전문건설업 통합 시스템 구축·고도화

현장과 경영,
위험까지
하나의 흐름으로.

현장 안전·출역·노무에서
공사관리 ERP와 DISK 경영리스크까지

전문건설 통합 ERP 구축 제안서



02 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

현장관리에서 ERP, 경영리스크로 확장합니다.

한 현장의 안전·출역·노무를 시작으로, 회사의 업무와 판단을 단계적으로 연결합니다.

01

현장 안전·출역·노무

휴대폰 기반 출역 근거와
개인·현장 안전, 노무 승인·정산.

02

전사 ERP

공정·예산·원가·기성·구매·외주를
기업의 기준과 이력으로 통합.

03

DISK 경영리스크

업무별 AI와 ERP 데이터를 연결해
위험의 변화와 대응을 관리.

수주·현장 개설 → 실행예산·공정 → 투입·기성·원가 → 노무·협력사·회계 → 경영 판단

03 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

공사관리의 깊이를 그대로 담습니다.

입찰과 수주에서 현장 운영, 정산, 사업 종료까지 전문건설의 업무를 하나의 기준으로 설계합니다.

업무 영역	핵심 구성	연결 가치
수주·현장 기준	입찰·견적·수주 / 현장 개설 / 기초정보	회사·현장·공종·파트너 기준 통일
예산·공정·품질	실행예산·승인 / 공정계획·실적 / 안전·품질	계획·변경·실적 이력 추적
원가·기성·손익	계정별 투입 / 총예정원가 / 청구·수금·기성	예산·실적·잔여·손익의 같은 기준 비교
노무·인사·협업	출역·공수·계약 / 급여·마감 / 인사·총무	현장 근거에서 승인·정산까지 연결
구매·외주·경비	발주·입고·불출 / 외주계약·기성 / 전표·증빙	원장·증빙·지급·회계 연결
본사·확장 서비스	경영집계 / 협력사 포털 / ERP API / DISK	현장·본사·파트너의 연결된 판단

기존 공사관리 제안자료의 업무 범위를 정리했습니다. 실제 구축 모듈·연계는 요구 분석 후 확정합니다.

04 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

예산과 공정, 변경의 이력을 같은 기준으로.

현장 변화가 계획·예산·실적에 어떻게 반영됐는지 추적할 수 있는 관리 체계를 만듭니다.

01 수주·내역 기준 › 02 공종·실행예산 › 03 승인·기준 확정 › 04 계획·실적 비교 › 05 변경·추가공사

실행예산

공종·비목별 등록과 승인으로
투입과 실적의 기준을 정합니다.

공정관리

계획 대비 진도와 작업 실적을
현장·기간 기준으로 비교합니다.

변경관리

수량·단가·설계 변경과 추가공사를
기존 기준·승인 이력에 연결합니다.

05 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

현재 원가와 남은 공사를 함께 봅니다.

예산·실투입·기성·잔여 예상이 연결되어야, 공사의 손익을 같은 기준으로 판단할 수 있습니다.

도급·실행

계약과 실행예산의 기준

실투입

재료·노무·외주·경비

기성·수금

월·현장·기간별 청구와 잔액

잔여·총예정

남은 투입과 예상손익

현장과 본사가 같은 원가 근거를 공유합니다.

발주·입고·출역·외주기성·경비 증빙을 원가로 연결하고, 집계 시각과 승인 상태를 함께 관리합니다.

06 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

노무와 협력사, 자재와 경비를 연결합니다.

현장 기록이 계약·청구·승인·지급으로 이어지도록 원장과 협업 절차를 설계합니다.

영역	현장 입력·근거	승인·정산·본사 연계
노무·출역	근로계약 / 현장 배정 / 출역·공수 / 당일 체크	일일 승인·공수 조정 / 월 마감·급여·명세서
외주·협력사	외주계약·변경 / 기성 청구 / 직불 내역	계약·청구·누계·지급 / 협력사 포털
구매·자재	발주 / 입고·검수 / 불출 / 재고	자재 투입 원가 / 거래처·매입·지급
경비·회계	현장 전표 / 계정 / 첨부 증빙	승인·반려 / 지급·회계 시스템 연계

기존 자료의 외주·정산 화면은 실제 필드 기준으로 재검토했습니다. 개인정보·고객 실적 원본은 공개 자료에 넣지 않습니다.

07 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

출역은 자동으로, 확인은 필요한 순간에.

반장·근로자 휴대폰 통신 구조와 이력, 현장 GPS를 AI가 종합 판단하는 출역관리로 연결합니다.



기존 휴대폰·통신 인프라 활용

BLE 우선 인증과 자동 GPS 수집을 연결하고,
필요한 구간에는 UWB 정밀 확인을 더합니다.

01 **통신·위치 근거** › 02 **예외 확인** › 03 **공수·승인** › 04 **노무 정산**

현장별 데이터·단말·통신 조건으로 판별 연결과 성능을 검증합니다. 근로시간·급여 확정은 기존 승인 절차를 따릅니다.

08 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

누구의 위험인지, 어떤 대응이 필요한지.

개인 물리위험, 현장 종합환경, 선택한 작업자의 컨디션을 분리해 경보에서 실제 조치까지 연결합니다.



