

# 2026년 스마트생태공장 구축사업 고효율 하이브리드 집진시설 및 덕트설치 입찰공고

## I 사업개요

### 1. 입찰에 부치는 사항

- 가. 사 업 명: 2026년 스마트생태공장 구축사업 고효율 집진시설 (원심+여과) 및 덕트 등 설치
- 나. 사업목적: 대한민국 국가 기간산업의 핵심 기자재인 우레탄폼 단열재 제조·가공 공정에서 발생하는 대기오염물질을 획기적으로 저감하고 포집효율을 극대화함으로써, 정부의 친환경 탄소중립 정책에 부응하고 근로자에게 안전하고 쾌적한 친환경 사업장을 구축하기 위함.
- 다. 사업현장: 경남 밀양시 상남면 상남로 719-13
- 라. 사업기간: 계약 체결일로부터 ~ 2026.10.31
- 마. 사업예산: 774,900,000원(부가가치세 제외)
- 바. 계약방식: 전자입찰, 제한경쟁(지역), 협상에 의한 계약  
(※ 스마트생태공장 보조금사업의 시급한 예산 집행을 위해 긴급공고 추진)

### 2. 입찰일정 및 제출방법

- 가. 입찰방식: 국가종합전자조달시스템(나라장터 G2B) 100% 전자입찰
- 나. 제출방법: 가격투찰 및 기술제안서, 증빙서류 일체를 나라장터 시스템을 통해 전자로만 일괄 제출  
(※서면, 이메일, 방문 등 오프라인 단독 접수 일체 불허)
- 다. 추진 일정

| 구 분                 | 일 정                                          | 비 고               |
|---------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 제안서 및 전자입찰서 개시일시    | 2026. 07. 20. 17:00                          |                   |
| 제안서 및 전자입찰서 접수 마감일시 | 2026. 07. 31. 12:00                          |                   |
| 개찰일시                | 2026. 07. 31. 12:00 이후<br>(제안서 평가 후 개찰)      | 나라장터              |
| 제안서 평가일시            | 2026. 08. 03. 10:00<br>(발주처 사정에 의해 변경될 수 있음) | 별도 통보<br>(입찰참가업체) |

### 3. 입찰 참가 자격 [필수]

- 가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조(경쟁입찰의 참가 자격) 및 같은 법 시행규칙 제14조(입찰 참가 자격요건의 증명) 자격을 갖춘 업체로서, 같은 법 제27조 및 같은 법 시행령 제76조에 의한 부정당업자의 입찰 참가 자격 제한을 받은 사실이 없는 적격업체이어야 합니다.
- 나. 「국가종합전자조달시스템 입찰참가 자격등록 규정」에 의하여 반드시 국가종합전자조달시스템(나라장터(G2B))에 입찰서 제출 마감일 전일까지 「환경기술 및 환경산업 지원법」에 따른 **환경전문공사업(대기분야) [업종 코드:0044]**을 입찰참가 자격으로 등록한 자 이어야 합니다.
- 다. 법인등기부 상 본점 소재지(개인사업자인 경우에는 사업자등록증 또는 관련 법령에 따른 허가·인가·면허·등록·신고 등에 관련된 서류에 기재된 사업장의 소재지를 말한다)가 입찰공고일 전일[신규사업자(법인인 경우 법인등기일, 개인사업자인 경우 사업자등록일 기준으로 한다)인 경우 입찰공고일 이후를 포함한다]부터 개찰일(낙찰자는 계약체결일)까지 **경상남도** 내에 있는 업체이어야 합니다.
- 라. 조달청에 입찰참가자격 등록을 한 자이어야 합니다. 입찰참가자격을 등록하지 않은 자는 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 따라 개찰일 전일까지 조달청 고객지원센터 또는 각 지방조달청에 입찰참가자격 등록을 하여야 합니다. 토·일요일 및 공휴일은 입찰참가자격 등록이 불가하니 유의 바랍니다.
- 마. 한 업체의 소속 대표자 중 1인이 다른 업체의 대표자를 겸임할 경우 해당 업체들이 해당 사업 건에 입찰서를 동시에 제출하면 동일인이 2통의 입찰서를 제출한 것으로 간주 되어 모두 무효 처리됩니다. 이에 따라 대표자가 복수인 경우 입찰참가 자격등록 시 대표자 전원을 등록하여야 하며 현재 1인만 등록된 경우 변경 등록을 하여야 합니다.

