

# 입찰공고

2017. 8. 1.



# 입찰공고

## I. 사업개요

---

1. 사업명 : 은행권 블록체인 시스템 구축
2. 사업기간 : 계약 후 10개월 내외
3. 계약방법
  - 제한경쟁입찰
  - 종합평가에 의한 계약

## II. 입찰사항

---

1. 참가자격 : 다음에 해당하는 업체로서 소정기일 이내에 입찰 참가 등록을 필한 업체
  - 가. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령이 정한 바에 결격 사유가 없는 업체
  - 나. 시스템 구축 또는 블록체인 사업에 1년 이상 계속하여 종사중인 업체
    - ※ 실적증명서 등으로 1년 이상 계속하여 종사중인 업체임이 확인되어야 함
  - 다. 공고일로부터 3년 내에 금융권, 공공기관 또는 은행연합회에 50억원 이상 시스템 구축 사례가 있는 업체
    - ※ 단일 계약에 한하며, 실적은 업체의 검수일 기준으로 함(단, 진행중인 사업의 경우 1차 이상 중간보고와 대금수납금액이 해당 금액을 초과하는 경우)
  - 라. 금번 입찰에서 낙찰된 업체가 유지보수, 제품의 설치, 기술지원 부재 등 문제 발생 시 제조사에서 직접 수행함을 보증하는 사항을 제조사 발행 문서로 확약 받은 업체

※ 위의 요건을 모두 만족해야 함

2. 입찰사항 : 은행권 블록체인 시스템 구축  
 가. 사업추진범위

- 은행권 블록체인 시스템 인프라 구축
- 은행권 공동 고객인증 시스템 구축
- 금융투자업권 등 타업권 블록체인 연계시스템 구축

나. 시스템 내역

- 블록체인 시스템

구분		도입 주요내용	유지보수 기간
인프라 (H/W)	서버	15개 은행 및 연합회 서버 도입 및 구축* * 각 행의 장비는 각 행의 전산센터내에 구축	1년 무상, 2년 유상 ※ 하자보수는 연합회 일괄 계약이나 각행의 전산센터에 설치되는 시스템은 각 행별로 유지보수 계약이 체결 될 수 있음
	네트워크 장비	서버간 연계 네트워크 장비 등	
S/W	라이선스	블록체인 라이선스	
	개발	블록체인 시스템, 통합인증 프로그램 개발(모바일 앱, 인증 등), 은행시스템과 연계 지원 등	
통신 시스템	보안장비 등	통신구간 암호화 등의 보안장비 등 ※ 자세한 내용은 제안요청서 참조	

- 블록체인 운영 내역

구분	운영 주요내용	비고
인터넷 회선	2G 3회선	운영기간 : 3년 (통합인증앱 민원처리)
콜센터 운영	콜센터 위탁 운영(5명 이내) ※ 단, 콜센터 운영시 인원은 수요에 따라 5명 이내에서 탄력적 운영	

※ 3년간의 전체 제안금액으로 가격평가하며, 유지보수 계약은 유상 1년 후, 블록체인 운영내역 계약은 1년 후 갱신 예정

3. 제안서에 담을 내용

가. 제안기관 소개

- 시스템 구축 실적 및 인력 현황 등

나. 용역수행 방법

- 용역범위별 구체적 수행방법 등

다. 용역수행 세부사항

- 수행일정
- 수행조직(주요인력 및 경력/역할 등)

라. 기타 관련사항

- BMT 성능 테스트 결과서(연합회 담당자 확인 필요)

※ 입찰 및 제안 관련 세부 사항은 제안요청서(제안요청설명회 시 배부 예정) 참조

### Ⅲ. 입찰진행절차 등

---

1. 입찰진행일정 개요

가. 제안요청(입찰)설명회 : 8. 10.(목) 10:00부터, 은행연합회 14층 세미나실

나. 제안서마감 : 8. 28.(월) 16:00까지, 은행회관 13층 은행연합회 IT부

다. 제안설명회 : 9. 1.(금) 14:00부터, 은행회관 14층 세미나실

라. 계약체결 : 9월 중

※ 일정 및 장소는 변경될 수 있음

2. 제안서 제출 관련

가. 제출기한 : 8. 28.(월) 16:00까지

나. 제출방법

- 제안서 12부(요약본 별도 12부) 및 전자문서(CD 2매)를 은행연합회에 직접 제출(우편접수 및 이메일 접수 불가)

