

과업지시서
『명지대학교 의사결정 포털시스템 구축』

2020. 12.

【 목 차 】

I. 사업안내	1
1. 사업일반	1
2. 추진배경 및 목적	1
3. 추진방안	1
4. 추진일정	2
5. 사업범위 및 추진내용	2
II. 과업 요구사항	3
1. 시스템 장비 구성 요구사항	4
2. 기능 요구사항	5
3. 인터페이스 요구사항	7
4. 데이터 요구사항	7
5. 테스트 요구사항	8
6. 품질 요구사항	8
7. 제약사항	9
8. 프로젝트 관리 요구사항	10
9. 프로젝트 지원 요구사항	11
III. 기타사항	12

I 사업안내

1. 사업일반

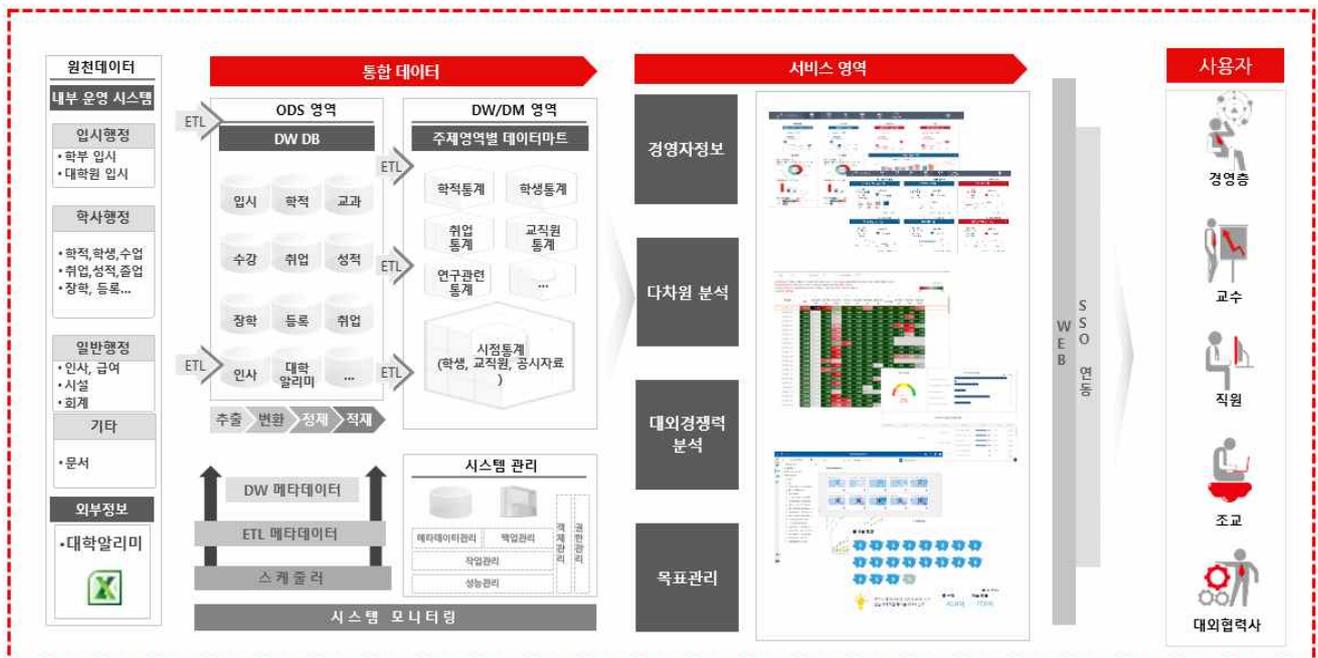
- 1) 사업명 : 명지대학교 의사결정지원시스템 구축
- 2) 사업기간 : 계약체결일로부터 2021.02.05.(금)까지

2. 추진배경 및 목적

- 1) 산재된 데이터를 통합적으로 수집, 관리함으로써 대학 교육의 효과성을 증진시킬 수 있는 데이터 기반 의사결정시스템을 구축할 필요가 있음
- 2) 4차 산업혁명시대 정보기술인 데이터 분석을 통해 학생 지도 및 교육의 질 향상
- 3) 정보시스템에서 수집되는 데이터를 다차원적으로 분석, 의미있는 정보로 해석
- 4) 각종 대학의 지표관리와 함께 정확한 정보에 근거한 주요 의사결정 지원

