

1. 사업추진배경

- 신재생에너지를 장려하는 인도네시아 정부 방침에 따른 수력발전사업 개발 필요
- 지구 온난화로 인한 우려로 신재생 에너지의 중요성 증가
- Co2 배출 및 도시 대기 오염에 대한 환경문제 등으로 심화적인 기술 발전 요구

2. 사업목적

수마트라섬 Aceh주의 원활한 전력 공급

3. 사업 개요

구분	주요내용
1.사업명	인니 Cinendang 수력발전 사업
2.위치	아체주, 수마트라섬
3.발주처	PLN (인니전력공사)
4.총사업비	USD 2.2억 (EPC 1.35억)
5.사업재원	PF (Project Financing)
6.공사기간	48개월
7.사업기간	2024.1~ 2028.12(60개월)
8.운영기간	30년 (2구간)
9.공사형태/사업방식	EPC / BOOT (Build – Own – Operate – Transfer)
10.사업구도	포스코(CI) + 발전사 (OI) + 재무적투자자 (FI)
11.입찰일	2024 (예상)
12.발전방식/발전용량	수로식 / 38 MW

	공종	제원
주요 시설물	진입도로	L 8.5km
	댐	H 60.1m x L 234.5m
	여수로	B 20m x H 6.0m x 6 EA
	유수전환(가배수터널)	D 7.0m x L 500.0m x 2련
	도수로	B 6.0m x H 5.9m x 0.53km
	수압철관	D 5.0m (분기 D 3.5 x 2EA)
발전시설	송전선로	L 24km
	발전사용수량	Q 95.0m3/s
	유효낙차	He 45.0m
	시설용량	38MW
	연간발전량	285.3GWh/year

4. 사업 계획



