

신기술 · 특허공법 제안 세부내용

- 인천검단 3단계 도시시설물 건설공사 (교량) -

1. 개요

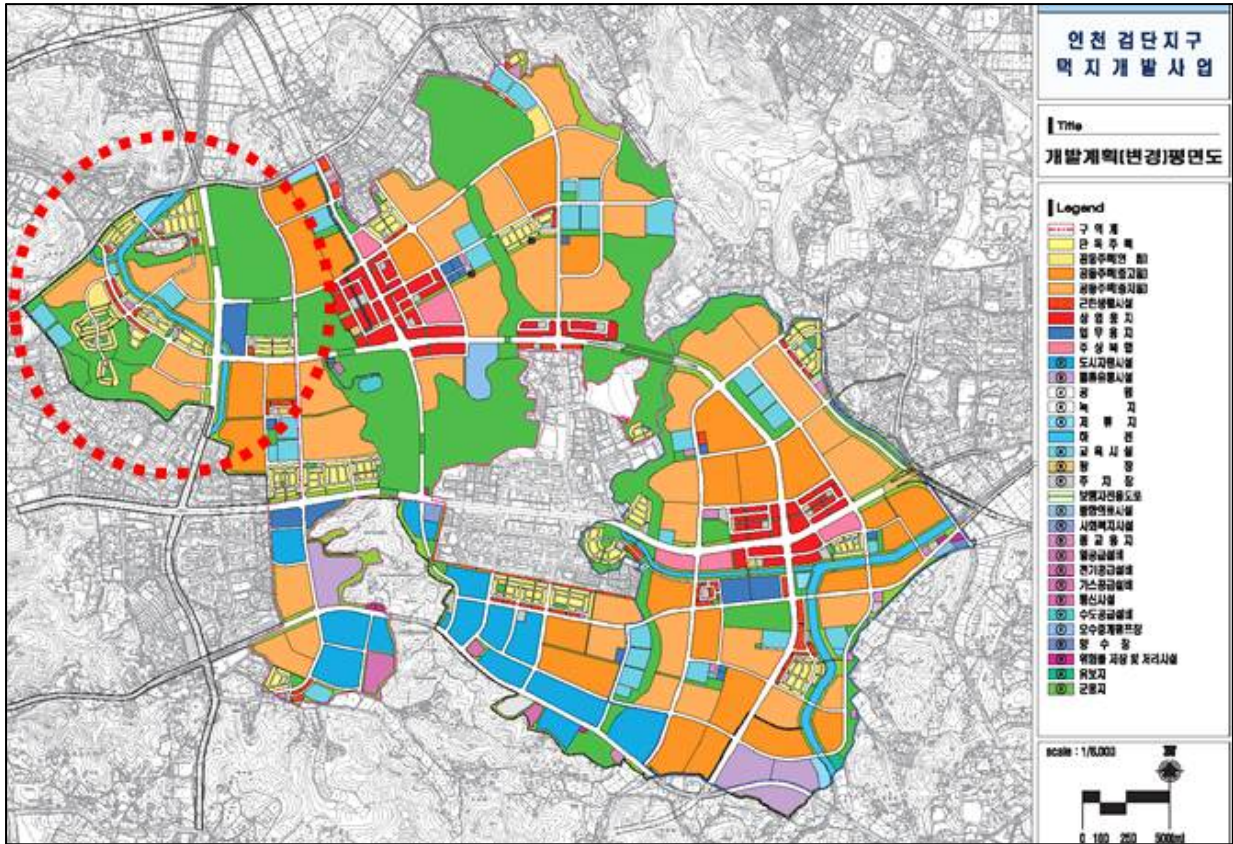
- ☐ 용역명 : 인천검단 3단계 도시시설물 기본 및 실시설계용역
- ☐ 착공일 : 2022년 하반기(예정) ※ 착공일정은 현장여건 등에 따라 변동 가능
- ☐ 제안분야 : ① 교량#11 합성형 라멘교 ② 교량#13 PF 거더교
 ③ 교량#21 합성형 라멘교 ④ 교량#22 케이블보강 거더교
- ☐ 기본방향

- 검단신도시 3단계 도시시설물 중 교량#11 교량#13, 교량#21, 교량#22의 안전하고 경제적이며 유지관리성 및 시공성, 경관이 우수한 공법을 선정하고자 함.

