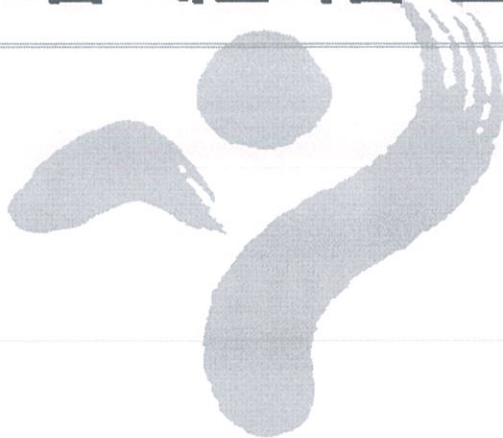


시 민

문서번호	공원기획과-2048
결재일자	2018.7.9.
공개여부	부분공개(5)
방침번호	

주무관	공원기획과장	공원부장	한강사업본부장
조선희	우진택	김인숙	07/09 윤영철
협 조	기획예산과장 주무관		김건태 조미연

한강공원 주차장 스마트파킹 도입 주차관리시스템 개선사업 변경 추진계획



서울특별시

한강사업본부 (공원기획과)

사전 검토항목

해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의 제형	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까? - 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까? - (시민참여) 정책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책수립	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까? - (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 분석 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까? - (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책집행	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 타기관, 민간단체 등과 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까? - (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정인사재정 부담 및 적정성, 파급효과 분석 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? - (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책홍보	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까? - (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까? 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 공개 여부를 "비공개"로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? (정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

한강공원 주차장 스마트파크 도입 주차관리시스템 개선사업 변경 추진계획

한강공원 주차장 스마트파크의 통합 플랫폼 개발과 운용에 필수적 요소인 통합 서버를 신규 구축하여 데이터센터에 입주하기 위한 추진계획을 검토·보고 드립니다.

I 스마트파크 추진개요

□ 추진근거: 한강공원 주차장 스마트파크 도입 및 주차관리 시스템 개선 계획(본부장방침, 2017. 8. 1.)

□ 사업개요

- 사업대상: 한강공원 43개 주차장
- 사업기간: 2018. 1. ~ 2019. 6.
- 사업비: 2,950백만 원(2018년 본예산)
- 주요내용
 - 한강공원 맞춤형 주차 장비 제작·설치(하이패스 시범 도입 포함)
 - 주차장비 운영을 위한 통신(유·무선) 인프라 구축
 - 통합 플랫폼(모니터링 프로그램) 개발 등
- 그간 추진사항
 - 스마트파크 제안요청서 작성 용역 시행(2018. 1. 31. ~ 5. 30.)
 - 주차요금 결재방식 관련 검토(하이패스, 티머니, 신용카드 등)
 - 실시간 정보제공 등 ICT 관련 협의(사물인터넷, CCTV, 통신)
 - 주차요금 즉시감면서비스 도입 추진(행정안전부)
 - 주차관제장비 제조업체 면담, 통합 서버 구축 관련 협의 등
 - 「한강공원 주차장, 4차 산업기술 활용한 스마트파크도입」 다수매체 언론보도(2018. 4. 11.)

II 문제점 및 조치방안

□ 문제점

- 2011년 기 구축되어 있는 여의샛강 자전거 관제센터 서버 활용에 문제 발생(2018. 4.)
 - 2011년 설치된 자전거 관제센터를 금년부터 사용하지 않아 시스템 업그레이드를 통해 스마트파킹 통합 서버로 사용 예정이었음
 - ※ 기 구축장비: 서버장비 8대, 보안장비 9대, 네트워크 장비 7대 등
 - 그러나, 기 구축된 장비는 이미 내구연한이 초과되고, 생산이 대부분 중단된 제품으로 구성되어 있는 실정임
 - 따라서, 안정성이 최우선으로 전제되어야 하는 한강공원 스마트파킹 통합 서버로의 재사용은 사실상 어려운 상황임
- 통합 플랫폼은 주차요금 결제, 실시간 정보제공, 즉시감면 서비스 등의 시스템과 연계 개발되어야 하므로 통합 서버(HW, SW) 선제 구축은 필수
- 현재 확보된 사업예산(29억 5천만 원)에 통합 서버 관련 구축 비용이 포함되어 있지 않아 예산 확보 시급

