

기술개발제품 공공기관 실증지원 사업 수요신청서

| | | | | |
|---|-------|--|--------|---------------------------|
| 수요제시 공공기관 | 기 관 명 | 한국중부발전(주) 인천발전본부 | | |
| | 부 서 명 | 기계기술부 | | |
| 담당자 정보 | 성명 | 조범식 | 직책 | 차장 |
| | 연락처 | 070-7511-4335 | 이메일 | bestsolution@komipo.co.kr |
| 수요제 품 요구내용 | 수요명 | 발전설비의 정지 등 위험을 유발하는 발전소 해수 취수구 퇴적물(폐각류 등) 제거 장치 실증 | | |
| | 세부품명 | - | 세부품명번호 | - |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p style="text-align: center;">주요 현안문제</p> <p style="text-align: center;">주요 실증 필요성</p> </div> <div style="width: 85%;"> <p>가. 현안 및 문제점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 발전소에서는 각종 설비 냉각 및 열교환 등을 위해 해수를 냉각수로 사용하고 있음 - 특히 서해안에 위치한 발전소는 빨 유입 및 폐각류 증식으로 해수 취수구 퇴적물 유입량이 과다함 - 해수(냉각수)의 원활한 흐름을 위해 준설 작업이 필요하나 작업자의 안전(잠수 또는 밀폐작업 필요) 및 설비운영 특성(7일 이상 장기간 전력공급 불가)로 작업 진행이 어려움 <p>나. 실증 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지구온난화로 인한 해수온도 상승으로 폐각류 서식량이 급격히 증가하고 있어 열교환을 악화에 의한 냉각수 온도 상승으로 발전설비 운전 신뢰도 저하 유발 - 기존 작업방식(준설)의 위험성 및 경제성을 고려했을 때 발전설비 정지 및 고위험작업을 회피할 수 있는 퇴적물 제거장치 도입이 시급함 </div> </div> | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p style="text-align: center;">수요제 품 요구사항</p> </div> <div style="width: 85%;"> <p>가. 기술 수준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 발전설비 정지 없이 작동 가능하여야 한다.(계통에 영향을 주지 않아야 한다.) - 흡입부가 자동으로 좌우 및 상하 이동 가능해야 하며 취수구 상태를 육안으로 확인할 수 있어야 한다. <p>나. 수요 성능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입 용량 1m³/min 이상 <p>다. 수요 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 투입가능 깊이 17m 이상 </div> </div> | | | | |
| 실증장소 | | (주소) 인천광역시 서구 중봉대로 405번길 411(원창동,336) 한국중부발전(주) 인천발전본부 | | |
| 필요 실증기간 | | 90일 | | |
| 실증 후 구매여부 | | 확정 구매 [] | | 현장검증 결과 검토에 따른 구매 [v] |