

## (무기체계명) 상호운용성 확보계획(연구개발)

※ 체계 특성별 세부 작성항목은 「국방상호운용성 관리지시」 “별표5 상호운용성 적용항목별 평가항목”에 따라 “사업특성분류” 및 “획득순기”를 고려하여 해당되는 항목을 작성하며, 항목별 세부 작성 방법 및 내용은 상호운용성평가 기준지침서를 참고한다.

### 1. 운용개념 및 체계특성

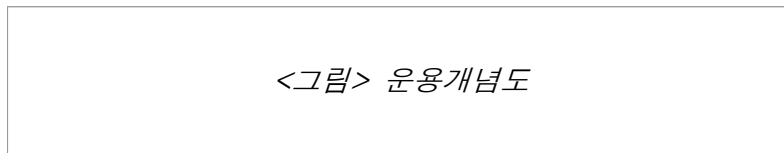
#### 가. 사업특성분류

- 1) 사업특성 : “II”형 (0형 ~ III형 까지 분류)
- 2) 사유 : 전술데이터링크 탑재 무기체계 사업으로서 사업특성 “II형” 분류

#### 나. 운용개념

※ 관련 MND AF 산출물 : 운용개념도(OV-1)

##### 1) 운용개념



#### 다. 운용방식

#### 라. 생존성 보장능력

- 1) 예비센터 구축 및 주 센터와 전환기능 계획/구현
- 2) 핵심서버 이중화 계획/구현
- 3) 데이터 백업능력 계획/구현
- 4) 네트워크 이원화 계획/구현

#### 마. 주요 응용기술

\* 회의체계, 브리핑체계, 문서유통체계, 시간정보시스템 등 상호운용 가능한 체계관리도구 제시

### 2. 연동성 및 정보교환 (※ 연동합의서[별지 제59호서식] 첨부)

#### 가. 연동대상체계

- 1) 연동대상체계 제시

작성 예)

구분	연동대상체계 명칭	연동구분	비고
1	0000C4I체계(ATCIS) 2차 성능개량(00군단)	직접연동	현존체계
2	0000체계	간접연동	미래확보예정 *' 00년 전력화

\* 운영개념, 운용 및 연동개념도, 정보교환요구사항과 일관된 제시 및 현존/미래확보예정, 직·간접연동을 구분하여 제시

#### 2) 연동대상체계 간 합의계획(연동합의서)

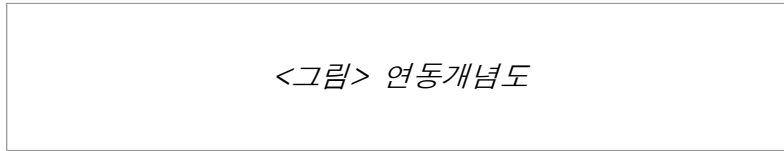
\* 장기신규 단계는 연동합의계획, 중기신규·중기전환·탐색개발 단계는 연동합의서를 제시

#### 3) 연동통제문서(체계설계 단계 적용)

\* 연동대상체계별 연동통제문서 제시

나. 연동개념도

(4쪽 중 2)



- \* 체계명칭, 연동대상체계, 정보교환내용, 정보흐름의 방향, 정보유동형태, 네트워크 명칭이 포함된 연동개념도 제시
- \* 관련 MNDAF 산출물[체계인터페이스기술서(SV-1), 체계통신기술서(SV-2)]을 참고하여 작성 (탐색개발, 체계설계 단계 적용)

다. 정보교환 내역

1) 정보교환요구사항

- \* II형, III형 사업특성분류별 필수요소가 포함된 양식으로 작성 (상호운용성평가 기준지침서 內 양식 참고)
- \* 관련 MNDAF 산출물(체계정보교환목록(SV-6))를 참고하여 작성(탐색개발, 체계설계 단계 적용)

2) 전술데이터링크 관리도구(DSS, eSMART 등) DB 또는 확보계획

라. 일반 상호운용성 수준

- \* 상호운용성 수준 성숙도 모델을 참고한 체계 자체 수준 제시(소요제기 단계 적용)
- \* 필요시 상호운용성 특성자료(Profile) 첨부(탐색개발, 체계설계 단계 적용)

마. 특정 상호운용성 수준

- \* 상호운용성 수준 성숙도 모델을 참고한 연동대상체계별 수준 제시(소요제기 단계 적용)  
작성 예)

연동대상체계	특정상호운용성 요구수준
연동대상체계 1 명칭	1 연동대상체계 간 상호운용성 요구수준
연동대상체계 n 명칭	n 연동대상체계 간 상호운용성 요구수준

