

# 제 안 요 청 서

# 예약발매시스템 개량 ISMP 용역

## 2024. 4.

|   | 담당 |                     | 처장 정상기 | TEL: 042-615-5670 |                  |
|---|----|---------------------|--------|-------------------|------------------|
| 듣 |    | 디지털융합본부<br>(디지털영업처) | 부장 오강섭 | TEL: 042-615-5671 | FAX: 02-361-8269 |
|   |    | ( ) != 0= 1,        | 대리 신형섭 | TEL: 042-615-5678 |                  |

## 한국철도공사

## Contents

| 1. 사업 개요······                                    | 1             |
|---------------------------------------------------|---------------|
| 가. 사업개요····································       |               |
| 2. 현황 및 문제점 · · · · · · · · · · · · · · · · ·     | 2             |
| 가. 시스템 구성 현황 ···································  |               |
| 3. 추진방안 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·     | 5             |
| 가. 추진목표····································       | 5<br>6        |
| 4. 추진체계 및 일정·····                                 | 8             |
| 가. 추진체계 ····································      |               |
| 5. 제안요청 내용········                                | 9             |
| 가. 제안요청 개요 ··································     | 9<br>10<br>11 |
| 6. 제안서 작성요령 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Ħ             |
| 가. 제안서의 효력 ···································    | 11<br>B       |

| 7. 제안안내사항····· 46        |
|--------------------------|
| 가. 입찰방식46                |
| 나. 제안서 평가 방법48           |
| 다. 제안서 평가 기준 50          |
| 라. 입찰서류 및 제안서 제출 58      |
| 마. 제안요청 설명회              |
| 바. 제안설명회(제안서평가) 개최       |
| 사. 입찰시 유의사항              |
| 아. 제안서 보상                |
| 자. 계약조건61                |
| 8. 보안 준수사항······ 63      |
| 가. 공통사항                  |
| 나. 용역사업 참여인원에 대한 보안관리 요  |
| 다. 자료에 대한 보안관리64         |
| 라. 용역수행 관련 장비에 대한 보안관리65 |
| 마. 내·외부망 접근에 대한 보안관리 66  |
| 바. 보안특약 조항 6             |
| 9. 기타 사항・・・・・・・・・・・・ 72  |
| 가. 하자담보 책임기간             |
| 나. 작업장소 상호 협의72          |
| 마. 과업심의위원회               |
| 바. 소프트웨어사업 영향평가          |
| 10. 별지서식 및 붙임········ 74 |

## ▮ 사업 개요

#### 가. 사업개요

1. 사 업 명 : 예약발매시스템 개량 ISMP 용역

2. 사업기간 : 체결일로부터 5개월 이내

3. 사 업 비 : 470백만원 (VAT포함)

4. 계약방법 : 제한경쟁입찰 / 협상에 의한 계약

#### 나. 추진배경 및 필요성

1. (배경) ① '15년 시스템 개선 후 '17년, '20년에 하드웨어만 개량하여 노후화와 운용 효율 저하 ② IT운영센터 신축, SR 시스템 분리 ③ MaaS·AI·빅데이터 등 산업 동향 대응 예약발매 플랫폼 전략 부재 ④ 「제4차 철도산업발전 기본계획」고시(디지털 플랫폼 강화)

#### 「제4차 철도산업발전 기본계획」('22.4.)

- □ 예·발매 시스템 디지털 플랫폼 강화
- 커뮤오 네이버 등 타 플랫폼을 활용한 열차 승치권 예뻐만 아니라 해외 플랫폼과도 예약연동 확대
  - 외부 음성인식 Al서비스와도 연계하여 철도 승치권 조회 및 예마가 가능하도록 예발매 편의 개선
- 2. (문제) SW·HW 버전 불일치와 노후 개발·운영 환경 ☞ IT 자원 성능· 효율 저하, 신기술 활용 제약, 보안성 저하, 서비스 개선 범위 제한 및 기술·사업 환경 변화 대응 필요
- 3. (목적) 예약발매시스템 개량을 위한 업무 종합계획(ISMP) 수립
  - \* ① IT 자원 최적화 ② 보안성 향상 ③ 고객만족 제고 ④ 기술·사업 변화 대응을 위한 정보시스템 마스터플래(ISMP) 도출 및 중장기 정보화 계획 확립

## 2 현황 및 문제점

#### 가. 시스템 구성 현황

- 1. 시스템 개요
  - (개요) 철도 승차권을 예약하고 발매하는 시스템으로 전 국민을 대상으로 연중 예약 및 다양한 매체를 통한 국민 서비스 제공
  - (개발기간) '13. 1.~'15. 3. (2년 2개월) / 12,187백만원
    - \* 라이프 사이클 경과에 따라 여객영업분야 시스템 전면 재구축
    - \* 개발언어 : JS, XML, C#, JAVA, Pro\*C
  - (화면/프로그램 수) 7,000 / 15,256 (본)

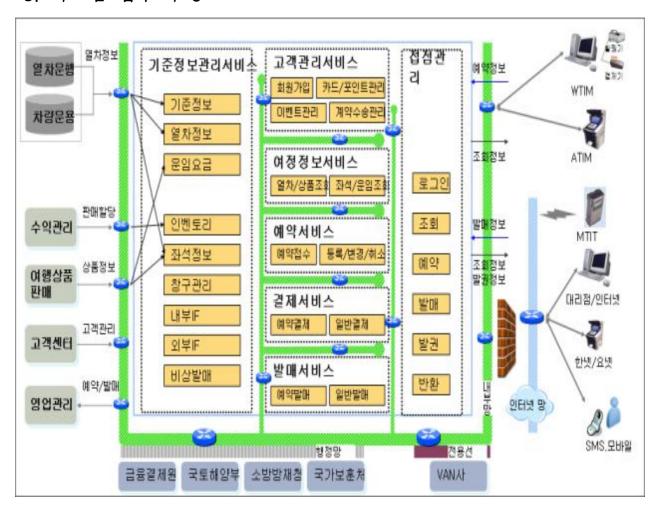
#### 2. 시스템 추진 경과

《 철도승차권 예약시스템 발전 과정》



- (\*01.3~\*04.12) 고속철도통합정보시스템 구축(예약발매 개발비 280억원)
- (`09.4~`09.08) 예약발매시스템 고도화를 위한 정보전략계획(ISP)에서 구축비 331억(소프트웨어 178억, 인프라 153억) 제시
- (`10.3~`10.12) 예약발매시스템 노후 H/W 교체(주전산기 27억, 웹서버 7억)
- (`11.5~`11.12) 비용절감과 안정화를 위해 핵심부분으로 개발범위 축소, 예약발매시스템 고도화 사업을 추진하였으나 유찰로 사업중단(56억)
- (`12.9~`12.10) 차세대 여객영업시스템 구축을 위한 마스터플랜 (ISMP)을 수립, 사업예산(185억 제시) 및 상세 구축내용 도출
- (`13.1~`15.5) 차세대 여객영업시스템 구축(176억, 인프라 비용제외)
  - \* 사업내용: 예약발매, 상품판매, 수익관리, 영업관리, 경영정보시스템 재구축
- (`13.4~`13.9) 승차권 예약발매 이중화 시스템 구축(74억)
- (`17.6~`17.8) 예약발매 서버 증설 작업(25억)
- (`20.4~`20.6) 예약발매 노후 서버 교체(8.5억)

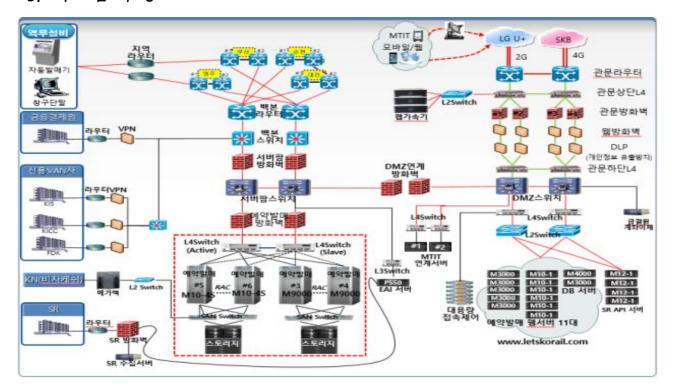
#### 3. 시스템 업무 구성도



#### 4. 시스템 주요 기능

| 구 분  | 주 요 내 용                                     |
|------|---------------------------------------------|
| 기준정보 | • 카렌다, 노선, 창구, 권한그룹, 차량, 공통코드, 이례사항 관리      |
| 열차관리 | • 열차 생성 및 변경, 열차 통제, 임시·기본계획, 지연정보 관리       |
| 좌석관리 | • 좌석 확보, 복구, 좌석속성, 객실속성, 연접패턴, 좌석대장 관리      |
| 인벤토리 | • 잔여석, 수익관리연계, 구간확보, 판매할당, 자유석/입석 관리        |
| 운임요금 | • 운임 기준, 할인코드, 할인그룹, 운임변경 계획 관리             |
| 고객관리 | • 개인고객, 단체고객, 사업자고객, 무임할인, 후급, 고객실적 관리      |
| 예약관리 | • 승차권 예약, 자동취소, 특별관리 단체, 조건부상품, 좌석대체 관리     |
| 결제관리 | • VAN 관리, 신용카드사 연계, 포인트사 연계, 계좌이체 연계 관리     |
| 발매관리 | • 승차권 발매, 반환, 변경, 현금영수증 발행, 정기권, 지연할인증 관리   |
| 상품판매 | • 상품예약, 상품 등록, 회의실 예약, 공급(판매)업체, FIT상품 관리 등 |

#### 5. 시스템 구성도



#### 나. 문제점

- 시스템 노후 및 SW·HW 버전 불일치 등으로 관리 효율 하락
- o 노후 인프라 대상 국정원 지적 지속, 복잡한 기능 수행용 고사양 장비 필요
- 웹서버·WAS 분리 및 AP·DB 분리 등 효율적 자원 분할 부족
- 데이터·API 수의 급증에 따른 IT 자원의 최적화된 시스템 설계 미비
- 프레임워크 및 미들웨어 등 전체적 **버전 현행화·최적화** 필요
- o 외부 연계 등 변화하는 **기술 환경에 대응하는 보안 체계** 부족
- o 예·발매 기능 제약, 운용과정 및 외부연계 불편으로 고객 서비스 개선 제한
- o 예약발매 관련 운영효율 제고를 위한 데이터 분석 기능 부족
- o 수익·영업관리시스템과의 분리로 인한 업무 운영 효율 하락
  - \* 실시간 데이터 연동을 통한 종합 관리 및 데이터 분석 체계 필요
- o 운영센터 신축 및 시스템 리뉴얼 시기 도래에 대한 중장기 정보화 계획 미비
- O MaaS·AI·빅데이터 등 산업·기술 환경 변화에 발맞춘 대응 방향성 부족
- o 타 운영사 자체 예약발매시스템 구축('24년 본사업) 진행 대비 필요

## 3 추진방안

#### 가. 추진목표

- 1. 예약발매 관련 업무 분석 및 정보화 현황 파악
  - 시스템 운용 프로세스 및 인프라, 서비스 종합 분석
  - 사용자 요구사항, 산업 경향 및 벤치마킹 사례 조사
    - \* IT 운영센터 신축, SR 시스템 분리, 국제 경향 등 종합적 환경 분석 포함
    - \* '27년 본사업 완료 시기에 MaaS·AI·빅데이터 등 기술·사업 변화에 대응할 수 있는 예·발매 플랫폼(코레일톡, 레츠코레일, 자동발매기 등) 개선 전략 고려
- 2. 예약발매 시스템 SW·HW 전면 개량 마스터플랜 수립
  - 현행 문제해결을 위한 업무처리 절차 개선 방안 제시
    - \* 철도 특수성 반영 : 주말·공휴일 등 기간에 트래픽이 급증하거나, 정보취약계층 배려와 데이터 개방 등 공공 철도 서비스로서 성격 반영
  - 클라우드 인프라 연계, AI 기반 DB 최적화 등 신기술 고려
  - 효율적 운용 및 부서별 활용을 위한 관리체계 정립
- 3. 수행제안서·과업지시서 등 종합설계 산출물 도출
  - 사업계획서 및 인프라, 기능, DB 설계를 위한 제안요청서 작성
  - 소요예산 및 분담 계획(안) 제시, 사업 업체 선정 및 평가 지원

#### 나. 추진전략

- 1. 기술적 전략
  - 환경분석, 현황분석, 업무분석 등 ISMP 방법론 기반 과업 수행
  - 신기술을 활용해 플랫폼으로서 확장성 확보 및 MaaS·빅데이터·AI 등 기술·산업 변화에 대응할 수 있는 핵심과제 도출
  - 公社 내·외부적 사업환경 변화 고려 및 공공 철도 서비스로서 성격 고려

#### 2. 관리적 전략

- 사업수행 방법론을 통한 예약발매시스템 구축 방안 제시
- 담당자 및 관계자와 지속적 협업을 위한 현장 기반 업무 추진
- 주간 단위 진행상황 점검과 지속적 의견 교환 통한 내용 조율 실시

#### 다. 사업범위

- 1. 시스템 개량 사업의 프로젝트 수행 조직 및 업무 계획 수립
  - \* 역할 정의서, 프로젝트 계획서, 의사소통 계획서 등 도출
- 2. 국내·외 산업 동향, 기술 변화 등 환경 분석과 현행 업무와 정보화 현황 분석으로 개선 요구사항 파악
  - \* RFP(Request For Proposal, 제안요청서), 벤치마킹 분석서 등 도출
- 3. 경영목표 비전 및 관련 규정·지침 분석을 통한 정보화 비전 및 전략 확립
  - \* 타 운영사의 독립 예약발매시스템 구축에 맞춰 시장 경쟁력 제고
- 4. 현 예약발매시스템 업무 프로세스 및 정보기술 현황 분석
  - \* 업무 요구사항 분석서, 정보기술 요구사항 분석서 등 도출
- 5. 정보시스템 아키텍처 및 정보기술 요건 분석
  - \* 요구사항 연관표, 정보시스템 요건 기술서 등 도출
- 6. 수익관리·상품관리 등 시스템 통합 검토 및 기능적·기술적 요건 도출
- 7 신기술 활용 **차세대 모델 설계·구축 이행계획** 수립
  - \* 4차 산업기반 정보통신기술(빅데이터, AI 등) 도입 검토
  - \*\* MaaS 서비스 등 정보시스템 연계를 위한 표준화 체계 마련
- 8. 인프라 아키텍처 구성 모델 설계 및 구축 이행계획 수립
- 9. 기존 시스템과의 데이터 및 기술 연계 방안 도출
- 10. 시스템 정보보호 및 개인정보 관리체계 강화 방안 수립
  - \* 내·외부 접근 사이버 침해 방지, DB 이력 관리, 개인정보 유출 관리 등
- 11. 제시된 문제점에 대한 해결방안을 포함한 시스템 개선방안 도출
  - \* 정보시스템 구축 시업계획서, 예산서, 산출근거 자료, 제안요청서, 업체 평가 기준 등 도출
- 12 수행제안서·과업지시서 등 **본사업에 필요한 종합설계 산출물** 확립
  - \* 기능, 비기능 요건 정의 및 성능 목표 설정, 업무연관도·개념ER 작성
  - \*\* 소요기간, 단계별 이행계획, 제안요청서, 과업지시서, 예측 문제 대응 방안, 기간별· 연도별 소요예산 산정, 정량·정성 기대효과 분석, 인프라 개선·운영 계획 등 포함

#### 라. 기대효과

- 1. 시스템 고도화를 통해 보다 안정적인 대국민 철도 서비스 제공
- 2. 기술·사업 환경 변화(MaaS 등)에 맞춰 4차 산업기반 기술(AI, 빅데이터 등) 활용 고객만족 제고를 위한 예약발매 플랫폼 구축
- 3. 시스템 및 인프라 도입에 대한 위험을 미리 평가하고, 대응 전략 수립하여 위험 요소 최소화 및 중복투자 방지를 통한 비용 절감
- 4. 법률 및 정책방향 등 외부요인과, 公社 정보시스템 간의 통합 등 내부요인을 **종합적으로 고려한 적정 개발 대상·범위 수립**

## 4 추진체계 및 일정

### 가. 추진체계



## 나. 추진일정

| 11 04 111 0                 | 기 간 |     |     |     |     |  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 사 업 내 용                     | M+0 | M+1 | M+2 | M+3 | M+4 |  |
| ○ 프로젝트 착수 및 계획 수립           |     |     |     |     |     |  |
| 방법론 수립, 수행조직 편성, 프로젝트 계획 수립 |     |     |     |     |     |  |
| 대나외 환경분석                    |     |     |     |     |     |  |
| 벤치마킹 분석                     |     |     |     |     |     |  |
| 업무 및 정보기술 현황 분석             |     |     |     |     |     |  |
| 전략 검토 및 정보시스템 방향성 수립        |     |     |     |     |     |  |
| ○ 업무 및 정보기술 요건 분석           |     |     |     |     |     |  |
| 업무 요건 분석                    |     |     |     |     |     |  |
| 정보기술 요건 분석                  |     |     |     |     |     |  |
| 데이터 현황 분석                   |     |     |     |     |     |  |
| 인프라 현황 분석                   |     |     |     |     |     |  |
| 업무 및 정보기술 요건 검토             |     |     |     |     |     |  |
| ○ 정보 시스템 구조 및 요건 정의         |     |     |     |     |     |  |
| 목표시스템 아키텍처 정의               |     |     |     |     |     |  |
| 목표시스템 요건 기술서 구성             |     |     |     |     |     |  |
| 목표시스템 요건 검토                 |     |     |     |     |     |  |
| 데이터 관리 방안 마련                |     |     |     |     |     |  |
| ○ 정보 시스템 구축 사업 이행방안 수립      |     |     |     |     |     |  |
| 정보시스템 구축 사업계획 구성            |     |     |     |     |     |  |
| 분리 발주 가능성 평가 및 요구사항 검토      |     |     |     |     |     |  |
| 소요자원 및 예산 산출                |     |     |     |     |     |  |
| 기대효과 분석                     |     |     |     |     |     |  |
| 제안요청서 및 과업지시서 제작            |     |     |     |     |     |  |
| 시스템 구축 업체 선정평가 지원           |     |     |     |     |     |  |
| ○ 보고서 검수 및 보고회              |     |     |     |     |     |  |
| ○ 시업종료                      |     |     |     |     |     |  |

## 5 제안요청 내용

#### 가. 제안요청 개요

o 사 업 명 : 예약발매시스템 개량 ISMP 용역

o 사업기간 : 체결일로부터 5개월

○ 본 제안요청서는 『예약발매시스템 개량 ISMP 용역』을 위한 것으로 한 국철도공사(이하'발주기관')의 요구사항을 충분히 검토 후 요구기능을 포함하여 제안하여야 한다.

제안서에는 사업계획과 제안요청 제반사항에 대해 제안사의 추진전략,
 추진계획 및 이행방안 등이 구체적이고 명확하게 제안되어야 한다.

 본 사업에 대해 충분히 이해하고 사업계획을 수립하여야 하며, 제안요청서에서 요구하는 목표를 달성하기 위해 추가해야 할 사항이 있을 경우 추진방안과 제 안사의 역할을 명확하게 제안해야 한다.

#### 나. 요구사항

| 요구사항 명칭                                       | 약어  | 세부 내용                    | 개수 |  |
|-----------------------------------------------|-----|--------------------------|----|--|
| 컨설팅 요구사항<br>(Consulting Requirement)          | CSR | 컨설팅 수행 범위, 내용, 절차        | 20 |  |
| 데이터 요구사항<br>(Data Requirement)                | DAR | 데이터 품질 항목, 품질 평가 대상, 목표값 | 3  |  |
| 보안 요구사항<br>(Security Requirement)             | SER | 정보자산의 기밀성·무결성을 위한 요건     | 3  |  |
| 품질관리 요구사항<br>(Quality Requirement)            | QUR | 컨설팅 결과와 품질               | 2  |  |
| 제약사항<br>(Constraint Requirement)              | COR | 제약 및 준수 요건               | 3  |  |
| 프로젝트 관리 요구사항<br>(Project Mgmt. Requirement)   | PMR | 관리 방법 및 단계별 수행방안         | 9  |  |
| 프로젝트 지원 요구사항<br>(Project Support Requirement) | PSR | 프로젝트 지원사항 및 방안           | 2  |  |
| 합 계                                           |     |                          |    |  |

## 다. 요구사항 구성표

| 구 분                               | 고유번호                   | 요구사항 설명                                  |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| T E                               | <u>エπセエ</u><br>CSR-001 | 프로젝트 착수 및 계획 수립                          |
|                                   | CSR-002                |                                          |
|                                   | CSR-003                | 정보기술 환경 분석                               |
|                                   | CSR-003                | 영도기술 원정 군식<br>  벤치마킹 분석                  |
|                                   | CSR-004<br>CSR-005     |                                          |
|                                   |                        | 업무 현황 분석                                 |
|                                   | CSR-006                | 정보기술 현황 분석<br>  경보회 경라 거드 미 정보시스템 바하셔 스리 |
|                                   | CSR-007                | 정보화 전략 검토 및 정보시스템 방향성 수립                 |
|                                   | CSR-008                | 업무 요건 분석                                 |
| 71.151 6 7 11=1                   | CSR-009                | 정보기술 요건분석(기능)                            |
| 컨설팅 요구사항                          | CSR-010                | 정보기술 요건분석(비기능)                           |
| (Consulting Requirement)          | CSR-011                | 업무 및 정보기술 요건 검토 및 정의                     |
|                                   | CSR-012                | 정보시스템 아키텍처 정의                            |
|                                   | CSR-013                | 정보시스템 요건의 이행 연관성 식별                      |
|                                   | CSR-014                | 정보시스템 요건 기술서 작성                          |
|                                   | CSR-015                | 정보시스템 요건 기술서 검토 및 확정                     |
|                                   | CSR-016                | 정보시스템 구축 사업 계획 수립                        |
|                                   | CSR-017                | 통합발주 및 분리발주 가능성 평가                       |
|                                   | CSR-018                | 정보시스템 구축 예산 수립                           |
|                                   | CSR-019                | 정보시스템 구축 제안요청서 작성                        |
|                                   | CSR-020                | 정보보안 체계 수립                               |
| 데이터 ㅇ그사하                          | DAR-001                | 데이터 표준화                                  |
| 데이터 요구사항<br>(Data Requirement)    | DAR-002                | 데이터 구조 설계                                |
| (Data Nequirement)                | DAR-003                | 데이터 관리 체계                                |
| 보안 요구사항                           | SER-001                | 사업수행 시 보안지침 준수                           |
| 도면 표구사명<br>(Security Requirement) | SER-002                | 인적 보안관리                                  |
| (Security Nequirement)            | SER-003                | 물적 보안관리                                  |
| 품질요구사항                            | QUR-001                | 품질 관리                                    |
| (Quality Requirement)             | QUR-002                | 품질 보증                                    |
| 게아니늄                              | COR-001                | ISMP 수립 공통가이드 준수                         |
| 제약사항<br>(Constraints Paguirament) | COR-002                | 저작권 및 지식재산권 보호                           |
| (Constraints Requirement)         | COR-003                | 일정 지연 책임 및 기타사항                          |
|                                   | PMR-001                | 프로젝트 관리 일반 조건                            |
|                                   | PMR-002                | 사업 추진일정 계획 수립 및 공정 관리                    |
|                                   | PMR-003                | 요구사항 관리                                  |
| 프로젝트 관리 요구사항                      | PMR-004                | 위험관리                                     |
| (Project Management               | PMR-005                | 보고관리                                     |
| Requirement)                      | PMR-006                | 산출물 관리                                   |
|                                   | PMR-007                | 사업수행 조직구성                                |
|                                   | PMR-008                | 프로젝트 인력관리                                |
|                                   | PMR-009                | 프로젝트 안전·보건관리                             |
| 프로젝트 지원 요구사항                      | PSR-001                | 교육 및 훈련 지원                               |
| (Project Mgmt. Requirement)       | PSR-002                | 결과물 결함 책임 및 범위                           |

