

---

# ‘17년 실습용 컴퓨터 관리솔루션 제안요청서

---



**국제대학교**

2017년 09월

**정보지원센터**

## 1. 목적

- 본 요청서는 국제대학교와 계약업체간의 전산기기, 서버, 네트워크 등 구축을 위하여 계약사항 과 제반 지원사항 등 이행되어야 할 세부내용을 규정함에 있다.

## 2. 사업명

- 국제대학교 실습실 컴퓨터 관리 솔루션 도입 사업

## 3. 납품 및 설치 장소

- 국제대학교 정보지원센터 시스템실, 컴퓨터 실습실

## 4. 납품 및 설치 기한

- 2017년 09월 30일 이전까지

## 5. 사업범위 및 규격

- 국제관 컴퓨터정보통신과 3개 실습실 설치(3년 임대 라이선스)

- 향후 35개(1,000대) 실습실의 솔루션 설치를 위한 단가 계약(임대 및 영구 라이선스)

※ 세부사항 [별첨] “물품 규격서“ 참조

## 6. 입찰 참가 자격 및 낙찰 기준

가. 소프트웨어산업진흥법 제 24조에 규정에 의한 소프트웨어사업자(컴퓨터관련 서비스 사업) 등록을 필한 업체

나. S/W 및 H/W의 경우 제조사(외국산일 경우 한국지사)의 제품공급 및 기술지원 약속서를 제출 할 수 있는 업체

다. 낙찰 기준

1) 기술평가 점수 80점과 가격 평가점수 20점을 합산하여 최고득점자가 우선 협상대상자로함.

## 7. 일반조건

가. 본 시스템을 납품 시 반드시 제조사 정품을 사용하고 규격서에 명기된 제품을 납품한다.

나. 설치 중 장비가 손상될 우려가 있다고 판단될 경우 필요한 방지책을 세워 야 하며 피해 발생시 응급조치를 취하고 그 비용을 부담하며 손상된 장비는 원상복구 하여야 한다.

다. 납품업체는 납품 시 안전대책을 수립하며, 납품과 설치 중 제반 안전사고 또는 납품과정에서 발생하는 행정적, 기술적 제반비용과 그 문제처리를 모두 부담한다.

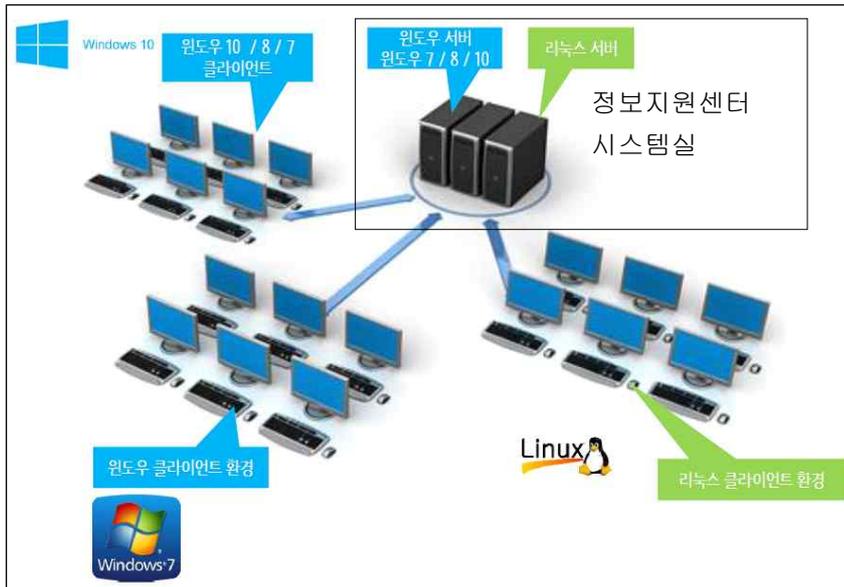
라. 납품업체는 목적달성을 위한 세부규격에 명시된 품목 외 추가적인 품목과 비용이 요구된다면 해당 품목과 비용이 이미 포함된 것으로 본다

마. 본 제안서에 대하여 해석 간 차이가 있을 경우 관련법령이나 일반관례에 따르며, 소송담당법원은 발주자의 주소를 담당하는 법원으로 한다.

바. 하드웨어의 경우 무상유지보수 기간은 검수 후 3년으로 한다.

사. 과업수행 중에 발생한 고의 또는 과실 등 사고의 책임은 사업자에 있으며 발생한 손해에 대하여 배상 책임을 진다.

