

[붙임]

과업지시서

1. 용역(교육)명 : Practical Ray Tracing Modeling and Analysis using OMNI3D 교육

2. 용역 배경 및 목적

- 동해 탄성파 자료내 저품질 구간 존재로 심부 목표 저류층 평가에 애로가 있어 속도모델 개선을 통한 탄성파 영상 품질 분석을 진행 중임
- 금번 교육은 동해 자료를 교육자료로 사용하여 OMNI3D를 사용한 전파경로 분석을 수행함으로써 탄성파 저품질 구간에 대한 탄성파 전달밀도 및 반사밀도를 구현하고자 함
- 이를 통해 심해 천부 복잡한 지질구조(MTD, Gas pocket 등)의 탄성파 진행경로에 대한 영향을 분석/판단하여 탄성파 영상 품질의 저하 원인을 파악하고, 향후 탄성파 영상 품질 향상에 활용코자 함

3. 용역(교육)기간 : 2026.10.14. ~ 2026.10.16.

4. 계약 방법 : 1인 견적에 의한 수의계약

○ 수의계약 대상자: Schlumberger SEACO, Inc

○ 추정가격: 6,997,914원(VAT 포함)

○ 1인 견적에 의한 수의계약 근거

- 공기업·준정부기관 계약사무규칙 **시행령 제8조 제1항 7호** (수의계약)

7. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조제1항·제2항에 따라 수의계약으로 하는 것이 가능한 경우

- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제26조 제1항 제2호 차목 및 제5호가목 (수의계약에 의할 수 있는 경우)

2. 특정인의 기술이 필요하거나 해당 물품의 생산자가 1인뿐인 경우 등 경쟁이 성립될 수 없는 경우
 - 차. 특정인의 기술·품질이나 경험·자격을 필요로 하는 조사·설계·감리·특수 측량·훈련계약, **특정인과의 학술연구 등을 위한 용역 계약**, 관련 법령에 따라 디자인 공모에 당선된 자와 체결하는 설계용역 계약의 경우
5. 계약의 목적·성질 등에 비추어 경쟁에 따라 계약을 체결하는 것이 비효율적이라고 판단되는 경우로서 다음 각목의 경우
 - 가. 다음의 어느 하나에 해당하는 계약
 - 2) **추정가격이 2천만원 이하인 물품의 제조·구매계약 또는 용역계약**

- 사규 수의계약 운영기준 제8조 제1항

- ① 계약담당자는 수의계약을 체결하려는 경우에는 2인 이상으로부터 견적서를 받아야 한다. 다만, **다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 1인으로부터 받은 견적서에 의할 수 있다.**
 1. 제4조 제2항 및 시행령 제26조 제1항 제1호 가목·나목, 같은 항 제2호, 같은 항 제5호 마목·사목·아목의 경우
 2. **추정가격이 1천만원 이하인 경우.** 다만, 제4조 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 자와 계약을 체결하는 경우에는 5천만원 이하인 경우로 한다.

5. 교육 상세내용

구 분	주요 내용
10.14일(수)	1. OMNI3D S/W 이용한 2D 파선 모델 구성 2. OMNI3D S/W 이용한 3D 파선 모델 구성
10.15일(목)	3. OMNI3D S/W 이용한 3D 격자 모델 구성 4. OMNI3D S/W 이용한 파선/파동 전파 시뮬레이션
10.16일(금)	5. OMNI3D S/W 이용한 3D 타겟 모델 구성 6. OMNI3D S/W 이용한 파선/파동 전파 시뮬레이션

6. 과업 결과물 제출

- 교육 수료 후 교육 수료증(Certificate of Completion) 1부를 제출하여야 함

7. 제출서류

- 계약상대자는 계약체결일로부터 10일 이내에 보안 서약서, 청렴계약 이행 서약서, 퇴직자 영입현황 확인서, 수의계약 체결제한 여부 확인서 등 공사가 요구하는 서류를 제출하여야 함
- 계약상대자는 과업이 완료되면 정산에 필요한 사항의 증빙서류 및 기타 공사가 준공에 필요하다고 요구하는 서류를 제출하여야 함

8. 보안 및 자료 관리

- 계약상대자는 본 교육의 실습을 위해 공사로부터 제공받은 동해 자료 및 관련 데이터를 교육 목적 외 타 용도로 절대 사용할 수 없으며, 어떠한 경우에도 제3자에게 유출하거나 제공할 수 없음
- 계약상대자는 교육 종료 즉시 제공받은 모든 실습용 원본 자료 및 가공 데이터를 영구 파기해야 하며, 공사가 요구할 경우 보안 및 자료 파기 확인서를 제출하여야 함
- 계약상대자의 귀책 사유로 인하여 데이터 보안 유출 사고가 발생할 경우, 계약상대자는 이로 인한 모든 민·형사상 책임을 진다

9. 교육 장소 및 진행 방식

- 교육 방식 및 장소: 본 교육은 대면 교육(계약상대자 교육장) 방식으로 진행함
- 실습 환경: 교육 기간 중 파선 및 파동 전파 시뮬레이션 실습에 필요한 OMNI3D 소프트웨어 라이선스는 계약상대자가 임시 라이선스를 제공함

10. 강사 요건(수행 인력)

- 본 과업은 동해 심해 천부 복잡한 지질구조 전파경로 분석과 관련된 고도의 전문성이 요구되므로, 수의계약 대상자 소속의 OMNI3D 전문 엔지니어 또는 그에 준하는 자격을 갖춘 자가 직접 교육을 수행해야 함. 끝.

