



2025년도 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 안내

2025.4.25.(금)



한국에너지공단
신·재생에너지센터



목 차

CONTENTS

I

공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안

II

입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

III

'25년도 풍력 입찰 사업내역서 작성 안내

IV

'25년도 풍력 경쟁입찰 일정 안내



I

공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안



I 공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안

▶ 주요 내용

● 공공주도형 해상풍력 입찰시장 신설

- **목적** : 에너지안보, 석탄발전 전환, 산업생태계, 공신력 등을 고려한 체계적 보급을 위해 '시장 초기 공공주도 산업생태계 구축' 지원
- **대상** : 공공기관 주도로 추진하는 고정식 해상풍력 사업 ('26년 확대 검토)
 - 공공기관 기준 : '공운법'에 따른 공공기관 + '지방공기업법'에 따른 지방공기업
 - 지분 요건 : 공공 과반 지분을 기본으로 하되, ①공공단독출자, ②정부 R&D 실증, ③중소·중견 제품 실증시 기준 차등 적용

구분	합동 출자 (공공 복수 참여)	단독 출자
기본 요건	50% 초과	34% 이상
정부 R&D 실증	34% 이상	20% 이상
중소·중견 제품	20% 이상	10% 이상

- **주요 인센티브** : ①기본 우대가격(공급망·안보 기여), ②정부 R&D 실증시 추가 우대가격*, ③금융지원사업(융자, 보증) 등 우선 지원

* 입찰 선정 후 해당 실증제품 미활용시 선정 취소

** 우대가격은 입찰 공고시 확정

- **참고** : 사업자는 공공주도형 입찰/일반 입찰 중 선택하여 입찰

* 단, 금년 상반기 공공주도형 입찰시장에 응찰했으나 탈락했을 경우, 하반기 일반 입찰시장 공고시 참여 기회 부여 예정

I 공공주도형 해상풍력 입찰 추진방안

▶ 주요 내용

● 공고 대상 및 물량

- **대상** : 해상풍력(고정식, 부유식, 공공주도형), 육상풍력 분야별 공고
- **물량** : '25년 해상풍력 로드맵('24.8) 발표 물량 규모(추후 공고시 확정)

< ※(참고) 해상풍력 경쟁입찰 로드맵 內 입찰 공고물량 전망('24.8.) >

구분	'24.下(1회)	'25(1~2회)	'26.上(1회)	합계(3~4회)
(일반) 고정식	1~1.5GW	2~2.5GW	1~1.5GW	4.5~5GW
(별도) 부유식	0.5~1GW	0.5~1GW	1~1.5GW	2.5~3GW
(별도) 공공주도형	'25년 상반기 도입 추진			
합계	1.5~2GW	2.5~3.5GW	2~3GW	7~8GW

* 상기 용량은 실제 입찰공고 시점에서 변경 가능

▶ 주요 내용

● 상한가격/우대가격 산정시 고려사항 안내

· 상한가격 산정

- ① 중장기 국·내외 재생e원별 균등화 발전비용(LCOE) 전망 및 변동률
- ② 고정가격 입찰 설비규모 및 입찰그룹별 최소/최대/평균 등 가격 변동 요인
- ③ 한전 자회사 및 지역난방공사가 제출한 출자·출연 계획서상의 투자비용 등
- ④ 최근 경쟁입찰 경쟁률, 현물시장 가격수준, 해외사례 등
- ⑤ 그 밖에 신·재생에너지센터의 장이 필요하다고 인정하는 사항

· 우대가격 산정

- ① 「저탄소 태양광 모듈 제품 지원에 관한 운영지침」에 따라 탄소배출량 산정 및 검증을 거쳐 검증인정서를 발급받은 태양광모듈 제품의 가격, 균등화 발전비용 등
- ② 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제28조에 따라 기술의 사업화를 촉진시킬 필요가 있다고 인정하는 풍력 기자재의 가격, 균등화 발전비용 등
- ③ 「국가자원안보 특별법」 제2조에 따른 공공공급기관이 고정가격계약 경쟁입찰 사업자로 참여하여 국내 공급망 및 안보에 기여하는 사업의 균등화 발전비용 등
- ④ 「전력시장 운영규칙」에 따른 재생e 입찰제도 도입지역 내 전력거래가격 및 출력제어 여건 등
- ⑤ 그 밖에 신·재생에너지센터의 장이 필요하다고 인정하는 사항