## 라. 요구사항 상세내용

## 1. 컨설팅 요구사항

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-001                                                                                                                                                                                      |
| 요구사항 이름              |          | 프로젝트 착수 및 계획 수립                                                                                                                                                                              |
|                      | 정의       | 방법론 수립, 수행조직 편성, 프로젝트 계획 수립                                                                                                                                                                  |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 프로젝트 성격에 적합한 최적의 컨설팅 방법론 제시</li> <li>○ 의사 결정권자 지정 및 실무자와 수행 조직 구성 후 역할·책임 확립</li> <li>○ 프로젝트 성격에 적합한 최적의 컨설팅 방법론 제시</li> <li>○ 방법론 정의, 의사 결정, 수행조직 역할 정의, 의사소통 계획 등 포함</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 사업수행계획서                                                                                                                                                                                      |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                              |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                              |

| 요구사항                 | 분류       | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구사항                 | 이름       | 대내·외 환경분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | 정의       | 경영환경, 법령, 제도 등 환경분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 대내외 환경요인과 경영전략 분석을 통해 변화를 유발하는 요인에 대응하기 위한 핵심성공요소 도출</li> <li>- 정부정책, 공사 중장기 경영목표, 철도IT센터 신규 구축, 타 운영사 시스템 분리 등 내용 고려</li> <li>- 국내·외 철도산업 현황 및 추이, 주요 이슈사항 분석</li> <li>○ 철도/공공기관 관련 법·제도 분석을 통해 사업에 영향을 미칠 수 있는 요구사항을 도출하여 목표모델 설계 시 반영</li> <li>○ 교통분야 주요 동향의 철도산업 영향 파악을 통한 시사점 도출</li> <li>○ MaaS, AI 등 새로운 산업·기술 변화 관련 내용 포함</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 환경분석서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 요구사항 분류        |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                              |
|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호      |          | CSR-003                                                                                                               |
| 요구사항 이름        |          | 정보기술 환경분석                                                                                                             |
| 요구             | 정의       | 국내·외 정보기술 동향 분석                                                                                                       |
| 사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 국내·외 정보기술 동향 분석으로 최신 IT 기술 적용 가능성 도출<br>- 국내·외 공공 및 민간서비스에 활용 중인 최신 정보기술 조사<br>- 빅데이터, AI 기반 시스템 구축에 필요한 정보기술 동향 분석 |
| 산출정보           |          | 정보기술 환경분석서                                                                                                            |
| 관련 요구사항        |          |                                                                                                                       |
| 요구사항 출처        |          |                                                                                                                       |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-004                                                                                                                                                                                                              |
| 요구사항 이름              |          | 벤치마킹 분석                                                                                                                                                                                                              |
|                      | 정의       | 국내·외 예약발매시스템 구축 유사 사례 시사점 도출 및 반영                                                                                                                                                                                    |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 국내·외 예약발매시스템 구축 사례에 대한 정보를 수집 및 분석</li> <li>○ 벤치마킹 내용을 분석하고, 해외 및 국내 업무 수행사례 조사를 통해 시사점 도출 및 적용 가능성 검토</li> <li>○ MaaS 우수 사례 조사를 통해 예약시스템 분석</li> <li>○ 선진 및 우수사례 등 공사에 적용할 사항을 ISMP 수립 계획에 반영</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 벤치마킹 분석서                                                                                                                                                                                                             |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                      |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                      |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 요구사항                 | 이름       | 업무 현황 분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      | 정의       | 예약발매 관련 업무 프로세스 현황 분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 분야별 업무담당자와 인터뷰를 통한 현행 업무 프로세스 분석</li> <li>- 현행 업무 이름, 기능, 수행조직, 관련 시스템 등의 종합적 업무 현황 분석</li> <li>- 현행 업무 상세 프로세스(업무 시나리오 포함) 및 활동 정의(업무 흐름도 작성)</li> <li>- 업무 프로세스 전산화 현황 조사</li> <li>- 개선 요구사항 및 신규 전산화 소요 수집, 인터뷰·설문 결과 분석</li> <li>- 타 기관 등 외부 연계가 필요한 항목 별도 도출 필요</li> <li>○ 업무 관련 사용자 요구사항 조사</li> <li>- 업무 프로세스의 이슈를 확인하고, 이를 해결하기 위한 사용자 그룹별 요구사항을 조사·정리</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 업무 현황 분석서, 업무 프로세스 분석서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 요구사항 분류              |    | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |    | CSR-006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 요구사항                 | 이름 | 정보기술 현황 분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | 정의 | 예약발매 관련 정보시스템 현황 분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부 | ○ 현행 업무 관련 정보시스템 현황 분석 - 시스템 메뉴, 화면, 기능, 데이터 등 연광성 및 사용현황 분석 ○ 응용프로그램 현황 분석 - 기능 유형 분류 및 분석(타 시스템 연계 파악) - 데이터베이스 구성 현황 분석 - 프로그램 문제점 분석 및 개선사항 도출 - 외부 제공 API 분석 및 개선사항 도출 - 공통기능 분석 및 개선사항 도출 ○ 시스템 연계 분석 - 연계 시스템 목록 일원화 및 인터페이스 연계 구성도 분석·현행화 - To-Be 모델에서 MaaS 플랫폼으로서 연계가 필요한 항목을 도출 ○ 데이터 아키텍처 분석·검토 - 데이터 표준규칙(명명 규칙, 메타데이터) 및 변경 관리 체계 확인 ○ 기술 아키텍처 분석·검토 - H/W, S/W, N/W 상세 현황 조사 후 구성도 작성 ○ 보안 아키텍처 분석·검토 - 정보보안(암호화, SSO, 접근제어, 매체제어) 현황 및 기술 요소 파악 |
| 산 <del>출</del> 정보    |    | 정보기술 현황 분석서, 업무 프로세스 분석서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 관련 요구사항              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 요구사항 출처              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 요구사항                 | 이름       | 정보화 전략 검토 및 정보시스템 방향성 수립                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | 정의       | 정보화 전략 검토 및 추진범위, 추진 목표와 방향성 확립                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 발주사의 정보화 전략에 대한 이해 및 검토</li> <li>○ 이해관계자(경영진, 실무자 등)와의 인터뷰로 정보시스템에 대한 비즈니스 목표 및 방향 파악</li> <li>○ 정보시스템 구축 배경과 필요성 이해 및 연관된 과제 파악</li> <li>○ 실무자와 협의하여 제공할 업무서비스 정의</li> <li>○ 안정성과 효율성 중심으로 제반 기술요소(H/W, S/W, DB, WAS 등), 어플리케이션, 네트워크, 보안 정의</li> <li>○ 정보시스템 사용자 및 관리자 그룹을 정의하고 조직 및 실무자 매핑</li> <li>○ 사용자 그룹을 고려한 업무 및 정보기술 요건 분석</li> <li>○ 예약발매시스템 고도화 추진 목표 및 방향 정의</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 정보시스템 전략·방향 정의서(추진 범위·범위·방향, 사용자 및 관리자)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 요구사항                 | 이름       | 업무 요건 분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | 정의       | 업무현황과 체계상 문제점 분석 및 개선사항 도출                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 업무 프로세스 설계</li> <li>- 분석내용에 기반한 개선사항과 목표 시스템 구축 시 추가변경되는 업무를 도출하고 업무 프로세스 설계</li> <li>○ 업무 기능 요건 도출</li> <li>- 향상된 업무 프로세스 구현을 위하여 도입 필요한 기술·기능 요건 도출</li> <li>- 업무 기능 요건과 목표 정보시스템의 매핑 테이블 마련</li> <li>○ 현 시스템 문제점 및 개선방향 도출, 프로세스 효율화를 위한 사용자 대상 의견 수렴 또는 관찰 진행</li> <li>○ 요구사항이 기술·보안 등 제약사항과 상충하지 않는지 확인</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 업무 요구사항 분석서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 요구사항 분류   |            | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호 |            | CSR-009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 이름   |            | 정보기술 요건분석(기능)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|           | 정의         | 현 정보시스템 문제점 및 개선사항 등 업무 요건 분석                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 요가 항세 설명  | -<br>세부 내용 | ○ 도입 장비 요건 분석           - 시스템 구축을 위해 필요한 H/W, S/W, N/W 등의 구성도와 기능 요건 도출           - 기존 장비 대상 호환성을 점검하고 사유를 명시하여 필요성 파악           - 업무 협의 및 정책적으로 결정된 사항을 기반으로 장비 요건 도출           ○ 데이터 요건 분석           - 데이터 이관을 위한 대상, 크기, 건수, 자료량, 형태, 위치 등 분석           - 대용량 데이터의 성능과 관리 등 종합적 상황을 고려한 구조 개선 요건 파악           - 데이터 표준화 작업 중 제약사항 파악 및 대응방안 도출           ○ 어플리케이션 요건 분석           - 동접 사용자, 응답시간, 에러울 및 장애 복구시간 등을 분석하여 성능 요건을 분석           - 전자정부프레임워크 기반 개발 프레임워크 적용 요건 파악           ○ 보안 요건 분석           - 담당자와 협의 후 생성된 문서, 통신, 시스템 접근 정보, 개인정보 등과 관련한 기밀 유지 요건 사항 분석           - 데이터 관리자 및 사용자 역할권한 관련 보안 요건 파악           - 개인정보와 같은 암호화 필요 보안성 데이터 필드 확인           - 서버-클라이언트 간 데이터 암호화, SSL 암호화, PKI 기반 인증로그인, 사용자 통합인증 등 보안 요건 종합 정의           - 사업 관련 보안 교육을 진행하고, 데이터, 문서 보안 정책 등의 과 ㅓ ㄴ 리적 보안 요건을 도출           ○ 표준화 요건 분석           - 업무 프로세스, 코드, 각종 서식, 사업관리 지침 등 참고하여 표준화할 대상과 적용할 영역을 파악하여 표준화 요건을 파악           ○ 시스템 운영 요건 분석           - 시스템 관리 및 운영 조직의 업무를 규정하고 시스템의 관리, 장애대 응, 모니터링, 백업·복구 등 운영에 필요한 요건을 분석 |
| 산출정보      |            | 정보기술 요구사항 분석서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 관련 요구사항   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항      | 출처         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                              |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-010                                                                                                               |
| 요구사항                 | 이름       | 정보기술 요건분석(비기능)                                                                                                        |
|                      | 정의       | 현 정보시스템 문제점 및 개선사항 등 업무 요건 분석                                                                                         |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 교육 및 기술 지원 요건 분석<br>- 교육 및 기술 지원 대상과 범위, 내용, 수준, 매뉴얼 등 요건 분석<br>○ 하자유지보수 요건 분석<br>- 하자유지보수 지원범위, 지원방법, 지원인력 등 요건 파악 |
| 산출정보                 |          | 정보기술 요구사항 분석서                                                                                                         |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                       |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                       |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                          |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-011                                                                                           |
| 요구사항 이름              |          | 업무 및 정보기술 요건 검토 및 정의                                                                              |
| 요구                   | 정의       | 업무 및 정보기술 요건 검토 및 정의                                                                              |
| 사항<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 도출된 업무 및 정보기술 요구사항 목록을 기반으로 프로젝트 참여자<br>간의 협의를 통해 기능적·기술적 요건별 중복성과 상호모순을 검토하<br>고 우선순위를 평가하여 확정 |
| 산출정보                 |          | 업무 및 정보기술 요구사항 결과서                                                                                |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                   |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                   |

| 요구사항 분류   |     | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호 |     | CSR-012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 요구사항 이름   |     | 정보시스템 아키텍처 정의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|           | 정의  | 정보시스템 To-Be 아키텍처 정의 및 재사용 가능한 구성요소 파악                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 상세 설명     | 세부용 | ○ To-Be 시스템의 종합 구성도 및 구성 체계 도출 - 사용자, 서비스 내용, 연관 시스템 모두를 대상으로 진행 - 논리서버, DB, N/W를 포함 시스템 관계 도식화(시스템 전체 구성도 및 구성 체계 정의 포함) - 사용자에게 제공할 목표서비스 개념도 제시 ○ To-Be 시스템 구성 H/W, S/W, N/W 등을 세부 종합 시스템 구성도 정의 ○ BA, TA, AA, DA, IA, SA 등 아키텍처 정의 - 웹표준 및 호환성 준수 기술 적용을 고려한 AA 아키텍처 정의 - 중장기 철도 정보화 전략, 철도IT센터 신규 구축 등 공사 정책 고려 - 인증체계 강화 및 사용자별, 부서별, 업무별 접근권한 설계와 함께 시스템 이중화 방안 제시 - AI-빅데이터 등 최신 IT 기술을 적용한 정보시스템 인프라, 응용시스템, 데이터, 보안 등 시스템 개선방안 필히 제시 - 클라우드 구축, 개별 서버 도입 등 인프라 구축 방안별 비교분석 및 최적안 정의(클라우드컴퓨팅법 제12조(국가기관 등의 클라우드컴퓨팅도입 촉진에 따른 클라우드컴퓨팅 도입 조한 가능 여부 검토) ○ 개발 프레임워크, UI 솔루션 적용방안 및 UI/UX 분석·개선방향 수립 - 서비스의 지속성, 유지보수의 용이성, 개발의 효율성, 상호 운영성 확보 등을 위한 개발 표준 도입 방안 제시 - 개방형, 표준화, 모바일 지원, 상용 솔루션 연계 등 편리하고 다양한 환경지원을 위한 방안 제시 - 해당기술을 적용할 수 있는 H/W, S/W 미래모델 설계 현행 시스템 UI/UX 분석 및 정보구조(메뉴구조) 파악 - To-be 시스템 정보구조 설계안 및 사용성 제고 방안 제시 - To-be 시스템 경보구조 설계안 및 사용성 제고 방안 제시 - 대이터 수집·관리·변환·처리 기능 - 연계 관리 및 수집 데이터 품질관리 기능 - 메타데이터 관리 및 데이터 검색 및 데이터 현황 통계 ○ 예약발매시스템 관리 기능 설계 - 사용자 정보 및 권한관리, 각종 통계 기능 - 시스템 성능 로그 관리, 데이터 연계 모니터링 등 기능 ○ 내외부 시스템 등 외부 연계가 필요한 항목을 정의하여, 시스템 간 연계 계상시, 연계 주기, 연계 기술을 상세히 제시 ○ 공사 IT 자산 중 재사용 가능한 자산을 검검하고 활용 가능 여부 검토 - HW 장비, SW 유휴 라이선스 등을 대상으로 용도, 성능, EOS(End Of Sales) 여부, 감가상각 등의 재활용 요소 종합 판단 ○ 모든 구조 정의는 보안 규정 및 지원을 준수하여 설계 |

|         | o 보안 공통기반 구축, 정보보안 및 개인정보보호 준수                                                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 산출정보    | 정보시스템 To-Be 아키텍처 정의서, 도입 대상 장비(H/W, S/W, N/W) 요건<br>조사서, 클라우드컴퓨팅 도입 적정 여부 검토서 |
| 관련 요구사항 |                                                                               |
| 요구사항 출처 |                                                                               |

| 요구사항 분류   |                      | 컨설팅 요구사항                                                                        |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호 |                      | CSR-013                                                                         |
| 요구사항 이름   |                      | 정보시스템 요건의 이행 연관성 식별                                                             |
| 요구<br>사항  | 정의                   | 정보시스템 요건 연관성 분석, 이행 연관성을 고려한 구축사업 계획<br>권고사항 도출                                 |
| 상세<br>설명  | 세부<br>내 <del>용</del> | o 정보시스템 요건 분석을 통해 기능, 품질, 성능, 보안상의 상호 의존 관계 여부를 파악하고, 해당 건에 대해 이행 계획 시 고려사항을 명시 |
| 산출정보      |                      | 요구사항 연관표, 이행 계획 권고사항                                                            |
| 관련 요구사항   |                      |                                                                                 |
| 요구사항 출처   |                      |                                                                                 |

| 요구사항        | 분류        | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고      | 고유번호<br>- | CSR-014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항        | 이름        | 정보시스템 요건 기술서 작성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|             | 정의        | 정보시스템 요건 표준 및 분야별 요구사항 정의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요구 사항 상세 설명 | 세내<br>부용  | <ul> <li>○ 정보시스템 요건 기술서 표준 정의</li> <li>- 요건 지속 관리 위한 분류체계, 작명 규칙, 관리번호 포맷, 부여기준, 변경 된 요건 식별 등의 양식 표준을 정의</li> <li>- 「공공 SW사업 제안요청서 가이드라인」기반 진행</li> <li>○ 시스템 요구시항 작성</li> <li>- 시스템 구축 위해 도입 필요 HW, SW, NW 등 구입 관련 요구사항         * 설치 기간, 장애처리 등에 대한 사항 상세 작성</li> <li>- 「정보시스템 HW 규모산정 가이드라인」등 활용해, 발주사의 아키텍처에 적절 한 참조모델에 보정치, 여유율 및 Fallower 등을 감안하여 최종적인 규모를 산정</li> <li>○ 기능 요구사항 작성</li> <li>- 시스템 제공 기능(동작) 요건 명세화</li> <li>- 사업대가 산출용 지표(기능점수 등)을 활용하여 기술         * 내부논리파일, 외부연계파일, 외부원력, 외부출력, 외부조회 등 구분</li> <li>- 검수용 테스트 요건 및 테스트 관련 요구사항 명시</li> <li>○ 성능 요구사항 작성</li> <li>- 달성 필요 성능 항목 및 목표 값을 정의하고, 성능 측정 조건환경, 예외사항을 포함</li> <li>○ 보안 요구사항 작성</li> <li>- 데이터 보호 및 종합적 보안(인증, 접근 통제, 무결성, 개인정보보호) 관련 요건 또는 제약사항을 명시</li> <li>○ 품질 요구사항 작성</li> <li>- 품질 요구사항 작성</li> <li>- 품질 요구사항 작성</li> <li>- 데이터 마이그레이션에 대한 데이터명, 범위 및 사이즈, 포맷 검증요건 등 포함</li> <li>- 개인정보 등 보안이 필요항 데이터 필드 및 권한 제약사항 명시</li> <li>- 대용량 테이블 성능항상을 위한 구조개선 사항 포함</li> <li>○ 시스템 운영 요구사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항 사성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항 사성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항 사성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항, 시험운영 조건 운영 업무 조건 운영 조직, 사간 등 명시</li> <li>이 제약사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항, 시험운영 조건 운영 업무 조건 운영 조직, 사간 등 명시</li> <li>이 제약사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항, 시험운영 조건 운영 업무 조건 운영 조직, 사간 등 명시</li> <li>- 제약사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항, 시험운영 조건 운영 업무 조건 운영 조직, 사간 등 명시</li> <li>- 제약사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 위한 요구사항, 시험운영 조건 운영 업무 조건 운영 조직, 사간 등 명시</li> <li>- 위약사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 가한 요구사항, 시험운영 조건 운영 업무 조건 운영 조직, 사간 등 명시</li> <li>- 위약사항 작성</li> <li>- 인정적 운영 가한 요구사항</li> </ul> |
| 산출정         | ;<br>보    | 정보시스템 요건 기술서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 관련 요구사항     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 출처     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 요구사항 이름              |          | 정보시스템 요건 기술서 검토 및 확정                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      | 정의       | 정보시스템 요건 기술서 검토 및 확정                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 명시한 요구사항이 제안요청서 작성에 관련된 법률이나 규정· 지침에 위배되는 부분이 있는 검토</li> <li>○ 기술적 요구사항이 기능점수 도출이 가능할 정도로 상세하게 명시되어 있는지 실무자들과 검토</li> <li>○ 기술적 요구사항이 특정 벤더에게 종속되어 있는지 확인</li> <li>○ 특정 사업자에 유리함이 없이 중립적인지 전체 요구사항 확인</li> <li>○ 필요 기술요소에 대한 솔루션 후보 선정 지원(개발 프레임워크, UI 솔루션, EAI, 모니터링, 테스팅, 형상관리, 코드 품질, 시큐어 코딩 등)</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 정보시스템 요건 기술서 검토 의견(확정)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 요구사항 분류              |      | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |      | CSR-016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구사항                 | 이름   | 정보시스템 구축 사업계획 수립                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | 정의   | 정보시스템 구축 발주부터 개발완료까지 사업계획 수립                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세 내용 | <ul> <li>○ 정보시스템 구축 범위 확정</li> <li>구축범위(업무, H/W, S/W, N/W, DB 등)에 대한 확정</li> <li>○ 구축사업에 대한 추진 전략 수립 및 기대효과 분석</li> <li>- 선행사업 수행전략, 정보기술 활용전략, 사업관리 전략, 표준화 방향성, 업무개발 방법, 대외기간 협력계획, 분리발주 방안 등 포함</li> <li>- 기대효과(ROI)를 정성적·정량적으로 분석(산출 근거 포함)</li> <li>○ 시스템 구축에 필요한 개발기간, 소요예산 구체화</li> <li>- 총 수행기간 정의 및 기간별(연차별, 월별) 업무계획 산정</li> <li>- 일정별 추진사항(PMO, 사업발주 전 준비사항, 선정 및 평가착수 과정, 분석·설계, 개발, 테스트, 검수, 서비스 게시, 감리 등) 상세 계획 수립</li> <li>- 사업계획, 예산, 과업범위 등 추진 요소들을 효율적으로 구성·관리할 수 있도록 관련 기술 및 방법론 활용하여 체계화</li> <li>- 각 이행과업별로 연차별, 항목별 상세 소요 예산을 산정하여 제시하며, 과업별 특성(SW 개발환경, 기반시설 현황 등)을 반영하여 소요 비용을 관련 규정, 지침에 따라 구체화</li> <li>○ 구축사업 추진 조직 정의</li> <li>- 주관 사업자, PMO, 감리, 협력업체 등 관련 기관과 조직에 대해 확인 하고 역할과 책임을 명시(자격요건 및 필요 인력 파악 포함)</li> <li>- 정보화부서의 조직·인력 운영 방안(투입인력 및 유지관리) 구체화</li> <li>○ 구축사업 상세 추진 일정 수립 및 개발기간 산정</li> </ul> |
| 산출정보                 |      | 정보시스템 구축 사업계획서(구축범위 및 내용, 기대효과, 목표 및 전략,<br>조직체계, 추진계획 등)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 관련 요구사항              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 요구사항                 | 출처   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-017                                                                                                                 |
| 요구사항 이름              |          | 통합발주 및 분리발주 가능성 평가                                                                                                      |
| 요구                   | 정의       | SW분리발주 가능성 평가 분석                                                                                                        |
| 요ㅜ<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 정보통신산업진흥원「SW분리발주 매뉴얼」및 과학기술정보통신 부고시「분리발주 대상 소프트웨어」를 참고하여 가능성 평가<br>○ S/W 제공업체로부터 패키지 지원 영역과 추가 개발 범위 및 개발<br>가능 여부 파악 |
| 산출정보                 |          | SW분리발주 가능성 평가 결과, SW 패키지 추가개발 범위 분석 결과                                                                                  |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                         |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                         |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항                 | 이름       | 정보시스템 구축 예산 수립                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      | 정의       | 정보시스템 요구사항을 토대로 정보시스템 예산 산정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 정보시스템 구축을 위한 인프라(H/W, S/W, N/W 등) 구성방안, 장비구입비, 데이터 이관, 솔류션 도입비, 감리비, 개발비 등 소요예산 제시 ○ 한국소프트웨어산업협회「S/W 사업 대가산정 가이드」참고하여 정보시스템 예산 산정 - FP 산출이 불가한 부분은 투입공수(MM) 기반으로 산정 ○ 소요비용산정 시 산출근거 및 객관적 지표 등을 제시 해야 하며, 도입제품별(H/W, S/W, N/W 등) 3개 이상의 견적을 바탕으로 소요비용 산정 ○ 정보시스템 구축 소요자원 및 예산 산출 - 기술한 정보시스템 요건을 토대로 관련 지침을 참고하여 구축사업예산을 산정하고, 예산 항목별 산출 근거 마련 - 연차별 구축 범위를 기준으로 소요 예산 정의 - 소프트웨어 개발, 데이터베이스 구축, 장비 구입, 시스템 운영환경 구축, 정보시스템 감리비, 운영 및 유지보수비 등 예약발매시스템 고도화에 필요한 소요자원 및 예산 산정 ○ 비가능및 기술적 사항으로 인한 추가 비용의 경우 별도 비용을 산출하고 근거 제시 |
| 산출정보                 |          | 예산 산출 내역서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 요구사항 분류              |             | 컨설팅 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |             | CSR-019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 요구사항                 | 이름          | 정보시스템 구축 제안요청서 작성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                      | 정의          | 정보시스템 구축 사업을 위한 제안요청서 작성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부내용        | ○ 「공공정보화 사업유형별 제안요청서 작성 가이드」를 참고하여 제안 요청서 작성  - 입찰공고문, 제안안내서, 기술제안요청서  ○ 제안안내서 포함 내용  - 사업 및 입찰 관련 정보  - 제안서 평가 및 선정 안내  - 제안서 작성 안내  ○ 기술제안요청서 포함내용  - 사업 추진 배경 및 현황  - 사업 부진 배경 및 현황  - 사업 부진 내경 및 현황  - 사업 추진 목표, 전략, 조직, 일정  - 제안요청 내용(분야별 요구사항, 도입장비 명세, 테스트 및 품질보 중 요건, 실행계획서 등)  - 직접구매하는 소프트웨어 범위 및 요구사항  ○ 시스템 구축 위한 과업지시서 작성  - 제안요청서 기반 발주사의 사업특성 고려하여 목차 및 내용 구성  ○ 발주사와의 계약 필요 조건을 검토하여, 제안업체의 책임·의무 명시  ○ 관련 법령, 규정, 지침 부합 여부 검토 과정 포함  ○ 세부 내용은 발주사와 협의 통해 검토 및 결정 |
| 산출정                  | 보           | 제안요청서(입찰공고문, 제안안내서, 기술제안요청서), 과업지시서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 관련 요구                | <b>구사</b> 항 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요구사항 출처              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 요구사항 분류              |          | 컨설팅 요구사항                                                                                                                    |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | CSR-020                                                                                                                     |
| 요구사항 이름              |          | 정보보안 체계 수립                                                                                                                  |
| 07                   | 정의       | 정보보안 체계 수립                                                                                                                  |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 공사의 「정보보안 업무지침」을 준수하여 시스템 구축 시 정보보호<br>시스템이 적절하게 도입될 수 있도록 인프라 구성 및 데이터 보안<br>체계를 설계하며 설계결과를 공사의 정보보안담당에게 제출하여 승<br>인을 득함 |
| 산출정보                 |          | 정보시스템 To-Be 아키텍처 정의서, 정보시스템 요건 기술서                                                                                          |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                             |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                             |

