

4 세부 요구사항

(1) 시스템장비구성 요구사항(Equipment Composition Requirement)

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		ECR-001		
요구사항 명칭		IP-Market 시스템 구성 및 운영지원	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	IP-Market 시스템 구성 및 운영지원		
	세부 내용	<ul style="list-style-type: none"> • IP-Market 시스템의 구성 및 운영지원 <ul style="list-style-type: none"> - 네트워크 운영 시 로드밸런싱(Load Balancing)통해 트래픽 부하 분산이 이루어지도록 운영 - 향후 확장과 효율적인 자원 활용이 가능하도록 구성 - 바이러스 감염 및 확산방지를 위한 보안구성 - 시스템의 서비스 연속성을 고려한 가용성 기능을 구현한 아키텍처 • 소프트웨어 설치 및 운영지원 <ul style="list-style-type: none"> - 사업수행업체는 소프트웨어 구입 및 설치에 필요한 S/W구성, 통신망 연결 등 시스템 업무 수행에 지장이 없도록 품질의 신뢰성, 안정성, 시스템 간 호환성 및 연계성을 가지고 장비설치 및 운영지원 - 사전 설치계획 수립 및 단계별 진행 상황을 철저히 확인하고 검증하여 설치 작업 지연 및 장애가 발생하지 않도록 조치하며, 필요하다고 인정될 때에는 대체장비 및 시험장비 등의 사전 준비하여 설치작업을 진행 - 작업개시 및 진행상황에 따라 중요한 사항에 대하여는 작업 내용, 진행 상황 등을 서면으로 통보 - 제품 설치 시 발주처 기 구축 시스템에 전혀 지장 전혀 없도록 완벽한 호환과 정상적인 운영이 이루어지도록 조치 - 기존 전산장비의 접속 및 상호연동을 위하여, 기존 장비들의 환경을 변경할 필요가 있을 시에는 발주처의 승인을 득한 후 조치 - 설치 및 운용까지 원활한 동작이 가능하도록 각종 하드웨어 및 소프트웨어 세팅과 기본 설정 작업을 완수 		
산출정보				
관련요구사항				

(2) 기능요구사항(System Function Requirements)

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-001		
요구사항 명칭		AI 검색기능 도입 및 적용	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	AI 검색기능 도입 및 적용		
	세부 내용	1. AI 검색기능 도입 <ul style="list-style-type: none"> - 문장검색 기능 적용 - 오탈자 자동완성 기능 적용 - 유사어 분석 기능 적용 2. 생성형 AI 분석기능 적용 <ul style="list-style-type: none"> - AI 분석을 통해 적합한 거래특허 100개 이내 추천기능 적용 - 특허동향 분석정보, 특허기술 요약 정보 제공 - KIPRIS와 연계하여 행정정보·등록정보 실시간 조회·제공 		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-002		
요구사항 명칭		화면·메뉴 기능개선	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	화면·메뉴 기능개선		
	세부 내용	1. 홈페이지 전체 디자인 리뉴얼 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템의 목적성에 부합하는 UI/UX 개선 - 전체 메뉴 정비 - 화면 UI 및 디자인에 관련된 제반사항을 주관기관과 긴밀한 협의 - 현행 시스템의 사용자 인터페이스를 최대한 활용 2. '24년 사용성 평가 결과 기준 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 작성서식에 예시문구 및 도움말버튼 추가 3. 사용자 매뉴얼 현행화 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 매뉴얼 현행화 및 사이트에 게시 		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-003		
요구사항 명칭		거래전문관 업무지원 기능 도입 및 적용	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	거래전문관 업무지원 기능 도입 및 적용		
	세부 내용	1. SAMRT5와 연계를 위한 API 개발 2. SAMRTV와 연계를 위한 API 개발 3. IP Radar와 연계를 위한 API 개발 4. 거래전문관 업무지원 시스템내 특허분석 신설 및 통합 정보제공		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-004		
요구사항 명칭		거래전문관 업무지원 시스템 리뉴얼 및 고도화	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	거래전문관 업무지원 시스템 리뉴얼 및 고도화		
	세부 내용	1. IP 거래실적 관리시스템 재구성 및 리뉴얼 2. 기업 수요신청, 전문관 매칭·중개, 상담관리, 전자계약 등 연계 구축 - IP거래 쉐과정에서 단계별 입력정보들의 활용 및 연계 3. 단계별 알림 기능 적용 4. 거래실적 입력시 IP에 대한 기술성숙도(TRL) 등급 입력기능 개발		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-005		
요구사항 명칭		IP거래 DB 연계를 위한 API 개발 및 적용	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	IP거래 DB 연계를 위한 API 개발 및 적용		
	세부 내용	1. 타 부처 기술이전 플랫폼과 연계를 위한 API 개발 및 적용 - NTB 기술은행, 오션트레이드 등		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-006		
요구사항 명칭		국가직무발명특허 계약관리 시스템 고도화	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	국가직무발명특허 계약관리 시스템 고도화		
	세부 내용	1. 기술이전 신청 완료시 알림 적용 - “신청완료” 팝업 및 신청자 메일로 알림메일 발송 2. 수정요청시 “수정요청 내용”알림 및 메일로 발송 3. 전자계약 단계별 맞춤 알림문자 및 메일발송 4. 무상실시로 등록된건 “유상실시”로 수정 기능 5. 계약서 양식 최신화 적용 6. 기술이전 대상에 개인 추가 7. 안내 메일 및 문자 발송시 접속경로 문구 기본삽입		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

