신평장림산업단지 개방형체육관 건립공사

Flow Of Nature

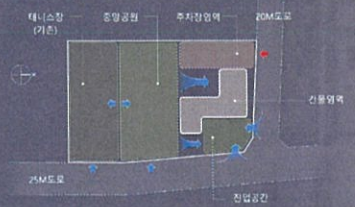


■ 설계개요

대 지 위 치 : 부산광역시 사하구 신평동 651-9번지 (신평레포츠공원)
지 역 지 구 : 전용공업지역, 체육공원, 비행안전구역, 현상변경허가대상구역, 일반산업단지
부 지 면 적 : 13,223.10 ㎡
건 축 면 적 : 1,547.80 ㎡ (기존 관리동 57.60㎡ 별도)
연 면 적 : 3,180.20 ㎡ (기존 관리동 115.20㎡ 별도)
건 폐 율 : 12.14 % (체육관+관리동)
용 적 률 : 22.77 % (체육관+관리동)
구 조 : 철근콘크리트조 + 철골철근콘크리트조
규 모 : 지하1층, 지상3층
최 고 높 이 : 19.1M
용 도 : 운동시설-체육관
외 부 마 감 : 복층폴리카포네이트판넬+LED LIGHT SYSTEM
디자인블럭, 테라코타루버, 알미늄복합판넬
주 차 대 수 : 총41대-장애인3대포함 (법정 130%)
설 비 : BIPV, 집광채광루버,EHP+GHP시스템, 우수재이용
조 경 개 요 : 6,628.70 ㎡ (녹지율 :50.13 %)

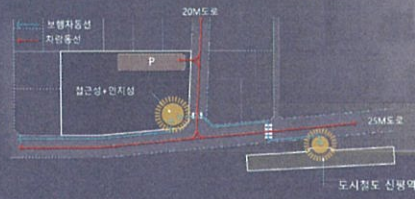
■ 토지이용계획

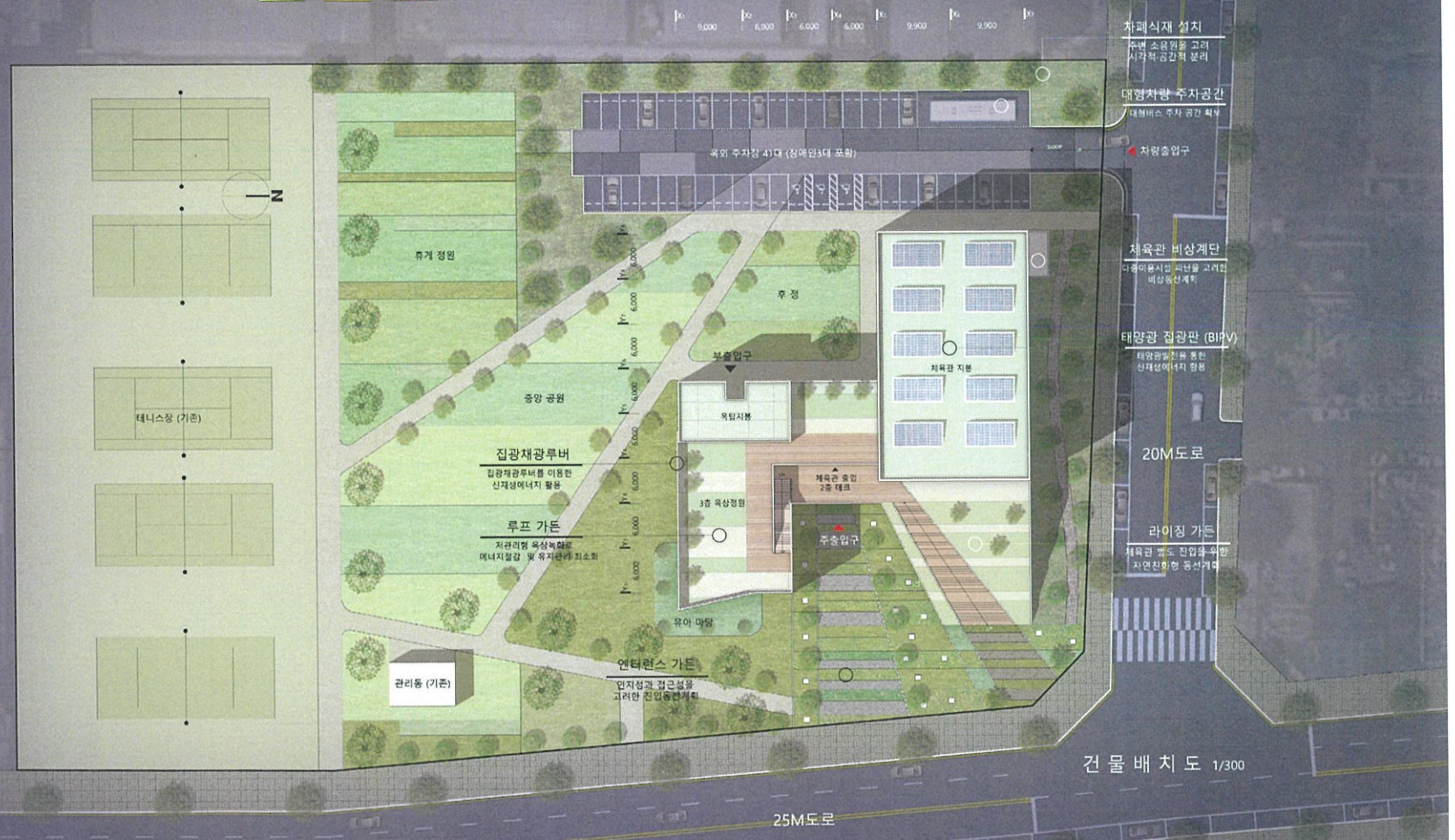
▶ 기존테니스장과 연계한 중앙공원 계획
▶ 주변환경을 고려한 주차장 영역설정
▶ 체감 및 공원 조망을 고려한 건물영역설정