물리위험

대상·거리·접근 / 주의·경보·긴급대피

종합환경스코어

집단 위험·거리기준·앵커 품질·경보 이력·작업조건

선택 작업자의 컨디션

당일 신고·IMU 작업부담·근무·휴식 맥락

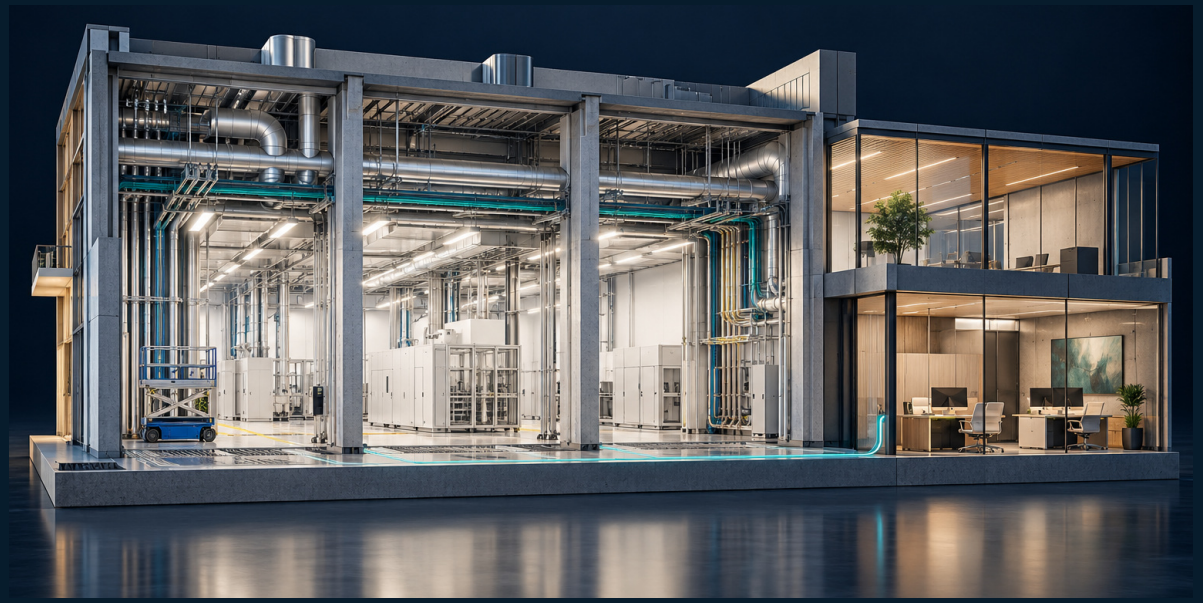
작업자·소속·구역 선택 → 경보·음성 안내 → 확인·조치 → 실행·효과 검증

컨디션은 선택한 개인에게 안내합니다. 예측은 검증된 모델·입력 연결 범위에서 제공하며, 결측은 미확인입니다.

09 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

분야별 AI를 연결해 위험의 흐름을 봅니다.

현장·노무에서 구매·자재·공정·예산까지, 업무 간 영향과 대응 우선순위의 판단을 지원합니다.



- 안전·업무중단
- 인력·노무
- 구매·지급
- 자재·조달
- 공정·납기
- 예산·원가

원천·시각·품질 / 업무 간 전이 / 조치·회복 흐름

10 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

기존 자산을 지키며 새로운 연결을 더합니다.

신규 구축과 기존 ERP 연계를 모두 고려하고, 업무 원장·권한·모델과 데이터 이력을 보존합니다.

01 현장 앱·장비 › 02 인증·수집 API › 03 ERP 업무·기록 › 04 분야별 AI·DISK › 05 관제·대상별 안내

직접 구축 또는 API 연계

고객의 프로세스에 맞춰 ERP를 구축하거나
기존 ERP의 인증·업무 API와 단계적으로 연결합니다.

원장·모델·권한 보존

회사·현장·작업자·작업일 기준으로 연결하고
원천 시각·결측·품질·모델 버전을 함께 남깁니다.

11 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

합의된 범위와 확인 가능한 기준으로 구축합니다.

현장과 본사의 공동 TF가 요구·설계·시험·교육을 함께 확인하고, 단계별 산출물과 인수 기준을 남깁니다.

단계	주요 산출물	확인 기준
01 업무·데이터 진단	프로세스·원장·연계 목록 / 우선순위	현장·본사 요구와 범위 합의
02 설계·계약 확정	화면·데이터·권한·API·이행 설계	승인 체계와 검수 시나리오 합의
03 구축·이행·연계	ERP·앱·관제 / 연계·이행 결과	기존 데이터 보존과 예외·오류 점검
04 통합·사용자 시험	업무별 시험 / 권한·연계·대사 결과	실사용자의 업무 흐름과 수치 일치 확인
05 교육·전환·안정화	운영 매뉴얼 / 교육 / 전환·지원 계획	운영 담당자 인수와 안정화 기준 충족

기간·비용·범위는 진단 후 합의합니다. 단계별 적용과 기존 시스템 병행 여부도 전환 계획에 포함합니다.

12 / SPECIALTY CONSTRUCTION ERP

우리 회사의 연결 범위부터 함께 정합니다.

한 곳의 현장 체험에서 전사 ERP 구축까지, 필요한 범위와 기대 결과를 먼저 합의합니다.

현장관리 SaaS

안전·출역·노무 1개월 무료체험
이후 현장 규모·서비스 범위별 개별 견적

통합 ERP SI·API 연계

공사관리 업무 진단·맞춤 구축·고도화
DISK 전사 경영리스크 확장

asever@asever.co.kr

asever.co.kr / 도입 상담 · ERP 구축 · 기술·사업 제휴