산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	2022. 9. 6.(화) 11:00 < 9.7.(수) 조간 >	배포 일시	2022. 9. 6.(화)
담당 부서 <총괄>	재생에너지정책관 재생에너지정책과	책임자	과 장 이재식 (044-203-5360)
		담당자	사무관 노진만 (044-203-5362)

풍력발전 경쟁입찰제도 도입

- 경쟁을 통해 비용은 낮추고, 풍력 보급은 활성화 -

- 9.7일, 550MW 규모, 경쟁입찰 공고 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 올해부터 보다 **비용효율적으로 풍력발전 보급**을 **활성화하기** 위해 풍력발전 **경쟁입찰제도를 시행**한다고 밝혔다.

○ **경쟁입찰제도**는 풍력발전사업자가 개발하게 될 **풍력사업의 가격 등을 입찰하고, 정부는 이를 평가하여 낮은 가격 순으로 선정하여** 계약을 체결하는 제도로 그동안 태양광발전에만 운영중('17~)이었다.

□ 그동안 풍력발전은 **초기 시장**으로서 대부분 **발전공기업 중심**의 **수의계약** 형태로 사업이 개발되고, 정부는 **개별 사업별 비용을 평가하여 계약가격을 확정**함으로써, 사업자간 **경쟁을 통한 비용인하를 유도하는데**에는 **한계**가 있었다.

○ 그러나, 점차 발전공기업 외에 민간의 풍력개발이 활성화되면서, 풍력사업에도 **경쟁여건이 조성됨**에 따라, 우리도 유럽 등 해외 주요국에서 활성화된 **풍력 입찰제도를 도입**하게 되었다.

□ **풍력 고정가격 경쟁입찰제도 도입 계획은 다음과 같다.** (상세내용 붙임)

○ (시기·대상) 산업부는 **연1회** 풍력발전사업자가 개발하게 될 **풍력사업의 용량과 가격을 입찰**하며, 참여대상은 **환경영향평가를 완료**한 육상 및 해상 풍력 사업이다.

○ (물량·가격) **입찰 선정물량**은 **신재생에너지공급의무화(RPS)운영위***에서 풍력 보급목표, 풍력발전 인허가 현황 등을 고려하여 **결정**하며, 적정가격 이하로 입찰을 유도하기 위해 신재생에너지공급의무화(RPS)운영위에서 **상한가격을 설정하여 공고**한다.

* 신재생에너지공급의무화(RPS) 운영위는 산업부, 한국에너지공단, 거래소, 한전, 산·학·연 전문가 등 12인으로 구성, 태양광 등 입찰 용량 심의 의결(`22.4월 개설, 신재생에너지공급의무화(RPS) 고시 근거)

○ (평가·선정) 풍력 분야 전문가로 구성된 풍력 입찰위원회*에서 **가격(60점), 비가격(40점) 지표를 평가**하여 고득점 순서로 **공고된 용량만큼의 사업을 선정**한다.

* 풍력발전 경제성 분석 및 평가 가능한 전문가 10인 이내로 구성할 계획(9월중)

- 비가격지표로는 **국내공급망기여**와 **주민수용성, 계통기여도** 등을 평가하며, 선정된 사업은 입찰된 발전량당 고정가격으로 **장기간(20년간) 계약을 체결**한다.

- 선정된 사업은 이후 **사업 착공** 등을 거쳐 **42~60개월 내에 준공**하여 본격적인 전력공급을 시작한다.

《 풍력 고정가격 경쟁입찰 운영 방법 》

입찰공고	⇒	입찰신청 및 선정	⇒	REC 매매계약 체결(20년간)
산업부(에공단) 年1회 실시		발전사업자 에공단에 신청 풍력입찰위원회 평가·선정		선정발표후 2개월 內 발전사와 공급의무자간 계약체결
`22년은 9.7~10.7		`22년은 10월말경 선정 예정		22년 연내 계약체결 예정

□ 2022년 1차 풍력 고정가격 경쟁입찰은 금일(9.7) 공고되며, **참여 대상**인 환평 완료사업은 **최대 22개 사업, 980MW 규모**로 예상된다.

