

시 방 서

(공사명 : 레이저 프로젝터 교체 공사업체 선정)

2021. 09.

한국금융투자협회

목 차

1. 일반사항

2. 특기사항

3. 설비별 내역

4. 기기별 사양서

1. 일 반 사 항

가. 목적

본 공사는 한국금융투자협회 3층 불스홀 및 강의실에 레이저프로젝터를 교체 설치하여 선명하고 또렷한 화면을 제공하여 각종행사에 대응하여 운용될 수 있도록 구축하기 위한 공사에 관한 사항이다.

나. 용어와 정의

- 1)“계약상대자”라 함은 설치공사 계약을 체결한 시공사를 말한다.
- 2)“설치공사”라 함은 방송 장치를 조립, 설치, 시험 조정을 하는 공사 및 이에 준하는 공사를 말한다.
- 3)“설계도서”라 함은 공사 시방서 및 도면, 현장 설명서를 말한다.
- 4)“감독관”이라 함은 발주처의 공사감독관 및 검사 업무를 위임 또는 위탁받은 자를 말한다.

다. 공사관련 규정

모든 공사는 한국산업표준기준(KS)규격품으로 전기설비기술기준, 방송통신설비의 기술기준에관한규정, 국토교통부 표준시방서, 전기용품 및 생활안전 안전관리법규정에 따른다. 또한, 도면과 실시 시방서 상에 특수한 전선 및 케이블 등의 사용에 규정이 있을 때에는 이에 따라 시공한다.

라. 사고의 보고 및 책임

공정관리에 영향을 미치는 사고나 인명의 손상 또는 제 3자에게 피해를 주는 사고를 일으켰을 때 또는 사고 징조를 발견하였을 때는 응급조치를 취하고 감독원에게 보고하여야 한다.

공사도중 발생하는 일체의 사고 및 피해에 대하여서는 계약자가 책임을 진다.

마. 납품의 적용

본 제품은 제작, 납품 설치를 통하여 이상이 없을 때 완전납품으로 인정 감독관이 인수한다.

바. 적용 규격

본 공사에 사용되는 모든 재료는 KS표시 품을 우선 사용하여야 하며, KS 표시 품이 없을 경우에는 형식승인품 등 최상품의 제품을 사용하여야 한다.

1.7 시험 및 검사

- 1) 계약상대자는 본 공사에 필요한 장비 중 시험 및 성능검사가 필요한 경우 절차에 의하여 검사를 실시하고 그 결과물을 발주처에 제출한다.
- 2) 제품특성상 시험 및 검사가 불가능할 경우 제품 시험성적서 또는 제조회사의 검수조서, 시험성적서로 가름한다.

1.8 하자기간

본 공사를 완료하고 검수를 득한 후 하자가 발생할 경우 하자보증기간은 1년간으로 한다.

1.9 기타 사항

- 1) 설계 도서에 명기되지 아니한 사항, 설계도서의 해석에 이의가 있는 사항 및 현장 설치 가 불가능한 부분이 발생 할 경우에는 감독관과 협의한 후 감독관의 지시에 따라 시공하여야 한다.
- 2) 설계도서에 적용된 시스템에 대하여 감독관의 수정 요구 시 이를 수용하여야 하며 이에 따른 추가비용은 계약상대자 부담으로 하고, 기존 설계도서에 반영되지 않은 시스템 변경으로 장비 및 제품이 추가될 시에는 발주처와 협의하여 계약 금액을 조정한다.
- 3) 본 시방서상의 설계도서 및 제품 승인도서로 승인이 완료된 사양에 대하여 공사가 진행 중 납품 및 설치시점에서 단종 되거나 설치가 불가능 할 경우, 동일 규격 이상의 타제품을 감독관과 협의하여 사용한다.

1.10 운용 교육

본 공사 완료 후 계약상대자는 시스템 운용 자료의 제공 및 교육을 실시하여 향후에 시스템을 안정적으로 운영할 수 있도록 한다.

2. 특기사항

2.1 레이저프로젝터 교체설치

1) 공사범위

- 3층 불스홀 레이저프로젝터 및 렌즈 설치
- 13층 강의실 2개소 레이저프로젝터 및 전동스크린 설치
- 23층 대회의실 HDMI케이블 및 컨버터 설치
- 공사완료 후 정상적인 운전상태 시운전 및 조정.

2) 시스템 기능

가) 3층 불스홀 설비

- 기존 전동LIFT에서 LCD프로젝터를 철거하고 LCD TYPE 레이저프로젝터와 렌즈를 설치하여 전면 200인치 전동스크린에 화면 구성이 완벽히 이루어질수 있게 설치한다.
- 전면 무대 단자반에 HDMI 커넥터를 설치하고 설치된 단자반에서 레이저프로젝터 까지 HDMI 광케이블 추가로 설치하여 손실없는 신호를 보내 선명하고

또렷한 화질을 구현할 수 있도록 한다.

- 예비 단자반(컨버터)을 설치하여 HDMI 단선 및 불량으로 대처할 수 있게 Cat6 용 컨버터를 설치운영한다.

나) 13층 강의실 설비

- 기존 LCD프로젝터를 철거하고 LCD TYPE 레이저프로젝터를 설치하여 전면 120인치 전동스크린에 화면 구성이 완벽히 이루어질수 있게 설치한다.
- 전면 무대 단자반에 HDMI 커넥터를 설치하고 설치된 단자반에서 레이저프로젝터 까지 HDMI 광케이블 추가로 설치하여 손실없는 신호를 보내 선명하고 또렷한 화질을 구현할 수 있도록 한다.
- 예비 단자반(컨버터)을 설치하여 HDMI 단선 및 불량으로 대처할 수 있게 Cat6 용 컨버터를 설치운영한다.

