

제 안 요 청 서

사 업 명	통합보안관제시스템(1단계) 구축 용역
주관기관	한국전력기술(주)

2016. 4.

담당	계약실 외주계약팀	신종한 부장	TEL : 054-421-4222
	정보보안전략실 보안기획팀	한석진 차장	TEL : 054-421-4792

목 차

1. 사업 개요	1
가. 추진배경 및 필요성	1
나. 서비스 내용	1
다. 사업 범위	2
라. 기대효과	2
2. 대상업무 현황	4
가. 업무 현황	4
나. 정보화 현황	5
다. 문제점 및 개선방안	6
3. 사업 추진방안	8
가. 추진목표	8
나. 추진전략	8
다. 추진체계	11
라. 추진일정	12
마. 추진방안	12
4. 제안요청 내용	17
가. 제안요청 개요	17
나. 용어의 정의	19
다. 상세요구사항	20
1) 요구사항 총괄표	20
2) 요구사항 목록표	21
3) 시스템장비구성 요구사항	23
4) 설비 요구사항	40
5) 성능요구사항	45
6) 인터페이스 요구사항	45
7) 테스트요구사항	46
8) 품질 요구사항	47
9) 계약 요구사항	47
10) 프로젝트관리 요구사항	48

11) 프로젝트지원 요구사항56

5. 제안서 작성요령59

가. 제안서의 효력 및 유의사항59
 나. 제안서 작성지침59
 다. 제안서 목차61
 라. 세부 작성지침62

6. 제안안내 사항64

가. 제안서 평가 방법64
 나. 제안서 평가기준65
 다. 제출서류69
 라. 제안서 제출 일정 및 방법69
 마. 제안요청 설명회69
 바. 제안 설명회69
 사. 입찰시 유의사항70
 아. 제안서 보상70

7. 기타 사항71

[붙임 1호 서식]일반현황 및 연혁73
 [붙임 2호 서식]사업수행 실적74
 [붙임 3호 서식]사업 실적 증명서75
 [붙임 4호 서식]사업 투입 인력 명단76
 [붙임 5호 서식]참여인력 이력사항77
 [붙임 6호 서식]신인도 평가기준78
 [붙임 7호 서식]한국전력기술(주) 퇴직자 고용현황 확인서79
 [붙임 8호 서식]공동수급표준협정서(분담이행방식)80
 [붙임 9호 서식]합의각서83
 [붙임 10호 서식]소프트웨어사업 하도급 계약승인 신청서84
 [붙임 11호 서식]제안서 제출서85

1. 사업 개요

가. 추진배경 및 필요성

1) 추진 배경

- 가) 자체 보안관제시스템 구축에 대한 관련 정부기관의 요구
- 나) 영업비밀 등 회사의 중요 정보자산 보호 체계 강화

2) 추진배경 및 필요성

- 가) 최근 지속적으로 증가하고 있는 보안위협에 대한 선제적 대응 필요
- 나) 정부기관의 사이버안전센터 관제에 대한 보완 차원의 자체 관제 필요
- 다) 사이버 및 일반 보안분야에 대한 통합 관제 필요
- 라) 자체 보안관제시스템 구축에 대한 관련 정부기관의 요구
- 마) 영업비밀 등 회사의 중요 정보자산 보호 체계 강화

※ 추진근거

- 가) 국가 사이버안전관리규정(대통령 훈령) 제310호
- 나) 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 및 시행령
- 다) 한국전력기술(주) 및 기획재정부 계약예규 협상에 의한 계약 체결
- 라) 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침(안행부고시 제2013-36호)

나. 서비스 내용

구분	서비스 내용	이용대상자
사이버 보안	<ul style="list-style-type: none"> • 사이버침해대응 실시간 관제 및 모니터링 • 정보보호시스템 데이터 실시간 분석, 대응, 조치 • 정보보호시스템 운영 일원화 및 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> • 사이버 보안관제 업무담당자 (관제요원)
일반 보안	<ul style="list-style-type: none"> • 시설에 대한 접근보안관제(CCTV) 	<ul style="list-style-type: none"> • 시설관제 업무담당자 (관제요원) • CCTV관리자
기타	<ul style="list-style-type: none"> • 필요 정보공유 및 통제 	<ul style="list-style-type: none"> • 비상계획관 및 안전업무 주관부서 담당자

다. 사업 범위

1) 사업기간: 계약 후 3개월

2) 주요내용

가) 통합보안관제실 구축

- 관제실, 통신실, 상황실 등 업무환경 기반시설 구축
- 24시간 365일 근무를 위한 최적화된 인체공학적 설계 및 시설설치
- 영상설비, 음향설비 도입 및 구축
- 허가 되지 않은 비인가자, 외부인 출입통제와 감시를 위한 출입관리시스템 구축

나) 정보보호시스템 및 과학화 시설장비(CCTV) 운영, 필요 정보 공유 환경 구축

- 최적화된 통합보안관제 환경 구축을 위한 네트워크 장비 도입 및 구축
- 전사 네트워크 및 정보시스템, 주요지역에 대한 CCTV를 효율적이고 안전하게 운영하기 위한 별도 독립 시스템 구축
- 운영중인 네트워크 장비 및 정보시스템과의 연계를 통하여 트래픽 및 이벤트정보와 원활한 연계가 되도록 구성
- 도입되는 정보보호 시스템은 정부기관 사이버안전센터와 연계가 가능하도록 구성
- 기존 운영중인 회사내 주요 지점의 CCTV 모니터링이 가능하도록 연계
- 필요 정보를 통합보안관제실에서 공유하여 대처방안 수립 지원

3) 추진방법

- 개별 구축 시 비용 상승 및 사업기간의 지연 우려로 통합 발주 추진
- 안정적인 구축 및 운영을 위한 단계별 추진 본 사업은 1단계 구축 사업임)

4) 입찰방법 : 제한경쟁에 의한 입찰(협상에 의한 계약)

마. 기대효과

1) 보안위협에 대한 선제적 대응

- 실시간 보안상황 점검을 통한 침해사고의 조기탐지 및 대응능력 향상으로 정보보호관리 능력 극대화
- 보안사고의 정확한 원인 규명을 통한 유사 사고 예방 가능

2) 사이버 및 일반 보안 통합 관제로 인한 업무 효율성 증대

- 사이버테러 대응 능력 확보로 국가 발전소 설계 자산 보호

- 사이버 및 물리적 위협이 병행되는 최근의 보안 공격 환경에 능동적 대응 가능
- 3) 정부기관 및 보안감사에 효과적 대응
- 우리회사 설계정보 시스템이 주요정보통신기반시설로 지정됨

2. 대상업무 현황

가. 업무 현황

1) 사이버 보안 분야

주요 수행 내용	구성 시스템 및 기능
인터넷 보안	방화벽(F/W), 웹방화벽(F/W), IPS, TMS, VPN, ESM, IMS
단말기(PC) 보안	APC, Privacy-i, UMS
네트워크 보안	NAC, WIPS
데이터 보안	기술정보통합관계시스템

- 관계 전담 인력 및 관련 프로그램 확보를 통한 즉각적인 대처 필요
- 백신업체(안랩 등)와 공조하여 신종 바이러스 치료 등 신속 대처 필요
- 시스템 분석을 통한 미흡기능 개선 및 관계 대상 확대 필요

2) 일반 보안 분야

주요 수행 내용	구성 시스템 및 기능
외곽 침입감시 및 통제	- CCTV 영상감시 장치 - 출입통제(외부인력 및 전자장비) - 클린룸 운영 - 게이트/X-RAY 및 금속탐지기
일반사무실 침입에 대한 감시 및 출입통제	- 경비인력 통제 - 사무실 카드인식장치
통제구역 설정을 통한 보호	- 통제구역에 대한 별도 출입통제 및 전산장비/문서 반출 통제
목적물/대상(문서, 시설)에 대한 보호	- 비밀문서 보관 2중 캐비닛 - 중요 보관물 별도 번호키 설치 - 비밀문서 분류 및 보호(비취인가자 관리) - 보안각서 징구, 신원조회 실시, 정기적 보안교육 실시 등

- 사내 출입통제 및 CCTV 같은 시설보안 측면의 정보와 사이버보안 정보를 통합하여 관계 필요
- 기 구축·운영 중인 정보보호설비 및 시설관리 과학화 장비(CCTV, 게이트, 금속탐지기 등)에 의한 개별적 관계 한계 극복 필요

나. 정보화 현황

분야	명칭	주요 기능 및 운영 현황
인터넷 보안	방화벽(F/W)	<ul style="list-style-type: none"> 외부 인터넷으로부터 내부망 보호 및 네트워크 간 접근통제 침입차단 및 네트워크 접근 통제 정책 수립 및 관리
	웹방화벽(F/W)	<ul style="list-style-type: none"> 대외적으로 웹 서비스를 제공하는 모든 홈페이지(대표 홈페이지 및 사업용 홈페이지 등)의 웹 취약점 공격 방어 웹 응용프로그램에 대한 보안정책 수립 및 관리, 홈페이지 공격탐지 및 대응 조치
	IPS	<ul style="list-style-type: none"> IP/포트로 차단할 수 없는 침입행위를 실시간 탐지, 분석하여 악성 패턴에 대해 차단 보안정책 수립 및 패턴업데이트를 통해 실시간 위협관리
	TMS	<ul style="list-style-type: none"> 사이버위협 정보 수집 및 공유, 신규 악성 패턴 업데이트를 통한 위협 관리 위협정보 및 네트워크 트래픽과 상관관계 분석 등을 통한 종합적 사이버 위협관리
	VPN	<ul style="list-style-type: none"> 해외파견, 출장 등 사외에서 공중망을 통해 안전하게 사내 네트워크에 접속할 수 있도록 터널 구성, VPN 터널 정책 수립 및 관리
	ESM	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 종류의 정보보호시스템 로그를 수집 하고 연관성 분석을 통해 종합적인 사이버 위협관리 연관성 분석 정책 수립 및 위협 탐지 로그분석하여 대응 조치
	IMS	<ul style="list-style-type: none"> 보안에 취약한 인터넷 사이트 및 비업무용 사이트 접속 차단정책 관리 및 인터넷을 통한 업로드 차단 등 정보 유출 관리 및 대응
단말기(PC) 보안	APC	<ul style="list-style-type: none"> 사용자PC 악성코드 탐지 및 실시간 조치, 보안패치, 취약점 관리를 통한 보안강화 정책 관리
	Privacy-i	<ul style="list-style-type: none"> 사용자PC 상의 개인정보 보유현황 검색 및 암호화 조치 개인정보보호정책 관리
	UMS	<ul style="list-style-type: none"> 회사내 인가된 보안USB 관리 및 비인가 보조기억매체(USB, CD 등)에 대한 사용통제 및 승인 정책 관리
네트워크 보안	NAC	<ul style="list-style-type: none"> 비인가 IT장비의 사내 네트워크 접근 통제 및 회사 필수 보안프로그램 설치 유도 및 미설치 장비의 네트워크 접근 차단
	WIPS	<ul style="list-style-type: none"> 무선랜 탐지 등을 통한 무선 위협으로부터 내부망 보호 탐지 및 차단 정책 운영 및 관리, 비인가된 무선 인터넷 접속 통제
데이터 보안	기술정보통합 관계시스템	<ul style="list-style-type: none"> 설계정보시스템, USB, SID 등 주요 정보시스템의 데이터 다운로드 이력 조회

※ 보안상, 상세내용 별도로 전달 예정

다. 문제점 및 개선방안

1) 사이버보안 분야

문제점	개선방안
✓ 정부기관(산업부) - 사이버안전센터(ISAC)의 관계기능 한계 - 내·외부로부터의 해킹 공격만 확인 가능	✓ 외부로부터의 보안위협사항은 현행과 같이 산업부 사이버안전센터와 지속적인 협업 통해 극복 ✓ 내부정보유출 및 제로데이 공격은 내부정보보호시스템(메일, APC 서버 등)에서 체크되므로 침해사항에 대한 경로 추적 및 파악은 자체적 수행
✓ 인력 부재 및 시간 소요로 사이버안전센터(ISAC)의 요구에 대한 효과적인 대응 사실상 불가능	✓ 관계 전담 인력 및 관련 프로그램 확보를 통한 즉각적인 대처 ✓ 백신업체(안랩 등)와 공조하여 신종 바이러스 치료 등 신속 대처
✓ 정보보호시스템 운영 인력의 관리 주관이 정보보안전략실이 아닌 IT부서로 되어있어 보안상 문제 (현재IT부서에서 외주수행)	✓ 보안관계정보는 보안부서에서만 관리하는 중요정보임 ✓ 정보보안전략실이 직접 운영 및 관계 인력 관리
✓ 규정 및 절차 미비 - 관계 절차 등에 대한 프로세스 미비	✓ 정보보호경영업무절차에 통합보안관계 절차 신규 제정
✓ 정보보호시스템 운영 장소가 일반 업무수행 구역임 ✓ (보안규정 위반 사항)	✓ 관계장소를 별도의 제한구역으로 설정하고 이곳에서 수행함
✓ 자체 관계에 대한 정부의 요구 ✓ 정부기관의 보안감사에 자체 보안관계 기능 보유여부가 Check list에 포함	✓ 우리회사의 설계정보시스템(IPIMS, NSSS-EDB)은 국가 주요정보통신기반시설로 지정 ✓ 향후에는 정부로부터 평가 수검이 예상되므로 대비 필요
✓ 보안관제를 외부업체 인력이 수행하여 보안에 문제 발생	✓ 자체 관계인력 확보
✓ 우리회사 중요설계정보 접근 이력을 저장 및 관리하는 기술정보통합관계시스템 기능 미흡	✓ 시스템 분석을 통한 미흡기능 개선 ✓ 관계대상 확대
✓ 설계정보 데이터 원본에 대한 보안 처리 미흡	✓ 원문 문서 중앙화 적용 (IT부서의 각 정보시스템 운영 조직에서 수행)

2) 일반보안 분야

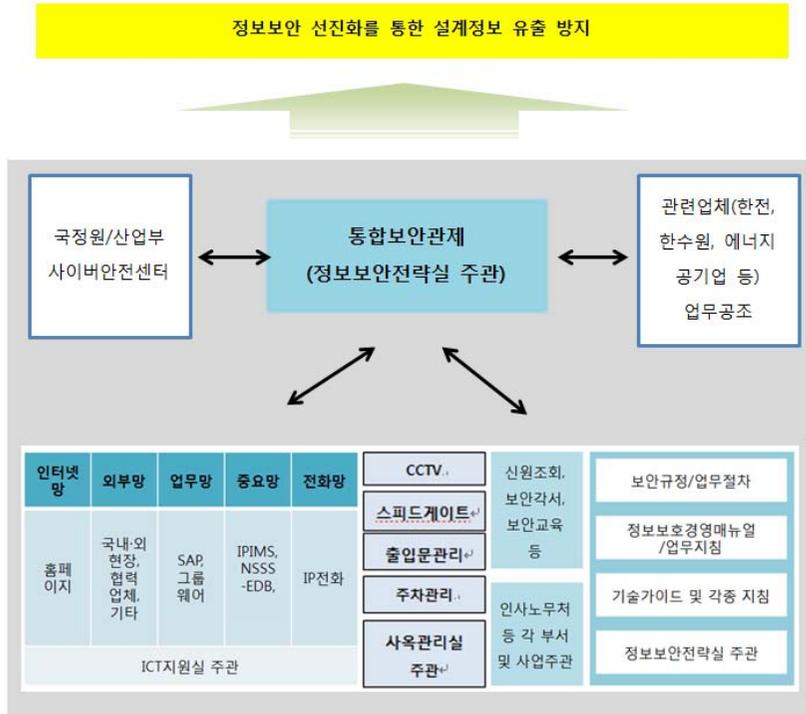
문제점	개선방안
✓ 정보보안전략실 시설문서보안팀에 담당인력 부족	✓ 담당 인력 충원
✓ 시설관제를 외부업체에서 수행하여 보안에 문제 발생 소지	✓ 운영 주관부서를 통하여 외부업체에 대한 별도의 보안강화 조치
✓ 규정 및 절차 미비	✓ 정보보호경영업무절차에 신규 절차 제정
✓ 주요 시설관계(CCTV관계실)와 사이버 관계(4층)가 물리적으로 떨어진 위치에서 수행됨	✓ 시설관계 중 제한구역 등 회사 중요지역의 CCTV 영상은 통합보안관계실에서 직접 관계 가능토록 조치
✓ 국내·외 현장 등의 출입관리 및 전자 장비 반출·입 통제 미비	✓ 반출·입 통제에 대한 관리 기능을 강화하여 현장에서의 보안사고 예방
✓ 운영부서(사옥관리실, 경영지원처)에서 개별적 관계로 인하여 정보공유 미흡	✓ 정기적 회의 및 보고체계 구축을 통하여 사이버 및 일반보안 관계 현황 정보 공유 및 상호 교류
✓ 일반보안분야(CCTV 등)에 대한 관계 기능 약화에 따른 보안 위협 상존	✓ 관계 전담인력 배치를 통한 보안 강화

3) 안보 및 안전분야

문제점	개선방안
✓ 안보관련 인력, 정보가 각각 분리 운영됨	✓ 비상계획관 및 중대장 업무를 물리적으로 통합된 공간(4층)에서 수행토록 조치 필요(기초치 완료)
✓ 안보 및 화재 등 재난관련 정보가 산발적으로 관리	✓ 관련정보를 동일한 공간(4층 통합보안관계실) 에서 공유 가능토록 조치