3. 추진방안

- 1) 현재 운영중인 정보시스템에 분산, 저장된 다양한 데이터를 연계, 수집하여 대학 구성원별 관점에 따라 데이터를 재구조화 할 수 있는 데이터 통합관리 성격의 정보시스템을 구축함으로써 대학경영의 의사결정 및 교육정책 수립
- 2) 데이터 기반 의사결정지원시스템 플랫폼



4. 추진일정

세부추진내용		M1	M2	M3
시스템 구축	착수 · 완료 보고			
	분석·설계			
	구현			
	테스트			
시스템 적용 및 서비스 오픈				

5. 사업범위 및 추진내용

1) 사업범위

- 주제 중심적 통합 DW 구축, 분석 주제별 데이터 마트
- 표준화된 ETL 전략 및 실행
- 학사&행정 시스템의 집계성 데이터 통합 및 분석
- 주요 부서별 주제영역별 비정형 분석
- 주기별 주요지표 종합 대쉬보드, 경쟁대학 비교 분석

2) 추진내용

- 경영지표에 대한 모니터링 기능 구축
- 다양한 형태의 차트와 시점별 자료를 이용한 추이 분석 제공
- 요약 현황을 클릭하여 상세 세부 현황 확인 가능
- 대학정보시스템(학사정보, 연구정보, 행정정보, 취업&창업 정보, 대학원 정보, 경영기획정보, 장학정보, 부속기관 등 종합정보시스템 내 정보 전반) 및 입학시스템 업무별 비정형 통계 생성 및 분석 환경 구성
- 데이터 웨어하우스를 활용하여 사용자가 직접 비정형 통계를 작성할 수 있는 기능 제공
- 원시 데이터까지 접근 가능한 다차원분석 구성
- 중도 탈락률, 학업성취도 등 연관분석 구성

II 과업 요구사항

◆ 요구사항 분류별 코드

No	요구사항 구분		코드	요구사항 수
1	시스템 장비 구성 요구사항 (Equipment Composition Requirement)	사업 목표 달성을 위한 필요한 H/W, S/W 등의 장비 내역 등 시스템 장비 구성에 대한 요구사항	ECR-001 ECR-002	2
2	기능 요구사항 (System Function Requirement)	목표시스템이 반드시 수행해야 하거나 목표시스템을 이용하여 사용자가 반드시 수행하여야 하는 기능 기술	SFR-001 SFR-002 SFR-003 SFR-004	4
3	인터페이스 요구사항 (System Interface Requirement)	목표시스템과 외부시스템 인터페이스와 사용자 인터페이스에 대한 요구사항을 기술 (이기종 프로토콜 연계 포함)	SIR-001	1
4	데이터 요구사항 (Data Requirement)	목표시스템의 서비스에 필요한 초기자료 구축 및 데이터를 구축하기 위해 필요한 요구사항	DAR-001	1
5	테스트 요구사항 (Test Requirement)	도입되는 장비의 성능테스트(BMT)나 구축된 시스템이 계획된 목표 대비 제대로 운영되는가를 테스트하고, 점검하기 위한 테스트 요구사항	TER-001 TER-002	2
6	품질 요구사항 (Quality Requirement)	목표 사업의 원활한 수행 및 운영을 위해 관리가 필요한 품질 항목, 품질 평가 대상 및 목표에 대한 요구사항	QUR-001	1
7	제약사항 (Constraint Requirement)	목표 시스템 설계, 구축, 운영과 관련하여 사전에 파악된 기술-표준-업무-법 제도 등 제약조건 등	COR-001 COR-002	2
8	프로젝트 관리 요구사항 (Project Management Requirement)	프로젝트의 원활한 수행을 위한 관리 방법론 및 추진 단계별 수행 방안에 대한 요구사항을 기술하고, 사업을 수행하기 위한 계약방식과 조건, 프로젝트 추진 기간 등에 대한 요구사항	PMR-001 PMR-002	2
9	프로젝트 지원 요구사항 (Project Support Requirement)	프로젝트 기간이나 완료 후 원활한 서비스 이행과 안정화를 위해 필요한 교육이나 업체에서 기술적인 지원이 필요한 부분에 대한 요구사항	PSR-001 PSR-002	2
합 계(요구사항 수)				17