II

입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항



Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● 풍력입찰 사업자 선정 평가기준 개정(별표3의2)

· 가격·비가격 2단계 평가 유지, 비가격지표 배점 변경

구분	'24년			'25년					
				공공 입찰			일반 입찰		
가격지표	입찰가격	50	50	입찰가격	50	50	입찰가격	50	50
비가격 지표	주민수용성	4	50	주민수용성	4	50	주민수용성	4	50
	국내투자	6		국내투자	6		국내투자	6	
	공급망(+안보)	16		공급망	14 (△2)		공급망	14 (△2)	
	공공출자지분	4		<삭제>	0 (△4)		공공출자지분	2 (△2)	
	<신설>	-		안보	8 (+8)		안보	6 (+6)	
	거점·유지보수	8		거점·유지보수	8		거점·유지보수	8	
	사업진행도	4		사업진행도	2 (△2)		사업진행도	2 (△2)	
	계통수용성	8		계통수용성	8		계통수용성	8	

· 비가격 세부지표 개정(안)

- '산업경제효과' 지표 내 '공급망' 지표 축소(**16점** → 공공·일반**14점**)
- '산업경제효과' 지표 내 '공공출자지분' 지표 축소(**4점** → 공공**0점**, 일반**2점**)
- '안보' 지표 신설(공공 **8점**, 일반 **6점**)
- '사업진행도' 지표 축소(**4점** → 공공·일반**2점**)
- '계통수용성' 지표 내 '전력계통 운영 효율성' 평가방법 변경(**비선형** → **선형**)

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● 2단계 평가시스템 유지 및 비가격(사업내역서 평가)지표 조정(별표3의2)

• 1차 평가(50점) : 사업내역서 평가

- 선정용량 : 공고용량의 120~150% 범위 내외에서 풍력 입찰위원회 심의를 통해 결정
- 주민수용성, 산업경제효과, (신설)안보, 거점유지보수, 사업진행도, 계통수용성 점수 합산

* 1차 평가점수가 낮거나 일부 평가지표 점수가 최소기준 이하시 2차 평가 대상에서 제외될 수 있음

• 2차 평가(50점) : 입찰가격 계량평가

- 평가대상 : 1차 평가에서 선정된 사업
- 입찰가격을 아래 평가기준에 따라 평가

$$50 - 1.25 \times \left(\frac{\text{입찰가격}}{\text{상한가격}} - \frac{85}{100} \right) \times 100$$

* 소수점 이하 셋째자리에서 반올림, 소수점 이하 둘째자리까지 계산

** 입찰가격이 상한가격의 85% 미만인 경우, 입찰가격은 상한가격의 85%에 해당하는 값으로 적용

• 최종 선정 방식 : 1차 평가(50점)와 2차 평가(50점) 점수를 합산하여 최종 선정

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● '산업경제효과' 지표 내 '공급망', '공공출자지분' 지표 배점 축소(별표3의2)

• '공급망*' 지표 배점 축소 (16점 → 14점)

* 발전단지 건설 과정에서 핵심기자재·소재 관련 공급망 구축 기여도와 이행가능성 등에 대해 내용 및 증빙자료 평가

• '공공출자지분' 지표 배점 축소(4점 → 공공0점, 일반2점)

* 공공입찰의 경우, 공공기관 출자가 의무이므로 배점 삭제

기준	34%이상	34%미만~20%이상	20%미만~10%이상	10%미만~5%이상	5%미만
기존 (24년)	4	3	2	1	0
개정안 (일반입찰)	2	1.5	1	0.5	0

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

① '안보' 지표 신설(별표3의2)

- 기존 '산업경제효과' 내 안보 평가항목을 지표화 → '안보' 지표 신설(공공 8점, 일반 6점)
- (정의) 에너지의 안정적 공급 및 발전소의 안보를 위한 핵심자원 공급망 확보, 선박·인력 등의 이용 계획과 발전소 안전보안 계획 등을 종합 평가

