

**B.I MILLIGRAM**

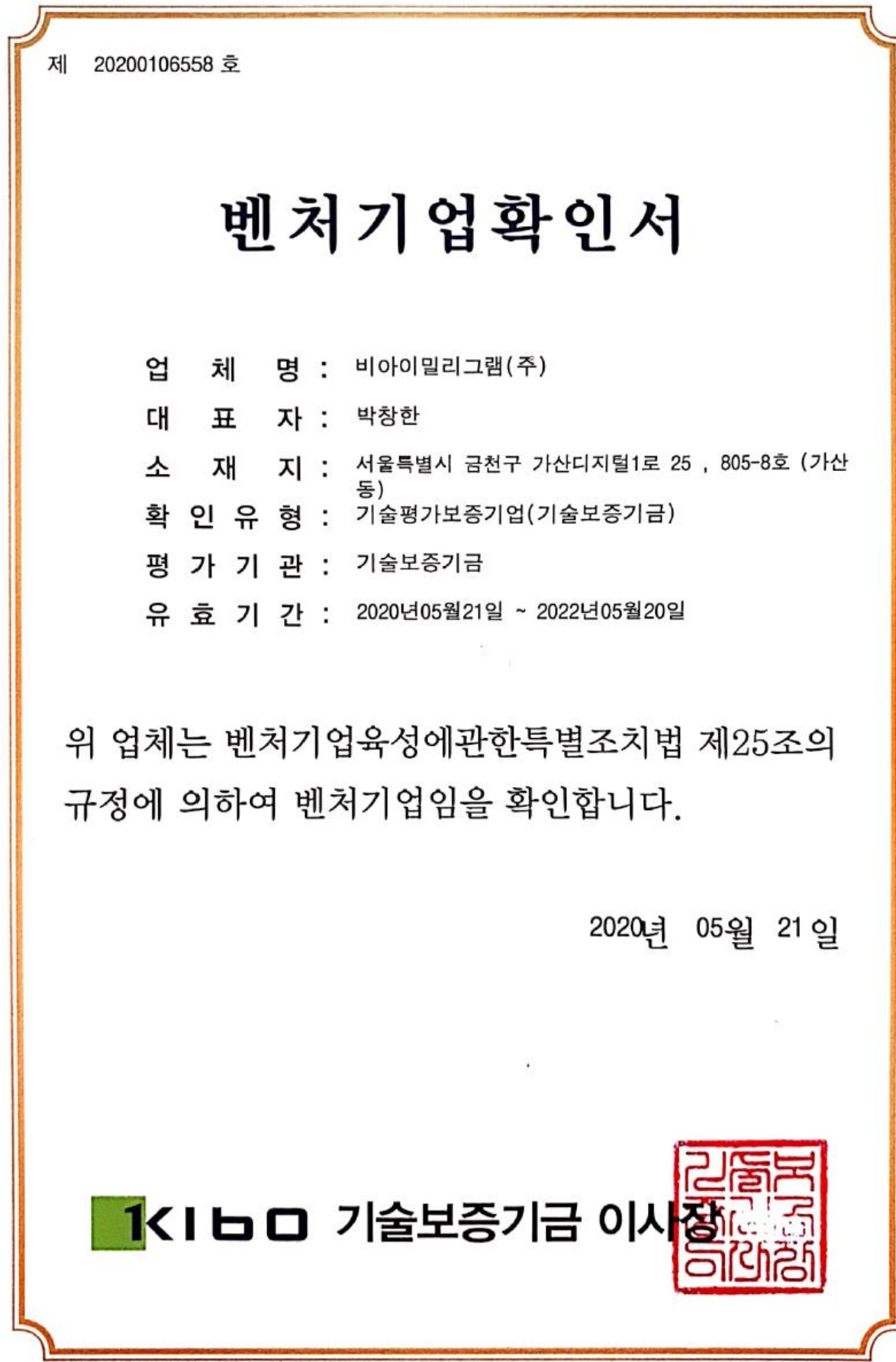
Building Information Management

**비아이밀리그램(주)**

**회사소개서**



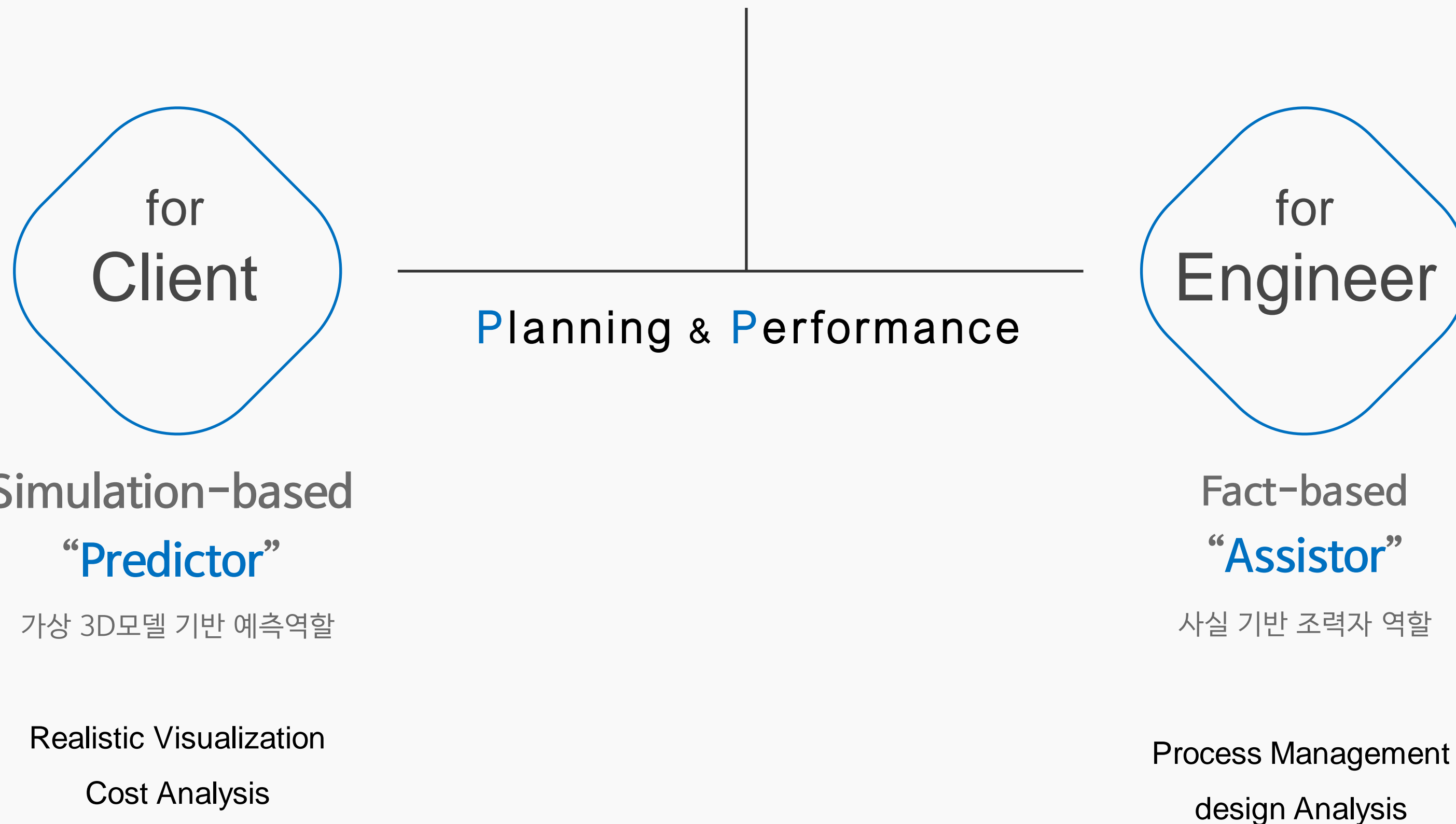
비아이밀리그램(주)은 2019년 창업진흥원 주관 예비창업패키지로 선정되어 창업하였으며, 창업 7개월만에 벤처기업 인증을 받아 빠르게 성장을 하고 있는 스마트건설기술분야 전문회사입니다. 현재 BIM을 활용한 건설정보관리 업무를 수행하고있으며, 3D스캐닝 기술을 접목한 양방향 엔지니어링 회사로 발전하고 있습니다.



회사명	비아이밀리그램(주)
대표이사	박창한
주요서비스	실시설계검토 / 적산 / 철근,철골 상세도 작성 대지분석 / 건축 3D스캐닝 분석 / 역설계모델링
설립일	2019년 10월 7일
주소	서울특별시 강남구 논현로570 여송빌딩 301호
홈페이지	www.bimg.co.kr



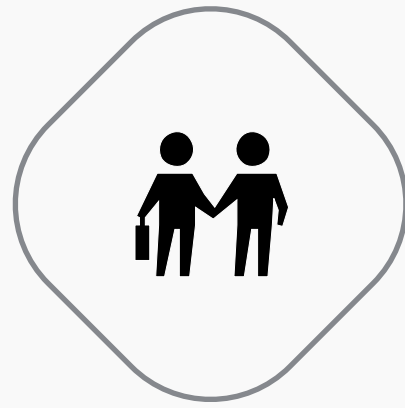
# “Best E&C Solution Provider”







## “공간”에 대해..



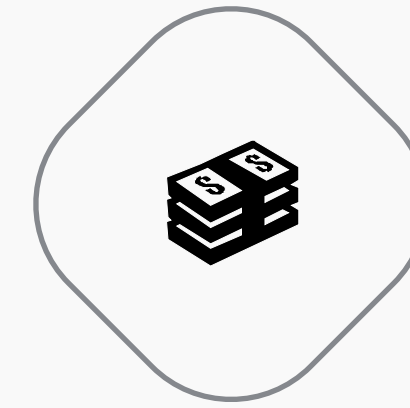
### 누구나

대규모 건설현장  
소규모 건축주  
누구나



### 쉽게

복잡한 프로젝트 관리  
더 쉽고  
더 단순하게



### 가지도록

사업비 계산  
대안평가 실시  
가질 수 있도록 실현



건축, 「**밀리그램**」을 통해  
**더 쉽고, 더 편하게** 해보자!

**Easy**

쉽고

and

**Simple**

단순하며

Not  
**Heavy**

무겁지 않지만

but

**Powerful**

강력하고

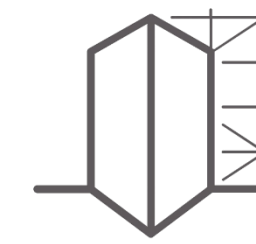
Machinelike  
**Accuracy**

기계같은 정확성

and

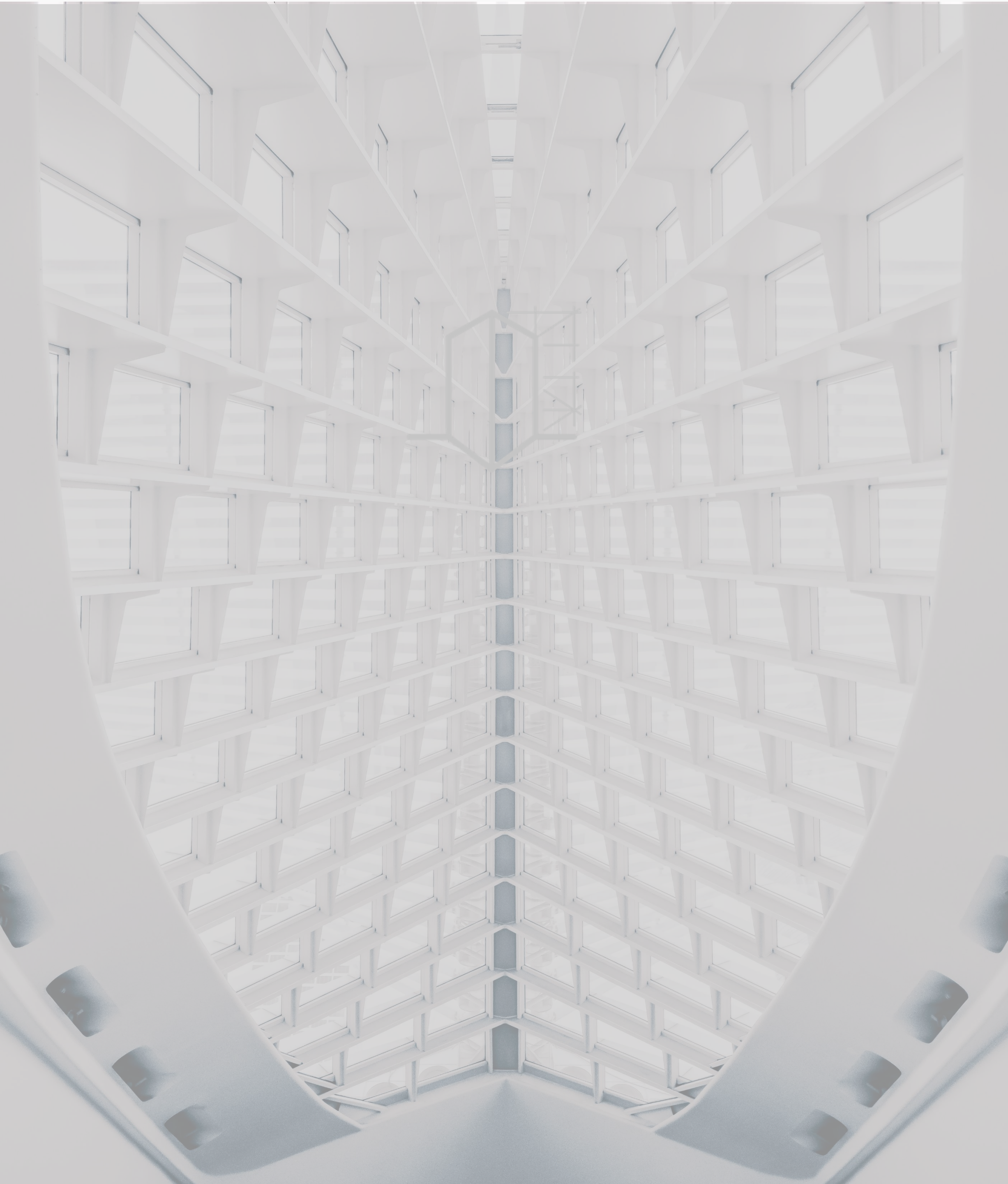
continuous  
**Creativity**

지속적인 창의성



**B.I. MILLIGRAM**

Building Information Management



## Why BI Milligram?

“비아이밀리그램(주)은 고객사의 건축 프로세스 전반에 IT가 활용되어 최적화된 건축을 할 수 있도록 지원합니다.”

