

# 제 안 요 청 서

사 업 명	23년 국토교통부 홈페이지 기능개선 사업
주관기관	국토교통부

담	부 서	직 급	성 명	전 화	Fax
당	대변인실	팀 장	허정환	044)201-3062	044)201-5504
	뉴미디어홍보팀	주무관	이수연	044)201-3080	

# 【 목 차 】

<b>I. 사업개요</b> .....	<b>1</b>
1. 일반사항 .....	1
2. 추진배경 및 필요성 .....	1
3. 사업목적 .....	1
4. 서비스 현황 .....	2
5. 주요 사업내용 .....	2
6. 기대효과 .....	2
<b>II. 사업현황</b> .....	<b>3</b>
1. 개편대상 홈페이지 .....	3
2. 정보시스템 현황 .....	4
<b>III. 사업 추진 방향</b> .....	<b>5</b>
1. 추진 목표 .....	5
2. 추진 전략 .....	5
3. 추진 일정 .....	6
<b>IV. 제안요청사항</b> .....	<b>7</b>
1. 제안요청 개요 .....	7
2. 요구사항 목록 .....	7
3. 상세요구사항 .....	8
4. 주요 산출물 .....	24
<b>V. 제안서 작성요령</b> .....	<b>25</b>
1. 제안서의 효력 .....	25
2. 작성 요령 .....	25
3. 작성 목차 .....	26
4. 세부 작성 지침 .....	27
<b>VI. 제안 안내 사항</b> .....	<b>29</b>
1. 입찰방식 .....	29
2. 제안서 평가 방법 .....	30
3. 기술성 평가기준 .....	31
4. 제출서류 .....	34
5. 제안서 제출기한 및 방법 .....	34
6. 제안요청 설명회 .....	34
7. 입찰시 유의사항 .....	34
8. 기타 사항 .....	35
서식 .....	38
<b>[별첨1] 데이터 관련 산출물 체크리스트</b> .....	<b>41</b>
<b>[별첨2] 외주 용역사업 보안특약 조항</b> .....	<b>42</b>
<b>[별첨3] 기술적용계획표</b> .....	<b>49</b>
<b>[별첨4] 소프트웨어 개발사업의 적정 사업기간 종합산정서</b> .....	<b>56</b>

# I. 사업개요

## 1. 일반사항

가. 사업명 : '23년 국토교통부 홈페이지 기능개선 사업

나. 사업기간 : 계약일로부터 4개월

다. 사업예산 : 89백만원(부가가치세 포함)

라. 계약방법 : 공개경쟁 입찰을 통한 협상에 의한 계약

마. 평가방법 : 기술성평가(90점) + 가격평가(10점)

\* 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」에 의거 관련절차에 따라 사전에 소프트웨어 개발사업 적정사업기간 산정 및 소프트웨어 영향평가 실시 완료

## 2. 추진배경 및 필요성

가. 소속기관 홈페이지 운영 환경 변화에 따른 기능개선 및 접근성 강화

- 최신 웹 디자인 트렌드를 반영하여 다양한 디바이스 환경에 최적화된 서비스를 제공 할 수 있도록 콘텐츠 정보서비스 기능 개선 필요
- 어린이청소년 홈페이지의 디자인 재구성 및 구조개선을 통하여 이용자 편의성 및 접근성 개선 필요

## 5. 주요 사업내용

가. 소속기관 홈페이지 디자인 개편 및 구조개선

- 타 부처·공공기관 및 민간 우수 홈페이지를 선정하고 벤치마킹을 통한 사이트 구조 및 디자인 등 개선안 도출
- 디자인 변경에 따른 메인페이지 및 서브페이지, 콘텐츠 페이지 재구성
- PC 및 모바일기기 등 다양한 형태의 홈페이지 사용자를 고려하여 정보 직관성 및 문자 가독성을 높일 수 있도록 화면 디자인 최적화

나. 어린이청소년 홈페이지 리뉴얼

- 어린이·청소년 홈페이지 디자인 변경 및 콘텐츠 현행화

다. 홈페이지 방문자 접속기록 수집

- 홈페이지 방문자의 메뉴 및 콘텐츠 수요분석을 위해 주요 메뉴에 대한 방문자 수 및 이용자 로그 수집 기능 추가

#### 4. 서비스 현황

구분		서비스 내용	대상
대표 홈페이지	국토교통부 대표	• 국토교통부 관련 정보 서비스	대국민
	영문	• 국토교통부 관련 정보 영문서비스	외국인
소속기관 홈페이지	대도시광역교통위원회	• 각 소속기관별 관련 뉴스, 정책정보 및 특화콘텐츠 서비스 제공	대국민
	국토교통인재개발원		
	서울지방국토관리청		
	원주지방국토관리청		
	대전지방국토관리청		
	익산지방국토관리청		
	부산지방국토관리청		
	서울지방항공청		
	부산지방항공청		
	제주지방항공청		
	항공교통본부		
	인천항공교통관제소		
	중앙토지수용위원회		
	항공철도사고조사위원회		
철도특별사법경찰대			
국토발전전시관			
통합검색서비스		• 대표홈페이지 및 소속기관 홈페이지의 전문검색 서비스 제공	대국민
홈페이지 관리시스템 (CMS)		• 대표홈페이지 및 소속기관 홈페이지의 통합관리 기능	관리자
디지털콘텐츠아카이브		• SNS를 통한 다양한 콘텐츠 제공	대국민
인플루언서 협업시스템		• SNS크리에이터 및 전문가와 양방향 소통을 지원하기 위해 정책자료, 사진, 영상자료 등을 제공	대국민

#### 6. 기대효과

- 가. 최신 웹 디자인 트렌드를 반영 및 통합 검색기능 향상 등으로 이용자 만족도 및 기관 이미지 제고
- 나. 모바일 서비스 및 정책홍보 강화로 기관 신뢰도 향상
- 다. 어린이청소년 홈페이지 구조개선으로 이용자 편의성 증대
- 라. 홈페이지 방문자가 선호하는 메뉴 및 콘텐츠 수요분석 가능

## Ⅱ. 사업현황

### 1. 개편대상 홈페이지

#### 가. 대국민 홈페이지

구분		URL	비고
대표 홈페이지	대표	http://www.molit.go.kr	모바일 포함
	영문	http://english.molit.go.kr	
	어린이·청소년	http://kids.molit.go.kr	
소속기관 홈페이지 (7개)	국토교통인재개발원	http://tilit.molit.go.kr	
	서울지방국토관리청	http://srocm.molit.go.kr	
	원주지방국토관리청	http://wrocm.molit.go.kr	
	대전지방국토관리청	http://drocm.molit.go.kr	
	익산지방국토관리청	http://irocm.molit.go.kr	
	부산지방국토관리청	http://brocm.molit.go.kr	
	국토발전전시관	http://sroa.molit.go.kr	

※ 16개의 관리 대상 소속기관 중 방문자 수에 따라 7개 소속기관 선정. 나머지 9개의 소속기관의 대해서는 차년도 대상 사업에 포함시킬 예정

#### 나. 홈페이지 관리시스템

※ 콘텐츠 관리시스템(CMS)의 메뉴 및 화면은 정보보안을 위해 표기 생략, 필요 시 별도 문의

## 2. 정보시스템 현황

### 가. 시스템 구성도

\* 시스템 구성도는 정보보안을 위해 표기 생략, 필요 시 별도 문의

### 나. 개편 관련 H/W 현황

구분	장비명	수량	용도
중요 서버	웹서버	5	홈페이지 전용 웹서버 4 관리자페이지 웹서버 및 검색엔진 1
	WAS서버	2	홈페이지전용 WAS 서버
	DB서버	2	홈페이지 전용 DB 서버
스토리지		2	WEB 서버 전용 1, WAS 서버 전용 1
개발WEB/WAS 서버		1	개발 테스트
개발 DB		1	개발 테스트
동영상스트리밍서버		4	홈페이지 1, 모바일페이지 1, 업무망 2
검색수집서버		1	검색수집서버

\* 정보시스템 위치 : 광주정부통합전산센터에 위치

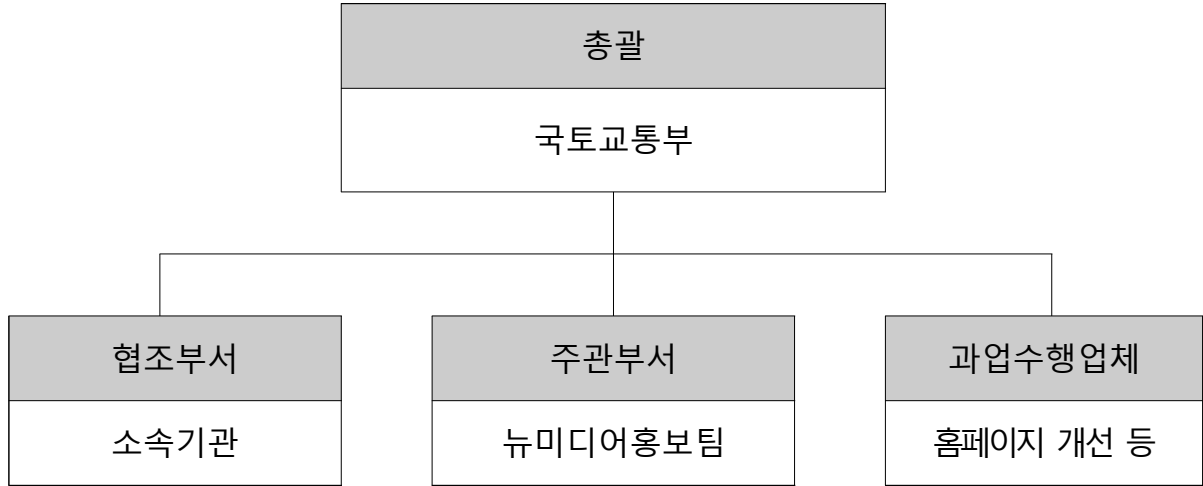
### 다. 시스템 개발·운영 환경

- 웹 프로그램 구축 언어 : JAVA, JSP(전자정부표준프레임워크 적용)
- 데이터베이스(DB) : 오라클 최신버전
- 웹 서버 : 티맥스소프트 WebtoB 최신버전
- 웹 어플리케이션 서버(WAS) : 티맥스소프트 JEUS 최신버전

### Ⅲ. 사업 추진 방향

#### 1. 추진 체계

##### ○ 추진 조직도



##### ○ 추진 조직별 역할

구분	주요 업무
주관부서 (뉴미디어홍보팀)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업 총괄 기획 및 관리, 사업예산 확보</li> <li>▪ 사업 감독, 진행, 일정 관리</li> <li>▪ 제안요청, 계약관리</li> <li>▪ 요구사항 수집, 분석 및 협의</li> <li>▪ 기타 사업추진에 필요한 정책의 수립</li> <li>▪ 실국 업무별 요구사항 제시 및 협의</li> <li>▪ 기타 사업추진에 필요한 업무 지원</li> </ul>
협조부서 (소속기관)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정책 및 홍보자료 등 홈페이지 콘텐츠 제공</li> <li>▪ 게시자료에 대한 개인정보 보호 등 협무협조</li> <li>▪ 자료 관리 방안 협의 등 협무협조</li> </ul>
과업수행업체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사업추진에 따른 계약의 이행 및 추진 단계별 산출물 제출</li> <li>▪ 응용S/W개발, 테스트, 설치</li> <li>▪ 서비스 안정화 지원, 시범서비스 실시, 사용자 교육</li> <li>▪ 과업진척사항보고, 유지보수 실시</li> </ul>

## 2. 추진 일정

- 사업기간 : 계약일로부터 4개월

단 계	추진일정											
	M1			M2			M3			M4		
○ 착수	■											
- 사업수행계획 수립	■											
○ 분석		■	■	■								
- 현행업무 분석		■	■	■								
- 프로세서/데이터 분석		■	■	■								
○ 설계			■	■	■	■	■	■	■			
- 데이터베이스 설계			■	■	■	■	■	■	■			
- 화면 설계			■	■	■	■	■	■	■			
- 프로세서 설계			■	■	■	■	■	■	■			
○ 개발					■	■	■	■	■	■	■	■
- 화면디자인					■	■	■	■	■	■	■	■
- 프로그래밍 및 코딩					■	■	■	■	■	■	■	■
- 통합테스트											■	■
○ 개편 완료												■
- 산출물 작성												■
- 관리자 교육												■
- 완료보고회 개최												■
- 홈페이지 오픈												■



## IV. 제안요청 사항

### 1. 제안요청 개요

- 가. 본 제안요청서는 국토교통부 홈페이지 기능개선 사업으로 홈페이지 (모바일 등 포함) 개편에 대한 제안을 받기 위한 것이며 국토교통부의 요구사항을 충분히 검토 후 이를 반영한 제안서를 작성하여 제시하여야 한다.
- 나. 제안서에는 본 사업에 대한 제안사의 명확하고 구체적인 계획을 명시하여야 한다.

