



한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY

고정가격계약 경쟁입찰 사업내역서 작성 매뉴얼

2019년 4월

한국에너지공단
신·재생에너지센터 RPS사업실

별첨 2 사업내역서(표준양식)

본 사업내역서는 작성 후 고정가격계약 경쟁입찰 시스템에 첨부 서류로 제출 바람

사업내역서(표준양식)

1. 참여자 및 발전소 개요

상호명	홍길동 태양광발전소	발전 사업 허가 용량	99kW
발전소명	홍길동 태양광발전소	태양광	99kW
대표자	홍길동	입찰 용량 배터리 (LSS)	kWh
발전소 소재지	경기도 용인시 수지구 포은대로 388	전력변환장치 (ESS)	kW

입찰용량란에는 실제 준공된 설비 용량 또는 설치 예정 용량을 기재

1.1 발전소 입지(가중치 적용 내용을 기재, 택일사항)

○ '15년 3월 12일 이전 가중치 기준 적용 발전소

(단위 : kW)

입지 (가중치)	건축물 이용(1.5)	기존시설물 이용(1.5)	수상태양광 (1.5)	5개 지목 (10.7)	23개 지목 (1100MW이상1.3)	23개 지목 (1100MW미만1.2)	합계
설비용량							

입지가 2가지 이상일 경우는 해당사항 모두 기재, 합계는 참여용량과 동일해야 함

○ '15년 3월 13일 이후 가중치 기준 적용 발전소

(단위 : kW)

입지 (가중치)	건축물 이용(1.5-1.5)	기존시설물 이용(1.5-1.5)	수상태양광 (1.5)	일반부지 (10.7-1.2)	합계
설비용량				99	99

입지가 2가지 이상일 경우는 해당사항 모두 기재, 합계는 참여용량과 동일해야 함

1. 발전소의 기본 정보를 작성

- 발전사업허가증의 상호명, 발전소명, 대표자명, 발전소 소재지, 용량 등 기본 정보를 기재
- 입찰용량은 설치용량 기준으로 작성(태양광, 배터리 및 PCS는 선정된 용량을 초과하거나 80% 미만으로 설치할 수 없음)

1-1. 발전소 입지 정보 작성

- '15년 3월 13일 이전 가중치 기준 적용 발전소만 해당하며 설치용량 기준으로 작성

1-2. 발전소 입지 정보 작성

- '15년 3월 13일 이후 가중치 기준 적용 발전소만 해당하며 설치용량 기준으로 작성

2. 사용되는 주요 부품

2.1 태양광 모듈

구분	제1순위		제2순위	
모델명	□▽-1284	□▽-6878	◇○>-6878	
제조회사	○○○○ 예	○○○ 시	△△△△	
제조국	대한민국	대한민국		
출력(W)	800	800	800	
대수(장)	200	180	880	

2-1. 설치(예정)된 모듈 이력 작성

※ 선정 사업자의 발전소는 참여서에서 복수로 제시한 태양전지 모듈을 의무적으로 사용하여야 함

• “음영란”에는 2종류의 제품을 혼용할 경우에만 작성, 1종류만 사용할 경우는 공란 처리

2.2 태양광 인버터

구분	제1순위		제2순위	
모델명	◎◇ - 1212	◎◇ - 8484	□△-6868	
제조회사	○○○ 예	○○○ 시	△△△△	
제조국	대한민국	대한민국	대한민국	
출력(kW)	50	50	100	
대수(개)	1	1	1	

2-2. 설치(예정)된 인버터 이력 작성

※ 선정 사업자의 발전소는 참여서에서 복수로 제시한 인버터를 의무적으로 사용하여야 함

• “음영란”에는 2종류의 제품을 혼용할 경우에만 작성, 1종류만 사용할 경우는 공란 처리

2.3 전력저장 설비(ESS) 축전지

구분	제1순위		제2순위	
모델명	예 시			
제조회사	예 시			
제조국	예 시			
출력(kW)				
대수(개)				