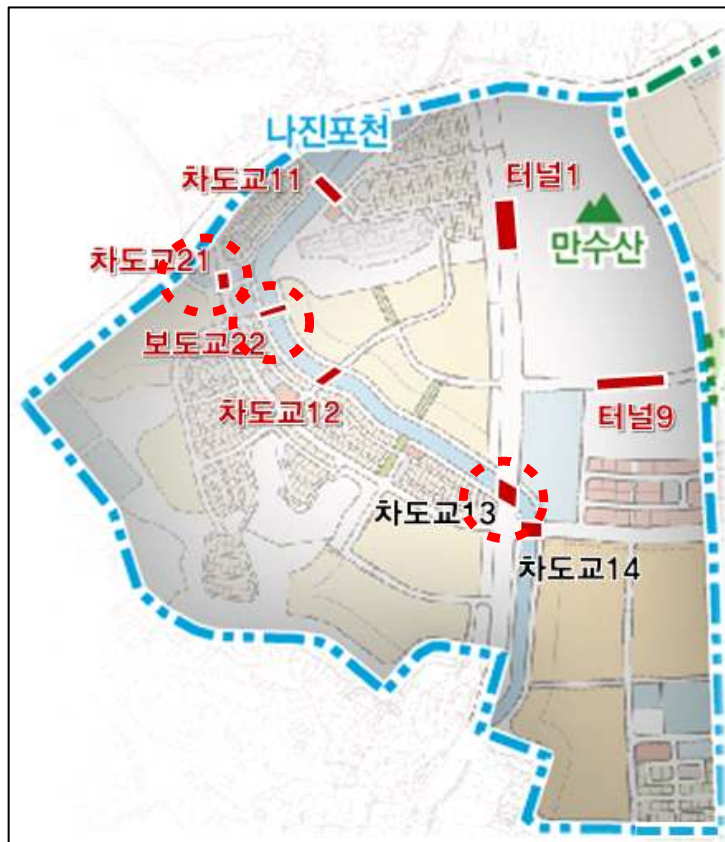
☐ 제안대상

교량#11 (합성형 라멘교)	<ul style="list-style-type: none"> • 연장 35.0m, 폭원 20.354 ~ 24.000m ※면적 및 높이는 상세설계에 따라 변경될 수 있음.
형식 및 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 기존도로 종단 유지를 위한 형도 H=1.3m 이하(슬래브 포함) 필요 • 경관계획에 따른 보도부를 구현할 수 있는 교량형식 필요 • 상세설계시 경관시설물 추가하중반영이 필요할 수 있음
교량#13 (PF 거더교)	<ul style="list-style-type: none"> • 연장 55.0m, 폭원 47.0m ※면적 및 높이는 상세설계에 따라 변경될 수 있음.
형식 및 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 다리 밑 공간 확보를 위한 형고 L=2.1m 이하(슬래브포함) 필요. • 거더간격은 제시된 간격이하는 가능함. (단, 본수 추가는 가능함) • 상세설계시 조형물 추가하중반영이 필요할 수 있음.
교량 #21 (합성형 라멘교)	<ul style="list-style-type: none"> • 연장 23.0m, 폭원 21.0 ~ 24.0m (무교대) ※면적 및 높이는 상세설계에 따라 변경될 수 있음.
형식 및 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 교량하부 공간이 부족한 현황에 적합한 라멘형식 적용 • 제방훼손 최소화 및 경제성에서 유리한 무교대형식 적용 • 경관계획에 따른 보도부 확장이 가능한 교량형식 필요
교량#22 (케이블보강 거더교)	<ul style="list-style-type: none"> • 연장 45m, 폭원 2@3.0m ※면적 및 높이는 상세설계에 따라 변경될 수 있음.
형식 및 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 나진포천과 제방 자전거도로 횡단에 따라 형하고 확보가 가능하도록 거더형고를 최소화하는 교량형식 필요 • 크로스 아치형식의 경관계획을 구현할 수 있는 형식 필요 • 시공성, 경제성, 유지관리성을 고려한 교량계획 수립 필요

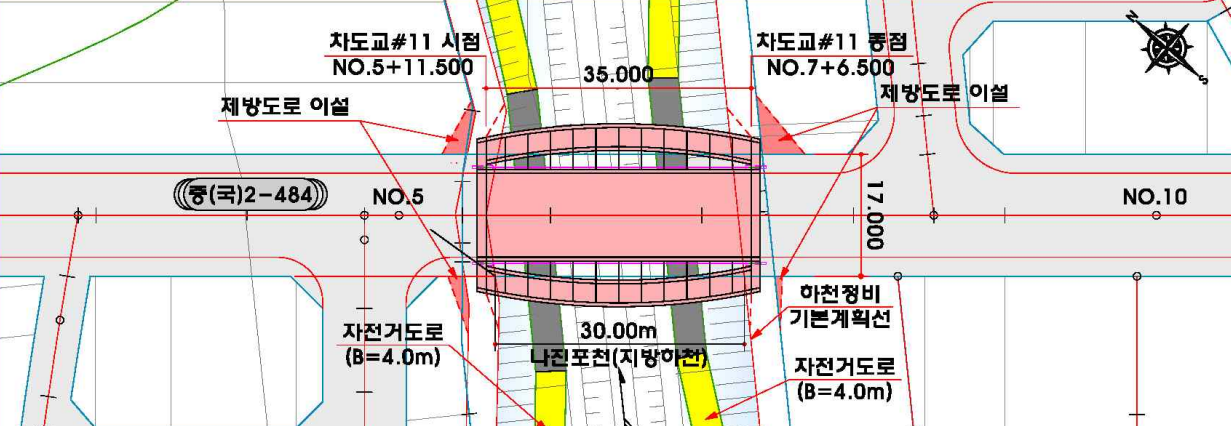
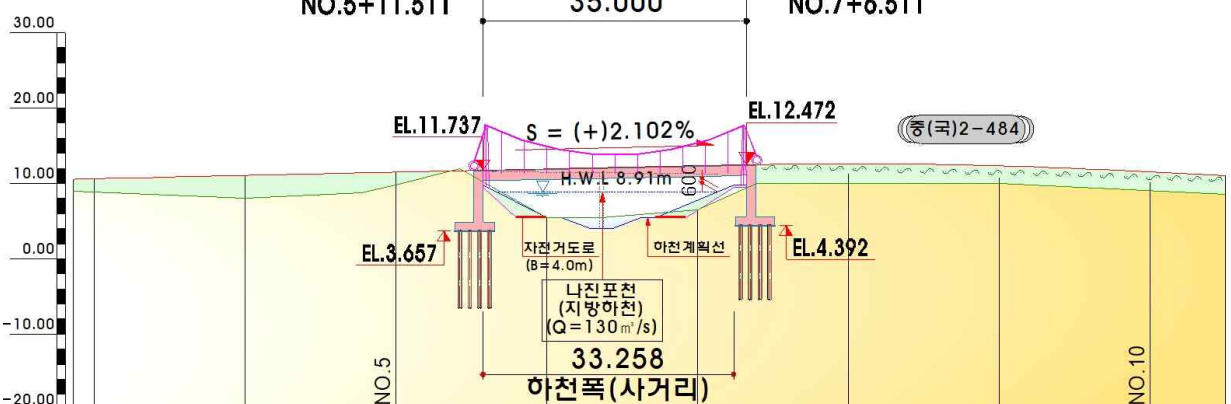
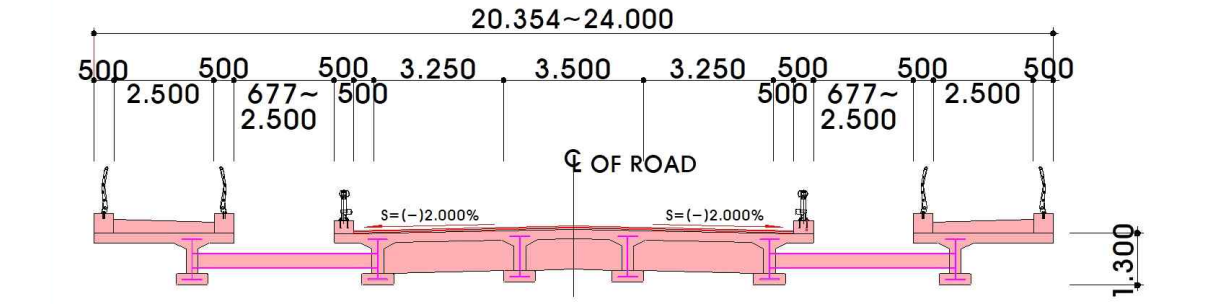
□ 위치도



