현 장 설 명 서

공사명 : 2023년 고품질쌀유통활성화사업
가공시설 현대화 및 벼 건조저장시설
기계설비 물품구매 및 납품설치

일 시 : 2023년 04월

상주시농협쌀조합공동사업법인

현 장 설 명 서

1. 사 업 개 요

1) 사 업 명 : 2023년 고품질쌀유통활성화사업 가공시설 현대화 및 벼 건조저장시설 기계설비 물품구매 및 납품설치

2) 위 치 : 상주RPC, 함창DSC, 오사리DSC (3개소)

3) 발 주 처 : 상주시농협쌀조합공동사업법인

4) 납 품 기 간 : 계약일로부터 5개월(2023년 9월 20일 이내)

2. 시 설 개 요

1) 가공시설 현대화 (상주RPC)

구 분	시 설 내 용	비 고
투입부	이송기기/제어라인 교체, 제어반 개보수	
현미부	입선별기 2기, 이송기기/제어반 개보수	
백미부	4연좌 정미기 1기, 색채선별기 2기, 이물선별기 2기	동력인입
포장부	진동체선별기 4기, 자동적재시스템(포장기 2기, 택배라인)	기존 활용

2) 벼 건조저장시설 (3개소)

현 장 별	상주RPC	함창DSC	오사리DSC	비 고
원료투입	30톤/시간 4라인	30톤/시간 2라인	30톤/시간 1라인	
건 조	30톤 10기	30톤 4기	기존	
저 장	기존	500톤 6기	기존	
배 출	12톤 1기	60톤 1기	기존	

3. 납품 및 설치의 범위

법인과 도급자간에 체결할 범위는 다음과 같다.

1) 시방서 및 설계도서에 제시한 사항

2) 현장설명서에 제시한 사항

3) 법인이 계약의 이행상 필요하다고 인정하는 제 사항

4) 법인과 계약서에서 제시한 사항

5) 납품 및 설치 제외 사항

① 건축물 및 소방관련 사항

② 각종 인허가 사항

6) 구입기계는 설계도면과 시방서에 부합한 기기이며 계약후 **15일 이내에 발주자의 승인**을 득한 후 제작 납품하여야 한다.(도급자 시행)

가. 구입기계 목록

< 상주RPC 가공부 구입기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고
< 단위기계 >						
249	입선별기	6톤/시간	2	도급자	납품자	2열 3단, 타공형 1885Wx1017Lx2156H
711	정미기(4연좌)	5톤/시간	1	납품자	납품자	사다케, 물펌프, 제어반
623, 721	색채선별기	골타입	2	도급자	납품자	336CH 이상, 5톤/시간 CCD적용
629, 727	이물선별기	골타입	2	도급자	납품자	336CH 이상, 5톤/시간 NIR적용
902, 904 907, 909	진동체선별기	10톤/시간	4	도급자	납품자	접촉부STS, 투명 안전카바
937, 941 942, 943	자동포장시스템	800백/시간	1	납품자	납품자	포장기 2기, 택배라인, 적재라인, 박스라인, 기존이설
1)	모니터링시스템	투입-출하	1	납품자	납품자	건조저장, 가공시설 포함
2)	수율관리시스템		1	납품자	납품자	재고/수율 관리시스템
3)	발주시스템	모니터	1	납품자	납품자	사무실 - 포장부 통신
< 집진시설 >						
1003~1006	원심여과집진 (저압식39/30-내부 테프론)	180㎥/min-640mmAq-37kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서

< 상주RPC 건조저장부 구입기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고
< 단위기계 >						
106~109 138~141	제망기 풍력선별기 조선기(대)	30톤/시간	2SET	도급자	납품자	강제 분산형, 풍력선별기 분리형(1,2투입)
106~108 126~128	풍력선별기 조선기(대)	30톤/시간	2SET	도급자	납품자	강제 분산형, 풍력선별기 분리형(3,4투입)
113~115 145~147	호퍼스케일 (1,2투입)	30톤/시간	4SET	도급자	납품자	전기저항식, 이름표시기, 보조탱크 포함(120kg/b)
112~114 131~133	호퍼스케일 (3,4투입)					
209~211	순환식건조기	30톤/기	10기	납품자	납품자	원적외선 방사체(4열), 예열층(8열), 원격제어, 터보크리너, 측정구, 점검대 포함
< 집진시설 >						
401~404	원심여과집진 (저압식64/30)	340㎥/min- 300mmAq- 30kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
407~410 417~420	원심여과집진 (저압식52/30)	300㎥/min- 320mmAq- 30kW	2SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
411~414	원심여과집진 (저압식78/30)	400㎥/min- 300mmAq- 37kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
433~436 437~440	원심여과집진 (저압식78/30)	450㎥/min- 260mmAq- 37kW	2SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
423~426 429~432	원심여과집진 (저압식78/30)	450㎥/min- 320mmAq- 45kW	2SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서