### 4. 입찰 평가 우대사항

본 사업은 국가 기간산업 경쟁력과 직결된 특수 공정에 대한 고도의 기술력 제고와 안정적인 품질 확보가 요구되는 사업으로 완벽한 시공 및 사후관리를 위해 아래 요건을 갖춘 업체를 우대합니다. 본 사항은 제안서 평가 시 배점 기준에 따라 차등 점수가 부여됩니다.

- 가. 입찰공고일 기준 최근 3년 이내 대기오염방지시설(원심력 및 여과집진시설) 설치의 준공 실적 누계 금액이 계약금액 기준 금 700,000,000원(금 칠억 원, 부가세 제외) 이상인 업체.

나. 공인 신용정보기관으로부터 발급받은 기업신용평가등급이 “BB- 이상” ,  
공인 TCB 평가기관으로부터 발급된 기술신용평가등급이 “T-5 이상” 인  
업체.

다. 중소벤처기업부로부터 발급된 대기오염방지시설 관련 품목(제진장치) 등의  
“직접생산확인증명서” 및 “ISO45001, 14001인증” 을 보유한 업체.

## II 제안 요청사항 및 평가기준

### 1. 상세 과제 요구 조건

가. 공정 맞춤형 설계 및 기계·배관 기술 요구사항

1) 현장 실측 및 승인도서 작성: 계약상대자는 계약 후 착공 전 당사 제2공장 품가공  
1호기 생산설비 라인의 레이아웃을 면밀히 실측 조사하여 승인도면 및 예정공정표를  
제출하고 발주처의 승인을 득한 후 제작에 착수해야 합니다.

2) 자재 및 구조물 규격: 설비에 사용되는 모든 기자재 및 부속품은 한국산업표준규  
격(KS) 이상의 신품을 사용하여야 하며, 주요 본체(Housing) 및 배관 자재는 우레탄폼  
분진 및 유해가스에 견딜 수 있도록 충분한 내구성과 내부식성을 가진 재질로 설계·  
제작되어야 합니다.

3) 국소배기장치(Hood/Duct) 최적화: 가공 설비의 특성 및 분진 발생 메커니즘을 고려  
하여 비산 분진 포집효율이 극대화되도록 후드를 설계해야 하며, 덕트 내부의 유속  
(25m/sec 이상)을 유지하고 마찰 저항을 최소화하여 분진 퇴적이 발생하지 않는 구조  
로 배치도를 제시해야 합니다.

4) 송풍기 및 부대설비 스펙: 송풍기(Fan) 구동 전동기는 절연등급 F종 이상, 보호등  
급 IP44 이상의 고효율 제품을 적용해야 하며, 운전 중 진동이 본체 및 건축물에 전  
달되지 않도록 방진 스프링 및 캔버스 이음을 철저히 시공해야 합니다.

나. 대기오염물질(비산 분진) 배출 저감 및 성능 검증 요구사항

1) 오염물질 감축량 산출 근거: 제안서는 단순한 예상이 아닌 공학적 산식에 근거하여  
본 설비 도입 전·후의 대기오염물질(먼지) 배출 절감 예상 수치와 포집효율을 구체  
적으로 기술해야 합니다.

2) 기대효과 검증 계획서 제출: 스마트생태공장 구축사업 가이드라인에 부합하도록 준  
공 후 성과 측정을 위한 대기오염 공정시험기준 기반의 오염물질 감축 검증 타당성  
계획을 제안서에 포함하여 제출해야 합니다.