### 2. 요구사항 목록

요구사항 분류	요구사항 고유번호	요구사항
기능 요구사항 (System Function Requirement)	SFR-001	소속기관 홈페이지 디자인 개편
	SFR-002	반응형 웹 구현 고도화
	SFR-003	어린이·청소년 페이지 개편
	SFR-004	홈페이지 기능개선
	SFR-005	추가 제안
성능 요구사항 (PErformance Requirement)	PER-001	웹페이지 화면 응답 시간
	PER-002	오류 응답 시간
인터페이스 요구사항 (System Interface Requirement)	SIR-001	사용자의 편리성을 고려한 UI/UX 구현
	SIR-002	크로스브라우징
	SIR-003	콘텐츠 및 디자인 기본 구성
데이터 요구사항 (DAta Requirement)	DAR-001	데이터 구조 및 표준화 관리
	DAR-002	데이터 품질관리
	DAR-003	연계데이터 관리
	DAR-004	데이터 제공 및 운영지원
테스트 요구사항 (Test Requirement)	TER-001	개발, 테스트 서버 구축
	TER-002	테스트 방안 수립
	TER-003	성능 및 부하테스트
	TER-004	시험운영
보안 요구사항 (SEcurity Requirement)	SER-001	보안대책 및 보안지침 준수
	SER-002	프로젝트 수행 인력에 대한 보안 관리
	SER-003	개인정보보호
품질 요구사항 (QUality Requirement)	QUR-001	이력관리 및 형상관리

요구사항 분류	요구사항 고유번호	요구사항
	QUR-002	DB 최적화 및 시스템 점검 등 가용성 확보
제약 사항 (COntstraint Requirement)	COR-001	저작권 및 지적재산권 보호
	COR-002	하도급 관리 강화
	COR-003	전자정부·정보화 관련 법규 및 지침의 준수
프로젝트 관리 요구사항 (Project Mgmt. Requirement)	PMR-001	프로젝트 관리 방안
	PMR-002	보고 및 산출물 관리 방안
	PMR-003	성과품 제출 및 관리 방안
프로젝트 지원 요구사항 (Project Support Requirement)	PSR-001	기술지원 및 교육
	PSR-002	하자 보수

### 3. 상세요구사항

#### 가. 기능 요구 사항(System Function Requirement)

요구사항 분류	기능 요구사항	요구사항 고유번호	SFR-001
요구사항 명칭	소속기관 홈페이지 디자인 개편		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디자인 우수사이트의 벤치마킹을 통한 개선안 도출 후, 복수 시안 제안</li> <li>○ 현재 사용자 홈페이지의 모든 기능이 구현되도록 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 페이지별 콘텐츠 및 웹표준, 접근성, 호환성을 보장하는 html.css 개발</li> <li>- 게시판 입력 시 현재 페이지와 동일한 입력조건 확인</li> <li>- 모든 페이지에서 현재 페이지와 동일한 웹로그 분석</li> </ul> </li> <li>○ 정보보호를 위한 SSL적용 및 보안코딩(Secure Coding) 적용 등 보안지침 준수 및 웹 취약점 점검/조치</li> <li>○ 행정안전부 SW(웹)개발보안 가이드 준수</li> <li>○ 소속기관별 요구사항 반영</li> </ul> <p>※ 대상 웹 사이트 : 7개 소속기관 홈페이지</p>		
산출정보	화면설계서, 웹접근성 인증서		

요구사항 분류	기능 요구사항	요구사항 고유번호	SFR-002
요구사항 명칭	반응형 웹 구현 고도화		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PC, 태블릿, 스마트폰 등 접속 기기에 최적화된 반응형 웹 기술 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC기준 사용 가능한 모든 기능은 태블릿, 스마트폰 등 다른 기기에서도 동일하게 사용 할 수 있도록 구현</li> </ul> </li> <li>○ PC 홈페이지 자료를 재가공 없이 바로 모바일에서 볼 수 있게 콘텐츠 변경</li> <li>○ 소속기관별 요구사항 반영</li> </ul> <p style="text-align: center;">※ 대상 웹 사이트 : 7개 소속기관 홈페이지</p>		
산출정보	화면설계서		

요구사항 분류	기능 요구사항	요구사항 고유번호	SFR-003
요구사항 명칭	어린이·청소년 페이지 개편		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어린이·청소년 페이지 디자인 변경</li> <li>○ 현재 사용자 홈페이지의 모든 기능이 구현되도록 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 페이지별 동일한 화면표현 및 웹표준, 접근성, 호환성을 보장하는 html.css 개발</li> <li>- 게시판 입력 시 현재 페이지와 동일한 입력조건 확인</li> <li>- 모든 페이지에서 현재 페이지와 동일한 웹로그 분석</li> </ul> </li> </ul>		
산출정보	화면설계서, 테스트 결과보고서		

요구사항 분류	기능 요구사항	요구사항 고유번호	SFR-004
요구사항 명칭	홈페이지 기능개선		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방문자수 및 메뉴별 통계 기능 개선</li> <li>○ 다양한 경로로 접근하는 사용자의 접속로그 수집 및 통계 기능개선</li> </ul>		
산출정보	화면설계서, 테스트 결과보고서, 사용자·관리자 매뉴얼		

요구사항 분류	기능 요구사항	요구사항 고유번호	SFR-005
요구사항 명칭	추가 제안		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홈페이지의 현안 해결 또는 미래 발전방향 등에 필요하다고 판단되는 추가 제안사항이 있을 경우 추가 제안할 수 있음</li> <li>- 홈페이지시스템 개선과 콘텐츠 품질향상을 위한 기술적, 제도적 개선방향</li> <li>- 콘텐츠 유통 및 활성화 방안, 홈페이지 서비스 개선 방안, 기타 발전발안 등</li> <li>- 추가제안에 대한 구체적 시행방안을 제시하여야 하며, 시행에 필요한 모든 사항은 협의에 의해 결정한다.</li> </ul>		

나. 성능 요구사항(PERformance Requirement)

요구사항 분류	성능 요구사항	요구사항 고유번호	PER-001
요구사항 명칭	웹페이지 화면 응답 시간		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템은 정상 상태에서 웹페이지(관리자페이지 포함) 및 데이터 로딩 등 사용자의 건별 요청에 대한 처리를 3초 이내에 해야 함</li> <li>- 성능예외사항 : 플래시가 있을 경우에는 적용되지 않으며, 한 개 이상의 큰 이미지(이미지 500KB 이상) 및 동영상을 가지고 있는 페이지에는 적용되지 않음. 또한 시스템을 사용하는 사용자 숫자가 동시 사용자 용량의 90%를 초과하는 경우에는 적용되지 않음</li> </ul>		
산출정보	테스트 결과보고서		

요구사항 분류	성능 요구사항	요구사항 고유번호	PER-002
요구사항 명칭	오류 응답 시간		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사용자가 입력한 데이터 형식의 모든 오류는 사용자가 시스템에 그 정보를 입력한지 3초 내에 오류 메시지 안내</li> </ul>		
산출정보	테스트 결과보고서		

다. 인터페이스 요구사항(System Interface Requirement)

요구사항 분류	인터페이스 요구사항	요구사항 고유번호	SIR-001
요구사항 명칭	사용자의 편리성을 고려한 UI/UX 구현		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사용자의 경험을 고려한 UX를 설계하여 정확한 내용 전달이 가능한 디자인 개발</li> <li>○ 웹사이트 이용 시 혼란을 줄 수 있는 구성은 피하고, 콘텐츠에 집중 할 수 있는 UI설계를 통해 높은 가독성 제공</li> <li>○ 웹사이트를 방문하는 사용자에게 필요한 콘텐츠 및 기능에 부합하는 UI 구현</li> </ul>		
산출정보	화면설계서		

요구사항 분류	인터페이스 요구사항	요구사항 고유번호	SIR-002
요구사항 명칭	크로스브라우저		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ W3C 웹 표준을 준수한 개발로 모든 웹브라우저(엣지, 크롬, Opera, Firefox, Safari 등)와 Windows, Linux 등의 운영체제에서 정상적인 서비스 이용 보장</li> </ul>		
산출정보	테스트 결과보고서		

요구사항 분류	인터페이스 요구사항	요구사항 고유번호	SIR-003
요구사항 명칭	콘텐츠 및 디자인 기본 구성		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화면디자인은 사용자 입장에서 전체적인 일관성과 속도, 인지도 등을 고려하여 최적의 화면을 구성</li> <li>○ 최종정보까지 접근경로를 3단계 이하로 최소화하고 마우스 없이 키보드만으로도 네비게이션이 가능하도록 설계</li> <li>○ 화면의 세로길이는 한 화면을 기준으로 하며, 부득이하게 2페이지 이상인 경우 네비게이션 태그를 추가하여 쉽게 이동할 수 있도록 구성</li> <li>○ 링크가 적용된 배너, Text, 이미지 등은 마우스 오버시 색깔변동, 밑줄 등을 이용하여 명확하게 구분하고, Text자료는 링크 여부를 알 수 있도록 구성</li> <li>○ 콘텐츠는 재활용이 가능하고 관리자가 쉽게 수정할 수 있도록 제작</li> <li>○ 홈페이지에 사용되는 모든 이미지 및 사진은 지적재산권 및 초상권에 위배되지 않아야 하고, 필요한 이미지 및 사진 구입 비용은 사업수행자가 부담함</li> </ul>		
산출정보	화면설계서, 테스트 결과보고서		

라. 데이터 요구사항(Data Requirement)

요구사항 분류	데이터 요구사항	요구사항 고유번호	DAR-001
요구사항 명칭	데이터 구조 및 표준화 관리		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수행 사업자는 「공공기관의 데이터베이스 표준화지침」에 근거하여 구조 산출물의 최신성을 유지해야함</li> <li>○ 데이터 구조 산출물             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (정의서) 데이터베이스, 테이블, 컬럼, 엔티티, 속성</li> <li>- (다이어그램) 물리데이터모델, 논리데이터모델</li> </ul> </li> <li>○ 수행 사업자는 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」에 근거하여 표준화를 수행하며, 국토부 메타관리시스템에 등록된 메타데이터 표준관리항목의 최신성을 유지해야함             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 표준(용어, 도메인, 코드)정의서 작성 시 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」을 참조하여 항목 누락이 없도록 관리</li> </ul> </li> </ul> <p>* 별첨1. 데이터 관련 산출물 체크리스트 참조</p>		
산출정보	데이터 관련 산출물 체크리스트(별첨)		

요구사항 분류	데이터 요구사항	요구사항 고유번호	DAR-002
요구사항 명칭	데이터품질관리		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수행사업자는 「공공데이터 관리지침」에 근거하여 데이터의 품질 관리 및 조치활동 등을 정기적으로 수행해야함             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 품질수준 평가에 필요한 진단 활동 및 산출물 작성 지원</li> <li>- 데이터의 오류를 진단하고 결과 보고 및 개선 활동 지원</li> </ul> </li> <li>○ 웹 접근성 및 호환성 관련 지침 준수             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자정부 웹사이트 품질관리 지침(행정안전부 고시 제2021-19호)</li> <li>- 장애인·고령자 등의 정보 접근 및 이용 편의 증진을 위한 고시(과학기술정보통신부 고시 제2019-25호)</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 품질관리 운영단계 세부사항은 '공공데이터 품질관리 매뉴얼' 및 '공공데이터 품질관리 수준평가 매뉴얼', 공공데이터 품질관리 실습교육 교재 등 참고</p>		
산출정보	품질관리(진단/개선) 계획서 및 결과서, 품질진단 결과서 등		

요구사항 분류	데이터 요구사항	요구사항 고유번호	DAR-003
요구사항 명칭	연계데이터 관리		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수행 사업자는 「공공데이터 관리지침」에 근거하여 효율적이고 안정적인 연계데이터간의 상호 운용성 확보 및 적합성을 관리해야 함</li> <li>- 내·외부 DB간 송·수신하는 연계데이터 목록을 정의하고 최신성 유지 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 연계데이터 관리 항목 : 송·수신 구분, 주기, 항목, 데이터 타입·길이, 테이블·컬럼 정보, 오너쉽 정의 등</li> </ul> </li> </ul>		
산출정보	연계데이터 정의서, 연계점검 조치 결과서		

요구사항 분류	데이터 요구사항	요구사항 고유번호	DAR-004
요구사항 명칭	데이터 제공 및 운영지원		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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"> <li>- 공공데이터 개방 및 제공이 필요할 경우 데이터(파일/API)를 생성 또는 현행화 지원</li> <li>- 국토교통부 공공데이터 개방계획 따른 데이터 개방 지원</li> </ul> </li> <li>○ 「국토교통부 데이터 관리 규정」제9조, 제10조에 따라 데이터 기반 시스템 운용 등에 필요한 데이터를 확보하기 위해 자료를 요청하는 경우 이를 지원해야 한다.</li> </ul>		
산출정보	테스트 결과보고서		

마. 테스트 요구사항(TEst Requirement)

요구사항 분류	테스트 요구사항	요구사항 고유번호	TER-001
요구사항 명칭	개발, 테스트 서버 구축		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 운용중인 시스템과 동일한 S/W 환경을 구성한 개발서버를 구비하여 개발 및 테스트를 수행</li> <li>○ 테스트 방안 수립</li> </ul>		
산출정보	테스트 시행계획서, 테스트 결과보고서		

요구사항 분류	테스트 요구사항	요구사항 고유번호	TER-002
요구사항 명칭	테스트 방안 수립		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무별 단위시험, 통합시험, 인수테스트 등에 대한 테스트 방안을 수립하며, 검수일 이전까지 제시한 방안에 따라 시험운영 완료</li> <li>○ 시험운영은 이탈자, 실행오류, 예외상황 등 운영자, 이용자 측면에서의 최상의 조건과 편의성 제공 등 개선사항을 도출하여 이에 대한 보완을 실시하고 고품질의 시스템을 제공</li> </ul>		
산출정보	테스트 결과보고서		

요구사항 분류	테스트 요구사항	요구사항 고유번호	TER-003
요구사항 명칭	성능 및 부하테스트		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제안사가 승인 검사 및 테스트 요청과 관련된 사항과 계획 방안 제시</li> <li>○ 제안사는 개발 완료 후 최종 산출물 및 테스트 결과물을 첨부하여 발주자에게 승인 검사 및 테스트를 요청하여야 하며, 승인 검사 및 테스트 과정에서 발견된 하자 사항은 만족한 결과를 얻을 때까지 보완·테스트를 반복적으로 실시해야 함.</li> <li>○ 발주자 승인 검사/테스트에 대한 계획을 제시하여야 하며, 검사 및 테스트 수행방법, 절차, 참여 조직 및 역할, 점검사항, 최종 검수 기준, 점검 후 조치 방안 등을 세부적으로 기술하여야 함.</li> </ul>		
산출정보	테스트 시행계획서, 테스트 결과보고서		



요구사항 분류	테스트 요구사항	요구사항 고유번호	TER-004
요구사항 명칭	시험운영		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험운영을 위하여 시험방안을 제시하고 이에 따라 시험운영을 실시해야 함.</li> <li>○ 시험운영 중에 발견된 결함 및 보완사항은 시스템 오픈일 전까지 반영.</li> </ul>		
산출정보	테스트 시행계획서, 테스트 결과보고서		

바. 보안 요구사항(Security Requirement)

요구사항 분류	보안 요구사항	요구사항 고유번호	SER-001
요구사항 명칭	보안대책 및 보안지침 준수		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업수행기관 대표자는 착수보고서 제출 시 국토교통부 보안업무취급 규정에 의한 대표자 및 용역참여자의 보안각서를 제출하여야 하며, 보안관리 책임자를 지정하여 그 내역을 보안각서와 함께 제출</li> <li>○ 본 사업의 보안관련 사항은 외주 용역사업 보안특약 조항(별첨1) 및 「국가 정보보안 기본지침」, 「국토교통부 정보보안업무 규정」을 준수</li> <li>○ 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축.운영지침(행정안전부고시) 제 41조, 용역계약일반조건(기획재정부계약예규) 제52조 등에 따라 SW사업수행을 위한 작업장소는 발주기간과 상호 협의하여 정함</li> <li>○ 누출금지대상정보(별첨1-별표1) 누출 시 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제76조에 따라 부정당업자 등록 및 입찰참가자격 제한</li> <li>○ 본 사업과 관련하여 취득한 모든 정보를 외부에 누설하여서는 안되며, 사업기간 중 또는 종료 이후에도 제3자에게 누설되지 않도록 보안대책을 강구</li> </ul>		
산출정보	착수계(보안서약서, 보안각서, 보안책임자 선정계)		

