

대구산업선 제3공구 노반 기본 및 실시설계

특정공법 현장 설명회(재공모)

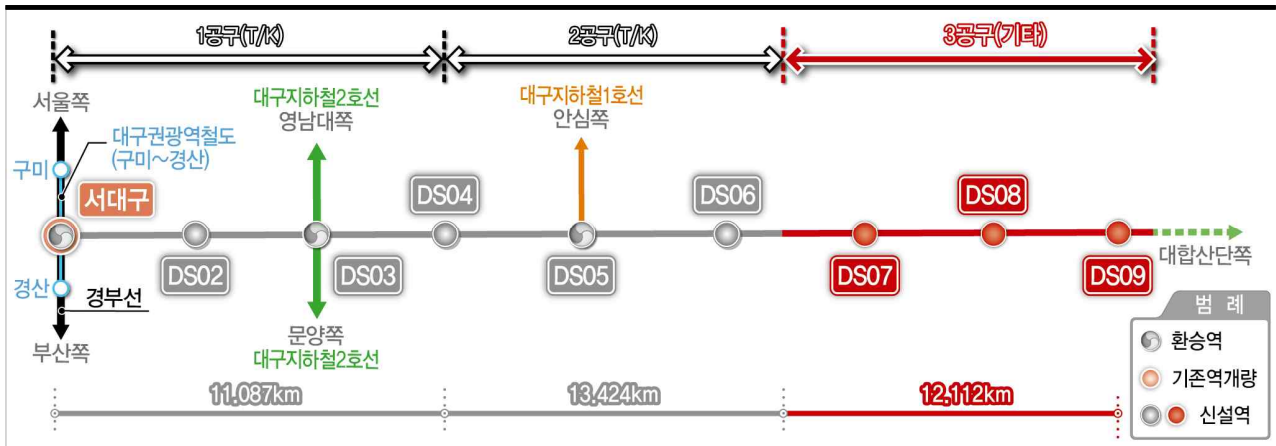
2026. 10.

I 사업 개요

□ 과업목적

- 국가산단 등 산업단지 연결 철도망 구축, 물류비용 절감 및 대구권 광역철도와 도시철도 1, 2호선과 연계교통 강화

□ 사업 현황



□ 개 요

- 사업내용 : 대구시 달성군 논공읍~구지면 일원 12.112km(3공구)
- 사업목적 : 국가산단 등 산업단지 연결 철도망 구축, 물류비용 절감 및 대구권 광역철도와 도시철도 1, 2호선과 연계교통 강화
- 총사업비 / 사업기간 : 1조 7,242억 / 2020~2032년

□ 추진경위

- '19. 11 : 타당성조사 및 기본계획 착수(국토교통부)
- '22. 03 : 대구산업선 철도건설사업 기본계획 고시
- '22. 12 : 대구산업선 제3공구 노반 기본 및 실시설계 착수
- '24. 11. ~ '25. 12. : 사업계획적정성 재검토 시행(KDI)
- '26. 06. : 대구산업선 기본설계 총사업비 협의 완료

