

녹색 신산업 사업화 지원사업

재사용 배터리 항온항습시스템 제작 입찰 공고문

2026. 07. 14.

(주)비전알앤이

입찰공고 [협상에 의한 계약]

1. 입찰에 부치는 사항

가. 사 업 명 : 「녹색 신산업 사업화 지원사업」 재사용 배터리 향온향습시스템 제작

나. 위 치 : 경기도 화성시 우정읍 버들로191번길 30-22

다. 사업내용 : 재사용 배터리 향온향습시스템 제작, 현장 반입, 설치, 덕트 제작·설치, 배관·전기 연결, 자동제어 설정, 성능확인 및 운전교육

라. 사업기간 : 계약일로부터 30일 이내

마. 사 업 비 : 금 32,890,000원정 (부가세 포함)

※ 입찰금액은 부가가치세를 포함한 총액으로 투찰하여야 함

※ 사업비 집행 및 e나라도움 등록은 부가가치세 제외 금액 기준으로 관리함

바. 사업목적

- 본 입찰은 녹색 신산업 사업화 지원사업의 재사용 배터리 모듈 시제품 제작 및 사업화 실증 과정에서 재사용 배터리의 보관환경 안정성, 품질 유지 및 안전성 확보를 위한 향온향습시스템 제작 건임.
- 재사용 배터리는 사용 이력, 열화 수준, 잔존용량 및 내부저항 등이 상이하므로 보관 중 온도·습도 변화, 결로, 접점부 부식 등에 따른 품질 저하 가능성이 있다. 이에 따라 재사용 배터리 보관공간의 온도·습도를 일정하게 유지하고, 보관 중 품질 안정성 및 사업화 실증 신뢰성을 확보하고자 함.
- 본 과업은 단순 냉난방기 구매가 아니라, 향온·제습, 재열, 덕트 연계, 배관·전기 연결, 자동제어 설정 및 성능확인을 포함하는 향온향습시스템 제작·설치 건임.

2. 입찰 및 계약방법

가. 입찰방식 : 전자입찰 / 제한총액 / 협상에 의한 계약

나. 본 입찰은 「녹색 신산업 사업화 지원사업」의 사업기간, 향온향습시스템 제작·설치 일정, 성능확인 및 검수 일정을 고려하여 긴급입찰로 추진함

다. 제안서 및 가격입찰서 제출기간 : 공고일로부터 10일

※ 세부 제출기한은 공고 일정에 따름

라. 입찰서 제출 장소 : 국가종합전자조달시스템(나라장터)

마. 입찰참가자는 제안서, 가격제안서 및 제출서류를 제출기한 내 국가종합전자조달시스템(나라장터)을 통해 전자 제출하여야 함

- 바. 본 입찰은 향온향습시스템 제작, 현장 반입, 설치, 덕트 제작, 배관·전기 연결, 자동제어 설정, 성능확인, 운전교육 및 최종 검수까지 포함하는 총액계약으로 추진함
- 사. 입찰금액은 부가가치세, 운송비, 설치비, 시운전비, 운전교육비, 검수 대응비, 제반 부대비용을 포함한 총액으로 제출하여야 함

