

국 외 출 장 보 고 서

[AGRI프로젝트 관련 회의 및 루마니아 에너지 포럼 참석]



한국가스기술공사
해 외 사 업 팀

1. 출장 목적

- ☐ 루마니아 내 Forum Invest사에서 주체하는 『Energy Challenges in South Eastern Europe』 포럼에 참석하여 신규 시장인 동유럽 에너지 시장의 동향 및 사업 진출 파악
- ☐ 동 포럼 기간 중 AGRI 프로젝트 관련 루마니아대한민국대사관에서 별도로 주관하는 한국 라운드 테이블에서 AGRI 프로젝트 관련 우리공사 최고경영자의 의지 표명과 사업 추진 방안에 대해 세부 설명을 하고 주요인사와의 교류를 통한 사업 실현성을 제고 시키고자 함

2. 출장 내역

- ☐ 출장기간 : 2011. 11. 20(일) ~ 11. 26(토) (4박 7일)
- ☐ 출 장 지 : 루마니아
- ☐ 출 장 자
 - 임 원 사장 강기창
 - 기술연구소 부장 이상협
 - 해외사업팀 직원 고정수

3. 일정 및 주요역무

| 일 정 | 내 용 | 비 고 |
|----------|--|-------------------------------|
| 11.20(일) | ○ ✈ 인천공항 출발(23:55) | 터키 항공 (11시간 55분) |
| 11.21(월) | ○ ✈ 터키 이스탄불 공항 도착(05:50) ○ ✈ 터키 이스탄불 공항 출발(08:20) ○ ✈ 루마니아 부카레스트 공항 도착(09:55) ○ 루마니아 Agent사 방문 - 포럼 참석 전 사전 회의 | 터키 항공 (1시간 25분) 루마니아 1박 |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| 11.22(화) ~ 11.23(수) | ○ 에너지 포럼 참석 | 루마니아 2~3박 |
| 11.24(목) | ○ 루마니아 경제부 차관 면담 ○ AGRI LNG PROJECT COMPANY 사장 면담 ○ 루마니아 대사 면담 | 루마니아 4박 |
| 11.25(금) | ○ ✈ 루마니아 부카레스트 공항 출발(10:50) ○ ✈ 터키 이스탄불 공항 도착(12:10) ○ ✈ 터키 이스탄불 공항 출발(23:40) | 터키 항공 (1시간 25분) 터키 항공 (10시간 10분) |
| 11.26(토) | ○ ✈ 인천공항 도착(16:50) | |

4. 면담 및 포럼 참가 상세내역

□ 루마니아 Agent 면담

- 일 시 : '11. 11. 21(월)
- 장 소 : Howard Johnson 호텔 내 business room
- 참석자
 - KOGAS-Tech : 강기창(사장), 이상협(부장), 고정수(직원)
 - GS건설 : 정운수(부장)
 - SC Top Welding사 : Mr. V.Popescu(사장)
- 내 용
 - 우리공사 루마니아 Agent사 사장은 프리젠테이션을 통해 루마니아 정치·경제 등 사업 환경에 대해서 설명하고 우리공사에서 추진하고 있는 AGRI 프로젝트 경과 추이에 대해서 소개함
 - AGRI 프로젝트 사업타당성 검토 진행 현황에 대해서 미국회사에서 루마니아 기화기지 건설 분야에 사업타당성 조사를 무상으로 지원

- 하였으며, 미국 측 시각은 본 프로젝트의 실현 가능성을 높게 보고 있음
- 우리공사, GS건설, SC Top Welding사 간의 협조체제를 더욱 공고히 하여 정보력 및 영업력을 통합할 필요가 있다는 의견을 나누었음
 - 우리공사 사장은 SC Top Welding사가 우리공사를 대표하여 루마니아에서 활동하고 있음에 감사를 표명하고 양사간 적극적 협조를 통해 AGRI 프로젝트 참여에 만전을 기해 줄 것을 요청하였음

