



설계협업솔루션  
제품 소개서

2020. 12. 31

# Agenda

- I. 회사 소개
- II. 제품 개요
- III. 수행 방안
- IV. 관리 및 지원

# I. 회사 소개

1. 일반 현황
2. 주요 제품



# I. 제안사 소개

## 1. 일반 현황

### 일반 현황 및 주요 연혁

회 사 명	주식회사 링크테크	대 표 자	김 병 극
사 업 분 야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어 개발 서비스, 판매 및 지원</li> <li>• 하드웨어 판매 및 지원</li> </ul>		
주 소	울산광역시 중구 중가 21길 33-12 1층(서동)		
전 화 번 호	전화 : 052-275-6642	FAX : 052-273-9812	
회 사 설 립 년 도	2016년 02월 19일		

### 주요 연혁

#### ■ 1998 ~ 2001

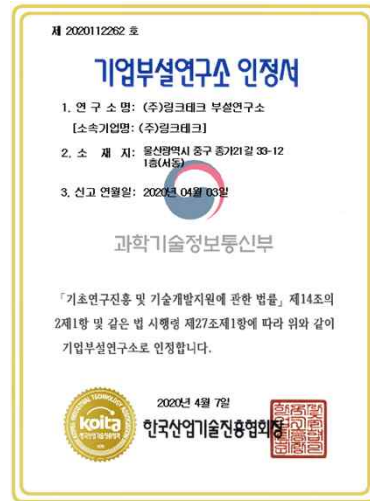
- (주)링크 법인 설립
- 현대정보기술(주) Service 협력업체 등록
- 현대중공업(주) 납품업체 선정

#### ■ 2002 ~ 2005

- 현대중공업(주) 건설장비사업본부 PDM 유지보수
- 현대중공업(주) 전기전자시스템사업본부 PDM 유지보수
- 소프트웨어 사업부 신설

#### ■ 2006 ~ 2010

- 현대중공업(주) 조선PLM 개발 참여
- 현대중공업(주) 회전기 CAD/PLM 구축
- 현대중공업(주) 건설장비 설계협업 시스템 구축



- 경영혁신형 중소기업 확인(중소기업청)
  - 현대중공업(주) 고압차단기 CAD/PLM 구축
  - E-FAM 개발 및 특허 출원, 누적판매 5,000 Copy 달성
- #### ■ 2011 ~ 현재
- SIEMENS PLM과 CAD/PLM 제품군 대리점 계약 체결
  - 현대커뮤니케이션회사 E-FAM 및 NAS 공급
  - 소프트웨어 사업부 자회사로 분사 (주)링크테크 설립
  - 현대중공업(주) 조선설계협업시스템 구축
  - 한국가스공사 프로젝트관리시스템 구축
  - 현대미포조선(주) 설계협업시스템 구축
  - AVEVA Korea와 플랜트사업

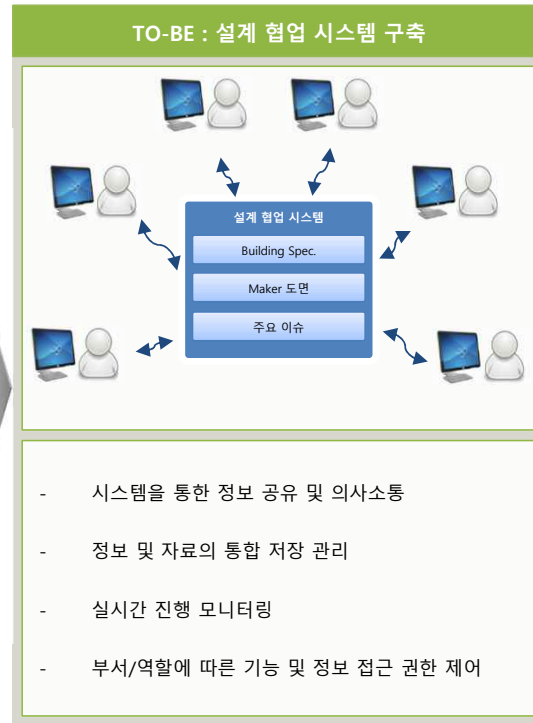
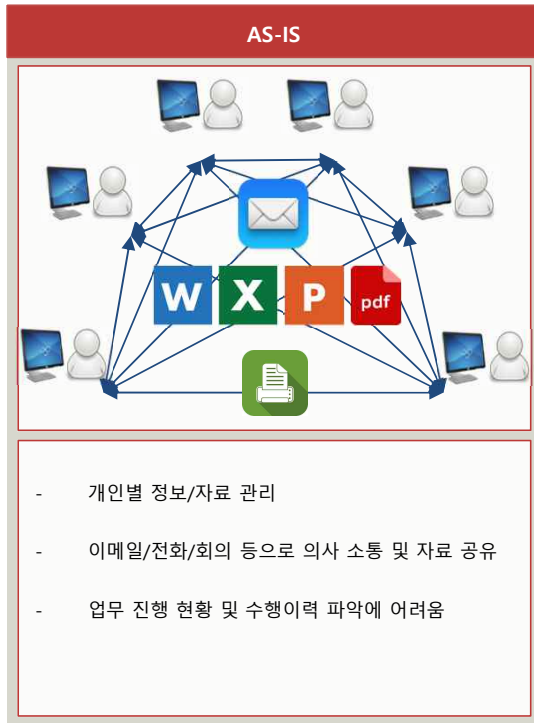


# 1. 제안사 소개

# 2. 주요 제품

## 주요 제품 : 설계협업시스템

- ▶ 선박의 계약/설계/건조/인도 과정 동안에 여러 작업 담당자 간에 주요 정보 공유를 신속 원활하게 하고 관련정보를 통합 저장/관리할 수 있는 기반 시스템을 구축. 잠재 Risk의 선제적 관리와 대 선주 대응능력을 강화