지표 설명	공공	일반	
		육상	해상
① 국가자원안보 특별법 고시 핵심자원의 공급망 확보 및 안정적인 유지보수 계획 등을 평가	5	6	3
② 해양조사, 발전소 건설 및 운영·유지보수 시 이용하는 선박과 인력 등을 통한 정보 보안 계획 평가	2	-	2
③ 발전소의 안정적인 운영을 위한, 사이버 보안, 물리적 안보 확보 계획 평가	1	-	1
합 계	8	6	6

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● '사업진행도' 지표 축소(별표3의2)

- 사용전검사 미완료 설비의 '사업진행도' 지표 축소(**4점** → 공공·일반**2점**)

① 사용전검사 미완료 설비

기준	공사계획인가증 제출	개발행위허가증 제출	환경영향평가 협의 완료
기존 (‘24년)	4	2	0
개정안 (공·공일반)	2	1	0

* 사업개발 형태에 따라 평가기준에 준하는 사업 추진단계에 대한 증빙자료
(예: 해양이용협의, 도시/군관리계획 결정, 공유수면점사용 허가증 등) 인정 가능

② 사용전검사 완료 설비 : 0점 부여

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● '계통수용성' 지표 '전력계통 운영 효율성' 평가방법 변경(별표3의2)

· '전력계통 운영 효율성' 평가방법 변경(비선형 → 선형)

배점	2	1	0
기존 (‘24년)	송전손실계수(TLF) 순위 상위 30% 이내	TLF 순위 상위 30% 초과 70% 이내	TLF 순위 상위 70% 초과
개정안 (공·공일반)	$\text{점수} = \{ (\text{TLF}_{\text{해당한전지역본부}} - \text{TLF}_{\text{min}}) / (\text{TLF}_{\text{max}} - \text{TLF}_{\text{min}}) \} \times 2\text{점}$ <p>* $\text{TLF}_{\text{max}}, \text{TLF}_{\text{min}}$: 한전 지역본부별 TLF의 최대값, 최소값 ** 점수는 소수 둘째자리에서 반올림</p>		

* 해당 지표는 전력거래소에서 평가

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● 풍력입찰 최종점수가 동점인 경우 순번 개정(제31조의3)

기존('24년)	개정안 (공·공일반)
1. 사업내역서 평가 점수가 높은 경우	1. <u>(좌동)</u>
2. 산업·경제효과, 주민수용성, 거점·유지보수, 계통수용성, 사업진행도 순으로 평가 점수가 높은 경우	2. 산업·경제효과, 안보 , 주민수용성, 거점·유지보수, 계통수용성, 사업진행도 순으로 평가 점수가 높은 경우
3. 계량평가 점수가 높은 경우	3. <u>(좌동)</u>
4. 제1호부터 제3호까지의 점수가 동일한 경우, 풍력 입찰위원회에서 정하는 바에 따름	4. <u>(좌동)</u>

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● 1:多 (선정사업자:공급의무자) 배분결과 조정절차 신설(제31조의4)

- 1:多 배분받은 풍력 선정사업자는 공급의무자와 협의하여 배분결과 조정·통보 가능
→ 신·재생에너지센터는 배분 조정통보를 반영하여 배분결과 변경 가능

● 선정사업자-공급의무자간 REC 매매계약 체결기간 연장(제31조의5, 제44조의2)

- 계약 체결기간 : (기존) 선정 통보일로부터 2개월 이내 →
(변경) ① 1:1 계약의 경우 : 선정통보일로부터 3개월 이내
② 1:多 계약의 경우 : 선정 통보일로부터 4개월 이내
③ 1:多 → 1:1 또는 1:多 계약*으로 조정한 경우 : 최초 선정통보일로부터 4개월 이내

* (예시) 1:5 → 1:3으로 조정 등

- 계약 체결기간 연장신청 : 계약 체결기간 연장신청(선정사업자 → 풍력 입찰위원회, 1회 한정, 최대 3개월 이내 범위) → 단, 풍력 입찰위원회 승인시 연장

▶ 주요 개정안 상세

● 대체계약 정의·계약조건·체결절차 신설(제2조, 제29조, 제30조, 제31조의4, 제31조의5)

