

과업지시서

사업명	가톨릭관동대학교 무선인증시스템 교체 사업
주관부서	가톨릭관동대학교 기획처 전산정보팀



2026. 06.



가톨릭관동대학교
CATHOLIC KWANDONG UNIVERSITY

담당자	전산정보팀	전 경 진	TEL : 033) 649-7767
-----	-------	-------	---------------------

- 목 차 -

I. 일반 사항	3
1. 사업 개요	3
2. 추진배경 및 필요성	3
3. 사업 범위	3
4. 기대 효과	4
5. 입찰 참가 자격	4
6. 도입 물품 내역	5
7. 과업 내용	5
8. 요구사항 상세	6
II. 특수 조건	15
1. 정의	15
2. 구매 조건	15
3. 물품 납품 및 설치	15
4. 물품 검수	16
5. 교육 및 운영지원	17
6. 유지보수 및 기술지원	17
7. 제출 서류	18
8. 기타 사항	19
별첨	19

1. 사업 개요

- 사업명 : 가톨릭관동대학교 무선인증시스템 교체 사업
- 사업기간 : 계약 체결일로부터 60일 이내
- 사업금액 : 45,400,000원 (VAT포함)
- 설치장소 : 가톨릭관동대학교 전산정보팀 전산실
- 전적방법 : 방문전적제출, 총액전적, 지역제한 전적제출 방식

2. 추진 배경 및 필요성

- 기존 클러스터로 운영 중인 무선인증 이중화 장비의 기술 수명 주기 만료 및 제조사 정식 기술 지원 종료에 따른 선제적 대응 필요.
- 노후화된 물리 이중화 클러스터 서버를 최신 고성능 하드웨어 인프라로 전면 교체하여 전체 무선망의 서비스 연속성 및 가용성 유지.
- 고성능 하드웨어 기반의 차세대 시스템 전환을 통해 피크 타임 대량 인증 패킷 병목 현상 해소 및 단말 인증 타임아웃 오류 방지.
- 기존 클러스터 시스템에 등록된 무선인증 라이선스를 차세대 이중화 환경으로 그대로 이관함으로써 도입 비용 극대화 절감.
- 동일 벤더 솔루션의 연속성을 유지하여 기존 무선인증 정책과 사용자 데이터를 안정적으로 계승하고 플랫폼 중복 투자 방지.
- 고가의 단독 물리 장비 중심 구성에서 벗어나 가상화 하이퍼바이저 플랫폼 기반의 클러스터 구축으로 전산 자원의 통합 관리 효율성 제고.

3. 사업 범위

- 신규 무선인증 클러스터 인프라 구동을 위한 고성능 전용 하드웨어 서버 2대 도입 및 설치.
- 개방형 가상화 플랫폼(KVM) 및 엔터프라이즈 OS(Rocky Linux) 환경 기반의 가상 장비(VA) 이중화 배포.
- 무중단 서비스 유지를 위해 기존 무선인증 장비 간 적용되어 있던 실시간 데이터 동기화 및 클러스터 이중화 환경 재구성.
- 안정적인 디스크 미러링(RAID 1) 구성 및 무선인증 전용 가상 스토리지(Thick) 할당 설정.
- 기존 운영 중인 무선인증 시스템의 벤더 정품 라이선스 및 사용자/인증 정책 클러스터 이관 작업.

- 이중화 구성된 신규 인증 시스템과 가동 중인 무선 컨트롤러 및 무선 액세스 포인트(AP) 간의 안정적인 연동 이관.
- 사업의 안전한 수행을 위해 도입 장비 및 솔루션 제조사 또는 공급사의 물품 공급 및 기술지원 협약서 제출.

4. 기대 효과

- 노후화된 클러스터 장비 교체를 통한 제조사의 안정적인 기술지원 체계 확보 및 최신 무선 보안 환경 구축.
- 검증된 무선인증 클러스터(HA) 환경의 중단 없는 전환을 통해 특정 서버 장애 발생 시에도 실시간 자동 페일오버 보장.
- 하드웨어 전원 이중화(Dual PSU), 디스크 미러링(RAID 1) 및 서버 클러스터링을 결합한 다중 가용성 확보로 무선망 장애 사고 원천 차단.
- 최신 고성능 하드웨어 및 전용 가상화 인프라 도입을 통해 대량 인증 패킷 병목 현상을 완벽히 해소하고 무선 접속 성능 향상.
- 동일 벤더 시스템 교체에 따른 기존 무선 인증 라이선스(4K)의 안정적 이관으로 신규 라이선스 도입 예산 및 교체 비용 절감.
- 학내/사내 무선인증 체계 고도화를 통한 비인가 단말 통제, 사용자 보안성 향상 및 정보보호 수준 강화를 통한 대외 신뢰도 확보.

5. 입찰 참가 자격

- 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조(경쟁입찰의 참가자격) 규정에 의한 경쟁입찰참가자격을 갖추고 제76조(부정당업자의 입찰참가자격 제한) 규정에 따라 부정당업자에 해당하지 않는 사업자
- 「소프트웨어 진흥법」에 의한 컴퓨터관련 서비스사업(업종코드:1468)으로 신고를 필한 소프트웨어사업자
- 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조(직접생산의 확인 등) 및 동법 시행령 제10조(직접생산의 확인 등) 규정에 의한 중소기업자로 직접생산확인증명서(정보인프라 구축서비스-8111179901)를 보유한 업체
- 본 입찰은 사업금액이 40억 원 미만인 사업으로서 대기업(소프트웨어 사업자)은 사업금액의 하한(과학기술정보통신부 고시)규정에 따라 입찰에 참여할 수 없음
- 입찰 공고일 현재 정보통신공사업법령에 의한 정보통신공사업(업종코드:0036) 등록을 필하고 법인등기부상 본점(개인사업자인 경우 사업자등록증)의 소재지가 강원특별자치도에 소재한 업체

- 입찰 참가시 제조사 또는 공급사 의 ‘물품공급 및 기술지원 협약서’ 를 발급 받아 제출
- 무선인증 시스템 제조사의 유·무선 기술 등급 라이선스 소지자를 1명 이상 보유하고, 기 운영 중인 무선 컨트롤러 연동 및 기존 인증 라이선스와 정책에 대한 이관 작업을 안정적으로 수행할 수 있는 업체

6. 도입 물품 내역

구분	품목	수량	비고
신규 도입 시스템	무선인증서버 VM 어플라이언스	2식	기존 무선인증시스템 교체(라이선스 이관)
	무선인증서버 하드웨어	2식	기존 무선인증시스템 하드웨어 교체