□ 에너지 포럼 참가

○ “동남유럽 에너지 시장 추이 및 발전” Session 참가

- 행사일 : ‘11. 11. 22(화) 09:30 ~ 11:00
- 패 널
 - Branimir Kondov (Business New Europe S.Editor)
 - Dinu Dinulescu (Forum Invest 부사장)
 - Teodor Baconschi (루마니아 외교부 장관)
 - Matthias Keuchel (E.ON Ruhrgas AG 부사장)
 - Iulian Iancu (루마니아 의회 산업 위원회 의장)
 - Steven Van Groningen (루마니아 해외투자위원회 의장)
- 한국 측 참석인사
 - KOGAS-Tech : 강기창(사장), 이상협(부장), 고정수(직원)
 - GS건설 : 정운수(부장)
 - 두산중공업 : 윤형철(법인장) 외 2명
- 내 용
 - 주 내용은 AGRI 프로젝트 및 나부코 프로젝트에 대한 사업 배경 설명과 이 프로젝트에 대한 외국 자본의 투자 유치가 주목적임
 - 나부코 프로젝트는 터키를 횡단해야 하며 터키 정부와 협의 중에 있으나 시간이 소요될 것으로 전망하고 있음
 - 가까운 미래 동남부 유럽의 에너지 공급을 위하여 루마니아가 구심점이 될 것(나부코, AGRI 프로젝트 모두 루마니아 포함)이라고 하며 이런 사업을 위해 해외 자본의 투자 유치가 중요함

< 프로젝트 비교 >

- **AGRI 프로젝트**는 아제르바이잔(생산/가스배관), 조지아(액화), **루마니아(기화)**, 헝가리(공급/가스배관)로 계획된 사업으로 4 개국 외 불가리아, 우크라이나 등에서 참여 의사를 보이고 있음
- **나부코 프로젝트**는 아제르바이잔, 이란, 이라크, 투르크메니스탄에서 생산된 가스를 터키, 불가리아, **루마니아**, 헝가리, 오스트리아를 경유하는 프로젝트로 3,300km의 가스파이프 라인을 연결하는 프로젝트 임

○ “에너지 분야 한국과 루마니아 간 사업 기회” Session 참가

- 행사일 : ‘11. 11. 23(수) 13:30 ~ 15:30
- 현지 참석인사
 - 임한택 (주루마니아대한민국 대사)
 - Mircea Ocsea (전임 루마니아 부총리)
 - Bogdan Popovici (Forum Invest 사장)
 - Nicolae Badea (루마니아 산업고용주협회 사장)
 - Corneliu Condrea (AGRI LNG PROJECT CO. 사장)
- 한국 측 참석인사
 - KOGAS-Tech : 강기창(사장), 이상협(부장), 고정수(직원)
 - GS건설 : 정운수(부장)
 - 한국신재생에너지협회 : 김영화(팀장)
 - GET21 Inc : 오정환(사장), Alex Kim(부사장)
 - 두산중공업 : 윤형철(법인장) 외 2명
 - 한국에너지기술연구원 : 김석우(수석연구원)
- 내 용
 - 우리공사는 한국 천연 가스 산업의 특징, 공사 소개 및 AGRI 프로젝트 준비사항에 대해서 상세 소개하고 루마니아 콘스탄자 항구에 건설 예정인 기화 시설에 대한 프로젝트 실행계획(예산 금액 및 사업기간)을 제안함
 - GS건설은 해외사업 중 우리공사와 협력하여 수행했던 PTT LNG 프로젝트를 사례를 들어 AGRI 프로젝트의 인수기지 및 가스파이프 라인 EPC사업 참여에 우리공사와 공동 참여 의지를 표명하였으며, 필요 시 자금 조달 분야도 GS건설에서 참여 가능성을 전달함

