

[붙임1] 제안서 작성기준

흑산도항 개발사업에 따른

어업피해조사용역 제안서 작성기준

I. 사업 개요

- 사업명 : 흑산도항 개발사업에 따른 어업피해보상
- 피해구역 : 전남 신안군 흑산면 흑산도항 일원
- 사업시행자 : 목포지방해양수산청(업무 대행 : 한국농어촌공사)
- 보상기준일 : 실시계획 고시일(2018.09.20., 목포청 고시 제2018-53호)

II. 조사기간 및 조사물건

1. 과업명 : 흑산도항 개발사업에 따른 어업피해조사 용역
2. 조사기간 : 용역 착수일로 부터 15개월 이내
3. 조사물건(추정)

(단위 : 건)

구분	계	면허	허가	신고	비고
계	215	12	100	103	흑산도항 인근

※ 보상대상 물건은 어업피해영향조사보고서를 참고한 물건이며 사업의 변경 등에 따라 증감할 수 있으며, 조사 및 감정평가 결과에 따라 보상액이 산정되는 물건으로 정함

III. 조사계획서 관련 과업내용

1. 보상기준일 : 실시계획 고시일(2018.09.20)
 - 실시계획고시 이전에 권리를 취득한 면허, 허가, 신고어업 등
2. 어업피해 조사 범위 및 조사내용
 - 가. 본 사업의 시행에 따른 피해가 예상되는 모든 수역을 대상으로 어업 피해조사

- 나. 본 사업의 시행과 관련하여 어업인들과 체결한 약정서에 규정된 내용
- 다. 어업피해범위와 정도의 조사시 다음을 포함하여 어업피해조사 실시
 - 본 사업으로 조업구역이 축소됨에 따라 발생하는 피해
 - 본 사업으로 인한 생태계 파괴로 어획량 감소에 따른 피해
 - 기타 본 사업으로 인하여 발생할 수 있는 어업관련 모든 피해

3. 조사방법

가. 어업피해범위 조사

1) 해양물리분야

- 조사항목 : 수색, 투명도, 유향·유속, 조석
- 조사범위 : 피해가 예상되는 해역
- 조사횟수·정점 : 4계절 × 2개 정점 이상(층별조류 및 층별 부유사)

2) 해양수질 및 저질분야

- 조사항목
 - 수질 : 수온, 염분, PH, DO, SS, COD, 총인, 총질소, 총대장균군, 용매추출유분, 투명도 무기인(DIP), 무기질소(DIN)
 - 저질 : 입도, 함수율, 강열감량, 산취발성황화물, COD
- 조사범위 : 피해가 예상되는 해역
- 조사횟수·정점 : 4계절 조사, 각 10정점 이상(수온, 염분 공간분포 등)

3) 해양생물분야

- 조사항목 : 산란·성육장, 산란상태, 어류분포 등에 대한 해양생태조사로서 식·동물성 플랑크톤, 난·자치어, 유영동물, 저서동물 등을 포함한다.
- 조사범위 : 피해가 예상되는 해역
- 조사횟수·정점 : 4계절 × 4개 이상(식동물성플랑크톤은 10개 정점), 제안서 제출항목 및 조사내용

4) 생물검정분야

- 부니 및 오염물질이 주요 수산생물에 미치는 영향에 대한 검정

5) 소음·진동 분야

- 조사항목 : 공사 등에 의해 발생하는 소음·진동 조사

○ 조사범위 : 사업시행지역 인근

○ 조사방법

- 대상해역의 배경소음을 다수의 정점에서 관측
- 평상시 상태에서 수중의 환경소음과 배경잡음을 측정하고, 평상시의 진동레벨과 특성 파악
- 수중으로 전달되는 소음과 진동레벨을 측정하여 평상시에 측정한 결과와 비교 분석
- 소음과 진동의 발생으로 인하여 인근 어장에 미치는 영향 조사

6) 해양환경변화 예측분야

○ 조사항목 : 운영시 발생하는 부유사 확산 수치시뮬레이션

○ 조사범위 : 사업시행지역 인근

○ 조사방법

- (해수유동) 조류에 의한 해수유동의 현상을 재현하고, 정박지 선정 및 그 운용을 수행함에 있어서 예상되는 주변해역의 해수유동 변화를 비교·평가하기 위하여 장기연속 관측 또는 선박을 이용한 층별 조시별 관측 실시
- 표층 연속조류관측, 층별 조류관측
- (수치시뮬레이션) 해수유동 수치모형을 이용 조사대상 해역의 조석과 조류특성을 재현하여 사업으로 인해 해양환경과 생태계에 미치는 영향을 판단
- 사용모형 : EFDC(Environmental Fluid Dynamic Codes)