요구사항 분류		기능 요구사항		
요구사항 고유번호		SFR-007		
요구사항 명칭		대학·공공연 및 민간거래기관 연계 시스템 개발	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	대학·공공연 및 민간거래기관 연계 시스템 개발		
	세부 내용	1. 기술 공급기관별(업무협약기관) 전용 페이지 개발 및 적용 - 통합아이디 사용 및 IP-Market내 게시판 입력 및 관리기능 개발 2. 민간 거래기관 전용 페이지 개발 및 적용 - 수요공급 정보제공, 상담관리, 거래실적관리 등 페이지 개발 및 적용		
산출정보		개발산출물		
관련요구사항				

(3) 성능요구사항(Performance Requirement)

요구사항 분류		성능 요구사항		
요구사항 고유번호		PER-001		
요구사항 명칭		성능 일반사항	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	성능 일반 요구 목적 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 대상 시스템의 성능을 고려한 개발 방안 제시 • 구축되는 시스템의 성능이 최적화될 수 있도록 구현 단계부터 지속적으로 아키텍처 방안 제시 • 대상시스템에 대하여 안정적 운영지원 및 사용자 지원 방안을 제시하여야 함 • 시스템 개발 중 로그 또는 툴(도구)을 이용하여 시스템 성능상태를 모니터링 하여 성능 상 문제를 미리 파악해야 함 • 최종 개발된 프로그램은 부하테스트 및 성능시험을 통하여 운영 시스템의 부하가 최고조일 때 정상적인 업무처리와 적정수준의 성능을 내는지를 검증한 후에 오픈해야 함 		
산출정보		성능 시험 결과 보고서		
관련요구사항				

요구사항 분류		성능 요구사항		
요구사항 고유번호		PER-002		
요구사항 명칭		웹 접근성 준수	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	웹 접근성 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 개발을 위한 코딩 규칙, 메뉴 규칙, 호환성 규칙 등은 웹 접근성 향상을 위한 국가 표준 기술 가이드(“한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침”)를 준수하여야 함 		
산출정보		사용자 인터페이스 설계서		
관련요구사항				

(4) 인터페이스 요구사항(System Interface Requirement)

요구사항 분류		인터페이스 요구사항		
요구사항 고유번호		SIR-001		
요구사항 명칭		사용자 인터페이스 구성	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	사용자 인터페이스 구성 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 편의성, 유지관리 편의성 강화를 위한 UI 표준 수립 및 적용 • 정보기술에 대한 미숙련자도 쉽게 사용 가능도록 직관적인 사용자 인터페이스를 구현해야 함 • 입력항목에 대해 필수, 선택 등 항목별 정확한 안내와 함께 입력 사항에 대한 체크 및 정확한 경고, 오류 메시지를 표시해야 함 • 삭제, 입력완료 혹은 미완료 후 저장 등과 같이 사용자의 수행 활동에 대한 확인 메시지를 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자가 기능사용 시 오류가 발생하면 오류 메시지 제공 • 정보검색 및 조회 등 사용자가 문자를 입력해야 하는 입력창(텍스트 박스 등)은 한글 입력 우선 적용 • 메뉴의 구성은 업무의 연속성 고려하여 구성되어야 함 		
산출정보		사용자 인터페이스 설계서		
관련요구사항				

요구사항 분류		인터페이스 요구사항		
요구사항 고유번호		SIR-002		
요구사항 명칭		시스템 인터페이스 구성	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	시스템 인터페이스 구성 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템의 성능에 미치는 영향을 고려하여 갱신주기, 연계어플리케이션 실행시간 등을 설정하여야 함 • 데이터 연계의 정확성을 위해 개발 및 테스트 환경을 구성하고, 연계 어플리케이션의 기능수행 정확도를 검증한 후 운영 시스템에 이관하여 시스템을 운영 • 연계 대상 또는 정보 증가 시에도 안정적인 성능을 보장할 수 있어야 함 		
산출정보		시스템 인터페이스 설계서		
관련요구사항				

요구사항 분류		인터페이스 요구사항		
요구사항 고유번호		SIR-003		
요구사항 명칭		연계모듈 제공	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	연계모듈 제공 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> · 다양한 주체에게 구축시스템과 관련된 데이터를 온라인으로 제공하기 위하여 개방형 연계기술을 활용한 모듈(API 등)을 제공하여야 함 · 기 운영 중인 연계방식 및 자료구조의 호환성을 가능한 유지하여야 함 		
산출정보		시스템 인터페이스 설계서		
관련요구사항				

(5) 데이터 요구 사항(Data Requirements)

요구사항 고유번호		데이터 요구사항		
요구사항 분류		DAR-001		
요구사항 명칭		DB설계 요구사항	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	DB설계 요구사항 개념 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> · DB 구조의 설계는 관련 업무 처리 절차를 반영하여 유기적으로 구조화하고 향후 업무 변동에 따른 확장성을 충분히 고려해야 함 · 데이터의 정합성을 유지하면서 시스템의 성능을 저하시키지 않도록 DB 설계가 되어야 하며, DB 검증이 이루어져야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 설계된 데이터 모델은 설계자 · 개발자 · 발주기관 · 전문가 등이 참여하여 검증하여야 함 - 각 단계별 데이터 모델 검증 시 기준을 정의하고 실시하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 예) 논리 데이터 모델 검증 기준 <ul style="list-style-type: none"> : 요구사항 대비 논리 모델의 완전성(논리 데이터 모델이 비즈니스 요구사항의 누락 여부) : 정규화 충족 여부 예) 물리 데이터 모델 검증 기준 <ul style="list-style-type: none"> : 중복 테이블 여부, 중복 칼럼 여부, 반 정규화된 중복 데이터 정합성 유지 방안 여부 · 데이터 구조 설계 원칙 및 가이드 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 구조 설계(모델링) 원칙 및 가이드를 제시하고 이를 준수하여 데이터 구조를 설계, 구현하여야 함 - 일관성, 데이터의 종속성, 무결성, DB 성능 등이 고려되어야 함 · 데이터 주제영역 정의 및 개념·논리·물리 모델 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 공유 및 활용, 업무요건 변화, 시스템 변경으로 인한 DB의 구조적 변화가 최소화될 수 있도록 유연한 구조로 설계하여야 함 - 데이터 분류체계, 명명 규칙, DB Object 사용기준이 반영되어야 함 		