- **대체계약** : 공급의무자(A)가 파산 등 불가피한 사유로 선정사업자(B)와 REC 매매 계약을 이행하지 못하게 되는 경우, 선정사업자(B)의 기존 REC 매매계약을 대체 하여 이행할 공급의무자(C)와 선정사업자(B) 간 체결하는 REC 매매계약(太/風 공통)
 - **계약단가** : 기존 매매계약 단가 적용
 - **계약기간** : 대체계약 체결일~기존 매매계약 종료일
 - **REC매수** : 기존 공급의무자(A)-선정사업자(B)간 REC 매매계약이 해지된 날로부터 대체계약 체결일까지 공급된 전력량에 대해 발급된 REC*를 대체계약 체결 공급의무자(C)가 매수
 - **체결절차** : (風)신·재생e센터가 대체계약 희망 공급의무자 조사하여 대체계약 대상 선정사업자에 결과 통보 → 계약 당사자(B, C)간 협의하여 대체계약 체결

* 대체계약 희망 공급의무자가 없는 경우, 차기 입찰 공고에서 대상 사업 우선 배분

** (太)신·재생e센터가 대체계약 대상 선정사업자를 대체계약 희망 공급의무자에 배분

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● 사업자 선정의뢰 변경 허용 및 변경신청 시점 조정(제26조)

- (기존) 선정 공고예정일 7일전까지 → (변경) 선정사업자 배분 전까지

● 풍력 선정사업자 배분시 예상가중치 반영 배분(제31조의4)

- (기존) 용량기준으로 배분 → (변경) 가중치 또는 예상가중치 고려하여 배분

● 사업내역서 변경시 낙찰가액 감액조건 변경(제31조의4)

- 입찰 참여서, 사업내역서와 실제 사업이 다르게 추진된 경우 또는 입찰서류 일부가 허위일 경우, 이행점검시 자료제출 거부 또는 거짓으로 제출한 경우 → 선정 취소
 - (기존) 단, 부득이한 경우 or 경미한 변경으로 풍력 입찰위원회의 사업내역서 변경 승인을 득한 경우 낙찰가 감액
 - (변경) 단, 부득이한 경우 or 경미한 변경인 경우에 해당한다고 풍력 입찰위원회에서 판단하여 사업내역서 변경 승인하는 경우, 낙찰가 미감액 가능

Ⅱ 입찰 관련 RPS규칙 개정 및 기타 변경사항

▶ 주요 개정안 상세

● 선정사업 이행관리 항목 추가(안보, 별표6) + 현장조사 근거조항 신설(제31조의4)

<별표 6> 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 선정사업의 이행점검 대상 및 제출 자료(제31조의4 관련)

구 분	이행점검 대상 및 내용	비 고
풍력설비 관련	①로터-나셀 조립부, ②타워, ③하부구조물 ④전력송전시스템(내부,외부,육상)	계약서 등 관련 증빙서류 제출 (연1회)
사업진행도 (인·허가)	○ 인·허가 세부 진행 사항 - 군 작전성 협의(레이더 차폐 등), 도로 점·사용허가, 개발 행위허가, 군/도시 관리 계획, 공유수면 점·사용 허가, 공사 계획인가, 그 외 기타 인·허가 완료 사항	각 사업진행도(인·허가) 완료시 15일 이내에 신·재생e센터에 통보
공사 및 운영	①설·치시공, ②운·영유지, ③풍력발전소 건설공사 착공 및 준공 완료여부, ④단지 운영·관리(유지보수 포함) 현황	계약서 등 관련 증빙서류 제출 (연1회)
공공출자 지분비율	○ 공공지분 참여 현황(지분현황 등)	공공이 참여한 사업에 해당하는 경우 관련 증빙서류 제출
<u>안보</u> <u>(신설)</u>	<u>①국가자원안보 특별법 고시 품목</u> <u>②선박 이용 현황, 인력 구성 현황</u> <u>③해양 안보 관련 정보관리실적</u>	<u>계약서 등 관련 증빙서류 제출</u> <u>(연1회)</u>

- **현장조사** : 신·재생e센터는 필요한 경우 공급의무자/풍력 선정사업자가 제출한 자료의 확인을 위한 **현장조사**를 실시할 수 있으며, 공급의무자 및 선정사업자는 조사·자료 요구에 성실히 협조 필요

