망연계 시스템 노후화 교체 사업
제안요청서(RFP)

2026. 4.

한양증권

목 차

I. 프로젝트 개요

1. 프로젝트명
2. 프로젝트 추진 목적 및 배경
3. 프로젝트 추진 범위

II. 제안 요청 내역

1. 제안 요청 범위
2. 도입 장비 요구 사항
3. 구축 일반 요건
4. 유의사항

III. 기타

1. 제안서 작성시 유의사항
2. 제안서 제출사항
3. 제안서의 효력
4. 사업자 선정방식 및 계약 일반 사항
5. 기밀성
6. 입찰 무효에 관한 사항
7. 기타 사항

I. 프로젝트 개요

1. 프로젝트명 : 한양증권 망연계시스템 노후화 교체 사업

2. 프로젝트 추진 목적 및 배경

가. 현행 망연계시스템 노후화로 인한 장애 발생 가능성 증가 및 기술지원 종료

나. 업무 연속성 확보와 보안 수준 강화를 위한 시스템 교체

다. 증가하는 데이터 처리 수요에 대응하고 성능 개선을 통한 서비스 운영 마련

3. 프로젝트 추진 범위

가. 망연계시스템 서버 교체 및 소프트웨어 설치

나. 스트리밍 이중화 구성, 파일 전송, 메일 연계 구축

II. 제안 요청 내역

1. 제안 요청 범위

가. 망연계시스템 서버 교체 및 소프트웨어 설치

나. 망연계솔루션 기존 데이터, 보안 정책 이관

다. 내부망/외부망 간 데이터 전송 보안 정책 수립, 메일 연계 구축

라. 내부망/외부망 외 추가적인 망 구축

마. DRM, 개인정보 API 연동 및 그룹웨어를 통한 단계별 결재 프로세스 기능 제공 (API는 한양증권에서 제공)

바. 장비 구축 대상에 대한 [금액 견적]과 [지원 내용]

1) [금액 견적] : 장비 구축에 소요되는 제반비용(VAT 포함/미포함 모두 기재)

2) [지원 내용] : 안정화기간 동안 전담 엔지니어 배정 및 지원

- 지원 대상 : 구축 장비 모니터링 / 운영 및 기술

2. 도입 장비 요구 사항

가. 납품 범위

구분	상세 내용	비고
스트리밍서버 (4ea)	● CPU : Intel® Xeon® 3.4GHz 4Core*1 이상 ● RAM : 16GB DDR5 이상 ● HDD : 4TB * 2EA (RAID 1) 이상 ● NIC : 10/100/1000 port *2ea 이상 ● Power : 600W 전원 이중화	이중화 구성
자료전송서버 (2ea)	● CPU : Intel® Xeon® 3.4GHz 4Core*1 이상 ● RAM : 32GB DDR5 이상 ● HDD : 4TB * 2EA (RAID 1) 이상 ● NIC : 10/100/1000 port *2ea 이상 ● Power : 600W 전원 이중화	
라이선스 (500ea)	● 사용자 기준 라이선스 ● 다양한 사용자 Web/Client 인터페이스 지원 ● 윈도우 가상드라이브 내 파일 바로 전송	
이메일 수신/발신	● 외부 → 내부망간 메일 반입 (본문 내용 Clean HTML) ● 내부 → 외부망간 메일 반출 (송신 메일 이력 관리)	
자료전송	● 파일 전송 시 악성코드 탐지 ● 승인 결재 지원 ● 파일 반출 시 DRM 복호화 및 개인정보 검색 연동	
스트리밍	● 일방향 통신, 서비스 연계 ● IP/Port 그룹 정책 적용 가능	