2-3. 설치(예정)된 축전지 이력 작성

※ 선정 사업자의 발전소는 참여서에서 복수로 제시한 축전지를 의무적으로 사용하여야 함

• “음영란”에는 2종류의 제품을 혼용할 경우에만 작성, 1종류만 사용할 경우는 공란 처리

2.4 전력저장 설비(ESS) 전력변환장치

구분	제1순위		제2순위	
모델명	예 시			
제조회사	예 시			
제조국	예 시			
출력(kW)				
대수(개)				

2-4. 설치(예정)된 PCS 이력 작성

※ 선정 사업자의 발전소는 참여서에서 복수로 제시한 PCS를 의무적으로 사용하여야 함

• “음영란”에는 2종류의 제품을 혼용할 경우에만 작성, 1종류만 사용할 경우는 공란 처리

3. 발전설비 운영 현황(계획) (A/S 조직, 체계 계획 포함)

→ 구체적으로 작성한 경우에 불가시 우대 적용 가능

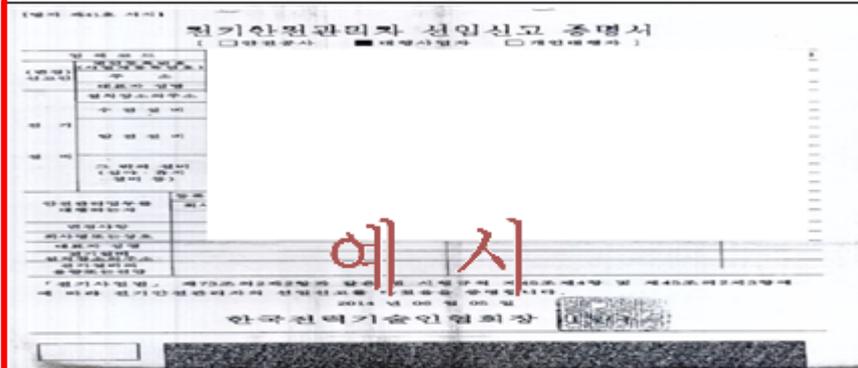
3.1 전기안전관리자 선임 현황(계획) : 18년 10월부터 (주)◇◇◇◇에 안전관리업무를 일임하여 전기안전관리자를 선임 신고

안전관리업무를 대행하는자	등록번호(신고번호)	전화번호
	회사명 또는 상호	대표자 성명
	주소	

3-1(1). 전기안전 관리자 선임 현황(계획) 작성

※ 전기안전관리자 선임 현황(계획)을 상세하게 기재

<전기안전관리자 선임 현황 및 선임자격사항 등 내용증빙 서류>



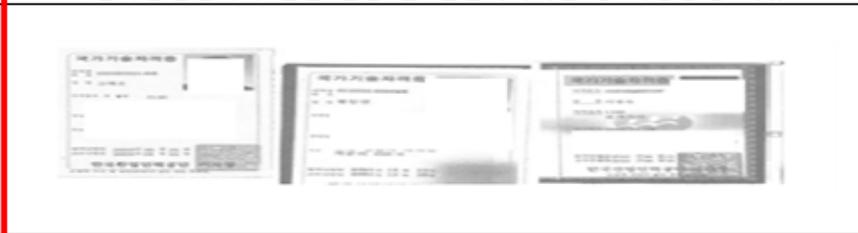
3-1(2). 선임 내용 증빙 서류첨부

※ 선임 신고 증명서, 선임 자격사항 등 증빙 자료 첨부

○ (주)◇◇◇◇ 기술인력 보유현황

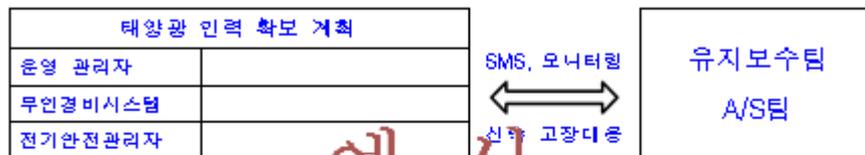
기술인력	성명	직책	담당업무
전기기사, 특급기술자			
전기 기사, 특급 기술자			
전기 기사, 특급 기술자			

<전기안전관리자 선임 현황 및 선임자격사항 등 내용증빙 서류>



3.3 설비운영을 위한 기술인력 확보 현황(계획) : ○명의 기술인력 확보를 위해 ○○년에 신재생에너지 전문기업인(주)◇◇◇◇와의 유기적인 협력을 통해 안정적인 설비운영중임.

