

# 기본상품 규격서

## 세부품명(산업관리소프트웨어)

(대표기능 : 건축현장 도면 기반 품질점검 및 현장일보 관리)

### 1. 상품개요 및 구매조건

#### 1.1 상품개요

건축현장 품질점검시스템 V1.0 은 건축 현장의 품질점검 담당자가 안드로이드 태블릿에서 도면 기반 품질점검, 부적합 및 보수 관리, 공정표·진도율관리, 현장 일보 작성을 할 수 있는 소프트웨어입니다. 등록된 마스터 파일을 기반으로 도면 조회, 점검항목 및 현장별 QC 매핑 조회, 공사현황 확인, 점검 생성 및 관리, 도면 기반 품질점검 수행, 부적합 등록 및 보수 관리, 품질점검 보고서 생성(PDF) 및 확정, 현장 공정표작성, 공정 진도율조회(S-Curve), 현장일보 작성 및 조회 기능을 수행합니다.

#### 1.2 규격별 적용대상 및 범위, 사용기간

| 구분 | 물품분류번호   | 모델명                         | 구매<br>단위     | 라이선스<br>(적용대상)            | SW라이선스<br>(사용기간) | 인도<br>조건    | 비고 |
|----|----------|-----------------------------|--------------|---------------------------|------------------|-------------|----|
|    | 물품식별번호   | 제품규격                        |              | 라이선스<br>(적용범위)            |                  |             |    |
| 1  | 43232608 | 건축현장 품질<br>점 검 시 스템<br>V1.0 | 1조<br>(copy) | 현장                        | 1년               | 납 품 장<br>소도 |    |
|    | 26390324 | 단일규격                        |              | 1개 현장/사용자 및<br>기기 수 제한 없음 |                  |             |    |

### 1.3 규격별 1조(copy)구매시 SW라이선스 사용권리 및 사용기간

| 구분 | 물품식별<br>번호 | 모델명 및<br>제품규격            | 라이선스 적용대상 및 범위, 정책 등<br>(1조(copy)구매시) |                                                                                                                                                          |
|----|------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 26390324   | 건축현장<br>품질점검시스<br>템 V1.0 | 라이선스<br>범위                            | 해당 제품은 1조 구매 시 1개 현장(프로젝트)에 적용되는 라이선스 1개를 제공합니다. 해당 현장 내 사용자 수 및 Android 기기 수에는 제한이 없습니다.                                                                |
|    |            |                          | 규격의<br>역할                             | 도면 열람, 점검항목·현장별 QC 매핑 조회, 공사 현황 확인, 점검 세션 생성·관리, 도면 기반 품질 점검 수행, 부적합 등록 및 보수 관리, 품질점검 보고서 생성(PDF)·확정, 현장 공정표 작성, 공정 진도율 조회(S-Curve), 현장일보 작성·조회 기능을 합니다. |
|    |            |                          | 사용기간                                  | 수요기관의 검수완료일로부터 1년                                                                                                                                        |

### 1.4 구매예시

| 사용상황            | 구매수량 |
|-----------------|------|
| 단일 현장 1곳, 1년 사용 | 1조   |
| 단일 현장 5곳, 1년 사용 | 5조   |
| 현장 1곳을 2년 사용    | 2조   |

### 1.5 해당 규격별 제품은 기본 커스터마이징이 포함된 상품입니다

※기본 커스터마이징 범위: 수요기관이 제공한 현장정보와 도면을 반영한 현장 마스터파일 제공

## 2. 제품 인증내역

| 분 류    | 인증 번호      | 인증 명칭             | 만료일자 |
|--------|------------|-------------------|------|
| GS 1등급 | GS-26-0023 | 건축현장 품질점검시스템 V1.0 | -    |