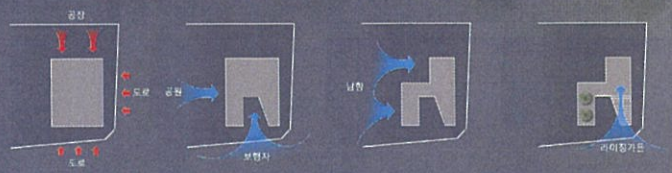
■ 동선계획

▶ 보행자 우선중심의 보차분리계획
▶ 도시철도 신평역과의 접근성 및 인지성을 고려한 진입동선계획





■ 디자인프로세스



▶주변 부지상황을 고려한 건물배치
▶인근 공장 및 도로와 적정거리이격

▶중앙공원을 연계한 건물계획
▶보행자 동선을 고려한 진입공간 계획

▶전면 남향을 고려한 건물계획
▶주출입구 및 부속출입구 남향계획

▶체육관과 연계된 라이징 가든조성
▶1층부터 루프가든과 연계된 건물계획

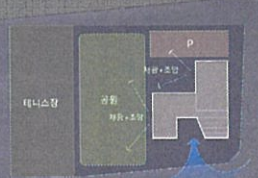
■ 배치계획의 주안점

소음원을 고려한 주차장 위치선정



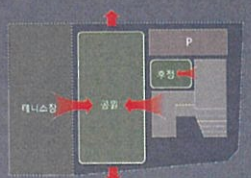
▶인접 공장부지와 BUFFER ZONE으로서의 주차장 계획
▶공업지역와 환중공간으로 계획

인지성과 상징성을 고려한 배치계획



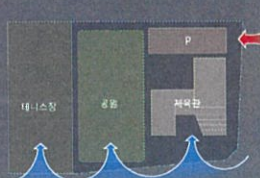
▶도시철도 신평역과의 접근성을 고려한 진입동선 계획
▶공원조망 및 채광을 고려한 건물 남향배치

