
2021년 우편물류자동화설비 도입 사 업 설 명 회

2021. 1. 21.

목 차

- 1. 의정부집중국 소포구분기 제조구매 설치**
- 2. 성남우편집중국 소형 소포구분기 시범 도입**
- 3. 집배순로구분기 제조구매 설치**
- 4. 지능형 수작업대 신규 도입**

※ 위 사업은 사업계획이 수정 및 변경될 수 있습니다.

1

의정부집중국 소포구분기 제조구매 설치

- 물류자동화와 차인태(☎80271) -

□ 추진개요

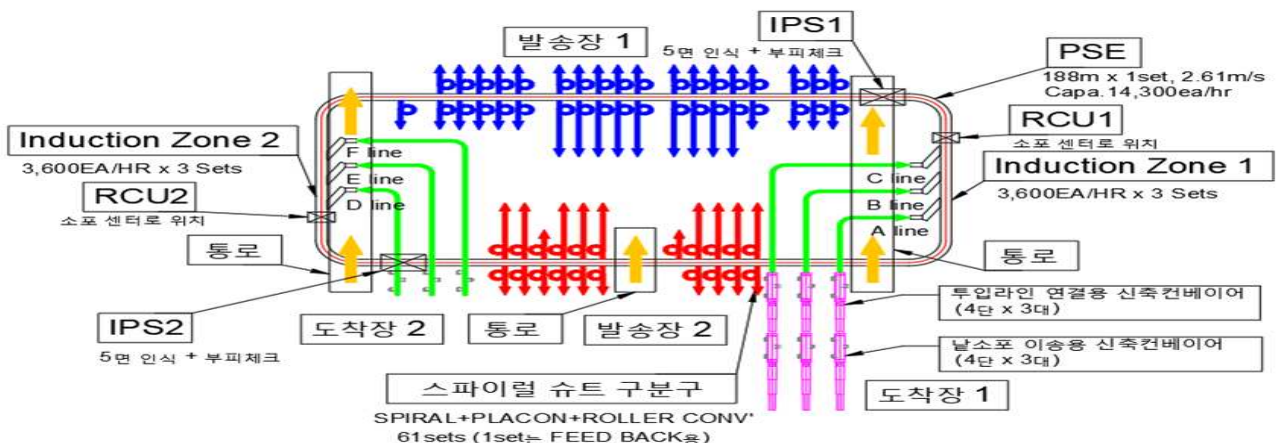
- (추진방향) 수도권 소포물량 증가추세로 예측물량을 고려한 성능 최적화 및 작업자 편의(동선확장) · 요구사항(집배팀수 67팀) 반영으로 운영 효율성 증대
- (추진내용) 우편물 도착장과 소포 공급부의 수직형 구조를 직렬로 연결하고 내부 공간벽 철거로 작업동선, 작업공간 확보 및 운영성을 고려한 슈트 배치

□ 추진계획

- (소요예산) 약 80억 원
- (주요사양)

구 분	주요내용
사업기간	2021년 ~ 2022년, 2년 계속사업
계약방식	협상에 의한 계약
주요사양	○ 장비형식: 크로스벨트 타입 ○ 처리용량: 13,909통/h 이상 ○ 공급부: 6개 이상(기본설계 및 Layout을 검토 후 증감조정) ○ 설계방향: 구분구 61개 이상으로 집배원(팀)별 구분 및 구분생산성 제고

PFD (PROCESS FLOW DIAGRAM)



□ 추진일정

- 발주(3월), 계약(6월), 현장설치 및 시험운영(22년 7월)

