반려동물학부

실습실 기자재

물품 규격서

2026.06.25

1. 사 업 명 : 신라대학교 부산형 지역혁신중심 대학지원체계(RISE) 사업

2. 물품내역 List

연번	품 명	호 실 명	수량	비고
1	개 골격 모델	의생명관 505호	3	
2	청진기		30	
3	직장체온계		32	
4	검이경		1	
5	검안경		1	
6	네불라이저		1	
7	수액대		6	
8	일반외과 수술기구 (set)		6	
9	정형외과 수술기구 (set)		1	
10	수술포 (SET)		6	
11	수술대		1	
12	자동혈청화학분석기	의생명관 517호	1	
13	요비중계	의생명관 505호	5	
14	동물환자 모니터링 시스템		1	
15	엑스레이 촬영기 (모형)		1	
16	고글/납장갑/납복 (SET)		1	
17	촬영 자		1	
18	컴퓨터 프로그램	의생명관 517호	1	
19	기초훈련장비 SET	I-urp 사업단	1	
20	도플러혈압계	의생명관 505호	2	

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	1	수 량	3	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	개 골격 모델						

◎ Feature(특징)

1. 동물 생물학 교육에서 의료 교육 보조에 사용하기에 적합
2. 개 뼈대의 해부학 적 특징을 보여줌
3. 고품질, 환경 친화적인 pvc에서 handmade 좋은 제품
4. 개 해골 모델은 학생 또는 교사의 수업에 활용 가능함

◎ Specification(사양)

55*25*25cm

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	2	수 량	30	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	청진기						

◎ Specification(사양)

1. 헤드사이즈 : 약 2.4cm
2. 벨 직경 : 약 2.1cm

◎ Feature(특징)

1. 체내에서 발생하는 심음이나 호흡음을 비롯하여 동맥음 ·장잡음 ·혈관음을 청취하여정상적인 상태인지의 여부를 확인하기 위해 사용
2. 혈압을 측정할 때는 상완동맥음을 청취하기 위해서 사용한다.
3. 소아용 모델로 몸집이 작은 강아지나 고양이 등의 동물의 적합한 청진기
4. 가볍고 견고한 알루미늄 헤드를 가지고 있다
5. 혈압측정 및 간단한 진찰 및 진료가 가능하다

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	3	수 량	32	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	직장체온계						

◎ Feature(특징)

1. 펜 타입의 날씬한 디자인으로 환축의 항문를 통해 온도 측정 가능
2. 값이 정확하여 사용이 간편하다는 장점이 있어 널리 사용함
3. 일반적으로 체온 측정이 끝나면 종료음이 울리면서 체온이 액정에 표시됨

◎ Specification(사양)

1. 측정범위 : 32도 - 42도
2. 정확도 : 주변온도 34도 와 42도 사이에서 +-0.1도
3. 사용배터리 : 1.5/1.55V SR41, LR4
4. 최소눈금단위 : 0.1 도

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	4	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	검이경						

◎ Feature(특징)

1. 고감도 Super HAD CCD Color Image Sensor 410K;Sony]를 채용함으로써 고해상도 영상화질 구현
2. PC에 연동하여 사용한는 간단한 핸들 타입의 SCOPE
3. FREEZE시 PC에 자동 이미지 저장 가능
4. 본체가 스코프 속으로 전부 통합되어 공간의 활용성이 높아집니다
5. FULL HD 영상을 끊김없이 출력
6. 1/4""color VGA CMOS Image Sensor [1.3M]를 채용하여 별도의 추가 부속품없이 직접 컴퓨터와 연결 가능
7. 검이경, 검안경 동시에 편리하게 탈부착 가능해야 함.

◎ Specification(사양)

1. Sensor : 2 Mega CMOS Image Sensor
2. Pixel : 1920*1080 pixel 30-60 fps
3. Image output : USB 2.0
4. Lens Magnification : 30x
5. Temperature : -10도 - 50도
9. Weight : 1.2kg 이하
10. Dimension : 145*157*45 (mm)

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	5	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	검안경						

◎ Feature(특징)

1. 눈의 내부를 외부에서 불빛을 비추어 관찰하는 영상장치가 포함되지 아니한 기구
2. 건강한 눈과 백내장이 있는 눈 진입을 위한 최적의 조명 수준을 제공.
3. 충전용 핸들과 충전기로 사용상 편리하다.