		<ul style="list-style-type: none"> - 주제영역, 개념 데이터 모델, 논리 데이터 모델, 물리 데이터 모델의 설계 산출물을 사전에 검토할 수 있도록 제출하여야 함 - 주제영역 도출, 개념모델, 논리모델, 물리모델 도출 시점을 전후로 검증과 교육을 수행하여야 함 • 데이터 발생과 처리의 이해를 높이는 데이터 발생 규칙 정의 <ul style="list-style-type: none"> - 인조 식별자가 많은 엔터티의 경우 데이터 구조만으로 발생 규칙을 이해하기 어려우므로 '데이터 발생 규칙 정의서'를 작성해야 함
산출정보	데이터베이스설계서, ERD	
관련요구사항		

요구사항 고유번호		데이터 요구사항		
요구사항 분류		DAR-002		
요구사항 명칭		이관 데이터 값 검증	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	목표 시스템으로 데이터 이관		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 이관 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 이관에 필요한 인프라, 조직, 기술 등 수행 방안을 포함하여야 함 - 이행대상은 원천시스템의 전체 데이터를 대상으로 함 - 목표 시간 내에 데이터 이행을 완료할 수 있도록 단계별 수행시간을 예측하여 최적의 시나리오를 제시하여야 함 - 표준화된 코드체계에 따라 코드 데이터 이행이 수행되어야 함 - 데이터 이행방식은 데이터 무결성 유지가 최적화된 일괄이행 방식으로 수행함 - 여러 차례의 사전 테스트를 수행하여 이관 작업 간 발생할 수 있는 모든 위험 요소를 발견·제거하고 본 작업을 수행하여야 함 - 데이터 정비 및 이행 작업 전 백업 및 복구방안을 수립하여야 함 - 이관 데이터 품질(이관 데이터 GAP 분석서, 데이터 매핑정의서, 이관 프로그램 등) 확보를 위한 방안을 제시하여야 함 - 이관 데이터 정합성 검증 방안을 제시하고 수행하여야 함 • 이행 데이터 정제 <ul style="list-style-type: none"> - 이관 데이터 정제방안을 제시하고, 오류 데이터 식별 및 데이터 정제 작업을 수행하여야 함 - 테이블 매핑정의서 작성 시 정제 대상 내용 및 처리방안을 포함하여야 함 - 원천시스템의 오류 데이터를 정제하여 목표 시스템에 정상 데이터를 이관하여야 함 • 이행 데이터 정합성 검증 <ul style="list-style-type: none"> - 최종 이관 데이터에 대한 정합성 검증을 통하여 데이터의 무결성을 보장하여야 함 - 매핑정의서의 매핑규칙에 맞게 이행되었는지 검증하여야 함 • 데이터 이관 시 민감 데이터(개인정보 등)에 대한 보안성 확보 방안을 제시하여야 함 		
산출정보		이관 데이터 검증 계획/결과서, 테이블 매핑 정의서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		데이터 요구사항		
요구사항 분류		DAR-003		
요구사항 명칭		데이터 구조 및 표준화 관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	데이터 표준 원칙 및 가이드 수립, 표준화 관리		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 표준 원칙 및 가이드 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 구축되는 시스템의 데이터 특성을 고려하여 표준화 관리체계(데이터 표준화 지침 및 가이드 등)를 개선·정비하여야 함 • 범정부 표준을 준수한 기관의 표준 원칙을 기반으로 데이터 표준화 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 구축에 따라 추가가 필요한 데이터 표준항목(단어, 용어, 도메인)을 정의하고 기관표준 등에 반영하여야 함 • 수행 사업자는 신규기능 구현에 한하여 「공공기관의 데이터베이스 표준화지침」에 근거하여 구조 산출물의 최신성을 유지하여야 함 • 데이터 구조 산출물 <ul style="list-style-type: none"> - (정의서) 데이터베이스, 테이블, 컬럼, 엔티티, 속성 - (다이어그램)물리데이터모델, 논리데이터모델 • 수행 사업자는「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」에 근거하여 표준화를 수행하며, 메타데이터 표준관리항목의 최신성을 유지하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 표준(용어, 도메인, 코드) 정의서 작성 시 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」을 참조하여 항목 누락이 없도록 관리 <ul style="list-style-type: none"> ※ [붙임13] 데이터 관련 산출물 체크리스트 참조 • 시스템 구축기간 동안 데이터 구조 및 표준 관리를 위한 방안(변경이력 포함)을 제시하고, 일차 여부를 주기적으로 점검하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 표준 사전과 데이터 항목의 일치여부, DB의 형상과 물리데이터 모델의 형상 일치 여부 등 • 범정부 표준 준수 <ul style="list-style-type: none"> - 「공공데이터 공통표준용어」(행정안전부)를 준수하여야 함 - 데이터 표준화 수립 전 구축 시스템과 관련된 분야별 표준 여부를 검토 후반영하여야 함 - 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」(행정안전부)을 준수 • 주관기관 표준을 준수 <ul style="list-style-type: none"> - 수행사는 주관기관의 데이터 표준을 준수하고 그와 상충되는 요소에 대해서는 주관기관과 협의하여 대응 방안을 수립하고 이력을 남겨야 함 * 기관표준(단어 용어 도메인)이 없는 경우 메타관리시스템을 통해 기관표준으로 등록할 수 있음 • 데이터 표준관리 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 표준관리를 위한 표준화 관리방안(메타관리시스템, 문서화 등)과 이를 통한 변경이력을 효과적으로 관리 할 수 있는 방안을 제시하고 적용하여야 함 		
	산출정보	데이터 관련 산출물 체크리스트(붙임13), 데이터 표준관리 방안(매뉴얼 등)		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		데이터 요구사항		
요구사항 분류		DAR-004		
요구사항 명칭		데이터 제공 및 운영지원	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	데이터 제공 및 운영지원		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 수행 사업자는 「공공데이터 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」에 근거하여 데이터 제공 및 운영에 따른 단계별 수행 활동을 필요한 경우 지원해야 함 <ul style="list-style-type: none"> 공공데이터 개방 및 제공이 필요할 경우 데이터(파일/API)를 생성 또는 현행화 지원 데이터 기반 시스템 운용 등에 필요한 데이터를 확보하기 위해 자료를 요청하는 경우 이를 지원해야 함 메타데이터 표준 관리 항목이 현행화 되도록 지원하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 목표시스템의 데이터는 발주처와 협의 하에 공공데이터 포털 등을 통해 파일 또는 API 등의 형태로 개방될 수 있도록 지원하여야 함 개방 데이터 서비스 연속성 확보 <ul style="list-style-type: none"> 본 사업을 통해 구축되는 시스템과 연관된 개방데이터 목록을 식별하고 개방데이터의 서비스 연속성 확보 방안을 제시하여야 함 메타데이터 현행화 <ul style="list-style-type: none"> 본 사업을 통해 구축되는 시스템의 데이터베이스에 대해 발주기관의 메타관리시스템과 중앙메타관리시스템에 메타데이터 표준 관리항목이 등록 및 현행화 되도록 지원하여야 함 		
산출정보		개방데이터 목록 정의서, 메타데이터 현행화 결과서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		데이터 요구사항		
요구사항 분류		DAR-005		
요구사항 명칭		데이터 관리체계 수립 및 데이터값 검증	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	데이터 구조 관리 방안 및 데이터 모델, 데이터값의 검증 등		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 관리체계 정의 <ul style="list-style-type: none"> 표준, 구조, 연계 등 데이터 핵심 요소의 지속적인 관리를 위한 조직과 역할을 정의하여야 함 데이터 값의 진단 및 개선 등 품질관리 조직과 역할을 정의하여야 함 데이터 값 진단 방안(기능, 진단 프로그램 등)을 제시하여야 함 데이터 표준(단어 · 용어 · 도메인 · 코드)의 추가, 변경, 삭제 절차를 수립하여야 함 데이터 구조(논리 · 물리)와 관련된 추가, 변경, 삭제 절차를 수립하여야 함 		