### 화면 예시

Building Spec 관리 및 리비전 간의 변경사항 시각화

- Building Spec. 관련 Follow Up 업무 (Spec. 내용 확인/검토/변경)
- 설계 업무 이관 및 주요 이슈 Follow Up 업무 (이관 사항 및 이슈 등록/접수/검토/처리)
- Maker 도면 관련부서 검토 요청 및 회신 업무 (도면 검토 요청/검토/회신)

# 1. 제안사 소개

# 2. 주요 제품

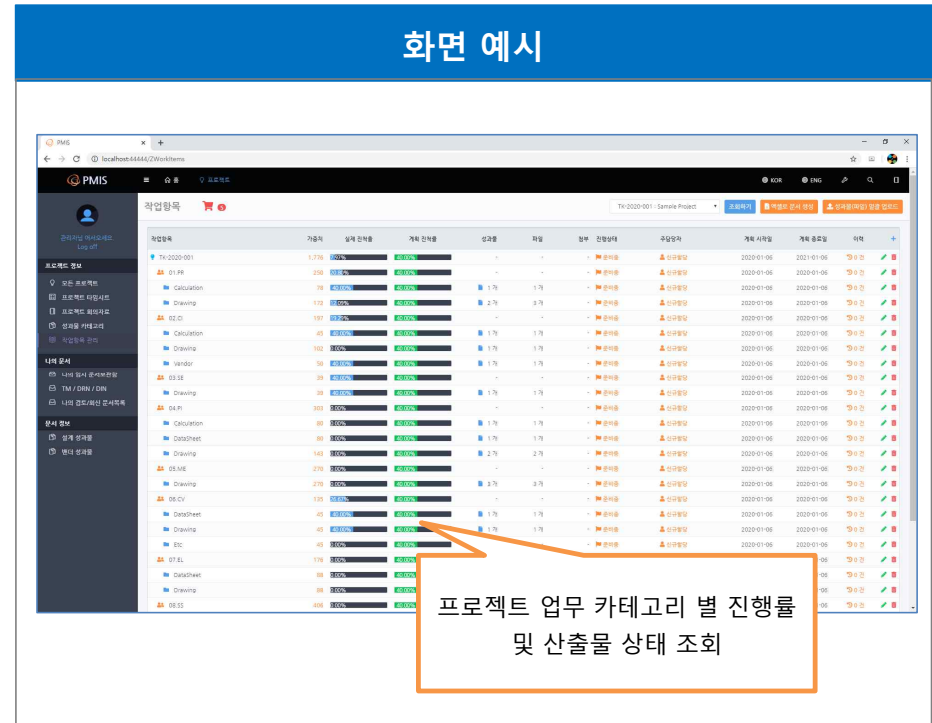
## 주요 제품 : PMIS(Project Management Information System)

- ▶ 프로젝트 관리업무에서 발생하는 각종 산출물을 모으고, 통합하고, 분배하는데 사용되는 도구 및 기술로서, 프로젝트 시작에서부터 종료까지의 모든 업무를 지원하는 수동 또는 자동화된 시스템
- ▶ 효율적이고 체계적인 프로젝트 관리, 정보의 공유와 협업 체계의 구성
- ▶ 설계업무 효율화 및 발주처 요구조건 충족