### 3. 제품 권장사양 및 기능

#### 3.1 구매한 S/W가 설치될 H/W제품 권장사양

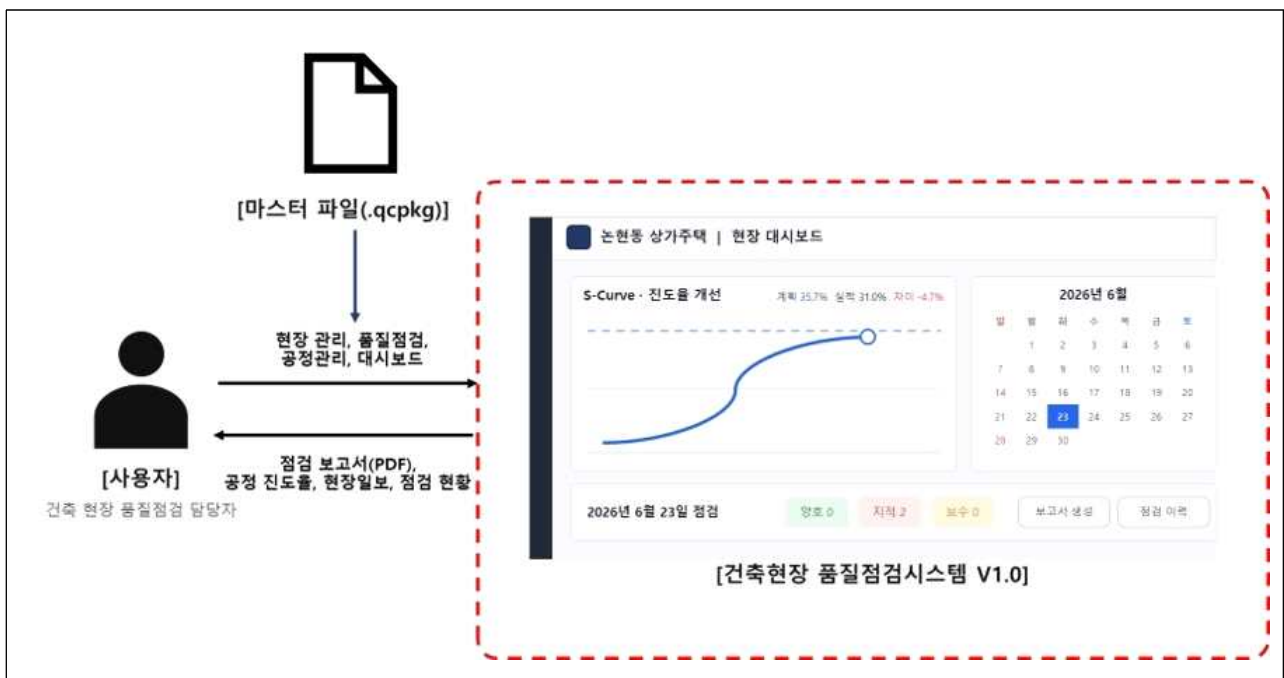
| NO | 물품식별번호   | 모델명 및 제품규격               | 권장사양(H/W)                                                                                                                                                                     | 운영환경<br>(서버, 사용자)      |
|----|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 26390324 | 건축현장<br>품질점검시스<br>템 V1.0 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안드로이드 태블릿</li> <li>- OS Android 16</li> <li>- 해상도 2560×1600 Pixel</li> <li>- Storage 256 GB 이상</li> <li>- 설치 소요공간 약 12 MB</li> </ul> | 서버: 없음<br>(오프라인 단독 동작) |

