



전주화산초 그린스마트스쿨 증축공사 공청회(2차)

2024. 9. 25.

전주교육지원청

[전주화산초 그린스마트스쿨 증축사업 추진일정(예정)]

◆ 시설사업 절차

| | | | |
|----------|--|----------|--|
| 2024.8. | - 건설사업관리용역 집행 | 2024.12. | - 설계도서 납품 및 검토 - 시설공사 발주 - 건설사업관리용역 계약 - 모듈러교실 사전공사(전기,기계) - 해체감리 계약 |
| 2024.9. | - 교사 철거공사, 석면철거공사 설계도서 확정 - 모듈러교실 임대용역 발주 - 공청회(2회차) 개최 | 2025.1. | - 모듈러교실 사전공사(전기,기계) - 모듈러교실 설치 완료 |
| 2024.10. | - 교사 철거공사, 석면철거공사 발주 - 건설폐기물, 가연성폐기물처리용역 발주 - 기술자문위원회 - 편의시설적합성 검토 - 모듈러교실 임대용역 계약 | 2025.2. | - 모듈러교실 설치 완료 - 교사 이전 - 건물주위 가설웬스 설치 - 본관,자료실 석면철거 |
| 2024.11. | - 철거업체 확정 및 현장점검 - 해체계획서 작성 및 해체심의 | 2025.3. | - 본관,자료실,연결복도,차양,창고 철거 |
| | | 2025.4. | - 시설공사 착공 |

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

1. 과업개요

가 . 설치장소 : 전주화산초 운동장

나 . 설치물량 : 일반교실 18실 포함 총 24실

다 . 계약방법 : 조달청 카다로그 계약



[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

1. 모듈러교실 성능요건

| 구분 | 성능 요건 |
|----------------------|---|
| 구조안전성능 | 「건축물의 구조기준 등에 따른 규칙」 및 KDS 41 00 00, 「학교시설 내진 설계기준」에 따른 구조안전성 확보 ※ 건축 구조기술사가 날인한 '구조안전 및 내진설계 확인서' 와 '구조계산서' 제출 |
| 피난 및 방화 | 「건축법」 및 「건축물의 피난·방화구조 등에 관한 규칙」에 적합한 구조 |
| 소방 | 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」에 따른 소방시설 확보 ※ 관할소방서 소방시설 완공검사 증명서 제출 |
| 환기, 채광, 조명, 온습도, 공기질 | 「학교보건법 시행규칙」에 적합한 창호, 조명 및 기계설비 등 확보 |
| 단열 | 「건축물의 에너지절약 설계기준」 [별표1] 중부2지역 이상 성능 |
| 이동성 | 임대기간 종료 후 이동/재설치 용이(재활용율 80% 이상) |
| 진동 및 차음 | (바닥진동) 건축물 진동기준 조사연구(대한건축학회, 2015.10.) 부록에 따른 사무소(일반) 진동 허용한계치 이내 (층간소음) 중량충격음 65dB 이하 (벽체차음) 「벽체의 차음구조 인정 및 관리 기준」 [별표1] 외벽의 차음구조 성능 2급 이상 |

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

2. 자재 및 설치기준

2.1. 단열 · 마감 · 창호 설치기준

| 품명 | 규격(W/m ² K) | 재질 | 비고 |
|----------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 외벽패널 | 열관류율 0.45이하 | 준불연 이상 | 외부마감용 |
| 바닥패널 | 열관류율 0.29이하 | 준불연 이상 | 바닥단열 |
| 내벽패널 | 열관류율 0.34이하 | 준불연 이상 | 내벽단열 |
| 천장패널 | 열관류율 0.34이하 | 준불연 이상 | 천장단열 |
| 지붕패널 | 열관류율 0.45이하 | 준불연 이상 | 지붕마감재 |
| 내벽·천장마감 | | 준불연 이상 | 내부마감재 |
| 바닥마감 | - | 준불연 이상 | 일반교실, 복도, 계단실 |
| 창문 (외부용) | 열관류율 1.5이하 | 알루미늄 혹은 플라스틱 창호 | 복층유리 |
| 창문 (내부용) | 열관류율 1.9이하 | - | - |
| 출입구도어 | 열관류율 1.5이하 | - | - |
| 교실도어 | 열관류율 1.9이하 | - | 편의성고려 (손 끼임 방지 등) |
| 계단실도어 | - | 갑종방화도어 | - |

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

2. 자재 및 설치기준

2.2 기계 · 전기 · 소방 및 주요비품리스트

| 품명 | 규격 | 비고 |
|------------------------|----------------|--------------------------|
| 냉·난방기 (천정형, 공기청정필터 포함) | 4WAY | 각 실별 설치 |
| 디지털도어록 | - | 각 교실 및 외부출입구 설치 |
| LED 조명기구 | LED 40W / 220V | 면조명 |
| LED 조명기구 | 다운라이트 | 화장실 적용 |
| LED 조명기구 | LED 12W / 220V | 복도, 계단실, 주출입구 |
| 콘센트 (매입형) | 1구/2구/220V | - |
| 스위치 (매입형) | 250V/1로2구,3구 | - |
| 빔프로젝터, TV | 천정형 | 설치 또는 설치가 가능한 보강판 및 배선시공 |
| 전열교환기 | 천정형 | 일반교실 설치 |
| 칠판 | - | 설치 또는 설치가 가능한 보강판 시공 |
| 게시판 | - | 설치 또는 설치가 가능한 보강판 시공 |
| 신발장 | - | 일반교실 설치(규격협의) |