※ 제안서는 첨부서류를 포함하여 반드시 공문으로 제출하여야 하며, 제출 기한 내에 미 제출 시, 제안 의사가 없는 것으로 간주

※ 제안설명회 시 별도 요약자료 발표를 희망하는 업체는 설명회 당일 현장에서 배포 가능

다. 제출 및 문의처(전국은행연합회 IT부, 3705-5291)

· 주소 : 서울 중구 명동 11길 19 은행회관 13층 은행연합회 IT부

· E-mail : [binary7@kfb.or.kr](mailto:binary7@kfb.or.kr)(문의에 한정)

라. 첨부서류

- 입찰참가신청서
- 입찰보증금 또는 증서
  - ※ 계약예정금액(도입금액 + 2년간 유지보수비용[1년 무상, 1년 유상] + 1년간 운영비용)의 100분의 5이상
- 법인인감증명서
- 사용인감계
- 사업자등록증
- 법인등기사항전부증명서
- 국세 및 지방세 완납증명서
- 공고일로부터 3년간 금융권, 공공기관 또는 은행연합회 50억원 이상 시스템 구축 실적 증명서(발주사 발행)
- 제조사 발행 기술지원 협약서
- 제안참여업체 각서
- 신용평가등급확인서(신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제4조에 따른 허가를 득한 신용정보업자가 입찰공고일 이전에 평가한 유효기간 내에 있는 확인서)
- ※ 제출된 자료는 반환하지 않음
- ※ 제안가격은, **제안 설명회**시 제안서 설명 전 다음 사항을 포함하여 **밀봉하여 별도 제출**
  - 제세공과금 등을 포함한 가격
  - 초기도입금액, 3년간 유지보수비용(1년 무상, 2년 유상) 및 3년간 운영비용을 합한 총액
  - 인건비 등 항목별 소계 및 상세 내역

3. 낙찰자(주사업자) 결정 방법 : 종합평가에 의한 계약체결

가. 종합평가에 의한 계약체결

- 기술능력평가(70점) + 입찰가격평가(30점)

(1) 기술능력평가(70점)

- 제안 업체가 제안서를 설명한 후 평가위원회가 기술능력을 평가
- 기술능력을 평가하는 제안 설명회

- 일 시 : 9. 1.(금)(시간은 개별 통보)
  - ※ 발표시간 30분 이내, 질의·응답 20분 내외
- 장 소 : 은행연합회 14층 세미나실(예정)
- 발 표 자 : 실제 본 사업을 수행할 총괄 PM
- 발표순서 : 제안서 접수순(별도 통지)

(2) 입찰가격평가(30점)

- (최저제안가격/제안사업가격) × 30점

나. 평가항목 및 배점

- [표] 평가항목 및 배점(붙임1) 참조

다. 우선협상대상자 및 주사업자 선정 등 관련

- 기술능력평가 점수가 59.5점 이상인 제안업체를 협상적격자로 선정하고, 그 중 평가표별로 종합평가점수가 낮은 업체로부터 1점씩 순차로 높은 점수(가중치) 부여, 가중치 합계가 높은 순으로 우선협상대상자 결정. 단, 가중치 합계가 동일할 경우 기술능력평가 고득점자 순으로 순위 결정
- 우선협상대상자의 제안가격이 일정수준 이상인 경우 은행연합회 계약사무처리규정에 따라 가격 조정
- 우선협상대상자와 협상이 성립되지 않는 경우 차순위 협상적격자와 협상

※ 입찰 및 용역기관 선정과 관련된 세부기준·일정 등은 변경 가능

## IV. 제안 관련 주의사항

---

1. 제안서의 효력

- 가. 제안서에 제시된 내용 및 은행연합회의 요구에 의해 수정된 제안 내용은 계약서에 명시하지 않더라도 계약서와 동일한 효력을 가짐
- 나. 제안서의 내용에 대한 해석상의 이견이 있는 경우 상호 합의하여 조정하나, 합의가 되지 않을 경우 은행연합회의 해석이 우선함

## 2. 제안사 준수사항

- 가. 본 용역에 관련되어 취득한 지식, 자료, 문서 등은 은행연합회의 승인 없이 외부에 공개하거나 제공을 할 수 없음
- 나. 제출된 제안서의 내용을 허위 작성한 사실이 발견되거나 제안 내용을 충족시키지 못할 경우 제안사에 손해 보상을 청구할 수 있음
- 다. 제안서를 제출하는 경우 향후 주사업자 선정에 대한 은행연합회의 최종 결정에 이의를 제기하지 않겠다는 의사표시로 간주함