		<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 연계 목록 및 항목의 추가, 변경, 삭제 절차의 정의 절차를 수립하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> ※ 연계 시스템 도입 시 시스템과 연계된 체계 수립 - 오류 데이터의 진단 및 개선 절차를 제시하여야 함 • 데이터 구조 관리 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 구조를 설계부터 구축, 운영 단계까지 지속적으로 관리 할 수 있는 방안을 제시하여야 함 - 운영 중인 메타관리시스템 가이드 등을 참조해야 함(운영 시스템 자료가 있는 경우) • 데이터 값 진단 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터(연계데이터 포함) 값 진단 수행 일정을 사업 계획에 명시하고 수행하여야 함 • 데이터 값 진단 수행 및 검증 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 값 진단 범위(전체 또는 일부)를 발주기관과 협의하여야 함 - 범정부표준과 발주기관 표준을 준수하여 진단기준을 제시하여야 함 - 진단 결과에 따라 개선방안을 제시하여야 함
산출정보		데이터 (표준, 구조, 연계, 품질)관리 체계서, 데이터 구조관리 방안(매뉴얼, 가이드 등), 데이터 값 진단계획/결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		데이터 요구사항		
요구사항 분류		DAR-006		
요구사항 명칭		SW사업정보 저장소 데이터 작성 및 제출	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	SW사업정보 저장소 데이터 작성 및 제출		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 「소프트웨어산업진흥법 제22조」에 따라 해당 사업 수주자는 SW 사업정보 (SW사업 수행 및 실적 정보) 데이터를 작성하여 제출하여야 함 • SW사업정보 데이터 작성 및 제출에 관한 사항은 www.spir.kr 자료실의 'SW사업정보 저장소 데이터 제출 안내' 문서를 참조토록 함 • SW사업정보 데이터는 사업수행계획서 작성 시 단계별 산출물 리스트에 반드시 명시하도록 함 • SW사업정보 중 기능점수 데이터의 작성을 위해 사업수행 인원 중 기능점수 측정 전문가를 포함토록 함 		
산출정보				
관련요구사항				

