
제 안 요 청 서

용역명	태안군 강소형 스마트시티 모험 데이터허브 연계 및 하드웨어 구축
주관기관	(재)충남콘텐츠진흥원

2025. 08.



충남콘텐츠진흥원
CHUNGNAM CONTENT AGENCY

목 차

I. 개요	1
1. 사업개요	1
2. 추진 배경 및 필요성	1
3. 사업범위	2
II. 사업추진계획	5
1. 추진목표	5
2. 추진체계	5
3. 추진일정	6
4. 추진방안	7
III. 제안요청 내용	9
1. 목표시스템 구성도	9
2. 제안요청 개요	12
3. 요구사항 총괄표	13
4. 요구사항 목록표	14
5. 요구사항 상세	16
IV. 제안안내	57
1. 적용규정	57
2. 제안 일반 사항	57
3. 계약방법	57
4. 입찰 참가자격	57
5. 공동수급 및 하도급	58
6. 입찰참가신청 및 제안서 제출	59
7. 제안서 및 발표(프리젠테이션) 평가	60
8. 입찰의 무효	64
9. 부적당업자 입찰 참가자격 제한	65
10. 비밀유지의 의무	65
11. 관계 규정법령 등의 숙지	65
12. 계약 체결관련 유의사항	65
13. 문의	65
V. 제안서 작성요령	66
1. 제안서 작성 방법	66
2. 제안사 설명서 작성방법	70
3. 제출 서류 목록	72
별첨1. 기술적용 계획표	73
별지1. 제출서류 양식	80



개요

1. 사업개요

□ 사업명 : 태안군 강소형 스마트시티 모험 데이터허브 연계 및 하드웨어 구축

□ 사업목적

가. 스마트 서비스 데이터 연계 및 활용 관리센터 구축

나. 충청남도 광역 데이터허브 연계

□ 사업기간 : (계약일로부터) ~ 2025. 12. 19.(금)

※ 본 사업은 소프트웨어 진흥법 제50조, 제44조, 제10조, 제43조 운영 근거에 따라 과업심의위원회
원회를 통한 적정 사업기간을 적용한 사업임

□ 사업금액 : 금2,029,000,000원(금이십억이천구백만원), 부가가치세 포함

□ 계약방법 : 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약), 총액계약

2. 추진 배경 및 필요성

□ 일반 개요

- 사업명칭 : 태안군 강소형 스마트시티 조성사업
- 사업위치 : 충남 태안군 태안읍 도시지역 및 기업도시 일원 등
- 사업기간 : '23~25 스마트시티 인프라 및 서비스 구축, '26~28 서비스 운영
- 총사업비 : 총 265억원 (국비 120, 태안군 120, 민간투자 25)
- 사업범위 : 29.21km²(태안읍 도시지역 13.75km² + 기업도시 15.46km²)
 - 기존도시 : 태안군 원도심(태안읍 도시지역)
 - 신규개발 : 태안 기업도시(태안 관광레저형 기업도시개발사업)

□ 주요 사업내용

- 미래형 첨단 모빌리티 케어 및 관광 스마트 솔루션 적용을 통한
태안군 지역소멸 문제 대응 및 지역 산업 활성화
- 5개 분야 11개 서비스 구성으로 모빌리티 경험 기반 태안군 강소형
스마트시티 조성
- 모빌리티 기반의 지속가능한 스마트시티 비즈니스 모델 확립
- 거버넌스 구성과 이노베이션센터 운영으로 태안군 스마트시티 운영 기반 구축

모빌리티와 함께 원도심·기업도시가 동반성장하는 “모험도시 태안” 구현



□ 추진배경

○ 태안군 강소형 스마트시티 조성사업의 데이터를 기반으로 하는 체계를 마련

- 도시에서 발생하는 다양한 데이터를 체계적으로 수집·관리하여 도시 운영 및 서비스 제공에 활용하기 위해 데이터 허브 개발
- 도시에서 발생하는 다양한 데이터를 체계적으로 수집·관리하여 도시 운영 및 서비스 제공에 활용하기 위해 데이터 허브 개발
- 국토부·과기부 공동 R&D('18.~'22.)를 통해 표준화된 데이터 관리 및 클라우드 기반의 연계 활용을 지원하는 기술 개발('20.)
- 데이터허브 기술 보급 및 활용 촉진을 위해 S/W 오픈소스 공개('22.4.)

○ 충남 광역데이터허브와 연계를 통한 태안군 스마트시티 서비스의 향후 광역 전체에 발전 및 활용가능한 데이터 연계 구축

3. 사업범위

□ 주요 사업범위

- 미래형 첨단 모빌리티 케어 및 관광 스마트 솔루션 적용을 통한 태안군 지역 소멸 문제 대응 및 지역 산업 활성화를 위해 5개 분야 11개 서비스 추진
- 스마트 인프라 부분의 모험데이터허브 연계 & 하드웨어 구축 사업 범위

분 야	서비스 명	서비스 내용
서비스 거점	모험 케어스테이션	• 어르신 이동성 개선과 헬스케어 서비스를 제공하는 스마트 거점 공간
	모험 투어스테이션	• 이동성 개선 경험과 각종 관광 서비스를 제공하는 스마트 거점 공간
	모험 라운지 (스마트 쉼터)	• 냉난방, 무선충전기 등 첨단기능이 접목된 스마트 정류장
교통	다목적 수요응답형 버스	• 어르신과 관광객 수요에 대응하기 위한 탄력적 운행 노선을 운영하는 모빌리티 도입
관광	드론 딜리버리 & 세이프티	• 원도심과 기업도시의 물류, 음식 배달 및 우범지역 순찰
	모험 멀티미디어 메타버스 드론쇼	• 각종 음향, 조명시설과 연계한 드론쇼 전용 공연장 및 메타버스를 활용한 실내 공연장 조성으로 관광, 집객 활성화
시니어 안전	모험 시장 로봇카트	• 노약자의 장보기 편의성 제고를 위한 재래 시장 전용 로봇카트
	시니어 세이프티	• 시니어 보행 및 생활 안전 케어존 조성
스마트 인프라	모험도시 운영 플랫폼	• 각종 서비스를 이용하기 위한 어플 개발 및 서비스를 통합 관리할 수 있는 플랫폼 구축 - 서비스 통합 도시 운영 플랫폼 구축 - 이용자 및 관리자용 앱 개발
	모험 데이터허브 연계 & 하드웨어 구축	• 스마트서비스 데이터 관리센터 및 충남도 데이터 허브와 연계 - 광역 데이터 허브 연계 및 데이터 관리센터 구축 • 데이터 관리센터 인프라 하드웨어 구축
	모험 통신망	• 스마트 서비스 이용 및 운영을 위한 WIFI 통신망 구축 - 통신 인프라 조성, 통신망 구축 운영

□ 데이터허브 인프라 구축

○ 데이터 허브 플랫폼 시스템 구성 방안 제시

- 도입 예정인 서버, 스토리지, 보안장비, 솔루션 등에 대한 시스템 구성 방안 제시
- 외부기관연계 및 내/외부망 연계시스템 구성 방안 제시
- 기 운영중인 구성장비를 최대 활용한 중복 투자를 방지하고 최적화된 시스템 구성 방안 제시

○ 충남 광역데이터허브와 연계하여 태안군의 스마트 서비스 데이터를 제공하여 충남 광역 전체 지자체에 데이터를 활용이 가능하도록 구축

○ 공동 R&D를 통해 표준화된 데이터허브 환경을 조성하여 태안군 스마트서비스와 연계하고 태안군과 시민에게 제공 가능하도록 구축

□ 국토부 스마트시티 혁신성장 동력 프로젝트 오픈소스 모듈 구축

○ 국제적 상호호환성 및 공신력 확보 등 데이터허브 기반 융복합 서비스 확대를 위해 국제 표준인 NGSI-LD를 준용하여 적용

○ 구축모듈

- 데이터 코어모듈 : NGSI-LD 기반 데이터 수집/제공 S/W
- API 게이트웨이 : API 게이트웨이 S/W / - 보안 모듈 : 통합 인증/인가 S/W
- 데이터 수집 모듈 : 스마트 서비스 시스템, open API 등 내·외부 시스템 데이터 수집 핵심 체계제공
- 데이터 분석 모듈 : 데이터허브의 데이터를 분석 가능한 체계 제공

□ 도시데이터 수집 및 관리

○ 강소형 스마트시티 서비스 데이터 수집 및 관리

- 서비스 거점 : 모험 케어스테이션, 모험 투어스테이션, 모험 라운지
- 교통 : 다목적 수요응답형 버스
- 관광 : 드론 딜리버리 & 세이프티, 모험 멀티미디어 메타버스 드론쇼
- 시니어 안전 : 모험 시장 로봇카트, 시니어 세이프티
- 스마트 모험도시 운영 플랫폼에서 서비스 데이터 통합하여, 데이터 허브와 연계

○ 관내 도시데이터 수집 및 관리

- 시에서 운영하는 정보관리 시스템 중 데이터 공개가 가능한 각종 정보시스템, 스마트 인프라·서비스 등에서 생성되는 도시데이터 수집 및 관리
- 다양한 수집 연계 프로토콜 적용 (Open-API, 파일, DBMS 연계 등)

□ 데이터 공개 및 메타데이터 관리

○ 서비스 개발을 지원하기 위한 API 데이터 공개

- 강소형 스마트시티 데이터허브 구축과정에서 수집되는 데이터 중 개인정보에 해당하지 않으며 공개 가능한 데이터는 공개하고 분석 가능한 솔루션 제공
- 데이터 공개는 서비스 개발을 지원하기 위해 API 형태로 공개
- 시민들에게 샌드박스를 통해 수집된 데이터를 분석 가능하도록 제공

○ 연계 수집 데이터 표준 준수 및 정합성 검증

○ 수집 데이터의 데이터 분류체계 정립

○ 메타데이터 표준화 관리

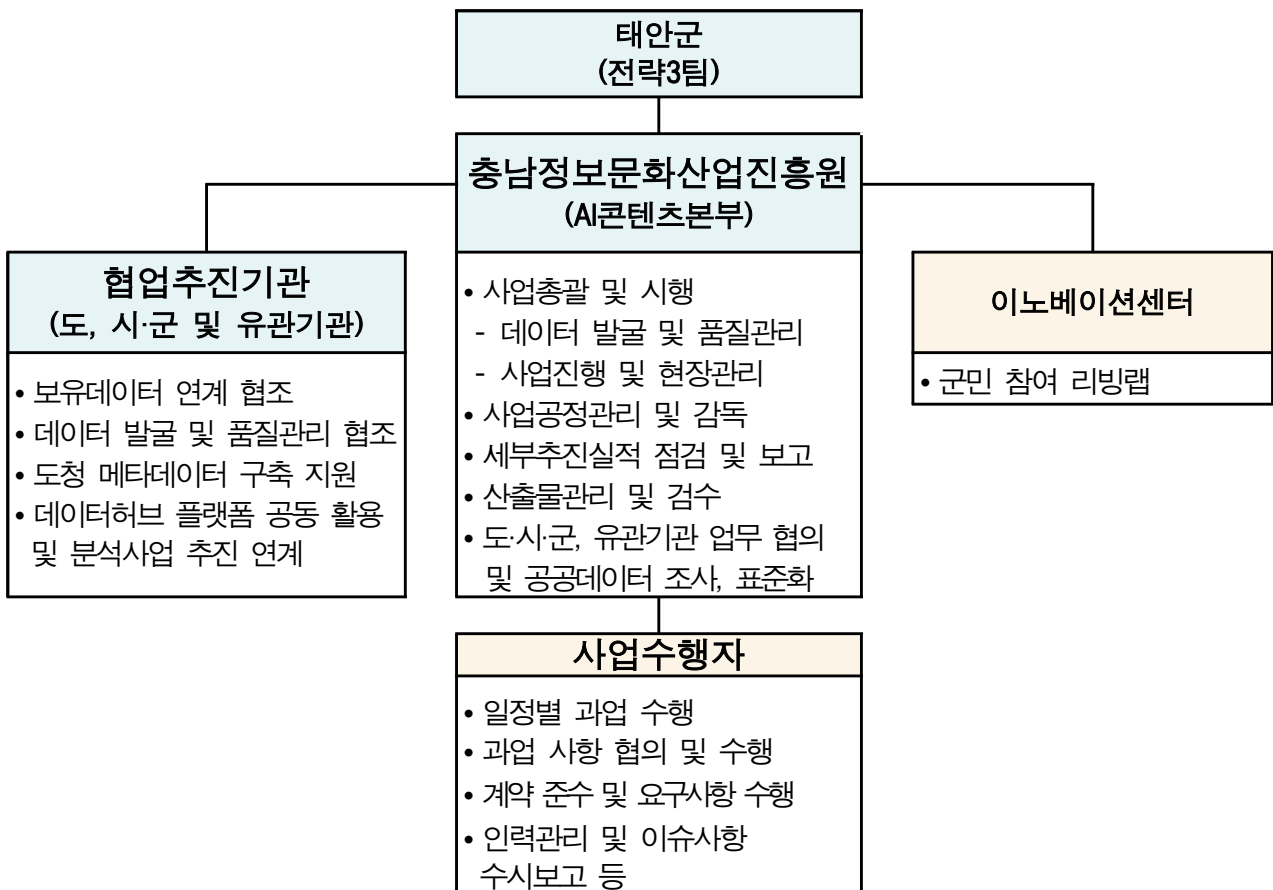
- 메타데이터 관리 대상 데이터 셋 선정 및 표준화 관리
- 메타데이터 수집, 분류, 보존관리, 라이프 사이클 관리, 목록 제공 등
- 메타 표준(항목) 준수 및 수집된 메타정보 관리

II 사업추진계획

1. 추진목표

- 스마트 서비스 데이터 연계 및 활용 관리센터 구축
 - 태안군 스마트시티 신규 개별 서비스로부터 생성되는 데이터 연계를 통 해 수집·저장하고 기존 도시 데이터, 민간 및 공공 데이터를 분석 및 공유 활용할 수 있는 개방형 데이터 허브 구축
 - 향후 주민 참여 기반 리빙랩과 이노베이션 센터의 데이터 융복합 활용 운영 지원
- 충청남도 광역 데이터허브 연계
 - 충청남도 광역 데이터허브와 연계를 통해 태안군 스마트 서비스에서 발생하는 이용 정보, 노인 보행정보, 관광객 이동경로 등 사업 운영 데이터 및 태안군 도시정보 제공 및 관련 데이터 융합을 통해 관련 정책 수립 근거 데이터로 활용
 - 향후 태안군의 다양한 도시 서비스에서 발생하는 데이터를 타 지자체에 제공을 통해 중복 투자 없이 데이터 공통 활용 가능

2. 추진체계



3. 추진일정

사업수행내용	2025년											
	7월		8월		9월		10월		11월		12월	
1. 사업준비												
1-1. 사업준비												
○ 내부검토 및 사전협의												
○ 예산 확보, 보안성심사 등 행정처리												
2 입찰공고 및 업체선정												
2-1. 입찰공고 및 업체선정												
○ SW및 HW설계 등 입찰공고 준비												
○ 선정 업체 계약 추진												
3. 데이터허브 구축												
3-1. SW 및 HW 구축												
○ 납품, 제품 검수												
○ 통합 및 테스트												
3-2 플랫폼 개발 및 수행												
○ 개발환경 조사 및 분석설계												
○ 개발												
○ 테스트												
6. 사업준공												
6-1. 통합테스트												
○ 시스템 통합연계 테스트												
6-2. 준공검사												
○ 성과물 통합검수 및 준공처리												
6-3. 최종보고												
○ 최종보고서 작성 및 행정처리												

4. 추진방안

가. 계약방법: 자체평가를 통한 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약)

나. 낙찰자 선정방식 : 제안 기술평가 및 가격평가

□ 배점기준 : 기술평가(90%) + 가격평가(10%)

□ 평가방법 : 자체평가

다. 참가자격

□ 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제13조(입찰 참가 자격) 및 같은 법 시행규칙 제14조(입찰 참가 자격요건의 증명)에 의한 경쟁 입찰 참가 자격을 갖추고, 반드시 입찰일 전일까지 나라장터 입찰 참가 자격 등록을 필한 업체로 다음 각항의 요건을 갖춘 업체

가. 「정보통신공사업법」 제 14조에 의거 **정보통신공사업자**로 정보통신공사업(업종 코드 : 0036)로 등록한 업체

나. 「소프트웨어 진흥법」 제58조에 따라 **소프트웨어사업자**(컴퓨터관련서비스사업, 업종코드 : 1468)로 등록한 업체

* 최근년도 결산신고된 소프트웨어사업자 일반 현황 관리확인서 제출

다. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조의 규정에 의한 직접 생산증명서 [**정보인프라구축서비스**(물품분류번호 : 8111179901), **정보시스템개발서비스**(물품분류번호 : 8111159901), **빅데이터분석서비스**(물품분류번호 : 8111200202)]를 모두 소지한 업체

라. 기타

□ 본 사업은 공동수급을 허용하며, 공동수급업체 구성원은 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조(경쟁입찰의 참가자격) 및 동법 시행규칙 제14조 규정에 저촉되지 않아야 함

□ 공동수급체는 5개 이하로 구성하여야 하며, 구성원별 계약참여 최소지분율은 10% 이상으로 하여야 함[공동계약운용요령 (행정안전부, 계약예규) 제7장 참조]

□ 소프트웨어 분리 발주 : 해당사항 없음

마. 자세한 사항은 본 제안요청서 “Ⅳ. 제안 안내” 참조

바. 통합발주 사유

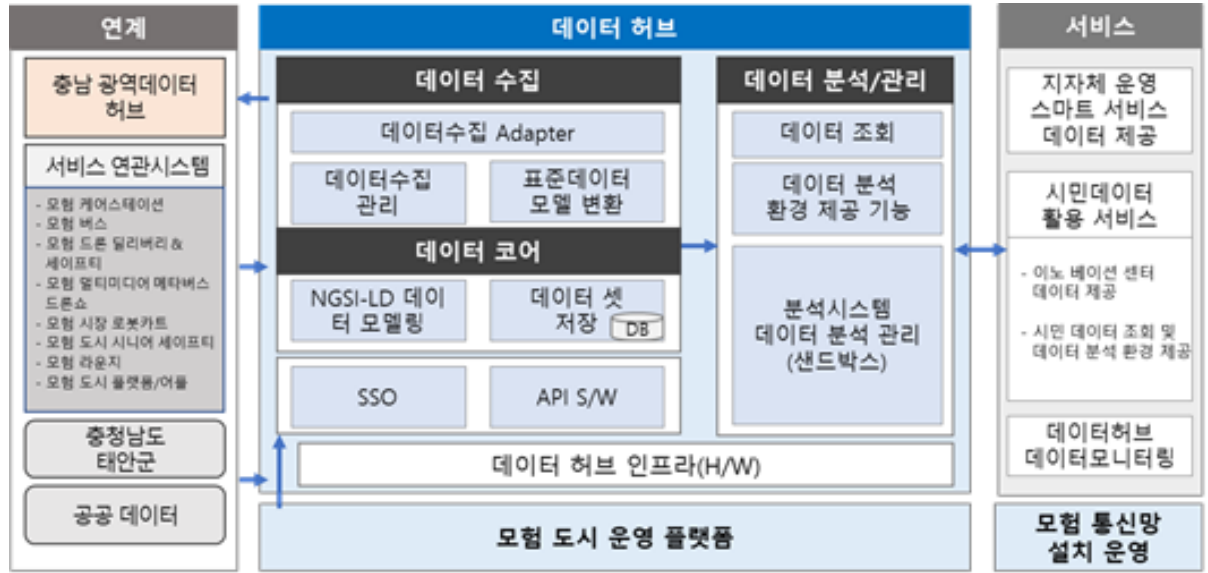
□ 본 사업은 군민의 안전과 편의를 증진하고자 하는 사업으로서 시스템의 특성을 고려하여 설치위치의 선정 및 센터 인프라 구축, SW개발 등을 동시에 추진하여야 하는 사업으로 물품, 용역, 공사가 혼재된 사업임

- 플랫폼의 최적의 성능 발휘를 위한 설치 지점, 설치 방법, SW개발 등이 물품의 특성에 따라 영향을 받아 물품, 용역, 공사를 분리하기 곤란
- 또한, 동 사업은 단순 물품 구매가 아닌 시스템 설치 후 플랫폼 연동을 통해 동작하여야 종료되는 사업으로서 하자의 책임구분이 매우 모호
- 동사업의 참여조건으로 물품, 용역, 공사와 관련된 면허를 보유한 업체가 참여할 수 있도록 하였으므로 관련 법령의 취지에 부합함

