

신·재생에너지센터 공고 제2021 - 9호

산업통상자원부 고시 제2020-105호 「신·재생에너지 공급의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관리·운영지침」(이하 “지침”) 및 신·재생에너지센터 공고 제2021-8호 「공급인증서 발급 및 거래시장 운영에 관한 규칙」(이하 “규칙”)에 의거하여 고정가격계약 경쟁입찰을 아래와 같이 공고합니다.

2021. 4. 30.

신·재생에너지센터 소장

**신·재생에너지공급의무화(RPS)제도  
2021년 상반기 고정가격계약 경쟁입찰 공고**

**고정가격계약 경쟁입찰 참여 유의사항**

- 고정가격계약 경쟁입찰에 참여하고자 하는 사업자(이하 “입찰자”)는 서류 제출 전에 본 공고 사항 및 지침, 규칙 등 관련법령을 숙지하고 이를 준수 하여야 합니다.
- 입찰자는 입찰, 선정, 계약체결 및 계약이행 등의 과정에서 공정한 질서를 저해하는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위를 하여서는 안됩니다.
  1. 금품·향응 등의 공여·약속 또는 공여의 의사를 표시하는 행위
  2. 입찰가격의 사전 협의 또는 특정인의 선정을 위한 담합 등 공정한 경쟁을 방해하는 행위
  3. 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 선정 또는 계약과 관련된 특정 정보의 제공을 요구하는 행위
  4. 그 밖에 입찰, 선정, 계약체결 및 계약이행 등의 과정에서 공정한 경쟁을 저해하는 행위
- 입찰자는 SMP(전력거래가격)와 REC(공급인증서)가격의 합으로 구성된 입찰 가격 및 계약방식, 발전사업의 적정수익구조를 이해하고, 입찰 참여에 필요한 정보를 충분히 숙지하여 입찰자 본인의 책임하에 관련 서류를 작성 제출 하여야 합니다.
- 고정가격계약 경쟁입찰 선정결과에 대한 본인 정보 이외의 세부 정보는 공개하지 않으며, 제출한 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- ※ 온라인 입찰 참여서 및 제출된 사업내역서의 입찰가격 오기, 제출 서류의 미비 및 누락 등은 탈락사유가 될 수 있으며, 본인의 귀책사유에 해당하며 이로 인한 불이익에 대해서는 이의를 제기할 수 없습니다.

1. 공고 용량

□ 공고 용량 : 2,050,000 kW (설비용량 기준)

- 신·재생에너지 공급의무화제도의 공급의무자가 고정가격계약 경쟁입찰 사업자 선정의뢰를 아래와 같이 요청함에 따라 고정가격계약 경쟁입찰을 통한 계약대상(이하 “선정 사업자”)을 선정하고 배분하고자 함

< 공급의무자(구매자)별 선정의뢰 용량 >

번호	공급의무자	의뢰용량(kW)
1	한국수력원자력(주)	500,000
2	한국남동발전(주)	300,000
3	한국중부발전(주)	300,000
4	한국서부발전(주)	300,000
5	한국남부발전(주)	300,000
6	한국동서발전(주)	300,000
7	한국지역난방공사	30,000
8	한국수자원공사	20,000
합 계		2,050,000

\* 공급의무자별 선정의뢰 용량에 에너지저장장치(ESS)의 설비용량은 포함되지 않음

2. 참여자격

□ 입찰자 및 그 입찰자의 설비는 다음 각 호의 조건을 만족하여야 함

- ① 「전기사업법」 제7조에 따라 태양광 발전사업 허가를 득한 발전설비
- ② 「전기사업법」 제7조제1항에 따른 발전사업 허가 단위의 공급인증서 발급 대상 설비(태양광)로부터 전력을 공급받아 저장하고 계통으로 전력을 공급하는 전력저장 설비(ESS)로 공사계획의 인가 또는 신고를 완료한 설비
- ③ FIT, RPS 시범사업, RPS 태양광 판매사업자, 소형태양광 고정가격계약(한국형FIT) 또는 고정가격계약에 선정되어 계약이 체결된 발전소 등 기 계약 또는 그에 준하는 발전소에 해당 하지 않아야 함. 단, 기 계약된 설비의 연계설비(ESS설비)로 참여하는 발전소는 제외함

- ④ 참여제한 발전소는 입찰에 참여할 수 없음. 단, 참여제한이 입찰기간 시작일 전일에 종료되는 경우 참여 가능  
(참여제한 발전소를 타인이 양수한 경우에도 입찰 불가)
- ⑤ 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제12조제2항에 의한 의무화대상으로 설치된 설비가 아니어야 함
- ⑥ 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제13조에 의하여 인증된 태양광모듈을 사용하여야 함
- ⑦ 신·재생에너지센터 규칙 [별표1]에 따른 축전지, 전력변환장치(PCS)를 사용하여야 함

### 3. 입찰시장 구분 및 용량 배분

#### 가. 설비규모별 입찰구간 구분

- 태양광 설비규모를 기준으로 5개 구간으로 구분하여 시장 운영
- '21년부터 설비규모 20MW 이상 태양광 발전사업에 대해서 입찰구간을 신설하고, 20MW 미만 구간과 별도의 상한가격을 적용
- \* 20MW 이상 구간의 별도 상한가격은 “5. 입찰 세부내용” 참조

< 설비용량별 입찰구간 >

설비용량 기준	100kW 미만	100kW 이상 ~ 500kW 미만	500kW 이상 ~ 1MW 미만	1MW 이상 ~ 20MW 미만	[신설] 20MW 이상
시장 구분	우선선정	일반선정 A	일반선정 B	일반선정 C	일반선정 D

#### 나. 탄소검증제 도입시점을 기준으로 '기존 - 신규'설비 시장 분리운영

- 탄소배출량 검증인정서 최초 발급시점('20.9.16)을 기준으로 탄소검증 모듈 사용 가부 및 여부에 따라 참여시장 결정
- \* 저탄소 태양광 모듈 제품 지원에 관한 운영지침(고시 제정 '20.5.27일, 시행 '20.6.15일)

- 1) **기존설비 시장:** 탄소배출량 검증인정서 발급전('20.9.15일까지) 모듈 계약을 체결하여 탄소검증모듈을 사용하지 못한 발전소 ⇨ 유형①
  - \* '20.9.15일까지 사용전검사를 완료한 경우 '사용전검사확인증'을 제출
  - \* '20.9.16일부터 사용전검사를 했거나, 사용전검사를 받지 않은 경우는 제조업체와 '20.9.15일까지 체결한 '모듈공급계약서' 증빙 필요
- 2) **신규설비 시장:** 검증인정서 최초 발급시점 이후('20.9.16일부터) 모듈 구매계약을 체결한 발전소 ⇨ 유형② 및 유형③
  - \* 단, 제조업체의 부도, 모듈의 단종 및 수급여건에 따른 생산지연 등으로 탄소검증 모듈을 사용하지 못한 경우를 객관적으로 증빙가능 시 예외적으로 기존 시장에 참여 가능(모듈 제조사와의 발주 협의기록(이메일, 팩스 등)) ⇨ 유형②의 예외로 기존시장 참여

< 탄소검증제 도입 시점에 따른 시장참여 구분 >

구분	유형①	유형②	유형③
구분 기간	'20.9.15일까지	'20.9.16일부터	
검증인정서 발급가능 여부	발급불가(선택권 없음)	발급가능(탄소검증모듈 선택가능)	
탄소검증모듈 사용여부	X	X	O
	↓	↓	
시장참여	기존설비 시장 참여	신규설비 시장 참여	