7. 과업 내용

가. 요구사항 구분 및 총괄표

요구사항 구분	요구사항 수
시스템 장비 구성 및 기능 요구사항	5
프로젝트관리 요구사항	5
프로젝트지원 요구사항	1
보안관리 요구사항	3
테스트	1

나. 요구사항 목록

분류	요구사항명칭	비고
시스템 장비 구성 및 기능 요구사항	시스템 구축 공통	
	장비 설치	
	장비 공통 요구사항	
	무선인증서버 VM 어플라이언스 구성 요구 기능 및 규격	
	무선인증서버 하드웨어 구성 요구 기능 및 규격	
프로젝트관리 요구사항	사업 관리	
	투입 인력	
	산출물 관리 방안	

	검수 및 검사	
	품질 보증 활동	
프로젝트지원 요구사항	하자보수 일반	
보안관리 요구사항	참여인력 보안서약 및 책임	
	보안정책 준수	
	정보보안 대책	
테스트	장비 시험운영	

8. 요구사항 상세

가. 시스템 장비 구성 및 기능 요구사항

요구사항 분류		시스템 장비 구성 및 기능 요구사항
요구사항 명칭		시스템 구축 공통
요구사항 상세 설명	정의	시스템 구축 공통 개념 정의
	세부 내용	○ 계약상대자는 납품 하는 제품에 대하여 본교의 완전한 목적 수행에 전혀 지장이 없도록 품질의 신뢰성, 제품의 안정성, 제품 간 호환성 및 연계성을 가지고 일괄 납품하여 설치해야 한다 ○ 본 사업에 납품·구축되는 모든 물품 및 자재는 제시된 기능 이상의 최신 규격 및 수량 이상이어야 하며, 본교 담당자 확인 후 본교에서 지정한 기간 내에 구축해야 한다 ○ 계약상대자는 제품을 일괄 공급하여 본교가 지정하는 장소에 설치하여야 하며 구매물품 및 납품 기기 설치 중 제반 안전사고 및 납품 과정에서 발생하는 행정적, 기술적 제반 비용과 처리는 계약상대자의 부담으로 한다 ○ 사업 수행시 담당자의 시정요구가 있을 경우는 사업자는 성실히 이행하여야 한다 ○ 계약상대자는 작업 개시 및 진행 상황에 따라 작업 내용, 진행 상황 등을 기록한 내용을 작업 개시일부터 종료일까지 매일 본교 담당자의 확인을 받아야 하며 중요 사항에 대해서는 서면으로 이를 통보하여야 한다 ○ 계약상대자는 해당 시스템을 구축할 때 본교의 시스템실 내의 부설비에 영향을 주지 않도록 해야 하며, 부주의 등으로 인하여 부대설비를 손상시켰을 경우 즉각 원상복구 시켜야 하며 복구비용은 계약상대자가 부담하여야 한다 ○ 기존 전산장비의 접속 및 상호 연동에 이상이 없어야 하며, 환경 변화에 따른 기존 장비들의 재설정 작업은 본교의 승인을 득한 후 계약상대자의 책임 하에 관련업체와 협력하여 조치하여야 한다 ○ 구축작업 및 납품 시스템으로 인해 기존 설치된 전산환경의 성능, 서비스 성능이 저하될 경우 이의 개선을 위한 대책을 즉시 강구하여야 하며, 이를 위해 추가되는 모든 비용은 계약상대자가 부담한다
관련 요구사항		
산출정보		사업수행계획서

요구사항 분류		시스템 장비 구성 및 기능 요구사항
요구사항 명칭		장비 설치
요구	정의	장비 설치 개념 정의

사항 상세 설명	세부 내용	○ 제안시스템은 일괄적으로 납품 처리해야 하며 시스템 구축 후 정상적으로 운영되어야 함. ○ 시스템 구성 사항이 부실 또는 부당하다고 판단된 경우 담당자의 지시에 따라 즉시 보완 또는 재구성 하여야 함. ○ 제안시스템 구축에 따른 본교 기존 시스템에 영향이 가지 않도록 사전에 충분히 분석 및 검증하여야 함 (단, 제안시스템과 연동으로 인한 서비스 영향 및 중단 발생 제외). ○ 사업수행자는 시스템 납품 설치 전 사전 환경조사를 통하여 랙 위치 및 여유 공간 확인 등 기존 시스템 물리적 구성 및 운용 프로세스를 철저히 분석하여 본 사업에 임해야 함. ○ 본 사업 수행 전 사업수행에 있어 지장을 초래할 수 있는 사항에 대하여 담당자에게 통보하고 이에 대하여 본교와 협의를 통하여 문제해결을 해결하여야 함. ○ 제안시스템은 서비스에 필요한 데몬 만 구동하여야 함. ○ OS/Firmware, 서비스 데몬은 알려진 취약점에 대한 보안패치 적용 ○ 시스템 보안점검 항목에서 취약한 항목이 발생하지 않도록 보안설정 적용 ○ 사업수행자가 더 나은 최적화 및 개선안이 있을 경우 본교 담당자와 협의 후 구성 ○ 네트워크 연결 - 모든 네트워크 연결은 시스템과 시스템 간의 지원되는 최대속도로 연결 ○ 시스템 설정 및 연동 - 납품 장비 환경설정(관리IP, 모니터링, 보안정책 등)은 본교에서 요청에 따라 설정 - 호환성 확보를 위해 가급적 국제표준 기술을 이용한 기능 설정 ○ 시스템 케이블링, 레이블링 수행 및 포트 선번, 구성도 작성 - 본 사업에 의해 설치된 시스템 및 회선, 패치코드에 레이블링 - 장비의 물리적 포트에 대한 포트선번 작성하여 문서화 - 제안시스템 구성에 대한 구성도 제공
관련 요구사항		
산출정보		납품확인서, 검수(설치)확인서

요구사항 분류		시스템 장비 구성 및 기능 요구사항
요구사항 명칭		장비 공통 요구사항
요구 사항 상세 설명	정의	사업 목표 달성에 필요한 장비 공통 요구사항
	세부 내용	○ 본 규격에서 명시하지 않은 사항에 대해서는 국제공인규격 및 관계법령을 준수하는 제품이어야 함. - 국제표준규격(ISO, IEEE, ANSI, ETSI) 및 인터넷 표준문서(IETF RFCS) - 정보통신공사업법 및 시행령, 기타 관련법령 및 규정 ○ H/W 및 S/W의 모든 품목은 규격서를 만족하는 정품 및 신품으로 완제품 형태로 공급되어야 하며, 또한 부착되는 모든 주변기기는 해당 장비의 제조사가 공급하는 정품이어야 함 ○ 장비는 교체작업 전에 봉인된 상태로 입고 완료하여야 하며 입고 후 장비 테스트 기간을 거친 후 작업을 진행하여야 함 ○ H/W 교체나 S/W의 업그레이드 없이 IPv6환경을 지원하여야 함 ○ 모든 납품장비는 준공일 기준 1년 이내에 판매 단종계획이 없어야 하며, 만약 단종된 경우 납품 장비 이상 규격의 신규 장비로 즉시 대체 구축하여야 함 ○ 모든 납품장비에 대해 입찰 참가 시 제조사 또는 공급사의 물품공급 및 기술지

