

Best Partner & First Company

Great Innovation / Great Challenge / Great Partnership

GS E&C 컨소시엄, 13억불 규모 해외 발전 사업 수주
Oman Barka III and Sohar II IPP* Project

July. 2010

Note)

* IPP : Independent Power Producer

Best Partner & First Company
Great Innovation / Great Challenge / Great Partnership

Contents

01_프로젝트 개요

02_Risk 분석 및 공사 실적

03_의의 및 전망

> Appendix

해외 Project 현황

1. 프로젝트 개요

당 프로젝트는 **Al Suwadi Power Company SAOC**와 **Al Batinah Company SAOC**에서 각각 발주한 **13억불** 규모의 복합 화력 발전소 2기를 당사와 **Siemens**가 수주하였으며, 공사 기간은 **34개월**임.

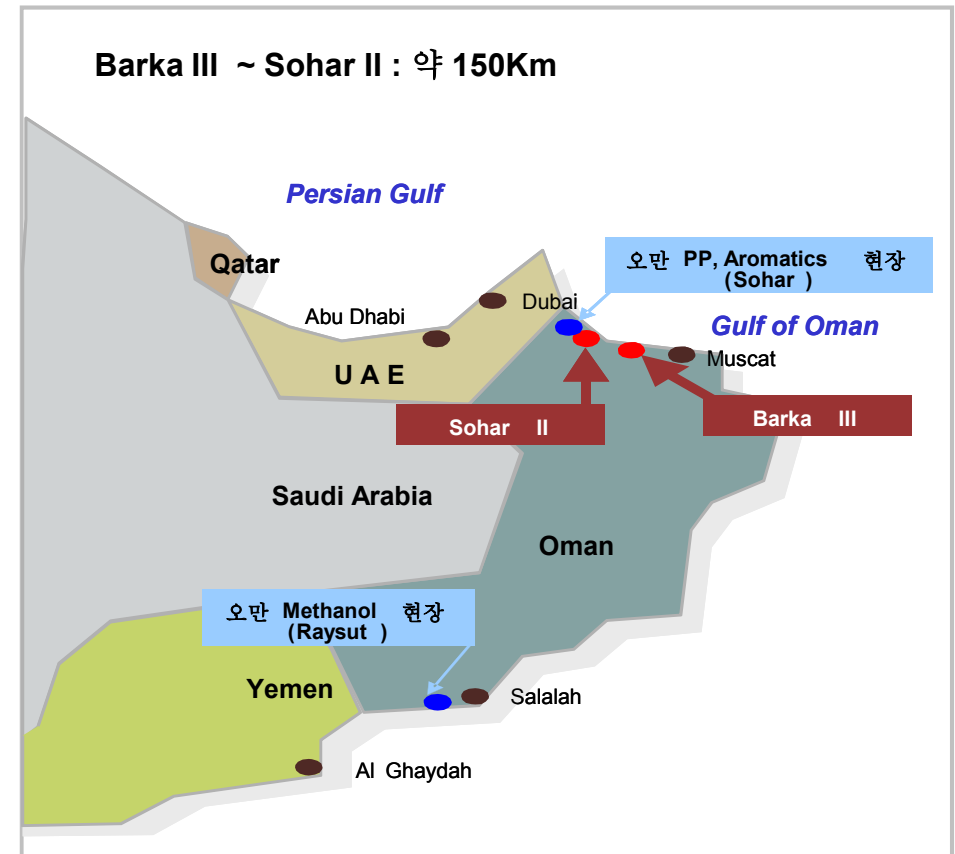
Best Partner
& First Company

Great Innovation
Great Challenge
Great Partnership

사업개요

위 치	- Barka III IPP : 무스카트 Seeb 저수지에서 약 30Km - Sohar II IPP : Sohar Industrial Port 인근
발 주 처	Barka III IPP: Al Suwadi Power Company SAOC* Sohar II IPP: Al Batinah Power Company SAOC*
재 원	Project Financing (GDF-Suez Consortium)
공사 규모	1500 MW 복합화력 (750MW x 2) - Barka III 민자발전 (750MW) - Sohar II 민자발전 (750MW)
계약 방식	Lump Sump T/K
컨소시엄	GS E&C, Siemens Consortium
공사 기간	34개월
공사 금액	US\$ 1.3 Bil (GS E&C 0.63 Bil)

위치도



*GDF-SUEZ S.A. / Bahwan Engineering Group / Sojitz Corporation /
the Public Authority for Social Insurance, Oman / Shikoku Electric Co.