요구사항 분류	보안 요구사항	요구사항 고유번호	SER-002
요구사항 명칭	프로젝트 수행 인력에 대한 보안 관리		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업수행 중 사업 참여자를 교체할 경우에는 인수인계를 철저히 하여 자료의 외부유출을 사전에 방지하여야 하고 발주처의 승인을 받음</li> <li>○ 사업 종사자 이외의 자에게 부득이한 사정으로 업무자료를 취급하게 해야 할 경우는 반드시 보안각서를 징구 후 취급함</li> <li>○ 작업실을 제한구역으로 지정하여 참여자 외의 출입을 금함</li> <li>○ 사업자는 주기적으로 보안점검 및 보안교육을 실시하고 그 결과를 발주기관 담당자에게 확인 및 보고하고 관리대장에 기록.관리해야 하며 발주기관 및 상위 행정기관의 보안 점검 시 충실히 대응함</li> <li>○ 참여인력의 전산장비(PC, 노트북 등)의 장비를 반입.반출시마다 악성코드 감염여부, 자료 무단반출 여부 등을 확인.관리함</li> <li>○ 본 사업수행과 관련된 자료 및 정보는 본 사업 이외의 여타 목적을 위해 사용될 수 없으며, 발주처의 서면승인 없이 타인에게 제공 또는 대여하거나 외부에 공개될 수 없음</li> <li>○ 사업자는 정보유출(개인정보 포함)로 인한 문제발생 등 보안관련 사고에 대하여 민.형사상 모든 책임을 짐</li> <li>○ 보안유지를 위해 자료보관함을 별도로 비치하되 비밀.대외비 및 일반자료 보관함으로 구분하고 자료 및 성과물의 중요도에 따라 비밀.대외비 및 일반자료로 분류.관리함</li> <li>○ 사업수행 중 생산된 회의자료 등의 사용 및 배부 시 필요한 부수만 생산하며 불필요하게 생산되지 않도록 하고 중요도에 따라 회수.파기함</li> <li>○ 사업수행자는 사업수행과정에서 발생한 각종 자료와 성과물을 사업관리기관의 검토 이후 7일 이내 전부 납품하고, 성과품을 추가로 인쇄하여 보관할 수 없으며, 사업완료 후 성과품 배부 및 보관 시에는 반드시 사본번호를 부여함</li> <li>○ 비밀 또는 대외비로 분류된 성과물을 인쇄하고자 할 경우 사업수행 감독관 입회하에 정부 비밀취급인가 업체에서 발간하여야 하며, 성과품에는 발간근거를 명시(업체명, 인가근거, 참여자, 발간일자)하고 원지.폐지 등을 완전 회수.소각하여야 함</li> <li>○ 용역계약자가 용역수행과정에서 취득한 내용을 임의로 사용 또는 보안의무 위반 시 국가가 손해를 입었을 시에는 이에 대한 손해배상을 함</li> <li>○ 사업수행 및 안정화 기간 완료 후 관련 문서 및 개발자 PC에 저장된 국토교통부 관련 데이터를 폐기하며 폐기 후 확인서 제출</li> </ul>		
산출정보	보안조치 완료 협약서/데이터 삭제 확인서(사업 종료시)		

요구사항 분류	보안 요구사항	요구사항 고유번호	SER-003
요구사항 명칭	개인정보보호		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고유식별정보, 비밀번호 등은 개발 서버 및 PC에 저장.운영할 수 없음</li> <li>○ 운영 DB에 사용자인증 정보, 비밀번호 등의 개인을 식별할 수 있는 정보를 저장하고자 하는 경우 암호화하여 저장하고 소스 코드에 개인정보를 직접 코딩하지 않음</li> <li>○ 정보시스템 및 DBMS에 주요 개인정보를 저장할 경우 암호화 저장</li> <li>○ 정보통신망을 통해 개인정보를 송.수신하는 경우 통신 구간에 대한 암호화 적용</li> <li>○ 현재 공공아이핀 외 보안수준별 다양한 인증방식 도입 시 기술지원</li> <li>○ 정보시스템에 주요 개인정보를 저장할 경우 암호화 및 접근 제어</li> </ul>		
산출정보			

사. 품질 요구사항(Quality Requirement)

요구사항 분류	품질 요구사항	요구사항 고유번호	QUR-001
요구사항 명칭	이력관리 및 형상관리		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ S/W 형상관리, 이력관리 문서화, 변경관리를 통한 시스템의 변경 이력을 체계적으로 관리</li> </ul>		
산출정보	이력관리대장, 형상관리대장		

요구사항 분류	품질 요구사항	요구사항 고유번호	QUR-002
요구사항 명칭	DB 최적화 및 시스템 점검 등 가용성 확보		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홈페이지 간 원활한 DB연동을 위해 안정화된 테이블 구조 및 표준을 고려하여 운영</li> <li>○ DB의 효율적인 운영 관리 및 스페이스의 불필요한 낭비 방지를 위해 테이블, 칼럼 등의 중복을 최소화, 각각의 홈페이지에 공동 활용이 가능하도록 운영</li> <li>○ 필요시 DB 재설계 및 DB 마이그레이션</li> <li>○ 홈페이지 지원 서버(미디어서버, 로그서버, 모니터링서버 등)의 CPU, RAM, 하드디스크 잔여량 등 모니터링을 통한 가용성 확보</li> </ul>		
산출정보			

아. 제약 사항(CONstraint Requirement)

요구사항 분류	제약사항	요구사항 고유번호	COR-001
요구사항 명칭	저작권 및 지적재산권 보호		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 모든 산출물의 저작권에 대한 권리는 발주기관과 사업자가 공동 소유함을 원칙으로 함. 다만 개발의 기여도 및 계약목적물의 특수성 (국가안전보장, 외교관계, 보안 및 정보보호 등)을 고려하여 저작권의 귀속주체 등에 대해 공동소유와 달리 정할 수 있음</li> <li>○ 본 사업에서 사용된 자료 및 제작 콘텐츠 원본은 전량 발주기관에 제공</li> <li>○ 모든 산출물은 지적재산권과 관련된 사항을 주의해서 작성해야 하며, 본 사업과 관련하여 제3자의 특허권 또는 지적재산권을 침해하여 문제 발생 시 사업자가 모든 책임을 짐</li> <li>○ 홈페이지 운영시 사용되는 모든 디자인 및 콘텐츠는 저작권법에 위배되지 않아야 함. 저작권 침해 분쟁 발생 시 손해배상 뿐 아니라 민.형사상 책임 등 일체의 책임은 사업자에게 있으며, 사업자 의지로 소요되는 모든 비용을 부담하여 조속히 분쟁을 해결함</li> <li>○ 본 사업에서 제공한 템플릿, 이미지 등 모든 디자인과 콘텐츠, 시스템 (DB, 원시프로그램, 개발소프트웨어에 포함된 솔루션) 등 설계.구현.운영에 관련된 모든 구성요소에 대한 사용권은 국토교통부에 있음</li> <li>○ 본 사업에 제시하는 솔루션은 라이선스에 대해 구체적인 내용(종류 및 건수, 사용범위, 사용방법 등)을 상세하게 제시</li> </ul>		

요구사항 분류	제약사항	요구사항 고유번호	COR-002
요구사항 명칭	하도급 관리 강화		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하도급 사전승인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 사업의 하도급의 경우 「소프트웨어 진흥법」 제51조제5항 및 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」의 규정에 의하여 반드시 하도급계약 전에 발주기관으로부터 사전승인을 받아야 함</li> </ul> </li> <li>○ 하도급 비율제한               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 사업의 과업의 일부를 하도급하려는 경우 「소프트웨어 진흥법」 제51조제1항에 따라 물품(상용소프트웨어 포함) 구매금액을 제외한 소프트웨어사업금액의 100분의 50을 초과할 수 없으며, 같은법 제3항에 따라 다시 하도급은 원칙적으로 불허함. 다만, 같은 법 제 51 조제2항 각 호 및 제3항 각 호에 해당하는 경우 그러하지 아니함</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하도급 계획서 제출 요청 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 사업 과업의 일부를 하도급하려는 경우 서식1호 소프트웨어 사업 하도급 계획서(계약체결시)를 제출하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 하도급 계약의 적정성 판단 세부기준 명시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하도급계약의 승인을 신청하는 경우, 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」의 별표3 [하도급계약의 적정성 판단 세부 기준]에 따라 적정성여부를 판단하며, 평가점수가 85점 이상인 경우에 한하여 하도급계약을 승인함. 다만, 85점 이상인 경우라 하더라도 하도급 계약의 세부 조건 등으로 인하여 사업의 원활한 수행이 불가능하다고 인정되는 경우 그 사유를 기재하여 하도급 승인 거절을 통보 할 수 있음</li> </ul> </li> </ul>
--	---

요구사항 분류	제약사항	요구사항 고유번호	COR-003
요구사항 명칭	<b>전자정부.정보화 관련 법규 및 지침의 준수</b>		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대국민 웹사이트 관련 보안 및 표준 분야의 법령 규정 및 지침을 준수하여 개발한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국토교통부 홈페이지 운영규정</li> <li>- 국토교통부 개인정보보호 세부지침(국토교통부훈령 제670호)</li> <li>- 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축, 운영지침(행정안전부고시 제2023-27호)</li> </ul> </li> <li>○ 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축, 운영지침에 의한 기술적용표준 준수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발주처에서 작성한 기술적용계획표를 검토하고, 계약상대자 관점의 기술적용계획표를 작성하여 기술적용계획의 준수 및 결과표</li> <li>- 기술적용계획표 검토 시 부득이한 경우를 제외하고는 특정기술에 종속되지 않는 개방형 기술로 구현되도록 검토</li> <li>- 계약상대자는 기술적용 사항에 관하여 발주처와 협의확정 후, 기술적용계획표를 작성하여 사업수행계획서에 포함</li> <li>- 확정된 기술적용계획표에 따라 표준기술을 적용하고, 사업 완료 시 기술적용결과표(붙임활용)를 작성하여 제출</li> </ul> </li> </ul>		

자. 프로젝트 관리 요구사항(Project Mgmt. Requirement)

<b>요구사항 분류</b>	<b>프로젝트 관리 요구사항</b>	<b>요구사항 고유번호</b>	<b>PMR-001</b>
<b>요구사항 명칭</b>	<b>프로젝트 관리 방안</b>		
<b>요구사항 상세설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위험관리, 품질관리, 일정관리, 자원관리, 형상관리 등 프로젝트 관리 방법론을 통한 체계적인 사업관리 방안 제시</li> <li>○ 사업 기간 중 발생, 변화하는 기술과 수요의 변화에 따라 과업 내용의 일부가 변경.추가되는 경우 별도의 비용을 청구하지 않고 이에 맞춰 사업을 추진해야 함</li> <li>○ 본 사업의 목적을 달성하기 위해 필요한 소프트웨어 및 물자의 조달은 사업수행자의 부담으로 함</li> </ul>		
<b>산출정보</b>			

요구사항 분류	프로젝트 관리 요구사항	요구사항 고유번호	PMR-002
요구사항 명칭	보고 및 산출물 관리 방안		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작업 단위별 산출물에 대하여 일정계획 및 품질보증 계획과 연계하여 산출물의 종류, 주요내용, 작성 및 제출시기, 제출 부수 등 제시</li> <li>○ 산출물 및 각종 안내서(시스템 운영자, 사용자 안내서 등)의 관리방안 제시</li> <li>○ 기술적용계획표의 기술표준을 준수하여야 하며, 사업수행 계획서 작성 시 발주자와 상호 협의하여 조정할 수 있음</li> <li>○ 검사 전 기술준수 결과표를 제출하여야 하며, 기술적용계획의 변경이 필요한 경우 발주자의 승인을 받아야 함</li> <li>○ 착수계 제출(계약체결 후 14일 이내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참여인력(대표자 포함) 재직증명서, 보안서약서, 보안책임자 선정계, 신원조사서 등 포함</li> </ul> </li> <li>○ 사업수행계획서 제출(계약체결 후 14일 이내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참여인력의 임무, 주요 사업내용에 대한 방법 및 일정 등을 포함</li> <li>- 디자인개편 등 주요 과업 내용을 포함한 개발 계획을 기술하여 제출</li> </ul> </li> <li>○ 주간보고서 제출(매주 1회) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전주 업무 추진 실적 및 금주 추진 계획, 특이사항 등을 기술</li> </ul> </li> <li>○ 월간보고서 제출(매월 1회, 익월 5일까지) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매월 국토교통부의 요구사항에 대한 업무 추진 실적 및 계획</li> <li>- 기타 특이사항</li> </ul> </li> <li>○ 수시보고서 제출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원활한 운영지원을 위해 특이사항 발생 시 비정기적인 보고서를 작성.제출</li> </ul> </li> <li>○ 완료보고서 제출 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제안서, 계약서 등 업무 범위에 포함된 사항에 대한 최종 보고를 사업종료 7일전에 작성 제출 후 국토교통부의 승인을 받음</li> <li>- 주간/월간보고, 수시보고, 종합점검표, 회의록, 산출물 등 보고서 주요내용을 취합.제본하여 2부 제출</li> <li>- 보고과정에서 도출된 보완사항은 국토교통부와 협의하여 성실히 반영, 보고에 수반되는 일체의 비용은 사업자가 부담함</li> </ul> </li> </ul>		
산출정보	착수계, 사업수행계획서, 주간.월간.수시보고서, 완료보고서, 성과산출물		

요구사항 분류	프로젝트 관리 요구사항	요구사항 고유번호	PMR-003
요구사항 명칭	성과품 제출 및 관리 방안		
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성과품 제출</li> <li>- 사업수행자는 성과품을 사업관리기관의 검토 이후 7일 이내 전부 납품하고, 성과품을 추가로 인쇄하여 보관할 수 없으며 사업완료 후 성과품 배부 및 보관시에는 반드시 사본번호를 부여함</li> </ul>		
	구 분	수 량	
	완료보고서	각 2부 (Source USB, 산출물 USB 각 2 식)	
	프로그램 명세서 (주요 DB table 연계내역 포함)		
	소스프로그램 설치 구성도, 응용프로그램 구성도(메뉴구성도 포함)		
	ERD(Entity Relation Diagram) : 테이블 명세서, 관계도		
소스코드 원본			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과업수행 과정에서 생산된 보고서 및 조사자료, 프로그램 등 과업성 과품에 대한 판권 등 모든 권리와 과업수행을 위해 구입한 각종 자료 등은 국토교통부가 소유함</li> <li>- 모든 성과품은 주관기관의 승인 없이 제3자에게 제공 또는 대여할 수 없음</li> </ul>			
산출정보	성과산출물		



차. 프로젝트 지원 요구사항(Project Support Requirement)