### 시스템 구성



### 화면 예시



프로젝트 업무 카테고리 별 진행률 및 산출물 상태 조회

## II. 제품 소개

1. 필요성
2. 목표
3. 기능 소개
4. 도입효과



## II. 제품 소개

### 1. 필요성

#### 제품 개요 - 설계협업 솔루션 필요성





## II. 제품 소개

## 2. 목표

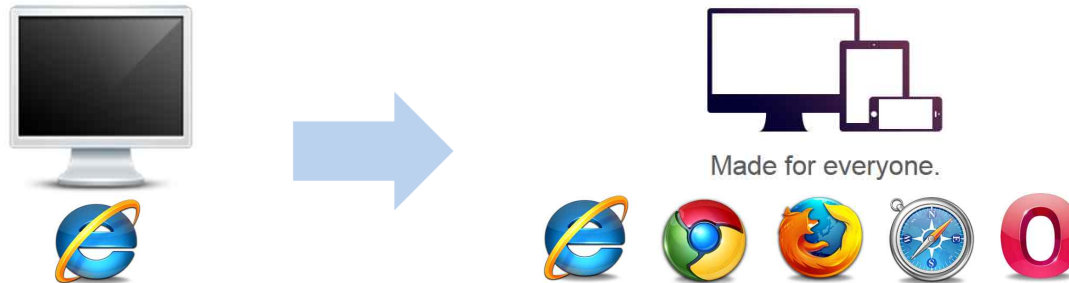
### 제품 개요 - 목표



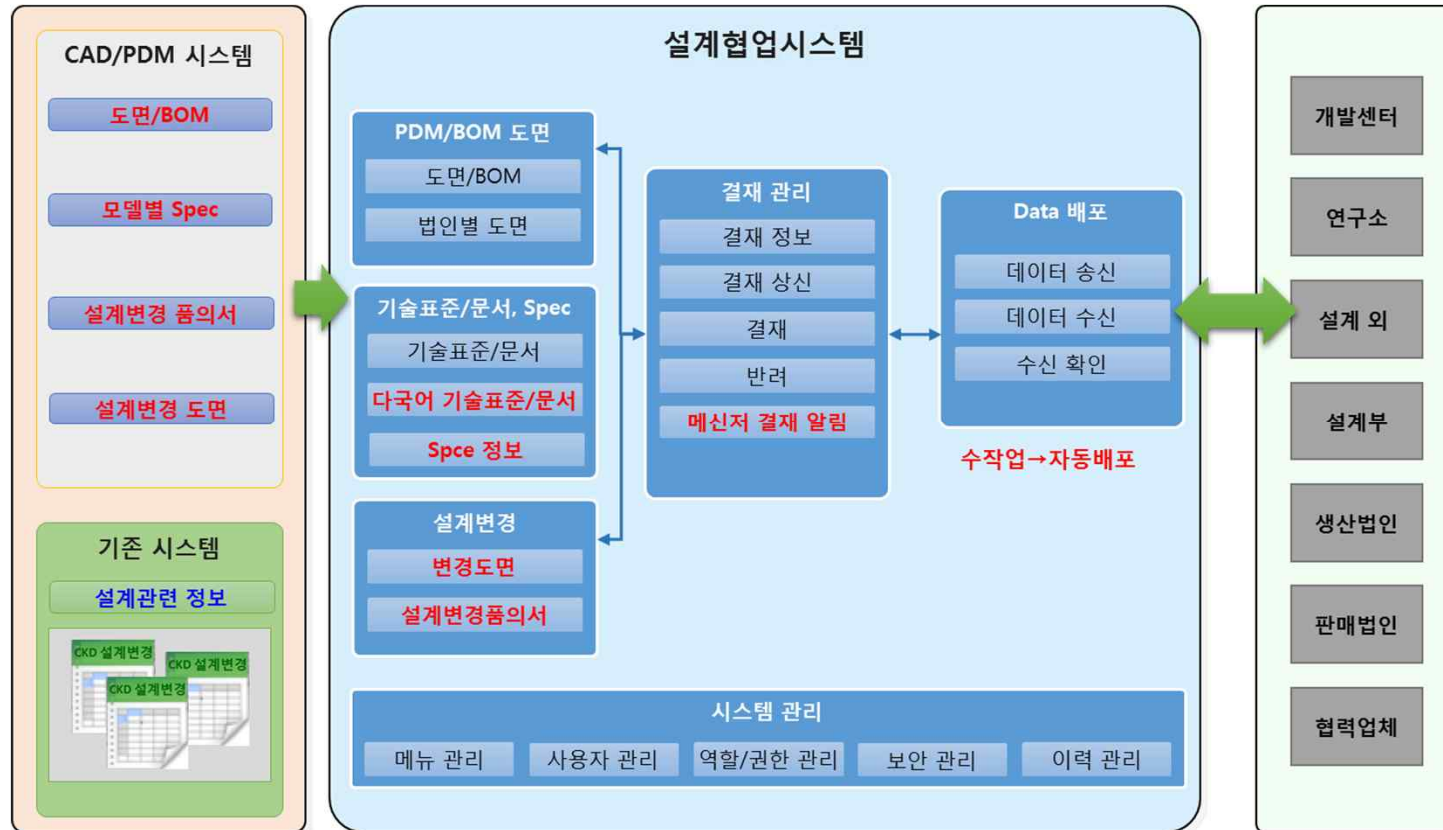
설계자	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Part / BOM 조회 및 Viewing</li><li>✓ 2D 도면 / 3D 모델링 송수신(보안적용)</li><li>✓ 설계변경 배포 알림</li><li>✓ 자료 외부 배포 (결재, 보안적용)</li><li>✓ 기술문서 등록</li></ul>	설계 외주 협력 업체	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 2D 도면 / 3D 모델링 송수신(보안적용)</li><li>✓ 3D Modeling 송신 (→ 설계자)</li><li>✓ 기술문서 조회</li></ul>
타부서 사내 연구소	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Part / BOM 조회 및 Viewing</li><li>✓ 2D 도면 / 3D 모델링 수신(보안적용)</li><li>✓ 기술문서 조회</li></ul>	해외 법인	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Part 조회 및 Viewing(법인 별 도면함)</li><li>✓ 2D 도면 / 3D 모델링 수신 (보안적용)</li><li>✓ 3D Modeling 송신 (→ 본사 설계자)</li><li>✓ 기술문서 조회</li></ul>

#### 기능 소개 - 아키텍처

- SIEMENS Teamcenter 와 Microsoft Sharepoint Server의 기본 아키텍처 최대한 활용
- Teamcenter 의 설계변경 정보, 초도, 양산 등의 다양한 정보 조회기능 연계
- 웹 표준에 기반 - 향후 확장성 고려
  - ✓ HTML5 및 CSS3등의 표준 준수
  - ✓ 다양한 웹 브라우저 지원
  - ✓ 다양한 장비 지원



### 기능 소개 - 구성도

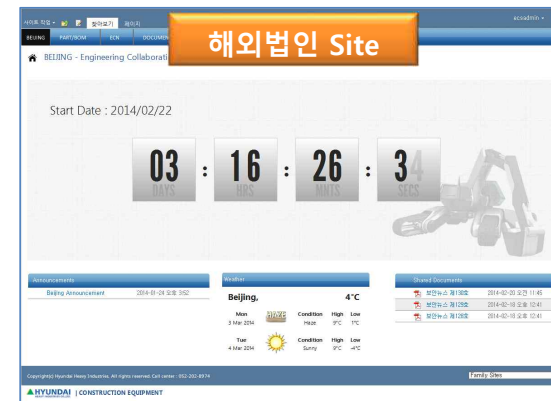
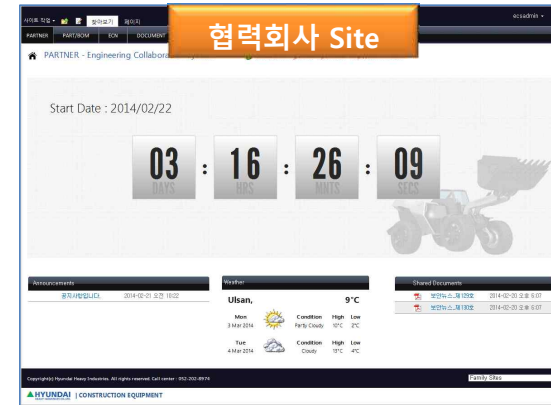
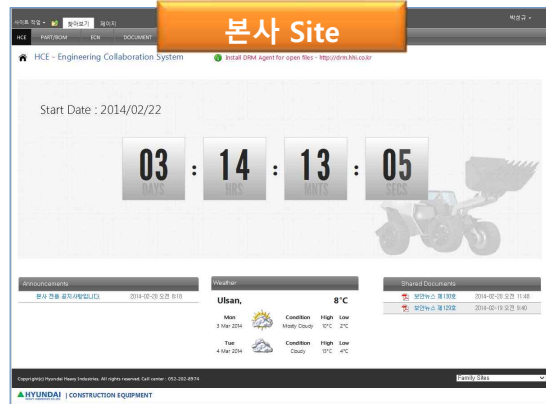


## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 사이트 분리를 통한 보안 문제 해결

- ▶ 사이트 분리를 통한 보안 문제 해결

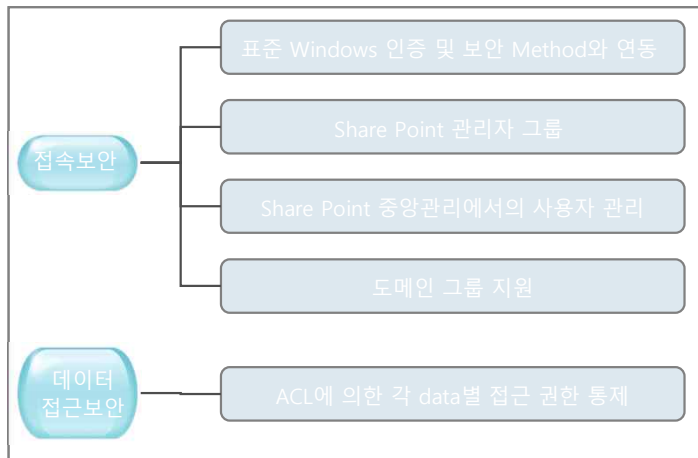


## II. 제품 소개

### 3. 기능 소개

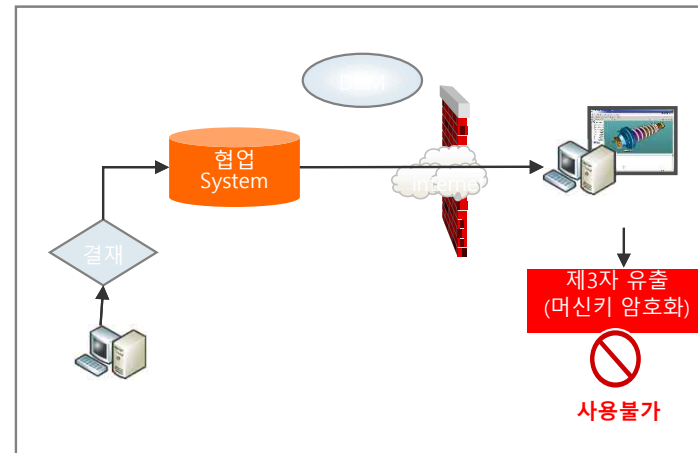
#### 기능 소개 - 보안

##### 사용자 인증에 의한 보안



관련 요구사항 및 이슈	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계 협업 시스템은 외부에서 접근이 가능한 시스템이므로 접속 권한에 대한 철저한 보안관리 필요</li> </ul>
과제수행 내역	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS Windows Share Point / Active Directory 에 의한 사이트 접속 보안</li> <li>ACL에 의한 각 data별 접근 권한 통제</li> </ul>

##### DRM 적용에 의한 Data 보안



관련 요구사항 및 이슈	<ul style="list-style-type: none"> <li>외부 협력업체 Data 전송 시 암호화된 File을 복호화하여 배포하는 문제</li> <li>파일 복호화 후 반출에 대한 승인 프로세스 미흡</li> </ul>
과제수행 내역	<ul style="list-style-type: none"> <li>보안 적용 범위 확대(협력업체에 DRM Tool 설치)</li> <li>배포되는 데이터에 대해 암호화(제 3자 유출을 방지)</li> <li>보안 적용된 data반출에 대한 결재(workflow) 기능 구현</li> </ul>

## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 기능 소개 - 도면 정보 조회

- Teamcenter PDM의 도면 정보를 조회
- 도면의 다양한 속성 정보 조회
- Dataset에 포함된 다양한 파일 조회
- 선택도면 배포 및 결제
- 도면 Viewing
  - ✓ AutoVue를 통한 도면유출방지(옵션)

The screenshot displays the HCE - Engineering Collaboration System interface. It shows a search for Part No. 11U2-000, resulting in 14 items. A detailed view of a 'RECEIVER' assembly is shown, listing 11 sub-components with their respective part numbers, descriptions, and properties.

RECEIVER	PART NO	IS	PART NAME	DWG NO	SIZE	GROUP	MATERIAL	MASS	SPEC	TIF	PDF	STATUS
계수= 11												
	(주)선진파워테크	3908-42120	00	BEARING-ANG.BALL								차 승인 완료
	이른인더스트리즈	3905-41100	00	TRAVEL MOTOR								결제완료
	이른인더스트리즈	3907-41100	03	TRAVEL MOTOR				83.4				결제완료
	이른인더스트리즈	3907-41500	00	SPOOL								결제완료
	이른인더스트리즈	3907-41430	00	MAIN SPOOL ASS'Y								결제완료
	이른인더스트리즈	3907-41530	00	COVER	A3		GCD450	1.4				결제완료
	이른인더스트리즈	3907-41540	00	SPRING	A4		PW-2	0				결제완료
	(주)성보P&T	3906-12171	02	CASING	A2		GCD450	68.1				결제완료
	힐스	3908-43110	01	CASING								결제완료
	힐스	3908-43100	01	TRAVEL MOTOR				103.8				결제완료
	힐스	3906-11281	02	VALVE CASING			GCD500	20.2				결제완료

## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 기능 소개 - BOM 정보 조회

- Teamcenter PDM의 BOM 정보를 조회
- Dataset에 포함된 다양한 파일 조회
- 선택도면 배포 및 결재
- 도면 Viewing
  - ✓ AutoVue를 통한 도면유출방지(옵션)

BOM - Search

Model/Item No : R110C7 Issue No : [ ] Search

Parent Item										
PART NO	IS	PART NAME	DWG NO	SIZE	GROUP	MATERIAL	MASS	SPEC	TIF	PDF
<input type="checkbox"/> R110C7	00	ROBEX 110-7								

