

1. 사업명 : 차세대 시장시스템 구축을 위한 PMO 용역

2. 사업 추진 필요성

- 차세대 시장시스템 구축 사업은 대규모 투자가 수반되며 업무 전반을 연계·통합해야하는 대단위 사업으로서 객관적인 관점에서 위험 관리, 상시 모니터링, 통합조정 기능 등을 수행하는 외부 전문 인력의 참여가 필요
- 사업 추진과정에서 발생 가능한 리스크를 최소화 하고 목표 달성을 위해 전문 사업관리 역량을 갖춘 인력으로 PMO를 수행하게 함으로써 사업의 품질향상 및 성공적인 사업수행 도모

3. 사업 예산 : 4,992,000천원(부가세 포함) 이내

4. 사업 기간 : 계약체결일로부터 36개월(사업종료시점까지)

※ 상기 일정은 PMO 대상사업과 연동되며, 추진과정에서 변경될 수 있음

5. 사업 장소 : 한국거래소 서울사옥 내

6. 입찰 방법

- 제한경쟁입찰 中 협상에 의한 계약
 - 한국거래소「계약규정」 제48조 및 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제43조
 - 가격입찰서는 국가종합전자조달(<http://www.g2b.go.kr>) 시스템을 통해 전자투찰

7. 추진 일정

구분	일자	비고
<input type="checkbox"/> 입찰공고	'20.09.29(화)	나라장터(G2B)/홈페이지
<input type="checkbox"/> 입찰참가신청서 및 입찰보증금 접수마감	'20.11.09(월) 14:00	서울사옥(방문/우편접수)
<input type="checkbox"/> 제안서 및 가격입찰서 접수마감	'20.11.10(화) 14:00	제안서:서울사옥(방문/우편접수) 가격입찰:나라장터(G2B)
<input type="checkbox"/> 기술평가(제안설명회) 및 기술적격자 선정	'20.11.12(목) 예정	서울사옥(여의도) * 정확한 일정은 별도 통보
<input type="checkbox"/> 가격입찰서 개찰 및 낙찰자 선정	기술평가 완료 이후	기술적격자 선정 후 나라장터(G2B)
<input type="checkbox"/> 기술협상 및 계약체결	'20.11월 중	