<b>요구사항 분류</b>	<b>프로젝트 지원 요구사항</b>	<b>요구사항 고유번호</b>	<b>PSR-001</b>
<b>요구사항 명칭</b>	<b>기술지원 및 교육</b>		
<b>요구사항 상세설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보기술에 대한 신기술 자문 및 자료제공 요구 시 신속한 대응</li> <li>○ 내.외부 시스템 연계 및 사이트 간 연계 시 기술지원</li> <li>○ 홈페이지 운영자를 대상으로 운영관리 교육을 수행하여야 하며 필요시 집합교육 실시             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육내용은 시스템 운영.관리에 최대한 지장이 없도록 상세한 내용이 포함되어야 함</li> <li>- 교재 및 교육 시 소요되는 비용은 용역 수행사에서 부담함</li> </ul> </li> <li>○ 운영자, 관리자 매뉴얼 작성             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관리자 매뉴얼은 시스템 관리에 필요한 전반적인 내용을 포함, 오류를 파악할 수 있는 기술적 내용도 상세하게 기재</li> <li>- 운영자 매뉴얼은 운영자 권한별로 사용가능한 기능을 상세하게 기재</li> </ul> </li> </ul>		
<b>산출정보</b>	교육계획서, 교육자료, 운영자.관리자 매뉴얼		

<b>요구사항 분류</b>	<b>프로젝트 지원 요구사항</b>	<b>요구사항 고유번호</b>	<b>PSR-002</b>
<b>요구사항 명칭</b>	<b>하자 담보책임</b>		
<b>요구사항 상세설명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업수행자는 SW진흥법 제60조의 규정에 따라 발주기관이 사업의 완성을 확인한 후 1년간 발생한 하자에 대한 담보책임이 있으며, 동기간 중 하자 발생 시 해당 분야에 대해 무상 처리해야 함</li> <li>○ 발주기관이 하자담보책임기간 내에 하자가 발생하여 하자보수를 요청한 경우 계약상대자는 요청을 받은 즉시 그 하자를 보수하여야 하며, 해당 하자의 발생원인 및 기타 조치사항을 명시하여 사업담당자에게 제출해야 함</li> </ul>		

#### 4. 주요 산출물

구 분	산 출 물
설계 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 사용자요구 분석서</li> <li>. 작업분해도(WBS)</li> <li>. 작업수행표</li> <li>. 화면설계서</li> <li>. 테이블정의서</li> <li>. 프로그램 및 테이블상관도</li> <li>. 프로그램 구성도, 프로그램 목록</li> <li>. 코딩 가이드, 버전별 소스코드, 소스코드 설명서</li> </ul>
테스트 및 완료	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 테스트계획서, 테스트 케이스 및 시나리오 . 결과보고서</li> <li>. 이력관리대장, 형상관리대장</li> <li>. 사용자매뉴얼</li> <li>. 관리자매뉴얼</li> <li>. 디자인 및 프로그램 등 원본소스 파일</li> <li>. 이관 결과보고서</li> <li>. 교육계획서, 교육자료</li> <li>. 웹접근성 품질인증서</li> </ul>
보고서	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 착수계 및 사업수행계획서(계약 후 14일 이내)</li> <li>. 주간보고서 (매주 1회)</li> <li>. 월간보고서 (매월 1회, 익월5일까지 제출)</li> <li>. 완료보고서 (사업종료 7일 이전)</li> <li>. 각종 매뉴얼 및 과업수행 시 발생된 모든 자료 일체</li> </ul>

## V. 제안서 작성요령

### 1. 제안서의 효력

- 제안서에 제시된 내용과 발주자 요구에 의하여 수정, 보완, 변경된 제안내용은 계약서에 명시하지 아니하더라도 계약서와 동일한 효력을 갖으며, 다만, 계약서에 명시된 경우는 계약서가 우선함.
- 발주기관은 필요 시 제안사에 대하여 추가 제안 또는 자료를 요구할 수 있으며, 이에 따라 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력이 있음.

### 2. 작성 요령(권장사항)

- 제안서는 제안요청서에서 요구하는 모든 사항이 기술되어야 하며, 향상된 내용으로 제안할 수 있습니다.
- 제안서는 제시된 제안서 목차 및 제안서 세부작성지침을 준용하여 각각 세분하여 누락없이 작성하고, 제안요청서의 요구항목들이 제안서의 어느 부분에 기술되었는지 참조표를 제시하여야 합니다.
- 제안서는 A4 종 방향 작성을 원칙으로 하되, 부득이한 경우 A4 횡 또는 기타 용지를 일부 사용할 수 있습니다.
- 제안서의 각 페이지는 쉽게 참조할 수 있도록 페이지 하단 중앙에 일련 번호를 붙이되, 각 장별로 번호를 부여합니다.
- 제안서는 한글작성이 원칙이며, 사용된 영문약어에 대해서는 약어표를 제공해야 하며 참고문헌 활용시 그 출처를 명확히 알 수 있도록 표기하여야 합니다.
- 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 제안서의 별첨으로 제출하여야 합니다.
- 제안서의 내용은 명확한 용어를 사용하여 표현하여야 합니다. 예를 들어, "사용 가능하다", "할 수 있다", "고려하고 있다" 등과 같이 모호한 표현은 평가 시 불가능한 것으로 간주하며, 계량화가 가능한 것은 계량화하여야 합니다.

### 3. 작성 목차

#### I. 일반현황

1. 제안사 일반현황
2. 제안사의 조직 및 인원
3. 수행조직 및 업무분장
4. 투입인력 및 이력사항

#### II. 전략 및 방법론

1. 사업이해도
2. 추진전략
3. 적용기술
4. 개발 방법론

#### III. 기술 및 기능

1. 기능 요구사항
2. 보안 요구사항
3. 데이터 요구사항
4. 제약사항

#### IV. 성능 및 품질

1. 성능 요구사항
2. 인터페이스 요구사항
3. 테스트 요구사항
4. 품질 요구사항

#### V. 프로젝트 관리

1. 관리방법론
2. 관리역량
3. 일정계획
4. 개발장비

#### VI. 프로젝트지원

1. 품질보증
2. 시험운영
3. 교육훈련
4. 유지보수
5. 기밀보안
6. 비상대책

#### VII. 상생협력 및 하도급계약 적정성

1. 상생협력
2. 하도급계약 적정성

#### VIII. 기타사항

## 4. 세부 작성 지침

항 목	작 성 방 법
<b>I. 일반현황</b>	
1. 제안사 일반현황	제안사의 일반현황 및 주요 연력, 최근 3년간의 자본금 및 부문별(개발 등) 매출액, 유사사업실적 등을 명료하게 제시하여야 한다. - 본 사업과 관련이 있는 3년 이내의 유사사업 실적제시(금액규모 1억원 이상) - 제안업체의 재무구조(서식참조)
2. 제안사의 조직 및 인원	제안사(컨소시엄 포함)의 조직 및 인원현황을 제시하여야 한다.
3. 수행조직 및 업무분장	본 사업을 수행할 조직 및 업무분장 내용을 상세히 제시하여야 한다. - 용역책임자는 임원급으로 제시 - 제안사가 하도급 의사가 있는 경우, 해당 업무 및 (예상)하도급 업체를 제시함 - 컨소시엄 업체가 있는 경우 업무분장 내역에 공동수급업체별 참여비율을 명시
4. 투입인력 및 이력사항	본 사업을 수행할 투입인력(PM)에 대한 이력사항을 제시하여야 한다. - 성명, 소속, 최종학력, 해당분야근무경력, 보유 자격증 현황, 본사업 참여임무, 근무경력 및 기술경력, 목표투입공수(M/M), 최근 3년간 주요경력(소프트웨어개발) ※ 단, 상용S/W, 패키지 등의 서비스 지원인력, 외부 자문인력 등 통상적인 개발 인력이 아닌 경우는 제시하지 말 것 ※ 제안요청 내용과 연관 없는 불필요한 학력사항이나, 자격사항은 배제
<b>II. 전략 및 방법론</b>	
1. 사업 이해도	제안사는 해당사업의 제안요청 내용을 명확하게 이해하고 본 제안의 목적, 범위, 전제조건 및 제안의 특징 및 장점을 요약하여 기술하여야 한다.
2. 추진전략	제안사는 사업을 효과적으로 수행하기 위한 추진전략(위험요소 고려하여 창의적이고 타당한 대안)을 제시하여야 한다.
3. 적용기술	제안사는 사업수행을 위한 주요 적용기술 및 세부개발방법론, 적용기술의 실현가능성 등을 제시하여야 한다. 대상업무별 개발방안(통합/연계 범위 관련 적절한 방안 제시 등), Prototype 구현 등 개발에 대한 전반적인 방안을 제시한다. ※ 제안사는 기술적용계획 제시
4. 개발방법론	업무개발에 적용할 방법론 절차 및 기법의 활용방안을 제시하여야 하며, 적용방법론의 경험을 기술한다. 개발방법론에 따른 제출할 산출물의 종류 및 내역, 제출시기를 기술한다.
<b>III. 기술 및 기능</b>	
1. 기능 요구사항	방법론 및 분석 도구를 통하여 구체적인 내용으로 분석되고 구현 방안이 구체적인 기술, 제안한 방안 및 기술의 적용방안을 제시하여야 한다.
2. 보안 요구사항	보안요구사항 및 시스템과의 관련성을 분석하고 적용할 보안기술, 표준, 제안방안 등을 구체적으로 제시하여야 한다.
3. 데이터 요구사항	데이터 전환 계획 및 검증 방법, 에러 데이터 처리 방법에 대해 구체적인 내용을 제시하여야 한다.
4. 제약사항	기능 및 품질 등 요구사항 구현 시 관련 제약사항과 대응방안을 구체적으로 기술하여야 한다.
<b>IV. 성능 및 품질</b>	
1. 성능	구현하고자 하는 기능을 통해 요구 성능이 충족되도록 방법론 및 분석 도구, 구현

요구사항	및 테스트 방안을 구체적으로 제시하여야 한다.
2. 인터페이스 요구사항	시스템 인터페이스는 타 시스템과의 연계 방안들에 대한 장단점의 분석을 통해 가장 적합한 방안 및 인터페이스 담당자가 투입되는지 기술하여야 한다. 사용자 인터페이스는 사용자 편의성을 고려하여 요구사항을 제공하기 위한 분석 및 설계, 구현방안과 검토 계획을 구체적으로 기술하여야 한다.
3. 테스트 요구사항	목표시스템의 테스트 유형(단위 테스트, 통합 테스트, 성능 테스트, 인수 테스트 등) 테스트 환경, 방법, 절차 등 요구사항을 기술한다.
4. 품질 요구사항	분석·설계 등 각 단계별 품질 요구사항의 점검 및 검토 방안을 구체적으로 제시하여야 한다.
<b>V. 프로젝트 관리</b>	
1. 관리방법론	사업위험, 사업진도, 사업수행시 보안을 관리하는 방법, 사업수행 성과물이나 산출물의 형상 및 문서를 관리하는 방법 등을 구체적으로 제시하여야 한다.
2. 관리역량	프로젝트 관리자(PM)의 타 프로젝트 사업관리 실적, 유사 프로젝트 관리 경험, 의사소통 능력 등 프로젝트 관리 역량을 제시하여야 한다.
3. 일정계획	사업수행에 필요한 활동을 도출하여 정확한 활동 기간, 자원, 인력, 조직 등을 제시하여야 한다.
4. 개발장비	사업자의 참여 의지 및 조직적 대응 정도, 사업참여의 준비성과 관련하여 개발환경의 구성여부와 해결방안을 명확히 제시하여야 한다.
<b>VI. 프로젝트 지원</b>	
1. 품질보증	조직, 인원, 방법, 절차 등 해당 사업의 수행을 위한 품질보증 방안을 제시하여야 한다. ※ 국제 소프트웨어 개발 프로세스 품질인증 획득 여부 등 사업자 품질보증 능력을 기술
2. 시험운영	대상 업무별 단위시험, 통합시험 등에 대한 전반적인 방안을 제시하여야 하고, 개발완료 후의 시스템의 이용 및 관리운영에 관한 전반적인 방안을 제시한다.
3. 교육훈련	사용자, 관리자 등 시스템의 이용대상자별로 구분하여 교육훈련 방법, 내용, 교육 일정, 교육훈련 조직 등을 상세히 제시하여야 한다.
4. 유지보수	하자보수 및 유지보수 계획, 조직, 절차, 범위 및 기간과 이와 관련된 기타의 활동 등을 종합적으로 제시하여야 한다.
5. 기밀보안	기밀보안 체계 및 대책, 저작권 존중여부 명시, 시스템 보안성 확보방안과 개인정보보호 대책을 제시하여야 함
6. 비상대책	안정적인 시스템 운영을 위하여 백업/복구 및 장애대응 대책을 제시하여야 한다.
<b>VII. 상생협력 및 하도급계약 적정성</b>	
1. 상생협력	공동수급체 구성을 통한 입찰참가 시, 사업 참가자 중 중소기업인 소프트웨어사업자의 참여비율에 따라 제시한다. 즉, 컨소시엄 구성 및 효율적인 협력체계를 제시하고 공동수급 비율 중 중소기업자의 참여비율 및 내부거래 실적(관계사 매출 비중)을 명시하여야 한다.
2. 하도급계약 적정성	하도급에 참가하는 전문기업의 보유기술과 기술요구사항의 일치성, 보유기술의 실현 가능성, 입찰참가자(공동수급일 경우에는 공동수급체 전부)의 하도급 대금지급 방식의 적정성을 제시한다. 제안에 참여한 전문업체의 기술 및 자질, 활용방안 등을 제시하여야 한다. ※ 최근 3년 이내의 국내외에서 유사사업 수행실적이 있는 경우에는 실적증빙자료를 제출
<b>VIII. 기타</b>	
1. 기타	상기항목에서 제시되지 않은 기타 내용을 기술한다.

## VI. 제안 안내 사항

### 1. 입찰방식

○ 입찰 방식 : 제한공개경쟁입찰

○ 사업자 선정 방식

- 『국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률시행령 제43조 및 제43조의2』에 의거 “협상에 의한 계약체결” 방법을 적용합니다.
- 계약체결에 필요한 세부적인 사항은 기획재정부 계약예규 “협상에 의한 계약체결기준”을 적용합니다.

