
대한건축사협회

방화벽 장비 임대 및 유지보수 제안요청서

2021. 03. 23

대한건축사협회

※ 본 자료는 사업내용의 설명을 위한 배포자료로, 이외의 목적으로 무단복제, 전달 및 사용하는 행위를 일체 금함.

1. 사업개요

가. 사업명 : 방화벽 장비 임대 및 유지보수

나. 사업추진 배경 및 목적

- 1) 협회는 '13년 5월 네트워크 관리 시스템을 개선하여 네트워크 보안, 바이러스 및 스팸메일 차단을 강화할 목적으로 방화벽 등의 장비를 리스(lease)형태로 도입하여 운영하고 있음
- 2) 핵심 장비인 관문 방화벽이 이중화 되어 있지 아니하여 고장 및 문제가 발생하면 이 문제를 해결하기 전 까지 협회 내부 및 외부 전산망 운영이 중단되는 상황이 발생할 우려가 있음.
- 3) '13년 도입된 장비는 8년이 경과되어 지속적인 서비스 제공 및 보안 강화를 위해 신규 방화벽 장비로 교체하여 장애 시에도 지속적인 서비스가 가능하게(이중화 구성) 협회 네트워크 시스템을 재설계하고자 함.
- 4) 기존의 이메일 방화벽 장비는 지속적인 Update가 불가하여 최신의 Virus 및 해킹의 위협에 노출되어 있으며, 이에 대비하여 패턴분석, Update, Virus 및 Spam 차단기능을 강화한 최신의 장비로 교체하여 안정적인 메일 송수신 환경을 구축하고자 함.

2. 임대장비 총괄

가. 관문 방화벽

구 분	수량/유지보수기간
제조사 : FORTINET	2/5년
모델명 : FG-201E	
기능 : DDoS, Anti-Virus, Web Filter 등	
Software 라이선스 갱신 및 Update	2/5년
제조사 분기 방문점검(3, 6, 9, 12월)	1/5년

나. 이메일 보안 방화벽

구분	수량/유지보수기간
제조사 : SOPHOS	1/5년
모델명 : XG21TCHEU	
기능 : Anti-Spam 등	
Software 라이선스 갱신 및 Update	1/5년
제조사 분기 방문점검(3, 6, 9, 12월)	1/5년

3. 임대장비 상세

가. 관문 방화벽(2대)

구 분	내역		수량
	품 명	FORTINET FG-201E	
관문 방화벽	성능	* System Performance - IPS Throughput : 2.2 Gbps - NGFW Throughput : 1.8 Gbps - Threat Protection Throughput : 1.2 Gbps - Firewall Throughput (1518/512/64byte UDP packets) 20 / 20 / 9 Gbps - Firewall Latency (64byte UDP packets) : 3 μ s - Firewall Throughput (Packets Per Second) : 13.5 Mpps - Concurrent Sessions (TCP) : 2 Million - New Sessions/Second (TCP) : 135,000 - IPsec VPN Throughput (512byte) : 7.2 Gbps - SSL-VPN Throughput : 900 Mbps - CPU : 2.7GHz 이상 - Memory : 4GB 이상 - 480GB SSD	2 (이중화 구성)
	기능	* 차세대방화벽 기능 - 어플리케이션 제어 기능 - 사용자 제어 기능 : - WildFire APT방어 기능 : 알려지지 않은 위협 차단 - URL Filtering 기능 : 사용자 정의 URL Filtering - 위협 차단 : Anti-Virus, Anti-Spyware, Vulnerability Protection - SSL Decryption : 배포된 인증서를 이용한 SSL Traffic(https://) 제어	

나. 이메일 보안 방화벽(1대)

구 분	내역		수량
	품 명	Sophos XG210	
e-메일 보안	성능	- NIC : 10/100/1000 x 6 - Concurrent/New Session : 8,200,000 - Firewall Throughput : 16Gbps	1

		<ul style="list-style-type: none"> - IPS Throughput : 2.7Gbps - Anti-Virus Throughput : 2.3Gbps - NG Firewall Throughput : 2.2Gbps (Firewall, IPS, Anti-Virus, Web & Application filter 기능 동시 사용 시 성능) 	
	기능	<ul style="list-style-type: none"> - Firewall : IP, Port, User ID, FQDN, 국가별 객체 등을 활용한 Stateful Inspection Firewall - Anti-Virus : Avira엔진을 통한 Viruswall 기능 - Anti-Spam : RBL(Realtime Block List) 기법, RPD(Recurrent Pattern Detection) 기법 - IPS <ul style="list-style-type: none"> • 4,500개 이상의 시그니처 • Protocol Anomaly Detection • 사용자 정의 패턴 생성 • 실시간 자동 업데이트 - Web filter <ul style="list-style-type: none"> • On-Cloud Web Categorization • 89개 이상의 Web categories • Malware, Phishing, Pharming site 차단 - Application filter <ul style="list-style-type: none"> • Application(layer7), • User-Identity(layer8)제어 및 가시성 제공 • 21개 categories 내에 2,000개 이상의 Application 제어 - VPN/SSL VPN <ul style="list-style-type: none"> • IPSEC, PPTP, L2TP, SSLVPN 지원 • Threat Free Tunneling(TFT)기술을 활용한 안전한 터널링 통신 지원 - QoS : User, Firewall정책, Web, Application 등에 허용, 차단 QoS정책 수립 기능 - On-Appliance iView Reporting <ul style="list-style-type: none"> • 웹 기반의 통합 리포팅 툴 제공 • Report Customization 기능 • 사용자정보, 트래픽 정보, 보안정보 등을 1,200개 이상의 drilldown Reports로 제공 - Networking <ul style="list-style-type: none"> • WRR기반의 NLB(Network Load Balancing) IPV6 Support • Alias, Multiport Bridge, LAG(Link Aggregation), VLAN, WWAN, TAP모드 지원 • High Availability 	