3) 성능 보증 및 규격 미달 조치: 준공 후 종합 시운전을 통해 설계 성능(배출 허용  
기준 충족 및 포집효율)을 증명해야 하며, 품질 및 성능이 규격에 미달할 경우 계약

상대자의 비용으로 즉시 대체 납품 및 재시공을 수행해야 합니다.

#### 다. 공정 간섭 최소화 및 시공 안전보건 관리 요구사항

- 1) **가동 중단(Shut-down) 최소화**: 당사 제2공장 품가공 생산 라인의 연속 가동성을 보장하기 위해, 기존 설비 간섭을 최소화하는 시공 시나리오를 제시해야 하며 부득이한 연결 설치하는 휴일 또는 야간작업을 사전 승인받아 신속히 완료해야 합니다.
- 2) **중량물 취급 및 안전보건 법령 준수**: 본 사업은 중장비의 반입 및 양중작업이 포함되므로 안전작업 계획서 및 중량물 취급계획서 등의 안전서류를 반드시 제출해야 합니다. 「산업안전보건법」 및 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」을 엄격히 준수하여 현장에 유자격 안전관리자를 상주시키고 일일 TBM(작업 전 안전교육)을 실시해야 합니다.
- 3) **위험물 취급 및 비상 대응**: 화기, 고소작업, 밀폐공간 작업 등 위험 공종 진행 시 사전 작업허가서를 득해야 하며, 설비 설치 과정에서 발생하는 민원, 인허가 불가 사유, 안전사고에 대한 민·형사상 일체의 책임은 계약상대자에게 귀속됩니다.

#### 라. 스마트 ICT 모니터링 연동 및 제어반 구성 요구사항

- 1) **ICT 스마트 제어 인터페이스 반영**: 본 계약상대자는 정부 지원사업 지침에 따른 ICT 모니터링 시스템과의 원활한 데이터 연동이 가능하도록 설계해야 합니다.
- 2) **센서류 연동 설계**: 향후 별도 발주되는 정보통신업체가 전력량계 등의 계측 장비를 원활하게 부착하고 신호를 인터페이스 할 수 있도록 제어반 내 단자대 확보 및 기계적 장착 공간을 설계 및 제작 시 반영해 놓아야 합니다.
- 3) **MCC 판넬 및 2차측 전기인입**: 전동기 기동 및 부대 기계류의 안정적인 운영을 위한 동력 제어반(MCC 판넬)의 제작 및 판넬로부터 전동기계류에 이르는 2차측 전선, 전선관, 배선 작업은 본 계약 범위에 포함하여 일괄 시공해야 합니다.

## 2. 평가 원칙 및 낙찰자 결정 방식

### 가. 평가 원칙 및 배점

- 1) 본 사업의 제안서 평가는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제43조(협상에 의한 계약 체결) 기준을 준용하여 공정하고 객관적으로 실시합니다.
- 2) 총 배점은 100점 만점을 기준으로 하며, 기술능력평가 90% (정량적 평가 20점 + 정성적 평가 70점)와 가격평가 10%의 비율로 구성하여 종합평점을 산출합니다.
- 3) 본 공정은 국가 기간산업 자재를 다루는 특수 가공 공정으로서 설비의 완벽한 성능 및 안전성 확보를 위해 기술성 평가에 높은 배점을 부여하여

최적의 적격업체를 선별하고자 합니다.

- 4) 가격점수 산출은 기획재정부 (계약예규) '협상에 의한 계약체결기준'에 따릅니다.

#### 나. 협상적격자 및 우선협상 대상자 선정 기준

- 1) 제안서 기술능력평가 점수가 기술능력평가 분야 배점한도(90점)의 85%(76.5 점) 이상인 자를 협상적격자로 선정합니다.
- 2) 협상 순위는 협상적격자 중 기술능력평가 점수와 가격평가 점수를 합산한 종합평가 점수의 고득점 순에 따라 결정하되, 최고점을 획득한 업체를 '우선 협상 대상자'로 선정하여 최종 협상을 진행합니다.
- 3) 단, 기술능력평가 점수가 배점 한도의 85% 미만이거나, 입찰가격이 당사 해당 사업예산(금 774,900,000원, 부가세 제외) 범위를 초과하는 자는 협상 적격자 대상에서 전면 제외합니다.

