)

바. "을"은 공급하는 물품의 제조사가 아닐 경우 해당 제조사로부터 제조사 정품임을 증명할 수 있는 서류 원본을 제출하여야 하며 아래의 서류를 제출하여야 한다.

- 1.방송통신기자재등의 적합등록 필증
- 2.안전확인 신고증명서를 제출 하여야 한다.
- 3.시험성적서

4. 검수

가. 검수는 "갑"이 지정한 검수자 입회하에 정상적으로 가동된 시점에서 "갑"이 지정한 방법에 의해 실시한다.

나. "을"은 납품·설치된 물품내역 및 검사 주요항목을 정리한 보고서를 "갑"에게 제출하여야 하며, 검사 실시 후 납품·설치 물품의 확인서를 제출하여야 한다.

다. 물품 확인은 "Ⅲ.물품규격서"에 따르며, 규격 확인이 어렵거나 곤란한 경우 "을"은 관련 증빙서류를 추가 제출 또는 기타 확인과정을 통하여 입증해야 한다.

라. 검수결과 하자 발생 시 개선에 필요한 모든 작업은 "을"의 부담으로 시행하여야 한다.

마. 최종 검수결과 정상운영이 불가능하다고 판단되거나 제품의 하자발생으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단되는 경우, "갑"의 요구에 의해 "을"은 납품·설치 한 모든 제품을 철거 및 회수해야 하며 이에 수반되는 비용도 일체 부담해야 한다.

5. 하자보증

- 가. 납품 제품의 하자담보책임 기간은 납품일로부터 2년으로 한다.
- 나. "을"은 하자담보책임 기간에 납품 물품에 장애가 발생한 경우, 통보를 받은 즉시 착수하여 24시간 이내 정상 가동되도록 조치하고 조치결과를 제출해야 한다.
- 다. 하자담보책임 기간 중 발생하는 문제점의 해결·장애처리 등과 관련한 인건비 및 제반경비 등은 "을"이 부담한다.
- 라. 검수 완료 후 "갑"이 요구한 규격서와 일치하지 않은 사항이 발견되는 경우 "을"은 즉시 규격서에 맞도록 이를 보완하거나 또는 기타 확인과정을 통하여 입증해야 한다.
- 마. 하자담보책임 기간 동안 납품 제품의 주요부품(CPU, 메인보드, 디스플레이 등) 결함 또는 동일한 장애가 3회 이상 발생하는 경우 "을"은 무상으로 동일 신제품으로 교체하여야 하며, 24시간 이상 장애가 지속되는 경우 "을"은 대체장비를 설치하여 학교의 업무 및 교수-학습 활동에 지장이 없도록 하여야 한다.

6. 교육 및 운영지원

- 가. "을"은 납품한 물품의 효율적인 운영과 장애처리를 위하여 학교에서 자체 운영 능력을 갖출 수 있도록 납품 물품에 대해 교육을 하여야 한다.
- 나. 교육일정, 기간, 장소는 학교에서 지정하는 일정 및 장소에서 이루어져야 하며 "을"은 이를 적극 수용하여야 하고, 교육에 따른 일체의 경비 및 필요한 교재는 "을"이 제공 해야 한다.
- 다. 납품한 물품의 장애 대응 및 운영·관리할 수 있도록 교육을 실시한다.
- 라. 학교 담당자의 교육 관련 추가 요청이 있을 때에는 상호 협의 하에 무상으로 적극 지원하여야 한다.

7. 보안 및 기밀유지

- 가. "을"은 본 사업과 관련하여 취득한 "갑"의 시스템 환경, 운영 및 시설 등에 관한 정보를 외부에 누설하여서는 아니 되며, 만일 이를 위반하였을 경우 민·형사상의 책임을 진다.
- 나. "을"은 사업 참여인원에 대하여 "정보 누출" 금지 조항 및 개인의 친필서명이 들어간 "보안서약서"를 제출하여야 한다.
- 다. "을"은 사업수행 완료 후에 대표자 명의의 "보안확약서"를 제출하여야 한다.

8. 제출 서류

- 가. "을"은 아래의 관련 자료를 반드시 제출하여야 한다.

