정보보호 강화를 위한 사내 망분리 사업

구축요건정의서

1. 추진 개요

1-1. 추진배경 및 필요성

정보보호 강화를 위한 사내 망분리 사업

1-2. 기간

물적시설 구축 및 안정화 (2023.11.3 ~ 2024.01.31)

1-3. 사업 범위

- 업무망 신규 구축에 따른 단말, 네트워크 및 보안솔루션 신규 도입 및 구축
- 층별 업무망 네트워크 공사
- 인터넷 망 네트워크 및 보안솔루션 신규 도입 및 기존 단말, 보안 솔루션 재 구성
- 제안 솔루션 별 운영 방법 및 기술이전
- 업무 환경 변경에 대한 소프트랜딩 전략 제시

1-4. 제안 일정

구분	일정	비고
제안 마감	23.10.27	오후 5 시 限
제안 발표	23.10.30	제안서 제출 순서로 일정 선정
우선 협상 대상 업체 선정	23.11.01	메일통보
계약	23.11.03	

※ 본 일정은 변경 또는 취소될 수 있으며, 일정 변경 또는 취소 시 별도 공지 예정

※ 계약 방식은 우선협상대상업체 선정 후 별도 협의

1-5. 제안 발표

- 제안발표 자료는 발표일 당일 메일 제출을 원칙으로 함
- 제안발표 내용은 사업 수행 방법에 대한 내용으로 구성되어야 함
- 제안발표 시간은 발표 20 분 Q&A 20 분으로 구성되어야 함
- 제안사별 참석자는 2 인 이하로 제한함

1-6. 제안서 목차

제안서는 제시된 목차에 맞춰 작성하여 제출하여 주시기 바랍니다.

구 분	목 차
1. 제안 내용	1. 사업의 목적 및 배경 2. 제안 솔루션 선정 기준 3. 기대 효과
2. 제안사 소개	1. 일반 현황 2. 주요 연혁 3. 조직 체계 및 인원 현황 4. 재무 상태 5. 주요 사업 내용 및 고객사 6. 유사 사업 구축 사례
3. 기술 부분	1. 조견표 2. 기능 요구 사항 3. 각 솔루션 구성 및 연동 방안 4. 추가 제안 사항
4. 사업 관리 부문	1. 사업 추진 일정 2. 조직 구성 3. 투입 인력
5. 지원 부문	1. 교육 지원 방안 2. 기술 이전 방안 3. 유지보수 방안

2. 제안 솔루션 요건

2-1. 기본사항

- 도입대상 장비 및 S/W 목록

구 분	품 명	수 량			비 고
		본사		IDC	
		인터넷	업무		
네트워크/보안 솔루션	UTM (방화벽, IPS, VPN)	1 대	-	2 대	
	망연계 솔루션(자료전송)	1 식	-		
	L3 스위치	1 대	1 대	2 대	
	L2 스위치	3 대	3 대	-	
	PoE 스위치	1 대	-	-	
	무선랜 AP	6 대	-	-	
	무선랜 Controller	1 대	-	-	
	WIPS	6 대	-	-	
	WIPS Controller	-	-	1 대	
	NAC 정책서버	-	-	2 대	
	NAC 센서	1 대	1 대	-	
	통신 랙	1 대		-	
서버 가상화 솔루션	HCI 서버 및 S/W	-	-	1 식	
	Active Directory / DNS / Office Volume license			2 식	
	업무망 보안파일서버	-	-	1 대	
정보보호 솔루션	PC 취약점 진단	-	-	2 식	
	업무망 단말보안 솔루션			1 대	
	위협분석/탐지	1 식	-	-	
단말 및 보조장치	업무망 단말	-	80 대	-	
	KVM 스위치	80 대		-	
	USB 포트락	600 개		-	

2-2. 요구사항 개요

구분	기능 요구 사항
시스템 요구사항 (ECR, Equipment Composition Requirement)	목표사업 수행을 위해 필요한 하드웨어, 소프트웨어 등의 도입 장비 내역에 대한 요구사항
성능 요구 사항 (PER, Performance Requirement)	목표시스템의 처리속도 및 시간, 처리량, 동적. 정적 용량, 가용성 등 성능에 대한 요구사항을 기술함
프로젝트 관리 요구사항 (PMR, Project Mgmt. Requirement)	프로젝트의 원활한 수행을 위한 보안/일반 관리 방법 및 추진 단계별 수행방안에 관한 요건을 기술함
프로젝트 지원 요구사항 (PSR, Project Support Requirement)	시스템/서비스 안정화 및 운영, 교육훈련 및 기술지원, 하자보수, 유지관리 등 프로젝트의 원활한 수행을 위해 필요한 지원 사항 및 방안에 대한 요구사항을 기술함

2-3. 요구사항 목록

요구사항 분류	요구사항 번호	요구사항 명칭
시스템 요구사항	ECR-001	시스템 구축 일반사항
	ECR-002	UTM (방화벽, IPS, VPN)
	ECR-003	망연계 솔루션(자료전송)
	ECR-004	L3스위치
	ECR-005	L2스위치
	ECR-006	PoE스위치
	ECR-007	무선랜 AP
	ECR-008	무선랜 컨트롤러
	ECR-009	WIPS 센서
	ECR-010	WIPS 컨트롤러
	ECR-011	NAC
	ECR-012	통신 랙
	ECR-013	HCI 가상화 서버 구축
	ECR-014	Active Directory / DNS / MS Volume Licensing Service center 구축
	ECR-015	업무망 단말보안 솔루션
	ECR-016	위협분석/탐지
	ECR-017	업무망 단말
	ECR-018	KVM 스위치
	ECR-019	USB 포트락
	ECR-020	물리적 망분리 환경 구축
	ECR-021	업무망 보안파일서버
프로젝트 요구사항	PER-001	성능 최적화
	PER-002	시스템 현행화
	PER-003	기 보안 솔루션 이전 설치 지원
프로젝트 관리 요구사항	PMR-001	사업 수행 조직 구성
	PMR-002	참여인력 보안 요구 및 위반에 대한 책임
	PMR-003	사업 수행 계획 수립 (상세 WBS)
	PMR-004	제약 및 책임의 한계
	PMR-005	통제 및 리스크 관리 계획
프로젝트 지원 요구사항	PSR-001	시스템 장애 및 복구 대응방안
	PSR-002	교육, 훈련, 매뉴얼 지원, 기술이전 지원
	PSR-003	기타 지원사항