◎ Specification(사양)

1. 3.5V Halogen lamp provides light output for true tissue color and consistent, long-lasting illumination
2. 28 lenses from 0D ±1D ±2D, ±3D, ±4D, ±5D, ±6D, ±7D, ±8D ±9D, ±10, ±12D ±15D, ±20D, -25D, +40D
3. 18 unique aperture/filter combinations for greater versatility

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	6	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	네불라이저						

◎ Feature(특징)

1. 공기압축기(air compressor)를 이용하여 약액을 작은 입자의 기체 형태로 만들어 하부호흡기로 지속적으로 투입하는 의료기기
2. 흡입기는 입자의 크기와 균일성
3. 입자크기는 3.0±1.0㎛으로 폐에 침착
4. 폴리프로필렌 밸브를 사용하여 위생적이고 안전하게 제품을 사용
5. 전원단자 부분에 방수가 가능한 커버를 사용하여 제품의 고장을 감소
6. 새로운 타입의 송기호스를 채택하여 빠르고 정확한 분무를 실현
7. 네블라이저 키트를 홀더에 간편히 보관할 수 있어서 사용이 편리

◎ Specification(사양)

1. 타입: 컴프레셔타입
2. 입자크기 (MMAD): MMAD 약 3㎛
3. 분무속도: 약 0.25ml/mi
4. 약액병 용량: 최대 7ml
5. 크기: 170x103x182mm
6. 본체 무게: 약 1.9kg

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	7	수 량	6	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	수액대						

◎ Feature(특징)

1. 환자 이동시 링겔 걸이용 스탠드
2. 바퀴가 있어 이동 시 용이

◎ Specification(사양)

1. 외부: 스테인레스 파이프 ∅25x1.5t
2. 내부: 스테인레스 파이프 ∅19x1.5t
3. 프레임: ∅510 Gray, Nylon
4. 캐스터: 2인치
5. 치수: 1300~2100(H)mm

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	8	수 량	6	단 위	set	설치장소	의생명관 505호
품 명	일반외과 수술기구 (set)						

◎ Feature(특징)

1. 동물병원 여중성화 수술시 사용하는 기구
2. 스테인레스 재질
3. 녹이 슬지 않는 기구로 구성되어 있음

◎ Specification(사양)

1. Hook Retractor [16cm, Blunt, 1 Prong] * 1ea
2. Metzenbaum Scissor [14.5cm, Blunt/Blunt, Curved] * 1ea
3. Crile Artery Forcep [14cm, Straight] * 1ea
4. Mayo Scissor [14cm, Blunt/Blunt, Straight] * 1ea
5. Olsen-Hegar Needle Holder [16cm, Serration=0.4mm, Mini Profile] * 1ea
6. Scalpel Handle [No.3 Solid, W/Scale] * 1ea
7. Crile Artery Forcep [14cm, Curved] * 1ea
8. Halsted Mosquito Artery Forcep [12.5cm, Curved] * 2ea
9. Halsted Mosquito Artery Forcep [12.5cm, Straight] * 2ea
10. Allis-Baby Tissue & Holding Forcep [15cm, Teeth=4:5] * 2ea
11. Backhaus Towel Forcep [9cm] * 4ea
12. Adson Dressing Forcep [12cm] * 1ea
13. Adson Tissue Forcep [12cm, Teeth=1:2] * 1ea

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	9	수 량	1	단 위	set	설치장소	의생명관 505호
품 명	정형외과 수술기구 (set)						

◎ Feature(특징)

1. 동물병원 Patellar 수술시 사용하는 기구
2. 스테인레스 재질
3. 녹이 슬지 않는 기구로 구성되어 있음

◎ Specification(사양)

1. Patellar saw : blade=25(w) x 10(h)mm, Handle * 1ea
2. Patellar saw : blade=50(w) x 20(h)mm, Handle * 1ea
3. Mini Lambotte Osteotome [12.5cm, W=3mm] * 1ea
4. Mini Lambotte Osteotome [12.5cm, W=4mm] * 1ea
5. Mini Lambotte Osteotome [12.5cm, W=6mm] * 1ea
6. Forman Bone Rasp [2x4, 3x6] * 1ea
7. Forman Bone Rasp [Double ended, 21cm, 30x8mm] * 1ea
8. Bone Mallet[L=16.5cm, 140g] * 1ea

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	10	수 량	6	단 위	set	설치장소	의생명관 505호
품 명	수술포 (set)						