▶ 기타 변경사항

● 고정가격계약, 재생e 입찰제도 간 정합성 확보

- '25년 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 공고에 참여하여 선정된 발전소 中 전력시장 운영규칙에 따른 “재생e 입찰제도”가 도입된 지역인 경우, 관련 고시*에 따라 음의 전력거래가격 발생시 REC의 지급
- 단가는 해당 발전설비의 고정가격으로 하며, 전체 계약기간 중 음수인 시간범위내에서 계약기간 연장

* 산업통상자원부 고시 제2025-052호 「신·재생에너지 공급의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관리·운영지침」(‘25.4.8. 시행)

● 입찰공고 내 “REC 매매계약 표준계약서” 안내

- (목적) 공급의무자-발전사업자 등 계약 당사자의 계약관련 이슈사항 사전점검, 불확실성 해소, 계약 체결기간 단축 유도를 통해 안정적 풍력 보급여건 마련 및 정부의 풍력 보급정책 적기 지원
- (내용) REC 매매계약 일반조건 등 현행 표준계약서를 입찰 공고시 함께 제시
 - * 계약 주체는 표준계약서를 따르는 것을 원칙으로 하되, 프로젝트 특수성 등에 비추어 불가피한 경우 계약주체간 협의를 통해 계약내용 수정 또는 특약체결 가능

III

'25년도 풍력 입찰 사업내역서 작성 안내



Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ 사업내역서 지표설명 및 제출서류

● 주민수용성(공공·일반 4점)

- **평가지표** : 입찰 참여 사업의 협의기구 구성·운영 실적, 정보공유 실적, 보상·지원 협의 실적, 주민참여사업 추진 실적, 지역협력계획 등 **종합하여 평가**

• 제출서류

- ① **(협의기구 구성·운영)** 협약서/운영규약/공증 사본, 회의 개요, 논의 안건 등
- ② **(정보공유 실적)** 정보공유 대상, 범위, 방식 등
- ③ **(보상·지원협의 실적)** 협의체 구성, 약정서 체결 실적 등
- ④ **(주민참여사업 추진실적)** 협의 진행 상황, 인접주민 참여 비중 증빙 등
- ⑤ **(지역협력계획)** 지자체, 지방의회 동의서 등

Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ 사업내역서 지표설명 및 제출서류

● 산업경제효과(공공20점, 일반22점)

- **평가지표** : 국내경제기여(공공·일반6점), 기자재·소재 공급망 구축(공공·일반14점), 공공 참여 여부 등(공공0점, 일반2점)

• 제출서류

- ① **(국내경제기여)** 주기기/하부구조물 제조 관련 투자, 인재양성·고용창출 관련 증빙
☞ **(평가방법)** 입찰 참여 사업사*의 주기기/하부구조물 제조 관련 국내 투자, 고용창출 실적 및 계획 등에 대해 사업내역서 기재 내용 및 증빙자료 평가
* 풍력 발전사업의 SPC 주주 및 협력사(주기기 납품사, 부품사, 하부구조물 제작사, EPC사 등)

- ② **(기자재·소재 공급망 구축)** 공급망 구축 계획, 조달 계획, 조달 기간, 비축 계획 등
☞ **(평가방법)** 건설 과정에서 핵심 기자재·소재 관련 공급망 구축 기여도와 이행 가능성 등에 대해 사업내역서 기재 내용 증빙자료 평가

- ③ **(공공 참여도)** 공공 출자지분 비율 관련 증빙서류
☞ **(평가방법)** 재생e 보급 가속화를 위한 공공* 출자지분 비율 증빙자료** 평가
* 공공기관의 운영에 관한 법률에 따른 공공기관 및 지방공기업법에 따른 지방공기업
** 출자계획·의향서(LOI)·양해각서(MOU) 또는 출자협약서[공동사업개발협약서(JDA)] 등

Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ 사업내역서 지표설명 및 제출서류

● 안보지표(공공8점, 일반6점)

- **평가지표** : 자원안보(공공5점, 일반해상3점, 일반육상6점), 해양안보(해상2점, 육상0점), 안전·보안(해상1점, 육상0점)

• 제출서류

① (자원안보) 핵심 기자재·소재 공급망 확보·안정적 유지보수 계획 관련 증빙서류*

- ☞ (평가방법) 「국가자원안보 특별법」에서 고시하고 있는 풍력 핵심자원을 국내 공급 시설 확보 및 안정적인 유지보수 계획 등에 대해 사업내역서 기재 내용과 증빙자료를 기준으로 평가