#### 다. 그룹별 용량 배분

- '설비규모'와, '탄소검증제 도입시점'을 기준으로 총 9개의 입찰그룹을 분리하여 용량을 배분
- 소규모 사업자 우대를 위해 100kW 미만 구간은 전체 공고용량의 20%를 우선 배분 (기존설비 시장 및 신규설비 시장 합산)
- 일반선정(A~C)은 “설비규모별” 구간 간, “기존설비 시장 - 신규설비 시장”간, 경쟁률이 유사하게 형성될 수 있도록 접수된 용량 결과를 토대로 구간별 선정용량 결정
- \* 각 그룹별 선정용량은 접수마감 후 별도 공고(신재생에너지 센터 홈페이지)

- 일반선정D는(20MW 이상) “기존설비 시장 - 신규설비 시장” 구분 없이 입찰 및 선정
  - 일반선정D에서 ‘잔여 선정용량’을 최초로 초과하는 발전설비의 경우, ‘해당 발전소의 전체용량’중 ‘잔여 선정용량’의 비율이 50% 이상인 경우에 한해 선정하며, 50% 미만인 경우 선정하지 않음
  - \* (예시) 일반선정 D의 ‘잔여 선정용량’이 60MW인 상황에서, 잔여 선정용량을 최초로 초과하는 발전소의 설비 용량이 120MW 이하인 경우 잔여 선정용량의 비율이 50% 이상이므로 선정하고, 설비 용량이 120MW를 초과하는 경우 잔여 선정용량의 비율이 50% 미만으로 미선정
  - \* 미선정시 잔여 선정용량 60MW는 20MW미만의 구간에서 15MW씩 균등 배분
- 특정구간의 선정용량이 클 경우 다른 구간의 선정기회를 제한할 우려가 있어 구간별(설비규모별 5개 구간) 최대 선정용량은 전체 용량의 30%로 제한 가능

< 설비규모별(구간) - 탄소검증제 도입시점별(시장) 입찰그룹 구분 >

구분	기존설비 시장	신규설비 시장
100kW 미만	①	②
100kW 이상 ~ 500kW 미만	③	④
500kW 이상 ~ 1MW 미만	⑤	⑥
1MW 이상 ~ 20MW 미만	⑦	⑧
20MW 이상	⑨	

- \* ① + ② : 20% 우선배분, ‘기존설비 - 신규설비’ 시장별 경쟁률이 동일하게 배분 → ①과 ② 그룹간 경쟁률 동일
- \* ③ ~ ⑨ : 1,640MW를 각 그룹별 경쟁률이 동일하게 배분, 20MW 이상은 ‘기존 - 신규’ 구분 없음 → ③ ~ ⑨ 그룹간 경쟁률 동일

#### 4. 입찰 참여서 평가

##### 가. 평가 대상 및 방법

- 입찰 참여서를 제출한 입찰자 중 “상한가격” 이하의 입찰가격을 제시하고, 참여자격을 만족하는 입찰 참여서(입찰자 및 그 입찰자의 설비 등)를 대상으로 평가

- 평가는 ‘기존설비 시장’ 및 ‘신규설비 시장’으로 구분하여 진행하며, 20MW이상 대규모 시장은 ‘기존-신규’ 구분없이 평가진행
- 전체 선정의뢰 용량에 대해 각 구간별 및 참여 시장별 입찰참여서에 대해 평가, 계량평가를 통해 각 구간별 및 참여 시장별 입찰참여서 평가대상(1.2배수) 선정 후 그 평가대상에 대해 사업내역서 평가 진행
  - \* 입찰 기준으로 250m이내 동일사업자의 일반부지 가중치 대상 태양광의 설비용량 합이 100kW이상인 경우 우선 선정에서 제외, 합산용량에 대한 용량구분으로 평가, 설비확인 미완료 발전소는 발전사업허가증상 발전소 소재지 기준으로 적용
- 태양광을 포함한 태양광연계 ESS의 전력저장 설비(ESS)에 대해 평가시 태양광 설비용량 및 가중치 등 태양광설비를 기준으로 평가 진행, 전력저장 설비(ESS)의 설비용량은 선정용량에 포함하지 않음
- 사업내역서 평가 완료된 평가 대상(1.2배수) 중 태양광 설비용량이 100kW미만인 입찰 참여서를 대상으로 우선선정 진행 후 100kW이상 500kW미만, 500kW이상 1MW미만, 1MW이상 20MW미만, 20MW이상 입찰 참여서 순으로 순차적으로 일반선정을 진행
  - 일반선정A는 100kW미만 평가 대상 중 우선선정에 포함되지 않은 평가대상과 100kW이상 500kW미만인 평가대상을 대상으로 진행
  - 일반선정B는 일반선정A에 선정되지 않은 평가대상과 500kW 이상 1MW미만인 평가대상을 대상으로 진행
  - 일반선정C는 일반선정B에 선정되지 않은 평가대상과 1MW이상 20MW미만인 평가대상을 대상으로 진행
  - 일반선정D는 일반선정C에 선정되지 않은 평가대상과 20MW이상인 평가대상을 대상으로 진행

##### 나. 사업내역서 평가지표

- 사업내역서 평가 배점을 20점에서 15점으로 축소하고, 평가지표를 변경
  - \* 발전소 개발 진행도(4점), 자기자본 비율(4점), 태양광 보험 가입 여부(4점) 평가
  - \* 농·축산·어업인, 협동조합, 또는 “주민참여형” 설비 여부(3점)

- (계량평가 및 사업내역서 평가) 계량평가점수가 높은 순으로 각 용량구분별 선정용량의 1.2배수 이내의 평가 대상 입찰 참여서를 대상으로 평가 위원회에서 사업내역서 평가 실시

< 고정가격계약 경쟁입찰 선정 평가지표 >

구 분	평가지표	세부내용 및 평가기준	배점	
			기존 설비 시장	신규 설비 시장
계량평가	입찰가격	[(상한가격-입찰가격)/상한가격] × 85 / 75 * 소수점 이하 셋째자리에서 반올림하여 소수점 이하 둘째자리까지 계산	85	75
	태양광모듈 탄소배출량	탄소배출량 검증 모듈 사용 여부 및 수준 * 670kg-CO <sub>2</sub> /kW이하 : 10점, 670kg-CO <sub>2</sub> /kW초과 830kg-CO <sub>2</sub> /kW이하 : 4점, 830kg-CO <sub>2</sub> /kW초과(또는 탄소배출량 미검증) : 1점 * 단, 2종 이상 태양광모듈을 혼용하여 설치하는 경우 탄소배출량이 많은 제품을 기준으로 배점 부여	-	10
사업내역서 평가	1. 발전소 개발 진척도		4	4
	배점	4점		
	기준	사용전검사 확인증 제출	개발행위허가증 또는 공사계획신고필증 제출	발전사업 허가증 제출
	2. 자금조달 현황(계획)에 따른 자기자본 비율		4	4
배점	4점	3.5점		
기준	25% 이상	15% 이상 ~ 25% 미만	15% 미만	
* [별첨 3] 태양광발전소 자금조달현황(계획서) 제출 * 신용정보조회 자료(한국신용정보원 등), 잔고증명서 및 견적서 등을 통해 자기자본 비율 증빙				
3. 보험 또는 공제 가입 여부		4	4	
배점	4점			3.5점
기준	종합보험* 또는 종합공제* 계약서(청약서)	화재보험, 풍수해보험 등 계약서(청약서)	미가입	
* 종합 보험/공제 : 태양광 발전설비 직접손해와 자연재해 또는 운영중 발생하는 타인의 생명·신체 및 재산상 손해를 배상하기 위한 보험/공제				
4. 농·축산·어업인, 협동조합, 주민참여형 설비 여부		3	3	
배점	3점			2점
기준	농·축산·어업인 또는 협동조합이 보유한 설비가거나, 신청설비가 신·재생에너지 센터 규칙 [별표1]의 "주민참여형 설비"인 경우	그 외		
합 계			100	100