자. 시스템 구성도



8. 기기공급 및 설치

- 가. 계약업체는 계약 후 3일 이내 납품 일정 및 세부 작업에 대한 공정표를 제출한다.
- 나. 납품업체의 납품 및 설치의 납기일 내 설치하지 못 할 경우 학교에서 정해진 지체상금을 납부한다.
- 다. 계약업체는 장비설치 및 개통에 필요한 통신시설, 전원설비 등에 대한 환경조성 등 모든 필요한 사항을 조치하며, 설치 시 필요한 일체의 부품 및 부대비용을 부담한다.
- 라. 도입된 장비와 소프트웨어는 기 설치된 시스템의 원활한 운영과 관리에 지장이 없도록 설치한다.
- 마. 계약업체는 무상유지보수 기간 내 납품시스템의 보안상 문제점이 발견되면 즉각 그 대책을 수립하여 해결하여야 한다.

9. 대가지급

본 물품의 구매는 일괄구매 방식으로, 납품설치를 완료하고 검수완료 후 30일내 금액을 지급한다.

10. 보안유지

- 가. 설치 중 취득한 보안사항과 서버의 내부자료 구성, 구현기법, 통신망 구성 등에 대하여 보안을 유지하여야 하며, 해당 자료를 타 기관 제공, 유출등 일체 행위를 할 수 없다. 만일 보안사항을 유출 시 부정당업자의 제제조치를 취할 수 있으며, 낙찰업

체는 민.형사상 책임을 진다.

- 나. 계약업체는 본 계약에 따른 제반업무를 처리함에 있어 모든 인원에 대하여 국제대학교 정보보안에 관한 규정에 의하여 처리한다.
- 다. 본 사업에 투입된 인원은 임의로 교체 할 수 없으며 불가피 한 경우 교체 시 제반 보안조치 이후 학교의 승인을 받아야 한다.
- 라. 계약업체는 본 사업기간 취득한 정보는 사업기간 이후라도 보안준수사항 위반 시 민.형사상 책임을 진다.

## II. 특수사항

### 1. 교육훈련 과 기술지원

- 가. 계약업체는 납품한 장비와 솔루션에 대하여 효율적인 운영과 가벼운 장애조치를 위하여 국제대학교 자체적으로 유지관리 능력을 갖추 수 있도록 관리자와 사용자에게 대한 교육을 해야 하며, 교육에 따른 일체의 비용은 계약업체가 부담한다.
- 나. 계약업체는 시스템 설치 완료 후 국제대학교에서의 업무협조 요청 시 이에 응해야 하고 다음과 같은 사항을 지원 하여야 하며 필요한 경우 교육기간을 협의하에 연장 할 수 있다.
  - 1) 안정화 기간 동안 시스템운영 부분 등 관련 업체와의 최적화 보완작업 수행
  - 2) 시스템 관리자에게 운영에 관련된 실질적인 기본 교육 지원
  - 3) 납품한 시스템에 전문적인 Admin 교육 지원

### 2. 하자보증 및 유지보수

- 가. 무상하자보증기간은 구축완료 검수일로부터 3년으로 하고 정상운영이 되도록 점검을 실시하여야 한다.
- 나. 무상보증기간 후 유상 유지보수기간에는 H/W는 도입가에 8%, S/W는 12%를 넘을 수 없다. 또한 제품에 대한 유상유지보수는 5년 이상을 유지할 수 있어야 한다.
- 다. 하자보증기간 중 발생한 하자에 대하여 계약업체는 신속하게 수리 또는 교체하여 운영의 중단을 초래하지 않아야 하며, 하자로 인한 피해가 발생할 시는 계약업체가 부담 보상조치 하여야 한다.
- 라. 계약업체는 24시간 비상연락체제를 유지하여 장애복구에 책임을 져야 한다.
- 마. 장애 발생 시 24시간(일과 후 시간포함)이상 정상운영이 불가능한 경우에는 즉시 동일 규격의 장비로 대체 설치하여 업무에 지장이 없도록 하여야 한다.
- 바. 모든 납품 H/W, S/W에 대해 월3회 이상 동일한 장애가 발생하였을 경우 국제대학교 요청에 따라 계약업체는 납품한 전 품목을 신규로 교체하여 제공해야 한다. 월 3회라 함 은 최초발생기준 30일 이내 3회 이상을 의미한다.
- 사. 국제대학교는 추후 무상 유지보수기간동안 시스템을 확장하거나 이설, 타 기종으로 교체 등이 발생할 경우 계약업체는 이에 적극 지원하여야 한다.
- 아. 일과 후 및 공휴일에도 기술팀과 항시 연락될 수 있도록 비상연락망을 구축하고 변

동 발생 시 수시로 그 명단과 연락처를 제출하여야 한다.