나. 기능 상세

구분		망연계시스템 공통 기능 요구사항
요구사항 상세설명	세부내용	● 국가용 보안요구사항에서 요구하는 검증기준인 '망간자료전송 제품 보안요구사항 V3.0' 규격이 적용되어 보안기능확인서를 득한 제품 ● GS인증 제품 ● CSAP 인증(클라우드서비스보안인증) 제품 ● 시스템은 정품 및 최신 버전으로 납품 ● 데이터 보안을 위하여 전송되는 데이터에 암호화 기능을 지원하고 국정원 검증필 암호화 모듈을 탑재하여 인증이 완료된 제품 ● 망간 통신은 일반적인 형태의 TCP/IP가 아닌 안전한 전용프로토콜을 통한 기밀성을 보장 ● 업무망의 보안 강화를 위해 망간자료전송 통제서버 내 악성코드 탐지 기능이 있는 멀티백신(2가지 이상)을 탑재하여 인증이 완료된 제품 ● 통신의 일방향성 유지 기능 제공 ● 망간 다양한 네트워크 케이블 (UTP, Fiber, Infiniband) 연결 구성 제공 ● HTTP, HTTPS 기반의 관리자 콘솔 접속 기능을 제공하여야 하며, 관리자 콘솔 접속 시 접속 허용 IP를 설정한 개수만큼 제한

구분		망연계시스템 스트리밍 기능 요구사항
요구사항 상세설명	세부내용	● HTTP, HTTPS, Oracle, MySQL, SMTP 등 TCP/IP 기반의 다양한 서비스 연계 지원 ● HTTP, HTTPS 프로토콜 연계 시 Drive by Download 취약점 제거를 위한 백신엔진을 탑재하여 악성코드 검사 수행 ● IPv6 연계를 지원하며 TTA 인증서를 보유한 제품 ● 업무망의 내부IP 노출방지를 위해 망간자료전송통제서버 IP가 아닌 임의의 가상IP 설정 기능과 별도 커스터마이징 없이 연계가 가능하도록 실제 IP설정 기능을 동시 제공 ● 관리자 UI에서 스트리밍 정책등록 시 IP, Port를 그룹별로 등록/삭제/변경 가능한 기능 제공 ● 관리자 UI에서 미사용 정책현황에 대한 확인이 가능하며 해당 정책에 대한 on/off 기능 제공 ● 정책 적용 시 장비 재기동과 적용 소요시간 없이 즉시 적용이 가능하도록 실시간 정책적용 기능 제공 ● 업무망에서 특정 외부 인터넷 사이트 접속기능 제공 ● 프로세스 분리 기능으로 정책(트래픽) 특성 별 운영 관리 지원 ● 프로세스 내에서 패킷이 지연될 경우 처리순서를 변경하여 패킷 전송

구분		망연계시스템 파일전송 기능 요구사항
요구사항 상세설명	세부내용	● 전송 파일 무결성 검사 시 SHA512를 적용한 제품 ● 문서파일(MS오피스 파일, 한글파일) 내 포함된 첨부파일(OLE객체) 악성코드 검사 수행 ● 인사정보시스템과 연동이 가능한 시스템 구축 ● Client 기반의 파일전송 인터페이스 사용 시 윈도우 탐색기에서 가상 드라이브를 통한 파일전송 기능 제공 ● 파일전송 사용자가 직접 계정 신청 후 관리자 승인에 의해 계정 활성화 기능 제공 ● 동일 계정으로 서로 다른 IP에서 로그인 시 중복로그인 처리 되어 자동 차단(Web과 Client 중복 로그인 시에도 기능 지원) ● 파일 전송 시 Windows 탐색기 마우스 우측버튼 메뉴, 전송 창으로 Drag & Drop 기능 제공 ● 복수의 파일·폴더를 지정하여 한 번에 전송기능 제공 ● 다양한 자료전송 방식(Client, Web 등) 인터페이스 동시 지원 및 최신 macOS, Windows (10, 11) Client 지원 1. 탐색기 기반의 다중 선택 파일 및 Drag&Drop기능 제공 2. 서로 다른 사용자 OS간 파일전송기능 제공 ● 파일 반출 시 개별 파일 또는 파일 내 개인정보가 있을 시 암호걸린 압축파일 생성 후 반출 기능제공 1. 암호 설정(자동/수동), 암호 생성 등 ● 전송파일에 대한 정책(유효일자, 다운로드횟수) 설정에 의해 자동 삭제 기능 제공 ● 파일전송을 제어하기 위해 파일크기, 파일개수, 1일 파일 최대 업로드 용량, 수신자수, 전송시간 제한, 영역 간 파일전송 권한 설정 기능 제공 ● 파일전송 정책적용 시 패스워드가 적용된 파일 전송여부를 관리자가 설정할 수 있도록 기능 제공 ● 파일전송 승인에 필요한 승인절차(결재선) 관리 기능 제공 (다중결재자, 대결자, 부서별 결재자, 결재 예외자 지정 기능) ● 사후승인 기능 제공, 미결재건에 대한 팝업알림 기능 제공 ● 클립보드 전송(텍스트, 문서 내 포함된 객체) 기능을 제공하며 클립보드로 전송되는 데이터는 악성코드 검사를 수행 ● 클립보드 전송 시 문서 확장자별 전송 허용 설정 기능 제공 (텍스트, 객체, 도형, 표 등) ● 논리적 복수망 구성 시 1. 망연계 1set에서 IP대역으로 분리된 망간 파일전송 → 논리적 망분리 특수 환경에서만 제공 가능 2. 망연계 1set 구성으로 논리적 다중망간 파일전송 및 정책설정 지원