3. 사업 추진방안

가. 추진목표



- 1) 실효성 있는 관제시스템 구축, 운영으로 사이버 및 일반보안 분야 침해사고 선제대응
- 2) 사이버 공격, 탐지, 분석 및 즉시대응 가능한 자체 보안관제능력 제고
- 3) 취약점 진단 및 정밀 분석을 통한 전방위적 사이버 보안체계 확립
- 4) 필요 정보 공유 및 협업

나. 추진전략

- 1) 통합발주를 통한 사업자 선정
 - 가) 중복 투자 예방과 사내 각 시스템 및 사외관계기관과의 원활한 연계를 위한 통일 발주 필요
 - 나) 개별 구축(발주) 시 비용 상승 및 사업기간 지연 문제 발생

2) 안정적인 구축 및 운영을 위한 단계별 추진

- 가) 현재 우리회사는 보안관제 기본 인프라 부족으로 단계별 추진을 통한 안정적으로 시스템을 구축하고자 함

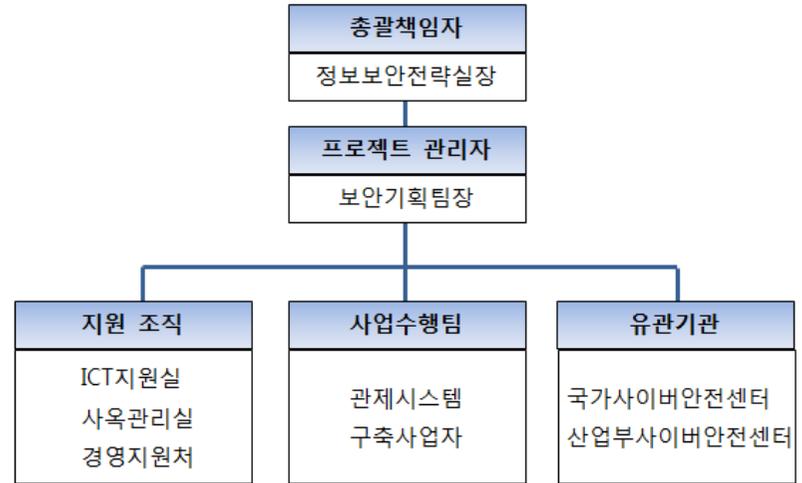
단계	추진방안
1단계 보안관제 인프라 및 통합보안관제 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 내·외부 보안위협을 상시 감시할 수 있는 체계 구축 중심으로 추진 - 보안관제실 인프라 환경 및 관련 장비 도입, 구축 - 관제 전담인력 확보(발주자 별도 추진사항) - 관제실, 상황실, 통신실 등 업무환경 기반시설 구축 - 실시간 모니터링 및 상황전파를 위한 통합 영상 관제 설비 구축 - 효율적인 근무를 위한 최적화된 인체공학적 설계 및 시설설치
2단계 대용량 데이터 기반의 보안관제 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> - 운영중인 사이버 정보보호 시스템 및 시설 관리장비, 주요 정보 시스템, 서버장비에서 발생하는 로그 데이터를 실시간으로 수집, 분석하는 대용량 데이터 기반의 시스템 구축 - 이기종 보안 장비(사이버 및 일반 보안분야)에서 발생하는 대용량 데이터에 대한 로그의 신속·정확한 상관분석 및 실시간 관제체계 구축 - 보안 관련 전반적인 업무 처리 및 관련 정보가 통합 제공되는 보안 포털시스템 구현 - 보다 효과적인 업무수행, 즉각적인 문제 파악 및 조치를 위한 3D 그래픽 화면 구현

※본사업은 1단계 구축 사업임

구분	추진전략
기술적 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 단계별 구축 및 운영을 통한 안정적인 보안 인프라 구축 • 전사 네트워크 및 정보시스템, 시설관제(CCTV)를 효율적이고 안전하게 수행하기 위한 별도 독립 시스템 구축 • 실시간 모니터링 및 상황전파를 위한 통합 영상 관제 설비 구축
관리적 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 기술성 평가를 통해 사업관리능력이 우수한 업체를 선정하여 사업의 성공적 완수 도모 • 철저한 사업관리를 통한 시스템 품질 제고
정책적 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 보안관제 인프라 및 통합보안관제시스템 통합 발주를 통해 사내 각 시스템 및 사외관계기관과의 원활한 연계 유지 • 분산 운영 되고 있는 사이버/일반 보안 분야 관제를 통합하여 효율적인 관제실 구현
표준화 측면	<ul style="list-style-type: none"> • 정부 표준개발 프레임워크인 전자정부 프레임워크를 적용하여 시스템의 호환성 및 유지보수 효율성 제고

다. 추진체계

1) 추진조직



※ 프로젝트 관리자가 본 사업의 보안관리 담당자 역할 겸임.

2) 조직별 역할

구분	역할
총괄책임자	<ul style="list-style-type: none"> • 사업관리 총괄
프로젝트 관리자	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 승인 및 주요 의사결정 • 업무부서 간 주요 업무 협의 사항 결정 • 사업관리 주관
사업수행팀	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 제안 및 납품 • 통합보안관제실 인프라 시설(배전, 항온항습, 소화 등) 설치 • 통합보안관제실 운영을 위한 전산장비 설치 및 관제시스템 구축 • 통합보안관제 경험 및 기술제공, 교육방안 제시 • 기타 사업자로서의 업무 수행
지원조직	<ul style="list-style-type: none"> • 통합보안관제를 위한 기간시스템(정보보호시스템, 회사 CCTV 관제 시스템 등) 연계 지원 • 통합보안관제시스템 구축 협조 • 기타지원사항
유관기관	<ul style="list-style-type: none"> • 국가사이버안전센터 및 산업부사이버안전센터와 연계 공조

라. 추진일정

- 1) 사업기간 : 계약 후 3개월
- 2) 주요 사업 일정

구 분	2016년														
	M			M+1			M+2			M+3			M+4		
발주 및 계약															
구축															
종합성능 시험															
시범운영															
업무적용															

마. 추진방안

- 1) 긴급 발주 여부 : 해당사항 없음
- 2) 사업자 선정 방법

항 목	내 용
입찰방법	제한경쟁입찰
입찰 참가자격	<ul style="list-style-type: none"> ● 소프트웨어산업진흥법 제24조의 규정에 의한 소프트웨어사업자로서 컴퓨터 관련 서비스 사업 분야 신고를 필한 업체로서 건설사업 기본법에 의한 실내 건축공사업 면허 보유자. 단, 실내 건축공사업 면허 보안을 위한 공동계약(분담이행) 가능 ● 대기업 참여 불가 <ul style="list-style-type: none"> - 본 사업은 20억 미만의 시스템운영환경 구축 사업임 ● 공동수급(분담이행방식)의 형태로 참가할 경우 준수사항 <ul style="list-style-type: none"> - 공동수급체는 2개이하로 구성하여야하며, 대표사는 소프트웨어 사업 사이어야 함 ※분담이행의 경우, 정보보호시스템 구축(연동/관제영상 및 음향 포함, 51%), 관제 인테리어 사항 (49%)로 구분하여 수행
낙찰자 선정	우리회사 협상에 의한 계약 운영 기준

3) 기술 대 가격 비율의 조정

- ◎ 기술평가와 가격평가를 실시하여 종합평가점수로 평가
 - 평가비율 : 기술평가(90%), 가격평가(10%)
 - 종합평가점수 산출 : 평가점수 = 기술평가점수 + 입찰가격 평가점수

4) 제안서 평가

가) 평가 기준

- 미래창조과학부고시 [소프트웨어 기술성 평가기준] 기술제안서 평가항목 준용

나) 평가 방법

- 사업별로 제안서를 기술평가(90점)와 가격평가(10점), 신인도(△5) 실시하여 종합평가 점수로 산출하되, 기술평가는 각 평가위원이 평가기준에 의거하여 평가하며, 평가위원 점수 중 최저점수와 최고점수를 제외한 (두개인 경우 하나) 점수를 합산 평균함

다) 기술성 평가 항목 및 배점

- 상세 내용 : 본문 「6. 제안안내사항 - 다. 제안서 평가기준」 참조

* 신인도 평가기준: 우리회사 협상에 의한 계약 운영기준 참조

* 세부평가방법

→ 정성적 평가

- ▶ 기술제안서 평가는 소프트웨어 기술성 평가기준 평가템플릿(A-E등급)을 적용하여 절대 또는 상대평가하며, 상대평가 시 우열을 가리기 어려운 경우에는 동일한 점수를 부여함
- ▶ 평가 척도

평가등급	평가척도
A	제안내용이 매우 우수하며, 제안서 상에 결점 또는 약점을 발견할 수 없다. 관련 보유기술, 경험 등이 객관적 자료를 통하여 증명되어 매우 높은 성공가능성을 제시한다.
B	제안내용이 매우 우수하며, 제안서 상에 중대한 결점 또는 약점이 없다. 관련 보유기술, 경험 등의 객관적 자료를 통하여 대부분 증명되어 높은 성공 가능성을 제시한다.
C	제안내용이 기본적으로 요구사항을 충족시키며, 결점과 약점은 있으나, 협의를 통한 보완이 가능하다. 관련 보유기술, 경험 등의 객관적 자료를 통한 증명이 미흡하여 보통의 성공 가능성을 제시한다.
D	제안내용이 요구사항에 일부만 충족하며, 결점과 약점에 대한 보완가능성이 불확실하다. 관련 보유기술, 경험 등에 대한 객관적 자료를 거의 제시하지 못하여 성공가능성이 낮다.
E	제안내용이 요구사항을 충족하지 못하고, 근본적인 결점과 약점이 존재하여 현재의 제안으로는 보완이 불가능하다. 관련 보유기술, 경험 등에 대한 객관적 자료가 전혀 제시되지 않아 성공 가능성을 판단할 수 없다.

5) 분리발주 여부 : 해당사항 없음

가) 관련 근거 : 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제84조 2항

나) 사유

- (1) 보안관제대상기관에서 기 운영 중인 단위 보안시스템과 도입되는 보안 관제시스템과의 효과적인 연동 및 통합을 구성하여 인프라, 서비스관리 측면의 종합적인 모니터링과 분석을 위한 통합보안관제 시스템 구현을 목표로, 설계 및 개발 단계부터 통합 구축하는 것이 중복 투자를 줄이고 각 시스템과의 연계가 용이하므로 통합 발주로 추진 필요
- (2) 종합적인 보안관제를 위하여, 기 운영 중이거나 신규 도입되는 솔루션의 중요 보안관제 요소를 정의하고 솔루션간mk의 연동 포인트별로 변환 작업 필요
- (3) 단위 시스템 및 보안관제대상기관 연계 시 핵심 요소의 통합 구축이 필수적으로 이를 개별 구축 시 비용 상승 및 사업 기간의 현저한 지연이 우려됨

6) S/W 사업관련 법령 준수여부

NO	법령준수 개선권고 주요항목	준수 여부	개선권고 관련 법령에 대한 처리내용 또는 수용불가 시 사유
1	SW 분리발주 실시	○	○SW산업진흥법 제20조(국가기관등의 SW사업계약)제2항 등 관련 법령 →분리발주 대상 소프트웨어가 없음
2	대기업 참여제한 명시	○	○SW산업진흥법 제24조2(중소SW사업자의 참여지원)등 관련 법령 →사업금액 20억 미만이므로 대기업, 중견기업 참여 불가.
3	대기업 공동수급 제한 명시	○	○SW사업 관리감독에 관한 일반기준 제4조(발주 준비) →대기업 참여제한 사업이므로 대기업 공동수급도 불허함
4	하도급 사전 승인 명시	○	○SW산업진흥법 제20조의 3(하도급의 승인)등 관련 법령 →발주자의 사전 서명 승인 후 하도급 발주 가능
5	하자담보 책임기간 및 범위	○	○SW산업진흥법 제20조의 4(SW사업의 하자담보 책임)등 관련 법령 →무상 하자보수기간(1년)과 하자보수 범위는 해당 기준에 적합함

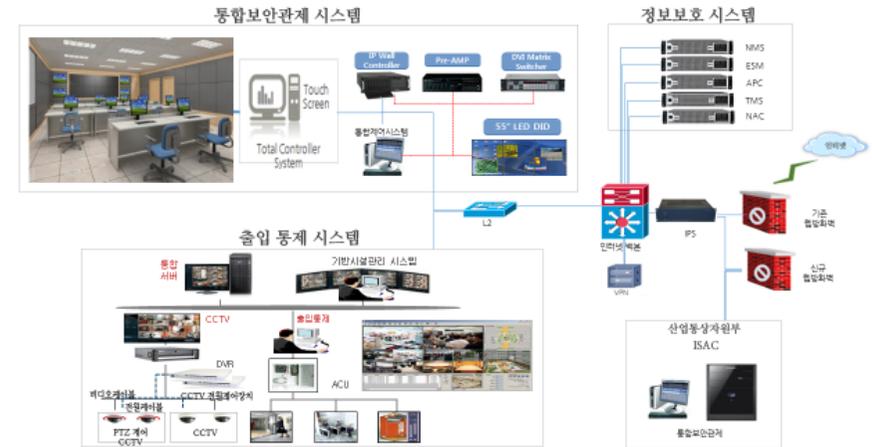
6	SW사업 요구사항 상세화	○	○SW산업진흥법 제20조(국가기관 등의 SW사업 계약)제3항 등 관련 법령 →요구사항 상세 작성양식을 활용하여 상세히 기술(“제안요청서 4. 제안요청 내용” 참조)
7	SW사업 적정 사업기간 산정	N/A	○정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법 제23조(공공부문 소프트웨어 사업의 합리화), 소프트웨어사업 관리감독에 관한 일반기준(고시) 제4조의 2 →본 사업은 SW 개발 사업이 아니므로 해당 없음
8	일괄발주 시 각 사업금액 명시	N/A	○SW산업진흥법 제24조2(중소SW사업자의 참여지원)제2항 →본 사업은 일괄발주 대상이 아님
9	작업장소 상호협의 결정 명시	○	○행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영지침 제41조(작업장소 등) 등 관련 법령 →사업수행 장소는 상호 협의하여 지정함
10	지식재산권 공동귀속 명시	○	해당 없음
11	특정규격 명시 금지	○	○정부 입찰·계약집행기준 2장(제한경쟁입찰의 운용) →특정규격 명시 없음
12	협상에 의한 계약기준 우선적용 명시	○	○SW산업진흥법 제20조(국가기관 등의 SW사업 계약) 제1항 →본 사업은 협상에 의한 계약으로 추진
13	기술능력 평가비중 90% 명시	○	○행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영지침 제18조(평가배점) →기술평가 대 가격평가를 9 : 1로 함
14	최신 SW기술성 평가기준 적용	○	○SW기술성 평가기준(고시) →미래창조과학부 고시 소프트웨어 기술성 평가기준 준용
15	제안서 보상명시	○	○SW산업진흥법 제21조(SW사업 제안서 보상) 등 관련 법령 →제안관련 일체 소요비용은 제안사 부담
16	무상유지보수 용어 사용 금지	○	○SW산업진흥법 제20조의4, 용역계약일반조건 제58조(하자보수 등) 등 관련 법령 →무상유지보수 용어를 사용하지 않
17	기술자 경력증명서만 필수 요구 금지	○	○SW산업진흥법 제24조의3, 시행령 제1조의 2, 시행 규칙 제13조

			→한국소프트웨어 산업협회 발행 SW기술자 경력증명서 이외에도 경력을 증빙할 수 있는 타 서류도 제출 가능토록 허용
18	기술자 등급 적용시 법령언급 금지	○	○SW산업진흥법 시행령 제1조의2 →기술자등급 적용 시 법령을 명시하지 않음

4. 제안요청 내용

가. 제안요청 개요

- 1) 사업명 : 통합보안관제시스템(1단계) 구축 용역
- 2) 사업기간 : 착수일부부터 3개월
- 3) 설치장소 : 한국전력기술(주)에서 지정하는 장소
- 4) 목표 시스템 개념도



가) 기존 운영중인 정보보호 시스템을 관제실 콘솔 데스크에서 통합 모니터링 (네트워크 및 방화벽 등 사이버 보안측면의 관제)

- TMS(Thread Management System) : 산업부 ISAC 연계운영
- IPS(Intrusion Prevention System) : 산업부 ISAC 연계운영
- WAF(Web Application FireWall) : 산업부 ISAC 연계운영
- ESM(Enterprise Security Management) : 산업부 ISAC 연계운영
- VPN 접속로그 및 장비 모니터링
- F/W(Fire Wall)
- WIPS(Wireless Intrusion Prevention System)
- APC(Ahnlab Policy Center)
- UMS(USB Management System)
- IMS(IP Multimedia Subsystem)
- Privacy-i
- NAC(Network Access Control)
- 기술정보 통합관제시스템