4. 제안사항

가. 방화벽 장비 임대(임대기간 5년)

1) 임대조건

입찰참여자자는 제안된 2. 임대장비 총괄 및 3. 임대장비 상세의 H/W 및 S/W의 수량, 세부사양 등을 면밀히 고려하여 우리협회에 방화벽 장비를 5년간 임대하고 다음과 같이 임대비용(VAT 포함) 및 유지보수 비용을 산정하여 제안하여야 함.(※ 우리협회의 내부 사용량과 트래픽을 고려한 장비로 최소한의 사양을 규정하며, 추가적인 제안 가능함.)

다 음

(VAT 포함)

구분	수량/기간	월 금액	총 금액
<input type="checkbox"/> 관문 방화벽	2/5년	원	원
제조사 : FORTINET			
모델명 : FG-201E			
Software 라이선스 갱신 및 Update 비용	2/5년	원	원
제조사 분기 방문점검료(3, 6, 9, 12월)	1/5년	원	원
<input type="checkbox"/> 이메일 보안 방화벽	1/5년	원	원
제조사 : SOPHOS			
모델명 : XG21TCHEU			
Software 라이선스 갱신 및 Update 비용	1/5년	원	원
제조사 분기 방문점검료(3, 6, 9, 12월)	1/5년	원	원
합 계		원	원

2) 유의사항

- 가) 입찰참여자자는 임대기간 만료 후 관문 방화벽 및 이메일 보안 방화벽 장비에 대한 소유권을 우리협회에 이전하여야 함. 다만, Software 라이선스 갱신 및 Update, 제조사 분기 방문점검 용역은 제외함.
- 나) 관문 방화벽 및 이메일 보안 방화벽 장비의 Software 라이선스는 매년 갱신 및 Update 하여야 함.

다) 무상하자보수 실시

- 검수를 완료한 날로부터 1년 이내에 장비의 반복적인 고장 및 장애 (동일 원인에 한정하지 아니함)로 인하여 우리협회의 업무수행에 중대한 지장을 초래한 경우 동일 사양 또는 상위 등급의 신제품으로 무상교체(검수를 완료한 날로부터 1년 이후에는 동일 사양 또는 상위 등급의 제품으로 대체설치 하여야 함.) 하여야 함.

나. 방화벽 장비 유지보수(유지보수 기간 5년)

1) 유지보수 내용

- 가) 월1회 방문점검(임대비용에 포함)
- 나) 제조사 분기 방문점검(임대비용에 포함)
- 다) 기본 유지보수(임대비용에 포함),
- 라) 특별 유지보수(우리협회와 협의하여 실비 지급)

2) 유의사항

- 가) 임대기간 만료 이후에도 유지보수 용역수행을 수행하고자 하는 경우 상기의 방화벽 장비료는 제외하고 Software 라이선스 갱신 및 Update 비용과 제조사 분기방문 점검료를 합산한 금액에서 임대기간 중 증감된 장비나 Software를 감안하여 5% ~ 10% 내에서 증액하고 우리협회와 협의한 후 유지보수 용역금액을 정하고 유지보수 계약을 체결할 수 있음

5. 입찰참여 시 유의사항

가. 사업수행자(낙찰자)의 사업수행계획서 제출 등

- 1) 사업수행자(낙찰자)는 계약일로부터 7일 이내에 납품할 제품의 상세리스트(제조사, 모델명, 상세사양 등) 및 설치일정 등이 포함된 사업수행계획서를 우리협회에 제출하여야 하며, 계약일로부터 30일 이내에는 제안 제품에 대한 납품 및 설치를 완료하여야 함. 다만, 불가피한 일정 변경사유가 발생한 경우 우리 협회와 협의할 수 있음.
- 2) 검수요청서 제출 시에 사업수행내용, 제품설치 사진, H/W 및 S/W등의 제품인증서(라이선스)를 제출하여야 하며, 또한 이전된 정보서비스의 정상 가동 여부 등을 결과보고서로 작성하여 우리협회에 제출하여야 함.

나. 사업수행자(낙찰자)의 기술지원 및 교육 실시

- 1) 우리협회 업무수행 중에 해당 방화벽 장비와 관련된 작업 수행 건으로 기술지원 요청 시 적극 대응하여야 함.
- 2) 사업수행 기간 및 완료 후에 방화벽 장비 관련 기술 및 운영방법 등을 우리협회(위탁 운영업체 포함)에 상세히 교육을 실시하여야 함.

6. 문의처

가. 구축내용 : 전산팀 (02-3415-6885)

나. 행정사항 : 재정팀 (02-3415-6816)

7. 향후 일정

가. 입찰신청 : '21. 4. 6(화) 오후 5시 까지

나. 입찰 : '21. 4. 8(목) 오후 2시

다. 계약체결 : 낙찰일로부터 7일 이내

(계약 후 30일 이내 제안제품 납품 및 설치 완료)