## 2. 데이터 요구사항

| 요구사항 분류              |          | 데이터 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | DAR-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 요구사항                 | 이름       | 데이터 표준화                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | 정의       | 데이터 표준 원칙 및 가이드 수립                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 데이터 표준 원칙 및 가이드 수립</li> <li>- 대상 시스템의 데이터 특성을 고려하여 현행 표준화 관리체계(데이터 표준화 지침 및 가이드 등)를 개선, 정비</li> <li>○ 범정부 표준 원칙을 기반으로 데이터 표준화</li> <li>- 대상 시스템의 현황분석을 통해 추가가 필요한 데이터 표준항목(단어, 용어, 도메인)을 정의, 진단 및 분석</li> <li>○ 범정부 표준 준수 수준</li> <li>- 공공기관의 데이터베이스 표준화 지침(행정안전부 고시 제2021-32호) 준수</li> <li>- 대상 시스템과 관련된 분야별 표준 여부 검토</li> <li>○ 개인정보 보호 대상은 개인정보 보호법 의거 관리</li> <li>- ISMS-P 인증에 준하는 DB암호화 가이드 마련</li> <li>○ 효율적 데이터 관리·축적·활용 방안 수립 필요</li> <li>○ 발주사의 메타데이터 관리 지침 준수</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | To-Be DB 표준 가이드                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 요구사항 분류              |          | 데이터 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | DAR-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 요구사항                 | 이름       | 데이터 구조 설계                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                      | 정의       | 데이터 구조 설계 및 구축 방안 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 수행사는 「공공기관의 데이터베이스 표준화 지침」를 기반으로 데이터 구조 산출물의 최신성 유지 필요</li> <li>○ 논리 모델 설계·검증, 물리모델 설계·검증 및 튜닝 등 수행방안 제시</li> <li>- 현행시스템 및 연계시스템의 분석을 통합함으로써 필요한 데이터 논리모델의 설계 방안 제시 필요</li> <li>- 데이터 량, 데이터 암호화 등을 고려하여 안정적 성능이 보장되도록 고려된 설계 방안 도출</li> <li>- 데이터 변경 이력을 관리하여 데이터 추적성 확보</li> <li>- 시스템 통합 및 재편에 따라 통합된 데이터 구조 설계 방안 제시하고, 단위업무별 특성을 반영한 설계 방안 도출</li> <li>○ 발주사의 메타데이터관리시스템 연계 데이터 구조 설계</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | To-Be DB 표준 가이드, 데이터 구조 설계 및 구축 방안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 요구사항 분류   |          | 데이터 요구사항                                                                            |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호 |          | DAR-003                                                                             |
| 요구사항      | 이름       | 데이터 품질 관리 체계                                                                        |
|           | 정의       | 데이터 품질 관리 및 생명주기 관리 방안 제시                                                           |
| 요구<br>사항  | 세부<br>내용 | o 수행사는 시스템 H/W용량 등의 리소스를 고려하여, 데이터의 품질<br>관리 및 생명주기 관리 방안 제시 필요                     |
| 상세<br>설명  |          | o 데이터 표준·구조·값의 지속적인 품질관리를 위한 관리체계(지침 또는<br>원칙, 조직, 책임과 역할, 절차, 오류 개선 절차 등) 수립 방안 제시 |
|           |          | o 발주사의 메타데이터관리시스템 연동성 고려한 체계 마련                                                     |
| 산출정보      |          | To-Be DB 표준 가이드, 데이터 품질 및 생명주기 관리방안                                                 |
| 관련 요구사항   |          |                                                                                     |
| 요구사항 출처   |          |                                                                                     |

## 3. 보안 요구사항

| 요구사항     | 분류   | 보안 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 그   |      | SER-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 요구사항 이름  |      | 사업수행 시 보안지침 준수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | 정의   | 사업수행 시 보안지침 준수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요 사 상 설명 | 성 부용 | <ul> <li>사업수행 시 관련 보안지침 준수</li> <li>국가정보보안 기본지침(국가정보원, 2021.11.)</li> <li>국가공공기관 용역업체 보안관리 가이드라인(국가정보원, 2020.10.)</li> <li>개인정보의 안전성 확보조치 기준(개인정보보호위원회 고시 제2020-2호, 2020.8.11.)</li> <li>발주사 관련 시규 (정보보안 업무규정 및 관련 지침 등)</li> <li>본 사업은 정부가 제정·공포한 관계 제도 및 법규(지침)을 준수하여야하며, 사업기간 동안 법규가 변경될 경우 해당 법규를 준수하여야함 이 본 사업을 수행함에 있어 준수하여야 함물리적·관리적·기술적 보안대책 등의 보안정책을 수립하고 준수하여야함</li> <li>용역사업 중 또는 종료 후라도 본 사업과 관련하여 국가정보원 등관련 기관으로부터 보안에 문제가 있다고 지적될 경우 반드시 해결책을제시하고 조치할의무가 있음</li> <li>보안대책 수립</li> <li>사업 수행 계획서에 자료·장비·네트워크 보안대책 및 누출금지 대상정보관리 방안 등보안관리 세부 계획 작성</li> <li>사업 수행 중에 알게 되는 내부정보에 대한 보안관리 책임을 부담하기 위해 대표자 명의 보안서약서 제출</li> <li>사업수행사는 사업 착수 시 용역 계약과 별도로 비밀정보의 범위,보안 준수사항,위반 시 손해배상 책임,지적재산권 문제,자료의 반환 등의 내용이 포함된 비밀유지계약을 체결해야한다.(비밀유지계약서 양식 이용)</li> <li>발주기관은 사업수행자의 보안관리상태를 점검할 수 있으며,보안상 필요한 모든 지시를할 수 있음</li> <li>본 사업 수행 중 취득한 정보는 사업종료 후에도 한국철도공사의승인 없이 외부에 유출 또는 누설하여서는 아니 됨</li> </ul> |
| 산출정      |      | 보안관리계획서, 보안서약서, 인수인계대장, 반·출입 관리대장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 관련 요구사항  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 요구사항 출처  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 요구사항 분류              |          | 보안 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | SER-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요구사항                 | 이름       | 인적 보안관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | 정의       | 인력에 대한 보안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 인적자원에 대한 관리적 차원의 보안정책 및 지침을 수립하여 적용하고, 수시로 보안진단을 실시함. 보안위규 적발 시 경위 확인 후, 위규처리 기준에 다라 조치 및 재발방지 대책을 수립하여야 함</li> <li>○ 본 사업 수행 중 취득한 지식에 대하여 과업수행 중은 물론 사업이 완료된 후에라도 비밀 보안을 준수하도록 함</li> <li>○ (착수 시) 사업 참여인원에 대해서는 사업투입 전, 보안서약서 제출</li> <li>○ (수행 시) 보안인식강화를 위해 주기/비주기적 자체 보안교육 실시</li> <li>○ (종료 시) 한국철도공사에서 받은 장비, 서류 및 산출물 등 모든 자료를 전량 반납·삭제하고, 대표자 명의 보안확약서 제출</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 보안관리계획서, 보안서약서, 보안확약서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 요구사항 분류              |          | 보안 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | SER-003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요구사항                 | 이름       | 물적 보안관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      | 정의       | 문서 및 자료와 장비에 대한 보안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 사업수행에서 생산되는 모든 산출물은 파일서버 또는 지정된 저장 소에만 저장·관리하고 자료전송이 필요한 경우 관리자 승인 하에 지정된 방식을 활용하여 사용해야 하며, 인터넷 웹하드, 웹메일 등 외부에 저장 및 전송을 금지함</li> <li>○ 선정된 제안사는 용역업무를 수행하는 공간에 대해 보안 점검을 주 기적으로 실시하여야 하며, 결과 내용에 대해 사업담당자의 확인 및 개선조치 요구에 따라야 함</li> <li>○ PC 관리에 관한 보안관리계획을 수립하고, 백신 및 자료 유출방지 등을 위한 보안 프로그램을 운용하여야 함</li> <li>○ 서버 및 DB 접속정보 등의 사용관리는 작업을 위한 제한된 권한을 부여하며, 해당 계정의 사용목적 종료 즉시 권한을 해지함</li> <li>○ 문서 및 PC·네트워크 보안은 한국철도공사 보안업무규정에 따름</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 보안관리계획서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 4. 품질 요구사항

| 요구사항 분류              |          | 품질 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | QUR-001                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항                 | 이름       | 품질관리                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | 정의       | 품질관리 계획 수립 및 이행                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>사업수행 관련 품질관리가 필요한 사항에 대해 품질관리 계획 수립</li> <li>품질보증의 범위, 품질보증을 위한 조직, 절차, 점검방법 등 제시</li> <li>대외적으로 인정받을 만한 품질보증 관련 인증을 받은 경우 이를 입증할 수 있는 근거서류 제시</li> <li>본 과업범위 외의 요인으로 인해 사업 결과에 영향이 있거나 예상되는 경우 원인과 해결방안을 발주기관에 제시하여 위험요소를 최소화 하거나 문제가 해결될 수 있도록 적극 협조</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 품질관리계획서, 품질관리결과보고서                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 요구사항 분류              |          | 품질 요구사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | QUR-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항                 | 이름       | 품질보증                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | 정의       | 품질관리 보증 방안 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 'ISP·ISMP 수립 공통가이드'의 최신판을 기반으로 절차와 내용을 참고하여 수행하여야 함</li> <li>○ 사업추진 과정 및 ISMP 방법론에 따라 생상되는 세부 산출물에 대하여 작업 일정계획과 연계하여 산출물의 종류, 주요내용, 작성 및제출시기,제출부수 등을 제시하고 체계적으로 이행함</li> <li>○ 작성된 완료보고서에 대한 오류, 미비점 발견 및 수정 요구 시 즉시 응해야 하며, 품질점검 관련 한국철도공사의 추가 요구가 있을시 사업수행자는 한국철도공사와 협의하여 이에 응하여야 함</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 품질관리계획서, 품질관리결과보고서                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 5. 제약사항

| 요구사항 분류             |                      | 제약사항                                                                                                             |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호           |                      | COR-001                                                                                                          |
| 요구사항 이름             |                      | ISMP 수립 공통가이드 준수                                                                                                 |
| 요구                  | 정의                   | ISP·ISMP 수립 공통가이드 준수                                                                                             |
| '<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내 <del>용</del> | ○ 본 사업수행 시 한국지능정보사회진흥원(NIA) ISP·ISMP 수립 공통<br>가이드(6판)를 준수하여 정보화전략계획 기본 구성내용을 파악하고<br>ISMP 필수 구성항목을 반드시 포함하여야 한다. |
| 산출정보                |                      |                                                                                                                  |
| 관련 요구사항             |                      |                                                                                                                  |
| 요구사항 출처             |                      |                                                                                                                  |

| 요구사항 분류              |       | 제약사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |       | COR-002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 요구사항                 | 이름    | 저작권 및 지식재산권 보호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | 정의    | 저작권 및 지식재산권 보호, 손해배상 내용 정의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부 내용 | <ul> <li>○ 계약상대자가 계약을 수행함에 있어 제3자의 특허권 또는 저작권 등을 침해하여 한국철도공사를 상대로 손해배상 청구소송이 제기되면 계약상대자는 피해자 측에 합의 배상하여야 함</li> <li>○ 산출물에 대한 사용권은 한국철도공사에 있음. 본 사업의 계약목적물에 대한 지적재산권 귀속은 계약당사자간 공동으로 소유하며 별도의 정함이 없는 한 지분은 균등한 것으로 한다. 다만, 개발의 기여도 및 계약목적물의 특수성(국가안전보장, 국방, 외교관계 등)을 고려하여계약당사자간의 협의를 통해 지식재산권 귀속주체 등에 대해 공동소유와 달리 정할 수 있다.</li> <li>○ 본 사업 수행으로 얻어지는 각종 보고서 및 컴퓨터 파일 등의 성과품 일체에 대해계약자는 한국철도공사의 승인 없이 무단으로 반출할수 없음</li> <li>○ 공급자는 지식재산권의 활용을 위하여 산출물의 반출을 요청할수있으며, 발주기관에서는 「보안업무규정」제4조 및 제안요청서에 명시된누출금지정보에 해당하지않을 경우이를 허용하도록한다</li> <li>- 공급자는 공급받은 SW산출물에 대하여제안요청서,계약서등에누출금지정보로 명시한 정보를 삭제하고 활용하여야하며,이를 확인하는 공급자 대표명의의확약서를 발주기관에 제출하여야함.</li> <li>○ 발주기관은 공급자가 제공받은 SW산출물을 무단으로 유출하거나 누출되는경우 및 누출금지정보를 삭제하지않고 활용하는경우「국가계약</li> </ul> |

|         |  | 법」제76조제1항제3호에 따라 입찰참가자격을 제한함  ○ 계약업체가 고의 또는 과실로 발주기관에 재산상의 손해를 가한 때에는 그 손해를 발주기관에 배상할 책임을 지며, 책임을 면하고자 할경우 무과실 입증 책임은 계약업체에게 있음 |
|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 산출정보    |  |                                                                                                                                 |
| 관련 요구사항 |  |                                                                                                                                 |
| 요구사항 출처 |  |                                                                                                                                 |

| 요구사항 분류              |          | 제약사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | COR-003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 요구사항                 | 이름       | 일정 지연 책임 및 기타사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | 정의       | 일정 지연 책임 및 기타사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 일정 지연 및 오류사항 책임</li> <li>- 사업자에게 수행할 업무에 대한 지연 또는 제출 결과물의 오류 발생시 그에 대한 책임 및 비용발생시 사업자가 이를 부담</li> <li>○ 사업수행 간 의견조율</li> <li>- 본 제안요청서의 내용은 최소한의 운용개념을 규정하여 둔 것으로서 해석의 차이가 있을 때에는 상호 협의하여 결정하되 한국철도공사의 해석이 우선함</li> <li>○ 사업기간 내 사업수행자가 제출한 중간 및 최종산출물에 대하여사업발주기관은 보완을 요구할수 있으며, 보완 요구시 사업수행자는 즉시 산출물을 보완 제출</li> <li>○ 기타사항</li> <li>- 사업수행에는 반드시 필요하나 본 제안요청서에 명시되지 않은 부락된경미한 사항은 협의하여 사업자 측에서수행</li> <li>- 사업수행 방향 또는 내용의 오류를 사전 방지하기위해 필요한 자료제출요청이 있을 경우에 사업자는 지체없이 이에 필요한 자료제출</li> <li>- 본 제안요청서에서 요구한 건의 수용이 어려울 경우에 불가능한객관적인 사유 및 대체 방안 제시</li> </ul> |
| 산출정                  | 성보       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 6. 프로젝트 관리 요구사항

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | PMR-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 요구사항 이름              |          | 프로젝트 관리 일반 조건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                      | 정의       | 프로젝트 관리 일반 조건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 본 ISMP 컨설팅사업을 효과적으로 수행하기 위한 단계별 인력투입 공수계획 및 작업단위별 업무분장 내역(역할), 투입률을 명확히 제시함(WBS 제시)</li> <li>○ 협력업체 참여시 범위, 비용과 역할 등을 구체적으로 제시함</li> <li>○ 사업수행을 위해 필요한 장소, 설비, 기타 작업환경은 상호 협의하여 정함</li> <li>- 원활한 사업 수행을 위해 상시적 협의를 위한 작업환경 구성 방안 제시</li> <li>○ 작업 수행공정간 상호연계가 될 수 있도록 일정계획이 제시되어야하며 가급적 상세하게 기술해야함</li> <li>○ 사업수행에 필요한 활동의 도출, 각 활동의 합리적 배열과 기간 산정, 자원할당의 적절성을 고려하여 상세일정 수립</li> <li>○ 프로젝트 관리 방법론 제시</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 사업수행계획서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 관리                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | PMR-002                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 요구사항 이름              |          | 사업 추진일정 계획 수립 및 공정 관리                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      | 정의       | 사업 추진일정 계획 수립 및 공정 관리                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 업무 진척도를 관리할 조직, 방법, 절차 등을 제시</li> <li>○ 업무 진척도가 계획과 상이할 경우를 대비한 대응방안 제시</li> <li>○ 본 프로젝트의 전체 일정 계획 수립</li> <li>- 단계별 상세일정 계획 수립</li> <li>- 발주사의 상황을 고려한 계획 수립</li> <li>- 경영진 인터뷰 및 보고 계획</li> <li>- 실무자 인터뷰 계획</li> <li>- 프로젝트 추진 상황 보고 계획</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 사업수행계획서                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 요구사항 분류            |          | 프로젝트 관리                                                                                                           |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호          |          | PMR-003                                                                                                           |
| 요구사항 이름            |          | 요구사항 관리                                                                                                           |
| 요구                 | 정의       | 요구사항 관리 방안 제시                                                                                                     |
| <br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 계약업체는 기능/비기능 요구사항을 빠짐없이 관리하고, 각각의 요구<br>사항이 분석, 설계, 시험단계 등 개발 전의 단계의 관련 산출물에 반<br>영여부를 확인할 수 있도록 요구사항을 관리해야 한다. |
| 산출정보               |          | 요구사항 추적표                                                                                                          |
| 관련 요구사항            |          |                                                                                                                   |
| 요구사항 출처            |          |                                                                                                                   |

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 관리                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | PMR-004                                                                                                                                                                                 |
| 요구사항                 | 이름       | 위험관리                                                                                                                                                                                    |
|                      | 정의       | 위험관리 방안 제시                                                                                                                                                                              |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 본 사업의 수행 시 발생 예상되는 쟁점 및 미결사항에 대한 관리,<br/>사용자 요구사항의 상세화 과정에서의 리스크 관리 등 각종 위험에<br/>대한 통제 및 리스트 관리 방안을 제시 한다</li> <li>○ 지속적으로 문제를 파악 관리하고, 조치사항에 대하여 추적 관리해<br/>야한다.</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 위험관리 대장                                                                                                                                                                                 |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                         |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                         |

| 요구사항 분류   |    | 프로젝트 관리                                                                                                                            |  |  |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 요구사항 고유번호 |    | PMR-005                                                                                                                            |  |  |
| 요구사항      | 이름 | 보고관리                                                                                                                               |  |  |
|           | 정의 | 프로젝트 보고 및 내용                                                                                                                       |  |  |
| 요 사 상 성명  | 세부 | ○ 보고회 일정은 발주기관과 협의 후 결정하며, 원활한 과업추진을 위해 발주기관에서 필요시 수시보고서(임원진 보고 등)를 요청할 수 있음         구분       보고명       보고내용       시기         작수보고 |  |  |
| 산출정보      |    | 사업수행계획서, 보고서                                                                                                                       |  |  |
| 관련 요구사항   |    |                                                                                                                                    |  |  |
| 요구사항 출처   |    |                                                                                                                                    |  |  |

| 요구사항 분류              |    | 프로젝트 관리                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|----------------------|----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 요구사항 고유번호            |    | PMR-006                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| 요구사항                 | 이름 | 산출물 관리                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|                      | 정의 | 산출물 관리방안                                                         | 제시                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부 | 출물의 종류,<br>승인을 득한<br>- 주요 산출물<br>ㅇ 추진 일정에<br>ㅇ 최종산출물은<br>전자적 저장: | 형에서 생산되는 제반 작업 단위별 산출들 주요내용, 작성 및 제출시기 등을 제시하후 제출해야함(각종 발표자료는 PPT로 작성 따른 분야별, 단계별 산출물 제출은 발주사의 최종 승인을 얻은 후, 종류장치(CD, USB, 외장 하드 등)에 저장하고에 제출하여야 함.  내 용  의사업수행계획, 산출내역, 착수계, 착수보고서, 보안서약서 및 각서 등 의 현황분석 및 추진전략 보고 등 의 최종 산출물 등이 포함된 완료보고서 의 제안요청서 등 ISMP 수행 단계별 산출물 의 주간/월간 회의자료 의 기타 이슈사항 보고자료(핵심인력 변동 등) | 하고 발주기관의<br>)<br>별로 구분하여 |
| 산출정보                 |    | 산출물(CD, USB                                                      | , Hard Copy 등)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 관련 요구사항              |    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| 요구사항 출처              |    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |

| 요구사항 분류   |       | 프로젝트 관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호 |       | PMR-007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 이름   |       | 사업수행 조직구성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           | 정의    | 사업수행 조직 및 투입인력 구성                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 요 사 상성명   | 세부 내용 | <ul> <li>아 사업관리자(PM)는 제안서 발표일 기준으로 제안사 소속 직원이어야하며, 정보시스템에 대한 전문성을 보유하고, 정부부처 및 관련 공공기관/기업의 정보화전략계획(ISP) 및 정보시스템 마스터플랜(ISMP) 수립 사업관리자(PM) 경험이 있는 인력이 배정되어야함</li> <li>- 사업관리자는 입찰공고일 이전부터 제안사 소속 직원으로 최근 5년이내에 공공기관 또는 기업체 정보화전략 컨설팅 PM 경험이 있는 전문인력이어야함</li> <li>- 사업관리자는 사업수행기간 동안 특별한 사정이 없는 한 변경될 수 없음(부득이하게 변경이 필요한 경우, 주관기관의 사전 승인 필요)</li> <li>○ 본 사업을 수행할 추진조직, 투입인력 구성 및 프로필과 프로젝트단계별, 추진일정별 인력 투입계획 및 역할 등을 제시</li> <li>○ 참여 인력은 본 프로젝트 수행에 필요한 각 분야의 충분한 경험과기술을 보유한 전문 인력이어야함</li> <li>○ 참여인력의 자격 및 동등, 유사 프로젝트 경력사항 제출</li> <li>- 참여인력에 대한 증빙자료는 한국소프트웨어산업협회에서 발행한 소프트웨어 기술자 경력증명서 제출</li> <li>* 한국소프트웨어산업협회에 등록되지 않은 인력은 자사 경력증명서로 대체</li> <li>○ 전체 참여 조직 구성과 분야별 담당자명시</li> <li>- 제안서에 제시한 참여인력은 실제 사업에 투입되어야함</li> <li>○ 투입인력 계획을 월 단위로 제시(M/M 산정)</li> <li>○ 참여인력은 프로젝트 기간 내 상주(협의된 장소)를 원칙으로하되,비상주요건 발생 시 발주사의 동의를 구해야함</li> <li>○ PM은 사업기간 동안 100% 상주하여야함</li> </ul> |
|           |       | o PM은 사업기간 및 하자보증기간 동안 제안사의 자사 인력이어야 함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 산출정       | ļ보    | 프로젝트 추진 조직 구성도, 프로젝트 추진 역할 업무분장표                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 관련 요구     | 구사항   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항 출처   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | PMR-008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 요구사항 이름              |          | 프로젝트 인력관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      | 정의       | 프로젝트 인력관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>● 투입인력은 발주기관 동의 없이 임의변경 불가하며, 불가항력 사유로 인력교체 필요시 사전에 발주기관의 승인 받아야함</li> <li>● 인력교체 시에는 업무 안정화 및 품질저하 방지대책을 제시하여함</li> <li>● 인력교체 시 동급이상의 대체인력을 투입하여 10일 이상의 인수인계 기간을 두며, 해당 기간 동안의 교체인력에 대한 인건비는수행사 부담으로 처리하여야 하며, 투입공수에서 제외함</li> <li>● 투입인력의 업무역량 및 기타 사유로 인해 발주기관의 투입인력교체 요구가 있을 시는 즉시 해당 인원을 교체하여야함</li> <li>● 인수인계기간 동안 프로젝트 지연 및 품질저하에 대한 방지대책을 제시하여야하며, 인수인계기간에 발생하는 인수자에 대한 인건비는 제안사가 부담해야함.</li> <li>● 참여인력의 자질이 부족할 경우(자격미달, 근무태도 불량, 기술능력 부족등) 발주사는 인력교체를 요구할 수 있으며, 제안사의 특별한 사유가 없는한 해당 인력을 동급 이상의 인력으로 즉시 교체하여야함</li> </ul> |
| <br>산출정보             |          | 프로젝트 추진 조직 구성도, 프로젝트 추진 역할 업무분장표                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 그               | 고유번호     | PMR-009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 요구사항                 | 이름       | 프로젝트 안전·보건관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                      | 정의       | 프로젝트 안전·보건관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 산업안전보건법 시행령 제15조(관리감독자의 업무 등)를 이행하기 위한 관리감독자를 지정하여 용역수행과정의 안전 및 보건관리 등을 실시</li> <li>○ 관리감독자는 작업장 內 신체·정신적 유해·위험요인을 파악하고 예방 하는 업무를 실시하며, 유해·위험요인 발견 시 개선조치 수행</li> <li>○ 관리감독자는 산업재해 및 중대재해가 발생하거나 발생할 우려가 있을 경우 예방을 위한 개선·요구사항을 발주사에 요청할 수 있음</li> <li>○ 산업재해 및 중대재해 발생 시 PM은 산업안전보건법, 중대재해처벌법 상 사업주 및 경영책임자로서 의무를 부담</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 안전보건관리체계                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 7. 프로젝트 지원 요구사항

