
과 업 지 시 서

「XR 디바이스 개발 지원 사업 VR 디바이스
시제품 제작 및 AR 글래스용 홀로그래픽
Waveguide 제작 용역」

2021년 9월

I 과 업 개 요

1. 과 업 명

- XR 디바이스 개발 지원 VR 디바이스 시제품 제작 및 AR 글래스용 홀로그래픽 Waveguide 제작 용역

2. 과업범위

○ 기업지원용 Lenslet VR 디바이스 제작

- Plat-type LCD와 Lenslet을 이용한 안경타입 Lenslet VR 디바이스 제작
- Lenslet VR 디바이스용 콘텐츠 재생 알고리즘 개발
- Lenslet VR 디바이스 전용 3D 콘텐츠 제작

○ 기업지원용 AR 글래스용 홀로그래픽 도파관(Waveguide) 제작

- 홀로그래픽 광학소자 제작기술 개발을 통한 고 효율의 풀 컬러(Full color) 도파관(Waveguide) 제작
- 홀로그래픽 도파관 기술을 응용하여 HMD의 부피를 줄이고, 색 균일도가 안정적인 새로운 시스템을 설계
- 두께가 얇고, 부피가 작고, 착용성이 뛰어난 홀로그램 도파관 제작
- 홀로그램 기록매질로 사용할 포토폴리머의 광학 특성 조사 및 테스트

1. 목 적

- XR 디바이스 완제품(시제품 포함)의 제작을 지원하고 최적화를 위한 상용화 제품 테스트 지원
- 중소기업의 XR 디바이스 기술 경쟁력 확보 및 상용화 개발지원을 통한 경쟁력 강화
- 경량 XR 디바이스 어셈블리 피키지 및 착용편의성 향상 소자 설계 및 개발 지원

2. 과업기간

- 계약일로부터 2021년 11월 01일까지

3. 소요예산

- 50,000,000원 이내(부가가치세 포함)

4. 입찰참가자격

- 경북/구미 지역 VR/AR 글래스 및 홀로그래픽 광학소자 제작 가능 업체
- 중소기업제품구매촉진 및 판로지원에 관한법률 제8조의 중소기업자로서 중소기업, 소상공인 및 장애인기업 확인요령에 따라 발급된 중소기업확인서를 소지하고 있는 업체

5. 계약조건

- 제안요청서 해석상의 이견이 있을 때에는 수요자의 해석에 따르고, 제안요청서에 명시되지 않은 사항은 수요자의 '지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률' 과 기타 계약에 관한 법령, 예규를 준용한다.

1. 추진일정

추진내용	추진일정					
	9월			10월		
○ 요구분석 및 설계						
- 기능요구, 사용자요구 분석						
- 프로세서/데이터 분석						
- 목표시스템 정의 및 설계						
○ 디자인 개발						
- 3D 모델링, 홀로그래픽 waveguide 설계						
○ 디바이스 제작						
- VR 디바이스, 홀로그래픽 AR waveguide 제작						
○ 사업완료						
- 산출물 작성, 완료보고						
- 디바이스 검증						

☞ 상기 추진일정은 과제별 특성에 따라 변경될 수 있음.

2. 과업의 일반지침

가. 설계의 해석

디바이스 제작은 도면과 과업지시서 및 내역서에 의하여 업무담당자의 지시에 따라 제작하되 불분명한 개소가 있을 시는 업무담당자에게 문의하고 협의한다.

나. 제작·설치

디바이스는 완제품 상태로 제작 운반되어야 한다.

다. 재료 및 색조

업무담당자와 협의한 재료, 색조대로 제작하여야 하며, 완성 후 업무담당자에게 납품, 제작 완료 확인을 받아야 한다.

라. 설계 변경

본 디바이스 제작과 관련, 필요에 따라 재료의 치수, 위치, 공법 등 경미한 변경으로 인한 용역금액 및 용역기간은 증감하지 않으며, 내역에 구체적으로 지시하지 않았거나 없더라도 당연히 제작되어야 할 부분은 용역금액의 증감 없이 제작해야 한다.

마. 일반 재료

본 디바이스 제작에 사용되는 모든 재료는 K.S.규격품과 안전필증을 받은 제품을 사용하는 것을 원칙으로 한다.

바. 견본품

제작 전 모든 칼라, 도안, 문안 원고 등은 사전에 업무담당자의 승인을 받은 후에 사용한다.

사. 수속

- 1) 본 디바이스 제작 납품에 필요한 수속은 감독자의 책임 하에 완료하도록 한다.
- 2) 납품 시 필요한 수속 절차 및 소요 비용은 계약상대자의 부담으로 한다.

아. 비밀 유지

본 용역과 관련된 데이터의 소유는 발주처에 귀속되며, 계약 상대방은 관련 데이터를 허락을 득하지 않은 상태로 임의로 사용하지 못하며, 과업 진행시 알게 되는 사항에 대하여 비밀 유지 위반으로 인해 야기되는 불이익은 부담하여야 한다.

자. 안전상의 문제

업무 수행 중이나 행사 중 시설에 의해 발생하는 안전상의 책임은 계약상대자에게 있으므로, 계약상대자는 본 과업을 수행함에 있어 관람객의 편의와 안전을 우선적으로 고려하여야 하며, 제3자에게 피해를 주었을 경우에는 계약상대자가 그 손실을 보상하여야 한다.

차. 문제 및 하자의 발생

- 1) 본 과업을 수행함에 있어 발생하는 제반문제에 관해서는 발주기관과 협의하여야 하며, 양자 간 이견이 있을 때에는 발주기관의 의견을 우선적으로 반영하도록 한다.
- 2) 계약상대자의 과실이나 착오로 인하여 중대한 하자가 발생한 경우는 계약상대자의 부담으로 이를 즉시 보완하여 과업을 수행하여야 한다.
- 3) 본 전시장을 위해 구조물을 설치하거나 제작하는 과정에서 행사장의 기존 시설물이 훼손되어서는 안 되며, 훼손되었을 경우 계약상대자가 그 손실을 보상하여야 한다.

카. 과업변경 조건

계약상대자의 사유에 의하여 과업수행이 지체될 경우 관계법령에서 정한 비율과 지체 일수를 곱한 금액(지연배상금)을 납부하여야 한다.