### 4. SW구매시 제공되는 기능

| NO | 기능          | 설명                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 현장(프로젝트) 관리 | 현장 단위로 데이터를 구분해 관리합니다. 첫 화면인 현장목록에서 등록된 현장과 라이선스 상태를 확인하고, 현장명을 눌러 해당 현장의 대시보드로 들어갑니다. 현장의 등록과 현장정보·도면·점검항목의 수정은 공급사(㈜하우빌드) 마스터 파일(.qcpkg) 가져오기로만 이루어져 데이터의 일관성이 유지되며, 현장 삭제는 2단계 확인을 거칩니다. 현장 목록 표의 칸 너비는 머리글 경계를 끌어 조절할 수 있고 조절값은 기기에 저장됩니다. |
| 2  | 도면 열람       | 층별 기본도면과 공종별 참조도면(PDF)을 열람합니다. 두 손가락 핀치로 확대·축소, 드래그로 이동, [맞춤]으로 화면에 맞춤 수 있습니다. 도면은 마스터로 공급되는 열람 전용 자료로 앱에서 직접 수정하지 않으며, 품질점검의 부적합 위치 표시에도 같은 도면이 사용됩니다.                                                                                        |
| 3  | 점검항목        | 건축 공종별 표준 점검항목을 제품에 내장하고 있으며, 마스터 가져오기로 전 현장 공통 항목을 갱신할 수 있습니다. 점검항목은 공종과 위치(동·층)에 따라 체크리스트로 구성되어 [✓ 적합]·[x 부적합]·[… 보류]·[∅ 해당없음]으로 기록합니다.                                                                                                      |
| 4  | 현장별QC 매핑    | 마스터에 담긴 현장별 매핑(공종×위치)에 따라, 점검 대상(동·층·공종)을 선택하면 그 위치에 해당하는 점검항목이 체크리스트에 자동으로 구성됩니다. 현장마다 도면·공종 구성이 달라도 별도 설정 없이 현장에 맞는 점검이 이루어집니다.                                                                                                              |
| 5  | 점검 세션       | 한 회차의 품질점검을 세션 단위로 묶어 관리합니다. 대시보드에서 [품질점검 시작하기]로 세션을 만들고, 진행 중이면 [이어서 품질점검]으로 이어가며, 확정 전 세션은 확인 창을 거쳐 삭제할 수 있습니다. 세션 카드에 진행도(점검 수/전체·수행률)와 결과(적합·부적합·보류)가 집계되고, 보고서 확정 시 과거 이력으로 이동합니다.                                                        |
| 6  | 도면 마커 점검    | 점검 항목을 [x 부적합]으로 기록하면 도면 위 해당 위치를 눌러 번호 마커를 찍습니다. 마커별로 점검 메모와 현장 사진(촬영·첨부 합산 최대 3장)을 기록하며, 같은 마커가 보수 화면과 점검 보고서에 동일                                                                                                                            |

