

RED SEA 관련, UTILITY & INFRA 프로젝트 동향

○ (발주처) **홍해개발회사**(TRSDC : The Red Sea Development Company)

* Red Sea 프로젝트를 수행하기 위해 사우디 국부펀드인 PIF가 2018년 5월 설립한 회사

○ (주요내용) 홍해상에 위치한 50개 이상의 섬을 고급 휴양/레저도시로 개발하기 위해 선결사항인 **물 및 전기 등 관련 Utility 및 Infrastructure를 건설**

- 일일 최대 3만㎥를 생산할 수 있는 **담수설비**(역삼투압 방식, SWRO : Sea Water Reverse Osmosis), **하수처리 설비**(일일 최대 1.53만㎥ 처리) 및 관련 관로 설치
- **태양광 발전 300MW**, 전력저장설비 800MWh, 관련 송배전 및 변전 설비, ITC 기술을 적용한 Smart Grid 및 Metering
- 일일 최대 85톤의 쓰레기를 처리하는 **소각로**(쓰레기 수집 및 운영까지 포함)

○ (추진방식) Utility & Infrastructure의 설계, 건설, 금융조달, 운영까지 프로젝트 전체를 수행하는 **PPP 방식**으로 추진 (총 사업비는 1조원 규모로 추산)

○ (추진일정) 2021년말 완공한다는 계획

* 현재, E&Y(Ernst Young, 영국)라는 컨설턴트에서 동 프로젝트 자문 시행 중