【 한강공원 주차장 스마트파킹 단위사업 및 주요내용 비교 】

< 현 재 >

< 추 가 >

단위사업	◆ SW 개발	◆ 시물 인터넷	◆ 주차 기기 교체	◆ 통합 서버 구축
	- 통합 플랫폼 - 290백만 원	- 시범도입 - 283백만 원	- 43개 주차장 - 2,408백만 원	- 데이터센터 입주 - 731백만 원
주요내용	· 주차 포털 · 통합 모니터링 프로그램 · 요금결제시스템 · 주차요금 자동감면 서비스	· 로라통신망 · 매립형 · 실시간 주차정보 제공	· 맞춤형 장비 제작 (경량화, 슬림화) · 하이패스 도입 · 주차기 프로그램 소스 공개	· 서버 · 네트워크 · 보안 · 상용SW

<시스템구성도>

- 전체 시스템 구성도(HW)

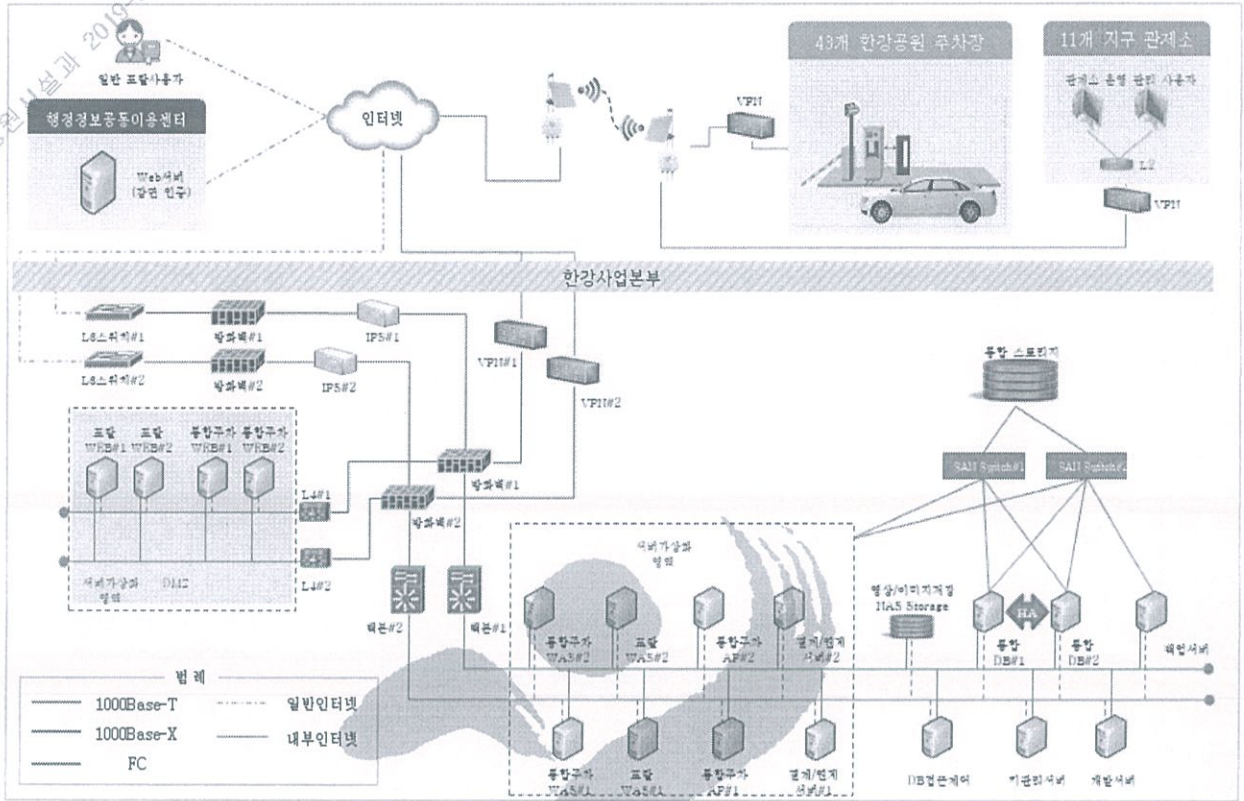


그림 1 목표시스템 HW 및 네트워크 구성도

- 전체 시스템 구성도(SW)



그림 2 소프트웨어 구성도

IV 앞으로의 추진일정

- 2018. 7. 통합 서버 세부내용 제안요청서 검토 반영
- 2018. 8. 스마트파크 사업 보안성 검토, 계약심사 등
- 2018. 9.~10. 발주계획 수립, 입찰공고, 사업자 선정
 - 시행방식: 컨소시엄 구성(주차관제장비 제조업체, 통신업체, SW개발업체), 공동이행 방식
 - 선정방법: 제안서 평가(협상에 의한 계약)
- 2018. 10. ~2019. 6. 스마트파크 사업시행, 시범운영, 사업준공

- 붙임 1. 스마트파크 주차관리시스템 참고자료 1부.
2. HW 및 SW장비 산출내역서 1부. 끝.

서울특별시