

<붙임 2>

「서버 도입 및 DBMS 업그레이드」 과업지시서

2026. 7.

한우개량사업소

1. 사 업 명 : 서버 도입 및 DBMS 업그레이드 사업

2. 사업목적

- 본 사업은 한우개량사업소(이하 사업소)의 DBMS 업그레이드 및 운영서버 도입을 위한 장비와 S/W 구입 및 설치
- DBMS 설치 후 현재 운영 중인 한우사육농가 사업 및 사업소 홈페이지와 관련된 Data의 이관

3. 입찰참가자 자격 및 유의사항

- 본 제안 사업의 수행이 가능한 업체로서 다음 요건을 모두 갖춘 사업자이어야 함
 - 소프트웨어 사업자(컴퓨터 관련 서비스업, 업종코드 1468)로 등록되어 있는 업체
 - 「국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률」 제27조 및 동법 시행령 제76조(부정당업자의 입찰참가자격 제한)에 해당되지 않은 업체
 - 입찰참가자격등록 마감일시까지 서버(세부품명번호 10자리:4321150102)를 제조 또는 공급 물품으로 입찰참가 등록한 자
- 입찰참가자는 시방서에 대한 제반사항을 입찰 참가전까지 완전히 숙지하고 입찰에 참가하여야 한다.

4. 주요 사업내용

- 서버 및 스토리지 도입
 - H/W : PowerEdge R660 Server
 - SAS 스토리지 : Unity XT 380 / Usable 6TB
- DBMS 업그레이드 및 기존 Data 이관
 - S/W : Informix 14.x 이상
 - 기술지원 : OS변경 및 기존데이터 이관
- 세부사양은 붙임 참조

5. ★제출 서류★ ※적격심사에 따른 서류 미제출시 심사에서 제외됨

- 적격심사 과정
 - 사업자등록증, 법인등기부등본 각 1부씩
 - 운영 서버 장비에 대해 “제조사 정품공급 및 기술지원확약서(부품 및 기술지원,

서버는 소프트웨어유지정비 포함)” 와 DBMS에 대해 제조사 또는 공인파트너사에서 발행한 “기술지원확약서” 원본을 제출하여야 함

○ 착수 과정

- 납품일정 및 세부작업 공정표를 포함한 착수계
- 보안관련 제반사항(출입 인력 현황, 보안서약서, 신분증빙 자료 등)

○ 검수 과정

- 납품 및 조립에서 랙 실장에 이르는 사진 자료
- 계약서 사본 및 장비 사양서 각 1부
- 납품 장비간의 실제 물리적 연결 구성도 1부
- 납품 장비의 제조사 제공 매뉴얼 각 1부
- 기타 납품장비의 운영, 유지보수와 관련된 자료
- 계약금액의 3%의 하자이행보증서(하자이행보증기간은 검수일로부터 1년)
- 검수서 제출 시 물품식별번호 8자리를 반드시 기재하여 제출

6. 납품 및 설치

- 납품업체(이하 “계약자”)는 공급하는 모든 기자재를 사업소에서 지정하는 장소에서 조립 및 설치하여야 한다.
- 계약자는 계약일로부터 14일 이내에 납품일정 및 세부작업 공정표를 제출하여 사업소의 승인을 받아야 한다.
- “납품” 은 공급하는 모든 장비 및 부속자재를 조립한 완제품으로 사업소가 지정한 장소에 설치, 시험운영, 안정화 작업이 완료된 시점으로 본다.
- “납품” 하는 제품은 정품 및 최신 버전이어야 하고 각 제품별로 라이선스(저작권)를 제공하여야 하며 원소유자의 저작권을 침해하지 않는 제품이어야 한다.
- 납품기간은 계약일로부터 60일 이내로 사업소가 지정하는 장소에 납품 및 설치하여야 한다.
- 시스템 납품 중 제반 안전사고 및 납품 과정에서 발생하는 행정적, 기술적 제반 비용과 그 문제 처리는 계약자가 부담하며 세부규격에 명시된 품목외에 추가적인 품목과 비용이 요구될 경우 해당품목과 비용이 이미 포함된 것으로 본다.
- 시스템 납품은 사업소의 업무에 지장을 초래하지 않는 시간을 이용하여야 하고 기존 유지보수업체 등 관련업체와의 업무협의 및 일정 조정 등은 계약자의 주관하에 진행되어야 한다.
- 계약자는 시스템 납품시 사업소의 기 설치된 서버 및 부대장비, 소프트웨어, 네트워크 등에 전혀 지장이 없도록 완벽한 호환과 정상적인 운영이 이루어지도록

하여야 하고 손상시에는 계약자의 비용으로 즉각 원상 복구하여야 한다. 또한 검수 완료 후에라도 본 시스템 운영과 관련된 계약자의 책임으로 발생하는 모든 사고와 그로 인한 손해에 대하여는 계약자가 변상 조치하여야 한다.

