
**『2026 유소년 스포츠 기반구축 사업』
2026 유소년 맞춤형 변형스포츠 모델 개발 및
교육프로그램 개발·보완 용역(AR클라이밍) 입찰 재공고**

- 과업 지시서-

2026.08.20

(사)대한산악연맹	kockaf@kaf.or.kr
-----------	------------------



(사)대한산악연맹
Korea Alpine Federation

연구용역 과업지시서

1. 과업의 범위

가. 용역명 : 2026 유소년 맞춤형 변형스포츠 모델 개발 및 교육 프로그램 개발·보완(AR클라이밍)

나. 용역의 목적

- 유소년 스포츠기반 구축사업의 일환으로 AR클라이밍을 활용한 협업형 단체 전용 교육 프로그램을 개발 및 보급하여, 유소년의 체력 수준과 학습 환경을 반영한 맞춤형 체육활동 참여를 확대하고 기초 체력 향상 및 학교체육 활성화를 도모하기 위함.

다. 용역기간 : 착수일로부터 15일

라. 사업예산 : 금 110,000,000원(부가세 포함)

마. 주요과업

- AR클라이밍 교육프로그램(교육과정) 개발 및 고도화
 - 기초 학습 및 안전 훈련 강화를 위한 낙하 동작 콘텐츠 보완
 - 응용 및 심화 등반 동작 학습 콘텐츠 난이도별 추가 개발 및 개선
 - 협동형 단체 AR클라이밍 교육 콘텐츠 및 프로그램 개발
 - 교육 학습 기반 콘텐츠 및 운동량 향상 프로그램 개발
 - 리더십, 문제해결, 의사소통 등 교육적 기능이 반영된 콘텐츠 설계
 - 클라이밍 인공암벽 및 사용자 추적 RGB 다중인식 카메라 시스템 개발
 - AR클라이밍 안전 확보를 위한 경고 시스템 개발
 - 교육 콘텐츠 보완·개선 25종 개발
 - 협업형 팀전 AR클라이밍 콘텐츠 5종 개발
 - 사용자 편의성 향상을 위한 UI 및 UX 개발
 - 루트 세팅 및 신규 경기 규정 개발 자문
- 교육 매뉴얼 개발 및 개선
 - 신규 및 개선 콘텐츠에 대한 사용 설명 및 매뉴얼 보완
 - 협동형 단체 콘텐츠 운영 규정 및 경기 방법 매뉴얼 개발

- 학년 및 연령별 맞춤형 지도 매뉴얼 차등 구성
 - 신규 개발 콘텐츠 및 시스템 운영 매뉴얼 개발
 - 협업형 팀전 콘텐츠 운영 가이드 및 지도자 교육자료 개발
- 바. 추진방식 : 제한 경쟁 입찰, 총액 입찰(협상에 의한 계약)

2. 일반지침

- 가. 본 과업지시서 내용에서 정하는 바에 따라 과업 내용을 신의와 성실의 원칙에 입각하여 정해진 기간 내에 완성하여야 한다.
- 나. 본 과업기간은 착수일로부터 15일간으로 하되, 과업수행은 합리적인 공정계획에 의하여 (사)대한산악연맹의 지시에 따라 시행하고 다음의 경우에 한하여 발주처와 협의하여 과업기간을 변경 할 수 있다.
- 과업수행 중 정책적인 변화가 있을 때
 - 천재지변 등 불가항력적인 사유가 발생하였을 때
 - 발주처의 사정에 의한 행정절차상 과업기간이 추가 소요될 경우
- 다. 본 과업 수행 중 취득한 내용을 개인 또는 특정 단체의 이익을 위하여 이용할 수 없고, 모든 성과품은 외부로 유출시켜서는 아니 되며, 보안사항 불이행으로 발생하는 모든 책임은 용역사가 부담한다.
- 라. 용역 착수 시 예정공정표, 보안각서, 참여연구원 구성현황을 제출하여야 한다.
- 마. 용역사는 수행중인 과업의 중요내용에 대하여 발주처의 사전 의사결정이 필요한 때에는 발주처에 그 필요성을 보고하고 대책을 강구하여야 한다.
- 바. 본 과업 수행중 발주처에서 과업 내용의 일부 또는 전부를 중지시키거나 변경요구가 있을 경우에는 발주처의 방침에 따라야 한다.
- 사. 용역사가 정당한 사유 없이 계약기간 내에 과업을 완료하지 못한 경우에는 관계 법령 및 계약조건에 따라 지체상금을 부과할 수 있다. 다만, 천재지변 또는 발주처의 사정 등 불가피한 사유로 과업기간 연장이 필요한 경우에는 발주처와 협의하여 과업기간을 조정할 수 있다.
- 아. 용역사는 성과품 납품 후에도 성과품의 내용에 대한 발주처의 문의에 성실하게 응하여야 하며, 계약상 과업의 범위 내에서 성과품의 보완 또는 수정이 필요한 경우 발주처의 요구에 따라 지체 없이 이를 이행하여야 한다.