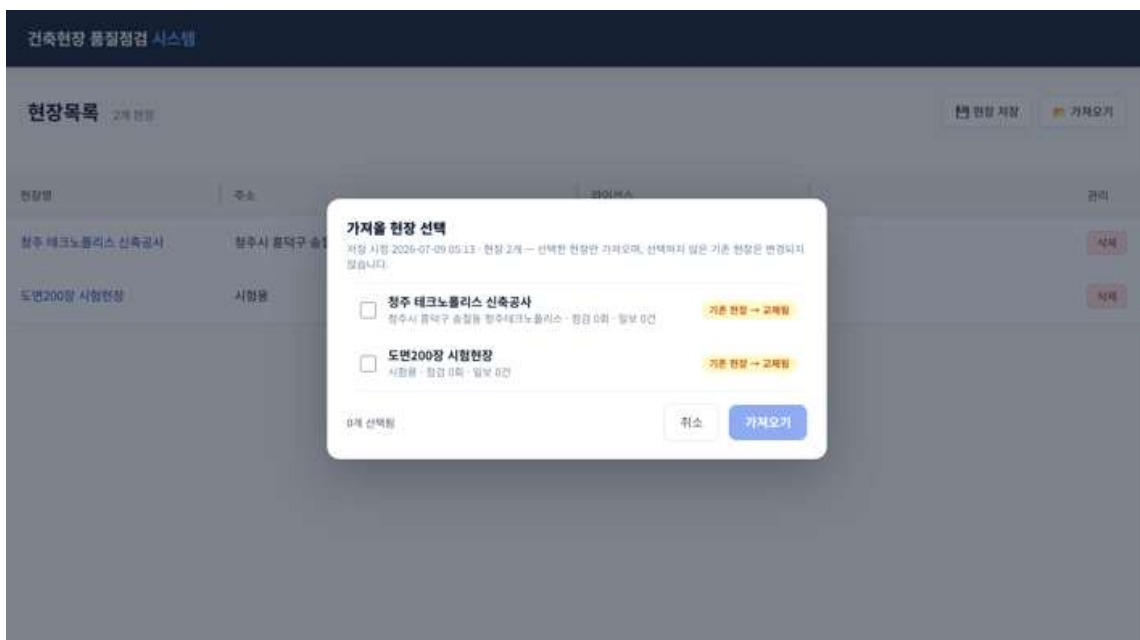
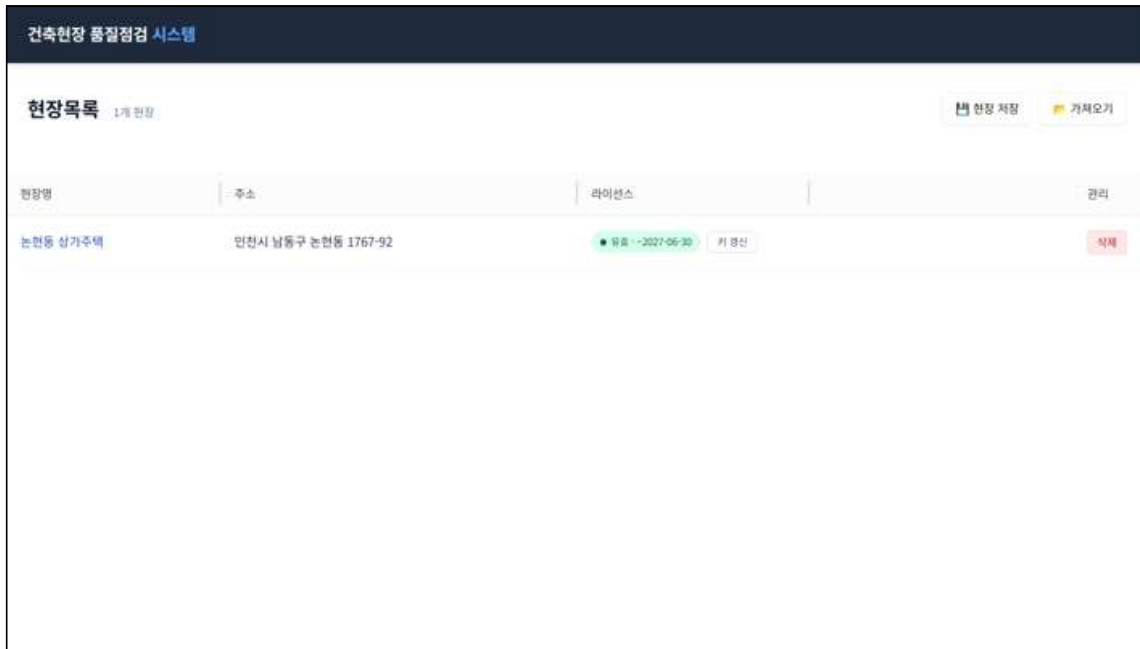
|   |           |                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | 하게 표시되어 위치 기반으로 부적합을 추적할 수 있습니다.                                                                                                                                                                          |
| 7 | 부적합 기록·조치 | 부적합은 지적 '건수' 단위로 기록됩니다(한 항목에 여러 건 가능). 보수 담당 화면에서 지적 내용과 점검 사진을 확인하고 보수 내용과 보수 후 사진(최대 3장)을 등록하면 미조치 → 조치완료로 바뀌며, 현장 전체의 미조치/조치완료 현황이 집계됩니다. 보수 결과가 반영된 보고서를 다시 확인할 수 있습니다.                               |
| 8 | 현장공정표 작성  | 착공·준공예정일을 기준으로 총 주차가 자동 계산되고, 공종별 주간 일정(층별 포함)을 입력합니다. 작성 후 [✓ 완료]로 확정하는 2단계 구조이며, [📎 재작성]으로 수정할 수 있습니다. 예정공정표를 확정해야 품질점검을 시작할 수 있습니다.                                                                    |
| 9 | 현장일보 작성   | 날짜별로 작업 사항과 사진을 기록하는 공사 일지입니다. 공정표에서 작업을 불러오거나 직접 선택해 등록하고, 작업 사진과 전경사진을 첨부합니다. 작성 범위는 착공일부터 당일까지이며, 작성한 일보는 이후에도 수정·삭제할 수 있습니다(품질점검이 수행된 작업이 포함된 일보는 점검 기록 보호를 위해 삭제 차단, 수정 중 작업을 모두 지우면 일보 삭제 확인 창 제공). |