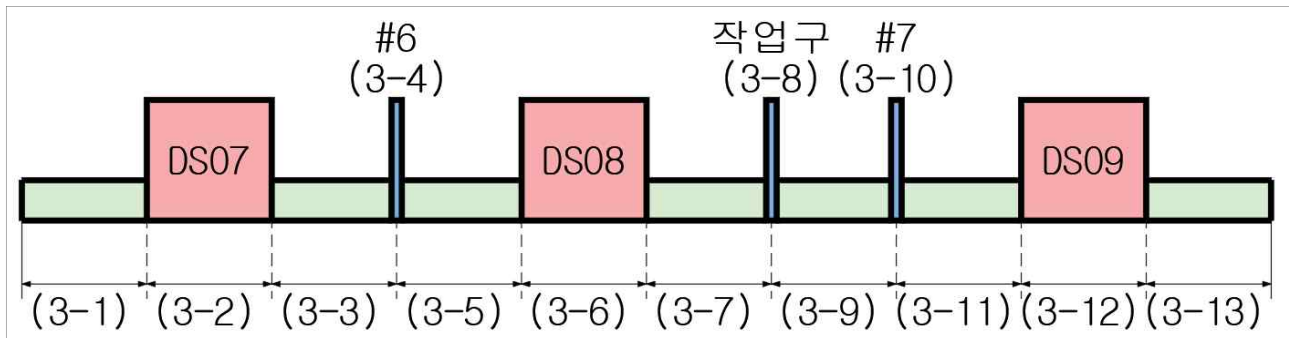
□ 향후 추진계획

- '27. 上. : 실시설계 완료 및 공사착공(예정)

Ⅱ 공법심의 대상 현황

□ 특정공법 심의구간 및 대상물량

- 금회 심의대상 구간과 공사물량은 아래와 같으며, 제시된 물량은 실시설계 진행 중 추정 물량으로, 현장 여건 및 관계기관 협의 결과 등에 따라 변경될 수 있음



구 간		3공구						
		3-1 구간	3-2 구간	3-3구간		3-4 구간	3-5 구간	3-6 구간
				3-3(A)	3-3(B)			
연장 (m)	본선	1,691	107	140	723	-	3,129	161
	구조물 현황	본선	DS07 정거장	본선		환기구 #6	본선	DS08 정거장

구 간		3공구						
		3-7 구간	3-8 구간	3-9 구간	3-10 구간	3-11 구간	3-12 구간	3-13 구간
연장 (m)	본선	1,851	-	1,410	-	2,485	127	293
	구조물 현황	본선	작업용 수직구	본선	환기구 #7	본선	DS09 정거장	본선

1) 진동제어 발파공법(CB 5)

그룹	구간	적용연장(m)	적용수량(m ³)	전체수량(m ³)
1	단일그룹 (1구간~3-1, 3-3, 3-6~7, 3-9구간)	534	46,057	46,057

- ※ 상기 물량은 현재 실시설계 기준으로, 현장여건 및 관계기관 협의 등에 따라 변경될 수 있음
- ※ 공단 필요에 따라 부득이한 사항이 발생할 경우 공모내용 일부가 변경될 수 있음
- ※ 현장설명회(문서로 갈음) 참석 및 참여의사 확인서 제출한 업체에 한하여 심의 참여가 가능하고, 제출한 자료가 사실과 다를 경우 공법 선정이 취소될 수 있음

- ① 현장설명회(문서로 같음) 참석 및 참여의향서 제출을 한 특정공법을 대상으로 심의대상 그룹별 6개 후보 공법을 선정한 후 2차 평가를 통해 그룹 1개당 1개의 특정공법 선정 예정이며,
 - * 참여의향서는 현장설명회(문서로 같음) 참석 업체에 한하여 제출 가능하며 서류 제출 등 안내사항은 전자우편으로 별도 송부 예정
- ② 참여사에게 많은 기회를 제공하기 위해 공종별 “1사 1공법 1그룹”을 적용
 - 하나의 업체가 여러 쏫리스트에 포함되어 있을 경우, 선정순서에 따라 앞선 순서에서 공법 선정되면 후속그룹의 쏫리스트에서 제외(1사 1그룹)
 - * 그룹의 금액이 높은 순으로 선정
 - 강관보강 그라우팅과 갱내차수 그라우팅은 동일공종으로 분류
 - * 강관보강그라우팅 및 갱내차수 그라우팅 공종은 양 공종의 쏫리스트에 중복 선정될 경우 공종과 무관하게 공사비가 큰 그룹의 쏫리스트로만 선정 (동일 공법의 다수 공종 쏫리스트 중복선정 배제)
 - 실질적 동일회사(동일 대표, 자회사그룹사 등)가 보유한 다수 공법이 동일 공종 또는 양 공종에 동시 지원하는 경우 역시 동일 공법으로 간주
 - * 실질적 동일회사 보유 다수 공법이 동일 공종 또는 양 공종(강관보강 그라우팅, 갱내차수 그라우팅)에 지원하여 쏫리스트로 선정될 경우, 공사비가 가장 큰 그룹의 쏫리스트에 포함된 공법만 포함하고, 나머지 공법은 쏫리스트 선정에서 제외(실질적 동일회사 보유 공법의 쏫리스트 중복선정 배제)
- ③ 단계별 평가 진행(1차 평가, 쏫리스트 선정, 2차 평가 등)을 위하여 제출된 각종 증빙서류(대표자, 자회사그룹사 등의 관계 확인서류, 특허권 및 신기술 등 권리관계 확인서류, 장비 실보유현황 확인서류 등) 중 평가기준에 영향을 미칠 수 있는 내용이 사실과 다르거나 누락된 것이 확인될 경우 선정된 공법을 취소할 수 있음
- ④ 특허 전용·통상실시권자와 신기술 사용협약자는 특허권자 또는 신기술 보유자의 특허·신기술 사용 동의서를 반드시 제출해야 함
 - (결격처리 ①) 공단과의 협약 체결일(2026년 하반기 예정) 전 권리관계 등이