BOM Search									
PART NO	IS	TYPE	NAME	TIF	PDF	QTY			
<input type="checkbox"/> R110C7-10	00	ENGINE				-1			
<input type="checkbox"/> R110C7-20	00	ELECTRICAL				-1			

Copyright(c) Hyundai Heavy Industries. All rights reserved. Call center : 052-202-8



Deploy

First Approver : [선택하세요] Second Approver : [선택하세요]

Deploy List												
PART NO	IS	PART NAME	DWG NO	SIZE	GROUP	MATERIAL	MASS	SPEC	TIF	PDF		
11U2-00010	00	ENGINE ASSY		A3	E/G & T/M MT' G GROUP		5,40	FPT/N45MNT(99 hp)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11U2-00010	01	ENGINE ASSY		A3	E/G & T/M MT' G GROUP		0	FPT/N45MNT(99 hp)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
11U2-00011	00	ENGINE ASSY		A3	E/G & T/M MT' G GROUP		0	FPT/N45MNT(99 hp)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11U2-00020	00	TRANSMISSION			E/G & T/M MT' G GROUP		152		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11U2-00030	00	BRACKET-ENG MTG		A3	E/G & T/M MT' G GROUP	SS400,10t	2,10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11U2-00030	01	BRACKET-ENG MTG		A3	E/G & T/M MT' G GROUP	SS400,10t	1,90		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11U2-00040	00	BRACKET-ENG MTG		A3	E/G & T/M MT' G GROUP	SS400,10t	2,10		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11U2-00040	01	BRACKET-ENG MTG		A3	E/G & T/M MT' G GROUP	SS400,10t	1,90		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Corporation to distribute : Beijing Corp. Changzhou Corp. Jinagsu Corp. Talan Corp. Brasil Corp. India Corp.

Partner : [링크 (LINK)]

Deploy Cancel

## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 기능 소개 - 설계변경 정보 조회

- Teamcenter PDM의 설계변경 정보 조회
- 선택된 설계변경 정보의 배포 및 결재
- 변경 이전/이후 도면 비교
- 도면 Viewing
  - ✓ AutoVue를 통한 도면유출방지(옵션)

The screenshot displays the HCE - Engineering Collaboration System interface. At the top, there are navigation tabs for HCE, PART/BOM, ECN, DOCUMENTS, GLOBAL NETWORK, BUSINESS PARTNER, and ADMINISTRATION. Below the navigation, there is a search bar with 'ECN NO : EL-14-00' and a 'Search' button. The main content area shows a table of search results with columns for ECN NO, DESCRIPTION, DEPT, USER NAME, REG DATE, EXCEL, and PARTS. The table contains 20 rows of data, each representing an ECN entry with its details and status indicators.

ECN NO	DESCRIPTION	DEPT	USER NAME	REG DATE	EXCEL	PARTS
계수= 56						
EL-14-0046	대형 굴삭기 개선 설계	건설장비건설개발1부	박병엽	2014-02-10 오후 2:45:32	EX	●
EL-14-0077	2014년형 30톤 전기 굴삭기 색상 변경 모델 배포	건설장비건설개발1부	강경오	2014-02-06 오전 9:58:44	EX	●
EL-14-0054	조합성 개선 설변	건설장비산업차량개발부	안정근	2014-02-05 오후 5:38:54	EX	●
EL-14-0074	HL760-9AW PILOT 조합 문제점 개선	건설장비건설개발2부	권건호	2014-02-04 오후 5:39:17	EX	●
EL-14-0098	2014년형 내수모델 색상 설계변경 배포(현대엔진 모델)	건설장비건설개발1부	최우람	2014-02-04 오전 8:06:42	EX	●
EL-14-0075	BR-9 냉각성능 개선	건설장비산업차량개발부	박문수	2014-02-03 오후 8:06:40	EX	●
EL-14-0095	백호로다 SWING CYLD의 CHSHION적용	건설장비건설개발2부	최승만	2014-02-03 오전 8:25:29	EX	●
EL-14-0056	9S 휠로더 CABIN 옵션 추가	건설장비건설개발2부	이정우	2014-02-03 오전 10:00:53	EX	●
EL-14-0084	R140W-BT(14톤 내수 휠)도장사양 변경 외	건설장비건설개발1부	김성규	2014-01-29 오후 4:51:34	EX	●
EL-14-0027	9, 9A, 9S 휠로더 COWL LATCH 류 표면처리 사양 변경	건설장비건설개발2부	권순정	2014-01-29 오후 4:16:50	EX	●
EL-14-0064	2014년형 R220LCH 색상 설계변경 배포	건설장비건설개발1부	신홍대	2014-01-29 오후 1:59:58	EX	●
EL-14-0086	UNDER GUARD 제작성 및 조합성 개선	건설장비건설개발2부	박정수	2014-01-29 오전 9:43:52	EX	●
EL-14-0068	R210WH-BT 2014년형 내수용 휠굴삭기 색상변경	건설장비건설개발1부	윤혁준	2014-01-29 오전 11:23:53	EX	●
EL-14-0020	백호로다 신규 BOOM 제작성 개선	건설장비건설개발2부	손지현	2014-01-29 오전 10:23:52	EX	●
EL-14-0072	2014년형 R300LCH 색상 설계변경 배포	건설장비건설개발1부	방영민	2014-01-28 오후 7:21:08	EX	●
EL-14-0040	3.5~5.0톤 엔진지게차 HYUNDAI LOGO 옵션 적용	건설장비산업차량개발부	권희정	2014-01-28 오후 5:07:16	EX	●
EL-14-0060	35DF 중경 Sideshift 및 F/P 그룹 추가	건설장비산업차량개발부	금학태	2014-01-28 오전 11:33:17	EX	●
EL-14-0026	컴프레서 HOSE 조합성 및 냉매주입 작업성 개선	건설장비산업차량개발부	김부환	2014-01-27 오후 7:45:52	EX	●



## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 기능 소개 - 설계변경 정보 조회

- Teamcenter PDM의 기술표준 및 문서 조회
- 선택된 문서의 배포 및 결재

The screenshot displays the HCE - Engineering Collaboration System interface. The top navigation bar includes tabs for HCE, PART/BOM, ECN, DOCUMENTS, GLOBAL NETWORK, BUSINESS PARTNER, and ADMINISTRATION. The main content area is titled 'Technical Standard' and features a tree view on the left and a table on the right.

