

정보통신시스템 노후장비 교체

1 기본 현황

사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 노후 정보통신장비 교체 - (백오피스백본 등 L3스위치 4식, L4스위치 2식, L2스위치 12식) ○ 노후 관제시스템 교체 - (IP Scan, NPM 각각 1식)		
사업비 (당해년도)	757,000천원	(국비)	(시비)757,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	데이터센터 인터넷통신과	김현규 3470-1300	황기원 3470-1460	김춘겸 3470-1473

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 2,400,000	(x-) 757,000	(x-) △1,643,000	(x-) △68
사무관리비	(x-) 1,200	(x-) 1,200	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 2,398,800	(x-) 755,800	(x-) △1,643,000	(x-) △68

산출근거

과목구분	2018년 예산내역		
사무관리비	○ 기술평가위원 수당 1,200,000원	=	1,200천원
자산및물품취득비	○ 백오피스 백본스위치 교체 304,000,000원	=	304,000천원
	○ 서버수용 L3스위치 구매 52,000,000원	=	52,000천원
	○ 로드분산 L4스위치 교체 50,600,000원	=	50,600천원
	○ L2스위치 교체 33,000,000원	=	33,000천원
	○ IP Scan 1식 교체 31,200,000원	=	31,200천원
	○ TMS(트래픽 관리시스템) 교체 85,000,000원	=	85,000천원
	○ NMS(네트워크 품질관리시스템) 교체 200,000,000원	=	200,000천원

3 사업설명

사업목적

- 노후 및 제조사 기술지원이 중단된 노후 정보통신 장비를 적기에 교체하여 장애없는 정보통신시스템 운영으로 대시민/행정정보 서비스를 안정적으로 제공

사업근거

- 법령상 근거
 - 전자정부법 제52조(정보통신망의 구축)
 - 네트워크 스위치장비 내용연수 : 6년(조달청 고시 제2016-40호)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 장애 관리체계 개선계획('16. 7.7/ 정보기획관 방침)

사업내용

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.
- 사업내용 :
 - 내구연한이 경과된 노후 통신 장비 교체
 - 대상장비 선정 : 내용연수 경과된 주요 통신장비 및 관제시스템 20식
- 총사업비 : 757,000천원

추진경위

- 정보시스템 증가에 따른 정보통신장비 년도별 도입

- 2010년 이전 : 94식, 2011년 : 25식, 2013년 : 26식, 2015년 49식, 2016년 :39식, 2017년 :105식
- 트래픽 증가에 따른 주요 정보통신망 대역폭 증속
 - 사업소망 증속 : 1,210Mbps → 1,920Mbps 로 증속(2017년)
- 장애 관리체계 개선계획(2016. 7)
 - 내용연수 경과된 노후 장비 단계적 교체 추진

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		757,000	
사업추진계획수립	2018.01~2018.03	0	추진계획수립, 보안성검토, 계약심사
계약업체선정	2018.04~2018.06	1,200	추진계획수립, 보안성검토,
사업추진	2018.07~2018.12	755,800	납품 및 설치

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백오피스망 서버팜스위치 1식 교체 ○ 국가망 및 사업소망 L4스위치 8식 교체 ○ 워크그룹 L2스위치 10식 교체
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가정보통신망 백본스위치 2식 교체 ○ 사업소망 백본스위치 2식 교체
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터센터 백본스위치 2식 ○ 프론트 서버팜스위치 4식 ○ 백오피스 서버팜스위치 4식 ○ 랜 백본스위치 2식 ○ 프론트 NAS존 서버팜스위치 2식 ○ 인터넷백본스위치 2식 ○ 프론트 보안존 서버팜스위치 2식 ○ ERP망 서버팜스위치 4식 ○ 프론트 위탁존 서버팜스위치 4식

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육장 백본스위치 2식 ○ 로드분산 L4스위치 12식 ○ L2스위치 54식 ○ 프론트 유관망 VPN 1식 ○ 관리운영망 망연계장비(스트리밍) 2식 ○ 관리운영망 망연계장비(파일전송) 1식 ○ 시민메일 스팸차단 서버 1식 ○ IP Scan Prove 1식 ○ 미니랙용 UPS 6식 ○ 네트워크 관리시스템 1식 ○ 노트북 및 무전기 2식
--	--

□ 향후 기대효과

- 노후 정보통신장비 적기교체 통한 장애요소 사전 제거로 네트워크 신뢰성 향상
- 제조사 기술지원이 중단된 노후장비를 적기교체하여 안정적 정보서비스 제공
- 지속적으로 증가하는 대용량 트래픽의 원활한 유통 기반 마련

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 244,753	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 244,753	(x-) 221,050	(x-) 0	(x-) 23,703
2015	(x-) 354,240	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 354,240	(x-) 331,189	(x-) 0	(x-) 23,051
2016	(x-) 214,298	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 214,298	(x-) 186,766	(x-) 0	(x-) 27,532