3. 입찰참가자격

- 가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제12조 및 동법 시행규칙 제14조의 자격을 갖추고, 본 설비 제작·설치 업무를 수행할 수 있는 업체
- 나. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제76조에 해당하지 않는 업체
- 다. 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격 등록규정에 따라 입찰 마감일 전일까지 나라장터 시스템에 입찰참가자격을 등록한 업체
- 라. 입찰공고일 기준 인천광역시 또는 경기도에 본점, 지점, 공장 또는 사업장을 보유한 업체
- 마. 향온향습기, 향온제습기, 산업용 공조기, 냉난방공조설비 또는 이와 유사한 설비의 제작·납품·설치가 가능한 업체
- 바. 공조기 본체, 덕트, 냉매배관, 배수배관, 전기연계, 자동제어 등 현장 제작·설치 및 성능확인이 가능한 업체
- 사. 본 과업은 재사용 배터리 보관환경의 온도·습도 안정화를 위한 향온향습시스템 제작 건으로, 단순 냉방 또는 난방 기능만을 제공하는 일반 상용 에어컨, 벽걸이형·스탠드형 냉난방기, 가정용 냉방기 납품만 가능한 업체는 입찰참가대상에서 제외함
- 아. 최근 3년 이내 향온향습기, 향온제습기, 산업용 공조설비, 덕트공사, 배관공사 또는 유사 설비 제작·설치 실적을 보유한 업체
- 자. 계약체결 후 현장 실측, 제작도면 확정, 장비 반입, 설치, 덕트 제작·설치, 배관·전기 연결, 자동제어 설정, 성능확인, 운전교육 및 하자보수 대응이 가능한 업체
- 차. 입찰공고일 현재 부도, 지급정지, 워크아웃, 회생절차 중에 있는 업체와 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 또는 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따라 입찰참가자격 제한을 받은 업체는 제안서를 제출할 수 없음
- 카. 낙찰업체는 계약체결일까지 당해 자격을 계속 유지하여야 함
- 타. 공동수급은 불허함

4. 입찰참가신청 및 제안서 제출

가. 입찰참가신청등록 및 제안서 제출기한 : 2026. 07. 14. 14:00 ~ 2026. 07. 27. 10:00

※ 세부 일정은 공고 일정에 따름

나. 등록 및 제출장소 : 국가종합전자조달시스템(나라장터)

다. 신청방법 : 나라장터를 통한 전자 제출

라. 제출서류

- 입찰참가신청서 1부
- 가격제안서 1부
- 사업제안서 1부
- 계획, 납기계획, A/S 계획 포함
- 세부 산출내역서 또는 견적서 1부
- 제작·설치 제안도면 1부
- 사업자등록증 사본 1부
- 국세 및 지방세 납세증명서 각 1부
- 청렴계약이행각서 1부
- 안전·보건 관리 준수 서약서 1부
- 하자보증 협약서 1부

마. 제출서류 유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 제출서류가 사본일 경우 “원본대조필”을 기재하고 날인하여 제출하여야 함
- 사업제안서와 가격제안서는 구분하여 제출하여야 하며, 가격제안서는 나라장터 전자입찰 방식에 따라 제출하여야 함
- 제작·설치 제안도면은 장비 배치, 덕트 구성, 배관·전기 연결계획 등 현장 적용성을 확인할 수 있는 자료로 제출할 수 있으며, 기술평가에 반영함
- 법인인감증명서, 사용인감계, 계약보증 관련 서류 등 계약 체결에 필요한 서류는 우선협상대상자 선정 후 제출할 수 있음
- 입찰참가자는 입찰공고문, 제안요청서, 구매규격서, 특기사항서를 충분히 검토한 후 제안하여야 하며, 숙지하지 못한 책임은 입찰참가자에게 있음

바. 입찰 관련 문의처

- 담당자 : 010-2077-5292

5. 제안서 평가 및 협상대상자 결정

가. 제안서의 평가 및 협상적격자 선정

- 본 입찰은 협상에 의한 계약 방식으로 추진하며, 제안서 평가 및 가격평가를 종합하여 협상대상자를 선정함.

나. 평가방법

- 제안서 평가는 발주처가 구성한 제안서평가위원회에서 서면평가로 진행함
- 제안서 평가는 기술능력평가와 입찰가격평가로 구분하여 평가함
- 기술능력평가는 제출된 사업제안서, 세부 산출내역서, 제작·설치 제안도면, 구매규격서 및 특기사항서 충족 여부를 기준으로 평가함
- 제작·설치 제안도면은 장비 배치, 덕트 구성, 배관·전기 연결계획, 현장 적용 가능성 등을 확인하기 위한 핵심 평가자료로 활용하며, 제안도면의 구체성 및 현장 적용성은 기술평가에 반영함
- 별도의 제안설명회는 개최하지 않음