		원확약서를 제출해야 하며, 대상은 아래와 같음. - 무선인증시스템(VM 어플라이언스) - 서버 하드웨어 ○ 필요시 케이블 신규 포설 및 장비 재배치 지원해야 함 ○ 장비 교체 및 신규 구성에 따른 세부 구성도를 사업 완료시점에서 제출하여야 함
관련 요구사항		
산출정보		정보시스템 구성도

요구사항 분류		시스템 장비 구성 및 기능 요구사항		
요구사항 명칭		무선인증서버 VM 어플라이언스 구성 요구 기능 및 규격	응락수준	필수
요구 사항 상세 설명	정의	무선인증서버 VM 어플라이언스 구성 요구 기능 및 규격		
	세부 내용	① 도입수량 : 2식 ② 설치장소 : 가톨릭관동대학교 전산실 ③ 요구사항 [공통/가상화 규격] - KVM 기반 가상 어플라이언스 형태를 지원하여야 하며, 제조사에서 공식 지원하는 가상화 플랫폼에서 운영 가능하여야 한다. - 안정적인 패킷 연산 및 I/O 병목 방지를 위해 최소 vCPU 8개 및 Memory 16GB 이상의 전용 자원 예약(Reserved Resource) 구성이 가능하여야 한다. - 대량의 인증 로그 및 통계 데이터 축적을 위해 최소 1,000GB 이상의 가상 디스크를 할당할 수 있어야 하며, 제조사 권장 방식인 Thick Provisioning 구성을 지원하여야 한다. [이중화 및 고가용성 규격] - 최소 2대 이상의 가상 장비 간 클러스터(Cluster) 구성을 지원하여, 클러스터를 구성하는 노드 간 정책, 사용자 정보 및 설정 데이터에 대한 동기화 기능을 지원하여야 한다. - 특정 가상 장비 또는 호스트 서버 장애 발생 시, 인증 서비스의 연속성을 보장하기 위해 대기 노드로 자동 절체(Failover)를 지원하여야 한다. - 관리 편의성 및 보안성 확보를 위해 관리 트래픽과 인증 트래픽을 별도 인터페이스 또는 VLAN 기반으로 논리적 분리 구성할 수 있어야 한다. [인증 및 네트워크 기능 규격] - RFC 표준 기반의 RADIUS 및 TACACS+ AAA 기능을 지원하여야 한다. - 차세대 네트워크 환경 대응을 위해 IPv4 및 IPv6 듀얼 스택(Dual-Stack) 주소 체계와 관련 AAA 통신 기능을 지원하여야 한다. - 802.1X 기반의 다양한 인증 엔터프라이즈 프로토콜(PEAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, EAP-TTLS 등)을 지원하여야 한다. - 802.1X, MAC Authentication, Captive Portal 기반 인증 방식을 지원하여야 한다. - LDAP, Microsoft Active Directory, SQL 기반 데이터베이스 등 외부 사용자 저장소와의 연동 기능을 지원하여야 한다. - 인증 및 운영 로그에 대한 조회, 검색 및 통계 기능을 제공하여야 하며, 외부 Syslog 서버로 로그 전송 기능을 지원하여야 한다. - 기존 운영 환경의 라이선스 체계, 인증 정책, 사용자 정보 및 설정 정보에 대한 마이그레이션을 지원하여야 한다.		

산출정보	제조사 또는 공급사의 물품공급 및 기술지원 확약서
------	-----------------------------

요구사항 분류		시스템 장비 구성 및 기능 요구사항		
요구사항 명칭		무선인증서버 하드웨어 구성 요구 기능 및 규격	응락수준	필수
요구 사항 상세 설명	정의	무선인증서버 하드웨어 구성 요구 기능 및 규격		
	세부 내용	① 도입수량 : 2식 ② 설치장소 : 가톨릭관동대학교 전산실 ③ 요구사항 ・ 하드웨어 - CPU : 3.0GHz 8Core 이상 (8Core / 16Thread, Cache 24MB 이상) - Memory : 32GB 이상 (DDR5 ECC 규격 이상) - Storage : SATA SSD 1.92TB × 2식 이상 ※ 전체 디스크 영역은 하드웨어 RAID 1(미러링) 구성 및 Disk Hot-Swap 지원 필수 - NIC : 1Gbps Copper 2port 이상 (On-Board 인터페이스 구성) - 전원 이중화 : Hot-Plug 지원 및 1+1 이중화 구성 지원 ※ 계약상대자는 도입 하드웨어에 무선인증 시스템 가상 장비(VA) 운용을 위한 개방형 가상화 플랫폼(KVM) 및 엔터프라이즈 OS(Rocky Linux 등)를 직접 설치 및 최적화 구성(네트워크 가상 브릿지 셋팅 포함)하여야 함. ※ 단, 호스트 OS 및 가상화 솔루션은 오픈소스(공식 안정 버전) 규격을 기준으로 하여 별도의 S/W 구매 비용이 발생하지 않도록 조치하여야 함.		
산출정보		제조사 또는 공급사의 물품공급 및 기술지원 확약서		

나. 프로젝트관리 요구사항

요구사항 분류		프로젝트관리 요구사항		
요구사항 명칭		사업관리		
요구 사항 상세 설명	정의	체계적인 사업관리 방안 제시		
	세부 내용	○ 위험관리, 형상관리, 산출물관리 등 전반적인 사업 관리 방안 제시해야 한다. ○ 사업수행 중 보고 내용을 검토하여 개선 방안을 제시하여야 한다. ○ 본 사업에 대한 업무회의 요구가 있을 경우에는 적극 협조하여야 한다.		
관련 요구사항				
산출정보				

요구사항 분류		프로젝트관리 요구사항		
요구사항 명칭		투입인력		
요구 사항 상세 설명	정의	사업수행 인력 요구사항		
	세부 내용	○ 계약상대자는 사업의 성공적 추진을 위하여 신의·성실의 의무를 진다. ○ 사업수행책임자(PM) : 유사사업 경험 및 PM업무를 수행한 적이 있는 가급적 고급 이상의 기술자로 담당자와 원활한 소통이 가능해야 한다. ○ 엔지니어 : 본 사업에 참여하는 기술 인력은 시스템 구축에 대한 충분한 기술과 경험이 있고 장애처리에 능통해야 한다. ○ 사업 진행 중 특별한 사유가 없는 한 인력 교체는 원칙적으로 불가하나, 불가항		