< 함창DSC 구입기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고
< 단위기계 >						
105, 121	제망기	30톤/시간	2SET	도급자	납품자	11kW, 경사형 지지대
123~124	풍력선별기 조선기(대)	30톤/시간	1SET	도급자	납품자	강제 분산형, 풍력선별기 일체형
112~114 128~130	호퍼스케일	30톤/시간	2SET	도급자	납품자	전기저항식, 이름표시기, 보조탱크 포함(120kg/b)
207~214 224~231	교반형사일로 (다공판올림형)	500톤/기	6SET	납품자	납품자	설치비, 집진시설, 단열(70/100), 게이트 8개, 송풍휀
240	건벼탱크 & 배출호퍼거치대 (호퍼사일로)	60톤	1SET	납품자	납품자	구조확인서, 에어밴트, 계량기 지지구조물, 이동식배출호퍼, 맨홀점검대 포함(GI)
308~310 315~317	순환식건조기 (기존 2기 이설포함)	30톤/기	4기	납품자	납품자	원적외선 방사체(4열), 예열층(8열), 원격제어, 터보크리너, 측정구, 점검대 포함
< 집진시설 >						
601~604	원심여과집진 (저압식78/30)	400㎥/min-300mmAq-37kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
605~608	원심여과집진 (저압식52/24)	240㎥/min-300mmAq-22kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
612~615 619~622 626~629	원심여과집진 (저압식52/30)	300㎥/min-320mmAq-30kW	3SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
633~634 636	원심여과집진 (저압식52/30)	300㎥/min	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 링브로워, 아크릴점검창

< 오사리DSC 구입기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고
< 단위기계 >						
107~108	풍력선별기 조선기(대)	30톤/시간	1SET	도급자	납품자	강제 분산형, 풍력선별기 일체형
112~114	호퍼스케일	30톤/시간	1SET	도급자	납품자	전기저항식, 이름표시기, 보조탱크 포함(120kg/b)
< 집진시설 >						
601~604	원심여과집진 (저압식64/30)	380㎥/min-300mmAq-37kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서
607,608,610 612,613,615 618,619,621	원심여과집진 (저압식52/30)	300㎥/min	3SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 링브로워, 아크릴점검창
625~628	원심여과집진 (저압식52/24)	240㎥/min-300mmAq-22kW	1SET	도급자	납품자	로터리밸브(Ø300-1.5kW), 집진휀, 댐퍼, 소음기, 링브로워, 아크릴점검창, 성적서

나. 이설기계 목록

< 상주RPC 이설기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고 (제조사)
930, 934	이물선별망 제철기	10톤/시간	2SET	도급자	도급자	보조탱크 상부
931~933 935~936	보조탱크		2SET	도급자	도급자	레벨센서, 배출담파 포함
943	자동적재시스템		1식	납품자	납품자	로봇&컨베이어(함창DSC)

< 함창DSC 이설기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고 (제조사)
< 단위기계 >						
107~108	풍력선별기 조선기(대)	30톤/시간	1SET	도급자	납품자	일체형 (대원GSI)
315~317	순환식건조기	30톤/기	2SET	납품자	납품자	부지내 이설 (신흥기업)
< 집진시설 >						
624~625	사이클론	320㎥/min	1SET	도급자	도급자	로터리밸브 포함
631~632 635	사이클론 집진휀	330㎥/min- 32kW	1SET	도급자	도급자	로터리밸브, 지지구조물 포함
638~641	원심여과집진 (저압식18/24)	60㎥/min	1SET	도급자	납품자	로터리밸브, 링브로워, 점검창 포함 (화영기업)
705	에어콤프레서	37kW	1SET	도급자	도급자	리시버탱크, 필터, 쿨러, 흡착식드라이어, 배관 포함 (상주RPC 현미부용)

< 오사리DSC 이설기계 목록 >

품 번	품 명	규 격	수량	설치	시운전	비 고 (제조사)
< 단위기계 >						
111	슈트형 제철기	30톤/시간	1SET	도급자	도급자	
< 집진시설 >						
605~606 609	사이클론 집진휀	300㎥/min- 32kW	1SET	도급자	도급자	로터리밸브 포함
614	집진휀	320㎥/min- 30kW	1SET	도급자	도급자	담파, 토출부, 측정구 포함
616~617 620	사이클론 집진휀	300㎥/min- 32kW	1SET	도급자	도급자	로터리밸브 포함
630~632	사이클론 집진휀	700㎥/min- 55kW	1SET	도급자	도급자	로터리밸브 포함 (함창DSC 건조기용)

