

## 장비구매/수리 기안서



문서번호	방송기술팀 - 보도기술관리파트-2 020-00073	신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	방송기술팀 - 보도기술관리파트	시행일자	2020-02-22 ~ 2020-02-22
기안자	유인혁	보존기간	5년
기안일자	2020-02-26 18:08	시행자	유인혁
결재	파트장	팀장	대표이사
	이익주 기결	윤희준 기결	전진희 기결
합의			
수신참조	경영기획팀/강병규		
제목	중계 1호차 UPS 교체 및 옐로우자켓 구매		

## 1. 개요

- 중계1호차 UPS 노후화로 인해 배터리 방전 및 옐로우자켓(케이블 보호대) 노후화로 인한 품질저하로 교체 기술검토

## 2. 현황

## 1) UPS

- UPS는 상전 및 발전기의 전기가 끊어 졌을 때, 전기를 다시 공급하기까지 배터리를 이용하여 장비를 사용할 수 있도록 해주는 비상 전원 공급 장치
- 중계 1호차 UPS (Eaton EX3000) 장비의 노후화로 배터리 방전 및 충전 불가
- 2019 경주 마라톤 이동중계차로 사용 중 리허설 도중 Power Off로 인해 중계차 전체 장비 Power Off된 사례 있음
- 장비 점검 결과 배터리 충전 불가 및 Auto Bypass 불가 확인.

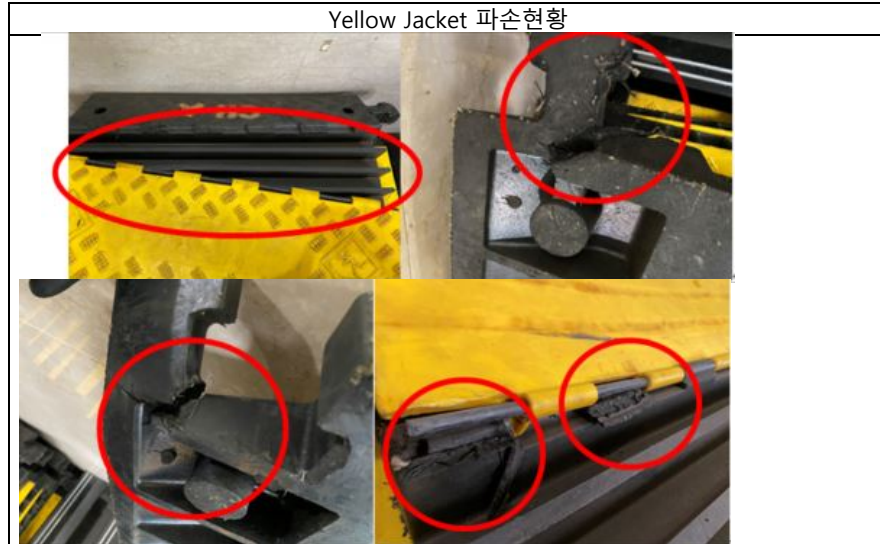
## 2) Yellow Jacket

- Yellow Jacket 은 차도 및 인도에 케이블이 가로질러갈 때 차량 및 통행인원으로부터 케이블을 보호하기 위한 케이블 보호대
- 25개의 가드 중 8개의 정품과 17개의 가품으로 구성되어 있음
- 현재 8개의 정품은 노후화 진행에도 사용이 가능하여 중계 및 야외 방송 시 사용 하고 있으나, 가품의 경우 합성고무로 제조되어 노후화 진행 시 고무의 유연성이 떨어져 차량의 진입 시 무게를 견디지 못하고 파손되는 현상이 발생.
- 파손된 Yellow Jacket 사용 시 무게를 버티지 못하여 케이블 파손의 위험이 있으며, 생방송 중 케이블 파손이 되는 상황이 나올 수 있어 방송사고 위험율이 높음..

- 노후화 진행으로 고무의 파손 및 커버가 분리되고, 연결 철심이 튀어 나오는 현상

등으로 기존 보호할 수 있는 하중을 버티지 못해 케이블 보호의 제 역할을 할 수 없는 상황임.

- 2019년 경주마라톤 리허설 진행 중 Yellow Jacket이 진행차량의 무게를 버티지 못하고 파손되어 Yellow Jacket의 부족으로 D2S 중계차의 예비 수량을 빌려 긴급대처 한 사례가 있음.



### 3. 종합검토

○ 중계1차 UPS는 마라톤에 대비하여 교체 되어야 하는 장비로, 이동 촬영 시 발전기를 사용하여 전원공급을 하지만 조심스럽게 달린다 하더라도 현장 도로의 사정상 충격이 있을 수 있고, 발전기의 전원이 꺼질 수 있는 위험이 있어 UPS는 필수 장비라 할 수 있어 교체가 필요함.

○ 기존 설치되어 있는 모델은 단종 제품으로 동급사양의 대체장비로 출시된 모델을 선택하여 교체하는 것이 타당 함.

○ Yellow Jacket 은 현장에 케이블을 설치하여 방송을 진행함에 있어 차도를 가로질러 설치해야 할 때 케이블을 외부의 충격으로부터 보호하기 위해 설치하는 케이블 가드임.

현재 사용 보유한 Yellow Jacket은 파손 등 품질저하가 심해 충분한 무게를 지탱할 수 없어 케이블 파손의 위험이 있음. (광케이블 파손 시 케이블 절단은 방송자체를 진행하지 못하는 상황을 발생시킬 수 있음)

현지 사정이 어떤 차가 지나갈 수 있을 지 모르기 때문에 외부의 충격을 충분히 버텨줄 수 있는 정품의 케이블 가드가 필요함.

현재 파손된 Yellow Jacket은 인도에 설치하여 사용 가능하여 야외 중계 시 인도 용으로 재사용이 가능하다 판단됨.

○ 금년 마라톤을 대비하여 중계1호차의 필요 장비 교체가 충분히 필요한 사항이라 판단 됨.

### 4. 비용

- 모델

- UPS(3Kw용량) : 9PX3000IRT3U 1,400,000원

- 케이블가드(Yellow Jacket) : YJ5-125 600,000원 x10 = 6,000,000원

○ 총액 : 7,400,000원 (부가세 별도)

5. 별첨

- 견적서 1부
- UPS 사양서 1부
- Yellow Jacket 사양서 1부
- Yellow Jacket 미국산(정품)과 중국산(가품)의 차이점 1부