◎ Feature(특징)

환축의 수술시 환부외 의 오염 물질로 부터 보호 함

◎ Specification(사양)

1. 원단특징 : cotton 100% 14S
2. size : 90cm*90cm
3. 색상 : 그린

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	11	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	수술대						

◎ Feature(특징)

스테인리스 재질로 위생적이며 내구성이 우수함
높이 조절이 가능하여 다양한 수술 환경에 적합함
상판 배수 구조로 체액 및 세척수 처리가 용이함
이동식 바퀴 및 고정 장치가 있어 사용이 편리함
중·소형 반려동물 수술 및 처치에 활용 가능함

◎ Specification(사양)

동물일반 수술대

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	12	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 517호
품 명	자동혈청화학분석기						

◎ Feature(특징)

1. 수의용으로만 특수하게 고안된 전자동 생화학분석기.
2. 70ul 소량의 혈청/혈장으로 혈액 검사 가능하다
3. 10분 안에 신속하고 정확한 진단 가능하다
4. 최적화된 카트리지 조합으로 한번의 검사로 빠른 진단이 가능하다.
5. 카트리지 체크부터 검사결과 프린팅까지 모든 단계 전자동으로 이루어 진다.
6. 간단하지만 직관적인 사용자 인터페이스를 제공한다.
7. 최대 5000개의 검사 결과 저장이 가능하다

◎ Specification(사양)

1. 3종의 축종에 대한 분석 가능 (개,고양이,말)
2. 샘플량: 혈장 70μL
3. 샘플타입: 전혈, 혈청, 혈장
4. 시약종류: Pre-surgical 10V, Electroly test 4V, Kidney monitoring 4V, Comprehensive plus 17v, Diabetes 4V
5. 결과: 프로그램과 연동하여 결과를 A4로 출력 할 수 있다.

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	13	수 량	5	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	요비중계						

◎ Feature(특징)

1. 실험동물의 뇨분석 및 시험교육을 위한 장비
2. 한 방울의 오줌으로 간단히 뇨의 비중 측정이 가능
3. 새로운 layout 의 스케일 사용으로 정확한 측정이 가능
4. 혈청중의 총 단백 농도와 뇨 비중, 굴절율을 동시에 측정

◎ Specification(사양)

1. 측정범위

혈청단백 : 0.0 ~ 12.0g/100ml
뇨비중 : 1.000 ~ 1.060
굴절율 : 1.3330 ~ 1.3660 nD

2. 최소눈금

혈청단백 : 0.2g/100ml
뇨비중 : 0.001
굴절율 : 0.005 nD

3. 크기.무게 : 40x40180mm / 170g

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	14	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	동물환자 모니터링 시스템						

◎ Feature(특징)

1. 심전도, 심박수, 맥박, 산소포화도, 호흡수, 비침습적 혈압 측정을 어디에서든지 측정
2. 8 인치 칼라 모니터를 사용하여 3개의 웨이브가 제공
3. 모든 데이터를 큰 숫자 보기로 가능
4. 5시간 동안 배터리 작동이 가능
5. 소프트웨어와 트렌드를 USB Port 를 통하여 다운 가능
6. 산소포화도에서 웨이브가 제공되어 환자를 안전하게 관찰
7. 전원을 절약하기 위한 자동 저장 기능
8. 비침습적 혈압 측정을 위한 시간간경이 가능
9. 96시간에 사건들을 기록, 저장이 가능하고 그래픽 또는 타블라 형식으로 관찰
10. 업그레이드 하여 ET-Co2, 마취가스 농도(MAC)을 연결할 수 있다.

◎ Specification(사양)

1. 디스플레이 방법 10.7 인치, 칼라 모니터
2. AC 전원 AC 100V ~ 240V, 50/60Hz
3. 전원 장치 내부 전원장치
4. 재세동 보호가능
5. 맥박률 범위 성인/소아 - 40 bpm ~ 200 bpm, 신생아 - 40 bpm ~ 240 bpm
6. 맥박 정확도 ±2 BPM or ±2%
7. 심박수 30 ~ 300bpm
8. 리드 3/5 리드
9. 산소포화도 0 ~ 100%
10. 체온 0 ~ 50℃

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	15	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	엑스레이 촬영기 (모형)						

◎ Feature(특징)