4. 특 기 시 항

1) 본 사업은 2개년(2023년~2024년) 예산으로 시행되는 사업이므로 계약 및 납품설치는 법인에서 지정한 기한 내 완료하여야 하며, 2023년 10월 수매시설이 완료된 시점에 중간기성금을 지급하고 (단, 사용 승인일에 총 납품설치금액에 해당하는 세금계산서발행) 2024년에 보조금 교부 및 준공검사 완료 후 잔금을 지급하는 입찰임에 유의하시기 바랍니다.
2) 본 입찰은 가공시설 현대화사업과 벼 건조저장시설 설치사업이 통합 발주된 입찰로서 낙찰자는 건조저장시설(원료투입 포함)과 가공시설현대화사업의 계약 이행을 발주처에서 요청하는 각각의 기간에 가능할 경우에 계약할 수 있음
3) 본 공사는 GAP기준에 적합한 시설이 되도록 시행하여야 하며, GAP심사에서 지적된 사항은 보완 설치하여야 하며 추가되는 금액은 정산하여야 한다.
4) 본 공사의 유해위험방지계획서의 심사에 필요한 자료를 제공하여야 하며, 심사에서 지적된 사항은 보완 설치하여야 하며 추가되는 금액은 정산하여야 한다.
5) 주요 단위기계(구입기계 포함)는 카다로그, 도면 또는 참고자료 등을 구비하여 구매, 제작 전에 감독자 및 감리자의 승인을 받아야 하며, 제작 또는 현장 설치 검사는 법인이 필요하다면 언제든지 할 수 있어야 한다.(지급자재 별도)
6) 진동이 예상되는 기기 설치시 진동마운트를 사용하여 진동 전달이 없도록 한다.
7) 외부에 노출되는 모든 자동 슬라이드게이트는 베어링 타입으로 제작 납품하여야 한다.
8) 건조저장부의 2-방향분배기의 분배판은 스테인레스 3t 이상으로 제작하여 원료에 따른 내마모성을 확보하여야 한다.
9) 집진덕트관 중 직경이 Ø350 이상인 덕트관의 엘보우 및 5m 이상의 직관에 청소용 점검구를 설치하여야 한다.
10) 기존 이설기계는 이설 전에 내·외부청소 후 설치하여야 하며, 부품 등의 마모로 인하여 성능에 지장이 있을 경우 법인의 승인을 득한 후 조치한 후 설치하여야 한다. 단, 비용발생시 추가되는 금액은 정산하여야 한다.
11) 주요 단위기계 변경이 되는 경우 관련 착공도면을 수정하여 승인을 득한 후 제작하여야 한다.

12) 집진시설 가동을 확인할 수 있는 전력량계를 각각 설치하여야 한다.

13) 현장에 반입되는 자재는 현장 반입과 동시에 녹방지 도색을 하여야 한다

14) 모든 기계류는 보수 점검이 용이하도록 공간을 확보하여야 한다.

15) 이송관의 길이 및 각도를 고려하여 곡물 손상이 없도록 완충장치를 설치하여야 하며, 완충장치 및 분배기는 점검이 용이한 곳에 설치 또는 점검대를 설치하여야 한다.

16) 도장 색상은 법인과 사전에 협의하여 결정한다.

17) 제어 및 동력 라인은 케이블 덕트를 이용하여 배관 및 배선을 하여야 한다.

18) 전기제어그래픽은 제작전에 감독자, 감리자의 승인을 득한 후 제작하여야 한다

19) 전선 규격은 국제 규격에 준하여 설치하여야 한다.

20) 기계명판 설치 전 법인에게 샘플을 제작하여 검토하고, 업체명은 삽입해서는 안된다.

5. 일 반 사 항

1) 환경보존법에 저촉이 되지 않도록 납품 및 설치를 하며 인허가 사항에 따른 필요한 조치 및 협조를 하여야 한다.

2) 납품 및 설치에 사용되는 기자재는 KS 자재 또는 관련법에서 정하는 승인 제품 등의 신품을 사용하여야 하며 기타의 경우 최상품을 사용하여야 한다.

3) 납품 및 설치 기간 내에 무부하(단동) 및 연동테스트를 완료하여야 하며 제품생산 시운전은 법인 입회하에 정상적인 생산능력이 발휘될 때까지 하여야 한다.

4) 기성검사와 준공검사 신청시에는 산재, 고용, 안전관리비 등 사용증빙 자료를 제출하여 정산 처리하여야 한다.