2

성남우편집중국 소형 소포구분기 시범도입

- 물류자동화와 차인태(☎80271) -

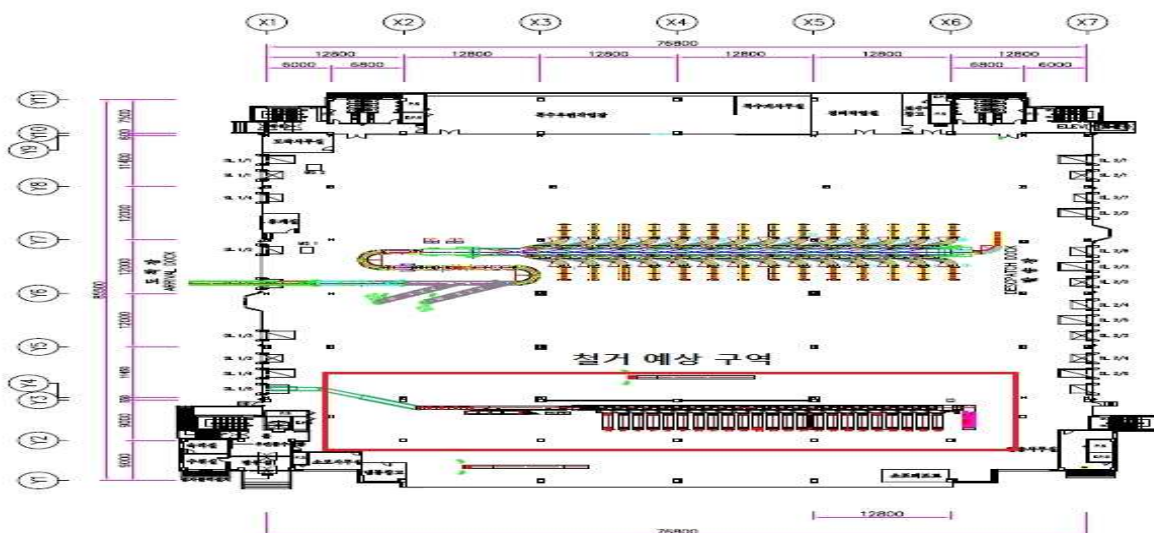
□ 추진개요

- 우편물 구분 세분화로 집배원/위탁배달원 노동부하 경감 → 사회적 요구 증가
- 수도권집중국 자동화 한계물량 초과, 수작업 증가 & 인력증가 → 자동화 역량 강화
- * 연도별 발송수작업 증가: ('16) 31.9% → ('17) 34.4% → ('18) 37.9% → ('19) 41.7% → ('20) 44.53%
- 물량변화(소형↑)에 대응한 특수형태(소형전용, 다중 슈트)구분기 제작 → ICT 기술 적용

□ 추진계획

- (설치관서) 성남우편집중국
- (설치대수) 1대
- (배정예산) 약 15억 원
- (주요사양)

구 분	주요내용
사업기간	2021년 단년도 사업
계약방식	협상에 의한 계약
주요사양	○ 장비형식: 암소터 및 다중포켓(200개 이상) 방식 ○ 처리용량: 소형 소포 우편물 기준 5,000개/h 이상



□ 추진일정

- 발주(3월), 사업자 선정(6월), 현장설치 및 시험운영(11월)

3

집배순로구분기 제조·구매 설치

- 물류자동화와 정전형(☎80272) -

□ 추진개요

- 통상 우편물의 물량변화를 반영하고 처리 프로세스 및 구분기 내용년수를 고려한 장비 도입(축소, 신규)으로 비용절감
- 3대 이상 보유관서는 수량 축소(3-PASS형 2대 → 2-PASS형 1대 교체), 물량 상위국의 교체 및 신규도입 추진

□ 추진계획

- (사업범위) 집배순로구분기 9국 9대(2-PASS형 6대, 3-PASS형 3대)
- (사업기간) 2021년 단년도 사업
- (소요예산) 22억 원
- (대상관서)
 - 교체도입(8대) : 2-PASS형(서울강남^우, 여의도^우, 서울서초^우, 안산^우, 부천^우, 고양일산^우), 3-PASS형(안양^우, 대전둔산^우)
 - 신규도입(1대) : 3-PASS형(하남^우)
- (주요사항)

구 분	2-PASS형 집배순로구분기	3-PASS형 집배순로구분기
처 리 량	기계처리량(42,000통/h이상), 순로처리량(15,750통/h)	기계처리량(34,000통/h이상), 순로처리량(8,500통/h)
판독성능	수취인 주소, 집배구 구분코드, 우편번호	수취인 주소, 집배구 구분코드, 우편번호
구분방식	집배구별 구분, 코스구분, 순로구분	집배구별 구분, 코스구분, 순로구분
판 독 율	95% 이상(순로구분 1-PASS 기준)	95% 이상(순로구분 1-PASS 기준)

* 한글주소 판독율은 주소 DB정제, 현행화, 동의어 추가 등 반영 후 기준

* 순로구분기 교체·신규 도입관서의 작업구분대, 집진기 등 부대설비 포함하여 발주 검토

□ 고려사항

- 구분칸 배치(4단*30칸 또는 3단*40칸 등)는 추후 현업 의견 수렴 예정
- 작업자 편이를 위한 구조 개선(2-PASS형 공급부 컨베이어 길이 개선 등)

□ 추진일정

- 입찰추진(2월), 사업자 선정(5월), 현장설치 및 시험운영(12월)

4

지능형 수작업대 신규 도입

- 물류자동화와 정전형(☎80272) -

□ 추진개요

- 일반통상 통합(대전^작)에 따른 지능형수작업대 도입으로 지방권 우편물의 현 구분단위 유지(순로 운영 그룹, 팀별 등) 및 집배원 근로 여건 악화 방지
- 현지국 의견을 반영한 사용자중심의 수작업대 도입으로 작업자 업무부하 경감 및 오구분을 감소

□ 추진계획

- (설치관서) 대전우편집중국
- (설치대수) 40대(원가계산에 따라 수량 변경)
- (소요예산) 약 6억 원
- (주요사양)
 - 한글주소 판독율 : 90% 이상 (실제우편물의 인쇄체 주소 기준)
 - * 한글주소 오판독율 : 1% 미만
 - * 우편물 주소정보에 의한 집배구코드 획득율 : 99% 이상 (단, 정상 주소일 경우)
 - 행선지별 OLED 출력 및 구분계획 변경 장치
 - 구분칸의 오구분 알림(램프, 음성 등)
 - 분리형 우편물 적재 테이블 및 이동형 카메라 등 작업자 중심의 운영·설계
 - * 구분칸 수, 배치 형태 등은 현업 의견 반영

□ 추진일정

- 발주(5월), 사업자 선정(6월), 현장설치 및 시험운영(10월)