1. 시스템 장비 구성 요구사항(Equipment Composition Requirement)

요구사항 고유번호	ECR-001	
요구사항 명칭	시스템 장비 구성	
요구사항 분류	시스템 장비 구성 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	시스템 구성
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기 운영중인 아래 목표관리 서버를 활용하여 구성 함 ○ CPU : Xeon Gold 6140 2.3 GHz 18Core ○ Mem : 768GB DDR4 2666MHz (최대 1,536GB 이상 확장 지원가능) ○ 용량: 480GB M.2 SATA SSD x 4개 (각 Mirror구성) ○ Network : Two 10GbE ports (RJ45) ○ Storage : 800GB SSD * 4개

요구사항 고유번호	ECR-002	
요구사항 명칭	신규 도입 S/W 도입	
요구사항 분류	솔루션 도입 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	신규 도입 S/W 도입
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ BI TOOL(IBM Cognos Business Intelligence Analytics) <ul style="list-style-type: none"> - 단일 솔루션내에서 분석 및 리포팅, 비정형 기능 지원 - 다양한 H/W 및 웹서비스 등의 기반 플랫폼 지원 - IE, Chrome, Safari, Firefox, Opera를 지원하여야 한다. - Client에 Plug-in되는 S/W가 없어야 함(Active-X 사용 금지) - 여러 명이 동시에 작업이 가능해야 함 - 웹표준을 준수하여 다양한 모바일 기기 및 브라우저와 호환 가능 - 시계열 데이터 기준의 예측 분석 기능 - 대시보드 생성 및 데이터 항목간 최적 데이터분석 기능 제공 - 해당 S/W에 대한 제조사 공급 및 기술지원확약서 제출 ○ ETL TOOL(BTL Data Integrator) <ul style="list-style-type: none"> - 명지대학교에서 사용하고 있는 주요 DB에 대한 데이터 추출 기능 제공 (Oracle, MySQL, MS SQL 등) - 실시간 모니터링 및 스케줄링을 통한 배치처리 기능 (Table to Table, 프로시져, Shell 프로그램 실행기능 지원) - 병렬처리를 통한 대용량 데이터 분산처리 기능 - ETL시 발생하는 오류 내용 제공기능 - 시간당, 일별, 요일별, 주별, 월별, 연간단위 스케줄링 지원 - ETL 솔루션 제공 또는 자체개발에 의한 ETL 기능제공 가능 - 해당 S/W에 대한 제조사 공급 및 기술지원확약서 제출

2. 기능 요구사항(System Function Requirement)

요구사항 고유번호		SFR-001
요구사항 명칭		구축 관련 공통사항
요구사항 분류		기능 요구사항
요구사항 상세설명	정의	구축 관련 공통사항
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무 효율성 향상을 위해 최신 웹 기술이 적용된 사용자 인터페이스 적용과 사용자 중심의 화면설계 및 업무기능 제공 ○ 각종 지표 분석, 시뮬레이션, 달성률 등에 대한 기능은 최대한 차트, 그래프 등을 이용하여 시각적 효과를 극대화하며 사용자의 선택에 따라 다양한 차트 및 그래프의 형태로 제공 ○ 사용자의 처리요청에 대한 정확한 안내와 체크를 통한 메시지를 표시 ○ 사용자가 쉽게 이용할 수 있도록 각 메뉴별 이용 안내 기능 ○ 시스템 운영에 대한 대상자별 온오프라인 매뉴얼 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템관리자, 업무관리자, 사용자 등 ○ 다양한 모바일 기기에서의 서비스 환경 구축 ○ 다양한 사용자 환경(브라우저) 및 버전에서 서비스 가능하도록 구현 <ul style="list-style-type: none"> - IE외 Chrome, Firefox, Opera 등 ○ 사용자가 별도의 s/w 설치 없이 사용 가능 ○ 공지사항, 자료실 기능 및 유관기관 주요사이트 배너 링크