1. 동물전용으로 고안된 엑스레이모형으로 다양한 축종이 검사 가능
2. 컬리미터 작동으로 교육용으로 적합
3. 동물병원에서 실제 사용하고 있는 엑스레이 모델의 모형
4. 풋스위치 작동으로 교육환경에 용이함
5. KV 와 mAs 조절이 가능하여야 함

◎ Specification(사양)

1. 테이블치수: 1200(W) x 600(D) x 800(H)mm
2. 전체치수: 1200(W) x 750(D) x 1850(H)mm

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	16	수 량	1	단 위	set	설치장소	의생명관 505호
품 명	고글/납장갑/납복 (set)						

◎ Feature(특징)

1. 일반 렌즈가 아닌 납유리(Lead Glass)를 사용하여, 방사선 노출에 가장 취약하고 민감한 부위인 안구(수정체)를 보호함.
2. 엑스레이 촬영 시 발생하는 산란선(Scatter Radiation)으로부터 조사선량이 집중되는 흉부, 복부, 생식기 등 주요 장기를 보호하는 가장 핵심적인 장비임.
3. 환축을 직접 보정(잡고 고정)해야 하는 동물보건사 업무 특성상, 방사선에 직접 노출되기 쉬운 손과 손목 부위를 집중 보호함.

◎ Specification(사양)

구성 : 방사선 보호 고글, 납장갑, 납복(Set)
재질 : 납 차폐 소재 사용
용도 : 방사선 촬영 및 실습 시 방사선 차폐용
적용 분야 : 동물병원 임상실습 및 교육용
특징 : 경량 설계 및 착용 편의성 제공

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	17	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	촬영 자						

◎ Feature(특징)

1. 환축의 엑스레이 촬영시 흉부의 두께를 재는 데 사용함
2. 나무재질로 되어있어 튼튼함

◎ Specification(사양)

1. 측정범위 : 4-300mm
2. 최소단위 : 0.1cm

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	18	수 량	1	단 위	ea	설치장소	의생명관 517호
품 명	컴퓨터 프로그램						

◎ Feature(특징)

1. 동물병원 전용 전자 차트 프로그램
2. 동물 병원용 EMR, IntoVetGE는 동물병원 자체적인 업무용 프로그램과 함께 네트워크에 접속해 수의학과 관련된 정보를 회원사 간의 정보교류 및 차트 공유가 가능 하다
3. IntoVetGE는 제품을 다양한 스펙으로 구분하여 소형, 중형, 대형병원에 최적화된 제품군을 제시하고 각종 의료 장비 (혈액 장비, 영상 장비 등)를 연동하여 효율적으로 차트 및 병력을 작성할 수 있는 장점을 가지고 있습니다
4. 가장 안정적인 시스템으로 기업부설연구소를 통한 지속적인 업데이트 및 유지보수로 안정망 구축이 가능하다.
5. 체계적인 차트 시스템 및 고객관리으로 진료차트 / 입원차트 / 미용차트 / 각종 이미지 차트 / 가진단 마법사등의 기능이 추가되어 사용자가 편리하다.

◎ Specification(사양)

1. 기본: 진단검사, 병성검사, 혈당곡선, 예약일정, 일일결산, 입원, 호텔, 메신저기능
2. 이미지 차트 및 치과 차트
3. IntoMedia 진료 대기실 보호자 알림 시스템
4. IntoLIS 진단검사 정보시스템 Laboratory Information System
5. IntoEIS 병원 경영분석 정보 시스템 Executive Information System
6. IntoVeiw 이미지 뷰어
7. Subjective, Assessment, Plan, Vaccine, Vital, 용품, 미용, Follow up, Today, 수납, SMS 기능
8. Objective, SOAP인쇄, 일별매출현황, 담당자별매출, 일별상세매출 기능
9. 진단검사, 병성검사, 혈당곡선, 예약일정, 일일결산, 입원, 호텔, Talk 기능
10. 이미지차트, 차트인쇄, 병성감정인쇄, 혈당곡선인쇄, 입원탭, Quick 기능
11. 재고관리, 행정관리, EIS, 현금결산, Order, PACS 탭, LIS탭, Prescription탭, Problem List 기능
12. 모바일 건강수첩 인투펫 연동을 통한 병원 정보 전송 및 조회 기능

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	19	수 량	1	단 위	set	설치장소	I-urp 사업단
품 명	기초훈련장비 set						

◎ Feature(특징)

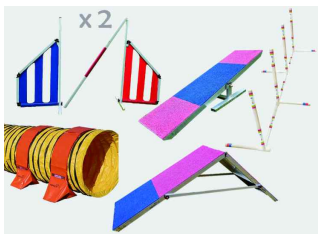
1. 반려견이 다양한 장애물을 신속하고 정확하게 통과하는 기초훈련 시설이다.
2. 반려동물의 신체적 건강과 정신적 자극을 제공하는 시설이다.