		● 물리적 다중망 구성 시 1. 망연계 2set에서 물리적으로 분리된 망간 파일전송 -물리적 망분리 특수 환경에서만 제공 가능 2. 하나의 관리자 페이지에서 각 망별 정책 통합관리 기능 제공 3. 승인권자가 한곳에서 통합으로 결재가 가능하도록 지원 4. 인터넷망에서 폐쇄망으로 한번에 파일전송이 가능하도록 지원 5. 업무망 통합 클라이언트를 제공하여 2개망으로 파일전송이 가능하도록 환경 제공 6. 업무망 사용자 PC에서 인터넷망 사용자 PC로 웹브라우저를 실행시켜 특정 URL로 접속시켜주는 기능 제공 7. 파일전송 시 전송진행 상태를 한 눈에 알아보기 쉽도록 단계별 상세 표시 기능 제공 8. 파일전송과 파일수신 실패 시 재전송(이어보내기, 이어받기) 기능 제공 9. 결재 미처리건 및 사후결재건에 대해 설정한 주기마다 결재자 미확인 알림 팝업 기능 제공 10. 업무망의 공인인증서 활용을 위해 가상드라이브로 공인인증서를 인터넷망으로 복사 후 사용이 완료되면 자동 삭제 기능 제공

구분		망연계시스템 자료전송을 통한 메일연계 기능 요구사항
요구사항 상세설명	세부내용	● 보안이 강화된 다양한 내/외부 메일 연계기능 제공 ● 메일 본문에 대한 무해화 처리 기능 제공 ● Clean HTML로 메일 본문 변환 시 메일 본문에 포함된 이미지의 악성코드, 스크립트, 실행파일, 스테가노그래피 무해화 기능 제공 ● EML파일을 SMTP 프로토콜을 사용한 메일연계 지원 **※ 수신** → Clean HTML (HTML 형태 메일 본문에서 하이퍼링크, 오브젝트, embed, iframe을 제거) or 이미지(JPG) 변환 지원 → 악성코드 탐지 및 정책에 의한 첨부파일 내부 반입 → 파일전송 정책과 메일 첨부파일 정책에 대한 별도 사용 지원 **※ 송신** → 승인 결재를 통한 첨부파일 외부 반출 → 메일에 첨부된 파일 발송에 대한 이력관리 (송신자, 결재자, 수신자) → 자신이 보낸 건에 대한 승인상태 표시 → 반출이 허가되지 않은 송신자 도메인 시 자동 전송차단 ● 메일연계 전용 정책(반입 정책, 첨부파일 정책)을 관리하고 메일연계 이력, 모니터링 대시보드 등을 확인할 수 있는 관리자 페이지 제공

