

# DNS서버 및 저장장치 증설 시방서

사업명	DNS서버 및 저장장치 증설
주관기관	한국여성정책연구원

2007. 10.

담당	지식정보팀	김성배	전화: (02) 3156-7190 팩스: (02) 3156-7280
----	-------	-----	--

# 1. 일반시방서

1. 사업명 : DNS서버 및 저장장치 증설

## 2. 목적

본 시방서는 한국여성정책연구원 DNS서버 및 외장형 저장장치 증설과 관련한 전산장비의 도입 및 설치운영에 대하여 요구하는 지원 사항과 이행하여야 하는 제반사항을 규정함에 있다.

## 3. 사업개요

가. 사업명 : DNS서버 및 저장장치 증설

나. 사업기간 : 계약일로부터 1개월(30일)

다. 추진방법 : 공개경쟁에 의한 최저가 입찰

라. 사업예산 : 46,000,000원

## 4. 입찰방법

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률시행령 제16조의 규정에 따른 『공개경쟁에 의한 최저가 입찰』

5. 설치장소 : 한국여성정책연구원 3층 전산실 또는 지정장소

## 6. 구매 범위와 조건

구매 및 설치의 범위는 아래 사항에 준한다.

(세부 내역은 III장의 장비규격 참조)

가. DNS서버 H/W 재구축, 외장형 저장장치 증설 및 커스터마이징

나. 납품 및 설치기한은 계약일로부터 30일 이내로 한다.

다. 무상하자보증 및 유지보수는 검수일로부터 2년, 또는 1년으로 한다.

## 7. 입찰 참가 자격

- 가. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률시행령 제12조 및 동법 시행규칙 제14조의 규정에 의한 소정의 자격을 갖춘 업체로써,
- 나. 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격 등록규정('03. 4. 7.개정)에 의하여 반드시 소프트웨어산업진흥법에 의한 소프트웨어사업(컴퓨터관련 서비스사업)신고를 필한 업체
- 다. 국가 공공기관 단일 매출실적이 3년 이내 3억원 이상인 업체

## 8. 보안유지

- 가. 납품업체는 전산실 출입 등에 필요한 제반 보안사항을 충실히 이행하여야 하며 신원증명서 등 한국여성정책연구원이 요구하는 관련 서류를 제출하여야 한다.
- 나. 납품업체는 시스템 구축과 관련 취득한 한국여성정책연구원 내부자료, 주전산기 및 네트워크 구성 등 일체에 대하여 외부로 유출할 수 없으며, 이에 따른 보안문제 발생 시 납품업체는 모든 민·형사상의 책임을 지고 보상하여야 한다.
- 다. 납품업체는 무상유지보수기간 내에 납품시스템의 보안상 문제점 발견 시 즉각 대책을 수립하여 해결하여야 한다.

## II. 특별시방서

### 1. 정의

본 특별시방서는 DNS서버 및 외장형 저장장치 증설과 관련한 주전산기를 구매, 설치함에 있어, 한국여성정책연구원(이하 “갑”이라 한다)과 계약업체(이하 “을”이라 한다)간에 체결하는 일반시방서에 명시되지 않은 구매조건 및 시스템 설치 등 계약이행 세부사항을 규정함에 있다.

### 2. 구매조건

- 가. “을”이 납품, 설치하는 서버에 대하여 H/W 구성, 네트워크 연결 등이 “갑”의 완전한 목적수행에 지장이 없도록 품질의 신뢰성, 제품의 안정성, 기존 전산망을 포함한 시스템 간의 호환성 및 연계성을 가져야 한다.
- 나. “을”은 “갑”이 요구한 물품 전체에 대한 일괄납품 및 설치가 가능하여야 한다.
- 다. “을”은 “갑”이 운영하는 DNS서버를 이중화로 재구축하여 전산시스템이 100% 원활하게 운영되어야 하며, 기존의 저장장치를 증설하여 웹메일, 웹하드의 데이터 저장공간 및 백업공간을 충분히 확보한다. 기존의 메일링 서버의 성능 저하로 메일 서비스가 불안정하므로 신규서버 및 통합정보관리 시스템과 연동하여 안정된 메일 서비스를 제공하여야 한다.
- 라. “을”이 납품하는 모든 물품은 제안규격과 동등 또는 그 이상의 성능을 가진 제조 및 공급사의 순정품 및 최신의 제품이어야 하고 각 제품별로 라이선스를 제공하여야 하며, 단종 또는 단종 예정인 장비는 납품을 불허한다.
- 마. “을”은 공급하는 주전산기 및 H/W장비 일체와 소프트웨어 제품의 제조사로부터 제품공급 및 기술지원 약속서를 발급 받아, 계약시원본을 제출하여야 한다.
- 바. 서버 자원의 가용성을 극대화하고 시스템 부하에 따라 작업을 최적으로 배치하여야 한다.