		력 사유로 인력 교체 필요시 사전에 본교의 승인을 받아야 한다. ○ 참여 인원 중 주관기관이 부적당하다고 판단하거나 태만하다고 인정되는 인력에 대하여 교체를 요구할 수 있으며 이때, 해당 인력을 3일 이내에 교체해야 한다.
관련 요구사항		
산출정보		

요구사항 분류	프로젝트관리 요구사항	
요구사항 명칭	산출물관리방안	
요구사항 상세 설명	정의	산출물관리방안 개념 정의
	세부 내용	○ 사업수행계획서 및 기타사업 수행 중 발생하는 각종 산출물을 출력물 또는 전자 파일(흔글, 엑셀 등)로 본교에 제출하여야 한다. ○ 장애처리 보고서, 구성/변경에 따른 이력관리 문서 등 사업 수행 중 발생하는 모든 산출물을 식별하기 쉽게 종류별로 구분시켜야 한다. ○ 본교가 요구하는 산출물 이외 계약상대자가 제안하는 산출물의 경우 항목 및 제출 시기를 구체적으로 명시하여야 한다. ○ 산출물 양식은 본교에서 지정한 양식에 따라 작성하는 것을 원칙으로 한다. (단 본교에 산출물 양식이 없을시 계약상대자가 양식을 제공할 수 있다.) ○ 본교 전산시스템에 대한 관리자 사용자 운영매뉴얼은 시스템 구성 변경 시 변경 상황에 맞게 수정하여 제공해야 한다. ○ 항목 및 제출시기에 대한 이견이 있을 경우 자세한 사항은 계약체결 후 본교와 계약 상대방자간 협의하여 결정한다. ○ 사업 종료 시 내부자료·사업 수행 결과물은 전량 반납하고, PC·휴대용 저장매체 등 보관 자료의 완전 삭제조치 수행을 위해 본교 보안담당자의 확인을 받아야 한다.
관련 요구사항		
산출정보		

요구사항 분류	프로젝트관리 요구사항	
요구사항 명칭	검수 및 검사	
요구사항 상세 설명	정의	검수 및 검사 개념 정의
	세부 내용	○ 장비 납품 및 구축이 완료되고, 본교의 요구사항이 완벽하게 수행될 때 검수하는 것을 원칙으로 한다. ○ 검수 대상범위는 본 문서에 의한 품목의 납품, 설치 후 시스템 정상 가동여부에 대한 확인과정을 포함한다. ○ 최종 인수결과 시스템 운영불가 및 기기의 하자발생으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 본교의 요구에 의해 계약상대자는 납품·설치한 모든 시스템을 철거 및 회수해야 하며 그 비용은 계약상대자의 부담으로 한다. ○ 검수완료 후에도 본 시스템의 구매, 설치에 있어서 계약상대자의 책임으로 발생하는 모든 사고와 그로 인한 본교의 손해에 대하여 계약상대자가 전적으로 배상 조치하여야 한다. ○ 제품규격서의 확인은 구매명세서의 내역에 따르며, 규격 확인이 어렵거나 미흡한 경우 계약상대자는 원본 품질보증서 등 관련 증빙서류를 제출 또는 기타 확인과

		정을 통하여 입증하여야 한다. ○ 계약상대자는 검사 요청 전 본교의 관리자의 입회하에 각종 현장시험을 실시하여 시스템의 정상 작동 여부를 입증하고, 그 결과 문제가 없을 경우 검사 요청을 하여야 하며 시험 가동 시 발견되는 에러나 불합리한 문제점, 시스템 보완 요구 등에 대해서는 즉시 조치하여야 한다. ○ 검사결과 본교 관리자의 지적사항 및 개선요구가 있을 경우에 계약상대자는 성실히 이행하여야 하며 개선에 필요한 모든 작업은 계약상대자의 부담으로 한다. ○ 계약상대자는 검사 전 시스템 관련 기본교육을 실시하고 운용에 필요한 기술자료를 본교의 운영 관리자에게 충분히 제공하여야 한다.
관련 요구사항		
산출정보		납품확인서, 검수(설치)확인서

요구사항 분류		프로젝트관리 요구사항
요구사항 명칭		품질보증활동
요구사항 상세 설명	정의	품질보증활동 개념 정의
	세부 내용	○ 사업수행계획서 작성 시 발주자와 상호 협의하여 조정할 수 있으며, 사업 진행시에는 기술표준을 준수해야 한다. ○ 납품시스템에 대한 최신 패치정보를 신속하게 제공
관련 요구사항		
산출정보		

다. 프로젝트지원 요구사항

요구사항 분류		프로젝트지원 요구사항
요구사항 명칭		하자보수 일반
요구사항 상세 설명	정의	하자보수 일반 개념 정의
	세부 내용	○ 본 사업으로 납품된 전 품목은 검수 및 검사 완료 후 1년간 무상 하자보수 하여야 한다. ○ 하자보수는 24시간×365일 지원하는 것을 원칙으로 한다. ○ 계약상대자는 24시간 비상연락체제를 유지하여 장애복구에 책임을 져야하며, 동기간 중 납품시스템의 결함을 수리하기 위한 프로그램 수정, 시험 등에 소요되는 제반 경비는 계약상대자의 부담으로 한다. ○ 시스템의 이관·변경 등에 따른 장애 발생이 예견되는 경우 또는 장애 발생 시 본교의 요구에 의하여 점검을 실시한다. ○ 점검 완료 후 본교 관리자에게 점검 결과를 통보 하여야 하며, 점검결과 시스템에 문제점이 발견된 경우에는 즉시 시정 조치하고 조치결과를 본교에 즉시 통보 하여야 한다. ○ 점검에 필요한 인력 및 제반 장비는 계약상대자가 부담한다. ○ 계약상대자는 무상하자보증기간 중 납품시스템의 보안상 문제점이 발견될 경우 즉각 그 대책을 수립하여 해결하여야 한다. ○ 본교가 시스템을 확장하거나 이전, 구성변경, 등이 발생 할 경우 계약상대자는 본교와 일정협의 후 협조하여야 하며 이에 따른 비용 발생 시 본교와 계약상대자와 협의하여 산정 한다.