- \* 필요시 상호운용성 특성자료(Profile) 첨부(탐색개발, 체계설계 단계 적용)

3. 표준 및 아키텍처

가. 국방정보기술표준(DITA)

작성 예)

국방정보기술표준(DITA)	신규소요
국방정보기술표준 중 적용되는 목록	신규소요 국방정보기술표준 목록

나. 국방컴포넌트

작성 예)

국방컴포넌트	신규소요
국방컴포넌트 중 적용되는 목록	신규소요 국방컴포넌트 목록

다. 표준데이터

1) 메타데이터표준

작성 예)

메타데이터표준	신규소요
메타데이터표준 중 적용되는 목록	신규소요 메타데이터표준 목록

2) 표준부대코드

작성 예)

표준부대코드	신규소요
표준부대코드 중 적용되는 목록	신규소요 표준부대코드 목록

3) 표준군대부호

작성 예)

표준군대부호	신규소요
표준군대부호 중 적용되는 목록	신규소요 표준군대부호 목록

4) 지형정보

작성 예)

지형정보	신규소요
표준 지형정보 중 적용되는 목록	신규소요 지형정보 목록

라. 아키텍처 작성(소요제기 단계 적용)

- 1) 단위시스템 아키텍처 작성대상인 경우 국방아키텍처프레임워크(MNDAF) 최신버전 적용 제시
- 2) 단위시스템 아키텍처 제출 계획 제시

작성 예)

· 수준측정 대상이 아닌 경우
- 국방아키텍처관리시스템(ARMS) 등록 60일 전에 단위시스템 아키텍처 산출물 00종 제출
* 제출산출물 : AV-1, 0V-1, 4, 5, 7, SV-1, 4a, 6
· 수준측정 대상인 경우
- 수준측정 60일 전에 단위시스템 아키텍처 산출물 00종 제출
* 제출산출물 : AV-1, 2, 0V-1, 4, 5, 7, SV-1, 4a, 6

마. 아키텍처 산출물(탐색개발/체계설계 단계 적용)

- 1) 최신 MNDAF 버전의 단위시스템 아키텍처 MNDAF 산출물 제시
- 2) 작성된 단위시스템아키텍처 ARMS에 등록여부 제시

바. 아키텍처 현행화(체계설계 단계 적용)

- 1) 기존 아키텍처 변경소요 발생시 현행화 계획 제시
- \* 변경요청서[별지 제44호 서식] 작성

4. 사이버보안

가. 정보보호 수준

나. 네트워크 정보보호

다. 관제체계 구축

라. 키 관리체계 구축

마. 응용체계 정보보호

바. 서버 정보보호

사. 단말기 정보보호

아. 암호장비 적용

※ 국산 암호장비 적용 및 설치운용 방안

- \* 통신장비인 경우 기사용 중인 암호장비 활용가능성 판단 및 신규 암호장비의 개발 필요성 검토 내용 포함

※ 외국산(연합) 암호장비 적용 및 설치운용 방안

- \* 한국군 최초 사용되는 연합 암호장비는 미정부 승인에 장기간 소요(최장 24개월 이상)됨에 따라 전력화 일정 고려하여 사전 확보추진 방안 포함
- \* 기 운용 중인 연합 암호장비도 RIP/RIS 기간 고려 사전 확보추진 방안 포함

자. 사이버전 대비능력

- 1) 사이버위협 대응능력
- 2) 신분 위장 위협 대응능력
- 3) 데이터 변조 위협 대응능력
- 4) 공격행위 부인 위협 대응능력
- 5) 정보유출 위협 대응능력
- 6) 서비스 거부(DoS) 위협 대응능력
- 7) 권한 상승 위협 대응능력
- 8) SW 취약점 제거
- 9) 시큐어코딩 규칙 적용
- 10) 오픈소스 취약점 및 공개 취약점 제거

5. 주파수

가. 주파수 확보계획

- 1) 주파수 장비 용도, 주파수 대역 제시
- 2) 주파수 장비 용도, 주파수 대역, 대역폭, 소요파수, 운용지역 제시

나. 주파수 사용가능성

- 1) 사용예정인 주파수의 사용가능성 검토
- 2) 장비에 적용된 주파수들의 사용승인 내용  
작성 예)

주파수 소요장비	용도	소요대역	가용성분석
주파수 할당이 필요한 장비 (무선통신장비)	음성통신, 데이터통신, 항법통신 등	소요 주파수 대역	간섭 및 중복을 고려한 소요 주 파수 대역의 사용가능성 여부

\* 개략적인 주파수 소요내역 기술

다. 전자전 대비능력