- 우리공사 사장은 Session의 마지막 연설을 통해 한국 천연가스 분야의 노하우와 기술력을 소개하고 LNG 기화 플랜트 건설을 검토하고 있는 루마니아 정부에 우리공사의 사업 참여 의지를 재차 전달함
- 현지 루마니아 참석 인사들은 우리공사의 LNG 기술력에 대해서 높이 평가하고 투자 분야에도 적극적으로 참여해 줄 것을 요청 함

○ “석유 & 가스 시장” Session 참가

- 행사일 : ‘11. 11. 23(수) 16:45 ~ 18:00
- 현지 참석인사
 - Mariana Gheorghe (Petrom 사장)
 - Reinhard Mitschek (나부코 운영사 사장)
 - Bogdan Popovici (Forum Invest 사장)
 - 기타 에너지 관련 인사
- 한국 측 참석인사
 - KOGAS-Tech : 강기창(사장), 이상협(부장), 고정수(직원)
 - GS건설 : 정운수(부장)
- 내 용
 - Session에서는 나부코, AGRI, ITGI¹⁾, TAP²⁾ 등 유럽에서 추진하고 있는 천연가스 프로젝트에 대해서 소개하고 동 프로젝트의 실현을 위해서 에너지 및 금융 관계자의 협력과 관련하여 논의함
 - 우리공사 사장은 Session 초기 연설을 통해 우리공사와 모회사인 가스공사의 역할 및 능력을 소개하고 유럽에서 추진 중인 가스관련 프로젝트에 참여 의지를 전달함
 - 루마니아 오일&가스 회사인 Petrom 사장은 Petrom이 가스 생산도 하는 회사임을 소개하고 우리공사와 유럽 내 천연가스 사업에 대해서 협력해 줄 것을 요청함
 - 루마니아 천연가스 회사인 Romgas 이사는 이라크 등 해외사업에 대해서도 관심을 표명했으며, 이라크 사업에 있어서는 가스공사와 협력을 희망함

1) ITGI : Interconnection Turkey, Greece, Italy의 약어로 터키, 그리스, 이태리를 경유하는 총 1,103km 규모의 가스 파이프 라인을 건설하는 프로젝트(예상 공사비 : 25억유로)

2) TAP : Trans Adriatic Pipeline의 약어로 그리스, 알바니아, 이태리를 경유하는 총 640km 규모의 파이프라인 건설 프로젝트 (예상 공사비 : 15억유로)

○ 기타사항

- 우리공사 사장은 루마니아 경제뉴스 전문 방송인 b1tv와의 인터뷰를 통해 우리공사가 가지고 있는 LNG 관련 기술력과 한국회사의 EPC 능력을 바탕으로 루마니아 등 동유럽 국가에서 추진하는 AGRI 프로젝트에 참여하고자 하는 의지를 전달함

○ 기대효과

- 금번 포럼에 한국 관련 라운드테이블과 네트워킹 모임에 우리공사 최고 경영자의 참석으로 AGRI 프로젝트 발주국 및 발주처에 강한 인상을 심어 주었으며,
- 유럽의 에너지 관련 주요 인사들과 네트워크 구축을 통해 향후 동유럽에서 추진하고 있는 다양한 천연가스 관련 프로젝트에 진출 가능성을 제고하였음

□ 루마니아 경제부 차관 면담

○ 일 시 : '11. 11. 24(목)

○ 장 소 : 루마니아 경제부 대회의실

○ 루마니아 측 참석자

- Claudiu Constantin Stafie (경제부 차관)
- Dina Hatisi (경제부 Senior Advisor)
- Anca Dobrica (경제부 Senior Expert)
- Corneliu Condrea (AGRI LNG PROJECT CO. 사장)

○ 한국 측 참석인사

- KOGAS-Tech : 강기창(사장), 이상협(부장), 고정수(직원)
- GS건설 : 정운수(부장)

○ 내 용

- 양측의 간략한 소개 및 인사
- 루마니아는 유럽 공동체 가입국으로 유럽 공동 목표를 지향하고 있으며 가스를 다양한 경로를 통해 공급 하는 것을 모색하고 있다고 함