□ 도시시설물 현황

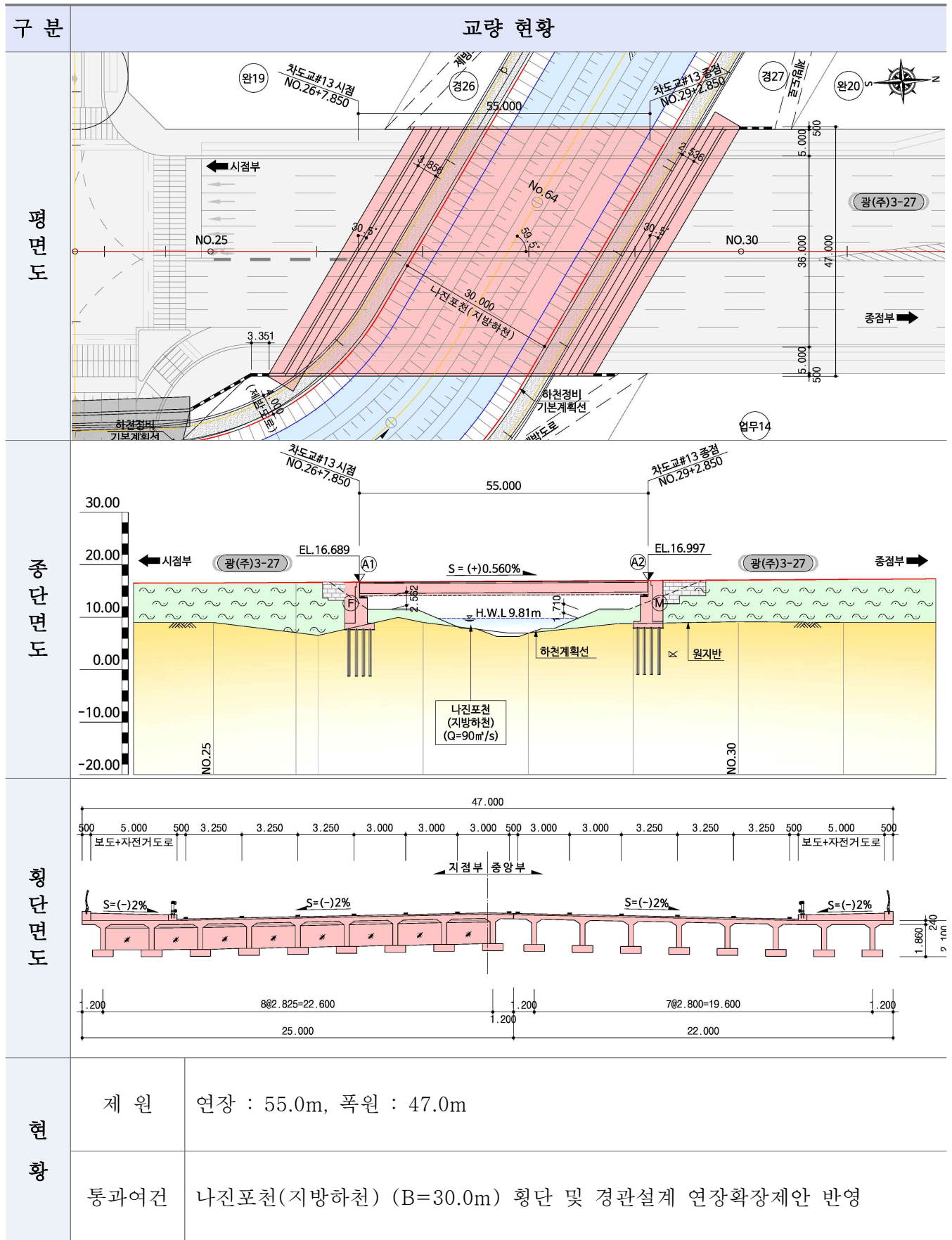


□ 교량#11 현황도

구 분	교량 현황	
평면도		
종단면도		
횡단면도		
현황	제 원	연장 : 35.0m, 폭원 : 20.354 ~ 24.000m
	통과여건	중(국)2-484상의 차도교로 나진포천(H.W.L=8.91, 홍수여유고 0.6m)을 횡단, 종단상승을 최소화, 경관계획을 반영한 교량형식 필요