		○ 계약상대자는 천재지변, 화재 등 불가항력적 원인에 의한 장애 사항에 대하여는 책임을 지지 않는다. 단, 계약상대자의 과실에 따른 장애 발생 시에는 계약상대자가 책임을 진다. ○ 하자보수 기간은 검수 완료일로부터 1년간으로 한다.
관련 요구사항		
산출정보		

라. 보안 요구사항

요구사항 분류		보안 요구사항
요구사항 명칭		참여인력 보안서약 및 책임
요구사항 상세 설명	정의	참여인력 보안서약 및 책임 개념 정의
	세부 내용	○ 계약상대자는 정보보안 책임자를 자정하여 보안업무를 관리하도록 하여야 한다. - 장비 반·출입 관리 대책 및 장비 보안정책 외부유출 방지 대책 - 내·외부 사용자의 정보보호 및 유출방지 대책 - 인원 및 일반정보의 보호대책 - 참여인력에 대한 비밀유지의무 준수 - 기타 보안에 필요한 사항 ○ 본 사업에 참여하는 모든 직원은 별도 양식에 의한 보안서약서를 제출해야 하며, 계약상대자 업체 대표자는 사업수행 착수 전 보안서약서를 제출하여야 한다. ○ 계약상대자는 본교가 요구하는 보안사항을 충실히 이행하여야 하며, 본 사업과 관련하여 취득한 자료 및 정보에 관해서 사업 수행 중은 물론 사업 종료 후에도 외부에 일체 유출 또는 누설하여서는 아니 되며, 만약 정보 유출 또는 누설로 인한 문제 발생시 계약상대자가 모든 책임을 진다. ○ 사업수행과정에서 취득한 자료는 사업종료 시 정보보안담당자의 입회하에 완전 폐기 또는 반납 ○ 계약상대자는 보안준수사항을 위반하여 발생하는 모든 민·형사상 책임 및 그에 따른 유·무형의 손해배상을 전적으로 책임져야한다. ○ 계약상대자는 계약을 준수함에 있어 제3자의 지적재산권을 침해하여 손해배상 청구 등 민·형사상 소송 등이 제기된 경우 전적으로 책임을 지며, 피해자 측에 합의 배상하여야 한다.
관련 요구사항		
산출정보		보안서약서, 보안확약서

요구사항 분류		보안 요구사항
요구사항 명칭		보안정책 준수
요구사항 상세 설명	정의	보안지침 준수사항
	세부 내용	○ 계약상대자는 국가정보원 및 교육부 정보보안 기본지침, 본교 정보보안 지침, 개인정보보호법 등을 준수하여 사업을 수행해야 한다. ○ 계약상대자는 발주기관의 보안정책을 위반하였을 경우 [별첨3]의 위규처리 기준에 따라 위규자 및 관리자를 행정조치하고 [별첨2]의 보안 위약금을 납부해야 한다.

		○ 계약상대자는 [별첨1]의 ‘누출금지 대상정보’ 누출시 발주기관은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제76조에 따라 사업자를 부정당업체로 등록한다. ○ 계약상대자는 누출금지정보를 제외한 산출물을 제3자에게 제공하고자 할 경우 발주자의 승인을 받아야 한다.
관련 요구사항		
산출정보		보안서약서, 보안확약서

요구사항 분류		보안 요구사항
요구사항 명칭		정보보안 대책
요구사항 상세 설명	정의	정보보안 대책 수립
	세부 내용	○ 용역업체 작업 장소에 대한 보안 - 정보 통신장비 및 보안장비가 설치된 곳을 보호구역으로 설정 운영 - 보호구역 출입자는 인가된 자에 한하여 출입하며, 비인가자는 출입자명부에 기재 후 출입 - 휴대폰, 디지털 카메라로 내부 중요자료, 시설 사진촬영 금지 ○ 정보시스템 관리 접근 제한 - 비인가자 접근이나 정보시스템의 접근을 통제하기 위하여 사용에 필요한 최소권한 정책 기반으로 접근통제 구현 ○ 내·외부망 접근에 대한 보안관리 - 사용자계정(ID)은 하나의 그룹으로 등록하고 사용자계정별로 정보시스템에 접근 권한을 차등 부여 - PC(노트북 포함)는 인터넷 연결을 금지한다. 불가피한 경우는 필요한보안조치를 실시하고 본교의 확인 후 사용한다. ○ 장비에 대한 보안관리 - PC(노트북 포함)등 장비의 반입·반출에 대한 관리대장 등록 및 관리실시 - PC(노트북 포함)는 반입시마다 최신 바이러스 백신프로그램 설치와 바이러스 감염 여부를 확인하여야 한다. - USB 등의 보조기억매체는 사용할 수 없다. 다만, 불가피한 경우는 본교의 승인 후 사용할 수 있다. - 업무 수행으로 생산되는 모든 산출물 및 기록은 본교가 인가하지 않은 자에게 제공·대여·열람을 금지한다. - 보안사고 발생 시 또는 인지 시에는 즉시 본교에 통보하여야 한다.
관련 요구사항		
산출정보		보안서약서, 보안확약서

마. 테스트

요구사항 분류		테스트
요구사항 명칭		장비 시험운영
요구사항 상세	정의	장비 시험운영 개념 정의
	세부 내용	○ 계약상대자는 구축 완료되기까지 테스트를 실시하여야 하며, 테스트 결과의 모니터링 및 테스트 결과를 계속적으로 반영하여 요구사항이 모두 충족되는 시스템

설명		이 되도록 하여야 한다. ○ 계약상대자는 테스트 인력, 테스트 데이터, 테스트 절차/방법, 테스트 일정/주기, 튜닝 등을 포함 체계적이고 효율적으로 진행할 수 있도록 한다. ○ 테스트 기본환경 체크사항(필수 만족조건으로 체크리스트 작성) - 비인가자 무단접근 통제 여부 - 모든 장비 기본계정 삭제여부, 관리자계정 별도생성 여부 - 불필요한(FTP 등) 서비스포트 차단여부, 접근관련 IP 체계 적용여부 - 최신 펌웨어, 접속기록, 비밀번호 작성원칙준수 등 가능여부
관련 요구사항		
산출정보		장비 시험운영 결과보고

1. 정 의

본 과업지시서는 가톨릭관동대학교의 무선인증시스템 교체 사업 관련한 H/W 및 S/W 일체를 총액 구매함에 있어, 발주기관과 계약상대자간에 체결하는 일반사항에 명시되지 않은 구매조건, 구매 물품의 납품 및 설치, 관련 통신 공사, 물품 검수, 교육 및 운영지원, 유지보수 및 기술지원 등 계약이행에 관한 세부사항을 규정함에 있다.

2. 구매 조건

가. 계약업체는 발주기관이 도입하고자 하는 시스템의 구성내역을 사전에 충분히 파악하여야 하며, 사업의 성공적 수행을 위하여 성실의 의무를 가진다.