구분		시스템 인터페이스 요구사항
요구사항 상세설명	세부내용	● 향후 연계 범위의 증가 등에 대비하여 시스템 구성 체계에 변경 없이 시스템의 호환성 및 확장성이 보장되어야 함 ● 통합 운영 및 보안을 위한 동작 상태 감시 기능이 가능해야 함 ● 시스템은 정품 및 최신 버전으로 납품 ● 컴플라이언스 및 보안 감사를 만족할 수 있는 다양한 형태의 보고서 지원 (Excel, PDF Export 기능) ● 실시간 정책설정 정보 적용 기능 제공 ● 다양한 장비 성능 및 운영과 관련된 대시보드 형태의 모니터링 기능 제공 ● 관리자UI에서 감시항목 (CPU, Memory 사용량) 임계치 설정 기능 및 설정된 임계치 기준에 따른 모니터링 기능 제공 ● 서비스별, 서버별, 사용자별 접속 현황의 실시간 조회 및 접속 이력 조회 기능 제공

3. 구축 일반 요건

가. 설치 장소

1) 당사 시스템이 위치한 본사 전산실

2) 범위 : 서버 제품의 공급 및 설치, 운영 교육 및 기술지원

- 하드웨어와 이에 부속하는 시스템, 소프트웨어의 유지보수 및 지원 체계가 원활히 이뤄져야 함
- 전담 인력을 선정하여 지원하여야 하며, 인력 지원 범위에 정기적인 유지보수를 포함해야 함
- 필요 시 제반 사항에 대한 지원을 하여야 함 (POC, BMT 등)
- 설치 장소에 장비를 설치하고 점검까지 수행하여야 하며, 제품 납기 기한을 준수할 것

4. 유의사항

가. 제안하는 시스템에서 제안요청서 상의 모든 기능요건들의 지원여부를 명확하게 명시하여야 하며, 대안을 제시하는 경우는 장단점에 대한 근거 자료를 첨부해야 함

나. 선정된 사업자는 프로젝트 추진 시 발생하게 되는 모든 보고서 산출물을 제출해야 하고, 모든 산출물의 지적재산권은 당사에 귀속됨

다. 모든 산출물은 지적재산권과 관련된 사항을 주의해서 작성해야 하며, 지적재산권과 관련된 문제 발생시 제안사가 지적재산권 소유자와의 분쟁 해결 및 본 프로젝트에 미치는 손해 배상 등의 모든 책임을 져야 함

III. 기타

1. 제안서 작성 시 유의사항

가. 제출 시 아래 자료를 반드시 포함할 것

1) 상세 견적서 1부

- 견적서의 금액은 부가세 포함/미포함 금액 모두 기재
- 무상유지보수 기간 후 유상유지보수 조건을 명시할 것

2) 제안 시스템의 상세 내역

3) 제안사의 일반사항 : 사업분야, 연혁, 기술수준 사항 등(1~2장 / 자체양식)

4) 제안사의 최근년도 신용평가서 1부

5) 유지보수 서비스 지원 방안, 사업실적 내용 포함(2~4장 / 자체양식)

2. 제안서 제출사항

가. 당사 제안 요청일 : 2026년 04월 27일 (월)

나. 제안서 제출기한 및 제출처

1) 제출기한 : 2026년 04월 30일 (목) 17:00 까지

2) 제출방법 : 방문제출(우편제출의 경우, 기한 내 도착 분에 한해 유효함)

3) 제 출 처 : 한양증권 디지털혁신부

4) 질의사항

e-Mail : hydigital@hygood.co.kr, lpp72@hygood.co.kr, khkim@hygood.co.kr

Tel : 02-3770-5327, 02-3770-5380

5) 상세견적서는 제안서와 분리하여 밀봉 제출

6) 마감 일시까지 제출하지 않을 경우 제안 의사가 없는 것으로 간주함

7) 일체의 제안 자료는 반환하지 않으며, 본 제안과 관련한 일체의 소요비용은 제안사의 부담으로 함.