## 3. 제안서 작성시 주의 사항

- 가. 제안내용에 대해서는 객관적인 자료에 의해 검증 가능하고 타당성이 있도록 구체적으로 기술
- 나. 제안서의 내용은 명확한 용어를 사용해서 표현하여야 하며, “~를 (제공)할 수도 있다”, “~이 가능하다”, “~을 고려하고 있다” 등과 같이 모호한 표현은 제안서 평가시 “불가능”한 것으로 간주
- 다. 제안서, 제안설명 및 BMT에 소요되는 제반 비용은 제안사의 비용으로 처리
- 라. 제출되는 서류가 사본일 경우에는 “원본대조필”을 날인하여 제출

※ 평가결과 및 미선정 사유 등은 일체 공개하지 않음

※ 미 선정된 기관은 평가내용 및 결과에 대하여 이의를 제기할 수 없음  
(제안참여 각서 제출)

# V. 기 타

---

## 1. 입찰보증금 납부 및 귀속

- 가. 계약예정금액(도입금액 + 2년간 운영비용[1년 무상, 1년 유상] + 1년간 운영비용)의 100분의 5이상의 입찰보증금을 현금 또는 보험업법에 의한 보험회사가 발행한 보증보험증권 등으로 입찰 등록 마감(제안서 제출 마감)시까지 납부하여야 함
- 나. 보증기간은 입찰일(종합평가일) 이전부터 입찰일 30일 이후일 것

다. 보증보험증권으로 제출 시

- 피보험자 : 사단법인 전국은행연합회(사업자번호 : 102-82-06849)

라. 낙찰자가 10일 이내에 계약을 체결하지 아니하거나 계약자가 그 의무를 이행하지 아니한 때에는 보증금은 은행연합회에 귀속함

2. 본 건 제안과 관련하여 컨소시엄 구성 불가

3. 입찰의 무효

- 은행연합회 계약사무처리규정 제31조제3항에 의한 입찰은 무효로 함 (붙임 4 참조)

4. 기타사항

가. 입찰공고문 등 본 입찰에 관한 제반사항을 완전히 숙지하고 입찰에 응해야 하며 숙지하지 못하여 발생한 책임은 입찰자에게 있음

나. 본 건은 은행연합회 사정에 따라 변경 및 철회될 수 있음

다. 고의로 입찰에 참가한 미 자격자, 입찰에 관한 서류를 부정하게 행사한 자, 또는 고의로 무효의 입찰을 행한 자에 해당한다고 판단 될 경우에는 은행연합회 관련 규정에 따라 부정당업자로 제재할 수 있음

붙임.

1. [표] 평가항목 및 배점
2. [양식 1] 입찰참가신청서
3. [양식 2] 제안참여 각서
4. [참고] 은행연합회 계약사무처리규정 제31조제3항. 끝.



붙임 1. [표] 평가항목 및 배점

평가부문	평가항목	평가기준	배점(한도)
전략 및 방법론 (5)	사업 이해도	□ 사업의 특성 및 목표에 대해 환경분석과 업무내용의 연관관계 이해를 바탕으로 일관성 있는 방향과 전략을 제시하고 있는가를 평가	2
	적용기술	□ 사업에 적용하고자 하는 기술이 향후 확장성을 고려하여 현실적으로 실현 가능하게 제시되어 있는지를 평가	3
기술 및 기능 (22)	시스템	□ 도입대상 장비의 요구 규격을 충족시키는 장비를 제안하며 제시된 장비가 현 시스템과 인터페이스 및 확장 가능성이 있는지를 평가하고, 도입 장비의 설치 및 공급 계획, 유지보수에 대해 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가	3
	기능	□ 방법론 및 분석 도구를 통하여 구체적인 내용으로 분석되고 구현 방안이 해당 업무요건을 충족하며 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 제안한 방안 및 기술이 적용 가능한지를 평가	8
	시스템운영 및 업무프로세스	□ 시스템 운영요구 충족도는 운영 시 필요한 사항에 대하여 경험을 바탕으로 제시하고, 고려 사항 및 유사 시 대응책을 제시하고 있는가를 평가한다.	5
	보안	□ 관련 기능 등 타 요구사항 및 시스템과 관련되어 분석되고, 적용할 표준 및 구현 방안이 설계단계부터 반영되어 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 제안한 방안 및 기술이 적용 가능한지를 평가	6
성능 및 품질(23)	성능	□ 구현하고자 하는 기능을 통해 요구 성능이 충족되도록 방법론 및 분석 도구를 통하여 구체적인 내용으로 분석되고 구현 및 테스트 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가 □ 제안한 방안 및 기술을 통해 요구 성능을 충족시킬 수 있는지를 평가	9
	확장성	□ 동 사업의 시스템을 활용하여 타 업무의 용이한 추가 확장이 가능한가를 평가 □ 기 구축된 시스템에서 확장된 업무 적용 시, 업무 구현 계획 및 라이선스 정책 등을 종합적으로 판단	8
	테스트	□ 테스트 단계별로 수행방법, 절차, 참여조직 및 역할, 점검사항, 점검 후 조치방안, 대량자료 테스트 수행방안 등이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가 □ 도입되는 솔루션 및 장비의 성능테스트 또는 구축 시스템이 목표 대비 제대로 운영되는가를 테스트하고 점검하기 위한 요구사항을 기술하였는가를 평가	4