◎ Specification(사양)

1. 접이식 AGACY 허들
2. 쁘띠 위브폴 4P
3. 쁘띠 터널 3M
4. 쁘띠 터널스토퍼 (3M용)
5. 쁘띠 A-프레임-
6. 쁘띠 시소 동물생물학 및 수의·의료 교육 보조용으로 적합한 교육용 모델

개 골격의 해부학적 구조와 특징을 확인할 수 있도록 제작됨
친환경 고품질 PVC 재질로 제작된 수작업 제품
학생 실습, 해부학 교육 및 교원 수업 자료로 활용 가능

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)



3. 장비 세부규격

규 격 설 명 서

ITEM NO	20	수 량	2	단 위	ea	설치장소	의생명관 505호
품 명	도플러 혈압계						

◎ Feature(특징)

1. 수의사가 도플러 수축기 혈압을 측정할 수 있도록 설계
2. 이동가능
3. 고음 저소음 마이크로 일렉트로닉스
4. 민감하고 넓은 빔, 집중된 9.4MHz 변환기 사용
5. 휴대성, 견고성 및 신뢰성
6. Vet-Dop 애플리케이션 및 임상 사용에 대한 19분 비디오 포함

◎ Specification(사양)

1. 사이즈 게이지 6종 동물 커프
2. 장기 모니터링을 위한 6개의 프로브 부착 스트랩
3. 스테레오 오디오 헤드폰
4. 도플러 시술 및 고혈압 영상 구현

◎ 제품 이미지 (참고용 이미지)

4. 반려동물학부 실습실 기자재 입찰 및 계약 시 특수조건

가. 일반사항

1) 납품 장비 일체는 정품(완제품)으로 공급하여야 하며, 납품 및 설치에 소요되는 모든 비용은 계약업체가 부담한다.
2) 납품장비 일체는 제3자의 지식재산권(특허권, 디자인권, 상표권 등)을 침해하지 않는 제품이어야 하며, 만일 법률상 권리 침해 이유로 분쟁이 발생할 경우에는 계약업체가 모든 민·형사상 책임을 진다.
3) 장비납품 시 파손이나 시험운영 중 에러가 반복적으로 발생하였을 경우 A/S를 불허하며 동일 사양 이상의 신규 제품으로 교체해야 한다.
4) 계약업체는 본교의 수업 및 실습에 전혀 지장이 없도록 품질의 신뢰성 및 안정성을 가지고 시스템 일체를 일괄 납품, 설치하여야 한다.
5) 기기의 도입 설치과정 중에 발생하는 안전사고와 행정적.기술적인 제반비용의 처리는 계약업체가 책임을 진다.
6) 최종 인수결과 장비의 운영불가 및 부품의 하자발생으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 본교의 요구에 의해 계약업체는 납품.설치한 모든 장비를 철거 및 회수해야 하며 그 비용은 계약업체의 부담으로 한다.
7) 본교에서 추후 시스템의 이설, 확장, 교체 등의 사유가 발생할 경우, 계약업체는 이에 적극 지원, 협조하여야 한다.
8) 납품 장비는 설치를 위해 보양 해체할 수 있으며, 설치완료 후 본교의 요청이 있을 시 재보양하여야 한다.
9) 전력을 필요로 하는 장비의 2차배선 작업비용과 장비반입에 필요한 제반 경비는 견적에 포함하여야 한다.
10) 계약체결일로부터 60일 이내에 납품 및 설치를 완료하여야 한다.
11) 납품일정은 수요부서와 사전 협의 후 진행하여야 하며, 학사일정 및 현장여건에 따라 납품일을 조정할 수 있다.
12) 납품 지연이 예상되는 경우, 계약업체는 사전에 수요부서와 협의하여 승인을 받아야 한다.
13) 정해진 기한 내 납품이 불가능할 경우 계약 해지 또는 관련 규정에 따른 조치를 받을 수 있다.