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 지원                                                                                           |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | PSR-001                                                                                           |
| 요구사항                 | 이름       | 교육 및 훈련 지원                                                                                        |
| 0.7                  | 정의       | 교육 및 훈련 지원                                                                                        |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | ○ 본 사업 기간 중 현장직원의 의견수렴 및 공감대 형성, 사업의 성공적<br>수행을 위한 교육 또는 워크숍 등을 수행하기 위한 계획을 수립하고<br>발주처와 협의하여 실시함 |
| 산출정보                 |          | 교육계획서, 기술지원계획서                                                                                    |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                   |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                   |

| 요구사항 분류              |          | 프로젝트 지원                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 요구사항 고유번호            |          | PSR-002                                                                                                                                                                                                         |
| 요구사항                 | 이름       | 결과물 결함 책임 및 범위                                                                                                                                                                                                  |
|                      | 정의       | 결과물 결함 책임 및 범위                                                                                                                                                                                                  |
| 요구<br>사항<br>상세<br>설명 | 세부<br>내용 | <ul> <li>○ 본 사업 완료 후 품질관리 컨설팅 결과물(프로세스 및 각종 산출물)에 대한 오류·누락 등 결함발생 시 유지관리 계획, 조치, 절차, 범위, 활동, 기간 등에 대한 적정 방안 제시</li> <li>○ 결함에 대한 보완 기간은 발주기관과 협의하여 조정하며, 품질관리 컨설팅 결과물에 품질 이상이 있을 시 수행사의 부담으로 결과물을 보완</li> </ul> |
| 산출정보                 |          | 유지보수 계획서                                                                                                                                                                                                        |
| 관련 요구사항              |          |                                                                                                                                                                                                                 |
| 요구사항 출처              |          |                                                                                                                                                                                                                 |

# 마. 산출물 목록표

| 구 분             | 신출물 목록                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 컨설팅 요구<br>사항    | ① 사업수행계획서 ② 환경분석서 ③ 정보기술 환경분석서 ④ 벤치마킹 분석서 ⑤ 업무 현황 분석서 ⑥ 업무 프로세스 분석서 ② 정보기술 현황 분석서 ⑥ 업무 요구사항 분석서 ⑥ 정보시스템 전략방향 정의서 ⑨ 업무 요구사항 분석서 ① 정보기술 요구사항 분석서 ① 정보기술 요구사항 결과서 ② 정보시스템 To-Be 아키텍처 정의서 ③ 도입장비 요건 정의서 ④ 클라우드컴퓨팅 도입 적정 여부 검토서 ⑤ 요구사항 연관표 ⑥ 이행 계획 권고사항 ⑦ 정보시스템 요건 기술서(요구사항 명세서) ⑧ 정보시스템 요건 기술서 검토 의견 ⑤ 정보시스템 요건 기술서 검토 의견 ⑤ 정보시스템 요건 기술서 검토 의견 ⑤ 정보시스템 구축 사업계획서 ② SW 분리발주 가능성 평가 결과 ② SW 패키지 수정 및 추가개발 범위 분석 결과 ② 예산 산출 내역서 ② 제안요청서(입찰공고문, 제안안내서, 기술제안요청서), 과업지시서 |
| 데이터<br>요구사항     | ① To-Be DB 표준 가이드 ② 데이터 구조 설계 및 구축 방안<br>③ 데이터 품질 및 생명주기 관리방안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 보안 요구사항         | ① 보안관리계획서 ② 보안서약서 ③ 보안확약서 ④ 인수인계대장 ⑤ 반출입 관리대장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 품질 요구사항         | ① 품질관리계획서 ② 품질관리결과보고서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 프로젝트 관리<br>요구사항 | ① 사업수행계획서 ② 요구사항 추적표 ③ 위험관리 대장<br>④ 프로젝트 추진 조직 구성도, 업무분장표<br>⑤ 보고서(착수, 주간, 월간, 중간, 완료 등)<br>⑥ 산출물(CD, USB, Hard Copy) 등 ⑦ 안전보건관리체계                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 프로젝트 지원<br>요구사항 | ① 교육계획서 ② 기술지원 계획서 ③ 유지보수 계획서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 기타사항            | * 위 산출물 목록 이외에 발주사와 제안사는 상호 협의 하에 추가 산출물을 요구할 수 있다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 6 제안서 작성요령

## 가. 제안서의 효력

- 1. 제안서에 제시된 내용과 발주기관의 요구에 의하여 수정, 보완, 변경된 제안내용은 계약서에 명시하지 아니하더라도 계약서와 동 일한 효력을 갖는다. 다만, 계약서에 명시된 경우는 계약서가 우 선한다.
- 2. 발주기관은 필요시 제안서에 대하여 자료를 요구할 수 있으며, 이에 따라 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 갖는다.

## 나. 제안서 작성지침(권고사항)

- 1. 제안서는 제안요청서에서 요구하는 모든 사항이 기술되어야 하며, 향상된 내용으로 제안할 수 있다.
- 2. 제안서는 제시된 제안서 목차 및 제안서 세부작성지침을 준용하여 각각 세분하여 누락 없이 작성하고, 제안요청서의 요구항목들이 제 안서의 어느 부분에 기술되었는지 참조표를 제시하여야 한다.
- 3. 발주기관은 천재지변 또는 기타 불가항력적 사고로 인하여 발생한 기술제안서의 분실 또는 손상에 대하여 책임을 지지 아니한다.
- 4. 기술제안서는 대한민국 표준어로 작성해야 하고 필요시 영문표기를 병행할 수 있으며 영문약어에 대해서는 약어 표를 제공해야 한다.
- 5. 계량단위는 미터법으로, 화폐는 원화로 작성해야 한다.
- 6. 기술제안서는 설명자료 또는 기술제안서의 내용을 객관적으로 입 증하기 위한 관련자료 등 내용이 많을 경우 별지를 사용하여 작 성할 수 있다.
- 7. 기술제안서는 "기술제안서 목차 및 작성방법"을 참조하여 각 항목별로 구분해 구체적으로 작성하여야 한다.

- 8. 기술제안서 내용은 비계량부분에 한하여 200페이지 내외(요약문 50페이지 내외)로 작성하여야 한다.
- 9. 기술제안서 기본 편집서식은 입찰공고 시 별도 첨부되는 템플릿을 다운로드 받아 사용하시기 바랍니다.
  - 9.1. 제안서 기본 편집양식(겉표지) : 흰 타방에 다음과 같이 표기하여 제출

#### <u>기 술 제 안 서</u>

[계량 또는 비계량(원본 또는 부본)]

사업명 :

업체명: (인)

- \* 각 기술제안서 겉표지 오른쪽 위에 □□□ (가로 5cm×세로2.5cm) 표기
- \* 기술제안서 종류에 따라 다음과 같이 표기
- 기술제안서(계량부문) 원본
- 기술제안서(비계량부문) 원본
- 기술제안서(비계량부문) 부본(평가용)
- 기술제인서(비계량 요약문) 원본
- 기술제안서(비계량 요약문) 부본(평가용)
- \* 기술제안서 원본에 한하여 하단에 업체명 표기 (부본은 업체명 표기 금지)
- 9.2. 제안서 기본 편집양식(본문)
- **흰 바탕**에 아래와 같이 **본문내용과 쪽 번호만 표시되도록 작성**
- VI. <15 Point, 신명조, 줄간격 160〉
- VV1. <15 Point, 신명조, 줄간격 160>
- ∨∨∨1.1. <14 Point, 신명조, 줄간격 160>
- ∨∨∨∨가. <14 Point, **신명조, 줄간격 160**>
- ∨∨∨∨∨○ <13 Point, 신명조, 줄간격 160>
- VVVVV- <13 Point, 신명조, 줄간격 160>
- ※ 글자체는 신명조로 작성할 것
- ※ 기술제안서 본문 상하좌우 여백(상25, 하15, 좌20, 우20)을 지정
- ※ 편집용지 : **A4 백상지(종 규격**으로 작성)
- ☞ 쪽수는 하단 여백 중앙에 "-1-" 와 같이 표시
- 9.3. 제안서 부본에 포함된 서류 중 사본 제출 시에는 반드시 "사실과 상위없음"을 기재 후 사용인감으로 날인

## 다. 제안서 작성 유의사항

- 1. 기술제안서는 발주기관 전자조달시스템을 통해 계량부문(원본), 비계량부문(원본), 비계량부문(부본)을 분리하여 각각 파일로 제출 (비계량 요약문도 원본과 부본을 구분하여 각각 파일로 제출)
- 2. 기술제안서는 PDF파일로만 제출이 가능하며, DRM(암호화) 파일이나 압축파일은 제출이 불가(파일명은 사업 명으로만 표기, 업체명 표기불가)
- 3. 기술제안서 비계량부문 부본 및 요약문 부본 표지와 본문 내용에는 아래 준수사항을 위반한 경우 블라인드 심사 시 감점(-3점)이 되며, 평가 이후 발견될 경우에도 감점(-3점) 적용
  - 3.1. 기술제안서 평가용 부본 및 요약문 부본은 컬러 작성을 금지하며, 기술제안서 각 장 구분을 위한 속지에 색지 사용 금지
  - 3.2. 입찰참가자의 회사소개, 회사명, 주소, 대표자명, 사업자번호, 회사로고 금지
  - 3.3. 성명, 인물사진 절대 표시 금지(포함된 경우 인식 불가능 하도록 조치)

# 라. 기술제안서 목차 및 작성방법

## 1. 기술제안서(계량부문)

| 작성목차            | 작 성 방 법                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. 제안업체 현황      |                                                                                                                                                 |
| 1. 일반현황         | · 제안사(컨소시엄 포함)의 일반현황 및 주요연혁 등을<br>명료하게 제시(별지 1)                                                                                                 |
| 2. 경영상태         | <ul> <li>제안사의 최근 3년간의 자본금 및 부문별 매출액 등 기술(별지 2)</li> <li>신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제4조 제1항 제1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 평가한 신용평가 등급 확인서 첨부</li> </ul> |
| 3. 주요 사업내용      | · 제안사의 주요 사업내용 및 실적을 분야별로 구분<br>· 공인된 인증서, 각종 수상경력, 포상 등                                                                                        |
| 4. 동등·유사분야 사업실적 | · 최근 5년간 본 사업과 관련이 있는 전체 사업실적, 유<br>사 사업실적, 정보기술 경험 등 기술(별지 3)<br>- 공공/민간부문을 구분하여 기술                                                            |
| 5. 수행조직 및 업무분장  | · 본 사업을 수행할 조직 및 업무분장 내용을 상세히<br>제시(별지 5,6)<br>- 컨소시엄 업체가 있는 경우 업무분장 내역에 공동수<br>급업체별 참여비율 명시                                                    |

## 2. 기술제안서(비계량부문)

| 작성목차                 | 작성방법                                                 |  |  |  |
|----------------------|------------------------------------------------------|--|--|--|
| <br>I. 제안 개요         |                                                      |  |  |  |
| 1. 제안요구사항 수용 조견표     | ・ 제안요청서 작성요령의 모든 요구사항 기술(별지 11호)                     |  |  |  |
| 2. 제안 목적 및 범위        | · 제안사가 이해하는 사업개요 제시                                  |  |  |  |
| 3. 제안 특징 및 장점        | · 타 사와 비교 우위 점을 위주로 구체적으로 기술                         |  |  |  |
| 4. 기대효과              | · 사업의 향후 발전방향 및 기대효과를 기술                             |  |  |  |
| II. 시업수행 계획          |                                                      |  |  |  |
| 1. 시업수행 목표           | · 사업추진을 위한 전략 제시                                     |  |  |  |
| 2. 시업수행 주요내용         | · 사업추진체계 제시                                          |  |  |  |
| 3. <i>추</i> 진방향 및 전략 | · 기획, 프로젝트 운영, 인력 등 사업수행에 관한 총괄계획 제시                 |  |  |  |
| 4. 시업 세부 수행방안        | · 사업의 세부사업 수행내용 및 수행방안과 제안요청서<br>의 제안 요구 사항을 중심으로 기술 |  |  |  |

| 작성목차                                              | 작성방법                                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ⅲ 시업관리 부문                                         |                                                                                 |
| 1. 시업관리방법                                         | · 사업위험, 사업진도, 사업수행 시 보안 관리 방법, 사업수행 성과물이나 산출물의 형상 및 문서를 관리하는 방법 (방법론) 등에 대하여 제시 |
| 2. 일정계획                                           | · 사업수행에 필요한 활동을 도출하고, 활동우선순위, 기<br>간(일정) 등 지원 및 점검계획을 상세하게 제시                   |
| 3. 업무보고 및 검토계획                                    | · 사업기간에 수행 할 보고 및 검토계획을 상세하게 제시<br>(착수보고, 중간보고, 완료보고, 주간보고, 월간보고 등)             |
| IV. 지원보안기타 부문                                     |                                                                                 |
| 1. 시업 보안관리                                        | · 사업 수행, 종료 시 전반에 걸친 보안관리 법률 및 규정<br>준수를 위한 이해                                  |
| 2. 교육훈련 계획                                        | ・ 교육훈련 절차/대상/과정/일정/방법 등 제시                                                      |
| 3. 하자보증 및 비상대책                                    | · 하자보증 기간 및 범위 외 유지관리 조건 등 기술<br>· 비상상황 대비 안정적인 사업 수행을 대책 제시                    |
| 4. 유지보수 계획                                        | · 유지보수 지원체계/절차/대상/범위 등 제시<br>· 향후 유지보수 계약 시 합리적 유지보수 방식 및 비용 제시                 |
| 5. 기타 지원 사항                                       | · 프로젝트지원 관련 기타사항 기술                                                             |
| V. 안전보건 부문(중대재해 관련)                               |                                                                                 |
| 1. 안전보건방침의 수립                                     | · 사업자 규모 및 특성에 맞는 안전보건방침(산업재해예<br>방 이행계획) 수립                                    |
| 2. 중대재해예방을 위한 이행계획 수립                             | · 산재예방활동에 따른 사업자의 활동에 부합하는 목표<br>와 측정 가능한 이행계획 수립·제시                            |
| <ol> <li>이행계획 추진을 위한 구성원</li> <li>역할분담</li> </ol> | · 이행계획의 효율적 추진을 위한 업체 안전보건조직의<br>구성, 역할, 책임 등 제시                                |
| 4. 위험성 평가 수립                                      | · 사업자 규모 및 위험작업 특성을 고려, 적절한 위험성<br>평가기법 및 계획 제시                                 |
| 5. 안전보건교육 계획 수립                                   | · 안전보건교육 교육내용, 시기, 대상자, 장소, 성과지표 등 제시                                           |
| 6. 유해·위험작업 인전작업하가 이행                              | · 안전작업허가 대상 종류와 허가절차 및 업무역할이 지<br>정되고 기록, 경유 및 보관에 대한 이행계획이 수립됨                 |
| 7. 재해발생현황                                         | · 최근 3년간 산업재해발생 현황 명시<br>* 안전보건공단에서 발급한 최근 3년간 산업재해율확인서 첨부                      |

※ 기술제안서 작성 시 '기술제안서 목차'에서 제시한 작성목차를 모두 포함하여 작성하되, 제안업체가 작성목차를 수정/추가하여 작성할 수 있음

# **게 메안안내사항**

## 가. 입찰방식

### 1. 사업자 선정 방식

- o 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제43조 및 제43조의2에 의거 "협상에 의한 계약체결"방식을 적용한다.
- 이 계약체결에 필요한 세부적인 사항은 기획재정부 계약예규 "협상에 의한 계약체결기준"을 적용한다.

### 2. 입찰 참가자격

- □ 본 제안 사업의 수행이 가능한 업체로서 다음 요건을 모두 갖춘 사업자이어야 한다.
  - 가) 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조에 따른 경쟁입찰 참가자격을 갖춘 사업자
  - 나) 「소프트웨어 진흥법」제58조에 따라 "소프트웨어사업자"로 신고된 업체로 신고된 사업 분야에 제한을 두지 않음
  - 다) 입찰등록 마감일 기준 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」제27조 및 동법 시행령 제76조(부정당업체의 입찰참가 제한)에 해당하지 않는 업체

## □ 상호출자제한기업집단 소속기업 및 대기업 참여제한 사항

- 가) 「소프트웨어 진흥법」제48조 제4항에 따라 상호출자제한기업 집단에 속하는 회사는 입찰에 참여할 수 없음
- 나) 본 사업은 20억 미만의 사업으로써, 「소프트웨어 진흥법」제48조 제2항 및「대기업인 소프트웨어 사업자가 참여할 수 있는 사업금액 의 하한(과학기술정보통신부」에 의거 대기업 및 중견기업인 소프트웨어 사업자의 입찰 참여를 제한한다.(중소기업자만 입찰참가 가능)

#### \* 대기업인 소프트웨어사업자의 참여가능 사업금액의 하한

| 대상 업체                                                  | 사업금액의 하한 |
|--------------------------------------------------------|----------|
| 매출액 8천억 원 이상인 대기업                                      | 80억 원 이상 |
| 매출액 8천억 원 미만인 대기업                                      | 40억 원 이상 |
| 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조의<br>'중견기업'이 된지 5년 이내 기업 | 20억 원 이상 |

- ※ 「소프트웨어 진흥법 시행규칙」 제17조에 따라 소프트웨어사업자로 신고된 사업자로서 「중소기업기본법」 제2조의 중소기업이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조의 '중견기업에 해당되는 대기업이 된 경우 그 사유가 발생한 날로부터 5년이 경과되지 않을 시에는 사업금액의 하한을 20억 원 이상으로 한다. (증빙서류: 한국소프트웨어산업협회 소프트웨어 신고확인서)
- ※ 상호출자제한기업집단 소속기업은 사업금액에 관계없이 원칙적으로 공공SW사업 참여제한(「소프트웨어 진흥법」 제48조 제4항)

## □ 하도급 제한

가) 본 사업은 하도급을 불허함

### □ 공동수급(공동이행방식)의 형태로 참가할 경우, 이래 사항을 준수하여야 한다.

- 가) 본 사업은 공동수급을 허용하며, 공동수급업체 구성원은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조(경쟁 입찰의 참 가자격) 및 동법 시행규칙 제14조 규정에 저촉되지 않아야 한다.
- 나) 공동수급체는 5개 이하로 구성하여야 하며, 구성원별 계약참여 최소지분율은 10%이상으로 하여야 한다.
  - \* 「공동계약운용요령」(기획재정부계약예규) 제9장 참조
- 다) 공동수급체를 결성하는 모든 업체는 상기의 입찰참가자격을 모두 갖추어야 하고, 참여지분율이 가장 많은 1개 업체를 공 동수급체의 대표자로 지정하여야 한다.
- 라) 공동수급의 경우 「공동계약운용요령」(기획재정부계약예규) 규정을 적용하며, 동일업체가 복수의 공동수급에 참여할 수 없다.
- 마) 낙찰자로 결정된 이후에 공동수급 구성원을 변경할 수 없다.
- 바) 공동수급 구성원 중 정당한 이유 없이 공동계약이행계획서에 따라 실제 계약에 참여하지 아니하는 구성원에 대해 부정당 업체로 제재조치 등 입찰참가자격을 제한한다.

## 나. 제안서 평가 방법

- 1. 기술평가와 가격평가를 실시하여 종합평가점수로 평가
  - 1.1. 평가비율 : 기술평가(90%), 가격평가(10%)
  - 1.2. 종합평가점수 = 기술평가점수 + 가격평가점수
    - \*「행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영지침」(행정안전부고시) 제18조 참조

### 2. 기술평가방법

- 2.1. 제안서의 공정한 평가를 위해 전문가로 구성된 기술평가위원회를 구성한다.
- 2.2. 각 항목별 평가배점과 방법은 「다. 제안서 평가기준」 1. 기술성 평가기준에 의한다.
- 2.3. 각 평가위원의 평가점수(100점 만점) 중 최고점수와 최저검수 를 제외한 나머지 점수를 산술평균한 점수를 90점(80점) 만점으로 환산하며 기술능력평가 분야 배점한도의 85% 이상인 자를 협상적격자로 선정한다.
  - (1) 평가위원별 각 제안서에 대한 최고점수와 최저점수의 차이가 가장 큰 평가위원 우선 제외(단, 최고점수와 최저점수의 차이가 동일한 평가위원이 2명 이상인 경우 제외하지 않음)
  - (2) 남은 평가위원의 평가점수 중에서 각 업체별 최저 및 최고점수를 다시 제외(다만, 동일 최고 점수 및 동일 최저점수가 각각 2개 이상 일 경우에는 각각 1개만 제외)하고 산출 평균하여 평가점수를 산출
- 2.4. 제안서에 필요한 서류가 첨부되어 있지 않거나 제출된 서류가 불명확하여 인지할 수 없는 경우에는 제안서 내용의 변경이 없는 경미한 사항에 한하여 기간을 정하여 보완을 요구하며, 기한까지 보완 요구한 서류가 불명확하여 심사가 불가능한 경우에는 "0점"으로 평가한다.

#### 3. 우선협상대상자 선정 및 계약체결

- 3.1. 협상대상자 중 기술평가점수와 가격평가점수를 합한 점수가 1 위인 제안사를 우선협상대상자로 선정하여 기타 지원조건 등 을 협상한다.
- 3.2. 합산점수가 동일한 경우 기술평가 점수가 높은 자를 우선협상 대상자로 하고, 가격평가 점수와 기술평가 점수가 모두 동일한 경우에는 기술평가 중요도 순위의 점수가 높은 자를 우선협상 대상자로 한다.
- 3.3. 협상범위는 우선협상 대상자로 선정된 모든 업체가 제안한 과 업내용, 이행일정 및 기술평가위원회에서 권유한 사항 등을 협상대상으로 하며, 우선협상대상자와 협의를 통해 그 내용의 일부를 조정할 수 있다.
  - (1) 협상 시 제안한 내용을 가감하는 경우에는 변경된 내용에 상응하는 구체적인 수량, 규격변경 내역을 기술협상체결서에 명확히 명시하 여야 하다
  - (2) 우선협상 대상자는 변동내역에 대해 산출내역을 재산정하고 이를 기술협상체결서에 첨부하여야 한다.
- 3.4. 기술평가점수와 가격평가점수를 합한 점수가 1위인 제안사와 협상 결렬시 차순위자와 협상을 실시하고, 협상대상자와 협상 이 모두 결렬되면 제공하여 재입찰을 추진한다.