2-4. 상세 요구사항

요구사항 번호		ECR-001
요구사항 명칭		시스템 구축 일반사항
요구사항 상세설명	세부내용	○ 제안 업체는 수요자가 제안 요청한 내용을 충족하면서, 서비스 및 인프라 구축을 위한 제반사항을 구체적으로 제안하여야 함 ○ 수요자의 추진전략, 제안요청 내용, 계약특수조건 등 해당 사업을 면밀히 분석하여 활용성이 높은 서비스가 제공되도록 제안하여야 함 ※ 제안요청서 상 규격/용량은 기본(최소)사양이므로 더 나은 사양 (구성)을 제안할 수 있음 ○ 새로 도입되는 모든 제품은 기존의 정보자원과 상호운용성·보안성·연계성 등을 확보하여 최적의 구성방안을 제시해야 함 ※ 제안사가 최적의 구축방안을 제시하고 최종적으로 수요자와 협의하여 구성 ○ 제안요청서의 구성요건과 제안사의 구성이 다를 경우 수요자의 요구사항을 충족하는 범위 내에서 다른 안을 제안할 수 있으며, 해당 구성안의 제안 사유 및 근거를 명확히 명시해야 함 ○ 납품되는 장비 및 부품은 제조업체의 정품일 것 ○ 시스템 사양에 대한 변경 시 승인 후 설치 ○ 제안 시스템은 기존 시스템과 완벽하게 연동될 수 있도록 하여야 하며, 구성 변경을 최소화하고 한 시스템의 장애가 다른 시스템으로 전이되지 않도록 하여야 함 ○ 본 요청서에 별도 명기된 사항이 없더라도 사업수행 시 수요자가 고려해야 할 사항이 있을 시 이를 제안 및 지원해야 함 ○ 네트워크 공사 공통 표준 지침 - 간선 케이블 작업은 UTP 케이블(Cat.6)을 이용하여 시설 - 실측 후 배선 공사하는 것을 원칙으로 하며, 배선은 설치와 유지보수가 용이하고 별도의 공사가 발생하지 않도록 사전환경 분석을 통한 시공 - 기존 네트워크 케이블 및 관계 설비 계통을 숙지하고, 법규와 규정에 따라 제반 설비가 그 기능을 충분히 발휘할 수 있도록 성실히 시공하여야 한다. - 모든 자재는 표준규격(KS 등)을 사용으로 품질 보장 - 기 설치된 배관/배선 등의 시설물에 손상이 가지 않도록 시공한다. - 건물 구조 등에 의해 부득이하게 외부 노출되어야 하는 부분(벽면)은 배관, 덕트 등을 이용할 수 있으며, 이 경우 피스 등을 이용하여 견고히 고정하고 미려하게 처리하여야 한다.
산출물		사업수행계획서, 제조사 공급 및 기술지원 확약서

