

[베트남 YHP Refrigerated LPG 저장탱크 설계]

국 외 출 장 보 고 서

2023. 8



에너지사업본부
엔지니어링사업처

□ 사업개요

□ 사업명 : 베트남 YHP Refrigerated LPG Terminal Project

- 베트남 LPG 사용 증가 및 PDH 등 LPG 원료기반 석유화학사업 확대
- 한국 E1 및 베트남 최대 LPG 수입사(Venus Gas) 대주주간 합작법인 설립
- 2025년 상업운전 목표, 연간 100만톤 공급 규모의 LPG터미널 건설 추진

□ 원발주처 : Yen Hung Petrochemical Joint Stock Company

□ 발주처 : TTCL JV(TTCL Public Company+TTCL Vietnam Corporation)

□ 사업기간 : 2023.8 ~ 2025.11

□ 사업위치 : 베트남 북부 Quang Ninh Province Bac Tien Phong 산업지구



□ 당사 수행역무 : LPG 저장탱크 2기(프로판/부탄) 상세설계

□ 발주처 회의 주요내용

□회의장소 : TTCL Vietnam Corporation 본사

□참석인원

한국가스기술공사 엔지니어링사업처 이종권 부장, 이병갑 과장

TTCL
Vietnam
Corporation

□주요 협의 내용

『Technical Clarification』

- 사업 추진현황 공유
- 우리공사 견적제출 역무범위 및 수행역무 재확인
 - LPG 저장탱크 전분야 상세설계(Steel Tower, Pile 및 Base Slab포함)
 - 3D 모델링, LP Pump 및 소방역무(현지 인허가 필요)는 제외
- 발주처 추진 일정은 일반적인 설계일정 상 준수 불가 사유 설명
- 다수 저장탱크 설계 경험 기반 성과물 제출 일정 조정

분야	성과물	제출일
기계	· Tank Strength Calculation 등 5종	
	· General Drawing	
	· Bill of Material inner/Outer & support	
토목	· Pile Arrangement Plan 등 4종	
	· Base Slab 및 Steel Tower Foundation 등 18종	
	· Steel Tower Foundation 등 2종	

- 우리공사 탱크 Vendor 등록을 위한 재무제표 및 실적 증빙서류 제공 합의
- NDA 체결 추진 및 입찰간 진행한 Clarification 및 Design Input data 등 공유 합의
- 사업수행 조직 및 CV 제공요청
- 성과물 제출-검토-승인 등 절차 및 소요기간 합의

<Technical 업무협의>



『Commercial Clarification』

- Technical Clarification을 통한 기술력 신뢰도 확보로 협상우위 선점
- 전체 사업 예산 및 TTCL JV 내부 사업수행 지침 공유
- 계약 특별조건 검토 및 향후 우리공사 법무팀 협의 후 의견 제시
- 본 사업일정을 고려 Term & Condition 내 지체상금 조항 완화 협의
- Field Engineering 및 해외출장 지급 조건 협의 및 향후 재검토 합의
- LPG 저장탱크 수행실적 기반, 발주처 요구일정 준수를 위한 사업초기 다수의 인력 투입에 따른 견적금액 준수 필요
- 사전 가실행 검토를 기반으로 견적금액의 협상안 제시
- 계약 주체는 TTCL Public Company(태국)로 국외 발생 세금 제외
- 최종 확정 의무 및 합의된 금액 기준으로 최종 견적서 제출 요청
- Notice To Proceed(NTP) Agreement 체결로 선 착수 이후 계약 추진 협의
- 회의록(MOM) 작성 및 양사 서명

<Commercial 업무협의>

