

장비구매/수리 기안서



문서번호	방송기술팀 - 보도기술관리파트- 2017-00294	신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	방송기술팀 - 보도기술관리파트	시행일자	2017-12-21 ~ 2017-12-21
기안자	신규호	보존기간	5년
기안일자	2017-12-21 15:32	시행자	신규호
결재	파트장	팀장	대표이사
	윤상현 기결	최만근 기결	박정현 기결
합의			
수신참조	함아란/경영기획팀		
제목	방송 송출 보존용 DVR 교체 검토의 건		

1. 개요

주조정실에 설치된 채널에이 방송프로그램 보존용 DVR(Digital Video Recorder)장비 교체 검토의 건

2. 현황

- 채널에이 주조정실에는 방송법 시행령(제83조 2항:방송내용의 기록·보존)에 따라 방송 프로그램 및 방송광고를 6개월 이상 보존할 수 있는 레코딩 시스템(DVR)이 메인·백업 이중화로 구성 되어 있음
- DVR은 6년째 24시간 사용 중이며 영상에 읽고 쓰기의 반복으로 HDD disk 고장이 잦고 장비에 수명이 길지 못함
- 최근 1년간 3차례의 고장사례가 있고 고장시 데이터 복구 가능성이 적어 기록·보존업무에 지장을 초래할 수 있음

3. 검토

가)요구 스펙

- 방송법 시행령에서 요구하는 6개월 이상 보존할 수 있는 8TB HDD disk 용량일 것
 $1074.38\text{Mbyte}/\text{Hour} \times 24 = 25\text{GByte}$ (D1급 $720 \times 480 \times 30\text{FPS} = 1074.38\text{Mbyte}$)
 $25\text{GB}/\text{Day} \times 180\text{Day} = 4.4\text{TB}$ (6개월 저장시 4.4TB 소요)
 HDD Disk 용량은 8TB로 산정함 (안정성을 위해 HDD Disk 80% 사용함)
- 장비 고장시 즉각적인 A/S 대응 및 출장 서비스가 가능할 것
- 기존 DVR에서 운영중인 composite video signal 호환 가능한 장비일 것

나)장비 비교

	
<ul style="list-style-type: none"> • 모델명 : HRD-442 • 제조사 : 한화테크윈 (韓 三星테크윈) • 기능 : 4채널 최대 4MP 녹화(AHD) DVR • 출력신호 : HDMI / VGA 비디오 출력 • 입력신호 : AHD/TVI/CVI • 서비스센터 : 서울4, 전국29 • 가격 : 81만원(8TB)x2ea= 1,620,000원(vat제외) 	<ul style="list-style-type: none"> • 모델명 : TDR-410 • 제조사 : 아이디스 • 기능 : 4채널 Full-HD, 120장 녹화 • 출력신호 : HDMI / VGA 비디오 출력 • 입력신호 : Analog/TVI • 서비스센터 : 서울1, 전국10 • 가격 : 89만원(8TB)x2ea= 1,780,000원(vat제외)

4. 검토의견

- 장비 성능에 큰 차이점은 없으나 한화 제품이 시장 점유율이 높고 가격이 저렴함
- 한화제품이 다양한 (AHD/TVI/CVI) Signal입력이 가능해 향후 화질 업그레이드 가능
- 대기업 제품으로 서비스 지원에 안정성이 있음

※기존장비 활용안

- 장애인자막 (Closed Captioning) 송출 녹화용으로 활용 예정
- 백업장비가 없어 운영중인 4개의 DVR (채널에이 메인·백업, 플러스 메인·백업)
고장시 백업장비로 활용 예정

※ 첨부 : 견적서 2부 끝.