제출일정	부수	산출물	비고
계약 후 5일 이내	각 2부	착수계	
		보안서약서(대표자, 참여자)	
		사업수행계획서(설치 일정 및 절차, 공사참여인력 현황, 비상연락망, 품질보증계획서 등 포함)	
		제품 상세 규격서, 카탈로그, 성능확인서, 제품도면	
		인증서(증명서) 목록·사본, 정품 확인서	
사업기간 중	각 1부	작업계획서 및 수시보고서(특이사항 발생 시)	
검사·검수 요청 시	각 2부	완료계	
		납품·설치확인서	
		납품 물품 총괄내역서	
		보안확약서(대표자)	
		하자보수계획서(비상연락망 및 하자보수 체계 포함)	

9. 계약의 해지

- 가. "을"의 납품·설치 수행이 불가능한 점이 인정되었을 경우
- 나. "을"이 과업을 이행함에 있어 고의적 과실 또는 무성의로 인해 과업을 정상적으로 수행하기 어렵다고 "갑"이 판단하였을 경우
- 다. 기타 계약조건에 위반되었을 경우

10. 기타

- 가. 본 시방서에 명시된 모든 조항은 최소한의 사양 및 과업만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항에 대하여서는 사업 담당자와 협의하여 관리·운영상 문제가 발생하지 않도록 하여야 한다.

보안서약서

본인은 2024년 5월 부로 상해한국학교 전자칠판 납품 설치(정보시스템 포함)과 관련한 업무를 수행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

- 나는 상해한국학교 전자칠판 납품·설치(정보시스템 포함)와 관련된 소관업무가 국가 기밀 사항을 인정하고 제반 보안관계규정 및 지침을 성실히 준수한다.
- 나는 이 기밀을 누설함이 국가이익을 침해할 수도 있음을 인식하고 재직 중은 물론 퇴직 후에도 알게 된 모든 기밀사항을 일체 타인에게 누설하지 아니한다.
- 나는 기밀을 누설한 때에는 아래의 관계법규에 따라 엄중한 처벌을 받을 것을 서약한다.