○ 입찰 참가자격(아래 조건을 모두 충족하여야 함)

- 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」시행령 제12조 및 동법 시행규칙 제14조의 규정에 의한 경쟁입찰 참가자격을 갖춘 자
- 공고일 현재 소프트웨어 진흥법 제24조에 의한 소프트웨어사업자(컴퓨터 관련 서비스업(업종코드 1468)
- 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률」제27조 및 동법 시행령 제 76조(부정 당업자의 입찰참가자격 제한)에 해당되지 않은 업체
- 사업금액이 20억 미만인 사업으로서, 「소프트웨어 진흥법」 제48조(중소 소프트웨어사업자의 사업참여 지원) 및 「중소 소프트웨어사업자의 사업 참여 지원에 관한 지침(과기부 고시)」 제2조, 제3조에 따라 대기업 및 중견기업인 소프트웨어 사업자의 입찰 참여를 제한함
- 「소프트웨어 진흥법」 제48조제4항에 따라 상호출자제한기업집단에 속하는 사업자에 대하여 입찰 참여를 제한함
- 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조 및 같은 법 시행령 제10조에 따른 직접생산확인증명서(정보시스템 개발 서비스, 8111159901)를 소지한 자
- 「중소기업기본법」 제2조2제에 따른 소기업 또는 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」 제2조에 따른 소상공인으로서 “중소기업 범위 및 확인에 관한 규정”에 따라 발급된 ‘소기업·소상공인 확인서’를 소지한 자 (입찰서 제출 마감일 전일까지 발급된 것 으로 유효기간 내에 있어야 함)을 소지한 자

## ※ 입찰 참여 유의사항

- ① 본 사업은 「소프트웨어진흥법」 제24조의2(중소소프트웨어사업자의 참여지원)에 의거 「대기업인 소프트웨어사업자가 참여할 수 있는 사업 금액의 하한(과학기술정보통신부 고시)」 규정을 적용받는 사업임.
- ② 공동수급(공동이행방식)을 허용하며, 공동수급업체 구성원은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제12조 및 동법 시행규칙 제14조 규정에 저촉되지 않아야 함.

## 2. 제안서 평가 방법

### ○ 기술평가와 가격평가를 실시하여 종합평가점수로 평가

- 평가비율 : 기술평가(90%), 가격평가(10%)
- 종합평가점수 = 기술평가점수 + 입찰가격 평가점수

### ○ 기술평가 방법

- 제안서의 공정한 평가를 위해 전문가로 구성된 기술평가위원회를 구성
- 각 항목별 평가배점과 방법은 『기술성평가기준』에 의함.
- 각 평가위원의 평가점수 중 최고점수와 최저점수를 제외한 나머지 점수를 산술평균한 점수를 90점 만점 기준으로 환산하며, 기술능력평가 분야 배점의 85% 이상인 자를 협상적격자로 선정.
- 평가점수 결과는 소수점 셋째 자리에서 반올림.

### ○ 우선협상대상자 선정 및 계약체결

- 협상적격자 중 기술평가점수와 가격평가점수를 합한 점수가 1위인 제안서를 우선협상대상자로 선정하여 기타 지원조건 등을 협상.
- \* 기술평가 점수가 배점의 85% 미만인 경우 협상대상에서 제외
- 종합평가점수가 동점인 경우 기술평가 점수가 높은 업체를 선정
- 기술평가점수도 동일한 경우 배점이 높은 평가항목에서 점수가 높은 업체를 선정(기술 및 기능부문 → 전략 및 방법론 부문 → 성능 및 품질부문 → 프로젝트 관리부문 → 프로젝트 지원부문 순서)
- 협상대상자와 협상이 모두 결렬되면 재공고하여 재입찰 추진.



### 3. 기술성 평가기준

소프트웨어 기술성 평가기준 (과학기술정보통신부 고시) 및 행정·공공기관 정보시스템 구축·운영 지침(행정안전부 고시)을 준용하며 본 용역 특성에 따라 작성된 제안 평가기준에 의거 평가 실시

※ 본 사업은 「소프트웨어 기술성 평가기준 지침」 제4조제5항에 따른 차등점수제를 미적용한 사업임

#### 가. 정량평가 기준

##### ○ 제안업체의 신용평가등급(5점)

신용평가등급			평점
회사채	기업어음	기업신용 평가등급	
AAA, AA+, AA0, AA-, A+, A0, A-, BBB+, BBB0	A1, A2+, A20, A2-, A3+, A30	AAA, AA+, AA0, AA-, A+, A0, A-, BBB+, BBB0	5.0
BBB-, BB+, BB0, BB-	A3-, B+, B0	BBB-, BB+, BB0, BB-	4.75
B+, B0, B-	B-	B+, B0, B-	4.5
CCC+ 이하	C 이하	CCC+ 이하	3.5

\* 등급별 평점이 소수점 이하의 숫자가 있는 경우 소수점 다섯째자리에서 반올림 함

[주]

1. 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제4조제1항제1호 또는 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제335조의3에 따라 업무를 영위하는 신용조회사 또는 신용평가사가 입찰공고일 이전에 평가하고 유효기간 내에 있는 회사채, 기업어음 및 기업신용평가등급을 국가종합전자조달시스템에 조회된 신용평가등급으로 평가하되, 가장 최근의 신용평가등급으로 평가한다. 다만, 가장 최근의 신용평가등급이 다수가 있으며 그 결과가 서로 다른 경우에는 가장 낮은 등급으로 평가한다.
2. 국가종합전자조달시스템에서 신용평가등급 확인서가 확인되지 않은 경우에는 최저등급으로 평가하며, 유효기간 만료일이 입찰공고일인 경우에도 유효한 것으로 평가한다.
3. 합병한 자에 대하여는 합병 후 새로운 신용평가등급으로 심사하여야 하며 합병 후 새로운 신용평가등급이 없는 경우에는 합병대상자 중 가장 낮은 신용평가등급을 받은 자의 신용평가등급으로 심사한다.
4. 추정가격이 고시금액 미만인 입찰에서 입찰공고일을 기준으로 최근 7년 이내에 사업을 개시한 창업기업에 대해서는 신용평가등급 점수상의 배점 한도를 부여한다. 경영상태 평가기준에서 창업기업 인정기준 및 확인방법은 「조달청 협상에 의한 계약 제안서평가 세부기준」에도 불구하고 「중소기업제품 공공구매정보망」에 등재된 자료로 평가하며, 제안서평가 전날까지 창업기업확인서가 발급되어 등재된 경우에만 창업기업으로 평가합니다. (다만, 법인인 경우 법인등기부상 법인설립등기일, 개인사업자인 경우 사업자등록증명서상 사업자등록일이 입찰공고일 다음날 이후인 경우에는 창업기업으로 인정하지 않습니다.)
5. 공동수급체의 경우 구성원별 해당 점수에 지분율을 곱한 후 그 점수들을 합산하여 최종 평가하고, 평가 결과 소수점 이하의 숫자가 있는 경우 소수점 다섯째자리에서 반올림 한다.  
(예) (A사 점수×A사 지분율)+(B사 점수×B사 지분율)...

나. 정성평가 기준(95점)

평가부문	평가항목	평가기준	배점 한도
전략 및 방법론 (25)	제안사 현황	제안업체의 신용평가 등급 ( <b>정량평가</b> )	5
		수행조직 및 업무분장	10
	사업이해 및 추진전략	사업의 특성 및 목표에 대해 주변 환경분석과 업무내용의 연관관계에 대한 사업의 이해와 사업수행 시 위험요소 등을 얼마나 고려하여 창의적이고 타당한 대안을 제시하였는가를 평가한다.	10
	적용 기술	사업에서 적용하고자 하는 기술이 향후 확장성을 고려하여 현실적으로 실현 가능하게 제시되어 있는지를 평가한다.	
	표준 프레임워크 적용	정보시스템을 효율적으로 개발하고 유지 관리 할 수 있도록 소프트웨어의 기본 골격과 재사용 모듈 등 표준 프레임워크의 사용 계획과 예상되는 문제점을 구체적으로 기술하고 실현 가능한 대응 방안을 제시하였는지를 평가한다.	
개발 방법론	사업에 적절한 방법론의 제안 타당성을 평가하고, 실제 적용 사례와 경험을 바탕으로 효율적인 단계별 활동 내용을 구성하여 산출물의 적정성을 유지하고, 기술과 경험을 적절히 활용하고 있는가를 평가한다.		
기술 및 기능 (30)	기능 요구사항	방법론 및 분석 도구를 통하여 구체적인 내용으로 분석되고 구현 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 제안한 방안 및 기술이 적용 가능한지를 평가한다.	15
	데이터요구 사항	데이터 전환 계획 및 검증 방법, 에러 데이터 처리 방법에 대해 구체적인 내용을 제시하고 있는가를 평가하며, 데이터 전환을 위해 책임 조직이 투입되는가를 평가한다.	15
	보안 요구사항	관련 기능 등 타 요구사항 및 시스템과 관련되어 분석되고, 적용할 표준 및 구현 방안이 설계단계부터 반영되어 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 제안한 방안 및 기술이 적용 가능한지를 평가한다.	
	제약 사항	제약사항 충족도는 기능 및 품질 등 요구사항을 구현 시 관련 제약사항을 충족시키며 구현 방안 및 테스트 방안을 구체적으로 기술하였는가를 평가한다.	
성능 및 품질 (15)	성능 요구사항	구현하고자 하는 기능을 통해 요구 성능이 충족되도록 방법론 및 분석 도구를 통하여 구체적인 내용으로 분석되고 구현 및 테스트 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 제안한 방안 및 기술을 통해 요구 성능을 충족시킬 수 있는지를 평가한다.	7
	인터 페이스 요구사항	시스템 인터페이스 : 타 시스템과의 연계 방안들에 대한 장·단점의 분석을 통해 가장 적합한 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 구현 경험이 있는 인터페이스 담당자가 투입되는지 평가한다. 사용자 인터페이스 : 사용자 편의성을 고려하여 요구사항을 제공하기 위한 분석 및 설계, 구현 방안과 검토 계획을 구체적으로 기술하였는가를 평가하고, 구현 경험이 있는 사용자 인터페이스 담당자가 투입되는지 평가한다.	
	테스트 요구사항	도입되는 장비의 성능 테스트 또는 구축된 시스템이 목표 대비 제대로 운영되는가를 테스트하고, 점검하기 위한 테스트 요구사항을 기술되었는지 평가한다. 목표시스템의 테스트 유형(단위 테스트, 통합 테스트, 시스템 테스트, 성능 테스트 등) 테스트 환경, 방법, 절차 등 요구사항을 기술되었는지 평가한다.	8

평가부문	평가항목	평가기준	배점 한도
	품질 요구사항	제공되는 분석 도구 및 구현 방안, 테스트 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 분석·설계 등 각 단계별 품질 요구사항의 점검 및 검토 방안이 구체적으로 계획되어 있는가를 평가한다. 또한 각 단계마다 품질 요구사항을 점검하는 별도의 전문 인력이 투입되는가를 평가한다.	
프로젝트 관리 (10)	관리 방법론	사업위험, 사업진도, 사업수행시 보안을 관리하는 방법, 사업수행 성과물이나 산출물의 형상 및 문서를 관리하는 방법 등을 평가한다.	5
	관리역량	프로젝트 관리자(PM)의 타 프로젝트 사업관리 실적, 유사 프로젝트 관리 경험, 의사소통 능력 등 프로젝트 관리 역량을 평가한다.	
	일정계획	사업수행에 필요한 활동을 도출하여 정확한 활동 기간의 산정과 도출된 활동 간의 배열이 합리적인지, 중간목표가 적절하게 제시되어 있는지, 각 활동에 적합한 자원이 적절히 할당되어 있는지 등을 평가한다.	5
	개발장비	사업자의 참여 의지 및 조직적 대응 정도, 사업참여의 준비성과 관련하여 개발환경의 구성여부와 해결방안을 명확히 제시하고 있는가를 평가한다.	
프로젝트 지원 (10)	품질보증	제시된 품질보증 방안이 해당 사업의 수행에 적합한지, 사업자가 대외적으로 인정받을 만한 품질보증 관련 인증을 획득한 사례가 있는지를 확인하고 평가한다.	6
	시험운영	시스템 공급자가 개발된 시스템의 시험운동을 위해 제공 및 지원하는 각종 시험운영 방법 및 조직 등에 대해 평가한다.	
	교육훈련	시스템 공급자가 시스템 운영 및 관리자를 위해 제공 및 지원하는 각종 교육훈련의 방법, 내용, 일정 및 조직 등에 대해 평가한다.	
	유지보수	시스템 공급자가 제시하는 하자보수 및 유지보수 계획, 조직, 절차, 범위 및 기간과 이와 관련된 기타의 활동 및 그 제한사항에 대해 평가한다.	4
	기밀보안	사업 추진 동안 악영향을 미치는 일련의 불순 활동들로부터 기밀을 보호함과 동시에 원활한 사업의 수행을 보장하기 위한 체계 및 대책에 대하여 평가한다.	
	비상대책	시스템 공급자가 안정적인 시스템 운영을 위해 제시하는 각종 백업/복구 및 장애대응 대책에 대하여 평가한다.	
상생협력 및 하도급계약 적정성 (10)	상생협력	공동수급체 구성을 통한 입찰참가 시, 입찰자 중 중소기업인 소프트웨어사업자의 참여비율(지분율)에 따라 평가한다. 다만, 중소기업인 소프트웨어사업자 단독으로 입찰에 참가한 경우 최고 등급을 부여하고, 대기업인 소프트웨어사업자 단독으로 입찰에 참가한 경우는 '0'점을 부여한다.	5
	하도급계약 적정성	하도급에 참가하는 중소기업인 전문업체의 보유기술과 기술요구사항의 일치성, 보유기술의 실현 가능성, 입찰참가자(공동수급일 경우에는 공동수급체 전부)의 하도급 대금지급 방식의 적정성, 나라장터(정부계약 하도급 관리 시스템)를 통한 하도급 관리 여부에 대해 평가한다. 이 경우 「소프트웨어산업 진흥법」 제20조의3 및 같은 법 시행규칙 제8조에 따라 「소프트웨어사업 하도급계약의 적정성 판단기준」을 준용하여 등급평가를 실시할 수 있다. 다만, 중소기업인 소프트웨어사업자가 단독 또는 공동으로 입찰에 참가한 경우 최고 등급을 부여한다.	5
합 계			100

- 각 평가항목은 절대 또는 상대평가하며, 상대평가 시 우열을 가리기 어려운 경우에는 동일한 점수를 부여할 수 있음
- 상생협력 및 하도급계약 적정성 평가부문의 공동수급체 지분율 평가는 소프트웨어사업자의 소프트웨어사업 분담 부문을 대상으로 중소기업인 소프트웨어사업자의 지분율로 평가함.(단 공동이행방식일 경우는 중소기업인 사업자의 비율로 평가)
- 중소기업자간 경쟁일 경우에는 위 “상생협력” 부문은 해당사항 없음

#### 다. 가격평가 기준

기획재정부 계약예규 “협상에 의한 계약체결기준” 입찰가격 평점산식에 따라 평가 점수 산출

#### 4. 제출서류 : (정성)제안서, (정량)제안서, 제안요약서

#### 5. 제안서 제출기한 및 방법

- 제출기한 및 제출방법 : “입찰공고문” 참조
- 문의처 : 국토교통부 대변인실 뉴미디어홍보팀 ☎ (044-201-3080)

#### 6. 제안요청 설명회

- 본 사업은 제안요청 설명회를 실시하지 않음.