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-002</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>UTM (방화벽, IPS, VPN)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>
○ 도입대상 장비 목록
① UTM A형 H/W 성능
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>Firewall throughput (HTTP/appmix)</td><td>5.0/4.0 Gbps 이상</td><td rowspan="7">2대</td></tr>
<tr><td>IPsec VPN throughput</td><td>3.0 Gbps 이상</td></tr>
<tr><td>Max sessions</td><td>400,000 이상</td></tr>
<tr><td>New sessions/sec</td><td>72,000 이상</td></tr>
<tr><td>Virtual systems (base/max)</td><td>1/5 이상</td></tr>
<tr><td>I/O</td><td>1Gbe RJ-45 * 8 Port</td></tr>
<tr><td>악성 URL 탐지, 악성파일 탐지 등</td><td></td></tr>
</table>
② UTM B형 H/W 성능
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>Firewall throughput (HTTP/appmix)</td><td>2.9/2.0 Gbps 이상</td><td rowspan="6">1대</td></tr>
<tr><td>IPsec VPN throughput</td><td>1.7 Gbps 이상</td></tr>
<tr><td>Max sessions</td><td>200,000 이상</td></tr>
<tr><td>New sessions/sec</td><td>36,000 이상</td></tr>
<tr><td>Virtual systems (base/max)</td><td>1/2 이상</td></tr>
<tr><td>I/O</td><td>1Gbe RJ-45 * 8 Port</td></tr>
</table>
・ A형과 동일 제조사 장비로 관리의 일원화를 위한 구성.
</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-003</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>망연계 시스템(자료전송)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>
○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>전송통제
서버</td><td>- CPU : Intel Xeon 3.7GHz (4Core) 이상
- MEM : 8GB 이상
- HDD : 2TB * 2 (RAID 1) 이상
- NIC : 1GE 2 Port 이상
- Power : Dual Hot Plug Power</td><td rowspan="3">1식</td></tr>
<tr><td>기능</td><td>- 국정원 CC인증 제품 (EAL4) / GS인증(1등급)
※ CC인증서에 ‘망간 자료전송 제품 보안요구사항 V1.0’ 규격 적용 명시
- 보안기능확인서를 득한 제품
- 국정원 검증필 암호화 모듈 탑재
- 멀티백신(2가지 이상) 엔진 탑재
- 망간 통신은 TCP/IP가 아닌 전용 프로토콜 사용 및 통신의 일방향성 유지 기능 제공</td></tr>
<tr><td>License</td><td>User License 80개 이상</td></tr>
</table>
○ 망연계 파일전송 기능 요구사항
- 문서파일(MS오피스 파일, 한글파일) 내 포함된 첨부파일 악성코드 검사 수행
- 인사정보시스템과 연동 지원
- Web 및 Client 기반의 파일전송 인터페이스 제공을 동시 지원
- Client 기반의 파일전송 인터페이스 사용 시 윈도우 탐색기에서 파일전송 기능 제공
- 파일전송 사용자가 직접 계정 신청 후 관리자 승인에 의해 계정 활성화 기능 제공
- 동일 계정으로 서로 다른 IP에서 로그인 시 중복 로그인 처리되어 자동 차단 (Web과 Client 중복 로그인 시에도 기능 지원)
- 파일전송 정책적용 시 패스워드가 적용된 파일 전송여부를 관리자가 설정할 수 있도록 기능 제공
- 파일전송 정책적용 시 패스워드가 적용된 파일 전송여부를 관리자가 설정할 수 있도록 기능 제공
- 파일전송 시 전송진행 상태를 한 눈에 알아보기 쉽도록 단계별 상세 표시 기능 제공
</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-004</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>L3스위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>Dual-Core x86</td><td rowspan="9">4대</td></tr>
<tr><td>System Memory</td><td>4 GB 이상</td></tr>
<tr><td>Flash Storage Memory</td><td>8 GB 이상</td></tr>
<tr><td>10/100/1000Base-T</td><td>48 Port 이상</td></tr>
<tr><td>1/10/25GbE SFP/SFP+</td><td>4 Port 이상</td></tr>
<tr><td>Throughput</td><td>296 Gbps 이상</td></tr>
<tr><td>Packets/Second</td><td>220 Mpps 이상</td></tr>
<tr><td>Latency (25G SFP to RJ45)</td><td>From 2.8 microseconds 이하</td></tr>
<tr><td>Power Supply</td><td>2개 제공</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-005</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>L2스위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>Dual-Core x86</td><td rowspan="9">6대</td></tr>
<tr><td>System Memory</td><td>8 GB 이상</td></tr>
<tr><td>System Flash</td><td>16 GB 이상</td></tr>
<tr><td>10/100/1000Base-T</td><td>48 Port 이상</td></tr>
<tr><td>10G SFP+</td><td>4 Port 이상</td></tr>
<tr><td>Throughput</td><td>176 Gbps 이상</td></tr>
<tr><td>Packets/Second</td><td>131 Mpps 이상</td></tr>
<tr><td>Latency (RJ45)</td><td>1.2 microseconds 이하</td></tr>
<tr><td>Power Supply</td><td>2개 제공</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-006</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>PoE스위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>Dual-Core x86</td><td rowspan="10">1대</td></tr>
<tr><td>System Memory</td><td>4 GB 이상</td></tr>
<tr><td>System Flash</td><td>8 GB 이상</td></tr>
<tr><td>10/100/1000Base-T PoE+</td><td>24 Port 이상</td></tr>
<tr><td>10G SFP+</td><td>4 Port 이상</td></tr>
<tr><td>Throughput</td><td>128 Gbps 이상</td></tr>
<tr><td>Packets/Second</td><td>95 Mpps 이상</td></tr>
<tr><td>Latency (RJ45)</td><td>1.2 microseconds 이하</td></tr>
<tr><td>Power Supply</td><td>2개 제공</td></tr>
<tr><td>POE 용량</td><td>380W 지원</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-007</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>무선랜 AP</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>AP Type</td><td>실내용
듀얼밴드 2.4GHz : 2X2:2 및 5GHz: 4X4:4 지원</td><td rowspan="9">6대</td></tr>
<tr><td>지원 Radio 기술</td><td>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 지원</td></tr>
<tr><td>5GHz Radio</td><td>최대 4개의 공간 스트림 다중 사용자(MU) MIMO,
최대 4개의 1SS 또는 2개의 2SS에 대한 4.8Gbps 무선 데이터 속도 지원</td></tr>
<tr><td>2.4GHz Radio</td><td>최대 2개의 공간 스트림 단일 사용자(SU) MIMO,
클라이언트에 대한 574Mbps 무선 데이터 속도를 지원</td></tr>
<tr><td>Interface</td><td>1000Base-T x 1 Port
100/1000/2500 Base-T x 1 port
Bluetooth 5 및 Zigbee(802.15.4) 라디오
Link Aggregation 지원</td></tr>
<tr><td>암호화 규격</td><td>WEP, TKIP, AES, WPA, WPA2-MPSK, WPA3 지원</td></tr>
<tr><td>전원</td><td>직접 DC 전원 및 PoE 지원</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>스펙트럼 분석 기능 제공
원활한 통신 및 제어를 위해 무선 컨트롤러와 동일 제조사 제품</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-008</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>무선랜 컨트롤러</td></tr>
<tr><td rowspan="12">요구사항
상세설명</td><td rowspan="12">세부내용</td><td colspan="3">○ 도입대상 장비 목록
<table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr><tr><td>최대 지원 AP</td><td>32대 이상</td><td rowspan="12">1대</td></tr><tr><td>최대 동시 사용자 /디바이스 수</td><td>2,048 이상</td></tr><tr><td>활성 방화벽 세션</td><td>64K 이상</td></tr><tr><td>방화벽 처리량</td><td>6Gbps 이상</td></tr><tr><td>동시 IPsec 세션</td><td>2,048 이상</td></tr><tr><td>동시 SSL 세션</td><td>2,048 이상</td></tr><tr><td>동시 GRE 터널</td><td>512 이상</td></tr><tr><td>NAND Flash</td><td>16GB 이상</td></tr><tr><td>암호화 규격</td><td>- WEP, Dynamic WEP, TKIP, DES, 3DES, AES-CCM, xSec, AES-CBC 지원
- 단말부터 컨트롤러까지 암호화 지원</td></tr><tr><td>네트워크 및 보안 기능</td><td>- NAT, L3 기능, L2/L3 로밍 지원
- 단일 컨트롤러에서 Firewall, VPN 기능 지원
- 어플리케이션 인지 기반 QoS 적용 및 대역폭 통제 기능 제공
- OS 식별을 통한 디바이스 종류별 상이한 접근통제 지원
- AP와 연결 시 스플릿 터널/브릿지 모드 구성 지원</td></tr><tr><td>관리 기능</td><td>- 실시간으로 채널 및 파워세기 조정 기능 제공
- 실시간 RF 관리 기능 제공
- 스펙트럼 분석 기능 지원</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-009</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>WIPS 센서</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>무선 규격</td><td>Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax) 지원</td><td rowspan="5">6대</td></tr>
<tr><td>RF, Antenna</td><td>듀얼 밴드(2.4GHz, 5GHz), 2 x 2</td></tr>
<tr><td>Interface</td><td>- 10/100/1000BASE-T x 2Port
- 100/1000/2500/5000BASE-T Ethernet x 1Port</td></tr>
<tr><td>Power</td><td>PoE (802.3af), Adapter</td></tr>
<tr><td>기능 사항</td><td>- 컨트롤러와 통신 단절 시 센서 독립모드 운영
- AP통합형 제품이 아닌 WIPS 전용 제품
- Wi-Fi 6 표준이 적용된 전용 칩셋 장착 제품
- 보호관리프레임(802.11w, PMF) 적용 장치 탐지 및 차단
- 2.4GHz/5GHz 대역 동시 탐지 및 차단 (국가별 설정 및 전 채널 지원)</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-010</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>WIPS 컨트롤러</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>1.5GHz 2 Core, 2 Threads 이상</td><td rowspan="10">1대</td></tr>
<tr><td>Memory</td><td>8GB 이상</td></tr>
<tr><td>Storage</td><td>System : 250GB, Log : 250GB</td></tr>
<tr><td>Interface</td><td>1GbE x 4Port</td></tr>
<tr><td>지원 센서 수</td><td>별도 라이선스 없이 센서 연결 50개 이상 지원</td></tr>
<tr><td>인증</td><td>CC 인증 EAL 4 이상 (인증서 제출), GS인증 1등급</td></tr>
<tr><td>기능 사항</td><td>- 비인가 AP의 내부 네트워크 접속 탐지 및 차단
- 설정 위반 AP 탐지 및 차단
- 비인가 디바이스 접속 탐지 및 차단
- SSID 복제, MAC 변조 탐지 및 차단
- 휴대용 핫스팟(테더링) 탐지 및 차단
- 모든 형태(AP, 단말, 휴대용 핫스팟, Software AP 등)의 보호관리프레임(802.11w, PMF) 적용 장치 개별 차단
- 유선 장비 연동을 통한 비인가/불법 AP 차단
- Wi-Fi Direct / WDS / WPS / WEP Cracking 탐지 및 차단
- Malformed 무선 패킷 탐지
- 무선 DoS 공격(Flooding 공격) / RF 간섭원 탐지
- RSS(신호세기)를 이용한 무선 디바이스 위치 추정 및 트래킹(이동 동선 추적/파악)</td></tr>
<tr><td>관리 사항</td><td>- 위협 등급별 디바이스 분류 (인가/비인가/위반/불법/외부/방문)
- 인가 디바이스(AP, Client) 유효기간 설정 기능 제공
- 정책 유효시간 및 기간 설정을 통한 정책 운영 기능
- AP에 접속한 단말 상세정보 실시간 조회 및 이력 조회
- 특정 Vendor 외부 AP로 분류
- EGG, Wi-Fi 도시락과 같은 모바일 기기 탐지/제어</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

			- AP/단말 그룹 정책 및 그룹별 접속 허용 - 단말-AP-센서 정보 기반의 무선 보안 분석 - AP/단말 위치 추정 및 이동 경로 관리 - 상세 분류 설정 기준, AP 및 디바이스 자동분류 - SSID 다국어 지원 및 Hidden SSID 탐지 - 특정 AP/단말 탐지 예외 설정 - 특정 제조사 단말 접근 제어 기능 제공 - 무선랜 접속 현황 및 세부 정보 - 센서-Controller 간 암호화 통신	
산출물		설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서		