나. 시험운영 및 검수

1) 계약업체는 각 물품을 설치 및 납품을 완료한 후 본교 담당자의 입회하에, 각종 현장시험을 실시하여 본교가 요구한 항목에 대하여 정상 가동을 입증하여야 한다.
2) 검수는 장비설치 후 시스템이 정상 가동되는 시점에서 본교가 추천하는 전문 검수위원이 시행한다.
3) 물품 규격의 확인은 본 공고의 규격설명서에 따르며, 규격 확인이 어렵거나 미흡한 경우에는 계약업체가 관련 증빙서류를 제출 또는 기타 확인과정을 통하여 이를 입증하여야 한다.
4) 현장시험에서 발견되는 오류나 불합리한 점에 대하여 계약업체는 정상 가동될 수 있도록 즉시 조치하여야 하며, 수정 및 보완 요구 사항이 제기되면 이를 전면 수용하여야 한다.
5) 시험운영에 필요한 장비 및 기기는 계약자가 검수기간 동안 무상으로 제공하여야 한다.
6) 검수과정에서 본교의 자체 확인이 어렵다고 판단될 경우, 유관기관에 검사 및 시험을 의뢰할 수 있다.

다. 보안

1) 계약업체는 본 시스템 설치와 관련하여 취득한 본교의 시스템 환경, 운영에 관한 정보나 시설 등을 외부에 누설하여서는 안 되며, 본 시스템 구축 후 본교의 구축된 정보자료가 외부로 유출되지 않도록 보안대책을 강구하여야 한다. 이에 따른 문제발생시 해당자와 계약업체의 대표자가 모든 민·형사상의 책임을 진다.
2) 계약업체는 무상 유지보수기간 내 납품시스템의 보안상 문제점을 발견 시 즉각 그 대책을 수립하여 해결하여야 한다.

라. 교육 및 기술이전

1) 계약업체는 시스템 운영 및 장애조치 등에 필요한 기술이전 및 기술교육을 본교 담당자를 대상으로 기간에 상관없이 최대 3회 이상 무료로 수행하여야 한다.
2) 체계적이고 효율적인 운영요원의 교육을 위하여 교육훈련에 대한 계획서를 작성하여 당해 기관에 제시하여야 한다.
3) 교육일정 및 대상, 장소, 내용, 교재 등 기타 제반사항은 주관기관과 협의하여 결정한다.
4) 교육내용에는 시스템의 운영 방법을 포함하여 전반에 관한 내용이 포함되어야 한다.

마. 유지보수

1) 구매물품의 무상 유지보수 기간은 1년간으로 한다. 단, 제조사의 보증기간이 1년 이상인 경우 제조사 보증기간에 따른다.
2) 무상유지보수 기간 중 시스템 결함이 발생할 경우 문제가 해결될 때까지 본교에서 요구하는 개발참여자를 투입하여 즉시 조치하여야 하며, 당해 하자의 발생원인 및 조치사항을 명시하여 발주기관에 제출하여야 한다.
3) 납품되는 모든 S/W는 최신판으로 제공해야 하고, 무상 유지보수 기간 중 상위버전이 발표될 경우 무상 업그레이드 또는 교체하여야 한다.

바. 장애대책

1) 계약업체는 장애발생시 48시간(호출한 후 현장에 도착하는 시간 기준) 이내 처리하여 정상 가동되도록 하여야 한다. 다만, 예상치 못한 사안이 발생하였을 경우 상호 간 협의하여 처리시간을 조정할 수 있다.
2) 해당 기기의 장애처리 완료 후 동일한 장애가 재발생 했을 경우에는 최초 장애 요청 시간부터 계속된 장애로 간주한다. 장애로 인하여 부품을 교체할 경우 순정품으로 교체하여야 하고, 주요부품을 설치할 때에는 본교의 감독 하에 이루어져야 하며, 장애에 따른 원인규명보고서를 작성하여야 한다.
3) 납품된 제품의 결함으로 인한 가동 중단 회수가 월 3회 이상 발생할 경우, 계약업체는 본교의 요청에 따라 신규 장비로 교체하여야 한다. 부분 장애일 경우 부분 품목을 교체한다. * 월 3회라 함은 최초 발생기준 30일 이내 3회 이상 발생에 한정한다.

사. 기타사항

본 조건에 명시된 모든 조항은 최소한의 사양 . 시방만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항에 대하여 관리상 문제가 발생하지 않도록 사전 조치하여야 하며, 본교와 계약업체간 해석에 차이가 있을 경우 관계법령 및 상호 협의에 따른다.