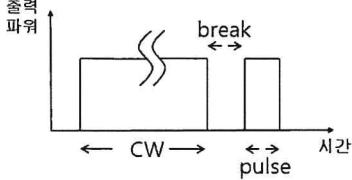


규 격 서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	고전력 RF 플라즈마 발생을 위한 50 kW급 RF 전원장치 개발·제작
모델	해당없음 (제작품)
추정금액 (부가세 포함)	81,983,000원
기본 구성 사양 (세부 규격)	<p>○ 출력 사양</p> <ul style="list-style-type: none"> • 주파수: 400 – 500 kHz • 출력 파워: 1- 50 kW • 반사 파워: 5% 미만 • 상승시간: delay 포함 50ms 이내 • 차단시간: delay 포함 1ms 이내 • 트랜스포머를 통한 floating된 단자로 출력 • 과전류 보호회로, 인터락 기능 포함 <p>○ 전원장치의 전력 공급 (입력 사양)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3상 380V 사용 <p>○ 전력 효율: 80% 이상</p> <p>○ 사이즈, 무게: W1000 × D500 × H700, 60 kg 이하</p> <p>○ 전압/전류 모니터링용 단자 포함</p> <p>○ 게이트 신호 입출력</p> <ul style="list-style-type: none"> • TTL 신호 입출력은 BNC/SMA type 사용 • on/off, 각 운전모드 (CW, pulse, CW+pulse) 작동, interlock 입출력을 위한 단자 <p style="text-align: center;">  </p> <p>○ 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전원 입력부 결선 • RF 출력단자 – 트랜스포머 – 안테나 결선 • RF shield 포함 <p>○ 보호회로</p> <ul style="list-style-type: none"> • 과전류에 의한 전원 출력 차단 • 과전압/과전류/온도 등에 따른 전원장치 fault 발생 시, 외부 접점 신호 출력 (normal: high) • 외부 인터락 (normal: high) 신호 감지시 1ms 이내 파워 공급 차단
기타(유의) 사항	○ 전압 전류 모니터링을 위한 Pearson wideband current monitor 101, Tektronix THDP0100 사급 제공.
오픈경쟁 활용여부	<p><input type="checkbox"/> 조달청 나라장터 견적경쟁(일반물품 위주) 활용 : 자율적 기재</p> <p>※ 추정가격 2천만원 이하에 대해 조달청 견적경쟁시스템 (3일간 공고)을 활용할 경우 표기</p>

※ 조달청 지정정보처리장치(전자견적시스템) 사용에 따른 명확한 규격 및 사양이 요구됨으로 필요 시 사진, 카탈로그, 시방서, 도면 등 첨부 요망

2. 납품 관련 사항

납기 완료 요구일	2019년 07월 20일
납품 장소	KSTAR 실험동 가열장치실 (3층)

3. 문의처

물품 관련 사항	bnas1@nfri.re.kr, 042-879-5336,
-------------	---------------------------------

4. 구매 사유 및 활용 용도

<p>○ 본 건은 ITER 가열장치 기술 개발 과제 수행을 위한 전원장치의 제작 구매이다.</p> <p>○ ITER NBI를 지향하는 RF 음이온원의 플라즈마 발생을 위한 장치이다. 기 설치된 ICP 안테나에 50 kW급 RF 전원을 공급 및 매칭을 수행하여 플라즈마를 발생 및 유지시킨다.</p>
--

5. 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 사항

구매 종류	<input checked="" type="checkbox"/> 연구장비 <input type="checkbox"/> 연구부속장비 <input type="checkbox"/> 연구장비성능향상 <input type="checkbox"/> 연구장비수리 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 연구시설구축 <input type="checkbox"/> 시설부속장비 <input type="checkbox"/> 시설성능향상 <input type="checkbox"/> 시설수리 <input type="checkbox"/> 기타		
과제계획 반영여부	<input checked="" type="checkbox"/> 반영 <input type="checkbox"/> 미반영	공동활용 여부*	<input type="checkbox"/> 타부서와 공동활용 가능 <input type="checkbox"/> 타기관과 공동활용 가능 <input checked="" type="checkbox"/> 공동활용 불가능

※ 3천만원 이상 또는 타기관 공동활용가능 연구장비 등 구매 완료 30일 이내 nfec-input.ntis.go.kr 등록 필수