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td colspan="3">ECR-011</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td colspan="3">NAC</td></tr>
<tr><td rowspan="9">요구사항
상세설명</td><td rowspan="9">세부내용</td><td colspan="3">○ 도입대상 장비 목록</td></tr>
<tr><td>구분</td><td>규격</td><td>수량</td></tr>
<tr><td>일반요건</td><td>- 내부 네트워크 탐지 및 통제를 위해 전용 Appliance 장비 제공하여야 하며 Agent가 아닌 Appliance에서 탐지 및 통제 기능 제공
- 단말기의 무결성 검증을 위해 Agent를 설치 시 Non-Driver 기반의 Agent 제공
- IP관리 기능(충돌보호, 변경금지, IP/MAC 차단 허용) 및 인증을 통한 IP실명제 기능 제공
- Agent-less 환경에서도 Node에 대해 플랫폼을 분석하고, 오탐 시에 관리자가 이를 확인하고, 제조사에 보고 및 수정할 수 있는 프로세스 제공</td><td rowspan="8">2식
(서버2,
센서2)</td></tr>
<tr><td>구성 및 설치</td><td>- Out-of-Band 구성 형태 지원
- Channel Bonding을 통해 Switch 이중화 구성 지원
- 주기적으로 내/외부 저장소에 백업 기능 지원</td></tr>
<tr><td>탐지 기능</td><td>- 사용자 인증을 위해 Web 및 Agent를 통한 인증 창 제공
- 단말의 H/W, S/W 정보를 수집하여 관리자에게 제공
- Switch Port 현황 및 Switch 정보 현황확인 기능 제공</td></tr>
<tr><td>분류 기능</td><td>- Platform 분석 엔진은 최신 Version으로 Update할 수 있는 기능 제공
- 보안정책 설정 시 IP Range, Include, Exclude, Group-in-Group, OR, AND, Equal, NOT, String Match등 다양한 연산자를 지원</td></tr>
<tr><td>통제 기능</td><td>- 통한 접근통제 기능 제공 (Layer 2 기반 Mirroring)
- SNMP를 이용한 스위치 포트 차단 기능 제공
- 보안상태가 부적격한 단말에 대해 Agent를 통해 강제 변경/조치 기능 제공</td></tr>
<tr><td>보안 기능</td><td>- Windows 보안 설정 기능 제공
- 단말의 이상 행위 탐지 및 통제 기능 제공</td></tr>
<tr><td>관리 기능</td><td>- AD 연동 지원
- 관리자 승인코드를 이용한 Agent 원격 삭제 기능</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="4"></td><td colspan="3"><table>
<tr><td></td><td>- 관리자 로그인 시 보안을 위해 2차 인증 지원</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>라이선스</td><td>300EA 이상 (2식 포함 수량)</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="3">○ 도입대상 장비 목록</td></tr>
<tr><td colspan="3"><table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>일반요건</td><td>- 관리자 콘솔 도구는 SSL이 적용된 Web기반 시스템
- Agent는 플러그인 (Plug-in)구조로 지원
- 그룹 단위 별 정책 점검 지원
- 특정 점수 미달 또는 특정 항목의 미준수 단말에 대한 점검창 닫기 제한 기능 제공
- 최신버전 자동 업데이트 기능을 제공</td><td rowspan="3">2식
(서버2)</td></tr>
<tr><td>관리 기능</td><td>- 관리자가 직접 정책 수립이 가능하도록 정책용 UI 제공
- AD와 연동을 지원
- 관리자계정으로 Web-UI접속시 2차인증 기능 제공</td></tr>
<tr><td>라이선스</td><td>160EA 이상</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td colspan="3">설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td colspan="3">ECR-012</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td colspan="3">통신 랙</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td rowspan="2">세부내용</td><td colspan="3">○ 도입대상 장비 목록</td></tr>
<tr><td colspan="3"><table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>크기</td><td>H1600 x W600 x D750</td><td rowspan="4">1대</td></tr>
<tr><td>전원</td><td>14구 전원(220V/15A) x 2개 이상</td></tr>
<tr><td>옵션</td><td>블랭크 판넬 10개, 선반 3개, BUS BAR 1개 이상</td></tr>
<tr><td>도어</td><td>전.후면 잠금장치 제공</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td colspan="3">설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-013</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>HCI 가상화 서버 구축</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>
○ HCI 가상화 서버 H/W 사양
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>Intel Xeon Scalable Gold 6312U, 2.4 GHz, 24-Cores 이상</td><td rowspan="5">4개</td></tr>
<tr><td>Memory</td><td>256GB(64GB ×4EA) 이상</td></tr>
<tr><td>Disk</td><td>- Boot : 480GB SSD(M.2 or SATA)
- Data 저장 : 1.92TB SSD * 2 개, 6TB HDD * 2 개 이상</td></tr>
<tr><td>NIC</td><td>- 1/10GbE Dual Port × 2개 이상
- IPMI(하드웨어 관리)용 관리포트</td></tr>
<tr><td>Power</td><td>전원 공급 장치 이중화</td></tr>
</table>
○ HCI 가상화 서버 제공 기능
1) HCI 기능
- 컴퓨팅/스토리지/가상네트워크/관리도구가 통합된 어플라이언스 형태의 하이퍼 컨버지드 제품
- 스토리지 컨트롤러는 하이퍼바이저에 포함되지 않은 별도 소프트웨어로 구현
- 하이퍼바이저, 스토리지 컨트롤러, 펌웨어에 대한 무중단 통합 업그레이드 기능 제공
- 서버의 균등한 자원 사용을 위한 VM 자동 온라인 마이그레이션 기능 제공
- 데이터 안정성 및 서비스 가용성을 위해 데이터 이중화 저장
- 하나의 서버(노드) 장애 시 최소한의 서비스 다운타임을 위한 가상머신 HA기능 제공
- 가상화 소프트웨어 하이퍼바이저 포함
- HCI 메시 작업의 상태 모니터링 기능 제공
- HCI 내부 각 가상 개체의 유형별 분산 저장기능의 자동화 기능 제공
- 가상시스템이 켜져 있는 동안 CPU, 메모리 무중단 추가 기능 제공
2) 관리 기능
- 서버, 가상화, 스토리지, 하드웨어, VM에 대한 모니터링 및 자원 사용 분석, 업그레이드를 지원하는 통합 모니터링 도구 제공
- 가상머신 간, 가상머신과 물리적인 스위치간, 네트워크 경로 분석 및 가시성 제공
- HCI 클러스터의 CPU, Memory 사용률, VM상태 및 스토리지 성능 (IOPS, Throughput, Latency)을 단일 관리 화면에서 모니터링 할 수 있는 기능 제공
- Alert 발생 시 원인 분석과 권장 해결 방안 제안
- 모든 VM에 대하여 스케줄에 따른 VM 단위의 백업/복구 기능 제공 및 구현.
</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-014</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>Active Directory / DNS / MS Volume Licensing Service center 구축</td></tr>
<tr><td rowspan="8">요구사항
상세설명</td><td rowspan="8">세부내용</td><td colspan="3">O 도입대상 장비 목록</td></tr>
<tr><td>구분</td><td>규격</td><td>수량</td></tr>
<tr><td>Server OS
S/W</td><td>Windows Server 2022
- 16 Core License Pack</td><td>2식</td></tr>
<tr><td>User CAL</td><td>Windows Server 2022 - 1 User CAL (인터넷망)</td><td>80EA</td></tr>
<tr><td>User CAL</td><td>Windows Server 2022 - 1 User CAL (업무망)</td><td>80EA</td></tr>
<tr><td>Volume</td><td>Office LTSC Standard (업무망 Office)</td><td>80EA</td></tr>
<tr><td>필수요건</td><td>금번 사업에 제안된 모든 솔루션 및 기 운영장비는 AD로의 연동을 반드시 제공해야 한다.</td><td></td></tr>
<tr><td>기술지원</td><td>- 업무망 AD구성
- 인터넷망 AD구성 및 Azure Cloud와의 AD연동제공</td><td>각 1식</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td colspan="3">설치계획서, 보안 솔루션 연동계획서, Azure Cloud연동 계획서 및 납품 확인서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-015</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>업무망 단말보안 솔루션</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>
○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>기능</td><td>엔드포인트 보안 통합관리 시스템</td><td rowspan="6">1식</td></tr>
<tr><td rowspan="3">기능 요건</td><td>Anti-Virus</td></tr>
<tr><td>Patch Management System</td></tr>
<tr><td>개인정보 유출 방지</td></tr>
<tr><td>관리유저</td><td>100 user 이상</td></tr>
<tr><td>하드웨어</td><td>CPU : Quad Core 이상
Memory : 32GB 이상
HDD : 1TB x 4ea
Raid : 지원</td></tr>
</table>

