

2026년 7월 14일

『2026년도 상생 협력 실증 프로그램』

구 매 사 양 서

- 연속 정련-수세기 본체 시스템 -

G.S 시스템

1. 제1장 일반사항

1. 사업명 : 2026년 상생 협력 실증프로그램

2. 사업목적

'2026년도 「상생협력 실증프로그램」'을 통해 온실가스 감축설비를 도입하여 기후변화를 위한 대응과 환경 개선, 기업경쟁력을 확보하고자 함

3. 공급품명

No.	품 명	수 량	사 양	비 고
1	연속 정련-수세기 본체 시스템	1식	액류 순환 노즐 분사식 / 수세조 STS304 6.0T, Ø2,200 / 순환펌프 7.5kW×2식 / 다관식 열교환기 2식 / 인버터 제어반 및 전용 컨트롤러 포함	배관, 시운전 포함

4. 공급 범위

가. 계약자 공급 품목

- 1) 장비 설계, 사양서
- 2) 장비 도면, 배치도, 공정도 등
- 3) 장비 관련 일체, 기초 양카
- 4) 전기/계장
- 5) Control Panel

나. 업무 수행 범위

- 1) 설계(도면 포함), 제작
- 2) 관련 인허가 및 대관 업무
- 3) 시 운전

5. 일반사항

가. 본 사업은 (주)대영염공의 상생협력실증프로그램 구축사업의 설비 구축을 위한 설비의 제작, 납품 시 운전 등 사업 전반에 대한 사항을 포함한다.

나. 발주사에서 임명한 감독관의 지시를 받아 본 규격서와 관련 규정, 안전 관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

다. 계약자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 타 공정과 긴밀한 일정 협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

라. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

마. 다음의 경우 감독원은 사업 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

- 바. 사용되는 기자재는 KS, KC 인증을 받은 제품을 사용하며 인증 제품이 없을 경우 협의하여 진행한다.
- 사. 본 사업에 적용하는 자재는 중고를 사용하여서는 안되며 신품이어야 한다.
- 아. 설계 및 제작 시 현장 조사를 충분히 한 후 진행한다.
- 자. 발주사의 승인을 득한 후 제작한다.
- 차. 도장이 필요한 자재 등은 하도/상도를 실시하여 부식을 방지하여야 한다.
- 카. 모든 설비의 포장은 포장에 적합한 재료를 사용하며 현장 입고 시 바닥에 직접 적재하지 않고 파렛트 등을 통해 보관한다. 또한 강수, 강우에 대비하여 천막 등을 통해 영향을 받지 않도록 한다.

6. 정의 및 약어

가. 발주사

발주사는 GS시스템을 의미한다.

나. 계약자

계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인을 뜻한다.

다. 감독관

본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

본 사업에 해당하는 설비의 제작, 구매를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

(주)대영염공 대구공장을 의미한다.

7. 교육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 기술 교육을 실시하여야 한다.

- 유지관리 및 운영 방법
- 소모품 교체 주기 및 교체 방법
- 기타 필요한 사항

8. 감독

가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시 사항이 있을 때는 조치하여야 한다.

나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 시정조치 한 후 확인을 받아야 한다.

9. 계약자는 아래 관계 법령 및 기준을 준수하여 제작하여야 한다.

- 1) 전기설비기술기준
- 2) 전기통신사업법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 3) 정보통신공사업법 및 같은 법 시행령, 같은 법 시행규칙
- 4) 안전 인증 자율 안전 확인 신고의 절차에 관한 고시
- 5) 산업안전보건법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 6) 기타 본 사업 수행과 관련된 지침 및 법규 등 사항 포함
- 7) 전기공사업법, 동 시행령 및 동 시행규칙

10. 안전관리 및 보안

가. 계약자는 관계 법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해 발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.

나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고, 수시로 보안 교육을 실시한다.

11. 협의

규격 사양과 제품 사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의 사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

2. 제2장 구매 사양

2.1 연속 정련-수세기 본체 시스템

구 분	내 용	비 고
용 도	섬유 원단 전처리(정련·수세) 공정용으로 호부, 유지분 및 잔류 불순물의 제거와 수세를 연속으로 수행하는 구동부 모터, 망글 롤러, 터보 수세조, 텍스터 가이드 등 본체 구성품	
수 량	1식	
형 식	액류(液流) 순환 노즐 분사식 연속 정련수세 시스템 (노즐·순환계통 2조 구성)	
전 원	AC 380V / 3PH / 60Hz	
동체(수세조)	STS304 6.0T, Ø2,200 (경판 STS304 8.0T, 헤드 Ø600, 맨홀 및 배기장치 포함)	접액부 스테인리스
액류관·바스켓	액류관 STS316L 3.0T × 2조, 바스켓 STS316L 2.0T × 2조	고 온·알칼리 대응
노즐 및 노즐박스	노즐케이싱 STS304 Ø240 × 2조, 노즐 트럼펫·파이프 STS304 Ø90/Ø105	노즐댐퍼(65A) 포함
순환펌프	7.5kW × 2식, 케이싱·임펠러·샤프트 STS304	
열교환기	다관식(Shell & Tube) × 2식, 열교환관 STS304 Ø25.4, 자동 온도조절밸브(40A) 및 자동 드레인장치 부착	증기 가열식
원단 이송장치	릴(STS304, Ø500) 및 구동 기어드모터(1.5kW), 흔들장치(구동모터 0.75kW, 감속기, 캠) 일체	
약품 공급장치	조제(온수)탱크 STS304 200L, 교반기 0.4kW, 공급펌프 및 주입배관(25A/20A)	
제 어 반	인버터 제어 메인판넬, 전용 운전 컨트롤러(공정 프로그램 포함), OP판넬, 공압제어 솔레노이드밸브	
배관설비	온·냉수 급수밸브(65A), 배수밸브(100A), 안전밸브(32A/65A), 스팀트랩(25A, 10K), 흡입(125A)·토출(100A)·노즐(65A) 배관 등 STS304 배관 일체	
프 레 임	SS400 ㄷ형강(125mm), 작업대 포함	
규 격	상세 치수 및 배치는 현장 실측 후 승인 도면에 따름	배치도 제출

- 1) 해당 설비를 제작하기 위해 관련 법규에서 정한 인허가 등을 포함하여야 한다.
- 2) 배관 및 제작, 조립, 시운전을 포함한다.
- 3) 인버터 제어 및 자동 온도조절을 통해 부하 변동에 따른 에너지 손실을 방지할 수 있는 제품이어야 한다.
- 4) 유량계, 야드측정장치 등 운전 데이터의 계측이 가능하여 에너지·용수 사용량 모니터링과 연계할 수 있는 제품이어야 한다.
- 5) 접액부는 내식성 스테인리스강(STS304 이상)을 사용하며, 고온·알칼리 접촉부는 STS316L을 적용하여야 한다.
- 6) 회전부 안전커버, 비상정지장치 등 작업자 안전을 위한 보호장치를 갖춘 제품이어야 한다.
- 7) 기타 자세한 현장 안내는 G.S시스템 사업수행 책임자에게 확인 바랍니다.