나. 납품하는 물품의 모든 구성품은 물품의 세부규격을 100% 만족시키는 정품 및 완제품으로 공급되어야 하며, 반드시 제조사의 정품 및 신품을 공급하여야 한다.

다. 납품·설치하는 가상 어플라이언스(VA) 및 관련 소프트웨어에 대하여 하드웨어(H/W) 구성, 학내/사내 통신망(LAN) 연동, 무선 컨트롤러 및 AP와의 RADIUS/AAA 연동 등이 발주기관의 완전한 목적 수행에 전혀 지장이 없도록 하여야 한다. 아울러 제품의 안정성과 기존 무선 네트워크 인프라와의 호환성에 아무런 문제없이 공동 활용할 수 있도록 일괄 납품 및 설치하여야 한다.

라. 납품하는 모든 소프트웨어는 정품 및 최신버전이어야 하고, 각 제품별로 원 소유자의 저작권을 침해하지 않는 제품이어야 한다.

마. 납품되는 시스템은 발주기관이 기존에 운영 중인 무선인증시스템과의 완벽한 호환을 보장해야 하며, 기존에 등록된 대용량 라이선스 체계와 계정 데이터, 인증 정책, 접속 로그 등 기존 데이터 전체를 새로운 가상화 클러스터 운영환경으로 데이터 유실 없이 완벽하게 이전 구축(Migration)하여야 한다.

바. 과업지시서는 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술되지 않았거나 누락된 사항이 있더라도 계약업체는 무선인증 서비스 운영 및 실시간 자동 절체(Failover) 기능 수행에 문제가 발생되지 않도록 사전조치를 하여야 한다.

사. 계약상대자는 세부 규격서에 근거하여 모든 물품을 납품하여야 하며, 세부사항에 위배하여 납품 시에 그 책임은 계약상대자에게 있으며, 발주기관은 계약을 파기할 수 있다.

3. 물품 납품 및 설치

가. 계약상대자는 계약후 5일 이내에 사업수행계획표를 제출하여 발주기관의 감독관에게 승인을 받아야 한다.

나. 시스템의 납품과 설치 중 제반 안전사고 및 납품과정에서 발생하는 행정적, 기술적 제반비용과 그 문제처리는 계약업체가 부담하며, 세부규격에 명시된 품목이외에

추가적인 품목과 비용이 요구될 경우 해당 품목과 비용이 이미 포함된 것으로 본다.

다. 시스템의 납품·설치는 발주기관의 감독관이 승인한 작업장소와 작업시간을 이용하여 작업하여야 하며, 발주기관이 사용 중인 기존 무선인증 시스템의 가동 중단(Downtime)을 최소화하기 위해 가상화(KVM) 환경 기반의 사전 구축 및 기존 라이선스/정책 마이그레이션을 완료한 후, 이중화 클러스터 절체 테스트를 거쳐 완벽하게 전환 설치하여야 한다.

라. 계약상대자는 시스템을 설치할 때 발주기관의 전산실에 이미 설치된 다른 H/W 및 부대장비, 네트워크 등에 전혀 지장이 없도록 완벽한 호환과 정상 가동이 이루어지도록 하여야 하며, 손상시에는 계약상대자의 비용으로 즉각 원상 복구하여야 한다.

마. 시스템 설치에 따른 시설물 훼손 및 이동 등은 발주기관과 사전 협의 하에 승인을 받고 설치한 후 원상 복구시켜야 한다.

바. 설치 완료(검수) 후 원활한 서비스 운영 및 초기 안정화를 위해 주 5일, 2주간 상시 모니터링 및 긴급 장애 발생 시 2시간 이내 현장 방문지원 서비스를 제공하여야 하며, 무상 유지보수 기간 동안 분기별(또는 월 단위)로 정기 예방 점검을 수행하고 결과 보고서를 제출하여야 한다.

4. 물품 검수

가. 검수의 대상 범위는 본 과업지시서에 의한 시스템의 납품·설치 및 신규 시스템으로의 업무 이관 후 정상 가동 여부에 대한 확인 과정을 포함하여 발주기관의 감독관이 제시하는 모든 항목을 충족하였을 경우 실시한다.

나. 발주기관과 계약상대자의 입회하에 H/W 및 S/W 등에 대하여 현장 확인 검사를 실시하고 규격 확인이 곤란하거나 미흡한 경우 계약업체는 관련 증빙서류를 추가로 제출하여 발주기관이 인정할 수 있도록 하여야 한다.

다. 계약상대자는 검수에 필요한 시스템 개요와 운영관련 기술을 발주기관에게 충분히 제공하여야 하며, 시험운영과 검수에 필요한 물품은 계약상대자가 무상으로 제공하여야 한다.

라. 계약상대자는 본 사업 일반사항의 구매 및 설치의 범위를 포함하여 모든 작업 완료시 시험운영을 실시한 후 그 결과 문제가 없을 경우 검수 요청을 하여야 하고, 시험 운영시 발견되는 에러나 불합리한 문제점, 시스템 수정·보완요구 등에 대해서는 즉시 조치하여야 하며, 수정·보완 요구사항이 제기되면 이를 전면 수용하여야 한다.

마. 최종 시험운영을 실시하여 발생한 문제점을 해결하지 못하여 시스템 정상운영이 불가능하다고 판단되거나, 기기의 하자발생으로 계약조건을 이행하지 못하는 것으로 판단될 시 발주기관의 요구에 의해 계약업체는 납품·설치한 모든 장비를 철거 및 회수해야 하며, 그 비용은 계약상대자의 부담으로 한다.

5. 교육 및 운영지원

가. 계약상대자는 시스템 운영 및 장애조치 등에 필요한 기술이전을 발주기관의 담당자에게 충실히 이행하여야 하며, 발주기관이 자체 유지관리 능력을 갖추 수 있도록 H/W 및 S/W에 대한 운영교육을 실시하여야 한다.

나. 계약상대자는 발주기관의 요청 시 시스템 및 제공된 모든 소프트웨어, 응용프로그램 등에 관련된 제반기술에 대한 교육훈련 계획서를 작성하여 발주기관의 승인을 받은 후 “교육훈련계획서”를 최종 검수시 제출해야 하며, 발주기관과 합의 후 확정하여 시행한다.

6. 유지보수 및 기술지원

가. 계약상대자는 무상 하자 보수 기간 동안 분기별(또는 월 단위) 정기 예방점검을 실시하고 점검결과 보고서를 서면으로 제출하여야 하며, 시스템의 보안상 문제점이 발견될 시에는 즉각 그 대책을 수립하여 해결하여야 한다.