7) 피해범위 결정

- 위 1) ~ 6)항의 조사결과를 종합하여 어업피해범위를 결정
- 어업피해범위 조사를 위한 각 분야 조사시 조사정점은 피해가 예상되는 해역에 대하여 과학적이고 객관적인 위치를 선정하여 광범위하게 조사를 실시

나. 평균연간어획량 조사

1) 어업처분 현황 조사

○ 조사대상 : 면허어업, 허가어업, 신고어업

○ 조사방법

- 보상기준일의 전년도를 소급 기산한 최근 3년간의 생산실적 등과 본사업의 약정서 등을 기준으로 조사
- 조사대상자 및 행정관청에 관련 서류 제공받아 정리
- 조사대상 물건의 어업처분내용 및 보상대상 여부 확인

2) 평균연간어획량 조사

○ 산출기준

- 「수산업법시행령」 제69조 관련 별표 4 ‘어업보상에 대한 손실액의 산출방법·산출기준’

○ 면허어업

- 조사대상 : 마을어업, 양식어업 등

- 조사방법

- 수협위판자료, 어장관리실태조사서, 어촌계 결산보고서, 거래실적 확인서 등의 어업실적을 입증하는 자료 분석
- 면허 종류별 현장조사를 통해 어장위치 및 조업구역, 조업방법, 채취생물 등 어업실태 조사
- 양식어업의 경우 시설물의 형태 및 규격 등 현황 조사
- 동종어업 보상사례 비교 분석

○ 허가어업

- 조사대상 : 구획어업, 연안어업 등

- 조사방법

- 수협위판자료, 면세유류 구입실적, 출입항신고서 등 객관성 있는 자료 분석
- 어선실사를 통해 어선상태 및 조업가능 여부 조사
- 표준 조업일수 및 일어획량 조사(표본어선 선정, 현장조사)
- 겸업(타업종) 어선 및 1가구 2척이상의 허가어선 파악
- 어촌계 및 어업별 조업구역 조사(조업해구도 표시)
- 어선의 선적항 등이 소유자 또는 조업근거지와 다른 경우는

주조업 근거지를 기준으로 조사하는 등 특이사항은 공부 조사는 추가확인 필요

- 유실, 폐선, 감척, 전출 등으로 인하여 보상대상 물건이 없어진 경우 피해기간만을 산정하여 조사

○ 신고어업

- 조사대상 : 나잠어업, 맨손어업 등
- 조사방법

- 관련법규에 의한 개인별 또는 어촌계별 어업실적 등 자료 분석
- 개인별 또는 어촌계별로 현재 어업실정에 맞게 구분하여 조사
- 현장조사를 통해 개인별 조업가능 여부 및 조업능력 파악

다. 기타 조사

1) 무면허·무허가·무신고어업

- 조사대상 : 『공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률』 시행규칙 제52조 해당자가 있을 경우
- 조사방법 : 무신고 등 어업자의 신청조서를 통하여 신청자가 무 신고어업자로 보상대상인지 여부를 조사하고 시설물 등을 조사

2) 기타 어업 관련 피해조사(수협 위판수수료 등)

- 조사대상 : 피해어업의 위판실적이 확인된 수협 및 『공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률』 시행규칙 제45조 및 제46조 해당자가 있을 경우
- 조사방법
 - 본 사업에 따른 어업피해 등으로 인하여 발생하는 수협의 위판 수수료 손실에 대하여 피해어업의 실제위판실적이 확인된 자료를 토대로 조사
 - 배후지 2/3 이상 상실 여부를 판단하고 그 대상자가 있을 경우 영업손실액 등에 대한 조사

라. 조사공통 사항

- 1) 어업피해범위 결정 후 어업피해범위 내에서 조업하고 있는 어업에

대하여 각 어업별·물건별 피해정도를 조사

- 2) 피해정도는 생산감소율 방법을 적용하여 조사

- 3) 피해정도는 본 사업외(소음변화, 환경요인변동 등) 요인에 의한 피해를 감안하고, 본 사업에 의한 피해정도(피해율)에 대하여 그 근거를 과학적·논리적으로 제시하여야 하며, 부분 피해에 대하여는 구체적 근거를 제시

- 4) 본사업 이전 및 본사업으로 인한 피해범위 및 피해기간이 중복되는 공공사업이 있는 경우 피해범위 및 피해기간을 분석하여 본 사업으로 인한 피해와 이중보상이 이루어지지 않도록 조사.

