

관리번호 13

기획조정실				담당
정보화정책과장	281-2304	전 아 미		
통신팀장	281-2100	이 성 은		
담당자	281-2300	박 형 욱		

전시민 AI인프라 구축(데이터프리존 · 프리와이파이)

□ 정책 목표 및 추진방향

- 시민생활 밀접공간 중심의 데이터 프리존 구축으로 시민 통신비 절감
- 시민 AI 무료 와이파이 기반으로 데이터 격차 완화 및 디지털 접근권 보장
- 통신 인프라의 선제적 확충으로 'AI 특별도시 전주' 구현 기반 마련

□ 사업개요

- 위 치 : 전주시 전역
- 사업규모 : 6개권역 214대(17.67km구간), 버스승강장 353개소 AP 567대

순번	대상지	구간	구축방식	AP	월요금
1	한옥마을	6.81km	CCTV 폴	74대	592만원(8만원×74대)
2	객리단길	4.43km	CCTV폴/가로등/한전주	44대	352만원(8만원×44대)
3	웨리단길	2.46km	CCTV 폴/가로등	26대	208만원(8만원×26대)
4	남부시장	1.04km	상가벽면/가로등	20대	160만원(8만원×20대)
5	전북대전주대	2.61km	CCTV폴/가로등/한전주	42대	336만원(8만원×42대)
6	비전대가전대	0.32km	CCTV폴/가로등/한전주	8대	64만원(8만원×8대)
7	버스승강장	지점	승강장 지붕	353대	2,824만원(8만원×353대)
합 계				567대	4,536만 원

- 사업기간 : 2027. ~ (지속)
- 총사업비 : 27.2억원(80,000원×567대×60개월)
 - * 서비스 협약기간 내 5년간 월단위로 요금납부(회선료+장비비+유지관리)
- 사업내용
 - 공공와이파이 추가 구축을 통한 전주시 데이터 프리존 확대
 - 음영지역 없는 고성능 차세대 무선WIFI7 기반 AP 및 전송장비 설치
 - * 기설치된 CCTV폴, 한전주 등 이용하여 공사비 최소화
 - 기존 운영중인 공공와이파이 장비, 시스템과 호환 및 연동
 - 통합플랫폼과 연동을 통해 실시간 모니터링 및 장애 대응 체계 구축

□ 연도별 · 자원별 투자계획

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내						'31~
			소계	'26	'27	'28	'29	'30	
합 계	27.2		16.32	-	-	5.44	5.44	5.44	10.88
시 비	27.2		16.32	-	-	5.44	5.44	5.44	10.88

□ 추진절차

- 1단계('26. 07.~'27. 12.) : 정기점검, 권역별 현장 실사 및 기본계획 수립
- 2단계('28. 01.~'28. 02.) : 사업발주 및 통신 회선사업자 선정
- 3단계('28. 03.~'30. 06.) : 권역별 버스승강장 등 와이파이 567대 신규 구축 및 정기점검

□ 기대효과

- 시민 디지털 포용성 강화 및 AI/IOT 기반 스마트 도시환경 서비스 제공
- 시민 통신비 부담 완화, 현장 중심의 스마트 행정 구현

□ 연도별 목표 및 추진계획

구 분		목 표	추진계획
2026	3~4분기	• 무선AP 정기점검	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 통신장애 처리 등 유지관리 실시
2027	1~2분기	• 무선AP 정기점검	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 통신장애 처리 등 유지관리 실시
	3~4분기	• 현장 실사 • 기본계획 수립	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 권역별, 버스승강장 등 현장실사 진행 • 공공와이파이 세부 구축 계획 수립
2028	1분기	• 사업발주 • 통신회선사업자선정 • 무선AP 214대 설치	• 협상에 의한 계약방식 회선사업자 선정 시행 • 한옥마을 등 무선AP 214대 설치 및 개통 • 기존 풀, 가로등, 한전주 등 연계 설치
	2분기	• 무선AP 353대 설치	• 버스승강장 무선AP 353대 설치 및 개통
	3~4분기	• 무선AP 정기점검	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 통신장애 처리 등 유지관리 실시
2029	1~2분기	• 무선AP 정기점검	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 통신장애 처리 등 유지관리 실시 • 무선AP 추가대상지 조사 및 확대 구축
	3~4분기	• 무선AP 정기점검	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 통신장애 처리 등 유지관리 실시
2030	상반기	• 무선AP 정기점검	• 기설치 무선AP 정기 점검 • 통신장애 처리 등 유지관리 실시 • 무선AP 추가대상지 조사 및 확대 구축