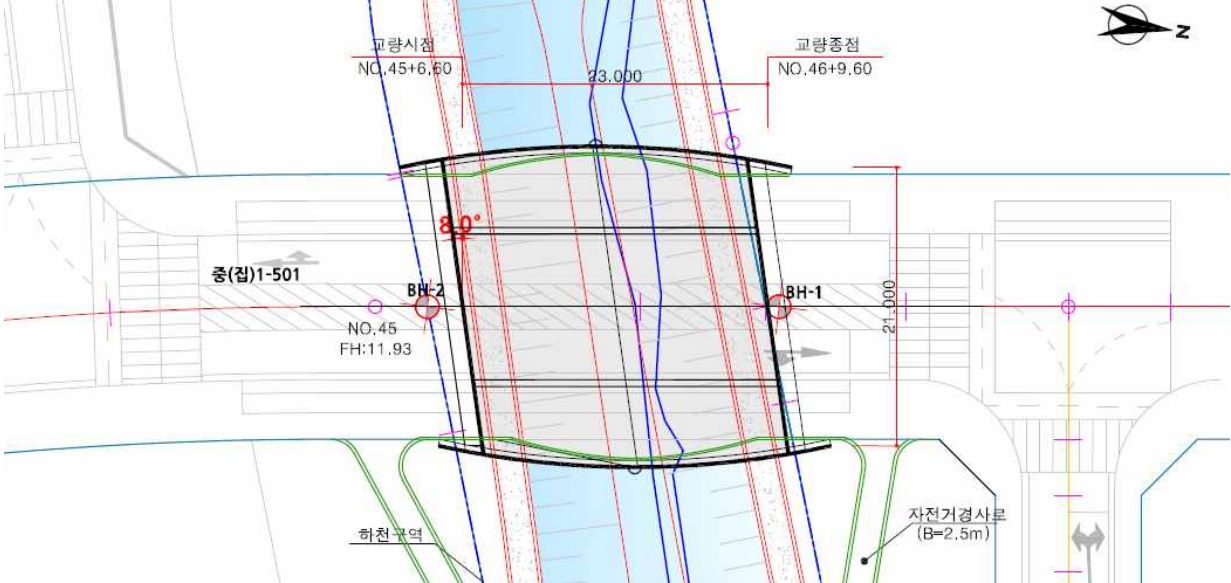
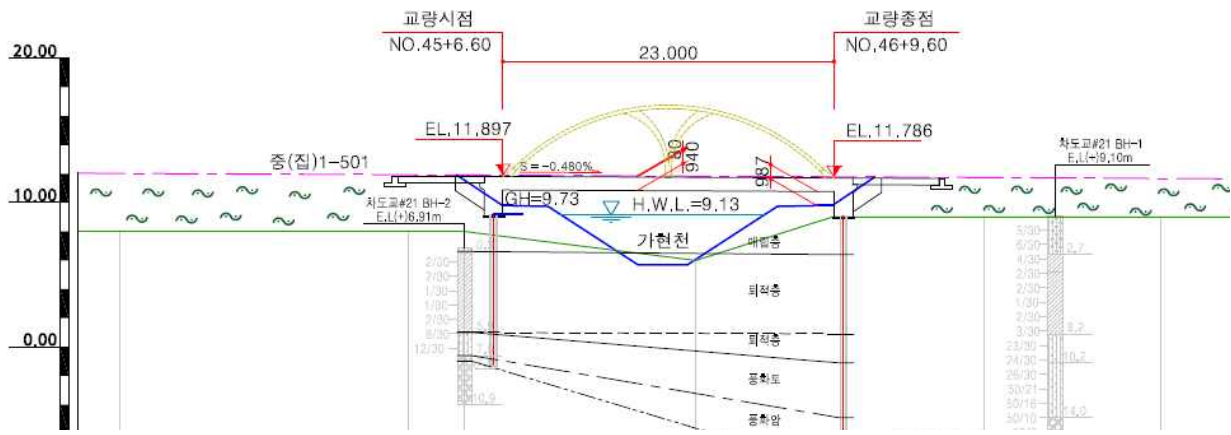
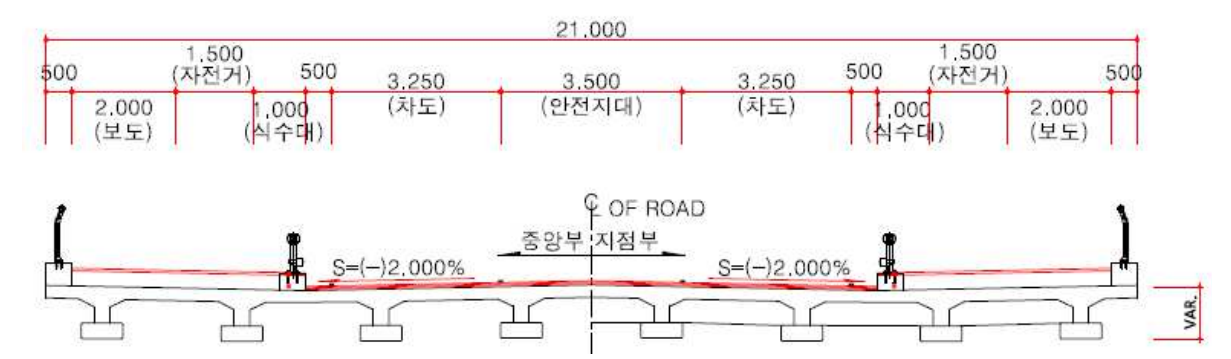
※ 향후 교량의 제원은 실시설계 및 설계VE 등 행정절차 과정에서 변경될 수 있음

