

# 체 계 개 발 실 행 계 획 서

## (일반 무기체계)

1. 연구개발 개요
2. 연구개발 계획: 개발기간, 개발예산 및 세부산출내역, 개발일정 등
3. 작전운용성능·소요시기·소요량
4. 체계설계개념(RAM 목표값 달성 방안 등 포함)
5. 업무분할구조
6. 주요 하드웨어 및 소프트웨어 개발계획
  - 가. 개발될 형상품목별 체계규격 및 성능
  - 나. 기술적 위험도 경감방안 및 접근방법
  - 다. 외산 부품·소프트웨어 소요 및 도입사유
7. 전력화지원요소 개발계획
  - 가. 전투발전지원요소
    - (1) 전투발전지원요소 개발대상
      - (가) 군사교리, 부대편성, 교육훈련 및 운용주파수 소요
      - (나) 시설 및 무기체계 상호운용을 위해 필요한 하드웨어·소프트웨어 확보 방안
    - (2) 개발추진계획(구체화된 개발일정 등을 포함한다)
  - 나. 통합체계지원요소
    - (1) 개요
    - (2) 통합체계지원요소 관리
      - (가) 통합체계지원요소 개발 추진계획
      - (나) 통합체계지원요소별 관리개념: 필요 시 램(RAM) 목표값을 포함한 운용 및 정비개념 포함
      - (다) 부품단종관리 계획(부록)
8. M&S 활용 계획
9. 상호운용성 확보계획
10. 체계통합 및 시제품제작 계획
11. 기술성숙도 및 제조성숙도 평가계획(평가일정 및 절차, 핵심기술요소, 목표수준 등)  
※ 기술성숙도평가계획은 탐색개발과 체계개발을 통합 수행하는 사업에 한함
12. 시험평가 계획

- 가. 시험평가 수행계획(실사격 시험, 모의시험 등 주요시험항목을 포함)
- 나. 시험평가 능력확보 방안과 자원확보·관리계획(군 지원사항 및 국과연 시험시설 활용계획을 포함)
- 다. M&S 활용한 시험평가 및 VV&A(검증, 확인 및 인정(Verification, Validation & Accreditation) 적용 계획
- 라. 개발목표, 작전운용성능, 체계운용요구, 체계규격의 검증 계획과 검증 관리방안
- 마. 무기체계 개발과 별도로 병행 추진된 국산화 부품의 시험평가 등 지원 계획
- 13. 세부 구성품별(무기체계개발과 별도로 병행하여 국산화 추진되는 부품 포함) 연구개발 관련부서·업체 및 위탁연구기관과의 임무분담, 업무협조사항 및 절차의 구체화
- 14. 병행 추진되는 부품 국산화 품목과 부품단종을 고려한 국산화 추진방안 및 연차별 추진 계획
- 15. 등록부품활용계획(사용여부, 미사용시 사유를 포함)
- 16. 시제품 활용 방안
- 17. 개략적인 해외출장계획
- 18. 위탁연구 계획
- 19. 기술관리 및 보호 계획
- 20. 품질보증 계획(시제품을 전력화하는 경우 시제품에 대한 하자보증 등 포함)
- 21. 인력운영계획(야전운용시험 및 전력화평가 결과 후속조치를 위한 연구인력 유지계획 포함)
- 22. 성과관리체계 적용계획(대상사업에 한한다)
- 23. 연차별·항목별 세부내용이 명시된 총 소요예산
- 24. 계획 대 진도 분석표
- 25. 개발기술의 민간활용 계획(민간 파급효과 및 연구개발주관기관의 개발기술 민간 이전방안을 포함)
- 26. 규격화 및 목록화 계획
- 27. 양산단가 목표 달성방안 및 관리계획 (복수 연구개발사업의 경우)
- 28. 운용요구서 검토계획
- 29. 체계요구사항명세서 작성계획
- 30. 사업수행평가 계획(연간, 계약완료 및 야전운용시험·전력화평가)
- 31. 상용품 및 기 규격품 적용 계획

32. 그 밖에 비용분석서(비용분석대상사업에 한함), 예산증빙자료, 비용절감방안 등
33. 수명주기 관리계획서
34. 사업추진 간 안전관리 계획(안전관리 위험요소 식별 및 점검(대처) 계획 포함)

## 상세설계 및 선도함건조실행계획서

1. 작전운용능력
2. 소요량 및 소요시기
3. 함정 및 탑재체계 주요성능
4. 함정건조사양서
5. 함건조 세부추진계획 및 개략 소요예산
6. 탑재장비 및 자재 수급계획
7. 품질보증, 목록화 계획 및 형상관리계획
8. 개발시험평가 및 운용시험평가 계획
9. 전력화 지원요소 확보계획
10. 정비용이성 검증계획 등이 포함된 M&S 활용 계획(필요시)
11. 상호운용성 확보계획
12. 소요군, 국과연, 기품원 등의 기술지원계획
13. 선도함 착공 및 후속함 착수 계획[잠정형상결정방안, 생산준비검토 등]
14. 함정탑재 장비, 무기체계 및 특수성능(수중방사소음 등) 확보계획 (함정 및 함정에 탑재하는 연구개발 체계에 대한 체계통합계획 및 체계통합협의체 운영계획 포함)
15. 함정사업 단계별 산출목록
16. 함정사업 체계개발(상세설계·선도함 건조) 및 후속함 형상·성능 확정방안
17. 부품단종을 고려한 국산화 추진방안 및 연차별 추진 계획
18. 수명주기관리계획서
19. 사업추진 간 안전관리 계획(안전관리 위험요소 식별 및 점검(대처) 계획 포함)

# 체 계 개 발 실 행 계 획 서

## (전장관리정보체계)

1. 연구개발 개요
2. 참고문헌
3. 요구사항에 대한 개요
4. 소프트웨어 개발활동을 수행하기 위한 계획
5. 세부적인 소프트웨어 개발활동에 대한 계획
  - 가. 사업계획과 감독
  - 나. 소프트웨어 개발환경 구축계획
  - 다. 체계개발과정별 수행계획
  - 라. 개발시험평가 계획
  - 마. 소프트웨어 사용·전이준비
  - 바. 소프트웨어 형상관리
  - 사. 소프트웨어 품질보증
  - 아. 수정활동
  - 자. 기술관리계획
  - 차. 외산 소프트웨어 소요 및 도입사유
  - 타. 기타 소프트웨어 개발활동
6. 기술진부화 방지 계획(상용제품 및 적용기술의 변경 검토)
7. 상호운용성 확보계획
8. 운용요구서 검토계획
9. 체계요구사항명세서 작성계획
10. 일정계획 및 활동계획표
11. 사업수행평가 관리 계획(연간, 계약완료 및 야전운용시험·전력화평가)
12. 사업조직과 자원
13. 기술자료의 국내·외 제공 범위 및 기술보호 계획 등
14. 그 밖에 비용분석서(비용분석 대상사업의 경우), 예산증빙자료, 비용절감방안
15. 수명주기관리계획서