5) 현장관리를 위하여 기계납품 및 설치 관련 업무에 유능한 중급기술자 이상의 현장 대리인으로 선임하여 법인의 승인을 받아야 한다. (현장상주 근무)

6) 설계변경은 법인의 사정 또는 현장 시공상 변경이 불가피한 경우 이외에는 할 수가 없으며, 설계변경은 계약조건에 의거 당초 설계도서 (단가, 일위대가 등)에 따라 설계변경 처리한다.

7) 계약 체결 후 현장대리인계, 수급자내역서, 공정표, 착공계를 제출하여 법인의

승인을 받아야 한다.

8) 설계도서와 시방서의 내용이 상이하거나 의문사항이 있을 경우 감독자와 협의하여 감독자의 해석에 따른다.

9) 기자재의 매설, 은폐부위 및 조립, 설치에 따른 시공과정의 주요부위는 천연색 기록사진을 촬영하여 앨범으로 정리한 뒤 법인에 제출하여야 한다.

10) 현장에서 발생되는 오물, 폐자재는 시공자 부담으로 현장 외로 반출하여야 한다.

11) 납품 및 설치자는 현장안전사고에 대하여 특별한 관리를 하여야 하며 안전사고 발생시는 시공자 부담으로 즉시 조치하여야 한다.

12) 타 시설물과 관련하여 타공사의 인허가 사항에 대하여 협조하여야 한다.

13) 준공은 실제로 공사가 완료되어 준공계를 제출하여 법인이 승인하고 준공계를 접수한 접수일자를 기준으로 한다.

14) 준공검사 후 검사결과에 따라 준공도면, 준공내역서, 운전매뉴얼, 단위기계점검표 및 사진첩을 작성하여 법인에 제출하여야 한다.

15) 분진, 소음, 진동 등 환경에 관한 사항은 지역 허용기준치 이하로 시공하여야 한다.

16) 상기 사항에 명시되지 않은 사항은 감독자, 감리자, 시공자 상호 협의하여 일반 관례에 따른다.

17) 작업 전·후 작업장 내·외부를 철저히 청소하여 이물질로 인한 사고를 미연에 방지하며, 특히 안전과 관련된 사항은 감독자의 지시에 따른다.

18) 설치되는 단위기계 및 장치류는 타 생산설비와 간섭이 없어야 하고, 작업자의 조작가동 및 청소, 점검에 불편함이 없도록 설치한다.

19) 작업 전 용접에 의한 노이즈가 자동화설비 및 기타 설비에 영향을 주지 않도록 사전에 조치한다.

6. 기 타 사 항

1) 입찰 참가자는 입찰서 제출 전에 설계도면, 시방서 및 제반사항을 충분히 검토하고 이를 입찰총액에 반영하여야 한다.

2) 입찰 참가자는 자재 수송, 노동력, 진입로 및 교통상황, 공사장에 인접한 매장 및 주변환경에 미칠 피해 보상, 위험률 등 기타 사항에 있어 공사 수행 및 완공에 영향을 미칠 수 있는 모든 필요한 정보를 사전에 수집하여 입찰총액에 반영하여야 하며 누락된 사항은 계약상대자가 부담하여야 한다.

3) 계약상대자는 인접지역의 시설물 소유자 또는 입주자와 분규가 없도록 시공하고 인접지역에 대한 상호분쟁 발생시와 피해 발생시는 인적, 물적 피해를 포함하여 조속히 계약상대자 부담으로 해결하여야 한다.

4) 본 공사에 있어서 발생되는 공사용 가설전기설치 계약상대자 부담이며, 전기요금은 준공 이전에는 계약상대자 부담으로 한다

5) 공사용 가설전력공급 관련 계약상대자는 모든 공사용 가설전력 사용에 대한 계획서를 공사 착수 전에 제출하여 발주사무소의 승인을 득하여야 한다.

6) 가설전기는 당 현장의 분전반에서 연결, 사용하며 이때 소요되는 작업 등기구, 전선, 케이블 및 분전반은 계약상대자의 부담으로 한다.

7) 입찰 참가자는 현장사무실 및 감독관·감리자 사무실을 위한 현장사무실을 설치하여야 한다.

8) 본 공사장에는 건설산업기본법시행령 제35조 2항에 의한 자격 소지자를 현장대리인으로 선정하여 상주시켜 현장 내 제반공사의 안전사고에 책임을 지고 공사기간내 완공에 차질이 없도록 한다. 또한 도급 공사비내에 안전관리비를 계상하였으므로 계약상대자는 각종 안전사고 방지에 철저를 하여야 한다. 따라서 인명 및 기존건물 등의 피해에 대하여는 계약상대자가 모든 책임을 진다.

