

# 과업지시서

## 1. 과업개요

가. 과업명: 의정부캠퍼스 에벤에셀관 원형극장 영상설비 개선

나. 과업위치: 의정부캠퍼스 에벤에셀관 내 원형극장

다. 목적: 노후화된 영상 송출 시스템을 고해상도 LED 디스플레이로 교체하고, 최적화된 통합 제어 환경을 구축하여 시설 활용도를 극대화하고자 함.

라. 과업내용

본 과업은 설계, 장비 납품, 철거, 운반, 재구축, 시운전 및 사용자 교육을 포함하며 세부 범위는 다음과 같다.

### 1) 철거 및 이전

- 기존 장비 철거: 원형극장에 설치된 기존 LED 디스플레이 패널, 제어 컨트롤러, 합체 및 신호/전원 선로를 부품 손상 없이 안전하게 분해 및 철거
- 이전 및 재구축: 원형극장에서 철거한 LED 디스플레이 모듈 및 컨트롤러를 충격 흡수 완충재로 포장하여 세미나실로 안전하게 운반
- 시스템 연동: 이전에 따른 전원 및 영상 신호(HDMI 등) 선로를 신설하고 메인 제어 PC와 시스템 연동

### 2) LED 디스플레이 신규 설치: 메인 LED 전광판 및 캐비닛 제작 설치.

- 기 구축된 통신배선 인프라 및 제어시스템과 별도의 추가 장비(컨버터 등) 없이 상호 완벽히 호환 및 연동되어야 함
- 천장 구간 케이블은 전선관을 사용하여 조명기구 및 냉·난방 설비의 영향을 받지 않도록 절연 및 차폐 시공
- 벽체 노출 케이블은 몰딩 처리 및 고정볼트 체결로 미관과 안전성 확보

### 3) 운영실 내 제어시스템 구축

- 영상 컨트롤 시스템: LED, 비디오 스위처, 전송 선로 구축.

### 4) 테스트 및 시운전 실시

- 설치 완료 후 감독원 입회 하에 시운전 및 조정 실시
- 작동 상태, 소음, 제동, 수평·수직 상태, 안전장치 기능 점검
- 화소 점검: 설치 완료 후 Dead Pixel(불량 화소) 유무를 전수 조사
- 에이징 테스트: 최소 48시간 이상의 연속 가동 테스트를 통해 안정성 검증