통합형 프로젝트 관리 서비스



채널 “BIMG”



BIMG기술연구

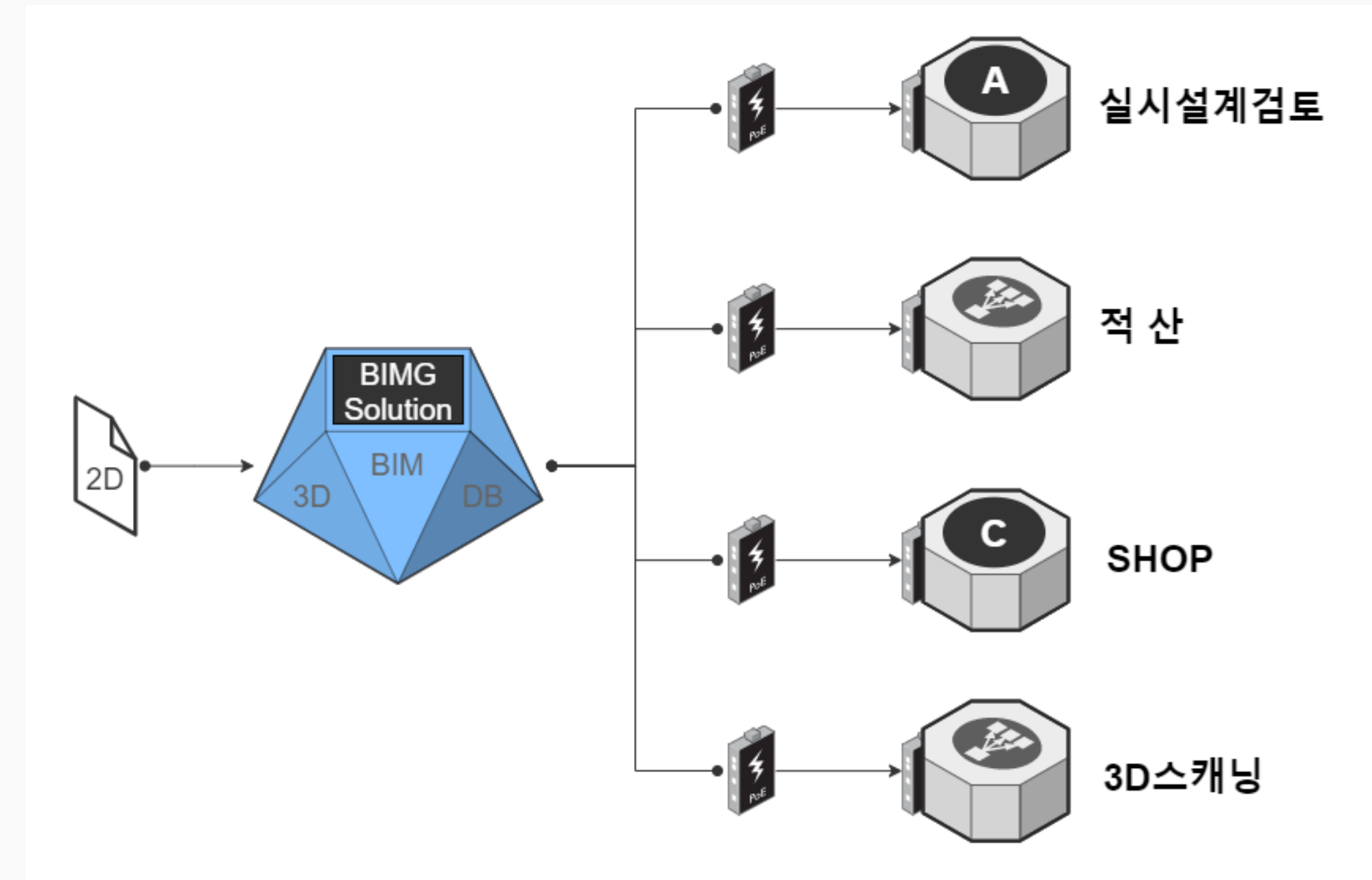


프로젝트 관리를 simple하게!

## 통합형 프로젝트 관리 서비스

자사 서비스 모델의 핵심은 BIM모델을 기반으로 통합형 프로젝트 관리 서비스를 제공하는 것입니다.

BIMG solution을 활용하여 설계검토, 적산, shop드로잉, 그리고 3D 스캐닝의 관리가 가능합니다. 이에 따라 프로젝트 참여자의 소스가 통합되고 필요한 자료들을 쉽고 빠르게 공유할 수 있습니다



### 3 Why B.I Milligram?

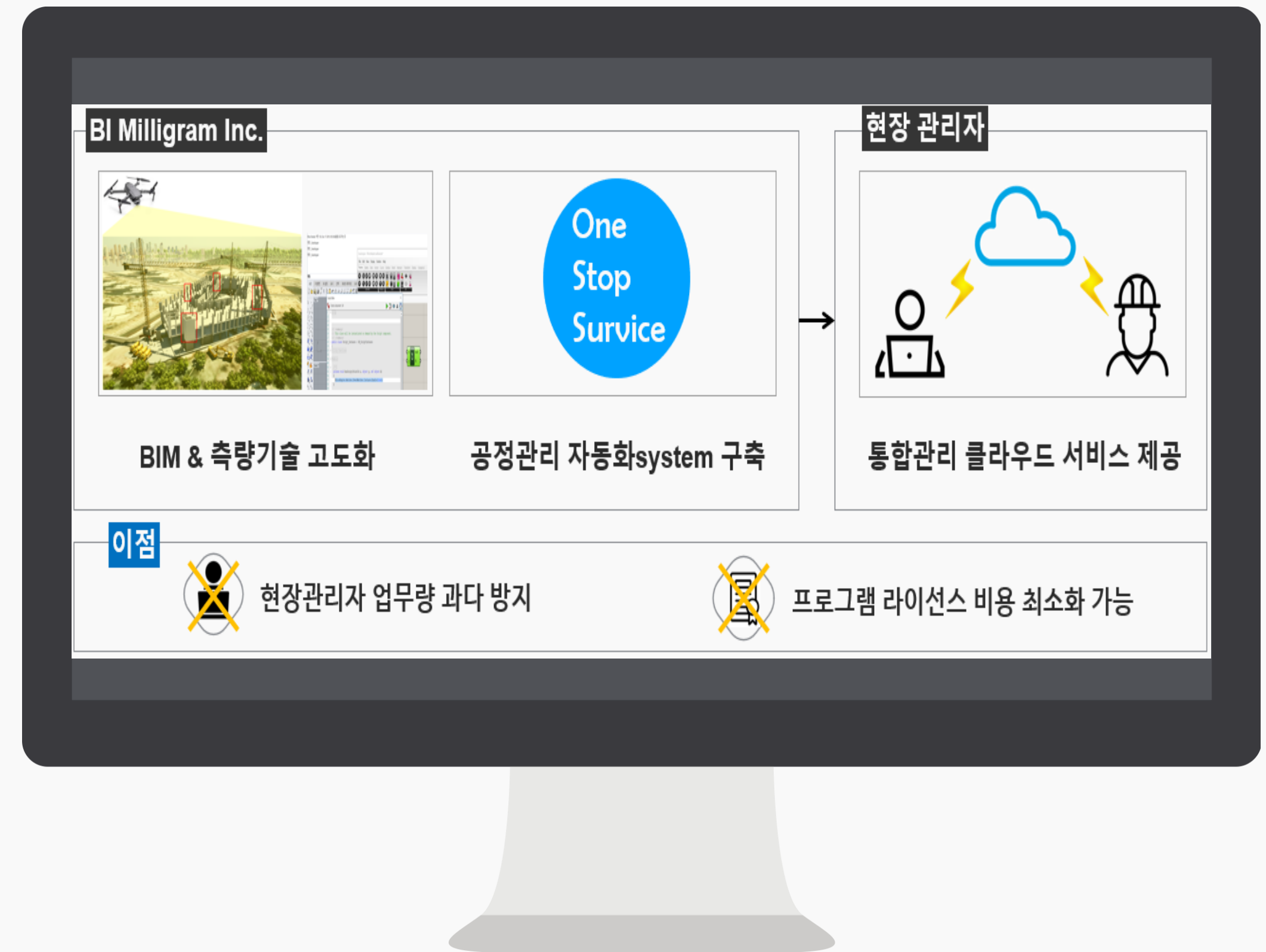


## BIM, 쉽고 편하게 활용해 보자! 클라우드 뷰어 서비스(개발중) "채널 BIMG"

현재 개발중인 클라우드 뷰어 서비스는 통합 관리 서비스를 기반한 공유파일을 사용자 위주의 쉽고 직관적인 검토를 할 수 있는 프로그램 입니다.

클라우드 뷰어 서비스를 통하여 프로그램 지식 없이 공유 자료를 쉽게 검토 할 수 있습니다.

또한 BIM 모델을 검토하기 위한 추가 라이선스 비용이 필요하지 않으므로 비용을 최소화 할 수 있습니다.





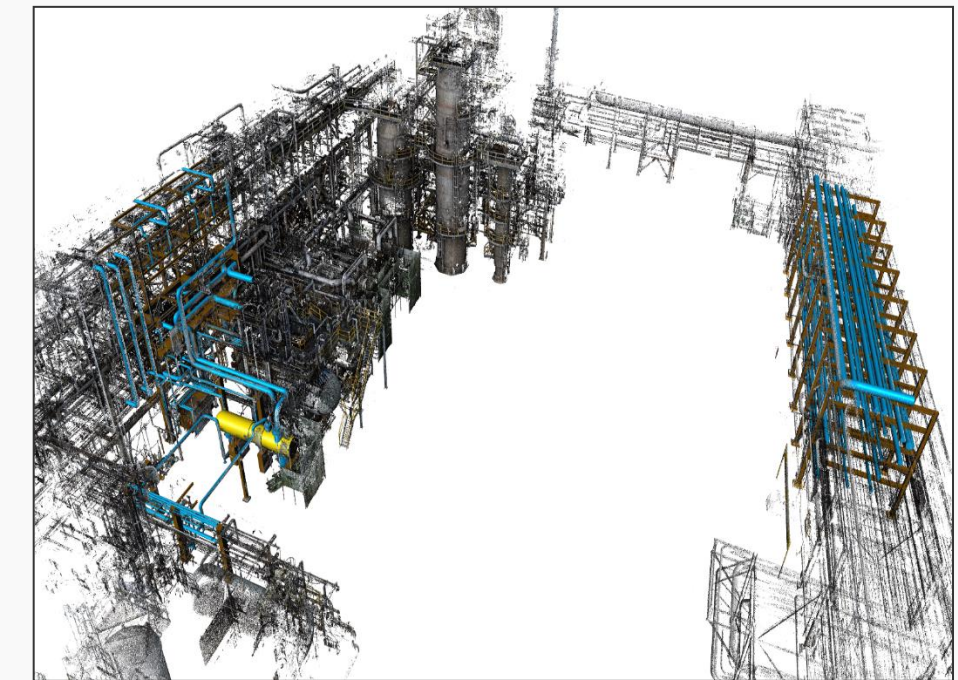
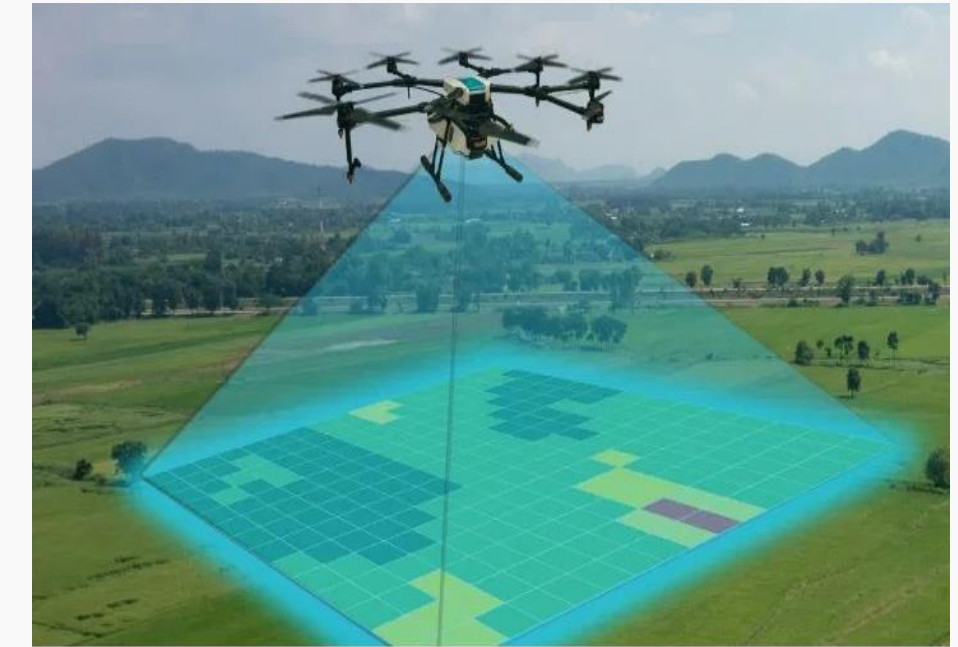
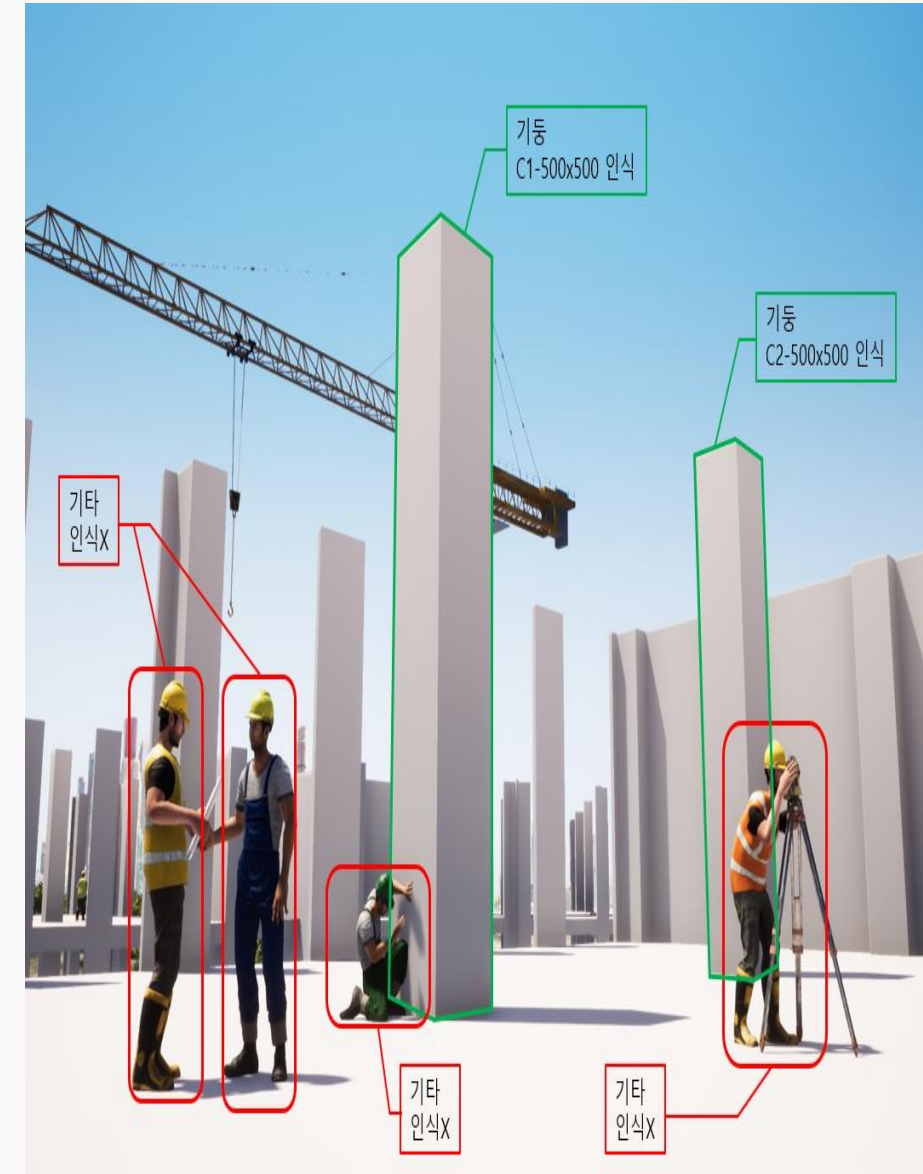


