노후인프라 교체
사업 시방서

2021. 03

금융투자협회
Korea Financial Investment Association

목 차

Ⅰ. 일 반 사 항 1

1. 사 업 명 1
2. 납품 설치 기한 및 설치장소 1
3. 목 적 1
4. 구매 및 설치범위 1
5. 납품 계약조건 2

Ⅱ. 납품 특수조건 3

1. 정 의 3
2. 납품 및 설치 3
3. 시스템 검수 4
4. 교육 훈련 및 기술지원 4
5. 보안관리 4
6. 유지보수 5
7. 제출서류 6
8. 기기 및 재료형태 6
9. 재해방지대책 7
10. 제품성능 보존 책임 8
11. 기타사항 8

Ⅲ. 세부규격서 9

1. NAS 9
2. 방화벽 10
3. 서버접근통제 11
4. 형상관리 11

Ⅰ 일 반 사 항

1 사 업 명

□ 노후인프라 교체 사업

2 납품 설치 기한 및 설치장소

□ 납품 설치 기한 : 계약일로부터 6개월 이내

□ 설치 장소 : 협회가 지정한 장소(본회 등)

3 목 적

□ 본 시방서는 노후인프라 교체 사업 추진을 위한 납품 장비 등에 적용하며 금융투자협회(이하 “갑”)가 계약 당사자인 구축업체(이하 “을”)에게 요구하는 제반사항에 대하여 규정한다.

4 구매 및 설치범위

□ 다음 각 사항에 준하며, 구매내역은 세부규격서에 따른다.

- o NAS 신규 도입
- o 방화벽 업그레이드를 위한 제품 도입
- o 서버접근통제 업그레이드를 위한 제품 도입
- o 형상관리 솔루션 제품 패치

5 납품 계약 조건

□ “갑”에서 구축하고자 하는 본 사업과 관련한 특수조건을 이행할 수 있고, 추진일정에 맞게 장비납품 및 설치가 가능하며, 납품품목일체에 대한 책임유지보수가 가능하여야 한다.

□ “을”은 시방서에 명시된 물품 일체를 일괄 공급 방식으로 납품·설치하여야 하며 납품하는 물품은 입찰일을 기준으로 최신버전이어야 하며 제조사가 단종하는 품목이어서는 안된다.

□ 납품·설치 중 기기가 손상될 우려가 있을 때에는 필요한 방지대책을 강구하여야 하며, 피해발생시 납품업체의 부담 및 책임하에 원상복구 하여야 한다.

□ 구매 목적을 달성하기 위하여 세부규격에 명시된 품목외에 추가적인 품목과 비용이 요구될 경우 해당 품목과 비용이 이미 포함된 것으로 본다.

□ 납품하는 물품 중 주요 물품의 계약자와 제조사(외산인 경우 국내지사)가 다른 경우 해당 제조사가 발행한 ’제품공급 및 기술지원 확약서’를 입찰 시 제출하여야 한다.

□ 검수 완료 후에라도 시스템 도입에 있어 “을”의 책임으로 발생되는 모든 사고와 그로 인한 손해에 대하여는 “을”이 변상조치하여야 한다.

Ⅱ 납 품 특 수 조 건

1 정 의

□ 본 특수조건에 명시된 사항은 『노후 인프라 교체 사업』과 관련한 사항 일체를 구매함에 있어, “갑”과 “을” 간에 체결하는 구매조건, 물품 납품·설치, 교육 및 기술지원, 보안관리 등 계약 이행에 관한 세부사항을 규정함에 있다.

2 납품·설치

□ “을”은 계약 후 6개월 이내에 필요한 물품의 납품·설치를 완료 하여야 한다.

□ “을”은 “갑”의 요청시 시스템 구성도를 제출하여야 하며 구축을 위한 제반 사항 일체의 별도 비용(케이블 등)은 “을”이 부담한다.

□ “을”은 설치 전에 전산설비 및 주변기기 설비 계통을 숙지하고 본 설치와 관련되는 법규와 규정에 따라 제반설비가 그 기능을 발휘할 수 있도록 설치한다.