※ 상기 일정은 추진과정에서 변경될 수 있음

※ 제안요청설명회는 코로나19로 인한 정부 가이드 준수를 위해 미 실시하며, 제안관련 사항은 제안일반 담당자에게 문의바람

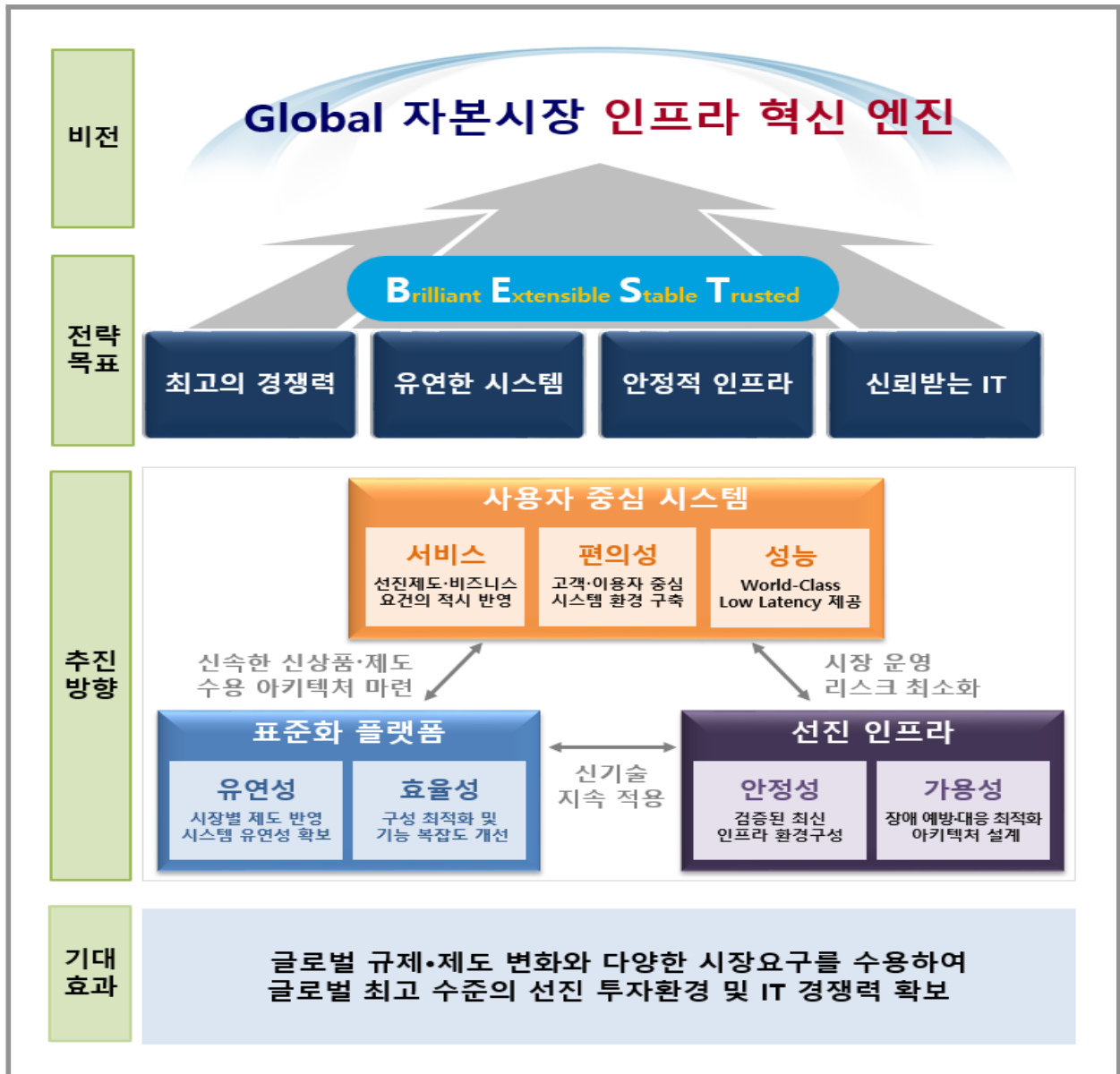
II

PMO 대상사업

1. 사업 개요

- (배경) ① 現 운영시스템(매매체결, 정보분배, 청산결제)의 노후화, ② 자본시장 환경 변화에 대응 및 ③ 미래의 성장동력 확보 필요
- (범위) 차세대 시장시스템 구축 사업(개발용역 및 인프라 구축)

2. 사업 추진방향



3. 추진 범위 및 주요 내용

① 매매체결시스템 고도화

- 매칭엔진 모듈 구조 효율화 및 시장 내 매칭엔진 분리
- 미체결 호가에 대한 회원사 리스크 관리기능 강화, 협상매매 (KBlox) 및 경쟁대량매매 방식 개선 등 접속·매매 서비스 강화
- 분산된 MM·LP 관리기능(등록·모니터링·평가) 통합 및 지원기능을 확대한 MM·LP 통합관리시스템 구축
- 알고리즘 및 고빈도 매매의 체계적 관리를 위한 종합관리체계 구축

② 정보분배시스템 재구축

- 매매지원과 정보분배의 시세가공 기능을 통합하여 일원화된 시세가공 및 분배체계 확립
- 파생상품 시세분배 이원화에 따른 비효율 해소 및 시세분배 전송속도 개선을 위한 부산 정보분배시스템 구축
- 정보이용사 대상 Recovery 서비스 강화 및 시세전문 구조 효율화
- 지수관리시스템 재구축을 통해 지수 Life Cycle 선진화