더 나은 기술로, 더 많은 것을 제공하도록!

## BIMG 기술연구

비아이밀리그램(주)은 건설과 IT의 융합에 해당되는 다양한 분야의 기술 연구를 진행하고 있으며, 이를 통해 현재보다 더 나은 건축을 꿈꾸고 있습니다.

이러한 활동으로 고객에게 항상 최신 기술을 제공할 수 있도록 노력하고 있습니다.

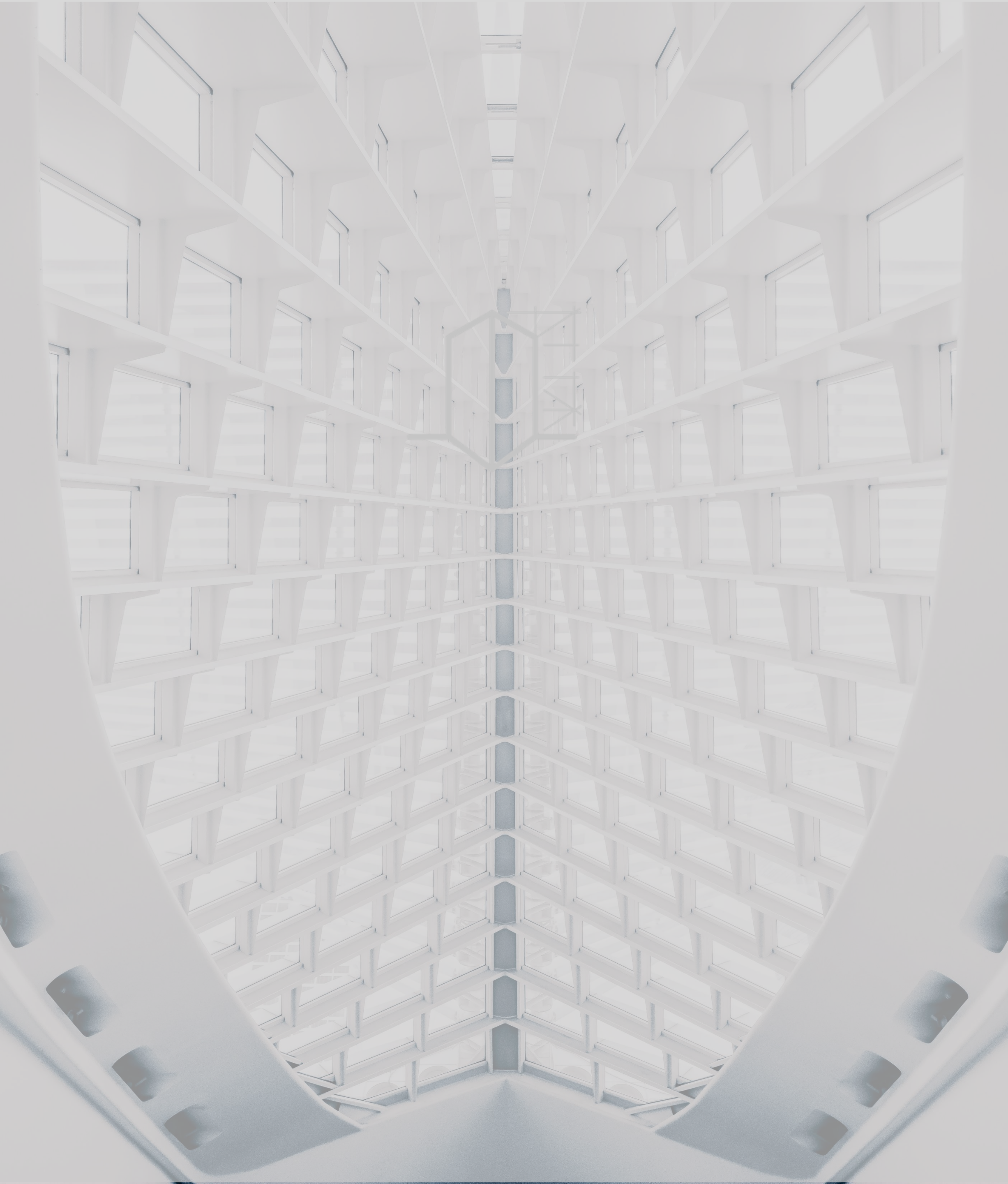


**Deep Learning Approaches**  
**Approach 1: Train a Deep Neural Network from Scratch**

**Recommended only when:**

Training data	1000s to millions of labeled images
Computation	Compute intensive (requires GPU)
Training Time	Days to Weeks for real problems
Model accuracy	High (can over fit to small datasets)





# Service

Forward Engineering



Reverse Engineering

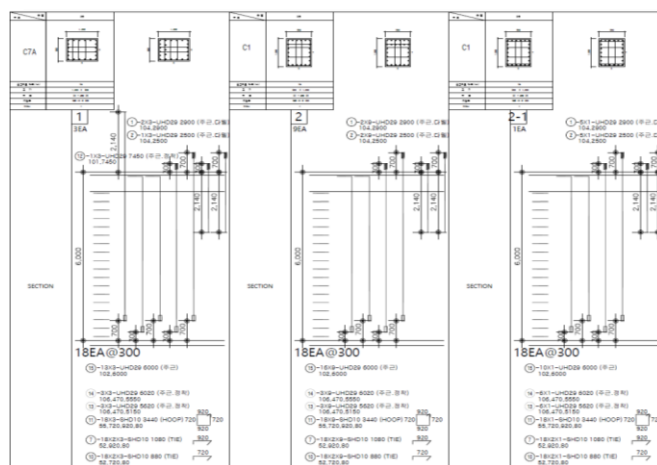




실시설계검토

품명	규격
화강석붙임(습식, 몰갈기 벽, 포천석 30mm, 모르타르 30mm)	
화강석붙임(건식/앵커, t 벽, 포천석 30mm)	
화강석붙임(건식/앵커, t 천장, 포천석 30mm)	
화강석붙임(건식/앵커, t 벽, 마천석 30mm)	
화강석붙임(건식/앵커, t 벽, 포천석 30mm)	
화강석붙임(습식, 베너) 바닥, 포천석 30mm, 모르타르 50mm)	
화강석붙임(습식, 몰갈기 바닥, 포천석 30mm, 모르타르 50mm)	
화강석붙임(습식, 몰갈기 바닥, 마천석 30mm, 모르타르 30mm)	
화강석붙임(습식, 몰갈기 디딤판, 포천석 280*30mm, 모르타르 50mm)	
화강석붙임(습식, 몰갈기 디딤판, 포천석 600*30mm, 모르타르 40mm)	
화강석붙임(습식, 몰갈기 활판, 포천석 25mm, 모르타르 30mm)	
화강석붙임(습식, 몰갈기 활판, 포천석 30mm, 모르타르 40mm)	
치기개 드가틀(스시 베) 포천석 30*50mm, 모르타르 30mm	