#### 다. 종합평가 동점자 발생 시 처리 기준

- 1) 종합평가 합산 점수가 동일한 경우, 기술능력평가 점수가 높은 업체를 선순위자로 결정합니다.
- 2) 기술능력평가 점수마저 동일한 경우에는 정성적 평가 항목 중 배점이 가장 높은 [공정 이해도] 항목에서 높은 점수를 얻은 자를 선순위자로 하며, 해당 점수도 동일할 시 [먼지 절감 효과 산출의 적정성] 점수가 높은 자를 선순위자로 결정합니다.

#### 라. 평가의 공정성 및 비공개 원칙

- 1) 제안서 평가는 당사의 객관적인 자체 기준에 의거하여 엄격하게 구성된 [한국카본 제2공장 평가위원회]를 통해 투명하고 공정하게 평가됩니다.
- 2) 제안서 평가에 대한 세부 평가위원 명단, 채점표, 세부 평가 사항 등은 일체 공개하지 않는 것을 원칙으로 합니다.
- 3) 본 입찰에 참여하는 모든 업체는 당사의 평가 기준, 절차 및 평가 결과에 대하여 어떠한 이의도 제기할 수 없으며, 제안서 제출 시 이에 전적으로 동의한 것으로 간주합니다.

#### 마. 제안서 평가요소 및 평가방법

| 평가 항목                                                  | 평가요소                                                              | 배점                                                                                                                                                                                                                      | 세부 평가 방법                                                                                                                                                                                                                           |               |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--|-----|-------|--------|-------|---------------|-----------|-----|---|---|---|-----|-----|----|----|---|---|
| 사업 수행 능력 (정량)                                          | (1) 기업 신용도<br>- 기업 신용 평가 등급 구분<br>- 기술 신용 평가 T-5미만 시 감점처리 (1점 이상) | 5점                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><td>등 급</td><td>BB+ 이상</td><td>BB</td><td>BB-</td><td>BB-미만</td></tr><tr><td>구 분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점 수</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>                 |               |           |  |     | 등 급   | BB+ 이상 | BB    | BB-           | BB-미만     | 구 분 | A | B | C | D   | 점 수 | 5  | 4  | 3 | 1 |
|                                                        | 등 급                                                               | BB+ 이상                                                                                                                                                                                                                  | BB                                                                                                                                                                                                                                 | BB-           | BB-미만     |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
|                                                        | 구 분                                                               | A                                                                                                                                                                                                                       | B                                                                                                                                                                                                                                  | C             | D         |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점 수                                                    | 5                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                  | 1             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| (2) 보유 실적<br>- 최근 3개년 대기오염방지 설비(집진설비) 준공 누적 실적         | 10점                                                               | <table><tr><td>실 적</td><td>9억 이상</td><td>8억 이상</td><td>7억 이상</td><td>7억 미만</td></tr><tr><td>구 분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점 수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                    |               |           |  | 실 적 | 9억 이상 | 8억 이상  | 7억 이상 | 7억 미만         | 구 분       | A   | B | C | D | 점 수 | 10  | 8  | 6  | 2 |   |
| 실 적                                                    | 9억 이상                                                             | 8억 이상                                                                                                                                                                                                                   | 7억 이상                                                                                                                                                                                                                              | 7억 미만         |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 구 분                                                    | A                                                                 | B                                                                                                                                                                                                                       | C                                                                                                                                                                                                                                  | D             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점 수                                                    | 10                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 2             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 사업 수행 능력 (정성)                                          | (3) 기술 및 생산인증 보유<br>-직접생산증명서(※기본조건)<br>- ISO45001, 14001 등 보유     | 5점                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><td>보 유</td><td>3종 보유</td><td>2종 보유</td><td>1종 보유 (기본 조건)</td><td>기본 조건 미보유</td></tr><tr><td>구 분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점 수</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table> |               |           |  |     | 보 유   | 3종 보유  | 2종 보유 | 1종 보유 (기본 조건) | 기본 조건 미보유 | 구 분 | A | B | C | D   | 점 수 | 5  | 4  | 3 | 1 |
|                                                        | 보 유                                                               | 3종 보유                                                                                                                                                                                                                   | 2종 보유                                                                                                                                                                                                                              | 1종 보유 (기본 조건) | 기본 조건 미보유 |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
|                                                        | 구 분                                                               | A                                                                                                                                                                                                                       | B                                                                                                                                                                                                                                  | C             | D         |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점 수                                                    | 5                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                  | 1             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 사업 수행 능력 (정성)                                          | (4) 공정 이해도<br>- 우레탄폼 단열재 연마/제재 시설 분진 발생 특성 분석                     | 15점                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>적합성</td><td>매우 우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구 분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점 수</td><td>15</td><td>12</td><td>9</td><td>3</td></tr></table>                    |               |           |  |     | 적합성   | 매우 우수  | 우수    | 보통            | 미흡        | 구 분 | A | B | C | D   | 점 수 | 15 | 12 | 9 | 3 |
|                                                        | 적합성                                                               | 매우 우수                                                                                                                                                                                                                   | 우수                                                                                                                                                                                                                                 | 보통            | 미흡        |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
|                                                        | 구 분                                                               | A                                                                                                                                                                                                                       | B                                                                                                                                                                                                                                  | C             | D         |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
|                                                        | 점 수                                                               | 15                                                                                                                                                                                                                      | 12                                                                                                                                                                                                                                 | 9             | 3         |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
|                                                        | (5) 설계 능력 우수성<br>- 원심+여과 집진 설계의 공학적 타당성과 정밀성                      | 10점                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>적합성</td><td>매우 우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구 분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점 수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td></tr></table>                     |               |           |  |     | 적합성   | 매우 우수  | 우수    | 보통            | 미흡        | 구 분 | A | B | C | D   | 점 수 | 10 | 8  | 6 | 2 |