**Technical Standard**

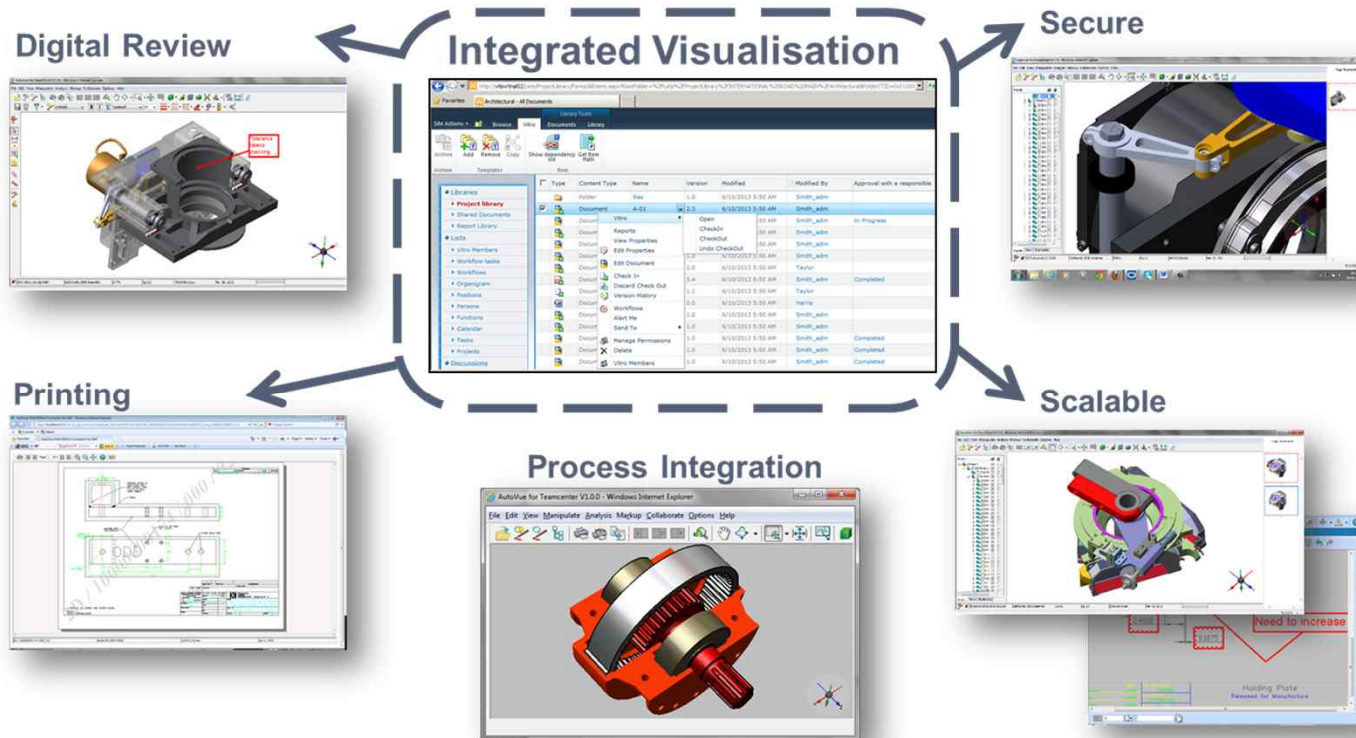
DOC CODE	IS	NAME	DESCRIPTION	PDF	DOC (CHN)	DOC (ENG)
<input type="checkbox"/> HES-S517	00	U CLAMP FOR MUFFLER PIPE	머플러 파이프용 U-클램프			
<input type="checkbox"/> HES-S519	00	CLIP-BAR	클립-바			
<input type="checkbox"/> HES-S552	00	CLAMP-HOSE, SCREW DRIVE	나사 조정 호스 클램프			
<input type="checkbox"/> HES-S553	00	CLAMP-BAND, T-BOLT	T-볼트 밴드 클램프			
<input type="checkbox"/> HES-S554	00	CLAMP-TUBE, INSULATED(SINGLE&DOUBL E)	피막 튜브 클램프 (단선 & 복선)			
<input type="checkbox"/> HES-S555	00	CLAMP-BAND	밴드 클램프			
<input type="checkbox"/> HES-S556	00	CLAMP-BOLT BAND	볼트 밴드 클램프			
<input type="checkbox"/> HES-S557	00	CLAMP-HOSE WIPE TYPE	강선형 호스 클램프			
<input type="checkbox"/> HES-S558	00	CLAMP-PIPE	파이프 클램프			

페이지 1 / 1 보기 1 - 9 / 9

## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 기능 소개 - AutoVue를 통한 원본파일 유출방지





## II. 제품 소개

## 3. 기능 소개

### 기능 소개 - 강력한 Full-Text 검색 (파일서버 검색 가능)

The image displays two screenshots of the LinkTech SharePoint search interface. The left screenshot shows search results for the keyword 'efam'. The search results include items like 'EFAM', 'SharedDoc', and 'LinkTech - LinkTech Docum'. The right screenshot shows search results for the keyword 'Cumulus'. The search results include items like 'Cumulus', 'Cumulus-GWare', 'Cumulus-PMS', and 'Cumulus-ECM'. A blue callout box on the right side of the second screenshot contains the text: '문서의 본문 및 파일서버의 파일 본문 검색' (Search for document content and file content in the file server).