III 제안요청 내용

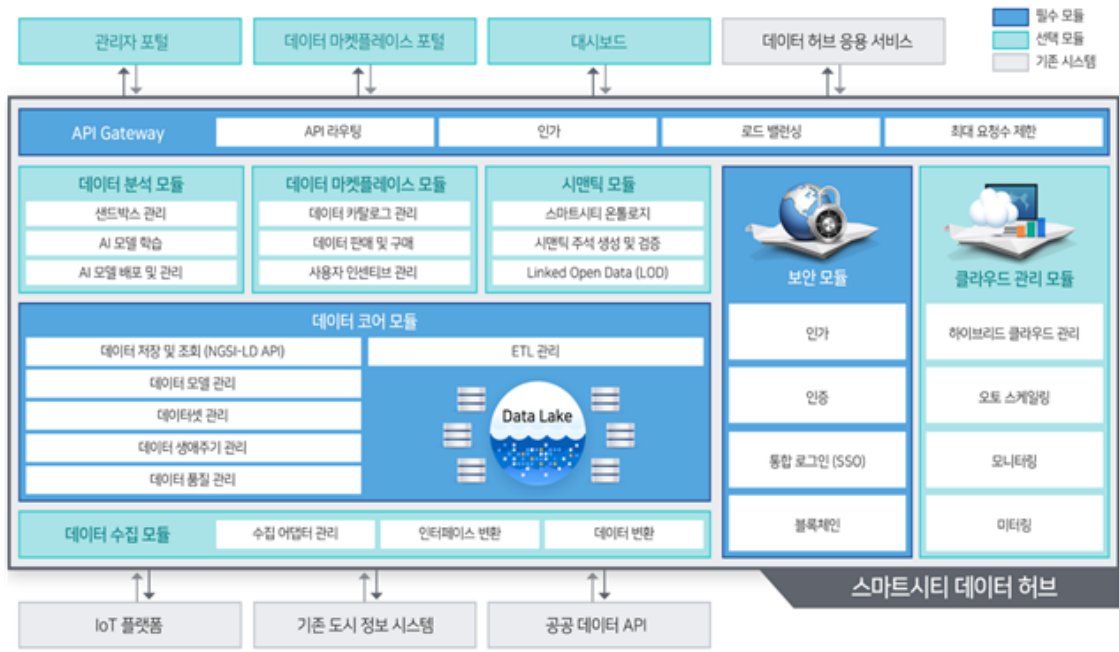
1. 목표시스템 구성도

□ 목표시스템 개념도



□ 데이터허브 플랫폼 모듈 구성

○ 모듈 구성(안)



자료 출처 : 스마트시티 확산성장동력 프로젝트 R&D 성과 공개(KETI, '22)

○ 세부 모듈 구성

- 데이터허브 구성 모듈은 데이터 코어모듈, 수집 모듈, 분석 모듈, API게이트웨이, 인증 보안 모듈로 구성되어 있으며, 표준 규격으로 구축
- 스마트시티 스마트 서비스들의 데이터를 연계하고, 광역 데이터허브와 연계하기 위해 데이터 수집모듈을 표준 규격으로 구축
- 강소형 스마트시티 데이터허브에 수집된 데이터를 활용하고 개방하기 위해 데이터 분석 모듈을 표준 규격으로 구축

【 강소형 스마트시티 데이터허브 모듈 기능별 서비스명 】

모듈	모듈 주요 기능	모듈	모듈 주요 기능
데이터 코어모듈	데이터 저장 및 조회 (NGSI-LD API)	API 게이트웨이	API 라우팅
	데이터 모델 관리		인가
	데이터 셋 관리		로드 밸런싱
	데이터 생애주기 관리		최대 요청수 제한
	데이터 품질 관리	보안모듈	인가
	데이터 레이크		인증
데이터 수집모듈	수집 어댑터 관리	데이터 분석모듈	로그인
	인터페이스 변환		샌드박스 관리
	데이터 변환		데이터 조회/선택
			데이터 분석 환경 제공
			데이터 반출 관리

□ 시스템 구성도

시스템 구성도는 보안상의 이유로 비공개

(행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침

(행정안전부고시 제2022-31호, 2022.4.21.)이며, 필요시

입찰 참가 업체에 한해 발주기관에 내원하여 보안서약서 제출 후 열람 가능)

□ 네트워크 구성도

네트워크 구성도는 보안상의 이유로 비공개

(행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침

(행정안전부고시 제2022-31호, 2022.4.21.)이며, 필요시

입찰 참가 업체에 한해 발주기관에 내원하여 보안서약서 제출 후 열람 가능)

2. 제안요청 개요

가. 일반사항

- 본 제안요청서는 「모험 데이터허브 연계 & 하드웨어 구축」 사업에 대한 제안을 받기 위한 것으로 태안군의 요구 사항을 충분히 검토 후 요구 기능이 포함된 제안서를 작성해야 한다.
- 제안서에는 사업계획과 제안요청 제반 사항에 대해 제안사의 구축 방안과 추진전략, 추진계획 등이 구체적이고 명확하게 제시되어야 한다.
- 제안서에는 본 제안요청서에서 추구하는 목표를 달성하기 위해 추가해야 할 사항이 있을 경우 추진방안과 제안사의 역할을 명확히 제시해야 한다.
- 제안내용 일부의 조건부 누락 또는 발주기관의 별도 부담을 전제로 한 제안 등 본 사업을 위하여 발주기관이 제시한 사항 이외 별도의 비용 부담이 있어서는 안 된다.
- 발주처는 필요시 실사 또는 설명회를 요구할 수 있고, 제안서 평가에 있어서 필요한 서류가 첨부되지 않은 경우 추가 제안 및 자료를 요구할 수 있으며, 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가진다. 단, 제출된 서류가 불명확하여 심사가 불가능한 경우에는 제안서 평가에서 제외한다.
- 제안서의 내용이 허위 또는 이행 불가능한 내용으로 작성된 사실이 발견되었을 경우 제안사가 전부 책임져야 한다.
- 제안서 및 관련 자료로 제출된 모든 문서에 대하여는 업체의 이익을 보호하기 위하여 본 사업의 사업자 선정 이외의 목적으로 사용하지 않는다.
- 기타 규정되지 아니한 사항은 협의 후 결정한다.

3. 요구사항 총괄표

No	요청사항 구분		ID 부여 규칙	요구 사항수
1	시스템 장비 구성 요구사항 (ECR)	Equipment Composition Requirement	ECR-000	17
2	기능 요구사항 (SFR)	System Function Requirement	SFR-000	9
3	데이터 요구사항 (DAR)	Data Requirement	DAR-000	3
4	테스트 요구사항 (TER)	Test Requirement	TER-000	3
5	인터페이스 요구사항 (SIR)	System Interface Requirement	INR-000	2
6	성능 요구사항 (PER)	Performance Requirement	PER-000	2
7	보안 요구사항 (SER)	Security Requirement	SER-000	5
8	품질 요구사항 (QUR)	Quality Requirement	QUR-000	5
9	제약사항 (COR)	Constraints Requirement	COR-000	7
10	프로젝트 관리 요구사항 (PMR)	Project Management Requirement	PMR-000	5
11	프로젝트 지원 요구사항 (PSR)	Project Support Requirement	PSR-000	5
합 계				63

4. 요구사항 목록표

No.	요구사항 유형	요구사항 번호	요구사항 명칭
1	시스템장비구성 요구사항 (ECR)	ECR-001	시스템 장비 구성 및 일반 사항
		ECR-002	가상화 운영서버 도입
		ECR-003	가상화 관리서버 도입
		ECR-004	가상화 스토리지 도입
		ECR-005	SAN 스위치 도입
		ECR-006	10G 스위치 도입
		ECR-007	백본 스위치 도입
		ECR-008	DDoS 장비 도입
		ECR-009	방화벽 장비 도입
		ECR-010	침입차단(IPS) 장비 도입
		ECR-011	관리콘솔 PC 도입
		ECR-012	랙 도입
		ECR-013	KVM 도입
		ECR-014	가상화 소프트웨어 도입
		ECR-015	서버용 백신 도입
		ECR-016	모니터링 소프트웨어 도입
		ECR-017	인증 소프트웨어 도입
2	기능 요구사항 (SFR)	SFR-001	통합 아키텍처 설계
		SFR-002	데이터 코어 모듈
		SFR-003	보안 모듈
		SFR-004	API 게이트웨이
		SFR-005	데이터 수집 모듈
		SFR-006	데이터 분석 모듈
		SFR-007	데이터 모니터링
		SFR-008	데이터 연계
		SFR-009	데이터허브 데이터 활용
3	데이터 요구사항 (DAR)	DAR-001	초기 데이터 확보 및 구축
		DAR-002	데이터 검수 및 보완
		DAR-003	데이터 설계 및 내역서
4	테스트 요구사항 (TER)	TER-001	테스트 방안 수립
		TER-002	성능 테스트
		TER-003	통합 테스트 및 시험 운영
5	인터페이스 요구사항	INR-001	글로벌 웹 표준 및 접근성 준수

No.	요구사항 유형	요구사항 번호	요구사항 명칭
	(INR)	INR-002	디자인 구성 기본 요건
6	성능 요구사항 (PER)	PER-001	사용자 관점 성능 보장
		PER-002	서비스 수준 보장
7	보안 요구사항 (SER)	SER-001	개발 시 보안준수 사항
		SER-002	정보시스템 이용 시 보안 준수사항
		SER-003	소프트웨어 개발보안(시큐어코딩) 관련 가이드 준수
		SER-004	정보보안 관리
		SER-005	용역사업자 보안 준수사항
8	품질 요구사항 (QUR)	QUR-001	품질관리 일반사항
		QUR-002	프로그램 소스
		QUR-003	산출물 관리
		QUR-004	품질보증 활동
		QUR-005	시스템 업그레이드
9	계약사항 (COR)	COR-001	하도급 관리
		COR-002	표준 지침 준수
		COR-003	정보자원의 효율적 관리
		COR-004	작업장소 상호협의 결정 및 원격지 개발 활성화
		COR-005	기술적용 계획 준수
		COR-006	표준산출물 생성 및 관리
		COR-007	지식재산권(개발SW 공동활용) 귀속 등 준수
10	프로젝트관리 요구사항 (PMR)	PMR-001	프로젝트 관리 체계
		PMR-002	일정 관리
		PMR-003	보고 및 산출물 관리
		PMR-004	위험 및 리스크 관리
		PMR-005	SW사업정보 저장소 데이터 작성 및 제출
11	프로젝트지원 요구사항 (PSR)	PSR-001	기술교육 및 기술지원(이전)
		PSR-002	교육 및 운영지원
		PSR-003	프로젝트 수행장소
		PSR-004	장애관리 및 백업
		PSR-005	하자보수에 관한 사항

※ 요구사항 분류기준은 사업특성에 따라 다를 수 있음.

5. 요구사항 상세

(1) 시스템 장비 구성 요구사항 (Equipment Composition Requirement)

요구사항 고유번호		ECR-001
요구사항 명칭		시스템 장비 구성 및 일반 사항
요구사항 상세설명	정의	시스템 장비 구성 및 설치 공통 요건
	세부내용	[일반사항] <ul style="list-style-type: none">○ 사업수행자는 태안군에서 기 운영 중인 시스템 환경을 사전에 충분히 파악하고 네트워크 장비 등 기 운영 중인 인프라를 적극 활용○ 시스템의 공동활용이 가능한 범위를 명확히 하여 중복투자 최소화○ 클라우드 가상화 구성을 위한 서버, NW스위치, 스토리지는 발주기관 환경에 맞게 구성하여 최적의 성능을 발휘하도록 구축○ 도입하는 모든 보안 장비는 보안기능확인서 또는 CC인증서를 획득한 제품으로 구축하고, 보안적합성 검토 시 적극 지원해야 함○ 시스템은 24시간, 365일 상시 운영이 가능해야 하며, 구축 완료 후 성능 저하 등의 문제 발생 시 해결 방안을 제시해야 함 [인프라 공통사항] <ul style="list-style-type: none">○ 납품 장비는 제조사 정품임을 확인하는 정품공급 및 기술지원확인서를 제출해야함○ 납품되는 모든 제품은 최신 버전을 납품해야 하며, 납품 기준일 현재 단종이 아닌 제품이어야 함○ 장비 납품/설치 시 발주처에 사전 설치계획서를 제출하고 발주자 승인 후 납품 및 설치○ 제품 설치 및 테스트 시 중대한 결함이 발생되면 제안 제품을 제안사 비용 부담으로 교체 또는 대체, 보완하여야 함○ 장비 구축에 따른 필요 자재(UTP케이블, 광패치코드 등)와 관련된 비용은 본 사업에 포함하여야 함○ 사업추진을 위한 네트워크 구성, 전기·전원 공사 등도 본 사업에 포함됨 [SW 공통사항] <ul style="list-style-type: none">○ 기능 구현 시 시스템 운영·유지관리 효율성을 높일 수 있도록 기능별 활용 여부 점검이 가능하도록 구현
		산출물
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-002
요구사항 명칭		가상화 운영서버 도입
요구사항 상세설명	정의	가상화 운영서버 도입 요건
	세부내용	<p>[가상화 운영서버 : 3식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 아키텍처 <ul style="list-style-type: none"> - X86 시스템, 2U 랙 마운트 타입 - Dual Socket 이상의 CPU 장착 서버 제공 ○ 중앙처리장치(CPU) <ul style="list-style-type: none"> - Intel Xeon Gold CPU 등급 제공 - 2.8GHz 이상 2CPU 제공 - 코어 : Total 32Core 이상 제공 ○ 주기억장치(MEMORY) <ul style="list-style-type: none"> - 최대 메모리 장착슬롯 32개 이상 제공 - 512GB DDR5 RDIMM 이상 제공 ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 디스크 26베이 구성 지원 가능 - 전면 디스크 24베이 구성 지원 가능 - 960GB 6Gb 512e SSD 2개(RAID) 이상 제공 ○ 네트워크 <ul style="list-style-type: none"> - 1GbE Base-T Network 6Port 이상 제공 - 10/25GbE SFP28 Network 4Port 이상 제공 - 32Gb Fiber Channel HBA 4Port 이상 제공 - GBIC Module 포함 ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 1400W 이상의 듀얼 핫플러그 이중화 파워 서플라이 제공 ○ 보증 <ul style="list-style-type: none"> - 3년 보증 제공 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 관리 및 정보 확인 기능 지원 - 원격 콘솔은 사용자 편의 및 보안을 위해 Full HTML5 지원 - 승인되지 않은 시스템 설정 변경 방지 및 제어 기능 지원 - 서버 콘솔 연결 및 네트워크 케이블 등 연결 관련 자재 일체 제공 <p>*세부 사양과 동급의 타 부품 사양 제안 가능</p>
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-003
요구사항 명칭		가상화 관리서버 도입
요구사항 상세설명	정의	가상화 관리서버 도입 요건
	세부내용	<p>[가상화 관리서버 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 아키텍처 <ul style="list-style-type: none"> - X86 시스템, 2U 랙 마운트 타입 - Dual Socket 이상의 CPU 장착 서버 제공 ○ 중앙처리장치(CPU) <ul style="list-style-type: none"> - Intel Xeon Silver CPU 등급 제공 - 2.6GHz 이상 2CPU 제공 - 코어 : Total 16Core 이상 제공 ○ 주기억장치(MEMORY) <ul style="list-style-type: none"> - 최대 메모리 장착슬롯 32개 이상 제공 - 64GB DDR5 RDIMM 이상 제공 ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 디스크 26베이 구성 지원 가능 - 전면 디스크 24베이 구성 지원 가능 - 1.2TB SAS 2개(RAID) 이상 제공 ○ 네트워크 <ul style="list-style-type: none"> - 1GbE Base-T Network 6Port 이상 제공 ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 1400W 이상의 듀얼 핫플러그 이중화 파워 서플라이 제공 ○ 보증 <ul style="list-style-type: none"> - 3년 보증 제공 ○ 운영체제(OS) <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server 2025 Standard, 5 CALs ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 관리 및 정보 확인 기능 지원 - 원격 콘솔은 사용자 편의 및 보안을 위해 Full HTML5 지원 - 승인되지 않은 시스템 설정 변경 방지 및 제어 기능 지원 - 서버 콘솔 연결 및 네트워크 케이블 등 연결 관련 자재 일체 제공 <p>*세부 사양과 동급의 타 부품 사양 제안 가능</p>
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-004
요구사항 명칭		가상화 스토리지 도입
요구사항 상세설명	정의	가상화 스토리지 도입 요건
	세부내용	<p>[가상화 스토리지 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 컨트롤러 <ul style="list-style-type: none"> - 모든 주요 컴포넌트 이중화(Controller, 전원 및 팬 등) 지원 - 컨트롤러 이중화 : Active-Active 지원 - 단일 컨트롤러에서 SAN, NAS 동시 지원 가능 - 캐쉬 메모리 128GB 이상 제공 - 순간 전원 공급 장애 발생 시 캐쉬 데이터의 디스크 저장 기능 지원 - Read/Write 영역 구분 없는 메모리 가용 공간 - SSD를 통해 최대 800GB 이상 캐쉬 확장 지원 가능 ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 10Gb/s Ethernet, iSCSI 8port 제공 - 32Gb/s FC 8port 제공 (최대 16port 지원) - 25Gb/s Ethernet, iSCSI 최대 16port 지원 ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 600GB 10K SAS * 4개 이상, 1.8TB 10K SAS * 32개 이상 제공 - 디스크 최대 500개 이상 확장 지원 - 4TB, 6TB, 12TB 이상 NL-SAS 지원 - 지원 RAID : 5, 6, 1/0 모두 지원 가능 - Shelf 내 다른 크기의 SSD 혼용 및 서로 다른 RAID 방식 혼용 가능 ○ 소프트웨어 <ul style="list-style-type: none"> - FC 채널 간 로드 밸런싱 및 이중화 지원 가능 - 성능 저하 없는 최신 방식의 snapshot 기능 지원 - 시점 복제 활용하여 신속하게 데이터 복구 가능 - 동기 및 비동기 방식의 외부 복제 지원 - IOPS, Throughput에 대한 QoS 지원 가능 - Block 및 File 중복 제거 및 압축 기능 지원 - 자원 관리 편의성 및 활용도 향상을 위한 씬 프로비저닝 지원 ○ 보증 <ul style="list-style-type: none"> - 3년 보증 제공 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 스토리지와 서버 간에 데이터 이동 경로 Failover 지원 - HTML5 기반의 GUI 관리 소프트웨어 및 성능 모니터링 제공 - NAS, iSCSI, Fibre Channel 동시 지원 - 하드웨어 기반의 데이터 암호화 지원 - 운영에 필요한 자재는 납품 시 포함 제공 <p>*세부 사양과 등급의 타 부품 사양 제안 가능</p>
	산출물	제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
	관련요구사항	