- 시스템 납품 중 장비가 손상될 우려가 있을 때를 대비, 필요한 방지책을 강구하여야 하며, 피해 발생시 계약자의 부담 및 책임하에 응급조치를 취하고 원상복구 하여야 한다. 또한 검수 완료후에도 본 시스템 운영과 관련된 계약자의 책임으로 발생하는 모든 사고와 그로 인한 손해에 대하여는 계약자가 변상 조치하여야 한다.
- 기존 전산장비의 접속 및 상호연동을 위하여, 기존 장비들의 환경을 변경할 필요가 있을 시에는 사업소의 승인을 득한 후 계약자의 책임하에 조치하여야 한다.
- 계약자는 장비규격의 성능 및 기능이 미달된 경우 동등 규격 이상의 다른 상용 장비로 납품하여야 한다.
- 공급 장비에 대한 설치(네트워크 공사 포함) 및 운영에 필요한 부대 물품(부속 장치, 케이블, 전원콘센트 등)은 본 사업범위에 포함하여 계약자의 책임하에 공급하여야 한다.
- 계약자는 사업소의 운영요원이 설치방법, 프로그래밍, 시험 및 유지보수 등 관련된 기술을 숙지할 수 있도록 적극적인 기술 지도를 실시하여야 한다.

7. 물품검수

- 검수의 대상범위는 본 과업지시서에 의한 시스템의 납품 및 정상 가동여부에 대한 확인과정을 포함한다.
- 계약자는 각 시스템 설치를 완료하고 관련 증빙서류를 제출한 후 사업소의 감독관의 입회하에 각종 현장시험을 실시하여 사업소가 요구한 항목에 대하여 정상 가동함을 증명하여야 한다.
- 물품규격 확인은 본 시방서 및 규격서의 내역에 따르며, 규격 확인이 어렵거나 미흡한 경우에는 계약자는 관련 증빙서류를 추가로 제출하여야 한다.
- 계약자는 검수 전 시스템 관련 기본교육 및 운용에 필요한 기술자료를 사업소에 게 충분히 제공하여야 하며 시험가동과 검수에 필요한 물품은 계약자가 무상으로 제공하여야 한다.
- 계약자는 검수요청 전 시스템의 정상작동 여부를 시험가동하고 그 결과 문제가 없을 경우 검수 요청을 하여야 하며 시험가동 시 발견되는 에러나 불합리한 문제점, 시스템 보완요구 등에 대해서는 즉시 조치하여야 한다.

- 해당 납품 시스템의 설치 또는 시험가동 시 전산실 내의 부대설비에 영향을 주지 않도록 해야 하며, 부주의 등으로 인하여 부대설비를 손상시켰을 경우 계약자의 비용으로 즉각 원상복구 시켜야 한다.
- 최종 검수결과 시스템 운영이 불가하다고 판단되거나 기기의 하자발생 등으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 사업소의 요구에 의해 계약자는 납품한 모든 장비를 철거 및 회수해야 하며 그 비용은 계약자의 부담으로 한다.

8. 품질보증 및 유지보수

- 서버 및 스토리지 무상 하자보수기간은 검수일로부터 H/W 및 S/W 3년으로 하며, 이 기간 중 OS 및 S/W의 패치, 업그레이드 및 보안취약점 조치 등이 필요한 때에는 즉시 무상으로 지원하여야 한다.
- INFORMIX의 유지보수는 기 체결된 계약에 따라 지원한다.
- 계약자는 납품 및 무상 하자보수기간 중 장애발생 시 그 원인과 해결책을 보고하고 처리하여야 한다.
- 계약자는 무상 하자보수기간 중 금번 구입 장비와 관련하여 사업소가 증설, 수정 및 변경 등의 작업을 수행할 경우 신속한 기술지원을 하여야 한다.
- 계약자는 하자발생 시 8시간 내에 정상 복구를 위한 적절한 조치 및 원인 규명을 하여야 하며, 상기 시간 내에 정상가동이 불가능 할 경우 동등 이상의 장비로 대체하여 업무에 지장이 없도록 조치하여야 한다.
단, 정확한 원인 규명에 상당 시일을 요할 경우 사업소와 협의하여 처리할 수 있다.
- 계약자는 본 과업지시서에 명시된 모든 조항은 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항에 대하여 서비스 제공에 문제가 발생되지 않도록 사전조치를 하여야 한다.
- 계약자는 공급하는 모든 제품의 품질에 대하여 모든 책임을 지고 계약금액의 3%의 하자이행보증서 제출하여야 한다.(하자이행보증기간은 검수일로부터 1년)
- 계약자는 사업소에게 본 사업과 관련 모든 안전사고, 재해 또는 피해를 입혔을 경우 완전복구(인적, 물적)의 책임을 진다.
- 구매내역서에 명시된 모든 조항은 최소한의 사항만이 규정되었으므로 상세하게 기술되지 않았거나 누락된 사항이 있더라도 설치 목적 및 기능 수행에 필요한 사항은 계약자의 부담으로 무상으로 지원하여 서비스 제공에 문제가 없도록 조치해야 한다.