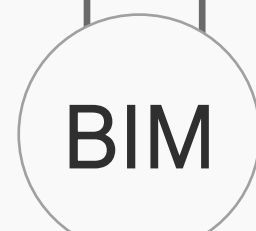
적산



상세도

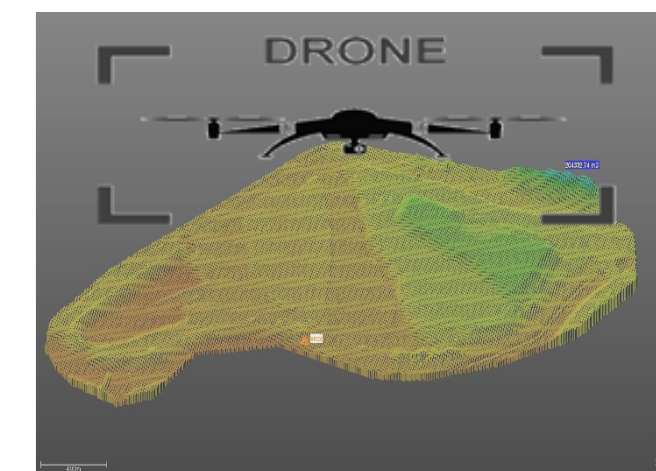
Forward Engineering

순공학



Reverse Engineering

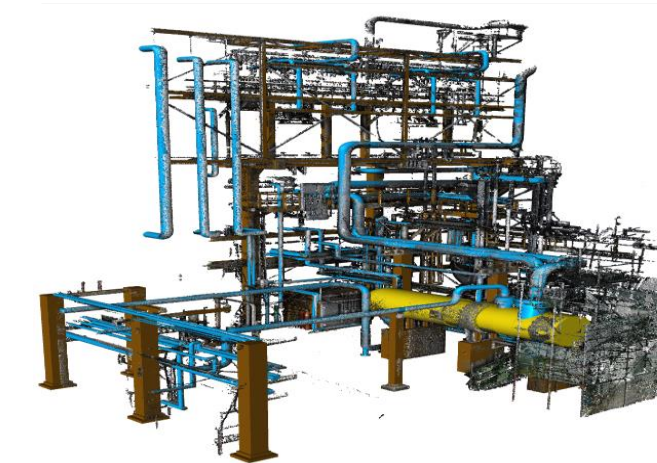
역공학



대지분석



건축(시설물)분석



역설계 모델링



3D 모델 기반 시뮬레이션을 이용한  
실시설계 검토



시각화 자료

visualization



부재 간섭체크

Interference Check



시공성 검토

constructability review



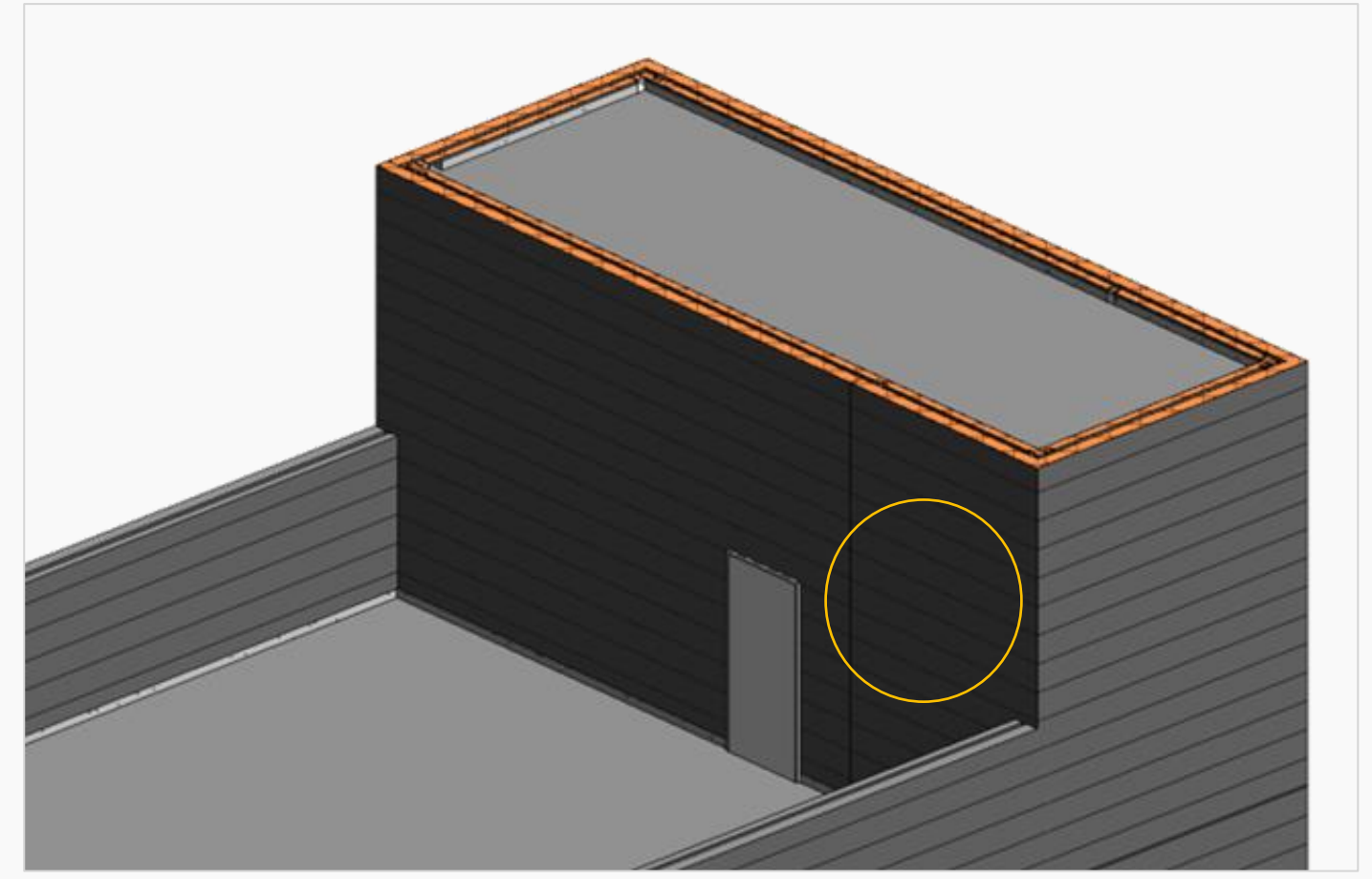
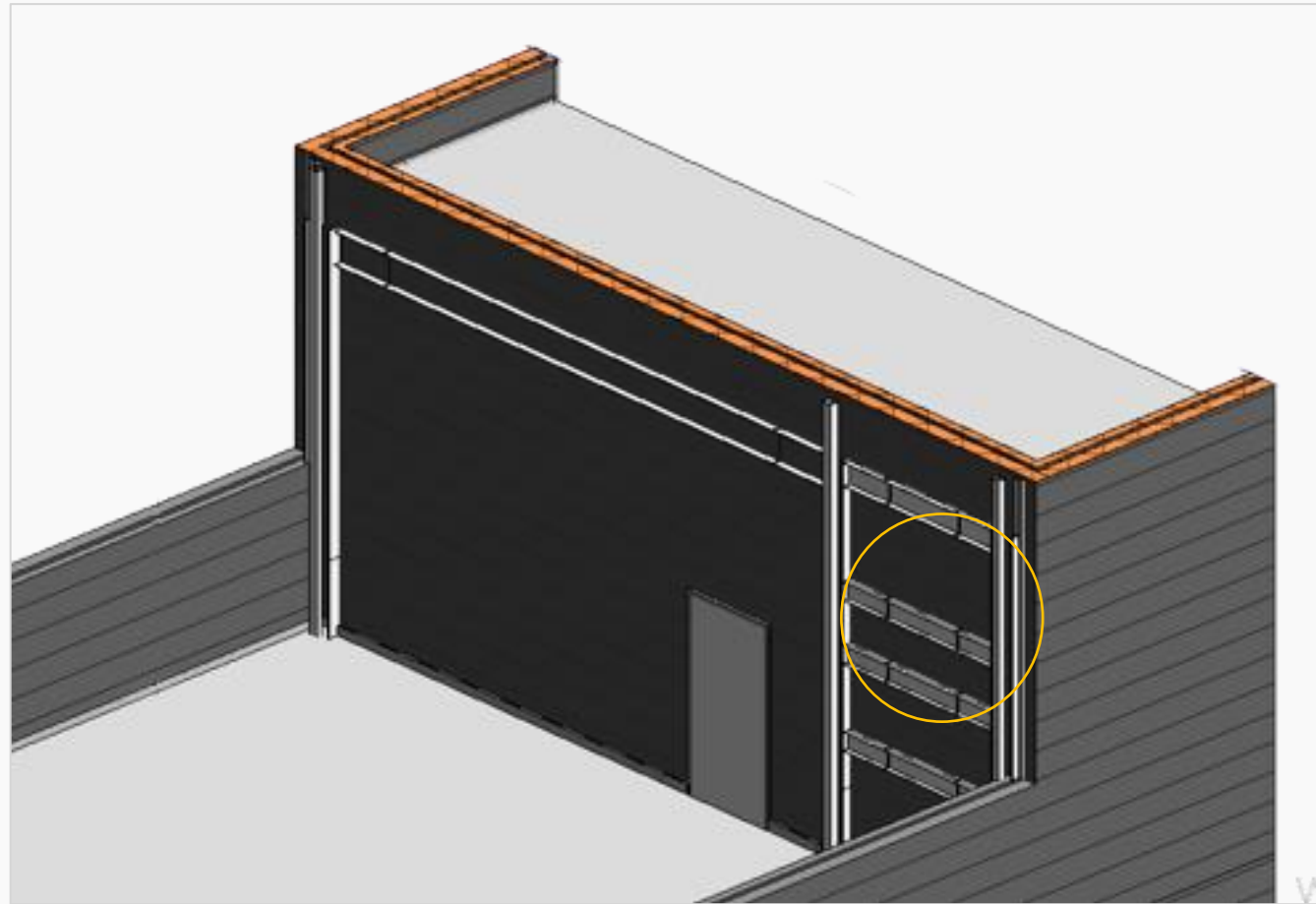
공정시뮬레이션

process simulation

건설 프로젝트는 다양한 이해관계자 간 협업이 필수적입니다.

BIM기반 DATA는 이러한 환경에서 커뮤니케이션 수준을 높일 수 있는 다양한 정보를 제공할 수 있습니다.

3D 모델 기반 시뮬레이션을 이용한  
실시설계 검토



시각화 자료

visualization



부재 간섭체크

Interference Check



시공성 검토

constructability review



공정시뮬레이션

process simulation

건설 프로젝트는 다양한 이해관계자 간 협업이 필수적입니다.  
BIM기반 DATA는 이러한 환경에서 커뮤니케이션 수준을 높일 수 있는 다양한 정보를 제공할 수 있습니다.



## 신뢰성과 직관성을 높인 BIM data기반의 산출서 & 내역서 작성

물량에 대한 신뢰할 수 있는 DATA추출을 위해 더 많이 연구하고 있습니다. 비아이밀리그램(주)은 (주)유미드시스템과 전략적 제휴를 맺음으로써 BIM 모델을 이용한 적산DATA 작성 연구에 동참하고 있습니다.

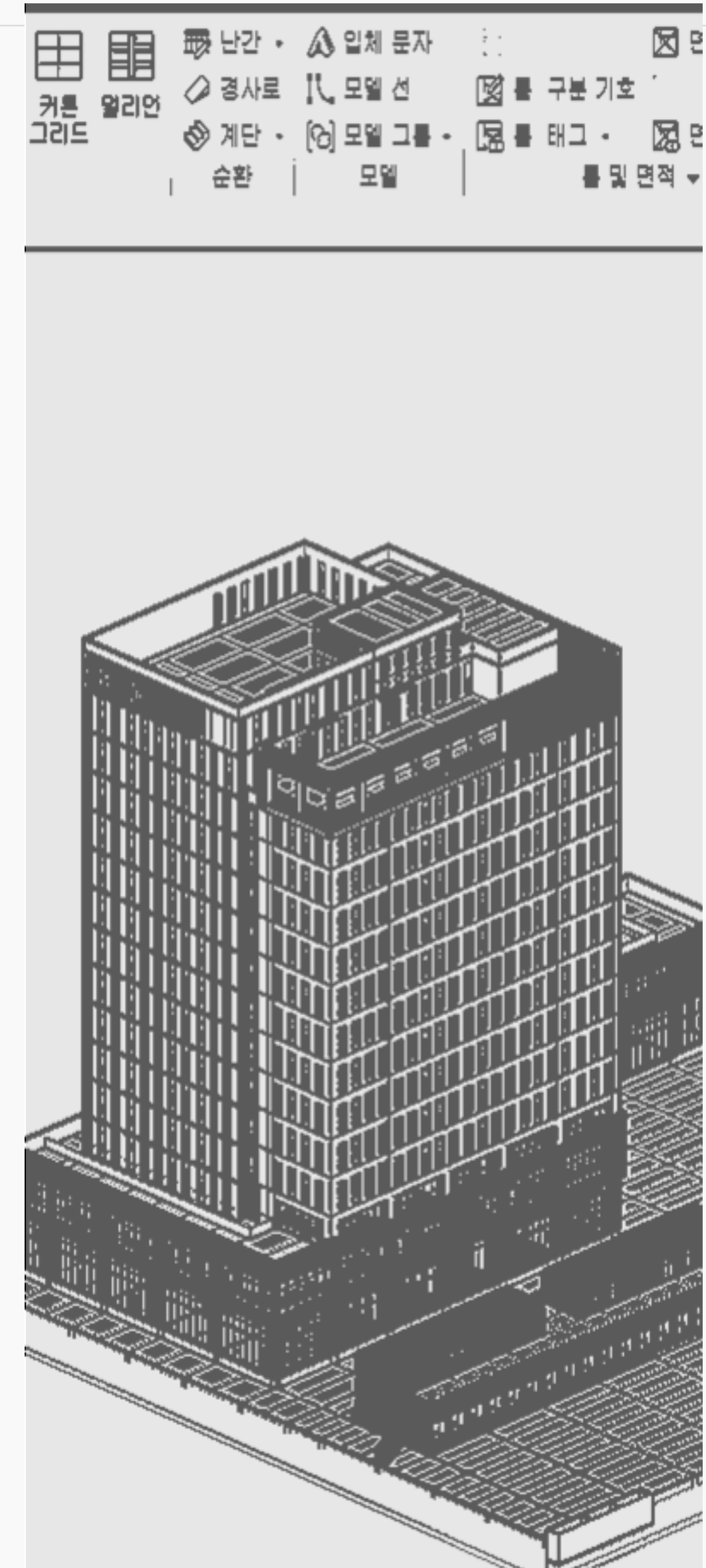
Grace, Arte 프로그램을 활용하여 구축한 모델의 상세에 따라 물량을 제공할 수 있습니다.

이를 기반으로 공사비 예측에 대한 사전자료로 활용할 수 있습니다.

품명	규격
화강석붙임(습식, 물갈기 벽, 포천석 30mm, 모르타르 30mm	
화강석붙임(건식/앵커, 벽, 포천석 30mm	
화강석붙임(건식/앵커, 천정, 포천석 30mm	
화강석붙임(건식/앵커, 벽, 마천석 30mm	
화강석붙임(건식/앵커, 벽, 포천석 30mm	
화강석붙임(습식, 버너) 바닥, 포천석 30mm, 모르타르 50mm	
화강석붙임(습식, 물갈기) 바닥, 포천석 30mm, 모르타르 50mm	
화강석붙임(습식, 물갈기) 바닥, 마천석 30mm, 모르타르 30mm	
화강석붙임(습식, 물갈기) 디딤판, 포천석 280*30mm, 모르타르 50mm	
화강석붙임(습식, 물갈기) 디딤판, 포천석 600*30mm, 모르타르 40mm	
화강석붙임(습식, 물갈기) 철판, 포천석 25mm, 모르타르 30mm	
화강석붙임(습식, 물갈기) 철판, 포천석 30mm, 모르타르 40mm	
화강석 두겹돌(습식, 버너) 포천석 360*50mm, 모르타르 30mm	
화강석 두겹돌(습식, 버너) 포천석 360*100mm, 모르타르 30mm	
화강석 두겹돌(습식, 버너) 포천석 360*200mm, 모르타르 30mm	
화강석 두겹돌(습식, 물갈기) 포천석 W=300mm	