| 적합성                                                    | 매우 우수                                                             | 우수                                                                                                                                                                                                                      | 보통                                                                                                                                                                                                                                 | 미흡            |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 구 분                                                    | A                                                                 | B                                                                                                                                                                                                                       | C                                                                                                                                                                                                                                  | D             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점 수                                                    | 10                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 2             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| (6) 제작 기술 우수성<br>-대기방지설비 제작 및 준공 능력의 타당성 검토            | 10점                                                               | <table><tr><td>적합성</td><td>매우 우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구 분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점 수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td></tr></table>          |                                                                                                                                                                                                                                    |               |           |  | 적합성 | 매우 우수 | 우수     | 보통    | 미흡            | 구 분       | A   | B | C | D | 점 수 | 10  | 8  | 6  | 2 |   |
| 적합성                                                    | 매우 우수                                                             | 우수                                                                                                                                                                                                                      | 보통                                                                                                                                                                                                                                 | 미흡            |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 구 분                                                    | A                                                                 | B                                                                                                                                                                                                                       | C                                                                                                                                                                                                                                  | D             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점 수                                                    | 10                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 2             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| (7) 먼지 절감 효과 산출의 적정성<br>-절감 데이터 및 포집 효율 산출 논리 객관성과 타당성 | 10점                                                               | <table><tr><td>적합성</td><td>매우 우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td></tr></table>            |                                                                                                                                                                                                                                    |               |           |  | 적합성 | 매우 우수 | 우수     | 보통    | 미흡            | 구분        | A   | B | C | D | 점수  | 10  | 8  | 6  | 2 |   |
| 적합성                                                    | 매우 우수                                                             | 우수                                                                                                                                                                                                                      | 보통                                                                                                                                                                                                                                 | 미흡            |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 구분                                                     | A                                                                 | B                                                                                                                                                                                                                       | C                                                                                                                                                                                                                                  | D             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점수                                                     | 10                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 2             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| (8) 공정/안전관리<br>- 산안법/중처법을 반영한 안전 작업 실행계획 평가            | 15점                                                               | <table><tr><td>적합성</td><td>매우 우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>15</td><td>12</td><td>9</td><td>3</td></tr></table>           |                                                                                                                                                                                                                                    |               |           |  | 적합성 | 매우 우수 | 우수     | 보통    | 미흡            | 구분        | A   | B | C | D | 점수  | 15  | 12 | 9  | 3 |   |
| 적합성                                                    | 매우 우수                                                             | 우수                                                                                                                                                                                                                      | 보통                                                                                                                                                                                                                                 | 미흡            |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 구분                                                     | A                                                                 | B                                                                                                                                                                                                                       | C                                                                                                                                                                                                                                  | D             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점수                                                     | 15                                                                | 12                                                                                                                                                                                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                  | 3             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 사후 관리                                                  | (9) 유지관리계획<br>-준공 후 하자 이행 계획, 예비품 지원 등 종합적인 사후 계획의 구체성 평가         | 10점                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><td>적합성</td><td>매우 우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td></tr></table>                       |               |           |  |     | 적합성   | 매우 우수  | 우수    | 보통            | 미흡        | 구분  | A | B | C | D   | 점수  | 10 | 8  | 6 | 2 |
| 적합성                                                    | 매우 우수                                                             | 우수                                                                                                                                                                                                                      | 보통                                                                                                                                                                                                                                 | 미흡            |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 구분                                                     | A                                                                 | B                                                                                                                                                                                                                       | C                                                                                                                                                                                                                                  | D             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 점수                                                     | 10                                                                | 8                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 2             |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |
| 합계                                                     |                                                                   | 100점                                                                                                                                                                                                                    | ※ 가격점수(10점)<br>- 기획재정부(계약예규) 협상에 의한 계약 가격점수 산출식                                                                                                                                                                                    |               |           |  |     |       |        |       |               |           |     |   |   |   |     |     |    |    |   |   |