#### 7. 입찰시 유의사항

- 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 입찰참가자의 부담으로 함
- 낙찰자로 결정된 이후에 공동수급 구성원을 변경할 수 없음
- 제안서 인력은 단독 또는 공동수급 구성원의 자사인력으로 구성하여야 함
- 공동수급체 소속 외의 인력은 하도급으로 간주하며, 발주사의 승인을 얻지 못할 경우에는 공동수급체 구성원 자사인력으로 대체하여야 함  
※ 단, 외부 자문인력 등 통상적인 개발인력이 아닌 경우는 참여인력에서 제외함
- 공동계약의 경우, 공동수급 구성원 중 정당한 이유 없이 공동계약이행계획서에 따라 실제 계약에 참여하지 아니하는 구성원에 대해 부정당업자로 제재조치 등 입찰참가자격을 제한함
- 입찰공고문, 제안안내서, 제안요청서 및 이에 근거한 별첨 등에 명시되지

않은 사항은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 소프트웨어산업 진흥법, 기획재정부 계약예규, 국제표준규격 등 관련 규정 및 발주사의 계약 요령에 따름

- 입찰에 참가하고자 하는 자는 본 입찰 유의서 및 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 등을 입찰 전에 완전히 숙지하였다고 간주하며 이를 숙지하지 못함으로 발생하는 책임은 입찰 참가자에게 있음
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 시행규칙 제14조 규정, 용역입찰유의서 제 12조에 저촉될 경우 입찰은 무효로 함
- 입찰자는 발주사로부터 배부 받은 입찰에 관한 서류 또는 각종 가료 및 입찰과정에서 얻은 정보를 당해 입찰 외의 목적으로 사용하여서는 아니 됨
- 제안된 내용이 사실과 다르거나 허위로 판명될 경우, 이로 인하여 발생하는 모든 민/형사상의 책임은 제안서를 제출한 업체에게 있음
- 제안서 평가는 주관기관의 평가기준에 의하여 평가하며, 세부적인 평가항목은 공개하지 않음
- 계약상의 사업을 수행함에 있어 부실, 조잡 또는 부당하게 하거나, 부정 한 행위를 한 사업자는 향후 신규 사업의 참여에 제한을 받을 수 있음
- 제안안내서, 제안요청서 및 입찰공고 등에 포함되지 않은 사항은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률», 「협상에 의한 계약체결기준(기획재정부 계약예규)」 등 국가계약관련 법령을 따름

## 9. 기타 사항

- 사업 기간 산정 기준
  - 본 사업은 「정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법」 제23조(공공부문 소프트웨어 사업의 합리화) 및 소프트웨어 계약 및 관리감독에 관한 지침(과학기술정보통신부고시 제2020-93호)에 따라 소프트웨어 개발 사업의 적정 기간 산정 기준에 따른 사업임.(별첨3. 소프트웨어 개발사업의 적정 사업기간 종합산정서)
- 과업내용 변경
  - 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」 제50조에 따른 과업내용 확정을 위하여 과업심의위원회를 (√)개최 또는 ( ) 미개최 한 사업임
  - 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」 제50조, 같은 법 시행령 제47조 제1항 제2호, 제3호에 따른 과업내용 변경 및 그에 따른 계약금액·계약기간

조정이 필요한 경우, 계약상대자는 국가기관 등의 장에게 소프트웨어 사업 과업변경요청서\*를 제출하여야함.

\* 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」 별지 8호서식 참조

○ 하자담보 책임기간 명시

- 본 사업에 포함된 SW사업의 하자담보 책임기간은 발주기관의 검사에 의하여 사업의 완성을 확인한 후 1년간으로 함.

○ 작업장소 상호 협의

- 본 사업의 작업장소는 원활한 사업수행을 위해 발주기관과 협의하여 결정 함
- 제안사는 작업장소 상호협의 시 제안요청서 내 명시된 보안요구사항을 준수한 작업장소를 제시할 수 있으며, 발주기관에서는 제시된 작업장소에 관하여 우선 검토함. 다만, 발주기관에서는 제안사가 제시한 작업장소가 보안요구사항을 준수하지 못한 경우 거부할수 있으며, 제안사가 유효한 정보보호체계 인증 또는 소프트웨어프로세스 품질인증을 보유하고 있는 경우 공급자 제시안을 검토 시 우대 할 수 있다.
- 작업장소 관련비용은 전체 사업예산에 계상되어 있으므로 부대비용 등은 제안사가 부담하여야 함.
- 용역업무 수행을 위한 개발 장비 및 일반 사무용품은 업체의 비용 부담으로 준비하여 수행하여야 함.

○ 원격개발 장소 보안요구사항

- 제안사는 원격개발에 따른 보안사고 등 위험요인을 식별하여 이에 대한 대응 방안을 제안하여야 함

○ 계약목적물의 지식재산권 공동귀속

- 본 사업의 수행 결과물(계약목적물)에 대한 지식재산권은 발주기관과 계약상대자가 공동으로 소유하며, 별도의 정함이 없는 한 지분은 균등한 것으로 하며 지식재산권의 타용도 및 상업적 활용 시 반드시 발주기관과 협의하여야 함.

○ SW산출물 반출 절차 등

- 계약상대자는 지식재산권의 활용을 위하여 SW산출물의 반출을 요청할 수 있으며, 발주기관에서는 「보안업무규정」 제4조 및 제안요청서

에 명시된 누출금지정보에 해당하지 않을 경우 SW산출물을 제공함.  
(단 공급자는 아래 내용을 준수하여야 함)

- 계약상대자는 공급받은 SW산출물에 대하여 제안요청서, 계약서 등에 누출금지정보로 명시한 정보를 삭제하고 활용하여야 하며, 이를 확인하는 계약상대자 대표명의로 확약서를 발주기관에 제출하여야 함
- 계약상대자가 반출된 SW산출물을 제3자에게 제공하려는 경우 반드시 발주기관으로부터 사전승인을 받아야 함
- 발주기관은 계약상대자가 제공받은 SW산출물을 무단으로 유출하거나 누출되는 경우 및 누출금지정보를 삭제하지 않고 활용하는 경우에는 「국가계약법」시행령 제76조제1항제3호 및 「지방계약법」제92조제1항제19호에 따라 입찰참가자격을 제한함

○ 개발SW의 공동활용 사전명시

- 본 사업을 통해 개발되는 소프트웨어는 용역계약일반조건(기획재정부 계약예규) 제 56조(계약목적물의 지식재산권 귀속 등)에 따라 계약상대자와의 공동활용을 사전에 안내하며 타 기관과 공동활용 할 계획이 없음을 안내함.

○ 누출금지 대상정보의 범위

- 우리 기관에서는 누출금지 대상정보로 지정(별표1)하며, 입찰 및 사업수행과정에서 무단으로 누출할 경우 관련 법령에 따라 부정당업자로 입찰참가자격을 제한 함.

[서식 1호]

<b>소프트웨어사업 하도급 계획서(입찰 시)</b>						
사업명			사업기간		개월	
입찰자 (공동수급체 대표)		상호			대표자	
		사업자등록번호			소재지	
하도급 예정 계획						
번호	입찰자	하수급인 상호	하도급 계약명	하도급 기간	하도급 예정액(A)	입찰금액 대비 하도급액 비율
1				개월	원	%
2				개월	원	%
3				개월	원	%
<b>합계</b>				개월	원	%
직접 물품 구매 예정 계획						
번호	구분 (HW·설비·상용SW)	물품명	제조사 (개발사)	수량	구매시기	물품 구매 예정액(B)
1						원
2						원
<b>합계</b>						원
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입찰자가 공동수급체인 경우 공동수급체 구성원(대표 포함)의 하도급 예정 계획 명시</li> <li>- 단순 물품 구매·설치 용역 등, 신기술 또는 전문기술 등을 하도급에 포함하여 작성</li> <li>- 직접 물품 구매 예정 계획은 입찰자가 직접 구매하는 물품에 한함</li> <li>- 하도급액 비율 합계 50% 초과 예외사유 : _____</li> <li>- 입찰금액 대비 하도급액 비율 = 하도급 예정액(A)/(입찰금액-물품 구매 예정액(B)) X 100</li> </ul>						
<p>‘소프트웨어 계약 및 관리감독에 관한 지침(과학기술정보통신부고시 제2020-93호)’ 에 따라 소프트웨어사업 하도급 계획서를 제출합니다.</p> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">                 년    월    일             </div> <p style="margin-left: 40px;">                 공동수급체 대 표 상 호 : _____                  대표자 : (서명 또는 인)             </p> <p style="margin-left: 40px;">                 공동수급체 구성원 상 호 : _____                  대표자 : (서명 또는 인)             </p> <p style="margin-left: 40px;">                 공동수급체 구성원 상 호 : _____                  대표자 : (서명 또는 인)             </p>						
<b>발주기관의 장 귀하</b>						
제출서류	- 하도급 사업수행 계획서(하도급 금액 산출내역서 및 사업추진 일정표 포함) 각 1부 - 물품 공급확약서 각 1부					
※ 유의사항 - 입찰자의 입찰 금액 대비 하도급 금액 합계의 비율은 「소프트웨어 진흥법」 제20조의3제1항에 따라 입찰 금액의 50%를 초과할 수 없습니다. 단, 같은 법 제20조의3제1항의 각 호에 해당하는 경우에는 그러하지 아니합니다. 이 경우 예외사유를 기재합니다. - 입찰자는 직접 물품 구매 예정 계획에 기재한 사항에 대해 이를 증명할 수 있는 물품 공급 확약서 등을 국가기관등의 장에게 제출하여야 합니다. 제출한 서류가 미비한 경우 국가기관등의 장은 해당 서류의 보완을 요청할 수 있으며, 해당 서류를 제출하지 않거나 제출한 서류를 검토한 결과 직접 구매하지 않은 경우 해당 금액은 하도급 제한 비율로 산정됩니다. - 소프트웨어사업자는 입찰 금액 대비 하도급 금액 비율이 「소프트웨어 진흥법」 제20조의3제4항 및 같은 법 시행령 제14조의5에 따라 10%를 초과할 경우, 공동수급체 구성원으로 참여할 수 있습니다. - 하도급 예정 계획이 많아 지면이 부족할 경우 별도 서식을 첨부할 수 있습니다.						

210mm×297mm(백상지 80g/㎡)



## 소프트웨어사업 하도급 계획서(계약체결 시)

사업명						
계약금액(C)		원	사업기간	년 월 일 ~	년 월 일	
수급인 (공동수급체 대표)	상호				대표자	
	사업자등록번호				소재지	
<b>하도급 예정 계획</b>						
번호	수급인	하수급인 상호	하도급 계약명	하도급 계약기간	하도급 예정액(A)	계약금액 대비 하도급액 비율
1				. . . ~ . . .	원	%
2				. . . ~ . . .	원	%
3				. . . ~ . . .	원	%
합계				. . . ~ . . .	원	%
<b>직접 물품 구매 예정 계획</b>						
번호	구분 (HW·설비·상용SW)	물품명	제조사 (개발사)	수량	구매시기	물품 구매 예정액(B)
1						원
2						원
합계						원
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수급인이 공동수급체인 경우 공동수급체 구성원(대표 포함)의 하도급 예정 계획 명시</li> <li>- 단순 물품 구매·설치 용역 등, 신기술 또는 전문기술 등을 하도급에 포함하여 작성</li> <li>- 직접 물품 구매 예정 계획은 수급인(계약상대자)이 직접 구매하는 물품에 한함</li> <li>- 하도급액 비율 합계 50% 초과 예외사유 : _____</li> <li>- 계약금액(C) = 하도급 예정액(A) + 물품 구매 예정액(B) + 수급인 자체 수행액</li> <li>- 계약금액 대비 하도급액 비율 = 하도급 예정액(A)/(계약금액(C)-물품구매 예정액(B)) X 100</li> </ul>						
<p>‘소프트웨어사업의 하도급 승인 및 관리 지침’ 제3조 및 제8조에 따라 소프트웨어사업 하도급 계획서를 제출합니다.</p> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">                 년 월 일                  공동수급체 대 표 상 호 :                  대표자 : (서명 또는 인)                  공동수급체 구성원 상 호 :                  대표자 : (서명 또는 인)                  공동수급체 구성원 상 호 :                  대표자 : (서명 또는 인)             </div> <p style="text-align: center;"><b>발주기관의 장 귀하</b></p>						
제출서류	- 하도급 사업수행 계획서(하도급 금액 산출내역서 및 사업추진 일정표 포함) 각 1부 - 물품 공급확약서 각 1부					
<p>※ 유의사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수급인의 계약 금액 대비 하도급 금액 합계의 비율은 「소프트웨어 진흥법」 제20조의3제1항에 따라 총 계약 금액의 50%를 초과할 수 없습니다. 단, 같은 법 제20조의3제1항의 각 호에 해당하는 경우에는 그러하지 아니합니다. 이 경우 예외사유를 기재합니다.</li> <li>- 수급인은 직접 물품 구매 예정 계획에 기재한 사항에 대해 이를 증명할 수 있는 물품 공급 확약서 등을 국가기관등의 장에게 제출하여야 합니다. 제출한 서류가 미비한 경우 국가기관등의 장은 해당 서류의 보완을 요청할 수 있으며, 해당 서류를 제출하지 않거나 제출한 서류를 검토한 결과 직접 구매하지 않은 경우 해당 금액은 하도급 제한 비율로 산정됩니다.</li> <li>- 하도급 예정 계획이 많아 지면이 부족할 경우 별도 서식을 첨부할 수 있습니다.</li> </ul>						

<b>하도급 대금지급 비율 명세서</b>						
원도급자			하도급자			
사 업 명			하 도 급 사 업 명			
회 사 명			회 사 명			
사업기간			하 도 급 기 간			
			하도급 지급대금	원		
하도급 지급 대금 세부내역	①구 분	②SW 월 노임단가	③투입인력 (MM)	④MM당 하도급 대가	⑤지급금액 (③×④)	⑥지급비율
	합 계					
<p>상기와 같이 합의하였음을 확인합니다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>년    월    일</p> <p>(원도급자)</p> <p>(하도급자)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>직인</p> <p>직인</p> </div> </div>						
<p>첨부서류 : 하도급 부문 산출 내역서</p>						

- ① 구분 : 소프트웨어 진흥법 제2조 5항에서 정한 소프트웨어 기술자
- ② SW 월노임단가 : 한국SW산업협회에서 공표하는 일노임단가 × 근무일수
- ④ MM당 하도급 대가 : 원도급자가 하도급자에게 지급하는 직접인건비 + 체경비 + 기술료
- ⑥ 지급비율 :  $\sum \text{지급금액} \div \sum (\text{SW 월노임단가} \times \text{투입인력})$