요구사항 고유번호		ECR-005
요구사항 명칭		SAN 스위치 도입
요구사항 상세설명	정의	SAN 스위치 도입 요건
	세부내용	<p>[SAN 스위치 : 2식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 24Port 32Gb/s Port 기본 구성(최대 48Port 확장 가능) - SFP+ GBIC * 24ea ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 전원공급장치 이중화 ○ 가상 SAN <ul style="list-style-type: none"> - 패브릭당 최대 80개 VSAN 지원 ○ 성능 <ul style="list-style-type: none"> - 포트당 전용 대역폭 32Gb/s와 함께 4/8/16/32Gb/s 자동 감지 ○ 보증 <ul style="list-style-type: none"> - 3년 보증 제공 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 다중 경로 로드 밸런싱 지원 - 흐름 기반 및 영역 기반 QoS를 지원하는 VSAN, IVR, 포트 채널 - 운영에 필요한 자재는 납품 시 포함 제공
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-006
요구사항 명칭		10G 스위치 도입
요구사항 상세설명	정의	10G 스위치 도입 요건
	세부내용	<p>[10G 스위치 : 2식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 10G 16Port 이상 - 1000BASE-SX SFP Module * 2개 이상 - 10GBASE-SR SFP Module * 14개 이상 ○ 메모리 <ul style="list-style-type: none"> - DRAM 16GB 이상 - Flash 16GB 이상 ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 950W 전원공급장치 이중화 ○ 성능 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 480Gbps 이상 Switching Capacity 지원 - 최대 360Mpps 이상 Forwarding Rate 지원 - 최대 64,000 MAC Address 지원 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 보안기능확인서 획득 제품
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-007
요구사항 명칭		백본 스위치 도입
요구사항 상세설명	정의	백본 스위치 도입 요건
	세부내용	<p>[백본 스위치 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 1G/10G/25G SFP28 48Port 이상 제공 - 40/100G 4Port 이상 제공 - 1000BASE-SX SFP Module * 48개 이상 ○ 메모리 <ul style="list-style-type: none"> - DRAM 16GB 이상 - Flash 16GB 이상 ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 650W 전원공급장치 이중화 ○ 성능 <ul style="list-style-type: none"> - 최대 3.2Tbps 이상 Switching Capacity 지원 - 최대 1Bpps 이상 Forwarding Rate 지원 - 최대 82,000 MAC Address 지원 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 보안기능확인서 획득 제품
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-008
요구사항 명칭		DDoS 장비 도입
요구사항 상세설명	정의	DDoS 장비 도입 요건
	세부내용	<p>[DDoS 장비 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CPU <ul style="list-style-type: none"> - 3.5GHz 10Core 이상 ○ 메모리 <ul style="list-style-type: none"> - 64GB DDR4 Memory 이상 ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 32GB SSD(System), 2TB HDD(Log) 이상 ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 1G Copper * 4port (최대 16port 확장가능) - 1G Fiber * 4port (최대 16port 확장가능) - 1000BASE-SX SFP Module 4개 이상 제공 ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 전원공급장치 이중화 ○ 성능 <ul style="list-style-type: none"> - Concurrent Session : 15,000,000 이상 - Connection Per Second : 600,000 이상 - Throughput : 16Gbps (Max) / 2Gbps (64byte) ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 이중화 구성 시 L4스위치 없이도 구성 지원 및 설정 자동 동기화 - 전 기능 Open API 제공하여 종속성 없는 Third Party 솔루션 연동 지원 - IP, VLAN ID, 세그먼트별 맞춤형 보안 정책 설정 기능 제공 - IP, TCP, UDP, ICMP 등 다양한 비정상 프로토콜 방어 기능 제공 - DDoS 공격 방어에 최적화된 맞춤형 탐지 정책 프로파일 기능 지원 - 양방향/인바운드/아웃바운드 별 맞춤 탐지 정책 프로파일 기능 제공 - 탐지 및 차단 임계치 설정 지원 - TCP, UDP, HTTP, DNS 등 인증 방어 기능 제공 - 시그니처 기반 공격 탐지/차단 기능 제공 - DNS 도메인 차단 기능 제공 - 우회 라우팅 제어 기능 - CC인증(EAL4) 획득 제품
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-009
요구사항 명칭		방화벽 장비 도입
요구사항 상세설명	정의	방화벽 장비 도입 조건
	세부내용	<p>[방화벽 장비 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CPU <ul style="list-style-type: none"> - 2.4GHz 10Core CPU * 2ea 이상 ○ 메모리 <ul style="list-style-type: none"> - 32GB DDR4 Memory 이상 ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 128GB SSD(System), 1.92TB SSD(Log) 이상 ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 1G Copper * 8port (최대 40port 확장가능) - 1G Fiber * 8port (최대 40port 확장가능) - 10G Fiber * 2port (최대 10port 확장가능) - 100BASE-SX SFP Module 8개 이상 제공 ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 전원공급장치 이중화 ○ 성능 <ul style="list-style-type: none"> - Concurrent Session : 15,000,000 이상 - Firewall Throughput : 80Gbps 이상 - VPN Throughput : 12Gbps 이상 - MAX VPN Tunnel : 50,000 이상 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - CC인증(EAL4) 획득 제품 - SSL VPN Windows 용 7 User 포함 - 이중화 구성시 L4스위치 없이 구성 - Router/Bridge 모드 동시 지원, HA포트 Bonding 지원 - 다양한 라우팅 프로토콜(RIP, OSPF, BGP 등) 및 정책 기반 라우팅 지원 - IPv4/IPv6 IPsec, IKEv2 국제 표준 및 GRE, OPIP 등이 일반 터널링 지원 - ARIA, SEED, AES, 3DES, MD5, SHA-1, SHA-256 등 인증 알고리즘 지원 - Full Tunnel SSL VPN - 방송통신심의위원회에서 제공하는 유해사이트차단 SafeNet(ICEC) DB제공 - 카테고리별 URL차단 지원 및 Global URL DB 제공 - Anonymizer를 통한 우회 접속 차단 지원
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-010
요구사항 명칭		침입차단(IPS) 장비 도입
요구사항 상세설명	정의	침입차단(IPS) 장비 도입 요건
	세부내용	<p>[침입차단(IPS) 장비 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CPU <ul style="list-style-type: none"> - 3.5GHz 10Core CPU 이상 ○ 메모리 <ul style="list-style-type: none"> - 64GB DDR4 Memory 이상 ○ 디스크 <ul style="list-style-type: none"> - 32GB SSD(System), 2TB HDD(Log) 이상 ○ 인터페이스 <ul style="list-style-type: none"> - 1G Copper * 4port (최대 8port 확장가능) - 1G Fiber * 4port (최대 8port 확장가능) ○ 전원공급장치 <ul style="list-style-type: none"> - 전원공급장치 이중화 ○ 성능 <ul style="list-style-type: none"> - Concurrent Session : 15,000,000 이상 - Connection Per Second : 700,000 이상 - IPS Throughput : 40Gbps / 2Gbps (64byte) ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - CC인증(EAL4) 획득 제품 - 실시간 트래픽, 세션정보, 탐지정보 모니터링 - SNORT 형태의 사용자 정의 시그니처 및 시그니처 기반 방어 - Backdoor, Worm, Spyware, Anomaly Signature - DRDoS, SCAN 방어, 발신지 기반 방어, 내부 발신지별, 1:1 Flooding 등 다양한 형태의 DDoS 공격 탐지 및 차단 기능 - IPS 시그니처 템플릿 제공 - 탐지된 로그에 대한 원클릭 로그 분석 요청 기능 - 위협 분석을 위한 분석 전용 위젯 화면 제공 - 정책 및 설정 백업/복구 기능 제공
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-011
요구사항 명칭		관리콘솔 PC 도입
요구사항 상세설명	정의	관리콘솔 PC 도입 요건
	세부내용	[관리콘솔 PC : 1식] ○ CPU - 인텔 14세대 i5-14400 프로세서 이상 ○ 메모리 - 32GB DDR5 UDIMM 메모리 이상 ○ 디스크 - 512GB NVMe M.2 SSD 이상 ○ OS - Windows 11 Pro ○ 모니터 - 27인치(2560x1440(QHD)) 모니터
산출물		제품보증서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-012
요구사항 명칭		랙 도입
요구사항 상세설명	정의	랙 도입 요건
	세부내용	[랙 : 4식] ○ 크기 - 42U 19인치 표준 랙, 블랙 - 전.후면 Air Vented Door 및 잠금장치 ○ PDU (이중화) - 2 * PDU (32A, 200~240V) - 2 * TYP-522RECEPTACLE32A ○ 기타 - 서버 제조사 전용 랙
산출물		제품보증서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-013
요구사항 명칭		KVM 도입
요구사항 상세설명	정의	KVM 도입 요건
	세부내용	[KVM : 4식] ○ 규격 - 16Port (최대 512port 확장 가능) - 19-inch LCD(1280 x 1024) 모니터 일체형 - Keyboard & TouchPad ○ 기타 - 전용케이블(USB/VGA) 포함
산출물		제품보증서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-014
요구사항 명칭		가상화소프트웨어 도입
요구사항 상세설명	정의	가상화소프트웨어 도입 요건
	세부내용	[가상화소프트웨어 : 1식] ○ 라이선스 - 가상화서버(3Node) : 총 96Core 라이선스, 영구라이선스 ○ 기능 - 커널 기반 하이퍼바이저 - 웹 기반 호스트 관리 기능 - 가상머신 및 컨테이너를 위한 소프트웨어 정의 네트워크 - 인프라 및 어플리케이션 통합 모니터링 플랫폼 - 전체 노드에 가상머신 자동 분산 운영 제공 - 3종 이상의 가상화 하이퍼바이저 소프트웨어 지원 - 서비스 무중단 노드 확장 기능 지원 - 호스트 장애 시 가상서버(VM) HA(고가용성) 기능 제공 - 가상머신 시작/정지 스케줄링 기능 제공 - 가상머신 스냅샷, 정기 스냅샷 백업, 복원 기능 제공 - 가상머신 운영 중 CPU/메모리/디스크/NIC 증설, 확장 기능 지원 - 호스트 및 가상서버(VM) 자원에 대한 상태 및 성능 모니터링 ○ 기타 - GS1등급 획득 제품 - 보안기능확인서 획득 제품
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-015
요구사항 명칭		서버용 백신 도입
요구사항 상세설명	정의	서버용 백신 도입 요건
	세부내용	<p>[서버용 백신 : 40식]</p> <p>○ 라이선스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 리눅스 서버용 백신 40Copy <p>○ 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 악성코드 유입 및 확산 차단 - 실시간 검사, 수동(정밀)검사, 예약 검사 설정 - 수동/예약 검사 시 스마트 스캔을 통한 빠른 검사 지원 - Docker Container 실시간 검사 지원 - NFS(Network file system) 실시간 검사 지원 - 실시간 검사 대상으로 실행 파일만 설정 가능 - 프로세스/메모리 영역 사전 검사 - 독자적인 자체 엔진 탑재 - 웹 기반 관리 툴 및 안랩 중앙 관리 솔루션 연동을 통한 정책/설정 관리 - 관리 포트 설정, 관리 계정 설정, 접속 허용 IP 설정 - 검사 로그 및 이벤트 로그 제공
산출물		제품보증서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-016
요구사항 명칭		모니터링 소프트웨어 도입
요구사항 상세설명	정의	모니터링 소프트웨어 도입 요건
	세부내용	<p>[모니터링 소프트웨어 : 1식]</p> <p>○ 라이선스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통합관리매니저 1copy - 서버관리매니저 1copy - 서버관리윈도우/리눅스클라이언트 40copy - 네트워크관리매니저 1copy - 네트워크관리SNMP 클라이언트 10copy - 대시보드, 데이터수집 1copy <p>○ 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 와치독(Watchdog) 감시 기능 - 가상화 모니터링(VMS) - 도커 컨테이너(Docker Container) 모니터링 - AI 성능 예측 기능 - 프로액티브(Proactive, 사전) 장애예측 기능 - 모바일 웹(Mobile Web) UI - 이벤트 푸쉬 어플(Push App.) - 다각적 관점의 모니터링 뷰어(Viewer) <p>○ 기타</p> <ul style="list-style-type: none"> - GS1등급 획득 제품
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		ECR-017
요구사항 명칭		인증 소프트웨어 도입
요구사항 상세설명	정의	인증 소프트웨어 도입 요건
	세부내용	<p>[패스워드관리 및 내부통제 소프트웨어 : 1식]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 라이선스 <ul style="list-style-type: none"> - 패스워드 통합관리서버 2copy (서버 이중화) - 관리대상서버 에이전트 40copy ○ 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 서버접속 수행하는 모든 패스워드 결과 모니터링 및 기록 - 중앙웹관리콘솔에서 서비스 프로세스 상태 모니터링 - 최고 권한 계정 접속차단에 대한 경고설정 - 실시간 접속 패스워드 일회성 발급 - 사용자 계정에 대한 통제 및 감사 - 비밀번호 일방향 암호화 저장 - 비밀번호 관리시스템 장애시 즉시 관리시스템 보관중인 비밀번호를 보안적으로 안전하게 복원 - 계정 그룹별 다양한 유형의 비밀번호 변경 정책 - 비밀번호 발급 및 반납기능 - 컴플라이언스 및 보안 감사에 대한 다양한 형태의 보고서 기능 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - GS 1등급 획득 제품
산출물		제품보증서, 기술지원확약서, 설치계획서, 설치결과서
관련요구사항		

(2) 기능 요구사항 (System Function Requirement)

요구사항 고유번호		SFR-001
요구사항 명칭		통합 아키텍처 설계
요구사항 상세설명	정의	통합 아키텍처 설계 방안 제시
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터허브에 대한 통합 아키텍처 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터허브 아키텍처 및 목표 아키텍처 수립 - 데이터의 수집, 적재, 처리, 제공에 대한 HW 및 SW 아키텍처 설계 - 데이터의 처리와 분석을 위한 시스템의 구성 설계방안 제시 - 데이터허브 내 도입 SW와 HW매핑 구성도 제시 ○ 데이터 분석을 위한 업무처리 프로세스에 따른 시스템 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 현행 데이터 분석업무 처리 절차에 따른 데이터허브 아키텍처 설계 반영 ○ 내/외부 시스템 데이터 수집·연계 처리 방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 외부 데이터 수집, 연계 체계 수립 - 내부 업무시스템 데이터 수집, 연계 처리 체계 수립
산출물		요구사항정의서, 아키텍처 정의서, 테이블 정의서 등 개발 산출물
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SFR-002
요구사항 명칭		데이터 코어 모듈
요구사항 상세설명	정의	NGSI-LD API 표준기반의 스마트시티 표준 데이터 모델 관리 모듈로 최종 이력 데이터 관리 지원
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터의 구조와 형식을 이해할 수 있고 품질 검사를 수행할 수 있는 데이터 모델(스키마)을 관리 ○ 데이터 인스턴스의 묶음 단위인 데이터셋 정보를 관리 ○ 개별 및 묶음 데이터 인스턴스 저장 지원 ○ 저장된 데이터에 대한 검색기능 지원 ○ 지원 데이터 모델에 대한 최종 데이터 관리 인터페이스 제공 ○ 지원 데이터 모델에 대한 이력 데이터 관리 인터페이스 지원 ○ 데이터 이벤트에 대한 구독/통지 기능 제공 ○ 수집 데이터의 데이터 모델 정보를 기반으로 품질 검사를 수행 ○ 수집 데이터에 대해 수행된 품질 검사 결과 저장 기능 ○ 품질 검사 이력 조회 기능
산출물		매뉴얼
관련요구사항		TTAK-KO-10.1331-Part1 6.2

요구사항 고유번호		SFR-003
요구사항 명칭		보안 모듈
요구사항 상세설명	정의	데이터 허브 사용자와 어플리케이션에 대한 인증, 접근제어를 위한 접근제어 정책 관리 및 접근 제어 토큰을 관리
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 계정의 추가, 조회, 수정 및 삭제 기능 ○ 사용자 인증 기능 ○ 사용자 어플리케이션의 등록, 조회, 수정 및 삭제 기능 ○ 어플리케이션 인증 및 인가 기능. ○ 사용자 액세스 토큰의 발급, 조회, 갱신 및 폐기 기능 ○ 사용자 액세스 토큰 검증 기능 ○ 사용자의 식별자 기반 인가 기능
산출물		매뉴얼
관련요구사항		TTAK-KO-10.1331-Part1 6.7

요구사항 고유번호		SFR-004
요구사항 명칭		API 게이트웨이
요구사항 상세설명	정의	데이터허브 API 접근을 위한 통로 제공
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ API를 통해 API 게이트웨이 라우팅 관리 기능 ○ API를 통해 API 게이트웨이 라우팅을 변경 사항 전파 기능 ○ API를 통해 API 게이트웨이 라우팅을 갱신 기능 ○ API를 통해 데이터허브 내부 서비스 관리 기능 ○ 데이터허브 보안(인증/인가) 모듈을 통한 접근 제어 토큰 검증용 RSA Public Key 획득 ○ 데이터허브 접근 제어 토큰 기반 토큰 유효성 검증(토큰 발급 적합성, 토큰 만료) 기능 ○ 접근 제어 토큰에 명시된 Role 기반 API 접근 여부 검증 기능 ○ 외부 클라이언트의 요청수 제한 기능
산출물		매뉴얼
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SFR-005
요구사항 명칭		데이터 수집 모듈
요구사항 상세설명	정의	IoT 플랫폼, 공공 API 등의 도시 데이터를 운영하는 다양한 시스템의 데이터를 데이터 코어 모듈에 구축하기 위한 프로토콜 변환 및 데이터 표준모델 변환과 실시간 수집 현황 모니터링 기능
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Open API를 제공하는 공공 데이터 수집 기능 ○ oneM2M 표준 API 활용한 데이터 수집 기능 ○ 스마트시티 통합플랫폼 API(스마트도시표준화포럼, SSF-ST-T-0022)를 통한 데이터 수집 기능 ○ NGSI-LD 표준 API 활용한 FIWARE Context Broker 플랫폼 데이터의 수집 기능 ○ SQL 쿼리 활용한 RDBMS 데이터 수집 기능 ○ 데이터 수집 대상의 장애 모니터링 기능 ○ 데이터 수집 및 변환 실행, 정지 기능
산출물		매뉴얼
관련요구사항		TTAK-KO-10.1331-Part1 6.3

요구사항 고유번호		SFR-006
요구사항 명칭		데이터 분석 모듈
요구사항 상세설명	정의	도시 데이터의 융복합 분석/예측 서비스 개발을 지원
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학습 데이터 및 기계학습 모델 개발에 필요한 도구를 포함한 사용자별 데이터 분석 환경(샌드박스) 제공 ○ 분석 결과물 반출 관리
산출물		매뉴얼
관련요구사항		TTAK-KO-10.1331-Part1 6.4

요구사항 고유번호		SFR-007
요구사항 명칭		데이터 모니터링
요구사항 상세설명	정의	데이터 현황 모니터링 지원
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터허브 데이터 현황 모니터링 ○ 데이터허브 관리 기능
산출물		매뉴얼
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SFR-008
요구사항 명칭		데이터 연계
요구사항 상세설명	정의	데이터 연계
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태안 모험도시플랫폼 데이터 연계 개발 ○ 충청남도 광역 데이터허브 데이터 연계 개발 <ul style="list-style-type: none"> ※ 데이터 연계 대상과 방식은 담당기관과 협의하여 추진 ○ 데이터 상호 호환성 확보를 위한 NGSI-LD 포맷의 데이터 모델 설계 및 API 제공
산출물		매뉴얼
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SFR-009
요구사항 명칭		데이터허브 데이터 활용
요구사항 상세설명	정의	데이터허브 데이터 활용 방안 제시
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터셋을 바탕으로 부가적인 융복합 서비스 창출 방안 제안 ○ 수집된 데이터셋을 타부서, 유관기관 등에 제공하는 방안 등 제안
산출물		사업계획서 및 사업완료보고서 등
관련요구사항		

(3) 데이터 요구사항(Data Requirement)

요구사항 고유번호		DAR-001
요구사항 명칭		초기 데이터 확보 및 구축
요구사항 상세설명	정의	시스템 운영을 위한 초기 데이터 확보 및 구축방안
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 테스트, 사용자 교육, 시험 운영 등 일련의 과정을 수행하기 위해 필수적인 초기 데이터를 구축 ○ 향후 서비스 분야 확대, 데이터 확대 등의 추가 요건을 고려하여 확장성 유연성, 독립적 구조로 설계·구현
산출물		요구사항정의서, 아키텍처 정의서, 테이블 정의서 등 개발 산출물
관련요구사항		

요구사항 고유번호		DAR-002
요구사항 명칭		데이터 검수 및 보완
요구사항 상세설명	정의	시스템 운영을 위한 데이터 검수 및 보완 방법
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구축된 데이터의 검수 방안을 마련하여 오류를 최소화 ○ 항목별 데이터 구축이 완료될 때마다 검수 수행 ○ 검수 시 검수결과표 및 오류처리대장 작성 ○ 오류 발생시 오류 유형을 분석하여 데이터를 수정/보완
산출물		
관련요구사항		

요구사항 고유번호		DAR-003
요구사항 명칭		데이터 설계 및 내역서
요구사항 상세설명	정의	데이터베이스 설계, 관련 내역서 제출
	세부내용	<p>○ DB 구조의 설계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관련 기능 및 내부처리 절차를 반영하여 유기적으로 구조화 - 향후 기능변화에 따른 확장성 고려 - 데이터 용량 및 데이터 쿼리 성능을 최적화하도록 설계 <p>○ 사업 완료 후 테이블 목록, 관계도, 정의서 등 데이터베이스 상세 설계 내역 제출</p>
산출물		테이블 목록, 관계도, 정의서, 데이터베이스 설계내역서
관련요구사항		

(4) 테스트 요구사항(Test Requirement)