주변과 소통하는 공원계획

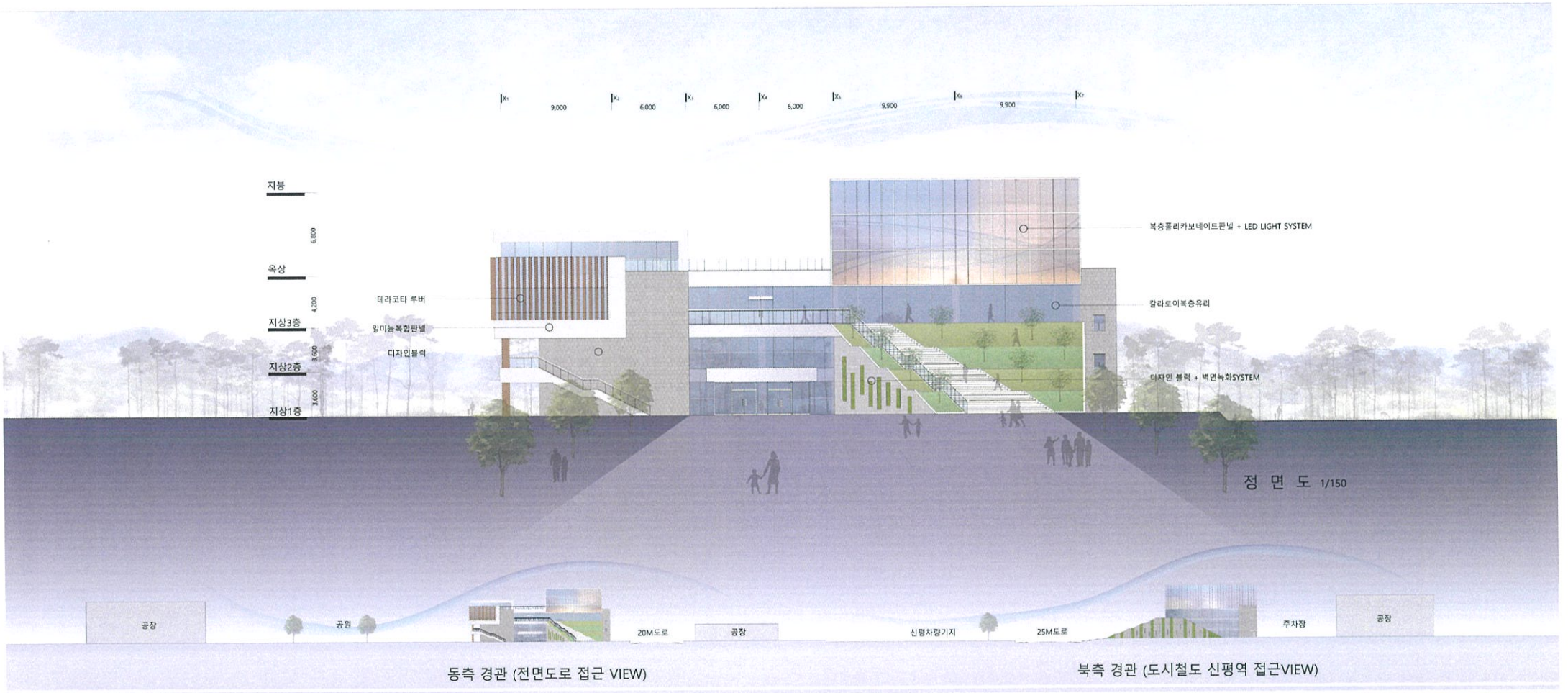


▶도시축을 관통하는 녹지공원 조성
▶테니스장과 체육관의 환중공간으로서의 공원계획

보차 분리로 안전한 보행환경 조성



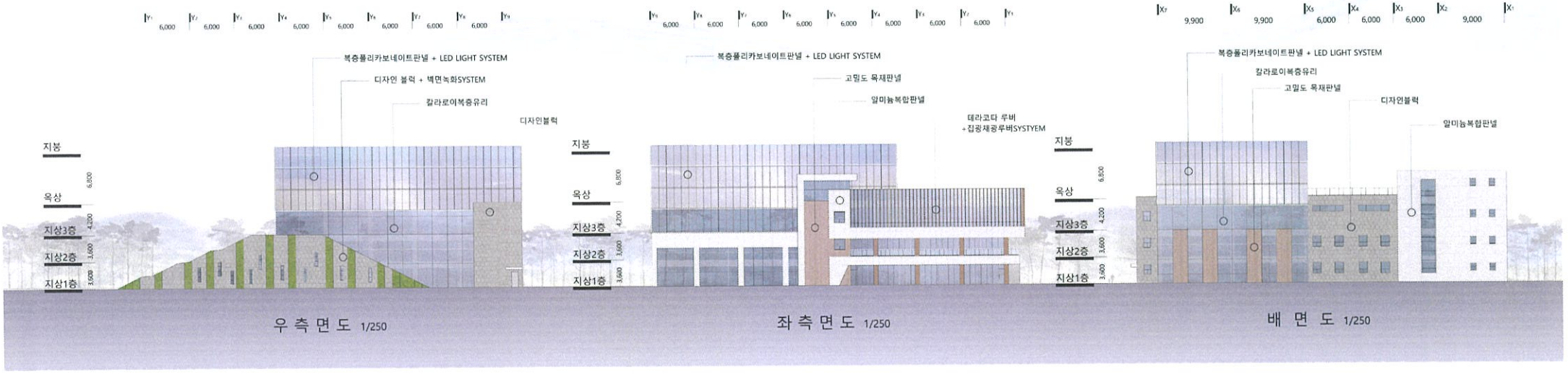