1) 관리 콘솔
- 다수의 엔드포인트 보안 솔루션을 웹 형태의 통합 관리 콘솔 기능을 제공

2) Anti-Virus
- 악성코드 탐지 및 차단 기능 제공
- 최신 업데이트 기능 제공

3) Patch Management System
- PC 운영체제(OS) 패치기능 제공
- 패치 파일 다운로드 대여폭 제한 설정 제공
- 폐쇄망 환경 지원을 위한 오프라인 패치 제공

4) 개인정보 유출 방지
- MS오피스/한글/PDF 등 20여 개 포맷 문서에 대한 개인정보 포함 여부 확인
- 압축파일 내 문서파일에 대한 검색
- 웹 브라우저를 통한 유출 탐지 차단
- 프린터 문서 출력용 워터마크 삽입 기능 제공
</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-016</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>위협분석/탐지 시스템</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>2.85GHz (24-core) 이상</td><td rowspan="8">1식</td></tr>
<tr><td>Memory</td><td>192GB 이상</td></tr>
<tr><td>SSD</td><td>1.92TB x 1개 이상</td></tr>
<tr><td>1G Copper</td><td>8Port 이상</td></tr>
<tr><td>1G SFP+ Fiber</td><td>4Port 이상</td></tr>
<tr><td>트래픽 처리 성능</td><td>5Gbps 이상</td></tr>
<tr><td>Power Supply</td><td>Redundant</td></tr>
</table>
○ 기능 규격
- 국내 또는 국제 CC인증 및 GS인증 보유
- 웹, 이메일, 파일 전송 네트워크에 대해 out-of-band 미러링 구성 지원
- 물리적 장비 1대로 다중 회선 및 프로토콜에 대한 트래픽 수집 및 분석 지원
- 웹, 이메일, FTP 및 공유폴더 네트워크 경로를 통해 유입되는 트래픽 및 파일 수집
- 최대 300MB 까지 분석 파일에 대한 크기(Size) 설정 기능 제공
- 가상머신 지원 OS(Win 10, Win11)
- HWP, PDF, DOC, EXCEL, PPT 등 문서 형태의 신변종 악성코드 분석을 위한 메모리 기반의 쉘코드 분석 등 정적 분석 기술 탑재
- Web 기반의 익스플로잇(Internet Explorer, Flash, Java 등)을 통해 유입되는 악성코드 탐지
- 첨부 문서파일 본문의 웹 링크(피싱, 랜섬웨어 등) 정적, 동적 분석 기능 제공
- 압축된 파일의 압축 해제 및 악성 여부의 분석을 위해 다양한 압축 포맷지원 (zip, rar,tgz/tar/gz, jar, 7z, bz2, cab, egg/alz(알집) 등)
- 가상환경 샌드박스 분석 이미지 커스터마이징 기능 제공
- 분석 불가능한 암호화 압축 파일 유입 시, 별도 등급 관리 및 로그 제공
- 악성 URL, 악성 첨부파일이 포함된 메일 유입 시, 수신자 및 관리자에게 경고메일 자동 발송
- 인사 정보 연동 또는 사용자 정의 그룹을 통한 트리 형식의 부서/조직별 에이전트 정책 관리 제공
- 일/주/월/년/특정기간별 보고서 자동 생성 및 자동 메일 발송</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-017</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>업무망 단말</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>프로세서</td><td>12세대 인텔® 코어™ i5-12500T</td><td rowspan="8">80대</td></tr>
<tr><td>메모리</td><td>16GB DDR4</td></tr>
<tr><td>스토리지</td><td>256GB SSD</td></tr>
<tr><td>OS</td><td>Windows 11 Pro 한글</td></tr>
<tr><td>NIC</td><td>10/100/1000Base-T x 1Port</td></tr>
<tr><td>외형</td><td>마이크로 폼 팩터</td></tr>
<tr><td>최대 해상도</td><td>4096 x 2160 @ 60Hz (HDMI)</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>- 모니터 부착 거치대 포함</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-018</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>KVM스위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td>세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table>
<tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr>
<tr><td>KVM 형태</td><td>콘솔박스형</td><td rowspan="7">80대</td></tr>
<tr><td>Interface</td><td>USB 3.0</td></tr>
<tr><td>PC연결</td><td>2대</td></tr>
<tr><td>영상대응 규격</td><td>HDMI 2.0</td></tr>
<tr><td>최대 해상도</td><td>4K@60Hz</td></tr>
<tr><td>부가기능</td><td>듀얼모니터 지원, 단축키 전환, 유선 리모콘</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>KB헬스케어 자산을 손상하지 않고 거치 할 수 있는 방안 및 전원 어댑터를 제공하여야 함</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-019</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>USB 포트락</td></tr>
<tr><td rowspan="5">요구사항
상세설명</td><td rowspan="5">세부내용</td><td>○ 도입대상 장비 목록
<table><tr><th>구분</th><th>규격</th><th>수량</th></tr><tr><td>Type A형</td><td>색상 : 주황색
키 3개 제공</td><td rowspan="2">500개</td></tr><tr><td>기능</td><td>사용하지 않는 USB 포트를 물리적으로 차단하여, 비인가된 장비접속을 통한 바이러스 침입이나 데이터 유출을 예방하는 물리보안제품</td></tr><tr><td>Type C형</td><td>색상 : 녹색
키 3개 제공</td><td rowspan="2">100개</td></tr><tr><td>기능</td><td>사용하지 않는 USB-C 포트를 물리적으로 차단하여 비인가된 기기의 접속을 방지하는 물리보안제품</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서, 제조사 정품 공급 및 기술지원 확약서</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">요구사항 번호</td><td>ECR-020</td></tr>
<tr><td colspan="2">요구사항 명칭</td><td>물리적 망분리 환경 구축</td></tr>
<tr><td rowspan="2">요구사항
상세설명</td><td rowspan="2">세부내용</td><td>○ 기존의 PC를 인터넷용으로, 신규 도입 업무용 PC를 사용자별로 설치·구성
○ 네트워크 별(업무망 및 인터넷망) PC의 설치 및 서비스 개통과 사용자의 정상적인 업무 지원
○ 네트워크(업무망 및 인터넷망)간 자료 전송 프로그램 설치 및 연동 테스트
○ 본사 업무망 네트워크 환경 구성
- 업무망 PC 연결에 필요한 네트워크 환경 구성(케이블, 어댑터 등) 일체 제공
- 5층 MDF ↔ 각 층 IDF, IDF ↔ 사용자 PC 네트워크 연결
- UTP케이블 교체 및 포설(Cat.6로 설치)
- 향후 사용자 및 시스템 증가에 대비하여 150 node 이상 포설
○ 본사 인터넷망 네트워크 환경 구성
- 층별 무선랜 사용자를 위한 PoE스위치 및 AP, WIPS 설치, 케이블 포설</td></tr>
<tr><td colspan="2">산출물</td><td>설치계획서 및 납품 확인서</td></tr>
</table>