나) 방화벽 신규도입으로 기존 회사 네트워크와 망분리

다) ESM Agent 설치로 관제 대상 시스템 확인

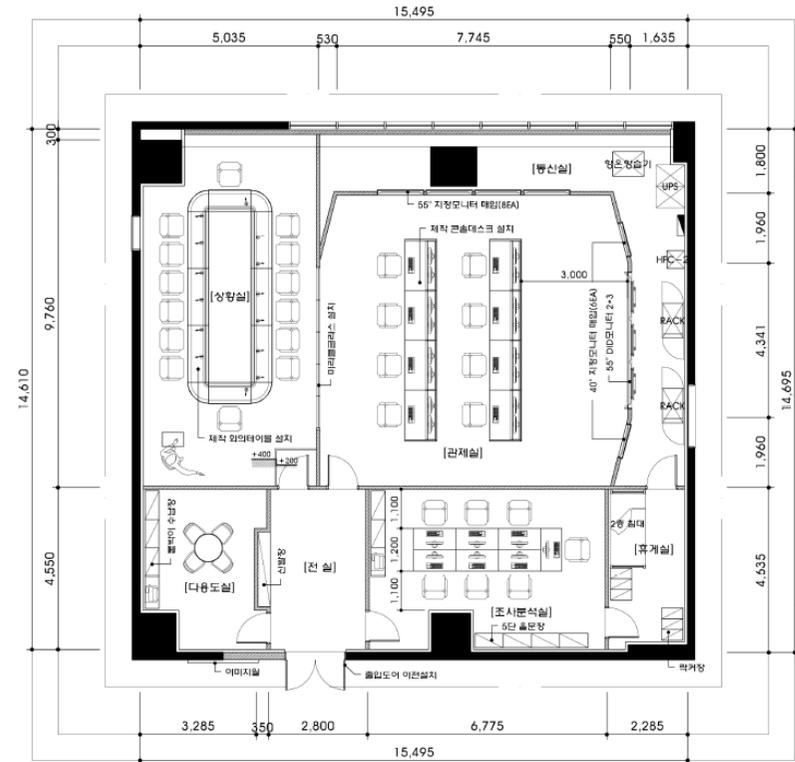
라) 사옥 시설에 대한 통합관제실 콘솔 데스크에서 모니터링

- 옥외 초소
- 안내데스크
- 중앙관제실 및 CCTV 관제실
- IT센터
- 중요자료실, 디지털발행실, 입원실등을 포함한 중요지역

마) 통합보안관제실 구성

구분	면적	용도
관제실	84㎡ / 25.4py	□24시간 365일 침입탐지 모니터링 □침해사고 보안관제 업무
상황실	42.2㎡ / 12.8py	□관제실 운영 및 상황 보고 □비상상황 시 관련자 소집 회의
통신실	19.2㎡ / 5.8py	□관련 기반 시설로부터 데이터를 추출·전달하기 위한 정보보호설비, 통신시설 공간
다용도실	13.9㎡ / 4.2py	□출입공간, 생활비품 등(Fax, 프린트 등)
전실	13.8㎡ / 4.2py	□출입통제장비(지문인식기 등)
조사분석실	24㎡ / 7.2py	□침해사고 정밀 조사·분석
창고	13.9㎡ / 4.2py	□각종 정보보호 장비 및 소모품 보관
계	211㎡ / 63.8py	

5) 통합보안관제실 구성도



나. 용어의 정의

- 해당없음

다. 상세 요구사항

1) 요구사항 총괄표

구분	요청사항 구분		ID부여규칙	요구사항수
정보 보호 시스템 구축 (연동, 관제 영상 및 음향 구축 포함)	시스템장비구성 요구사항 (ECR)	Equipment Composition Requirement	ECR-000-000-00	31
	성능요구사항 (PER)	Performance Requirement	PER-000-000-00	1
	인터페이스 요구사항 (SIR)	System Interface Requirement	SIR-000-000-00	1
	테스트 요구사항 (TER)	Test Requirement	TER-000-000-00	1
	품질 요구사항 (QUR)	Quality Requirement	QUR-000-000-00	1
	제약 요구사항 (COR)	Constraint Requirement	COR-000-000-00	1
	프로젝트관리 요구사항 (PMR)	Project Management Requirement	PMR-000-000-00	22
	프로젝트지원 요구사항 (PSR)	Project Support Requirement	PSR-000-000-00	6
인테리어 사항	설비 요구사항 (ENR)	Engineering Requirement	ENR-000-000-00	6
합계				70

2) 요구사항 목록표

No.	CODE			요구사항 명
1	ECR	PLT	01	방화벽
2	ECR	PLT	02	L2 스위치
3	ECR	PLT	03	보안관제Agent
4	ECR	PLT	04	출입관리 PC
5	ECR	PLT	05	IP Wall Controller
6	ECR	PLT	06	빔프로젝트
7	ECR	PLT	07	Main Control Unit
8	ECR	PLT	08	Control PC
9	ECR	VIO	01	LED DID(Video Wall용)
10	ECR	VIO	02	LED TV(55인치)
11	ECR	VIO	03	LED TV(40인치)
12	ECR	SOD	01	Main Speaker
13	ECR	SOD	02	Digital Audio Mixer
14	ECR	SOD	03	Power Amplifier
15	ECR	SOD	04	Wireless Tuner
16	ECR	SOD	05	Wireless MIC(Hand)
17	ECR	SOD	06	Wireless MIC(Pin)
18	ECR	SOD	07	Wireless Antenna
19	ECR	SOD	08	Antenna Distributor
20	ECR	SOD	09	MIC Controller(회의용)
21	ECR	SOD	10	회의용 MIC
22	ECR	SOD	11	Speaker Cable
23	ECR	ETC	01	System Rack (19inch)
24	ECR	ETC	02	Power Distributor
25	ECR	ETC	03	DVI Cable
26	ECR	ACS	01	고정형 Camera
27	ECR	ACS	02	디지털 녹화시스템(DVR)
28	ECR	ACS	03	Card Reader (출입자 등록카드 10매 포함)
29	ECR	ACS	04	비디오 폰
30	ECR	ACS	05	Door Lock
31	ECR	ACS	06	Exit 스위치
32	ENR	INT	01	통합보안관제실 구축
33	ENR	INT	02	전면, 내외부 인테리어 사항
34	ENR	ELC	01	전기설비
35	ENR	CON	01	공조설비
36	ENR	FIR	01	소방설비
37	ENR	FUN	01	가구 및 집기
38	PER	GEN	01	성능 일반
39	SIR	SEC	01	인터페이스 연계
40	TER	ACC	01	인수테스트
41	QUR	AVL	01	가용성 보장
42	COR	BIZ	01	정보보호제품 준수사항
43	PMR	HUM	01	투입 인력 자격요건
44	PMR	HUM	02	용역수행책임자
45	PMR	HUM	03	기술자 근무경력 확인서 제출

No.	CODE			요구사항 명
46	PMR	HUM	04	인력교체
47	PMR	HUM	05	안정화 운영 지원 인력
48	PMR	COO	01	하도급관리방안
49	PMR	PMM	01	사업관리방법
50	PMR	SCH	01	일정계획
51	PMR	SCO	01	요구사항관리
52	PMR	RIS	01	위험관리 방안
53	PMR	COM	01	정기보고
54	PMR	COM	02	수시보고
55	PMR	COM	03	관련기관과 원활한 업무 협의
56	PMR	DOC	01	산출물관리방안
57	PMR	QAL	01	품질보증활동
58	PMR	INS	01	검수 및 검사
59	PMR	HSE	01	참여인력 보안서약 및 책임
60	PMR	MSE	01	정보보안 계획 수립 및 실행
61	PMR	PSE	01	해킹, 바이러스 등 침해사고 예방대책
62	PMR	PSE	02	외부PC 반입
63	PMR	PSE	03	사업관련 자료 보안방안
64	PMR	PSE	04	시건장치
65	PSR	STA	01	안정화 활동
66	PSR	DEF	01	하자보수 일반
67	PSR	OPR	01	운영 일반
68	PSR	EDU	01	교육 및 기술 이전
69	PSR	EDU	02	교육 자료 및 홍보동영상 제작
70	PSR	MIG	01	이전설치

3) 시스템장비구성 요구사항(Equipment Composition Requirement)

No. 1	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-PLT-01
요구사항 명칭	방화벽 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 방화벽 ○ 도입 수량 : 1대 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ CPU 2.1GHz 4 코어 이상 이상 ✓ Memory 8GB 이상 ✓ Flash Memory 4GB 이상 ✓ SSD 120GB & HDD 1TB 이상 ✓ 전원 이중화 ✓ 인터페이스 ✓ 10/100/1000 Base-T 6개 이상 ✓ 1000 Base-X 4개 이상 ✓ Throughput 16Gbps 이상 ✓ 350,000 CPS 이상 ✓ IPS Throughput 4Gbps 이상 ✓ VPN 터널 20,000 이상 ✓ Concurrent Session 3,500,000 이상 ✓ CC인증 EAL4 이상 ✓ 전용 OS 탑재 ✓ Stateful Inspection 방화벽 ✓ Active/Standby, Active/Active 이중화 지원 ✓ Route/Bridge 모드 방화벽 지원 ✓ 정책 기반 라우팅, 다양한 라우팅 프로토콜 지원 ✓ Source NAT, Destination NAT 등 다양한 NAT 지원 ✓ IPv6 지원 ✓ 802.1q 및 Ling Aggregation 지원 ✓ PIM-SM, IGMP 지원 ✓ QoS 기능 지원 ✓ 가상 패킷 시뮬레이션을 이용한 정책 검사 기능 지원 ✓ 미사용 정책 및 객체 검색 기능 지원 및 미참조 정책 및 객체 검색 기능 지원 ✓ 중복 정책 검색 기능 지원 ✓ Stateful inspection 방식의 방화벽시스템 구현 ✓ Packet Filtering 및 IP/Port에 따른 필터링 기능 제공 ✓ 다양한 정적, 정책 기반 및 동적 라우팅(STATIC, RIP, OSPF등) 기능 지원 ✓ Radius, LDAP과 연동하여 사용자 기반 보안정책 수립으로 보안성 강화 ✓ 사용자 그룹 및 Security Zone 기반 라우팅 기능 지원 ✓ 다양한 HA 구성이 가능 ✓ 네트워크 구성에 변경 없이 Bridge 모드 지원 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	설치확인서
관련요구사항	

No. 2		
요구사항 분류	시스템 장비 구성	
요구사항 고유번호	ECR-PLT-02	
요구사항 명칭	L2 SWITCH 도입	
요구사항 상세설명	정의	L2 SWITCH 도입 개념 정의
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : ; L2 SWITCH ○ 도입 수량 : 1대 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 일체형(Box Type) 구조 ✓ 10/100/1000Base-T 48포트이상 제공 ✓ Uplink : 2-Port 1G Combo 지원 ✓ 1Port 10/100Base-TX Management Port 제공 ✓ Switching Fabric : 95Gbps 이상제공 ✓ Forwarding rate (용량) : 70Mpps 이상 제공 ✓ 8,000개 이상의 MAC 주소 수용 기능 제공 ✓ Port, Protocol, IP Subnet, MAC 기반의 VLAN 지원 ✓ 8개 그룹 및 그룹별 8포트 이상의 Link aggregation 기능 지원 ✓ IPv4/IPv6 QoS 기능 지원 ✓ DHCP snooping 및 IP Source Guard 기능 지원 ✓ 향상된 802.1x Guest VLAN / Multi user / MAC bypass 기능 지원 ✓ 스위치내부에 DHCP Server 및 RADIUS Server를 내장하여 구성의 간편화 지원 ✓ SNMPv1/2c/3, CLI 관리 기능 제공 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	설치확인서	
관련요구사항		

No. 4		
요구사항 분류	시스템 장비 구성	
요구사항 고유번호	ECR-PLT-04	
요구사항 명칭	출입관리 PC H/W 도입	
요구사항 상세설명	정의	출입관리 PC
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 출입관리 PC ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ CPU : Intel i5 3.0GHz 이상 ✓ 메모리 : 4GB 이상 ✓ HDD : 1TB 이상 ✓ 모니터 : 24인치 이상 ✓ TCP/IP 통신을 통해 출입자 데이터 설정 및 이벤트 데이터 송/수신이 가능하여야 함 ✓ 출입통제를 위해 출입자가 카드를 소지하고 허가된 사항(지역, 시간)에만 통과할 수 있도록 하고, 출입 시도 후 거절된 사항은 자동으로 기록, 저장되어야 함 ✓ 운용자에 의해 원격지의 해당 출입문 잠금장치의 개방 또는 폐쇄, 자동 운영 (카드에 의한 출입) 설정, 타임 스케줄(요일, 날짜, 시간별) 등에 의한 제어가 가능하여야 함 ✓ 화재 등 비상 상황 발생 시 사전 프로그램 된 형식에 따라 출입문의 자동 개방 기능을 가져야 함 ✓ 출입 카드 정보는 소속 및 부서명 입력 등 관련사항을 입력하여 운용 할 수 있어야 하고 관리자의 의도에 따라 개인별, 그룹별, 현장여건에 따라 자유로운 설정 가능해야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보		
관련요구사항		

No. 3		
요구사항 분류	시스템 장비 구성	
요구사항 고유번호	ECR-PLT-03	
요구사항 명칭	보안관제 Agent S/W 설치	
요구사항 상세설명	정의	보안관제 Agent S/W 설치 개념 정의
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 보안관제 Agent S/W ○ 도입 수량 : 10개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 발주자가 별도 도입후 제공예정임. ✓ 별도 제공예정인 보안관제 Agent S/W의 설치를 하여야 함. <ul style="list-style-type: none"> - F/W, IDS, IPS, SecureOS, Viruswall 등 다양한 단위 보안시스템과 이벤트 연동 - AIX, HP-UX, Solaris, Linux, Windows 등 다양한 운영체제와 시스템 이벤트 연동 - 관리대상시스템과의 다양한 형태(API, SNMP Trap, Log File 등) 이벤트 실시간 처리 - 원격망으로 부터의 이벤트 전송량으로 인한 트래픽 부하를 줄이기 위한 이벤트 축약 - 중요 시스템 파일 무결성 점검 ✓ 종합성능 시험 시, 위 내용이 포함되어야 함.
산출정보	설치확인서	
관련요구사항		

No. 5		
요구사항 분류	시스템 장비 구성	
요구사항 고유번호	ECR-PLT-05	
요구사항 명칭	IP Wall Controller H/W 도입	
요구사항 상세설명	정의	IP Wall Controller
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : IP Wall Controller ○ 도입 수량 : 1식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 일체형 어플라이언스 및 Agent 구성 ✓ CPU Intel i7 이상 ✓ Memory 4GB 이상 ✓ 지원 해상도 1920 X 1080 이상 ✓ 영상 입력 : 네트워크(IP), DVI 지원 ✓ 영상 출력 : DVI ✓ GS 인증 보유 ✓ 다양한 영상 입력을 IP Wall에 출력 ✓ 전체 화면, 확대, 축소, 분할, 이동, 크기조정 지원 ✓ 스케줄링 및 다양한 시나리오 지원 ✓ 끊임 없는 영상 모니터링 지원 ✓ 영상, 음성 동기화 전송 ✓ 전체 상황관을 대상으로 다양한 영상입력 신호를 모니터 경계선 제약이나 위치 구분없이 화면 통합, 분할, 중첩, 임의크기 표시가 가능하여야 하며 표출영상의 자유로운 확대, 축소, 이동,
산출정보		
관련요구사항		

		<ul style="list-style-type: none"> 반전, PIP 투명도 등이 자유로워야 함 ✓ PC Agent, 캡처카드 등의 입력영상에 대하여 HD급 영상 32개*30fps 이상을 동시에 표출하는 Seamless(Blank Time 1ms 이하) 순차전환 표출기능을 제공하여야 하며, 순차전환 채널별로 화면 통합, 분할, PIP(겹침), 임의크기 설정 및 전환시간 조합이 가능하여야 함 ✓ 동일 PC Agent 영상 및 캡처카드 입력 영상이 상황관 중복 표출시 서버는 입력영상에 대해 자체복제 및 영상분배 기능을 제공하여, 서버와 해당 PC간 네트워크 부하가 증가되지 않아야 하고, 동일 PC영상을 조회하는 뷰어 수량이 증가할 시에도 해당 원본 PC의 네트워크 부하에 영향이 없어야 함 ✓ 1대 서버로 해상도가 상이한 기기종 상황관 구성이 가능하여야 하며, 보조 상황관 형태로 기존 상황관과 분리 또는 별도 회의실의 빔프로젝트 구성과 같이 단순 사각형이 아닌 자유로운 형태의 상황관을 구성 할 수 있어야 함 (상황실내 빔프로젝트는 천장 매립형으로 설치) ✓ 상황실 간 전체 상황관 표출영상의 동기화 기능을 제공하며, 각 상황관의 구성비가 다를 경우 크기와 종횡비가 자동으로 조정되는 스케일링 기능이 내장되어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보		
관련요구사항	기술지원확약서, 제조사공급확약서	