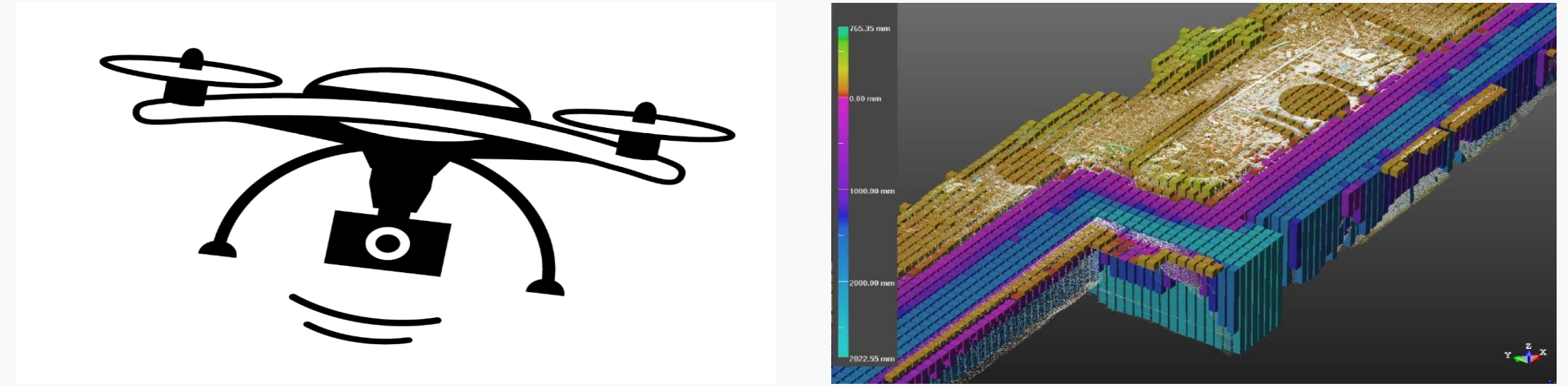
링크코드: AMB320023002-U 화강석붙임(습식, 물갈기) 바닥, 포천석 30mm

층	모델	구분	부재/부위
<b>B1</b>			
o 계단	주계단실	바닥	일체형이 아닌 계단참
o 내부	홀	바닥	[FFBW-01]_(FBW-01
o 내부	계단실#1	바닥	[FFBW-06]_(FBW-06
o 내부	계단실	바닥	[FFBW-06]_(FBW-06
o 내부	방풍실	바닥	[FFBW-01]_(FBW-01
o 외부	B1층	바닥	(외피)하지재 20mm/:
<b>01</b>			
o 계단	주계단실	바닥	무근콘크리트 80mm/
o 계단	주계단실	바닥	일체형이 아닌 계단참
o 계단	주계단실	바닥	(동명홀계단)무근콘크
o 계단	주계단실	바닥	시멘트몰탈 50mm/화
o 내부	계단실#1	바닥	[FFBW-13]_(FBW-13
o 내부	계단실#2	바닥	[FFBW-13]_(FBW-13
o 내부	방풍실-1	바닥	[FFBW-16]_(FBW-16



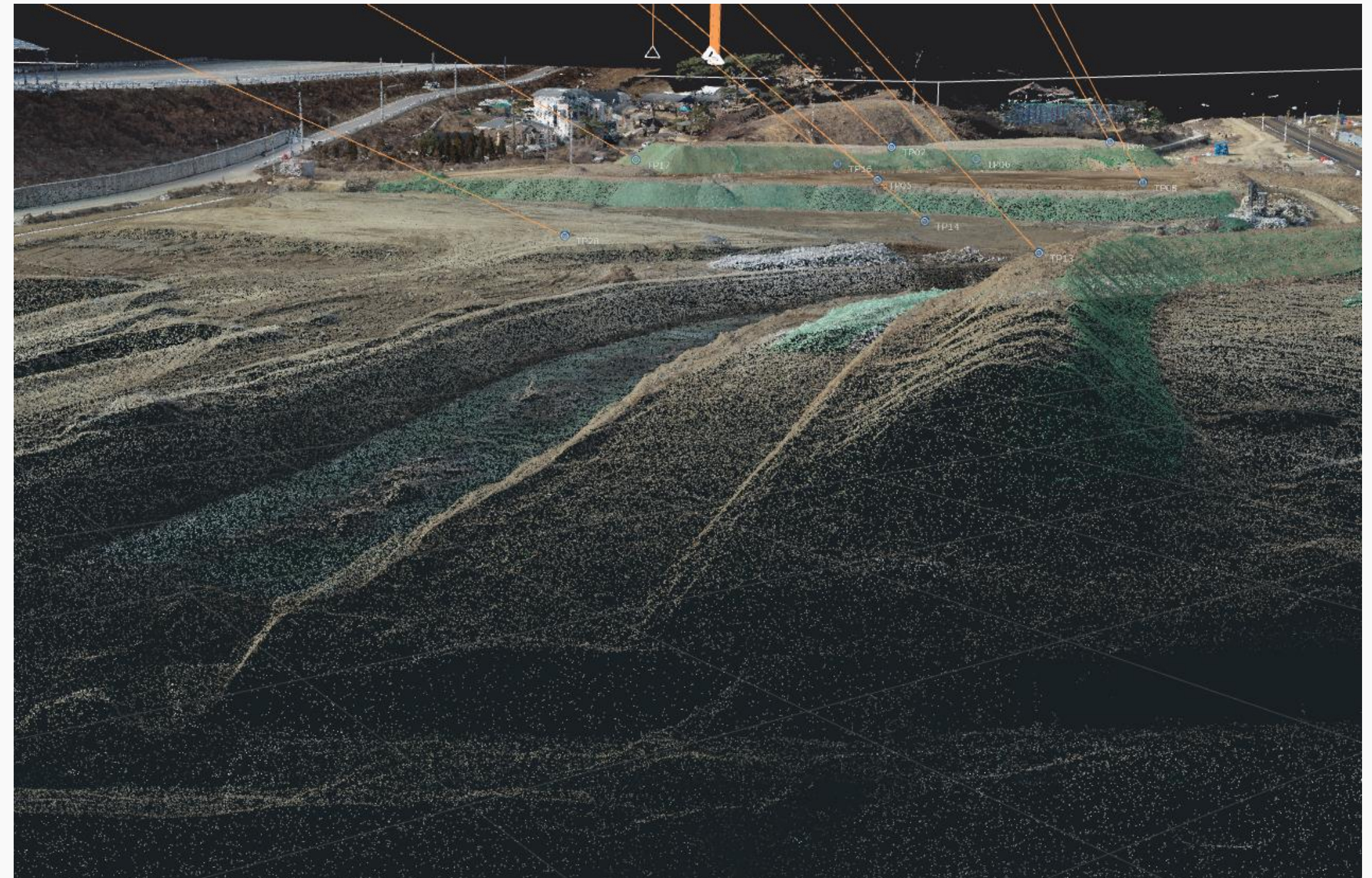


## 아무리 넓은 토지라도 신속하게! 드론을 활용한 **대지 분석**



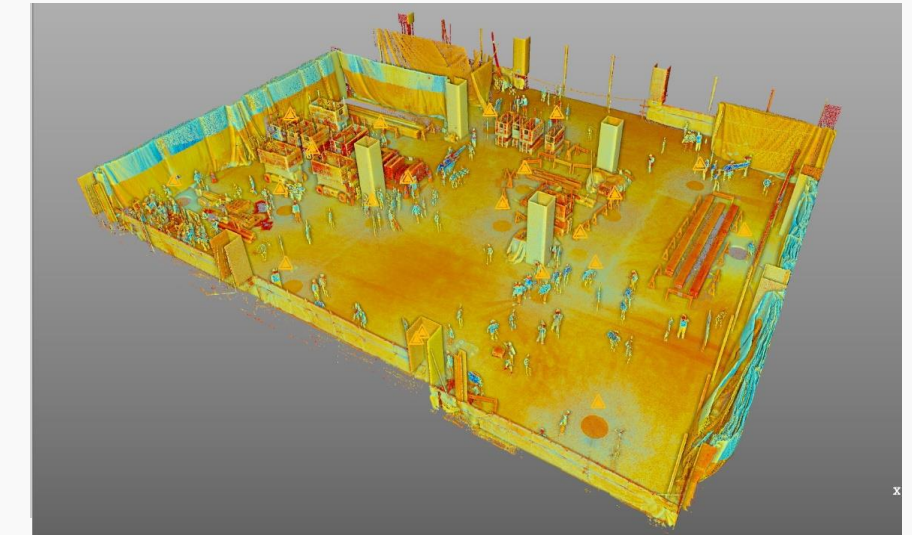
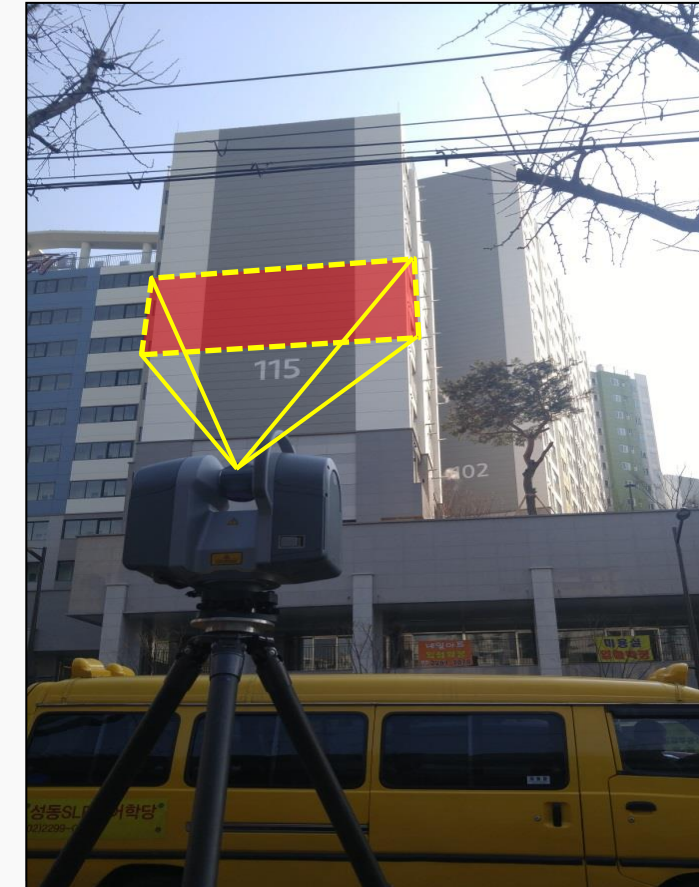
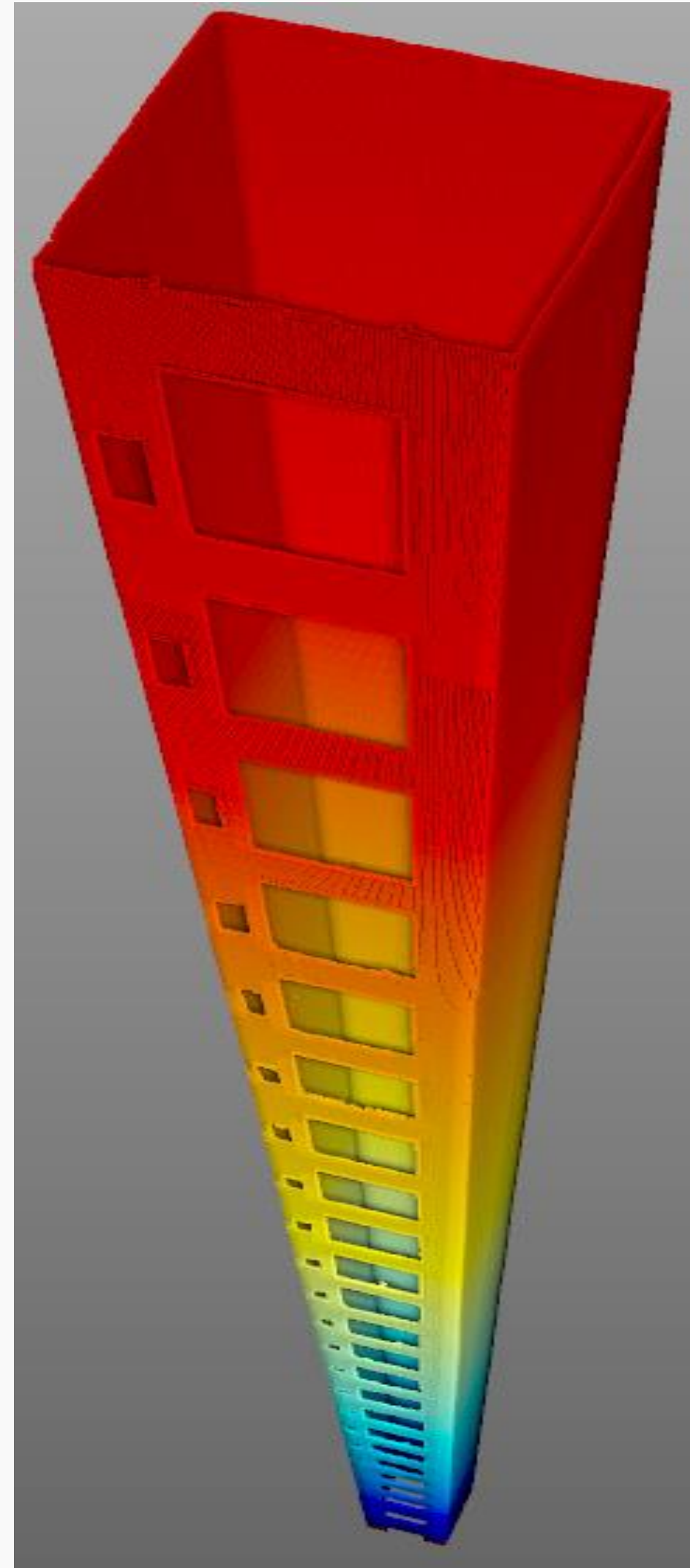
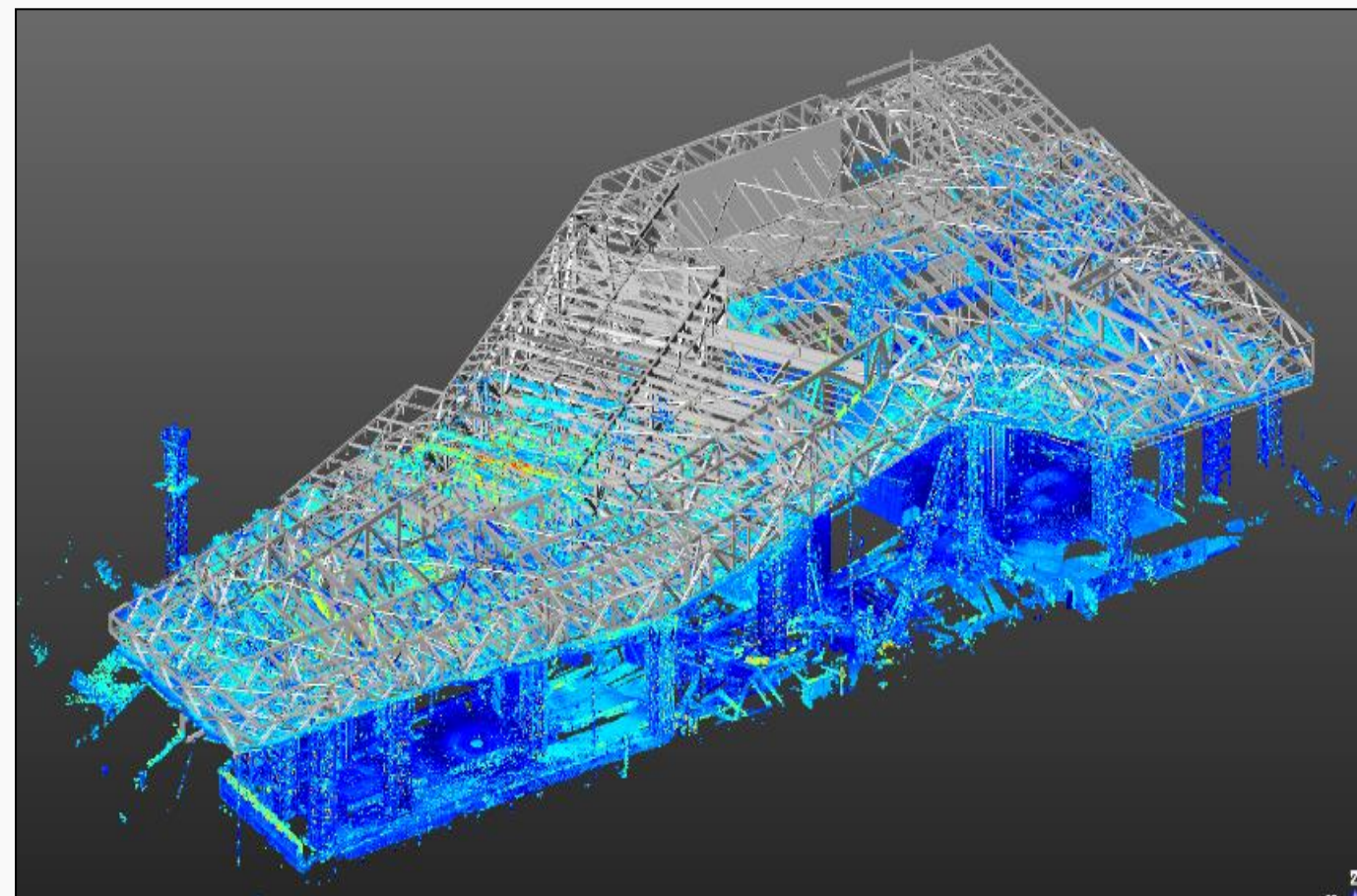
비아이밀리그램㈜는 스마트건설을 위한 핵심 아이템으로 손꼽히는 드론을 활용하여 대지 분석을 수행합니다.