## 다. 제안서 평가기준

## 1. 기술성 평가기준

- 1.1. 「소프트웨어 기술성 평가기준 지침」(과학기술부정보통신부고시)
- 1.2. 평가위원회는 평가에 영향을 주지 않는 범위 내에서 설명 또는 추가 자료를 요청할 수 있다.
- 1.3. 기술제안서 평가항목 및 배점기준

| 평가구분                          | 평가부문          | 평가항목               | 평가기준                                                                                                         | 배점  | 비고                  |
|-------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
|                               | 전략            | 사업이해도              | · 사업 특성 및 목표의 이해도<br>· 문제파악의 정확성<br>· 제안요청서와의 부합성                                                            | 5   | I .1,2              |
|                               | 및<br>방법론      | 추진전략<br>및 적용기술     | · 추진전략의 창의성 및 타당성<br>· 적용기술의 혁신성 및 실현가능성                                                                     | 10  | II .1,2,3           |
|                               | (25)          | 수행방법론              | · 수행 절차의 타당성<br>· 수행 산출물의 적정성<br>· 적용 사례 및 경험 활용의 적정성                                                        | 10  | II .3,4<br>III .1,2 |
|                               |               | 분석<br>요구사항         | · 현황 분석의 명확성과 타당성<br>· 현황 분석 방법의 적정성                                                                         | 10  | II .1,2,3,          |
| 컨설팅<br>수행능력 수행계획<br>(80) (30) | 수행계획          | 컨설팅<br>요구사항        | · 컨설팅 수행계획의 기술성, 효용성 및 제안사 노하우<br>· 컨설팅 수행방안의 타당성 및 차별성<br>· 컨설팅 고려사항 도출의 구체성 및 일관성<br>· 본 사업의 적용 타당성 및 효과 등 | 15  | II .1,2,3,<br>4     |
|                               |               | 표준화 및<br>제약사항      | · 표준화 적용 방안의 적정성<br>· 제약사항 문제 파악 및 대응방안의 적정성                                                                 | 5   | II .1,2,3,          |
|                               | 프로젝트          | 관리방법론<br>및<br>일정계획 | · 위험, 진도, 보안, 성과물 및 산출물 관리방안<br>· 일정 산정, 계획수립, 자원할당의 적정성                                                     | 10  | III .1,2            |
|                               | 관리<br>및<br>지원 | 투입인력<br>및 조직       | · 사업관리자(PM) 기술수준 및 관리역량<br>· 투입인력 전문성 및 규모 적정성<br>· 분야별 인력배치 적정성 및 유연성                                       | 10  | III.1,2,3           |
|                               | (25)          | 품질보증<br>및<br>기밀보안  | · 품질보증 계획의 적정성<br>· 품질보증 능력 및 유관기관 협력방안 적정성<br>· 기밀보안 체계 및 대책의 적정성                                           | 5   | IV .1,2,3,<br>4,5   |
| 납품능력                          | 납품            | 실적(10)             | · 유사사업 수행실적(유사성, 건수, 규모, 역할)                                                                                 | 10  | 계량<br>I.4           |
| (20)                          | 경영            | ·<br>당태(10)        | · 경영상태                                                                                                       | 10  | I.4<br>계량<br>I.1,2  |
|                               |               |                    | 합계                                                                                                           | 100 |                     |

※ 비고는 기술제안서 목차이며, 필요시 타 항목을 참고하여 평가 가능

## 1.4. 평가표 및 배점

|                           |                                                                             |              |     | 계<br>량        |         | 등급      | 별 가        | 중치      |     |    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|---------------|---------|---------|------------|---------|-----|----|
| 평가구분                      | 평가부문                                                                        | 평가항목         | 배점  | 8<br>/<br>비계량 | A<br>등급 | B<br>등급 | C<br>등급    | D<br>등급 | ᄪᅋ  | 득점 |
|                           | 전략                                                                          | 사업이해도        | 5   |               | 5.0     | 4.5     | 4.0        | 3.5     | 3.0 |    |
|                           | _ ·<br>및                                                                    | 추진전략 및 적용기술  | 10  |               | 10      | 9.0     | 8.0        | 7.0     | 6.0 |    |
|                           | 방법론                                                                         | 수행방법론        | 10  |               | 10      | 9.0     | 8.0        | 7.0     | 6.0 |    |
|                           | 71451                                                                       | 분석 요구사항      | 10  | 비<br>계        | 10      | 9.0     | 8.0        | 7.0     | 6.0 |    |
| 수행능력<br>(80)              | 컨설팅<br>수행계획                                                                 | 컨설팅 요구사항     | 15  |               | 15      | 13.5    | 12.0       | 10.5    | 9.0 |    |
| (80)                      | 10117                                                                       | 표준화 및 제약사항   | 5   | 량             | 5.0     | 4.5     | 4.0        | 3.5     | 3.0 |    |
|                           | 프로젝트<br>관리<br>및                                                             | 관리방법론 및 일정계획 | 10  |               | 10      | 9.0     | 8.0        | 7.0     | 6.0 |    |
|                           |                                                                             | 투입인력 및 조직    | 10  |               | 10      | 9.0     | 8.0        | 7.0     | 6.0 |    |
|                           | 지원                                                                          | 품질보증 및 기밀보안  | 5   |               | 5.0     | 4.5     | 4.0        | 3.5     | 3.0 |    |
| 납 <del>품능</del> 력<br>(20) | 가. 계약목적물과 동등 이성<br>물품의 최근 5년 이나<br>납품실적<br>나. 계약목적물과 유사물품의<br>최근 5년 이내 납품실적 |              | 10  | 계<br>량        | 7       | ᆌ량평기    | 가 배경<br>의함 | 넘기준(    | Ή   |    |
|                           | 경영상태                                                                        | 신용평가등급       | 10  |               |         |         |            |         |     |    |
|                           | 1. 청렴계약 특별신인도                                                               |              | 0 ~ | -4            | 8□-1.5. |         |            |         |     |    |
| 감점                        |                                                                             | 2. 블라인드 위반   | -3  | }             |         |         | 6다         |         |     |    |
|                           |                                                                             | 3. 계약이행 지연   | 0 ~ | -2            |         | 8       | 다-1.       | 6.      |     |    |
|                           | 합 계                                                                         |              |     |               |         |         |            |         |     |    |

#### <세부평가 기준>

- A(매우우수) : 사업 제안내용이 매우 우수한 경우

B(우수): 사업 제안내용이 우수한 경우C(보통): 사업 제안내용이 보통인 경우D(미흡): 사업 제안내용이 미흡한 경우

- E(아주미흡): 사업 제안내용이 아주 미흡하여 적용이 곤란한 경우

※ 구체적인 제안내용 없이 공고규격만의 제안 및 제안내용의 불성실, 임의 작성 등으로 평가가 곤란하다고 판단되는 경우 당해 평가항목을 '최저평점'으로 평가

1.5. 「공직자윤리법」에 의한 취업제한대상자를 관련법령에 따른 절차를 거쳐 고용한 경우에도 업무관련성이 인정되는 경우 평가등급에 따라 감점하여 평가한다.

| 심 사 항 목                 | 평 가 요 소                           | 배점 | 등                                                                                                                             | 급                                        | 평점             |
|-------------------------|-----------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| 공직자윤리법<br>에 의한<br>재취업제한 | 공직자윤리법<br>에 의한<br>취업심사대상자<br>고용여부 |    | A. 입찰공고일 현재 재취업제한 B. 입찰공고일로부터 최근 1년(<br>고용한 사실이 있는 업체 C. 입찰공고일로부터 최근 2년(<br>고용한 사실이 있는 업체 D. 입찰공고일로부터 최근 3년(<br>고용한 사실이 있는 업체 | 대상자 고용한 업체<br>기내 재취업제한대상자<br>기내 재취업제한대상자 | -4<br>-3<br>-2 |

#### 1.6. 계약이행 지연 감점기준

- 입찰공고일로부터 최근 6개월 이내에 한국철도공사와의 계약이행과정에서 지체상금(물품대금 지급(종결)일자를 기준)을 부과받은 자로서지체상금이 발생한 계약의 종결물품대 대비 지체상금 부과율에 따라 다음과 같이 감점

| 지체상금 부과율       | 감점    |
|----------------|-------|
| 10% 이상         | -2.00 |
| 8% 이상 ~ 10% 미만 | -1.75 |
| 6% 이상 ~ 8% 미만  | -1.50 |
| 4% 이상 ~ 6% 미만  | -1.00 |
| 2% 이상 ~ 4% 미만  | -0.50 |
| 0% 초과 ~ 2% 미만  | -0.25 |

※ (지체상금 부과율 적용례) 최근 6개월 이내 3건의 지급(종결)건이 있을 경우

| 계약번호<br>(납품요구번호) | 계약(납품요구)<br>종결물품대 | 지체상금    | 지체 발생계약<br>(납품요구)<br>종결물품대 | 지체상금<br>부과액 | 지체상금부과율<br>(비고) |
|------------------|-------------------|---------|----------------------------|-------------|-----------------|
| А                | 7,000,000         | 350,000 | 7,000,000                  | 350,000     |                 |
|                  | 3,000,000         | 0       | 0                          | 0           | "A"는 분할납품       |
| В                | 20,000,000        | 0       | 0                          | 0           |                 |
| С                | 15,000,000        | 420,000 | 15,000,000                 | 420,000     |                 |
|                  | 계                 |         | 22,000,000                 | 770,000     | 3.5%            |

\* 지체상금 부과율 = 지체상금 부과액/지체발생 계약(납품요구)종결물품대 =

#### 1.7. 계량평가 배점기준

- ※ 주의: 계량평가는 자체 계량평가 점수를 산출하여 기술제안서와 구분하여 제출하여야 함
- ※ 공동수급(공동이행 방식)의 경우 각 구성원의 참여비율은 사업금액에 각 구성원이 차 지하는 금액을 기준으로 비율로 산정하며, 사업대상 이외의 추정금액은 참여비율 산 정 시 적용하지 아니한다.
- ※ 공동수급의 경우 각 구성원이 차지하는 금액에 대해 각 구성원 대표의 서명이 날인된 증빙서류(각 구성원의 산출내역서)를 제출하여야 한다.
- ※ 최근 5년간 유사분야 수행실적은 공동수급체 각각의 해당 업종의 실적에 참여비율을 곱하여 합산한 실적을 기준으로 평가한다.
- ※ 경영상태 평가는 공동수급체 각각 평가한 점수에 참여비율을 곱한 후 그 점수를 합산하여 평가한다.

#### (1) 사업실적(10점)

|    | 평가항목            | 평가방법         | 평가등급                | 평점   |
|----|-----------------|--------------|---------------------|------|
|    |                 |              | A. 100% 이상          | 6.00 |
|    |                 |              | B. 80% 이상 ~ 100% 미만 | 5.40 |
| 가. | 계약목적물과 동등이상 용역의 | (실적금액)/(기초   | C. 60% 이상 ~ 80% 미만  | 4.80 |
|    | 최근 5년 이내 사업실적   | 금액 또는 추정기격)  | D. 40% 이상 ~ 60% 미만  | 4.20 |
|    |                 |              | E. 10% 이상 ~ 40% 미만  | 3.60 |
|    |                 |              | F. 10% 미만           | 0.00 |
|    |                 |              | A. 100% 이상          | 3.60 |
|    |                 |              | B. 80% 이상 ~ 100% 미만 | 3.24 |
| 나. | 계약목적물과 유사용역의 최근 | (실적금액)/(기초금액 | C. 60% 이상 ~ 80% 미만  | 2.88 |
|    | 5년 이내 사업실적      | 또는 추정가격)     | D. 40% 이상 ~ 60% 미만  | 2.52 |
|    |                 |              | E. 10% 이상 ~ 40% 미만  | 2.16 |
|    |                 |              | F. 10% 미만           | 0.00 |

## 〈동등이상 및 유사물품 판단기준〉

- 입찰공고일 기준 최근 5년 이내 사업실적(부가가치세 포함)
- 동등이상 실적 : 철도·항공·버스 등 교통 분야 예매 시스템 ISP·ISMP 실적
- 유사분야 실적 : 정보시스템 ISP·ISMP 실적
- \* 입찰공고일 현재 사업이 종료된 실적 또는 진행 중인 사업의 경우 경과분(세금 계산서 발행 기준)의 실적만을 인정하고, 적합성 여부는 발주사에서 평가한다.
- \*\* 컨소시엄을 구성하여 참가한 사업의 경우 참여 지분의 실적만을 인정하며, 협력업체로 참가한 실적은 미인정

#### 기본점수 부여(예시)

○ 기초금액 또는 추정가격이 15억원인 입찰에서 동등이상 8억원, 유사 4억원 실적평가

- 동등이상 : D등급 (53.33% = 8억원 / 15억원) - 유사물품 : E등급 (26.67% = 4억원 / 15억원)

- 평가점수 : 10점 = 4.20점(동등) + 2.16점(유사) + 4점(기본)

- (가) 평가대상자에게 기본점수(배점한도의 40%, 창업초기기업의 경우는 50%)를 부여한 후 배점한도 범위 내에서 기본점수에 "가" 평가항목과 "나" 평가항목의 평점을 합산하여 평가하며, 배점(10점)을 초과할 수 없다.
- (나) 계약목적물과 동등이상 용역이란 성능, 품질 등이 당해 입찰 대상용역 이상인 것으로서 입찰공고에서 명시한 성능, 품질 등의 조건에 부합되는 경우에 평가하고, 유사분이란 당해 입찰 대상용역과 동일 종류로 성능, 품질 등이 동등미만인 것으로 입찰 공고에서 명시한 성능, 품질 등의 조건에 부합된 경우에 평가한다.
- (다) 사업실적 평가는 심사항목 가와 나의 실적을 합산한 금액(부가가세 포함) 또는 수량을 평가등급에 적용하여 평가한다.
- (라) 국내 소재업체의 실적은 당해 용역을 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」제2조에 규정된 공공기관에 납품한 (별지 4)'실적증명원'으로 제출하여야한다. 단, 공공기관 이외의 사업실적은 원본 확인된 당해 물품의 계약서, 세금계산서, 거래명세표 등을 첨부한 경우에 평가하고, 특히 필요한 경우 공급받는 자의 인감증명(법인 또는 개인)을 첨부한 거래사실 확인서를 제출하게할 수 있으며, 실적에 대한 입증책임은 입찰참가자가 부담하며 의무를 다하지않아 실적확인이 어려운 경우에는 실적을 인정하지 아니한다. 국외소재업체의사업실적도 국내 소재업체에 준하여 (별지 4)'실적증명원'을 제출하여야한다. 단, 공공기관 이외의 사업실적은 이를 공증하거나 현지 상공회의소의 확인을 받은 경우에는 세금계산서 등 증빙자료 첨부를 생략할 수 있다.
- (마) 공동수급체를 구성한 경우의 사업실적 평가는 공동수급체 구성원별로 각각 이행실적에 구성원 각자의 출자(분담)비율을 곱한 후 이를 합산하여 산정한 다. 다수 품목으로 구성된 입찰로서 공동이행방식에 의한 입찰의 경우에는 업 체별로 품목별 이행실적 점수를 산정한 후 구성원 각자의 출자비율과 품목별 추정가격 비율을 곱하여 합산하며, 분담이행방식에 의한 입찰의 경우에는 구성원 각각 분담한 품목만의 이행실적 점수를 산정한 후 분담비율을 곱하여 합산한다.
- (바) 합병의 경우 존속되거나 신설된 업체의 실적은 소멸된 자의 실적을 승계 한 것으로 합산하여 평가하며, 분할의 경우에는 권리·의무를 승계 받은 업체의 실적으로 본다. 또한 사업양수도의 경우에는 해당 업종을 양수한 자의 실적으 로 평가하며, 합병·분할·사업양수도와 관련한 업체의 실적증빙서류를 제출하

여야 한다.(단, 분할 및 사업양수도의 경우 실적 이행을 위하여 분할 및 사업양수도시에 권리 이외 시설, 기술자 등의 요건이 필요한 때에는 이를 갖춘 경우에만 실적으로 인정한다.)

(사) 창업초기기업은 제안사등록일을 기준으로 2년이 경과되지 않은 기업을 말하며, 제안사등록증명서상 제안사등록일을 기준으로 2년 경과 여부를 확인하며, 법인 중 지사를 보유하고 있는 기업은 본사기준 제안사 등록증명서상 제안사등록일을 기준으로 평가한다.

### (2) 경영상태(10점)

| 회사채의<br>신용평가등급   | 기업어음의<br>신용평가등급 | 기업신용평가등급                                                    | 평점    |
|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| AAA              | -               | AAA<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 AAA에 준하는 등급)                        | 10.00 |
| AA+, AA0,<br>AA- | A1              | AA+, AA0, AA-<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 AA+, AA0, AA-에<br>준하는 등급) | 9.75  |
| Д+               | A2+             | A+<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 A+에 준하는 등급)                          | 9.50  |
| Α0               | A20             | A0<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 A0에 준하는 등급)                          | 9.25  |
| A-               | A2-             | A-<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 A-에 준하는 등급)                          | 9.00  |
| BBB+             | A3+             | BBB+<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 BBB+에 준하는 등급)                      | 8.75  |
| BBB0             | A30             | BBB0<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 BBB0에 준하는 등급)                      | 8.50  |
| BBB-             | А3-             | BBB-<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 BBB-에 준하는 등급)                      | 8.25  |
| BB+, BBO         | B+              | BB+, BB0<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 BB+, BB0에 준하는 등급)              | 8.00  |
| BB-              | ВО              | BB-<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 BB-에 준하는 등급)                        | 7.75  |
| B+, B0, B-       | B-              | B+, B0, B-<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 B+, B0, B-에 준하는 등급)          | 7.50  |
| CCC+ 이하          | C 이하            | CCC+ 이하<br>(회사채에 대한 신용평가 등급 CCC+에 준하는 등급)                   | 7.25  |

- (가) 신용평가등급은 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」제4조 제1항 제1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 평가한 회사채(또는 기업어음)에 대한 신용평가등급 또는 기업신용평가등급(위의 신용정보업자가 신용평가등급, 등급평가일 및 등급유효기간 등을 명시하여 작성한 '신용평가등급확인서'(이하 '등급 확인서'라 함)을 기준으로 평가하며, '등급 확인서'를 제출하지 않은 경우에는 최저 등급으로 평가한다.
- (나) 회사채(또는 기업어음)에 대한 신용평가등급 또는 기업신용평가 등급은 입 찰공고일 전일 이전에 평가한 것으로서 유효기간 내에 있는 것이어야 한다. (유효기간 만료일이 입찰공고일인 경우도 인정)
- (다) 공동수급체를 구성한 경우의 경영상태 평가는 공동수급체 구성원별 경영상 태 평가점수에 출자비율 또는 분담비율을 곱한 후 합산하여 평가한다.

#### 2. 안전보건수준평가

- 21 제안서 평가 후 별도 평가기준에 따라 평가 시행
- 2.2. 평가기준: 안전보건관리체계(40점)와 실행수준(40점), 재해발생수준 (20점)으로 구분하며 총 100점으로 평가
- 2.3. 적합판정 : 이행수준 C등급(60점 이상)일 경우 적합으로 판정
  - \* 만점(100점)을 기준으로 60점미만(D등급) 시 낙찰자 대상에서 제외

| III 기하모   | ロコレフレス               | 배점 | 서  | 부기 <del> </del> | 준  |
|-----------|----------------------|----|----|-----------------|----|
| 평가항목      | 평가기준                 |    | 우수 | 보통              | 미흡 |
|           | 안전보건관리체계             |    |    |                 |    |
| 1. 안전보건방침 | 안전보건방침의 수립           | 10 | 10 | 7               | 4  |
| 2. 이행계획   | 중대재해예방을 위한 이행계획 수립   | 20 | 20 | 14              | 8  |
| 3. 역할분담   | 이행계획 추진을 위한 구성원 역할분담 | 10 | 10 | 7               | 4  |
|           | 실행수준                 |    |    |                 |    |
| 4. 위험성 평가 | 위험성 평가 수립            | 20 | 20 | 14              | 8  |
| 5. 안전교육   | 안전보건교육 계획 수립         | 10 | 10 | 7               | 4  |
| 6. 안전작업허가 | 유해·위험작업 안전작업허가 이행    | 10 | 10 | 7               | 4  |
|           | 재해발생 수준              |    |    |                 |    |
| 7. 재해발생현황 | 최근 3년간 산업재해발생 현황     | 20 | 20 | 14              | 8  |

- \* (평가등급) 5단계 평가로 평가위원회에서 시행
  - S(90점 이상), A(80점 이상), B(70점 이상), C(60점 이상), D(60점 미만)

| 등급 | 점수     | 이행수준(내용변경 가능)               |
|----|--------|-----------------------------|
| S  | 90점 이상 | 자발적·지속가능한 안전·보건 업무수행능력을 갖춤  |
| А  | 80점 이상 | 의무사항을 충족하고 안전·보건 업무수행 능력 우수 |
| В  | 70점 이상 | 안전·보건 업무수행 능력 양호            |
| С  | 60점 이상 | 안전·보건 업무수행 능력 보통            |
| D  | 60점 미만 | 안전·보건 업무수행 능력 미흡            |

#### <선정기준>

- A등급 이상 : 화재폭발 우려장소 및 밀폐공간 작업 장소

- B등급 이상 : 열차충돌 우려장소, 충전부, 고소 작업 장소

- C등급 이상 : A, B 등급 이외 작업

- \* (평가결과조치) 선정기준 등급 미만일 경우 1회에 한해 보완(통보일로부터 3일 이내)
- · 미제출 및 선정기준 등급 미만시 낙찰자 결정에서 배제
- ※ 「평가항목별 배점 및 평가세부기준 「별지16」 참고

## 라. 입찰서류 및 제안서 제출

- 1. 제안요청 설명회 : 해당 없음
- 2. 제안서 제출
  - o 제안서 제출방법 : 입찰공고문 참조
  - o 제안서 접수기간 : 입찰공고문 참조
- 3. 입찰보증금 : 입찰공고문 참조
- 4 첨부할 증빙서류
  - o 입찰공고문에 기술된 서류 일체
  - o 공동수급인 경우 [별지 9] '공동수급 표준 협정서' 및 [별지 10] '공동수급 협정 합의각서'
- 5. 제안평가
  - o 제안평가는 발주기관이 지정하는 장소에서 제안서 평가를 시행한다.
- 6. 문의사항
  - 본 제안요청서에 대한 질의는 반드시 서면(공문) 또는 전자서면(전 자 우편)으로 입찰공고 10일 이내 하여야 하며, 전화에 의한 질의 및 이의신청은 법적인 효력을 갖지 못한다.
  - o 담당부서 : 대전광역시 동구 중앙로 240번지 한국철도공사

디지털융합본부 디지털영업처

Tel: (042) 615 - 5678

Fax : (02) 361 - 8269

Email: hyungsub@korail.com

## 마. 제안요청설명회

o 본 사업은 제안요청 설명회를 실시하지 않습니다.

## 바. 제안설명회

o 본 사업은 제안발표는 없으며 제안서로만 서명평가 합니다.

## 사. 입찰시 유의사항

- 1. 제출된 제안서는 일체 반환되지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소 요비용은 입찰참가자의 부담으로 함
- 2. 낙찰자로 결정된 이후에 공동수급 구성원을 변경할 수 없음
- 3. 제안서 인력은 단독 또는 공동수급 구성원의 자사인력으로 구성하여야 함
- 4. 공동수급체 소속 외의 인력은 하도급으로 간주하며, 발주기관의 승인을 얻지 못할 경우에는 공동수급체 구성원 자사인력으로 대체하여야함
  - \* 단, 외부 자문인력 등 통상적인 개발인력이 아닌 경우는 참여인력에서 제외함
- 5. 공동계약의 경우, 공동수급 구성원 중 정당한 이유 없이 공동계약이 행계획서에 따라 실제 계약에 참여하지 아니하는 구성원에 대해 부 정당업자로 제재조치 등 입찰참가 자격을 제한함
- 6. 입찰공고문, 제안안내서, 제안요청 및 이에 근거한 따로 붙임 등에 명시되지 않은 사항은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」,「소프트웨어산업 진흥법」,「기획재정부 계약예규」, 국제표준규격 등 관련 규정 및 발주기관의 계약 요령에 따름
- 7. 입찰에 참고하고자 하는 자는 본 입찰 유의서 및 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」등을 입찰 전에 완전히 숙지하였다고 간주하며 이를 숙지하지 못함으로 발생되는 책임은 입찰 참가자에게 있음
- 8. 「국가를 당자사로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제12조 및 시행규칙 제14조 규정」, 용역입찰유의서 제12조에 저촉될 경우 입찰은 무효로 함

9. 입찰자는 발주기관으로부터 배부 받은 입찰에 관한 서류 또는 각종 가료 및 입찰과정에서 얻은 정보를 당해 입찰 외의 목적으로 사용하 여서는 아니 됨

## 아. 제안서 보상

- 1. 본 제안을 위하여 소요되는 일체의 비용은 제안사의 부담으로 함.
- 2. 본 사업은 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」 제16조, 제17조에 따라 제안서 보상대상 사업에 해당하지 않으므로 제안서 보상을 실시하지 않음.

## 자. 계약 조건

- 1. 계약 일반사항
  - 1.1. 본 제안요청서 및 제안서, 계약사항 등에 관하여 이견이 발생하 였을 경우 또는 계약상에 정하지 아니한 사항에 대하여는 발주기 관과 계약업체의 협의에 의해 결정한다.
  - 1.2. 본 계약과 관련한 H/W, S/W 및 일체의 부속장비에 대한 서류, 도서, CD 등의 내용은 발주기관에서 보수교재로 활용해도 이의를 제기하지 않는다.
  - 1.3. 계약업체는 공급 솔루션에 대해 제조사로부터 정품공급 및 기술지원 확약서를 계약체결 후 10일 이내에 발주기관에 제출하여야 한다.
    - \* 이행하지 못할 경우 부정당업자 제재를 받을 수 있음
  - 1.4. 계약업체가 제공한 시스템은 발주기관의 업무 수행에 지장이 없 도록 품질의 신뢰성, 안정성을 갖추어야 하며, 발주기관이 사용하 고 있는 기존 시스템에 대한 호환성 및 연계성을 갖추어야 한다.
  - 1.5. 과업달성을 위해 납품된 장비(H/W)가 있는 경우, 그 장비의 파손이나 시험운영 중장애가 발생한 때에는 A/S(수리)는 불허하며 동일규격 이상의 신규제품으로 교체 하여야 한다.

- 1.6. 투입인력 변동사항 발생 시 발주기관 사전 승인 하에 동급 이상 인력으로 교체해야 한다.
- 1.7. 장비설치와 관련하여 특별한 경우가 아니면 하자 보증기간은 사업종료 후 H/W 1년(2%), System S/W 1년(2%)으로 하며, 설치 작업자는 랙에 해당 장비를 장착하여야 하며 랙 장착 및 데이터 케이블인, 전원 작업 등 일체의 설치 작업을 수행하여야 한다.