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

2. 자재 및 설치기준

2.3 화장실 설치기준

| 품명 | 규격 | 비고 |
|------------|-------|--------------------------|
| 타일 | 미끄럼방지 | 바닥마감 |
| 양변기 (일반) | 절수형 | K.S 동등 이상 제품(신품설치) |
| 소변기 (전기식) | 절수형 | K.S 동등 이상 제품(신품설치) |
| 세면대 | 절수형 | K.S 동등 이상 제품(신품설치) |
| 천장형 전기 온풍기 | 방수형 | 난방 및 동파 방지기능 제품설치 시 생략가능 |

2.4 계단실 및 복도

- 규격: 계단·계단실, 복도의 설계에 관한 세부사항은 학생들의 안전을 고려하여 「건축법시행령」48조, 「건축물의 피난·방화구조등의 기준에 관한 규칙」15조, 15조의2에 적합하여야 한다.
- 초등학교의 계단 및 계단참의 유효너비는 150cm 이상, 단높이는 16cm 이하, 단너비는 26cm 이상
- 중·고등학교의 계단인 경우에는 계단 및 계단참의 유효너비는 150cm 이상, 단높이 18cm 이하, 단너비는 26cm 이상
- 양옆 거실이 있는 복도의 너비는 2.4m이상, 기타 복도의 너비는 1.8m 이상

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

3. 소방시설 설치기준

| | | |
|----|--|--------------------------------|
| 소방 | <ul style="list-style-type: none">- 소화기: 연면적 33㎡ 이상- 옥내소화전: 연면적 3,000㎡ 이상- 스프링클러: 4층 이상 층을 바닥면적 1,000㎡ 이상- 비상경보설비: 연면적 400㎡ 이- 단독경보형감지기: 연면적 2,000㎡ 이상- 자동화재탐지설치: 연면적 2,000㎡ 이상- 비상방송설비: 연면적 3,500㎡ 이상- 피난기구: 3층 이상 층 | 화재예방, 소방시설설치, 유지 및 안전관리에 관한 법률 |
|----|--|--------------------------------|

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

4. 관련 법령

| 구분 | 항목 | 관련법규 | 주요 내용 |
|----------|----------------------------|--|--|
| 피난 시설 | 직통계단 설치 | 건축법시행령 제34조 | -거실에서보행거리30m이내에직통계단설치 -내화구조,불연재료시보행거리50m이내설치 |
| | 건축물로부터 바깥쪽으로가는 출구 설치 | 건축법시행령 제39조/ 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제11조 | -출입문의유리는안전유리사용 -피난층에서바깥쪽에이르는통로에경사로설치 -피난층의계단에서바깥쪽출구까지의보행거리는30m이내(내화구조또는 불연재료로 된 건축물은50m이내) |
| | 계단 및 복도와 설치기준 | 건축법시행령 제48조/ 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제15조, 제15조의2 | -초등학교계단및계단참의너비는150cm이상,단높이16cm이하,단너비26cm이상 -중·고등학교의계단인 경우에는 계단 및 계단참의너비는150cm이상,단높이18cm이하,단너비는26cm이상 -양옆거실이있는복도의너비는24m이상,기타복도의너비는18m이상 |
| | 외부 피난계단 설치기준 | 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제9조 | - 건축물의 바깥쪽에 설치하는 피난계단의 구조에 대한 기준 |

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

4. 관련 법령

| 구분 | 항목 | 관련법규 | 주요 내용 |
|----------|----------------|---|---|
| 내화 구조 | 내부마감재료 | 건축법 제52조/ 건축법시행령 제61조/ 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제24조 | -거실:불연,준불연,난연재료 -거실에서지상통하는복도,계단:불연,준불연재료 -기타:불연,준불연재료 |
| | 거실의 채광 및 환기 | 건축법시행령 제51조/ 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제17조 | -채광 및 피난을 위한 창문 면적:채광창은바닥면적의 1/10 확보, 환기 창은바닥면적의 1/20 확보 |
| 단열 | 교실, 화장실, 복도 | 건축물 에너지절약 설계기준 [별표1] | -중부2지역 열관류율 이하 |

[임시교사(모듈러교실) 관련 일반사항]

4. 관련 법령

| 구분 | 항목 | 관련법규 | 주요 내용 |
|-----------|----------|--|---|
| 장애인 편의 시설 | 출입구 | 장애인, 노인, 임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법 제8조, 시행령 제2조, 시행규칙 [별표1] | -단차없음 -여닫이문 -유효폭18m |
| | 복도 및 바닥 | | -복도의유효폭12m이상 -양옆거실이있는복도폭15m이상 -바닥단차없음 -충격이적은재료사용 |
| | 경사로 | | -기울기1/12 -유효폭12m |
| | 장애인화장실 | | 장애인이사용하기적합한구조 |
| 안전 | 학교시설안전 | 학교안전사고 예방 및 보상에 관한 법률 시행령 [별표1] | -교실, 복도, 계단, 화장실에 대한 안전관리기준 |
| 환경 | 어린이 활동공간 | 환경보건법 23조/ 환경보건법시행령 16조/ 어린이활동공간에 대한 환경안전관리기준 | - 교실, 도서실에 대한 환경안전관리 기준 |



감사합니다.