* 공급망 구축 계획, 조달 계획, 조달 기간, 안정적 유지보수 계획 등을 제출

② (해양안보) 선박·인력 이용 계획 관련 증빙서류*

- ☞ (평가방법) 해양조사, 발전소 건설 및 운영·유지보수 시 이용하는 선박과 인력(선원/기술인력)등으로부터의 정보 보안 계획 등 해양 안보 확보에 대해 사업내역서 기재 내용과 증빙자료를 기준으로 평가

* 선박·장비 관련 인증서, 계약서, 정보보호 계획 등을 제출

③ (안전·보안) 발전소 안전·보안 확보 계획 관련 증빙서류*

- ☞ (평가방법) 발전소의 안정적 운영을 위한 사이버 보안, 물리적 안보 확보계획을 사업내역서 기재 내용과 증빙자료를 기준으로 평가

* 사이버 보안, 물리적 보호 계획 등을 제출

Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ 사업내역서 지표설명 및 제출서류

● 거점유지보수 (공공·일반 8점)

- **평가지표** : 시공·운영·관리 인프라 투자, 인재양성·고용창출 노력/계획(2점), 프로젝트 수행 능력, 국내·외 풍력개발 실적, 장비·선박·항만·인프라 등 이용계획 및 차질시 신속대응 대책(3점), 완공 후 유지·관리 계획, 전력공급 발전·운영 중단 등 고장 위험관리 계획, 신속 복구 대책(3점)
- **제출서류**
 - ① **(인프라·인재양성 등)** 시공·운영·관리 관련 인프라 투자, 인재양성·고용창출 증빙 등
☞ **(평가방법)** 풍력발전사업 시공·운영·관리 관련 인프라 국내 투자실적/계획, 인재양성·고용창출 실적/계획에 대해 사업내역서 기재 내용 및 증빙자료 평가
 - ② **(프로젝트 수행 등)** 프로젝트 수행능력, 국내·외 풍력 개발 실적, 장비·선박·항만·인프라 등 이용 계획 및 차질시 신속 대응 대책 관련 증빙
☞ **(평가방법)** 프로젝트 수행능력, 국내외 풍력개발 실적, 장비·선박 수급, 항만·인프라 등 이용계획, 차질시 신속대응대책 등 사업내역서 기재 내용 및 증빙자료 평가
 - ③ **(유지관리 등)** 완공 후 유지·관리 계획, 전력공급 발전·운영 중단 등의 고장 위험 관리 계획, 신속 복구 대책 관련 증빙서류
☞ **(평가방법)** 완공 후 유지·관리 계획, 전력공급 발전·운영 중단 및 고장시 위험 관리 계획, 신속 복구 대책에 대해 사업내역서 기재 내용 및 증빙 자료 평가

Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ 사업내역서 지표설명 및 제출서류

● 사업진행도 (공공·일반 2점)

• 평가지표 : 입찰 접수종료일 기준 사용전검사 완료 여부 평가

* 한평협의 완료 : 0점 / 개발행위허가 완료 : 1점 / 공사계획인가 완료 : 2점

• 제출서류

① 환경영향평가 협의결과 증빙서류 (※필수 제출)

* (해상풍력 중 한평 대상이 아닌 경우) 해양이용협의 완료 또는 해양이용협의 평가 완료 시 환경영향평가 협의 완료로 간주

** (육상풍력 중 소한평 대상이 아닌 경우) 개발행위허가를 완료한 경우에 대해 평가 진행

② 개발행위허가 완료 증빙서류 (※해당하는 경우 제출)

* 또는 도시·군계획시설 실시계획 승인, 전원개발사업 실시계획 승인, 공유수면점사용허가 실시계획 승인 증빙서류 등

③ 공사계획인가 완료 증빙서류 (※해당하는 경우 제출)

* 공사계획인가 승인 관련 공문 등

※ 입찰 접수종료일 기준, 사용전검사 완료(기 상업운전 중) 설비 : 0점 부여

Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ 사업내역서 지표설명 및 제출서류

● 계통수용성(공공·일반 8점)

