

원주지방국토관리청 공고 제2024-4호

## 「국도5호선 제천 봉양-원주 신림1, 2 도로건설공사 기본 및 실시설계용역」 신기술 · 특허 후보공법 선정 공고

원주지방국토관리청에서 시행 예정인 「국도5호선 제천 봉양-원주-신림1, 2 도로건설공사」에 적용할 특정공법(신기술 또는 특허) 후보 선정에 관한 사항을 다음과 같이 공고합니다.

2024. 3. 22.

원주지방국토관리청장

### 1. 입찰에 부치는 사항

공사명	위치	선정대상	비고
국도5호선 제천 봉양-원주 신림1 도로건설공사	충청북도 제천시 봉양읍 ~ 강원특별자치도 원주시 신림면 일원	강관다단보강, 절토부 옹벽(패널식), 교량(개량형 PSC 거더 2개소, 개량형 STB 거더 1개소, 합성형 라멘 3개소)	5건
국도5호선 제천 봉양-원주 신림2 도로건설공사	충청북도 제천시 봉양읍 ~ 강원특별자치도 원주시 신림면 일원	교량(개량형PSC거더 2개소, 개량형 STB 거더 1개소, 합성형 라멘 2개소)	3건

### 2. 입찰참가자격

가. 전문건설업종 또는 종합건설업종 면허 등록을 필한 업체로서 입찰서 제출 마감일까지 해당 입찰참가자격을 계속 유지하고 있으며 공모일 기준으로 국내 사업장을 두고 있고, 선정 공법 관련 신기술 보유자, 특허권자, 특허 전용·통상 실시권자로서 권리행사에 제한사항이 없고 공법에 대한 소송 및 분쟁에 관련되지 않으며, 우리 청(원주지방국토관리청)과 기술 사용협약에 동의하는 업체

나. 건설 신기술·특허 플랫폼(molit.calspia.go.kr)에 등록되어 있는 업체

다. 참가제한

- 제안서 마감일 현재 부정당 업자로 제재 기간 중이거나 부도, 파산, 해산, 영업정지 등의 상태에 있는 업체

### 3. 제안서 제출

가. (제출기간) 2024. 03. 22.~2024. 04. 04. (14일간)

※ 증빙자료에 대해 제출 마감일까지 제출하되, 발주처에서 사전검토 할 수 있도록 가급적 마감일 3일전까지 제출하여 주시기 바랍니다. (마감일 이후 제출할 경우 사전검토 시간 부족으로 증빙자료 등에 대해 결격사항 발생 시 수정불가)

나. (제출서류) ①공법개요서, ②견적서 및 공사비 내역서(산출근거 포함), ③공법설명자료, ④참가자격 증빙자료(사업자등록증, 건설업면허, 신용평가등급 확인서), ⑤신기술·특허 시공실적 증빙자료(신기술·특허 인증서 포함), ⑥평가 증빙 자료(실적증명서 등 신기술·특허명, 번호, 발주청 확인이 명시된 첨부자료)

※ 자재·공법 선정 공모 세부내용은 첨부파일 참조(평가기준 포함)

※ 제출서류는 PDF형식으로 작성하여, ①~⑥의 파일을 1개의 압축파일로 제출(파일명:기업명.zip)

※ 제안가격(공사비)은 신기술, 특허 부분에 대한 제작비, 운반비, 설치비 등과 변동가격(슬래브 및 신축이음장치 설치비 등)을 합산하여 적용하여야 하며, 구조물 품질확보에 중대한 영향이 있는 누락이나 오류가 있는 경우 후보 대상에서 제외

※ 제출기간 이후에는 자료의 수정·보완이 불가능하오니, 제출기간 동안 수시로 검토하여 주시기 바랍니다.

다. 제안조건을 준수하지 않을 시 심의대상에서 제외되오니 유의하시기 바랍니다.

### 4. 선정절차에 관한 사항

가. 제안서를 제출한 모든 자재·공법은 신기술특허 공법 후보 선정 세부평가기준에 따라 평가하여 상위 6개 이내의 자재·공법을 심의대상으로 선정(신기술 2개 우선 선정)

