

BizOK 시스템 서버컴퓨터 교체사양서

2020. 05.

ITP 인천테크노파크

[기업지원센터]

목 차

1. 설 계 사 양 서
2. 일 반 시 방 서
3. 특 별 시 방 서
4. 설 계 예 산 서

1. 설 계 사 양 서

1. 건 명 : BizOK 시스템 서버컴퓨터 교체

2. 목 적

BizOK 시스템 운영서버의 노후화로 신규서버로 교체하여 운영의 안정성을 확보하고자 함.

3. 납품 및 설치장소 : 인천테크노파크 ICC센터 내(인천시 미추홀구 도화동 소재)

4. 요구규격 및 요구사항(완제품이어야 하며 조립제품은 제외 함)

품 명	규 격	단위	수량	비 고
웹서버 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CPU : Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12-core) 1개 ◦ RAM : DDR4 64G(32G*2 또는 16G*4) ◦ HDD : 1.2TB SAS 10K 5개(보증기간 3년) ◦ RAID : 0,1,2,3,4,5,6,10 지원 ◦ Power Supply : Hot Plug 지원 2개 ◦ 크기 : 2U ◦ 기타 : DVD-ROM, Ethernet 1Gb 4-port 	식	1	발주처와 협의하여 RAID구성 및 OS설치
	◦ Cent OS7 이상 설치			
DB서버 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CPU : Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12-core) 1개 ◦ RAM : DDR4 64G(32G*2 또는 16G*4) ◦ HDD : 1.2TB SAS 10K 5개(보증기간 3년) ◦ RAID : 0,1,2,3,4,5,6,10 지원 ◦ Power Supply : Hot Plug 지원 2개 ◦ 크기 : 2U ◦ 기타 : DVD-ROM, Ethernet 1Gb 4-port 	식	1	발주처와 협의하여 RAID구성 및 OS설치
	◦ Cent OS7 이상 설치, Oracle 11g 재설치			Oracle 11g 라이선스 보유 중
APP 서버 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CPU : Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12-core) 1개 ◦ RAM : DDR4 64G(32G*2 또는 16G*4) ◦ HDD : 1.2TB SAS 10K 5개(보증기간 3년) ◦ RAID : 0,1,2,3,4,5,6,10 지원 ◦ Power Supply : Hot Plug 지원 2개 ◦ 크기 : 2U ◦ 기타 : DVD-ROM, Ethernet 1Gb 4-port 	식	1	웹 유지관리 회사와 협의하여 RAID구성 및 OS 설치
	Windows Server 2019 Standard 64Bit 한글 (5Cal) (수급자 비용부담)	식	1	신규도입 및 설치

5. 납품기한 : 본 물품의 납품은 계약일로부터 **30일 이내**로 한다.

6. 입찰참가자격 : 아래 각 호의 자격을 모두 갖춘 업체

가. 「정보통신공사업법」 제14조에 의한 정보통신공사업자(업종코드 0036)로 등록한 업체

- 나. 「소프트웨어산업진흥법」 제24조에 의한 소프트웨어사업자(컴퓨터관련서비스사업, 업종코드 1468)로 신고를 필한 업체
- 다. 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 의하여 국가종합전자조달시스템(나라장터)에 입찰참가자격등록 마감일시까지 컴퓨터서버(세부품명번호 10자리 4321150102)를 공급물품으로 입찰참가 등록한 자
- 라. 입찰공고일 전일부터 개찰일(낙찰자는 계약 체결일)까지 법인등기부상 본점(개인사업자인 경우에는 사업자등록증에 기재된 사업장)이 인천광역시에 위치한 업체

2. 일 반 시 방 서

1. 적용범위

본 시방서는 「BizOK 시스템 서버컴퓨터 교체」를 위해 서버컴퓨터 구입 설치와 관련하여 일반적인 사항에 대해 적용한다.

2. 적용규정

본 시방서에서 규정하지 않은 사항에 대해서는 다음 각 호의 규정을 준용하고, 규정되지 않은 사항은 발주자와 협의하여 적용한다.