- 5) 모든 조사는 각 지역 어업인대표 및 업종별대표와 사전협의하여 추진하고 특히, 현장 조사시에는 반드시 일정을 협의하여 추진 한다.

4. 기타 제안서 제출내용

- 가. 조사계획서는 조사비내역과 산출근거 등을 구체적으로 제시하기 바람
나. 연구원별 주요경력과 참여범위 등을 구체적으로 제시
다. 세부조사 내용 및 방법에 대하여 본 자료 내용의 가감이 가능하니 합리적이고 정당한 보상을 위한 조사계획서 제출 요청
라. 최근 5년간 용역실적 제출(2016~2020)

IV. 용역수행시 기타사항

1. 조사 착수

- 가. 실시계획 고시일로부터 7일 이내 피해조사에 착수
나. 현장조사 및 주요 조사 수행 시 한국농어촌공사의 입회가 필요하다고 판단되는 경우 요청할 수 있다.

2. 분기실적 제출 및 설명회 개최 : 3회(착수, 중간, 최종)

- 가. 분기별 말일 기준으로 실적 및 계획 제출
나. 설명회 시기 및 방법은 한국농어촌공사 및 관련 어업인 등과 협의하여 실시한다.

3. 어업피해조사 보고서의 제출

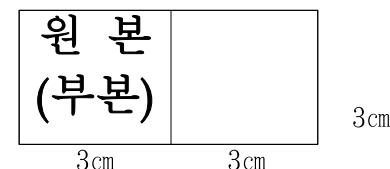
- 가. 어업피해조사 용역기간 내 보고서 제출(검수기간 포함)

- 나. 어업피해조사 보고서는 20부를 작성하여 제출한다. 보고서에는 가능한 그림, 사진, 도표 등을 많이 활용하여 이해를 돕도록 하며, 인용된 문헌 및 자료는 반드시 그 출처를 밝히고 참고문헌 목록에 기재하여야 한다.
- 다. 최종보고서 제출시 용역결과를 설명할 수 있는 자료 등을 사진첩, 관련 도면 등으로 제출하여야 하며, 어업피해조사 보고서 내용은 CD-ROM 및 USB로 한국농어촌공사에게 제출하여야 한다.
- 라. 최종보고서 제출 시 연구 데이터(계산식 포함된 생산량 등 실적자료)는 엑셀파일로 별도 제출하여야 한다.

4. 기타사항

- 가. 본 조사를 수행하기 위한 제출한 전문인력은 용역제안서에 제출한 인력을 투입을 원칙으로 하되, 부득이한 사유로 변경 시 한국농어촌 공사의 사전승인을 받아야 한다.
- 나. 본 조사와 관련하여 제출된 용역 제안 금액은 상호협의 하여 조정이 가능하며 제안금액 조정이 어려울 경우 용역기관 선정이 취소 될 수도 있습니다.
- 다. 본 조사에 참여할 조사자는 담당분야의 전공과 일치하고 책임감 및 조사능력이 풍부한 연구원 등으로 구성하여 합리적이고 효율적인 조사가 이루어지도록 하여야 한다.
- 라. 본 용역과 관련된 자료는 외부에 공개 또는 유출하지 못하며, 과업 수행 이외의 목적에 이용할 수 없다.
- 마. 본 조사를 실시함에 있어 관계 법령, 계약서 및 과업지시서와 조사 계획서에 따라 성실히 수행하여야 하며, 원활한 조사를 위하여 사업 시행자 및 관련 어업인과 항상 협의하여야 한다.
- 바. 본 조사를 실시함에 있어 관계 법령에 위배되는 보상물건에 대하여는 기술하여서는 아니 되며, 부득이 기술하게 되는 경우는 그 사유를 정확히 기술하여야 한다.

[붙임 1]



흑산도항 개발사업에 따른

어업피해조사용역 선정 제안서

2021. 04.

기 관 명

서 약 서

과업명 : 흑산도항 개발사업에 따른 어업피해조사 용역

본 업체는 귀 공사에서 어업피해조사용역 선정에 대한 제안서를 작성, 제출함에 있어 본 업무 취급으로 취득한 정보 등에 관하여는 비밀유지 철저 및 평가서의 모든 내용이 허위기재 사항 없이 사실에 입각하여 작성되었음을 확인하며, 만약 비밀누설 및 허위 사실이 나타날 경우 본 용역업무 참여 자격을 상실하게 되거나, 관계법령에 따른 제재 등의 조치를 취함에 이의 없이 따를 것을 확약하며 본 서약서를 제출합니다.

