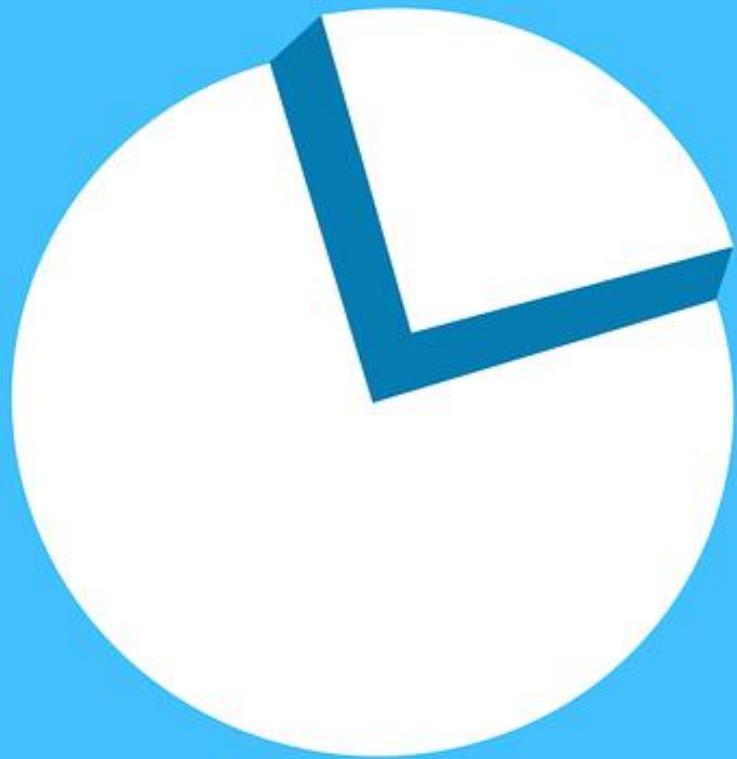


SMART한 제안요청서 만들기



NIPA SW발주기술지원센터 전문위원 양점옥

Contents

1. 제안요청서 작성 전에 알아두기

정확한 업무파악을 근거로 한 사업계획 준비

2. 스마트한 제안요청서 작성하기

관련 법 및 제도 파악하기

3. 제안요청서 근거로 프로젝트 관리하기

계약서, 제안서(제안요청서), 사업수행계획서 등 근거로 관리하기

효과적인 인력 및 스케줄 관리하기

4. 프로젝트 종료 후에 해야 할 일

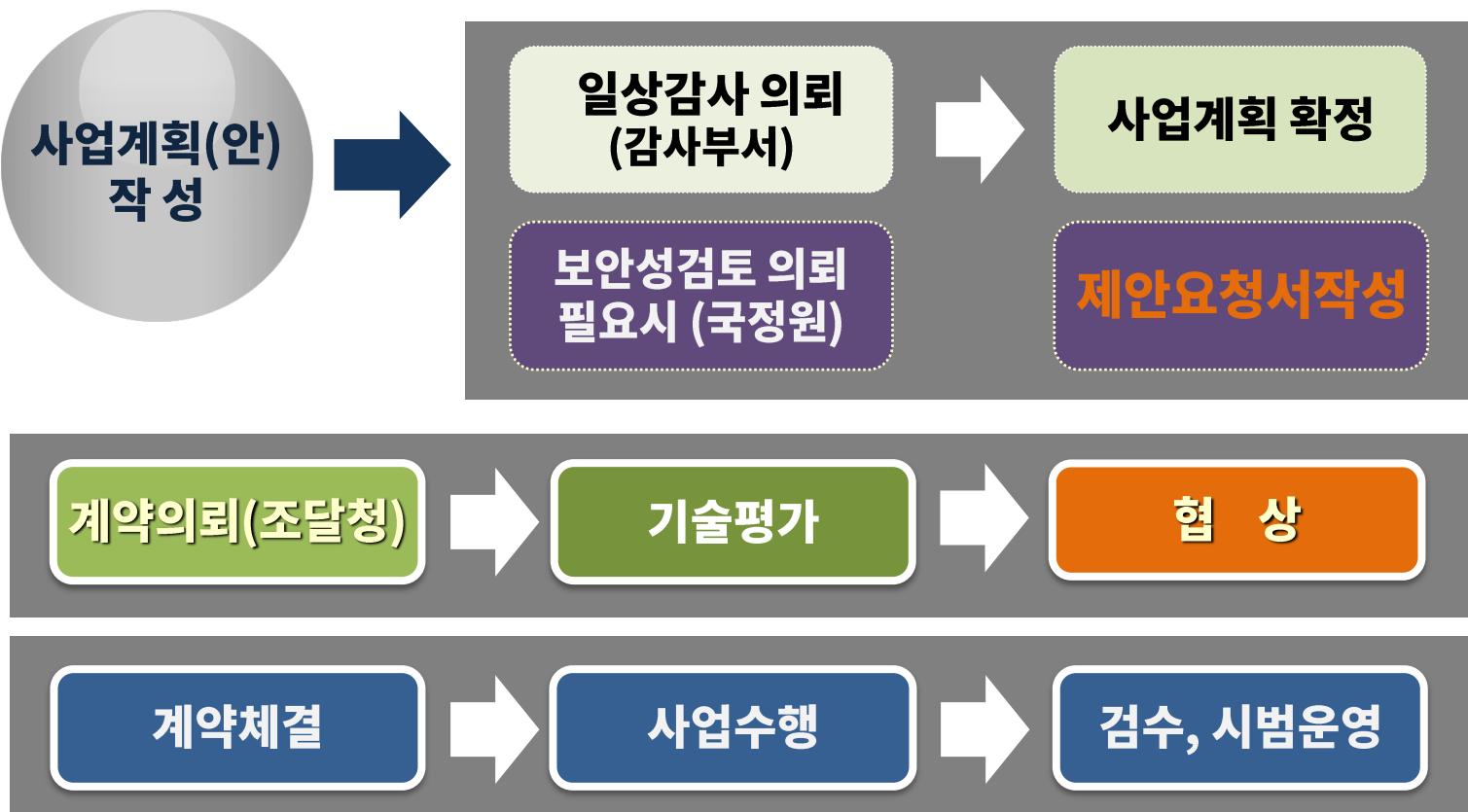
하자 및 관리 / 운영에 대비하기

사용자 부서 민원처리

1. 제안요청서 작성 전에 알아두기

제안요청서 작성 전에 알아두기

정보시스템 구축시 업무흐름도 예시



제안요청서 작성 전에 알아두기

정보화사업 추진시 사전 검토 사항

- 사업추진의 적정성 검토

- 사업내용, 사업시기, 사업추진방법, 사업추진담당부서, 기관내·외부와의 관련성, 타업무와의 관련성 등

- 사업내용과 예산과의 적정성 검토(사업비의 적정성)

- 사업비의 적정성, 확보예산내용과 사업내용의 일치성 등

- 유사사업 사례 조사

- 유사사업의 우수사례 벤치마킹으로 사업의 성공조건 확보

2. 스마트한 제안요청서 작성하기

2-1. 관련 법률/제도 등 파악하기

- 과학기술정보통신부 : 소프트웨어산업 진흥법
- 기획재정부 : 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률
- 행정안전부 : 전자정부법
- 감사원 : 향후 감사대비 중요

2-2. 정보시스템 구축시 필수 사항

● 개인정보보호법 및 동법 시행령 [행정안전부]

- 각급기관에서는 개인정보관리책임관, 담당자, 취급자를 지정
- 웹사이트에 게재되는 개인정보, CCTV 화상정보 등을 보호해야 하며, 관련 지침을 웹사이트에 안내
- 웹사이트內 개인정보관리책임관의 소속, 성명, 이메일 등 연락처를 안내

● 장애인차별금지 및 권리주제 등에 관한 법률

- 누구든지 웹사이트를 통하여 원하는 서비스를 이용할 수 있도록 접근성을 보장
- “장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률”(정보접근에서의 차별금지)
- “국가정보화기본법”(장애인·고령자 등의 정보접근 및 이용 보장)

● 웹 표준을 준수한 시스템 구축

- 전자정부서비스 호환성 준수 지침(행정안전부고시)
※ 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1을 참조하여 콘텐츠 제작시 활용