만료(특허 전용·통상실시권자, 신기술 사용협약자 한함) 되는 경우에는 신기술 또는 특허로 불인정

* 특허권, 신기술 보호기간, 특허권자 또는 신기술 보유자와의 사용협약 기간 등

- (결격처리 ②) 특정공법 공모일 기준 특허권 등 권리에 가압류, 가처분이 설정되었을 경우 결격처리(결격사유 없는 경우만 지원 가능)
- 해당 공종의 공사 완료 이전 특허 전용·통상실시권 등이 만료 예상될 경우, 반드시 공사 완료 시까지 권리를 연장하는 조건으로 참여 가능

⑤ 현장설명회(문서로 같음) 참석 및 참여의향서를 제출한 업체에게 제시하는 안내자료 상의 공사 물량 등은 본 공사 실시설계 계획 자료로 추후 설계 진행에 따른 심의과정, 관계기관 구조물 협의, 사업추진형태, 공사 추진과정 등에 따라 **물량 등이 변경(증감, 삭제)될 수 있음**

- 본 3공구는 기타공사로 계획하고 있는 공구로써 이 경우에도 설계 진행에 따른 심의과정, 관계기관 구조물 협의, 사업추진형태, 공사 추진과정 등에 따라 **물량 등이 변경(증감, 삭제)될 수 있음**

⑥ 금회 선정된 특정공법이 대구산업선 제3공구 시공 전, 해당공법으로 공사한 타 사업 구조물에 구조적 문제 등 하자가 발생하면 대구산업선 제3공구 사업추진 과정에서 타 공법으로 변경될 수 있음

⑦ 1·2차·최종서류 제출기한 미준수 시, 결격(심의에서 배제)

⑧ 추진 단계별 효율적인 공지사항 전파를 위해 채팅 플랫폼(카카오톡) 단체대화방 활용 예정

□ 향후 추진일정(재공모 기간 추진일정 포함)

①	→	②	→	③	→	④	→	⑤	→	⑥	→	⑦
공모 (공단 홈페이지)		참여의향서 접수		1차 서류 접수		검증 및 숏리스트 선정		수량조서 제공 / 2차서류 접수		기술심의 요청		최종평가 및 낙찰자 선정
9.15.~9.28. (14일)		9.21.~9.28. (8일)		9.29.~10.6. (8일)		10.7.~10.14. (8일)		10.15.~10.21. (7일)		(미정)		심의 당일
재공모 (공단 홈페이지)		참여의향서 접수		1차 서류 접수		검증 및 숏리스트 선정		수량조서 제공 / 2차서류 접수		기술심의 요청		
10.07.~10.13. (7일)		10.12.~10.13. (2일)		10.14.~10.20. (7일)		10.21.~10.22. (2일)		10.23.~10.28. (6일)		(미정)		
(재공모 현장설명회) 재공모시 불임 자료에 현장설명회 자료 첨부하여 문서로 같음 (재공모 시) 재공모에 해당되는 공종만 기존 일정에서 1주일(7일) 순연하여 추진												