요구사항 고유번호		TER-001
요구사항 명칭		테스트 방안 수립
요구사항 상세설명	정의	테스트 방안 수립 제시
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발주기관과 협의하여 단위테스트, 성능 및 부하테스트, 시험 운영 및 통합테스트 계획을 수립하여 실시하여야 함 ○ 개발초기부터 구축 완료까지 지속적으로 테스트를 실시하여야 하며, 테스트 결과의 모니터링 및 테스트 결과를 계속적으로 반영 (에러조치 확인, 건의 불편사항에 대해서도 보완)하여 요구사항이 모두 충족되는 시스템 구축 ○ 발생 가능한 상황에 대해서 실제 데이터를 입력하여 시험하여야 하며 웹 표준, 웹접근성, 웹호환성, 보안(개인정보 포함) 취약점이 없음에 대한 객관적 테스트를 수행하고 그 결과보고서를 제출하여야 함 ○ 테스트 결과에 따른 기능적 오류나 개선 사항을 반영하여 안정적인 운영이 가능하도록 함.
산출물		테스트 계획서 및 결과 보고서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		TER-002
요구사항 명칭		성능 테스트
요구사항 상세설명	정의	성능 테스트
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ HW 및 Application 구축 완료 후 서비스 동시 사용자 부하 및 성능에 대한 점검 목록과 목표를 제시하여야 함. (목표 설정 시 인프라 상황을 고려하여 설정하고 상호 협의하에 진행) ○ 성능 항목의 목표치에 부합하는지 성능 테스트 검증 실시함.
산출물		테스트 시행 계획서 및 결과 보고서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		TER-003
요구사항 명칭		통합 테스트 및 시험 운영
요구사항 상세설명	정의	통합 테스트 및 시험 운영
	세부내용	<p>○ 통합테스트 시나리오에 따라 단위테스트가 완료된 프로그램을 대상으로 다음 사항을 검증하여야 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기능, 성능 등의 요구 사항 및 설계 사양 충족 여부 검증 - 기능의 정상적 수행 여부 검증 등 - 기능수행 후의 결과가 사전에 예측된 결과와 일치하는지 검증 - 시스템의 접근권한 및 업무 권한에 대한 적절성 검증 - 시스템 간, 영역 간 연계 및 이를 포함하는 업무 흐름 검증 - 결함을 파악하고 원인을 추적하여 결함을 제거 <p>○ 시험 운영은 발주기관과 협의하여 내용을 정하고, 이에 따라 과업 종료 전 완료해야 함</p> <p>○ 시험 운영 결과 오류 사항 등을 보완하여야 하며, 과업 기간 내 보완이 완료되어야 함</p> <p>○ 시험 운영은 발주기관이 정한 기간 내에 수행하여야 하고 정한 기간 내에 보완이 완료되지 못하면 상호 간에 정한 계약조건에 따른 조치를 취하고 보완 완료 시까지 사업자가 책임을 져야함</p>
산출물		테스트 시행 계획서 및 결과 보고서
관련요구사항		

(5) 인터페이스 요구사항(Test Requirement)

요구사항 고유번호		INR-001
요구사항 명칭		글로벌 웹 표준 및 접근성 준수
요구사항 상세설명	정의	글로벌 웹 표준 및 접근성 준수
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정기관 웹사이트의 웹페이지(이하 “웹페이지”라 한다) 구축에 사용하는 웹 표준은 HTML, XHTML, CSS, DOM 및 ECMAScript 등 5종을 기본으로 함 ○ 모든 웹페이지는 선언한 문서 타입에서 정한 문법으로 구현해야 하고, 문서 타입에 해당하는 정확한 위치 식별자를 선언해야 함 ○ 모든 운영체제와 3종 이상의 웹브라우저(IE, FireFox, Chrome)에서 이용이 가능하도록 함 ○ UTF-8 문자세트(글로벌 표준) 및 웹 표준에 맞도록 코딩 ○ W3C의 Validator에서 오류가 없어야 함 ○ 화면의 디자인 요소는 CSS 3.0 표준 문법을 준수 ○ 웹 접근성 향상을 위한 국가표준 기술 가이드라인 항목 준수 ○ W3C 권장 또는 전자정부 웹 표준 준수지침에서 명시한 문법 준수 ○ ActiveX 및 플래시 사용 전면 배제 ○ 「장애인·고령자 등의 정보 접근 및 이용 편의 증진을 위한 고시(과학기술정보통신부고시 제2022-23호)」 준수 고려
산출물		웹접근성 점검 결과보고서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		INR-002
요구사항 명칭		디자인 구성 기본 요건
요구사항 상세설명	정의	디자인 구성 기본 요건
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최신 트렌드를 반영한 디자인 설계 ○ 정보 콘텐츠 접근 경로는 3단계 이하로 최소화하고 마우스 없이 키보드 만으로도 웹 페이지 탐색이 가능하도록 설계 ○ 링크가 적용된 배너, 텍스트, 이미지 등은 마우스 오버 시 색상 변경, 밑줄 등을 이용하여 명확하게 구분 ○ 홈페이지에 쉽게 접근할 수 있도록 정보의 접근성, 가독성, 편리성을 고려하여 편리한 메뉴 체계 구성 ○ 사용자 경험을 고려한 UX(User experience)를 설계하여 정확한 내용 전달이 가능하도록 개발 ○ 홈페이지 이용 시 혼란을 줄 수 있는 구성을 피하고, 콘텐츠에 집중할 수 있는 UI(User Interface) 설계를 통해 높은 가독성을 제공
산출물		웹접근성 점검 결과보고서
관련요구사항		

(6) 성능 요구사항(Performance Requirement)

요구사항 고유번호		PER-001
요구사항 명칭		사용자 관점 성능 보장
요구사항 상세설명	정의	사용자 관점 성능 보장
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상서비스 : 데이터 허브 (시스템, 포털 등) ○ 시스템의 성능을 고려한 개발 방안 제시 ○ 모든 웹페이지는 정상상태에서 사용자 요청으로부터 3초 이내에 요청 결과 페이지를 화면에 제공하여야 함 ○ 사이트 로딩시간을 최소화하고 서버 부하를 줄일 수 있는 기술 적용 ○ 데이터 형식의 오류는 사용자가 시스템에 정보를 입력 후 3초 이내에 적당한 오류 메시지를 표시하여야 함 ○ 사용자가 입력한 정보에서 발생할 수 있는 모든 오류에 대한 메시지는 사용자가 인지하여 즉시 조치할 수 있도록 작성되어야 함 ○ 시스템 개발 중 로그 또는 툴(도구)을 이용하여 시스템 성능 상태를 모니터링 하여, 성능 상 문제를 미리 파악하여 조치한 후 시스템 오픈
산출물		시스템 성능 모니터링 결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PER-002
요구사항 명칭		서비스 수준 보장
요구사항 상세설명	정의	서비스 수준 보장
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 부하테스트 등을 통해 최대 안정적 서비스를 위한 CPU 사용률 및 서버 이용률 등을 고려한 시스템 구성 및 추후 효율적인 시스템 이용과 관리/운영에 대한 방안을 제시 ○ 정상상태의 시스템에서 사용자의 건별 등록 요청에 대한 처리를 3초 이내로 함 ○ 대량 데이터 처리 등 10초 이상 소요되는 서비스는 사용자에게 메시지 알림 기능 구현 ○ 데이터 형식 오류 시 오류메시지 제공 : 사용자가 입력한 데이터 형식의 모든 오류는 메시지로 사용자에게 제공하여야하고, 오류 메시지에 중요 정보(서버 설정 정보, 세션정보, SQL정보 등)가 노출되지 않도록 에러 처리 로직을 구성하여야 함. ○ 시스템 메모리는 최대 부하 시점에서도 90%이하를 유지해야 함 ○ 정상상태에서 백그라운드 작업을 위하여 CPU를 70% 이하로 유지해야 함.
산출물		시스템 성능 모니터링 결과서
관련요구사항		

(7) 보안 요구사항(Security Requirement)

요구사항 고유번호		SER-001
요구사항 명칭		개발 시 보안준수 사항
요구사항 상세설명	정의	개발 시 보안준수 사항
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보시스템 유지관리 및 신규 또는 고도화 개발 시 다음과 같은 보안대책을 마련해야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 로그인 시 로그인 실패 횟수 5회 이상 접속 시 제한, 동일 사용자 계정으로 동시 로그인 차단, 로그인 우회 접근 차단 등 - 중요정보 및 개인정보가 전송되는 구간에 암호화 통신 적용 - 사용자 인증정보, 개인정보 등 보안이 요구되는 정보는 소스코드 내 하드코딩 금지 - 개인정보 및 중요정보는 각 기준에 맞는 암호화 알고리즘을 적용하여 DB에 저장 - 관리자페이지 등 권한이 설정된 페이지가 비인가자에게 노출되지 않도록 해야 하며, 권한별 접근 페이지 구분 - 개발 및 테스트 서버가 외부에 노출되지 않도록 기술적·물리적 보안대책 마련 - 그 외 보안이 요구되는 사항에 대해서는 사업 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침 및 소프트웨어 개발보안 등을 준용하여 대책 마련
산출물		
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SER-002
요구사항 명칭		정보시스템 이용 시 보안 준수사항
요구사항 상세설명	정의	정보시스템 이용 시 보안 준수사항
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보시스템 이용 시 다음과 같은 보안사항을 준수해야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 정보시스템 관리자 페이지에 대한 접근제어가 사용자 권한에 따라 적용되는지 확인 - 정보시스템 비밀번호 작성규칙(영문자, 특수문자, 숫자 등을 포함하여 9자리 이상) 적용 및 비밀번호 실패 횟수 제한 등 - 정보시스템 기본 계정 및 불필요한 계정 삭제 - 참여인력 대상 별도의 계정 생성(최고 관리자 권한 부여 차단) - 사용이 만료된 계정의 경우, 즉시 삭제 조치 - 정보시스템 기본 포트 변경 및 불필요한 포트 제거 - 정보시스템 원격 접근을 원천적으로 차단하지만, 부득이하게 허용하는 경우에는 원격신청 허용 신청서 및 작업 내역을 기록하며 암호화된 원격 관리 서비스(SSH 등) 사용 - 주기적인 백업 및 백업본에 대한 안전한 보안관리 - 그 외 보안이 요구되는 사항에 대해서는 태안군 정보보안 업무 규정 등을 준용하여 대책 마련
산출물		시스템 성능 모니터링 결과서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SER-003
요구사항 명칭		소프트웨어 개발보안(시큐어코딩) 관련 가이드 준수
요구사항 상세설명	정의	소프트웨어 개발보안 준수사항 제시
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 개발 또는 고도화 사업의 경우, ‘행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침’ 50조에 의거하여 ‘소프트웨어 개발보안’ 절차를 준수해야 함 ○ 동 지침 51조에 의거, 용역업체는 ‘소프트웨어 개발 보안가이드’를 참고하여 투입되는 인력에 대해 개발투입 전 소프트웨어 개발보안 관련 교육을 실시하고 교육증빙을 제출하여야 함
산출물		소프트웨어 개발보안 적용 내역, 보안 교육 자료 및 참석자 명단
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SER-004
요구사항 명칭		정보보안 관리
요구사항 상세설명	정의	정보보안 관리
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 사업의 수행과정에서 발생하는 제반 안전사고의 책임 및 행정적, 기술적 제반 비용과 문제 처리는 수행업체가 부담하는 것을 원칙으로 함 ○ 신규 시스템 및 서비스의 추가 구성으로 인한 기존 시스템과의 연동 장애 등의 문제 발생에 대비하여 충분한 테스트 실시 및 보안대책 수립 후 사업을 진행하여야 함 ○ 프로그램 개발 시 보안을 고려한 소스 코딩을 수행함으로써 어플리케이션 취약점으로 인한 보안문제점이 발생하지 않도록 함
산출물		정보보호계획서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		SER-005
요구사항 명칭		용역사업자 보안 준수사항
요구사항 상세설명	정의	용역사업자 보안 준수사항
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용역사업 계약 시 <ul style="list-style-type: none"> - 외주 용역사업 보안 특약에 의거, 참여 인력의 보안 준수사항과 위반 시 손해배상 책임 명시한 비밀유지 계약서 작성 ○ 용역사업 수행 시 <ul style="list-style-type: none"> - 용역사업 핵심 참여 인원에 대한 신원확인 및 보안서약서 제출 - 용역 핵심 참여 인원은 임의 교체 금지, 반드시 발주기관도의 승인을 득할 것 - 용역업체 사무실 또는 용역 업무를 수행하는 공간에 대한 보안점검 정기적 실시 ※ 태안군 보안점검 실시 예정 - “용역사업 보안점검 체크리스트”에 의하여 보안점검을 실시하며 사업자는 이에 응하여야 함 - 사업수행을 위해 제공된 내부 자료는 인터넷 웹하드, P2P 등 인터넷 자료 공유사이트 및 개인 메일함에 저장 금지 - 최종산출물 및 사업 관련 자료는 용역사업자 보관 금지 - 사업수행 시 태안군 정보통신망에 대한 접속은 반드시 발주기관의 승인을 득한 후 접속 - 사업자가 사용하는 PC는 인터넷 연결 금지, 무선 인터넷 활용 통제 ○ 용역사업 완료 시 <ul style="list-style-type: none"> - 제공받은 모든 자료는 발주기관에 반납, 용역업체 사용 전자 기록 저장 매체는 완전 삭제 - 용역업체 대표명의 협약서 제출
산출물		보안관련서류 제출
관련요구사항		

(8) 품질 요구사항(Quality Requirement)

요구사항 고유번호		QUR-001
요구사항 명칭		품질관리 일반사항
요구사항 상세설명	정의	품질관리 일반사항 정의
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질관리 조직과 운영절차를 구체적으로 제시하고 준수하여야 함 ○ 품질활동의 제반절차 및 산출물을 명시한 품질관리계획을 제안서 및 사업수행계획서에 상세하게 기술하여야 하며, 이에 근거하여 체계적이고 효과적인 프로젝트 진행을 위하여 사업기간 동안 품질관리 조직을 통해 품질보증활동을 수행하고 결과물을 제출하여야 함 ○ 품질 또는 성능상의 문제 발생 시 부하 테스트 및 분석결과를 제시하고 개선하여야 함 ○ 본 과업범위 외의 요인(운영서버 등 정보자원 등)으로 인해 사업 결과에 영향이 있거나 예상되는 경우 원인과 해결방안을 발주기관에 제시하여 위험요소를 최소화하거나 문제가 해결될 수 있도록 적극 협조하여야 함 ○ DB구축을 포함하는 경우 사업완료(검수)시 데이터품질진단 및 오류데이터 개선을 실시하여야 함
산출물		품질관리 조직 및 세부운영 절차(사업수행계획서에 포함) 품질보증 활동 수행결과 산출물(단계별 품질관리 보고서 등)
요구사항 출처		

요구사항 고유번호		QUR-002
요구사항 명칭		프로그램 소스
요구사항 상세설명	정의	프로그램 소스
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그램 소스는 신뢰성 및 안정성을 보장해야 함 ○ 개발 생산성 및 유지보수가 용이한 개발방법론을 적용하여 프로그래밍해야 함 ○ 공통 기능에 대해 모듈화하고, 복사 등에 따른 소스 분산 등이 발생하지 않도록 함 ○ 최종 이용자에 대한 최대의 이용 편의성을 제공할 수 있도록 구현해야 함 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 입장에서의 불편사항까지 고려하여 사용자가 편리하게 사용할 수 있도록 설계 - 업무처리 시 발견된 제반 문제점을 보완해야 함
산출물		데이터 품질관리 계획(제안서, 사업수행계획서에 포함)
관련요구사항		

요구사항 고유번호		QUR-003
요구사항 명칭		산출물 관리
요구사항 상세설명	정의	산출물 관리
	세부내용	<p>○ 사업추진 과정에서 생산되는 제반 작업 단위별 산출물에 대해 작업 일정 계획 및 품질보증계획과 연계하여 산출물의 종류, 주요내용, 작성 및 제출 시기, 제출 부수 등을 제시하여야 함</p> <p>- 산출물 및 각종 worksheet의 관리방안을 제시하여야 함</p> <p>- 산출물 제출 시기는 사업추진 공정, 품질보증 계획과 연계하여 제시 하여야 함</p> <p>○ 제안서 및 사업수행계획서 작성시 「별첨1. 기술적용계획표」를 포함하여야 하며, 사업수행계획서의 기술적용계획표는 작성 시 발주기관과 협의하여 수정할 수 있음</p> <p>○ 검수 전 기술 준수 결과표를 제출하여야 하며, 기술적용계획 변경이 필요한 경우 발주기관의 승인을 받아야 함</p> <p>○ 사업 완료시 제출하는 최종 결과물은 발주기관의 승인을 득한 후 원본 파일을 USB에 수록하여 산출물과 같이 제출하여야 함</p> <p>- 사업 추진과정에서 각 수행 단계별로 이루어지는 산출물을 작성하여 제출하여야 함(협의 후 조정가능)</p>
산출물		소프트웨어 개발보안 적용 내역, 보안 교육 자료 및 참석자 명단
관련요구사항		

요구사항 고유번호		QUR-004
요구사항 명칭		품질보증 활동
요구사항 상세설명	정의	품질보증 활동사항 정의
	세부내용	<p>○ 사업자는 체계적이고 효과적인 프로젝트 진행을 위하여 품질보증 활동을 수행하여야 함</p> <p>○ 사업자 자체의 별도 품질보증을 위한 조직을 구성하여 품질활동을 실시하여야 하며 발주기관의 테스트 결과와 요구사항을 보완하여야 함</p> <p>○ 사업자는 시스템이 고품질을 유지할 수 있도록 최선의 노력을 다하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 신뢰성 및 안정성 보장 - 데이터의 보안성과 무결성 보장 - 사용자에게 대한 최대의 이용 편의성 제공 - 기타 업무 처리 시 발견된 제반 문제점 보완 <p>○ 사용자 요구사항 및 시험 결과를 계속적으로 반영(에러 조치 확인, 에러만이 아닌 불편 사항에 대해서까지 보완)하여 요구사항이 모두 충족되는 시스템이 되도록 하여야 함</p>
산출물		품질보증 활동수행 결과 산출물(단계별 품질관리보고서 등)
관련요구사항		

요구사항 고유번호		QUR-005
요구사항 명칭		시스템 업그레이드
요구사항 상세설명	정의	시스템 업그레이드
	세부내용	<p>○ 시스템은 새로운 기능을 구현하기 위해 필요한 경우 업그레이드를 위한 기술 지원 수행</p> <p>○ 보안사고 예방, 성능 개선 등이 발생하는 경우 패치 작업 수행</p> <p>○ 시스템의 하자 보수에 대한 기술 지원 협조</p>
산출물		하자보수 계획서
관련요구사항		

(9) 제약사항(Constraint Requirement)

요구사항 고유번호		COR-001
요구사항 명칭		하도급 관리
요구사항 상세설명	정의	하도급 관리
	세부내용	<p>○ 제안사(공동수급체를 구성하는 경우 공동수급원 포함) 소속 이외의 인력은 하도급으로 간주하며, 하도급 계약 시 관련 법률에 의하여 사전 승인을 받아야 함</p> <p>○ 본 사업은 하도급 가능 사업으로 계약상대자는 대가를 지급받은 경우 15일 이내에 하도급대금을 하수급인에게 현금으로 지급하여야 하며, 하도급대금의 지급 내역(수령자, 지급액, 지급일 등)을 5일(공휴일 및 토요일은 제외한다) 이내에 계약담당공무원에게 통보하여야 한다.</p> <p>○ 제안사는 하도급 계약의 준수실태를 '하도급 준수실태 보고서'에 의하여 요청시 보고하여야 함</p> <p>○ 하도급 업체 투입 인력에 대한 관리방안을 제시하여야 함</p>
산출물		하도급계약 준수실태 보고서
관련요구사항		지방계약법, 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침

요구사항 고유번호		COR-002
요구사항 명칭		표준 지침 준수
요구사항 상세설명	정의	사업 추진 시 준수해야 할 규정에 관한 사항
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축.운영 지침(행정안전부) ○ 전자정부 웹사이트 품질관리 지침(행정안전부) ○ 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침2.1(국립전파연구원) ○ 모바일 애플리케이션 콘텐츠 접근성 지침2.0(국립전파연구원) ○ 전자정부 성과관리 지침(행정안전부) ○ 모바일 전자정부 서비스 관리지침(행정안전부) ○ 행정기관의 코드표준화 추진지침(행정안전부) ○ 행정정보데이터베이스 표준화 지침(행정안전부) ○ 행정기관 도메인이름 및 IP주소체계 표준(행정안전부) ○ 행정.공공기관 웹사이트 구축.운영 가이드(행정안전부) ○ 공공 웹사이트 플러그인 제거 가이드라인(행정안전부) ○ 전자정부 웹사이트 UI/UX 가이드라인(행정안전부) ○ 정보시스템 성능관리 지침(한국정보통신기술협회)
산출물		
관련요구사항		

요구사항 고유번호		COR-003
요구사항 명칭		정보자원의 효율적 관리
요구사항 상세설명	정의	정보자원의 체계적인 관리 및 정보시스템의 운영성과 관리
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 사업의 추진으로 인해 변동된 정보자원에 관한 정보를 범정부EA포털(www.geap.go.kr)에 갱신해야 함 ○ 운영, 관리 중인 기능에 변경이 있는 경우 기능명세서를 갱신하여 제출해야 함 ○ 운영, 관리 중인 기능의 활용도(접속자수, 페이지뷰, 데이터 수 등)를 측정할 수 있는 방안을 마련해야 함 ○ 정보시스템에 관한 사용자 만족도조사 등을 통해 ‘사용편의성’을 측정하고 결과서를 제출해야 함 ○ 정보시스템 ‘업무성과 달성도’ 측정을 위해 성과지표, 목표치, 실적 등을 관리하고 성과측정결과서를 제출해야 함
산출물		기능명세서, 운영성과 측정결과서
관련요구사항		전자정부법 제54조, 제68조 등