(6) 테스트 요구 사항(Test Requirements)

요구사항 고유번호		테스트 요구사항		
요구사항 분류		TER-001		
요구사항 명칭		테스트 일반사항	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	테스트 일반사항 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 목적 달성을 위한 테스트 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 계획서에는 테스트 목적, 주체, 일정, 대상, 절차/방법, 참여자별 역할과 책임, 준비사항(테스트 데이터 및 시나리오 등) 등을 포함하여 타당성 및 현실성 있는 계획으로 수립 • 요구사항의 구현여부 및 프로그램 오류 등을 점검하는 테스트에서 테스트 방법 및 테스트 시나리오 등 상세 테스트 절차를 수립하여 제시하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 발생 가능한 상황을 면밀히 분석하여 실제 데이터(정상, 오류)를 입력하여 테스트를 실시 • 구축 대상 업무별로 단위 테스트, 통합 테스트, 성능 테스트, 인수 테스트 등 제반 단계별로 구분하여 상세 수행 방안 제시하여야 함 • 기존 시스템에 있는 기능인 경우에는 이관된 데이터(일부)를 포함하여 테스트를 실시하여야 함 • 테스트 결과 조치 <ul style="list-style-type: none"> - 테스트 기간 동안 발견된 결함 수와 결함시간을 측정하여야 하며, 테스트 기간 동안 발견된 결함은 99% 이상 조치하여야 함 * 결함 제거율(%) : (결함처리완료건수 / 결함발생건수) * 100 - 불가항력으로 인한 미 조치 사항은 주관기관의 승인을 득하여야 하며, 결함에 대한 조치로 인하여 계획된 일정에 영향을 주어서는 안 됨 		
산출정보		단위/통합/시스템/인수 테스트 결과서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		테스트 요구사항		
요구사항 분류		TER-002		
요구사항 명칭		단위 테스트	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	단위 테스트 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 단위테스트는 목표 시스템이 요구정의 및 분석단계에서 도출된 요구사항과 설계 사양을 만족시키는지 여부(개발완료 후)를 점검해야 함 단위테스트의 범위, 수행절차, 조직 및 역할, 일정, 시험환경 및 평가 기준을 구체적으로 수립하여야 함 단위테스트 시나리오별 처리절차, 수행데이터, 예상결과 등을 사전에 정의하여야 함 		
산출정보		단위테스트 결과서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		테스트 요구사항		
요구사항 분류		TER-003		
요구사항 명칭		통합 테스트	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	통합 테스트 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 통합테스트 시나리오에 따라 단위테스트가 완료된 프로그램들을 대상으로 다음 사항을 검증하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 기반 자원인 국가정보자원관리원의 인프라 및 SW 등을 고려한 검증 기능, 성능 등의 요구사항 및 설계사양 충족여부 검증 기능의 정상적 수행여부 검증 등 기능수행 후의 결과가 사전에 예측된 결과와 일치하는지 검증 시스템의 접근권한 및 업무 권한에 대한 적절성검증 연계 및 이를 포함하는 업무 흐름 검증 결함을 파악하고 원인을 추적하여 결함을 제거하여야 함 테스트 결과는 모두 개선될 수 있도록 체계적으로 관리 <ul style="list-style-type: none"> 테스트 결과 발생된 결함 및 조치내역 관리 발생 결함에 대한 조치계획(조치일정, 조치담당자 등) 수립 		
산출정보		통합테스트 결과서		
관련요구사항				

(7) 보안요구사항(SecurityRequirements)

