

# 시 방 서

신라대학교 강의실 시청각장비 구매 및 설치

2022. 01.

# 목 차

제 1 장            일 반 사 항

제 2 장            특 기 사 항

# 1. 일 반 사 항

## 1) 개 요

본 시방은 신라대학교 강의실 시청각장비 구매 및 설치관한 일반적, 공통적, 합리적, 과학적이며 효율적인 설비가 되도록 하는데 목적이 있다.

## 2) 적용범위

본 시방서는 신라대학교 강의실 시청각장비 구매 및 설치 대하여 적용한다.

(1) 강의실 전자교탁외 시청각장비 구매설치

## 3) 적용법규

(1) 내선 규정

(2) 한국 공업 표준 규격

(3) 기타 관련 법규

## 4) 공급자의 자격 요건

(1) 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조(경쟁입찰의 참가자격)에 의한 자격구비자로서 동법 시행령 제76조(부정당업자의 입찰 참가자격 제한)의 제한을 받지 않는 업체

(2) 입찰공고일 현재 부산지역에 본사 또는 지사를 둔 “정보통신공사업” 면허를 보유한 업체(별종제외)로서 입찰공고일 기준 최근 3년 이내 공공기관(대학교 포함)에 관련 시청각기자재 납품 단일실적 3천만원 이상 또는 누적실적 1억원 이상 실적이 있는 업체

(3) 제조사(공급사)의 정품공급확약서 및 기술지원확약서를 입찰 전 제출 가능한 업체

## 5) 설비 범위

(1) 계약도서상의 제반 자재에 대한 납품 및 제작 설치

(2) 계약도서상의 자재에 대한 설치 조정 및 시험

(3) 일반사항 및 특기사항

## 6) 착 공

계약자는 계약 체결 후 지정된 일자에 착공하여야 하며, 착공계, 제작공정 및 공사계획표를 제출하여 감독관의 승인을 받아야 한다.

## 7) 책임 시공

설비는 시방서, 사양서에 명기된 바와 같이 설치 완료후 기능을 완전히 만족시킬 수 있도록 설치하여 시방서에 명기되지 않은 경우에는 필요한 보충적 사양을 감독관 승인을 득하여 성실히 수행하여야 한다.

## 8) 도면승인

계약자는 감독관의 승인을 받은 후 시공하여야 하며, 기자재는 시방서에 명시된 자재를 사용한다.

## 9) 설계도면

- (1) 현장여건으로 인한 설계변경
- (2) 감독관의 요구에 의한 설계변경

#### 10) 시설물 훼손

시공중 시설물의 파괴 또는 손상시켰을 경우, 감독관에게 즉시 보고하고 감독관의 지시에 따라 복구 또는 재시공하여야 한다.

#### 11) 자재 반입 및 검사

현장에 반입된 모든 자재는 감독관의 요구시 검사를 받아야 하며, 합격된 자재에 한하여 반입되면, 불합격품은 즉시 장외로 반출 시켜야 한다. 또한 반입된 자재는 감독관의 승인없이 장외로 반출시킬 수 없다.

#### 12) 자재 관리

현장에 반입된 모든 자재는 감독관의 지시에 따라 지정된 장소에 보관하여야 하며, 보관된 자재는 손상이 되지 않도록 정리 정돈하여야 하고 손망실 품목에 대한 일체의 책임은 계약자가 진다.

#### 13) 시 형

계약자는 도급설치의 품질 확보를 위하여 장비 제작 납품시 자체 시험 성적서를 작성하여야 하며, 감독관의 요구 시 이를 제출하여야 한다.

#### 14) 준공 및 관련서류

계약자는 설치 완료후 다음과 같은 관련서류를 편철하여 제출하여야 한다.

- (1) 준 공 계
- (2) 준공검사원
- (3) 제품사용설명서 : 2부

#### 15) 하자 보증

준공 후 기기의 불량 또는 설치의 부실로 인한 고장 또는 파손이 발생할 경우 책임을 지고 신속하게 무상으로 수리하거나 교환하여야 하며 준공일로 부터 1년간 품질을 보증하여야 한다. 단 천재지변에 의한 사항은 제외로 한다.

#### 16) 교 육

계약자는 기기 사용방법 및 기타 필요한 사항을 사용자에게 충분하게 교육을 시켜야 한다.

## 2. 특 기 사 항

### (1) 강의실 시청각장비 구매 및 설치

#### 1. 개요

본 강의실 시청각장비 구매 및 설치는 디지털의 편리성과 고화질 수업기반을 갖춘 것으로 PC운용을 위한 전용 프로그램을 통해 시스템에 대한 실시간 제어(모니터링, 운영, 고장진단)는 물론 사용자 중심의 운영환경구축이 가능한 것이어야 한다. 또한 최첨단 디지털 장비를 통한 화질과 노이즈 없는 깨끗한 화질의 강의가 가능하게 하여야 한다. 컨트롤러로 프로젝터등을 작동 가능하게 하여야 한다.

#### 2. 특징

- 통합컨트롤러로 프로젝터.스크린등을 작동 가능하게 하여야 한다.
- 6500ANSI의 뛰어난 밝기와 기본해상도 WUXGA급 최대해상도 4K지원, 8000:1의 높은 명암비를 지원하여 보다 밝고 선명한 화면 제공하여야 한다.
- 추후 향상된 PC환경수업을 위하여 4K 영상, HDMI PORT\*2EA, HDBaseT입출력 지원가능하여야 한다.
- 프로젝터 브라켓은 천정 콘크리트에 앵커볼트를 이용하여 튼튼하게 고정하되 흔들리거나 떨어지지 않도록 하여야 한다.
- 전자교탁은 42MM후렉시볼 배관 시공하여야 한다.
- 전자교탁은 22"모니터, 앰프내장 통합컨트롤러, 무선마이크, 구즈벡마이크, 노트북 인터페이스등을 구비하여야 한다.
- 프로젝터 무상A/S기간은 장비는 2년, 램프는 6개월 500시간으로 한다.
- 빔프로젝터에는 HDMI,DATA케이블을 포설하여야 한다.
- 스크린과의 거리가 안 맞을 경우 이전설치하여 스크린 여백이 없도록 설치 하여야 한다.
- 기존 전자교탁은 철거하되 앰프,스피커등은 신규교탁에 장착,설치,세팅하여야 한다.
- 프로젝터, 전자교탁등 기존 장비 철거 후 작동테스트 거쳐 사용유무 확인후 지정된 장소에 반납 하여야 한다.
- 각종케이블,브라켓등은 신품으로 시공하여야 한다.
- 모든 장비입고 및 시공과정은 담당자와 협의 후 진행 하여야 한다.
- 설계외 추가 요청(프로젝터 이전설치등) 사항은 추가 금액 없이 시공 하여야 한다.