No. 7	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-PLT-07
요구사항 명칭	Main Control Unit H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Main Control Unit ○ 도입 수량 : 1식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ IR제어 : 8 Port 이상 ✓ Com Port(RS-232/422/485) : 3 Port이상 ✓ 릴레이 제어 : 8 Port 이상 ✓ RS-232C/422/485 통신이 가능하여야 함 ✓ IR, Relay, 볼륨 제어가 가능하여야 함 ✓ 전면 상태 표시창을 통하여 통신 상태를 체크 할 수 있어야 함 ✓ 제어 할 수 있는 장비와 연동할 수 있도록 다양한 통신포트가 내장되어 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 6	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-PLT-06
요구사항 명칭	빔프로젝트 H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 빔프로젝트 ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 타입 : LCD Type ✓ 기본해상도 : WUXGA(1,920x1,200) 이상 ✓ Lamp 수명 : 2,500시간(Normal), 4,000시간(ECO) 이상 ✓ 밝기 : 5200 lm 이상 ✓ 명암비 : 5,000 : 1 이상 ✓ 기타 : 전동엘리베이션 및 전동스크린(120" 이상) 포함 ✓ 멀티미디어 프로젝터로서 높은 명암비와 뛰어난 컬러 재현력을 가지고 있어야 함 ✓ 유지보수의 편의성을 위해 손쉽게 렌즈를 교체 할 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 8	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-PLT-08
요구사항 명칭	Control PC H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Control PC ○ 도입 수량 : 1개 ○ 기본 규격 <ul style="list-style-type: none"> ✓ CPU : i3 3.1GHz 이상 ✓ Memory : 4GB 이상, HDD : 500GB 이상 ✓ 모니터 : 22인치 이상(Full HD 지원) ✓ O/S : Windows8.1 64bit 이상 ✓ Network : 10/100/1,000 Base-TX, RJ-45 ✓ 무선랜(802.11) 지원 ✓ 상황실 내부에 설치되어 있는 각종 영상기기의 제어가능 하여야 함 ✓ 동작 시나리오를 사용자와 협의하여 한 번에 동작이 가능하여야 함 ✓ 각 장비의 순차제어(Sequential Process)가 가능하여야 함 ✓ 스크린에 표시되는 모든 기능은 한글화되어 운영이 용이하여야 함 ✓ 각종 통합제어 기능버튼 아이콘은 운영자 요구에 맞게 수정 가능하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 9	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-VIO-01
요구사항 명칭	LED DID(Video Wall용) H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : LED DID(Video Wall용) ○ 도입 수량 : 6식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 디스플레이 타입 : LED DID ✓ 화면크기 : 55" 이상 ✓ 기본해상도 : 1,920x1,080 (Full HD급) 이상 ✓ 화면간격 : 3.5mm 이하 ✓ 밝기 : 700cd/m² 이상 ✓ 명암비 : 1400:1 이상 ✓ 응답속도 : 12ms 이하 ✓ 기타 : 브라켓 포함 ✓ 관제실 상황관 중앙에 55인치이상 DID 모니터를 2단 3열로 설치되며, 네트워크 및 방화벽 등 사이버 보안측면의 시스템 화면 등의 다양한 정보를 자유롭게 통합 또는 분할하여 표출 가능하여야 함 ✓ 전자파 인증을 받은 제품으로 타입으로 55인치 이상의 화면에 각종 Computer 및 Video 영상의 표출이 가능하여야 함 ✓ LED DID는 전체화면의 밝기 균일성이 우수하고, 화면 떨림 현상이 없으며, 전체화면의 색상 및 휘도가 일정한 1,920x1,080(Full HD급) 기본 해상도를 가져야 함 ✓ 전체 계통과 부분 계통의 상황을 동시에 일목요연하게 볼 수 있도록 LED DID간 물리적 경계에 구분 없이 화면의 확대, 축소, 이동, 오버레이가 가능하여야 함 ✓ 포인트로 특정화면을 선택하여 LED DID 물리적 경계 없이 확대 할 수 있고, 특정부분을 확대 할 수 있어야 함 ✓ 화면간격은 3.5mm 이하의 제품으로 영상손실을 최소화할 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	기술지원확약서, 제조사공급확약서

No. 10	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-VIO-02
요구사항 명칭	LED TV (55인치) H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : LED TV (55인치) ○ 도입 수량 : 8식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 화면크기 : 55인치(139cm) 이상 ✓ 해상도 : Full HD(1920*1080) ✓ 밝기 : 330 cd/m² 이상 ✓ 명암비 : 500,000:1 ✓ 연결단자 : USB / RGB / HDMI IN / Speaker OUT / RJ45 RS-232C / IR IN ✓ 일반 뉴스 및 보안장비를 모니터링 할 수 있는 55인치 모니터를 관제실 상황관 좌 측면에 (2단 4열)로 설치되어야 한다. ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 11	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-VIO-03
요구사항 명칭	LED TV (40인치) H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : LED TV (40인치) ○ 도입 수량 : 6식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 화면크기 : 40인치(101.6cm) 이상 ✓ 해상도 : Full HD(1920*1080) ✓ 밝기 : 300 cd/m² 이상 ✓ 명암비 : 5000:1 (DFC 5,000,000:1) ✓ 연결단자 : HDMI 2초/ Component/ Composite/ USB/ Audio IN/ Headphone Out ✓ 일반 뉴스 및 웹페이지와 회사 시설에 대한 CCTV를 모니터링 할 수 있는 40인치 모니터를 관제실 상황 관 양 측면에 (3단 1열)로 설치되어야 하며, 필요시 각종 뉴스를 수신 할 수 있도록 동축케이블을 이용하여 근거리 공칭 수신단과 연결되어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 12	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-01
요구사항 명칭	Main Speaker H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Main Speaker ○ 도입 수량 : 4개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 인클로저 : Bass-reflex type ✓ 출력처리 용량 : Continuous program: 150 W ✓ 정격 임피던스 : 8Ω ✓ 지향각 : Horizontal: 110°, Vertical: 100° ✓ 스피커 구성 : Low frequency: 13 cm cone type, High frequency: 25 mm dome tweeter ✓ 본 스피커는 상하좌우 전면 및 후면에 설치되며 고효율의 넓은 지향성을 제공하는 2Way 제품이어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 14	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-03
요구사항 명칭	Power Amplifier H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Power Amplifier ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 사용전원 : 220 - 240 VAC, 60Hz ✓ 증폭시스템 : Class D ✓ 정격출력 : 4ch - 250W × 4(4 Ω), 170W × 4(8 Ω) 2ch - (Bridge): 500W × 2(8 Ω) ✓ 주파수 응답 : 20 - 20,000 Hz (±1 dB) ✓ 19인치 랙 설치가 가능하고 고출력, 고효율이 특징인 4채널 디지털 파워 앰프이어야 함 ✓ 스위칭 전원으로 250W × 4 채널(4Ω 출력)을 제공해야 하며, 각 채널에는 독립된 전원부가 장착되어 있어야 함 ✓ 과전류에 대한 보호회로가 내장되어 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 13	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-02
요구사항 명칭	Digital Audio Mixer H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Digital Audio Mixer ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 주파수 응답 : 20 - 20,000 Hz, ±1 dB (+4 dB input) ✓ 채널 수 : 입력 8 CH, 출력 4 CH 이상 ✓ 피드백 억제 기능 : 12 filters (auto/dynamic) ✓ 자동 믹싱 그룹 : 4 groups 이상 ✓ 자동 믹싱 기능 : Ducker(automatic muting), NOM attenuation ✓ 12입력, 8버스, 그리고 8출력으로 구성할 수 있는 19인치 랙-장착(높이3U) 믹서 이어야 함. ✓ 자동 피드백 억제와 오토믹싱과 같은 사운드 시스템에 필요한 신호선 처리기능을 제공해야 함 ✓ 프리셋 메모리로 내부 메모리에 설정 값을 저장 될 수 있어야 하며, 장치 전면에 조작키를 이용하여 호출 할 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	기술지원확약서, 제조사공급확약서

No. 15	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-04
요구사항 명칭	Wireless Tuner H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Wireless Tuner ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 수신 주파수 대역 : 900MHz 대역 ✓ 채널 선택 : 32채널 이상 ✓ 본 장비는 무선 수신기로서 900MHz 대역 주파수의 사용이 가능하여야 함 ✓ 사용 가능한 주파수를 자동으로 검색하는 채널 탐색 기능을 제공하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 16	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-05
요구사항 명칭	Wireless MIC(Hand) H/W 도입
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 도입 품목 : Wireless MIC(Hand) ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 ✓ 마이크 소자 : EMC(Electret Condenser Microphone) ✓ 주파수 범위 : 925 ~ 937.5 MHz ✓ 배터리 사용시간 : 10시간이상(알카라인) ✓ 뛰어난 감도와 선명한 음질의 ECM 소자를 사용하여야 함 ✓ PLL 신디사이저가 주위 온도 변화로 인한 진동 주파수 변이를 최소화 할 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 18	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-07
요구사항 명칭	Wireless Antenna H/W 도입
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 도입 품목 : Wireless Antenna ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 ✓ 소비전력 : 15 mA ✓ 수신 주파수 범위 : 550 ~ 932 MHz, UHF ✓ Gain : 8 dB ✓ 출력임피던스 : 8 Ω ✓ UHF 무선 지향성 안테나로서 내장된 RF 신호 부스터에 의해 케이블 손실을 줄일 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 17	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-06
요구사항 명칭	Wireless MIC(Pin) H/W 도입
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 도입 품목 : Wireless MIC(Pin) ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 ✓ 발진방식 : PLL 신디사이저 방식 ✓ 주파수 범위 : 925 ~ 937.5 MHz ✓ 배터리 사용시간 : 10시간이상(알카라인) ✓ 뛰어난 감도와 선명한 음질을 제공하여야 하며 벨트팩과 함께 제공되어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 19	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-08
요구사항 명칭	Antenna Distributor H/W 도입
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 도입 품목 : Antenna Distributor ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 ✓ 주파수 대역 : VHF / UHF ✓ 안테나 입력단 : 2개, 75 Ω BNC ✓ 안테나 출력단 : 4개, 75 Ω BNC ✓ 2개의 입력 신호를 받아 4개의 출력을 제공하여야 하며 4개의 DC전원 출력을 가지고 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 20	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-09
요구사항 명칭	MIC Controller(회의용) H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 :MIC Controller(회의용) ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 마이크 컨트롤 수 : 최대 128개 이상 ✓ 회의모드 : FIFO, NORMAL, FREE, APPLY 등 ✓ 주파수 응답 : 60Hz - 18kHz ✓ S/N 비 : >80dB ✓ 컨퍼런스 시스템을 구성하기 위한 Main Control Unit으로써, 다양한 회의모드 셋팅을 제공하여야 한다 ✓ 투표 기능과 같이 회의 결과에 대한 데이터 관리 기능을 보유하고 있으며, Control System과 주변기기를 연결하여 완벽한 회의를 구현할 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 21	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-10
요구사항 명칭	Speaker Cable H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Speaker Cable ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 가닥 : 50심 ✓ 길이 : 100m 이상 ✓ 전송 손실을 최소화하여 원음에 가까운 소리를 재생 가능하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 22	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-SOD-11
요구사항 명칭	회의용 MIC H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 회의용 MIC ○ 도입 수량 : 14개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 공급전원 : The controller power supply ✓ 주파수 응답 : 60Hz - 18kHz ✓ S/N 비 : >80dB ✓ 전송 손실을 최소화하여 원음에 가까운 소리를 재생 가능하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 23	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ETC-01
요구사항 명칭	System Rack H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : System Rack ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 외형 Type : 19인치 Rack ✓ 크기 : 600mm(W)×1,000mm(D)×2,000mm(H) ✓ 색상 : Black ✓ 후면도어 : 양문 형태 ✓ 부속 액세서리 포함 (멀티 콘센트, 접지바 등) ✓ 영상설비 및 음향설비 등의 다양한 19인치 장비를 장착 가능하여야 함 ✓ 장비에서 발생하는 열을 방열하기 위한 통풍구가 설치되어 있어야 함 ✓ 후면도어는 협소한 공간을 감안하여 양문 형태로 개폐되어야 함 ✓ 잠금장치는 스윙 핸들키를 적용하며, 2Point 이상 잠금 가능하여야 함 ✓ 이동 편리성을 위한 캐스터 및 수평유지를 위한 레벨포티 장착되어야 함 ✓ 멀티 콘센트, 접지바 등의 부속 액세서리를 포함하여 제공하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 24	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ETC-02
요구사항 명칭	Power Distributor H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : Power Distributor ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 8채널 순차 전원 공급 ✓ 채널당 적정 Loading 한계 : 220V/10A, 2200W ✓ 최대 Loading 한계 : 220V/45A, 9900W ✓ 사용전원 : 220V, 50~60Hz ✓ System Rack에 장착된 중요 장비들의 전원을 분배하는 장치로써 불안정한 전원 공급시 장비의 손상을 미연에 방지할 수 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 26	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ACS-01
요구사항 명칭	고정형 CAMERA H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 고정형 CAMERA ○ 도입 수량 : 2개 ○ 기본 규격 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 촬상소자 : 1/3" Super HAD CCD II 이상 ✓ 종화소 : 1,020(H)x508(V) 이상 ✓ 수평해상도 : 700TV 분 이상 ✓ 최저조도: 0.002Lux ✓ 출입 인원에 대한 보안 설비로 52만 화소 이상의 고화질 영상을 제공하여야 함 ✓ 역광보정 및 프라이버시 기능을 제공하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 25	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ETC-03
요구사항 명칭	DVI Cable H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : DVI Cable ○ 도입 수량 : 10개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1080p Full HD 신호전송 ✓ 초고속 디지털 영상/음성 전송 가능 ✓ 각종 영상신호를 노이즈 없이 전송 가능하여야 함 (IP Wall Controller ~ LED DID) ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 27	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ACS-02
요구사항 명칭	디지털 녹화 시스템 H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : DVR ○ 도입 수량 : 1개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 입력채널 : 아날로그 4채널 ✓ 해상도 : 1,280x720(HD) ✓ 비디오 압축방식 : H.264 ✓ Storage : 1TB 이상 ✓ 고정형 Camera의 영상을 24시간 감시 녹화가 이루어 져야 함 ✓ HD영상(1,280x720)으로 실시간 저장이 가능해야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 28	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ACS-03
요구사항 명칭	CARD READER H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : CARD READER ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ CPU : 듀얼 CPU (32비트 RISC + 533MHz DSP) ✓ 디스플레이 : 2.5인치 QVGA 1,600만 컬러 LCD ✓ 네트워크 인터페이스 : TCP/IP, RS485 ✓ RF 카드 : 125KHz (EM, HID Prox), 13.56MHz (Mifare) ✓ 운영방법 : 지문, 카드, 비밀번호 겸용 ✓ 인증 : CE, FCC, KCC ✓ 기타 : 출입자 등록카드 10매 포함 ✓ 지문 및 카드리더 겸용 방식으로 등록된 인원에 대해 출입이 허가 되어야 함 ✓ 3,000개의 지문인식정보를 1초 이내에 검색 완료하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 30	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ACS-05
요구사항 명칭	DOOR LOCK H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : DOOR LOCK ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 인 장 력 : 300kg ✓ 재 질 : 스텐레스 ✓ 작동방식 : Fail Safe ✓ 사용전원 : DC 12V ✓ Electric Door Lock은 통용문에 고정하는 방식을 사용 ✓ 전원외 단전 시 문이 열리는 Fail Safe(개방형) 기능이 있어야 함 ✓ 통제방향에서는 리더의 인증으로만 열 수 있으며 반대 방향에서는 EXIT 스위치를 사용하여 열 수 있어야 하며, 특별한 경우는 열지 못하게 되어 있어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 29	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ACS-04
요구사항 명칭	비디오 폰 H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 비디오 폰 ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 화면사이즈 : 7" COLOR TFT LCD ✓ 연결방식 : 아날로그, 4선식 ✓ 설치형태 : 노출형 ✓ 출입문 "A", "B" 에 설치하고 출입자의 얼굴을 관계실 내부 운영자석에서 확인이 가능해야 함 ✓ 7인치 와이드형 컬러 화면을 제공하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

No. 31	
요구사항 분류	시스템 장비 구성
요구사항 고유번호	ECR-ACS-06
요구사항 명칭	EXIT 스위치 H/W 도입
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : EXIT 스위치 ○ 도입 수량 : 2개 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 타 입 : Normal Open / Normal Close ✓ 재 질 : 스텐레스 ✓ 출입통제용 DOOR 내측에 설치하여 퇴실 시 누르면 Door Lock이 해제되어야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보	
관련요구사항	

4) 설비 요구사항(Engineering Requirement)