□ “을”은 납품·설치 완료 시까지 사업관리를 위한 PM을 지정하여 필요시 협회로 방문하도록 하여야 한다.

□ “을”은 설계 및 공정상 의문발생시 “갑”과 협의하여 설치를 진행한다.

□ 본 사업 관련 구축 시 업무담당자의 의견을 최대한 수렴하여 구축 지원하여야 한다.

3 시스템 검수

□ 검사 및 검수는 “갑”의 규정에 따라 각종 시험을 실시한다.

□ 납품 물품에 대한 검사, 시험 및 조사에 필요한 일체의 비용은 “을”이 부담한다.

4 교육 훈련 및 기술지원

□ “을”이 납품한 시스템의 효율적인 운영과 장애처리를 위하여 운영자가 자체 유지관리 능력을 갖출 수 있도록 공급한 제품에 대한 운영교육을 실시하여야 한다.

□ “을”은 관리자 교육등 관련 장비에 대한 추가 교육 요청이 있을 때 교육 및 교재를 무상으로 제공하여야 한다.

5 보 안 관 리

□ “을”은 필요한 “갑”의 제반 보안사항을 충실히 이행하여야 하며, 보안각서 등 관련서류를 제출하여야 한다.

□ “을”은 납품·설치·개통 중 취득한 보안사항과 내부자료를 외부로 유출할 수 없으며, 이에 따른 문제 발생시 “을”이 모든 민·형사상 책임을 지고 보상하여야 한다.

6 유 지 보 수

□ 무상유지보수 기간은 검수를 완료한 날로부터 **‘23년 6월까지**이며 이 기간

동안에 납품업체는 납품·설치한 기자재가 원활하게 운영될 수 있도록 지원하여야 하며, **1개월에 1회 이상 방문점검**을 실시하여야 한다.

□ “을”은 설치완료 후, “갑”이 요구할 경우 방문 지원한다.

□ “을”은 장애발생 통보를 받은 후 시스템이 정상가동 하도록 최선을 다하여야 하며 2시간 이내 도착 4시간 내 정상복구가 가능하여야 하며, 장애처리가 지연될 경우 “을”이 보유하고 있는 전산장비로 즉각 대체 후 정상복구 처리하여야 한다.

□ “갑”의 사정에 의하여 기기의 증설, 이설 및 타 기종의 교체 등 기술적인 요구가 발생하였을 때에는 “을”은 성실히 기술지원을 하여야 한다.

□ “을”은 본 사업관련 시스템을 운영함에 있어 최적상태를 유지할 수 있도록 최선을 다하여야 한다.

□ 구축업체는 정규 근무시간 이외에도 비상연락체계를 항상 유지하여 “갑”이 요구하는 장애복구에 즉시 응해야 한다.

□ 무상유지 보수기간 종료 후 유지보수는 본회 통합유지보수 업체에서 일괄 실시한다.

7 제 출 서 류

□ 입찰 시 “을”은 다음 서류를 제출하여야 하며, 해당 서류 미비 시 입찰에 참가할 수 없다.

o 입찰 시 제출서류

√ 납품 물품별 제조사의「제품공급 및 기술지원 확약서」각 1부
√ 납품 물품별(해당 제품 한)「국가정보원 CC인증 증빙서류(원본대조필)」각 1부
√ 납품 물품 상세 규격서 1부

□ 공급계약을 체결한 “을”은 다음 서류를 “갑”의 승인을 받아 계약과 동시에 제출하여야 한다.

o 계약 후 10일 이내 제출서류

√ 본회『정보처리시스템 구축 및 운영지침』별지 제4호에 따른 착수계획서 1부

o 납품 완료 후 제출서류

√ 품목별 설치 확인서 각 1부
√ 납품 물품별 시스템 운영자 매뉴얼 각 1부

o 검수에등의 행정 절차 시 필요한 서류 일체

8 기기 및 재료형태

□ 부대장비 : 기타 부대장비 및 재료는 모두 정품이어야 하며, 본 시방서에 명기된 사양에 따라야 한다.