\* 점수는 소수점 이하 셋째자리에서 반올림하여 소수점 이하 둘째자리까지 계산

- "산지태양광 발전설비 안전관리 강화방안(20.10월)"의 후속조치로 개발행위 준공필증 제출 의무화 이전에 RPS 등록을 신청한 설비의 경우 개발행위 준공필증 제출시 가점(1점) 부여

\* '21년 하반기에는 개발행위 준공필증 미제출시 경쟁입찰 참여 제한 예정

< 개발행위 준공검사필증 제출시 가점 적용 대상 설비 >

구분	가점 부여 대상
산지(임야)	'19.6.30일 까지 RPS 설비확인을 신청한 설비(산업통상자원부 고시 제 2019-82('19.5.16)호에 따른 개발행위준공필증 제출 의무화 대상 전 설비)
산지 외	'20.6.30일 까지 RPS 설비확인을 신청한 설비(산업통상자원부 고시 제 2020-4('20.1.8)호에 따른 개발행위준공필증 제출 의무화 대상 전 설비)

\* 신재생에너지 공급의무화 제도 및 연료혼합의무화 제도 관리.운영지침 제8조 제2항 단서 규정에 따라 개발행위허가 제외 대상임을 관련 기관으로 부터 확인 받은 서류를 제출할 경우 개발행위 준공검사필증 제출 건과 동일하게 가점부여

- (최종 선정) 각 시장의 설비용량 구간별로 해당 선정용량 범위 내에서 계량평가점수와 사업내역평가점수의 합계 점수가 높은 순으로 최종 선정

\* 전체 및 각 용량 구분별 선정의뢰 용량과 선정용량이 정확히 일치하지 않을 경우에는 선정의뢰 용량을 초과한 최초의 물량까지 포함하여 선정함

\* 20MW 이상 구간의 경우 '잔여 선정용량'을 최초로 초과하는 발전설비의 경우, '해당 발전소의 전체용량'중 '잔여 선정용량'의 비율이 50% 이상인 경우에 한해 선정

- (동점처리기준) 최종 평가 점수가 같은 경우에는 다음 각 호에 따라 우선하여 선정

- ① 계량평가점수가 높은 경우
- ② 사업내역서 평가점수가 높은 경우
- ③ 설비용량이 적은 경우
- ④ 사용전검사일이 빠른 경우

**다. 세부 평가지침**

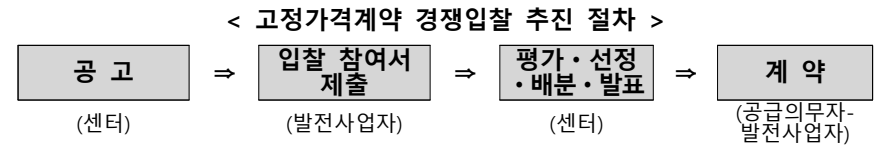
**<계량평가 : 85점>**

- 입찰가격지표는 입찰자가 입찰 참여서에 제시한 입찰가격(SMP+1REC 가격의 합산가격)을 이용해 산정기준에 따른 계산식에 따라 계산
  - \* 계산식 : 계량평가 점수 = [(상한가격-입찰가격)/상한가격] × 85(기준) or 75(신규)
  - \* 소수점 이하 셋째자리에서 반올림하여 소수점 이하 둘째자리까지 계산
- (신규시장 적용) 태양광모듈 탄소배출량 평가지표는 10점 이내에서 탄소배출량 검증 모듈 사용 여부 및 수준에 따라 배점 부여
  - \* 670kg·CO<sub>2</sub>/kW이하 : 10점, 670kg·CO<sub>2</sub>/kW초과 830kg·CO<sub>2</sub>/kW이하 : 4점, 830kg·CO<sub>2</sub>/kW초과(또는 탄소배출량 미검증) : 1점
  - \* 단, 2종 이상 태양광모듈을 혼용하여 설치하는 경우 탄소배출량이 많은 제품을 기준으로 배점 부여
  - \* 태양광 모듈 탄소배출량 검증 제품 현황은 센터홈페이지(www.knrec.or.kr/business/sunlight\_carbon.aspx)에서 조회 가능  
(문의 : 신재생에너지센터 태양광사업실, 1855-3020)

**<사업내역서 평가 : 15점>**

- 입찰 참여서에 첨부한 사업내역서에 대하여 아래와 같은 항목을 위촉된 평가위원이 평가
  - 발전소 개발 진행도 여부(4점)
    - 사용전검사확인증, 개발행위허가증, 공사계획신고필증 및 발전사업허가증 중 해당 서류 제출
  - 자금조달 현황(계획)에 따른 자기자본 비율(4점)
    - 신용정보조회 자료(한국신용정보원 등)를 통해 대출현황을 증빙할 수 있는 서류 및 [별첨3] 태양광발전소 자금조달 현황(계획서) 제출
  - 보험 또는 공제 가입 여부(4점)
    - 종합보험(공제) 또는 기타 재물손해 보험 등을 증빙 가능한 서류
  - 농·축산·어업인, 협동조합, 주민참여형 설비 여부(3점)
    - 농·축산·어업인, 「협동조합기본법」에 따른 협동조합, 주민참여형 설비인 경우(3점)
    - \* 세부확인 서류는 [별첨2] 사업내역서(표준양식) 참고

**5. 입찰 세부내용**



**가. 입찰 대상 에너지원 : 태양광 및 태양광연계 ESS**

- \* 태양광설비에 대해 기 장기계약이 체결된 사업자의 ESS설비에 한하여 단독 입찰 가능

**나. 입찰 기간 : 태양광 설비용량과 관계없이 일괄 신청**

**< 입찰 접수 기간 >**

- (입찰 접수 기간, 22일간)
  - 2021.5.10(월) 09:00부터 ~ 5.31(월) 18:00까지 (주말 접수 포함)

- \* 입찰 기간 동안 온라인 입찰 참여서 작성 및 임시저장 가능(단, 제출 완료한 입찰 참여서는 수정 불가)
- \* 입찰 참여서 제출가능 시간은 각 일자별 24:00까지, 마감일은 18:00까지임
- 입찰 마감일까지 입찰 참여서 제출을 완료하지 않은 입찰 참여서는 평가대상에서 제외, 시스템은 입찰 및 선정 결과발표 기간에만 개방
- 입찰 마감 당일에는 신청건수의 폭증으로 시스템 과부하가 예상되므로 가급적 마감 1일전까지 제출완료 요망
- 입찰관련, RPS 등록된 설비의 소유권 이전신청은 경쟁입찰 신청접수 시점 전에('21.5.9일까지) 신청된 발전소에 한해 처리 가능하며 입찰 참여 시 양수인으로 참여 요망

**다. 선정결과 발표 : 2021년 7월 16일(금), 18:00 (예정)**

**라. 상한 가격(SMP+1REC가격)**

구 분	설비용량	상한가격(원/MWh)	
		육지	제주
중·소규모	20MW 미만	161,557	164,859
대규모	20MW 이상	141,347	144,649