2-3. 제안요청서 작성 기준 및 근거

- 법적 기준

- 과학기술정보통신부 소프트웨어산업 진흥법, 정보시스템구축, 운영 지침, 기술성 평가기준 등을 준용하여 작성
- 기획재정부의 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 및 관련 회계 예규 등의 규정을 근거로 작성

→ SW사업입찰공고는 제안요청서, 제안안내서, 입찰공고문으로 구성되며 제안요청서는 SW사업관리감독에 관한 일반기준 및 세부지침, 전자정부법 제안요청지침 등을 최대한 활용하여 작성

2-4. 제안요청서 작성시 유의점

- 요구사항 정의 명확화
- 분리발주 : 공공기관 SW사업은 분리발주 의무화
- 대기업인 소프트웨어 사업자 참여 제한 및 주의사항
- 대기업 공동수급 제한
- 소프트웨어사업 하도급계약의 적정성 판단기준
- 제안서 보상
- 감리대상 여부 판단

2-5. 정보화사업 발주 단계 유의사항

- 사전규격공개
- 사전공개
 - 예외규정에 해당하지 않는 경우 조달청 나라장터 및 행정기관의 홈페이지에 5일간 공개(긴급인 경우 3일)
- 생략 가능 여부 확인
 - 경쟁에 부칠 여유가 없거나 수의계약대상물, 관계법령에 의해 비밀물자인 경우, 추정가격이 1억원 미만의 물품, 해당연도에 1회 이상의 규격 사전공개를 실시한 품목 등

2-5. 정보화사업 발주 단계 유의사항

- 입찰공고 기간

● 입찰공고기간 : 예시

분류	공고기간	적용대상사업
긴급공고	10일	법제도 개정, 재해재난 등과 관련된 사업 긴급공고를하지않는 경우 3개월 미만 구축 사업 재입찰 또는 재공고하는 사업 등
	20일	추정가격 10억원 미만의 사업
	25일	추정가격 10억원 - 40억 미만의 사업
	30일	추정가격 40억원 이상의 사업
일반공고	40일	* 협상에 의한 계약인 경우

2-6. 기술평가시 유의할 점

[협상에 의한 계약체결기준 변경]

개정

기술능력평가분야 배점한도의
85% 이상인 자를 협상적격자로 선정



협상적격자 중 기술과 가격의
합산점수의 고득점순으로 협상

- 협상에 의한 계약체결 기준(계약예규 제319호, 2016.12.30)개정
 - 협상에 의한 계약체결방식을 적용할 경우 당해사업과 무관한 요구 등을 추가하지 않도록 관련 규정에 명시

2-6. 기술평가시 유의할 점

● 평가부분 및 평가 항목설계 : 예시

<기술제안서 평가부문 및 항목>		<상용소프트웨어 평가부문 및 평가항목>	
평가부문(6)	평가항목(25)	평가부문(7)	평가항목(29)
전략 및 방법론	<ul style="list-style-type: none">사업 이해도주진전략적용기술표준프레임워크 적용개발방법론	기능성	<ul style="list-style-type: none">기능구현 완전성기능구현 정확성상호운용성보완성표준준수성
기술 및 기능	<ul style="list-style-type: none">시스템요구사항기능요구사항보안요구사항데이터요구사항시스템운영요구사항제약사항	사용성	<ul style="list-style-type: none">기능학습 용이성입출력 데이터 이해도사용자인터페이스 조정가능성사용자인터페이스 일관성진행상태 파악 용이성운영절차 조정 가능성
성능 및 품질	<ul style="list-style-type: none">성능요구사항품질요구사항인터페이스요구사항	이식성	<ul style="list-style-type: none">운영환경 적합성설치·제거 용이성하위 호환성
프로젝트 관리	<ul style="list-style-type: none">관리방법론일정계획개발 장비	효율성	<ul style="list-style-type: none">반응시간자원 사용률처리율
프로젝트 지원	<ul style="list-style-type: none">품질보증시험운영교육훈련유지보수기밀보안비상대책	유지보수성	<ul style="list-style-type: none">문제진단/해결지원환경설정·변경 가능성업데이트 용이성백업/복구 용이성
상생협력 및 하도급계약 적정성	<ul style="list-style-type: none">상생협력하도급계약 적정성	신뢰성	<ul style="list-style-type: none">운용 안정성장애복구 용이성서비스 지속성데이터 회복성
		공급업체 지원	<ul style="list-style-type: none">유지보수 지원교육훈련 지원제품 신뢰도직접생산여부

- 기술제안서 평가부문은 전략 및 방법론, 기술 및 기능, 성능 및 품질, 프로젝트 관리, 프로젝트 지원, 상생협력 및 하도급계약 적정성의 총 6개 평가부문과 총 25개의 평가항목으로 구성되어 있다.