다. 평가배점

평가항목	평가요소	배점
사업수행역량	유사 설비 제작·납품·설치 경험	10
사업수행역량	제작·설치 수행기반	10
사업수행역량	현장 대응 및 A/S 역량	10
기술제안 및 수행계획	요구사항 충족성	20
기술제안 및 수행계획	제작·설치 제안도면의 구체성	15
기술제안 및 수행계획	덕트·배관·전기연계 및 자동제어 계획	15
기술제안 및 수행계획	제작·설치·시운전 계획	5
기술제안 및 수행계획	안전관리 및 품질관리 계획	5
입찰가격평가	입찰가격	10
합계		100

라. 제작·설치 제안도면 평가기준

구분	평가기준	점수
매우우수	장비 배치도, 덕트 구성도, 배관·전기 연결계획, 현장 적용 구조가 구체적으로 제시됨	20
우수	장비 배치 및 덕트 구성 등 주요 설치계획이 제시됨	15
보통	장비 외형 또는 개략 배치 수준으로 제시됨	10
미흡	도면이 없거나 현장 적용성을 판단하기 어려움	0

마. 협상적격자 선정

- 기술능력평가점수와 가격평가점수의 합산점수가 70점 이상인 업체를 협상적격자로 선정함
- 합산점수가 70점 이상인 업체가 없는 경우에는 재공고 입찰을 실시할 수 있음
- 협상순서는 협상적격자 중 종합점수 고득점 순으로 결정함
- 종합점수가 동일한 제안자가 2인 이상인 경우에는 기술능력평가점수가 높은 제안자를 선순위자로 함
- 기술능력평가점수도 동일한 경우에는 추첨에 의함

바. 협상절차

- 결정된 협상순위에 따라 순차적으로 협상대상자와 제안서 내용 및 가격에 대하여 협상을 실시함
- 선순위 협상대상자와 협상이 성립된 경우 다른 협상적격자와 협상을 실시하지 않음
- 선순위 협상대상자와 협상이 성립되지 않으면 동일한 기준과 절차에 따라 차순위 협상적격자와 협상을 실시함
- 모든 협상적격자와 협상이 결렬된 경우에는 재공고 입찰 또는 새로운 입찰을 실시할 수 있음

사. 협상범위

○ 기술제안서 협상

- 협상대상자가 제안한 설비 구성, 제작방식, 설치방법, 현장 반입계획, 덕트 제작·설치계획, 배관·전기 연결계획, 자동제어 설정, 성능확인, 유지보수 계획, 하자보증 계획, 납품일정 등을 대상으로 협상함

○ 가격협상

- 협상대상자와 가격협상 시 기준가격은 사업비 이하로서 협상대상자가 제안한 가격으로 함
- 협상대상자가 제안한 내용을 가감하거나 사업예산 범위 내에서 세부내역 조정이 필요한 경우, 그 내용에 상당하는 금액을 조정하여 계약금액을 결정할 수 있음

아. 계약체결 및 이행

- 협상이 성립된 후 10일 이내에 계약을 체결함
- 계약상대자는 계약체결 후 계약조건에 따라 제작, 반입, 설치, 성능확인, 운전교육 및 검수자료 제출을 완료하여야 함

6. 대금 지급조건

- 가. 대금은 선금과 잔금으로 구분하여 총 2회 분할 지급할 수 있음
- 나. 선금은 계약 체결 후 계약상대자의 청구 및 발주처 검토를 거쳐 지급할 수 있음
- 다. 잔금은 항온항습시스템 제작, 현장 반입, 설치, 덕트 제작·설치, 배관·전기 연결, 자동제어 설정, 성능확인, 운전교육, 검수자료 제출 및 최종 검수 완료 후 지급함
- 라. 세부 지급비율 및 지급시기는 계약 체결 시 발주처와 계약상대자 간 협의하여 확정함
- 마. 설비의 요구성능 불충족, 설치 미완료, 검수 미완료 또는 제출서류 미비 시 대금 지급을 보류할 수 있음
- 바. 부가가치세는 관련 세법 및 보조사업 정산기준에 따라 처리함