□ 교량#13 현황도



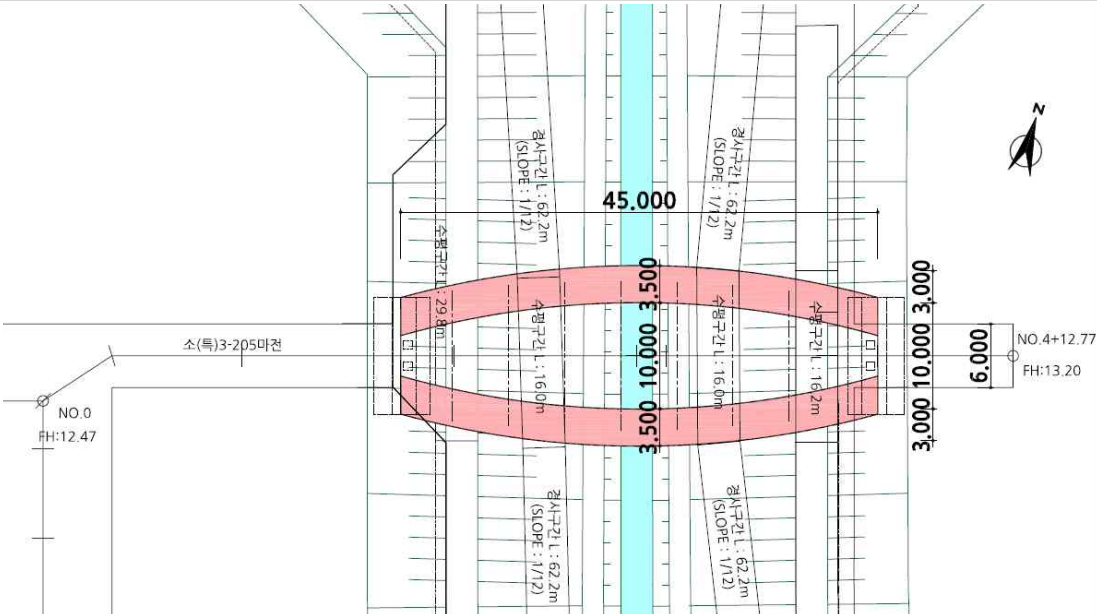
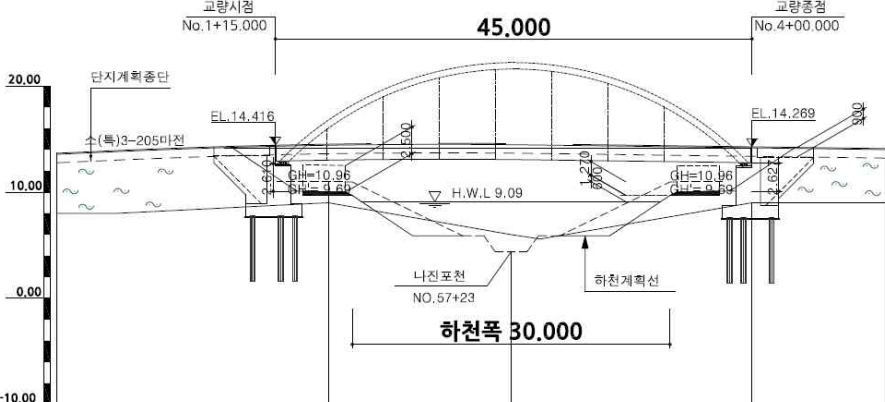
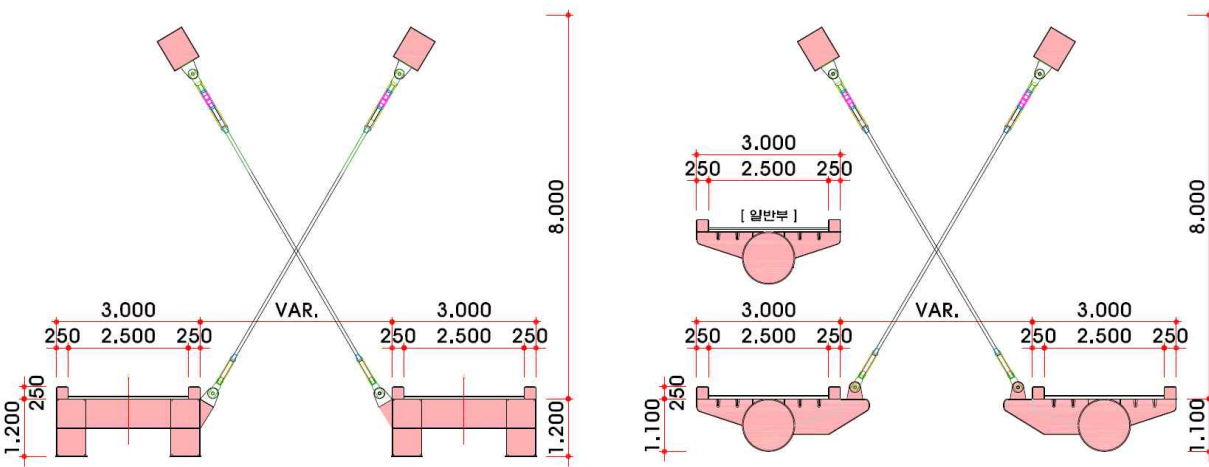
※ 향후 교량의 제원은 실시설계 및 설계VE 등 행정절차 과정에서 변경될 수 있음

□ 교량#21 현황도

구 분	교량 현황	
평면도		
종단면도		
횡단면도		
현황	제 원	연장 : 23.0m, 폭원 : 21.0m~24.0m
	통과여건	중(집)1-501상의 차도교로 가현천(H.W.L.=9.13, 홍수여유고 0.6m)을 횡단 하부 자전거도로 불필요, 제방 훼손을 최소화하는 교량형식 필요

※ 향후 교량의 제원은 실시설계 및 설계VE 등 행정절차 과정에서 변경될 수 있음

□ 교량#22 현황도

구분	교량 현황		
평면도			
종단면도			
횡단면도			
현황	제원	연장 : 45.0m, 폭원 : 2@3.0m	
	통과여건	소(특)3-205마전 상의 보도교로 나진포천(H.W.L=9.09, 홍수여유고 0.6m)을 횡단 하부 자전거 도로 형하고 고려, 경관계획을 반영한 교량형식 필요	