가. 기술인력 확보 계획(유지보수관리계약)



나. 운용위탁사 유지관리 체제 조직도



3-3(1). 설비운영을 위한 기술인력 확보 현황

※ 기술인력 확보 계획, 유지관리 조직도 등 설비운영 기술인력 현황 기재

<기술인력 보유 현황 증빙 서류>



3-3(2). 기술인력 확보 증빙 서류 첨부

※ 협약서, 기술인력 자격사항 등 증빙 서류 첨부

3.4 발전설비 준공 추진 일정 현황(계획) :

내 용	태양광발전소건설예정공정			
	2018년			
	10월	11월	12월	1월
1.사업 허가 준비기간				
2.황,변전 시스템 설계	1차 공정	2차 공정	3차 공정	4차 공정
- 태양광 설비도면 설계	■			
- 황,변전,지속설비 설계	■			
- 토목,건축설비 설계	■			
3.발전시설 및 설치공사				
- 토목공사		■		
- 구조물 설치		■		
- 태양광 모듈 조립			■	
- 인버터 설치			■	
4. 건축 및 부대설비공사				
- 건축공사			■	
- 부대설비 공사				■
5. 송전설비 공사				
- 배전반 설치				■
- 인입배선공사				■
6. 시운전 및 준공검사				
- 설비 성능평가				■
- 시운전				■
- 현장 최종점검 및 검사				■
7. 상업 발전 개시				■

예시

3-4. 발전설비 준공 추진 일정 현황 작성

※ 해당 태양광발전설비 준공 추진 계획 및 일정에 대해 상세하게 기재

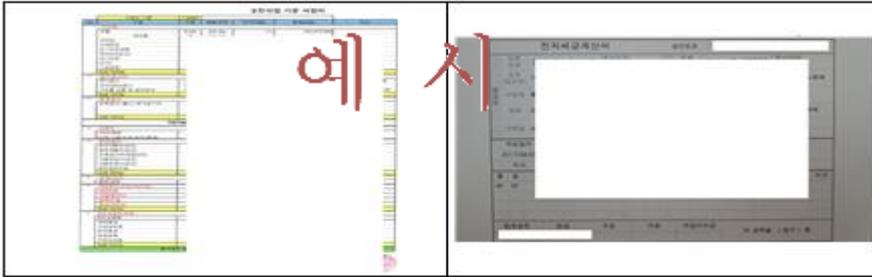
4. 소요자금액 및 조달방법

4.1 소요자금내역

(단위: 백만원)

재료비				공사비 (노우비)	경비 인허가,설계,감리,검사	합계
모듈	인버터	지지물	계통연계			
70	20	60	15	20	15	200

<계약서, 세금계산서 등 증빙서류>



4-1. 소요자금액 조달 방법 작성

※ 소요자금 기재 및 관련 증빙서류(계약서, 세금계산서 등) 첨부

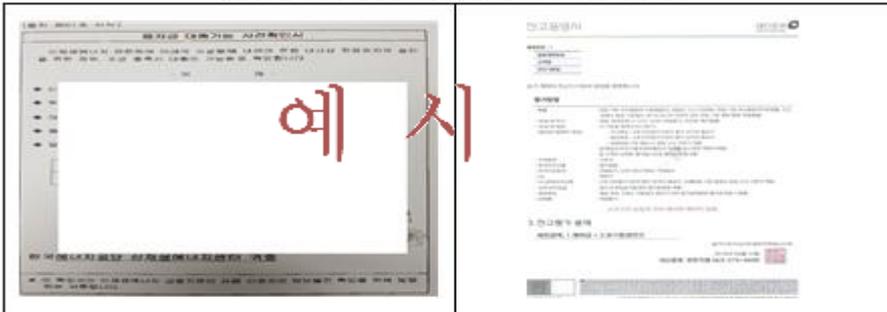
4.2 자금조달 현황(계획)