평가구분	평가항목	평가기준	배점한도
	품질	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 제공되는 분석 도구 및 구현 방안이 구체적으로 기술되어 있는가를 평가하고, 분석·설계 등 각 단계별 품질 요구사항의 점검 및 검토 방안이 구체적으로 계획되어 있는가를 평가</li> <li>□ 각 단계마다 품질 요구사항을 점검하는 별도의 전문 인력이 투입되는가를 평가</li> </ul>	2
프로젝트 관리 (9)	경영 및 재무	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 재무상태의 건실성 (“신용평가등급확인서”를 통해 평가)</li> </ul>	2
	수행조직 및 참여인력	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 사업수행을 위한 조직체계의 적정성, 참여인력의 적정성 등을 평가</li> <li>□ 주사업자 소속 인력의 투입비율, 유사사업 수행경력 보유 인력비율 등을 평가</li> <li>□ 주요 투입 인력의 기술적 역량 평가(기준에 수행한 프로젝트 기술서)</li> </ul>	4
	사업관리방법 및 역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 사업위험, 사업진도, 보안 관리방법, 사업수행 성과물이나 산출물의 형상 및 문서를 관리하는 방법, 프로젝트 수행품질관리 및 보증방안 등을 평가</li> <li>□ 프로젝트 관리자(PM)의 타 프로젝트 사업관리 실적, 유사 프로젝트 관리 경험, 의사소통 능력 등 프로젝트 관리 역량을 평가</li> <li>□ 각 업무 영역별 유사 업무지식 및 프로젝트 수행 경험, 의사소통 능력 등 사업수행역량을 평가</li> </ul>	3
프로젝트 지원 (11)	품질보증 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 제시된 품질보증 방안이 해당 사업의 수행에 적합한지, 사업자가 대외적으로 인정받을 만한 품질보증 관련 인증을 획득한 사례가 있는지를 확인하고 평가</li> <li>□ 정확한 검수 방안에 대한 평가</li> </ul>	3
	교육훈련 및 기술이전 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 시스템 공급자가 시스템 운영 및 관리자를 위해 제공 및 지원하는 각종 교육훈련의 방법, 내용, 일정 및 조직 등에 대해 평가</li> <li>□ 제안사가 제시하는 기술이전 계획이 향후 신규 시스템의 안정적 운영을 위해 충분성을 확보하고 있으며 구체적인지에 대해 평가</li> <li>□ 시스템 공급자가 제시하는 하자보수 및 유지보수 계획, 조직, 절차, 범위 및 기간과 이와 관련된 기타의 활동 및 그 제한사항에 대해 평가</li> </ul>	4
	기밀보안 및 비상대책 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 기밀보안 체계 및 대책, 저작권 존중여부 명시, 시스템 보안성 확보방안과 개인정보보호 대책에 대해 평가</li> <li>□ 시스템 공급자가 안정적인 시스템 운영을 위해 제시하는 각종 백업/복구 및 장애대응 대책에 대해 평가</li> </ul>	4
소 계			70
제안금액			30
합 계			100

