

과제명 (정책명)		직원 자체 기술력을 통한 기능실 CCTV 네트워크 계통 변경			
부서명		전기팀	주담당자	기술7급 장수규	
			협업직원	기술5급 추병주 등	
분야	1차	규제혁신* 여부 Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>			
	2차	경제활성화 <input type="checkbox"/>	재난·안전 <input checked="" type="checkbox"/>	디지털 혁신 <input type="checkbox"/>	국민생활 지원 <input type="checkbox"/>
		기타 <input type="checkbox"/> (직접입력 :)			
각종대회 수상실적					

1. 추진배경

- 국정원 합동점검에서 사이버테러 대비 보안 강화 지적
 - 관제시스템 등에 대한 보안 취약점 및 테러 대비 보안강화 필요
 - 정보화망, 역무자동화망을 이용한 시스템을 폐쇄망인 기술분야 전용 네트워크망으로 절체
- 자체 기술력을 활용한 네트워크 변경공사로 원가절감
 - 자체 공사 및 철거비용 절감 : 약 110,500천원

2. 추진내용

- 기능실 CCTV 네트워크 계통변경
 - IT전략실망 → 기술분야 전용 네트워크망(CCTV폐쇄망)
- 작업대상
 - 기능실 31개소(CCTV용 카메라 83대), 변전소 최대전력관리장치(7대)
 - 전력기계관제 NVR, CCTV모니터링PC, 최대전력관리장치 모니터링 PC
 - 전기분소 CCTV모니터링 PC
 - IT전략실 L3스위치 → CCTV전용 네트워크 L3스위치 변경
- 작업자 : 기술5급 추병주, 기술7급 장수규 등
- 소요금액 : 285,900원
 - VPN 철거에 따른 공유기, 네트워크 변경용 UTP케이블

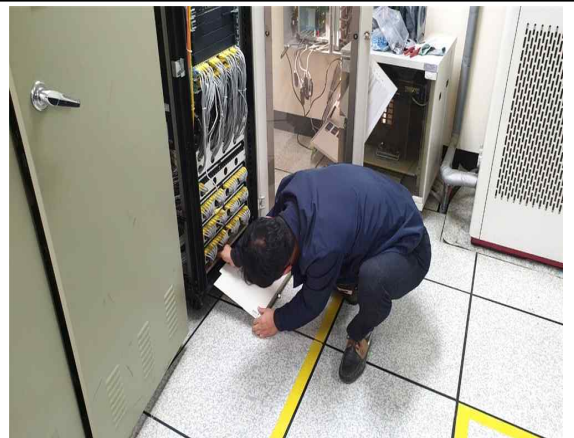
3. 추진중 어려움 및 해결노력

○ 직원 자체 기술력을 통한 네트워크 계통 변경

- 작업장소 : 변전소, 전기실, 전력기계관제, 통신기계실, 전기분소
- 작업내용
 - 전기실 CCTV용 IP카메라 IP변경 및 NVR 철거, 공유기 설치
 - 변전소 카메라 IP변경, 최대전력관리장치 IP변경
 - 전력기계관제 NVR IP 및 CCTV IP 변경, VPN철거·네트워크 변경
 - 최대전력관리장치 모니터링 PC IP변경 및 설정변경
 - 전기분소(용산, 옥동) 모니터링 PC 네트워크 및 IP 변경
 - 역사 및 기지 IT전략실망 → CCTV전용 네트워크망 변경을
UTP 케이블 포설



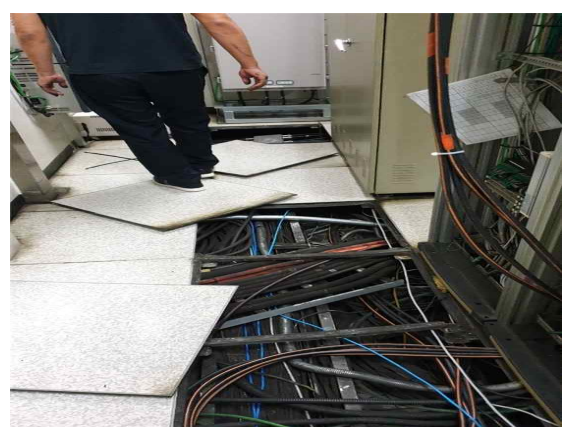
전기실 IP카메라 IP변경



광케이블 예비 회선 확인



미디어컨버터 철거 후 광케이블 연결



통신기계실 내 L3스위치 네트워크 변경

4. 기대효과

- 자체 기술력을 활용한 공사로 원가절감(약 110,500천원)
 - 네트워크 변경공사 원가절감 : 14,000천원
 - VPN 철거에 따른 교체 비용 절감 : 96,500천원
- 폐쇄망 네트워크로 변경하여 안정성, 보안성 강화
 - 국정원 합동점검 등의 지적사항 해소