9. 보안준수

- 계약자는 본 시스템 설치와 관련하여 취득한 사업소의 시스템 환경, 운영에 관한 정보나 시설 등을 외부에 누설하여서는 안되며, 본 시스템 구축 후, 사업소에 구축된 자료 정보가 외부로 유출되지 않도록 보안대책을 강구하여야 한다.
- 계약자는 본 시스템 설치와 관련하여 출입하는 모든 인력의 현황 및 신분증명서류, 보안서약서 등의 보안관련 제반사항을 제출하여야 한다.

10. 교육훈련

계약자는 장비에 대한 관리운영 및 이용에 필요한 교육을 실시하여야 한다.

<붙임>

세 부 규 격

◎ 서버(PowerEdge R660 Server) & 스토리지

구분	항 목	규 격	수 량
주 전 산 기	서버	○ PowerEdge R660 Server	1식
	CPU	○ 인텔® 제온® 골드 6534 3.9G, 8C/16T, 20GT/s, 22.5M 캐시, Turbo, HT (195W) DDR5-4800	1식
	메모리	○ 32GB RDIMM, 6400MT/s, 듀얼 랭크	2식
	RAID 구성	○ C7, 미구성 RAID HDDs 또는 SSDs 용(혼합 드라이브 Types 허용)	1식
	RAID/내부 스토리지 컨트롤러	○ PERC H755 rear load 브래킷 포함	1식
	하드 드라이브	○ 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5인치 핫플러그 AG 드라이브, 1 DWPD	2식
	전원 공급 장치	○ 듀얼, 완전 중복(1+1), 핫플러그 전원 공급 장치, 1100W MM(100-240Vac) Titanium	1식
	PCIe 라이저	○ 라이저 구성 4, 낮은 프로파일, 2x8 LP 슬롯 (Gen5) + 1x16 LP 슬롯 (Gen4), 1CPU	1식
	OCP 3.0 네트워크 어댑터	○ OCP 3.0 메자닌 NIC 카드 없음 , 블랭크 필터 전용	1식
	파이버 채널 어댑터	○ QLogic 2772 듀얼 포트 32Gb 파이버 채널 HBA, PCIe 낮은 프로파일, V2	2식
	추가 네트워크 카드	○ Broadcom 5720 듀얼 포트 1GbE LOM	1식
	임베디드 시스템 관리	○ iDRAC9, 엔터프라이즈 16G	1식
	운영체제	○ Rocky Linux 8 또는 9 버전	1식
	기 타	○ 관리콘솔 장비 서버연결 포함 ○ 설치에 필요한 전기 공사 및 네트워크 공사 비용 포함하여 제안할 것	
SAS 스 토 리 지	스토리지	Unity XT 380 / Usable 6TB	1식
	Unity XT 380 Starter 팩	Unity XT 380 DPE 25x2.5 고객 지원 랙 (High Line 전원 200V-240V)	1식
	드라이브	Unity SYSPACK 4X600GB 10K SAS 25X2.5	1식
	추가 드라이브	Unity 1.8TB 10K SAS 25X2.5 드라이브	7식
	SPIO	UNITY 2X4 포트 IO 16GB FC	1식
	CNA	Unity CNA 4x1GBaseT SFPs	1식
	전원 코드	Pair of C13/C14 케이블 (Highline 전원) 또는 C19/C20 케이블 (480/680 Lowline 전원) DPE 포함	1식
	키트 설치	Unity XT 380 Field 설치 키트	1식
	Dell 서비스: 연장 서비스	무상 36 개월 스토리지 장애시 문자 발송 프로그램 제공	1식
※ 제조사 정품공급 및 기술지원확약서(부품 및 기술지원, 소프트웨어유지정비) 원본을 입찰 및 계약시 제출하여야 한다.(무상하자보수기간은 검수일로부터 3년으로 한다.)			

◎ INFORMIX 업그레이드 및 기술 서비스

구분	항 목	규 격	수 량
DB MS	INFORMIX WRKGEP EDITION 14.x 이상	E08SPLL IBM INFORMIX WRKGRP EDITION CPU OPTION LIMITIED USE SOCKET ANNUAL SW SUBSCRIPTION & SUPPORT RENEWAL	1식
		<u>기술 서비스</u> - OS : OS 변경(AIX to LINUX) - 내용 : 제품 세팅 및 데이터 이관	
※ <u>제조사 또는 공인파트너사에서 발행한 기술지원확약서</u> 원본을 <u>계약시</u> 제출하여야 한다. (유지보수는 기존 계약에 의한다.)			