나. 시스템 장애 통보 후 2시간 이내에 도착하여, 도착 후 4시간 이내 책임지고 복구 완료하여야 한다.

다. 장애 발생시 계약상대자는 2일 이내에 문서로 장애원인을 통보하여야 한다. 단, 정확한 원인규명에 많은 시일을 요할 경우 그 사유를 위 기일 내에 문서로 통보하여야 한다.

라. 장애로 인하여 부품을 교체할 경우 순정품으로 교체하여야 하고, 주요부품을 설치할 때에는 반드시 발주기관의 감독관 감독하에 이루어져야 하며, 장애처리 결과보고서를 제출하여야 한다.

마. 모든 S/W는 최신판으로 제공하고, 무상 하자 보수 기간에 상위버전이 발표될 경우에는 무상으로 업그레이드하여야 하고, 발주기관이 요구할 경우 기능 개선 및 보완 작업을 실시하여야 하며, 상세한 내역은 상호 협의에 따른다.

바. 무상 하자 보수 기간에 동일한 시스템 장애가 월 3회이상 발생할 경우 발주기관의 요구 시 동급 이상의 신 시스템으로 교환 조치하여야 하며, 장시간 사용 불가 시 계약상대자는 동급 이상 기종으로 대체 설치하여 업무에 지장이 없도록 하여야 한다. (월 3회란 최초 발생 기준 30일내 동일 증세 3회 이상을 의미함)

사. 계약상대자는 무상 하자 보수 기간 동안 시스템 확장, 타 시스템과의 H/W, S/W, N/W 변화 등에 따른 시스템 변경으로 발주기관의 기술지원 요구가 있을 경우 무상으로 지원하여야 한다. 또한, 무상 하자 보수기간 이후에도 발주기관이 시스템 확장, 타 시스템과의 연결, S/W 업그레이드 등 기술을 요하는 사항에 대하여 적극 지원하여야 한다.

7. 제출 서류

계약상대자는 다음의 산출물을 문서화하여 제출해야 하며, 사업수행 중 발주기관이 필요하다고 판단되는 산출물은 계약상대자가 추가 또는 보완 제출 하여야 한다.

가. 계약 후 5일 이내

- 1) 착수계 1부
- 2) 사업수행계획서 1부
- 3) 투입인력 및 보안서약서 1부

나. 검수 완료 후 제출 서류

- 1) 완료계 1부
- 2) 사업완료보고서 1부
- 3) 사진대장 1부
- 4) 납품설치확인서 1부
- 5) 물품납품명세서 1부
- 6) 보안확약서(대표) 1부

8. 기타 사항

가. 계약상대자는 면허권, 특허권, 의장권, 공업소유권, 지적소유권의 침해로 인한 모든 문제와 소송으로부터 발주기관은 전적으로 면책하고, 이를 계약상대자의 부담으로 한다.

나. 발주기관과 계약상대자는 본 과업지시서의 내용을 수정할 필요가 있을 경우 별도의 합의서를 작성할 수 있다. 단, 이 경우 합의서 내용이 본 과업지시서와 상이하거나 상충될 경우 합의서가 우선 적용된다.

다. 본 과업지시서에 대하여 발주기관과 계약상대자간의 해석에 차이가 있을 때에는 관계법령과 일반관례에 따르며, 소송 관할법원은 발주기관의 주소지를 관할하는 법원으로 한다.

[별첨1]

누출금지 대상 정보

〈 누출금지 정보 〉

- ① 기관 소유 정보시스템의 내·외부 IP주소 현황
- ② 세부 정보시스템 구성현황 및 정보통신망구성도
- ③ 사용자계정 및 비밀번호 등 시스템 접근권한 정보
- ④ 전산시스템 취약점 분석·평가 결과물
- ⑤ 용역사업 결과물 및 프로그램 소스코드
- ⑥ 국가용 보안시스템 및 정보보호시스템 도입현황
- ⑦ 침입차단시스템·방지시스템(IPS) 등 정보보호제품 및 라우터·스위치 등 네트워크장비 설정 정보
- ⑧ 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조1항에 따라 비공개 대상정보로 분류된 기관의 내부분서
- ⑨ 「개인정보 보호법」 제2조1호의 개인정보
- ⑩ 「보안업무규정」 제4조의 비밀, 동 시행규칙 제7조3항의 대외비
- ⑪ 그 밖의 발주자가 공개가 불가하다고 판단한 자료

[별첨2]

보안 위약금 부과기준

1. 위규 수준별로 A~D 등급으로 차등 부과

구분	위규 수준			
	A급	B급	C급	D급
위규	심각 1건	중대 1건	보통 2건 이상	경미 3건 이상
위약금비중	부정당업자 등록	500만원 이하	300만원 이하	100만원 이하

* 위규 수준은 [별첨 제3호] 참고

2. 사업 종료시 지출금액 조정을 통해 위약금 정산

[별첨3]

사업자 보안 위규 처리 기준

구 분	위 규 사 항	처 리 기 준
심 각	1. 비밀 및 대외비 급 정보 유출 및 유출시도 가. 정보시스템에 대한 구조, 데이터베이스 등의 정보 유출 나. 개인정보·신상정보 목록 유출 다. 비공개 항공사진·공간정보 등 비공개 정보 유출 2. 정보시스템에 대한 불법적 행위 가. 관련 시스템에 대한 해킹 및 해킹시도 나. 시스템 구축 결과물에 대한 외부 유출 다. 시스템 내 인위적인 악성코드 유포	○사업참여 제한 ○위규자 및 직속 감독자 OO 등 중징계 ○재발 방지를 위한 조치계획 제출 ○위규자 대상 특별 보안교육 실시
중 대	1. 비공개 정보 관리 소홀 가. 비공개 정보를 책상 위 등에 방치 나. 비공개 정보를 휴지통·폐지함 등에 유기 또는 이면지 활용 다. 개인정보·신상정보 목록을 책상 위 등에 방치 라. 기타 비공개 정보에 대한 관리소홀 2. 사무실·보호구역 보안관리 허술 가. 통제구역 출입문을 개방한 채 퇴근 등 나. 인가되지 않은 작업자의 내부 시스템 접근 다. 통제구역 내 장비·시설 등 무단 사진촬영 3. 전산정보 보호대책 부실 가. 업무망 인터넷망 혼용사용, 보안 USB 사용규정 위반 나. 웹하드·P2P 등 인터넷 자료공유사이트를 활용하여 용역사업 관련 자료 수발신 다. 저장된 비공개 정보 패스워드 미부여 라. 인터넷망 연결 PC 하드디스크에 비공개 정보를 저장 마. 외부용 PC를 업무망에 무단 연결 사용 바. 보안관련 프로그램 강제 삭제 사. 사용자 계정관리 미흡 및 오남용(시스템 불법접근 시도 등)	○위규자 및 직속 감독자 OO 등 중징계 ○재발 방지를 위한 조치계획 제출 ○위규자 대상 특별 보안교육 실시