### 3. 검수

- 가. 시스템 관련 기본교육과 운용에 필요한 기술자료를 국제대학교 시스템관리자에게 충분히 제공하여야 한다.
- 나. 시스템 검수 시 발견되는 에러나 불합리한 문제점에 대하여 정상 가동될 수 있도록 즉시 조치하여야 하며, 수정 또는 보완 요구사항이 제기되면 이를 전면 수용하여야 한다.
- 다. 최종 검수결과 시스템 운영이 불가하다고 판단되거나 장비의 하자 발생으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 계약업체는 납품과 설치한 모든 장비를 철거 회수해야 하며 그 비용은 계약업체가 부담한다.
- 라. 본 시방서에 명시된 모든 사항이 준수되어야만 검수가 완료된 것으로 하며 지체상환금은 국제대학교 기준대로 시행한다.

### 4. 제출서류

- 가. 계약업체는 아래 산출물을 문서로 만들어 학교에 제출하여야 하며 사업수행 중 국제대학교에 필요하다고 판단되는 산출물은 추가 또는 보완 제출하여야 한다.
  - 1) 계약 시 제출 서류
    - 각 제품별 제조사(외산인 경우 한국지사)의 제품공급 및 기술지원 약속서 각 1부.
  - 2) 계약일로부터 5일 이내 제출서류
    - 납품설치 계획서(설치계획서, 납품장비규격과 수량, 설치인력현황 및 명단 등)
    - 보안약약서(업체대표) 및 보안서약서(설치인원) 각 1부
  - 3) 설치 완료 후
    - 유지보수요원 재직증명서 각 1부.
    - 시스템 설치 내역서 1부.
    - 기술지원 인력현황 및 비상연락망이 포함된 유지보수 체계도 1부
    - 관리운영자 매뉴얼 1부.
    - S/W, H/W 라이선스가 발급되는 경우 라이선스 각 1부.
    - 물품납품 명세서(낙찰가기준 물품별 세부 납품금액)

### 5. 설치 시 공통 준수사항

- 가. 납품업체는 학교에서 지정한 위치에 설치하고 정상동작하도록 설치하여야 한다.
- 나. 납품업체는 기 운영 중인 관련장비 및 시스템운영에 어떠한 하자도 발생하지 않도록 하고 연계장비와 100% 완벽한 호환성 및 연계성을 확보 하며, 납품과정 중 발생하는 기술적, 구조적 문제점을 전적으로 책임지며 정상가동 될 수 있도록 한다.
- 다. 납품 업체는 목적 수행에 전혀 지장이 없도록 품질의 신뢰성 및 안정성을 가지고 규격에 맞는 시스템 일체를 납품.설치하여야 한다.
- 라. 설치 시스템의 내용이 제안서에 요구되는 성능, 규격을 수용할 수 없다고 판단되면 설치 변경등을 요구할 수 있으며 납품업체는 이에 즉시 응하여야 한다.

- 마. 검수 완료 후에라도 본 구매.설치에 있어 납품업체의 책임으로 발생하는 모든 사고와 그로 인한 우리대학교의 손해에 대하여 납품업체가 전적으로 변상조치 하여야 한다.
- 바. 납품업체는 모든 Interface는 Fiber로 설치한다(managing port 제외)

## 물 품 규 격 서

제품명	스토리지 클라우드 솔루션 3년 임대	수량	3개 강의실 (17년 150 Copy /연차별 총 1,000Copy)
<p><b>1. 호스트PC(SERVER)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원 운영체제 : 윈도우 및 리눅스 지원</li> <li>- 클라이언트 이미지 생성 및 서버 전송 : 이미지를 생성하면서 동시에 전송 가능해야 함.</li> <li>- 각기 다른 OS 이미지 병합 기능 : 서로 다른 하드웨어의 클라이언트 PC의 이미지를 하나로 통합 이미지로 병합하여 운영할 수 있어야 함.</li> <li>- 클라이언트 저장 디스크 제공 : 호스트PC의 하드디스크 내에 특정 크기의 공간을 할당하여 지정된 사용자에게 저장 공간을 제공해야 함.</li> <li>- 서버는 정보지원센터 시스템실에 설치되며 서버 당 클라이언트 150대까지 연동할수 있어야 함.</li> </ul> <p><b>2. 클라이언트PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이기종 하드웨어 지원 : 클라이언트의 컴퓨터 하드웨어가 다른 경우에도 하나의 이미지로 통합하여 하나의 이미지로 모든 사용자에게 서비스가 가능해야 함.</li> <li>- 윈도우 및 리눅스 지원 : 윈도우 7/8.1/10 및 리눅스 (UBUNTU등) 지원해야 함.</li> <li>- 디스크 캐시 지원 : 클라이언트 사용자에게 디스크를 할당하여 메모리 캐시 기능을 지원해야 함.</li> </ul> <p><b>3. 호스트PC(SERVER) 사양</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU XEON E3-1200V3 이상</li> <li>- RAM DDR3 ECC 32GB 이상</li> <li>- HDD SSD 512GB*2, 256GB*1 이상</li> <li>- VGA 1*VGA D-SUB CONNECTOR</li> <li>- POWER 정격 500W 2개 이상</li> <li>- CASE 2U 랙타입</li> <li>- 수량 2대</li> <li>- 무상유지보수 기간 3년</li> </ul> <p><b>4. 낙찰 조건 및 기준</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술 제안서는 기능 및 안정성, 특별제안 위주로 작성 10분 발표(기술 점수)</li> <li>- 가격 제안서는 150대 기준의 세트 단가와 향후 1,000대, 35개 강의실 설치에 대한 제안(가격 점수)</li> <li>- 별첨 : "학내 실습실 현황표"</li> </ul>			