7. 납품기한, 검수 및 하자보수

- 가. 계약상대자는 계약일로부터 30일 이내에 항온항습시스템 제작, 현장 반입, 설치, 덕트 제작·설치, 배관·전기 연결, 자동제어 설정, 성능확인, 운전교육 및 검수자료 제출을 완료하여야 함
- 나. 검수는 발주처가 제시한 구매규격서, 특기시방서, 참고도면, 계약문서 및 제안서의 요구사항 충족 여부를 기준으로 실시함
- 다. 계약상대자는 설치 완료 후 성능확인을 실시하고, 온도·습도 제어상태, 덕트 공기 흐름, 장비 작동상태, 자동제어 설정상태, 안전상태 등을 확인하여야 함
- 라. 검수 과정에서 보완사항이 발생할 경우 계약상대자는 발주처가 정한 기한 내에 보완하여야 함

마. 하자보증기간은 설치·검수 완료일로부터 1년 이상으로 함

바. 하자보증기간 중 계약상대자의 귀책사유로 발생한 장비 하자, 성능 미달, 제작·설치상 결함에 대해서는 무상으로 보완 또는 수리하여야 함

8. 안전·보건 확보 의무 준수

가. 계약상대자는 종사자의 안전·보건상 유해 또는 위험을 방지하고, 작업자 및 발주처 관계자의 생명과 신체의 안전을 확보하기 위하여 관련 법령과 발주처의 안전관리 기준을 준수하여야 함

나. 계약상대자는 장비 반입, 설치, 덕트 제작·설치, 배관·전기 연결, 시운전 과정에서 발생할 수 있는 감전, 화재, 추락, 충돌, 끼임 등 안전사고 예방조치를 이행하여야 함

다. 본 입찰에 참가하고자 하는 자는 안전·보건 관리 준수 서약서를 숙지한 후 제출하여야 함

9. 입찰보증금

가. 입찰보증금은 납부대상이 아님

나. 다만, 낙찰자가 정당한 사유 없이 계약을 체결하지 아니하는 경우에는 관련 규정 및 본 공고조건에 따라 처리할 수 있음

10. 입찰의 무효

가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제39조 및 같은 법 시행규칙 제44조에 따름

나. 입찰참가자격이 없거나, 입찰참가자격 관련 서류 또는 제안서 관련 증빙서류를 제출하지 아니한 입찰은 무효 처리할 수 있음

다. 1인이 복수의 업체 명의로 입찰에 참가하거나 동일 업체가 중복으로 입찰에 참가한 경우 해당 입찰은 무효 처리할 수 있음

11. 청렴계약 준수

가. 본 입찰에 참가하는 모든 업체는 청렴계약이행각서를 제출하여야 함

나. 낙찰대상자로 선정된 업체는 대표자가 서명 또는 날인한 청렴계약이행각서를 제출하여야 함

12. 기타사항

- 가. 입찰참가자는 입찰공고문, 제안요청서, 구매규격서, 특기시방서, 참고도면, 계약조건 등 입찰에 필요한 모든 사항을 완전히 숙지하고 이를 승낙한 자로 보며, 숙지하지 못한 책임은 입찰자에게 있음
- 나. 제안서는 제안요청서에 따라 정확히 작성하여 제출하여야 하며, 발주처가 추가자료를 요구하는 경우 이에 응하여야 함
- 다. 제출된 제안서의 내용은 발주처가 요청하지 않는 한 수정, 추가, 대체할 수 없으며, 사업자로 선정된 경우 계약서와 동일한 효력을 가짐
- 라. 평가위원별 평가결과 및 평가위원명은 공개하지 않으며, 제안서 제출자는 이에 이의를 제기할 수 없음
- 마. 제안서 작성에 소요되는 비용은 작성자가 부담하여야 하며, 제출된 서류는 업체 선정 여부와 관계없이 일체 반환하지 않음
- 바. 본 입찰의 세부 규격, 성능, 제작·설치 범위 및 검수 기준은 별첨 구매규격서, 특기시방서 및 참고도면을 기준으로 함
- 사. 공고내용 중 입찰 및 계약에 관하여 명시되지 않은 사항은 관계법령 및 발주처의 해석에 따름
- 아. 기타 계약에 관한 사항과 제안서 및 과업내용에 관한 문의는 발주처로 문의하시기 바람

위와 같이 공고합니다.