No. 32																	
요구사항 분류	설비 요구사항																
요구사항 고유번호	ENR-INT-01																
요구사항 명칭	통합보안 관제실 구축																
요구사항 상세설명	<table border="1"> <thead> <tr> <th>시설구성</th> <th>용도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>관제실</td> <td>○ 24시간 365일 내·외부 보안 위협에 대한 모니터링</td> </tr> <tr> <td>통신실</td> <td>○ 관제실 전면상황판 뒤편 설치 및 관제장비 등 공간</td> </tr> <tr> <td>상황실</td> <td>○ 관제실 운영 및 상황보고, 회의공간으로 사용</td> </tr> <tr> <td>다용도실</td> <td>○ 다과, 음료준비 등 다양한 용도로 사용</td> </tr> <tr> <td>조사분석실</td> <td>○ 사이버침해사고 조사 등 사무공간으로 사용</td> </tr> <tr> <td>휴게공간</td> <td>○ 관제 직원 대기 및 휴게공간</td> </tr> <tr> <td>전실</td> <td>○ 출입통제 및 출입공간</td> </tr> </tbody> </table>	시설구성	용도	관제실	○ 24시간 365일 내·외부 보안 위협에 대한 모니터링	통신실	○ 관제실 전면상황판 뒤편 설치 및 관제장비 등 공간	상황실	○ 관제실 운영 및 상황보고, 회의공간으로 사용	다용도실	○ 다과, 음료준비 등 다양한 용도로 사용	조사분석실	○ 사이버침해사고 조사 등 사무공간으로 사용	휴게공간	○ 관제 직원 대기 및 휴게공간	전실	○ 출입통제 및 출입공간
	시설구성	용도															
관제실	○ 24시간 365일 내·외부 보안 위협에 대한 모니터링																
통신실	○ 관제실 전면상황판 뒤편 설치 및 관제장비 등 공간																
상황실	○ 관제실 운영 및 상황보고, 회의공간으로 사용																
다용도실	○ 다과, 음료준비 등 다양한 용도로 사용																
조사분석실	○ 사이버침해사고 조사 등 사무공간으로 사용																
휴게공간	○ 관제 직원 대기 및 휴게공간																
전실	○ 출입통제 및 출입공간																
세부내용	<p>가. 통합보안관제실의 시설은 관제실, 상황실 다용도실 등으로 구분하고, 각각의 공간별 업무 특성을 분석하여 보안관계 업무 효율성을 극대화할 수 있도록 각 실별을 구성하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 관제실은 운영자가 전면 및 측면부를 관제할 수 있도록 구성하며, 시야각을 고려하여 운영 콘솔을 배치 ✓ 통신실은 서버 및 영상장비의 유지보수 공간으로 장비의 효율성을 고려한 환온환습 및 자동소화설비를 설치 ✓ 상황실은 14인 이상이 동시에 회의가 가능하도록 구성하며, 전동브라인드를 활용할 수 있도록 함. ✓ 조사분석실은 업무환경을 고려하여 7인 이상이 근무할 수 있도록 구성하며, 관제실 및 상황실과의 간결한 동선이 이뤄질 수 있도록 고려하여야 함. ✓ 장시간 근무하는 근무자를 고려하여 별도의 대기 및 휴게공간을 구축하여 쾌적한 근무 환경을 구성하여야 함. <p>나. 관제실은 24시간 365일 근무하는 운영자의 피로도를 최소화 할 수 있는 인체공학적 설계 및 친환경 인테리어 자재를 사용하여 구성</p> <p>다. 상황실은 회의 목적 외 관제센터 홍보, 접견 등 다목적용 공간으로 활용 할 수 있도록 설계</p> <p>라. 전실 주출입구 외부에는 우리회사의 통합보안관제시스템 환경과 특징이 반영된 이미지월을 설치 (이미지월 구축설계안 제시)</p> <p>마. 관제센터 구축 관련하여 소방, 공조, 전기설비는 주요 법령, 규칙 및 기타 기준에 부합하며, 케이블 트레이는 통신용, 전원용으로 분리하여 설치 특히 관제설비의 안정적인 전원공급을 위해 무정전 전원장치를 설치 (장비의 부하용량 및 예비율(10%이상), 30분의 백업 감안, 정격용량 산출)</p> <p>바. 관제실 내 상황판 시스템은 효율적이고 체계적인 운영 및 유지가 가능하도록 설계하며 이를 통해 활용성 높은 통합보안관제 시스템을 구축</p> <p>사. 통합보안관제실 공간 : 약 211㎡(15,400x13,900)</p> <p>아. 제안된 통합보안 관제실 레이아웃 및 상세 구성은 발주자의 요청에 의하여 변경될 수 있음.</p>																
산출정보																	
관련요구사항																	

No. 33	
요구사항 분류	설비 요구사항
요구사항 고유번호	ENR-INT-02
요구사항 명칭	전면, 내외부 인테리어 도입
요구사항 상세설명	<p>○ 도입 품목 : 환경,가설,철거,바닥,벽체,천정,조명</p> <p>○ 도입 수량 : 1식</p> <p>○ 세부 내용</p> <p>가. 환경</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 시공 시 방호성이 뛰어난 친환경 고급 마감재를 사용하며, 사용되는 모든 자재는 방염 인증을 획득한 자재를 사용 ✓ 시공 시 분진, 소음 등에 대한 대책을 수립하여 작업을 하여야 하며, 업무활동에 방해가 되는 작업은 사전에 고지해야 함 ✓ 시공 전 디자인에 대한 시안을 전체, 혹은 부분으로 제시하며 발주사의 디자인 요구사항을 적극 반영하여야 함 ✓ 벽체, 출입문 및 각실의 용도, 특성에 맞도록 디자인 하여야 함 ✓ 인테리어 벽부에 매입반 매입 되는 모든 장비는 인테리어 마감재와 이격 되지 않도록, 벽부와 수직, 수평이 일치 되도록 마감하여 구축 ✓ 마감재는 재질감이나 색채패턴, 조명, 바닥 등을 고려하여 시각적으로 세련미를 고려하여 설계 구축 ✓ 전면부에 집중할 수 있는 디자인으로 설계·구축 <p>나. 가설 및 철거</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 천장 면, 벽면의 양쪽 작업에 사용되는 내부비계는 발판용 피라미드 또는 말목에 명을 지지시켜 그 위에 발판널을 걸치게 하여 구성하며, 안정성을 고려해야 함 ✓ 건축물이므로 공사 중에 건축물을 훼손하거나 오손의 우려가 있는 부분에는 적절한 보양하며, 특히 마감 또는 준 마감 재료의 손상 오염방지의 보호시설은 합판 및 PVC의 재질의 보양재를 사용하여 철거 시 최대한 손상이 없도록 함 ✓ 공사 완료시는 공사 완료와 동시에 모든 공사용 가설물을 철거하고 청소 등의 뒷정리를 해야 함 ✓ 기 설치되어 있는 건축물의 철거 시 최대한 손상이 없도록 하며, 철거된 자재는 건물 시설 팀에 반납하여야 함 <p>다. 바닥</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 기 설치된 바닥을 최대한 활용하며, 각 실에 적합한 마감재를 설치하여 하며, 상황실의 시야각을 고려하여 단 높임을 설치함 ✓ 관제실에는 쾌적한 운영환경을 위해 분진이 적고, 관리가 편리한 마감재를 선정함 <p>라. 벽체</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 통합보안관제 각 실의 벽체는 미관을 고려하여 시공하여야 함 ✓ 수성페인트는 2회 이상 도포 도장 및 일방으로 도장하여야 함 ✓ 관제실과 상황실 벽체는 미라클 글라스 설치하여 투명, 불투명 제어를 상황실에서 할 수 있도록 하고 상황실에서 미라클 글라스를 통하여 관제실의 전체가 보여야 함 ✓ 상황실 및 관제실은 방음을 고려한 설계를 하여야 하며, 외부의 소음이 전력보안관제로 유입되거나 유출되지 않도록 별도의 방음대책을 세워야 함 <p>마. 천정 및 조명</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 바닥과 함께 실내공간을 형성하는 중요한 요소로서 최대한 천정고를 확보하여 다양한 형태나 디자인으로 공간을 세련되고 쾌적한 환경을 연출하여 구축 ✓ 천정은 방화상 경량철골구조에 석고보드 위에 비닐페인트
	세부내용

		<p>도장 마감</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 천정내부 각종배관을 이설사용, 제거조치 등을 감안 설계 ✓ 천정은 별도 구획된 인테리어 디자인에 맞게 설치 ✓ 천정을 높여 재시공하는 관계로 천정내부의 기존 배관설비를 현 위치에서 상향하여 시공 및 설계 ✓ 센터는 근무 시 피로를 극소화 시킬 수 있는 조도를 확보하고 공간의 특성에 맞게 배열 및 회로를 구성하고, 고효율 친환경적인 LED 램프를 설치하여야 함 ✓ 조명 빛으로 인한 관제실 상황판 표면에 빛이 반사되지 않도록 시공 ✓ 운영자 콘솔테스크 상단에는 조명의 직접 반사에 의한 운영자의 피로도를 최소화하고, 작업에 필요한 조도량을 유지할 수 있도록 설치 ✓ 비상용 조명시설을 설치하고, 손전등, 유도등 및 유도표시를 설치하여야 함 ✓ 모든 조명은 각 실의 특성 및 인테리어 미관을 고려 설치하며 적절한 등기구의 배열로 충분한 조도를 확보 ✓ 간접등박스 및 광천정을 도입하여 부드러운 분위기를 연출하고, 조명의 눈부심을 최소화 할 수 있도록 구축 ✓ 통합보안관제실 내 디스플레이 품질 저하를 방지하기 위한 간접조명과 상황업무에 지장이 없도록 조명기구를 설치
산출정보		
관련요구사항		

No. 35		
요구사항 분류	설비 요구사항	
요구사항 고유번호	ENR-CON-01	
요구사항 명칭	공조설비 도입	
요구사항 상세설명	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 향온향습기 ○ 도입 수량 : 1식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 전원 : 3상 380V 60Hz ✓ 형식 : 상향송풍방식 ✓ 냉방능력 : 14,000 kcal/h ✓ 난방능력 : 8,600 kcal/h ✓ 콤프레셔 : 밀폐형 SCROLL TYPE ✓ 통합보안관제실 각 실의 운영인원 및 공간을 고려하여 천정형 냉난방기를 설치하며, 실외기는 내부에 별도의 공간을 두어 배치함 ✓ 통신실에는 장비의 발열을 고려하여 향온향습기를 설치하여야 하며, 향온향습기의 소음 및 진동이 관제실에 유입되지 않도록 하여야 함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보		설치확인서
관련요구사항		

No. 34		
요구사항 분류	설비 요구사항	
요구사항 고유번호	ENR-ELC-01	
요구사항 명칭	전기설비 도입	
요구사항 상세설명	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : UPS ○ 도입 수량 : 1식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 용량 : 10KVA 이상(3상 380V) ✓ THD : 5% ✓ 출력전압 : 3상 380AVC + N ✓ Over Load : 125% 10min ✓ 모든 전원 케이블은 IEC 규정 난연성 FCV 케이블을 사용 ✓ 모든 전원케이블의 단말 부분에는 Name Tag를 부착하여 구분함 ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보		설치확인서
관련요구사항		

No. 36		
요구사항 분류	설비 요구사항	
요구사항 고유번호	ENR-FIR-01	
요구사항 명칭	소방설비 도입	
요구사항 상세설명	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 자동소화설비 ○ 도입 수량 : 1식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ AnyFire(HFC-23) ✓ 소화약제수신기 : 4CCT ✓ 수동조작함 : DC-24V ✓ 방출표시등 : DC-24V ✓ 전자싸이렌 : DC-24V ✓ 통합보안관제실 각 실의 구성에 따라 기 설치된 스프링클러를 제배지함 ✓ 통신실에는 장비의 보호를 위해 친환경 약제를 사용한 자동소화설비를 설치 (천장 및 바닥에 센서 설치) ✓ 동등사양 이상 제품
산출정보		설치확인서
관련요구사항		

No. 37																																																							
요구사항 분류	설비 요구사항																																																						
요구사항 고유번호	ENR-FUN-01																																																						
요구사항 명칭	가구 및 집기 도입																																																						
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도입 품목 : 가구 및 집기 ○ 도입 수량 : 1식 ○ 세부 내용 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 관제실 가구 및 집기 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부규격</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>콘솔테스크</td> <td>목재 타입</td> <td>8개 이상</td> </tr> <tr> <td>의자</td> <td>허리 받침, 이동형, 회전형</td> <td>8개 이상</td> </tr> </tbody> </table> ✓ 상황실 가구 및 집기 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부규격</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>회의테이블</td> <td>원목제작가구</td> <td>14인 이상</td> </tr> <tr> <td>회의용의자</td> <td>허리 받침</td> <td>14개 이상</td> </tr> <tr> <td>사회대</td> <td></td> <td>1식 이상</td> </tr> <tr> <td>포인트</td> <td></td> <td>1상 이상</td> </tr> </tbody> </table> ✓ 조사분석실 가구 및 집기 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부규격</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사무용 책상</td> <td>책상, 서랍장, 파티션 포함</td> <td>7개 이상</td> </tr> <tr> <td>사무용 의자</td> <td>허리 받침, 이동형, 회전형</td> <td>7개 이상</td> </tr> <tr> <td>책장</td> <td>5단 올문장, 프린터장 등</td> <td>8식 이상</td> </tr> </tbody> </table> ✓ 휴게공간 가구 및 집기 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부규격</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2층침대</td> <td></td> <td>1개</td> </tr> <tr> <td>락커장</td> <td>개인사물함, 내부거울</td> <td>6개 이상</td> </tr> <tr> <td>신발장 (전실)</td> <td>벽체 매입용 제작 (환기구 설치)</td> <td>2개 이상</td> </tr> <tr> <td>원탁회의자</td> <td>유리테이블</td> <td>1식</td> </tr> <tr> <td>프린터장 및 캐비닛</td> <td>벽체 규격에 맞도록 불박이 형태로 제작</td> <td>2개 이상</td> </tr> </tbody> </table> ✓ 관제용 운영자 콘솔 및 가구는 인체 공학적 측면을 고려하여 설계 되어진 제품을 제공하여야 함 ✓ 사무용가구(수납장), 의자류는 기성재(샘플지정) 기준으로 함 ✓ 표면마감은 얼룩, 염색얼룩이 없는 것, 퇴색우려가 없는 것을 사용 하여야 함 ✓ 콘솔 상부에는 22인치 이상의 모니터 2대 이상 제작 ✓ 콘솔 내부에는 서류, PC를 수납 및 사후 관리가 용이하도록 전/후면에 Door를 설치하며, 후면 Door에는 공기 순환을 위한 Grill이 장착되어야 함 ✓ 회의용 테이블 및 가구는 사전 감독과의 승인을 득하여 제작 ✓ 동등사양 이상 제품 	구분	세부규격	수량	콘솔테스크	목재 타입	8개 이상	의자	허리 받침, 이동형, 회전형	8개 이상	구분	세부규격	수량	회의테이블	원목제작가구	14인 이상	회의용의자	허리 받침	14개 이상	사회대		1식 이상	포인트		1상 이상	구분	세부규격	수량	사무용 책상	책상, 서랍장, 파티션 포함	7개 이상	사무용 의자	허리 받침, 이동형, 회전형	7개 이상	책장	5단 올문장, 프린터장 등	8식 이상	구분	세부규격	수량	2층침대		1개	락커장	개인사물함, 내부거울	6개 이상	신발장 (전실)	벽체 매입용 제작 (환기구 설치)	2개 이상	원탁회의자	유리테이블	1식	프린터장 및 캐비닛	벽체 규격에 맞도록 불박이 형태로 제작	2개 이상
	구분	세부규격	수량																																																				
	콘솔테스크	목재 타입	8개 이상																																																				
	의자	허리 받침, 이동형, 회전형	8개 이상																																																				
	구분	세부규격	수량																																																				
	회의테이블	원목제작가구	14인 이상																																																				
	회의용의자	허리 받침	14개 이상																																																				
	사회대		1식 이상																																																				
	포인트		1상 이상																																																				
	구분	세부규격	수량																																																				
사무용 책상	책상, 서랍장, 파티션 포함	7개 이상																																																					
사무용 의자	허리 받침, 이동형, 회전형	7개 이상																																																					
책장	5단 올문장, 프린터장 등	8식 이상																																																					
구분	세부규격	수량																																																					
2층침대		1개																																																					
락커장	개인사물함, 내부거울	6개 이상																																																					
신발장 (전실)	벽체 매입용 제작 (환기구 설치)	2개 이상																																																					
원탁회의자	유리테이블	1식																																																					
프린터장 및 캐비닛	벽체 규격에 맞도록 불박이 형태로 제작	2개 이상																																																					
산출정보	설치 확인서																																																						
관련요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 제품명 및 제품선정 사유를 기술하여야 함. ✓ 선정된 제품 및 동종제품군에 대한 금액 또는 품질 등의 비교표를 기술하여야 한다. 																																																						

5) 성능요구사항(Performance Requirement)

No. 38	
요구사항 분류	성능
요구사항 고유번호	PER-GEN-01
요구사항 명칭	성능 일반
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업대상 시스템의 성능을 고려한 방안을 제시 하여야 함 ○ 대상시스템에 대하여 안정적 운영지원 및 사용자 지원 방안을 제시하여야 함 ○ 시스템 로그 또는 툴(도구)을 이용하여 시스템 성능상태를 모니터링 하도록 하여, 성능 상 문제를 미리 파악하여 조치한 후 시스템을 오픈하여야 함
산출정보	성능시험결과서
관련요구사항	

6) 인터페이스 요구사항(System Interface Requirement)

No. 39	
요구사항 분류	인터페이스
요구사항 고유번호	SIR-SEC-01
요구사항 명칭	인터페이스 연계
요구사항 상세설명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 정보보호 시스템과 연계를 통하여 로그 및 트래픽 정보를 수집, 가공, 분석함으로써 효과적인 통합 보안 관제 환경을 구성하여야 함 (연계방안 제시) ○ 기존 중요지역의 CCTV 연계를 통하여 정보를 수집, 가공, 분석함으로써 효과적인 통합 보안관제 연계방안을 제시 하여야 함 ○ 산업통상자원부 사이버 안전센터와의 연계성 확보 방안을 제시하여야 함 ○ 이기종 단위시스템 (네트워크, 보안, 서버등)에서 발생하는 로그 및 이벤트 정보가 원활한 연계가 되도록 구축해야 하며, 필요시 추가 지원 방안을 제시하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

7) 테스트 요구사항(Test Requirement)

No. 40	
요구사항 분류	테스트
요구사항 고유번호	TER-ACC-01
요구사항 명칭	인수테스트
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 승인을 위한 검사 및 테스트 수행방법, 절차, 참여 조직 및 역할, 점검사항, 최종 검수 기준, 점검 후 조치 방안 등을 세부적으로 기술하여 계획을 수립하여야 함 ○ 요구사항별 적합/부적합 판정을 할 수 있도록 요구사항별 테스트를 수행할 수 있어야 하며, 이에 따른 테스트 데이터를 준비해야 함 ○ 발주자와 협의하여 승인 검사/테스트를 계획하고, 발주자가 승인 검사/테스트를 이행하기 위하여 필요한 모든 조력을 제공하여야 함 ○ 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 ○ 최종 승인 처리는 별도의 문서에 의하여 발주자의 승인을 받은 일자에 완료된 것으로 함
산출정보	
관련요구사항	