드론을 활용한 대지 분석 솔루션은 고정식 3D스캐너를 활용한 방법 대비 데이터 취득 시간을 최소화 할 수 있습니다. 측량 장비와 결합된 대비 분석 솔루션을 통해 신속하고 정밀한 대지 분석 솔루션을 제공할 수 있습니다.





현장 부재의 시공상태가 궁금하다면!  
3D스캐너를 활용한  
건축(시설물) 분석



비아이밀리그램(주)에서는 3D스캐닝을 통하여 건축(시설물) 분석을 수행하고 이에 따른 현재 시공 상태를 분석할 수 있는 자료를 제공합니다.

As-Planned BIM모델과의 비교를 통해 시공 상태에 대한 현황을 분석할 수 있고, 수정이 필요한 부분을 사전에 검토할 수 있습니다.



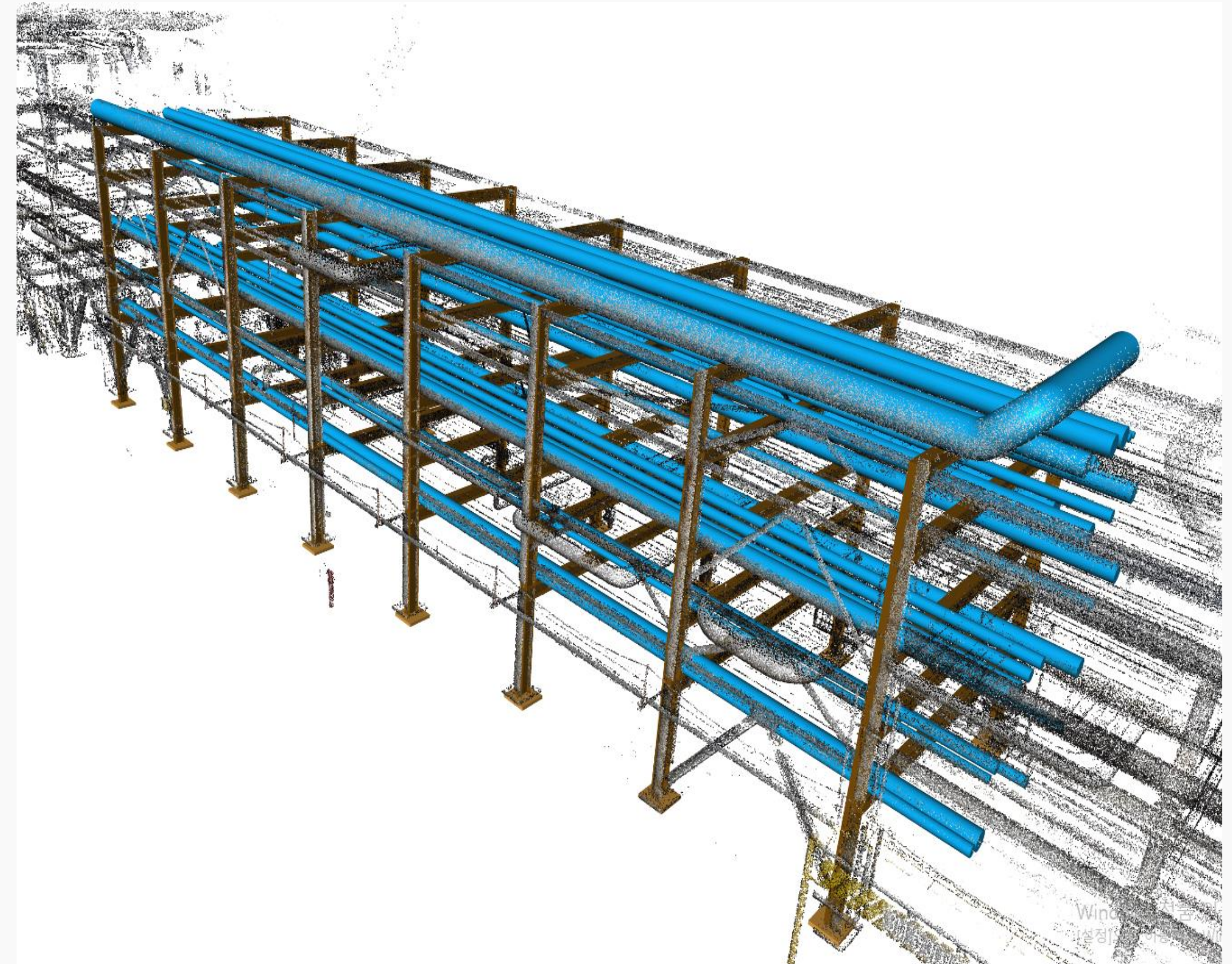
실제 시설물의 최신 도면이 필요할 때

### 역설계 모델링

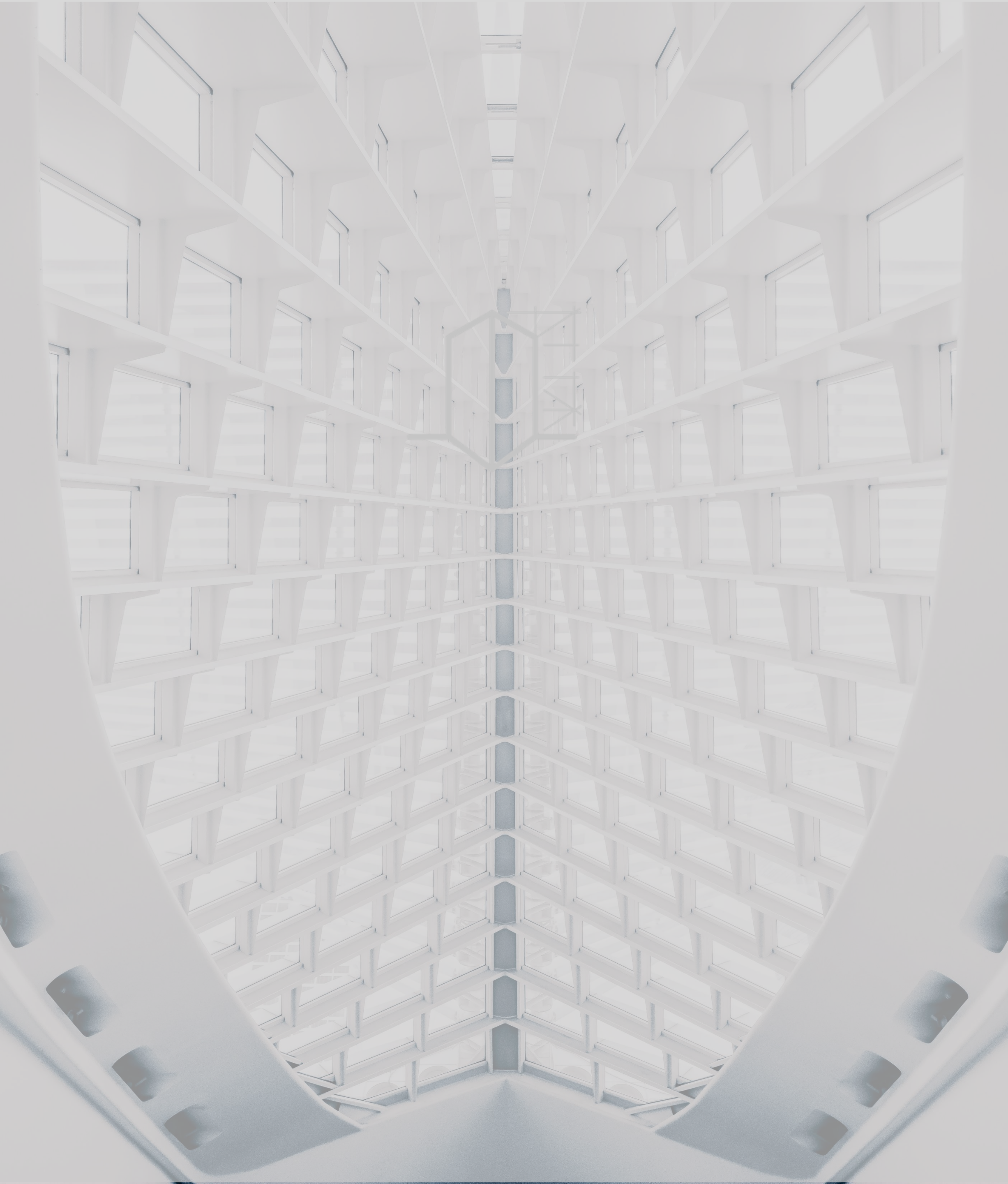
시공된 시설물을 3D스캐닝 후 BIM모델링을 통해 역공학 솔루션을 제공할 수 있습니다.

3D스캐너로부터 취득한 PointCloud를 토대로 모델링을 수행하며, 구축된 모델 Data는 스캐닝 Data와의 비교를 통해 그 정확도를 판단할 수 있습니다.

이를 활용하여 최종적으로 As-Built 2D DWG 도면 제작을 위한 Data를 구축할 수 있습니다.







# Package

Package  
'B'



Package  
'I'



Package  
'M'



Package  
'G'

Package  
**'B'**  
(BIM)

실시설계검토

Package  
**'I'**  
(Integrated)

실시설계검토  
산출서&내역서

10% Discount


Package  
**'M'**  
(Management)

실시설계검토  
산출서&내역서  
철근&철골 상세도

15% Discount

Package  
**'G'**  
(Ground)


대지분석  
건축(시설물)분석  
역설계모델링



### 맞춤형 F•E Package

실시설계검토, 적산, 상세도의 세부사항 중 필요한 사항만 골라 패키지를 구성할 수 있습니다.  
패키지 구성에 따른 작업의 중복 여부에 따라 비용을 최소화 하여 최대한의 성능을 지원할 수 있습니다.

\* F•E : Forward Engineering(순공학)

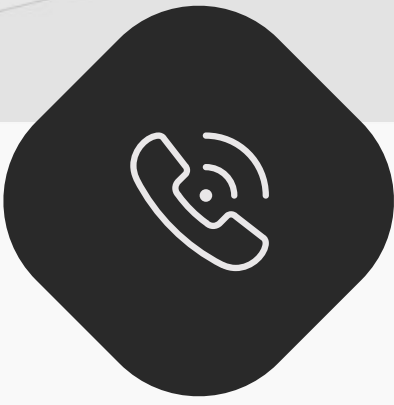


### 맞춤형 R•E Package

3D스캐너를 활용한 대지 및 건축물 분석기술은 사용하는 목적에 따라 지원범위와 성격이 매우 다양해 질 수 있습니다.  
비아이밀리그램㈜은 건축분야 양방향 엔지니어링 기술을 활용하여 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다.