2026. 07. 14.

(주)비전알앤이

[붙임 1] 평가항목 기준표

평가항목	평가요소	배점	세 부 평 가 방 법
사업 수행 역량 (30점)	(1) 업체 수행역량	[30]	
	(가) 유사 설비 제작·납품·설치 경험	(10)	- 향온향습기, 향온제습기, 산업용 공조기, 냉난방공조설비, 덕트·배관공사 또는 유사 설비 제작·설치 경험 A 매우우수 : 10점 B 우수 : 7점 C 보통 : 4점 D 미흡 : 0점
	(나) 제작·설치 수행기반	(10)	- 공조기 본체, 덕트, 냉매배관, 배수배관, 전기연계, 자동제어 등 현장 제작·설치 수행 가능성 평가 - 설비 제작 가능성, 조립·설치 기반, 현장 대응 가능성 평가 A 매우우수 : 10점 B 우수 : 7점 C 보통 : 4점 D 미흡 : 0점
	(다) 현장 대응 및 A/S 역량	(10)	- 인천광역시 또는 경기도 내 본점, 지점, 공장 또는 사업장 보유 여부 - 설치 후 유지관리, 고장 대응, 주요 부품 수급 및 현장 A/S 대응계획 평가 A 매우우수 : 10점 B 우수 : 7점 C 보통 : 4점 D 미흡 : 0점
기술 제안 및 수행 계획 (60점)	(2) 향온향습시스템 기술제안	[60]	
	(가) 요구사항 충족성	(20)	- 구매규격서 및 특기시방서의 요구사항 충족 여부 평가 - 온도·습도 제어, 향온·제습, 재열, 송풍, 필터, 냉매배관, 배수배관, 자동제어 등 주요 기능 및 성능의 적정성 평가 A 매우우수 : 20점 B 우수 : 15점 C 보통 : 10점 D 미흡 : 0점
	(나) 제작·설치 제안도면의 구체성	(15)	- 장비 배치도, 덕트 구성도, 배관·전기 연결계획, 현장 적용 구조 등 제출자료의 구체성 평가 - 현장 조건 반영 여부, 장비 배치 적정성, 덕트 연결성 및 공기 흐름 계획 평가 A 매우우수 : 15점 B 우수 : 11점 C 보통 : 7점 D 미흡 : 0점
	(다) 덕트·배관·전기연계 및 자동제어 계획	(15)	- 덕트 제작·설치, 냉매배관, 배수배관, 기존 전원 연계, 자동제어 설정 계획의 적정성 평가 - 온습도 센서, 컨트롤러, 시운전 조정 및 성능확인 계획 평가 A 매우우수 : 15점 B 우수 : 11점 C 보통 : 7점 D 미흡 : 0점
	(라) 제작·설치·시운전 계획	(5)	- 제작 일정, 현장 반입, 설치, 시운전, 검수 계획의 구체성 평가 - 계약일로부터 30일 이내 제작·설치 및 검수 완료 가능성 평가 A 매우우수 : 5점 B 우수 : 4점 C 보통 : 2점 D 미흡 : 0점
	(마) 안전관리 및 품질관리 계획	(5)	- 설치 현장 안전관리, 장비 품질관리, 작업자 안전관리, 감전·화재·추락·끼임 등 안전사고 예방계획 평가 A 매우우수 : 5점 B 우수 : 4점 C 보통 : 2점 D 미흡 : 0점
입찰 가격 평가 (10점)	(3) 입찰가격	[10]	- 입찰가격 평점산식에 의거하여 평가