

□ 입찰정보 □

## 방글라데시, 동서 Interconnector의 대체 132KV 송전선 건설

1. 프로젝트 개요
  - 분야 : 전력
  - 목적 : 방글라데시 동서 Interconnector의 대체 송전선 건설. 기존 동서 Interconnector에 문제 발생시 대체 송전선을 통해 방글라데시 남북지역에 대한 원활한 전력공급 도모
  - 기간 : 사업추진 자체는 결정. '99년 7월 이후 자금조달계획 확정후 시행 예정
  - 소요예산 규모 : 2,500만3,600달러
  - 기대효과 : 북부와 남부지역 산업개발 촉진
  - 주관기관 : Ministry of Energy & Mineral Resources Power Grid Company of Bangladesh
  - 연락처
    - 전 화 : 880-2-823225
    - 팩 스 : 880-2-823227
    - 담당자 : Mr. Rizwan(Managing Director)
2. 우리 나라 업체의 확대진출 가능품목
  - 동력 케이블, Tower, Insulator, OPGW, Conductor
3. 경쟁국 동향
  - 중국, 말레이시아, 인도 등이 이 프로젝트 수주를 위해 준비작업중이나 최근에 있었던 소규모 유사 프로젝트의 경우 필요한 자재가 각각 경쟁력을 보유하고 있는 중국(Conductor), 일본(Insulator), 독일(OPGW), 인도(Tower)로부터 분리 구매되고 송전소 건설은 한국업체에 발주된 예와 같이 프로젝트가 분할될 가능성도 있는 것으로 나타나고 있음.
4. 우리 나라의 진출전략
  - 이 프로젝트의 자금지원 논의가 덴마크와 노르웨이 정부의 공동지원 방식으로 진행됐던 점을 감안, 양국의 프로젝트 지원의사를 타진하는 것이 중요하며 아직 파이낸싱 문제가 해결되지 않은 상황에서 프로젝트 파이낸싱 조건으로 접근할 수 있으면 전체 프로젝트를 수주할 가능성이 가장 높은 것으로 평가됨.
  - 최근 한국의 S사가 EDCF 자금으로 유사한 송전설비 공사를 수주한 바 있으며, L사

는 송전소 건설을 수주한 바 있어 시공능력은 높이 평가받고 있음.

## 파키스탄, 전력개발 프로젝트

### 1. 프로젝트 개요

파키스탄 수도전력개발청(WAPDA, Water & Power Development Authority)이 현재 진행중인 전력개발 프로젝트는 모두 11개로서 1987년도 및 그 이후에 타당성 조사를 시작한 것들임. 이들 프로젝트는 모두 장기적으로 추진되고 있는 것으로서 현재 타당성 조사를 완전히 마치고 입찰준비중인 것은 아래의 3개의 프로젝트임.

#### 1) Neelum-Jhelum Hydropower Project

- 위치 : Jhelum강
- 발전소 제원
  - Gross Head : 420m
  - Design Discharge : 280m<sup>3</sup>/sec
  - Power Generation : 963MW
  - Annual Energy : 5150GWh
  - Project Cost : 1,714억8,300만루피
  - Installation Cost/kW : 17만8,082루피
  - Unit Cost : 4.89달러/kWh
- 타당성 조사는 1987년에 시작, '96년 완료(노르웨이 Norconsult사)

- 엔지니어링 및 입찰서류는 1997년 완료
- 공사기간 : 6년
- 파이낸싱 : 공급자 금융(노르웨이측과 협상진행)

#### 2) Golen Gol Hydro Power Project

- 위치 : 파키스탄 북서변경주(NWFP)의 Mastuj강(Chitraldmq에서 26km)
- 발전소 제원
  - Gross Head : 426m(1,397ft)
  - Installed Capacity : 106MW
  - Number of Units : 26.5MW짜리 4기
  - Energy Generated : 450GWh per annum
  - Project Cost With Transmission Line('96년 가격기준. 1달러=40루피) : 1억420만달러
  - Installation Cost/kW : 983달러
  - Generation Cost/kWh : 3.75센트
- 1997년 7월 최종 타당성 조사 완료
- 프로젝트 완성기간 : 60개월
- 현재 독일의 GTZ가 설계담당, 파키스탄 정부는 파이낸싱 국가 물색중

