

| | |
|----------|------------|
| 문서 번호 | 통신팀-1695 |
| 보존 기간 | 5년 |
| 보고 일자 | 2021.02.17 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----------|
| 통신팀장 | 차량운영처장 | 기술본부장 | 사장 |
| 정삼근 | 김성태 | 이계승 | 유진일 |
| 협조 | IT전략실장 박병순 | 자산회계팀장 김연경 | 경영본부장 이만우 |
| | 성과예산팀장 김현우 | 기술관제PL 유병권 | 일상감사 알함사 |

- 무인기능실 감시용 CCTV 설치를 위한 -
CCTV 폐쇄망 장비 구매설치 시행(안)

2021. 02.



광주광역시도시철도공사
Gwangju Metropolitan Rapid Transit Corporation

차 량 운 영 처 통 신 팀

- 무인기능실 감시용 CCTV 설치를 위한 -

CCTV 폐쇄망 장비 구매설치 시행(안)

CCTV 폐쇄망 장비를 구매설치하여 무인기능실 안전감시용 CCTV(고화질 IP카메라) 설치를 위한 기반을 조성하고자 함

I 관련 근거

- 광주광역시 정보통신 보안업무 규정 제89조(영상정보처리기기 보안)
- 무인기능실 CCTV 설치 계획(안)[통신팀-5748('20.07.07.)호]

II 사업 개요

- 사업명 : CCTV 폐쇄망 장비 구매설치
- 사업기간 : 2021. 02. ~ 06월[계약일로부터 90일]
- 사업범위 : 통신관제 및 각 통신기계실(23개소)

| 구분 | 품명 | 조달식별번호 | 수량(EA) | 장비기능 | 설치위치 | 비고 | | |
|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 폐쇄망 장비 | 네트워크 | 백본스위치 | 23329892 | 2 | 네트워크 구성 | 통신관제기계실 | 보안적합성 검증 ¹⁾ 제품 구매 | |
| | | L3스위치 | 23689968 | 23 | | 각 통신기계실 (역20, 기지2, 관제1) | | |
| | | GBIC | 23265334 | 70 | | | | |
| | | LINE Card | 23687271 | 2 | | 통신관제기계실 | | |
| | 장비 | NMS | 23536145 | 1 | 네트워크 관리 | 통신관제 | GS 인증 ²⁾ 제품 구매 | |
| | 보안 장비 | 방화벽 | | 23055850 | 1 | 침입차단 | 통신관제 기계실 | CC 인증 ³⁾ 제품 구매 |
| | | | | 23641050 | 1 | 정책서버 | | |
| | | | NAC | 23641054 | 1 | 차단서버 | | |
| | | | | 23641058 | 650 | 라이선스 | | |

- 사업비 : 354,464,166원(부가가치세, 조달수수료 포함)

1) 보안적합성검증 : 공공기관이 도입하는 네트워크 장비 등 보안기능이 있는 제품의 안전성을 검증하는 제도
2) GS(Good Software) 인증 : 한국정보통신기술협회(TTA)가 시행하는 국가인증
3) CC(Common Criteria) 인증 : 정보보호시스템 공통평가기준을 준수한 제품에 대한 국가인증제도

III 추진 실적

- 운영 중인 장비(역무실 스위치) 호환성 검토 : 2021.01.11.
 - 네트워크 연동 및 호환성 관련 답변[시스코 코리아-21-31454]
 - ▶ 검토결과 : 장비 호환성 확보를 위한 동일 제조사 물품 구매 필요
- 광주광역시 보안성검토 완료 : 2021.01.27.
 - 정보화사업 보안성 검토결과 알림[광주광역시 정보화담당관-1395]
 - ▶ 검토결과 : 사업완료시 보안적합성검증 자료 제출 요청
- 조달청 물품계약 검토 완료 : 2021.02.02.
 - 다수공급자계약 2단계경쟁⁴⁾ 예외⁵⁾ 검토요청[통신팀-577('21.01.20.)]
 - ▶ 검토결과 : 조달청 나라장터 쇼핑몰 물품구매 승인(유선)
(조달청 쇼핑몰단가계약과 주무관, 042-724-7284)

IV 세부 내용

- 광케이블(LAN 예비 코어)을 활용한 폐쇄망 구성
- 백본 · L3 스위치, 보안장비 신규 설치 및 보안설정
- 운영 중인 장비(역무실 스위치 등)와 신규 장비의 연동
- 개별 · 종합시험, 시운전 및 장비교육

V 예산(사업비)

| 구 분 | 예 산 액 | 기집행액 | 금회집행액 | 잔 액 | 비 고 |
|---------------------|-----------|------|-----------|-------|-----|
| CCTV 폐쇄망 장비 구매설치 | 354,580천원 | 0원 | 354,465천원 | 115천원 | |

- 예산과목: 항)유형자산취득 세항)공기구비품 목)자산취득비[공기구비품]

4) 다수공급자계약 2단계경쟁 : 조달청 「물품 다수공급자계약 2단계경쟁 업무처리기준」 제3조(2단계 경쟁 대상)에 따른 1회 구매금액이 5천만원 이상인 물품의 제안경쟁 계약 방법

5) 예외 : 조달청 「물품 다수공급자계약 2단계경쟁 업무처리기준」 제4조(2단계경쟁 예외)①의 3에 따른 “이미 설치된 물품과 호환이 필요한 설비확충” 필요시 2단계 경쟁에서 제외할 수 있음

VI 계약 방법

| 구분 | 내용 | 비고 |
|------|--|----|
| 계약방법 | 조달청 나라장터 쇼핑몰 물품구매(현장설치도) | |
| 진행방법 | ① 구매대상 물품을 조달청 쇼핑몰 장바구니에 등록 ② 조달청 쇼핑몰단가계약과(070-4056-7273)와 전화 통화 ③ 2단계경쟁 예외 승인('21.02.02.) 사항 설명 ④ 물품구매 한도금액 상향(5천만원 → 7억원까지 가능) 승인 확인 후 물품구매 | |

VII 향후 추진계획

- 발주의뢰 : 2021. 02.
- CCTV 폐쇄망 장비 구매설치 : 2021. 06. 限
- 광주광역시 보안적합성 검증자료 제출 : 2021. 06. 限
- 국토교통부 철도안전관리체계 변경 승인 : 2021. 06~11.
- 폐쇄망 운용 및 무인기능실 CCTV 설치 : 2022. 05. 限

VIII 협조 사항

- (IT전략실) 광 코어 부족에 따른 LAN 예비 광케이블 사용
- 광전송설비 개량 시점에 맞춰 광케이블 공사 예정
- (종합관제처) 통신관제 장비 설치위치 지정 및 작업자 출입

- 붙임 1. 시방서
 2. 예산산출기초조사서(조달 제품 비교)
 3. 네트워크 연동 및 호환성 관련 답변
 4. 정보화사업 보안성 검토결과 알림 【CCTV 폐쇄망 장비 구매설치】
 5. 보안성 검토결과서(CCTV 폐쇄망).hwp. 끝.