요구사항 고유번호		COR-004
요구사항 명칭		작업장소 상호협의 결정 및 원격지 개발 활성화
요구사항 상세설명	정의	작업장소 상호협의 결정 및 원격지 개발 활성화
	세부내용	<p>[작업장소 상호협의]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 계약당사자는 SW사업 수행을 위해 필요한 작업장소 등(장소, 설비, 기타 작업환경)을 상호 협의하여 결정하며, 핵심인력이 아닌 지원인력의 근무장소는 보안 등 특별한 사유가 있는 경우를 제외하고는 제안사가 달리 정할 수 있음 ○ SW사업 수행을 위해 필요한 작업장소 비용은 사업예산 내 계상되어 있으므로 관련 비용을 포함하여 제안가격을 산출하되, 작업장소는 상호 협의하여 결정함 <p>[원격지 개발 장소 제시·검토 절차]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제안사는 작업장소 상호협의 시 제안요청서 내 명시된 보안요구사항을 준수한 작업장소를 제시할 수 있으며, 발주기관에서는 제시된 작업장소에 관하여 우선 검토한다. 다만, 발주기관에서는 공급자가 제시한 작업장소가 보안요구사항을 준수하지 못한 경우 거부할 수 있음 <p>[원격지 개발 장소 보안요구사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제안사가 원격지 개발을 요청하는 경우, 본 제안요청서에 명시한 보안요구사항 및 프로젝트 관리 요구사항 등을 모두 충족하는 원격지 보안관리대책을 제시하여야 함
산출물		
관련요구사항		행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침(행안부 고시), SW진흥법, SW사업 관리 감독에 관한 지침(과기부 고시), 용역계약일반조건(기재부 예규)

요구사항 고유번호		COR-005
요구사항 명칭		기술적용 계획 준수
요구사항 상세설명	정의	기술적용 계획 준수
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제안사는 본 사업에 적용될 기술들을 사전에 파악하여 「별첨1. 기술적용 계획표」를 작성 제출하여야 하며, 제출한 기술적용계획표를 준수하여 사업을 추진해야 한다
산출물		
관련요구사항		행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침

요구사항 고유번호		COR-006
요구사항 명칭		표준산출물 생성 및 관리
요구사항 상세설명	정의	표준산출물 생성 및 관리
	세부내용	<p>○ 제안사는 체계적인 정보시스템 운영·유지관리를 위하여 한국지능정보사회진흥원「CBD SW 표준산출물 관리가이드(‘11.12월)」를 반영하여 산출물을 제출하여야 한다.</p> <p>※ 발주기관과 협의하여 산출물 목록 및 내용은 수정 가능</p>
산출물		
관련요구사항		행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침

요구사항 고유번호		COR-007
요구사항 명칭		지식재산권(개발SW 공동활용) 귀속 등 준수
요구사항 상세설명	정의	지식재산권(개발SW 공동활용) 귀속 등 준수
	세부내용	<p>○ 본 사업 수행과 관련되어 개발된 프로그램 및 산출물의 사용권, 소유권 및 저작권은 계약예규 “용역계약일반조건”에 따라 공동 소유로 하며, 세부사항은 협의하여 결정</p> <p>○ 전담사업자는 본 과업을 수행함에 있어 콘텐츠 및 디자인, 이미지 등에 대한 특허권, 저작권, 기타 제3자의 권리를 침해되지 않도록 하여야 하며, 이를 침해하여 발생하는 모든 문제에 대하여 손해배상뿐 아니라 민·형사상 책임 등 일체의 책임은 사업자에게 있으며, 사업자 의지로 소요되는 모든 비용을 부담하여 조속히 분쟁을 해결하여야 함</p> <p>○ 본 사업과 관련하여 나온 모든 성과품 및 산출물의 지식재산권은 발주기관과 수행업체가 공동으로 소유함이 원칙이며, 세부사항은 상호 협의하여 결정함. 단, 타 용도 및 상업적 활용 시 반드시 발주기관과 사전 협의하여야 함</p> <p>○ 사업자가 사업을 수행함에 있어 제3자의 특허권, 저작권 또는 지식재산권을 침해하여 태안군을 상대로 손해배상청구소송 등이 제기되면 수행업체는 피해자 측의 합의사항 등 제반 사항에 대하여 모든 책임을 짐</p> <p>○ 본 사업을 통해 개발되는 소프트웨어는 용역계약일반조건 제56조(계약목적물의 지식재산권 귀속 등)에 따라 타 기관과 공동 활용 계획 없음.</p> <p>○ 시스템 개발 또는 유지보수용 등으로 별도의 SW를 사용하는 경우 반드시 정품을 사용하고, 사용할 SW라이선스를 수행업체는 보유하여야 함</p>
산출물		
관련요구사항		

(10) 프로젝트 관리 요구사항(Project Management Requirement)

요구사항 고유번호		PMR-001
요구사항 명칭		프로젝트 관리 체계
요구사항 상세설명	정의	프로젝트 관리 체계(사업관리책임, 사업수행 장소)에 관한 사항
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행업체는 사업추진, 품질보증, 협력업체 관리 등의 전체적인 사업관리 에 책임을 져야함. ○ 수행업체는 전체 또는 부문별 사업관리자를 임명하여 수행하여야 함. <ul style="list-style-type: none"> - 사업관리자(PM)는 입찰공고일 이전 제안업체 6개월 이상 재직 중인 자 ○ 사업관리 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 위험관리, 품질관리, 일정관리, 자원관리, 형상관리 등 프로젝트 관리방법론을 통한 체계적인 사업관리방안을 제시하여야 함.
산출물		사업수행계획서, 요구사항 이력 관리표
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PMR-002
요구사항 명칭		일정 관리
요구사항 상세설명	정의	일정 관리
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 사업수행을 위한 일정계획을 총괄적으로 상세히 제시 ○ 추진 일정은 전체 일정과 세부 일정으로 구분하여 작성 ○ 주간, 월간, 정기보고(착수, 중간 최종보고 등) 등에 대한 수행계획 제시 ○ 사업추진 일정이 변경될 경우 사업수행업체는 추진 일정 변경 사유와 변경 내용에 대해 발주기관에 보고하고, 협의하여 확정하여야 함
산출물		사업수행계획서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PMR-003																				
요구사항 명칭		보고 및 산출물 관리																				
요구사항 상세설명	정의	보고 및 산출물 관리																				
	세부내용	<div>○ 개발방법론에 따른 주요 산출물 목록 및 관리방안 제시</div> <div>○ 「별첨1. 기술적용계획표」의 기술 표준을 준수하여야 하며, 사업수행계획서 작성 시 발주기관과 상호 협의하여 조정할 수 있음</div> <div>○ 착수계 제출</div> <div><div>- 사업수행자는 계약체결 후 10일 이내에 추진방향, 사업내용, 기대효과, 추진체계, 추진일정, 교육계획, 유지보수, 사업수행자 명단, 각종 보안관련 서류 등 구체적인 사업수행계획서와 기타 사업수행에 필요한 제반서류 제출</div></div> <div>○ 사업완료 후 산출물 제출</div>																				
		<table><tr><th>산출물</th><th>제출 수량</th><th>산출물</th><th>제출 시기</th></tr><tr><td>요구사항 정의서</td><td>1부</td><td>사용자 요구 사항 정의 및 이력관리내역</td><td rowspan="5">검수 완료 후 7일 이내</td></tr><tr><td>시스템 및 DB설계서, 개발보고서</td><td>2부</td><td>DB관계도, DB테이블명세서, HW 및 SW 구성도와 흐름도, 웹스타일 가이드, 메뉴구성도, 프로그램 목록, 프로그램 개발 산출물, 프로그램 개발명세서 등</td></tr><tr><td>완료보고서</td><td>2부</td><td>사업개요, 운영방향 및 발전방향, 사업추진 내용 일체, 기술적용결과표 등</td></tr><tr><td>(관리자,사용자) 매뉴얼</td><td>2부</td><td>운영자(관리자)매뉴얼, 사용자 매뉴얼</td></tr><tr><td>완료 산출물 (이동저장매체(USB))</td><td>2본</td><td>각종 산출물 문서파일, 프로그램 소스, 실행모듈 등 일체</td></tr></table>	산출물	제출 수량	산출물	제출 시기	요구사항 정의서	1부	사용자 요구 사항 정의 및 이력관리내역	검수 완료 후 7일 이내	시스템 및 DB설계서, 개발보고서	2부	DB관계도, DB테이블명세서, HW 및 SW 구성도와 흐름도, 웹스타일 가이드, 메뉴구성도, 프로그램 목록, 프로그램 개발 산출물, 프로그램 개발명세서 등	완료보고서	2부	사업개요, 운영방향 및 발전방향, 사업추진 내용 일체, 기술적용결과표 등	(관리자,사용자) 매뉴얼	2부	운영자(관리자)매뉴얼, 사용자 매뉴얼	완료 산출물 (이동저장매체(USB))	2본	각종 산출물 문서파일, 프로그램 소스, 실행모듈 등 일체
		산출물	제출 수량	산출물	제출 시기																	
		요구사항 정의서	1부	사용자 요구 사항 정의 및 이력관리내역	검수 완료 후 7일 이내																	
		시스템 및 DB설계서, 개발보고서	2부	DB관계도, DB테이블명세서, HW 및 SW 구성도와 흐름도, 웹스타일 가이드, 메뉴구성도, 프로그램 목록, 프로그램 개발 산출물, 프로그램 개발명세서 등																		
		완료보고서	2부	사업개요, 운영방향 및 발전방향, 사업추진 내용 일체, 기술적용결과표 등																		
		(관리자,사용자) 매뉴얼	2부	운영자(관리자)매뉴얼, 사용자 매뉴얼																		
		완료 산출물 (이동저장매체(USB))	2본	각종 산출물 문서파일, 프로그램 소스, 실행모듈 등 일체																		
		<div>○ 사업추진보고</div> <table><tr><th>구분</th><th>보고시기</th><th>주요내용</th></tr><tr><td>착수보고</td><td>계약 후 14일 이내</td><td>보고회 개최 (일정별도 협의)</td></tr><tr><td>주간보고</td><td>매주</td><td>사업진행내용, 관련기관(부서), 업무협의(회의)내용, 진척사항, 장비반입상황, 기타 특기사항을 기록한 업무일지 제출</td></tr><tr><td>월간보고</td><td>매월 첫 째주</td><td>월간 업무 계획 대비 추진 실적 제출</td></tr><tr><td>중간보고</td><td>3개월째</td><td>사업 중간에 그동안의 추진실적에 대한 분석결과와 향후 추진계획을 점검하여 중간보고서 제출 및 중간보고회 개최</td></tr><tr><td>최종보고</td><td>사업 완료일 1주일전</td><td>계약완료 전에 검수내용을 포함하여 제안요청서, 제안서, 계약서 등 업무 범위에 포함된 사항에 대한 완료보고서 제출 및 완료보고회 개최</td></tr></table> <div>○ 사업보고회 : 착수보고회, 중간보고회, 완료보고회 일정은 상호 협의하여 개최하고 보고회에 필요한 보고서 제출 부수는 별도 협의한다.</div>	구분	보고시기	주요내용	착수보고	계약 후 14일 이내	보고회 개최 (일정별도 협의)	주간보고	매주	사업진행내용, 관련기관(부서), 업무협의(회의)내용, 진척사항, 장비반입상황, 기타 특기사항을 기록한 업무일지 제출	월간보고	매월 첫 째주	월간 업무 계획 대비 추진 실적 제출	중간보고	3개월째	사업 중간에 그동안의 추진실적에 대한 분석결과와 향후 추진계획을 점검하여 중간보고서 제출 및 중간보고회 개최	최종보고	사업 완료일 1주일전	계약완료 전에 검수내용을 포함하여 제안요청서, 제안서, 계약서 등 업무 범위에 포함된 사항에 대한 완료보고서 제출 및 완료보고회 개최		
구분		보고시기	주요내용																			
착수보고	계약 후 14일 이내	보고회 개최 (일정별도 협의)																				
주간보고	매주	사업진행내용, 관련기관(부서), 업무협의(회의)내용, 진척사항, 장비반입상황, 기타 특기사항을 기록한 업무일지 제출																				
월간보고	매월 첫 째주	월간 업무 계획 대비 추진 실적 제출																				
중간보고	3개월째	사업 중간에 그동안의 추진실적에 대한 분석결과와 향후 추진계획을 점검하여 중간보고서 제출 및 중간보고회 개최																				
최종보고	사업 완료일 1주일전	계약완료 전에 검수내용을 포함하여 제안요청서, 제안서, 계약서 등 업무 범위에 포함된 사항에 대한 완료보고서 제출 및 완료보고회 개최																				
산출물	사업수행계획서, 단계별 각종 보고서 일체																					
관련요구사항																						

요구사항 고유번호		PMR-004
요구사항 명칭		위험 및 리스크 관리
요구사항 상세설명	정의	위험 및 리스크 관리
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보안, 일정 지연, 품질 저하 등에 따른 위험 발생을 사전에 예방하고 발생 시 사후 대처 방안 제시 ○ 프로젝트 추진 과정에서 요구되는 진척/위험/변경사항의 관리방안 및 지속적으로 문제를 파악 관리 할 수 있는 방안 제시 ○ 본 사업을 추진하는 과정에서 발생할 수 있는 리스크 요인을 제안 단계에서 사전 분석하고 대응방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 지연, 발주기관과 전담 사업자 간 분쟁 발생, 정보유출 등 보안사고, 발주기관 제도 변경에 따른 과업 범위 변경 등
산출물		사업수행계획서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PMR-005
요구사항 명칭		SW사업정보 저장소 데이터 작성 및 제출
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
산출물		사업수행계획서, 요구사항 이력 관리표
관련요구사항		

(11) 프로젝트 지원 요구사항(Project Support Requirement)

요구사항 고유번호		PSR-001
요구사항 명칭		기술교육 및 기술지원(이전)
요구사항 상세설명	정의	기술교육 및 기술지원(이전)에 관한 사항
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술교육 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 신기술이 적용된 시스템에 대한 수용 능력을 함양시키고, 예상되는 장애 유형에 대처하며 시스템이 효율적으로 운영되고 유지되도록 하는 시스템 운영자 교육계획 및 방안 제시 - 교육계획서에는 교육훈련에 대한 목적 및 내용, 교육 대상, 방법, 일정, 장소 등에 대한 상세사항 포함 ○ 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 구축 후 안정적이고 원활한 운영을 위해 시스템 운영요원의 자체 유지보수 능력 배양을 위한 기술이전 계획 제시 - 시스템 운영에 관한 전반적인 관리 매뉴얼 및 기술 자료를 제공 - 관리자 교육 지원 ○ 과업 수행 중 확인된 사항에 대한 산출물 작성 및 기술이전에 필요한 사항은 수시로 정비하여야 하며, 인력 변경에 따른 인계인수 또는 기술이전 등에 활용이 가능할 것 ○ 시스템 확장, 타 기종과의 연결, S/W 업그레이드 등 기술을 요하는 사항에 대하여 적극 지원
산출물		교육계획서, 매뉴얼
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PSR-002
요구사항 명칭		교육 및 운영지원
요구사항 상세설명	정의	데이터허브 이용 활성화를 위한 교육 및 운영지원
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터허브 관리 및 운영을 위한 전문교육 실시(2회 이상) ○ 데이터 분석 결과 사용자 활용 교육 지원 : 교육대상 별도 협의 ○ 소요되는 비용은 계약금액에 포함
산출물		교육계획서, 매뉴얼
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PSR-003
요구사항 명칭		프로젝트 수행장소
요구사항 상세설명	정의	작업장소 상호협의 및 원격지 개발 활성화
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작업장소 상호 협의 <ul style="list-style-type: none"> - 원활한 사업수행을 위하여 필요한 작업 인력의 장소 및 설비 기타 작업환경을 상호 협의하여 결정(관련근거 : 용역계약 일반조건(기획재정부계약예규)) ○ 원격지 개발장소 보안요구사항 <ul style="list-style-type: none"> - 용역사는 원격지 개발에 따른 보안사고 등 위험요인을 식별하여 이에 대한 대응 방안을 제안하여야 함 - 용역사는 원격지 개발에 따른 개발 방법 등에 대한 구체적인 방안을 제시하여야 함 - 원격지 개발에 따른 수행 장소 등에 대하여 아래와 같이 구체적인 원격지 보안관리대책(시간장치, 출입통제 등)을 실시하여야 함 <ol style="list-style-type: none"> 1. 프로젝트 사무실, 중요장비 설치장소에 대한 출입보안 2. 개인소유 PC 및 보조기억장치 반입·반출 통제 3. 생성문서는 별도 잠금장치가 된 곳에 보관하며, 안전한 방법에 따라 폐기할 것 4. 문서의 보안등급 부여 및 차별화 된 권한관리를 수행할 것 등 ○ 원격지 개발장소 제시·검토 절차 <ul style="list-style-type: none"> - 용역사는 작업장소 상호협의 시 제안요청서 내 명시된 보안요구사항을 준수한 작업장소를 제시할 수 있으며, 발주기관에서는 제시된 작업장소에 관하여 우선 검토함. 다만, 발주기관에서는 공급자가 제시한 작업장소가 보안요구사항을 준수하지 못한 경우 거부할 수 있음
산출물		사업수행계획서
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PSR-004
요구사항 명칭		장애관리 및 백업
요구사항 상세설명	정의	장애관리 및 백업
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장애 발생 시 원인분석 및 복구 등 즉각 조치가 가능하도록 기술지원 부서 및 전문 인력을 투입하고, 유지보수 업체와의 비상연락망 가동 등 장애 대응 방안 제시 ○ 장애조치 완료 후에 처리사항에 대한 철저한 기록관리 수행 ○ 시스템의 백업에 대한 대책 제시
산출물		장애관리대장
관련요구사항		

요구사항 고유번호		PSR-005
요구사항 명칭		하자보수에 관한 사항
요구사항 상세설명	정의	하자보수에 관한 사항
	세부내용	<p>○ 본 사업의 HW, 상용SW, 개발SW 등의 하자 보수기간은 검사완료일로부터 12개월로 함.</p> <p>○ 하자보수 지원방안에 지원범위, 지원 방법을 포함하여 제시하여야 함.</p> <p>○ 하자보수 기간 중 시스템의 결함 및 개발된 S/W 상의 문제가 발견된 경우 즉시 필요한 조치를 취하여 문제를 해결하여야 함.</p> <p>○ 시스템의 안정성 및 신뢰성 확보와 장애 시간을 최소화하기 위하여 시스템을 단위 요소기술과 기능으로 구분하여 각각에 대한 세부 하자보수 계획을 제시하여야 함.</p> <p>○ 사업자는 하자보수 활동에 포함하여 지원하여야 함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공급한 제품(SW 등)과 개발한 SW 등의 전 시스템 - 장애 발생에 대한 처리(Trouble Shooting) 기록부 작성 - 기타 시스템의 정상 운영을 위한 기술지원 등 <p>○ 하자보수 기간 중 시스템의 결함 및 HW, SW개발, 제작, 설치 등의 하자가 발견될 경우 24시간 이내에 해당 장비 또는 부품을 무상으로 수리하거나 동일 신품 또는 그 상위기능의 부품으로 무상 교환하여야 하고, 개발된 SW상의 문제가 발견된 경우 즉시 필요한 조치를 취하여 문제를 해결하여야 함.</p>
산출물		하자보수계획서, 기술지원 및 유지보수 약속서 등
관련요구사항		

IV 제안안내

1. 적용규정

- 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 동시행령 및 시행규칙
- 행정안전부 예규 제325호 ‘지방자치단체 입찰시 낙찰자 결정기준’

2. 제안 일반 사항

- 기초금액 : 금2,029,000,000원(금이십억이천구백만원), 부가가치세 포함
- 용역기간 : 계약일로부터 ~ 2025.12.19.(금)