- **평가지표** : 무효전력 공급능력 성능, 저전압시 계통연계 유지성능, 재생에너지 연계 여유 정도에 대하여 평가

● 제출서류

- ① **(무효전력공급능력)** 연계전압 기준 전압유지범위 내에서의 무효전력 커브 곡선 증빙이 가능한 공인시험·검사기관·제조사 시험성적서, 제조사 보증서 등 공적서류

☞ **(평가방법)** 연계전압 기준 전압유지범위내에서 정격출력 대비 무효전력 공급능력 평가

* 시뮬레이션 등 성능에 대한 진위 여부 판단이 불가한 서류는 평가 시 불인정될 수 있음

- ② **(저전압 계통연계 유지성능)** LVRT 커브곡선·데이터가 담긴 KS시험인증서, 외국 전문기관 인증서, 제조사 보증서 등 공적서류

☞ **(평가방법)** 전력계통 전압회복이 늦어져도 계통 연계를 유지하는 성능 평가

* 시뮬레이션 등 성능에 대한 진위 여부 판단이 불가한 서류는 평가 시 불인정될 수 있음

- ③ **(계통연계 여유정도)** 발전사업허가공문, 발전사업허가증, 한전 송/배전용 전기설비 이용신청서/계약서, 연계 송·변전 설비정보가 담긴 단선도, 계통 검토시 필요내용* 등

☞ **(평가방법)** 전력계통 보강 필요성(2점) 및 운영 효율성(2점)에 대해 평가

* 설비용량, 연계변전소(한전 변전소 기준), 연계전압, 연계 송·변전설비 정보 등

Ⅲ '25년 풍력입찰 사업내역서 작성 안내

▶ '25년 추가 제출서류

● (예상)가중치 관련 증빙서류 제출(해상풍력 한정)

- 요청사유 : 풍력 선정사업자 배분시 설비용량에 (예상)가중치 반영하여 배분 예정
→ 해상풍력사업의 경우 (예상)가중치 관련 증빙서류 제출 필수
- 제출서류 : ① (예상)가중치 검토 완료시 → 예상가중치 검토결과서 or 설비확인서
② (예상)가중치 검토 미완료시 → 설비확인 신청서

※ (예상)가중치 검토 요청방법 : RPS규칙 별지 3호의2 서식을 작성하여 신·재생에너지센터로 제출

● (※ 차기 입찰 공고시 적용 예정) 총사업비 세부내역서 제출(CAPEX, OPEX, 공급망 등)

- 요청사유 : 現 풍력 시장여건을 반영한 상한가격, 우대가격 산출 등 검증에 활용
- 제출시기 : 차기 경쟁입찰 공고부터 적용
- 제출요청 예정 서류
 - CAPEX : 기자재, 시공비, 계통비, 사업개발비용 등
 - OPEX : O&M비용, 보험료, 임차료 등
 - 공급망 : 로터-나셀 조립부, 타워, 하부구조물, 전력 송전시스템, 설치 시공비 등

IV

'25년도 풍력 경쟁입찰 일정 안내



IV '25년도 풍력 경쟁입찰 일정 안내

▶ '25년 풍력 경쟁입찰 추진일정

● '25년 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 추진일정(안)

- 공고시기 : '25년 5월 말(예정)
- 접수기간 : 공고일로부터 약 30일(근무일 기준)
- 선정결과 : 개별 통보('25년 7월~)
- 입찰자격 : **입찰공고 마감일**까지 1) **풍력 발전사업허가**(변경허가 포함)를 득하고,
2) 「환경영향평가법」 제2조의 "**환경영향평가** 등"을 완료

● '25년도 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 접수 방법

- 신재생에너지센터 '**RPS 고정가격계약 경쟁입찰 시스템**' 홈페이지에서 입찰 참여서 작성 및 관련 제출서류를 등록하여 접수
- **홈페이지를 통한 접수만 가능**, 우편 또는 방문 등의 **기타 방법으로는 접수 불가**
- "RPS 고정가격계약 경쟁입찰 시스템" 접속방법(상세사항은 '25년도 입찰 공고 참고 요망)
 - ▶ 인터넷 주소창에 주소(<https://rps.energy.or.kr/loginfst.do>) 입력 등



감사합니다