요구사항 고유번호		보안 요구사항		
요구사항 분류		SER-001		
요구사항 명칭		보안규정 준수	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	보안규정 준수		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 시큐어코딩 표준 준수(정보시스템 구축.운영 지침, 행정안전부 고시) - 요구정의단계 : 시큐어코딩 표준 작성 및 개발자 교육 실시 - 설계 및 구현 단계 : 시큐어코딩 표준 준수 및 검토 - 테스트 단계 : 시큐어 코딩 진단 및 보안 취약점 보완 (특허청 소스코드 점검도구를 이용하여 보안취약점을 점검하여야 함) 		
산출정보		보안점검대장, 보안점검결과서(월간보고 시 제출)		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		보안 요구사항		
요구사항 분류		SER-002		
요구사항 명칭		개인정보 보호	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	개인정보 보호 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 구축 시 응용시스템, 데이터베이스, 시스템 연계 등에 있어 개인정보보호 정책을 준수 • 개인정보보호를 위한 개인정보보호법 준수 및 고유 식별번호(개인정보)가 분실, 도난, 유출, 위조, 변조 또는 훼손이 되지 않도록 암호화 등 안정성 확보 - 암호화 제품의 신규 도입을 제안하는 경우 ‘검증필 암호모듈 탑재 제품’을 구매해야 함 • 개인정보 입력 및 회원 로그인 등 인터넷상 개인정보 전송 시 송수신 정보의 무결성 및 기밀성 보장을 위한 네트워크 레이어 기반의 SSL 암호화 방식 적용 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		보안 요구사항		
요구사항 분류		SER-003		
요구사항 명칭		소프트웨어 개발 보안	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	소프트웨어 개발 보안 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> “행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침 (행정안전부고시 제2023-27호)” 제50조(소프트웨어개발보안 원칙)와 제53조(보안약점 진단절차)에 따라 “소프트웨어 개발보안 적용 및 소프트웨어 보안 약점 기준 준수 - 동 지침 51조에 의거, ‘소프트웨어 개발 보안가이드’를 참고하여 투입되는 인력에 대해 개발 전 소프트웨어 개발 보안 관련 교육을 실시하여야 함 전자정부 SW 개발·운영자를 위한 소프트웨어 개발보안 가이드 준용 - 분석·설계 시 보안항목 식별, 기능설계 설계보안항목 적용 준수 		
산출정보		소프트웨어개발보안교육결과서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		보안 요구사항		
요구사항 분류		SER-004		
요구사항 명칭		웹 페이지 보안	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	웹 페이지 보안 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> log4j, SQL인젝션, 크로스사이트스크립팅, 웹쉘 업로드, 임의파일 다운로드 등의 웹 취약점이 없어야 함 관리자를 위한 별도의 클라이언트 프로그램을 제공할 경우 악용 가능한 취약점이나 기능이 없어야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		보안 요구사항		
요구사항 분류		SER-005		
요구사항 명칭		DB 접근통제	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	DB 접근통제 보안 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • DBA (DB 관리자) <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 관리자를 별도로 지정하여 데이터베이스 관리 - DB 사용자의 임의 접근을 차단하고, 접근을 허가한 경우라도 신청자의 업무와 관련된 DB 접근만 허가 • DB 사용자 <ul style="list-style-type: none"> - DB 애플리케이션 사용자는 정당한 사유 없이 명령창(프롬프트)에 접근금지 - 업무상의 이유로 DB에 접속할 경우라도 반드시 DBA의 허가를 득한 후 사용 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		보안 요구사항		
요구사항 분류		SER-006		
요구사항 명칭		한국발명진흥회 보안관리 지침 준수	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	한국발명진흥회 보안관리 지침 준수		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • [별첨1] '정보보안 특수계약조건'이 계약서에 포함된다. • 한국발명진흥회 보안관련 규정인 「한국발명진흥회 보안업무 처리요령」, 「한국발명진흥회 정보보안 업무 세칙」, 「한국발명진흥회 개인정보보호 업무 세칙」을 준수해야 한다. • 보안담당자를 지정하고 [별첨2]의 '사업자 보안관리 준수사항'을 이행해야 한다. 		
산출정보				
관련요구사항				

(8) 품질 요구 사항(Quality Requirements)

요구사항 고유번호		품질 요구사항		
요구사항 분류		QUR-001		
요구사항 명칭		시스템 품질 요구사항	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	시스템 품질 요구사항		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 전체에 대한 품질관리 방안을 제시하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 사업수행절차의 체계적인 관리를 위한 방법론을 제시하고, 품질활동의 제반절차, 산출물을 명시한 품질계획서를 상세하게 기술하여 제출 • 사업의 원활한 추진 및 품질확보를 위해 품질관리 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 사업수행 단계별로 품질관리전담자(QA)를 통한 품질관리 활동을 수행하고 시정조치 실시내역을 보고(제출)하여야 함 • 행정기관 등의 장은 웹사이트 구축·운영시 개발 및 품질관리에 관한 사항에 대하여 「전자정부 웹사이트 품질관리 지침」을 준수하여야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		품질 요구사항		
요구사항 분류		QUR-002		
요구사항 명칭		산출물 관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	산출물 관리 기준 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 완료시의 최종 산출물은 사업 단계별 절차에 따라야 하며, 프로젝트 상황에 따라 산출물 변경이 필요한 경우에는 주관기관과 별도 협의를 거쳐야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

(9) 제약사항(Constraint Requirement)

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-001		
요구사항 명칭		정보화 기반 표준	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	정보화 기반 표준 준수에 대한 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 공고일 기준 “행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침”에 따라 표준 기술 적용 최신의 정보보호 관련 표준기술과 정보 교환에 관련된 데이터 코드 및 정보처리 제반 기술을 준수하여야 함 실 사용자들의 업무환경을 고려하여 최신기술의 적용여부를 주관 기관과 협의하여 결정 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-002		
요구사항 명칭		기술적용계획표	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	기술적용계획표 및 결과표 작성 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 제시된 기술적용계획표의 기술표준이 본 사업에 부합하는지 검토하여야 하며, 변경이 필요한 경우 타당한 사유를 제시하여 주관기관과 상호 협의하여 조정하고 사업 종료시점에 결과표를 제출하여야 함 기술적용계획표 검토 시 부득이한 경우를 제외하고는 특정 기술에 종속되지 않는 개방형 기술로 구현하도록 검토하여야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-003		
요구사항 명칭		데이터베이스 표준화	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	행정정보 데이터베이스 표준화 지침 적용 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 기준정보 관리를 위한 코드관리체계, 표준화 방안을 수립하여야 함 • “공공기관의 데이터베이스 표준화 지침(행정안전부 고시)”을 준수하여야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-004		
요구사항 명칭		표준프레임워크	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	표준프레임워크 및 공통 컴포넌트 적용		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 전자정부프레임워크 기반(기획, 설계, 테스트, 운영 전 분야)으로 개발해야 함 • 시스템 확장성 및 유지관리 효율성을 확보하고 행정안전부 표준프레임워크 정립 <ul style="list-style-type: none"> - 과업 착수 전 공표된 최신 버전 적용이 가능 할 경우 업그레이드 • 개발된 소프트웨어는 공통컴포넌트 수준의 개발 표준을 준수하여 시스템 교체 등 다양한 디바이스 환경에 일관성 있게 서비스해야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-005		
요구사항 명칭		개발언어	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	개발언어에 대한 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 프로그래밍 환경은 플랫폼에 독립적인 개방형 기술을 사용 • 개발 언어는 지속적인 기술지원이 가능한 개발 툴 및 언어를 사용하여 하며, 유지관리 용이성을 위하여 JAVA, NET 등 범용적으로 사용하는 언어로 구축해야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-006		
요구사항 명칭		웹 표준 및 호환성, 품질관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	웹 표준 및 호환성 준수 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 호환성 확보를 위하여 「전자정부 웹사이트 품질관리 지침(행정안전부고시 제2021-19호, 2021.2.27.)」을 준수하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - OS : 국가정보자원관리원이 제공하는 OS 지원 - 웹브라우저 : 최소 상이한 3종 이상(Chrome, edge, Firefox, Opera) 지원해야 함 • 사업자는 「전자정부 웹사이트 품질관리 지침(행정안전부 고시)」에 따라, 적용이 필요한 경우 아래 분야에 대한 품질관리 활동을 실시하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 웹사이트 호환성 - 웹사이트 접근성 - 웹사이트 개방성 - 웹사이트 접속성 - 웹사이트 편의성 • 사업자는 국토교통부의 요구에 따라 지침에 따른 웹사이트 품질 진단을 실시하여야 함 		
산출정보				
관련요구사항				