\* R•E : Reverse Engineering(역공학)





**TEL:**

+82 10 9186 9433



**ADDRESS:**

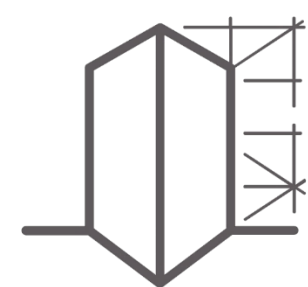
서울시 강남구 논현로 570  
여송빌딩 301호



**E-mail:**

hanihani@bimg.co.kr

# THANKS

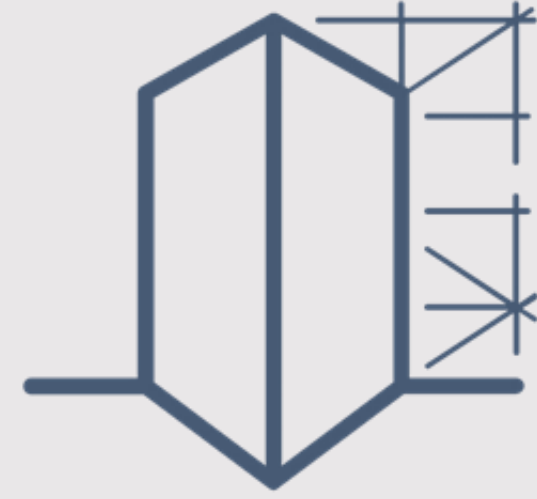


**B.I. MILLIGRAM**

Building Information Management

↳(다음) Project소개



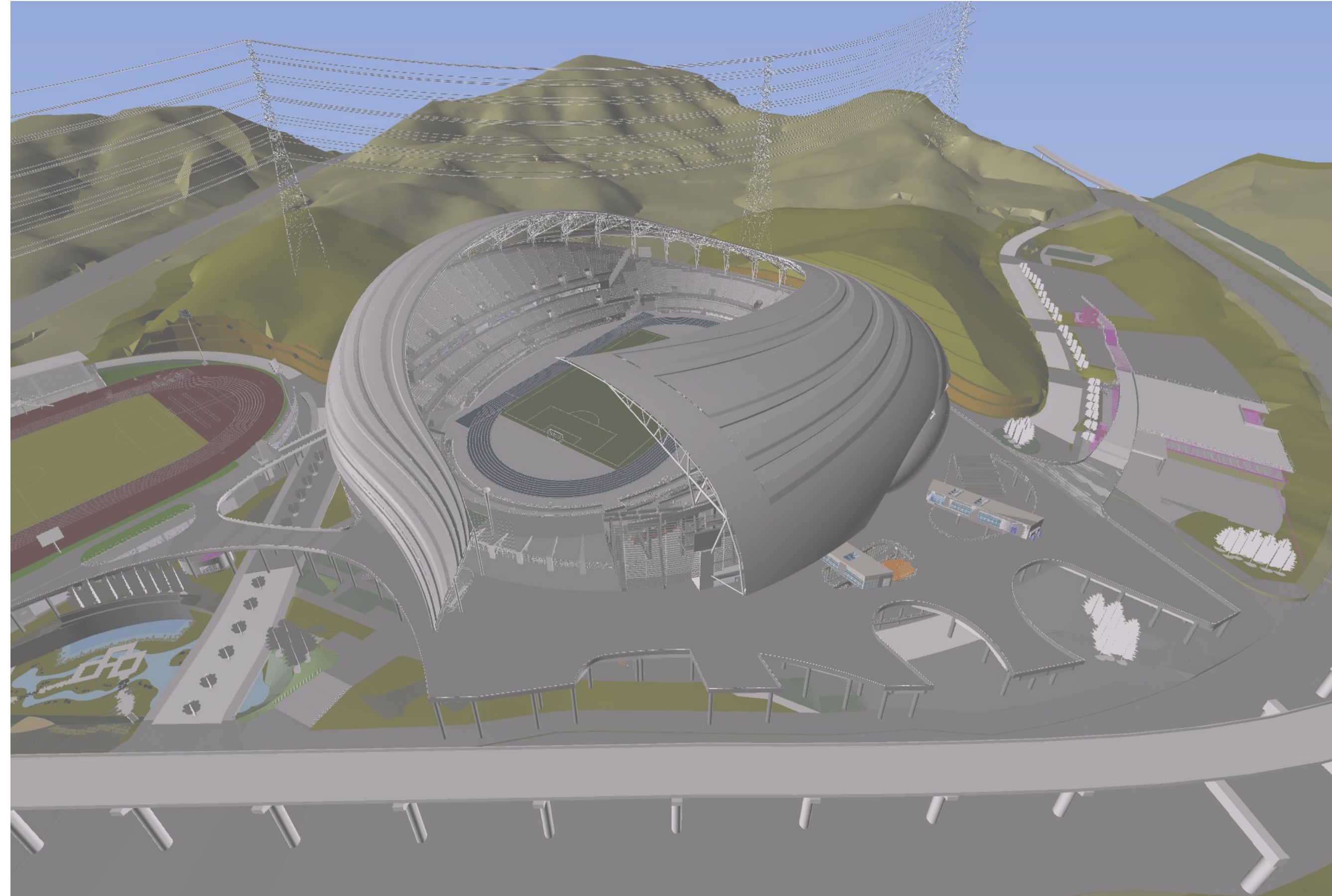


# Project by representative

대표자 수행 프로젝트

X15(-61)-Y14(85) 2F.FL(+37.70) (3)





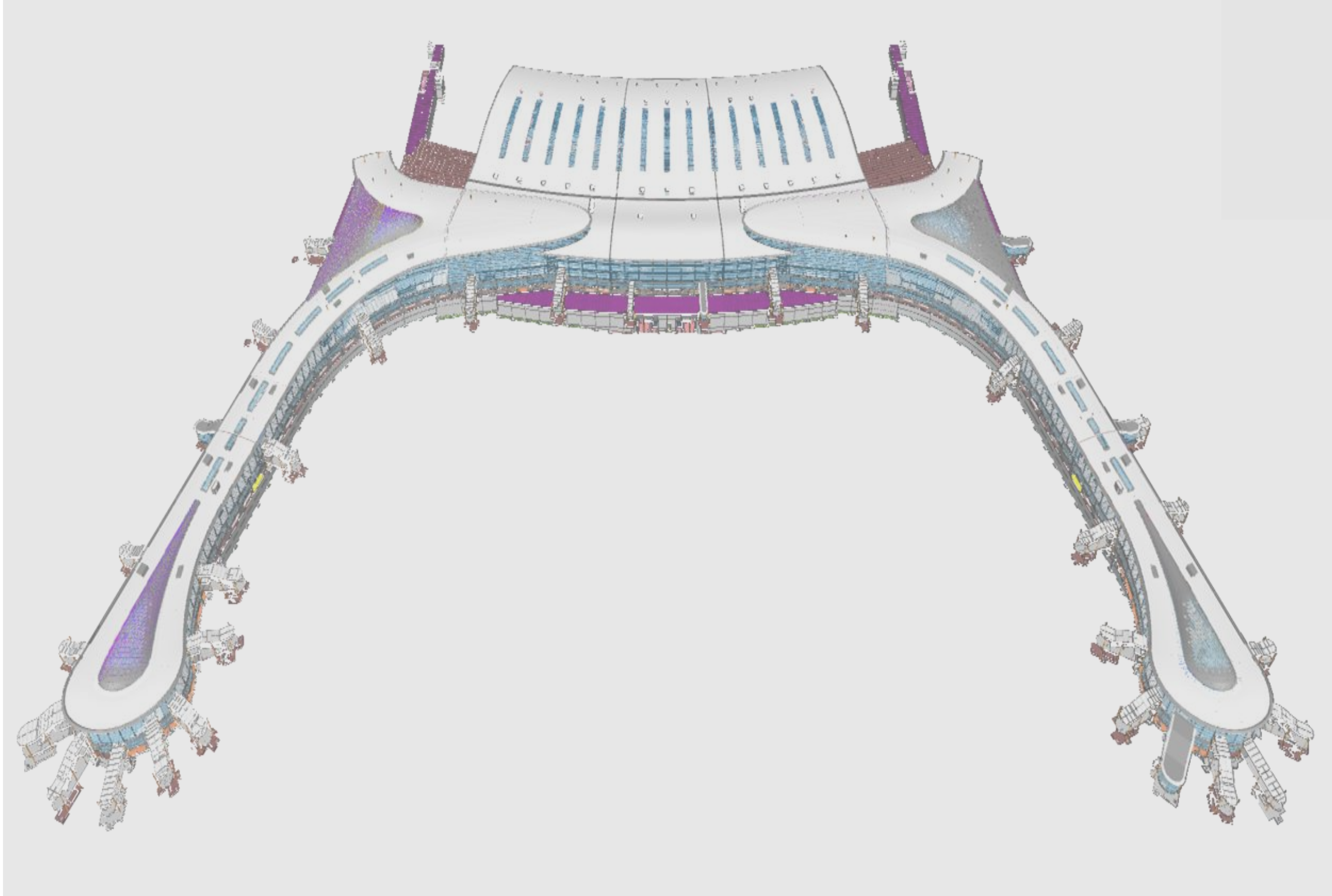
# 용인시민체육공원 조성사업

## Yongin Citizens Sports Park

---

위치	경기 용인시 처인구 삼가동 28-6
발주처	용인시청
시공	대림산업(주)
규모	지하 1층 / 지상4층, 최고높이 58.6M(주경기장,보조경기장,옥외주차장)





# 인천공항 제 2여객터미널 골조 및 외장공사 Incheon International Airport Terminal 2

---

위치	인천 중구 제2터미널대로 446
발주처	인천공항공사
시공	대림산업(주)
규모	지하2층 / 지상5층





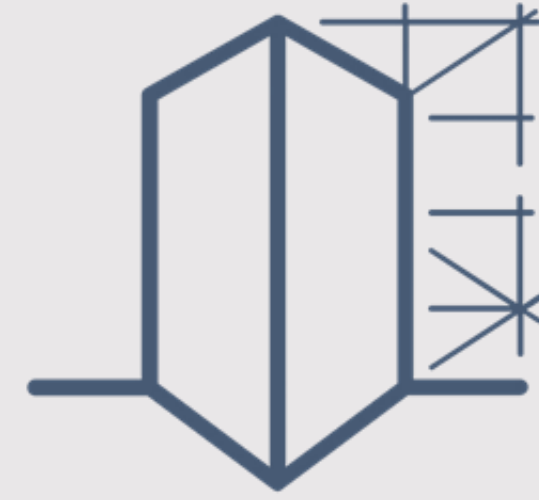
# 하남 테스타 지식산업센터

## Hanam Testa Knowledge Industry Center

—

위치      경기 하남시 미사강변서로 25  
발주처    테스타디엔씨  
시공      대림산업(주)  
규모      지하 4층 / 지상 10층





# Project by BI Milligram inc.

기업 수행프로젝트

X15(-61)-Y14(85) 2F.FL(+37.70) (3)





