

용역 설계/시공 시방서

1. 일반 사항

(가) 사업 개요

- (1) 본 용역은 에너지기술개발사업인 ‘고효율 석탄화력용 초임계 CO₂ 발전 원천 기술 개발 및 시험’ 과제의 Test-loop를 위한 건축/토목/전기/소방 설계 및 시공에 관련된 용역에 제한된 사항이다.
- (2) 본 사업은 한국남동발전(주)의 영동예코발전본부(강원도 강릉 소재) 부지에 Test-loop를 구축함에 있어 필요한 토목 공사 및 건축물 시공과 이에 필요한 구조 설계 및 해석을 포함하는 설계에 대한 사항이다.

(나) 설계 및 시공 범위

- (1) 각 호에 규정된 설계 및 시공 범위에 따라 설계 및 시공을 하는 것을 원칙으로 하며, 설계서의 내용이 상이하거나 누락, 오기가 있을 경우, 또는 의문이 있을 경우에는 발주처와 협의하고 그 해석은 발주처의 뜻에 따른다.
- (2) 우선협상대상자 선정에 있어서 설계 및 시공 범위에 대한 입찰가격 산정을 위한 기준은 다음과 같다
- (3) 건축물은 단층을 기본 구조로 하며, 건축물은 실험동과 제어동으로 구성되어 있다.
- (4) 건축물은 실험동 300평, 제어동 50평을 기준으로 설계 및 시공을 하는 것을 원칙으로 하며, 토목 공사는 유틸리티 사용 공간을 고려하여 500평 기준으로 설계 시공하는 것을 원칙으로 한다.
- (5) 실험동 건축물의 높이는 15m 기준으로 설계/시공 하는 것을 원칙으로 하며, 이에 따른 구조 설계 및 해석을 수행하여 적절한 설계 기준에 맞추어 설계하여야 하며, 또한 건축물 인허가 국내 법규에 만족하는 구조로 설계하는 것을 원칙으로 한다.
- (6) 건축물 설계 및 시공에 필요한 인허가는 본 용역 수행업체가 관련 행정 및 제반업무를 담당한다.
- (7) 실험동의 전기/제어 설계 및 시공은 제외이나, 실험동 및 제어동의 일반용 전기 공사는 포함하는 것을 원칙으로 한다.
- (8) 소방공사는 실험동 및 제어동에 모두 적용되는 것을 원칙으로 한다.
- (9) 실험동의 경우, 별도의 환기 시설을 요구하지 않으나, 환기가 용이하게 설계하는 것을 원칙으로 한다.
- (10) 제어동의 편의시설(회의실 및 휴게실)은 우선협상대상자 선정 후 협의기로 한다.
- (11) 토목 공사에 필요한 부지측량 및 지질조사는 반드시 포함되는 것을 원칙으로 한다.(기존에 해당 부지에서 공사한 경험 및 실적, 부지 측량 및 지질조사 자료를 구비하고 있어도 다시 실시하는 것을 원칙으로 함)
- (12) 실험동 및 제어동 부근 도로 포장 미포함(실험동/제어동 최외부 1m 다짐 후 잡석 마무리)

- (13) (1)~(12)의 설계 및 시공 범위는 우선협상대상자를 선정하기 위한 기준으로써 우선 협상대상자 선정 후 예산 및 사업 규모 조정으로 인해 변경될 수 있다.

2. 설계 및 시공 진행 사항

- (1) 설계 착수 및 시공은 발주처의 사전 설명을 듣고 착수한다.
- (2) 설계 진행 사항은 1개월 단위로 진행 사항을 발주처에게 보고하며, 시공 진행 사항에 대해서는 일일 구축 보고를 1~2페이지 분량으로 작성하여 발주처에 보고함을 원칙으로 한다.

3. 재료

시공 재료에 선정에 있어서 발주처에게 사용 재료에 대한 정보를 제공할 의무가 있으며, 재료 선정 잘못으로 발생한 안전상의 문제는 도급자가 책임지고 유지보수 함을 원칙으로 한다.

4. 시공

- (1) 도급자(시공업체)는 설계자의 설계의도에 따른 전체공사 시방서 및 설계도서에 명시된 기능을 완전히 발휘하도록 시공하여야 한다.
- (2) 공사와 관련하여 발생하는 경미한 사항 및 공사시방서 및 설계도에 명시되지 않는 경우라도 당연히 필요하다고 판단되는 사항은 발주처의 지시에 따라 계약금액의 증감없이 성실히 시공하여야 한다.

5.의견조정

설계서의 내용이 상이하거나 누락, 오기되었을 경우 또는 의문이 있는 경우에는 반드시 발주처와 협의하고 그 해석은 발주처의 뜻에 따른다.

6.공사현장관리

- (1) 도급자는 법적기준에 적합한 자격을 갖춘 현장 대리인을 현장에 상주시켜 제반 공정관리 및 안전관리에 대한 책임을 다하여야 한다.
- (2) 도급자는 공사 중 안전사고 예방에 철저를 기하여야 하며 만약 사고 발생 시 모든 민,형사상 책임을 진다.
- (3) 공사장은 언제나 기기 및 재료를 깨끗하게 정리하고 청소하며, 특히 화재, 도난 기타의 사고 방지에 최선을 다한다.
- (4) 도급자는 공사관계자 및 제3자에게 피해가 미치지 않도록 안전, 위생관리 및 공해 방지에 최선을 다한다.
- (5) 모든 작업이 완료되면 가설물 등을 신속하게 철거하고 청소 및 뒷정리를 한다.

7.기타사항

본 지방서 외에 공사 전반에 따르는 특기사항에 대하여는 건축기계설비공사 표준지방서에 따른다.