[별첨1] 데이터 관련 산출물 체크리스트

□ 데이터관련 산출물 관리여부 자체점검

○ 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」(행안부 고시, '21.6.7)에 따라 컬럼정의서 등 7개 산출물은 관리 의무화

구분	산출물명	관리여부	최초작성일	수정일	비고
서식1	데이터 품질관리 계획서				
서식2	데이터 사전 정의서				
서식3	도메인 정의서				
서식4	코드 정의서				
서식5	엔터티 정의서				필수
서식6	속성 정의서				필수
서식7	논리 데이터 모델 다이어그램(논리ERD)				필수
서식8	테이블 정의서				필수
서식9	컬럼 정의서				필수
서식10	물리 데이터 모델 다이어그램(물리ERD)				필수
서식11	데이터베이스(DB) 정의서				필수
서식12	오너쉽 정의서				
서식13	업무규칙 정의서				
서식14	테이블 대 응용프로그램 상관도				
서식15	산출물 점검표				
서식16	데이터 품질 오류 신고서				
서식17	데이터 오류신고 및 처리 대장				
서식18	품질 이슈 목록				
서식19	요구 사항 목록				
서식20	연계 데이터 목록				
서식21	품질 현황 분석서				
서식22	품질 진단 계획서				
서식23	업무규칙 진단 결과서				
서식24	오류 유형 및 원인 분석 결과서				
서식25	값·구조·표준화 진단 결과서				
서식26	품질 개선 계획서				
서식27	품질 개선 결과 보고서				

## 외주 용역사업 보안특약 조항

**제1조(정보누출 등 금지)** 사업자는 본 사업을 수행함에 있어 다음 각 호의 행위를 하여서는 아니 된다.

1. [별표 1]에 명시된 ‘누출금지 대상정보’ 를 누출하는 행위
2. [별표 2]에 명시된 ‘보안위반 처리기준’ 의 금지행위

**제2조(보안대책 및 벌칙)** ① 사업자는 사업수행에 사용되는 문서, 인원, 장비 등에 대하여 물리적, 관리적, 기술적 보안대책 및 [별표 1]의 ‘누출금지 대상정보’ 에 대한 보안관리 계획을 사업제안서에 기재하여야 한다.

② 사업자 또는 사업자의 대리인, 그 밖의 사용인이 제1조제1호의 ‘누출금지 대상정보’ 를 누출한 경우 「국가계약법」 시행령 제76조에 따라 부정당업자로 등록하고 입찰 참가자격을 제한하며 손해배상 등 일체의 민·형사상 책임을 진다.

③ 사업자 또는 사업자의 대리인, 그 밖의 사용인이 보안정책을 위반하였을 경우 [별표 2]의 벌칙에 따라 위규자 및 관리자를 행정조치하고 위약금을 납부한다

**제3조(자료 폐기 및 반납)** 사업자는 본 사업 수행과정에서 취득한 자료와 정보에 관하여 사업수행 중은 물론 사업완료 후에도 이를 외부에 유출해서는 안되며, 사업 종료시 정보보안담당자의 입회하에 완전 폐기 또는 반납해야 한다.

**제4조(취약점 점검)** 사업자는 본 사업 최종 산출물에 대해 정보보안전문가 또는 전문보안 점검도구를 활용하여 보안 취약점을 점검, 도출된 취약점에 대한 개선을 완료하고 그 결과를 제출해야 한다.

**제5조(하도급 계약시 조치사항)** 사업자는 본 사업을 수행하기 위하여 하도급 계약을 체결할 경우에는 본 사업계약 수준의 정보보안 특수계약조건을 하도급계약서에 포함하여야 한다.

**제6조(보안 교육)** 사업자는 본 사업을 수행하기 위하여 투입된 모든 인력을 대상으로 보안교육을 주기적으로 실시하여야 한다.

**제7조(물리적 보안)** 사업자는 프로젝트 사업단 출입 통제 및 시건 관리를 통해

물리적 보안체계를 수립하여야 한다.

제8조(시스템 보안) 사업자는 공동으로 사용하는 파일서버, 시스템 및 어플리케이션 등에 대해서는 반드시 보안 책임자가 계정 및 권한을 관리하여야 한다.

제9조(네트워크 보안) 사업자는 용역 사업에 사용되는 업무망과 사업장의 인터넷망은 물리적으로 네트워크를 분리하여 사용하여야 한다.

제10조(보안점검) 사업자는 주기적으로 보안점검을 실시하고 그 결과를 발주기관 담당자에게 확인 및 보고하고 관리대장에 기록·관리하여야 하며 발주기관 및 상위 행정기관의 보안점검시 충실히 대응하여야 한다.

제11조(반·출입 통제) 사업자는 용역사업에 사용되는 장비, 문서 및 미디어 등의 반·출입 통제를 실시하고 반·출입되는 문서명, 물품, 일자, 목적 등을 포함하여 관리대장에 기록·관리하여야 한다.

제12조(개인정보보호) ①개인정보 처리업무를 위탁받아 처리하는 사업자는 개인정보의 안전성 확보에 필요한 관리적·기술적 및 물리적 안전조치를 취하여야 한다.  
② 사업자는 계약기간은 물론 계약 종료 후에도 위탁업무 수행 목적 범위를 넘어 개인정보를 이용하거나 이를 제3자에게 제공 또는 누설하여서는 안 된다.  
③사업자는 계약이 해지되거나 또는 계약기간이 만료된 경우 위탁업무와 관련하여 보유하고 있는 개인정보를 즉시 파기하거나 발주기관에 반납하여야 한다.  
④ 발주기관은 사업자의 개인정보 처리현황에 대하여 실태를 점검하여 시정을 요구할 수 있으며, 개인정보가 분실·도난·유출·변조 또는 훼손되지 아니하도록 교육할 수 있다.

[별표1] 누출금지 대상정보

**누출금지 대상정보**

번호	구 분	비 고
1	국토교통부 홈페이지 등 기관 전산시스템의 내·외부 IP주소 현황	
2	국토교통부 홈페이지 등 기관 세부 전산시스템 구성현황 및 전산망 구성도	
3	국토교통부 홈페이지 등 정보시스템 사용자계정 및 패스워드 등 시스템 접근권한 정보	
4	국토교통부 홈페이지 등 취약점 분석·평가 결과물	
5	정보화 용역사업 결과물 및 관련 프로그램 소스코드(유출시 안보·국익에 피해가 우려되는 중요 용역사업에 해당)	
6	국가용 보안시스템 및 정보보호시스템 도입 현황	
7	침입차단시스템·방지시스템(IPS) 등 정보보호제품 및 라우터·스위치 등 네트워크 장비 설정 정보	
8	「공공기관의 정보공개에 관한 법률」제9조제1항에 따라 비공개 대상 정보로 분류된 기관의 내부분서	
9	「개인정보 보호법」제2조 제1호의 개인정보	
10	「보안업무규정」제4조의 비밀 및 동 시행규칙 제16조제3항의 대외비	
11	그 밖에 해당사업과 관련하여 공개가 불가하다고 판단한 자료	

### 보안위반 처리기준

구 분	위 규 사 항	처 벌
심 각	1. 국토교통부‘비공개정보 세부기준’에 따른 내부분서 유출  2. 비밀 및 대외비 급 정보 유출 및 유출시도 가. 정보시스템에 대한 구조, 데이터베이스 등의 정보 유출 나. 개인정보·신상정보 목록 유출 다. 비공개 항공사진·공간정보 등 비공개 정보 유출  3. 정보시스템에 대한 불법적 행위 가. 관련 시스템에 대한 해킹 및 해킹시도 나. 시스템 구축 결과물에 대한 외부 유출 다. 시스템 내 인위적인 악성코드 유포	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업참여 제한 (부정당업자 등록)</li> <li>○ 재발 방지를 위한 조치계획 제출</li> <li>○ 위규자 대상 특별 보안교육 실시</li> </ul>

구분	위 규 사 항	처 별
중 대	<p>1. 비공개 정보 관리 소홀  가. 비공개 정보를 책상 위 등에 방치  나. 비공개 정보를 휴지통·폐지함 등에 유기 또는 이면지 활용  다. 개인정보·신상정보 목록을 책상 위 등에 방치  라. 기타 비공개 정보에 대한 관리소홀</p> <p>2. 사무실·보호구역 보안관리 허술  가. 통제구역 출입문을 개방한 채 퇴근 등  나. 인가되지 않은 작업자의 내부 시스템 접근  다. 통제구역 내 장비·시설 등 무단 사진촬영</p> <p>3. 전산정보 보호대책 부실  가. 비인가 업무망·인터넷망 혼용사용(물리적 미분리 포함), 보안 USB 사용규정 위반  나. 웹하드·P2P 등 인터넷 자료공유사이트를 활용하여 용역 사업 관련 자료 수발신  다. 개발·유지보수 시 비인가 원격작업 사용  라. 저장된 비공개 정보 패스워드 미부여  마. 인터넷망 연결 PC 하드디스크에 비공개 정보를 저장  바. 외부용 PC를 업무망에 무단 연결 사용  사. 외부 전산망(무선공유기 포함)을 무단 설치·연동  아. 보안관련 프로그램 강제 삭제  자. 사용자 계정관리 미흡 및 오남용(시스템 불법접근 시도 등)</p>	<p>○ 위약금 부과 (1회이상 발생시 계약금액의 2%)</p> <p>○ 재발 방지를 위한 조치계획 제출</p> <p>○ 위규자 대상 특별 보안교육 실시</p>



구분	위 규 사항	처 별
보 통	<p>1. 기관 제공 중요정책·민감 자료 관리 소홀  가. 주요 현안·보고자료를 책상위 등에 방치  나. 정책·현안자료를 휴지통·폐지함 등에 유기 또는 이면지 활용</p> <p>2. 사무실 보안관리 부실  가. 캐비닛·서류함·책상 등을 개방한 채 퇴근  나. 출입키를 책상위 등에 방치</p> <p>3. 보호구역 관리 소홀  가. 통제·제한구역 출입문을 개방한 채 근무  나. 보호구역내 비인가자 출입허용 등 통제 미실시</p> <p>4. 전산정보 보호대책 부실  가. 인터넷망 연결 PC하드디스크에 업무자료 임의저장  나. 인터넷망 연결 PC에 비인가 문서편집기(MS-Office 등) 설치  다. 네이트온 등 비인가 메신저 또는 파일공유프로그램 무단 사용  라. 상용메일을 활용하여 업무 자료 수발신  마. 부팅·화면보호 패스워드 미부여 또는 "1111" 등 단순숫자 부여  바. PC·시스템 비밀번호를 모니터옆 등 외부에 노출  사. 비인가 보조기억매체 무단 사용  아. 노트북·PC 등 단말기의 비인가된 무선통신 사용  자. 공유폴더를 이용한 업무자료 공유</p>	<p>○ 위약금 부과  (2회이상 발생시 계약금액의 1%)</p> <p>○ 위규자 사유서 / 경위서 징구</p> <p>○ 위규자 대상 특별 보안교육 실시</p>

구분	위 규 사 항	처 별
경 미	<p>1. 업무 관련서류 관리 소홀  가. 진행중인 업무자료를 책상 등에 방치, 퇴근  나. 복사기·인쇄기 위에 서류 방치</p> <p>2. 근무자 근무상태 불량  가. 각종 보안장비 운용 미숙  나. 경보·보안장치 작동 불량</p> <p>3. 전산정보 보호대책 부실  가. PC내 보안성이 검증되지 않은 프로그램 사용  나. 보안관련 소프트웨어의 주기적 점검·측정결과 조치 미흡  다. 필수 보안프로그램(안티바이러스, USB통제프로그램 등) 미설치 또는 우회하여 정보시스템 사용  라. 노트북·PC 등 단말기내 비인가된 무선통신 기능 미제거  마. 휴대용저장매체를 서랍·책상 위 등에 방치한 채 퇴근  바. PC를 켜 놓거나 보조기억 매체(CD, USB 등)를 꽂아 놓고 퇴근</p>	<p>○ 위약금 부과  (3회이상 발생시 계약금액의 1%)</p> <p>○ 위규자 서면·구두 경고 등 문책</p> <p>○ 위규자 사유서 / 경위서 징구</p>

[별첨3]

**[■] 기술적용계획표, [ ] 기술적용결과표**

사업명	2023년 국토교통부 홈페이지 개선
작성일	2023. 9.

법률 및 고시

구분	항 목
법률	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지능정보화 기본법</li> <li>○ 공공기관의 정보공개에 관한 법률</li> <li>○ 개인정보 보호법</li> <li>○ 소프트웨어 진흥법</li> <li>○ 인터넷주소자원에 관한 법률</li> <li>○ 전자서명법</li> <li>○ 전자정부법</li> <li>○ 정보통신기반 보호법</li> <li>○ 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률</li> <li>○ 통신비밀보호법</li> <li>○ 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률</li> <li>○ 하도급거래 공정화에 관한 법률</li> <li>○ 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률</li> <li>○ 공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률</li> </ul>
고시 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보안업무규정(대통령령)</li> <li>○ 행정기관 정보시스템 접근권한 관리 규정(국무총리훈령)</li> <li>○ 장애인·고령자 등의 정보 접근 및 이용 편의 증진을 위한 고시(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 전자서명인증업무 운영기준(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 전자정부 웹사이트 품질관리 지침(행정안전부고시)</li> <li>○ 정보보호시스템 공통평가기준(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 정보보호시스템 평가·인증 지침(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 정보시스템 감리기준(행정안전부고시)</li> <li>○ 전자정부사업관리 위탁에 관한 규정(행정안전부고시)</li> <li>○ 전자정부사업관리 위탁용역계약 특수조건(행정안전부예규)</li> <li>○ 행정전자서명 인증업무지침(행정안전부고시)</li> <li>○ 행정기관 도메인이름 및 IP주소체계 표준(행정안전부고시)</li> <li>○ 개인정보의 안전성 확보조치 기준(개인정보보호위원회)</li> <li>○ 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증 등에 관한 고시(개인정보보호위원회)</li> <li>○ 지방자치단체 입찰 및 계약 집행 기준(행정안전부예규)</li> <li>○ 지방자치단체 입찰시 낙찰자 결정기준(행정안전부예규)</li> <li>○ 표준 개인정보 보호지침(개인정보보호위원회)</li> <li>○ 엔지니어링사업대가의 기준(산업통상자원부고시)</li> <li>○ 소프트웨어 기술성 평가기준 지침(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 중소 소프트웨어사업자의 사업 참여 지원에 관한 지침(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 소프트웨어 품질성능 평가시험 운영에 관한 지침(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 용역계약일반조건(기획재정부계약예규)</li> <li>○ 협상에 의한 계약체결기준(기획재정부계약예규)</li> <li>○ 경쟁적 대화에 의한 계약체결기준(기획재정부계약예규)</li> <li>○ 하도급거래공정화지침(공정거래위원회예규)</li> <li>○ 정보보호조치에 관한 지침(과학기술정보통신부고시)</li> <li>○ 개인정보의 기술적·관리적 보호조치 기준(개인정보보호위원회)</li> </ul>