요구사항 번호		ECR-021
요구사항 명칭		업무망 보안파일 서버 구축
요구사항 상세설명	정의	업무망 보안파일 서버 구축
	세부 내용	○ 수량 : 1식 (Server SW 1, Client 80 이상) ○ 업무망 보안파일 서버 제공 기능 1. 사용자 기능 1) 웹 기반 any-browser 웹 탐색기 지원 - 다중 파일 및 폴더 다운로드 지원 2) 사용 편의성을 위한 윈도우 설치 프로그램 전용탐색기 지원 - 단일 UI환경에서 로컬드라이브영역과 서버영역 동시 탐색하는 기능 - 전용탐색기 내에서 Drag &Drop 방식의 업/다운로드 3) 다양한 파일/폴더 관리 - 파일/폴더 업로드/다운로드 기능 제공 (Drag &Drop) - 대용량 파일의 전송에 제한이 없을 것 - 이어올리기/이어받기/덮어쓰기 기능 제공 4) 휴지통 기능제공 - 사용자별 휴지통 지원 - 휴지통내 파일삭제 시 별도 삭제보관폴더로 이동 5) 파일 검색기능 제공 - 폴더 명, 파일 명 검색 기능 - 본문 검색 기능 6) DRM 연계 기능 제공 - 수요자가 사용 중인 DRM과의 연동 기능 제공 7) 웹링크 기능제공 - 탐색기 상에서 웹링크 생성, 관리기능 제공 - 유효기간/다운로드횟수/비밀번호 설정기능 제공 8) 다양한 공유방식 지원 - 특정 사용자 및 그룹과 폴더공유 지원 - 폴더공유 기간, 접근 패스워드, 사용자권한, 공유대상 설정가능 9) 형상관리 지원 - 파일 버전관리 기능지원 10) 개인정보필터링 기능 - 개인정포포함 유,무 탐지 및 정책설정 가능 11) 직접편집 기능 - UI (웹, 전용탐색기) 내 문서편집을 통하여 바로 열어 편집 가능

		12) 자동 잠금 기능 - 직접편집 시 파일 자동 잠금 기능 제공 (잠금알림 / 편집중인 사용자 확인 가능) - 문서 편집 후 자동 잠금해제 처리 13) 자동 BackUp 기능 - 로컬 PC에 BackUp 할 폴더 경로 설정 후 자동으로 서버 내 안전하게 저장 - 반복 및 요일, 시간 설정 가능 2. 보안 기능 1) 전송구간 데이터패킷 암호화 제공 - 국정원이 권고하는 암호화 알고리즘을 이용한 전송구간암호화 기능제공 - 파일단위 별 암호화 저장 2) 악성코드 및 바이러스 검사 기능제공 - 파일 업로드 시 실시가 바이러스 체크서비스 3) 접속IP테이블 영역별 접근제한 기능 - 사용자, 관리자 모드별 설정 지원 4) 관리자 및 사용자 로그 기능제공 - 파일의 업/다운로드, 수정, 복사, 덮어쓰기, 복원, 삭제, 이름변경 등 LifeCycle 제공 - 전송파일 송, 수신 내역 별도 검색 및 지원 - 링크파일 로그 지원 - 모든 로그에 대해 기간, 파일명, 사용자 ID, 파일크기, 생성경로 등 다양한 검색 기능제공 - 사용자 접속 로그제공 - 현재 접속중인 사용자 확인 / 강제세션 파기기능 제공 5) 로그인 제약 설정 - 로그인 몇 회 실패 시 사용정지 - 로그인 기간제약 설정가능 3. 관리자 기능 1) 사용자 기능제한 기능제공 - 사용자의 서비스 UI사용 여부 및 개인/전사별 설정 2) 자동삭제 기능 - 각 영역별 자동삭제 기능설정 및 삭제 만료일 설정 3) 트래픽 관리기능 - 업로드 및 다운로드 전송용량 설정 - 업, 다운로드 파일 필터링 4) 통계자료 제공 - 월별/일별 세부 이용현황 및 사용현황 지원 - 현황 엑셀다운 기능지원 5) 계정관리 - 사용자의 할당용량 및 만료일자 설정

2-5. 프로젝트 요구사항

요구사항 번호		PER-001
요구사항 명칭		성능 최적화
요구사항 상세설명	세부 내용	○ 시스템 구축 후 시스템 이용 및 관리·운용에 대한 전반적인 방안 제시 ○ 기존 업무영역에 있는 업무시스템과 충돌이 없어야 하며, 혹 발생 시 반드시 제안사가 방안을 강구하여 구축하여야 함 ○ 보안 Agent 및 패치파일 배포 시 네트워크에 영향이 발생하지 않도록 성능이 보장되어야 함
산출물		사업수행계획서

요구사항 번호		PER-002
요구사항 명칭		시스템 현행화
요구사항 상세설명	세부내용	○ 본 사업의 수행 결과에 따라 사업 및 시스템 정보 현행화를 지원하여야 함 - 시스템 정보(IP주소, 네트워크 구성도, 시스템 PortMap 등) - 네트워크 설정정보 및 보안장비 정책정보 - 케이블·전원 배선 정보 - 기타 본사업의 도입품목 및 시스템 구축과 관련하여 수요자가 정보시스템 운영·관리에 필요하다고 판단되는 정보
산출물		사업수행계획서

요구사항 번호		PER-003
요구사항 명칭		기 운영 보안 솔루션 이전 설치 제공
요구사항 상세설명	세부내용	○ 기 운영 보안솔루션을 HCI로 이전설치를 제공하여야 함 - 시스템 접근제어 - 인터넷망용 EPP 서버 - DRM
산출물		이전설치 수행계획서