요구사항 고유번호		제약사항		
요구사항 분류		COR-007		
요구사항 명칭		시스템 구현의 유연성	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	규정 변경에 따른 시스템 구현의 유연성 대응		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 구축 기간 내 적용 법령 등 규정 변경시 반영하여 개발하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 규정 변경에 대한 적용 범위, 적용 시점 등은 발주기관과 협의하여 진행 		
산출정보				
관련요구사항				

(10) 프로젝트 관리 요구사항(Project Management Requirements)

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-001		
요구사항 명칭		사업수행 조직구성	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	프로젝트 수행조직 구성 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업관리자(PM)는 반드시 주관사업자 소속이어야 함 • 본 사업은 컨소시엄 구성을 허용하며, 구성업체간 업무분담 (역할)과 협력방안을 상세히 제시하여야 함 • 공동수급형태 구성 요점 <ul style="list-style-type: none"> - 공동수급은 최대 5개 업체로 제한함 - 공동수급 형태로 제안할 경우 주사업자와 부사업자 간의 업무 수행범위 및 책임한계를 상세히 정의하고 주사업자의 조직 운영 방안을 제시해야 함 		
산출정보		사업수행계획서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-002		
요구사항 명칭		프로젝트 관리방법론	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	프로젝트 관리방법론 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 위험관리, 품질관리, 일정관리, 자원관리, 형상관리 등 프로젝트 관리 방법론을 통한 체계적인 사업 관리 방안 제시 • “전자정부지원사업 사업관리방안” 준수 • 본 사업의 분석, 설계, 개발, 시험 단계별 수행절차에 따른 체계적 관리를 위한 개발방법론을 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 사용될 개발방법론에 따른 단계별 산출물 목록 제시 - 정보시스템 개발 시 발생하는 착오 및 소프트웨어 품질 저하, 생산성 저하 등의 위험 요소를 방지하고, 시스템 개발의 표준 및 절차의 확립을 통해 유지관리 용이성을 확보할 수 있는 검증된 것이어야 함 		
산출정보		사업수행계획서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-003		
요구사항 명칭		품질보증활동	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	품질보증활동 방안 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 품질보증의 범위, 품질보증을 위한 조직, 절차, 점검방법 등을 제시하여야 함 • 품질계획에 따른 품질보증 수행, 품질결함분석 및 시정 조치 등 수행 • 단계별 품질보증활동 결과에 대한 보고서 제출 • 제안사가 대외적으로 인정받을 만한 품질보증 관련 인증을 받은 경우 이를 입증할 수 있는 증빙서류 제시 		
산출정보		사업수행계획서, 품질활동결과서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-004		
요구사항 명칭		위험관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	위험관리 방안 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 위험관리 계획을 수립하여 이에 따른 위험관리 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 일정 지연, 품질 저하, 제도 변경, 성능, 보안, 기술 취약점 등 사업 수행 과정에서 위험발생을 예방하고, 파급효과를 최소화 하기 위한 위험 식별 및 대응 방안을 제시하여야 함 • 성능 문제 등으로 SW가 변경되는 경우에 대한 사후 대응방안을 구체적으로 제시 • 프로젝트 수행 과정에서 발생하는 진척/위험/변경사항에 대한 관리 방안을 수립하고, 지속적으로 이슈 및 위험을 모니터링하고, 대응할 수 있는 체계를 수립하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 식별된 위험 및 이슈사항에 대해서는 위험관리대장에 등재하고, 사전위험 및 사후위험 관리를 수행 함 		
산출정보		사업수행계획서, 위험관리계획서, 위험이슈관리대장		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-005		
요구사항 명칭		일정관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	일정관리 방안 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 제안사는 본 사업을 기간 내에 완수하기 위해 단계별 추진 일정 및 세부 활동 등이 포함된 일정계획 제시 사업수행계획서의 공정 일정에 따라 일정 관리 <ul style="list-style-type: none"> 사업자는 공정별 일정을 관리하고, 일정 지연 및 변경사항 발생 시 주관기관에게 즉시 보고하고 협의하여 일정 조정 WBS(Work Breakdown Structure) 작성하고 관리 <ul style="list-style-type: none"> 본 사업을 기간 내에 완수하기 위한 개발 단계별 추진일정 및 세부 활동 내용(업무분야별 Task, 산출물, 시작일자, 종료일자 등)에 대한 정보 등 포함하여 작성 		
산출정보		사업수행계획서, WBS		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-006		
요구사항 명칭		산출물 관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	산출물 관리 방안 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 사업 추진 과정에서 작성되는 산출물 종류, 주요내용, 제출시기, 제출 부수 등 제시 사업수행 중 작성된 문서(보고서)는 정해진 기한 내 제출(조정 가능) <ul style="list-style-type: none"> 사업수행계획서 : 계약일로부터 10일 이내, 1부 주간 및 월간보고서 : 매주·매월 말, 1부 사업완료 보고서 : 계약 종료 14일 이전(초안), 1부 최종 산출물: 준공검사 후 10일 이내, 2부(CD 또는 USB) 종료 후 완료보고서, 사용자 지침서, 운영자 지침서 각 10부 제출 용역 완료시 제출하는 최종 결과물(프로그램 소스 등)은 발주자의 승인을 득한 후 원본 파일을 CD 또는 USB에 수록하여 산출물과 같이 제출 주관기관으로부터 수령한 자료는 사업 완료 후 반드시 삭제 		
산출정보		사업수행계획서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-007		
요구사항 명칭		범위 관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	범위(요구사항) 관리 방안 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 제안사는 기능/비기능 요구사항을 빠짐없이 관리하고, 각각의 요구사항이 분석, 설계, 구현단계 등 전 단계의 관련 산출물에 반영 여부를 확인할 수 있도록 관리(요구사항 추적)해야 함 		
산출정보		과업대비표, 요구사항추적표		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-008		
요구사항 명칭		의사소통 관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	의사소통(보고) 관리 방안 제시 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 과업기간 동안 주관기관과 협의하여 착수보고회, 중간보고회, 최종보고회를 각각 실시해야 함 사업수행계획서에 따라 현재의 구체적 공정, 진행사항, 추진상 문제점 및 대안방안 등에 대한 진도 보고서(주간/월간 보고서)를 매주매월 작성·제출 하여야 함 주/월간 보고는 주관기관과 협의하여 일정 변경 가능하고, 필요시 비정기적인 보고(수시보고)를 요청할 수 있음 		
산출정보		사업수행계획서, 주간보고서, 월간보고서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-009		
요구사항 명칭		인력 관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	인력 관리 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> 기능점수 방식으로 사업대가를 산정한 사업은 투입인력의 수 및 투입기간 등을 관리하지 않음(기능 개발 관련은 해당하지 않음) ※ 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」(과학기술정보통신부 고시) 사업수행에 필요한 활동을 도출하여 정확한 활동 기간, 자원, 조직(인력명단 제외) 등을 제시 발주기관의 요청이 없는 한 사업관리자(PM)는 계약기간 동안 교체할 수 없음 그럼에도 불구하고 계약체결 후 사업관리자(PM)가 사업에 참여할 수 없는 개인사유(타 사업 참여는 제외)로 교체를 요청하는 경우에는 동급 이상의 경력과 역량을 보유한 자로 교체요청 가능 		