- 상용 소프트웨어 평가부문은 기능성, 사용성, 이식성, 효율성, 유지보수성, 신뢰성, 공급업체 지원의 총 7개 평가부문과 총 29개의 평가 항목으로 구성되어 있다.

- 각 항목을 각 사업에 맞게 평가 기준, 평가요소, 평가 등급 등 세부기준을 적용하여 평가시 사용한다.

2-6. 기술평가시 유의할 점

평가부문	평가항목	평가기준	평가요소 (필요 시)
전략 및 방법론	개발 방법론	사업에 적정한 방법론의 제안 타당성을 평가하고, 실제 적용 사례와 경험을 바탕으로 효율적인 단계별 활동 내용을 구성하여 산출물의 적정성을 유지하고, 기술과 경험을 적절히 활용하고 있는가를 평가한다.	- 개발절차의 타당성 - 개발 산출물의 적정성 - 도구와 기법의 적정성과 경험 - 적용방법론의 구현 경험
		:	:
		:	:
		:	:
		:	:

● 평가항목별 평가 기준, 평가요소, 평가등급 세부기준 설계

- 각 항목을 각 사업에 맞게 평가 기준, 평가요소, 평가 등급 등 세부기준을 적용하여 평가 시 사용한다.
- 단, 계량평가 가능항목(유사분야 사업수행실적 등)을 추가한 경우 평가기준 및 평가요소는 계량 등급화 할 수 있으며, 발주기관의 사업 특성을 고려하여 설계할 수 있다.

2-6. 기술평가시 유의할 점

< 평가항목별 평가등급 및 평가기준 사례 >

평가등급			평가 등급 기준
5등급	A등급	매우 우수 100%	<ul style="list-style-type: none">제안내용이 매우 우수하며, 제안서 상에 결점 또는 약점을 발견할 수 없다.관련 보유기술, 경험 등이 객관적 자료를 통하여 증빙되어 매우 높은 성공 가능성을 제시한다.
4등급	B등급	우수 90%	<ul style="list-style-type: none">제안내용이 우수하며, 제안서 상에 중대한 결점 또는 약점이 없다.관련 보유기술, 경험 등의 객관적 자료를 통하여 대부분 증빙되어 높은 성공 가능성을 제시한다.
3등급	C등급	보통 80%	<ul style="list-style-type: none">제안내용이 기본적으로 요구사항을 충족시키며, 결점과 약점은 있으나, 협의를 통하여 보완이 가능하다.관련 보유기술, 경험 등의 객관적 자료를 통한 증빙이 미흡하여 보통의 성공 가능성을 제시한다.
2등급	D등급	미흡 70%	<ul style="list-style-type: none">제안내용이 요구사항에 일부만 충족하며, 결점과 약점에 대한 보완 가능성이 불확실하다.관련 보유기술, 경험 등에 대한 객관적 자료를 거의 제시하지 못하여 성공 가능성이 낮다.
1등급	E등급	매우 미흡 0%	<ul style="list-style-type: none">제안내용이 요구사항을 충족하지 못하고, 근본적인 결점과 약점이 존재하여 현재의 제안으로는 보완이 불가능하다.관련 보유기술, 경험 등에 대한 객관적 자료가 전혀 제시되지 않아 성공 가능성을 판단할 수 없다.

● 평가등급 세부단계 예제

평가등급	세부단계
7단계	7등급/6등급/5등급/4등급/3등급/ 2등급/1등급
5단계	5등급/4등급/3등급/2등급/1등급
4단계	5등급/4등급/3등급/1등급
3단계	5등급/3등급/1등급
기타	기관의 특성에 따라 A/B/C/D/E, 수/우/미/양/가, 최우수/우수/보통/ 미흡/매우미흡 등 평가등급명은 다양하게 적용이 가능

2-7. 계약체결시 유의할 점

1) 작업장소의 명기 여부

2) 지식재산권 : 용역계약일반조건 제56조(계약목적물의 지식재산권 귀속등)

- 해당 계약에 따른 계약목적물에 대한 지식재산권은 발주기관과 계약상대자가 공동으로 소유하며, 별도의 정함이 없는한 지분은 균등한것으로 한다.