※ 향후 교량의 제원은 실시설계 및 설계VE 등 행정절차 과정에서 변경될 수 있음

2. 참가자격, 제안서 제출

- 참가자격 : 공고일 기준으로 신기술 보유자, 신기술 사용협약자(국토교통부 고시 신기술사용협약 등에 관한 규정에서 정한 협약자), 특허권자, 특허 전용 및 통상 실시권자로 설계 및 시공이 가능한 업체(종합건설업 또는 전문건설업)
- 제출일시 : 2021년 9월 10일(금) 09:00~17:00까지
- 제출처 : 인천도시공사 신도시사업단 신도시사업부
(인천 서구 원당대로 929, 인천도시공사 신도시사업단 2층)
- 제출방법 : 제안자[회사 대표자 또는 소속 직원(재직증명서 및 신분증 지참)]가 공문서로 직접 방문 접수
- 제안서 등록 및 제출 시 구비서류
 - 법인등기부 등본 및 사업자등록증 사본 각 1부
 - 전문건설업종 또는 종합건설면허증 사본 각 1부
 - 신기술지정서(신기술사용협약 증명서), 특허등록원부 1부
 - 신기술·특허공법 제안서 2부(원본 1부, 부분 1부)
- * 4. 제안서 작성방법 참조
- 제출서류는 전산화(스캔)하여 USB 저장 및 별도 제출
- ※ 제안서 제출 마감일시 이후에는 일체의 제안서를 제출할 수 없음
- 문의처 : (제안 관련) 인천도시공사 신도시사업단 신도시사업부
(032-260-5709)
(설계 관련) (주)유신 최재원 부장 (차도교#21, 보도교#22)
(02-6202-0545)
(설계 관련) (주)장맥 노진호 이사 (차도교#11)
(031-343-0834)
(설계 관련) (주)도화 한창훈 이사 (차도교#13)
(02-6323-4488)

3. 제안 조건

1. 설계 조건

- KCS, KDS 등 국내 최신기준, 터널공사 시방조건 기준 준수
(설계기준 임의적용을 통한 공사비절감 등 금지 : 부적정한 사항 발생시 설계반영이 취소될 수 있음)
- 설계범위는 위에 제시된 평면도, 종단면도 횡단면도 참고

2. 견적 조건

- 공법 적용을 위한 자재비 포함 기준으로 작성(m²단가작성)
- 제안가격 작성시 '21년 9월 기준단가를 적용하고 자재단가의 적용근거를 명확히 표시할 것
- 2021년 건설공사 표준품셈 적용
- 2021년 상반기 대한건설협회 시중노임 적용
- 주요자재(레미콘, 아스콘 등)은 조달청 단가를 적용하고 그 외 자재는 물가정보, 물가자료, 가격정보 등의 단가 중 최저가로 작성
- 국토교통부 2021년 상반기 건설공사 표준시장단가 적용
- 기타 기준 적용시 객관적 기준 명시

3. 견적금액은 지방자치단체 입찰 및 계약집행기준에 의거하여 부가가치세를 제외한 재료비, 직접노무비, 직접공사경비로 구분하여 직접공사비로 작성해야 하며, 물량 및 공사비에 대한 내역서를 첨부할 것, 제안조건[규격, 수량, 납품방법(현장 설치도 등) 명기하여 별도 첨부

4. 실시설계시 제출된 견적내용과 상이하거나 누락된 사항 발생 등 부적정한 사항이 발생될 경우 설계반영이 취소 될 수 있음

5. 본 견적요청은 인천검단 3단계 도시시설물 기본 및 실시설계 공사비 산출을 목적으로 하는 사항으로 최저가 견적을 제출하여도

반드시 설계 반영되는 사항이 아님 (경제성, 성능, 유지관리 등을 고려하여 결정)

6. 설계반영 확정 후 추가제출도서(발주처 요구시점에 제출)
 - 가. 세부내역서, 일위대가 목록 및 호표, 일위대가 산정근거, 자재 · 노임 · 경비단가 산출근거 등
 - 나. 필요에 의하여 감독원이 요청하는 사항
7. 실시설계시 품셈 및 발주처 설계지침, 물가변동 등에 의거 해당 견적가격의 적정성을 재검토 할 수 있음
8. 시방조건 및 공사여건이 특수하여 공사금액에 변경사항이 있을 시 견적서 내 명시(발주청 및 설계사와 공사비 포함여부는 협의하여야 하며, 미협의로 발주된 내용에 대하여 추가 비용은 청구할 수 없음)
9. 각종 행정절차(설계 VE, 건설기술심의 등) 과정에서 자재 및 공법이 변경될 수 있으며, 이에 대한 이의제기를 할 수 없음
10. 제안가격은 실시설계과정에서 누락, 오기 등의 사유로 증액 불가
11. 자격요건에 해당되지 않은 경우 등은 선정대상이 될 수 없으며, 제출된 서류에 허위사실이 발견될 경우 선정위원회 심의에서 제외함.
12. 제안 공법 범위는 제안사가 보유한 신기술과 특허의 범위 내에서 제안하여야 하며, 타 제안사와 공법 병행은 금지됨
13. 본 공고에 내용 해석상 차이가 있을 경우에는 발주청 해석을 우선하며, 공고내용 미확인 및 숙지 부주의로 인한 불이익에 대하여는 이의를 제기할 수 없음

4. 제안서 및 발표자료 작성방법

1. 제안서 작성순서

- 1) 표지(별지 제1호)
- 2) 제안서(별지 제2호)
- 3) 사업설명서(별지 제3호 및 첨부1~6)
- 4) 가격 제안서(별지 제4호)
- 5) 청렴서약서(별지 제5호)
- 6) 제안검토자료(별지 제6호)

2. 규 격 : A4(210mm×297mm)

3. 표지및지질 : 백색아트지, 백상지

4. 제 본 : 세로 좌철(무사 무선철)

5. 제출부수 : 2부(원본 1부, 부분 1부), USB 1매(발표자료 및 제출서류)

6. 발표자료 : 프리젠테이션 1부(비대면 평가시 발표영상 1부)

※ 제출일 기준 심의예정일이 사회적거리두기 4단계 기간일 경우 비대면 평가진행

7. 제안서 및 발표자료 작성시 유의사항

- 1) 제안서는 상기 제안서 작성순서에 따라 작성해야 하며, 발주청이 평가에 필요하다고 인정하는 서류가 있는 경우는 추가 제출하게 할 수 있습니다.
- 2) 실적증명서 및 기타 제출서류 중 사본은 하단 여백에 제안자(업체 대표자) 원본 대조필을 날인하여야 합니다.
- 3) 발표자료는 반드시 제안자(업체)가 작성하여야 하며, 사실에 입각하여 업체의 능력이나 특성, 실적 등을 기술하여야 합니다.
- 4) 발표자료는 프리젠테이션(MS오피스 파워포인트)으로 작성하며, 표지