년 월 일

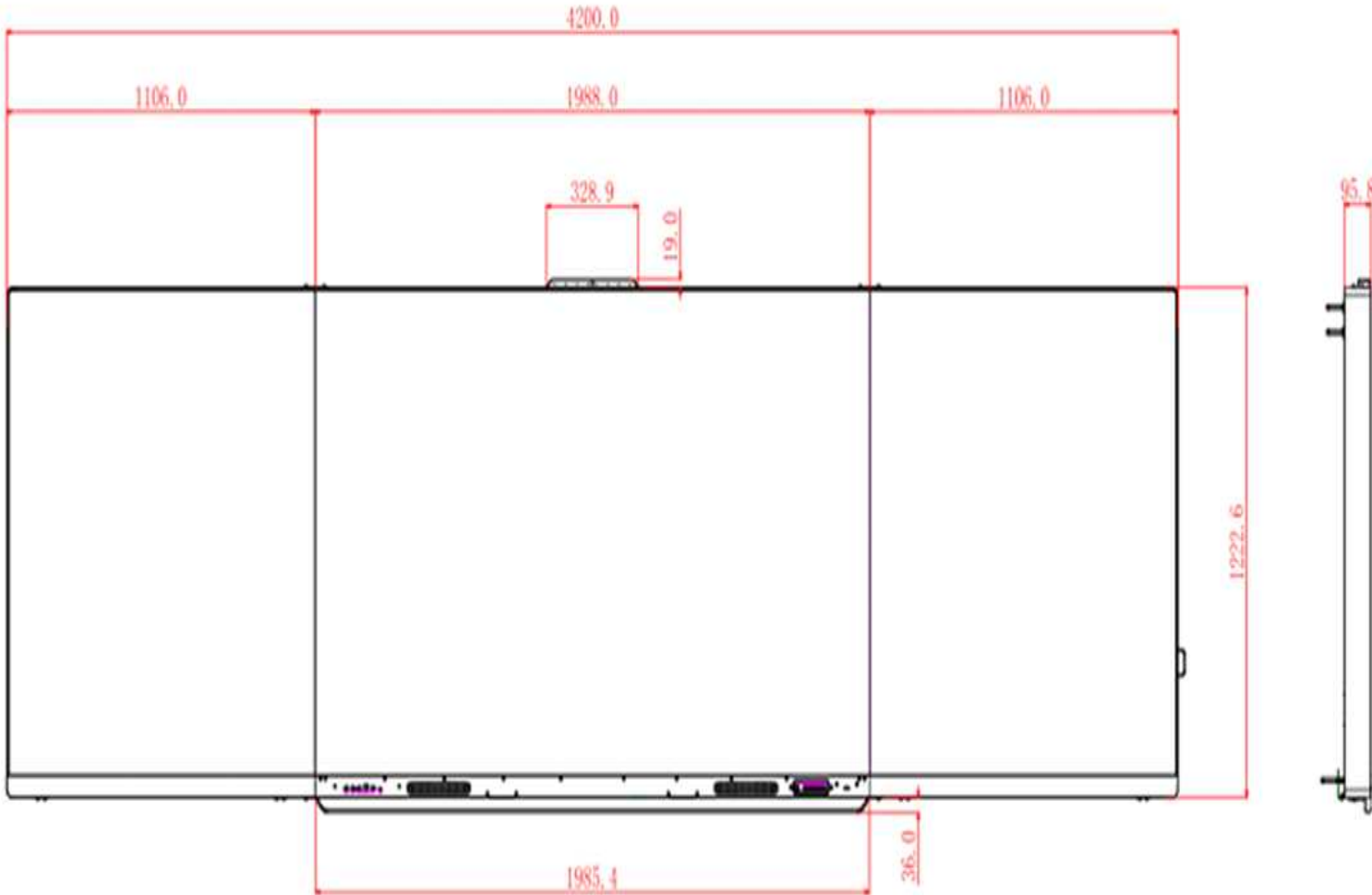
서약자	소속	직급	생년월일
		직위	성명인

1. 일반 요구사항

- 가. 모든 제품은 조립이 아닌 완제품 정품으로 납품하여야하며, 원활한 A/S 를 위하여 동일 모델을 납품하여야 한다.
- 나. "을"은 납품·설치하는 물품에 대하여 요구사항에서 제시하는 규격 이상으로 H/W 구성, 유/무선 케이블 연결 등이 "갑"의 완전한 목적수행에 지장이 없도록 품질의 신뢰성, 제품의 안정성, 시스템 간 호환성, 사용의 용이성 등 연계성을 가져야 한다.
- 다. "을"이 제공하는 주요 구성품, 부품 등을 포함한 장비는 물품구매내역서를 100% 만족시키는 정품 또는 완제품으로 공급되어야 하며, 검사기관의 검사필증을 부착하고 제품명, 모델명, 제조번호, 시리얼번호, 제조사 A/S연락처 등이 외부에 표시된 제조사 정품이어야 한다.
- 라. 서비스센터는 전국 50개 이상을 보유한 제조사 제품이어야 한다.
- 마. 납품하는 모든 소프트웨어는 납품 시 정품 및 최신 버전이어야 하고 각 제품별로 라이선스(저작권)를 제공하여야 하며 원 소유자의 저작권을 침해하지 않는 제품이어야 한다.
- 바. 납품장비에 대하여 학교의 유·무선망을 이용한 인터넷 접속·설정 처리를 하여야 하며 정상 설치(동작)여부를 확인하고, 그 결과를 학교 담당자에게 확인받아야 하며 학교 현장에서 바로 활용이 가능하도록 하여야한다.
- 사. 물품의 납품 및 설치는 감독관의 지시에 따라 실시하며 만약에 변경이 필요한 경우에는 감독관의 승인을 득한 후 시행한다.

2. 물품 규격서

순번	품명	제품사양	모델 및 제작사	수량	단위(사이즈)	설치장소	비고
	전자칠판 智慧黑板	1)Panel 面板 : 86"인치(英寸) LED 2)해상도3,840*2,160(pixels) 3)구성품:리모컨1개,터치펜2개제공 4)밝기450cd/m ² 이상 5)명암비1,200:1이상 6)기본지원S/Wwindows10이상 7)外壳材料 (面框/后壳:铝框+AG防眩光钢化玻璃 /金属后壳 8)内部喇叭:喇叭(内置) 15W*2 9)HDMIIN2개이상,HDMIOUT1개이상 10)RAM/ROM内部缓存容量:2GBDDR4,16GBRAM 11)Touchscreen触摸式屏幕:高精度20点电容触摸 12)Multi-touchOS多点触控操作系统:支持Windows,Mac, Android , Linux OS等, 支持免驱 13)Videoformat视频格式:H.263,H.264 , H.265 , MPEG1/2 , MPEG4 , VC1 , VP8 , VP9 , WMV3 , MJPEG , AVS , AVS+ , AVS2 , RV30/RV40,AV1等 14)Viewingangle可视角:H:178°/V:178°(Typ.) 15)Pixel像素:1,200W 16)Numberofmicrophones麦克风数量:8个 17)A/S2년이상	사양에 맞게 제안	2대	EA	초등 小学: 1대 중등初中:1대	

1	제품 참고도면 产品六视图	
---	--------------------------	---

순번	품명	제품사양	모델 및 제작사	수량	단위(사이즈)	설치장소	비고
2	전자보드 教学触屏平板电子白板			1	1,106.0*1,222.6	초등 小学: 1대 교실 입구쪽	
3	화이트보드 磁性钢化玻璃白板	(강화유리,자석기능) 磁性钢化玻璃白板		3	양쪽측면 1,106.0*1,222.6	초등 小学: 1개 (창문쪽) 중등 初中: 2개	
				2	여닫이문 994.0*1,222.6	중등 初中: 2개 双层平拉白板	