3. 계약방법 : 제한경쟁입찰, 협상에 의한 계약, 총액계약

4. 입찰 참가자격

- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제13조(입찰 참가 자격) 및 같은 법 시행규칙 제14조(입찰 참가 자격요건의 증명)에 의한 경쟁 입찰 참가 자격을 갖추고, 반드시 입찰일 전일까지 나라장터 입찰 참가 자격 등록을 필한 업체로 다음 각항의 요건을 갖춘 업체
 - 가. 「정보통신공사업법」 제 14조에 의거 **정보통신공사업자**로 정보통신공사업(업종 코드 : 0036)로 등록한 업체
 - 나. 「소프트웨어 진흥법」 제58조에 따라 **소프트웨어사업자**(컴퓨터관련서비스사업, 업종코드 : 1468)로 등록한 업체
 - * 최근년도 결산신고된 소프트웨어사업자 일반 현황 관리확인서 제출
 - 다. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조의 규정에 의한 직접 생산증명서 [**정보인프라구축서비스**(물품분류번호 : 8111179901), **정보시스템개발서비스**(물품분류번호 : 8111159901), **빅데이터분석서비스**(물품분류번호 : 8111200202)]를 모두 소지한 업체
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제92조(부정당업자의 입찰 참가자격 제한) 규정에 따라 입찰 참가 자격을 제한받지 아니한 업체
- 부정당업자로 입찰참가자격 제한을 받지 않았거나, 그 제한기간이 만료된 후 2년이 경과한 사업자(부도, 화의, 법정관리업체 제외)
- 현재 국세 및 지방세 체납사실이 없는 사업자
- 입찰참가 신청 시 우리원의 선정방식에 이의가 없음을 확약한 업체
- 지방자치단체 대상 데이터허브 구축 실증 실적 보유 업체
 - * 사업을 완료한 실적 대상으로 실적증명서 제출
- 데이터허브 플랫폼 개발경험 및 솔루션 보유 업체
 - * 데이터허브 플랫폼의 경우 TTA인증 필수

5. 공동수급 및 하도급

- 소프트웨어진흥법, 동법 시행령, 동법 시행규칙 및 “소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침(과학기술정보통신부고시 제2020-93호)”에 따라 소프트웨어사업 하도급 및 재하도급 계약승인신청서, 하도급 적정성 판단 자기평가표를 제출하여야 함
- 하도급의 경우 「소프트웨어 진흥법」 제51조에 의하여 반드시 하도급 계약전 발주기관으로부터 사전승인을 받아야 하며, 입찰 및 계약체결시 「조달청 협상에 의한 계약 제안서평가 세부기준(조달청지침 제1991호, 2021.7.2.)」. 소프트웨어사업 하도급 계획서를 제출하여야 함. 다만, 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침(과학기술정보통신부고시 제2020-93호)」 소프트웨어사업 하도급계획서와 비교하여 보완이 필요한 경우, 내용 및 서류를 추가하여 제출하여야 함
- 하도급계약의 승인을 신청하는 경우, 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」에 따른 <하도급계약의 적정성판단 세부기준>에 따라 적정성여부 판단하며, 평가점수가 85점 이상인 경우에 한하여 하도급계약을 승인함. 다만, 85점 이상인 경우라 하더라도 하도급 계약의 세부조건 등으로 인하여 사업의 원활한 수행이 불가능하다고 인정되는 경우 그 사유를 기재하여 하도급 승인 거절을 통보할 수 있음
- 하도급 대금에 대한 기준은 직접인건비의 경우 한국소프트웨어산업협회장이 공표한 표준임금의 100%, 제경비와 기술료의 합은 직접인건비의 20% 이상으로 적용하여야 함
- 투입공수 방식으로 수행하는 과업은 원도급자가 지급하는 하도급 대금을 서식으로 제안서에 포함하여 제출하여야 함
- 「소프트웨어진흥법」, 동법 시행령, 동법 시행규칙 및 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」(과학기술정보통신부 고시)에 따라 주관기관이 검토 후 승인
- 하도급은 단순물품 구매 및 설치용역 등을 포함한 원도급금액의 50%를 초과할 수 없음
- 재하도급은 허용하지 않음
- 하도급금액이 전체 사업금액의 10%를 초과하는 경우에는 공동수급체를 구성하여 본 사업에 참여하고, 공동수급체를 구성하지 못하는 불가피한 사정이 있는 경우 이를 발주기관에 제시(소프트웨어 진흥법 제51조제6항)
- 본 사업은 공동수급을 허용하며, 공동수급업체 구성원은 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한법률 시행령 제12조(경쟁입찰의 참가자격) 및 동법 시행규칙 제14조 규정에 저촉되지 않아야 함
- 공동수급체는 2개 이하로 구성하여야 하며, 구성원별 계약참여 최소지분율은 10% 이상으로 하여야 함[공동계약운용요령 (행정안전부, 계약예규) 제7장 참조]

6. 입찰참가신청 및 제안서 제출

가. 입찰공고

- 1) 공고기간 : 2025. 09. 17.(수) ~ 2025. 09. 29.(월)
- 2) 공고장소 : 조달청 나라장터, 발주기관 홈페이지 등

나. 제안서 양식 배부

- 1) 방 법 : 제안요청서 내 제안서 양식 참조

다. 입찰(제안서)서류(제출서류목록 참고) 및 제출방법

구분	내용
① 가격제안서 (전자입찰)	<ul style="list-style-type: none"> • 전자제출 : 국가종합전자조달시스템(나라장터, www.g2b.go.kr)에 총액 제출(비예가) • 전자제출 접수기간 : 2025. 09. 17.(수) 10:00 ~ 2025. 09. 29.(월) 16:00 ※ 가격 총액제출 시 반드시 부가세 포함한 금액으로 제출하여야 하고, 최종낙찰자가 면세사업자인 경우 협상 완료된 입찰금액에서 부가세를 차감한 금액을 계약금액으로 함 ※ 제안서 및 제안사 설명서를 미제출한 경우 가격개찰 전 사전 판정에서 제외 ※ 세부산출내역서(별도서식 안내) 협상진행 시 제출 ※ 가격제안서는 전자제출만 가능하며, 가격제안서를 전자제출하지 않고 기술제안 서류를 제출한 경우 협상적격자에서 제외 함.
② 기술제안서 (방문제출)	<ul style="list-style-type: none"> • 직접방문 제출 : 충남콘텐츠진흥원 경영혁신본부 <ul style="list-style-type: none"> - 충남 아산시 배방읍 희망로 46번길 45-11, 2층 경영혁신본부 • 접수일시 : 2025. 09. 29.(월) 10:00 ~ 16:00 (시간엄수) • 제출서류 <ol style="list-style-type: none"> ① 제안서 8부(평가의 공정성을 위해 로고 및 회사명 사용금지) ② 문서파일(발표평가지 사용하는 PT자료 및 제안서 파일, 이후 변경 불가) ③ 제안사 설명서 1부 ※ 제안요청서를 숙지·준수하여야 하며, 이를 따르지 아니하여 발생하는 불이익에 대한 책임은 입찰참가자(제안사)에 있음 ※ 대표사 소속직원이 직접 방문 제출 하여야 함

라. 제안서의 효력

- 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」 제50조, 같은 법 시행령 제47조 제1항 제2호, 제3호에 따른 과업내용 변경 및 그에 따른 계약금액·계약기간 조정이 필요한 경우, 계약상 대자는 국가기관 등의 장에게 소프트웨어사업 과업변경요청서*를 제출하여 과업심의위원회 개최를 요청할 수 있다

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

- (재)충남콘텐츠진흥원은 필요시 제안사에게 추가 제안이나 추가 자료를 요청할 수 있으며, 이에 따라 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가짐
- 발주자는 제안서에 기재된 하도급 업체의 기술력 등을 평가하여 필요시 교체를 요구할 수 있으며, 제안사는 이에 응하여야 함
- 제안사가 제출한 제안서 및 관련 자료는 외부에 공개하지 않음을 원칙으로 함

마. 제안서 관련 유의사항

- 제안서는 지침에 따라 누락 없이 정확하게 작성하여야 함
- 제출된 제안서는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 제안사의 부담으로 함
- 제안내용에 대한 확인을 위하여 추가자료 요청 또는 현지실사를 할 수 있으며, 제안사는 이에 응하여야 함
- 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 제안서의 별첨으로 제출하여야 함
- 제안내용 및 제출서류가 허위임이 밝혀질 경우 손해배상을 청구할 수 있으며, 제반비용은 제안사의 부담으로 함

바. 입찰 보증금

- ‘지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령’ 제37조 및 제38조와 같은 법 시행규칙 제41조의 규정에 의함

7. 제안서 및 발표(프레젠테이션) 평가

가. 평가점수 산정방식

구분			배점
기술능력평가	정량적 평가	20점	90점
	정성적 평가	70점	
가격평가	제안가격평가	10점	10점
총계			100점

○ 기술능력평가

- 평가위원은 7인 이상 10인 이내의 위원으로 구성
- 평가방법 : 평가위원이 평가한 점수 중 최고점수와 최저점수를 제외한 점수를 평균하여 획득점수를 산출 최고점수 또는 최저점수가 1개 이상일 경우 1개만 적용)

	상생협력	5	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중소기업인 소프트웨어사업자 참여 지분율(5점) <ul style="list-style-type: none"> • 50% 이상 (5점) • 45% 이상 ~ 50% 미만 (4점) • 40% 이상 ~ 45% 미만 (3점) • 35% 이상 ~ 40% 미만 (2점) • 35% 미만 (1점) • 중소기업인 소프트웨어사업자의 참여 지분이 없는 경우 (0점) 	
	경영상태	5	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신용평가(신용평가등급이나 기업신용평가등급 평가) ○ 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제4조 제1항 제1호나 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 입찰공고일 기준 최근 1년 이내에 평가한 회사채.기업어음에 대한 신용평가등급이나 기업신용평가등급으로 유효기간 안에 있는 가장 최근의 신용평가등급으로 평가 <p>※ 세부평가표 '주1)신용평가기준' 참고 ※ 유효기간 내에 있는 신용평가등급 서류를 제출하여야 인정함 ※ 유효기간 경과 자료 제출 및 자료 미제출 시 '0'점</p>	

※ 공동수급의 경우 구성원 각각의 지분율(참여율)을 곱하여 산정 후 이를 합산하여 평가

주1) 신용평가 기준	① 회사채에 대한 신용평가등급	② 기업어음에 대한 신용평가등급	③ 기업신용평가등급	평점 (점)
	AAA, AA+, AA°, AA-, A+, A°, A-, BBB+, BBB°	A1, A2+, A2°, A2-, A3+, A3°	AAA, AA+, AA°, AA-, A+, A°, A-, BBB+, BBB°	5.0
	BBB-, BB+, BB°, BB-	A3-, B+, B°	BBB-, BB+, BB°, BB-	4.75
	B+, B°, B-	B-	B+, B°, B-	4.5
	CCC+ 이하	C 이하	CCC+ 이하	3.5

■ 정성적 평가분야(70점) 세부 배점 및 심사기준

평가 항목	세부평가 항목	평가기준	배점 한도
전략 및 방법론 (10)	사업이해도	사업수행 계획이 사업의 목표 및 특성에 부합하게 구체적이고 적절한지 평가	5
	추진전략	사업수행 일정과 위험요소를 고려한 추진전략 수립의 타당성을 평가	5
수행 계획 (30)	기능 요구사항	기능 요구사항을 파악한 후 구현방안이 구체적으로 기술되어 있는지 평가하고, 제안한 방안 및 기술이 적용 가능한지를 평가	10
	성능 요구사항	요구 성능 충족을 위한 구현 및 테스트 방안이 구체적으로 기술되어 있는지 평가	5
	인터페이스 요구사항	시스템 인터페이스 및 사용자 인터페이스 분석·설계·구현·검토에 대해 구체적으로 기술되었는지 평가	5
	데이터 요구사항	데이터 요구사항 분석을 바탕으로 데이터 수집·연계방안 및 데이터 표준화 및 품질관리 방법, 오류 발생 시 처리방안이 구체적으로 제시되어 있는지 평가	5
	보안 요구사항	사업을 추진하는 동안 발생할 수 있는 악영향으로부터 기밀을 보호하고, 물리적, 관리적 보안 체계 및 대책이 구체적이고 적절한지 평가	5
사업관리 (20)	품질관리요구사항	품질관리방안(품질관리의 범위, 절차, 점검방법 등)이 해당 사업의 수행에 적합한지 평가	5
	테스트요구사항	구축된 시스템이 목표 대비 제대로 운영되는가를 테스트하고 점검하기 위한 테스트 방안이 적절히 기술되었는지 평가	5
	시스템운영요구사항	목표시스템이 정상운영되기 위한 시스템적인 조건, 조직, 보안대책 등에 대한 내용이 구체적이고 적절한지 평가	5
	프로젝트관리요구사항	일정관리, 사업위험(이슈)관리, 보안관리, 산출물의 형상·문서관리 등 사업수행에 필요한 관리 방법론이 추진단계별로 구체적으로 제시되어 있는지 평가	5
하도급 계획 적정성 (10)	프로젝트지원요구사항	프로젝트 완료 후 운영과 관련된 시스템 전반에 관한 기술이전 계획 등이 구체적으로 제시되어 있는지 평가	5
	하자보수 및 교육지	하자보수 기간·방안, 사용자 및 관리자 교육, 매뉴얼 제공 등에 대한 내용 등에 대해 평가	5
합계			70

○ 가격평가(기술제안서 평가 완료 후 개찰 및 평가진행)

- 주관기관은 사업의 예산규모 내에서 관련 법령 및 관계규정에 따라 제안서 접수 이전에 추정가격 결정
- 협상에 의한 계약체결 기준에 따라 평가점수 산출
- ※ 가격 전자제출은 반드시 부가세 포함한 금액으로 기재(낙찰자가 면세사업자인 경우 협상 완료된 입찰금액에서 부가세를 차감한 금액을 계약금액으로 함)

나. 기술제안서(발표) 평가 (※평가의 공정성을 위해 로고 및 회사명 사용금지)

○ 평가 일정 : 2025. 10. 01.(수) (예정), 장소별도 안내

- 발표순서는 접수번호 순으로 진행
- 발표자는 대표 제안사의 사업관리자(PM)이어야 함
- 발표 시, 발표자 포함 3인 이내로 참석자 수를 제한함
- ※ 자세한 시간 및 장소는 접수완료 후 반드시 문의하여 확인요망

○ 발표 자료는 파워포인트로 작성(20분 이내, 50쪽 이내)

※ 기술제안서 접수 시 파일로 제출 ⇨ 이후 변경 및 수정 불가

○ 질의 및 응답(20분 이내)

※ 발표 시 평가의 공정성을 위해 회사명 언급 금지

다. 협상대상자 선정 및 협상절차

- 제안서 평가는 기술능력과 가격에 대한 종합평가를 실시하며, 종합평가 점수는 100점 만점으로 기술능력 90점, 입찰가격 10점으로 함
- 제안서 평가결과 기술능력평가 점수 배점한도의 85% 이상인 제안사를 협상적격자로 선정 후 종합평가 점수가 높은 협상대상자부터 기술 및 가격 협상을 진행 함
- 가격제안서의 입찰가격이 배정예산을 초과하는 자는 협상적격자에서 제외 함
- 협상은 합산점수가 높은 협상적격자부터 기술 및 가격 협상을 진행 함
- 우선순위 협상대상자와 협상진행이 완료되면 차순위 협상대상자와 협상은 진행하지 않음
- 모든 제안사가 기술능력평가 점수 배점한도의 85% 미만 이거나, 협상대상자와 협상이 모두 결렬될 경우 재공고입찰이나 새로운 입찰을 진행 함

8. 입찰의 무효

- 제안서의 내용이 사실과 다른 경우
- 입찰참여 자격이 없는 자가 제안서를 제출한 경우
- 낙찰자가 소정의 기일 내에 계약을 체결하지 않을 경우
- 동일사항에 동일인이 2통 이상의 입찰서를 제출한 경우

9. 부정당업자 입찰 참가자격 제한

- 입찰자가 '지방자치단체를당사자로하는계약에관한법률' 시행령 제92조(부정당업자의 입찰 참가자격 제한)의 규정에 해당하는 경우에는 입찰참가자격을 제한할 수 있음

10. 비밀유지의 의무

- 입찰자는 우리 원으로부터 배부 받은 입찰에 관한 서류 또는 각종 자료 및 입찰과정에서 얻은 정보를 당해 입찰 외의 목적으로 사용하여서는 아니 됨

11. 관계 규정·법령 등의 숙지

- 입찰에 참가하고자 하는 자는 본 공고문 및 제안요청서, '지방자치단체를당사자로하는계약에관한법률'과 관련 예규 등을 입찰 전에 완전히 숙지하였다고 간주하여 이를 숙지하지 못함으로 발생하는 책임은 입찰 참가자에게 있음

12. 계약 체결관련 유의사항

- 15일 이내에 협상이 성립된 낙찰자는, 협상완료일로부터 10일 이내에 소정의 서식에 의한 계약서 및 관련서류를 구비하여 계약을 체결하여야 함
- 본 사업을 통해 개발되는 소프트웨어는 용역계약일반조건 제56조(계약목적물의 지식재산권 귀속 등)에 따라 타 기관과 공동활용할 계획이 없음을 사전에 안내함
- 낙찰자는 계약체결 시 세부 사업수행계획서(세부 추진계획, 세부추진 일정표, 추진체계도 등)를 제출하여야 하며, 일정단위로 사업추진 실적을 정기적으로 제출하여야 함
- 낙찰자는 계약체결시 '인지세법'에 의한 정부수입인지를 제출하고, 이행보증보험(계약보증금: 계약금액의 5%)을 제출하여야 함. 또한 대금청구 시 마다 '충남도 지역개발기금 설치 조례'에 따라 충청남도 지역개발공채를(청구금액의 2.5%) 매입하고, 국세 및 지방세 완납증명서를 제출하여야 함
- 낙찰자는 계약에 응하여야 하며, 계약불이행시 부정당업자로 입찰참가 자격제한을 받게 됨
- 필요한 경우 대금 청구 시 사후정산(보험료 사후정산 포함)을 요구할 수 있음
- 사업 수행 완료 후 사업자의 과업 수행결과가 불량한 경우 향후 진흥원 사업 참여에 제한 받을 수 있음

13. 기타사항

- 과업을 수행함에 있어 안전에 대해 필요한 모든 사항을 강구하여야 함(중대재해법 준수)
- 본 과업수행 과정에서 발생된 모든 결과물의 소유권 및 저작물에 대한 저작 및 지적재산권은 '발주처'에 양도해야 함(단, 기술적 부분의 지적 재산권은 공동 소유함)

14. 문의

- 기술제안 및 접수 관련 : AI콘텐츠본부 이은수 책임 (041-590-0940)
- 입찰 및 계약 관련 : 경영혁신본부 양정민 책임 (041-620-6404)

V

제안서 및 제안사 설명서 작성요령

1. 제안서 작성 방법(8부)(※평가의 공정성을 위해 로고 및 회사명 사용금지)

가. 제안서 작성지침(필히 준수요망)

－ 제안서 및 제안사 설명서 작성은 좌측 접착으로 책제본 (필수)

- － 본 제안요청서에 명기된 목차에 의해 작성할 것
- － 제안서는 제안사의 편의에 맞는 워드프로세스 사용
- － 제안서 본문 내용은 200페이지(100장) 이내로 작성
- － 제안 설명 시 홍보용 동영상 활용 금지
- － 제안서는 A4용지 기준 종 방향 작성을 원칙으로 하되, 부득이한 경우 A4 횡 또는 기타 용지를 일부 사용할 수 있음
- － 제안서 사본 작성 시 제안사임을 식별할 수 있는 업체명 등의 내용이 제안서 표지 및 내용 등에 표기될 수 없음 (로고 및 회사명 사용금지)
- － 제안서의 구성은 다음에 명시된 제안서 구성에 따라 각각 세분해서 누락이 없이 작성하고 기술적인 설명자료 등의 내용이 많을 경우에는 별지를 사용하여 작성
- － 제안서의 각 페이지는 쉽게 참조할 수 있도록 페이지 하단 중앙에 일련번호를 붙이되, 각 장별로 구분하여 번호를 부여함
- － 제안 내용을 보충하기 위해 참고문헌 활용시 참고문헌 인용 부분을 명시하며, 제안요청기관에서 요청시 이를 제출
- － 제안서의 내용은 명확한 용어를 사용해서 표현하며, ~를 제공할 수도 있다, ~이 가능하다, ~을 고려하고 있다 등과 같은 모호한 표현은 제안서 평가 시 불가능한 것으로 간주
- － 제출된 제안서의 기재내용은 제안요청기관의 요청이 없는 한 수정, 삭제 및 대체할 수 없음

※ ‘기술제안서(총8부)’와 제안하는 회사소개인 ‘제안사설명서(총1부)’를 구분하여 각각 직접 방문 제출하여 주시기 바랍니다.

※ ‘가격제안서’는 전자제출(입찰)로 국가종합전자조달시스템(나라장터, www.g2b.go.kr)를 통해 총액 제출(비예가) 후 협상대상자 선정 시 세부산출내역서 (별도서식 안내)를 최종 제출하여야 합니다.