가. 정보통신공사업법 및 동 시행령

나. 전기통신기본법 및 동 시행령

다. 전기통신사업법 및 동 시행령

라. 전기통신설비 기술기준

마. 전기공사업법 및 동 시행령, 동 시행규칙

바. 전기용품 안전관리법 및 전기설비기술 기준령

사. 소프트웨어산업진흥법 및 동 시행령, 동 시행규칙

아. 전파법 및 동 시행령

자. 한국공업표준규격, 산업안전기준에 관한 규칙, ISO, IEEE 및 기타 이에 준하는 법령

차. 기타 관련법규 및 준칙을 원칙으로 하고 기타 명시되지 않은 사항이나 상이한 사항은 발주처와 협의를 하여야 한다.

3. 장비납품

가. 착 수 : 계약 후 7일 이내 제출 서류는 다음과 같다.

1) 착수신고서

2) 전체예정공정표

3) 보안서약서

4) 물품명세서(장비·규격·모델·제조증명원, 카탈로그 등)

5) 납품시스템의 원제조사(또는 국내지사가 있는 경우 국내지사)로부터 제품공급 및 기술지원 증명서(원) 원본

6) 보안적합성 대상 물품(소프트웨어 포함)은 보안적합성 검증신청서 및 신청에 따른 자료 일체

7) 기타 발주처에서 지정한 서류

나. 수급자의 의무

1) 착수와 동시에 현장 설비와 호환성 및 안정성 등을 면밀히 검토하고, 납품이 지연되지 않도록 제반조치를 강구하여야 한다.

2) 물품납품 중 기 설치된 물품에 재해 또는 기타 원인에 의한 손상이 없도록 하여야 하며, 피해 발생 시 검수 이전에 보수, 복구 완료하여야 하고 이의 비용은 수급자가 책임진다.

- 3) 수급자는 물품검수 완료시까지 작업시설물을 관리할 책임이 있다.
- 4) 현장 조립 및 시운전 중에 발생하는 모든 안전사고는 수급자가 책임을 져야 한다.

다. 구입설치

- 1) 납품하는 H/W 및 S/W는 시방서를 충족시키는 정품 및 완제품으로 공급되어야 한다.
- 2) 본 시방서에 누락된 사항이 있어도 본 시방서에서 의도하는 바와 같이 완전한 기능을 발휘할 수 있도록 모든 것을 제공(기존 시설 철거 및 이설 및 설치 등)하여야 한다.
- 3) 납품하는 H/W 및 S/W는 시방서에 명시된 것을 사용하여야 하고, 요구시 형식승인품, KS 표시품 및 그 이상의 검증된 제품을 사용하여야 한다.
- 4) 납품하는 H/W 및 S/W는 타 업체 또는 개인의 특허나 이에 유사한 지적재산권 등을 침해하지 않도록 구입 및 설치하여야 한다.
- 5) 납품 물품 및 부품은 신품이어야 하고, 최신기술 이어야 한다.
- 6) 현장조립 및 조정시험에 대해서 수급자는 숙련된 기술자를 파견하여 조립 조정 시험을 수행한다.
- 7) 납입품의 운반은 신중히 하여 내용물에 손상을 주지 않도록 하여야 하며, 운반 중 손상을 준 경우는 모두 수급자의 책임으로 복구해야 한다.

4. 시험 및 물품검수

가. 검사, 시험 및 시운전시 반드시 감독원 입회하에 시행하여야 한다.

나. 납품 후 시험 시 정상 동작여부 결과에 대하여는 수급자 책임으로 한다.

다. 장비 운용시험 시 실제 서비스를 제공하여 장비의 동작 상태를 점검하며, 발주처의 보완요구 사항은 즉시 수용 보완하여야 한다.

라. 납품되는 물품은 정품의 제품이 공급되어야 하며, 감독원의 증빙서류 제출 요구 시에는 이에 응하여야 한다.

마. 수급자는 납품완료 후 자료 제출 시 다음 서류를 첨부한다.

- 1) 완료신고서
- 2) 사진첩
- 3) 보안확약서
- 4) 기타 발주처가 요구하는 서류 일체 등

5. 보안

가. 수급자는 납품시 보안관계 법규에 저촉되는 일이 없도록 통신보안 및 각종 보안유지에 성실과 신의의 의무를 다하여야 한다.