요구사항 고유번호		SFR-002
요구사항 명칭		포털 시스템
요구사항 분류		기능 요구사항
요구사항 상세설명	정의	포털 시스템
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 명지대학교 포털시스템과의 SSO 연동 ○ 사용자 및 권한관리 <ul style="list-style-type: none"> - 명지대학교 포털과 연계된 사용자 관리 - 사용자 유형별 권한 관리 ○ 시스템 사용현황관리 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자/시스템별 사용 현황 - 접속정보, 자료 입력/조회/수정/다운로드 등 로그 관리 ○ 명지대학교 메인홈페이지 및 포털시스템과 일체감이 있는 화면 디자인

요구사항 고유번호		SFR-003
요구사항 명칭		다차원분석
요구사항 분류		기능 요구사항
요구사항 상세설명	정의	BI 시스템 구축
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비정형분석, 대시보드 및 레포트 통합 WEB 환경 ○ 질의결과를 기반으로 피벗 테이블, 그래프, 차트 등 다양한 분석 객체 ○ 관련된 상세정보로의 조회 ○ 상부 단위 및 하부단위로의 조회 ○ 다대다 분석 환경을 위한 멀티팩트 제공의 용이성 ○ 사안별 레포트 저장 및 공유 ○ 실무자가 직접 비정형장표를 생산, 게시할 수 있는 최종 사용자 도구 ○ 분석 질의응답 시 기간계 부하 최소화 ○ DW 및 BI를 통한 통합관리시스템과 각종 통계정보 제공 ○ 사용자 중심의 인터페이스와 사용자별 권한 관리 ○ 모바일 환경에서 정보를 제공하며 사용자 통신채널에 제한 없이 제공 ○ 축적된 데이터를 이용한 다각적인 분석이 가능한 환경 제공 ○ 각종 통계자료들은 대시보드와 도표를 이용하여 시각적인 리포트형태로 제공 ○ 시계열 데이터 기준의 분석 기능 제공

요구사항 고유번호		SFR-004
요구사항 명칭		중점지표 대시보드 고도화
요구사항 분류		기능 요구사항
요구사항 상세설명	정의	경영자를 위한 핵심 경영현황 모니터링
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사결정자를 위한 명지대학교의 지표 설정 ○ 사용자가 손쉽게 모니터링 할 수 있는 방안 마련 ○ 목표달성 현황, 추진실적 등 현황 요약 조회 <ul style="list-style-type: none"> - 요약현황 클릭 시 상세 현황 확인 가능하도록 구현 ○ 대시보드 <ul style="list-style-type: none"> - 대학경영과 관련된 주요 정책에 대한 실시간 달성현황 조회 및 시계열 분석(그래프, 차트 등) 기능, 다양한 유형의 주요 정책에 대한 목표 관리가 가능

3. 인터페이스 요구사항(System Interface Requirement)

요구사항 고유번호		SIR-001
요구사항 명칭		인터페이스 기본요건
요구사항 분류		인터페이스 요구사항
요구사항 상세설명	정의	인터페이스 기본요건
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공지사항, 자료실 등 구현 ○ 유관기관 주요사이트 배너 링크 ○ 시스템관리자, 부서관리자, 일반사용자 등 사용자별 권한 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 유형에 따른 정보의 접근 권한과 보안 관리를 위해 사용자 계정별 권한 관리기능과 접속정보, 자료조회 정보 등 로그기록 관리 ○ 관리자 권한 세분화 및 권한별 시스템 메뉴 제한 ○ 업무 효율성 향상을 위해 최신 웹 기술이 적용된 사용자 인터페이스 적용과 사용자 중심의 화면설계 및 업무기능 제공 ○ 각종 지표 분석, 시뮬레이션, 달성률 등에 대한 기능은 최대한 차트, 그래프 등을 이용하여 시각적 효과를 극대화하며 사용자의 선택에 따라 다양한 차트 및 그래프의 형태로 제공 ○ 사용자의 처리요청에 대한 정확한 안내와 체크를 통한 메시지를 표시 ○ 사용자가 쉽게 이용할 수 있도록 각 메뉴별 이용 안내 기능 ○ 시스템 운영에 대한 대상자별 온오프라인 매뉴얼 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템관리자, 업무관리자, 사용자 등 ○ 다양한 모바일 기기에서의 서비스 환경 구축 ○ 다양한 사용자 환경(브라우저) 및 버전에서 서비스 가능하도록 구현 <ul style="list-style-type: none"> - IE외 Chrome, Firefox, Opera 등