▶보행자 중심의 보차분리계획
▶주도로와 연계한 시설 보행동선 계획



정 면 도 1/150

동측 경관 (전면도로 접근 VIEW)

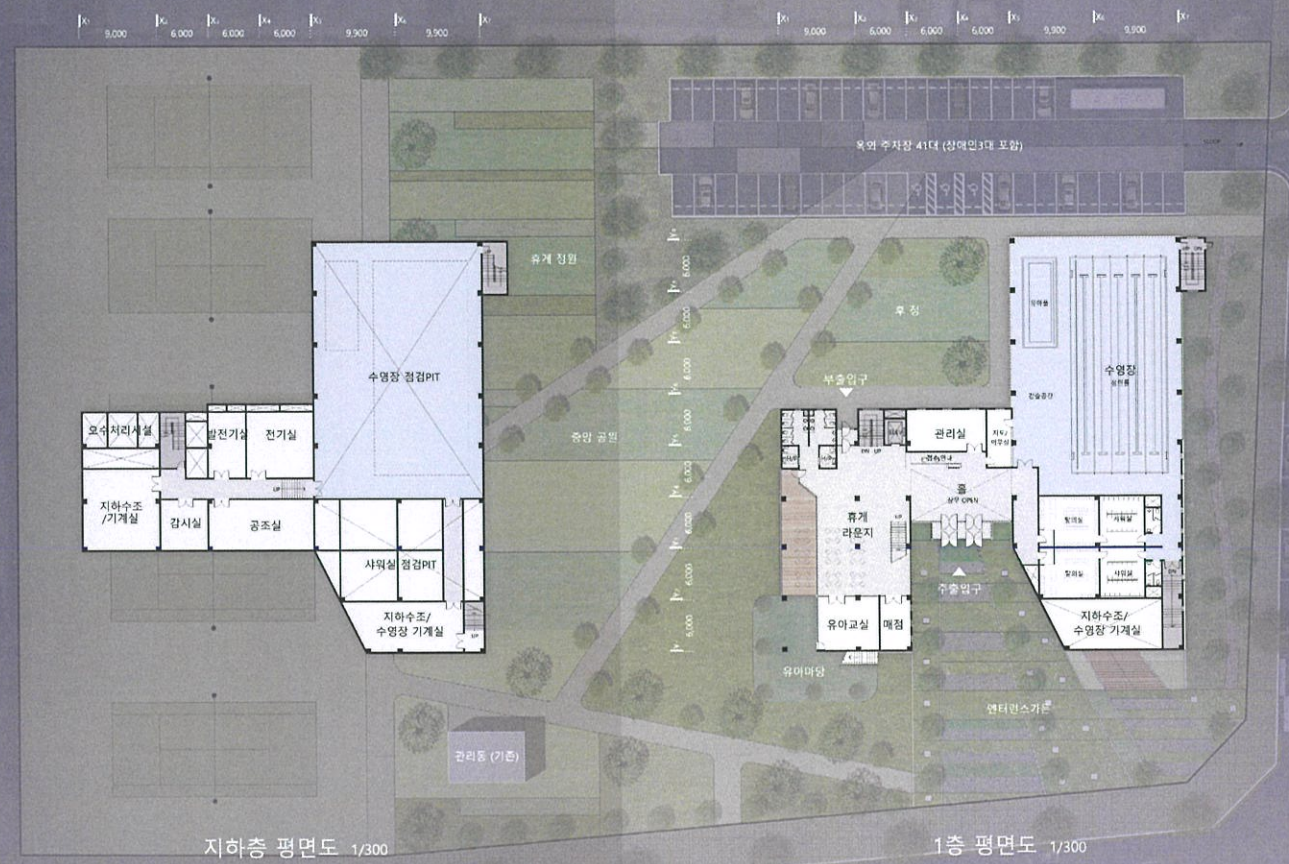
북측 경관 (도시철도 신평역 접근VIEW)