※ 신기술 2개는 상위 점수순으로 특허와 상관없이 우선 선정하고, 나머지 4건은 신기술·특허 없이 점수순으로 선정

나. 평가 참여 공법이 1개일 경우 재공고하며, 6개 미만일 경우 참가자격 및 요구기준에 충족한 공법만 후보 공법으로 선정

다. 심의 대상으로 선정된 자에 한하여 우리 청 『기술자문위원회 운영규정』에 따라 평가하여 최종 자재·공법을 선정

## 5. 유의사항

- 가. 제출된 서류 평가 시 허위사실이 발견되거나 특정공법 요구기준에 부적합 등 증빙되지 않은 자료 제출 시 건설신기술·특허 플랫폼 시스템 상 원주청에서 자료 수정이 불가하여 사전 탈락됨을 알려드리니, 공고문 등 공고 자료 검토 후 제출하여 주시기 바랍니다.
- 나. 신기술 및 특허에 사용되는 자재는 도로공사 표준시방서, 국도건설 설계실무요령 등 관련 지침에 명시되어 있는 기준 이상을 충족해야 합니다.
- 다. 정부의 계획변경 및 실시설계 결과 등에 따라 특정공법·자재 반영계획(종류, 수량 등)이 변경·취소될 수 있으며, 이 경우 선정된 공법·자재 업체는 어떠한 이의도 제기할 수 없습니다.
- 라. 제안공사비는 발주청에서 제시한 공사 규모와 동일한 물량을 공사할 수 있도록 산출하여야 합니다.
- 마. 본 공고건과 관련된 질의사항은 원주지방국토관리청 도로공사과(033-769-5832)로 문의하시기 바랍니다.

2024년 3월 22일

원주지방국토관리청

## □ 일반사항

1. 세부평가기준에 따라 정확하게 작성하여야 하며, 동 작성요령에 증빙서류를 첨부토록 한 사항에 대하여 증빙서류가 첨부되지 않았거나, 첨부된 증빙서류의 내용이 불분명하여 확인이 불가능한 경우 사전탈락으로 평가대상에서 제외된다.

\* 다만, 접수마감일까지 수정 요청 및 추가자료 제출 가능

2. 6개 후보 선정 시 신기술 2개는 상위 점수순으로 특허와 상관없이 우선 선정하고, 나머지 4건은 신기술·특허 구분없이 점수순으로 선정한다.
3. 동점자 발생 시 건설신기술·특허 플랫폼 시스템 상 참여업체 가격 점수(1순위) → 특정공법 후보모집 신청순위(2순위)대로 우선순위를 부여한다.
4. 시공실적\*은 「건설기술진흥법」 제2조 제6호의 발주청이 아닌 일반 기업체에서 발주하여 수행한 실적은 인정하지 않는다.

\* 공고일 기준 최근 5년내 전체 준공 또는 장기계속의 경우 차수준공한 실적

5. 평가점수는 소수점 3째자리에서 버림하여 2째자리까지 계산한다.
6. 세부 평가기준에 의한 점수에 가점을 합산한 점수를 총점으로 하며, 총점이 100점을 초과하는 경우 가점을 포함한 점수로 한다.

## □ 세부 평가기준(100점)

1. 시공실적(30점) : 공고일 기준 최근 5년 내 준공 실적으로 특정공법(특허명, 특허번호), 업체명이 명기된 협회 또는 발주청에서 발급한 증명서만 인정

건수	5건 이상	4건	3건	2건	1건	실적없음
배점	30	29	28	27	26	25

가. 시공실적은 참가 신청자의 시공에 대한 숙련도, 완성도 등에 대한 평가항목으로 관련 위탁업무 수행·관리기관\*(한국건설교통기술협회, 대한건설협회, 대한전문건설협회 등) 또는 해당 발주청\*\*의 확인을 받아 제출한 자료로 시공 건수에 따라 평가하며, 발주청의 확인이 없는 자료는 인정하지 않는다.(특허·신기술명, 번호 명시, 발주청 확인 등 증빙가능한 경우에 한함)

\* 국토교통부 고시 제2020-1177호「건설기술진흥법령에 따른 위탁업무 수행기관 등 지정」에 지정된 기관에 따른다.

\*\* 「건설기술진흥법」 제2조제6호에 따른 건설공사 또는 건설엔지니어링을 발주하는 국가, 지방자치단체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」제5조, 「사회기반시설에 대한 민간투자법」 제2조제8호에 따른 공기업·준정부기관 등의 기관의 장을 말한다.

나. 공고일 기준 최근 5년 준공 실적만 인정

\* (예시) 공고일이 `24.3.22인 경우 `19.3.21부터 공고일까지 인정

2. 업체신인도(30점) : 신용등급 인증서 첨부

기업신용 평가등급		정 의	배점
e-1	AAA	최상위의 상거래 이행 능력을 보유한 수준	30
e-2+	AA+	우량한 상거래 이행능력을 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준	
e-20	AA0		
e-2-	AA-		
e-3+	A+	양호한 상거래 이행능력을 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준	29.23
e-30	A0		28.46
e-3-	A-		27.69
e-4+	BBB+	양호한 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준	26.92
e-40	BBB0		26.15
e-4-	BBB-		25.38
e-5+	BB+	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준	24.62
e-50	BB0		23.85
e-5-	BB-		23.08
e-6+	B+	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준	22.31
e-60	B0		21.54
e-6-	B-		20.77
e-7+	CCC+ 이하 및 미제출	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준	20

- 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제2조제8의3호에 해당하는 업무를 영위하는 신용정보업자가 공고마감일을 기준으로 유효한 기간 내에 있는 회사채(기업어음 또는 기업신용)에 대한 신용평가등급(위의 신용정보업자가 신용평가등급, 등급평가일 및 등급유효기간 등을 명시하여 작성한 '신용평가등급확인서')을 기준으로 평가한다.