2-6. 프로젝트 관리 요구사항

요구사항 번호		PMR-001
요구사항 명칭		사업관리 수행 조직 구성
요구사항 상세설명	세부내용	○ 주계약자(이하 “제안사”라 한다)는 사업관리자(PM)를 지정하여 과업을 통합적으로 책임 및 수행해야 함 * 장비 설치 시에는 책임자 및 구축 전담팀이 상주하여 수행해야 함 ○ 제안사는 작업내용 및 진행상황 등을 기록하여 사업관리 담당자의 확인을 받아야 하며, 특이사항(긴급 작업변경 등) 발생 시 지체없이 수요자에 서면으로 통보해야 함 ○ 제안사는 참여인력에 변동이 있을 경우, 사전에 그 변동사유와 교체 투입인력에 대하여 수요자에 통보하고 승인을 받아야 함 ○ 사업 참여인력의 자격과 기술 등이 사업수행에 부적합하다고 판단되는 경우, 일부 교체를 요구할 수 있으며 제안사는 정당한 사유가 없는 한 이에 따라야 함 ○ 정해진 사업기간 내 정상적인 과업 수행이 불가능하다고 판단될 경우, 인력 추가 투입 등을 요구할 수 있으며, 제안사는 이에 대한 합당한 방안을 제시해야 함 ○ 사업을 성공적으로 수행할 수 있도록 추진조직, 투입인력, 단계별 인력 투입계획(역할, 투입률 등)을 제시하며, 이 인력은 수요자 동의 없이 임의 변경이 불가함 ○ 사업관리자(PM)는 입찰공고일 이전 주 제안사 소속이어야 함 ○ 다음과 같은 행위가 발생하였을 때는 특별한 사유가 없는 한 계약 위반행위로 간주하여 계약해지 등의 조치를 취할 수 있음 - 본 계약을 수행함에 있어 계약내용이나 과업지침을 위반하였을 경우 - 특별한 사유 없이 제안서에 제시한 투입인력이 본 용역에 투입되지 않을 때 - 기타 성실한 과업이행을 하지 않아 계약목적의 달성이 어려운 경우
산출물		사업수행계획서

요구사항 번호		PMR-002
요구사항 명칭		참여인력 보안 요구 및 위반에 대한 책임
요구사항 상세설명	세부내용	○ 제안요청서 및 수요자 내부자료 등 제안 과정에서 취득한 정보를 당해 제안 목적 외 사용금지 ○ 제안사는 참여인원 전원에 대한 보안교육을 실시하고, 자필 서명한 비밀유지 서약서를 제출하여야 함 ○ 제안사가 수요자 보안정책을 위반하였을 경우, 보안 위규 처리기준에 따른 조치를 취할 수 있음 ○ 사업 진행 중 또는 완료 후 사업에 관한 일체의 사항이 외부에 누설되는 일이 없도록 수요자 보안규정을 철저히 준수하여야 함 ○ 사업수행 관련 산출물 등 자료는 외부반출 및 사업목적 외 사용 금지 ○ 수요자는 사업 수행자의 보안관리 상태를 점검하고, 필요한 조치 이행을 요구할 수 있으며 사업 수행자는 이에 따라야 함 ○ 제안사는 기밀유지를 위한 보안관리 방안을 제시해야 함 ○ 제안사는 사업 착수와 동시에 보안관리 책임자(PM)를 지정하고, 정보누출 금지 등 보안이행을 위해 대표자 비밀유지서약서 및 사업 참여인력의 개별 비밀유지서약서를 제출하여야 함 ○ 제안사는 사업수행을 통하여 지득한 사항에 대하여 담당자의 승인 없이 제3자에게 누설하거나 다른 목적에 사용할 수 없으며, 기밀 누설 등 보안사항의 불이행으로 발생하는 모든 민·형사상 책임 및 그에 따른 유·무형의 손해배상을 전적으로 책임져야 함 ○ 제안사는 계약, 착수, 수행, 완료 등 사업진행 전 과정에서 수요자의 정보보호 정책 및 관련 정책 준수하여야 함 ○ 수요자는 사업 수행사의 보안관리 상태를 점검하고, 필요한 조치 이행을 요구할 수 있으며 제안사는 이에 따라야 함 ○ 사업관련 자료 및 사업과정에서 생산된 모든 산출물은 수요자가 지정하는 별도의 저장매체에 저장하고 인터넷 웹하드, 파일공유, 개인 웹메일 및 클라우드 저장소 등 외부 저장을 금지함
산출물		사업수행계획서

요구사항 번호		PMR-003
요구사항 명칭		사업 수행 계획 수립 (상세 WBS)
요구사항 상세설명	세부내용	○ 사업수행계획서는 계약체결 후 10일 이내 제출하여야 함. ○ 제안내용의 추가/보완/변경이 필요한 경우에는 제안요청서를 기준으로 수요자와 협의하여 사업수행계획서에 반영할 수 있음 ○ 제안사는 사업수행 관련 산출물의 체계적인 관리방안을 제시해야 함 ○ 사업 완료 시 검수 완료 보고서를 제출해야 함
산출물		사업수행계획서, 검수 완료 보고서

요구사항 번호		PMR-004
요구사항 명칭		제약 및 책임의 한계
요구사항 상세설명	세부내용	○ 제안사는 과업 수행 중 수요자의 자산 손상 및 기타 손실을 끼친 경우, 원상복구 또는 손해배상을 해야 함 ○ 본 사업수행 결과에 따른 산출물의 소유권은 수요자에게 있으며 수요자 승인 없이 제3자에 대여하거나 양도 판매할 수 없음 ○ 본 사업을 수행함에 있어 제3자의 특허권 또는 저작권 침해로 인한 문제 발생 시 이에 대한 책임은 제안사에게 있음
산출물		사업수행계획서

요구사항 번호		PMR-005
요구사항 명칭		통제 및 리스크 관리 계획
요구사항 상세설명	세부내용	○ 제안사는 보안, 일정지연, 품질저하, 장비 변경에 따르는 예산초과 등 리스크 발생을 사전에 예방하고 발생 시 대처방안을 제시하여야 함 ○ 성능상 문제 등으로 H/W 또는 S/W가 변경되는 경우에 대한 사후 대응방안을 구체적으로 제시하여야 함 ○ 사업을 추진과정에서 요구되는 진척/위험/변경사항의 관리방안 및 지속적으로 문제를 파악 관리할 수 있는 방안 제시하여야 함
산출물		사업수행계획서

2-7. 프로젝트 지원 요구사항

요구사항 번호		PSR-001
요구사항 명칭		시스템 장애 및 복구 대응방안
요구사항 상세설명	세부내용	○ 구축되는 시스템의 안정적인 운영을 위한 장애 대응 방안 및 지원 체계 제시 ○ 납품 HW/SW 장애에 대한 대책수립 및 최단시간 복구 대책을 제시해야 함 ○ 장애발생시 신속한 장애처리 및 예방을 위해 장애 유형별, 발생단계별 장애처리, 비상연락체계 및 장애 이력관리 방안을 제시해야 함 ○ 장애발생 시에는 장애 원인 분석, 해결 방법, 재발 방지대책을 문서로 제시하여야 하고, 타 업체의 장애 조치 시 최대한 협조해야 함
산출물		제안서, 사업수행계획서, 시스템별 장애 대응 방안 매뉴얼

요구사항 번호		PSR-002
요구사항 명칭		교육, 훈련, 매뉴얼 지원, 기술이전 지원
요구사항 상세설명	세부 내용	○ 제안사는 시스템 운영에 필요한 운영/관리 교육 훈련을 제공하여야 함 ○ 제안사는 시스템 운영에 필요한 운영/관리 매뉴얼을 제공하여야 함 ○ 제안사는 체계적인 기술이전 방안을 제시해야 함 ○ 제안사는 망분리로 인한 업무시스템 변화에 대한 전사 교육에 대한 매뉴얼을 제공해야 함
산출물		교육계획서, 운영 매뉴얼, 관리 매뉴얼

요구사항 번호		PSR-003
요구사항 명칭		기타 지원사항
요구사항 상세설명	세부 내용	○ 제안요청서에 명시된 모든 항목은 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항에 대하여 과업수행 책임자는 사업 추진상 문제가 발생하지 않도록 사전 조치를 하여야 함 ○ 제안요청서 상에 명시된 사항 중 해석의 이견이 있을 경우 수요자와 제안사간 상호 협의하여 조정하도록 함
산출물		

3. 계약 관련 사항

3-1. 계약 규정 및 채무에 대한 원칙

계약에 관련된 사항에 대해서는 KB 헬스케어 계약 담당자에 의해 KB 헬스케어가 정한 방법과 규정에 따라 이루어 집니다. KB 헬스케어와 제안사 간 계약 체결 및 실행 이전 단계에서의 어떠한 내용도 KB 헬스케어에 대한 법적 구속력을 가지지 않습니다.