우 측 면 도 1/250

좌 측 면 도 1/250

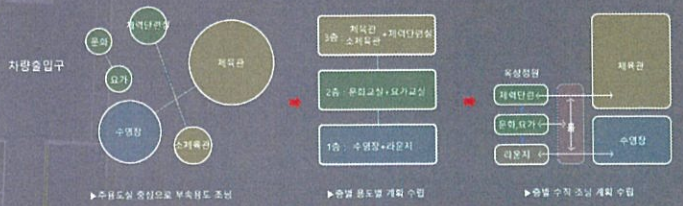
배 면 도 1/250



지하층 평면도 1/300

1층 평면도 1/300

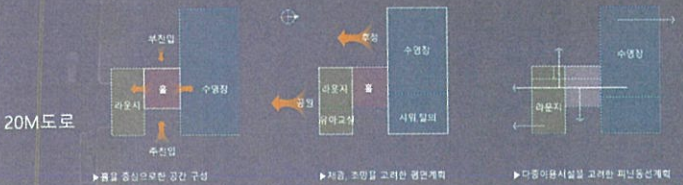
■ 조닝 프로세스



▶주출입실 중심으로 부속형태 조닝 ▶층별 용도별 계획 수립 ▶층별 수직 조닝 계획 수립

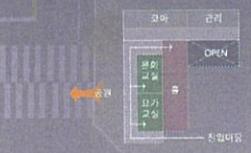
■ 평면계획 주안점

1층 평면도

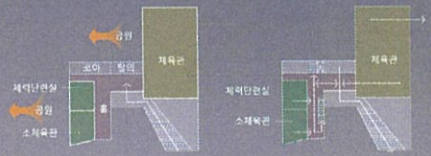


▶몸실 중심으로한 공간 구성 ▶처과, 조망을 고려한 평면계획 ▶다중이용시설을 고려한 피난동선계획

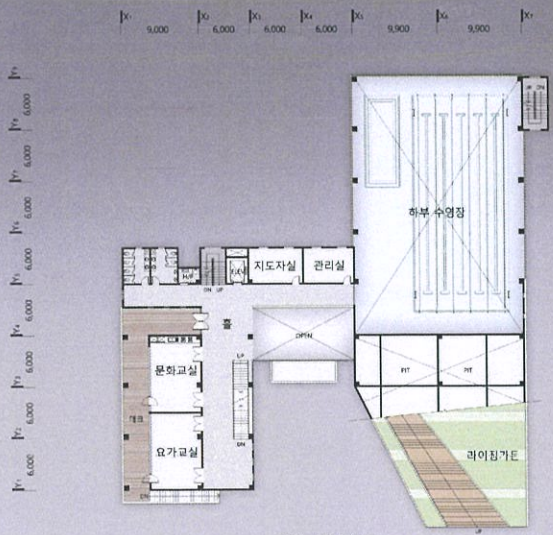
2층 평면도



3층 평면도

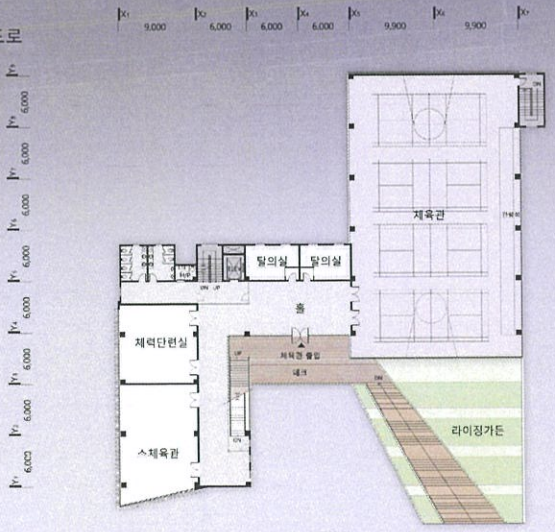


▶법도 진입을 고려한 평면구성 ▶조망,채광을 고려한 주요실 남향배치 ▶법도 진입을 고려한 평면구성 ▶조망,채광을 고려한 주요실 남향배치 ▶다중이용시설을 고려한 피난동선계획