\* SMP는 1MWh를 기준으로 함

- 20MW 이상 대규모 사업의 계통연계비는 입찰가격에 포함하지 않되, 선정된 사업자를 대상으로 적정성을 검토한 후 실제비용을 별도 정산

**마. 참여 방법**

- 신·재생에너지센터 “RPS 고정가격계약 경쟁입찰 시스템” 홈페이지에서 입찰 참여서 작성 및 관련 제출서류를 등록하여 접수
- 입찰 참여서는 온라인 전산화면에 내용을 직접 기입
- **입찰가격은 SMP+1REC가격으로 원단위로 기재하며, 참여용량은 소수점 셋째자리 까지 표기**

**< 고정가격계약 경쟁입찰 입찰가격 >**

**입찰가격(원) = SMP(원) + 1REC가격(원)**  
 \* SMP는 1MWh를 기준으로 함

- 서류접수시 **사업자등록번호로 발행된 전자세금계산서용 공동인증서가 필요함**  
 \* 홈페이지를 통한 접수만 가능하며, 우편·방문 등의 기타 방법으로는 접수 불가
- “RPS 고정가격계약 경쟁입찰 시스템” 접속 방법(아래 3가지 방법 모두 가능)
  - ① 신·재생에너지센터([www.knrec.or.kr](http://www.knrec.or.kr))접속 → ‘부서 및 사업안내’ → ‘RPS 사업실의 ‘고정가격계약 입찰 제도’ → ‘고정가격계약 경쟁입찰 시스템’ 클릭
  - ② 신·재생에너지 공급의무화제도(RPS) 종합지원시스템 접속 → ‘고정가격계약 바로가기’ 클릭
  - ③ 인터넷 주소창에 아래의 주소 직접 입력  
 ▶ 홈페이지 주소 : [https://rps.energy.or.kr/login\\_fst.do](https://rps.energy.or.kr/login_fst.do)

**바. 제출서류**

- 제출서류는 해당 서류의 발급기관 서류 또는 제공 서식을 이용하도록 하며, PDF 전자파일로 제출바라며, **임시저장 후 제출전 첨부파일의 오류 및 유효성을 반드시 확인**

\* 파일등록 시 용량 제한(5MB 미만 파일)이 있으므로 유의바람

- 공급인증서 발급대상 설비확인이 완료되어 설비확인서가 발급된 발전소와 미준공 발전소(설비확인서가 발급되지 않은 발전소)를 구분하여 아래 표에 따라 제출서류 제출

**< 고정가격계약 경쟁입찰 신청시 제출서류 >**

구 분	제출(첨부) 서류 종류	발전소 추진 단계		설 명
		설비확인서 발급 완료	미준공 또는 설비확인서 미발급	
공통서류	① 공급인증서 발급대상 설비확인서 1부 (신·재생에너지 공급인증서, 설비 확인 신청서는 불인정)	○	X	•설비확인 완료 발전소
	② 발전사업 허가증 1부 (임시허가증 불인정)	X	○	•설비확인 미완료 발전소
	③ 사업자 등록증 1부	X	○	
	④ 토지대장 또는 임야대장 1부	X	○	
계량 평가 서류	⑤ 제조업체와 모듈공급계약 체결 날짜를 확인할 수 있는 서류 1부 (공급체결 계약서 등)	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•기존시장 참여 발전소
	⑥ 태양광 모듈 탄소배출량 검증 인정서 1부	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•신규시장 참여 발전소
사업내역서 평가 서류	⑦ 사업내역서 1부(별첨 서식)	○	○	•모든 발전소 (증빙서류 미첨부 시 최저 점수 부여)
	㉗ 개발행위허가증 1부	X	○ (해당 경우)	
	㉘ 공사계획 신고필증 1부 (임시 필증은 불인정)	X	○ (해당 경우)	
	㉙ 사용전검사확인증 1부 (사용전검점확인서는 불인정)	X	○ (해당 경우)	
	㉚ 자금조달 현황 확인 서류 1부	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	
	㉛ 보험 또는 공제 가입 서류 1부	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	
	㉜ 농축산어업인, 협동조합, 주민 참여형 설비 여부 증빙 서류 1부	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	
가점 평가 서류	⑨ 개발행위 준공필증 1부 * 개발행위 허가 비대상일 경우, 관련기관 확인 서류	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•기존시장 참여 발전소 중 가점적용 대상

구 분	제출(첨부) 서류 종류	발전소 추진 단계		설 명
		설비확인서 발급 완료	미준공 또는 설비확인서 미발급	
기타 서류	⑩ 일반건축물대장 1부(건축물대장 총괄표제부 포함) (건축물의 (임시)사용승인서 불인정)	X	○ (해당 경우)	•규칙 별표1에 따른 건축물 이용 발전소에 해당하는 경우
	⑪ 시설물 확인 서류 1부 (인·허가 고시 등 관련 증빙 서류)	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•규칙 별표1에 따른 기존시설물 이용 발전소
	⑫ ESS 관련 공사계획 인가 또는 신고 확인서류 1부 (지자체 공문 등 관련 증빙 서류, 임시 필증은 불인정)	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•전력저장 설비(ESS)에 대해 입찰에 참여하는 경우
	⑬ ESS 설비 시험성적서 1부 (축전지 및 전력변환장치(PCS) 각각 제출 규칙 별표1에 따른 증빙 서류)	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	
	⑭ ESS 설비 단독입찰 발전소 확인서류 1부 (기존 공급의무자와의 태양광 설비 계약 서류)	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•ESS 설비 단독입찰 발전소로 입찰에 참여하는 경우
	⑮ 탄소검증 모듈을 사용하고자 했으나, 기업부도, 모듈의 단종 및 수급여건 악화 등 불가피한 사유로 모듈계약을 하지 못한 경우를 증빙하는 자료(공문, 이메일, 팩스 등)	○ (해당 경우)	○ (해당 경우)	•'신규설비 시장' 참여자중 예외적으로 '기존설비 시장'에 참여를 희망하는 사업자

\* 서류 제출여부 : (○) 필수서류, (○) 해당 경우 선택서류로 해당하는 경우 필수제출, (X) 제출 불필요  
 \* 토지대장, 일반건축물대장은 2021.1.1. 이후에 발급된 서류에 한함  
 \* 필수서류, 선택서류 등 각 해당사항을 누락 시 탈락처리 될 수 있음

## 6. 선정 사업자 배분

○ 다음 각 호의 공급의무자에게 선정의뢰 용량기준으로 선정 사업자를 배분

- ① 한국수력원자력(주) ② 한국남동발전(주) ③ 한국중부발전(주) ④ 한국서부발전(주) ⑤ 한국남부발전(주) ⑥ 한국동서발전(주) ⑦ 한국지역난방공사 ⑧ 한국수자원공사

\* 선정의뢰 용량이 큰 순서이며, 선정의뢰 용량이 동일한 경우는 2021년도 총 의무공급량이 큰 순서임

- 고정가격계약 경쟁입찰 선정용량(가중치가 포함된 용량)이 큰 순서대로 순번을 정하여 위의 순서대로 배분함
- 선정 사업자의 태양광 및 태양광연계 ESS는 동일한 공급의무자에게 배분함 (다만, ESS 설비 단독으로 선정된 경우 태양광 계약을 체결한 공급의무자와 다른 공급의무자에게 배분될 수도 있음)
- 단, 위의 사항에도 불구하고 가중치를 적용한 용량 가중평균 입찰가격 및 에너지저장장치(ESS) 용량 등이 공급의무자간 동일하게 배분되도록 할 수 있음