### III

## 제안서 작성 지침 및 제출 서류

### 1. 제안서 작성 가이드

가. 제안서는 A4 세로 방향 작성을 원칙으로 하며, 증빙서류를 제외한 본문은 30 페이지 이내로 작성한다.

나. 제안서 목차는 다음과 같은 순서로 구성한다.

- 1) 일반현황
- 2) 제작 기술 및 설계 제안 (도면 포함)
- 3) 대기오염물질 절감 효과 산출
- 4) 안전 및 사업수행 계획
- 5) 기타 사항

### 2. 제출 서류 목록

가. 입찰참가신청서 및 입찰참가 서약서 (※ 나라장터 전자입찰서 제출 시 전자 동의로 같음)

나. 사업자등록증 사본 및 법인등기부등본

다. 관련 보유면허 및 ISO 45001, 14001 등 인증서

라. 기업신용평가 및 기술신용평가(TCB) 등급확인서

마. 직접생산확인증명서 (※ 중소벤처기업부(공공구매종합정보망))

바. 최근 3개년 대기오염방지시설(집진시설) 설치의 준공 실적증명서

(※ 계약서 사본 또는 세금계산서 포함)

사. 기술제안서 (※ CAD 도면 및 대기오염물질 절감 효과 산출 근거 포함)

아. 안전보건관리계획서

(※ 안전보건관리 준수서약서 및 청렴계약이행서약서는 나라장터 전자입찰 동의로 같음하며, 최종 낙찰자에 한해 계약 체결 시 별도 원본 제출)

### IV

## 기타

### 1. 입찰의 무효(취소)

가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제39조 및 동법 시행규칙 제44조 및 「물품구매 입찰유의서」(기획재정부 계약예규) 제15조에 해당되는 입찰은 무효임

나. 입찰참가 자격등록증 상의 상호 및 대표자(수인대표인 경우 대표자 전원의 성명을 모두 등재, 각자 대표도 해당)가 법인 등기부등본상의 상호, 대표자