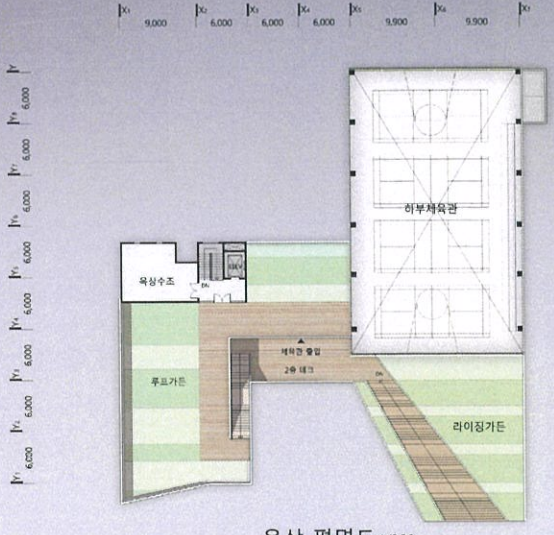


2층 평면도 1/300

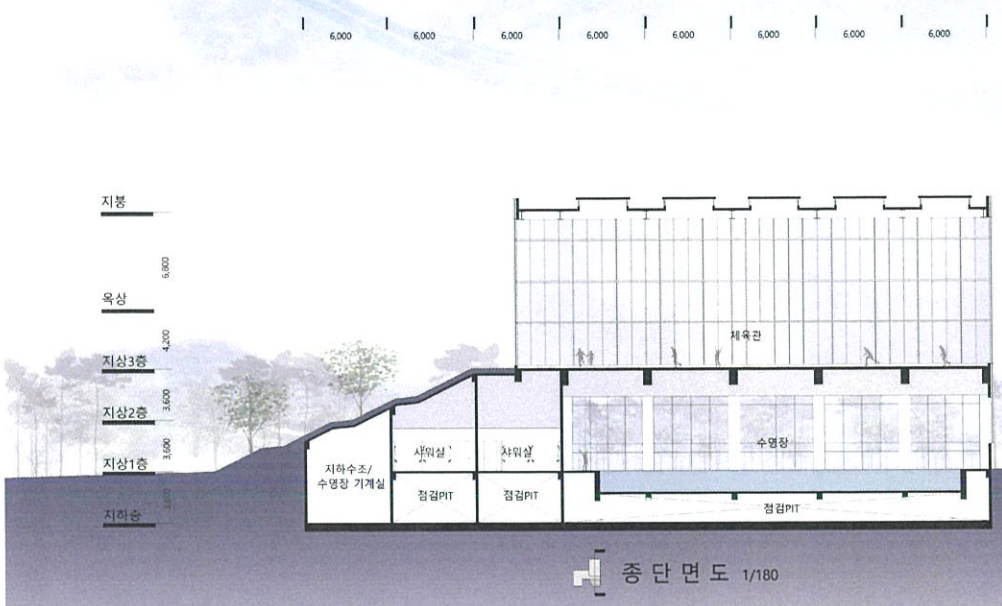
25M도로



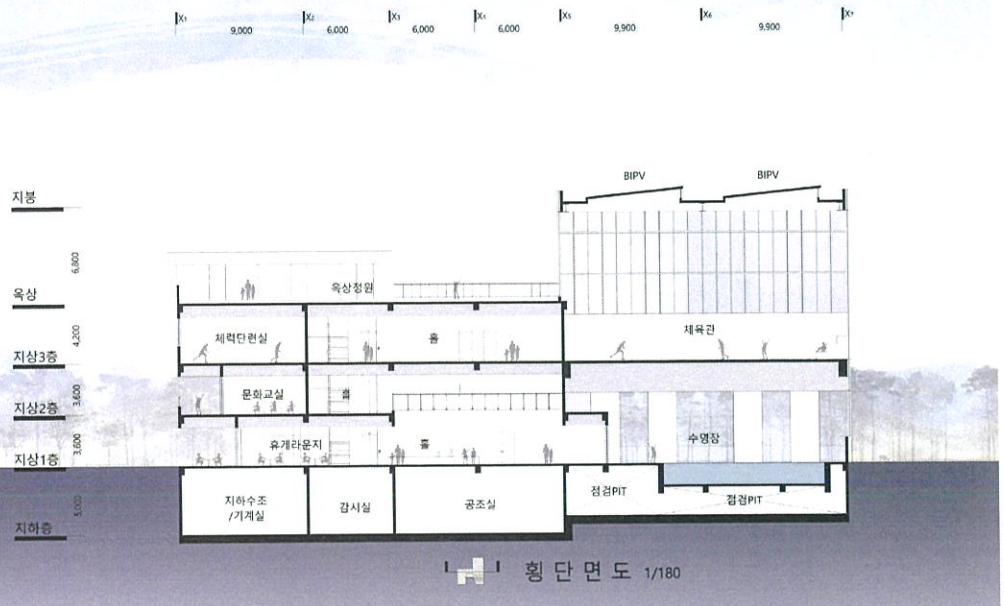
3층 평면도 1/300



옥상 평면도 1/300

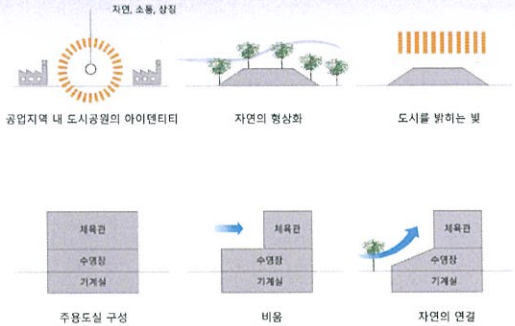


종 단 면 도 1/180



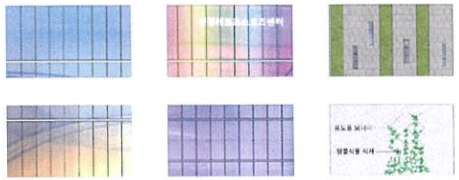
횡 단 면 도 1/180