나. 수급자는 시스템 납품과 관련하여 취득한 정보에 대해서는 납품 전·후를 막론하고 타인에게 제공 또는 누설 하여서는 안 되며, 제공 및 누설 시 민·형사상의 모든 책임은 전적으로 수급자가 진다.

다. 수급자는 시스템을 구축함에 있어 보안관련 기관의(행정안전부, 국가정보원 등) 제반 지침 등을 준수하여야 한다.

6. 하자보증(하자보수)

- 가. 본 건의 품질보증기간(하자보수)은 검수완료일로부터 1년으로 하고 동 기간 중 장비의 결함 및 하드웨어, 소프트웨어 등의 하자가 발견될 경우 수급자는 해당 장비 또는 부품을 수리하거나 동일 신품 이상으로 교환하여야 한다.
- 나. 하자보수기간 숙련된 전담 기술자를 지정하여 하여야 한다.
- 다. 하자보수 기간 중 하드웨어(펌웨어)가 업그레이드 된 경우 무상으로 제공하여야 한다.
- 라. 납품완료 후에도 설치 장비가 제 성능을 발휘하지 못할 경우 수급자의 책임 및 부담으로 즉시 교체한다.
- 마. 하자보수 기간 중 설치장비의 고장 및 장애발생시 최단시간 이내에 제 성능을 발휘할 수 있도록 A/S가 이루어져야 한다.

7. 이의의 해석

- 가. 지방서에서 정한 사항에 대하여 발주처와 수급자의 의견차이가 있을 경우 발주처의 검토의견에 따른다.
- 나. 계약 및 제작승인 후에 적용규격의 개정 또는 관련 신규법 제정이 있을 경우 발주처는 새로운 규격의 적용을 요구할 수 있고 수급자는 상호 협의하여 처리하여야 한다.

8. 기타 사항

- 가. 본 시스템의 지적재산권 및 사용권은 납품과 동시에 발주기관에 귀속된다.
- 나. 발주처의 요청 시 해당 납품 장비의 자체 유지보수 및 응급대체 능력배양을 위한 기술지원을 하여야 한다.
- 다. 본 제작설치와 관련하여 특허권, 면허, 의장권, 공업소유권, 지적소유권, 제3자 권리의 대상으로 되는 공법, 재료, 소프트웨어 등의 침해로 인한 모든 문제와 소송의 책임은 수급자가 진다.
- 라. 본 납품을 위한 관계법규에 의한 사항 및 신고, 제작시험 등에 필요한 대관수속 및 인허가 관련 서류, 기타 모든 사항은 감독원을 경유하여 수급자가 실시하고, 결과서류 일체를 감독원에게 제출하여야 하며, 이로 인한 모든 비용은 수급자 부담으로 한다.
- 마. 관계관청, 기타에 대해 교섭을 필요로 할 때 또는 교섭을 받을 때에는 지체 없이 발주처와 협의하여야 한다.