4. 데이터 요구사항(Data Requirement)

요구사항 고유번호		DAR-001
요구사항 명칭		데이터 표준화 및 기본사항
요구사항 분류		데이터 요구사항
요구사항 상세설명	정의	데이터 표준화 및 기본사항
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용어, 코드, 도메인 표준화 규칙 수립·적용하여 DB 설계 ○ 데이터 증가에 따른 조회, 입력, 수정 속도가 느려지지 않도록 DB 설계 ○ Temporary 테이블 스페이스는 실시간용과 대용량 작업용을 따로 분리

5. 테스트 요구사항(Test Requirement)

요구사항 고유번호	TER-001	
요구사항 명칭	테스트 계획	
요구사항 분류	테스트 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	테스트 계획
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 기능을 명확하게 확인할 수 있는 방안, 기법, 대상기능, 도구, 일정 등 포함한 계획을 수립, 제시하여야 함 ○ 대상 업무별 단위테스트, 통합테스트, 성능테스트 등을 포함하여야 함 ○ 각 단계별 테스트 방법, 시나리오, 일정, 사용도구 등을 계획서에 명시 ○ 테스트와 관련된 산출물로 총괄시험계획서, 단위테스트 결과서, 통합테스트 시나리오 및 결과서 등을 제출하여야 함 ※ 세부적인 산출물 목록에 대해서는 착수 단계에서 협의하여 변경 가능
요구사항 고유번호	TER-002	
요구사항 명칭	연계 및 결함 관리	
요구사항 분류	테스트 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	연계 및 결함 관리
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인터페이스 요구사항에 따라 연계되는 시스템을 테스트하는 방안을 제시하고 실시하여야 함 ○ 단위테스트, 통합테스트 등 테스트 결과 발생하는 결함 및 관련 이슈에 대해 문서화하여 관리하여야 함 ○ 발생 결함과 이슈에 대한 조치계획(조치일정, 조치담당자 등)과 조치 결과를 모두 제출하여야 함

6. 품질 요구사항(Quality Requirement)

요구사항 고유번호	QUR-001	
요구사항 명칭	품질관리	
요구사항 분류	품질 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	품질관리
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업수행 품질의 제고를 위하여 품질보증 방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 신뢰성 및 안정성 보장 - 데이터의 보안성과 무결성 보장 - 구축 생산성 및 유지관리가 용이한 개발방법론 적용 - 최종 사용자에게 대한 최상의 사용자 편의성 제공 - 기타 사업 수행시 예상되는 제반 문제에 대한 해결 방안 ○ 시스템의 무상하자보수 보증기간 제시 ○ 사업추진 단계별로 생산되는 제반 산출물에 대하여 일정계획 및 품질보증 계획과 연계하여 산출물의 종류, 주요내용, 제출시기 등을 제시 ○ 산출물과 각종 매뉴얼(관리자, 사용자 매뉴얼 등)의 관리방안을 제시 ○ 산출물은 착수 단계에서 협의하여 조정할 수 있음

7. 제약사항(Constraint Requirement)

요구사항 고유번호	COR-001	
요구사항 명칭	일반사항	
요구사항 분류	제약사항 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	일반사항
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술이전요건 <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 수행과정과 관련된 필요한 기술이전 대상에 대한 목록과 기술이전 방법 등에 대한 계획을 제시하여야 한다. - 제안서는 기술이전 분야, 이전내용, 이전방법 및 기간, 인원 등이 포함된 기술이전 계획을 제시하여야 한다.