및 목차 제외 5페이지 이내 작성(회사명 미표기)

- 5) 발표자료는 정성평가 심의자료로 활용되며, 코로나19 사회적거리두기 단계 등에 따라 대면 또는 비대면 평가가 진행될 수 있음

❖ 사회적 거리두기 3단계 이하 적용시 대면 평가 진행

- 1) 제안발표회시 제안설명은 반드시 대표자 또는 직원(제안공고일 전부터 제안 참가업체에 재직중인자로 한함)이 직접 제안서를 발표
- 2) 제안발표회 시간과 질의응답은 발표 10분, 질의응답 10분 이내로 실시하되 제안참가자 수에 따라 변동될 수 있음
- 3) 제안발표회 미참석시 정성평가의 최하등급을 부여함
- 4) 제안발표회시 별도 자료 반입은 불가하며 기 제출된 제안서 자료 준비예정
- 5) 평가번호 추첨 진행은 우리 公社 감사실 입회하에 자체적으로 추첨을 실시
- 6) 발표순서 및 평가번호는 심의위원 추첨일에 선정함

❖ 사회적 거리두기 4단계 적용시 비대면 평가 진행

- 1) 사회적 거리두기 강화에 따라 제안서 제출일까지 제안참가사별 10분이내의 발표영상을 사전녹화·제작하여 평가위원회에서 시연함으로써 대면발표를 대체하며, 질의응답은 생략
- 2) 10분 이상시 영상 중지
- 3) 평가번호 추첨 진행은 우리 公社 감사실 입회하에 자체적으로 추첨을 실시
- 4) 발표순서 및 평가번호는 심의위원 추첨일에 선정함
- 5) 발표영상 내용 중 회사명 언급 불가(담당자 확인 후 1회에 한하여 보완요청, 심의예정일 전날 18시까지 미제출 및 미수정시 발표영상 미시연)

8. 평가결과의 공개

- 1) 제안자는 제안서 평가방법 및 평가결과에 대하여 이의를 제기할 수 없으며, 제출한 제안서 및 제반서류는 반환하지 않는다.
- 2) 제안서 평가점수는 평가항목 및 배점표에 의해 자재·공법선정위원회에서 심의·평가하며 평가결과는 심의 이후 우리 공사 홈페이지를 통하여 공개한다.

[별지 제1호]

관리 번호	
----------	--

『인천검단3단계 도시시설물 기본 및 실시설계 용역』
신기술·특허공법 제안서

2021. 09.

(주)○○○○○○ 대표이사 ○○○

구 분	(주)00000(대표사)	비 고
주 소		
전화번호(H.P포함)		
FAX번호		
제안서 작성자		

- ※ 전화, FAX번호는 제안서 작성자와 연락이 가능한 번호일 것
※ 제안자(업체명) 앞에 회사CI 사용가능.

[별지 제2호]

제 안 서

인천도시공사 신도시사업단에서 시행중인 인천검단3단계 도시시설물 기본 및 실시설계분야 설계용역에 대하여 본사(본인)는(은) 보유 기술 신기술(특허) 제000호 ○○○○ 제안서를 제출합니다.

해당 기술의 제안자로서 신기술·특허공법 등의 공법선정위원회 평가를 위한 발주기관 및 설계자의 정당한 요구에 대하여 성실히 수행 할 것이며, 공법으로 선정될 경우 상호간 협의한 신기술·특허공법 등 사용협약서 내용에 대하여는 이후 어떠한 이의를 제기하지 아니하며 충실히 이행할 것입니다.

또한, 본 공사입찰·계약·시공추진 등에 있어 공사 추진에 지장이 발생되지 않도록 낙찰자와 충실한 협의와 협조를 통해 사업이 원활하게 추진될 수 있도록 최선의 노력을 다할 것입니다.

착공이후 본 기술에 대한 협의 지연(모든 분쟁포함) 등으로 인한 공사 지연 사유(발주기관 판단) 발생 시 협약서 무효 및 모든 권리를 포기하고, 발주기관 결정의 조건 없는 수용을 확약합니다.

2021년 9월 일

제안 참여자

업 체 명 :

주 소 :

대 표 자 : (인)

인천도시공사 사장 귀하

주) 협약서는 신기술·특허 사용협약서를 말함

사 업 설 명 서			
신기술·특허공법 등의 명칭			
신기술·특허공법 등의 등록번호		개발자 (법인명)	
개발자(법인명) 주소			
보호·존속기간		활용실적	
신기술·특허공법 등의 개요			
설명내용 요약			
첨 부	1. 신기술·특허공법 등의 개요 2. 신기술·특허공법 등의 설명서 3. 관련도면 4. 품질시험·검사성적서 5. 활용실적 및 증빙서류(신기술은 보호기간내, 특허공법 등은 등록권리 만료기간 내, 신기술·특허 모두 최근 10년간) 6. 신기술 지정증서 사본, 특허증, 특허등록원부, iH 신기술 지정 공문 등 각종 인증서류		

[별지 제4호]

가격 제안서

□ 안 건 명 :

□ 제안가격 : 원

업 체 명 :

주 소 :

대 표 자 : (인)

인천도시공사 사장 귀하

주1) 제안가격은 제경비 및 부가가치세를 제외한 금액이며 산출내역 근거는 재료비, 직접노무비, 직접공사경비를 구분한 직접공사비로 작성하여 별도 첨부

청렴 서약서

당사(본인)은 인천검단 3단계 도시시설물 기본 및 실시설계 용역과 관련하여

1. 관계 법령에 규정된 절차를 준수하여 공정하고 투명한 설계 평가가 되도록 협조하겠으며 평가 심의 과정에서 이유 여하를 막론하고 심의위원이나 귀 公社의 관계 직원에게 금품, 향응이나 부당한 이익을 제공하지 않도록 할 것이며 만약 이를 위반할 시에는 관계법령에 따라 책임을 질 것은 물론 이에 대하여 일체의 민·형사상 이의를 제기하지 않겠음을 서약합니다.
2. 또한 평가위원을 개별 접촉하거나 사전 설명 등의 불공정한 행위를 하지 않겠으며 이런 행위로 인한 감점 등의 불이익 처분에 하등의 이의를 제기하지 않겠습니다.

