
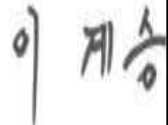





문서 번호	차량팀-6518
보존 기간	5년
보고 일자	2020.04.06

차 장	차량팀장	차량운영처장	기술본부장
홍남무	김권섭		
협 조	부 장 박종욱 성과예산팀장 		
	자산회계팀장  일상감사 		

---

## 전동차 차상신호장치 전자회로기판 제작 구매(안)

---

2020. 4.



**광주도시철도공사**  
(차량운영처 차량팀)

# 전동차 차상신호장치 전자회로기판 제작 구매(안)

노후화 및 성능저하로 고장 발생이 증가하고 있는 전동차 차상신호장치 내 CPU보드를 구매하여 열차 안전운행에 만전을 기하고자 함.

## □ 관련근거

- 전동차 노후 전장품 중장기 교체계획 수립(차량팀-14375호, '18.08.14.)
  - 중장기 교체 계획(18년 ~ 23년)에 따른 물품 구매
- 2020년 본예산(가예산) 요구내역 제출(차량팀-13750, '19.08.05.)

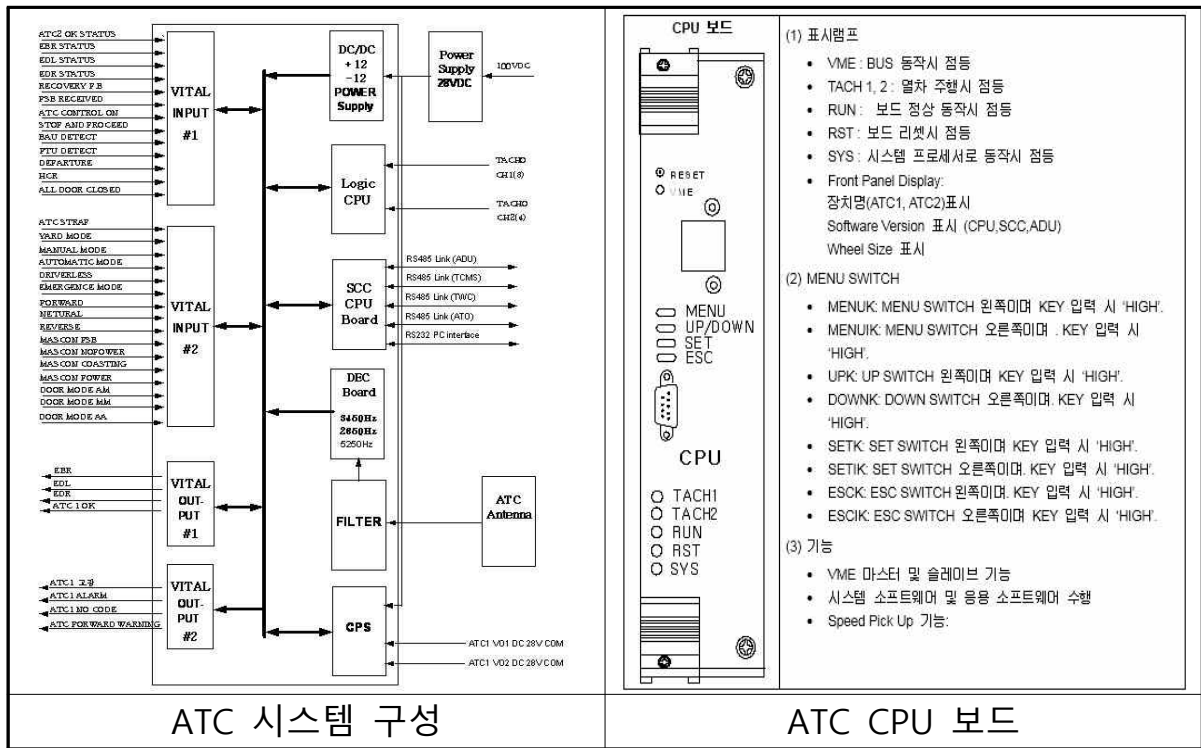
## □ 현 황

- 설치 현황

품 명	규 격	단위	수량	비 고
전자회로기판 (PCB)	ATC CPU보드, 1호선	EA	92EA (23개편성)	4EA/편성

- ATC 시스템
  - 차상 ATC 시스템은 ATC 안테나 및 지상 ATC설비와 결합하여 차상 설비 자체의 결합 또는 지상의 속도 코드에 대해 기관사가 적절하게 대처하지 못했을 경우 등의 위험 조건으로부터 열차와 승객을 보호하는 기능을 수행
  - 열차 안전 확보를 위해 자동 절체 방식의 이중계(Redundancy)로 구성
- ATC CPU 보드 기능
  - 속도센서를 통한 열차 움직임 감시 및 ATC 시스템 제어

## ○ ATC 시스템 구성 및 보드 설명



## □ 추진사항

- 광주광역시 계약심사 의뢰(차량팀-5689,'20.03.25)
  - 계약심사 결과통보(감사위원회-3689,'20.03.30) : 원안심사
- 감사실 일상감사 의뢰(차량팀-6051,'20.03.31)
  - 일상감사 결과통보(감사실-1401, '20.04.02) : 적정

## □ 구매 내용

- 구매 물품

연번	품명	규격	단위	수량	단가	금액
1	전자회로기판 (PCB)	ATC CPU보드, 1호선	EA	4	15,592,500	62,370,000

- 소요예산 : 62,370천원(부가세 포함, 예산산출기초조사서 참조)
  - 예산과목 : 항)영업비용 세항)운수사업원가 목)수선유지교체비 세목)수선유지비
- 납품기한 : 계약일로부터 180일 이내

**입찰방식 및 참가자격**

구 분	전동차 차상신호장치 전자회로기판 제작 구매
계약 및 입찰방법	경쟁계약(일반) 및 총액 입찰
입찰 참가자격	- 국가종합전자조달시스템 G2B 분류번호에 2522032801 (전동차용자동열차제어장치)로 등록한 제조업체

**향후 계획**

- 물품 계약의뢰(자산회계팀) : 결제 후 즉시

- 붙임 1. 전자회로기판 제작규격서  
 2. 도면  
 3. 예산산출기초조사서  
 4. 견적서  
 5. 계약심사 결과 통보(광주1호선 전동차 차상신호장치 전자회로기판 제작구  
 매)  
 6. 일상감사[전동차 차상신호장치 전자회로기판 제작구매] 의견 회신. 끝.