※ 제안서 및 제안사 설명서 작성지침 (제본, 업체명 표기, 보유인력 이름 전부 표기 등) 미준수 시, 접수처리 불가 또는 감점이 있을 수 있습니다.

나. 제안서 표지(필히 백색표지 사용) / 8부 제출(로고 및 회사명 사용금지)

태안군 강소형 스마트시티 모험
데이터허브 연계 및 하드웨어 구축
- 기술제안서 -

다. 제안서 목차

I. 제안개요

1. 제안배경 및 개요
2. 사업목표
3. 제안의 특징 및 차별성

II. 제안사 일반현황

1. 일반현황
2. 조직 및 인력현황
3. 주요실적

III. 사업수행계획

1. 사업목적 및 필요성
2. 데이터허브 구축 계획
 - － 기능/성능/인터페이스/데이터/보안
3. 하드웨어 구축 계획
 - － 기능/성능/인터페이스/데이터/보안
4. 데이터 연계 및 운영 방안

IV. 사업관리

1. 투입인력 및 이력사항
2. 추진일정
3. 주요관리사항
 - － 품질/테스트/시스템/프로젝트 관리
4. 예산운용계획

V. 기타

1. 제안사항

※ 사업 유형이 다른 경우 일부 조정하여 사용 가능

라. 세부 작성지침

항 목	작 성 방 법
I. 제안개요	
1. 제안배경 및 개요	제안사는 해당사업의 제안요청 내용을 명확하게 이해하고 본 제안의 목적, 범위, 전제조건 및 제안의 특징 및 장점 기술
2. 사업목표	사업 수행목표를 구체적으로 제시
3. 제안의 특징 및 추진전략	제안내용의 특징 및 적절성/전문성/차별성 등을 기술, 사업수행 일정과 위험요소를 고려한 추진전략 수립의 타당성 제시
II. 제안사 일반 현황	
1. 일반현황	제안사의 일반현황 및 주요 연혁 등을 명료하게 제시
2. 조직 및 인력 현황	제안사의 조직 및 인력현황 제시
3. 주요실적	해당사업과 관련이 있는 주요 사업실적을 제시
III. 사업 수행계획	
1. 사업목적 및 필요성	본 사업에 부합하는 목적 및 필요성 기술을 명확히 제시
2. 데이터허브 구축 계획	기능/성능/인터페이스/데이터/보안을 항목별로 구분하여 구체적 계획을 명확히 제시 사업목표 및 추진절차 등 구체적인 계획 내용 제시, 구축 방향과 제작 절차, 방법을 구체적으로 제시, 기 추진 사업으로 보유한 노하우 등을 제시
3. 하드웨어 구축 계획	기능/성능/인터페이스/데이터/보안을 항목별로 구분하여 구체적 계획을 명확히 제시 사업목표 및 추진절차 등 구체적인 계획 내용 제시, 구축 방향과 제작 절차, 방법을 구체적으로 제시, 기 추진 사업으로 보유한 노하우 등을 제시
4. 데이터 연계 및 운영 방안	데이터 수집과 충청남도 광역 데이터와의 연계 방안, 구축된 시스템 테스트와 향후 3년간 운영을 위한 계획 및 보안 계획 등을 명확히 제시
IV. 사업관리	
1. 투입인력 및 이력사항	투입인력 업무분장 및 이력사항 기술, 참여인력의 전문성을 구체적으로 기술(전문 기술인력, 운영 인력)
2. 추진일정	과업진행 세부 추진일정 제시(인프라 구축, 솔루션 개발 및 적용, 테스트, 운영관련 기술 이전 등), 단계별 주요 산출물 제시
3. 주요관리사항	품질/테스트/시스템/프로젝트 관리에 대한 전방적인 기술이전 계획과 매뉴얼 작성 방법에 대해 구체적으로 제시
3. 예산운용계획	예산비율은 %로 작성 ※ 금액 기재금지, 전체예산 100%로 하여 비율만 작성
V. 기타	
1. 추가제안	상기항목에서 제시되지 않은 기타 내용이나 추가제안을 기술한다.

※ 사업 유형이 다른 경우 일부 조정하여 사용 가능

2. 제안사 설명서 작성방법

- 표지(필히 백색표지 사용)

태안군 강소형 스마트시티 모험
데이터허브 연계 및 하드웨어 구축
- 제안사 설명서 -

나. 제안사 설명서 목차

목 차

○ 첨부서류

1. 입찰참가신청서 1부(별지 제1호 서식)
2. 회사 일반현황 및 연혁(별지 제2호 서식)
3. 신용평가 등급확인서 1부(원본대조필) 포함
4. 관련분야 실적(5년간/별지 제3호 서식)
 - 계약이행실적증명서(별지 제4호 서식)
5. 보유인력 이력사항(별지 제5호 서식), 4대 사회보험 사업장 가입자 명부 1부
 - 대표자 및 보유인력의 개인정보 수집·이용·제공 동의서 1부(별지 제6호 서식) 포함
6. 확약서 1부(별지 제7호 서식), 청렴계약이행서약서 1부(별지 제8호 서식)
7. 입찰보증금 지급확약서 1부(별지 제9호 서식)
8. 사업자등록증 사본 1부, 중소기업확인서 등 해당시 1부
9. 법인인감증명서 1부, 법인등기부등본 1부
 - 개인사업자의 경우 대표 개인인감증명서 1부
10. 합의각서 및 공동수급표준협정서 각 1부(별지 제10, 11호 서식)
11. 위임장(대리인 등록시) 1부(별지 제12호 서식)
12. 소프트웨어사업 하도급 계획서(별지 제13호 서식)
13. 소프트웨어사업 하도급 계획서(별지 제14호 서식)
14. 하도급 적정성 판단 자기평가표(별지 제15호 서식)

※유의사항

- 서류작성 시 신청인 란에는 필히 대표자명을 기재(회사명 기재 불가)

3. 제출서류 목록

구분		부수	대표사	공동수급 구성원
① 제안서	기술제안서	8부	○	
② 제안사 설명서	입찰참가신청서-(별지1호)	1부 (원본)	○	
	회사 일반현황 및 연혁-(별지2호)		○	○
	신용평가등급확인서(원본대조필)		○	○
	관련분야 실적(최근 5년간)-(별지3호) (계약이행실적증명서 포함-별지4호)		○	○
	보유인력 이력사항 각 1부-(별지5호) (4대 사회보험 사업장 가입자 명부 1부 포함) (개인정보 수집이용제공 동의서 1부 포함-별지6호)		○	○
	확약서-(별지7호), 청렴계약이행서약서-(별지8호)		○	○
	입찰보증금 지급확약서-(별지9호)		○	
	사업자등록증 사본 1부, 중소기업 확인서 사본 1부(해당시)		○	○
	법인(개인)인감증명서, 법인등기부등본 각 1부		○	○
	협약각서 및 공동수급표준협정서 각 1부(별지10, 11호)		○	○
	위임장(대리인 등록시)-(별지12호)		○	
	소프트웨어 하도급 계획서(입찰시 제출) -(해당시)-(별지13호)		○	
	소프트웨어 하도급 계획서(계약체결시 제출) -(해당시)-(별지14호)		○	
	하도급 적정성 판단 자기평가표 -(해당시)-(계약체결시 제출)-(별지15호)		○	
③ 파일	PT자료(발표평가지 사용, 제출 이후 변경 불가) 및 제안서 파일	1식	○	

※ 제출된 문서가 사실과 다를 경우, 사업자 선정을 무효로 함.

[별첨 1]

[○] 기술적용계획표, [] 기술적용결과표

사업명	모험 데이터허브 연계 & 하드웨어 구축 사업
작성일	2025. 8.

□ 법률 및 고시

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

□ 서비스 접근 및 전달 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미 적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
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/ 미 적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
기본 지침						
o 정보시스템간 서비스의 연계 및 통합에는 웹서비스 적용을 검토하고, 개발된 웹서비스 중 타기관과 공유가 가능한 웹서비스는 범정부 차원의 공유·활용이 가능하도록 지원하여야 한다.		○				
세부 기술 지침						
서비스 통합	o 웹 서비스	○				
	- SOAP 1.2, WSDL 2.0, XML 1.0					
	- UDDI v3				○	
	- RESTful	○				
	o 비즈니스 프로세스 관리					○
- UML 2.0/BPMN 1.0						
	- ebXML/BPEL 2.0/XPDL 2.0				○	
데이터 공유	o 데이터 형식 : XML 1.0	○				
인터페이스	o 서비스 발견 및 명세 : UDDI v3, WSDL 2.0				○	

□ 플랫폼 및 기반구조 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
기본 지침						
o 정보시스템 운영에 사용되는 통신장비는 IPv4와 IPv6가 동시에 지원되는 장비를 채택하여야 한다.		○				
o 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	o 화상회의 및 멀티미디어 통신 : H.320~H.324, H.310				○	
	o 부가통신: VoIP - H.323				○	
	- SIP				○	
	- Megaco(H.248)				○	
운영체제 및 기반 환경	o 서버용(개방형) 운영 체제 및 기반환경 : - POSIX.0	○				
	- UNIX				○	
	- Windows Server				○	
	- Linux	○				
	o 모바일용 운영 체제 및 기반환경 - android				○	
	- IOS				○	
	- Windows Phone				○	
데이터베이스	o DBMS - RDBMS	○				
	- ORDBMS				○	
	- OODBMS				○	
	- MMDBMS				○	
시스템 관리	o ITIL v3 / ISO20000				○	
소프트웨어 공 학	o 개발프레임워크 : 전자정부 표준프레임워크	○				

□ 요소기술 분야

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
기본 지침						
o 응용서비스는 컴포넌트화하여 개발하는 것을 원칙으로 한다.		○				
o 데이터는 데이터 공유 및 재사용, 데이터 교환, 데이터 품질 향상, 데이터베이스 통합 등을 위하여 표준화되어야 한다.		○				
o 행정정보의 공동활용에 필요한 행정코드는 행정표준코드를 준수하여야 하며 그렇지 못한 경우에는 행정기관등의 장이 그 사유를 행정안전부장관에게 보고하고 행정안전부의“행정기관의 코드표준화 추진지침”에 따라 코드체계 및 코드를 생성하여 행정안전부장관에게 표준 등록을 요청하여야 한다.		○				
o 패키지소프트웨어는 타 패키지소프트웨어 또는 타 정보시스템과의 연계를 위해 데이터베이스 사용이 투명해야 하며 다양한 유형의 인터페이스를 지원하여야 한다.		○				
세부 기술 지침						
관련규정	o 공공기관의 데이터베이스 표준화 지침 o 공공데이터 공통표준용어 o 공공데이터 관리지침	○				
데이터 표현	o 정적표현 : HTML 4.01	○				
	o 동적표현 - JSP 2.1	○				
	- ASP.net				○	
	- PHP				○	
	- 기타 ()				○	
프로그래밍	o 프로그래밍 - C				○	
	- C++				○	
	- Java	○				
	- C#	○				
	- 기타 (Python)	○				
데이터 교환	o 교환프로토콜: - XMI 2.0	○				
	- SOAP 1.2	○				
	o 문자셋 - EUC-KR				○	
	- UTF-8(단, 신규시스템은 UTF-8 우선 적용)	○				

□ 보안 분야

구 분		항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미 적용시 사유 및 대체기술
			적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
기본 지침							
o 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.			○				
o 보안이 중요한 서비스 및 데이터의 접근에 관련된 사용자 인증은 전자 서명 또는 행정전자서명을 기반으로 하여야 한다.				○			
o 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	o 전자정부법		○				
	o 국가정보보안기본지침(국가정보원) - 국가 사이버안전 매뉴얼		○				
	o 네트워크 장비 구축·운영사업 추가특수조건(조달청 지침)					○	
제품별 도입 요건 및 보안 기준 준수	o 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					○	
	o CC인증 필수제품 유형군(국제 CC인 경우 보안적합성 검증 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					○	

※ 최신
기준은
‘국 가
정보원
홈페이지 참조

구 분	항 목	적용계획/결과				부분적용/ 미 적용시 사유 및 대체기술
		적용	부분 적용	미 적용	해당 없음	
	- 네트워크 자료유출방지				○	
	- 망간 자료전송				○	
	- 안티 바이러스				○	
	- 가상화(PC 또는 서버)				○	
	- 패치관리				○	
	- 호스트 자료유출 방지(매체제어제품 포함, 자료저장 기능이 있 는 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 완전삭 제 혹은 암호화 기능)				○	
	- 소스코드 보안약점 분석도구				○	
	- 스마트폰 보안관리				○	
	- CC인증서에 명시된 제품과 동일 제품 여부				○	
	o 모바일 서비스(앱·웹) 등 - 보안취약점 및 보안약점 점검·조치 (모바일 전자정부 서비스 관리 지침)	○				
	o 민간 클라우드 활용 - 클라우드 서비스 보안인증(CSAP)을 받은 서비스 - 행정·공공기관 민간 클라우드 이용 가이드라인				○	
백도어 방지 기 술적 확 인 사항	o 보안기능 준수 - 식별 및 인증	○				
	- 암호지원	○				
	- 정보 흐름 통제	○				
	- 보안 관리	○				
	- 자체 시험	○				
	- 접근 통제	○				
	- 전송데이터 보호	○				
	- 감사 기록	○				
	- 기타 제품별 특화기능				○	
	o 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	○				

직접구매 대상 상용소프트웨어 구매계획(제7조 관련)

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

번호	①상용소프트웨어 품목	수량	②직접 구매 여부	③제외 사유	④비고
1	가상화소프트웨어	1	직접구매 [] 제 외 [√]	용역사 계획에 맞는 전체 시스템을 고려한 효율적 소프트웨어 필요 분리발주 시 사업 기간 초과 및 연계성 하락	○ 도입예정 25년 12월 ○ 약 77,000,000원 이내 ○ 조달청 미리검토 완료
2	서버용 백신	40	직접구매 [] 제 외 [√]	서버 설치 업체에서 동시 작업하는 것이 낮은 단가와 효율성이 높음 분리발주 시 사업 기간 초과 및 연계성 하락	○ 도입예정 25년 12월 ○ 약 17,500,000원 이내 ○ 조달청 미리검토 완료
3	모니터링 소프트웨어	1	직접구매 [] 제 외 [√]	협약시 요구되는 사항에 맞는 소프트웨어 기능 변경과 용역사의 설정이 필요할 수 있음 분리발주 시 사업 기간 초과 및 연계성 하락	○ 도입예정 25년 12월 ○ 약 115,000,000원 이내 ○ 조달청 미리검토 완료
4	인증 소프트웨어	1	직접구매 [] 제 외 [√]	협약시 요구되는 사항에 맞는 소프트웨어 기능 변경과 용역사의 설정이 필요할 수 있음 분리발주 시 사업 기간 초과 및 연계성 하락	○ 도입예정 25년 12월 ○ 약 55,000,000원 이내 ○ 조달청 미리검토 완료

「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」 제7조 제8항에 따라 직접구매 대상 상용소프트웨어 구매계획을 위와 같이 명시합니다.

2025년 09월 16일

발주기관장 김 곡 미 (서명 또는 인)

유의 사항

1. '①상용소프트웨어 품목'은 제7조제1항에 따른 상용소프트웨어 직접구매 대상 사업에서 사용되는 소프트웨어로서 제7조제3항에 따른 직접구매 대상 상용소프트웨어를 명시
2. '②직접구매 계획여부'는 공개경쟁입찰, 조달청 종합쇼핑몰 구매 등을 통해 해당 소프트웨어 품목을 직접 구매할 경우에는 직접구매(√), 그 외에 직접구매를 하지 않고 통합하여 발주하는 경우에는 제외(√)(제외사유 명시 필요) 표기
3. '③제외사유'는 제8조제1항 각 호에 따르는 사유를 구체적으로 명시
4. '④비고'는 분리발주 적용 시 구매 시기, 대략적인 금액 규모 등 명시

※ 제8조제3항에서 '직접구매대상 상용소프트웨어 품목 중 제1항의 제외사유를 적용하는 품목의 비율이 100분의 40미만인 경우'는 품목 중에서 제외사유가 적용된 비율을 의미

별지 1

제출서류 양식

(별지 제1호 서식)

입찰참가신청서				처리기간
* 아래 사항 중 해당되는 경우에는 모두 기재하시기 바랍니다.				즉시
신청인	상호 또는 법인명		법인등록번호	
	주 소		전 화 번 호	
	대 표 자		생 년 월 일	
입찰개요	입찰공고 (지명)번호	제 호	입찰일자	
	입찰건명			
입찰보증금	납 부	. 보증금률 : 입찰금액의 5% . 보증금납부방법 : 지급확약서 제출		
	납부면제 및 지급확약	. 사유 : 지방자치단체를 당사자로하는 계약에 관한 법률 시행령 제37조 3항에 의하여 . 본인은 낙찰후 계약 미체결시 귀 진흥원에 낙찰금액에 해당하는 소정의 입찰보증금을 현금으로 납부할 것을 확약합니다.		
대리인 · 사용인감	본 입찰에 관한 일체의 권한을 다음의 자에게 위임합니다.		본 입찰에 사용할 인감을 다음과 같이 신고합니다.	
	성 명 : 생 년 월 일 :		(원인감)	(사용인감)
본인은 위의 번호로 공고한 귀 원의 일반경쟁 입찰에 참가 하고자 귀 원에서 정한 입찰공고사항을 모두 승낙하고 별첨 서류를 첨부하여 입찰참가를 신청합니다.				
2025년 09월 00일				
신청인 : 대표자명 기재 (원인감)				
(재)충남콘텐츠진흥원장 귀하				

(별지 제2호 서식)

회사 일반현황 및 연혁

1. 기본사항

회 사 명		대표자명	
주 소		관할세무서	
전화번호		팩스번호	
사업자번호		업 종	
면허/허가/ 등록증보유현황			
자 본 금		매출액 (2024년)	
종업원수	명(상근 / 비상근)		

2. 회사연혁

연월일	내 용	비 고

(별지 제3호 서식)

관련분야 실적(5년간)

사업명	사 업 수행기간	계약금액 (천원)	발주처	발주처 전화번호	담당자
계					

- 입찰공고일 기준으로 완성(준공)된 이행실적을 기재.
- 실적은 용역이행실적증명서 혹은 관련협회발급서류를 제출하여야 인정함.
(미제출 시 불인정)
- 민간실적의 경우 세금계산서 등 추가 증빙자료를 제출하여야 인정함. (미제출 시 불인정)

(별지 제4호 서식)

계약 이행 실적 증명서

신청인	업체명(상호)		대표자				
	영업소재지		전화번호				
	법인등록번호		사업자번호				
	증명서용도	입찰참가용		제출처		(재)충남콘텐츠진흥원	
	계약범위·기준 (면적·금액 등)						
계약이행 실적내용	계약명						
	계약개요						
	계약번호	계약 연월일	계약기간 (이행기간)	계약금액 (계약면적)	이행실적(금액)		비고
					비율	실적	
증명서 발급기관	위 사실을 증명함						
	2025년 09월 00일						
	기관명 : (직인) (전화번호 :)						
	주소 : (FAX번호 :)						
발급부서 :				담당자 : (인)			
<p>주) ① 계약이행실적은 입찰공고시 제시한 용역범위에 부합되는 조건에 한하며, 공동계약으로 이행하였을 경우 비율과 이행실적을 기재하여야 함.</p> <p>② 이행실적란은 기재 후 투명 접착테이프를 붙여 증명을 발급 받아야 하며, 기관 직인 및 담당자 (인)이 없는 것은 인정하지 않음.</p> <p>③ 민간거래 실적은 계약서, 세금계산서 등의 증빙자료를 첨부하여야 인정함.</p>							

(별지 제5호 서식)

참여인력 이력사항

성명		소속		직위		생년월일	
최종학력	학교명	졸업년도	전공				
		년월					
자격증 종류		취득일	발급기관	기타			
		년월					
		년월					
기술자등급			제안사 근속년수	년월 ~ 년월 (년개월)			
해당분야 업무경력	년월 ~ 년월(년개월)						
본용역 담당업무							

해당분야 경력				
사업명	참여기간 (년월-년월)	담당업무	발주처	비고

- 4대 사회보험 가입자 명부를 제출하고, 명부에 포함되어 있어야하며,
- 관련분야 3개월 이상 경력증빙서류를 제출하여야 인정함.(미제출 시 불인정)
- 증빙서류 제출 시 주민등록번호는 모두삭제 후 제출.

개인정보 수집·이용·제공 동의서

소속	직위/직급	생년월일	성명	동의여부	서명
	대표			<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
				<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
				<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
				<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
				<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
				<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
				<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	

본인은 충남콘텐츠진흥원(이하‘진흥원’)의 “태안군 강소형 스마트시티 모험데이터허브 연계 및 하드웨어 구축”의 입찰 참여 관련하여, 아래와 같이 개인정보의 수집·이용·제공에 동의합니다.