사. “갑”의 DNS서버 구축 및 서비스 운영에 필요한 인적자원 및 비용은 “을”이 모두 부담하여야 한다.

### 3. 물품납품 및 설치

가. “을”은 계약 후 7일 이내에 시스템의 납품일정 및 세부작업 공정표를 제출하여야 한다.

나. DNS서버의 원활한 유지보수를 위해 OEM 제품은 납품을 불허한다.

다. 시스템 납품과 설치 중 제반 안전사고 및 납품 과정에서 발생하는 행정적, 기술적 제반 비용과 그 문제 처리는 “을”이 부담한다.

라. “을”은 해당 시스템을 설치할 때, “갑”의 지정장소에 이미 설치된 서버 및 부대장비, 네트워크 등에 전혀 지장이 없도록 하며, 손상 시에는 “을”의 비용으로 즉각 원상 복구하여야 한다.

마. 시스템의 납품 및 설치는 “갑”의 업무에 지장을 초래하지 않는 시간을 이용하여 작업하여야 하며, 시스템 설치 및 개통에 필요한 통신 시설, 전원설비 등 설치환경 조성에 있어서 시방서에 명시된 물품 외에 추가물품이 소요될 시에는 “을”이 무상으로 공급하여야 한다.

바. “을”은 제안규격에 근거하여 모든 물품을 납품해야 하며 구매사양에 위배하여 납품 시 그 책임은 “을”에게 있으며, “갑”은 계약을 파기할 수 있다.

사. 시스템 설치 후 “갑”의 사정으로 인한 기기 이동시 동일건물 내에서는 “을”이 무상으로 이동 설치하여야 한다.

아. 기존업무 이관과 신규업무 구축에 대한 연동이 원활히 이루어져야 하며 “갑”이 적합하지 않다고 판단될 시는 “을”은 “갑”의 의견을 따라야만 한다.

### 4. 시스템 검사 및 검수

가. “을”은 납품된 장비내역 및 검사일정과 검사 주요항목을 정리한 보고서를 “갑”에게 제공하여야 한다.

나. “을”은 검수 요청 전 “갑”의 담당자 입회하에 각종 현장시험을 실시하여 시스템의 정상작동 여부를 입증하고, 그 결과 문제가 없을 경

우 검수 요청을 하여야 하며, 시험가동 시 발견되는 에러나 불합리한 문제점, 시스템 보완요구 등에 대해서는 즉시 조치하여야 한다.

다. 최종 검수결과 시스템 운영이 불가하다고 판단되거나 기기의 하자발생으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 “갑”의 요구에 따라 “을”은 납품/설치한 모든 장비를 철거 및 회수해야 하며 그 비용은 “을”의 부담으로 한다.

## 5. 교육 및 기술지원

가. “을”은 시스템의 효율적인 운영과 “갑”이 자체적으로 경미한 장애조치를 할 수 있도록 교육 및 기술지원을 하여야 한다.

나. “을”은 DNS서버 및 외장형 저장장치 증설작업 완료 후, “갑”이 지정하는 엔지니어 1명 이상을 안정화 기간(1개월 이상) 동안 “갑”이 지정하는 장소에 상주시키며, 다음과 같은 사항을 지원하여야 한다.

- 1) 납품한 시스템(H/W 및 S/W)의 전반적인 보완, 개선 작업
- 2) 장애발생시 신속한 복구 및 기술지원
- 3) “갑”의 시스템 관리자에게 운영에 관련된 실질적인 기본교육 지원
- 4) “을”은 상주 인력 명단을 제출하여야 한다.

다. 시스템을 확장하거나 타 장비를 접속하고자 하는 경우 “을”은 인터페이스가 가능하도록 관련기술을 지원하여야 한다.

## 6. 유지보수 및 사후관리

가. “을”은 검수일로부터 2년, 또는 1년간 무상으로 유지보수 하여야 하고, 이 기간 중 하자로 인한 피해가 발생할 시는 “을”의 비용으로 변상조치 한다.

나. “을”은 무상유지보수기간 동안 “갑”에게 납품한 물품이 원활하게 운영될 수 있도록 다음 조건들을 제공하여야 한다.

- 1) 서버, 주변기기, S/W 등에 대하여 월 1회 이상 방문 정기점검을 실시하고 그 결과를 서면으로 제출한다.
- 2) 장애발생시 “을”은 7일 이내에 문서로 그 원인을 통보하여야 한다. 단, 정확한 원인규명에 많은 시일을 요할 경우 그 사유를 위기일

내에 문서로 통보해야 한다.