□ 하드웨어

o “을”은 본 사업 관련 계약기간 동안 최신버전으로의 업그레이드가 필요할 때에는 무상으로 지원하고, “갑”이 요구할 경우 기능 개선 및 보완 작업을 실시하여야 하며 상세한 내역은 상호 협의에 따른다.

o “을”은 “갑”이 추후 시스템을 확장하거나 이설, 타기종으로 교체 등이 발생할 경우 적극 지원하여야 한다.

o 설치환경 구축은 “갑”과 협의하여 반영한다.

□ 소프트웨어

o 소프트웨어는 공고일 현재 개발 완료되어 동급기관에 검증되어

사용 중인 제품으로 한다.

o 소프트웨어는 제조사의 정식 제품으로 본사의 기술지원에 문제가 없어야 한다.

o 설치환경 구축은 “갑”과 협의하여 반영한다.

o “을”은 본 사업 관련 하자보수 기간 동안 최신버전으로의 업그레이드가 필요할 때에는 무상으로 지원하고, “갑”이 요구할 경우 기능 개선 및 보완 작업을 실시하여야 하며 상세한 내역은 상호 협의에 따른다.

o “을”은 “갑”이 추후 시스템을 확장하거나 이설, 타기종으로 교체 등이 발생할 경우 적극 지원하여야 한다.

o 설치환경 구축은 “갑”과 협의하여 반영한다.

9 재해 방지 대책

□ “을”은 납품 설치 중 발생된 사고에 대하여 모든 책임을 진다.

□ 납품설치 중 필요한 보안조치는 관계법규를 준수하고 보안유지에 차질이 없어야 한다. (“을”은 “갑”의 승인없이 내부자료 외부 반출금지)

□ 납품자 및 설치자는 설치 중 숙지한 각종 기밀사항을 제3자 등 대내·외에 누설하여서는 안 되며 누설시 납품업체는 이에 대한 모든 책임을 진다.

10 제품성능 보존 책임

□ “을”은 사용자 부주의 또는 천재지변으로 인한 사고를 제외하고는 검수일로부터 계약서에 정한 유지보수 의무기간 중에는 보수 업무를 성실히 수행하여야 한다.

□ 시스템 검수 후 무상유지보수 기간 내 월 3회 이상 이유없는 장애발생시 동 기종 신제품으로 즉각 교체하여야 한다.

11 기 타 사 항

□ 본 시방서는 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항이 있더라도 "을"은 운영상 문제가 발생되지 않도록 사전조치를 하여야 한다.

□ 본 규격서에 명기되지 않은 사항은 "갑"에게 별도의 사양서를 제출하여야 하며 사양서의 내용을 수정할 필요가 있을 경우 별도의 합의서를 작성할 수 있으며 "갑"의 추가비용이 없어야 한다.

□ "을"은 면허, 특허권, 의장권, 공업소유권, 지적소유권의 침해로 인한 모든 문제와 소송으로부터 "갑"은 전적으로 면책하고, 이를 "을"의 부담으로 한다.

□ 시방서에 대한 이견이 있을 때는 "갑"의 해석에 따르고 시방서에 명시되지 않은 사항은 관련법령과 일반관례에 따른다.

□ 본 시방서에 관한 소송관할법원은 "갑"의 주소지 관할 법원으로 한다.

Ⅲ 세부규격서

1 NAS(네트워크 연결형 스토리지)

구분	모델명	상세 규격		수량	비고
스토리지	NetApp Storage	FAS2750A (SAS 1.8TB x 48ea Usable 50TB, 10GbE 8Port, Warranty 3년)		2	
		FAS2750A-001	FAS2750 HA System,Base Bundle,CNA	4	
		DOC-2750-C	Documents,FAS2750,-C	2	
		X6589-R6-C	SFP+ Optical 10Gb Shortwave,-C	16	
		SW-BASE-SAS-01-C	SW,Per-0.1TB,Base,SAS,01,-C	1728	
		NO-DATA-ATREST-ENCRYPTION	No Data at Rest Encryption Operating System	4	
		X66250-5	Cable,LC-LC,OM4,5m	16	
		X6566B-05-R6	Cable,Direct Attach CU SFP+ 10G,0.5M	4	
		X-02659-00	Rail Kit,4-Post,Rnd/Sq-Hole,Adj,24-32	2	
		X800B-R6	Power Cable,Continental Europe,R6	4	
		FAS2750-106-C	FAS2750,24x1.8TB,10K,-C	2	
		CS-BASE-SUPPORT	Base Software Support	2	
		CS-A2-4D	SupportEdge Standard w/ 4hrParts Delivery	2	
		X66032A	Cable,12Gb,Mini SAS HD,2m	8	
		X-02659-00	Rail Kit,4-Post,Rnd/Sq-Hole,Adj,24-32	2	
		X800B-R6	Power Cable,Continental Europe,R6	4	
		DS224C-10-1.8-24S-SK	Disk Shelf,12G,24x1.8TB,10K,-SK	2	
		CS-A2-4D	SupportEdge Standard w/ 4hrParts Delivery	2	
		SW-2-CL-BASE	SW-2,Base,CL,Node	2	