요구사항 고유번호	COR-002	
요구사항 명칭	보안 일반사항	
요구사항 분류	제약사항 요구사항	
요구사항 상세설명	정의	보안 일반사항
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안준수 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 기밀보호유지 및 개인정보보호 의무를 준수하고 데이터의 복사, 복제, 외부로의 반출 및 타목적의 활용할 수 없으며 사업 수행 중 과실로 인한 일체의 보안 사고에 대하여 책임져야 함 - 정보유출, 권한획득, 데이터 위변조, 정보 불법 획득, 부적절한 환경설정, 데이터 안전성 등에 대한 보안대책 방안 제시 - 사업 수행과정에서 취득한 자료와 정보에 관하여 사업 수행 중은 물론 사업 완료 후에도 이를 외부에 유출해서는 안되며 사업 종료시 환전 폐기나 반납하여야 함 - 업무별/데이터별 중요도에 따라 담당자의 접근권한을 차등으로 부여하여 데이터의 접근권한을 통제 - 중요 DB의 접근변경사항에 대한 이력을 관리 - 개인정보보호법 및 안전행정부 개인정보의 안전성 확보조치 준수 - 사업에 필요한 PC 등 전상장비 및 저장매체는 사전에 학교의 승인을 받은 후 제반 보안 프로그램(백신, PMS 등)을 설치 후 사용 - 인가받지 않은 무선공유기, 무선 LAN 등 보안상 문제가 있는 장비 사용 금지 - 사업에 활용한 PC 등 전상장비 및 저장매체의 경우 사업 완료 후 자료의 복구가 불가능하도록 조치 - 기타 본 제안서에 명시되지 않았으나 보안상 문제가 발생하였을 경우 모든 책임은 사업자에게 있다.

8. 프로젝트 관리 요구사항(Project Management Requirement)

요구사항 고유번호		PMR-001
요구사항 명칭		사업수행 조직관리
요구사항 분류		프로젝트 관리 요구사항
요구사항 상세설명	정의	사업수행 조직관리
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업을 수행할 추진조직, 인력구성 및 프로필과 단계별 인력투입계획 및 역할, 투입률 등을 제시 ○ 특별한 사유가 없는 한 인력교체는 불가하며 불가피하게 인력교체가 필요한 경우 2주전에 대체인력을 투입하고 승인을 받아야 함 ○ 본 사업의 성공적 완수를 위하여 전문 기술분야의 전문가 투입을 권장 ○ 추진조직 외에 본 사업을 성공적으로 수행할 수 있도록 지원이나 자문조직의 구성을 제시할 수 있음 ○ 투입인력은 100% 자사인력으로 구성 ○ 추진 조직 외에 본 사업을 성공적으로 수행할 수 있도록 인력의 추가 투입 등 지원방안 제시
요구사항 고유번호		PMR-002
요구사항 명칭		프로젝트 관리 체계
요구사항 분류		프로젝트 관리 요구사항
요구사항 상세설명	정의	프로젝트 관리 체계
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업수행을 위한 프로젝트 관리 방법론을 제시하며 공정관리, 진도관리, 문서관리, 보안관리, 형상관리 방안 등 제반 관리를 효과적으로 수행하기 위한 방안 제시 ○ 계약일로부터 14일 이내에 계약서, 과업지시서 등을 근거로 사업수행 계획서를 작성, 제출 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 수행 활동과 관련된 모든 업무의 상세 정의와 일정계획, 수행방안 및 의사소통 방안, 기밀 보장 방안 등을 상세히 작성해야 한다. - 사업 수행 중에 이루어져야 할 각종 보고(정기/비정기) 계획 - 분석/설계/개발/테스트 등 단계별로 정리 ○ 이행 및 승인 방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 단계별로 수행방법, 절차, 참여 조직 및 역할, 점검사항, 점검 후 조치 방안 및 대량자료 테스트 수행방안 등을 세부적으로 기술 ○ 구축 환경 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 구축, 시험, 사업관리 등 사업 전반에 필요한 일체의 장비 및 비품은 제안사가 준비 ○ 통제 및 위험관리 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 수행 시 발생이 예상되는 쟁점 및 미결사항에 대한 관리, 사용자 요구사항 추가 및 변경으로 인한 관리 등 각종 리스크에 대한 통제 및 리스크 관리 방안 제시 - 사업이 공정계획대로 수행되지 못할 경우 위험관리 방법과 절차 등을 제시 ○ 안정화 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 헬프데스크 운영 지원 및 비상연락체제 가동 - 일별 가동상태 모니터링 및 기록 등

9. 프로젝트 지원 요구사항(Project Support Requirement)

