



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and  
Future Planning

nipa

정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency



글로벌  
스마트시티

GLOBAL SMART CITY

실증단지  
조성

스마트 가동 서비스

(주)에스넷 시스템, (주)나무아이앤씨

s}net

namoo+  
Connecting Value

부산광역시  
BUSAN METROPOLITAN CITY

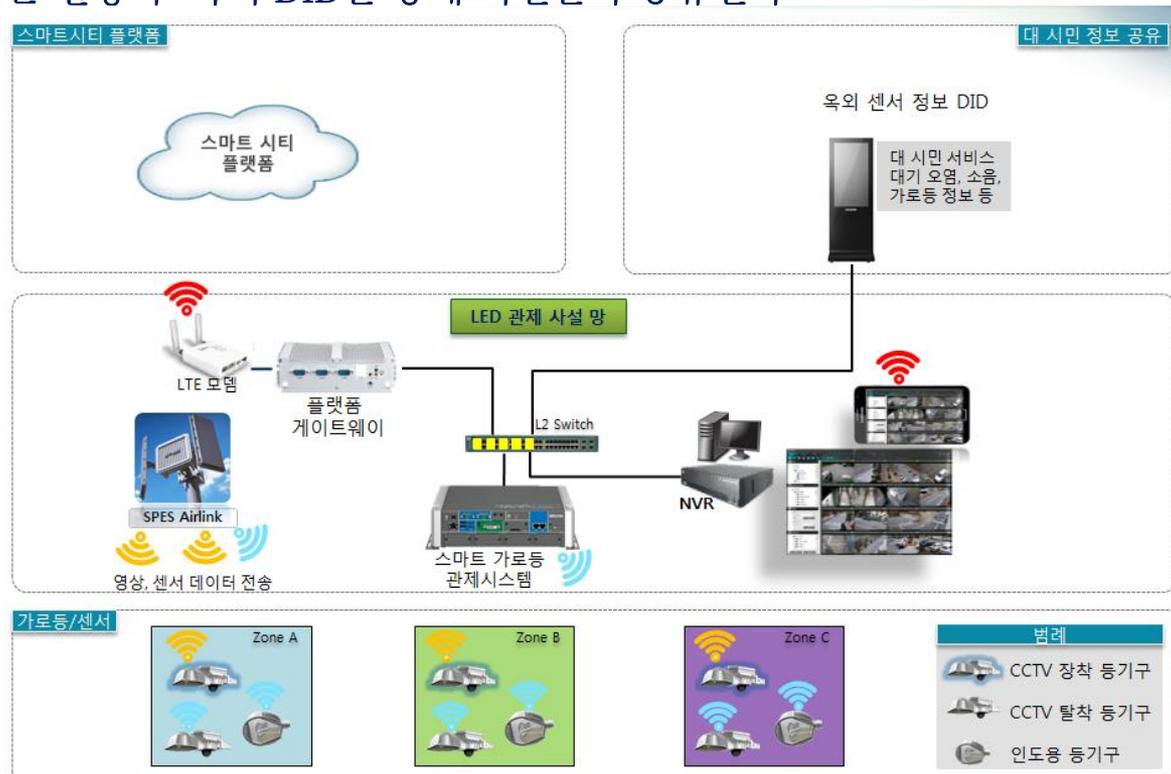
SK telecom



## 2. 서비스 구성도

## 스마트 가로등 서비스

- 가로등에 탑재된 스마트 노드는 사설 무선 망을 통해 관제 시스템 으로 비디오와 센서 데이터를 전송한다.
- 비디오는 NVR에 저장되며 센서 데이터는 WAN 무선망을 통해 도시 관제 시스템으로 전송한다
- 센서 데이터는 현장의 옥외 DID를 통해 시민들과 공유된다



- 촘촘한 가로등 망을 이용하여 구축한 IoT 스마트 시민 체감형 스마트 시티 서비스
- 불법 주정차 관제 : 차량 감지, Audio 안내
- 사건, 사고 감지 : 자동차 사고, 총기 사고, 인명 사건 사고
- 자동차 사고 시 **Detour** 안내 서비스 등, 인명 사건 사고 시 관내 경찰, 응급서비스 기관에 사진정보 공유서비스
  - 사용자 주변위치에서 발생한 사고 내용 **Push** 알림서비스
  - 비상벨 서비스
  - 소리 또는 신고 버튼을 통한 유관기관 연락 서비스 (사건, 사고, 범죄 등)
  - 도시 대기환경, 소음 공해 및 빛 공해 관리
- 지진 및 자연 재해 감지 서비스
- 도시 자산 관리 서비스
- 즉각적인 에너지 절감
- LED 제어 노드의 **Self-diagnostics** 기능을 활용한 선제적 **Condition-base**의 좀 더 효율적인 자산 운영 및 유지보수