※ 상기 일정은 추진상황에 따라 일부 조정 가능

<숏리스트 선정방안>

① 단일 공종 평가그룹이 단일그룹일 경우

- 참여의향서 제출 공법이 6개 이내인 경우 1차 평가 결과 결격사유(특허권 기간, 전용·통상실시권 등)가 없는 경우 숏리스트에 포함
- 참여의향서 제출 공법이 6개 이상인 경우 1차 평가 결과 점수가 높은 순으로 숏리스트(6개 이하) 구성(결격사유가 있는 경우 순위에서 제외)
- * 1차 평가결과, 동점자 발생할 경우 업체 시공실적과 특허권, 신기술 보호기간 등 객관적 지표를 통해 차등 평가 시행

② 단일 공종 평가그룹이 다수그룹일 경우

- 참여의향서 접수 시, 그룹 구분 없이 공종으로 지원·접수 예정
- 1차 평가 결과 점수가 높은 순으로 순위를 결정(결격사유가 있는 경우 순위에서 제외)하고, 상위업체 간 중복 최소화되도록 그룹별 공사규모 순으로 업체를 순위대로 순차 배분하여 숏리스트(6개 이하) 구성
- * 1차 평가결과, 동점자 발생할 경우 업체 시공실적과 특허권, 신기술 보호기간 등 객관적 지표를 통해 차등 평가 시행
- * 결격사유(특허권 기간, 전용·통상실시권 상실 등)가 있는 경우 순위에서 제외
- * 1사(공법) 1그룹 낙찰제한 적용하여 다수 공법의 수주 기회 확보

< 1차 평가 순위에 따른 그룹 숏리스트 편성 예시 >

구분	그룹 1	그룹 2
①	1위 업체	2위 업체
②	3위 업체	4위 업체
③	5위 업체	6위 업체
④	7위 업체	8위 업체
⑤	9위 업체	10위 업체
⑥	11위 업체	12위 업체

* 그룹이 2개이고, 1차 평가 통과업체가 총 12개일 경우의 예시

* 1차 평가 순위에 따라 순차 배분하되, 동일 평가군에 이미 해당 업체가 참여할 경우에는 중복되지 않도록 일부 조정

* (특이사항) 터널분야 중 **강관보강 그라우팅**과 **갱내차수 그라우팅**은 그룹배분(안)상 다른 공종으로 분류되어 있으나, 시공법 등이 유사하여 공법사가 중복됨에 따라 참여사에게 많은 기회를 제공하기 위하여 **동일공종으로 분류**

☞ 하나의 업체가 강관보강 그라우팅 및 갱내차수 그라우팅에 모두 참여하여 양 공종의 숏리스트에 중복 선정될 경우, 최대 공사비가 포함된 공종의 그룹의 숏리스트에만 선정(다른 공종에서는 숏리스트 제외→중복선정 배제)

□ 1차 평가 기준(평가항목 및 배점)

① 진동제어발파

구 분	평가항목	배점	비 고
시공성 (65)	① 세부 시공순서 및 시공방법 등(시공 난이도)	13	상대평가
	② 암종별(패턴별) 조합발파에 따른 진동감소 효과	29	상대평가
	③ 굴진효율 및 굴착 공기	23	상대평가
안정성 (20)	④ 시공 중 진동편차 발생 최소화	13	상대평가
	⑤ 시공 중 긴급 상황 발생 시 조치 계획	7	상대평가
시공실적 (15)	⑥ 최근 5년간 시공실적	8	상대평가
	⑦ 건설 신기술 인증(국토부 신기술 지정)	7	절대평가
합 계		100	

□ 기술평가(80점)

- 공단 특정공법위원회에서 의결된 아래의 “평가항목 및 배점”을 적용하여 평가 시행(심사기준처 주관)
- 기술평가 등을 위한 기술심의 위원회 구성 및 운영 등에 관한 사항은 심의 담당부서(심사기준처)에서 별도 방침으로 결정