년 월 일

회사명

대표자 (인)

인천도시공사 사장 귀하

[별제 제6호] 제안 검토자료 (1장내 작성)

구 분		공 법 명
형 상 (시공사진)		사진첨부
공 법 개 요		
시공성	·공사기간 및 시공속련도 ·시공의 간편성과 편리성 ·현장여건 접합정도	
안전성	· 구조물의 안전성 · 내구·내화·내진·내습성 등 · 안전사고 발생 위험 등	
유지관리	· 하자발생가능성 · 유지관리용이성 · 생애주기 등 경제성	
시공실적 (적용사례)		00건 ※ 신기술은 보호기간내, 특허는 등록권리 만료기간 내
기 타		신기술보유자, 신기술 사용협약자 특허권자, 전용실시권, 통상실시권 표기

※ 제안사항 중 경제성 내용에 제안금액(공사비), 견적금액 등은 작성하지 않습니다.

※ 시공실적은 제안사의 실적만을 기재할 것(신기술보유자 및 특허권자가 제안사와 다를 경우)

[첨부1] 신기술·특허공법 등의 개요 (별도서식 없음, 3장 이내)

[첨부2] 신기술·특허공법 등의 설명서 (별도서식 없음, 3장 이내)

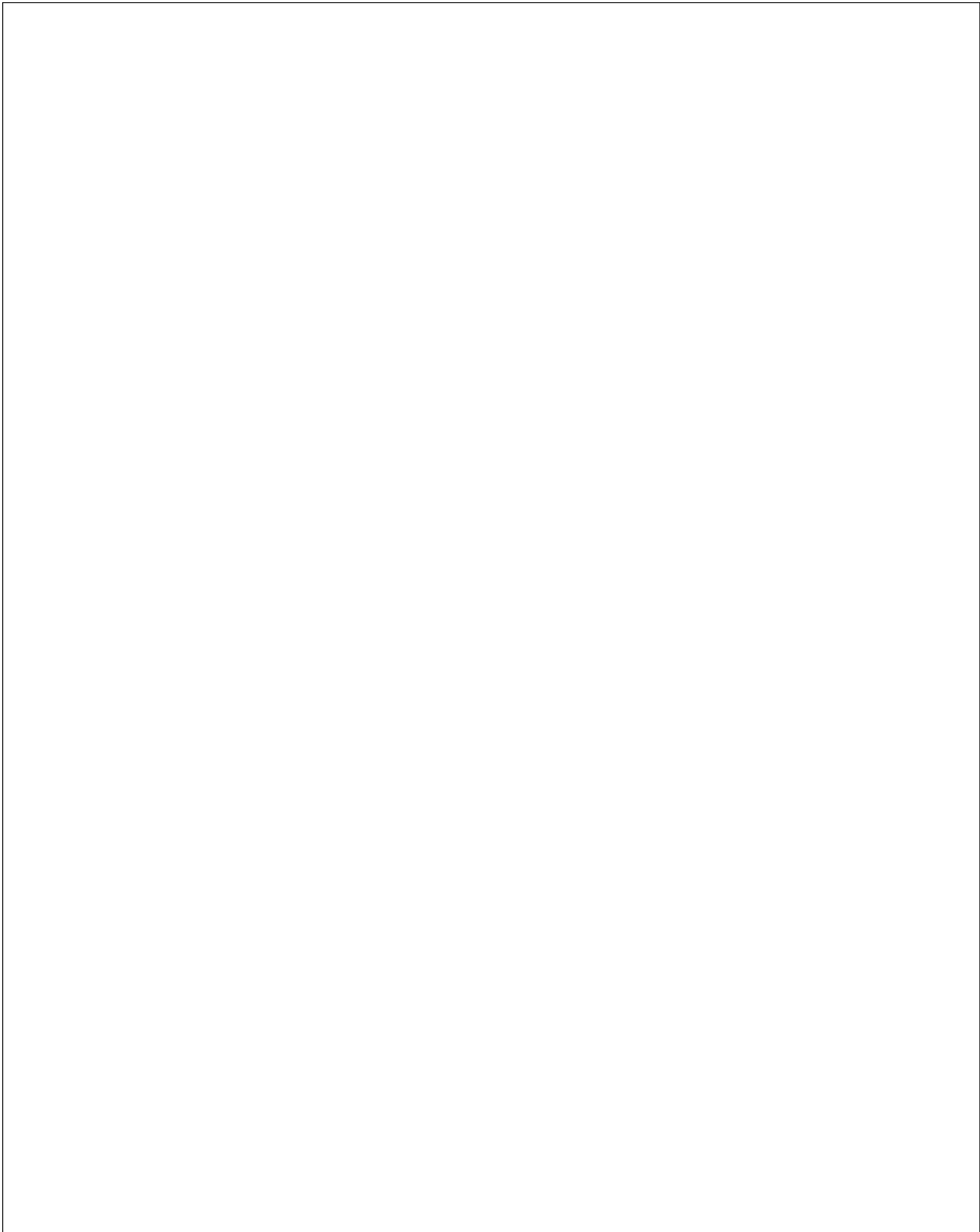
[첨부3] 관련 도면

[첨부5] 활용실적 및 증빙서류 (3장 이내)

No.	사 업 명	발 주 처	준공년도	규격(m)	비 고
1				L= B=	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

※ 신기술은 보호기간내, 특허는 등록권리 만료기간 내, 자재는 최근 10년간

[첨부6-1] 특허증



[첨부6-3] 신기술 지정증서 사본 (해당되는 경우)