### 2017년 컴퓨터 실습실 및 공용 컴퓨터실 현황

순	학과/부서2	구분	용도	user	위치	모델명	수량	구입일자	설치	비고
1	건축과	PC	실습	학생	총403	HP Pro 6300	44	2013.03		
2	경호보안과	pc	실습	학생	창105	HP Pro 6300	41	2013.04		
3	교무처	PC	공용	학생	총114	HP compaq pro 6300mt pc	40	2013.03		
4	교무처	PC	공용	학생	총221	삼성 DB-P400-PA0CDR	41	2011.09		
5	교무처	PC	공용	학생	컨101	HP Elite Desk600	41	2016.03		
6	보건관리과	pc	실습	학생	지201	삼성 CN/DB405t2a	34	2013.03		
7	사회복지과	PC	실습	학생	컨402	HP Elite Desk600	41	2016.03		
8	산업디자인과	pc	실습	학생	신204	HP Pro 6300	34	2013.11		
9	산업디자인과	pc	실습	학생	신215	HP 6200 PRO MT	33	2012.03		
10	산업디자인과	pc	실습	학생	신216	HP Pro 800	33	2014.09		
11	산업디자인과	pc	실습	학생	신224	HP EliteDesk 800 G1	37	2015.09		
12	세무회계과	PC	실습	학생	컨301	HP Pro 6300	41	2013.03		
13	세무회계과	PC	실습	학생	컨302	HP Elite Desk800 Gl TWR	41	2015.03		
14	엔터테인먼트과	pc	실습	학생	국508	조립	31	2014.03		
15	엔터테인먼트과	PC	실습	학생	지319	조립	17	2013.04		
16	자동차기계과	PC	실습	학생	지109	HP Elite Desk800 Gl TWR	40	2015.03		
17	자동차기계과	PC	실습	학생	총224	HP Pro 6300	41	2014.02		
18	자동차기계과	PC	실습	학생	총225	HP Compaq 6200	41	2012.03		
19	전기과	PC	실습	학생	신202	HP 8100 Elite CMT	30	2010.03		
20	전기과	PC	실습	학생	총211	삼성 DB400	36	2017.03		
21	전기과	PC	실습	학생	총213	삼성 DB-P400-PA0CDR	10	2010.03		
22	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국110	HP Pro 6300	37	2013.03	17년 설치대상	
23	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국201	HP Pro 6300	37	2013.03		
24	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국203	HP 8100 Elite CMT	42	2010.08	17년 설치대상	
25	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국204	HP Pro 6300	37	2013.03		
26	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국206	HP Elite Desk800 Gl TWR	36	2015.03		
27	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국211	삼성 DB400	36	2017.03		
28	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국213	HP Pro3330	13	2012.09		
29	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국402	hp pro6300	39	2013.05		
30	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국403	삼성 DB-P400	31	2011.08	17년 설치대상	
31	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국416	HP Pro 6300	37	2013.03		
32	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국501	HP Pro 6300	36	2013.05		
33	컴퓨터정보통신과	PC	실습	학생	국502	HP Pro 6300	40	2013.05		
34	패션디자인과	pc	실습	학생	신123	HP 6200 PRO MT	31	2012.03		
35	호텔관광경영과	pc	실습	학생	예105	HP Pro 6300	41	2013.03		
36	열람용	pc	공용	학생		HP pro 6300	10	2013.05	추가 설치	
합계							1240			