<최종평가(기술심의) 중 기술평가 항목 및 배점>

구분	평가항목	배점	비 고
진동제어 발파	안 정 성	27	
	시 공 성	43	
	유지보수성	-	
	민 원 성	19	
	환경	11	
	합 계	100	

□ 가격평가(20점)

- 심의 당일 제출하는 가격 견적서를 “특정공법 선정 매뉴얼”에 따라 평가를 시행하여 가격점수 평가(인프라기술처 주관)
- 각 업체는 산출내역서 작성 시, 공단에서 제공한 설계도서 및 수량조서 내용을 반영해야하며, 인프라기술처(설계사)는 심의 요청 전 제출된 자료를 사전 검증
 - * 단가는 최신 물가로 작성하되, 단가 작성이 곤란한 항목은 공란 처리
- 각 업체는 내역 작성 시 산출근거*와 수량을 반드시 기재하여야 하고, 설계사가 적정성을 검증 한 후 참여 업체간 상호교차 확인
 - * 표준시장단가, 표준품셈 및 공단 KRQP-CODE 활용
- 2차 서류접수 시 설계사 검증 완료된 내역(수량, 단가)와 심의 당일에 제출하는 내역이 다를 경우 가격점수 “0점” 처리
 - * 업체 최종선정 이후 누락된 항목이 확인되면 증액은 인정되지 않으며, 견적서 내 항목별 단가 조정하여 반영

< 가격평가 방법 >

□ 가격점수 = 20점 - 감점(소숫점 3째 자리에서 절사)

균형가격 이상 비율	감점	비 고
5% 까지	3점	
20% 이상	15점	

* 균형가격은 최고,최저가격을 제외한 추천공법의 평균 가격을 말하며 추천공법이 4개 이하일 경우 전체 평균가격 적용

○ 가격평가 결과 제출(요청부서→심의 주관부서)

- (심의 전까지) 최종 추천공법에 대하여 표준시장단가, 표준품셈 및 공단 KRQP-CODE 등 적용단가 및 수량 검증

* 추후 심의 시행 시 표준시장단가, 표준품셈, 공단 KRQP-CODE로 구성된 단가는 검증 결과와 동일한 단가로 견적서 작성

** 수량 및 단가 검증결과에 따른 수량은 변경하지 않는 것이 원칙

- (심의 당일) 별도의 장소(심의장 外)에서 감사실(또는 청렴지킴이) 입회하에 공법사가 직접 밀봉상태의 가격견적서를 제출

□ 건설 신기술 가점(3점)

○ 국토교통부 “신기술지정증서” 로 확인

□ 공법 선정

○ 가격평가(20점) + 기술평가(80점) + 건설신기술(3점)의 합산점수가 높은 업체를 선정하며,

- 하나의 업체가 여러 숏리스트에 포함되어 있을 경우, 선정순서에 따라 앞선 순서에서 공법 선정되면 후속그룹의 숏리스트에서 제외

* 그룹 금액이 높은 순으로 선정

○ 공법 선정 이후 1차 평가, 숏리스트 선정, 2차 평가 과정에서 증빙서류 허위제출 또는 고의누락 등으로 부정당 선정된 것이 확인되었을 경우 공법 선정을 취소하고 차순위 업체를 낙찰자로 선정

* 참여업체에서 제출한 증빙서류에 대해서는 필요시 상대업체를 통해 확인 절차 시행

국가철도공단 특정공법 심의 절차 일부 변경 공고

국가철도공단에서 중소기업 기술마켓의 활성화를 위한 특정공법 심의 제도 일부 변경에 대하여 아래와 같이 공고합니다.

2025. 8.