3) 기술자료 임차 : 용역계약일반조건 제57조(계약목적물의 기술자료 임차 등)

- 개발기업이 기술자료를 임차하는 경우 발주기관에서 별도로 기술자료 제출을 요구 할 수 없도록 명시함

2-7. 계약체결시 유의할 점 (계속)

- 4) 장기계속용역인 경우의 지체상금율 적용기준금액은 당해 년도 계약금액으로 함
- 5) 일괄발주 시 지체상금율은 계약금액(기성고 인정금액 제외)의 1,000분의 1.5임
- 6) 컨소시엄 소속사이외의 인력은 하도급으로 간주되며, 하도급시에는 발주기관의
발주기관의 사전승인을 얻어야 함 : 용역계약일반조건 제60조(하도급 관리 등)
※ 낙찰자로 선정된 이후에는 공동계약 구성원을 변경할 수 없음
- 7) 무상하자보수 책임기간은 1년간으로 하고, 하자보수 이외의 경우는 유상으로 함
용역계약일반조건 제58조(하자보수등)

정보화사업 관련 법령·고시 등

● 행정안전부 소관 법률 및 규정

- 전자정부법
- 전자정부법 시행령
- 정보시스템 구축, 운영 지침
- 정보시스템 감리기준
- 개인정보 보호법
- 개인정보 보호법 시행령
- 개인정보 보호법 시행규칙

● 기획재정부 소관 법률 및 규정

- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙
- 정부입찰, 계약집행기준
- 협상에 의한 계약체결기준
- 용역계약 일반조건
- 공동계약운용요령
- 물품구매(제조)계약일반조건

● 과학기술정보통신부 소관 법률 및 규정

- 소프트웨어산업 진흥법
- 소프트웨어산업 진흥법 시행령
- 소프트웨어산업 진흥법 시행규칙
- 소프트웨어 사업대가의 기준
- 소프트웨어 기술자 노임단가
- 소프트웨어 기술성 평가기준
- 소프트웨어사업의 제안서보상기준 등에 관한 운영규정
- 소프트웨어사업 하도급계약의 적정성판단기준
- 소프트웨어사업 관리감독에 관한 일반기준
- 분리발주 대상 소프트웨어
- 대기업인 SW사업자가 참여할 수 있는 사업금액의 하한

● 공정거래위원회 소관 법률 및 규정

- 하도급거래 공정화에 관한 법률
- 소프트웨어사업 표준하도급계약서

● 조달청 소관 규정

- 협상에 의한 계약 제안서평가 세부기준

3. 제안요청서 근거로 프로젝트 관리하기

3-1. 프로젝트 수행단계 주요 점검 사항

[착수 및 보고]

- 계약 후 10일 이내에 착수계 제출, 단 하도급승인 필요시는 승인을 받은 날로부터 3일 이내에 제출
- 보완 필요 시, 사업자는 7일 이내에 보완하여 제출
- 착수보고회 개최 요청 가능(착수보고일정은 착수계일정과 별도로 진행 가능)

3-1. 프로젝트 수행단계 주요 점검 사항

- 작업 장소
- 소프트웨어 개발 보안 철저
※ 행정자치부 “소프트웨어 개발보안 가이드” 준수
- 과업 내역 관리

3-2. 문서를 근거로 프로젝트 관리하기

- 계약서, 사업수행계획서, 특수조건 등을 근거로 일하라
- 주는 만큼 일한다 : 발주자가 알려주는 것만 일한다
 - 알아서 일하는 사람은 없다.
- 일일/주간/월간보고 등 주기적인 회의를 이용하라.
- 모든 것은 기록으로 대처하라
 - 참석자의 사인을 꼭 받아라