다) 23층 대회의실 설비

- 전면 무대 단자반에 HDMI 커넥터를 설치하고 설치된 단자반에서 레이저프로젝터 까지 HDMI 광케이블 추가로 설치하여 손실없는 신호를 보내 선명하고 또렷한 화질을 구현할 수 있도록 한다.
- 예비 단자반(컨버터)을 설치하여 HDMI 단선 및 불량으로 대처할 수 있게 Cat6 용 컨버터를 설치운영한다.

4. 기기별 사양서

순번	구분	품 명	규 격	비 고	
		LASER PROJECTOR(10,000ANSI)	PT-MZ10KLW		
1	사 양	<p>가. 기 능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본장비는 LCD TYPE의 레이저프로젝터로 밝기 및 해상도가 우수한 한 제품이고 스마트폰 카메라를 통한 프로젝터 초점자동조정기능 및 NFC기능을 갖춘 장비로 정보모니터 화면으로 작동데이터 표시등이 있는 장비로 구성되어야 한다. <p>나. 제 원</p> <ul style="list-style-type: none"> - LCD 패널 : 25.4mm(1인치), 대각선(16:10화면) - 픽셀 : 2,304,000(1920*1200)픽셀*3 - 광원 : 레이저 다이오드 - 광출력 : 10,000 ANSI - 콘트라스트 비율 : 3,000,000:1 - 렌즈 : 옵션 파워 줌 렌즈 - 키스톤보정 범위 : 수직(±40%), 수평(±40%) - 렌즈 쉬프트 범위 : 수직(±60%), 수평(±20%) - 공급전원 : AC10~240V 50/60Hz - 소비전력 : 640W - 작동소음 : 35dB(일반), 30dB(저소음) - 치수 : 650x185x440mm - 무게 : 약 22.3Kg 			
	이 미 지				
	제조사	파나소닉(일본)			

순번	구분	품 명	규 격	비 고
		LASER PROJECTOR LENS	ET-EMT700	
2	사 양	<p>가. 기 능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본장비는 LCD 레이저프로젝터의 전용 전동 줌렌즈로 스크린 거리가 최소8.4M, 최대16.8M를 제공한다. <p>나. 제 원</p> <ul style="list-style-type: none"> - F value : 1.82 ~ 2.53 - Focal distance (f) : 46.00 mm ~ 90.50 mm (1-13/16 ~ 3-9/16 inches) - Throw ratio : 2.10~4.14:1 for PT-MZ16KL/MZ13KL/MZ10KL (16:10 aspect ratio) 2.10~4.15:1 for PT-MZ16KL/MZ13KL/MZ10KL (16:9 aspect ratio) 2.50~4.97:1 for PT-MZ16KL/MZ13KL/MZ10KL (4:3 aspect ratio) - Dimensions (W×H×D) : 173×130×327 mm - Weight : Approximately 4.55 kg (10.03 lbs) - Applicable projector : PT-MZ16KL/MZ13KL/MZ10KL 		
	이 미 지			
	제조사	파나소닉(일본)		

순번	구분	품 명	규 격	비 고
		LASER PROJECTOR(6000ANSI)	PT-VGZ601K	
3	사 양	<p>가. 기 능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본장비는 LCD TYPE의 레이저프로젝터로 밝기 및 해상도가 우수한 한제품이고 램프 교환없이 2만 시간 사용할 수있는 장비로 구성되어야 한다. <p>나. 제 원</p> <ul style="list-style-type: none"> - LCD 패널 : 15.3mm(0.64인치), 대각선(16:10화면) - 픽셀 : 2,304,000(1920*1200)픽셀*3 - 광원 : 레이저 다이오드 - 광출력 : 6,000 ANSI - 콘트라스트 비율 : 3,000,000:1 - 렌즈 : 수동 중 렌즈 - 키스톤보정 범위 : 수직(±25%), 수평(±35%) - 렌즈 쉬프트 범위 : 수직(±44%), 수평(±20%) - 공급전원 : AC10~240V 50/60Hz - 소비전력 : 370W - 치수 : 399x115x348mm - 무게 : 약 7.2Kg 		
	이 미 지			
제조사	파나소닉(일본)			

순번	구분	품 명	규 격	비 고	
		전동스크린(150인치)와이드	3000x2000		
4	사 양	<p>가. 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> - LCD 및 VIDEO PROJECTOR외의 영상기기에서 발생된 화면을 표현해주는 기기로서 전동 MOTOR 장치의 감속비율에 의해 상. 하로 작동되는 기기이다. <p>나. 제품사양</p> <ul style="list-style-type: none"> - SCREEN 규격 (150 INCH) 3000x2400 - SCREEN 설치형식 매립 / 외장 TYPE - MOTOR 규격 (Franc) - SOMPY - SCREEN RIKKER 권축 CASE는 A/L 재질을 사용하여 제작하며 분체도장 마감으로 미려하게 한다. 스크린상부에는 STEEL PIPE 60Ø 을 장착하며 B.K.T 연결로서 CASE와 PIPE을 고정시킨다. 하부는 백관(19Ø)을 사용 CASE 내부에 장착 스크린이 휘지않고 흔들림이 없어야 한다. - 스크린 원단(MATT, WHITE)스크린 원단은 방염(화재시 타지않는 것) 처리된 것이어야 하며 온도 및 습도의 변화에 따라 수축하거나 팽창하지 않는 특수 천을 사용하여야 한다. 스크린에 투사되는 광선을 흡수하여 난반사(HERASS)를 방지할 수 있어야 한다. 			
	이 미 지				
	제조사	제작(한국)			