- 루마니아가 유럽으로 가스공급 하는데 있어 LNG 기지 건설을 오래 전부터 계획, 연구 검토하고 있다고 소개하고 현재 기화기지 건설에 매우 고무적이며, AGRI 프로젝트는 루마니아에 매우 중요한 사안임
- 전체 사업 타당성 조사(F/S)는 금년 중에 국제 입찰 공고 하여 내년 중에는 완료 예정이며, 타당성 조사 관련 예산 집행이 유럽 공동체 승인이 완료되었음
- 사업 타당성 조사 결과를 통해 모든 기술적, 경제적 요소를 검토 하고 가장 유용한 방안이 도출 될 것으로 기대하고 있음
- 한국 기업들의 역량에 대해서는 이전 KOGAS-Tech 인사의 방문과 프리젠테이션을 통해 익히 알고 있으며, KOGAS-Tech에서 지속적인 관심을 가지고 있는 점에 감사를 표시함
- 마지막으로 루마니아 회사와 가스분야 협력을 공고히 하기 위해서 루마니아 가스관련 공기업인 Transgas와 Romgas와 연락을 취하여 관련 분야 협의해 줄 것을 우리공사에 제의 함
- 우리공사 사장은 AGRI 프로젝트의 준비사항에 대해서 소개하고 향후에도 루마니아 정부의 적극적인 협조를 당부함

□ AGRI LNG PROJECT CO(발주사) 사장 면담

- 일 시 : '11. 11. 24(목)
- 장 소 : Golden Turip 호텔
- 루마니아 측 참석자
 - Corneliu Condrea (AGRI LNG PROJECT CO. 사장)
 - Dina Hatisi (경제부 Senior Advisor)
- 한국 측 참석자
 - KOGAS-Tech : 고정수(직원)
 - GS건설 : 정운수(부장)
 - SC Top Welding사 : Mr. V.Popescu(사장)
- 내 용
 - 이미 미국 회사에서 루마니아 기화기지에 한하여 무상으로 사업 타당성 조사를 실시하였음

- 사업 타당성 부분은 유럽 공동체의 승인을 받은 상태이며, (EPC 입찰)은 부분은 사업 타당성 실시 이후에 검토 예정임
- (사업 타당성 조사 공고)는 국제 입찰 형식으로 금년 내에 공개될 예정임
- (사업 타당성 결과)는 각 분야(액화, 기술, 가스배관)별 통합 과정을 거쳐야 함으로 결과가 내년 3~4분기에 나올 수 있을 것이라고 함
- 이번 사업 타당성 조사는 LNG 방식뿐만 아니라 흑해를 해저배관으로 관통하는 방식에 대해서도 검토하여 최적의 방식을 고려할 것임

5. 향후 추진 계획

- AGRI 프로젝트는 LNG 전과정(액화·기화·가스배관)이 포함되어 있으며 투자 분야와 연결이 필요한 프로젝트로 가스 플랜트 EPC와 투자를 병행 할 수 있는 EPC사의 협력이 반드시 필요하며,
- 발주처의 주요 인사와의 관계 유지 및 신속한 정보 습득을 위해 루마니아 현지에서 지속적으로 영업을 수행할 수 있는 조직과 능력이 필요함에 따라,
- 우리공사와 PTT LNG 프로젝트 등 다수 협력 경험이 있고 투자 사업 수행 경험이 있으며 유럽 지사망이 구축되어 있는 GS건설과 협약을 체결하여 사업 초기부터 적극적인 공동 영업을 통해 양사의 장점을 극대화 할 수 있도록 사업을 추진하고자 함
- 또한, 필요시 AGRI 프로젝트 운영사 사장을 국내에 초청하여 우리 공사의 설비를 시찰할 기회를 주어 발주처에 대한 우리의 능력과 신뢰도를 증진코자 함