8) 품질 요구사항(Quality Requirement)

No. 41	
요구사항 분류	품질
요구사항 고유번호	QUR-AVL-01
요구사항 명칭	가용성 보장
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템은 통상적인 업무시간 동안 가용성을 보장하여야 하며, 시스템 조건이 무엇이든지 간에 모든 채널에 동일한 자료 및 결과를 생성하고 인도해야함 ○ 시스템은 정상상태에서 중단 없이 운영되어야 함
산출정보	
관련요구사항	

9) 제약 요구사항(Constraint Requirement)

No. 42	
요구사항 분류	제약
요구사항 고유번호	COR-BIZ-01
요구사항 명칭	정보보호제품 준수사항
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보호제품 도입 시 준수사항 <ul style="list-style-type: none"> ✓ (정보보호제품 운영) 정보보호제품은 CC인증(네트워크기반 제품 및 컴퓨팅기반 제품은 EAL2 이상)을 획득한 제품이어야 하며, 암호모듈 검증 대상제품은 검증필 암호모듈 탑재제품이어야 한다. ✓ (인증확인서 제출)납품 시 CC인증제품 목록 및 국가용 암호제품 목록에 기재된 제품명칭, 버전 등과 완전하게 일치된 제품이어야 하며, 센터에 납품하는 제품과 인증 받은 제품이 동일함을 보장하는 대표명의 “인증필 정보보호제품 납품확인서”를 제출하여야 한다. ✓ (제품변경 시 재 인증) 제안사는 취약점 또는 기능적 결함 등이 발견되어 정보보호제품의 SW패치 또는 HW 사양을 변경하는 경우, 납품한 동 제품의 취약점 및 결함을 즉시 보완하고, 변경 후 수일 이내에 변경된 사양으로 재 인증 추진 등 관련사항을 조치하여야 한다. ✓ (보안적합성 사후검증) 제안사는 센터에서 국가 전문기관의 보안적합성 사후검증을 받을 경우, 필요한 모든 기술적·절차적 지원을 수행하여야하며, 구성사양 및 보안모듈 변경 등에 따른 재인증 및 대체장비 변경납품 요청 시 이에 응하여야 한다.
산출정보	
관련요구사항	

10) 프로젝트관리 요구사항(Project Management Requirement)

No. 43	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-HUM-01
요구사항 명칭	투입 인력 자격요건
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 투입인력은 본 사업과 관련된 업무에 직접 참여 하였거나, 유사 프로젝트 경험이 있는 전문 기술 인력을 포함하여야 함 ○ 투입인력에 대한 자격, 경력, 유사사업 참여 실적을 상세하게 제시하여야 하며, 특히, PM의 경우에는 반드시 제시하여야 함 ○ 투입인력은 상주 와 비상주 인력을 구분하여, 투입공수 비율을 제시 하여야 함 ○ 주사업자의 투입인력규모는 전체 제안 투입인력의 30% 이상 이어야 함
산출정보	사업수행계획서
관련요구사항	

No. 44	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-HUM-02
요구사항 명칭	용역수행책임자
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 용역수행책임자(PM)는 반드시 주사업자 소속으로써 일정수준 이상 직급의 직원으로 본 사업을 총괄할 수 있는 전문 인력이어야 하며, 사업 전 기간 동안 총괄하여야 함 ✓ 전체 사업을 총괄할 수 있는 지식과 경험을 보유한 관리자 선별
산출정보	
관련요구사항	

No. 45	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-HUM-03
요구사항 명칭	기술자 근무경력 확인서 제출
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기술자의 기술을 확인할 수 있도록 소프트웨어기술자 경력관리기관 등에서 발급한 “소프트웨어 기술자 근무 경력확인서, 기술 경력확인서” 을 제안 시 제출하여야 한다. ※ 「소프트웨어산업 진흥법 시행규칙(미래창조과학부령 제1호 2013.3.24.) 제13조(소프트웨어기술자의 신고절차 등)
산출정보	
관련요구사항	

No. 46	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-HUM-04
요구사항 명칭	인력교체
요구사항 상세설명	<p>세부내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 착수 시 제안한 투입인력은 발주자의 동의 없이 사업자 임의로 변경할 수 없음 ○ 사업 진행 중 특별한 사유가 없는 한 인력교체는 원칙적으로 불가하나, 불가항력 사유로 인력교체 필요시 사전에 발주자의 승인을 받아야 하며, 사업에 대한 이해도가 높은 동급 이상의 대체인력을 투입하여 5일 이상의 업무 인계·인수기간을 두어야 함 ○ 인력 교체 기간 동안 발생하는 업무의 안정화 및 품질 저하 방지대책을 제시해야 함 ○ 참여 인원 중 주관기관이 인력 교체를 요구하는 경우에는 교체하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 47	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-HUM-05
요구사항 명칭	안정화 운영 지원 인력
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 안정화 기간에 업무장애/개선사항이 발생하였을 경우를 대비하여 시스템 구축에 참여한 전문기술 인력이 안정화 운영을 지원하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 50	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-SCH-01
요구사항 명칭	일정계획
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업을 기간 내에 완수하기 위한 단계별 추진일정 및 세부 활동 내용 등이 포함된 일정계획을 제시 하여야 함
산출정보	사업수행계획서
관련요구사항	

No. 48	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-COO-01
요구사항 명칭	하도급 관리방안
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 제안사 소속 이외의 인력은 하도급으로 간주하며, 하도급 계약 시 관계 법률에 의하여 사전 승인을 받아야 함 ✓ 제안사는 하도급 계약의 준수실태를 ‘하도급 준수실태 보고서’에 의하여 보고하여야 함 ✓ 하도급 업체 투입 인력에 대한 관리방안을 제시하여야 함 ✓ 정보시스템 구축운영지침 제19조에 따라 하도급 대금지급 기준을 준수하여야 함 ○ 하도급 계약 시, 유자격자에게 하도급을 하여야 함.
산출정보	
관련요구사항	

No. 51	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-SCO-01
요구사항 명칭	요구사항관리
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업자는 기능/비기능 요구사항을 빠짐없이 관리하고, 각각의 요구사항이 분석, 설계, 시험단계 등 전 단계의 관련 산출물에 반영여부를 확인할 수 있도록 관리(요구사항 추적)하여야 함
산출정보	요구사항 추적표, 검사기준서
관련요구사항	

No. 49	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-PMM-01
요구사항 명칭	사업관리방법
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 위험관리, 품질관리, 일정관리, 자원관리, 형상관리 등을 통한 체계적인 사업 관리 방안 제시함 ○ 완성도를 높이기 위해서 프로젝트 착수에서 종료까지 체계적으로 프로젝트를 관리해야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 52	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-RIS-01
요구사항 명칭	위험관리 방안
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 본 사업의 수행 시 발생 예상되는 쟁점 및 미결사항에 대한 관리, 사용자 요구사항의 상세화 과정에서의 리스크 관리 등 각종 위험에 대한 통제 및 리스크 관리 방안을 제시하며, 지속적으로 문제를 파악 관리하고, 조치사항에 대하여 추적할 수 있는 방안을 제시
산출정보	위험관리대장
관련요구사항	

No. 53	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-COM-01
요구사항 명칭	정기보고
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업진행에 대한 인력투입, 업무내용, 진척사항, 기타 특기사항을 기록한 업무일지를 작성하여 주간, 월간 단위로 작성·제출하여야 함
산출정보	주간/월간보고서, 착수/중간/완료보고서
관련요구사항	

No. 54	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-COM-02
요구사항 명칭	수시보고
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 원활한 과업 추진을 위해 필요시 비정기적인 보고 요청에 대응함
산출정보	수시보고서
관련요구사항	

No. 55	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-COM-03
요구사항 명칭	관련기관과 원활한 업무 협의
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 연계기관 간 원활한 업무협의 진행 방안을 제시하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 56	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-DOC-01
요구사항 명칭	산출물관리방안
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업추진과정에서 생산되는 제반 작업 단위별 산출물에 대하여 작업 일정계획 및 품질보증계획과 연계하여 산출물의 종류, 주요내용, 작성 및 제출시기, 제출 부수, 제출매체 등을 제시하여야 함 ✓ 산출물 및 각종 worksheet의 관리방안을 제시하여야 함 ✓ 산출물 제출 시기는 사업추진 공정, 품질보증 계획과 연계하여 제시하여야 함 ✓ 프로젝트 완료시 제출하는 최종 결과물은 발주자의 승인을 득한 후 원본 파일을 CD에 수록하여 산출물과 같이 제출하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 57	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-QAL-01
요구사항 명칭	품질보증활동
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 품질확보를 위하여 지속적인 품질보증활동 수행 ✓ 계획, 목표 및 표준 수립 ✓ 수행, 결함분석 및 시정조치, 변경요청 ✓ 단계별 목표 달성, 표준 준수
산출정보	
관련요구사항	

No. 58	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-INS-01
요구사항 명칭	검수 및 검사
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 검수는 완료보고서 접수일로부터 14일 이내에 실시 ✓ 제안요청서, 제안서, 협상 결과, 계약서, 사업수행계획서 등과 일치하지 않을 경우 지체 없이 보완 후 재검수를 받아야 함 ○ 납품설치와 시스템의 정상가동 여부에 대하여 확인하며, 관리, 기술지원 등 시스템 운영에 필요한 제반 사항을 포함
산출정보	검수 완료 보고서
관련요구사항	

No. 59	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-HSE-01
요구사항 명칭	참여인력 보안서약 및 책임
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업에 참여하는 모든 인원은 별도양식에 의하여 상기의 내용을 포함한 보안서약서를 반드시 제출하여야 함 ○ 사업 수행 중 취득한 지식에 대하여 과업수행 중은 물론 사업이 완료된 후에도 외부에 누설하거나 다른 용도로 이용해서는 안 되며, 이를 위반하였을 경우 법적 책임을 져야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 60	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-MSE-01
요구사항 명칭	정보보안 계획 수립 및 실행
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업수행기간 중 보안 관련법규를 준수하고 대외 보안 유지에 적극 협조하여야 함 ✓ 사업 수행기간 중 중요 데이터 등 정보 누출에 대비하여 구체적인 정보보호계획 및 방안을 제시
산출정보	
관련요구사항	

No. 61	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-PSE-02
요구사항 명칭	해킹, 바이러스 등 침해사고 예방대책
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 해킹, 바이러스 등으로 인한 침해사고 예방대책 및 서비스 중단상태 발생에 대한 긴급복구 방안 등을 포함한 보안대책을 제시해야 함 ○ 사업기간 중 불법S/W의 사용으로 인한 문제에 대한 책임을 져야함
산출정보	
관련요구사항	

No. 62	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-PSE-01
요구사항 명칭	외부PC 반입
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 외부PC(노트북 등) 반입시 발주자의 보안 프로그램을 반드시 설치하여 내부 사용자 보안사항을 준수해야 함 ○ 사업기간 내 사용되는 모든 PC, 노트북 등 정보화기기의 사용현황을 발주기관에 신고 관리해야 함 ○ 사업수행사가 사용하는 노트북PC는 인터넷 연결을 금지함 ○ 정보시스템을 외부로 반출할 경우 사전에 발주기관 정보보안담당관의 통제를 받아야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 63	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-PSE-03
요구사항 명칭	사업관련 자료 보안방안
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업관련 자료는 인터넷 웹하드, 웹메일 등 외부에 저장 및 전송을 금지해야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 64	
요구사항 분류	프로젝트관리
요구사항 고유번호	PMR-PSE-04
요구사항 명칭	시건장치
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 노트북은 시건장치가 장착되어 있어야 함
산출정보	
관련요구사항	

11) 프로젝트 지원 요구사항(Project Support Requirement)

No. 65	
요구사항 분류	프로젝트지원
요구사항 고유번호	PSR-STA-01
요구사항 명칭	안정화 활동
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 목표시스템 가동 이후 일정한 기간 동안 가동상태 모니터링 및 기록, 예방점검 활동 실시, 유지인력 교육, 비상연락체계 가동, 기술지원 등 안정화 활동을 수행하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 66	
요구사항 분류	프로젝트지원
요구사항 고유번호	PSR-DEF-01
요구사항 명칭	하자보수 일반
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 사업자가 제3자로부터 구매하여 공급한 제품과 S/W를 포함한 전 시스템의 무상 하자보수기간은 검사완료일로부터 12개월로 함 ○ 무상 하자보수 지원방안에 지원범위, 지원방법(상주, 비상주 등) 및 지원인원을 포함하여 제시 ○ 유지보수 기간 중 시스템의 결함 및 H/W, S/W, 제작, 설치 등의 하자가 발견될 경우 24시간 이내에 해당 장비 또는 부품을 무상으로 수리하거나 동일 신품 또는 그 상위기능의 부품으로 무상 교환하여야 함 ○ 시스템의 안정성 및 신뢰성 확보와 장애시간을 최소화하기 위하여 시스템을 단위 요소기술과 기능으로 구분하여 각각에 대한 세부 하자보수 계획을 제시 ○ 공급되는 장비 및 부품의 생산 중단 시는 최소 3개월 전에 서면으로 통보하고 관련 장비의 예비부품 사전 확보 및 대체품의 지속운용 대책 등을 강구 ○ 하자보수 기간 중에 시스템 운영 및 유지보수 등을 시스템 운영자가 수행할 수 있도록 기술 전수 실시 ○ 사업수행자는 다음과 같은 사항을 유지보수 활동에 포함하여 지원

	✓ 공급한 제품(H/W, S/W)등의 전 시스템 ✓ 환경변화에 따른 시스템 변경 최적화 및 시험활동 ✓ 공급된 상용 제품에 대한 Version Upgrade ✓ 장애발생에 대한 처리(Trouble Shooting) ✓ 기타 시스템의 정상운명을 위한 기술지원 등
산출정보	
관련요구사항	

No. 67	
요구사항 분류	프로젝트지원
요구사항 고유번호	PSR-OPR-01
요구사항 명칭	운영 일반
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 구축한 시스템의 정상운명을 위한 시스템 조건, 조직, 보안대책 수립 ○ 구축한 시스템의 관리 및 운영조직을 기술하고 해당 조직의 역할과 책임, 기타 제도적 운영관리 대책 기술
산출정보	유지관리수행계획서
관련요구사항	

No. 68	
요구사항 분류	프로젝트지원
요구사항 고유번호	PSR-EDU-01
요구사항 명칭	교육 및 기술이전
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 관계기술(패턴분석 기술 포함)과 관련된 교육 및 기술이전 대상을 구체적으로 제시하여야 하며, 대상 및 분야, 내용, 방법, 기간 등을 자세히 명시하여야 함 ○ 관리자, 운영자 별로 도입제품에 대한 기본교육에서 운영교육까지 실시하되 교육내용, 인원, 일정, 장소, 교육조건 등 교육지원과 실무적인 기술이전 계획을 제시하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

No. 69	
요구사항 분류	프로젝트지원
요구사항 고유번호	PSR-EDU-01
요구사항 명칭	교육 자료 및 홍보동영상 제작
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 교육 및 기술이전 관련 자료를 제작하여 제출하여야 함 ✓ 자료는 온라인 도움말 형식과 전자적 형식으로 작성하여 제출 ✓ 관리자, 운영자, 일반 사용자 등 대상자별로 구분하여 용도에 맞게 작성 ✓ 매뉴얼, PT 자료 등 ○ 홍보동영상 ✓ 회사 통합보안 관제실 홍보영상 ✓ 정보/시설/문서/인적 보안 홍보 영상 ✓ 방송시간: 10분~15분
산출정보	매뉴얼 (관리자/운영자/사용자), 홍보동영상
관련요구사항	

No. 70	
요구사항 분류	프로젝트지원
요구사항 고유번호	PSR-MIG-01
요구사항 명칭	이전설치
요구사항 상세설명	세부내용 ○ 발주자가 도입한 품목에 대해 하자보수 기간 중 이전 설치를 요청하는 경우, 운송이나 이전은 발주자가 지원하며, 제안자는 장비의 해체, 설치와 사전 협의 및 이전 설치 지원 후 업무에 지장이 없도록 하여야 함
산출정보	
관련요구사항	

5. 제안서 작성요령

가. 제안서의 효력 및 유의사항

- 1) 제출된 제안서의 내용은 변경할 수 없으며 계약 조건의 일부로 간주함
- 2) 제안서에 제시된 내용은 계약서에 명시하지 않더라도 계약서와 동일한 효력을 가진다. 다만, 계약서에 명시된 경우에는 계약서의 내용이 우선 함
- 3) 제안과 관련되어 제출된 자료 일체는 반환하지 않으며 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 제안업체가 부담해야 함
- 4) 제안서의 모든 기재 사항은 객관적으로 입증할 수 있는 관계 서류를 첨부해야 하며, 허위 작성한 사실이 판명될 시 평가 대상에서 제외됨은 물론 계약 후에도 계약 파기와 함께 인적, 물적, 기간적 손실에 따른 손해 배상을 청구할 수 있음
- 5) 제출된 제안서의 내용은 우리 회사가 요청하지 않는 한 수정, 삭제 또는 대체할 수 없음
- 6) 제안업체는 본 사업과 관련하여 취득한 조사 및 분석자료 등 모든 관련 자료는 비공개로 취급하여야 하며, 절대로 외부에 유출 또는 타 용도로 사용되지 않도록 하여야 함

나. 제안서 작성지침(권고사항)