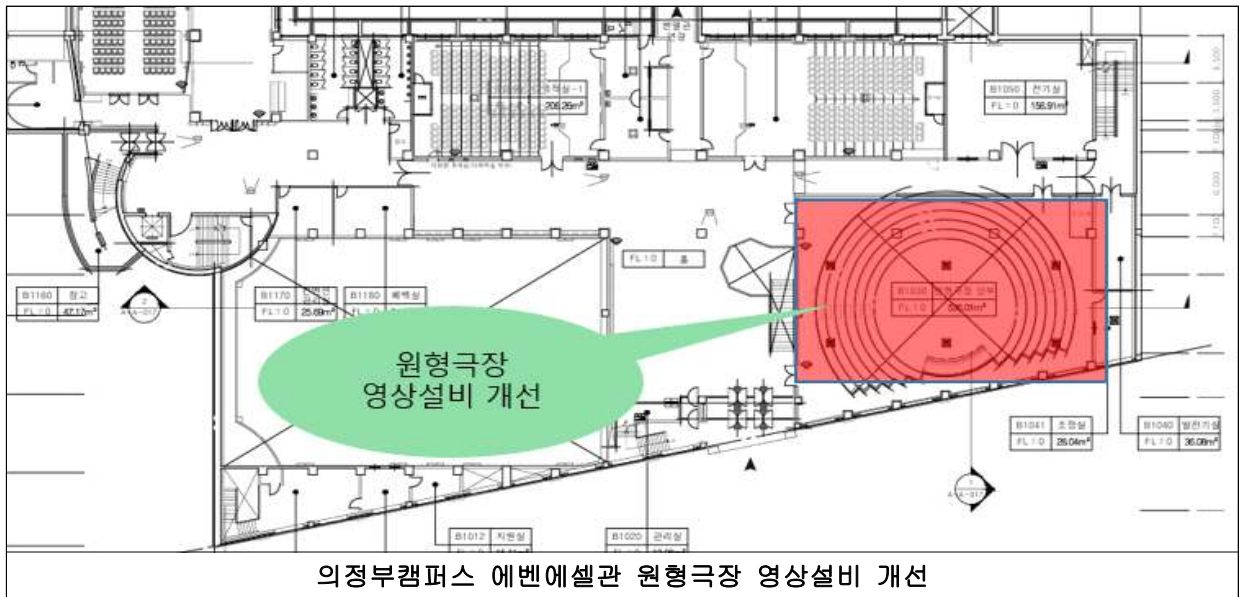
마. 기타사항

1) 본 과업에 포함되지 않은 세부 사항은 관련 법령 및 일반적인 무대기계·조명 시공 기준을 따른다.

2) 모든 공정은 안전을 최우선으로 하여 수행한다.

바. 과업기간: 계약일로부터 15일 이내

사. 위치도



의정부캠퍼스 에벤에셀관 원형극장 영상설비 개선

아. 사진대지



의정부캠퍼스 에벤에셀관 원형극장 영상설비 개선

2. 계약(발주)

- 가. 내역서는 육안점검을 통하여 산출하여야 한다.(도면산출 불인정)
- 나. 용역자는 내역(물품, 단가, 수량, 준공일 등) 변경 시 지체없이 공사관리자에게 보고 및 계약변경을 요청하여야 한다.
- 다. 용역자는 내역 변경 요청 시 변경사유 및 근거자료를 제출하여야 한다.
- 라. 공사관리자는 과업내역 변경 접수 후 변경계약을 계약부서에 요청하여야 한다.

3. 용어의 정의

- 가. “공사”란 건설(토목·건축·설비·조경·환경시설 및 기계설비 등), 전기, 정보통신, 소방시설 등 그 밖에 명칭에 관계없이 시설물을 설치·유지·보수 및 해체 등을 말한다.
- 나. “용역”이란 재물의 형태를 취하지 않고 생산과 소비에 필요한 노무나 노력 및

서비스 등을 제공하는 일을 말한다.

#### 4. 착수

가. 도급자는 착수 전 발주기관에 보고하고, 발주기관에서 요청하는 착수서류를 제출하여야 한다. 단, 1,000만원 미만의 공사 및 용역은 서류를 생략할 수 있다.

#### 5. 준공

가. 도급자는 준공 후 발주기관에 보고하고, 발주기관에서 요청하는 준공서류를 제출하여야 한다. 단, 1,000만원 미만의 공사 및 용역은 서류를 생략할 수 있다.

나. 1,000만원 미만의 공사 및 용역은 거래명세서 및 사진대장을 제출하여야 한다.

#### 6. 일반 및 보안 조건

가. 용역자는 본 과업지시서, 관계법령, 규정 및 지침에 따라 제반사항을 성실하게 이행하여야 한다.

나. 본 과업 수행 중 정책의 변경이나 대학의 기본방침의 변경 등으로 인하여 과업 내용중 일부 또는 전부의 변경이 불가피할 때에는 서로 협의하여 정하도록 한다.

다. 과업지시서 해석에 대한 의견차가 있을 경우에는 서로 협의 조정하여야 하며, 협의가 성립되지 않을 경우에는 발주자의 해석에 따른다.

라. 용역자는 본 과업 지시서에 명시되지 않은 사항이라도 과업수행에 필요하다고 판단되어 대학이 요청할 경우에는 이를 성실하게 이행하여야 한다.

마. 본 과업수행 기간 중 모든 보안책임이 있으며, 보안규정을 준수하여야 한다.

바. 모든 성과품은 신한대학교의 허락 없이 임의로 소유하거나 복사 또는 외부로 유출할 수 없다.

사. 기타 보안규정 불이행으로 발생하는 모든 책임은 용역자가 진다.