□ 특정공법(자재)

- (특정공법) 건설공사를 시행함에 있어 특정기업이 보유한 특허, 신기술 등의 기술 또는 공사기법으로서 다른 경쟁사를 배제하여 시공 및 설치를 독점하는 것
- * (특정자재) 건설공사를 시행함에 있어 특정기업이 다른 경쟁사를 배제하여 물건, 제품 등을 생산하거나 설치·시공하는 것

□ 심의 운영 현황

- (심의대상) 총공사비 1억원 이상 특정공법(자재)
 - (설계단계) 22개 공종에 해당하는 공법(필수)
 - 교량분야(7) : 상부 거더공, 저형고 거더공, 상부 가설공법, 프리캐스트 조립식 교각, 말뚝기초, 공사용 가교, 절단공법
 - 터널분야(8) : 진동제어발파공법, 무진동 굴착공법, 비개착 특수공법, 보강공법, 차수공법, 개착터널, 미기압 저감 시설, 오탐수처리설비
 - 토공분야(7) : 깎기부 옹벽, 가시설 토류판, 가설 앵커공법, 저압 그라우팅, 고압 그라우팅, 표층처리공법, 연약지반 개량공법
 - * 심의 의무대상 외 특정공법(자재) 적용시에도 심의 시행가능(단, 조달청에서 구매하는 자재는 심의 제외)
- (시공단계) 최초 설계에 반영된 특정공법을 다른 특정공법 혹은 일반공법으로 현장설계변경 시

□ 심의후보 공법 심의 공모

- 특정공법심의 계획 수립에 따라, 공단 홈페이지 정보마당 -KR소식(<https://www.kr.or.kr/boardCnts/list.do?boardID=51>)에 심의대상 공고
 - 심의요청 2개월 前공모 시행(14일간, 공휴일 포함)
 - * 공모 후 1개 공법사만 응모 시 재공모(7일) 시행
 - * 재공모시 1개 공법사만 응모한 경우 심의 미시행
 - 사업개요 및 현황 제시(참여의사 확인서 첨부)
 - 필요시 현장설명회 시행
- 이후 제출서류 검증과정을 거쳐 후보군(6개 이하의 추천공법) 선정
 - 심의 및 가격평가 → 공법 선정

□ 주요 변경사항

- (후보군 선정)
 - (기존) 적용가능한 우수 공법 중 6개(건설신기술 2개 이상 포함) 선정
 - * 6개(건설신기술 2개) 미만일 경우에는 있는 수만큼 선정

건설신기술 (특허)	건설신기술 (특허)	건설신기술 or 특허	건설신기술 or 특허	건설신기술 or 특허	건설신기술 or 특허
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------

- (변경) 적용 가능한 **기술마켓 등록 우수 공법 중 6개**(건설신기술 2개 이상 포함) 선정(**혁신 제품이 있는 경우 우선 점토**)
 - * 6개(건설신기술 2개) 미만일 경우에는 있는 수만큼 선정

《 기술마켓 등록 LIST 》					
건설신기술 (특허)	건설신기술 (특허)	건설신기술 or 특허	건설신기술 or 특허	건설신기술 or 특허	건설신기술 or 특허

- (도입시기) **2025년 7월 1일 이후 공모부터 반영**

□ 참고사항

- 2025년 7월 1일 이후 시행한 공모를 통한 특정공법 심의에서는 기술마켓 도입 기술(제품)을 의무 반영함에 따라, 공모 지원을 위해 중소기업 기술마켓 등록이 선행되어야 합니다.
- 중소기업기술마켓 등록방법은 공고 내 붙임 '국가철도공단 기술마켓 신기술 등록(상시·일괄) 공고'를 참고하시기 바라며, 중소기업기술마켓 포털(<https://techmarket.kr/>)을 통해 신청하여 주시기 바랍니다.
- ★ 인증심의를 생략하여 중소기업기술마켓에 일괄등록 제도에 대한 자세한 설명은 첨부파일(상시 일괄등록) 참고하여 주시기 바랍니다.

□ 문의 및 확인

담당기관(부서)	담당자	문의사항	전 화
국가철도공단 (심사기준처)	이현아 과장	특정공법 심의	042-607-4753
국가철도공단 (신기술개발처)	장준혁 차장	중소기업기술마켓 등록·심의	042-607-4074
	최성욱 과장		042-607-4073