### 3. 가격평가(40점): 참여업체의 입찰 평균가격에 가까울수록 높은 점수 부여

구분	평균가격 ±2% 이내	평균가격 ±4% 이내	평균가격 ±6% 이내	평균가격 ±8% 이내	평균가격 ±10% 이내	평균가격 ±10% 초과
배점	40	38	36	34	32	30

- 가. 가격평가는 우수하고 경제적인 공법을 적용하고 부실시공 방지 등을 위해 평가하는 항목으로 참가 신청자가 제시한 순공사비의 평균가격을 기준으로 6등급으로 구분하여 평가한다. 단, 후보업체 선정 평가 시 사전 탈락 업체 제시가격은 제외한다.
- 나. 참가 신청자는 발주청에서 제시한 공법별 순공사비 이하로 가격을 제시하여야 하며, 참가 신청자가 제시한 금액이 발주청에서 제시한 순공사비를 초과하는 경우 평가대상에서 제외한다.(사전탈락)
- 다. 가격 제안을 위해 참가 신청자는 증빙자료(공사비 산출내역서를 포함한 견적서)를 제출하여야 한다.(가격제안서와 증빙자료가 상이 할 시 사전탈락)

### 4. 가·감점

구분	내용	배점	비고
가점	본 사업설계에서 반영된 최대 경간장 이상의 교량을 시공한 경험이 있는 업체 (아래 참조)	+2점	개량형PSC거더 개량형STB거더 합성형라멘교
감점	우리 청에서 같은 날 공고한 특정공법(특허, 신기술) 후보모집에 동일 업체가 동일 공법에 한하여 2개 이상 사업에 입찰할 경우 입찰한 모든 공고에서 감점하며 입찰 공고 건수 당 가중치*(×입찰건수) 적용	각 -5점	개량형PSC거더 개량형STB거더 합성형라멘교

#### 가. 가점

- 1공구

- 개량형 PSC 거더(제천천1교, 제천천3교) : 공법 선정 시 시공실적증명서에 연장이 명기되어 60.0m이상 시공한 실적 확인이 가능한 경우에 한하여 인정

- 개량형 STB 거더(제천천2교) : 공법 선정 시 시공실적증명서에 연장이 명기되어 50.0m이상 시공한 실적 확인이 가능한 경우에 한하여 인정
- 합성형 라멘교(팔송교, 봉양교, 보도육교) : 공법 선정 시 시공실적증명서에 연장이 명기되어 26.0m이상 시공한 실적 확인이 가능한 경우에 한하여 인정

○ 2공구

- 개량형 PSC 거더(제천천4교, 제천천6교) : 공법 선정 시 시공실적증명서에 연장이 명기되어 50.0m이상 시공한 실적 확인이 가능한 경우에 한하여 인정
- 개량형 STB 거더(제천천5교) : 공법 선정 시 시공실적증명서에 연장이 명기되어 50.0m이상 시공한 실적 확인이 가능한 경우에 한하여 인정
- 합성형 라멘교(연봉정교, 신산교) : 공법 선정 시 시공실적증명서에 연장이 명기되어 22.0m이상 시공한 실적 확인이 가능한 경우에 한하여 인정

나. 감점예시

- 1공구 개량형 PSC 거더, 2공구 개량형 PSC 거더 입찰시 → 감점 대상
- 1공구 개량형 PSC 거더, 2공구 개량형 STB 거더 또는 합성형 라멘 입찰시 → 감점 미대상
- 1공구 개량형 PSC 거더, 1공구 개량형 STB 거더 또는 합성형 라멘 입찰시 → 감점 미대상
- \* 가중치 예) A업체 1개 입찰(감점없음), A업체 2개 입찰(각 -5점), A업체 3개 입찰(각 -10점(-5×2)), A업체 4개 입찰(각 -15점(-5×3))...

**국도5호선 제천 봉양-원주 신림1 도로건설공사**

번호	공법	대분류	중분류	소분류	대상구조물 (대상구간)
1	강관다단보강	터널공	그라우팅	그라우팅	구학터널 학산터널
2	절토부옹벽	옹벽공	패널식	패널식	0+500~0+660 0+700~0+880 3+980~4+080 학산터널 종점
3	개량형 PSC 거더	교량공	교량형식	콘크리트(합성)교	제천천1교 제천천3교
4	개량형 STB 거더	교량공	교량형식	강(합성)교	제천천2교
5	합성형라멘	교량공	교량형식	라멘교	팔송교 봉양교 보도육교

**국도5호선 제천 봉양-원주 신림2 도로건설공사**

번호	공법	대분류	중분류	소분류	대상구조물 (대상구간)
1	개량형 PSC 거더	교량공	교량형식	콘크리트(합성)교	제천천4교 제천천6교
2	개량형 STB 거더	교량공	교량형식	강(합성)교	제천천5교
3	합성형라멘	교량공	교량형식	라멘교	연봉정교 신산교