#### 도입 효과

- 도면 Viewing 및 속성 정보 조회를 위한 CAD/PDM License 비용 절감
- 사용자간의 협업 증대
- 협력회사 및 해외법인을 위한 시스템 확장 용이
- HTML5, CSS3 등 표준 개발을 통한 향후 호환성 및 확장성 지원

# III. 수행 방안

1. 수행 일정 및 관리
2. 산출물
3. 업무보고 계획

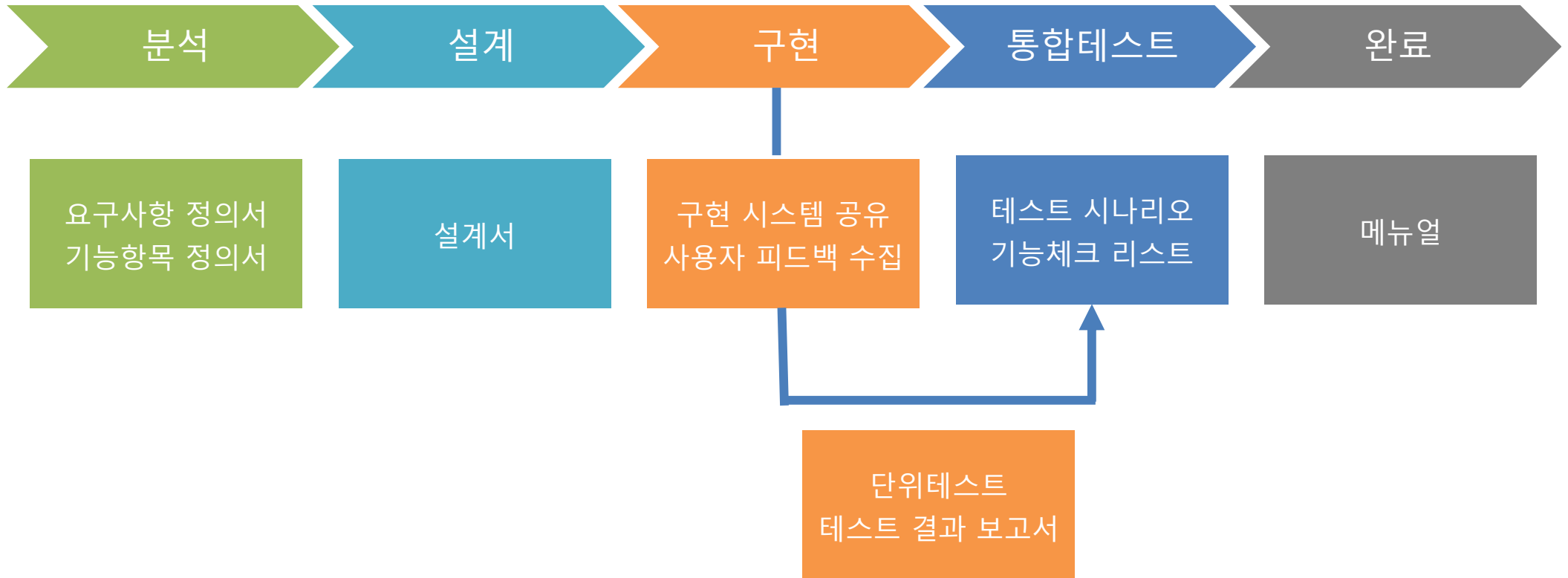


# III. 수행 방안

## 1. 수행 일정 및 관리

### 사업 수행 일정

단계	개발 내용	Year						
		01	02	03	04	05	06	
분석	요구사항 분석	■						
설계	시스템 설계		■					
구현	시스템 개발		■					
단위 테스트	단위 테스트 및 수정/보안			■		■		
통합 테스트	통합 테스트 및 수정/보안						■	
완료	안정화 및 사용지원						■	





# III. 수행 방안

## 3. 업무보고 계획

### 업무 보고

보고명	보고내용	보고시기	보고방법	비고
수시 보고	- 원활한 과업추진을 위해 필요 시 - 문제점 보고 및 특이사항	수시	전화 또는 이메일	
주간 보고	- 주간업무실적 및 차주 계획 - 문제점 보고 및 특이사항	매주 금요일 (협의에 따라 변동)	전화 또는 이메일	
월간 보고	- 월간업무실적 및 차월 계획 - 문제점 보고 및 특이사항	매월 마지막 주 금요일 (협의에 따라 변동)	방문보고 (협의에 따라 변동)	

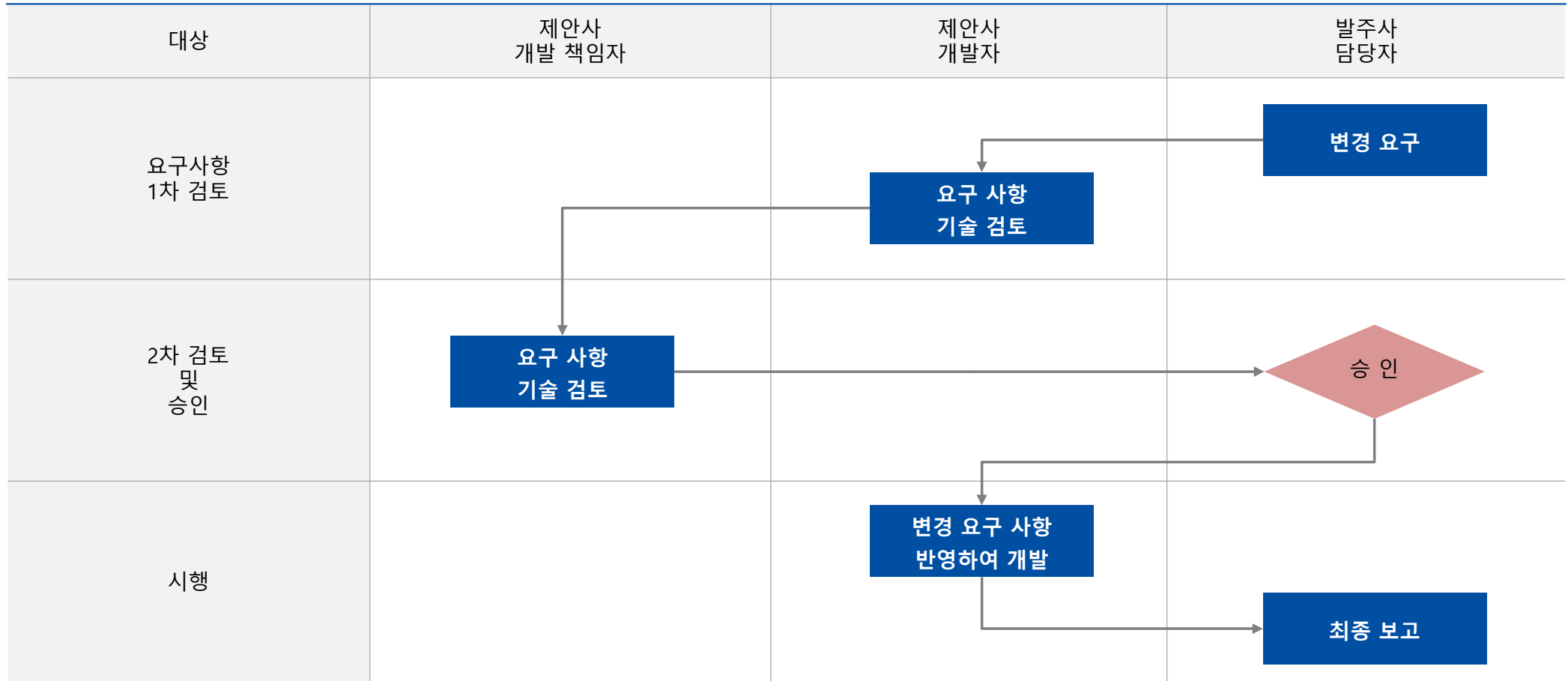
- 발주 사의 개발 방법론을 준수(협의 여부에 따라 애자일 모델로 진행 가능)
- 구현 단계에서부터 시스템을 오픈하여 사용자의 참여를 적극 유도하고 피드백을 보다 빠르게 반영