#### 2. 계약자의 의무 및 책임

- 2.1. 계약자는 제안요청서에 모든 장비와 기기에 대한 기술규격이 적절히 기재되어 있지 않더라도 시스템 성능에 필요한 장비와 기기는 발주기관과 협의하여 공급해야 하고, 기술규격의 일부가 누락되어 있어도 장비의 기능 및 성능을 보장해야 하며 이에 필요한 장비, 부품, 기기 등은 계약금액에 포함되어 있는 것으로 간주한다.
- 2.2. 제안사 또는 계약자는 본 제안요청서, 입찰제안서 등 입찰 및 계약수행 과정에서 취득한 정보를 누설하여서는 아니 되며, 제3자에게 제공하거나 다른 목적에 이용해서는 안 된다. 이를 위반하여 구매자에게 손해를 끼쳤을 경우 계약자는 이에 대한 민·형사상의 모든 책임을 지고 구매자가 요구하는 손해배상(보상)에 대해조건 없이 이행해야 한다.
- 2.3. 발주기관은 제안내용에 대한 확인·검증이 필요한 경우 제안업체에 입증자료를 요구할 수 있으며, 입증자료를 제출하지 못할 경우 불가능한 것으로 판단한다.
- 2.4. 기타 계약의 체결 및 이행에 관하여는 국가계약 및 소프트웨어산 업 관련 법령, 고시, 예규, 지침 등 일반원칙에 따른다.
- 2.5. 과업 수행 결과 사용된 모든 소프트웨어, 이미지 및 폰트 등은 저작권에 문제가 없어야 하며 저작권과 관련 분쟁 발생 시 계약 자가 모든 책임을 진다.

- 2.6. 계약자는 본 과업의 원활한 수행을 위하여 운용중인 시스템에 대한 최적의 인터페이스와 기술지원 방안을 제시하고 이를 보증해야 하며, 또한 공사가 수행하는 관련 작업 및 시험에 대해서는 적극적으로 기술지원을 해야 한다.
- 2.7. 수행자는 계약 제반조건에 누락되었거나 불문명한 사항이라도 성질상 당연히 수행되어야 할 내용은 공사와 협의하여 결정한다.

## 3. 소프트웨어사업정보 제출

- 3.1. 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」제46조에 의거 SW사업정보(SW사업 수행 및 실적정보) 데이터를 작성 및 제출하여야 함
- 3.2. SW사업정보 데이터 작성 및 제출에 관한 사항은 SW사업정보저 장소(www.spir.kr) 자료실의 "SW사업정보 저장소 데이터 제출 안 내"문서를 참조토록 함
- 3.3. SW사업정보 데이터는 사업수행계획서 작성 시 단계별 산출물 리 스트에 명시하도록 함
- 3.4. SW사업정보 중 기능점수 데이터의 작성을 위해 사업수행 인원 중 기능점수 산정 가능 전문가를 포함토록 함

## 8 보안 준수사항

## 가. 공통사항

- 1. 사업 수행과정에서 취득한 자료와 정보는 사업수행 중은 물론 사업 완료 후에도 이를 외부에 유출해서는 안되며, 사업종료시 용역사업 사업담당 또는 보안담당 입회하에 완전 폐기 또는 반납해야 한다.
- 2. 제안사(용역사)는 사업 수행에 사용되는 문서, 인원, 장비 등에 대하여 물리적, 관리적, 기술적 보안대책 및 '누출금지 대상정보'에 대한 보안관리 계획을 사업제안서에 기재하여야 하며, 해당 정보누출시 [별표3]보안위약금 부과기준에 따라 보안위약금을 납부한다.
- 3. 용역사는 발주기관의 보안정책을 위반하였을 경우 [별표1]의 보안 위규 처리기준에 따라 위규자 및 관리자를 행정조치하고 손해배 상 책임을 진다.
  - \* 보안 위약금 부과기준이 명시되는 경우 해당금액을 발주기관에 납부한다.
- 4. 용역사는 사업 최종 산출물에 대해 정보보안전문가 또는 전문보안 점검도구를 활용하여 보안 취약점을 점검, 도출된 취약점에 대한 개선을 완료하고 그 결과를 제출해야 한다.
- 5. 감리 대상 사업의 경우 용역사는 감리법인의 '설계단계 보안설계 기준', '구현단계 보안약점 제거 기준'에 따른 진단결과에 따라 SW보안약점 제거를 완료하고 그 결과를 제출해야 한다.

## 나. 용역사업 참여인원에 대한 보안관리

- 1. 용역사업 참여인원 중 최고 직급자를 보안책임자로 지정, 발주기관 의 승인을 받아야 한다.
- 2. 용역사 대표자 및 참여인원은 보안서약서를 회사 대표자 책임하 에 징구 제출하되 반드시 자필로 서명하여야 한다.
- 3. 용역사업 참여인원은 업체 임의로 교체 할 수 없으며, 교체 시 인계

- 인수를 철저히 하고 용역감독자의 확인을 받아야 한다. 또한, 신상 변동(해외여행 포함)사항 발생 시 즉시 통보하여야 한다
- 4. 용역사업 시작 전 참여인원에 대한 신원확인, 비밀유지의무 준수 등의 교육을 실시하고, 철도공사의 확인을 받아야 한다.
- 5. 용역사업 참여인원이 업무를 수행할 장소는 외부인의 출입을 통제하여야 하며, 부재시에는 반드시 시건장치를 하여야 한다.
- 6. 용역사업 수행 중 철도공사 정보시스템에 위해를 가할 수 있는 행위는 절대 불가하며, 정보시스템 접근이 필요한 경우에는 사전 승인을 득한 후 시스템관리자 또는 보안담당자의 입회하에 실시 하여야 한다.

## 다. 자료에 대한 보안관리

- 1. 계약서 등에 명시한 누출금지 대상정보[별표4]를 제공받을 경우, 자료 인계인수대장을 작성(인계자·인수자 자필로 서명), 사업완료 시 관련 자료를 반납하여야 한다.
  - \* '누출 금지 대상정보' 및 정보 누출시 부정당업자 제제조치 등에 대한 교육 병행
- 2. 사업수행을 위해 제공된 내부 자료는 복사 및 외부반출을 금지하며, 용역사업 관련 자료의 웹하드, P2P, 웹오피스, 클라우드 서비스 등 인터넷 자료 공유사이트 및 개인 메일함에 저장을 금지 한다.
  - \* 모든 기관내부 자료 및 용역 산출물은 기관의 파일서버에 저장하거나 용역사업 책임자가 지정한 PC에 저장 및 관리(파일 저장 Pc는 인터넷 연결 금지)
- 3. 사업수행 중 산출되는 프로그램 소소코드 설계문서 등 개발 산출 물은 인터넷 소스코드 저장소에 저장을 금지 한다.
- 4. 제공된 자료는 매일 퇴근시 반납하여야 하며, 다만 비밀문서를 제외한 일반문서는 제공된 사무실에 시건장치가 된 보관함이 있을 경우 이를 보관함에 보관할 수 있다.
- 5. 철도공사 보안관리 담당이 사업수행업체에 제공된 사무실에 보관

- 된 자료에 대해 수시로 확인할 수 있도록 하여야 한다.
- 6. 용역도서(지시설명서, 예산서, 수량 및 단가산출서, WBS 등을 포함한다. 이하같다)를 생산한 때에는 철도공사 보안업무시행세칙 제 92조(설계도서 관리) 에 따라 보안관리 하여야 한다.
- 7. 용역도서를 용역사에게 배부할 때에는 보관책임자 및 장소를 지정하는 등 필요한 조치를 취하고 배부하여야 한다.
- 8. 용역도서를 접수한 소속(용역사를 포함한다)은 임의로 복제·복사 생산이나 폐기를 할 수 없다. 다만, 발행기관의 승인을 받은 경우 에는 그러하지 아니한다.
- 9. 용역도서를 보관·배부·회수 및 폐기한 때에는 이를 기록·유지 하여야 한다.
- 10. 사업 수행 시 생산되는 모든 산출물은 업체의 보안책임관의 관리 하에 있는 파일서버에 저장하여야 하며, 계정관리 및 접근권한 부여하여 철저하게 관리하여야 한다.
- 11. 사업수행시 생산된 산출물 및 기록은 철도공사 보안관리 담당이 인가하지 않은 비인가자에게 제공·대여·열람을 금지한다.

## 라. 용역수행 관련 장비에 대한 보안관리

- 1. 용역사 PC 등 전산장비 일체는 보안담당관의 승인 후 반입·반출 하도록 한다.
  - \* 용역사업 수행중 장비 반입・반출은 가능한 금지하되 불가피한 경우 악성코드 감염 여부 점검 및 보안담당자 통제 하에 저장자료 완전 삭제, 승인 후 반출
- 2. 용역사 사용 시스템(PC등 포함)에 최신 백신 프로그램 설치, OS 비밀번호·화면보호기 설정 등 보안대책을 적용한다
- 3. USB, 외장하드디스크, CD-RW 등의 탈착이 용이한 보조기억매체의 사용은 금지한다. 다만, 산출물작성 등의 보조기억매체가 필요한 경우에는 철도공사의 관리 하에 사용하도록 한다.
- 4. 븥루투스 동글, 무선신호기, OTG케이블 등 용역 참여자의 PC·노

트북의 자료를 타 기기로 복사가 가능한 장비의 사용을 금지한다.

- 5. 용역사업 종료 시 용역 참여자의 PC 및 보조기억장치는 완전 삭제 후 반출하여야 한다.
- 6. 非인가 통신기기나 개인 스마트폰을 이용한 테더링 등 허가되지 않은 통신망을 이용, 인터넷에 무단접속을 금지 한다.

## 마. 내외부망 접근에 대한 보안관리

- 1. 용역업체 사용 전산망은 물리적 또는 방화벽 등을 활용하여 업무 망과 분리 구성하고 업무상 필요한 서버에만 제한적 접근허용
  - \* 전산장비 망간 혼용을 금지하고 부득이하게 업무망 PC를 인터넷망에 연결 혹은 인터넷망 PC를 업무망에 접속하여야 할 경우 시스템 완전 삭제·재설치 후 사용
- 2. 용역사업 수행시 철도공사 업무망에 대한 접속은 반드시 발주 기관의 승인을 득한 후 하여야 한다.
- 3. 용역사업 수행시 업무망 또는 서버접속이 필요한 경우, 아래의 보 안관리 방안을 적용한다.
  - 3.1. 용역사업 참여인원의 사용자계정(ID)은 하나의 그룹으로 등록하고 계정별 정보시스템 접근권한을 차등 부여하되 내부문서 접근 금지
  - 3.2. 계정별 부여된 접근권한은 불필요시 곧바로 권한을 해지하거나 계정을 폐기
  - 3.3. 용역사업 참여인원에게 부여한 비밀번호는 용역사업 책임자가 별도기록·관리하고 수시로 저장된 자료 및 작업이력을 확인
  - 3.4. 용역업체 직원의 작업내용 확인을 위해 작업이력 로그관리 적용
  - 3.5. 용역사업 책임자는 서버·장비 운영자로 하여금 내부서버 및 네트 워크 장비에 대한 접근기록을 매일 확인하여 이상 유무 보고
    - \* 용역업체 직원은 관리자 계정인 'root' 계정 등 시스템에 중대한 영향을 끼칠 수 있는 계정에 대한 단독적인 접근 불허

4. 용역 참여자가 사용하는 PC는 인터넷 연결을 금지함을 원칙으로 한다. 다만, 사업 수행상 필요 한 경우는 용역사의 보안담당이 접속이 필요한 PC와 웹사이트·서버를 선정하여 철도공사 보안담당자에 요청하여, 승인을 득한 후 사용하여야 한다.

## 바. 보안특약 조항

- 1. 사업수행사의 참여자가 한국철도공사의 보안정책을 위반하였을 경우 [별표1]의 위규처리 기준에 따라 위규자 및 관리자를 행정 조치하고 보안 위약금을 한국철도공사에 납부한다.
- 2. 사업수행사는 사업 수행에 사용되는 문서, 인원, 장비 등에 대하여 물리적, 관리적, 기술적 보안대책 및 '누출금지 대상 정보'[별표4]에 대한 보안관리계획을 과업추진계획서에 기재하여야 하며, 해당 정보 누출시 (별표2) 보안위약금 부과기준에 따라 보안위약금을 납부한다.
- 3. 사업 수행과정에서 취득한 자료와 정보에 관하여 사업수행 중은 물론 사업완료 후에도 이를 외부에 유출해서는 안되며, 사업종료시 정보보 안담당자의 입회하에 완전 폐기 또는 반납해야 한다.
- 4. 사업수행사는 사업 최종 산출물에 대해 정보보안전문가 또는 전문 보안 점검도구를 활용하여 보안 취약점을 점검, 도출된 취약점에 대한 개선을 완료하고 그 결과를 제출해야한다.

<sup>※</sup> 사업자 보안위규 처리기준(별표1), 보안 위약금 부과기준(별표2) 및 행정처리 기준(별표3) 은 사업규모에 따라 조정하여 포함

# [별표 1]

# <u>사업자 보안위규 처리기준 예시</u>

| 구 분 | 위 규 사 항                                                                                                                                                                                                                                                                            | 처 리 기 준                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 심 각 | <ol> <li>비밀 및 대외비 급 정보 유출 및 유출시도</li> <li>가. 정보시스템에 대한 구조, 데이터베이스 등의 정보 유출</li> <li>나. 개인정보·신상정보 목록 유출</li> <li>다. 비공개 항공사진·공간정보 등 비공개 정보 유출</li> <li>정보시스템에 대한 불법적 행위</li> <li>가. 관련 시스템에 대한 해킹 및 해킹시도</li> <li>나. 시스템 구축 결과물에 대한 외부 유출</li> <li>다. 시스템 내 인위적인 악성코드 유포</li> </ol> | ○사업 참여 제한 ○위규자 및 직속 감독자 등 중징계 ○재발 방지를 위한 조치계획 제출 ○위규자 대상 특별 보안교육 실시 |
|     | 1. 비공개 정보 관리 소홀 가. 비공개 정보를 책상 위 등에 방치 나. 비공개 정보를 휴지통 · 폐지함 등에 유기 또는 이면지 활용 다. 개인정보 · 신상정보 목록을 책상 위 등에 방치 라. 기타 비공개 정보에 대한 관리소홀  2. 사무실 · 보호구역 보안관리 허술 가. 통제구역 출입문을 개방한 채 퇴근 등 나. 인가되지 않은 작업자의 내부 시스템 접근 다. 통제구역 내 장비·시설 등 무단 사진촬영                                                  | ○위규자 및 직속<br>감독자 등 중징계                                              |
| 중 대 | 3. 전산정보 보호대책 부실 가. 업무망 인터넷망 혼용사용, 보안 USB 사용규정 위반 나. 웹하드·P2P 등 인터넷 자료공유사이트를 활용하여 용역사업 관련 자료 수발신 다. 개발·유지보수 시 원격작업 사용라. 저장된 비공개 정보 패스워드 미부여다. 인터넷망 연결 PC 하드디스크에 비공개 정보를 저장바. 외부용 PC를 업무망에 무단 연결 사용사. 보안관련 프로그램 강제 삭제아. 사용자 계정관리 미흡 및 오남용(시스템 불법접근 시도등)                               | ○재발 방지를 위한<br>조치계획 제출<br>○위규자 대상 특별<br>보안교육 실시                      |

| 구 분 | 위 규 사 항                                                                                                                                                                                                   | 처 리 기 준                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | 1. 기관 제공 중요정책·민감 자료 관리 소홀<br>가. 주요 현안·보고 자료를 책상 위 등에 방치<br>나. 정책·현안자료를 휴지통·폐지함 등에 유기 또는 이면<br>지 활용                                                                                                        |                                 |
|     | 2. 사무실 보안관리 부실<br>가. 캐비넷·서류함·책상 등을 개방한 채 퇴근<br>나. 보호구역내 비인가자 출입허용 등 통제 미실시                                                                                                                                | ○위규자 및 직속<br>감독자 등 경징계          |
| 보 통 | <ul><li>3. 보호구역 관리 소홀</li><li>가. 통제·제한구역 출입문을 개방한 채 근무</li><li>나. 보호구역내 비인가자 출입허용 등 통제 미실시</li></ul>                                                                                                      | ○위규자 및 직속<br>감독자 사유서/경<br>위서 징구 |
|     | 4. 전산정보 보호대책 부실 가. 휴대용저장매체를 서랍ㆍ책상 위 등에 방치한 채 퇴근 나. 네이트온 등 비인가 메신저 무단 사용 다. PC를 켜 놓거나 보조기억 매체(CD, USB 등)를 꽃아 놓고 퇴근 라. 부팅ㆍ화면보호 패스워드 미부여 또는 "1111" 등 단순 숫자 부여 마. PC 비밀번호를 모니터 옆 등 외부에 노출 바. 비인가 보조기억매체 무단 사용 | ○위규자 대상 특별<br>보안교육 실시           |
|     | 1. 업무 관련서류 관리 소홀<br>가. 진행 중인 업무자료를 책상 등에 방치, 퇴근<br>나. 복사기·인쇄기 위에 서류 방치                                                                                                                                    | ○위규자 서면·구두                      |
| 경 미 | 2. 근무자 근무상태 불량<br>가. 각종 보안장비 운용 미숙<br>나. 경보·보안자치 작동 불량                                                                                                                                                    | 경고 등 문책<br>ㅇ위규자 사유서/            |
|     | <ul><li>3. 전산정보 보호대책 부실</li><li>가. PC내 보안성이 검증되지 않은 프로그램 사용</li><li>나. 보안관련 소프트웨어의 주기적 점검 위반</li></ul>                                                                                                    | 경위서 징구                          |

### [별표 2]

## 보안 위약금 부과 기준

1. 위규 수준별로 A~D 등급으로 차등 부과

| 7 8    |         | 위규        | 수준        |           |
|--------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 구 분    | A급      | B급        | C급        | D급        |
| 위규     | 심각 1건   | 중대 1건     | 보통 2건 이상  | 경미 3건 이상  |
| 위약금 비중 | 사업대가 1% | 사업대가 0.5% | 사업대가 0.3% | 사업대가 0.1% |

- \* 위규 수준은 (별표 1) 참고
- 2. 보안 위약금은 다른 요인에 의해 상쇄, 삭감이 되지 않도록 부과
  - \* 보안사고는 1회의 사고만으로도 파급력이 큰 것을 감안하여 타 항목과 별도 부과
- 3. 사업 종료 시 지출금액 조정을 통해 위약금 정산

[별표 3]

## 보안 위규자 행정처리 기준

| 7 8  |                              | 위규 처리 기준                                  |                                  |                             |  |  |
|------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|--|
| 구 분  | A급                           | B급                                        | C급                               | D급                          |  |  |
| 위규   | 심각 1건                        | 중대 1건                                     | 보통 2건 이상                         | 경미 3건 이상                    |  |  |
| 처리기준 | 중징계                          | 경징계                                       | 경징계                              | 경고                          |  |  |
| 처리내용 | 위규자 및 직속<br>감독자 동<br>사업에서 퇴출 | 위규자 및 직속<br>감독자 1월 이상<br>3월 이내<br>담당업무 배제 | 위규자 및 직속<br>감독자 1월 이내<br>담당업무 배제 | 위규자 20일<br>이내 네트워크<br>사용 금지 |  |  |

# [별표 4]

# <u>누출금지 대상 정보</u>

| 항목 | 대상정보                                                      | 비고 |
|----|-----------------------------------------------------------|----|
| 1  | 기관 소유 정보시스템의 내·외부 IP주소 현황                                 |    |
| 2  | 세부 정보시스템 구성현황 및 정보통신망 구성도                                 |    |
| 3  | 사용자계정·비밀번호 등 정보시스템 접근권한 정보                                |    |
| 4  | 정보통신망 취약점 분석·평가 결과물                                       |    |
| 5  | 용역사업 결과물 및 프로그램 소스코드                                      |    |
| 6  | 국가용 보안시스템 및 정보보호시스템 도입 현황                                 |    |
| 7  | 침입차단시스템·방지시스템(IPS) 등 정보보호제품 및 라우터·스위치 등 네트워크 장비 설정 정보     |    |
| 8  | 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」제9조제1항에 따라 비공개 대상 정<br>보로 분류된 기관의 내부문서 |    |
| 9  | 「개인정보보호법」제2조제1호의 개인정보                                     |    |
| 10 | 「보안업무규정」제4조의 비밀 및 동 시행규칙 제7조제3항의 대외비                      |    |
| 11 | 그 밖에 각급기관의 장이 공개가 불가하다고 판단한 자료                            |    |

# 9 기타 사항

### 가. 하자담보 책임기간

- 1. 하자담보 책임기간은 계약사업자는 본 사업이 종료한 날(사업에 대한 시험 및 검사를 수행하여 최종산출물을 인도한 날을 말함)로부터 1 년으로 한다.
- 2. 하자보수 범위는 개발시스템 및 도입 소프트웨어를 포함한 전체 시스템으로 함
- 3. 하자보수 이외의 기능개선(상위버전 업그레이드 포함), 사업방법의 개선 등 유지관리 및 재개발에 대해 계약목적물의 익수직후 별도의 계약체결을 통해 유상으로 사업을 추진함

## 나. 작업장소 상호 협의[원격지 개발]

- 1. 「용역계약 일반조건」(기획재정부계약예규) 제52조에 의거 소프트웨어 사업수행을 위하여 필요한 장소 및 설비 기타 작업환경을 상호 협의 하여 정한다.
- 2. 본 사업은 소프트웨어 사업수행을 위해 필요한 작업장소 등은 사업예 산 내 계상되어 있지 아니함
- 3. 소프트웨어 사업수행을 위해 필요한 작업 장소는 발주기관에서 제공 하며, 설비 및 기타 작업환경은 계약상대자가 구비하여야 함(단, 이 경우에도 공급사는 개발 장소에 관하여 제시할 수 있음)
- 4. 공급자는 작업 장소 상호협의 시 제안요청 내 명시된 보안요구사항을 준수한 작업장소를 제시할 수 있으며, 발주기관에서는 제시된 작업 장소에 관하여 우선 검토한다. 공급자가 유효한 정보보호체계 인증 또는 소프트웨어프로세스 품질인증을 보유하고 있는 경우 공급자 제시안을 검토 시 우대 할 수 있다.
- 5. 공급자는 원격개발에 따른 보안사고 등 위험을 식별하여 대응방안을 제안하여야 함

6. 공급자는 제안요청서에 명시한 보안요구사항 등을 준수하여 원격개발에 따른 구체적인 원격보안 관리대책을 관리적 보안(보안정책, 보안자료등급관리, 보안자료 접근관리, 백업대책 등), 물리적 보안(출입보안, 원격개발 장소 및 장비운용, 침해시 보안자료 백업 장소 운용등), 기술적 보안(침입방지, 탐색, 자료보안기술, 노트북·USB등 휴대용 저장매체, 네트워크등)을 제시하여야함

원격지 개발에 따른 수행 장소 등에 대하여 구체적인 원격지 보안관리대책(시건장치, 출입통제 등)을 실시

- 1. 프로젝트 사무실, 중요장비 설치장소에 대한 출입보안
- 2. 개인소유 PC 및 보조기억장치 반입·반출 통제
- 3. 생성문서는 별도 잠금장치가 된 곳에 보관하며, 안전한 방법에 따라 폐기할 것
- 4.문서의 보안등급 부여 및 차별화 된 권한관리를 수행할 것 등
- 7. 발주기관은 계약업체가 제시한 작업장소가 보안요구사항을 준수하지 못한 경우 거부할 수 있다.

#### 다. 과업심의위원회

- 1. 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」 제50조에 따른 과업내용 확정을 위하여 과업심위원회를 개회한 사업임
- 2. 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」 제50조 동법 시행령 제47조 제1항 제2호, 제3호에 따라 과업내용 변경 및 그에 따른 계약금액·계약기 간 조정이 필요한 경우, 계약상대자는 국가기관등의 장에게 소프트웨어사업 과업변경요청서를 제출하여 과업심의위원회의 개최를 요청할수 있다.