와 다른 경우에는 입찰참가자격 등록증을 변경등록하고 입찰에 참여해야 함  
다. 시행규칙 제44조 및 「(기획재정부 계약예규) 물품구매 입찰유의서」에 정한 입찰  
무효에

해당 여부 확인을 위하여 등록정보 확인을 위한 서류(법인등기부등본, 입찰대리인  
임을 확인할 수 있는 서류, 관련되는 면허 등을 증명하는 서류 등) 요청하는 경우,  
낙찰대상자는 관계 서류를 발주처로 제출하여야 함.

라. 업체 선정 진행 과정 중 발주처의 사업 내용이 변경되거나 취소 시 사업이 연  
기 또는 취소될 수 있으며, 이에 따라 입찰 절차를 취소할 수 있음.

## 2. 불공정행위 금지

가. 입찰자 또는 계약상대자(이하 “입찰자 등”이라 한다)는 입찰·낙찰, 계약 체결  
또는 계약이행 등의 과정에서 입찰 및 계약의 공정한 질서를 저해하는 다음 각호  
의 어느 하나에 해당하는 행위를 하여서는 아니 됨.

- 1) 금품·향응 등의 공여·약속 또는 공여의 의사를 표시하는 행위
- 2) 입찰가격의 사전 협의 또는 특정인의 낙찰을 위한 담합 등 공정한 경쟁을  
방해하는 행위
- 3) 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련 특  
정  
정보의 제공을 요구하는 행위
- 4) 하수급인 또는 자재·장비업자의 계약상 이익을 부당하게 제한하는 행위
- 5) 그 밖에 입찰 및 계약 등 과정에서 공정한 경쟁을 저해하는 행위

나. 입찰자 등은 ‘가’의 각 항목에 따른 행위가 「국가를 당사자로 하는 계약에  
관한 법률」 제5조의3 등 관계 법령에 위반되는 경우 해당 입찰·낙찰이 취소되거나  
계약이 해지·해제될 수 있고, 입찰참가자격 제한 대상에 해당되는 경우 「국  
가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조 등 관계 법령에 따라 부정당업  
자로 입찰참가자격 제한 처분을 받을 수 있음

다. 계약담당자는 위 사항의 위반행위를 확인하기 위하여 입찰자 등에게 관련자  
료 제출을 요청할 수 있으며, 입찰자 등은 특별한 사정이 없는 한 적극 협조하  
여야 함



라. 입찰자 등은 계약담당자가 위반행위의 확인을 위하여 자료 제출을 요청 함에도 불구하고 협조를 하지 않는 경우 “부당한 공동행위 고발요청 기준”에 따라 불이익을 받을 수 있음.

### 3. 청렴계약 이행 준수

본 입찰에 참가하고자 하는 자는 청렴계약이행을 위한 입찰 특별유의서 및 특수 조건을 준수하겠다는 청렴 계약이행 서약서를 제출하여야 입찰에 참가할 수 있으며, 이를 제출하지 않거나 거부하는 자는 입찰에 참가할 수 없음. 전자입찰서를 제출하는 경우에는 청렴계약이행서약서를 제출한 것으로 간주함. 다만, 계약 체결 시에는 낙찰업체의 대표자가 서명 또는 인감 날인한 서약서를 제출해야 함.

### 4. 안전보건관리 준수

가. 본 입찰에 참가하고자 하는 자는 중대재해예방을 위한 ‘안전보건관리 준수 서약서’를 숙지하신 후에 입찰에 응하여야 하며, 나라장터 전자입찰서를 제출한 자는 [붙임]의 ‘안전보건관리 준수서약서’를 제출한 것으로 간주합니다.

나. 입찰 참가자는 본 사업 수행 시 발생할 수 있는 산업재해 예방을 위해 ‘안전보건관리계획서(현장 안전관리 조직, 재해 위험요인 별 방지 대책 등 포함)’를 작성하여 제안서 제출 시 함께 첨부하여야 하며, 이는 정성평가 항목으로 심사됩니다.