3. 제안서의 효력

가. 제안서의 내용은 계약체결 후 계약서에 명시하지 않더라도 계약서와 동일한 효력을 가지며 향후 계약서에 명시해야 함 (단, 계약서에 명시된 내용은 계약서의 내용이 우선함)

나. 당사의 사정으로 필요 시 추가 또는 변경제안을 요청할 수 있고, 이에 따라 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가짐

다. 제안사는 본 프로젝트를 수행함에 있어 발생하는 저작권, 사용권 또는 특허권 등의 문제에 대한 사항은 사전에 검토·조치해야 하며, 이에 대한 일체의 책임은 제안사에 있다.

라. 제안사의 제안내용에 대한 확인, 검증이 필요한 경우 제안사에 입증자료를 요구할 수 있으며, 입증자료를 제출하지 못하는 경우에는 평가대상에서 제외 될 수 있다.

마. 제출된 제안서의 내용은 당사가 요청하지 않는 한 변경, 보완, 삭제 등을 할 수 없으며, 계약 대상자 선정 시 계약조건으로 간주한다. 단, 계약서에 명시된 사항이 우선한다.

바. 제안서의 모든 기재사항은 객관적으로 입증할 수 있는 관계서류를 첨부 하여야 하며, 허위로 작성한 사실이 발견될 시에는 평가대상에서 제외되며, 계약 후에도 계약 무효화 할 수 있다.

사. 본 제안과 관련하여 용어 또는 해석상의 견해차이 또는 이의가 발생할 때에는 상호협의 조정한다.

아. 제안평가결과 및 계약업체 선정에 따른 일체의 자료는 공개하지 않음을 원칙으로 한다.

4. 사업자 선정방식 및 계약 일반 사항

가. 입찰 방법 : 당사 내부 평가에 따라 업체 선정 후 협상에 의한 계약체결

나. 사업자 선정 방법

1） 일정: 2026년 05월 11일 (월) 예정

2） 기술분야 평가, 조직/관리역량 평가, 사후관리역량 평가, 가격평가 결과 등을 합산하여, 최고 득점 업체를 우선 협상 대상자로 선정하고, 협상 결렬 시 차순위 업체와 순차적으로 협상하여 낙찰자를 선정한다.

다. 업체 선정 결과 통보 : 개별 유선 통보함

라. 선정 일정, 구체적인 기준, 평가 절차와 방법은 당사가 따로 정함

마. 제안 내용의 적합성 검증을 위한 추가 자료 요청 시 이에 성실히 응해야 함

5. 기밀성

가. 사업자는 모든 제안에 관련되어 당사의 정보에 대해 다른 용도로 사용하여서는 안됨

6. 입찰 무효에 관한 사항

가. 다음의 업체의 경우 입찰을 무효로 함

1) 입찰 참가자격이 없는 자가 한 입찰

2) 동일 사항에 동일인이 2종 이상의 입찰서류를 제출한 입찰

3) 제출기한을 지키지 않은 입찰자의 입찰

7. 기타 사항

가. 제출된 제안서는 일체 반환하지 않음

나. 필요 시 일부 제안사에 대하여 추가 제안 또는 추가자료를 요청할 수 있으며 이후 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가짐

다. 제안에 대한 평가내용은 공개하지 않으며 평가방법 및 평가결과에 대한 결정사항은 당사 고유권한이므로 이의를 제기할 수 없음

라. 상기 추진 일정은 당사와 제안사의 사정으로 인하여 변경 가능함

마. 제안서의 내용은 개발사업자로 선정된 후 계약서에 명시되지 않더라도 계약서와 동일한 효력을 가지며, 만일 계약서에 명시된 경우에는 계약서 사항이 우선한다.

● 첨부1. 제안 참가 신청서

1. 신청인 정보

- 상호명:

- 대표자:

- 사업자등록번호:

- 주소:

- 전화번호:

2. 사업명

- 한양증권 망연계시스템 노후화 교체 사업

3. 인감 사용

본 제안과 관련하여 아래의 인감을 사용함을 확인합니다.