#### 3. Sai Hydropower Project

- 위치 : 파키스탄 북부 길기트시에서 남동쪽 40km 떨어진 인더스강 근처의 Chakar Kot읍 근처의 Sai Nullah
  - 발전소 제원
    - Gross Head : 445m(1,460ft)
    - Installed Capacity : 10.5MW
    - Number Of Units : 3.5MW짜리 3기
    - Energy Generated : 8,500만kWh
    - Project Cost('96년 가격) : 총 4억 3,100만달러
    - Installation Cost/kW : 4만1,047루피
    - Generation Cost/kWh : 0.80루피
  - 1992년 노르웨이 컨소시엄회사에서 기술검토 후 Wapda에서 타당성 조사 완료
  - 영국의 Biwater사에서 민간 파이낸싱 부문 참여의사 표명 및 노르웨이 Norad사에서 100% 노르웨이 정부 파이낸싱으로 참가의사 표명
  - 시공기간 : 48개월
2. 경쟁국동향 및 전반적인 추진현황, 진출 방안 등
- 파키스탄의 수력발전 프로젝트는 일반적으로 수십년간에 걸친 우여곡절을 거쳐 진행됨. 그것은 자체적으로 막대한 파이낸싱이 불가능하기 때문에 국제금융 기관이나 원조 내지 공급자 금융에 의해 프로젝트를 추진하기 때문임.
  - 현재 계류돼 있는 11개 프로젝트도 예외가 아니며 입찰이 준비된 3개는 최근의 파키스탄 정치·경제상황의 악화로 진행이 부진한 상태에 있음.
  - 경쟁국 관계는 프로젝트의 타당성 조사와 엔지니어링 디자인을 대부분 유럽국가에서 맡고 있기 때문에 통상 이들 국가가 가장 우선적으로 프로젝트 참여에 유리한 입장을 견지하고 있으나 우리로서는 이들 국가와 협력하거나 소요자재의 부분 조달 등의 참여방법을 모색할 필요가 있을 것임.
  - 연락처
    - 기 관 : Pakistan Water & Power Development Authority (Wapda)
    - 주 소 : Wapda, Wapda House, Lahore, Pakistan
    - 전 화 : 92-42-930-2732
    - 팩 스 : 92-42-930-2733

## 시리아, Int'l Business Center社, UPS시스템 긴급 구매 희망

시리아 Int'l Business Center사가 UPS 시스템 및 관련 용품을 긴급 수입 희망하고

있다. 수입 수량은 1컨테이너분을 시험 주문하고자 하며 무역업체가 아닌 제조업체와 접촉을 원하고 있다.

시리아 다마스쿠스는 현재 전기공급이 원활히 이루어지지 않고 정전, 단전(하루 6시간)되는 사례가 빈번히 발생하고 있다.

■ 수입희망 품목

- UPS(Uninterruptible Power Supply)시스템
- Sealed lead-acid batteries(for UPS systems)

## 인도, 절연재료업체 PVC 전기절연테이프 수입 희망

PVC 전기절연테이프를 구함.

50,000pcs 크기 : 5MIL×3/4" ×10 yards

10,000pcs 크기 : 5MIL×3/4" ×20 yards

한국이나 대만 원산지인 것을 원함.

운송조건은 C&F Mumbai port. 견적서 제시요망.

- 연락처 : Mufaddal T. Malla AL-SAIF International(India) 13, Yacub Street Mumbai 400 003 India
- 전 화 : +91 22 3472270
- 팩 스 : +91 22 3464634
- e-메일 : [alsaif@iname.com](mailto:alsaif@iname.com)