요구사항 고유번호		PSR-001
요구사항 명칭		교육 지원
요구사항 분류		프로젝트 지원 요구사항
요구사항 상세설명	정의	교육 지원
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제안사는 시스템 구축 및 운영에 필요한 교육훈련계획 제시 ○ 교육훈련계획서에는 교육훈련에 대한 목적 및 내용, 대상, 방법, 일정, 장소, 강사진 등에 대한 상세사항 포함 ○ 교육훈련과 관련된 모든 비용을 제안사가 부담 ○ 시스템 관리자/시스템 운영자/시스템 사용자별 특화된 교육훈련 계획 수립 ○ 시스템 관리자 교육시 시스템의 개발, 운영, 감시 및 보안, 비상복구 방법 등을 반드시 포함 ○ 시스템 운영자 및 사용자 교육은 최소 1회 이상 실시

요구사항 고유번호		PSR-002
요구사항 명칭		기술지원 및 하자보수
요구사항 분류		프로젝트 지원 요구사항
요구사항 상세설명	정의	기술지원 및 하자보수
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 구축 및 운영과 관련된 기술이전계획을 구체적으로 제시 ○ 제안사는 시스템 구축 및 관련분야의 정보기술에 대한 지속적인 정보제공 및 기술자문 실시 ○ 검수 완료 후 담당직원에 의한 제반운영이 가능하도록 주요 핵심사항을 지적하고 사업추진 과정에서 생성된 모든 문서, 산출물, 매뉴얼, 적용기술 등을 체계적으로 이전 ○ 프로젝트 수행과정과 관련된 필요한 기술이전 대상에 대한 목록과 기술이전 방법 등에 대한 계획 제시 ○ 시스템 구축 후 안정적인 운영을 위한 시스템 운영직원의 자체유지관리 능력 배양을 위한 기술이전 계획 제시 ○ 향후 시스템 연계·확장이전 등을 위하여 필요한 경우 적극적으로 기술지원을 하여야 함 ○ 무상 하자보수 기간은 최종 검수일로부터 12개월

III 기타사항

1. 계약목적물의 귀속에 관한 사항

○ 본 사업을 수행함에 있어 계약목적물의 귀속에 관한 사항을 다음과 같이 정한다.

- 사업수행 과정에서 취득 또는 작성하는 성과품 및 산출물 일체에 대한 지식재산권은 발주처와 제안사(계약상대자)가 공동으로 소유함을 원칙으로 하며, 별도의 정함이 없는 한 지분은 균등한 것으로 함.

다만, 구축의 기여도 및 계약목적물의 특수성(보안, 영업비밀 등)을 고려하여 계약당사자 간의 협의를 통해 지식재산권 귀속주체 등에 대해 공동소유와 달리 정할 수 있으며, 지식재산권의 타용도 및 상업적 활용 시 반드시 발주기관과 협의하여야 함.

- 지식재산권과 관련하여 정하지 않은 세부사항은 용역계약일반조건(기획재정부 계약예규) 제56조(계약목적물의 지식재산권 귀속 등)에 따름.

※ 본 사업을 통해 구축되는 소프트웨어는 타 기관과 공동 활용할 계획이 없음

- 제안사(계약상대자)는 계약을 수행함에 있어 제3자의 지식재산권, 산업재산권, 저작권이나 재산 및 기타 일체의 피해가 발생되지 않도록 유의하여야 하며, 이의 위반으로 사업기간이나 사업종료 후라도 문제가 발생하는 경우 일체의 책임을 지며, “발주처”를 상대로 손해배상 청구소송이 제기되는 경우에는 피해자 측에 합의 배상하여야 함.

2. 하자담보책임에 관한 사항

○ 본 사업의 하자담보 책임에 관한 사항은 다음과 같이 정한다.

- 하자담보책임기간은 검수 후 1년으로 하며, 해당 기간 중 시스템의 하자발생 시 즉시 보완

- 하자보증 이행으로 발생하는 모든 비용은 계약상대자가 부담(하자보증은 과업의 일부로 부실에 대한 부담은 계약상대자가 부담)함.

- 하자보수의 범위는 구축 전체 시스템으로 함.

- 계약상대자는 사업종료 시 하자보수 보증서를 제출해야 함.