- 3) “을”은 24시간 비상연락체계를 유지하여 “갑”의 장애에 대비할 수 있어야 하며, 장애 발생 시에는 장애통보 후 2시간 이내 도착하여 4시간 이내 장애복구를 완료하여 정상가동 되도록 하여야 한다.
- 4) 2)항과 관련 “갑”의 피해가 발생시 “을”의 부담으로 변상 조치한다.
- 5) “을”은 각종 위험으로부터 자기책임으로 생명과 신체를 보호하여야 하며, 이의 불이행으로 재해가 발생하는 경우 “갑”에게 민·형사상 책임을 물을 수 없다.
- 6) “을”은 검수 완료 후라도 구매/설치에 있어 성능 발휘에 중대한 차질이 발견되었을 경우, 또는 “을”의 책임으로 발생하는 모든 사고와 “갑”의 손해에 대하여 전적으로 배상조치 한다.

다. 향후, “갑”이 설치하는 소프트웨어 등을 “을”이 납품한 장비에서 최대의 성능을 발휘 할 수 있도록 기술 지원하여야 한다.

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

마. “을”은 동일한 시스템 장애가 월4회 이상 발생할 경우 “갑”의 요구 시 신규 장비로 교체하여야 한다.

## 7. 납품 시 제출서류 및 사업보고

가. 한국여성정책연구원 출입자(보안구역) 명단 및 보안서약서

나. 시스템 설치일정 및 계획서

다. 물품납품 내역서 및 시스템 상세규격(카달로그 포함)

라. 상용 S/W의 원본디스켓 또는 CD-ROM(정품인정서 포함)

마. 기타 납품되는 H/W(부품별), S/W일체에 대한 정품 보증서

바. 전담기술요원 명단(비상연락망)

## 8. 기타사항

가. 시방서에 대한 이견이 있을 때는 “갑”의 해석에 따르면 시방서에 명

시되지 않은 사항은 “갑”의 규정과 일반관례에 따른다.

- 나. 본 시방서에 명시된 모든 조항은 최소한의 사양만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항에 대하여 “을”은 관리상 문제가 발생하지 않도록 조치하여야 한다.
- 다. 본 시방서에 대하여 “갑”과 “을”의 해석 간 차이가 있을 때에는 관계법령과 일반관례에 따르며 소송관할법원은 “갑”의 주소지를 관할하는 법원으로 한다.

### III. 장비규격

#### 1. H/W부문

##### 1-1. DNS서버

품명	품 목	규 격	수량
D N S 서 버	중앙처리장치 (Processor Core)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· CPU 종류 : AMD Opteron Processor</li> <li>· CPU 속도 (Clock Speed) : 2.2GHz 이상</li> <li>· CPU 수량 : 2CPU 이상</li> <li>· CPU 최대 : 4Way 이상</li> <li>· 보조캐시 : 1MB의 외부캐시 이상</li> </ul>	2식
	주 기억장치 (Memory)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 설치용량 : 2GB 이상</li> <li>· 최대 확장성 : 16GB이상</li> </ul>	
	내장디스크	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 설치용량 : 10K RPM 146GB SAS 2개 이상 (RAID0/1 지원)</li> <li>· 최대 확장성 : 4개 이상</li> </ul>	
	보조장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>· CD-ROM 드라이브 : 8X DVD-ROM / 24X CD-RW 이상</li> </ul>	
	확장 I/O슬롯	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 규격 : 시스템 내장형 PCI-X</li> <li>· 수량 : 2개 이상</li> </ul>	
	네트워크 카드	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 규격 : Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX 이상</li> <li>· 수량 : 4포트 이상</li> </ul>	
	운영체제(OS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· UNIX 32Bit &amp; 64Bit, 멀티프로세싱 지원</li> <li>· GUI 기반의 실시간 시스템 상황 (CPU, Memory, DISK 등) 모니터링 기능 제공</li> <li>· 동시 사용자수 : 무제한</li> </ul>	
	기타 부속장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전원, 냉각장치 이중화</li> <li>· 관리기능 제공 (웹GUI, CLI, IPMP 2.0, SSH)</li> <li>· KVM 접속용 모듈 제공</li> <li>· C/C++ 컴파일러 제공</li> </ul>	
유지보수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 무상유지보수 기간 2년</li> <li>· 제조사 제품공급확약서 및 기술지원 확약서 제출</li> </ul>		

1-2. 외장형 저장장치

품명	품 목	규 격	수량
외 장 형 저 장 장 치	스토리지 확장모듈	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 통합 스토리지 확장 모듈</li> <li>· 하나의 Expansion Module에 16Slot FC Disk Bay 제공</li> <li>· 지원 RAID Level 0, 1, 3, 5, JBOD 제공</li> <li>· 설치 구성에 따른 소요자재 일체 포함</li> </ul>	2
	디스크	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 통합 스토리지 디스크 모듈</li> <li>· 146GB 10K FC Disk Module * 30개 이상 제공</li> <li>· RAID 1 (Mirroring) 지원</li> </ul>	1
	기 타	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 통합 스토리지와 연동에 문제가 없어야 한다.</li> <li>· 기존 스토리지 <b>Engenio E3992 Turbo</b></li> </ul>	
	유지보수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 무상유지보수 기간 1년</li> <li>· 제조사 제품공급확약서 및 기술지원 확약서 제출</li> </ul>	