○ 금번 `22년 경쟁입찰에서는 **550MW 이내**의 **사업**을 **선정**할 계획이며. 상한가격은 **MWh당 169,500원이다.**

○ 입찰 서류 접수 후 **풍력 입찰위원회**의 사업계획 평가를 통해 **10월말경 최종 결과를 발표**할 예정이며, 선정된 사업은 2026년 이후부터 전력을 공급할 것으로 예상된다.

* 금번 풍력 경쟁입찰에 참여 사업자는 한국에너지공단 신재생에너지센터 홈페이지(www.knrec.or.kr)에 게시된 공고에 따라 접수 가능하며, 보다 자세한 사항은 공고문 참조

【 풍력 고정가격계약 경쟁입찰 참여 안내 】

○ (게시) 한국에너지공단 신재생에너지센터(www.knrec.or.kr) 내 사업공고
○ (참여 방법) 공고에 따른 입찰 참여서 및 사업내역서, 증빙서류 일체를 등기우편으로 제출
○ (서류 제출기한) 2022년 10월 7일(금)
○ (관련 문의처) 한국에너지공단 풍력사업실(052-920-0741, 743~4)

□ 풍력발전 **경쟁입찰제도** 도입으로 사업자간 경쟁을 통한 **발전단가의 하락**을 유도할 수 있어 앞으로 풍력발전의 **비용효율적인 보급**이 기대된다.

○ 아울러, 정부가 매년 **목표 용량을 제시**하고 **장기 고정가로 계약을 체결**함으로써, 사업자측면에서도 **예측가능성이 확대**되고, **가격 안정성**이 확보되어 **풍력발전 확대에도 크게 기여**할 것으로 기대된다.

○ 한편, 평가시 **입찰가격 외**에도 **국내공급망기여**와 **주민수용성, 계통기여도** 등 비가격요소를 평가함으로써, **관련 산업을 육성하고, 전력수급에도 기여하며, 주민수용성도** 높여나갈 것으로 예상된다.

○ 독일, 네덜란드, 일본 등 유럽·아시아 주요국가들은 **이전부터 풍력 경쟁입찰제도를 도입**하여, **풍력발전비용을 크게 개선**하고 동시에 **풍력보급도 크게 확대**되고 있다.

【붙 임】 풍력 고정가격 경쟁입찰제도 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **풍력 고정가격 경쟁입찰제도 개요**

1. 추진 배경

□ 사업자간 경쟁촉진, 관련 국내 공급망 육성 차원에서 풍력 입찰시장 도입

○ 경쟁을 통해 풍력발전의 **비용효율성**을 **제고**하고 입찰선정시 **국내경제·공급망기여** 등을 평가하여 **국내산업 육성** 및 **지역경제 활성화 촉진**

* 태양광 경쟁입찰시장 도입('17년)후 평균 낙찰가 지속 하락중
- 평균낙찰가(원/kWh) ('17) 183.1 → ('18) 177.0 → ('19) 163.3 → ('20) 147.6 → ('21) 139.6

2. 주요 내용

□ (대상·시기) 환평 완료사업자 대상, 연 1회 입찰 추진

○ 최종 인허가 前단계인 환평 완료시점에서 금융계약(낙찰시) 체결을 가능하게 하여 풍력사업의 **원할한 자금조달 지원**

□ (물량·가격) 신재생에너지공급의무화(RPS)운영위 입찰물량 공고, 가격경쟁으로 비용인하 유도

* 신재생에너지공급의무화(RPS)운영위는 한전, 거래소, 산·학·연 전문가 등 구성, 입찰용량, 상한가격 심의 의결('22.4월)

○ 적정가격 인하로 입찰유도를 위해 공고시 **상한가격을 설정**하여 **공개**

□ (평가) 풍력입찰위, 가격 및 국내공급망을 고려한 非가격 요소 평가

* 풍력발전 경제성 분석 및 평가 가능한 전문가 10인 이내로 구성할 계획(9월중)

○ 非가격지표로 **국내경제·공급망기여, 주민·계통 수용성** 등을 평가

□ (사후관리) 계약체결, 준공기한 준수 여부 등 점검하여 패널티 부과

○ 낙찰자는 육풍 **42~48개월**, 해풍 **54~60개월** 內 발전사업 개시 **의무** 부여

□ (수의계약) **경쟁입찰 초기는 수의계약과 경쟁입찰을 병행하여 운영**

○ 다만, 수의계약 가격 협의시 **입찰 최저가격을 기준**으로 협의 진행