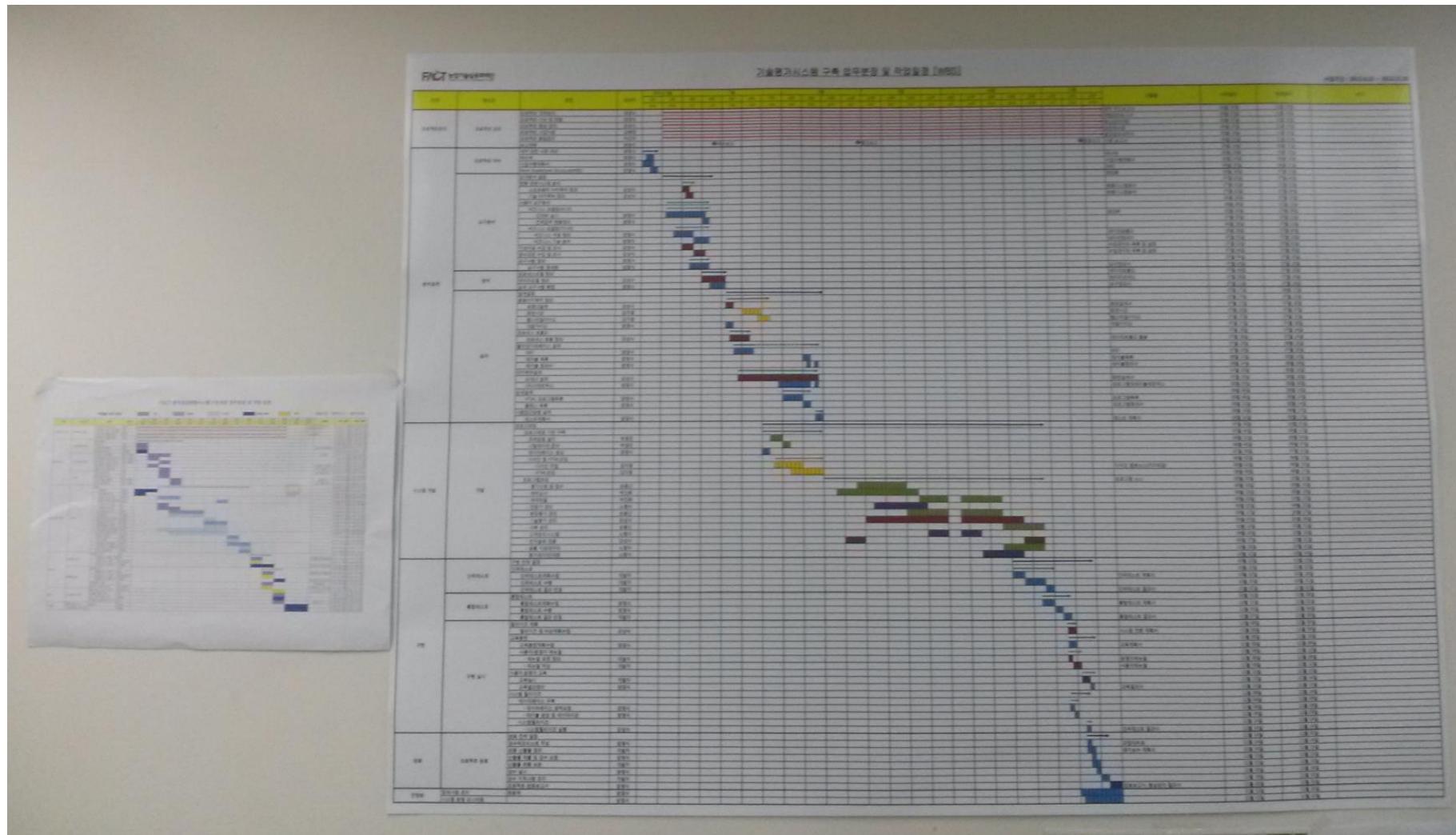
3-3. 효과적인 인력 및 스케줄 관리하기

- 사람이 일한다 - 투입인력의 품질이 가장 중요
- 프로젝트관리자에게 요구되는 덕목, 의무, 책임, 제약은 ?
- 약속 지키기 : 발주자, 수주자, 사용자, 일정 등
- 위험에 대비하라 : 실패의 위험은 언제나 존재한다.
- 단계별 성공의 Key-Point : 철저한 사용자 의견수렴/교육