2. Risk 분석 및 공사 실적

다양한 발전 프로젝트 수행 경험을 바탕으로 본 프로젝트를 성공적으로 수행할 것이며, 사업수행 과정상 발생할 수 있는 여러 **Risk**들을 입찰가에 반영하여 사전에 **Hedge**하였음.

수행 능력	· 아르메니아 Yerevan Power Plant Project 등 수행에 따른 발전 프로젝트 수행 경험 축적
기성 수금	· 발주처가 민간기업이므로 해외공사 보험가입 · 선수금(10%) 및 매월 기성 수령
원자재 및 환리스크	· 원자재 가격 불확실성에 따른 예비비 반영 · 환리스크 헷지
기타 사항	· 예비비 반영

오만 국가 개황



Power Plant Project 실적		
Project 명	계약 형태	공사 기간
신울진 원자력	Construction	2010 ~ 2017
아르메니아 YCCPP	LSTK	2007 ~ 2010
신월성 원자력	Construction	2004 ~ 2012
당진 복합화력	Construction	2003 ~ 2007

위치	아라비안 반도 남동부
인구	약 331만명 (2008년)
수도	무스카트
공용어	아랍어
종교	이슬람 75%
면적	212,460 km2
1인당 GDP	USD 5,584 (2007년)

3. 의의 및 전망

- 이번 Project는 **Al Suwadi Power Company SAOC**와 **Al Batinah Power Company SAOC** (세계 최대 민자발전업체 **GDF-SUEZ**등이 설립 참여)가 발주한 **13억불** 규모의 민자 발전 프로젝트이며, 오만의 수도인 **Muscat**로부터 북서쪽으로 **240km** 떨어진 **Sohar**와 **70km** 떨어진 **Barka**에 위치하고 있다. 향후 총 **34개월**에 걸쳐 설계, 구매, 시공, 시운전 및 초기운전 등의 과정을 **Siemens**와 공동으로 수행해 나갈 것이며, 연간 약 **2000억원** 규모의 매출기여 효과가 기대됨.
- **GS건설**은 최근 성공적으로 완성한 **Armenia Yerevan Combined Cycle Power Plant**에 이어서 추가로 해외 발전 **Project** 수주에 성공함으로써 국내뿐만 아니라 해외시장에서 발전플랜트 **EPC**업체로서의 당사의 입지를 확고히 함.
- 또한, 주요 해외시장인 중동시장에서 최초로 발전 **Project**를 수주함으로써 향후 중동시장의 다양한 발주처들의 신규**Project**의 수주가 기대되며, 신흥 시장 개척도 지속 추진함.



<당진 복합화력발전소>

별첨) 해외 Project 수주 현황

Best Partner
& First Company

Great Innovation
Great Challenge
Great Partnership

	Description	Project	Client	Project Type	Contract Amount Unit: USD	Project Period
2010년 수주	Thailand	IRPC Propylene	IRPC Public Co, Ltd.	Propylene	80 mil	2010 – 2012
	Canda	Oil sand	Harvest Energy	Oil sand	CAD 310 mil	2010 – 2012
	Vietnam	Laguna Hue	Laguna(Vietnam)	Resort	58 mil	2010 – 2012
현재 수행중	UAE	Ruwais Refinery Pkg7	Takreer	Civil	524 mil	2009 – 2014
	UAE	Ruwais Refinery Pkg2	Takreer	RFCC	3.11 bn	2009 – 2014
	Oman	SNDC	Petroleum Development Oman	Gas	220 mil	2009 – 2013
	UAE	Ruwais 4 th NGL Train	GASCO	Gas	1.2 bn	2009 – 2013
	Singapore	C913	LTA	Civil	310 mil	2009 – 2015
	Singapore	Depot C911	LTA	Civil	144 mil	2009 – 2015
	Vietnam	Hanoi~Haiphong	VIDIFI	Civil	175 mil	2008 – 2011
	Saudi Arabia	Manifa	Aramco	Gas	501 mil	2008 – 2011
	UAE	Green Diesel	Takreer	VDU Hydrocracker	1.13 bn	2008 – 2011
	Thailand	PTT LNG	PTT LNG Co., Ltd.	LNG Terminal	393 mil	2008 – 2011
	Egypt	ERC Hydrocraker	ERC	Hydrocracker	2.17 bn	2007 – 2014
	Oman	Salalah Methanol	SMC	Methanol	722 mil	2007 – 2010
	Thailand	HMC PP	HMC Polymers Co. Ltd.	Poly Propylene	176 mil	2007 – 2010
	Oman	Aromatics	AOL	Aromatics	1.25 bn	2006 – 2010