- 1) 제안서는 제안요청서에서 요구하는 모든 사항이 기술되어야 하며, 향상된 내용으로 제안할 수 있음
- 2) 제안서는 제시된 제안서 목차 및 제안서 세부작성지침을 준용하여 각각 세분하여 누락 없이 작성하고, 제안요청서의 요구항목들이 제안서의 어느 부분에 기술되었는지 참조표를 제시하여야 함(참조표는 제안서 평가기준 순서로 작성)
- 3) A4지 3 hole 바인더 사용을 권고함

- 제안서 본문 내용은 150페이지(75장) 이내로 작성 권고
- 양면 및 단색(제안설명회 설명자료 포함)으로 인쇄 권고
- 양장제본, 제안설명시 홍보용 동영상활용 금지

- 4) 제안서는 A4 종 방향 작성을 원칙으로 하되, 부득이한 경우 A4 횡 또는 기타 용지를 일부 사용할 수 있음
- 5) 제안서의 각 페이지는 쉽게 참조할 수 있도록 페이지 하단 중앙에 일련번호를 붙이되, 각 장별로 번호를 부여해야 함
- 6) 제안서는 한글작성이 원칙이며, 사용된 영문약어에 대해서는 약어표를 제공해야 함
- 7) 제안서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 제안서의 별첨으로 제출하여야 함
- 8) 제안서 작성 시에는 본 사업을 위하여 「무슨 업무를 위해서 어떤 기술을 어떻게 적용하여 구현할 것인지」에 대하여 상세히 설명해야 함
- 9) 제안서의 내용은 명확한 용어를 사용하여 표현하여야 합니다. 예를 들어, “사용가능하다”, “할 수 있다”, “고려하고 있다” 등과 같이 모호한 표현은 평가 시 불가능한 것으로 간주하며, 계량화가 가능한 것은 계량화 하여야 함
- 10) 제안 내용에 대한 확인을 위하여 추가 자료 요청 또는 현지 실사를 할 수 있음
- 11) 제안 내용 중 기술적 판단이 필요한 부분은 증빙자료가 제시되어야 함

다. 제안서 목차

I. 전략 및 방법론

1. 사업이해도
2. 추진전략
3. 적용기술 및 구축 방법론

II. 일반현황

1. 제안사 일반 현황
2. 제안사의 조직 및 인원
3. 주요사업실적

III. 기술 및 기능

1. 유지관리수행 요구사항
2. 시스템 구축 및 운영방법론
3. 시스템 기술 및 기능
4. 테스트 요구사항

IV. 성능 및 품질

1. 성능 요구사항
2. 품질 요구사항

V. 프로젝트 관리

1. 수행조직 및 업무분장
2. 투입인력 및 이력사항
3. 추진일정
4. 보안요구사항

VI. 프로젝트 지원

1. 시험운영
2. 교육훈련
3. 사업결과물 제출 계획
4. 사후관리 계획
5. 기술이전 계획

VII. 하도급계약 적정성

1. 하도급계약 적정성

VIII. 기타사항

라. 세부 작성지침

구 분	세부목차	비고
I 제안개요	<ul style="list-style-type: none"> - 제안사는 해당사업의 제안요청을 명확하게 이해하고 본 제안의 목적, 범위, 전제조건을 기술하여야 한다. - 제안의 주요 특징 및 장점을 요약하여 기술하여야 한다. - 목표구성도 및 한국전력기술(주) 통합보안관계시스템 성공적 구축을 위한 핵심전략을 제시하여야 한다. 	
II 제안 업체 일반	<ul style="list-style-type: none"> - 제안사의 일반현황 및 주요연혁, 조직 및 인원과 보유면허 및 자격사항을 제시하고 최근 3년간의 자본금 및 부문별 매출액, 주요사업, 신용평가 등급, 사업실적(5년간) 등을 명료하게 제시하여야 한다. 	
III. 기술 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> - 도입되는 시스템별의 요구사항 충족여부를 명확히 제시 하여야 한다. - 제안사의 납품 및 설치, 관제전용 네트워크 구축, 기간 시스템과 연계방안 등 방법론을 제시하여야 한다., - 관제보안 각 실별 특성에 맞게 공간배치 설계된 평면도 와 조감도, 주출입구 외부 이미지월을 제시하여야 한다. - 관제실내 소방, 공조, 전기설비는 주요 법령, 규칙기준에 적합성 여부와, 환경부분, 바닥부분, 벽체부분, 천정 및 조명 부분, 소방부분, 가구 및 집기의 기능 및 요구사항 충족여부를 명확히 제시하여야 한다. - 관제영상설비, 음향설비, 기타설비의 기술 및 기능의 요구사항 충족여부를 명확히 제시하여야 한다. - 수행결과물에 대한 단위 테스트 및 통합테스트 방안이 구체 적으로 제시하여야 한다. 	
IV 성능 및 품질	<ul style="list-style-type: none"> - 산업통상자원부 사이버안전센터와의 연계성 확보 방안의 적 정성 및 기 운영중인 기간 설비(정보보호시스템, CCTV 등) 과의 연계 방안을 제시하여야 한다. - 품질저하 등 위험발생을 예방하기 위한 방법 및 절차, 품질 목표수준, 품질보증 내용을 포함한 품질보증 계획을 제시 하여야 한다. 	
V 사업관리부분	<ul style="list-style-type: none"> - 사업관리를 위한 수행조직 및 역할, 투입 인력(이력) 사항 등 사업수행 체계를 제시하여야 한다. - 사업 추진예정 일정을 참조하여 추진일정을 상세히 제시 하여야 한다. - 사업수행 시 사용되는 문서, 인원, 장비 및 우리 회사의 누출금지대상정보, 보안체계 등 보안관리 계획을 제시하여야 한다. 	
VI 지원 부분	<ul style="list-style-type: none"> - 정상운영에 앞서 시범운영 기간 동안에 향후 발주자의 원활한 보안관계 업무 수행을 위해 지원할 구체적인 사항을 제시하여야 한다. (인력, 장비, 방법 등) - 교육방안, 교육내용, 교육기간, 인원 등 교육훈련 계획을 제시하여야 한다. - 관제실 홍보 및 시설/문서/인적/정보 보안 홍보 내용이 포함 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 된 홍보동영상 제작 및 제공 방안을 제시하여야 한다. - 발주자에게 제공하는 모든 용역수행 결과물을 상세히 제시 하여야 한다. - 하자 및 유지보수 범위와 지원조직, 절차와 장애 발생시 신속한 복구를 위한 처리체계를 제시하여야 한다. - 통합보안관계에 대한 경험과 기술(패턴분석 기술 포함)을 (발 주자에게) 이전할 방안을 제시하여야 한다. 	
VII 하도급계약의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> - 하도급계약의 경우 적정성여부를 제시 하여야 한다. 	
VIII 기타	<ul style="list-style-type: none"> - 발주자가 지원하여야 할 사항을 제시 할 수 있다. - 제안요청서에 포함되지 않았으나 사업의 완성도 향상을 위해 추가로 제안할 사항을 제시할 수 있다. 	

6. 제안안내사항

가. 제안서 평가 방법

1) 제안서 평가위원회 및 평가위원

가) 사업자 평가를 위한 “제안서 평가위원회” (이하 “평가위원회” 라고 한다)를 구성함

나) 평가위원의 구성은 우리회사에서 정하는 바에 따름

2) 제안서 평가

가) 본 사업의 특성상 품질을 보장할 수 있도록 기술능력평가 90%, 가격 평가 10%, 신인도(△5)를 합산 평가함(신인도 평가 방법은 [첨부6] 참조)

구분	배점	평가기준 및 방법
기술능력평가	90점	제안서 기술성 능력 평가기준에 의함
입찰가격 평가	10점	입찰가격 평가기준에 의함
신인도	△5점	신인도 평가기준 적용(평가점수는 최대 감점 5점) ※ 기술평가와 입찰가격 평가와는 별도로 전체 점수에서 평가 결과에 따라 감점하는 방식으로 처리
합 계	100점	

나) 평가항목별 평가점수는 각 평가위원의 평가점수 중 최고점수와 최저점수를 제외한 나머지 점수를 산술평균한 점수를 90점(80점) 만점으로 환산하며 기술능력평가 분야 배점한도의 85% 이상인 자를 협상적격자로 선정(최저 또는 최고 점수가 2개 이상일 경우 하나만 제외하고, 소수점 셋째 자리에서 반올림한다.)

다) 기술능력 평가항목 및 평가기준은 세부 평가항목 참조

라) 특정 평가항목에 대한 제안평가 업무수행에 따른 기술인력 지원, 장비 및 소요 경비 발생할 경우에는 응찰자가 전액 부담

마) 우리회사에서 제시한 제안규격 및 요구에 적합하지 않은 내용은 평가대상에서 제외

바) 제안내용의 평가에 대한 결과는 공개하지 않음

3) 우선협상대상자 선정 및 계약체결

가) 적격자 선정 및 방법은 회사 기준 및 기획재정부 계약예규 ‘협상에 의한 계약 체결기준’ 적용

나) 협상순서는 협상적격자의 기술능력평가 점수와 입찰가격평가 점수를 합산하여 합산점수의 고득점순에 따라 결정. 다만, 합산점수가 동일한 제안자가 2인 이상일 경우에는 기술능력평가 점수가 높은 제안자를 선순위자로 하고, 기술능력 평가점수도 동일한 경우에는 기술능력의 세부평가항

목 중 배점이 큰 항목에서 높은 점수를 얻은 자를 선 순위자로 함

나. 제안서 평가기준

1) 기술능력 평가항목 및 배점한도

평가부문	평가항목	평가기준	배점	평점
전략 및 방법론 (6)	사업이해도	- 사업의 특성 및 목표에 대해 주변 환경분석과 업무내용의 연관관계 등을 명확하게 이해하고, 이를 바탕으로 일관성 있는 방향과 전략을 제시하고 있는가를 평가	3	
	사업추진 전략	- 효율적인 사업 수행을 위한 제안사의 추진 전략에 대한 적정성에 대한 평가 - 사업수행 요구사항이 구체적인 내용으로 분석되어 있으며, 그에 따른 구현방안이 적용 가능한지를 평가	3	
업체일반 부분 (12)	경영상태	- 신용평가등급으로 경영상태 평가	5	계량
	주요 사업 실적	- 최근 5년 이내 사이버안전센터 구축 (보안관제센터) 관련 사업실적에 대하여 계약 건 별 금액에 대한 합산하여 평가	7	계량
성능 및 품질 (37)	시스템장비구성 요구사항	- 요구 제품의 납품 및 설치, 관제전용 네트워크 구축 - 정보보안설비의 기술 및 기능의 요구사항 충족 및 구체성 판단	4	
	공사 요구사항	- 관제실내 소방, 공조, 전기설비는 주요 법령, 규칙기준에 적합하도록 설치하는지 평가	4	
		- 환경부분, 바닥부분, 벽체부분, 천정 및 조명부분, 소방부분, 가구 및 집기의 기술 및 기능의 요구사항 충족 및 구체성 판단	4	
		- 관제영상설비, 음향설비, 기타설비의 기술 및 기능의 요구사항 충족 및 구체성 판단	4	
		- 각 실별 특성에 맞게 공간배치 설계, 주출입구 이미지월 등 설계의 적정성 과 시설 구축의 우수성 판단	4	

	성능 요구사항	- 관제실내 모든 설비는 종합성능시험을 통해 원활이 작동되지 않을 경우, 방안이 구체적으로 기술되었는지를 평가 - 기간설비(정보보호시스템, CCTV 등)의 연계 및 타 기관 연계를 통한 성능은 기 운영중인 성능 이상을 보장할 수 있는 방안이 기술되었는지를 평가	5
	인 터 페 이 스 요구사항	- 산업통상자원부 사이버안전센터와의 연계성 확보 방안의 적정성 및 기 운영중인 기간설비(정보보호시스템, CCTV 등)과의 연계 방안	6
	테스트 요구사항	- 수행결과물에 대한 단위 테스트 및 통합테스트 방안이 구체적으로 기술되었는지를 평가	3
	품질 요구사항	- 품질보증 방법 및 절차, 목표수준, 내용, 인증 보유 등을 포함한 품질보증 계획의 적정성 판단	3
사업관리 부분 (12)	프로젝트관리 요구사항	- PM의 기술성 및 역량	3
		- 사업 수행조직 및 역할, 투입인력 등이 사업 초기부터 적정하게 반영되어 구체적으로 조직되어 있는지를 평가	3
		- 세부 추진활동 도출 및 기간의 타당성 과 인력배분의 합리성 판단	3
	보안요구사항	- 문서, 인원, 장비에 대한 정보보호 방안이 초기단계부터 종료단계까지 단계별로 효과적이며 구체적으로 설명되었는지를 평가	3
지원부문 (20)	프로젝트지원 요구사항	- 교육계획수립의 구성성 및 기술이전 방안의 적정성 판단 - 홍보동영상 만족도 판단	6
		- 발주자에게 제공하는 모든 사업 결과물이 상세히 기술되었는지 여부에 대한 적정성 판단	2
		- 하자 유지보수 범위와 조직, 절차와 장애복구 처리체계, 기술지원확약서 제출 등의 구체	2

		성 및 적정성 판단	7
		- 보안관계 기술(패턴분석 기술 포함)/경험 이전에 대한 계획의 적정성 - 시범 운영기간 동안의 업무 수행을 위한 지원 사항	
		- 발주자가 지원하여야 할 사항 및 추가 제안 사항 적정성 판단	
기타 (3)	계약 요구사항	- 기능 및 품질 등 요구사항 구현 시 관련 제약사항을 충족시키며 정보보호제품을 도입 준수사항에 따라 도입하였는지 평가	3
합 계			90
평가결과(76.5점 이상 합격)			적합/부적합

- 소수점 이하 5번째 자리에서 반올림 함
- 비계량 항목의 평가는 아래와 같은 기준으로 평가하며, 평가항목에 대한 제안 내용이 없는 경우 및 명확한 근거를 제시하지 못하거나, 객관적으로 입증되지 못한 부분이 있을 경우 최하점을 부여

평가기준	매우 우수(A)	우수(B)	보통(C)	미흡(D)	매우 미흡(E)
평점	10	9	8.5	8	7

$$\text{평가항목별 취득 점수} = (\text{항목별 배점} \times \text{평점}) / 10$$

2) 일반부문 평가

가) 경영상태 평가

- 공공기관 제출용 신용평가등급 확인서만을 인정하며, 민간기업 제출용 신용평가 등급 확인서는 인정하지 않음

기업어음 신용평가 등급	회사채 신용평가 등급	기업신용평가 등급	평 점
-	AAA	AAA(회사채에 대한 신용평가등급 AAA에 준하는 등급)	5
A1	AA+, AA0, AA-	AA+, AA0, AA-(회사채에 대한 신용평가등급 AA+, AA0, AA-에 준하는 등급)	5
A2+	A+	A+(회사채에 대한 신용평가등급 A+에 준하는 등급)	5
A20	A0	A0(회사채에 대한 신용평가등급 A0에 준하는 등급)	5

A2-	A-	A-(회사채에 대한 신용평가등급 A-에 준하는 등급)	5
A3+	BBB+	BBB+(회사채에 대한 신용평가등급 BBB+에 준하는 등급)	5
A30	BBB0	BBB0(회사채에 대한 신용평가등급 BBB0에 준하는 등급)	5
A3-	BBB-	BBB-(회사채에 대한 신용평가등급 BBB-에 준하는 등급)	5
B+	BB+, BB0	BB+, BB0(회사채에 대한 신용평가등급 BB+, BB0에 준하는 등급)	4
B0	BB-	BB-(회사채에 대한 신용평가등급 BB-에 준하는 등급)	4
B-	B+, B0, B-	B+, B0, B-(회사채에 대한 신용평가등급 B+, B0, B-에 준하는 등급)	4
C이하	CCC+ 이하	CCC+ 이하(회사채에 대한 신용평가등급 CCC+에 준하는 등급)	3

※ 신용평가등급은 『신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률』 제4조 제4항 제1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 입찰공고일 이전에 평가(평가일이 입찰공고일 이전 이어야함)한 유효기간 내 회사채(또는 기업어음)에 대한 신용평가등급 또는 기업신용평가등급(위의 신용정보업자가 신용평가등급, 등급평가일 및 등급유효기간 등을 명시하여 작성한 ‘신용평가등급 확인서’ (이하 ‘등급 확인서’ 라고 함))을 기준으로 평가한다.

※ 적격심사대상자의 회사채(또는 기업어음)에 대한 신용평가등급 및 기업신용평가에 따른 평점이 다른 경우에는 높은 평점으로 평가하며, ‘등급 확인서’ 를 제출하지 않은 경우에는 최저등급으로 평가한다.

※ 합병한 업체에 대하여는 합병 후 새로운 신용평가등급으로 심사하여야 하며 합병 후의 새로운 신용평가등급이 없는 경우에는 합병대상업체 중 가장 낮은 신용평가등급을 받은 업체의 신용평가등급으로 심사한다.

나) 사업수행실적 평가

평가항목	평가기준	평점
당해 용역기준 사업규모 대비 입찰공고일 기준, 최근 5년간 사업수행실적 비율 (합산 금액 기준, VAT포함)	- 100% 이상	7.0
	- 70% 이상 ~ 100% 미만	6.5
	- 40% 이상 ~ 70% 미만	6.0
	- 10% 이상 ~ 40% 미만	5.5
	- 10% 미만	5.0

※ 최근 5년 이내 사이버안전센터 구축(보안관제센터 구축) 관련 사업실적에 대하여 계약건별 금액에 대해 합산하여 평가한다.