9) 국민건강보험료, 국민연금보험료, 노인장기요양보험료 및 산업안전보건관리비 등은 사후 정산 대상으로 입찰참가자는 입찰금액 산정 시 국민건강보험료, 국민연금보험료, 노인장기요양보험료 및 산업안전보건관리비를 예비가격 작성시 계상된 금액을 조정없이 반영하고 납품 설치 입찰유의서, 납품설치 계약 일반조건, 납품설치 계약 특수조건에서 정하는 바에 따라 사후 정산하여야 합니다.

구 분	국민건강보험료	국민연금보험료	노인장기요양보험료	산업안전보건비
가공시설 현대화	12,047,093	15,292,502	1,543,232	30,180,628
벼 건조저장시설	40,069,885	50,864,452	5,132,952	92,521,293
합 계	52,116,978	66,156,954	6,676,184	122,701,921

[증빙자료 인정범위]

구분	제출서류	비 고
고용보험료 산재보험료	가입증명서 및 완납확인서	
국민건강보험료 노인장기요양보험료	국민건강보험공단 등에서 발급된 납부 확인서	직접노무비에 해당하는 노무자를 대상, 사업자 부담금(납부금액의 50%)만 인정
국민연금보험료	국민연금공단 등에서 발급된 납부 확인서	직접노무비에 해당하는 노무자를 대상, 사업자 부담금(납부금액의 50%)만 인정
안전관리비	사용된 내용에 해당하는 세금계산서 및 사용내역서	노무자에게 물품 지급근거, 사진, 감리원 확인 자료 등 증빙자료 포함

※당해사업장**(상주시농협쌀조합공동사업법인 현대화시설)** 명의로 신고납부한 납입증명서

10) 현장답사

① 입찰 참가자는 입찰서 제출 전에 설계도면, 시방서 및 제반사항을 충분히 검토하고 이를 입찰총액에 반영하여야 한다

② 입찰 참가자는 자재 수송, 노동력, 진입로 및 교통상황, 공사장에 인접한 매장 및 주변환경에 미칠 피해 보상, 위험률 등 기타 사항에 있어 공사 수행 및 완공에 영향을 미칠 수 있는 모든 필요한 정보를 사전에 수집하여 입찰총액에 반영하여야 하며 누락된 사항은 계약상대자가 부담하여야 한다.

③ 계약상대자는 인접지역의 시설물 소유자 또는 입주자와 분규가 없도록 시공하고 인접지역에 대한 상호분쟁 발생시와 피해 발생시는 인적, 물적 피해를 포

함하여 조속히 계약상대자 부담으로 해결하여야 한다.

④ 본 입찰 종료 후 추가 설비에 대해서는 발주자와 협의하여 추가 기기의 설치에 지장이 없도록 공정 및 설치공간을 확보하여 시공하여야 한다.

11) 가설전기 및 간선공사

① 본 공사에 있어서 발생되는 공사용 가설전기설치는 계약상대자 부담이며, 전기요금 〔본 수전 이후 발주사무소의 명의로 발급되는 전기사용요금 포함(단, 본 수전 이후 기본료는 발주처 부담임〕은 준공(Hand over) 이전에는 계약상대자 부담으로 한다.

② 본 공사에 있어서 발생되는 공사용 가설용수설치는 계약상대자 부담이며, 사용료(본 수도인입 이후 발주사무소의 명의로 발급되는 수도요금 포함)는 준공(Hand over) 이전에는 계약상대자 부담으로 한다.

③ 가설전기

- 공사용 가설전력공급 관련 계약상대자는 모든 공사용 가설전력 사용에 대한 계획서를 공사착수전에 제출하여 발주사무소의 승인을 득하여야 한다.
- 가설전기는 당 현장의 분전반에서 연결, 사용하며 이때 소요되는 작업 등기구, 전선, 케이블 및 분전반은 계약상대자의 부담으로 한다.
- 기존 변압기를 철거할 경우 시공자 부담으로 발전기를 설치하여 공사용 가설전력으로 사용한다.

④ 간선공사 (상주RPC 해당)

- 원료투입부(1,2투입) 동력 인입점 2곳에는 신규로 간선을 설치하여야 하며 변압기에 차단기를 설치하고 로컬제어반 연결용 케이블 공사를 포함한다.
- 4연좌 정미기 제어반 동력 인입을 위해 기존시설(트랜스)을 철거하고 변압기(산업용)에서 신규로 차단기 및 간선을 설치하여야 한다. “끝”