- 자. 용역사는 본 과업을 수행함에 있어 관계 법률에 저촉되는 행위로 인한 모든 피해사항에 대하여 책임을 진다.
- 차. 과업범위 변경 또는 추가과업이 필요한 경우 상호 협의 후 계약금액 및 과업기간 등을 조정할 수 있다.
- 카. 본 과업의 문제로 인하여 발주처에 손실이 발생할 경우에는 손실을 배상하여야 한다.

3. 저작권 및 보안관련 사항

- 가. 과업수행자가 본 용역 수행 이전부터 보유하고 있는 프로그램, 소스 코드, 기술, 노하우 및 이에 관한 지적재산권 등은 본 용역의 산출물과 구분하며, 해당 권리는 과업수행자에게 귀속된다.
다만, 본 용역의 수행에 따라 새롭게 개발·제작된 사업 결과물 및 산출물에 대한 소유권은 발주처에 귀속된다.
- 나. 과업수행자는 사업 수행 시 원 소유자의 저작권을 침해하지 않도록 하여야 하며, 제3자의 특허권 및 저작권을 침해하는 문제발생 시에는 이에 대한 책임을 진다.
- 다. 보안관련 사항
 - 1) 과업수행자는 본 사업과 관련하여 취득한 모든 정보를 일체 유출 및 노출하여서는 안되며, 본 과업과 관계된 자료 및 기록 등에 대하여 발주처와의 사전 협의 없이 타인에게 제공하거나 대여할 수 없으며, 자료의 외부 유출로 인한 민·형사상 책임과 비용부담 의무는 과업수행자에게 있다.
 - 2) 과업 참여자의 교체 시는 업무인계·인수를 철저히 하여 자료의 외부 유출을 사전에 방지하여야 한다.
 - 3) 사업추진 기간 중 개인정보보호에 관한 법규를 준수한다. 사업기간 및 향후에도 본 사업과 관련하여 문제가 발생할 경우 모든 민·형사상 책임과 비용 부담 의무는 과업수행자에게 있다.

4. 성과품 및 자료제출

- 최종결과물은 최종적으로 제작된 결과물 이외에 수집, 정리된 디지털 데이터 일체를 포함한다.

- 용역사는 성과품 납품 후에도 성과품의 내용에 대한 발주처의 문의에 성실히 응하여야 한다.
- 성과품의 수정·보완 기간은 검수완료일로부터 30일 이내로 하며, 계약상 과업범위 내에서 발생한 오류, 누락 또는 과업지시서 및 제안내용과 상이한 사항에 대해서는 용역사의 부담으로 수정·보완하여야 한다.
- 검수완료 후 발주처의 정책·운영방향 변경, 새로운 기능 또는 콘텐츠의 추가, 당초 과업범위를 벗어난 변경·보완이 필요한 경우에는 용역사와 협의하여 과업범위, 소요비용 및 수행기간 등을 별도로 정할 수 있다.

성과품	규격	수량	보고일
① 최종결과 보고서 및 매뉴얼	PDF 및 HWP	1개	계약완료시 제출
② 과업 전체 관련 자료 작성 (수집된 사진자료 등 포함)	PDF 및 HWP	1개	계약완료시 제출
③ 수집 및 제작자료 목록			계약완료시 제출
④ 기타 요구하는 서류일체	PDF 및 HWP	1식	계약완료시 제출