※ 제안업체가 공동수급인 경우, 각 수급업체별 실적에 참여지분율을 각각 곱하여 산정한 후 합산하여 평가한다.

3) 입찰가격 평가

가) 배점 및 평가기준

구분	평가기준	배점
입찰가격	우리회사 협상에 의한 계약 운영기준의 입찰가격 평가방법에 정한 기준	10점

- 우리회사 협상에 의한 계약 운영 기준의 입찰가격평가 적용

다. 제출서류

- 제안서 10부(원본 1부, 사본 9부)
- 기타 증빙서류 1식
 - 소프트웨어 사업자(컴퓨터관련 서비스산업) 신고 확인서 사본 1부
 - 실적증명원 등 기타증빙서류 1식
 - 법인인감증명서 1부, 사용인감계(필요시) 1부
- 1), 2) 건을 수록 CD 제출
 - 제안서 파일1, 기타증빙서류 파일1을 CD1장에 수록(CD2장 제출, PDF형식)

라. 제안서 제출 일정 및 방법

- 제출기한 : “입찰공고문” 참조
- 제출장소 : 당사 계약실 사무실
- 제출방법 : 제안서는 방문 접수(우편 또는 인터넷 접수 불가)
- 문의처
 - 입찰관련 문의) 계약실 외주계약팀 신중환 부장 ☎ (054)421-4222
 - 제안관련 문의) 정보보안전략실 보안기획팀 한석진 차장 ☎ (054)421-4792

마. 제안요청 설명회

- 본 사업은 제안요청 설명회를 실시하지 않으며 입찰 참가자격과 관련이 없습니다.
- 문의처 : 정보보안전략실 보안기획팀 한석진 차장 ☎ (054)421-4792

바. 제안 설명회

- 발표 일시 : 제출서류 마감일자로부터 7일 이내 (일시 및 장소는 개별 통보)
- 발표 시간 : 총 30분 (20분 발표, 10분 질의응답)
 - 비프로젝트, 스크린 및 컴퓨터는 발주자가 제공
- 제안서 발표 순서는 입찰 업체명 가-나-다 순번으로 진행, 제안자는 시간 배정

을 반드시 확인하여 제안발표에 차질이 없도록 함.

- 4) 제안서 발표에 참석하는 제안자 인원은 발표자를 포함하여 4인 이내로 제한.
- 5) 제안 설명은 제안사의 실무책임자(PM)가 직접 발표하여야 하며, PM이 발표하지 않을 경우 발표 없이 제안서에 대한 서명평가로만 진행함.
- 6) 발표내용이 제안서와 상이한 경우 이를 별도로 명기하고 사유를 명확하게 설명함.
- 7) 정해진 제안서 발표에 참가하지 않은 제안자는 입찰참가의사가 없는 것으로 간주하고 기술평가에서 제외함.
- 8) 평가결과는 공개하지 않는 것을 원칙으로 하며, 제안업체는 이에 대하여 이의를 제기할 수 없음.

사. 입찰시 유의사항

- 1) 제출된 제안서는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 입찰참가자의 부담으로 함
- 2) 제안서 인력은 자사인력으로 구성하여야 하며, 하도급 시에는 발주사의 승인을 받아야 한다. 부득이하게 하도급 계약이 필요한 경우 관련분야 유자격자에게 하도급을 하여야 함
- 3) 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
- 4) 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
- 5) 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 시행규칙 제14조 규정, 용역입찰유의서 제 12조에 저촉될 경우 입찰은 무효로 함
- 6) 입찰자는 발주사로부터 배부 받은 입찰에 관한 서류 또는 각종 자료 및 입찰 과정에서 얻은 정보를 당해 입찰 의의 목적으로 사용하여서는 아니 됨

아. 제안서 보상

- 1) 해당 없음

7. 기타 사항

가. SW 분리발주 제도 준수

- 1) 분리발주 여부 : 해당사항 없음
가) 관련 근거 : 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제84조 2항 나) 사유
(1) 보안관계대상기관에서 기 운영 중인 단위 보안시스템과 도입되는 보안관계시스템과의 효과적인 연동 및 통합을 구성하여 인프라, 서비스관리 측면의 종합적인 모니터링과 분석을 위한 통합보안관계 시스템 구현을 목표로, 설계 및 개발 단계부터 통합 구축하는 것이 중복 투자를 줄이고, 각 시스템과의 연계가 용이하므로 통합 발주로 추진 필요
(2) 종합적인 보안관계를 위하여, 시 기 운영 중이거나 신규 도입되는 솔루션의 중요 보안관계 요소를 정의하고 솔루션간의 연동 포인트별로 변환 작업 필요
(3) 단위 시스템 및 보안관계대상기관 연계 시 핵심 요소의 통합 구축이 필수적으로 이를 개별 구축 시 비용 상승 및 사업 기간의 현저한 지연이 우려됨

나. 하자보증

- 1) 납품 또는 구축한 일체의 결과물(H/W, S/W, 기타설비 포함)에 대해서 하자보증기간은 검수 완료일로부터 1년간으로 함 (단, 제조사의 무상 하자보증기간이 1년 초과인 경우는 그에 따름)
- 2) 하자보증기간 중 문제 발생시 8시간(근무시간 기준) 이내에 조치가 완료되어야 함
- 3) 인테리어 관련 하자보수보증기간(1년), 하자보수보증금율(2%)

다. 작업장소 상호 협의

- 1) 본 사업의 작업 장소는 원활한 사업수행을 위해 발주기관과 협의하여 결정함

라. 계약목적물의 지식재산권 귀속 : 해당 없음

마. 하도급계약 사전 승인제

- 1) 본 사업은 수주자가 직접 수행함을 원칙으로 하되, 부득이 하도급 계약이 필요한 경우 「소프트웨어사업 하도급 계약의 적정성 판단 기준」(미래창조과학부고시 제2013-200호, 2013.12.31.)을 준수하여야 함
- 2) 컨소시엄 소속사 외의 인력은 하도급으로 간주하며, 하도급(재하도급)시에는 발주기관의 사전승인을 얻어야 함.

※ 단, 상용SW, 패키지 등의 서비스 지원인력, 외부 자문인력 등 통상적인 개발 인력이 아닌 경우는 도급으로 간주하지 않음 (참여인력에서 제외)

바. 누출금지정보의 범위

1) [붙임9호 서식] 외주 용역사업 보안특약 참조

사. 일괄 발주 시 각 사업금액 기준으로 하한 적용

1) 본 사업은 “2개 이상의 SW사업을 묶거나 유지관리 사업(2개년도 이상)”에 해당 하지 않으므로 일괄발주 대상이 아님

아. 소프트웨어 사업 적정 사업기간 산정

1) 본 사업은 소프트웨어 개발과 관련된 사업이 아닌 “통합보안관제시스템 구축사업” 이므로 “소프트웨어사업 관리감독에 관한 일반기준(미래창조과학부고시) 제4조의 2”에 따른 적정 사업기간 산정 대상에 해당되지 않음

자. 특정규격 명시 금지

1) 「정부 입찰·계약집행기준」 제2장(제한경쟁입찰의 운용)에 의거, 본 사업에서 구매하는 모든 하드웨어, 소프트웨어, 물품 등은 특정규격을 명시하지 않고, 공통 규격으로 제시하였음

차. 기술자 등급적용 및 경력증명서 증빙서류 제출

- 1) 기술자 등급은 한국소프트웨어산업협회에서 공표한 “SW기술자 임금실태 조사결과” 또는 “SW사업대가산정 가이드” 내 SW기술자 등급 분류표를 준용하고, 네트워크 및 보안설비는 엔지니어링 기술자 기술등급 분류표를 준용함
- 2) 기술자 경력증명서는 한국소프트웨어산업협회 발행 SW기술자 경력증명서 또는 기타 경력을 증빙할 수 있는 서류 제출 가능함

[붙임 1호 서식]

일반현황 및 연혁

회 사 명		대 표 자	
사 업 분 야			
주 소			
전 화 번 호			
회 사 설 립 년 도	년 월		
해당부문 종사기간	년 월 ~ 년 월 (년 개월)		
<u>주요연혁</u>			

[붙임 2호 서식]

사업수행 실적

순번	사업명	사업기간	사업개요 (완료구분)	계약금액 (천원)	발주처	비고

- ※ 연도순으로 기재하며, **제안과제와 유사하거나 동일한 업무영역이나 사업형태에 관한것만** 기재한다. 단, 현재수행중인 사업은 비교란에 현재수행중임을 명시한다.
- ※ 하도급은 발주처가 승인한 경우에 한하여 작성하며 비교란에 원도급회사를 기재한다.
- ※ 공동도급계약일 경우에는 계약금액란에 제안사의 지분만을 기재한다.
- ※ 한국소프트웨어산업협회에서 발급하는 이행실적확인서를 가능한 활용.
- ※ 실적을 확인할 수 있는 실적증명서, 계약서 등의 증거서류제출, 확인이 불가능한 실적은 인정하지 않음
- ※ 실적증명자료는 붙임으로 첨부하여야 하며 실적증명첨부서류에 페이지를 명시하여 주요사업실적 비교란에 페이지를 표시하여야 함

[붙임 3호 서식]

사업 실적 증명서

신청인	업체명(상호)		대표자		
	영업소재지		전화번호		
	사업자번호		제출처		
	증명서 용도		입찰 및 제안서 심사 제출용		
사업 이행 실적 내용	사업명		구분	ISP/BPR ()	
				PMO/감리 ()	
			시스템개발 ()		
			운영및유지관리 ()		
			기타 ()		
사업개요					
계약번호	계약일자	계약기간	계약금액	이행실적	
				공동비율	실적
					비고
증명서 발급 기관	위 사실을 증명함				
	년 월 일				
	기관명 :		(인)		(전화번호 :)
	주소 :		(FAX번호:)		
발급부서 :			담당자: (인)		

- ※ ① 사업실적을 공동계약으로 이행하였을 경우 비율과 이행실적을 기재하여야 합니다.
- ② 이행실적란은 기재 후 투명접착테이프를 붙여 증명을 받아야 합니다.
- ③ 별도 양식으로 작성하는 경우는 그에 따릅니다.

[붙임 8호 서식]

공동수급표준협정서(분담이행방식)

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

1. 계약진명 :
2. 계약금액 :
3. 발주자명 :

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

1. 명 칭 : ○○○
2. 주사무소소재지 :
3. 대표자성명 :

제3조(공동수급체의 구성원) ①공동수급체의 구성원은 다음과 같다.

1. ○○○회사(대표자:)
 2. ○○○회사(대표자:)
- ②공동수급체의 대표자는 ○○○로 한다.

③대표자는 발주자 및 제3자에 대하여 공동수급체를 대표하며, 공동수급체 재산의 관리 및 대금청구 등의 권한을 가진다.

제4조(효력기간) 본 협정서는 당사자간의 서명과 동시에 발효하며, 해당계약의 이행으로 종결된다. 다만, 발주자 또는 제3자에 대하여 공사와 관련한 권리의무관계가 남아 있는 한 본 협정서의 효력은 존속된다.

제5조(의무) 공동수급체구성원은 제1조에서 규정한 목적을 수행하기 위하여 성실·근면 및 신의를 바탕으로 하여 필요한 모든 지식과 기술을 활용할 것을 약속한다.

제6조(책임) 공동수급체의 구성원은 발주기관에 대한 계약상의 의무이행에 대하여

분담내용에 따라 각자 책임을 진다.

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

제8조(거래계좌) 계약예규 「공동계약운용요령」 제11조에 정한 바에 의한 선금, 기성대가 등은 다음 계좌로 지급받는다.

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

제9조(구성원의 분담내용) ①각 구성원의 분담내용은 다음 예시와 같이 정한다.

[예시]

1. ○○의 경우
 - 가) ○○○회사 : 정보시스템 구축
 - 나) ○○○회사 : 인테리어
2. ○○공사의 경우
 - 가) ○○○회사 : 정보시스템 구축
 - 나) ○○○회사 : 인테리어

②제1항의 분담내용은 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 변경할 수 있다. 다만, 분담내용을 변경하는 경우 공동수급체 일부구성원의 분담내용 전부를 다른 구성원에게 이전할 수 없다.

1. 발주기관과의 계약내용 변경에 따라 계약금액이 증감되었을 경우
2. 공동수급체 구성원중 파산, 해산, 부도, 법정관리, 워크아웃(기업구조조정촉진법에 따라 채권단이 구조조정 대상으로 결정하여 구조조정중인 업체), 중도탈퇴의 사유로 인하여 당초 협정서의 내용대로 계약이행이 곤란한 구성원이 발생하여 공동수급체구성원 연명으로 분담내용의 변경을 요청한 경우

제10조(공동비용의 분담) 본 계약이행을 위하여 발생한 공동의 경비 등에 대하여 분담공사금액의 비율에 따라 각 구성원이 분담한다.

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

②구성원이 다른 구성원에게 손해를 끼친 경우에는 상호협의하여 처리하되, 협

의가 성립되지 아니하는 경우에는 운영위원회의 결정에 따른다.

제12조(권리·의무의 양도제한) 구성원은 이 협정서에 의한 권리·의무를 제3자에게 양도할 수 없다.

제13조(중도탈퇴에 대한 조치) ①공동수급체의 구성원은 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 외에는 입찰 및 해당 계약의 이행을 완료하는 날까지 탈퇴할 수 없다.

1. 발주자 및 구성원 전원이 동의하는 경우

2. 파산, 해산, 부도 기타 정당한 이유없이 해당계약을 이행하지 아니하여 해당 구성원 외의 공동수급체의 구성원이 발주자의 동의를 얻어 탈퇴조치를 하는 경우

②구성원중 일부가 파산 또는 해산, 부도 등으로 계약을 이행할 수 없는 경우에는 잔존구성원이 이를 이행한다. 다만, 잔존구성원만으로는 면허, 실적, 시공능력공시액등 잔여계약이행에 필요한 요건을 갖추지 못할 경우에는 발주자의 승인을 얻어 새로운 구성원을 추가하는 등의 방법으로 해당요건을 충족하여야 한다. <개정 2010.9.8.>

③제2항 본문의 경우에는 제11조제2항을 준용한다.

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

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

②이 협정서에 규정되지 아니한 사항은 운영위원회에서 정한다.

위와 같이 공동수급협정을 체결하고 그 증거로서 협정서 〇통을 작성하여 각 통에 공동수급체 구성원이 기명날인하여 각자 보관한다.

년 월 일
〇〇〇 (인)
〇〇〇 (인)

[붙임 9호 서식]

합 의 각 서

입찰공고번호		입찰일자	2016 년 월 일
입찰건명			

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

2016 년 월 일

공동수급체 대표자

주사무소 소재지
상 호
성 명 (인)
사업자 등록번호

공동수급체 구성원

주사무소 소재지
상 호
성 명 (인)
사업자 등록번호

[붙임 10호 서식]

소프트웨어사업 하도급 계약승인 신청서

[별지 제10호서식] <신설 2008.9.3>

소프트웨어사업 <input checked="" type="checkbox"/> 하도급 <input type="checkbox"/> 재하도급 계약승인신청서				처리기간
				14일
원도급자	상 호		대 표 자	
	사업자등록		소 재 지	
하도급자	상 호		대 표 자	
	사업자등록		소 재 지	
재하도급자	상 호		대 표 자	
	사업자등록		소 재 지	
사업내용	계 약 명	계약번호	계약금액	
	계 약 일	계약기간	년 월 일 ~ 년 월 일	
하도급내용	계 약 명	하도급액		
	계약(예정일)	계약기간	년 월 일 ~ 년 월 일	
재하도급내용	계 약 명	재하도급액		
	계약(예정일)	계약기간	년 월 일 ~ 년 월 일	
재하도급내용	계 약 명	재하도급액		
	계약(예정일)	계약기간	년 월 일 ~ 년 월 일	
「소프트웨어산업 진흥법」 제20조의3 및 같은 법 시행규칙 제8조제1항에 따라 위와 같이 신청합니다. 년 월 일 신청인: (서명 또는 인) 귀하				
※ 구비서류 1. 하도급(또는 재하도급) 계약서(세부 산출내역서 포함)(안) 2. 하도급(또는 재하도급) 사업수행계획서(세부 사업추진일정표 포함)				

210mm×297mm[신문용지 54g/㎡(재활용품)]

[붙임 11호 서식]

제안서 제출서

공 고 번 호	제 호		
입찰건명	통합보안관제시스템(1단계) 구축 용역		
입찰업체		법인등록번호	
주 소		대표전화번호	
대 표 자		사업자등록번호	
제출자 연락처			
부서명(직위)		성 명	
전화번호		휴대폰	
FAX		E-mail	
당사는 위의 번호로 공고한 귀사의 "통합보안관제시스템(1단계) 구축 용역" 입찰에 참가하고자 귀사에서 정한 용역입찰유의서 및 입찰공고사항 등을 모두 승낙하고 붙임서류를 첨부하여 제안서를 제출합니다. 제안서 10부(원본 1부, 사본 9부) 기타 증빙서류 1식 - 소프트웨어 사업자(컴퓨터관련 서비스산업) 신고 확인서 사본 1부 - 실적증명원 등 기타증빙서류 1식 - 법인인감증명서 1부, 사용인감계(필요시) 1부 ※ 제안서 파일1, 기타증빙서류 파일1을 CD1장에 수록(CD2장 제출,PDF형식)			
년 월 일 신 청 인 (인감) 한국전력기술주식회사 귀중			

===== 절 취 선 =====

제안서 제출 확인서

제안서 제출업체		제안서 제출자	
접수 일시		접수 확인자	(인)