## 7. 참여 유의사항

### 가. 공급인증서 매매계약의 체결

- 선정 사업자는 선정결과 통보일로부터 2개월 이내 배분된 공급의무자와 매매계약을 체결하여야 함
- 계약체결시 선정 사업자는 아래 두가지 계약방식 중 한가지 계약방식을 선택하여 고정가격\*으로 계약하여야 하며, 계약 후 계약방식은 변경할 수 없음

\* 고정가격이란 선정 사업자의 입찰가격을 기준으로, 선정 사업자가 선택한 계약 방식에 따라 결정된 최종가격을 말함

- 단, 선정 사업자의 태양광과 ESS는 각각 별도로 계약 체결

#### < 계약 방식 >

- "SMP+1REC가격" 계약방식
  - 선정 사업자가 입찰한 SMP+1REC가격에 대해 고정가격으로 계약
- "SMP+1REC가격×가중치" 계약방식
  - 선정 사업자가 입찰한 SMP+1REC가격을 기준으로 다음 기준에 따른 'SMP+1REC가격×가중치'의 고정가격으로 계약
  - 단, SMP는 계약체결을 위해서 제시된 기준가격을 적용 (SMP 기준가격 육지지역 : 81,910원, 제주지역 : 122,950원, 계약단위 : 원)
  - \* SMP 기준가격은 규칙 제27조에 따라 전력거래소(KPX)의 상한가격 산정위원회의 의견을 받아 한국에너지공단(KEA)의 RPS 운영위원회에서 제시함
  - 1REC가격은 입찰가격에서 제시된 SMP 기준가격을 차감하여 산정
  - 전력판매처가 전력거래소인 경우, SMP지급방식 차이에 따른 고정수익 변동 가능

- \* SMP 및 SMP기준가격은 1MWh를 기준으로 함
- \* 가중치는 입찰 참여서 신청내용을 기준으로 산정함. 단, 설비확인, 설비변경 및 사후관리 등으로 고정가격 산정시 적용된 가중치가 변경되는 경우 변경된 가중치를 적용한 고정가격으로 변경계약하여야 함

○ 매매계약은 아래 기준에 따라 선정된 해당 설비(태양광 또는 태양광연계 ESS)로부터 발생하는 공급인증서를 전량 거래하는 것으로 하며, 태양광의 계약기간은 20년, ESS의 계약기간은 15년으로 함

- 계약일 이전 상업운전을 개시한 경우 : 계약일이 속한 월로부터 공급된 전력량

- \* 계약일 이전에 발급받은 공급인증서는 현물시장에서 거래하여야 함

- 계약일 이후 상업운전을 개시한 경우 : 상업운전개시일이 속한 월로부터 공급된 전력량

- \* 공급인증서 발급대상 설비확인서의 공급인증서 발급일로부터가 아님

○ 매매계약 체결 시 적용되는 계약서, 계약일반조건, 계약특수조건 등은 지침 및 규칙, 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 공기업 준정부기관 계약사무규칙 등 관련 법령을 따름

#### 나. 설치 기한의 준수

○ 선정 사업자의 태양광 및 태양광연계 ESS는 매매계약을 체결한 후 1MW 미만은 7개월 이내, 1MW 이상 20MW 미만의 경우 12개월 이내, 20MW 이상의 경우 24개월 이내에 전기사업법 제63조에 의한 사용전검사를 완료하여야 함.

○ 20MW 미만의 경우 천재·지변 등 불가항력의 사유로 공사 진행이 불가능한 경우 1회에 한해 공급의무자의 사전승인을 득한 후 2개월(계통접속지연에 해당하는 경우 6개월) 이내에서 연장가능

- \* 단, 한전 계통접속 지연사유에 해당되는 경우, 관련사실을 공문서로 입증하여야 함

- 20MW 이상의 경우 계약체결후 24개월이 경과한 후 1회당 6개월씩 최대 3번(총18개월)까지 준공지연 패널티(낙찰가 감액) 부여 후 기간 연장이 가능
- \* 1차 연장(6개월), 2차 연장(6개월, 누적 12개월), 3차 연장(6개월, 누적 18개월)

#### 다. 대규모(20MW이상) 설비의 준공지연 패널티 및 계약시점

○ 20MW 이상 대규모 설비의 선정된 사업자가 태양광 및 태양광연계 ESS의 매매계약을 체결한 후 24개월 이내에 전기사업법 제63조에 의한 사용전검사를 완료하지 못하고, 준공기간을 연장한 경우 연장한 기간 동안 대규모 입찰시장 낙찰평균가 하락률의 120% 만큼 당초 계약된 낙찰가에서 감액

○ 첫 6개월 기간연장시에는 선정된 해당회차의 대규모 경쟁입찰 낙찰평균가(a)에서 해당 입찰이후 첫 번째 대규모 경쟁입찰 낙찰평균가(b)까지 하락률( $=\frac{a-b}{a} \times 100$ )의 120%를 당초 계약된 낙찰가(c)에서 감액하고,

- \* (예) '21.6월 계약체결(낙찰가 105원(c), 해당 입찰 대규모시장 낙찰평균가 100원(a)) → '23.6월까지 미준공 & 1차 기간 연장시(6개월, ~'23.12), '21.상 대비 '21.下의 대규모 낙찰평균가 하락률( $\Delta 5\%$  가정, 100원 → 95원(b))의 120% 반영( $\Delta 6\%$ , 6원) → 계약된 낙찰가 105원(c)에서 6원을 감액하여 낙찰가를 99원으로 조정

○ 이후 2~3차 기간 연장시, 매 6개월 마다 입찰 회차를 가산하여 대규모 경쟁입찰 낙찰평균가 하락률의 120% 만큼, 낙찰가격(c)에서 감액

- \* (예) 2차 기간 연장시(~'24.6) → '21.상 대비 '22.上的 대규모 낙찰평균가 하락률( $\Delta 10\%$  가정, 100원 → 90원,  $\Delta 10$ 원)의 120% 반영( $\Delta 12\%$ ,  $\Delta 12.6$ 원) → 계약된 낙찰가 105원(c)에서 12.6원을 감액한 92.4원으로 계약가격 조정

○ 기간 연장 이후 사용전검사 완료시, 선정 사업자와 공급의무자는 대규모 발전설비의 사용전검사 완료일부터 2개월 내에 감액된 가격으로 계약을 체결해야함



## 라. 설치 용량의 준수

- 선정 사업자의 태양광 및 태양광연계 ESS(배터리 및 PCS)는 선정된 용량을 초과하거나 80% 미만으로 설치할 수 없음

\* 태양광의 입찰 참여서 입찰용량은 발전사업허가 용량의 110%이하로 신청이 가능하며, 허가용량의 90%미만일 경우는 향후 발전사업허가를 변경하여야함

## 마. 인증제품의 사용 등

- 선정 사업자의 태양광발전소는 반드시 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제13조에 따라 인증을 득한 설비를 의무적으로 사용하여야 하며, ‘신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 지침 [별표1] 신·재생에너지 설비 원별 시공기준에 따른 태양광설비 시공기준’에 맞게 설치하여야함
- 선정 사업자의 태양광발전소 연계 ESS설비는 반드시 신·재생에너지센터 규칙 별표1에 따른 축전지 및 전력변환장치(PCS)를 사용하여야 함.
- 선정 사업자의 발전소는 **본 입찰 참여서에서 제시한 태양전지모듈, 인버터, 전력저장 설비(ESS)를 의무적으로 사용**하여야 함. 단, 신·재생에너지센터 규칙 제29조제8항 단서에 해당하는 경우는 예외로 함