- 가. 수집·이용·제공 목적
- 진흥원이 수행하는 계약 입찰 참여에 따른 입찰서류(입찰관련 제출서류) 사실 확인을 위한 최소정보를 수집하는데 활용
- 나. 수집·이용·제공하는 개인정보의 항목(입찰공고문에서 요구하는 해당정보)
- 수행사 대표자의 성명, 주민번호, 직장주소, 학력, 경력, 연락처(휴대폰 및 전자우편 포함) 등
 - 참여인력(내부 및 외부)의 성명, 소속/직책, 생년월일, 학력, 경력, 연락처(휴대폰 및 전자우편 포함) 등
 - 입찰참가 신청서 제출자의 성명, 직위, 생년월일, 주소, 연락처(휴대폰 및 전자우편 포함) 등
- 다. 개인정보의 보유 및 이용·제공기간
- 본 동의서가 작성된 때로부터 진흥원 입찰서류 관리를 위한 보유기간까지(최대 5년)
- 라. 동의를 거부할 권리와 거부에 따른 불이익
- 상기 본인은 상기 개인정보의 수집에 대하여 거부할 권리를 보유하고 있음을 인지하고 있음
 - 단, 거부 시 계약체결 대상에서 제외

2025년 09월 00일

(재)충남콘텐츠진흥원장 귀하

확 약 서

○입찰건명 : 태안군 강소형 스마트시티 모험데이터허브 연계 및 하드웨어 구축

본 제안사는 제안서의 제반사항을 사실에 근거하여 작성하였고, 이에 따른 법률적, 재정적, 행정적 책임을 감수하겠습니다. 또한, 사업자 선정방식 및 제안요청서 내용과 본 입찰에 관련된 (재)충남콘텐츠진흥원의 방침에 이의가 없음을 확약하며 어떠한 법적 이의를 제기하지 않겠습니다, 그리고 평가를 위해 구성된 평가위원과 평가방법 및 평가기준에 따른 결과에 대해서도 어떠한 이의를 제기하지 않겠습니다.

2025년 09월 00일

제안사명 :

대 표 자 :

(인)

(재)충남콘텐츠진흥원장 귀하

청렴계약 이행 서약서

우리 회사는 부패 없는 투명한 경영과 공정한 행정이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하며, 청렴계약제 시행 취지에 적극 호응하여 충남콘텐츠진흥원에서 시행하는 입찰에 참여함에 있어 당사 및 하도급 업체의 임직원과 대리인은

1. 입찰가격의 유지나 특정인의 낙찰을 위한 담합을 하거나 다른 업체와 협정, 결의 함의 하여 입찰의 자유경쟁을 부당하게 저해하는 일체의 불공정한 행위를 않겠습니다.

이를 위반하여 경쟁입찰에 있어서 특정인의 낙찰을 위하여 담합을 주도한 것이 사실로 드러날 경우, 충남콘텐츠진흥원에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받은 날로부터 2년 동안 참가하지 않겠으며, 경쟁입찰에 있어서 입찰자 간에 서로 상의하여 미리 입찰가격을 협정하거나 특정인의 낙찰을 위하여 담합을 한 사실이 드러날 경우, 충남콘텐츠진흥원에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받은 날로부터 1년 동안 참여하지 않고, 위와 같이 담합 등 불공정위원회에 발주 관서가 고발하여 과징금 등을 부과토록 하는데 이의를 제기하지 않겠습니다.

2. 입찰, 계약체결 및 계약이행 과정에서 관계직원(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)에게 직·간접적으로 금품·향응 등의 뇌물이나 부당한 이익을 제공하지 않겠습니다.

이를 위반하여 입찰, 계약의 체결 또는 계약이행과 관련하여 관계직원에게 뇌물을 제공함으로써 입찰에 유리하게 되어 계약이 체결되었거나 시공 중 편의를 받아 부실하게 시공한 사실이 드러날 경우, 충남콘텐츠진흥원에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한처분을 받은 날로부터 2년 동안 참가하지 않겠으며 입찰 및 계약조건이 입찰자 및 낙찰자에게 유리하게 되도록 하거나, 계약목적물의 이행을 부실하게 할 목적으로 관계직원에게 뇌물을 제공한 사실이 드러날 경우, 충남콘텐츠진흥원에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격제한 처분을 받는 날로부터 1년 동안 참가하지 않겠습니다.

3. 입찰, 계약체결 및 계약이행과 관련하여 관계직원(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)에게 뇌물을 제공한 사실이 드러날 경우, 계약체결 이전의 경우에는 낙찰자결정 취소, 공사착공 전에는 계약취소, 공사착공 이후에는 충남콘텐츠진흥원에서 전체 또는 일부계약을 해지하여도 감수하고 민·형사상 이의를 제기하지 않겠습니다.

4. 회사 임직원이 관계직원에게 뇌물을 제공하거나 담합 등 불공정 행위를 하지 않도록 하는 회사윤리강령과 내부비리 제보자에 대해서도 일체의 불이익 처분을 하지 않는 사규를 제정토록 노력하겠습니다.

5. 본 건 관련 하도급계약체결 및 이행에 있어서 하도급자로부터 금품을 수수하거나 부당 또는 불공정한 행위를 하지 않겠습니다.

위 청렴계약이행서약은 상호신뢰를 바탕으로 한 약속으로서 반드시 지킬 것이며, 낙찰자로 결정될 시, 본 서약내용을 그대로 계약특수조건으로 계약하여 이행하고, 입찰참가자격제한, 계약해지 등 충남콘텐츠진흥원의 조치와 관련하여 당사가 충남콘텐츠진흥원을 상대로 손해배상을 청구하거나 당사를 배제하는 입찰에 관하여 민.형사상 이의를 제기하지 않을 것을 서약합니다.

2025년 09월 00일

서약자 업 체 명 :

대표자명 :

입찰보증금 지급확약서

○입찰건명 : 태안군 강소형 스마트시티 모험데이터허브 연계 및 하드웨어 구축

○입찰보증금 : 입찰금액의 5%

본 제안사는 입찰함에 있어 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제12조 제1항 및 동법 시행령 제37조 제3항에 의하여 입찰보증금을 면제하되, 동법 제12조 제3항 및 동법 시행령 제38조 제1항의 규정에 의한 국고귀속사유가 발생할 시에는 위 입찰보증금을 지체없이 현금으로 납부할 것을 확약하며 각서를 제출합니다.

2025년 09월 00일

제안사명(대표사) :

대 표 자 : (인)

(재)충남콘텐츠진흥원장 귀하

(별지 제10호 서식) - 공동수급의 경우만 해당

합 의 각 서

입찰공고번호		입찰일자	2025년	월	일
입찰건명					

우리는 위의 입찰에 공동수급체를 결성 입찰에 참고하고자 귀 기관에서 정한 각종 조건, 유의서 및 입찰공고사항을 전적으로 승낙하며 또한 대표자는 각 구성원이 합의한 금액으로 입찰 하겠으며, 낙찰시 모든 구성원은 대표자가 투찰한 입찰금액으로 이의 없이 계약 체결 및 이행을 성실히 수행하겠음을 이에 합의각서를 제출합니다.

2025년 월 일

공동수급체 대표자

주사무소 소재지
상 호
사업자등록번호
대 표 자 성 명 (인)
생 년 월 일

공동수급체 구성원

주사무소 소재지
상 호
사업자등록번호
대 표 자 성 명 (인)
생 년 월 일

(별지 제11호 서식) - 공동수급의 경우만 해당 (분담과업에 따른 분담비율 정확히 기재)

공동수급표준협정서 (분담이행방식)

제1조 (목적) 이 협정서는 공동수급체의 구성원이 재정, 경영, 기술능력, 인원 및 기자재를 동원하여 아래의 공사, 물품 또는 용역에 대한 계획, 시공 등을 위하여 분담내용에 따라 공동으로 계약을 이행할 것을 약속하는 협약을 정함에 있다.

1. 계약건명 :
2. 계약금액 :
3. 발주기관명 :

제2조 (공동수급체) 공동수급체의 명칭, 사업소의 소재지, 대표자는 다음과 같다.

1. 명 칭 : ○○○
2. 주사무소소재지 :
3. 대 표 자 성 명 :

제3조 (공동수급체의 구성원) ① 공동수급체의 구성원은 다음과 같다.

1. ○○○회사(대표자: 소재지:)
2. ○○○회사(대표자: 소재지:)

② 공동수급체 대표자는 ○○○로 한다.

③ 공동수급체 대표자는 발주기관과 제3자에 대하여 공동수급체를 대표하며, 공동수급체 재산의 관리와 대금청구 등의 권한을 가진다.

제4조 (효력기간) 이 협정서는 당사자간의 기명(서명)·날인과 동시에 발효하며, 해당 계약의 이행으로 종결된다. 다만, 발주기관이나 제3자에 대하여 해당 계약과 관련한 권리·의무 관계가 남아있는 한 이 협정서의 효력은 존속된다.

제5조 (의무) 공동수급체의 구성원은 제1조에서 정한 목적을 수행하기 위하여 성실, 근면 및 신의를 바탕으로 하여 필요한 모든 지식과 기술을 활용할 것을 약속한다.

제6조 (책임) 공동수급체의 구성원은 발주기관에 대한 계약의 의무이행에 대하여 분담내용에 따라 각자 책임을 진다.

제7조 (하도급) 공동수급체의 각 구성원은 자기 책임 하에 분담부분의 일부를 하도급할 수 있다.

제8조 (거래계좌) 행정안전부 예규 「지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준」 제7장 공동계약 운영요령 제3절 7. 대가의 지급에 정한 바에 따른 선금, 기성대가 등은 다음 계좌로 지급받는다.

1. ○○○회사(공동수급체대표자) : ○○은행, 계좌번호○○○, 예금주○○○
2. ○○○회사 : ○○은행, 계좌번호○○○, 예금주○○○

제9조 (구성원의 분담내용) ① 각 구성원의 분담내용은 다음과 같이 정한다.

[예시]

가) 소프트웨어 : 업체명 (비율: %)

나) 정보통신공사 : 업체명 (비율: %)

② 제1항의 분담내용은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 변경할 수 있다. 다만, 분담내용을 변경함에 있어 일부 구성원의 분담내용 전부를 다른 구성원에게 이전할 수 없다.

1. 발주기관과의 계약내용 변경에 따라 계약금액이 증감되었을 경우
2. 공동수급체의 구성원 중 파산, 해산, 부도 등의 사유로 인하여 당초 협정서의 내용대로 계약이행이 곤란한 구성원이 발생하여 공동수급체의 구성원 연명으로 분담내용의 변경을 요청할 경우

제10조 (공동비용의 분담) 이 계약이행을 위하여 발생한 공동의 경비 등에 대하여 분담내용의 금액비율에 따라 각 구성원이 분담한다.

제11조 (구성원 상호간의 책임) ① 구성원이 분담이행과 관련하여 제3자에게 끼친 손해는 해당 구성원이 분담한다.

② 구성원이 다른 구성원에게 손해를 끼친 경우에는 상호 협의하여 처리하되, 협의가 성립되지 아니하는 경우에는 운영위원회의 결정에 따른다.

제12조 (권리·의무의 양도제한) 구성원은 이 협정서에 따른 권리의무를 제3자에게 양도할 수 없다.

제13조 (중도탈퇴에 대한 조치) ① 공동수급체의 구성원은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 외에는 입찰과 해당계약의 이행을 완료하는 날까지 탈퇴할

수 없다.

1. 발주기관과 구성원 전원이 동의하는 경우

2. 파산, 해산, 부도 그 밖의 정당한 이유 없이 해당 계약을 이행하지 아니하여 공동수급체의 다른 구성원이 발주기관의 동의를 얻어 탈퇴조치를 하는 경우

② 구성원 중 일부가 파산, 해산, 또는 부도 등으로 계약을 이행할 수 없는 경우에는 잔존구성원이 이를 이행한다. 다만, 잔존구성원만으로는 면허, 실적, 시공 능력평가액 등 잔여계약 이행에 필요한 요건을 갖추지 못할 경우에는 발주기관의 승인을 얻어 새로운 구성원을 추가하는 등의 방법으로 해당요건을 충족해야 한다.

③ 제2항 본문의 경우 제11조 제2항을 준용한다.

제14조 (하자담보책임) 공동수급체가 해산한 후 해당공사에 관하여 하자가 발생한 경우에는 분담내용에 따라 그 책임을 진다.

제15조 (운영위원회) ① 공동수급체는 공동수급체의 구성원을 위원으로 하는 운영위원회를 설치하여 계약이행에 관한 제반사항을 협의한다.

② 이 협정서에 정하지 아니한 사항은 운영위원회에서 정한다.

위와 같이 공동수급협정을 체결하고 그 증거로서 협정서 ○통을 작성하여 공동수급체의 구성원이 기명날인하여 각자 보관한다.


2025년 월 일

○○○ (인)

○○○ (인)

(별지 제12호 서식) - 대리인 입찰 참여시에만 제출(대표자)

위임장

대 표 자	성 명		생년월일	
	주 소			
	업체명		연 락 처	
대 리 인	성 명		생년월일	
	주 소			
	업체명		연 락 처	 H.P:

(재)충남콘텐츠진흥원에서 시행하는 ‘모험 데이터허브 연계 및 하드웨어 구축 사업’ 제안서 공모에 응모함에 있어 상기인을 업체의 대표자 또는 응모자의 대리인으로 위임하였음을 증명합니다.

2025년 09월 00일

대 표 자 : (인)

대 리 인 : (인)

(재)충남콘텐츠진흥원장 귀하

※ 1. 첨부서류 : 재직증명서 1부

2. 위임장에 사용하는 도장은 대표자 인감과 같아야 함

3. 대리 접수로 인하여 발생하는 모든 문제는 대표자 및 응모자 본인이 모든 책임을 짐

(별지 제13호 서식)

소프트웨어사업 하도급 계획서				
사업명			사업기간	개월
입찰자 (공동수급체 대표)	상호			대표자
	사업자등록번호			소재지
<input type="checkbox"/> 하도급 예정 계획				
하도급 계약명	하도급 금액 비율 ¹⁾		하도급 계약금액 비율 ²⁾	
	%		%	
<p>1) 하도급 금액 비율은 원도급의 총 입찰금액 대비 하도급 총금액의 비율 - 하도급 금액 비율 = 하도급 예정액 / (입찰금액 - 단순물품구매 예정액*) X 100 * 「소프트웨어 기술성 평가기준 지침」 서식4에 따른 단순물품구매·설치용역 - 하도급 금액 비율 합계 50% 초과 예외사유: _____</p> <p>2) 하도급 계약금액 비율은 하도급 할 총금액 대비 하도급 예정자와 계약할 총금액의 비율</p>				
<input type="checkbox"/> 하도급 비율이 10%를 초과할 경우에 대한 사유				
<p>○ 수요기관이 제안요청서에서 하도급 금액 비율이 10%를 초과할 경우 입찰자에게 하도급인과 공동수급체로 참여할 것을 요청하였는지 여부: (○), (×)</p> <p>○ 하도급 비율이 10%를 초과하는 데도 공동수급체로 참여시키지 않는 사유 : _____</p>				
<input type="checkbox"/> 표준하도급계약서 사용 여부				
<p>○ 「하도급거래 공정화에 관한 법률」 제3조의2에 따른 소프트웨어사업 표준하도급계약서를 활용 - 표준하도급계약서 활용 여부: (○), (×) - 표준하도급계약서를 활용하지 않는 경우 사유: _____</p>				
<p>위와 같이 소프트웨어사업 하도급 계획서를 제출하며, 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」 제20조에 따라 하도급 계획 등을 확인하여 준수하여야 하며, 정당한 사유 없이 하도급 계획을 이행치 아니할 경우에는 어떠한 불이익을 받더라도 이의를 제기하지 아니할 것임을 확약합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: right;">공동수급체 대 표 상 호: 대표자: (서명 또는 인)</p> <p>충남콘텐츠진흥원장 귀하</p>				
<p>※ 유의사항</p> <p>- 입찰자의 입찰금액 대비 하도급 금액 합계의 비율은 「소프트웨어 진흥법」 제51조제1항에 따라 입찰금액의 50%를 초과할 수 없습니다. 단, 동 조 제2항의 각 호에 해당하는 경우에는 그러하지 아니합니다. 이 경우 예외사유를 기재합니다.</p> <p>- 소프트웨어사업자는 입찰 금액 대비 하도급 금액 비율이 「소프트웨어 진흥법」 제51조제6항 및 같은 법 시행령 제48조제5항에 따라 10%를 초과할 경우, 공동수급체 구성원으로 참여할 수 있습니다.</p>				

(별지 제14호 서식)

소프트웨어사업 하도급 계획서(계약체결 시)						
사업명						
계약금액(C)		원	사업기간	년 월 일 ~ 년 월 일		
수급인 (공동수급체 대표)		상호			대표자	
		사업자등록번호			소재지	
하도급 예정 계획						
번호	수급인	하수급인 상호	하도급 계약명	하도급 계약기간	하도급 예정액(A)	계약금액 대비 하도급액 비율
1				. . . ~ . . .	원	%
2				. . . ~ . . .	원	%
3				. . . ~ . . .	원	%
합계				. . . ~ . . .	원	%
직접 물품 구매 예정 계획						
번호	구분 (HW.설비.상용SW)	물품명	제조사 (개발사)	수량	구매시기	물품 구매 예정액(B)
1						원
2						원
합계						원
<div>- 수급인이 공동수급체인 경우 공동수급체 구성원(대표 포함)의 하도급 예정 계획 명시</div> <div>- 단순 물품 구매.설치 용역 등, 신기술 또는 전문기술 등을 하도급에 포함하여 작성</div> <div>- 직접 물품 구매 예정 계획은 수급인(계약상대자)이 직접 구매하는 물품에 한함</div> <div>- 하도급액 비율 합계 50% 초과 예외사유 : _____</div> <div>- 계약금액(C) = 하도급 예정액(A) + 물품 구매 예정액(B) + 수급인 자체 수행액</div> <div>- 계약금액 대비 하도급액 비율 = 하도급 예정액(A)/(계약금액(C)-물품구매 예정액(B)) X 100</div>						
‘소프트웨어사업의 하도급 승인 및 관리 지침’ 제3조 및 제8조에 따라 소프트웨어사업 하도급 계획서를 제출합니다.						
<div>년 월 일</div> <div>공동수급체 대 표 상 호 : _____</div> <div>대표자 : _____ (서명 또는 인)</div> <div>공동수급체 구성원 상 호 : _____</div> <div>대표자 : _____ (서명 또는 인)</div> <div>공동수급체 구성원 상 호 : _____</div> <div>대표자 : _____ (서명 또는 인)</div>						
충남콘텐츠진흥원장 귀하						
제출서류	<div>- 하도급 사업수행 계획서(하도급 금액 산출내역서 및 사업추진 일정표 포함) 각 1부</div> <div>- 물품 공급확약서 각 1부</div>					
※ 유의사항						
<div>- 수급인의 계약 금액 대비 하도급 금액 합계의 비율은 「소프트웨어산업 진흥법」 제20조의3제1항에 따라 총 계약 금액의 50%를 초과할 수 없습니다.</div> <div>단, 같은 법 제20조의3제1항의 각 호에 해당하는 경우에는 그러하지 아니합니다. 이 경우 예외사유를 기재합니다.</div> <div>- 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.</div> <div>- 하도급 예정 계획이 많아 지면이 부족할 경우 별도 서식을 첨부할 수 있습니다.</div>						

210mm×297mm(백상지 80g/㎡)

(별지 제15호 서식)

하도급 적정성 판단 자기평가표

1. 계약 내용

수급인 관련 사항		하수급인 관련 사항	
사 업 명		하 도 급 사 업 명	
수 급 인	(전화)	하수급인	(전화)
계약금액	원 (하도급액(A) : 원)	하도급계약 금액(B)	원
계약기간		하 도 급 기 간	
하자담보 책임기간		하자담보 책임기간	
국가기관등과의 낙찰방식,낙찰율	방식, %	부분하도급율 (B/A)	%

※ 부분하도급율(%) = (하도급계약금액(B) / 하도급액(A)) × 100

2. 자기평가결과

판 단 항 목			자체 평가점수	사유
1. 하수급인의 자격 (부정당업자로 지정되어 입찰참가제한 중인지 여부)				
2. 하수급인의 사업수행능력	가. 사업수행실적 또는 공급금액 실적	①		
	나. 고용안정 및 적법근로	②		
	소 계			
3. 하도급 계약방식	가. 하도급대금 지급방식의 적정성	①		
	나. 하도급 금액의 적정성	②		
	소 계			
4. 기타	가점	①		(가점사유)
		②		(가점사유)
	소 계			
합 계				

210mm×297mm(백상지 80g/m²)