- 사용 인감 : (직인 또는 사용 인감 날인)

4. 확인 및 서약

본 업체는 귀사의 제안 요청에 성실히 응하며, 제안 요청 내용을 충분히 이해하고 이에 따라 제안에 참가함을 확인합니다.

2026년 월 일

회사명 :

대표이사 : (성명 기재 후 서명 또는 직인)

● 첨부2. 개인정보 수집·이용 동의서

개인정보 수집·이용 안내

당사는 입찰(계약)과 관련된 업무 진행을 위해 필요한 범위 내에서 귀하의 개인정보를 수집·활용할 수 있으며, 이는 「개인정보보호법」 제15조에 근거하여 본인의 동의를 받아야 합니다. 아래 내용을 충분히 확인하시고 동의 여부를 표시해 주시기 바랍니다.

■ 개인정보 수집·이용 내용

1. 수집·이용 목적

- 한양증권 "한양증권 망연계 시스템 노후화 교체 사업"과 관련하여 입찰·계약 진행 시 담당자 확인 및 연락을 위한 용도

2. 수집·이용 항목

- 성명, 연락처, 생년월일, 주소

3. 보유 및 이용 기간

- 입찰 및 계약 이행 기간 동안 보관하며, 계약 종료 후에는 분쟁 처리 또는 사실 확인이 필요한 경우에 한해 5년간 보존됩니다.

4. 동의 거부에 관한 사항

- 귀하는 개인정보 제공에 대해 동의를 하지 않을 권리가 있으나, 미동의 시 본 입찰 절차에 참여하실 수 없습니다.

■ 개인정보 수집·이용 동의

본인은 위 목적에 따라 한양증권이 본인의 개인정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다.

(동의함 □ 동의하지 않음 □)

2026년 월 일

성 명 : (성명 기재 후 서명 또는 직인)

● 첨부3. 정보보호 서약서

본 회사(이하 "당사")는 한양증권(이하 "귀사")과 관련 업무를 수행함에 있어, 귀사가 정한 정보보호 기준과 아래 명시된 사항을 충분히 이해하고 이를 성실히 준수할 것을 약속합니다.

1. 당사는 업무 과정에서 취득한 귀사의 모든 정보에 대해 부여된 목적 범위 내에서만 사용·관리하며, 업무 수행 중 또는 종료 후에도 귀사의 사전 승인 없이 어떠한 형태로도 외부에 공개하거나 전달하지 않겠습니다. 또한 관련 업무가 완료되는 즉시 해당 정보를 귀사에 반환하거나 파기하며,별도로 보관하지 않을 것을 서약합니다.

- 기업 경영·재무·기술·영업 등 귀사에 관한 주요 정보
- 귀사의 고객, 파트너사, 임직원 등의 개인신용정보 및 민감정보

2. 당사는 본 업무에 참여하는 임직원 및 협력업체 인력(이하 "참여 인력")의 신원을 책임지며, 필요한 정보보호 교육을 실시하고 귀사의 보안 규정 및 지침을 철저히 준수하도록 관리하겠습니다.

3. 당사는 업무 전·후를 불문하고, 귀사의 중요 정보가 무단으로 복제, 유출, 공표되거나 그 가능성이 있다고 귀사가 판단하는 경우, 귀사가 요구하는 범위 내에서 참여 인력의 개인정보 확인 및 관련 조치에 협조할 것에 동의합니다.

4. 고객의 개인신용정보 취급 시, 귀사가 정한 절차와 기준을 준수하며 업무 목적에 필요한 최소한의 정보만을 요청하고, 이를 제3자 또는 외부 기관에 무단 제공하지 않겠습니다.

당사는 위 내용의 준수를 약속하며, 당사 또는 참여 인력이 위반 행위를 하여 귀사에 손해가 발생한 경우 민·형사상 책임과 계약 해지 등의 조치를 감수하고, 귀사 및 고객에게 발생한 피해를 즉시 보상할 것을 서약합니다.

2026년 월 일

회사명 :

대표이사 : (성명 기재 후 서명 또는 직인)