

「동작소방서 다중녹음장비 구매」 사업

검사(수) 확인서

2019. 4

서울종합방재센터

[전산통신과]

1. 물품리스트

품명	세부품목	규격	단위	수량	확인
다중녹음장비	녹음 SERVER	- CPU : Intel Quad core i5 4460 3.2G이상 - RAM : DDR3 8G이상 - 운영 HDD : SATA 2TB이상 - 저장 HDD :SATA 2TB이상 - HDD RACK : 핫스왑 5.25" 4bay - POWER : 500W Redundant - DVD Multi (4.7GB) - O/S : WINDOWS 7 이상 - MAIN BOARD(슈퍼마이크로 X10SAE)	식	1	
	녹음 S/W	- 녹취 S/W - 조회, 청취 프로그램 - 통계, 평가 프로그램 - 관리프로그램	식	1	
	녹음보드	- 녹음보드 (4회선) * 3장 : 12회선 - IP녹취 License(1회선) * 12EA : 12회선	식	1	
	부대품목	* 19" RACK * LCD MONITOR(19") 이상 * KEYBOARD / MOUSE	식	1	

2. 다중녹음장비 기술지침

검사구분	검사항목	NO	검사기준	적합/부적합	비고
다중 녹음 장비	운영조건	1	녹음시스템에 사용되는 H/W, S/W는 최신 버전을 납품하여야 하고, 기존 운영장비와 상호 연동에 장애가 없어야 한다.	○	
		2	하나의 녹음서버로 무선·유선 및 방송의 통합 녹취 및 운영이 가능하여야 한다.	○	


3. 녹취 및 백업 기능

검사구분	검사항목	NO	검사기준	적합/부적합	비고
다중 녹음 장비	녹취 및 백업 기능	1	녹음자료 재생 시 시간자료가 제공되어야 한다.	○	
		2	음성녹취파일은 범용적인 오디오플레이어 및 미디어플레이어로 재생이 가능한 파일단위로 저장 가능해야 하고, 녹음파일은 1차적으로 내부 하드디스크에 저장되어야 하며, 또한 자동으로 대용량 외부 하드디스크에 저장되어야 한다.	○	

검사 구분	검사 항목	NO	검 사 기 준	적합/ 부적합	비 고
다중 녹음 장비	녹취 및 백업 기능	3	자동 자기진단 기능이 있어 시스템 외관상태(LED)에서 이상 유·무를 확인하거나 혹은 운영 프로그램에서 장비의 이상 유·무를 확인할 수 있어야 한다.	○	
		4	장비의 동작 상태를 확인할 수 있는 실시간 모니터링 기능이 있어야 한다.	○	
		5	녹음자료 위·변조를 방지하기 위하여 시간마킹(Time Marking) 기능이 있어야 한다.	○	
		6	지속적으로 녹음회선을 감시하여 회선에 단선, 혼선 등의 문제 발생 시 프로그램 상의 표시를 통해 문제점을 파악할 수 있어야 한다.	○	
		7	백업모드 및 용량, 백업 메시지 등을 설정할 수 있어야 하며, 외장 하드디스크, DVD로 백업 및 복구를 위한 솔루션을 제공해야 한다. 로그 기록을 통해 시스템의 상태 및 고장 유무, 사용자의 내역, 조작내역, 기타 시스템 운용에 대한 모든 사항이 기록 보관되는 기능이 있어야 한다.	○	

4. 조회, 재생 및 관리기능

검사 구분	검사 항목	NO	검 사 기 준	적합/ 부적합	비 고
다중 녹음 장비	조회, 재생 및 관리기능	1	채널별 동시 자동 녹음되어야 하며, 검색 및 재생 시에도 녹음이 중단 되지 않아야 한다.	○	
		2	검색된 녹취 내역을 재생 시 재생, 후진, 반복재생, 구간재생 등의 기능이 있어야 한다	○	
		3	녹취자료의 통계산출, 파일 저장 및 출력이 가능하고 임의수정이 불가능하여야 한다	○	
		4	로그인, 암호 기능 및 암호 변경 기능을 부여하여 접속을 제어할 수 있는 보안기능이 있어야 한다.	○	
		5	녹음청취이력 / 녹음회선 변경이력 / 녹음시스템 접속이력에 대한 통합 로그내역 조회가 가능해야 한다.	○	
		6	지속적으로 녹음회선을 감시하여 회선에 단선, 혼선 등의 문제 발생 시 프로그램 상의 표시로 파악할수 있어야 한다.	○	
		7	통화 또는 녹음중인 채널을 선택하여 관리자가 통화내역을 실시간으로 모니터링 할 수 있는 기능이 있어야 한다.	○	

검사자 소방경 김근섭 
 소방교 황정윤 