구분	항 목
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 행정정보 공동이용 지침(행정안전부예규)</li> <li>○ 공공기관의 데이터베이스 표준화 지침(행정안전부고시)</li> <li>○ 공공데이터 공통표준용어(행정안전부고시)</li> <li>○ 공공데이터 관리지침(행정안전부고시)</li> <li>○ 모바일 전자정부 서비스 관리 지침(행정안전부예규)</li> <li>○ 행정기관 및 공공기관 정보자원 통합기준(행정안전부고시)</li> <li>○ 국가정보보안기본지침(국가정보원)</li> </ul>

□ 서비스 접근 및 전달 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분적용	미적용	해당없음	
기본 지침						
	○ 정보시스템은 사용자가 다양한 브라우저 환경에서 서비스를 이용할 수 있도록 표준기술을 준수하여야 하고, 장애인, 저사양 컴퓨터 사용자 등 서비스 이용 소외계층을 고려한 설계·구현을 검토하여야 한다.	○				
세부 기술 지침						
관련규정	○ 전자정부 웹사이트 품질관리 지침 ○ 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1	○				
	○ 모바일 전자정부 서비스 관리 지침	○				
외부 접근 장치	○ 웹브라우저 관련 - HTML 4.01/HTML 5, CSS 2.1	○				
	- XHTML 1.0	○				
	- XML 1.0, XSL 1.0	○				
	- ECMAScript 3rd	○				
	○ 모바일 관련 - 모바일 웹 콘텐츠 저작 지침 1.0 (KICS.KO-10.0307)		○			
서비스 요구사항	서비스관리(KS X ISO/IEC 20000)/ ITIL v3				○	
서비스 전달 프로토콜	IPv4	○				
	IPv6				○	

□ 인터페이스 및 통합 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분적용	미적용	해당없음	
기본 지침						
	○ 정보시스템간 서비스의 연계 및 통합에는 웹서비스 적용을 검토하고, 개발된 웹서비스 중 타기관과 공유가 가능한 웹서비스는	○				

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체 기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
법정부 차원의 공유·활용이 가능하도록 지원하여야 한다.						
세부 기술 지침						
서비스 통합	○ 웹 서비스 - SOAP 1.2, WSDL 2.0, XML 1.0	○				
	- UDDI v3				○	
	- RESTful				○	
	○ 비즈니스 프로세스 관리 - UML 2.0/BPMN 1.0		○			
	- ebXML/BPEL 2.0/XPDL 2.0				○	
데이터 공유	○ 데이터 형식 : XML 1.0		○			
인터페이스	○ 서비스 발견 및 명세 : UDDI v3, WSDL 2.0				○	

□ 플랫폼 및 기반구조 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미 적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
기본 지침						
○ 정보시스템 운영에 사용되는 통신장비는 IPv4와 IPv6가 동시에 지원되는 장비를 채택하여야 한다.						
○ 하드웨어는 이기종간 연계가 가능하여야 하며, 특정 기능을 수행하는 임베디드 장치 및 주변 장치는 해당 장치가 설치되는 정보시스템과 호환성 및 확장성이 보장되어야 한다.						
세부 기술 지침						
네트워크	○ 화상회의 및 멀티미디어 통신 : H.320~H.324, H.310				○	
	○ 부가통신: VoIP - H.323				○	
	- SIP				○	
	- Megaco(H.248)				○	
운영체제 및 기반 환경	○ 서버용(개방형) 운영 체제 및 기반환경 : - POSIX.0				○	
	- UNIX	○				
	- Windows Server	○				

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미 적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해 당 없 음	
	- Linux	○				
	○ 모바일용 운영 체제 및 기반환경 - android				○	
	- IOS				○	
	- Windows Phone				○	
데이터베이스	○ DBMS - RDBMS	○				
	- ORDBMS				○	
	- OODBMS				○	
	- MMDBMS				○	
시스템 관리	○ ITIL v3 / ISO20000				○	
소프트웨어 공학	○ 개발프레임워크 : 전자정부 표준프레임워크	○				

□ 요소기술 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미 적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해 당 없 음	
기본 지침						
	○ 응용서비스는 컴포넌트화하여 개발하는 것을 원칙으로 한다.	○				
	○ 데이터는 데이터 공유 및 재사용, 데이터 교환, 데이터 품질 향상, 데이터베이스 통합 등을 위하여 표준화되어야 한다.	○				
	○ 행정정보의 공동활용에 필요한 행정코드는 행정표준코드를 준수하여야 하며 그렇지 못한 경우에는 행정기관등의 장이 그 사유를 행정안전부장관에게 보고하고 행정안전부의“행정기관의 코드 표준화 추진지침”에 따라 코드체계 및 코드를 생성하여 행정안전부장관에게 표준 등록을 요청하여야 한다.				○	
	○ 패키지소프트웨어는 타 패키지소프트웨어 또는 타 정보시스템과의 연계를 위해 데이터베이스 사용이 투명해야 하며 다양한 유형의 인터페이스를 지원하여야 한다.	○				
세부 기술 지침						

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
관련규정	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공기관의 데이터베이스 표준화 지침</li> <li>○ 공공데이터 공통표준용어</li> <li>○ 공공데이터 관리지침</li> </ul>	○				
데이터 표현	○ 정적표현 : HTML 4.01	○				
	○ 동적표현 - JSP 2.1	○				
	- ASP.net				○	
	- PHP				○	
	- 기타 (        )				○	
프로그래밍	○ 프로그래밍 - C				○	
	- C++	○				
	- Java	○				
	- C#				○	
	- 기타 (        )				○	
데이터 교환	○ 교환프로토콜: - XMI 2.0	○				
	- SOAP 1.2				○	
	○ 문자셋 - EUC-KR				○	
	- UTF-8(단, 신규시스템은 UTF-8 우선 적용)	○				

□ 보안 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체 기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
기본 지침						
	○ 정보시스템의 보안을 위하여 위험분석을 통한 보안 계획을 수립하고 이를 적용하여야 한다. 이는 정보시스템의 구축 운영과 관련된 “서비스 접근 및 전달”, “플랫폼 및 기반구조”, “요소기술” 및 “인터페이스 및 통합” 분야를 모두 포함하여야 한다.	○				
	○ 보안이 중요한 서비스 및 데이터의 접근에 관련된 사용자 인증은 전자서명 또는 행정전자서명을 기반으로 하여야 한다.				○	

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사 유 및 대체 기술	
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음		
	○ 네트워크 장비 및 네트워크 보안장비에 임의 접속이 가능한 악의적인 기능 등 설치된 백도어가 없도록 하여야 하고 보안기능 취약점 발견시 개선·조치하여야 한다.				○		
	세부 기술 지침						
관련 규정	○ 전자정부법	○					
	○ 국가정보보안기본지침(국가정보원) - 국가 사이버안전 매뉴얼	○					
	○ 네트워크 장비 구축·운영사업 추가특수조건(조달청 지침)				○		
제품별 도입 요건 및 보안 기준 준수	○ 국정원 검증필 암호모듈 탑재·사용 대상(암호가 주기능인 정보보호제품) - PKI제품				○		
	- SSO제품				○		
	- 디스크·파일 암호화 제품				○		
	- 문서 암호화 제품(DRM)등				○		
	- 메일 암호화 제품				○		
	- 구간 암호화 제품				○		
	- 키보드 암호화 제품				○		
	- 하드웨어 보안 토큰				○		
	- DB암호화 제품				○		
	- 상기제품(9종)이외 중요정보 보호를 위해 암호기능이 내장된 제품				○		
	- 암호모듈 검증서에 명시된 제품과 동일 제품 여부				○		
	○ CC인증 필수제품 유형군(국제 CC인 경우 보안적합성 검 증 필요) - (네트워크)침입차단					○	
	- (네트워크)침입방지(침입탐지 포함)					○	
	- 통합보안관리					○	
	- 웹 응용프로그램 침입차단					○	
	- DDos 대응					○	
	- 인터넷 전화 보안					○	
	- 무선침입방지					○	
	- 무선랜 인증					○	
	- 가상사설망(검증필 암호모듈 탑재 필수)					○	
- 네트워크 접근통제					○		
- 네트워크 자료유출방지					○		



구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사 유 및 대체 기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
	- 망간 자료전송				○	
	- 안티 바이러스				○	
	- 가상화(PC 또는 서버)				○	
	- 패치관리				○	
	- 호스트 자료유출 방지(매체제어제품 포함, 자료저장 기능이 있는 경우 국정원 검증필 암호모듈 탑재 필수)				○	
	- 스팸메일 차단				○	
	- 서버 접근통제				○	
	- DB접근 통제				○	
	- 스마트카드				○	
	- 소프트웨어기반 보안USB(검증필 암호모듈 탑재 필수)				○	
	- 디지털 복합기 (비휘발성 저장매체 장착 제품에 대한 완전삭제 혹은 암호화 기능)				○	
	- 소스코드 보안약점 분석도구				○	
	- 스마트폰 보안관리				○	
	- CC인증서에 명시된 제품과 동일 제품 여부				○	
	○ 모바일 서비스(앱·웹) 등 - 보안취약점 및 보안약점 점검·조치 (모바일 전자정부 서비스 관리 지침)				○	
	○ 민간 클라우드 활용 - 클라우드 서비스 보안인증(CSAP)을 받은 서비스 - 행정·공공기관 민간 클라우드 이용 가이드라인				○	
백도어 방지 기술적 확인 사항	○ 보안기능 준수 - 식별 및 인증				○	
	- 암호지원				○	
	- 정보 흐름 통제				○	
	- 보안 관리				○	
	- 자체 시험				○	
	- 접근 통제				○	
	- 전송데이터 보호				○	
	- 감사 기록				○	
	- 기타 제품별 특화기능				○	
	○ 보안기능 확인 및 취약점 제거 - 보안기능별 명령어 등 시험 및 운영방법 제공				○	
	- 취약점 개선(취약점이 없는 펌웨어 및 패치 적용)				○	
	- 백도어 제거(비공개 원격 관리 및 접속 기능)				○	
	- 오픈소스 적용 기능 및 리스트 제공				○	

※ 최신 기준은 '국가정보원 홈페이지 참조

<별첨4>

소프트웨어 개발사업의 적정 사업기간 종합산정서

사업명	2023년 국토교통부 홈페이지 개선	
<b>항목별 검토 의견</b>		
검토항목	검토의견	추정 사업기간
① 기능점수(FP) 기반 SW사업 적정 개발기간 산정표	사업규모, 1인생산성, 투입기간 및 인력 등을 감안하여 종합적으로 검토한 결과 사업기간 4개월이	4개월
② 사업기초자료 (사업계획서, 예산신청서, 제안요청서)	사업계획서 : 분석설계(0.2M)/구현(1M)/시험(0.2M)	4개월
③ 유사사업 자료	조달청( <a href="http://www.g2b.go.kr">www.g2b.go.kr</a> ) 및 타 공공기관의 유사사업 자료 검토 결과 사업기간 4개월이 적정함	4개월
④ 기타 특이사항	해당없음	-
<b>종합 의견</b>		
⑤ 종합의견	디자인 중심개편, 단순 기능개선 및 개발 등의 과업으로 사업기간을 4개월 수준에서 설정하는 것이 적당함	적정 사업기간
		4개월
「소프트웨어 계약 및 관리감독에 관한 지침(과학기술정보통신부고시 제2023-15호)」 제 10조에 따른 소프트웨어 개발사업의 적정 사업기간을 위와 같이 산정합니다.		
2023 년 10월 일		
<b>국토교통부 귀하</b>		

## 소프트웨어사업 영향평가 검토결과서

<b>1. 기본정보</b>	사업명 (또는 서비스명)	<b>2023년 국토교통부 홈페이지 개선</b>	
	영향평가단계	<input type="checkbox"/> 예산편성 <input checked="" type="checkbox"/> 사업발주 <input type="checkbox"/> 소프트웨어 배포·서비스	
	주요 내용	○ 소속기관홈페이지 디자인 개편 ○ 홈페이지 접속자 통계 솔루션 재구축	
	사업기간 (또는 개발기간)	2023년 11월 ~ 2024년 2월	
	구분	① 기관 내부(소속기관 제외) 직원을 대상으로 제공하는 소프트웨어 사업(또는 서비스)	<input type="checkbox"/>
	② 상용 소프트웨어의 구매·설치 및 유지관리 사업	<input type="checkbox"/>	
	③ 그 외 소프트웨어 사업(또는 서비스)	<input checked="" type="checkbox"/>	
※ 구분 ①, ②에 해당하는 경우 3번, 4번 항목 작성 불필요			
<b>2. 운영계획</b>	운영기관	<input checked="" type="checkbox"/> 단일 기관 <input type="checkbox"/> 다수 기관(예상 :    개 기관)	
	사용자 (복수선택 가능)	구분	예상 사용자수
		<input type="checkbox"/> 내부 직원	명
		<input type="checkbox"/> 타 기관 직원	명
	<input checked="" type="checkbox"/> 일반 국민 또는 기업	년 약 900만명	
<b>3. 민간 소프트웨어 시장 침해 가능성</b>	주요기능과 동일·유사한 서비스를 민간에서 제공하는지 여부 <input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음		
	※ 「없음」에 해당하는 경우 3번 이하 항목 및 4번 항목 작성 불필요		
	주요 기능	동일·유사한 민간 소프트웨어/서비스	
	○		
	○		
○			
:	:		
<b>4. 사업의</b>	<input type="checkbox"/> 법령에 규정된 서비스		

<b>필요성· 공공성 검토</b> (복수선택 가능)	(관련 법령 : )  <input type="checkbox"/> 외교/국방 분야로 민간이 서비스를 제공하기에 부적합 (사유 : )  <input type="checkbox"/> '공공데이터 활용 공공서비스 제공 및 정비 가이드라인' 준수  <input type="checkbox"/> 사업을 통한 민간 서비스 활성화 기여* * Open API 등을 통한 데이터 개방, 민간 소프트웨어 구매·활용 계획, 데이터 연계표준 및 표준업무 절차 제시, 중장기 민간 이양 계획 등 (기여 방안 : )  <input type="checkbox"/> 그 외의 사유로 민간이 서비스를 제공하기에 부적합 (부적합 사유 : )
---	---

<b>5. 종합의견</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 민간시장 침해 가능성 없음  <input type="checkbox"/> 민간시장 침해 가능성을 최소화하여 사업 추진 (추진 방안 : )
----------------	---

2023년 10월 일

기관장 (직인)