### 라. 소프트웨어사업 영향평가

1. 본 사업은 「소프트웨어 진흥법」 제42조 같은 법 시행령 제35조 내지 제37조, 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침」 제5조, 제6조에 따라 소프트웨어사업 영향평가를 미리 실시한 사업임

# 10 별지서식 및 붙임

[별첨 1] 안전계약 특수조건

[별지 제1호 서식] 제안업체 일반현황

[별지 제2호 서식] 제안업체 경영상태(최근3년)

[별지 제3호 서식] 제안업체 사업실적(최근5년)

[별지 제4호 서식] 실적증명원

[별지 제5호 서식] 사업수행 조직도

[별지 제6호 서식] 투입인력 총괄표

[별지 제7호 서식] 투입인력 이력사항

[별지 제8호 서식] 입찰참가신청서

[별지 제9호 서식] 공동수급 표준협정서

[별지 제10호 서식] 공동수급 협정 합의각서

[별지 제11호 서식] 제안요구사항 수용 조견표

[별지 제12호 서식] 추가 제안사항 요약

[별지 제13호 서식] 보안서약서 등

[별지 제14호 서식] 재취업제한대상자 고용사실 확인서

[별지 제15호 서식] 소프트웨어 과업변경 요청서

[별지 제16호 서식] 안전보건수준평가

[붙임 제1호] 소프트웨어사업 영향평가 검토결과서

[붙임 제2호] 과업내용 확정 종합 심의 결과서

[붙임 제3호] 적정 사업기간 종합 산정서

#### 【별첨 1】

# 안전계약 특수조건

- 제1조(목적) 본, 안전계약 특수조건은 한국철도공사와 계약상대자가 체결하는 공사·용역·물품(제조)·수선(임가공)·매각(다만, 부동산 매각은 제외한다) 계약(이하 "계약"이라 한다)에 있어 일반조건 외에 중대재해 및 산업재해예방과 철도안전법령에 따른 철도안전관리체계에 대한 점검 및 준수의무 등을 특별히 규정함에 그 목적이 있다. 〈개정 2022,1,24., 2022,4,29.〉
- 제2조(적용범위) 한국철도공사의 사업장내에서 시행하는 모든 계약의 계약상대자를 대 상으로 한다. 〈개정 2022.1.24., 2022.4.29.〉
- 제3조(안전준수 의무 등) 계약상대자는 계약의 이행과 관련하여 중대재해 처벌등에 관한 법률, 산업안전보건 관계법령 및 철도안전법령과 안전수칙을 준수하여야 하며, 한국철도공사에서 시행하는 산업재해예방 시책 및 철도안전관리체계와 중대재해 예방을 위한 평가에 적극 따라야 한다. 〈개정 2022.1.24., 2022.4.29.〉
- 제4조(사전예방조치 의무 등) 계약상대자는 계약의 이행과 관련하여 유해·위험요인 실태를 수시로 파악하고 평가하여 불안전요소를 개선하는 등 산업재해예방 및 철도 안전을 위한 사전조치를 하여야 한다. <개정 2022.1.24., 2022.4.29.>
- 제5조(통지 의무 등) 계약상대자는 계약의 이행과 관련하여 중대재해가 발생하였거나 긴박한 재해발생 우려가 있다고 판단될 경우 해당 작업자를 대피시키고 지체 없이 한국철도공사에 통지하여야 한다. 〈개정 2022.1.24., 2022.4.29.〉
- 제6조(안전·보건협의체 등) 계약상대자는 계약의 이행과 관련하여 한국철도공사가 운영하는 안전·보건협의체의 당연 구성원이 되며 협의회에 출석할 의무와 필요시 임시회의 개최요구를 할 권한이 있다. 〈개정 2022.1.24., 2022.4.29.〉
- 제7조(안전보건지도·점검 등) ① 한국철도공사는 계약상대자가 계약이행 과정에서 취하는 산업재해 예방조치를 확인하기 위하여 언제든지 안전지도·점검을 시행할 수 있으며 계약상대자는 지도·점검에 동참하는 등 적극 협조하여야 한다. 〈개정 2022.1.24., 2022.4.29.〉
  - ② 한국철도공사는 안전지도·점검결과에 따라 필요하다고 인정하는 경우 계약상대자에게 시정요구를 할 수 있으며 시정요구를 받은 계약상대자는 한국철도공사에 개선계획 및 개선결과를 제출하여야 한다.
  - ③ 계약상대자는 철도안전법령에 따라 한국철도공사가 요구하는 열차운행 및 유지관리에 대한 철도안전관리체계의 준수 및 적정성 평가를 따라야 한다.

- ④ 계약상대자는 착수 시 한국철도공사가 제3항의 내용에 따라 제시한 안전관리체계 준수 및 적정성에 대한 평가시기, 평가방법 및 평가항목에 대해 적극 협조하여야 하며 정당한 이유가 없는 한 평가결과에 따른 조치 요구를 수행하여야 한다.
- ⑤ 한국철도공사는 「공공기관의 안전관리에 관한 지침」에 따라 계약상대자가 실시하는 위험성평가 결과를 점검하고 부실 시 보완조치를 요구할 수 있으며, 계약상대자는 정당한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다
- 제8조(계약 중지 등) ① 한국철도공사는 안전지도·점검결과 긴박한 사고발생 우려가 있는 유해·위험요인을 발견하였을 경우 그 유해·위험요인이 완전히 해소되었다고 인정될 때까지 계약상대자에게 해당 계약이행의 중지를 요청할 수 있으며, 계약상대자는 정당한 이유가 없는 한 이에 응하여야 한다. ⟨개정 2022.1.24., 2022.4.29.⟩
  - ② 계약상대자는 제1항의 규정에 따라 계약이행의 중지로 발생되는 지체상금 부과 및 작업원에 대한 휴업급여 등의 책임을 진다. <개정 2022.1.24., 2022.4.29.>
    [제목개정 2022.4.29.]
- 제9조(계약해지) 한국철도공사는 계약상대자가 공사·용역·물품(제조) 과업수행 중 계약상대자의 귀책사유로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사고가 발생한 경우에는 해당 계약을 해지할 수 있다. 〈개정 2022.1.24., 2022.4.29.〉

[제목개정 2022.4.29.]

- 1. 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」에 정한 "중대산업재해" 및 "중대시민재해"가 발생한 경우
- 2. 「산업안전보건법률」에 정한 중대재해가 발생한 경우 [종전 제2호는 제3호로 이동 〈2022.4.29.〉]
- 3. 「철도사고조사 및 피해구상 세칙」에 정한 철도사고(철도교통사고, 철도안전사고) 와 다음 각 호의 사항이 발생한 경우
- 가. 미승인 작업으로 열차운행 지장이 발생한 경우
- 나 안전관리 소홀로 물질적인 피해가 발생한 경우
- 다. 기타 시공 중 계약업체 귀책사유로 열차운행 지장이 발생한 경우
- 라. 사전승인(협의) 없이 또는 승인된 계획에 의하지 않고 운행선 인접작업을 무단 작업으로 시행한 경우 〈개정 2023.12.11.〉

#### [별지 제1호 서식]

# 제안업체 일반현황

#### □ 일반사항

| 회 사 명       | 대 표 자     |
|-------------|-----------|
| 사 업 분 야     |           |
| 주 소         |           |
| 전 화 번 호     |           |
| 회사설립년도      | 년 월       |
| 해당부문 종사기간   | 년 월 ~ 년 월 |
| 주 요 연 혁(요약) |           |
| 기 타 사 항     |           |

| П | 조직 | 도 |
|---|----|---|
|   |    |   |

#### □ 인원현황

|       |   |     | 전 문 분 야 |             |                   |      |     |      |
|-------|---|-----|---------|-------------|-------------------|------|-----|------|
| 구 분   | 계 | 컨설팅 | 감리      | 소프트웨어<br>개발 | 시스템<br>운용환경<br>구축 | 유지관리 | ••• | 관리분야 |
| 계     |   |     |         |             |                   |      |     |      |
| 특급기술자 |   |     |         |             |                   |      |     |      |
| 고급기술자 |   |     |         |             |                   |      |     |      |
| 중급기술자 |   |     |         |             |                   |      |     |      |
| 초급기술자 |   |     |         |             |                   |      |     |      |
| 기 능 사 |   |     |         |             |                   |      |     |      |

- \* 기술자의 구분은 입찰공고일 기준 적용되는 "SW기술자 평균임금"(한국소프트웨어산업협회 공표) 에 의한 "SW기술자 분류 기준"에 의함
- \* 평가용 제안서는 "회사명", "대표자" 등 회사를 식별할 수 있는 사항을 별표(\*\*\*) 처리(단, 제안서 원본은 모두 표시)
- 주) 공동수급 방식인 경우 주제안사 및 부제안사 별로 별지로 작성하되, 조직도 중 본 사업에 참여하는 부서를 표시

#### [별지 제2호 서식]

# 제안업체 경영상태(최근3년)

□ 회사명 :

□ 자본금 및 매출액

(단위 : 천원)

| 구         | 분     | M-2년도 | M-1년도 | M년도 | 합계 | 평균 |
|-----------|-------|-------|-------|-----|----|----|
| 총 자 산     |       |       |       |     |    |    |
| 자 기 자 본   |       |       |       |     |    |    |
| 유 동       | 부 채   |       |       |     |    |    |
| 고 정       | 부 채   |       |       |     |    |    |
| 유 동       | 자 산   |       |       |     |    |    |
| 당기 선      | 눈이 익  |       |       |     |    |    |
|           | 00 부문 |       |       |     |    |    |
|           | 00 부문 |       |       |     |    |    |
| 매 출 액     | 00 부문 |       |       |     |    |    |
|           | 00 부문 |       |       |     |    |    |
|           | 계     |       |       |     |    |    |
| 자기자본비율    |       |       |       |     |    |    |
| 자기자본 순이익율 |       |       |       |     |    |    |
| 유 동       | 비 율   |       |       |     |    |    |

주1) 결산 공고되었거나 자체 보고된 대차대조표, 손익계산서 등 회계자료 첨부

### □ 신용평가등급

| 회사채에 대한 신용평가등급  | 등급평가일  |  |
|-----------------|--------|--|
| 기업어음에 대한 신용평가등급 | 등급유효기간 |  |
| 기업신용평가등급        |        |  |

주2) 신용평가등급, 등급평가일, 등급유효기간 등이 명시된 '신용평가 등급 확인서' 제출

#### [별지 제3호 서식]

## 제안업체 사업실적(최근5년)

| $\Box$ | ্ট | 入]   | ᆫᇋ |  |
|--------|----|------|----|--|
| ш      | -  | וייו | ľď |  |

□ 주요 사업실적

| 연번 | 계약명 <sup>1)</sup> | 사 업<br>기 간 | 계약금액 <sup>2)</sup><br>(단위:천원) | 발주처 | 사업내용(간략) <sup>3)</sup> | 타사와<br>공동<br>프로젝트<br>수행여부 <sup>4)</sup> | 증빙<br>번호 <sup>5)</sup> | 비고 |
|----|-------------------|------------|-------------------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----|
|    |                   |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |
|    |                   |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |
|    |                   |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |
|    |                   |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |
|    |                   |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |
|    |                   |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |
|    | 계                 |            |                               |     |                        |                                         |                        |    |

주1) 계약명 : 연도순으로 기재하며 본 사업과 유관(동등·유사)한 것만 해당 건수 별로 정확하게 기재(입찰공고일 기준 최근 5년 이내 완료된 실적에 한함)

- ※ 동등이상 실적 : 철도·항공·버스 등 교통 분야 예매 시스템 ISP·ISMP 실적
- ※ 유사분야 실적 : 정보시스템 ISP·ISMP 실적
- ※ 비고란에 동등/유사분야 구분 기입
- 주2) 계약금액 : 공동으로 업무를 수행한 경우 총액을 기재하되 자사의 비용만을 괄호 안에 기재
- 주3) 사업내용: 사업내용을 단계별(현황분석 및 진단, 기본계획 및 실행계획 수립 등)로 작성
- 주4) 타사와 공동 프로젝트 수행여부 : 타사와 공동으로 프로젝트를 수행한 경우 타사의 상호명 기재
- 주5) 실적의 증빙은 (별지 4 "실적증명원"(사본의 경우 원본대조필) 또는 한국소프트웨어산업협회에서 발행하는 "소프트웨어사업 수행실적 확인서"를 제출하며, 실적증빙 첨부서류에 페이지를 명시하여 '증빙번호' 란에 해당증빙 첨부서류의 페이지를 기재
  - ※ 증거서류 제출, 확인이 불가능한 실적은 인정하지 않음
  - ※ 기재된 내용의 확인 결과 기재된 내용 중 허위사실이 발견된 경우 0점 처리

| □ A | ]약건별 | 세부내역 |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

| 계 약 명         |                 |               |              |  |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|--|
| 발 주 처         |                 |               |              |  |
| 계약기간          | 착수일<br>~<br>완료일 | 20<br>~<br>20 | 계약금액<br>(천원) |  |
| 사업책임<br>기 술 자 |                 |               |              |  |
| 1. 사업목적       |                 |               |              |  |
| 2. 사업의 중요/    | 사항 및 수행한 :      | 과업내용          |              |  |

# 실적증명원

| 신청인                | 업체명<br>(상 호)<br>영 업<br>소재지 |          |     |          | 대표자<br>전 화<br>번 호 | (인)                    |
|--------------------|----------------------------|----------|-----|----------|-------------------|------------------------|
|                    | 제안사<br>번 호<br>증명서<br>용 도   |          |     |          | 제출처               |                        |
|                    |                            |          | 사업이 | 행 실적     |                   |                        |
| 사업명                |                            |          |     |          | 구분                | 설계() 감리()<br>개발() 기타() |
| 계 약<br>번 호         |                            | 계약<br>기간 |     | 계약<br>금액 |                   |                        |
| 사 업<br>주 요<br>내 용  |                            |          |     |          |                   |                        |
| 실(實)<br>수 행<br>실 적 | <b>참여비율</b><br>실수행 내용      |          | 금액  |          |                   |                        |
|                    | 기 관 명 :                    |          |     |          | (인)               |                        |
| 증명서<br>발 급         | 주 소:                       |          |     |          |                   |                        |
| 기 관                | 발급부서 :                     |          | 전화  | 번호 :     |                   |                        |
|                    | 담 당 자 :                    |          | (인) |          |                   |                        |

주) 각 항목요건을 갖출 경우 발행기관별 양식 및 한국소프트웨어산업협회 발급 「소프트웨어사업 수 행실적 확인서」로 제출 가능

#### [별지 제5호 서식]

## 사업수행 조직도

#### 사업총괄책임자(PM)

직위, 성명, 기술등급

| 부문              | 부문            |  | 부문            |   | 부문            |
|-----------------|---------------|--|---------------|---|---------------|
| 속, 직위<br>, 기술등급 | 속, 직위<br>기술등급 |  | 쇽, 직위<br>기술등급 | l | 속, 직위<br>기술등급 |

- 주1) 분야별 책임자를 명시
- 주2) 분야별 기술자 기재순서는 평가시 참고될 수 있도록 직위별로 기재
- 주3) 용역 수행조직 및 인원현황에는 실제로 과업현장에 직접 투입 가능한 인력을 기재
- 주4) 용역 수행조직 및 인원현황의 기술자의 구분은 입찰공고일 기준 적용되는 "SW기술자 평균임금"(한국소프트 웨어산업협회 공표) 에 의한 "SW기술자 분류 기준"에 의함
- 주5) 평가용 제안서는 "회사명", "대표자" 등 회사를 식별할 수 있는 사항을 별표(\*\*\*) 처리(단, 제안서 원본은 모두 표시)

## 투입인력 총괄표

| 구분      | 이름    | 직위 | 투입공수              | 투입기간        | 담당업무        | 주요경력     | 비고 |
|---------|-------|----|-------------------|-------------|-------------|----------|----|
| 총계      | -     | -  | 1명, 3M <b>/</b> M | -           |             | -        | -  |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 기술사     |       |    |                   |             |             |          |    |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 소계      | -     | -  |                   | -           |             | -        | -  |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 특급기술자   |       |    |                   |             |             |          |    |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 소계      | -     | -  |                   | -           |             | _        | -  |
|         | 중 기 도 | 부장 | 214414            | 100 100     | 사업관리자(PM)   | 정보처리기사   |    |
|         | 홍길동   | 十つ | 3M <b>/</b> M     | 19.0 ~ 19.0 | 가입된다가(PIVI) | /11년11개월 |    |
| 고급기술자   |       |    |                   |             |             |          |    |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 소계      | _     | -  | 1명, 3M <b>/</b> M | -           |             | -        | -  |
| 32/41   |       | _  | 178, 3101/101     | _           |             | _        | _  |
| 77-12-1 |       |    |                   |             |             |          |    |
| 중급기술자   |       |    |                   |             |             |          |    |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 소계      | -     | -  |                   | -           |             | -        | -  |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 초급기술자   |       |    |                   |             |             |          |    |
|         |       |    |                   |             |             |          |    |
| 소계      | _     | _  |                   | _           |             | _        | -  |

- 주1) 용역 수행조직 및 인원현황의 기술자의 구분은 입찰공고일 기준 적용되는 "SW기술자 평균임금"(한국소프트 웨어산업협회 공표) 에 의한 "SW기술자 분류 기준"에 의함
- 주2) 투입공수는 본 사업 상주 투입공수를 MM 단위로 기재하며, 소계 및 총계는 합산하여 기재
- 주3) 투입기간은 본 사업 상주 투입기간을 기재
- 주4) 주요경력은 기술등급 인정범위를 확인할 수 있는 근거자료 기재
- 주5) 평가용 제안서는 "회사명", "대표자" 등 회사를 식별할 수 있는 사항을 별표(\*\*\*) 처리(단, 제안서 원본은 모두 표시)

## [별지 제7호 서식]

# 투입인력 이력사항

| 성 명       |  | 소 속 |            |                           | 직 책 |          |    |  | 연 i | 령  | 만         | 세 |
|-----------|--|-----|------------|---------------------------|-----|----------|----|--|-----|----|-----------|---|
|           |  | 학교  | 전공         | 전공해당분야근무경력기술자 기술등급전공자 격 증 |     |          |    |  | 년   | 개월 |           |   |
| 학 력       |  |     |            |                           |     | 기술자 기술등급 |    |  |     |    |           |   |
|           |  | 대학원 | 전공         |                           |     | 격        | 증  |  |     |    |           |   |
| 본사<br>담당( |  |     | 사업<br>투입기간 |                           |     | 참여       | 겨율 |  | %   |    | 투입<br>1/M |   |

| 사 업 명 참여기간 (년월~년월) 담당업무 발주처 비그 |    |     | 력    | 경               |   |   |   |
|--------------------------------|----|-----|------|-----------------|---|---|---|
|                                | 미고 | 발주처 | 담당업무 | 참여기간<br>(년월~년월) | 명 | 업 | 사 |
|                                |    |     |      |                 |   |   |   |
|                                |    |     |      |                 |   |   |   |
|                                |    |     |      |                 |   |   |   |
|                                |    |     |      |                 |   |   |   |
|                                |    |     |      |                 |   |   |   |
|                                |    |     |      |                 |   |   |   |

주) 핵심인력에 대한 증빙서류 첨부(경력증명서, 자격증 사본 및 재직증명서 등)

#### [별지 제8호 서식]

| 입 찰 참 가 신 청 서    |                                          |        |                                       |                      |                                      |          |
|------------------|------------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------|
|                  | ĭ                                        | 4 4    | 哲                                     | √3 ✓ ↑               |                                      | 즉 시      |
| 신                | 상호 또는 법인                                 | 경칭     |                                       |                      | 법인등록번호                               |          |
| 청                | 주                                        | 소      |                                       |                      | 전화 번호                                |          |
| 인                | 대 표                                      | 자      |                                       |                      | 생 년 월 일                              |          |
| 입<br>찰<br>개<br>요 | 입 찰 공<br>(지 명) 번                         | 고<br>호 | 제                                     | ই                    | 입찰 일자                                |          |
| 개<br>요           | 입 찰 건                                    | 명      |                                       |                      |                                      |          |
| 입<br>찰           | 납                                        | 부      | · 보증금율 :<br>· 보 증 액 : 금<br>· 보증금 납부방법 | :                    | %<br>원정(₩                            | )        |
| 보 증 금            | 납 부 면 제<br>지 급 확                         | 및<br>약 | · 사 유 :<br>· 본인은 낙찰 후 :<br>입찰보증금을 현   |                      | <sup>별</sup> 시 귀공사에 낙취<br>나할 것을 확약합니 |          |
| 대리인사용인감          | 본 입찰에 관한<br>자에게 위임합니<br>성 명:<br>생 년 월 일: |        | 의 권한을 다음의                             | 본 입찰<br>신고합니<br>사용인건 |                                      | 을 다음과 같이 |

본인은 위의 번호로 공고(지명통지)한 귀 공사의 일반(제한·지명) 경쟁 입찰에 참가하고자 공사에서 정한 공사 (물품구매(제조)·용역)입찰유의서 및 입찰공고 사항을 모두 승낙하고 입찰참가신청을 합니다.

신 청 인 (인)

귀하

## 공동수급 표준협정서(공동이행방식)

- 제1조(목적) 이 협정서는 아래 계약을 공동수급체의 구성원이 재정, 경영 및 기술능력과 인원 및 기자재를 동원하여 공사·물품 또는 용역에 대한 계획·입찰·시공 등을 위하여 일정 출자비율에 따라 공동연대하여 계약을 이행할 것을 약속하는 협약을 정함에 있다.
  - 1. 계약건명 :
  - 2 계약금액:
  - 3. 발주자명 :

제2조(공동수급체) 공동수급체의 명칭, 사업소의 소재지, 대표자는 다음과 같다.

- 1. 명 칭: ㅇㅇㅇ
- 2. 주사무소소재지:
- 3. 대 표 자 성 명 :

제3조(공동수급체의 구성원) ①공동수급체의 구성원은 다음과 같다.

- 1. ㅇㅇㅇ회사(대표자 : )
- 2. ㅇㅇㅇ회사(대표자 : )
- ②공동수급체의 대표자는 ㅇㅇㅇ로 한다.
- ③대표자는 발주자 및 제3자에 대하여 공동수급체를 대표하며, 공동수급체의 재산의 관리 및 대금청구 등의 권한을 가진다.
- 제4조(효력기간) 본 협정서는 당사자간의 서명과 동시에 발효하며, 해당계약의 이행으로 종결된다. 다만, 발주자 또는 제3자에 대하여 공사와 관련한 권리·의무관계가 남아있는 한 본 협정서의 효력은 존속된다.
- 제5조(의무) 공동수급체구성원은 제1조에서 규정한 목적을 수행하기 위하여 성 실·근면 및 신의를 바탕으로 하여 필요한 모든 지식과 기술을 활용할 것을 약속 한다.
- 제6조(책임) 공동수급체의 구성원은 발주기관에 대한 계약상의 의무이행에 대하

여 연대하여 책임을 진다. 다만, 공사이행보증서가 제출된 공사로서 계약이행 요건을 충족하지 못하는 업체는 출자비율에 따라 책임을 진다. 〈단서신설 2014.1.10.〉

- 제7조(하도급) 공동수급체 구성원 중 일부 구성원이 단독으로 하도급계약을 체결하고자 하는 경우에는 다른 구성원의 동의를 받아야 한다.
- 제8조(거래계좌) 계약예규 「공동계약운용요령」제11조에 정한 바에 의한 선금, 기성대가 등은 다음계좌로 지급받는다.
  - 1. ㅇㅇㅇ회사(공동수급체대표자): ㅇㅇ은행, 계좌번호 ㅇㅇㅇ, 예금주 ㅇㅇㅇ
  - 2. ㅇㅇㅇ회사 : ㅇㅇ은행, 계좌번호 ㅇㅇㅇ, 예금주 ㅇㅇㅇ
- 제9조(구성원의 출자비율) ①당 공동수급체의 출자비율은 다음과 같이 정한다.
  - 1 000: %
  - 2. 000: %
  - ②제1항의 비율은 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우에 변경할 수 있다. 다만, 출자비율을 변경하는 경우에는 공동수급체 일부구성원의 출자비율 전부 를 다른 구성원에게 이전할 수 없다
  - 1. 발주기관과의 계약내용 변경에 따라 계약금액이 증감되었을 경우
  - 2. 공동수급체 구성원중 파산, 해산, 부도, 법정관리, 워크아웃(기업구조조정촉진 법에 따라 채권단이 구조조정 대상으로 결정하여 구조조정중인 업체), 중도 탈퇴의 사유로 인하여 당초 협정서의 내용대로 계약이행이 곤란한 구성원이 발생하여 공동수급체구성원 연명으로 출자비율의 변경을 요청한 경우
  - ③현금이외의 출자는 시가를 고려, 구성원이 협의 평가하는 것으로 한다.
- 제10조(손익의 배분) 계약을 이행한 후에 이익 또는 손실이 발생하였을 경우에는 제9조에서 정한 비율에 따라 배당하거나 분담한다.
- 제10조의2(비용의 분담) ①본 계약이행을 위하여 발생한 하도급대금, 재료비, 노무비, 경비 등에 대하여 출자비율에 따라 각 구성원이 분담한다.
  - ②공동수급체 구성원은 각 구성원이 분담할 비용의 납부시기, 납부방법 등을 상호 협의하여 별도로 정할 수 있다.
  - ③공동수급체 구성원이 제1항에 따른 비용을 미납할 경우에 출자비율을 고려

하여 산정한, 미납금에 상응하는 기성대가는 공동수급체 구성원 공동명의의 계좌에 보관하며, 납부를 완료하는 경우에는 해당 구성원에게 지급한다.

④분담금을 3회 이상 미납한 경우에 나머지 구성원은 발주기관의 동의를 얻어 해당 구성원을 탈퇴시킬 수 있다. 다만, 탈퇴시킬 수 있는 미납 횟수에 대해서 는 분담금 납부주기 등에 따라 발주기관의 동의를 얻어 다르게 정할 수 있다.

제11조(권리·의무의 양도제한) 구성원은 이 협정서에 의한 권리·의무를 제3자에 게 양도할 수 없다.