■ 입면 단면계획 개념

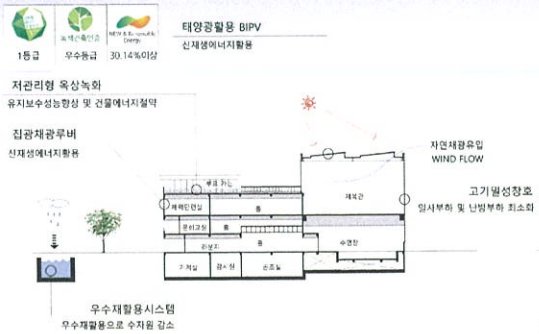


▶다양한 연출이 가능한 LED LIGHT SYSTEM

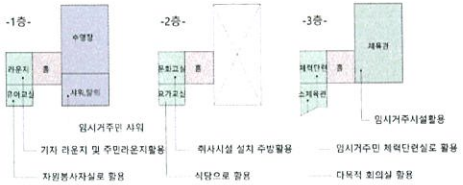
▶벽면녹화를 통한 건물에너지절약 및 친환경 건축물 조성



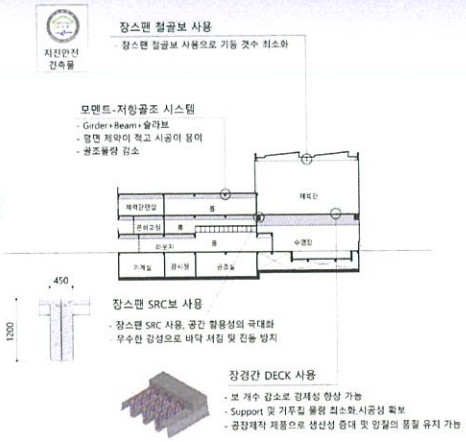
■ 친환경 설비계획

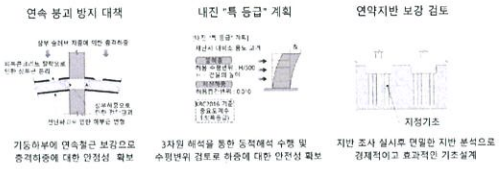


■ 긴급대피 및 임시주거시설 계획



■ 구조계획





■ 시공계획