# III. 수행 방안

## 4. 의사결정체계

### 의사결정체계 및 변경 관리

➢ 협의한 요구사항에서 변경 관리 절차를 통해 승인을 획득한 요구사항을 최종 요구사항으로 간주함



## IV. 관리 및 지원

1. 품질 관리 계획
2. 유지보수 방안
3. 교육지원 방안



# IV. 관리 및 지원 방안

## 1. 품질 관리

### 품질 관리

➢ 발주사의 개발 방법론을 준수하고, 사업 공정 및 품질 보증 계획에 연계하여 아래의 산출물을 제출하며, 개별 산출물을 발주사와 협의하여 결정함

구분	산 출 물	제출시기	매체 및 수량
사업 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업수행계획서                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업목적 및 범위, 산출물 목록 및 정의서</li> <li>- 사업관리 및 품질관리 방법 및 절차</li> <li>- 사업추진 일정 및 인력 투입 계획</li> <li>- 기타 사업 추진 중에 선행되어야 할 사항</li> </ul> </li> </ul>	계약 후 제출 (발주사와 협의 후 결정)	전자파일
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정기보고서 : 주간보고서, 월간보고서</li> </ul>	매주/매월	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최종보고서                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 완료보고서</li> </ul> </li> </ul>	사업 종료 시	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중간 결과보고서                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요구사항 분석결과, 도출방안(To-Be), 향후 발전방향 등</li> </ul> </li> </ul>	단계 종료 시	
시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 요구사항 분석서 및 설계서</li> <li>■ 프로그램 및 디자인 소스</li> <li>■ 테스트 계획서/결과보고서</li> </ul>	단계 종료 시	

# IV. 관리 및 지원 방안

## 2. 유지보수

### 유지보수

- 시스템 구축 후 안정적으로 운영하기 위해 각종 지원을 효율적으로 관리하고 지속적인 성능 향상을 지원함

구분		내용
유지보수 대상		· 제안사가 소프트웨어 및 기술
무상보증기간		· 검수완료일로부터 12개월
유지보수 지원		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시스템 구축 완료 후 <u>1개월간</u> 전담 엔지니어를 지정하여 시스템 모니터링 지원 - <b>시스템 안정화 집중 지원</b></li> <li>· 무상 하자보수 기간 동안 시스템 구축에 참여한 전담 엔지니어가 <u>월 1회 방문 정기 점검 시행 / 분기별 1회 기술 임원 방문</u>하여 유지보수 품질 확인 및 보고</li> </ul>
유지 보수 내용	하자보수	· 발견된 하자의 원인을 찾아 문제 해결을 하는 경우로서 유상유지보수 계약 대상에 해당하는 제품은 무상 지원
	기능개선	· 무상유지보수 기간 중이라 하더라도 고객의 요청에 의한 현재 시스템의 기능 외에 새로운 기능을 추가하고, 기존의 시스템을 개선하는 경우 등 추가 요구사항에 대해서는 유상 제공을 원칙으로 적용
	예방점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 무상 유지보수 기간 동안 각 부문별로 예방정비 항목과 주기를 설정하여 지속적으로 실시</li> <li>· 예방정비 활동 중 정기점검은 유지보수 부문별로 월별, 분기별, 연별 항목으로 분류하여 실시</li> <li>· 예방정비 활동 중 수시 점검은 시스템 장애가 예상되는 상황에서는 반드시 실시</li> </ul>
	장애처리	· 장애 발생 시 유지보수 전담 요원을 긴급 투입하여 신속한 장애 복구 조치 및 원인 정밀 분석 하여 장애 보고서 제출, 향후 동일한 장애 발생 방지

### 교육지원

- 사용자 매뉴얼 제공
- 프로젝트가 완료되는 시점에 교육을 진행하며, 일정은 협의 하에 실시

구분	시스템 교육 훈련
실시 시기	발주사와 협의
교육 형태	강의 및 실습
교육 시간	1일, 2~4시간 예정
교육 대상	시스템 운영자 및 사용자
주요 내용	- 시스템 개요 및 특징 소개 - 구축된 기능 중심의 설명 및 사용 방법 실습 - 관리자 기능 설명
강사	제안사 과제수행 팀 인원
교재	사용 매뉴얼
비고	



감사합니다.