- 제12조(중도탈퇴에 대한 조치) ①공동수급체의 구성원은 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 외에는 입찰 및 해당계약의 이행을 완료하는 날까지 탈퇴할수 없다. 다만, 제3호에 해당하는 경우에는 다른 구성원이 반드시 탈퇴조치를하여야 한다.
  - 1. 발주자 및 구성원 전원이 동의하는 경우
  - 2. 파산, 해산, 부도 기타 정당한 이유없이 해당 계약을 이행하지 아니하거나 제10조의2에 따른 비용을 미납하여 해당구성원 외의 공동수급체의 구성원 이 발주자의 동의를 얻어 탈퇴조치를 하는 경우 〈신설 2012.4.2.〉
  - 3. 공동수급체 구성원중 파산, 해산, 부도 기타 정당한 이유없이 해당 계약을 이행하지 아니하여 시행령 제76조제1항제6호에 따라 입찰참가자격제한조치 를 받은 경우
  - ②제1항에 의하여 구성원중 일부가 탈퇴한 경우에는 잔존 구성원이 공동연 대하여 해당계약을 이행한다. 다만, 잔존구성원만으로 면허, 실적, 시공능력공 시액 등 잔여계약이행에 필요한 요건을 갖추지 못할 경우에는 잔존구성원이 발 주기관의 승인을 얻어 새로운 구성원을 추가하는 등의 방법으로 해당 요건을 충족 하여야 한다.
  - ③제2항 본문의 경우에 출자비율은 탈퇴자의 출자비율을 잔존구성원의 출자비율에 따라 분할하여 제9조의 비율에 가산한다.
  - ④탈퇴하는 자의 출자금은 계약이행 완료 후에 제10조의 손실을 공제한 잔액을 반환한다.
- 제13조(하자담보책임) 공동수급체는 공동수급체가 해산한 후 해당공사에 관하여 하자가 발생하였을 경우에는 연대하여 책임을 진다. 다만, 공사이행보증서가 제출된 공사로서 계약이행요건을 충족하지 못하는 업체는 출자비율에 따라 책임

을 진다.

제14조(운영위원회) ①공동수급체는 공동수급체구성원을 위원으로 하는 운영위원회를 설치하여 계약이행에 관한 제반사항을 협의한다.

②이 협정서에 규정되지 아니한 사항은 운영위원회에서 정한다.

위와 같이 공동수급협정을 체결하고 그 증거로서 협정서 ㅇ통을 작성하여 각 통에 공동수급체 구성원이 기명날인하여 각자 보관한다.

년 월 일

ㅇㅇㅇ (인)

ㅇㅇㅇ (인)

#### [별지 제10호 서식]

# 공동수급 협정 합의각서

| 입찰공고번호  | ठॅ | 입 찰 일 자 | 201 년 | 월 | 일 |
|---------|----|---------|-------|---|---|
| 입 찰 건 명 |    |         |       |   |   |

우리는 위의 입찰에 공동수급체를 결성 입찰에 참고하고자 귀 기관에서 정한 각종 조건, 유의서 및 입찰공고사항을 전적으로 승낙하며 또한 대표자는 각 구성원이 합의한 금액으로 입찰하겠으며, 낙찰시 모든 구성원은 대표자가 투찰한 입찰금액으로 이의 없이 계약 체결 및 이행을 성실히 수행하겠음을 이에 합의각서를 제출합니다.

201 년 월 일

공동수급체 대표자

주사무소 소재지

상

성 명

제안사등록번호

주 민 등 록 번 호

공동수급체 구성원

주사무소 소재지

상

호

성

명

(인)

(인)

제안사등록번호

주민등록번호

공동수급체 구성원

주사무소 소재지

상

호

성

명

(인)

제안사등록번호

주 민 등 록 번 호

공동수급체 구성원

주사무소 소재지

상

호

성

명

(인)

제안사등록번호

주 민 등 록 번 호

# 제안요구사항 수용 조견표

| 연<br>번 | 요구사항<br>번호 | 요구사항 명<br>(또는 요구사항 내용 요약) | 수 <del>용</del><br>여부 | 제안서 내용 | 제안서<br>페이지 |
|--------|------------|---------------------------|----------------------|--------|------------|
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |
|        |            |                           |                      |        |            |

- 주1) '요구사항번호'는 제안요청서의 요구사항 번호를 기재하며, 제안요청서의 페이지를 기재하지 않는 대신 요구사항 목록의 순서를 고려하여 작성(필요한 경우에는 제안요청서상의 페이지 표기도 가능하며, 페이지를 표기할 경우 요구사항번호 란에 괄호()를 이용하여 작성)
- 주2) '요구사항명' 은 제안요청서의 요구사항 명을 기재(필요시 요구사항 내용을 요약)
- 주3) 내용은 간결하게 핵심만 기재하고 수용여부는 또는 X 로 표기

# 추가 제안사항 요약

| 순번 | 건 명<br>(제안개요) | 추진<br>기간 | 제공조건 | 추진방법 | 비고 |
|----|---------------|----------|------|------|----|
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |
|    |               |          |      |      |    |

주) 필요시 추가 제안사항 세부내역 별첨 가능.

# ※ 자료 열람용

| <b>보 안 서 약 서</b> (자료열람용)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 본인은 사업 제안을 위해 자료 열람을 함에 있어다음 각호의 사항에 대한 보안준수 및 책임이 있음을 서약하며 이에 서약서를 제출합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ol> <li>사업 제안을 위해 열람한 모든 자료를 반납하였음.</li> <li>지득한 정보는 본 사업 제안목적 외 다른 목적으로 사용을 금지하겠음.</li> <li>지득한 정보에 대한 유출을 절대 금지하겠음.</li> <li>보안 위규 시 관련 법규에 따른 모든 조치와 손해배상을 감수하겠음.</li> <li>서약자의 개인정보(성명, 주민등록번호)는 보안 위규사항 발생 시 사실관계 확인을 위해 수집되며, 수집된 개인정보는 3년 동안 보관됨.</li> <li>서약자는 개인정보(성명, 주민등록번호) 수집에 동의를 거부할 수 있으며, 동의를 거부 시 서약자는 자료(공사 데이터) 열람을 할 수 없음.</li> </ol> |
| 년 월 일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 소 속 :<br>직 위 :<br>성 명 :<br>주민등록번호 : - xxxxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| #인정보취급  → 개인정보보호법 제15조 ①항(개인정보의 수집·이용)에 의거, 고유식별번호를 제공할 것을 동의합니다.  □ 동의합니다.  □ 동의하지 않습니다.  ※ 동의하지 않을 경우, 업무수행 불가                                                                                                                                                                                                                                            |
| 한국철도공사 사장 귀하                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# **보 안 서 약 서**(착수 및 완료용)

본인은 년 월 일부로 \_\_\_\_\_관련 용역사업(업무)을 수행함에 있어 다음사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

- 1. 본인은 공사 00000사업과 관련하여 업무 중 알게 될 일체의 내용이 직무상 기밀 사항임을 인정한다.
- 2. 본인은 이 기밀을 누설함이 국가안전보장 및 국가이익에 위해가 될 수 있음을 인식하여 업무수행 중 지득한 제반 기밀사항을 일체 누설하거나 공개하지 아니한다.
- 3. 본인이 이 기밀을 누설하거나 관계 규정을 위반한 때에는 관련 법령 및 계약에 따라 어떠한 처벌 및 불이익도 감수한다.
- 4. 본인은 사업 수행시 본사 및 사업수행인력으로 인해 발생하는 위반사항에 대하여 모든 책임을 부담한다.

년 월 일

서 약 자 (업체 대표) 소 속 :

직 위:

성 명: (서명)

생년월 일:

서 약 자 (담당 직원) 소 속 :

직 위:

성 명: (서명)

생 년 월 일 :

## **보 안 서 약 서**(외부자 용)

본인은 년 월 일부로 \_\_\_\_\_함에 있어 다음사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.

- 1. 본인은 비밀, 행정문서 등 비공개자료의 열람·취급 후 공사 보안업무규정 및 보안 관련 지침 등을 준수한다.
- 2. 본인은 업무취급시 지득한 사실에 대하여는 대인관계에 있어서나 장소여하를 막론하고 누설 및 공개하지 않을 것을 서약한다.
- 3. 본인이 이를 위반 시에는 공사 규정을 포함한 어떤 법적책임 등의 조치에도 따를 것을 서약한다.

년 월 일

서 약 자 소 속 :

직 위:

성 명: (서명)

서약집행자 소 속 :

직 위:

성 명: (서명)

### 보 안 서 약 서

본인은 년 월 일 귀사와 계약 체결한 용역을 시행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 각서로 제출합니다.

- 1. 본인은 본 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안 사항을 철저히 이행할 것임은 물론 용역과업 수행 전에 용역참여자 전원에 대하여 보안교육을 실시하고 보안각서를 받아 용역시행부서에 제출함.
- 2. 위 용역수행과 관련하여 업무상 지득한 비밀사항, 그 밖의 내용 및 자료· 도서 등을 외부에 누설 또는 반출하거나 계약 목적 이외의 사익성을 지닌 다른 용도에 사용하지 않을 것이며, 공공사업의 목적일지라도 귀사의 사 전 서면동의 없이는 여하한 일이 있어도 사용하지 않겠으며,
- 3. 본인은 물론 당회사 직원이 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제를 야기 시켰을 경우에는 누설자가 보안관계 제법규에 의하여 처벌받음은 물론 회사에 대한 용역업의 등록취소, 부정당업자의 입찰참가 자격제한 등 어떠한 제재조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

년 월 일

소 속:

직 위:

성 명: (인)

(\* 계약시 사용인장을 사용)

### 한국철도공사 사장 귀하

# 보 안 서 약 서

본인은 년 월 일 귀사와 계약 체결한 용역을 시행함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 각서로 제출합니다.

- 1. 위 용역수행과 관련하여 업무상 지득한 비밀사항, 그 밖의 내용 및 자료· 도서 등을 외부에 누설 또는 반출하거나 계약 목적 이외의 사익성을 지닌 다른 용도에 사용하지 않을 것이며, 공공사업의 목적일지라도 귀사의 사 전 서면동의 없이는 여하한 일이 있어도 사용하지 않겠으며,
- 2. 본인은 물론 당회사 직원이 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제를 야기 시켰을 경우에는 누설자가 보안관계 제법규에 의하여 처벌받음은 물론 회사에 대한 용역업의 등록취소, 부정당업자의 입찰참가 자격제한 등 어떠한 제재조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

년 월 일

소 속:

직 위:

성 명: (인)

(\* 참여자 서명)

한국철도공사 사장 귀하

# 공직자윤리법에 의한 재취업제한대상자 고용사실 확인서

당사는 공직자윤리법 제17조 (퇴직공직자의 취업제한)에 따라 취업이 제한되는 퇴직 공직자를 고용한 사실을 다음과 같이 확인하오며, 확인사실의 허위 등으로 인하여 발생하는 모든 책임을 부담하겠으며 이에 대하여 관련조치를 따르겠습니다.

※ 취업 제한 퇴직공직자란 공직자윤리법 제3조(등록의무자)에 해당하는 자로서 퇴직일로부터 3년간 퇴직 전 5년 동안 소속하였던 부서 또는 기관의 업무와 밀접한 관련성이 있는 기관에 취업할 수 없다. (다만, 관할 공직자 윤리위원회의 승인을 받은 때에는 그러하지 아니하다.)

〈이하 여백에 입찰공고일 기준 3년 이내 취업 제한 퇴직공직자 고용사실 기재. 단, 인사혁신처 고시에 해당하는 업체만 제출〉

☞ 법인등기부등본 외 재직증명서

20 년 월 일

확인자 : 공 급 업 체

주 소

상 호

대 표 자

(ol)

# 소프트웨어 과업변경 요청서

|               |              |                 |           |             | (앞쪽)                          |
|---------------|--------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------------------|
| 접수번호          | 접수일자         |                 | 처리기간      | 14일         |                               |
|               |              |                 |           |             |                               |
| 변경요청 번호       |              |                 |           |             |                               |
| 사업명           |              |                 |           |             |                               |
| 계약번호          |              |                 |           |             |                               |
| 변경요청 유형       | [ ] 과        | 업내용 변경          | [ ] 과업내용  | 용변경 및 계약    | 금액 조정                         |
|               |              |                 |           |             |                               |
| 과업내용서<br>관련사항 | :            | 기 존             |           | 변경          |                               |
| C C N 6       |              |                 |           |             |                               |
| 변경요청 내용       | ( ※ 필요한      | 경우 별지 사용 )      |           |             |                               |
| 변경요청 사유       | ( ※ 필요한      | 경우 별지 사용 )      |           |             |                               |
| 변경 영향평가       | ( ※ 필요한      | 경우 별지 사용 )      |           |             |                               |
| 변경 소요비용       | 소요비용         |                 | 변경규모      |             |                               |
| Co TTT-10     | 산출근거         | ( ※ 필요한 경우      | 별지 사용 )   |             |                               |
| 「소프트웨어 진흥     | 흥법」제50조제3    | 항에 따라 위와 같이 :   | 소프트웨어사업 고 | 과업내용변경을 요   | 2청합니다.                        |
|               |              |                 |           | 년           | 월 일                           |
|               |              | 신청인             |           | (서명         | 또는 인)                         |
| 발주기관의         | 장 귀하         |                 |           |             |                               |
|               |              |                 |           |             |                               |
|               |              | 처 리 절           | ! 차       |             |                               |
| 신청서 작성        | <b>→</b> 접 수 | → 과업심의위원회<br>개최 | → 심의·의결   | <b>→</b> 조치 | 결과 및<br> 계획<br><sup>통</sup> 보 |
| 신청인           |              | 처리              | 기관: 발주기관  |             |                               |

# 안전보건수준평가

#### □ 평가항목 및 기준

| ᆑ기하모      | ᇳᆌᆌᄌ                 |     | 세부기준 |    |   |
|-----------|----------------------|-----|------|----|---|
| 평가항목      | 평가기준                 | 배점  | 쓔    | 塘  | 唱 |
| 총계        |                      | 100 |      |    |   |
|           | 안전 보건 관리 체 계         |     |      |    |   |
| 1. 안전보건방침 | 안전보건방침의 수립           | 10  | 10   | 7  | 4 |
| 2. 이행계획   | 중대재해예방을 위한 이행계획 수립   | 20  | 20   | 14 | 8 |
| 3. 역할분담   | 이행계획 추진을 위한 구성원 역할분담 | 10  | 10   | 7  | 4 |
|           | 실행수준                 |     |      |    |   |
| 4. 위험성 평가 | 위험성 평가 수립            | 20  | 20   | 14 | 8 |
| 5. 안전교육   | 안전보건교육 계획 수립         | 10  | 10   | 7  | 4 |
| 6. 안전작업허가 | 유해 • 위험작업 안전작업허가 이행  | 10  | 10   | 7  | 4 |
|           | 재해 발생 수준             |     |      |    |   |
| 7. 재해발생현황 | 최근 3년간 산업재해발생 현황     | 20  | 20   | 14 | 8 |

- \* 중대재해처벌법 시행령 제4조 제9호
  - 기술제안 평가 시 안전보건수준평가를 평가
- \* (평가등급) 5단계 평가로 평가위원회에서 시행
  - S(90점 이상), A(80점 이상), B(70점 이상), C(60점 이상), D(60점 미만)
  - 세부기준 : 우수(100~81점), 보통(80~61점), 미흡(60점 미만)
- \* (평가결과조치) 선정기준 등급 미만일 경우 1회에 한해 보완(통보일로부터 3일 이내)
- · 미제출 및 선정기준 등급 미만시 낙찰자 결정에서 배제
- \* (참조) 세부 요구사항의 10.안전 요구사항 (제안요청서 P42~P43)

## [붙임 제1호] 소프트웨어사업 영향평가 검토결과서

소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침[별지 제1호 서식]

|                                     | 소프트웨                                             | 어사업 영향평가 검토                                                                     | 결과서                                  |       |  |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--|--|
|                                     | 사업명                                              | 예약발매시스템 개                                                                       | 량 ISMP 용역                            |       |  |  |
| 3)                                  | 영향평가단계                                           | □ 예산편성<br>□ 그 외 필요시                                                             | ■ 사업발주<br>□ 재평가                      |       |  |  |
|                                     | 주요 내용                                            | IT 자원 최적화, 보안성 항상, 고객만족 제고, 기술·사업 변화 대응을 위한<br>예약발매시스템 개량 ISMP 수립               |                                      |       |  |  |
|                                     | 사업기간<br>(또는 개발기간)                                | 착수일로부터 (                                                                        | 3개월 이내                               | 67    |  |  |
| 1. 기본정보                             |                                                  | ① 상용 소프트웨어의 구매-설치 및 유지관리 사업                                                     |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  | ② 국가안보, 치안, 외교 등 민간이 서비스하기에 부적함한 사업                                             |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  | ③ 민간두자형 소프트웨어 사업                                                                |                                      |       |  |  |
|                                     | 구분                                               | ④ 단일기관 내부(소속기관 저외) 직원을 다<br>소프트웨어 사업                                            | 배상으로 제공하는                            |       |  |  |
|                                     |                                                  | ⑤ 데이터베이스 구축 사업                                                                  |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  | ⑥ 소프트웨어 변경이 없는 운영사업                                                             |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  | ⑦ 그 외 소프트웨어 사업                                                                  |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  | ※ 구분 ①-⑥에 해당하는 경우 3번, 4번                                                        | 항목 작성 불필요                            |       |  |  |
|                                     | 운영기관                                             | ■ 단일 기관<br>□ 다수 기관(예상 : 개 기관)                                                   |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  | 구분                                                                              | 예상 사용자수                              |       |  |  |
| 2. 운영계획                             | 사용자<br>(복수선택 가능)                                 | ■ 내부 직원                                                                         | 32,508                               |       |  |  |
|                                     |                                                  | ■ 타 기관 직원                                                                       |                                      | 681 명 |  |  |
|                                     |                                                  | ■ 일반 국민 또는 기업                                                                   | 월 6,000,                             | 000 명 |  |  |
|                                     |                                                  | 등과 동일·유사한 소프트웨어를 민간에서 판매<br>□ 있음 ■ 없음<br>「없음」에 해당하는 경우 3번 이하 항목 및 4             |                                      |       |  |  |
| 3. 민간 소프트웨어                         |                                                  | 주요 기능 동일·유사한 민간 소프                                                              |                                      | 비어    |  |  |
| 시장 침해 가능성                           | 0                                                |                                                                                 |                                      |       |  |  |
|                                     | 0                                                |                                                                                 |                                      |       |  |  |
|                                     |                                                  |                                                                                 |                                      |       |  |  |
| 4 사업의<br>필요성·공공성<br>검토<br>(복수선택 가능) | □ 사업을 통한 민간 * Open API 등을 통 장기 민간 이양 계: (기여 방안 : | )<br>공공서비스 제공 및 정비 가에드라인'준수<br>서비스 시장 활성화 기여*<br>한 데이터 개방, 민간 소프트웨어 구매·활용 계획, 대 | 데이터 언게표준 및 표준업무 절차                   | 제시, 중 |  |  |
|                                     | ■ 민간 소프트웨어                                       | 시장 침해 가능성 없음                                                                    |                                      |       |  |  |
| 5. 종합의견                             | □ 민간 소프트웨어<br>(추진 방안 :                           | 시장 침해 가능성을 최소화하여 사업 추진<br>)                                                     | 된                                    | 굲     |  |  |
|                                     |                                                  |                                                                                 | 2024년 4월<br>한국철도 <mark>공사 소</mark> 작 |       |  |  |
|                                     |                                                  |                                                                                 | الالاق                               | 0     |  |  |

## [붙임 제2호] 과업내용 확정 종합 심의 결과서

| 사                            | 검명                           | 예약발매시스템<br>용역                | 게                         | 발주부서                    | 디지털융합본부<br>디지털영업처                                     |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 추진                           | 확정심<br>의                     | [ ] 발주 전                     | [ ]계약전                    | 확정요청번호                  | 안건-8                                                  |
| 단계명                          | 변경심<br>의                     | [ ] 분석<br>[ ] 구현             | [ ]설계<br>[ ]시험            | 변경요청번호                  |                                                       |
| 심 의                          | 집 계                          | 참석위원<br>조건부 승인               | _명 중 승인<br>/ _명, 제척       | <del>설</del> 명, 불가<br>명 | 명,                                                    |
| 심 의                          | 일 자                          | 2024년 3월                     | 8일                        | 심 의 장 소                 | B102호                                                 |
| 심의                           | 결 과                          | [ 기승인 [                      | ] 불가 [                    | ] 조건부 승역                | 21                                                    |
|                              | 한                            | 국철도공사 :                      | 2024년 3월<br><b>소프트웨어시</b> |                         |                                                       |
| 남독에 관                        | 웨어 진흥<br>나한 지침」              | 법」 제50조, 같은법                 | 소프트웨어시<br>시행령 제46조 내      | 사업 과업심<br>지 제47조, 「소    | 위와 같이 의결<br>의위원회<br>프트웨어사업 계약 및 관리<br>에 대한 검토 및 심의 결과 |
| 남독에 관                        | 웨어 진흥<br>나한 지침」              | 법」 제50조, 같은법<br>제24조 내지 제283 | 소프트웨어시<br>시행령 제46조 내      | 사업 과업심<br>지 제47조, 「소    | 의 위 원 회<br>프트웨어사업 계약 및 관리                             |
| 남에 관립니다                      | 웨어 진흥<br>남한 지침               | 법」 제50조, 같은법<br>제24조 내지 제283 | 소프트웨어시<br>시행령 제46조 내      | 사업 과업심<br>지 제47조, 「소    | 의 위 원 회<br>프트웨어사업 계약 및 관리                             |
| 사독에 관립니다<br>위                | 웨어 진흥<br>라한 지침」<br>원 징       | 법」 제50조, 같은법<br>제24조 내지 제283 | 소프트웨어시<br>시행령 제46조 내      | 사업 과업심<br>지 제47조, 「소    | 의 위 원 회<br>프트웨어사업 계약 및 관리                             |
| 남독에 관<br>로립니다<br>위<br>위      | 웨어 진흥<br>분한 지침<br>원 징<br>원   | 법」 제50조, 같은법<br>제24조 내지 제283 | 소프트웨어시<br>시행령 제46조 내      | 사업 과업심<br>지 제47조, 「소    | 의 위 원 회<br>프트웨어사업 계약 및 관리                             |
| 왕독에 관<br>로립니다<br>위<br>위<br>위 | 웨어 진흥<br>환한 지침<br>원 징<br>원 징 | 법」 제50조, 같은법<br>제24조 내지 제283 | 소프트웨어시<br>시행령 제46조 내      | 사업 과업심<br>지 제47조, 「소    | 의 위 원 회<br>프트웨어사업 계약 및 관리                             |

210mm×297mm(백상지 80g/m<sup>)</sup>)

호 사업 특성과 심의추진방식에 따라서 세부 양식 조정 가능

#### [붙임 제3호] 적정 사업기간 종합 산정서

[별지 제4호서식]

### 소프트웨어 개발사업의 적정 사업기간 종합 산정서(제10조제3항 관련)

| ① 기능점수(FP) 기반 SW사업 적정 개발기간 산정표 ② 사업기초자료 (사업계획서, 예산신청서, 제안요청서) ③ 유사사업 자료 ④ 기타 특이사함  조합 의견  조합의견  조합의                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ① 기능점수(FP) 기반      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 추정 사업기간 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1) 기능점수(FP) 기반 SW사업 적정 개발기간 산정표  2) 사업기초자료 (사업계획서, 예산신청서, 제안요청서)  3) 유사사업 자료 (4) 기타 특이사함  조함 의견  - 신가 소리 등 연안 및 조가 되도 및 Pix 기가는 것도 및 Pix 기가 기가는 것도 및 Pix 기가 기가 기가 기본 것도 및 Pix 기가 | ① 기능점수(FP) 기반      | 검토의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 추정 사업기간 |
| SWA업 적정 개발기간 산정표  2 사업기초자료 (사업계획서, 예산신청서, 제안요청서)  3 유사사업 자료  4 기타 특이사함  ***********************************                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 에산신청서, 제안요청서) 3) 유사사업 자료 4) 기타 특이사함 71 종합 의견 - 신가는 소인는 병원 이 토르도 등을 건물 사업기간 - 국 신시 나는                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 개월      |
| (2) 기타 특이사함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | 2420 MG CENS!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 अड    |
| 종합 의견  - 신가 보고 병원 이 토리도보고 것로 적정 사업기간 - 국 보시 보면 북 사 보고 변경 - 시간 투 병인 건 기가는 것도 병만 등 개                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 유사사업 자료          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 개월      |
| · 신기 소리 경제 이 토 스타 보고 있는 경 전쟁 사업기간 - 경실시 나는 경 기가는 것도 생각을 가 가 것도 생각을 가 가 있다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 기타 특이사함            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 개울      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    | 종합 의견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S) 종합의견            | (1) 12 50 15 10 0 1 5 25 515 3 7 3 2 3 2 1 2 1 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 |         |
| 적정 사업기간을 위와 같이 산정합니다.<br>2024년 3월 8일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 「소프트웨어사업 계약 및 관리감독 | 에 관한 지침」제10조제3항에 따른 소프트<br>나다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |

₩ 소프트웨어사업 특성을 고려하여 검토항목을 수정할 수 있음