(단위: 백만원)

자기자본	융자	정부 또는 지자체 무상지원금	합계
200			200

- 정부 또는 지자체 무상지원금이 있을 경우 금액 및 비율을 별도 표기
- 상기내용에 대한 증빙자료 추가시 우대 적용 가능

<통장잔액증명, 투자의향서 등 증빙서류>



4-2. 자금조달 현황 작성

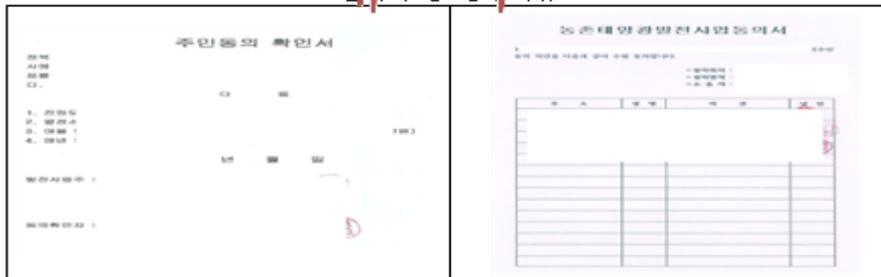
※ 자금 조달 현황(계획) 기재 및 증빙서류(통장 잔액증명, 투자의향서 등) 첨부

b. 발전소 주변지역 주민들과의 협력 및 발전소 수익 공유 현황(계획)

5.1 발전소 주변 주민 또는 해당 지방자치단체와의 협력 현황(계획)

- 발전소 주변 주민 협력 현황
 - 시공 및 운영상 해당 지역 주민, 업체등과의 유기적인 협력방안 등
 - 지방자치단체와의 협력 현황
 - 시공 및 운영상 해당 지방자치단체와의 유기적인 협력방안 등

예시
<협약서 등 증빙서류>



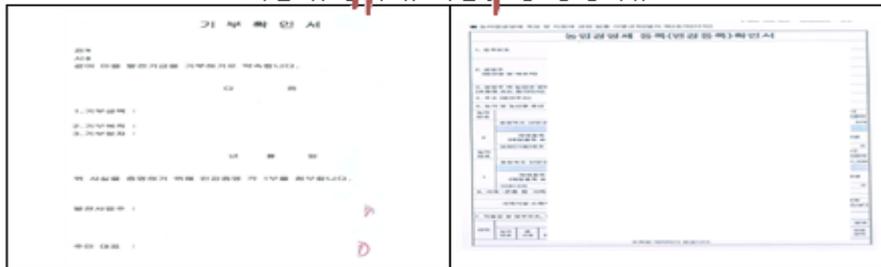
5-1. 발전소 주변 주민 또는 해당 지방자치 단체와의 협력 현황 작성

※ 주민, 지방자치단체 협력 현황 기재 및 증빙서류 (협약서 등) 첨부

5.2 발전소 이익 공유(시민발전소, 협동조합발전소, 주민참여발전소 등) 현황(계획)

- 주민참여형 발전소 운영을 통한 수익 공유
- 마을공동체 마을 발전 기금 조성
- 인력채용 및 고용시 주변마을 주민 우선채용
- 주변마을 주민 자녀들에 대한 장학금 지원 등

예시
<계산서, 협약서, 확인증 등 증빙서류>



5-2. 발전소 이익공유(시민발전소, 협동조합 발전소, 주민참여발전소 등) 현황 작성

※ 태양광발전소 이익 공유 사항에 대해 내용 기재 및 증빙서류(협약서, 확인증 등) 첨부

5.3 정부 정책의 부합 및 공익성 제고 현황(계획)

- 국내, 지역 제품 사용을 통한 국내 경제 시장 활성화 등

5-3. 정부 정책의 부합 및 공익성 제고 현황

※ 정부 정책 부합 및 공익성 제고 현황 작성 및 증빙서류 첨부