③ 청산결제시스템 재구축

- 장내·장외·일반상품 시장별 분산된 응용프로그램 및 기반기술을 통합하여 EXTURE+ 기반 통합 청산결제 플랫폼 구축
- 회원·계좌·상품정보의 구조화, 신규제도 도입의 유연성 및 확장성 강화를 위해 매매와 분리된 청산결제 자체 RDS 구축
- 거래축약(Compression) 등 회원의 청산 효율성 및 시장 전반의 결제안정성 확보를 위한 청산 서비스 선진화
- 글로벌 규제 이행과 안정적 리스크 관리를 위해 청산시스템과 분리된 리스크 엔진 개발 및 성능 개선

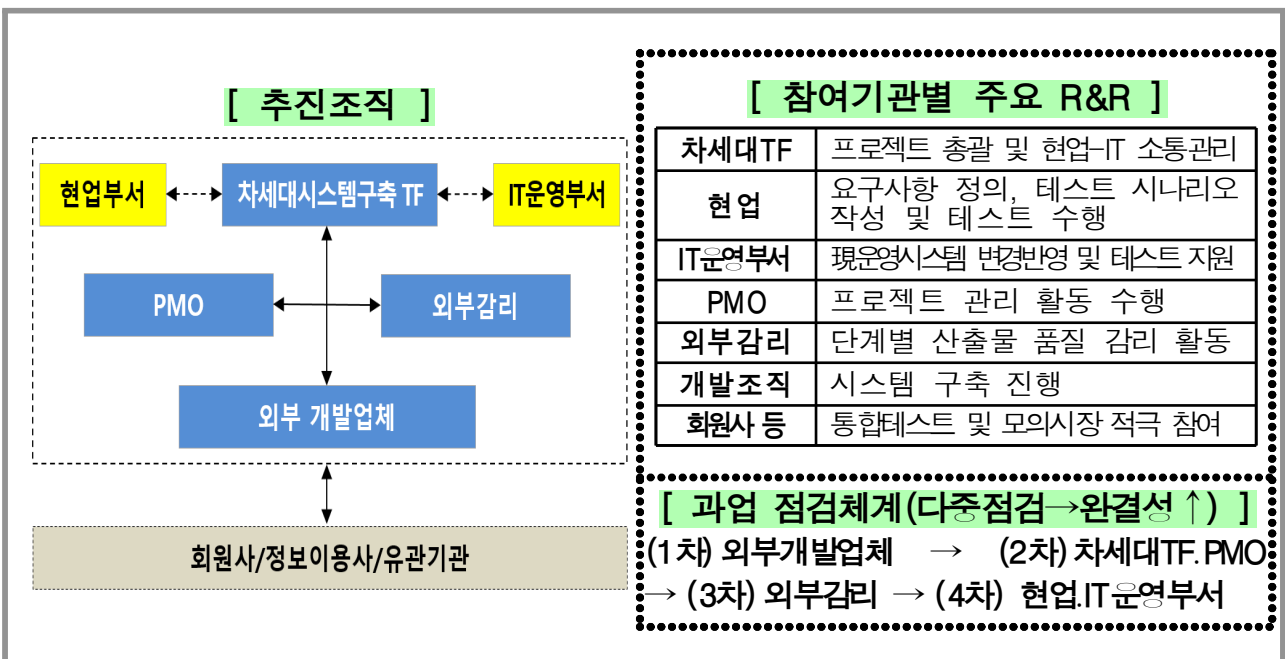
④ 기반기술 표준화 및 고도화

- EXTURE+ 기반기술을 정보분배, 청산결제로 확대 적용하여 운영 효율성 및 업무 간 연계 편의성 강화
- 시장시스템 운영 효율성 및 안정성 제고를 위하여 주요 기반 기술 영역별 기능 개선
- 전자서명법 개정(예정)에 따른 공인인증서 제도 폐지 및 사용자 불편 해소를 위한 새로운 인증 방식 도입

⑤ 차세대 시장시스템 인프라 구축

- 최신 x86 기반의 Linux 장비를 도입하여 시스템 성능 개선 및 안정성, 운영 효율성 제고
- 프로그램 배포 前 가동환경 전체 프로세스 검증 및 개편 前.後 회원사 테스트 인프라 구축
- 재해발생 시 업무 연속성을 확보하고, 복구시간 관련 글로벌 권고사항 준수를 위한 DR 체계 구축

