



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

품 명	규 격	비 고
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
칠 판	-	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

품 명	규 격	비 고
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 -피난층에서바깥쪽으로이르는통로에경사로설치 -피난층의계단에서바깥쪽출구까지의보행거리는30m이내(내화구조또는불연재료로된건 축물은50m이내)
	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,단너 비는26cm이상 -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:불연준불연재료 -기타:불연,준불연재료
	거실의 채광 및 환기	건축법시행령 제51조/ 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제17조	-채광 및 피난을 위한창문 면적:채광창은바닥면적의 1/10 확보, 환기 창은바닥면적의1/20확보
단열	교실, 화장실, 복도	건축물 에너지절약 설계기준 [별표1]	-중부2지역 열관류율이하

[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/ 환경보건법시행령16조/ 어린이활동공간에 대한 환경안전관리기준	- 교실, 도서실에 대한 환경안전관리 기준



감사합니다.