## 바. 태양광 모듈 탄소배출량 검증제품 사용 등

- 선정 사업자의 발전소는 본 입찰 참여서에서 제시한 탄소배출량 검증 제품을 사용하여야 함
- 단, 신·재생에너지센터 규칙 제29조제8항제1호에 따라 태양전지 모듈의 효율이 같거나 그보다 높고 태양광모듈 탄소배출량이 같은 수준\*이거나 그보다 적은 모델로 변경한 경우는 예외로 함

\* 탄소배출량 구간 : 670kg·CO<sub>2</sub>/kW이하 / 670kg·CO<sub>2</sub>/kW초과 830kg·CO<sub>2</sub>/kW이하 / 830kg·CO<sub>2</sub>/kW초과(또는 탄소배출량 미검증)

## 사. 사업의 양도양수

- 선정 사업자는 매매계약을 체결하기 이전에 선정된 사업내용에 대하여 타인에게 양도할 수 없음

### 아. 공급의무자의 계약 무효화 처리 가능 사항

#### < 20MW 미만의 설비의 경우 >

- 1MW 미만의 경우 계약체결일로부터 7개월 이내, 1MW 이상 20MW 미만의 경우 12개월 이내에 사용전검사를 완료하지 못한 경우.
- 천재·지변 등 불가항력의 사유로 공사 진행이 불가능한 경우 1회에 한해 공급의무자의 사전승인을 득한 후 2개월 이내(계통접속지연에 해당하는 경우 6개월 이내)에서 발전소 설치기간을 연장을 한 경우로, 그 연장기간이 경과했음에도 사용전검사를 완료하지 못한 경우

#### < 20MW 이상의 설비의 경우 >

- 20MW 이상 대규모 설비의 경우 계약체결일로부터 24개월 이내 사용전 검사를 완료하지 못한 경우.
- 계약 체결일로부터 24개월이 경과하고, 공급의무자의 사전승인을 득한후 1회당 6개월씩 최대 18개월(총 3회)까지 계약 체결일로부터 사용전검사 완료일까지의 기간을 연장한 경우로, 그 연장기간이 모두 경과했음에도 사용전검사를 완료하지 못한 경우
- 20MW 이상 대규모 설비의 경우 발전소 설치기간을 연장하여 사용전검사를 완료한 경우에, 사용전검사 완료일로부터 2개월내에 낙찰가에서 감액된 가격으로 재계약을 하지 않는 경우

#### < 설비 규모와 무관하게 무효화 가능한 경우 >

- 태양광과 태양광 연계 ESS로 선정이 된 경우에, 태양광 또는 태양광 연계 ESS중 하나의 설비라도 계약일로부터 설비규모별 발전소 설치 기간내에 사용전검사를 완료하지 못한 경우

- 경쟁입찰 신청시 제출한 태양광 모듈 탄소배출량 검증인정서와 다른 모듈을 설치하는 경우 등 입찰 참여서 및 사업내역서 내용과 다르게 설비가 설치되어 신·재생에너지센터장이 입찰 선정을 취소한 경우
- 입찰 접수시스템에 입력된 자료 또는 첨부자료가 허위인 경우로 신·재생에너지센터장이 입찰 선정을 취소한 경우
- 발전사업 허가가 취소된 경우
- RPS 규칙 제27조 제7항을 충족하지 못한 경우

< 공급인증서 발급 및 거래시장 운영에 관한 규칙 제27조(선정공고) >  
 ㉞ 선정에 **참여하고자 하는 자 및 발전설비는 다음 각 호의 조건을 모두 만족**하여야 한다.  
 1. 전기사업법 제7조에 의한 발전사업 허가를 득하여야 한다.  
 2. 2009년도부터 2011년도까지 "신·재생에너지 개발공급협약(RPA)"으로 발전사업개시를 하지 않아야 한다.  
 3. 법 제17조에 의한 발전차액을 지원받지 않아야 한다(단, 발전차액지원 중단확인서를 발급받은 자는 제외한다).  
 4. 법 제12조제2항에 의한 의무화대상으로 설치된 설비가 아니어야 한다.  
 5. 기타 신·재생에너지센터의 장이 제시하는 조건을 충족하여야 한다.

- 선정된 용량을 초과하였거나 80%미만으로 설치한 경우  
(단, 신·재생에너지센터 규칙 제29조제8항 단서에 해당하는 경우는 예외로 함)
- 매매계약 체결 이전에 사업내용에 대하여 타인에게 양도한 경우
- 기타 공고내용 및 계약내용을 준수하지 않은 경우

**자. 고정가격계약 경쟁입찰 참여제한 사항**

- 참여 제한은 발전사업허가번호, 발전사업 대표자, 발전소명, 발전소 부지 등 발전사업허가에 대해 적용하며, 해당 사업을 승계한 경우에도 해당 기간내에는 고정가격계약 경쟁입찰에 참여할 수 없음

**< 선정일로부터 3년간 참여 제한하는 경우 >**

- 선정 사업자가 선정결과 통보일로부터 2개월 이내에 매매계약을 체결하지 않은 경우(단, 공급의무자의 귀책사유인 경우는 예외로 함)
- 20MW 미만의 선정 사업자가 계약일로부터 정해진 기간\* 이내에 사용전검사를 완료하지 못한 경우로서 공급의무자로부터 계약해지 통보를 받은 경우

\* 1MW 미만 7개월(6개월 연장시 13개월), 1MW 이상 20MW 미만 12개월(6개월 연장시 18개월)

· 다만, 계통접속지연으로 설치 기한을 6개월 연장한 후에도, 계통접속지연이 해소되지 않아 사용전검사를 완료하지 못한 경우에는 3년간 참여 제한을 적용하지 않을 수 있음

\* 계통접속지연을 객관적으로 증빙하는 자료(한전으로부터 계통접속 지연이 지속되는 사실을 담은 공문 등)를 신재생에너지 센터에 제출한 경우에만 인정

- 20MW 이상의 선정 사업자가 계약일로부터 정해진 기간\* 이내에 사용전검사를 완료하지 못한 경우로서 공급의무자로부터 계약해지 통보를 받은 경우

\* 20MW 이상 24개월 (최대 18개월의 기간연장시 42개월)

- 경쟁입찰 신청시 제출한 태양광 모듈 탄소배출량 검증인정서와 다른 모듈을 설치하는 경우 등 입찰 참여서와 다르게 설치된 경우  
(단, 신·재생에너지센터 규칙 제29조제8항 단서에 해당하는 경우는 예외로 함)

**< 미이행 확인일로부터 3년간 참여 제한하는 경우 >**

- 매매계약체결 후 계약내용을 이행하지 않은 경우

**< 제한조치 지정일로부터 3년간 참여 제한하는 경우 >**

- 대상설비의 사후관리에 따른 제한조치를 받은 발전소중 신·재생에너지 센터의 장이 필요하다고 지정한 경우

#### 차. 평가 제외 사항

- 하나의 발전사업 허가에 대하여 하나의 입찰 참여서를 제출하여야 하며, 2개 이상 중복으로 입찰 참여서를 제출한 경우 해당발전소 입찰 참여서는 모두 무효처리함
- 지정된 접수기간 이외에 입찰에 참여한 경우 평가대상에서 제외함
- 입찰가격 오기(금액단위 등) 등의 경우 평가대상에서 제외함
- 입찰 사업자는 제출 완료한 입찰 참여서를 수정할 수 없으며, 입찰가격 등 중요부분의 기재 오류를 이유로 접수 마감시간 전까지 참여 취소 의사를 서면으로 표시한 경우에 해당 입찰 참여서를 취소할 수 있음. 단, 취소의사를 표시한 참여자는 해당 입찰에 다시 참여할 수 없음