4. 사업 추진 체계



5. 사업 추진 일정

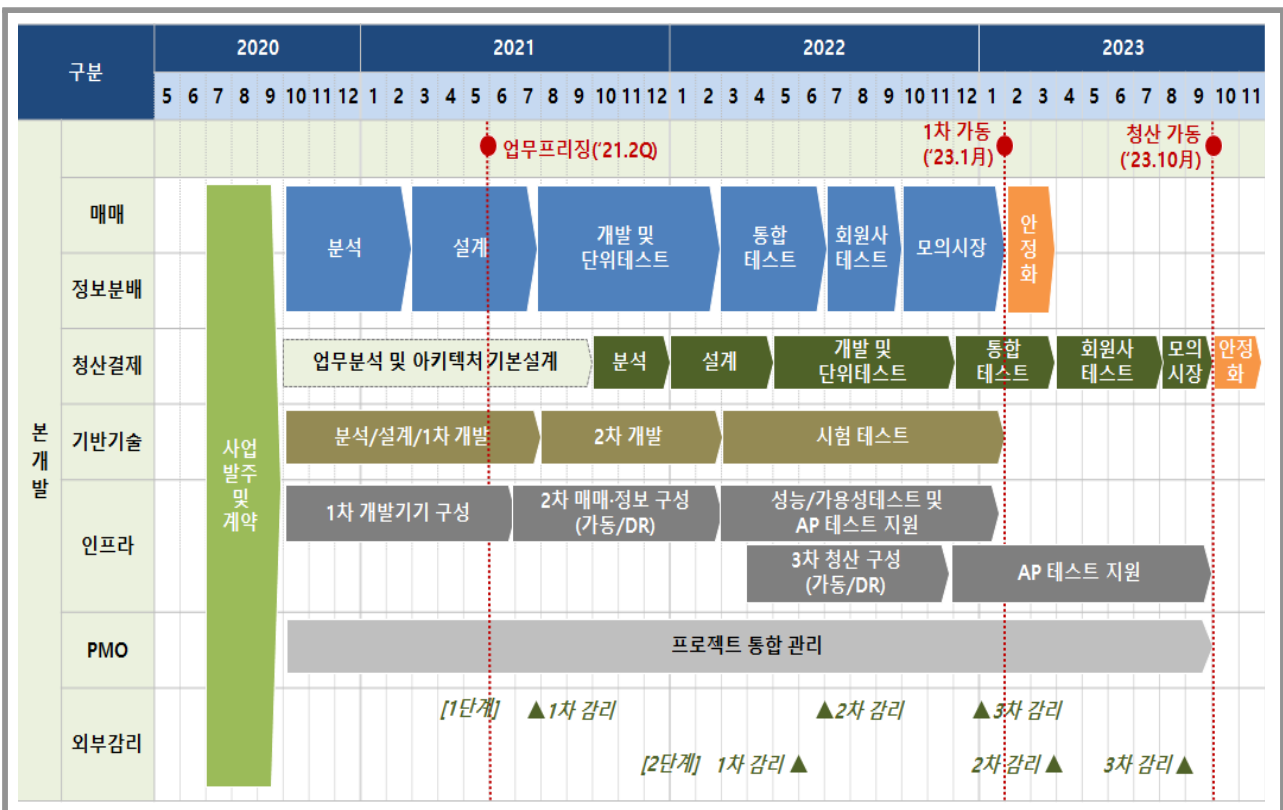
□ (단계적 추진) 청산결제 개발 준비기간 확보와 차세대 시스템 완성도 제고, 사업리스크 완화를 위해 순차적으로 사업 추진

- (1단계) 매매체결, 정보분배시스템 동시 가동('23.1월, 28개월)
- (2단계) 청산결제시스템 가동('23.10월, 24개월)

※ 개발사양 분석, 아키텍처 기초설계 등 준비기간(1단계 착수 후 12개월) 소요



□ (세부 일정)



※ 사업추진 과정에서 코로나19 사태 확산 등 불가피한 상황 발생 시 개발일정 및 가동일은 변경될 수 있음