붙임 2. [양식 1] 입찰참가신청서

<b>입찰참가신청서</b>									
입찰일시	<b>2017년 8월 28일</b>								
입찰건명	<b>은행권 블록체인 시스템 구축</b>								
<p>당사(본인)는 귀 회가 공고한 위 사업과 관련하여 입찰에 참가하고자 귀 회에서 정한 입찰공고 및 기타사항을 모두 승낙하고 별첨 서류를 첨부하여 입찰참가신청을 합니다.</p> <p>첨부서류 : 1. 제안서 12부(요약본 12부 포함) 및 CD 2매                  2. 입찰보증금(또는 증서) 1부                  3. 사업자등록증 사본 1부                  4. 법인인감증명서 (개인사업자의 경우 개인 인감증명서) 1부.                  5. 사용인감계 1부                  6. 국세 및 지방세 완납증명서 1부                  7. 법인등기사항전부증명서 1부                  8. 공고일로부터 3년간 금융권, 은행연합회 또는 공공기관에 50억원 이상 시스템 구축 실적 증명서                  9. 제조사 발행 기술지원 협약서                  10. 참여 업체 각서                  11. 신용평가등급확인서                  12. 가격제안서(제안발표회 전 밀봉하여 별도 제출)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <span style="margin-right: 20px;">년</span> <span style="margin-right: 20px;">월</span> <span>일</span> </p> <p>입찰참가신청자</p> <table style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 50%;">상호 또는 명칭 :</td> <td style="width: 50%;">전화번호 :</td> </tr> <tr> <td>주 소 :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>대표자 성명 :</td> <td>(인)</td> </tr> <tr> <td>법인 등록번호 :</td> <td></td> </tr> </table> <p><b><u>전국은행연합회</u> 귀하</b></p>		상호 또는 명칭 :	전화번호 :	주 소 :		대표자 성명 :	(인)	법인 등록번호 :	
상호 또는 명칭 :	전화번호 :								
주 소 :									
대표자 성명 :	(인)								
법인 등록번호 :									

## 각 서

전국은행연합회 귀하

당사는 금번 “은행권 블록체인 시스템 구축” 입찰의 우선 협상 대상자 선정과 관련하여 다음 조건을 준수 할 것을 약속하며, 만약 이를 위반 시는 귀 연합회의 어떠한 조치도 감수하겠기에 본 각서를 제출합니다.

- 다 음 -

1. 귀 연합회가 대내외적 환경변화 등의 이유로 본 제안요청 내용의 일부 또는 전부가 변경되거나 취소되는 경우가 발생하더라도 당사는 일체의 이의를 제기하지 않도록 한다.
2. 당사는 평가결과에 대해 일체의 이의를 제기하지 않도록 한다.
3. 당사는 본 프로젝트에서 기간 중 산출하는 모든 자료의 저작권, 복사권, 소유권 등 일체의 권한이 귀 연합회에 귀속됨을 인정하며, 본 제안요청서에 대한 제안서 제출과정에서 취득한 일체의 사항에 대하여 비밀을 준수할 것을 서약한다. 만일 이를 위반할 경우 귀 연합회로부터의 어떠한 손해배상 청구에도 이의를 제기하지 않는다.

년 월 일

회 사 명 :

대표이사 : (인)

붙임 4. [참고] 은행연합회 계약사무처리규정 제31조제3항 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 입찰은 무효로 한다.

1. 입찰참가자격이 없는 자가 한 입찰
2. 입찰보증금의 납부일시까지 소정의 입찰보증금을 납부하지 아니하고 한 입찰
3. 입찰서가 그 도착일시까지 소정의 입찰장소에 도착하지 아니한 입찰
4. 동일사항에 동일인(1인이 수개의 법인의 대표자인 경우 해당 수개의 법인을 동일인으로 본다)이 2통 이상의 입찰서를 제출한 입찰
5. 입찰자(법인인 경우 대표자를 말한다)가 직접 입찰을 하지 아니하고 대리인을 통하여 입찰을 할 경우 지정된 대리인이 아닌자가 한 입찰 또는 대리권이 없는 자가 한 입찰
6. 동일사항에 대하여 타인의 대리를 겸하거나 2인 이상을 대리한 입찰
7. 입찰서의 입찰금액 등 중요한 부분이 불분명하거나, 정정한 후 정정날인을 누락한 입찰
8. 담합하거나 타인의 경쟁참가를 방해 또는 관계직원의 업무집행을 방해한 자의 입찰
9. 입찰자(법인인 경우 대표자를 말한다)의 기명날인이 없는 입찰(입찰자의 성명을 기재하지 아니하고 대리인 성명 또는 회사명을 기재한 경우 입찰참가신청서 제출 시 신고한 인감과 다른 인감으로 날인된 경우도 포함한다)
10. 입찰서에 기재한 중요부분에 오기 또는 착오가 있음을 이유로 개찰현장에서 입찰자가 입찰의 취소의사를 표시한 것으로서 계약담당자가 이를 인정한 입찰
11. 기타 입찰유의사항에 위반한 입찰