3-2. 산출물 및 결과물의 권한

KB 헬스케어는 진행 과정에서 생산된 모든 산출물과 결과물에 대하여 소유권, 지식재산권(특허권, 저작권, 복사권 등) 등의 모든 권한을 가지며, 제안사는 소유권, 지식재산권 등의 권리가 당사에 귀속되도록 조치해야 하고, 해당 권리가 KB 헬스케어에 귀속되지 못하는 사항에 대해서는 견적서 상에 별도로 표시(비용 포함)하여야 합니다. 라이선스 계약 시 단위, 장기 계약 (5년) 별로 견적을 제출하여야 합니다.

3-3. 담합 금지

제안 내용의 전부 또는 일부에 대하여 담합한 사실이 발견되거나 객관적으로 담합하였다고 판단되는 경우에는 제안을 무효 처리합니다

3-4 가격 제안 방안

가격 제안 방안

- 모든 가격은 부가세 별도로 표기하여 주시기 바랍니다.
- 가격제안서는 각 사의 고유양식을 사용하여 제출할 수 있으며 단가, 수량, 총 금액, 할인율, 제안가격, 유지보수 요율, **5 년 TCO(연도별 라이선스비용/유지보수비용)**가 반드시 표기되어야 합니다.
- 본 제안에 포함된 시스템 및 기능의 구현에 필요한 모든 비용을 상세히 제시하여야 하며, 제시하지 않은 비용은 KB 헬스케어의 추가적인 비용 부담이 없어야 함을 보장하여야 합니다.
- 제안서에 표기된 품목은 KB 헬스케어의 요구에 따라 수정 가능해야 합니다
- 제안 업체 간 공정한 비교를 위해 제안서 제출 이후에도 가격과 관련된 추가 정보를 요구할 수 있습니다.

3-5 제안 평가 절차 및 기준

KB 헬스케어는 KB 헬스케어의 요구사항과 자격 요건을 충족하는 업체를 대상으로 제안서, 제안발표, 제안가격으로 평가할 예정입니다. (제안서 60%, 제안발표 20%, 제안가격 20%)

KB 헬스케어는 최종 결정 이전에 우선협상 대상자 통보 절차를 거칠 수 있고, 우선협상 대상자와 원활한 협상이 되지 않을 경우 내부적으로 정한 차순위 협상대상자와 협상을 시도할 수 있습니다. 또한 평가 결과 적당한 입찰자가 없을 경우 재입찰을 실시 할 수 있습니다.

선정 결과는 메일로 통보하며 미선정 업체에 대한 통보는 생략 합니다.

평가결과의 세부내용 및 협상결과는 공개하지 않습니다.

3-6 제안요청에 대한 문의 사항

제안 관련한 질의는 반드시 E-mail 을 사용하여 주십시오. 전화 문의 또는 구두로 질의 및 응답한 사항은 KB 헬스케어의 입장을 대변하지 않으며, 따라서 법적 효력을 갖지 못합니다. 질의 시에는 “1.4.제안 일정”을 준수하여 주시기 바랍니다. 질의사항과 답변은 모든 제안업체와 공유할 예정입니다.
질의 관련 담당자는 다음과 같습니다.

※ IT 정보보호 파트 / 배하림 프로 (halim.bae@kbhc.co.kr) / 010-8994-6488

3-7 제안서 및 별첨서류 제출 방법

제안서 및 별첨서류는 본 제안요청서에서 제시된 양식에 맞춰 제출하여 주시기 바랍니다

가. 제출 기한 : 2023년 10월 27일 (금) 17:00시까지 제출 분에 限함

나. 제출방법

- 제안서 : 이메일 제출

(제안서 파일에 패스워드 적용 / 17 시 이후 담당자 모바일 혹은 별도 메일로 패스워드 제공)

- 별첨서류 : 우편 제출

다. 별첨서류 접수처 : 서울 강남구 테헤란로 334 교정공제회역삼빌딩 5F, KB 헬스케어

라. 별첨서류 사본 제출 시 “원본 대조필” 및 “법인 인감(개인사업자의 경우 대표자 인감 도장)” 날인 후 제출. (사용인감계 별도 제출 시 법인인감 대신 사용인감으로도 날인 가능 (서식 : 별지 #2)

별첨 서류	수량	비고
가격 제안서	1 부	원본 밀봉 제출
제조사 기술지원 확약서	1 부	제조사에서 공문 날인 서면 제출 (지원기준 : 5 년)
비밀 유지서약서	1 부	법인(사용)인감 날인 서면 제출
첨부 서식 (사용인감계, 위임장)	각 1 부	서식 서면 제출

[별지 #1]

비밀유지서약서

본인은 ㈜KB 헬스케어와 관련한 업무를 수행하는데 있어서 습득한 귀사의 영업비밀 및 영업자산에 대하여 다음과 같은 행위를 하였을 때 그에 따르는 민/형사상의 모든 책임을 감수하며, 귀사에 손해가 발생한 경우 해당 손해액을 지체 없이 배상할 것을 서약합니다.

- 다 음 -

㈜KB 헬스케어와 관련한 업무수행 중 취득한 영업비밀 및 회사 경영 등에 영향을 미칠 수 있는 유형·무형의 정보 기타 회사의 주요 영업자산에 대하여

- 제 3 자에게 공개하거나, 누설하지 않음
- 창업, 취업 등 개인의 이익을 위한 행위에 유용하지 않음
- ㈜KB 헬스케어와 경쟁관계에 있는 회사, 기타 이해관계가 있는 회사, 기타 제 3 자 등을 위해 유용하지 않음
- ㈜KB 헬스케어에서 획득한 어떠한 자료, 정보에 대해서도 유출, 발설, 공표하지 않음

본인은 ㈜KB 헬스케어와 관련한 업무를 종료한 경우에도, 위에서 정하고 있는 비밀유지의무 등은 계속 유효하게 존속하는 것으로 인식함을 확인합니다.

년 월 일

회 사 명 :

대표이사 : (인)

주식회사 케이비헬스케어 귀중

[별지 #2]

사용인감계

용도 : 제안서 제출용

사용인감	회사명 :
	주 소 :
	대표이사 :

당사에서 위 용도와 관련하여 제출하는 문서에는 상기 인감을 사용하기에 사용 인감계를 제출합니다.

회 사 명 :
주 소 :
법인등록번호:
대 표 이 사 : (인)

년 월 일

주식회사 케이비헬스케어 귀중

[별지 #3]

위 임 장

입찰명 :

귀사에서 집행하는 상기 입찰과 관련하여 당사의 입찰참여 업무 일체를 아래의 직원에게 위임합니다.

– 아 래 –

직위	성명

회 사 명 :
주 소 :
법인등록번호:
대 표 이 사 : (인)

년 월 일

주식회사 케이비헬스케어 귀중