202 년 월 일

기 관 명 :

주 소 :

대 표 자 : (인)

한국농어촌공사 사장 귀하

※ 본 서약서는 제출하는 제안서의 제1면에 첨부

청렴계약 이행서약서

당사는 부패없는 투명한 기업경영과 공정한 행정이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하며, 국제적으로도 OECD비밀방지 협약이 발효되고 부패기업 및 국가에 대한 제재가 강화되는 추세에 맞추어 청렴계약제 시행 취지에 적극 호응하여 한국농어촌공사에서 발주하는 모든 공사, 물품구매 및 용역 등의 입찰 및 계약에 참여 함에 있어 당사의 임직원과 대리인은

1. 입찰가격의 유지나 특정인의 낙찰을 위한 담합을 하거나 다른 업체와 협정, 결 의, 합의하여 입찰의 자유경쟁을 부당하게 저해하는 일체의 불공정한 행위를 하 지 않겠습니다.
 - 이를 위반하여 경쟁입찰에서 담합을 주도하여 낙찰을 받은 것이 사실로 드러날 경우 한국농어촌공사에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격 제한 처분을 받은 날로부터 2년 동안 참가하지 않겠으며,
 - 경쟁입찰에서 담합을 주도한 것이 사실로 드러날 경우 한국농어촌공사에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격 제한 처분을 받은 날로부터 1년 동안 입찰에 참가 하지 않겠으며,
 - 경쟁입찰에서 입찰자 간에 서로 상의하여 미리 입찰가격을 협정하거나 특정인의 낙찰을 위하여 담합한 것이 사실로 드러날 경우 한국농어촌공사에서 발주하는 입찰에 입찰참가자격 제한 처분을 받은 날로부터 6월 동안 입찰에 참가하지 않 겠으며,
 - 위와같은 담합등 불공정 행위를 한 사실이 드러날 경우 「독점규제 및 공정거래 에 관한 법률」에 따라 공정거래위원회에 고발하여 과징금등을 부과토록 하는데 일체의 이의를 제기하지 않겠습니다.

1-1. 특히 입찰과정에서의 담합행위와 관련하여 다음 사항을 서약합니다.

- 경쟁입찰과 관련한 담합으로 인하여 귀 공사에게 손해를 입혔을 경우에는 다 음 각 호의 금액을 배상하도록 하겠습니다.
 - 가. 담합에 따라 결정된 낙찰가격과 담합이 없었을 경우 형성되었으리라고 인정 되는 가격의 차액
 - 나. 담합으로 인하여 입찰이 유찰된 경우 입찰공고 및 현장설명회 개최 등 재입찰 절차에 따라 소요되는 각종 행정비용
 - 다. 기타 귀 공사가 입증하는 담합으로 인한 유·무형의 손해

- 주) 1. 본 용역 책임연구원 및 연구원 참여 실적만 기재
2. 동일사업 및 동일과업(복수사업)은 1건으로 인정
3. 최근 5년간 범위 : 2016. ~ 2020.
4. 조사건수 면허·허가·신고 건수 기재
5. 위 내용이 확인 가능한 이행실적증명서 또는 용역계약서, 과업지시서 등 붙임
6. 만점(20점) 범위 내 실적제출

학위 및 국가기술 자격 인정 현황

1. 해양, 수산분야별 인정학과

전공분야의 경우 해양학, 해양공학, 해양오염학, 해양원격탐사학, 해양생물학, 해양생산관리학, 수산양식학, 수산자원학, 어병학, 어장학, 어구어법학, 어구공학, 어업기기학, 수산토목학, 수산가공학, 수산화학, 수산경제학, 수산경영학 등을 포함한 기타 어업피해조사 업무와 관련성이 있다고 심사위원회에서 인정하는 학위를 해양·수산분야 학위취득자로 인정

2. 해양, 수산분야 국가기술자격 인정

가. 기 술 사 - 해양, 수산양식, 어로, 수산제조, 수질관리

나. 기 사 - 해양환경, 해양자원개발, 해양공학, 해양생산관리, 수산양식, 어병, 어로, 수산제조, 수질환경

다. 산업기사 - 해양조사, 수산양식, 어로, 수산제조, 수질환경