다. 낙찰업체는 계약 체결 시 대표자가 서명 또는 인감 날인한 ‘안전보건관리 준수서약서’ 및 확정된 ‘안전보건관리계획서’를 최종 제출하여야 하며, 사업 착공 전 발주기관의 승인을 받아야 합니다.

※「중대재해 처벌 등에 관한 법률」 제5조 및 「산업안전보건법」 등 관련 법령을 철저히 준수하여야 합니다.

### 5. 입찰보증금 납부 및 귀속

가. 입찰자가 아래에 해당하는 경우에는 입찰금액의 1000분의 25이상의 입찰보증금을 납부 하여야 함.

- 1) 신용정보 관리 규약에 의한 채무불이행 또는 금융질서 문란자
- 2) 입찰공고일 이전 1년 이내에 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제76조 제1항 제2호 가목의 사유로 입찰참가자격 제한을 받은 자(입찰참가자격 제한 기간 중인 경우를 포함한다.)

나. 상기 '가'에서 규정한 입찰보증금은 반드시 입찰일 전일(공휴일인 경우 그 전일) 18:00까지 발주기관에 납부하여야 함.

다. 납부면제: 위 사항을 제외하고는 입찰보증금의 납부는 면제하되, 입찰참가 신청서의 입찰보증금 납부 확인 및 지급 확약으로 갈음함.

라. 국고 귀속 등: 낙찰자가 정해진 기일 내에 계약을 체결하지 아니한 경우, 입찰보증금은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률시행령」 제38조에 의해 조치 되며, 부정당업자 제재를 받게 됨

## 6. 계약의 변경, 해제 및 해지

가. 사업 기간 중 발주처의 계획 방침 변경으로 인하여 계획, 사업비 등이 변경될 수 있으며, 이러한 경우 발주처는 계약의 변경 등의 절차를 통해 사업예산, 범위 및 내용 등을 변경할 수 있음. 이에 대한 이의는 발주기관과 계약상대자가 협의하여 조정함

나. 발주기관은 사업계획의 불가피한 취소 또는 사업예산의 현격한 변경이 발생하는 경우 당해 계약을 해제 또는 해지할 수 있음.

## 7. 기타 사항

가. 본 사업은 정부 국고보조금 지원사업으로, 계약 체결 후 대금 청구 및 지급 등 모든 보조금 집행 절차는 'e나라도움(국고보조금통합관리시스템)'을 통해 이루어지며, 계약상대자는 이에 적극 협조하여야 함.

나. 입찰에 참가하고자 하는 자는 기타 입찰에 필요한 모든 사항을 완전히 숙지하고 입찰에 참가하여야 하며, 숙지하지 못한 책임은 입찰 참가자에게 있음

다. 심사 전·후 평가위원과 입찰참가 업체가 어떠한 형태로든 관련되어서는 아니되며 이를 어길 경우 실격 처리할 수 있음

라. 모든 제안업체는 담합 행위 또는 공정성과 투명성을 저해하거나 심사에 영향을 미칠 어떠한 행위도 금지하며 허위서류 제출 등 부정한 방법으로 응모한 경우 실격 처리됨

- 마. 제안서 내용 등과 관련하여 제3자의 저작권 또는 특허권을 침해한 사항이 발생할 경우에는 제안사에게 일체의 책임이 있음
- 바. 제안요청서 및 시방서 등 입찰서류의 내용에 대한 해석상의 차이가 있을 경우 상호 협의하되, 조정이 불가능하다고 판단될 경우에는 시방서 등의 내용에 따라야 함
- 사. 본 입찰은 국고보조금 통합관리지침에 의거하여 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」을 준용함.
- 아. 입찰 관련 문의 사항: 한국카본 제2공장
  - 전자메일: [jhje@hcarbon.com](mailto:jhje@hcarbon.com) [팀장 제정환]

2026년 7월 20일

(주)한국카본 제2공장 대표이사