3-4. 현업부서 관리하기

- 실제 사용할 사람이 만족해야 한다
 - 현업부서 사용자 의견이 가장 중요
- 프로젝트 단계마다 현업 부서 사용자를 참석 및 의견수렴
 - 분석 및 설계 단계부터 현업부서 의견을 수렴할 것
- 처음부터 사용자가 참여하여 만들어진 프로젝트 만이 사업 종료 후에도 계속 활용될 수 있다

제안요청서 근거로 프로젝트 관리하기



4. 프로젝트 종료 후에 할 일

4-1. 사업 종료 단계 주요 점검 사항

[대금 지급 및 지체상금]

- **대금 지급**

- 청구 받은 날로 7일 이내 지급 완료 (7일 범위내에서
지급 기한 연장 가능)

- **지체상금**

- 용역수행 기한 내에 용역을 완성하지 아니한 때에는
“용역계약 일반조건”에서 정한 바에 따름

4-1. 사업 종료 단계 주요 점검 사항

[검사 시 세부 고려사항]

- 감리수행결과보고서 부적합 조치여부 확인
- 용역검사는 방법과 절차를 먼저 정하고 정한 방법과 절차대로 수행
- 시스템 통합 보안영향 분석 수행 후 취약점에 대한 보안 조치 수행
- 필요시 공공정보 관리시스템(EA관리시스템, 공유자원포털)에 등록

4-1. 사업 종료 단계 주요 점검 사항

[운영 및 유지보수]

- 정보시스템의 운영, 유지보수 등으로 인해 변경이 발생하는 경우 표준산출물과 일관성이 유지되도록 관리
- 사업자는 운영 및 유지보수를 수행하면서 반복적으로 수행하는 사항을 매뉴얼로 작성. 관리하고, 행정기관 등의 장이 요구하는 경우 제공
- 개발 SW의 유지보수비는 예산안 작성 세부지침에 따라 적정요율 (10~15%)에 따라 편성

4-1. 사업 종료 단계 주요 점검 사항

[산출물 인수인계]

- 계약종료 후 산출물 인수 유지보수를 위한 기술이전 방안 마련
- 향후 유지보수 사업자 등 업체 변경에 따른 업무 인수인계 방안 마련
- 실무부서 담당자에게 사용자 매뉴얼 등 필요한 산출물을 인계하고 필요 시 교육을 실시한다.

4-2. 문서로 종료하자

- 계약서에 명시된 각종 프로젝트 종료에 따른 각종문서
 - 테스트 시나리오에 따른 검수는 필수
 - 분석서, 설계서, 각종 매뉴얼등 각종산출물
 - 사업완료보고서 접수에 따른 문서의 내용 확인은 필수 !
- 특히 사용자 매뉴얼의 철저한 검증은 필수 !!!!

4-3. 인계인수는 사용자에게 !

- **프로젝트 종료에 따른 사용자에게의 인계인수**
 - 시스템은 프로젝트 관리자가 인계 받는 것이 아니다
 - 사용자의 철저한 교육 및 인계인수는 사업의 성공을 의미
 - 사용자의 교체에 대비하라

4-4. 하자발생에 대비하라

- 아무리 잘해도 하자는 발생한다
 - 하자보수와 유지보수는 다르다.
 - 종료에 따른 비상연락망 체제의 정비는 필수 !
 - 사용부서의 민원처리방안 수립
 - S/W 도 중요하지만 H/W 도 중요하다
→ 서버, 전기(UPS), 통신, 항온항습기 등

4-5. 사용자를 모셔라

- 아무리 좋은 시스템이라도 사용하지 않으면 무용지물이다
 - 사용자가 필요하게 만들어라

4-6. 관리에 운영에 만전을 기하자

- 아무리 잘 만든 프로그램도 변해야 산다
 - 항상 환경은 변화한다
 - 요구사항에 따른 프로그램 변경 및 형상관리
 - 아무리 잘 만든 프로그램도 변해야 산다
- 업무책임자와 정보시스템관리자의 인내와 열정 필요
 - 예산과 업무에 관한 관심과 적극적 애정 필요

4-7. 유지보수를 준비하자

- 운영인력은 늘어나지 않는다
- 유지보수 예산 확보 필요
- 운영 체제 및 유지보수 방안 수립
- 유지보수의 품질관리는?

Q & A