3. 특 별 시 방 서

□ BizOK 시스템 서버컴퓨터 교체

1. BizOK 시스템 서버컴퓨터 교체 납품 설치는 정책 변화에 따른 구성 및 시스템 기술지원 비용을 포함하며, 규격서에 제시한 사양의 동등 또는 동등 이상의 물품으로 납품하여야 한다.
2. 현재 운영 중인 BizOK 시스템과 완벽하게 호환성 및 안정성을 확보하여야 한다.
3. 물품의 성능 및 규격은 [요구규격 및 요구사항]에서 기술한 규격과 같거나 그 이상의 성능을 지원하는 상위 규격 및 별도의 솔루션을 추가 가능하며 “발주처”의 승인을 얻어 납품 · 설치하여야 한다.
4. 납품되는 물품이 설계서에서 요구하는 성능, 사양을 수용할 수 없다고 “발주처”에서 판단되는 경우 물품의 반품 및 교체를 요구하면 “공급자”는 이에 응하여야 한다.
5. 물품 설치에 따른 운반, 설치, 시험 등을 할 때에는 사전 협의 후 승인을 받아 하드웨어 및 프로그램을 설치하고, 물품의 정상적인 설치와 관련하여 발생하는 경비는 “공급자”가 부담한다.
6. 납품되는 물품 및 소프트웨어 설치 또는 현장 시험 시 “발주처”의 데이터센터 내의 부대설비에 영향을 주지 않도록 하여야 하며, 부주의 등으로 인하여 부대설비를 손상 시켰을 경우 “공급자”의 비용으로 원상복구 시켜야 한다.
7. Raid 구성 및 파티션 분할 등은 현재 BizOK 시스템 유지관리 업체와 협의하여 진행한다.
8. Web/DB서버에는 Linux(Cent OS 7이상)를 최적화하여 설치 하여야한다.
9. DB서버에는 BizOK 시스템 유지관리 업체와 협의하여 현재 운영 중인 Oracle11g를 최적화하여 설치 하여야한다.(데이터 이전은 본 과업에 미포함)
10. APP서버에는 “Windows Server 2019 Standard 64Bit 한글(5Cal)”를(을) 납품하는 서버의 코어수에 맞는 제품으로 신규 도입하여 설치한다.
11. BizOK 시스템 서비스(S/W)의 이전설치가 안정화 될 때까지 기술지원을 하여야 한다.
12. “공급자”는 물품의 설치 및 구성작업을 완벽히 수행하여야 하며 아래 사항이 적용되어야 한다.
 - 1) 물품(H/W, S/W) 설치 전 운영환경(구축에 필요한 인프라 환경 등)을 확인 후 작업하여야 하며 기존 환경에 영향이 없어야 한다.
 - 2) 요구규격에 명시된 제품은 제조사 정품으로 납품되어야 한다(OEM, ODM 제외)
 - 3) Rack 시스템 구성에 필요한 옵션 등의 부품은 충분히 제공되어야 한다.
13. 설치 중에 시스템이 손상될 우려가 있을 때에는 필요한 방지책을 강구하여 재해방지에 만전을 기하여야 하고, 피해 발생 시 응급조치를 취하고 “공급자”의 부담 및 책임 하에 복구하여야 한다.
14. 설계서 해석상의 이견이 있을 때에는 “발주처”의 해석에 따르고, 명시되지 않은 사항은 “발주처”의 구매조건과 관례에 따른다.

4. 설 계 예 산 서

○ 총 예산 : 37,000,000원

○ 세부산출내역

품 명	규 격	단위	수량	비고
웹서버 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CPU : Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12-core) 1개 ◦ RAM : DDR4 64G(32G*2 또는 16G*4) ◦ HDD : 1.2TB SAS 10K 5개(보증기간 3년) ◦ RAID : 0,1,2,3,4,5,6,10 지원 ◦ Power Supply : Hot Plug 지원 2개 ◦ 크기 : 2U ◦ 기타 : DVD-ROM, Ethernet 1Gb 4-port 	식	1	
	◦ Cent OS7 이상 설치비	식	1	
DB서버 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CPU : Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12-core) 1개 ◦ RAM : DDR4 64G(32G*2 또는 16G*4) ◦ HDD : 1.2TB SAS 10K 5개(보증기간 3년) ◦ RAID : 0,1,2,3,4,5,6,10 지원 ◦ Power Supply : Hot Plug 지원 2개 ◦ 크기 : 2U ◦ 기타 : DVD-ROM, Ethernet 1Gb 4-port 	식	1	
	◦ Cent OS7 이상 설치비, Oracle 11g 재 설치비	식	1	
APP 서버 컴퓨터	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CPU : Intel Xeon-Silver 4214 (2.2GHz/12-core) 1개 ◦ RAM : DDR4 64G(32G*2 또는 16G*4) ◦ HDD : 1.2TB SAS 10K 5개(보증기간 3년) ◦ RAID : 0,1,2,3,4,5,6,10 지원 ◦ Power Supply : Hot Plug 지원 2개 ◦ 크기 : 2U ◦ 기타 : DVD-ROM, Ethernet 1Gb 4-port 	식	1	
	Windows Server 2019 Standard 64Bit 한글 (5Cal)	식	1	