#### 카. 무상지원금에 대한 공급인증서 발급 제한 사항

- 정부 또는 지방자치단체로부터 무상지원금을 받은 발전소의 경우는 투자비 중 무상지원금에 해당하는 지원비율 만큼의 공급인증서를 정부 또는 지방자치단체로 발급함

#### 타. 기타 사항

- 접수시스템에 입력된 자료 및 첨부자료 중 하나의 서류라도 허위일 경우는 고정가격계약 경쟁입찰 선정이 취소될 수 있음
  - \* 가중치 판단 등에 적합한 첨부서류가 아닐 경우에도 취소 사유에 해당
- 고정가격계약 경쟁입찰 입찰 참여서(온라인)와 사업내역서(첨부서류)의 입찰 가격, 설비정보 등 신청 내용이 상이할 경우, 입찰 참여서(온라인)를 기준으로 함
- '21년 소형태양광 고정가격계약 공고(2021.4.12)의 참여자격을 가진 설비는 본 공고 참여여부를 유의하여 결정하기 바람

#### 8. 별첨 서류

- ① 고정가격 경쟁입찰 참여서(별도 제출 불필요)
- ② 사업내역서(표준양식)
- ③ 태양광발전소 자금조달 현황(계획서)

- 고정가격계약 경쟁입찰 선정 관련 문의  
☞ 신·재생에너지센터 RPS사업실 : 전화 1855-3020
- 태양광 모듈 탄소배출량 검증 제도 및 제품 관련 문의  
☞ 신·재생에너지센터 태양광사업실 : 전화 1855-3020
- 고정가격계약 경쟁입찰에 대한 상한가격 산정 및 공급인증서 거래 관련 문의  
☞ 전력거래소(지능형신사업처 신재생사업팀) : 전화 1600-9617

**참고 1** 고정가격계약 경쟁입찰구 '태양광 공급인증서 판매사업자 선정' 추진실적

(단위 : kW×가중치, 원, 개수)

구분	선정 용량	상한가격(원)		참여용량 (발전소수)	용량 (발전소수)	경쟁률	선정 평균가격(원)		
		육지	제주				육지	제주	전체
2011 하반기	32,300	350,000	312,000	95,808 (448)	32,583 (88)	2.9 : 1	219,977	-	219,977
2012 상반기	16,000	270,000	193,000	114,046 (633)	16,017 (93)	7.1 : 1	161,622	60,159	156,634
2012 하반기	114,500	270,000	193,000	290,004 (1,585)	115,308 (765)	2.5 : 1	159,706	90,774	158,660
2013 상반기	61,000	227,000	150,000	268,308 (1,475)	61,254 (211)	4.4 : 1	136,234	85,752	136,095
2013년 하반기	101,000	227,000	150,000	499,330 (3,022)	101,036 (375)	4.9 : 1	129,449	80,698	128,539
2014 상반기	162,000	202,000	146,000	685,097 (4,530)	162,090 (843)	4.2 : 1	114,803	75,992	112,591
2015 상반기	160,000	173,000	125,000	1,797,095 (9,817)	160,063 (1,002)	11.2 : 1	70,735	52,000	70,707
2015 하반기	183,000	161,000	113,000	1,228,508 (7,115)	182,976 (1,257)	6.7 : 1	73,507	50,159	73,275
2016 상반기	210,000	145,670	124,000	1,050,970 (5,796)	210,718 (1,325)	4.9 : 1	86,652	67,072	86,477
2016 하반기	200,000	140,380	119,000	738,227 (3,406)	200,083 (1,177)	3.7 : 1	113,324	105,000	113,321
2017 상반기	250,000	191,330	194,440	490,258 (1,198)	250,455 (869)	1.96 : 1	181,486	186,726	181,595
2017 하반기	250,000	191,330	194,440	751,685 (2,260)	251,198 (1,472)	2.9 : 1	184,595	192,000	184,598
2018 상반기	250,000	186,590	190,470	1,078,113 (3,316)	250,653 (1,517)	4.3 : 1	179,965	189,649	180,038
2018 하반기	350,000	186,590	190,470	1,903,763 (6,686)	351,439 (1,724)	5.4 : 1	173,982	175,344	173,986
2019 상반기	350,000	180,560	184,070	1,995,603 (7,836)	350,545 (1,805)	5.7 : 1	167,333	163,923	167,276
2019 하반기	500,000	180,560	184,070	3,652,174 (13,761)	501,364 (2,570)	7.3 : 1	159,267	160,499	159,269
2020 상반기	1,200,000	172,465	177,540	5,866,954 (20,607)	1,206,642 (6,264)	4.89 : 1	151,735	147,323	151,439
2020 하반기	1,410,000	172,465	177,540	4,650,177 (17,132)	1,415,070 (7,325)	3.3 : 1	143,826	139,664	143,682

\* 2011년 하반기부터 2016년 하반기까지 '태양광 판매사업자 선정' 추진, 2017년 상반기 이후 '고정가격계약 경쟁입찰' 추진

\*\* 2020년 하반기 선정용량은 실제 설비용량(kW) 기준으로 선정

**별첨 1** 고정가격 경쟁입찰 참여서(별도 제출 불필요)

\* 본 참여서의 내용은 본 양식을 제출하는 것이 아니며, 온라인에 내용 기재

[별지 제13호서식] <개정 2021.4.29>

신·재생에너지 공급의무화제도 고정가격 경쟁입찰 참여서				
사 업 자	상 호 명		사업자등록번호	
	대 표 자		전 화 번 호	
발 전 소	주 소			
	발 전 소 명			
설 치 장 소	설치장소 소재지			
	발전사업허가번호		허 가 용 량	kW
에 너 지 원	에너지원		ESS 참여 여부	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
	에너지원 입찰용량	kW	ESS 입찰용량	배터리 PCS kWh kW
입 찰 가 격	입찰가격 (SMP+1REC)	원	※ 입찰가격은 SMP(원/MWh)와 REC(원/REC)의 총합으로 기재	
	탄소배출량	kg-CO2/kW	※ 탄소배출량 검증제품 사용 시 기재 ※ 모듈 검증코드는 탄소배출량 검증인정서의 검증코드 기재	
모 듈 검 증 코 드	모듈 검증코드			
	발 전 소 입 지	2015.3.12 이전 기준 적용 시	2015.3.13 이후 기준 적용 시	
<input type="checkbox"/> 건축물 또는 기존시설물 이용 (가중치: 1.5) <input type="checkbox"/> 전, 담, 파수원, 목장용지, 임야 등 5개 지목(가중치: 0.7) <input type="checkbox"/> 기타 23개 지목(100kW 이상) (가중치: 1.0) <input type="checkbox"/> 기타 23개 지목(100kW 미만) (가중치: 1.2)		<input type="checkbox"/> 건축물 또는 기존시설물 이용 (가중치: 1.5) <input type="checkbox"/> 수상태양광(가중치 1.5) <input type="checkbox"/> 일반부지(가중치: 0.7~1.2) <input type="checkbox"/> 에너지저장장치(가중치: 40~50)	※ 2015.3.12 이전 기준 적용 시 상업운전개시일 기준 5년전 지목이며 건축물 또는 기존시설물 이용은 예외	
「공급인증서 발급 및 거래시장 운영에 관한 규칙」을 준수할 것을 확약하며 본 입찰에 참여합니다.				
			년	월
			입찰참여자	일 (인)
신·재생에너지센터 소장 귀하				
※ 첨부서류: 1. 사업내역서 1부. 2. 제출서류 각 1부.				