		<ul style="list-style-type: none"> - 이 경우, 2주 전 사전 보고하고 승인을 받아야 하며, 발주기관은 교체 투입될 사업관리자(PM)가 해당 사업 수행 상 적당하지 아니하다고 판단되는 경우에는 승인하지 않을 수 있음 • 참여인력은 원칙적으로 교체할 수 없으나, 불가피하게 교체될 경우 동급 이상의 경력과 역량을 보유한 자로 교체되어야 하며, 발주기관에 2주 전 사전 보고하고 승인을 받아야 하며, 발주기관은 해당 사업 수행 상 적당하지 아니하다고 판단되는 경우에는 승인하지 않을 수 있음
산출정보	사업수행계획서	
관련요구사항		

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-010		
요구사항 명칭		전문업체 참여 및 상호협력	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	전문업체 참여 및 상호협력 제시 방안 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 전문업체 참여시 상호협력방안을 제시하고, 전문업체 기술의 적합성, 자질 및 활용방안을 입증할 수 있는 증빙자료를 제시하여야 함 • 공동수급방식으로 수행하는 경우 사업자와 부 사업자간의 업무 수행 범위를 상세히 정의하고 조직도를 제시하여야 함 		
산출정보		사업수행계획서		
관련요구사항				

요구사항 고유번호		프로젝트 관리 요구사항		
요구사항 분류		PMR-011		
요구사항 명칭		참여인력 보안관리	응락수준	필수
요구사항 상세설명	정의	참여인력 보안서약 및 책임 요건 정의		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> • 사업 수행 중 취득한 지식에 대하여 과업수행 중은 물론 사업이 완료된 후에도 외부에 누설하거나 다른 용도로 이용해서는 안 되며, 이를 위반하였을 경우 법적인 책임을 져야 함 • 사업에 참여하는 모든 인원은 별도양식에 의하여 보안서약서를 반드시 제출하여야 하며, 사업종료 시 제안사는 사업관련 자료는 보유하고 있지 않고, 완전삭제 조치해야 하며, 이를 위반 시 향후 법적 책임이 있음을 포함한 '보안확약서'를 제출하여야 함 • 사업자는 보안인식 강화를 위해 주기적으로 자체 보안교육을 실시해야 하며, 주관기관이 요구하는 보안교육에 참석해야 함 • 사업관련 자료는 인터넷 웹하드, 웹메일 등 외부에 저장 및 전송을 금지해야 함 		
산출정보		보안서약서, 보안확약서, 보안교육결과서		
관련요구사항				