2 방화벽

구분	모델명	상세 규격	수량	비고
FW	SECUI Bluemax 2000B	네트워크기반의 하드웨어 일체형 Appliance ▪ CC 인증 획득 ▪ F/W 성능 50 Gbps (Max) ▪ 동시 세션 처리 15,000,000 이상 ▪ CPS 500,000이상 ▪ 도메인 정책(URL객체) 적용 및 실시간 트래픽 추출 & DNS지정을 통한 도메인 IP 정보 수집 ▪ 도메인 객체는 클라우드 서비스 환경을 고려하여 객체당 2천개 이상의 IP 수용 ▪ 보안 정책 그룹 설정(ex. 인사, 재무 개발 등) ▪ 하드웨어 사양 : CPU - Intel Xeon 2.1GHz(8C)*2 : NIC - 10GF 2Port, 1GF 8Port, 1G UTP 8Port : Memory - 32GB : System Storage - 128GB SSD : Log Storage - 1.92TB SSD : 전원이중화	2	
	SECUI Bluemax 1000B	네트워크기반의 하드웨어 일체형 Appliance ▪ CC 인증 획득 ▪ F/W 성능 12 Gbps (Max) ▪ 동시 세션 처리 5,000,000 이상 ▪ CPS 250,000이상 ▪ 도메인 정책(URL객체) 적용 및 실시간 트래픽 추출 & DNS지정을 통한 도메인 IP 정보 수집 ▪ 도메인 객체는 클라우드 서비스 환경을 고려하여 객체당 2천개 이상의 IP 수용 ▪ 보안 정책 그룹 설정(ex. 인사, 재무 개발 등) ▪ 하드웨어 사양 : CPU - 3.9GHz(2 Core) : NIC - 1GF 4Port, 1G UTP 8Port : Memory - 8GB : System Storage - 128GB SSD : Log Storage - 1TB SSD : 전원단중화	2	
	SECUI TAMS 1000	▪ 정책 자동 관리 지원 ▪ 정책 적용 감사 기록 관리(신청정보별, 적용정책별) ▪ 수집된 이벤트로부터 위험 분석 ▪ 종합상황도 커스터마이징 제공 ▪ 글로벌(국가별) 공격통계 리스트 ▪ 장비 설정 백업/복원 ▪ 장비 상태(장애) 관리 기능 ▪ 설정 동기화 ▪ 하드웨어 사양 : CPU - 10 Core : NIC - 1GC * 4 : Memory - 6GB : System - 256GB SSD : Log - 4TB * 4(RAID)	1	

3 서버접근통제

구분	모델명	상세 규격	수량	비고
보안장비	HI-WARE 6.0	▪ HI-PSM Manager Module v6.0 ▪ HI-IM Manager Module V6.0 ▪ 서버 사양 : OS - CentOS 7.2 이상 : DB - MariaDB 10.2 : CPU - 2Ghz 이상, 물리 4Core 이상 : MEM - 32GB : HDD : 600GB * 2(Raid 1), 1.2TB * 5	2	
	Node	▪ Node License	320	

4 형상관리

구분	모델명	상세 규격	비고
보안장비	IBM Rational ClearCase & ClearQuest	솔루션 업그레이드 기술지원 서비스(0.5M, 고급)	제품패치