구 분	위 규 사 항	처 리 기 준
보 통	1. 기관 제공 중요정책·민감 자료 관리 소홀 가. 주요 현안·보고자료를 책상위 등에 방치 나. 정책·현안자료를 휴지통·폐지함 등에 유기 또는 이면지 활용 2. 사무실 보안관리 부실 가. 캐비넷·서류함·책상 등을 개방한 채 퇴근 나. 출입키를 책상위 등에 방치 3. 보호구역 관리 소홀 가. 통제·제한구역 출입문을 개방한 채 근무 나. 보호구역내 비인가자 출입허용 등 통제 미실시 4. 전산정보 보호대책 부실 가. 휴대용저장매체를 서랍·책상 위 등에 방치한 채 퇴근 나. 네이트온 등 비인가 메신저 무단 사용 다. PC를 켜 놓거나 보조기억 매체(CD, USB 등)를 쫓아 놓고 퇴근 라. 부팅·화면보호 패스워드 미부여 또는 “1111” 등 단순 숫자 부여 마. PC 비밀번호를 모니터 옆 등 외부에 노출 바. 비인가 보조기억매체 무단 사용	○위규자 및 직속 감독자 OO 등 경징계 ○위규자 및 직속 감독자 사유서/ 경위서 징구 ○위규자 대상 특별 보안교육 실시
경 미	1. 업무 관련서류 관리 소홀 가. 진행중인 업무자료를 책상 등에 방치, 퇴근 나. 복사기·인쇄기 위에 서류 방치 2. 근무자 근무상태 불량 가. 각종 보안장비 운용 미숙 나. 경보·보안장치 작동 불량 3. 전산정보 보호대책 부실 가. PC내 보안성이 검증되지 않은 프로그램 사용 나. 보안관련 소프트웨어의 주기적 점검 위반	○위규자 서면·구두 경고 등 문책 ○위규자 사유서/ 경위서 징구

보 안 서 약 서(참여인력)

본인은 2026년 월 일부로 「가톨릭관동대학교 무선인증시스템 교체 사업」과 관련한 업무를 수행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

1. 나는 「가톨릭관동대학교 무선인증시스템 교체 사업」과 관련된 소관업무가 국가기밀 사항임을 인정하고 제반 보안관계규정 및 지침을 성실히 준수한다.
2. 나는 이 기밀을 누설함이 국가이익을 침해할 수도 있음을 인식하고 사업기간동안은 물론 사업이 완료된 후에도 알게 된 모든 기밀사항을 일체 타인에게 누설하지 아니한다.
3. 나는 기밀을 누설한 때에는 아래의 관계법규에 따라 엄중한 처벌을 받을 것을 서약한다.

가. 국가보안법 제4조 제1항 제2호·제5호(국가기밀 누설 등)

나. 형법 제99조(일반이적) 및 제127조(공무상 비밀의 누설)

다. 군형법 제80조(군사기밀 누설)

라. 군사기밀보호법 제12조(누설) 및 제13조(업무상 누설)

2026년 월 일

서약자	소속	직급	생년월일	
		직위	성명	(서명)
서약	소속	직급	생년월일	
집행자		직위	성명	(서명)

개인정보수집동의

☐ (← 동의 체크하여 주시기 바랍니다)

※ 「개인정보보호법」에 따라 수집·보유 및 처리하는 개인정보(성명, 생년월일, 소속)는 신원확인용으로만 사용 할 예정이며, 문서보존기간 종료 즉시 안전한 방법으로 폐기 처리할 예정입니다.(동의거부시 기술인력으로 참여 불가함)

보 안 서 약 서(업체대표)

본인은 2026년 월 일부로 「가톨릭관동대학교 무선인증시스템 교체 사업」과 관련한 업무를 수행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

1. 본인은 관련 업무중 알게 될 일체의 내용이 직무상 기밀 사항임을 인정한다
2. 본인은 이 기밀을 누설함이 국가안전보장 및 국가이익에 위해가 될 수 있음을 인식하여 업무수행 중 지득한 제반 기밀사항을 일체 누설하거나 공개하지 아니한다.
3. 본인이 이 기밀을 누설하거나 관계 규정을 위반한 때에는 관련 법령 및 계약에 따라 어떠한 처벌 및 불이익도 감수한다.
4. 본인은 하도급업체를 통한 사업수행시 하도급업체로 인해 발생하는 위반사항에 대하여 모든 책임을 부담한다.

2026년 월 일

서 약 자	업 체 명 :	
(업체 대표)	직 위 :	
	성 명 :	(서명)
	생 년 월 일 :	

서약집행자	소 속 :	
(담당자)	직 위 :	
	성 명 :	(서명)
	생 년 월 일 :	

개인정보수집동의

☐ (← 동의 체크하여 주시기 바랍니다)

※ 「개인정보보호법」에 따라 수집·보유 및 처리하는 개인정보(성명, 생년월일, 소속)는 신원확인용으로만 사용 할 예정이며, 문서보존기간 종료 즉시 안전한 방법으로 폐기 처리할 예정입니다.(동의거부시 기술인력으로 참여 불가함)

[별첨6]

보 안 확 약 서(업체대표)

본인은 귀 기관과 계약한 「가톨릭관동대학교 무선인증시스템 교체 사업」과 관련 사업(업무)의 수행을 완료함에 있어, 다음 각 호의 보안사항에 대한 준수 책임이 있음을 서약하며 이에 확약서를 제출합니다.

1. 본 업체(단체)는 업체(단체) 및 사업 참여자가 사업수행 중 지득한 모든 자료를 반납 및 파기하였으며, 지득한 정보에 대한 유출을 절대 금지하겠습니다.
2. 본 업체(단체)는 하도급업체에 대해 상기 항과 동일한 보안사항 준수 책임을 확인하고 보안확약서 징구하였으며, 하도급업체가 위의 보안사항을 위반할 경우에 주사업자로서 이에 동일한 법적책임을 지겠습니다.
3. 본 업체(단체)는 상기 보안사항을 위반할 경우에 귀 기관의 사업에 참여 제한 또는 기타 관련 법규에 따른 책임과 손해배상을 감수하겠습니다.

2026년 월 일

서 약 자	업 체 명 :
(업체대표)	직 위 :
	성 명 :

(서명)

가톨릭관동대학교 총장 귀하