## 5. 서비스 구성 개념도



## 6. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

- 설치파일 및 사용에 필요한 구성품을 전자납품하고, 수요기관이 직접 설치합니다.
- 사용자가 직접 설치할 수 있으며, 설치 소요공간은 약 12 MB입니다.
- 설치 후 현장 마스터 파일(.qcpkg) 가져오기 → 라이선스 키 등록 순으로 초기 설정합니다.



- 첫 실행 시 사용자 등록 위저드가 초기 사용을 단계별로 안내합니다
- 본 제품은 완전 오프라인 동작 제품으로 타시스템과의 연계 기능을 제공하지 않습니다.

## 7. 제품 구성 및 납품 방법

### 7.1 제품 구성

| 구분    | 종류                               | 수량 | 비고 |
|-------|----------------------------------|----|----|
| 소프트웨어 | 설치 파일<br>(건축현장 품질점검시스템 V1.0.apk) | 1  |    |
| 라이선스  | 라이선스 키                           | 1  |    |
| 데이터   | 현장 마스터 파일                        | 1  |    |
| 문서    | 사용자취급설명서 V1.0                    | 1  |    |
| 문서    | 제품설명서 V1.0                       | 1  |    |

### 7.2 납품 방법

납품은 수요기관이 지정한 전자우편 또는 보안 파일전송 방식으로 진행하며, 현장 방문 설치는 제공하지 않습니다.

## 8. 검사 및 시험

- 수요기관은 전자 납품된 파일 및 라이선스의 구성과 규격 일치 여부를 확인합니다.
- 수요기관이 지정한 Android 태블릿에 APK를 직접 설치한 후 마스터 파일 가져오기, 라이선스 등록 및 주요 기능의 정상 작동 여부를 검사합니다.
- 본 제품은 타시스템 연계 기능을 제공하지 않으므로 연계시험은 검사 대상에서 제외합니다.
- 위 항목에 이상이 없고 수요기관이 검수완료 처리한 때 납품이 완료된 것으로 봅니다.

## 9. 하자보수 서비스

○ 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 제공합니다.

| 무상하자보수 내용 |           |           | 설 명                                                          |
|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 항목        | 세부항목      | 지원범위      |                                                              |
| 기술 지원     | 일상지원      | 전화,e-mail | - 콜센터 운영, 전화/email 등을 통한 장애접수, 질의응답                          |
| 제품 지원     | 업데이트 및 패치 | 원격지원      | - 기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정   |
|           | 마이너 업그레이드 | 원격지원      | - 기존 SW 제품을 향상시키기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스(2.0→2.1, 버전의 소수점 변화) |
| 교육 지원     | 사용자 교육    | 1회        | - 제품 사용을 위한 사용자 교육                                           |

## 10. 보안 준수

제품 설치 등을 위해 구매 기관 방문 시에는 구매 기관의 보안 규정을 준수합니다.

## 11. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 제작사에 있으며 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.

## 12. 담당자 연락처

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 홈페이지   | <a href="https://www.howbuild.com">https://www.howbuild.com</a> |
| 이메일 상담 | <a href="mailto:info@howbuild.com">info@howbuild.com</a>        |
| 고객센터   | 1600-9580                                                       |
| 팩스     | Fax. 0303-0303-3420                                             |
| 주소     | 서울특별시 강남구 테헤란로 439 14층                                          |