**별첨 2**

**사업내역서(표준양식)**

\* 본 사업내역서는 작성 후 고정가격계약 경쟁입찰 시스템에 첨부 서류로 제출 바람

**사업내역서(표준양식)**

**1. 참여자 및 발전소 개요**

상호명		발전 사업 허가 용량		kW
발전소명		입찰 용량	태양광	kW
대표자			배터리 (ESS)	kWh
발전소소재지			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 (0.7)	23개 지목 (100kW이상1.0)	23개 지목 (100kW미만1.2)	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(1.0~1.5)	기존시설물 이용(1.0~1.5)	수상태양광 (1.5)	일반부지 (0.7~1.2)	합계
설비용량					

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

**2. 사용되는 주요 부품**

**2.1 태양광 모듈**

구분	단일제품 사용 시	2종 이상 제품 혼용 시	
모델명			(필요시 추가)
제조회사			
제조국			
출력(W)			
매수(장)			

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

**2.2 태양광 인버터**

구분	단일제품 사용 시	2종 이상 제품 혼용 시	
모델명			(필요시 추가)
제조회사			
제조국			
출력(kW)			
매수(개)			

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

**2.3 전력저장 설비(ESS) 축전지**

구분	단일제품 사용 시	2종 이상 제품 혼용 시	
모델명			(필요시 추가)
제조회사			
제조국			
출력(W)			
매수(개)			

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

**2.4 전력저장 설비(ESS) 전력변환장치**

구분	단일제품 사용 시	2종 이상 제품 혼용 시	
모델명			(필요시 추가)
제조회사			
제조국			
출력(kW)			
매수(개)			

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

3. 사업내역서 평가 부문(\* 해당항목에 “√” 표시한 후, 관련 입증서류는 별도 제출)

3.1 발전소 개발 진척도

사용전검사확인증	개발행위허가증 또는 공사계획신고필증	발전사업허가증

\* [발전소 개발 진행 확인서류] 발전사업허가증, 개발행위 허가증 또는 공사계획 신고필증, 사용전검사 확인증

3.2 자금조달 현황(계획)에 따른 자기자본 비율 [\* (별첨3)양식 추가 작성 및 제출] (단위: 백만원)

자기자본	용자	정부 또는 지자체 무상지원금	총사업비	총사업비 대비 자기자본 비율 (%)

\* 태양광발전소 자금조달현황(계획서) 제출 : 신용정보조회 자료(한국신용정보원 등), 잔고 증명서 및 견적서 등의 자기자본 비율 증빙 가능한 서류 첨부 필수

3.3 보험 또는 공제 가입 여부

종합보험* 또는 종합공제* 계약서(청약서)	화재보험, 풍수해보험 등 계약서(청약서)	미가입

\* [보험 또는 공제 가입 확인서류] 종합보험(공제) 또는 기타 재물손해 보험 등을 증빙 가능한 서류

☞ 종합 보험/공제 : 태양광 발전설비 직접손해와 자연재해 또는 운영중 발생하는 타인의 생명·신체 및 재산상 손해를 배상하기 위한 보험/공제

3.4 농·축산·어업인, 협동조합, 주민참여형 설비 여부

농·축산·어업인 또는 협동조합이 보유한 설비이거나, 신청설비가 RPS 규칙 [별표1]의 “주민참여형 설비”인 경우	그 외

**<농·축산·어업인, 협동조합, 주민참여형 설비 확인서류>**

- (농업인) 농업인 확인서 또는 농업경영체 등록확인서 1부
  - “농업·농촌 및 식품산업 기본법” 시행령 별지 제3호 서식 및 제2호의2 서식에 의거하여 국립농산물품질관리원(또는 산림청)에서 발급
- (어업인) 어업인 확인서 또는 어업경영체 등록확인서 1부
  - “수산업·어촌 발전 기본법” 시행령 별지 3호 서식에 의거하여 지방 해양수산청에서 발급
- (축산업인) 축산업 허가(등록)증 또는 가축사육업 등록증 1부
  - “축산법” 시행규칙 별지 제21~24호 서식에 의거하여 지자체에서 발급
- (협동조합 기본법에 의한 조합)
  - ☞ 구성원과 독립된 별개의 법인격으로서, 법인이 단독 소유
  - 협동조합 설립 관련 서류\* 및 협동조합 정관 (: 정관 사업내용 중 에너지사업이 명시되었는지 확인)
    - \* 협동조합, 협동조합연합회 : 협동조합 기본법 시행규칙 별지 제8호 서식에 따른 신고확인증 → 기획재정부 또는 광역지자체에서 발급
    - \* 사회적협동조합, 사회적 협동조합 연합회 : 협동조합 기본법 시행규칙 별지 제21호 서식에 따른 설립인가증 → 기획재정부에서 발급
- (주민참여형 설비)
  - “공급인증서 발급 및 거래시장 운영에 관한 규칙” [별표 1]에 의거하여 ‘주민참여형설비’임을 증명하는 서류 제출
  - \* 참여주민은 태양광발전소의 소재지가 속한 시군구에 1년 이상 거주 (단, 토지 참여주민은 제외), 최소 5인 이상 참여, 1인 투자금은 전체 주민투자금의 30%미만, 주민참여율은 자기자본의 10% 및 총사업비의 2% 이상

**별첨 3**

**태양광발전소 자금조달 현황(계획서)**

**태양광발전소 자금조달 현황(계획서)**

제출인 (발전사업자)	①성명(법인의 경우 그 명칭 및 대표자 성명)	②생년월일(법인등록번호)
	③주소	④전화번호
자기자본	⑤금융기관 예금액 원	⑥주식·채권 매각대금 원
	⑦현금 등 기타 원	⑧소계 원
융자 등	⑨금융기관 대출액 원	⑩사채 원
	⑪기타(정부 또는 지자체 무상지원금) 원	⑫소계 원
⑬ 총사업비	원	
⑭ 총사업비 대비 자기자본 비율	%	

「신·재생에너지 공급의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관리·운영지침」 제10조에 따른 고정가격계약 경쟁입찰 참여 시 위와 같이 태양광발전소 자금조달계획을 제출하고, 사실과 다를 경우 입찰 선정 및 계약 취소 등의 불이익을 받을 수 있음을 동의합니다.

년 월 일

제출인

(서명 또는 인)

신재생에너지센터소장 귀하

**유의사항**

- 본 계획서에는 태양광발전소 준공에 소요되는 자금의 조달계획을 구분하여 기재합니다.
- ⑤ ~ ⑦에는 자기자금을 종류별로 구분하여 중복되지 아니하게 기재합니다.
- ⑨ ~ ⑪에는 외부 차입금을 종류별로 구분하여 중복되지 아니하게 기재합니다.
- ⑥에는 ⑤ ~ ⑦의 합계액을, ⑫에는 ⑩ ~ ⑪의 합계액을, ⑬에는 ⑧와 ⑫의 합계액을, ⑭에는 ⑧/⑬의 값을 각각 기재합니다.
- 각 항목별 증빙자료(⑤~⑬) 미 첨부시, 평가배점은 기본점수 부여