# 삼패동 근린생활시설

## Sampae-dong Neighborhood Facility

---

위치 경기도 남양주시 경강로 373-1

발주처

시공 (주)엠디자인

규모 지상3층

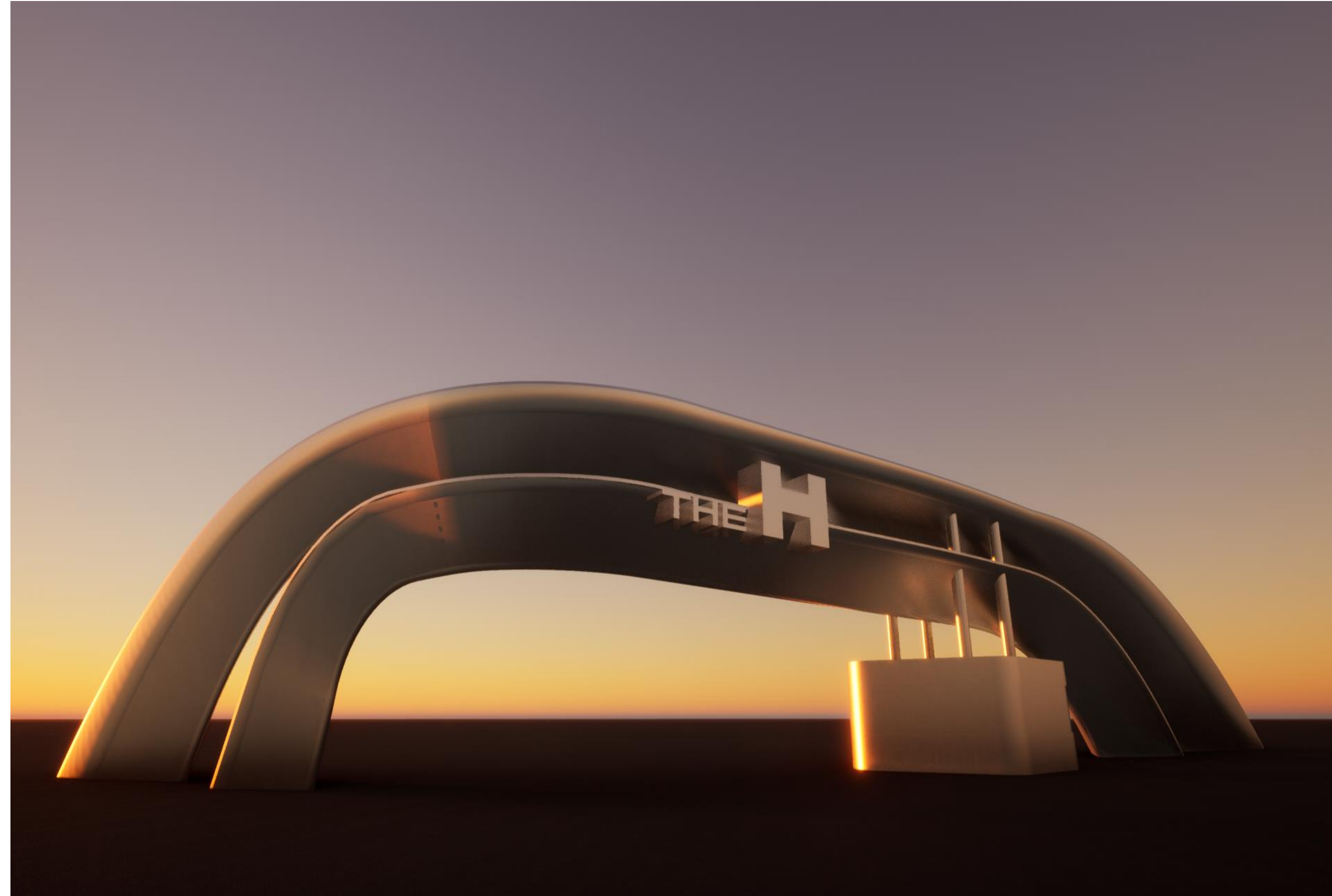




# (주)네패스 반도체 시설 nepesenc factory project

위치 충청북도 괴산면 청안리  
발주처 (주)네패스  
시공 (주)네패스enc  
규모 지상5층





# 현대 반포 디에이치 라클라스 입구문주 외장모델 BIM

Hyundai E&C The H La Class  
entrance exterior modeling

---

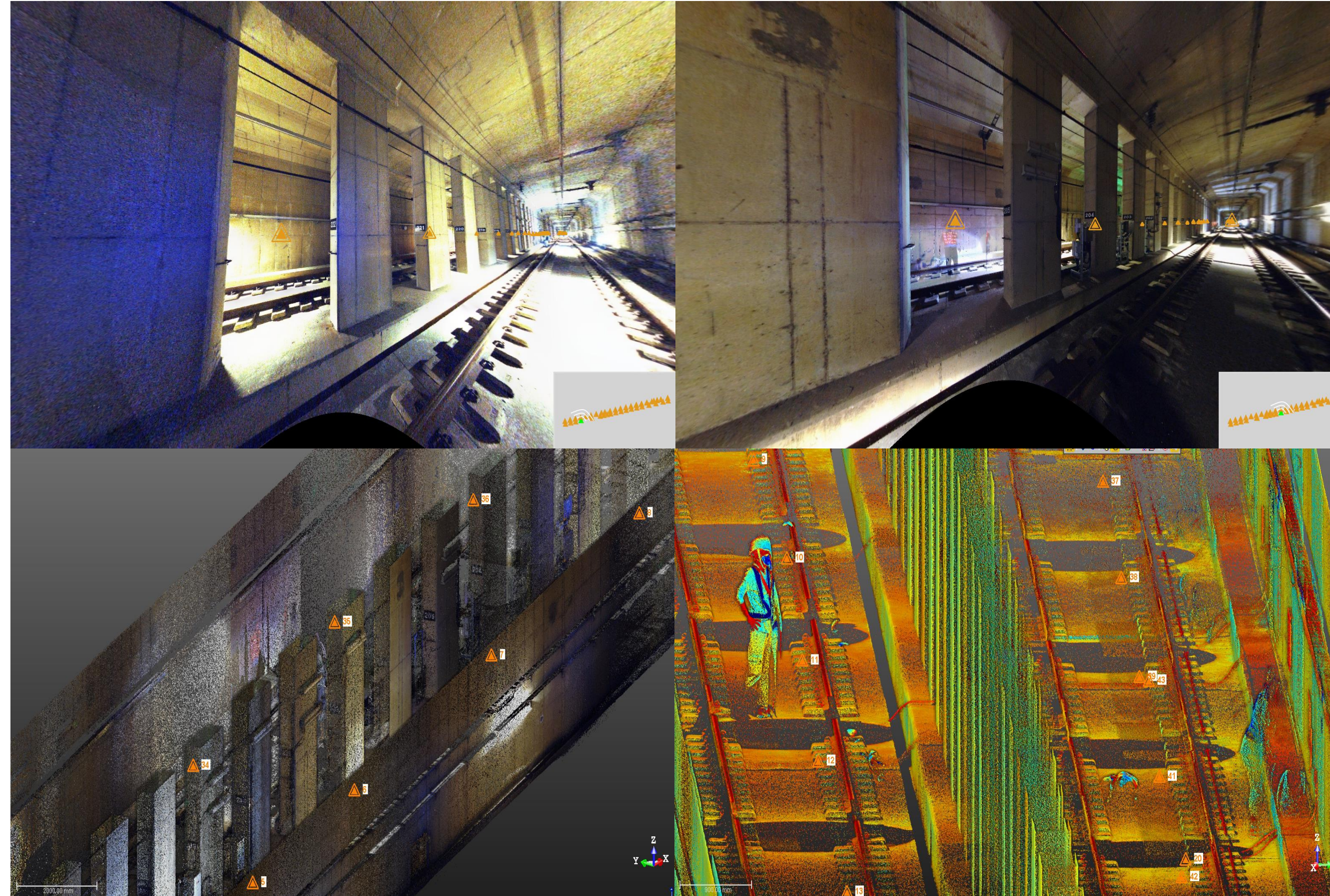
위치 서울시 서초구 반포동 32-8

발주처 (주)무한글로벌

시공 현대건설(주)

규모

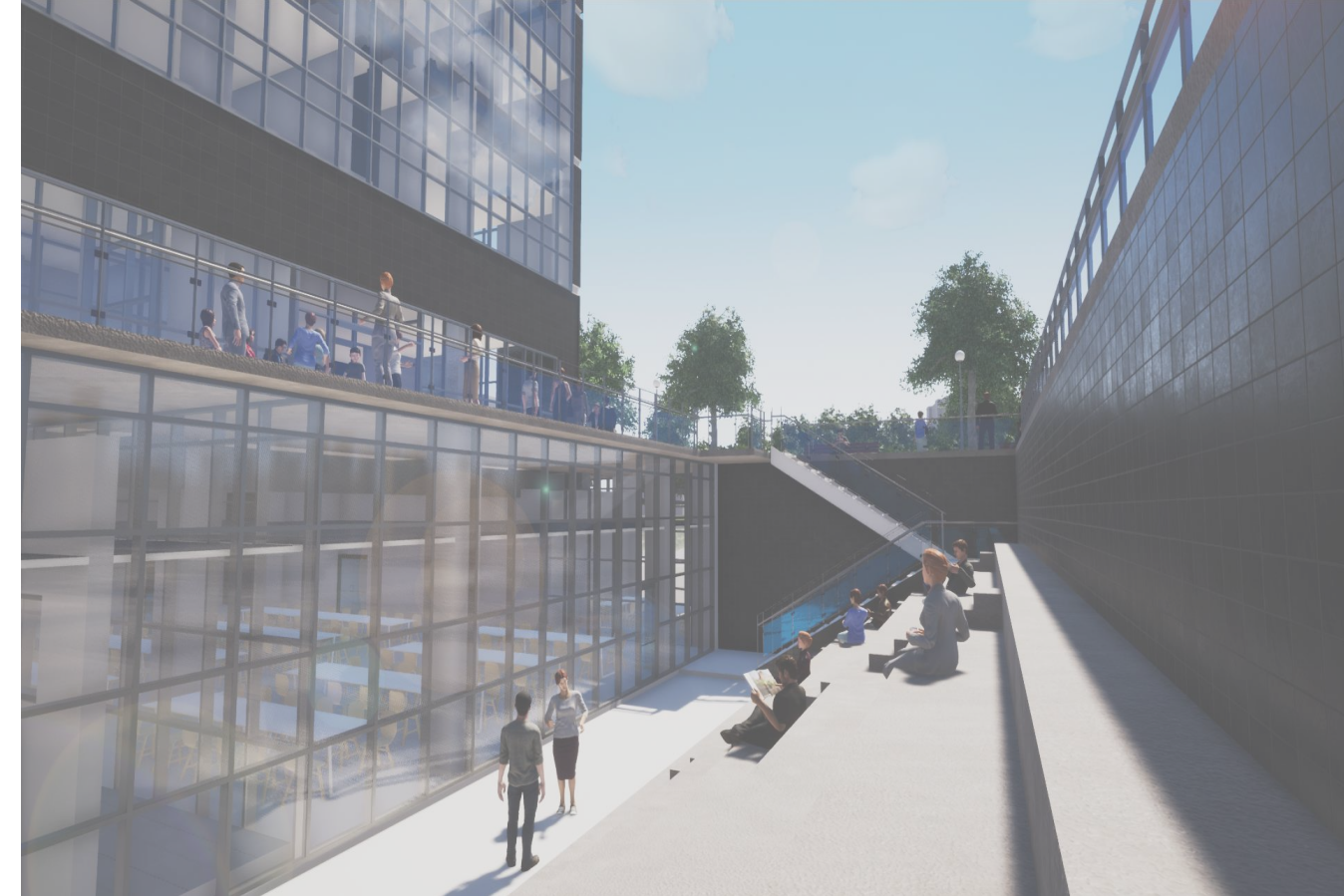




# 인천 송의역 터널 스캐닝 용역 Sungui station scanning

위치 인천광역시 미추홀구 송의동  
 발주처 한국건설안전기술사회  
 시공  
 규모

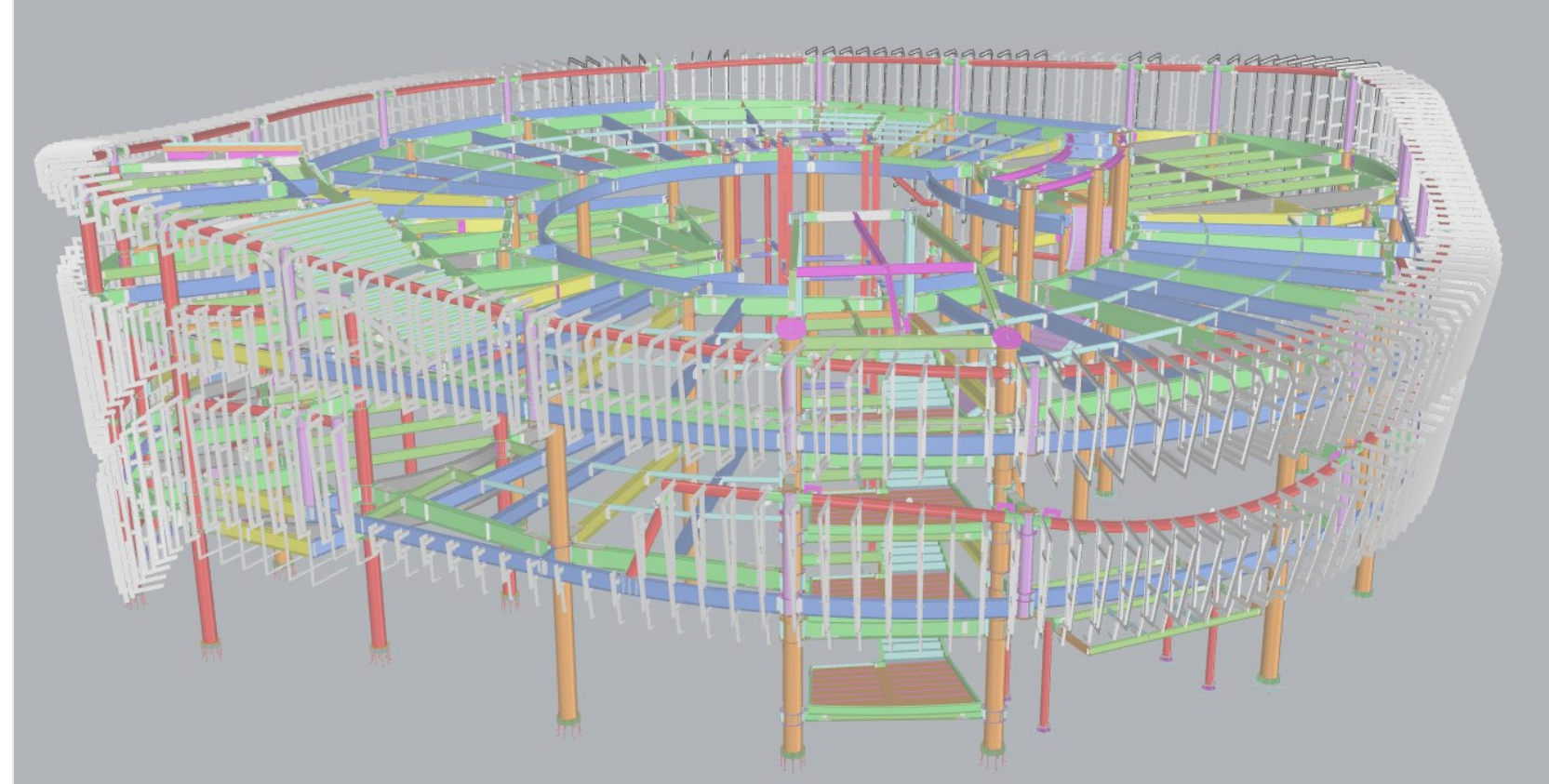




# 이천영광교회 기본설계 BIM Icheon YoungKwang church

위치	경기도 이천시 부발읍
발주처	사닥다리 종합건설(주)
시공	사닥다리 종합건설(주)
규모	지상5층





# 포항 포스코 홍보관 철골측량 지원

## Posco Public Information Center\_MEP Layout

- 위치      경북 포항시 남구 동해안로6213번길 14
- 발주처    스틸라이프
- 시공      포스코건설
- 규모      지하2층 ~ 지상4층



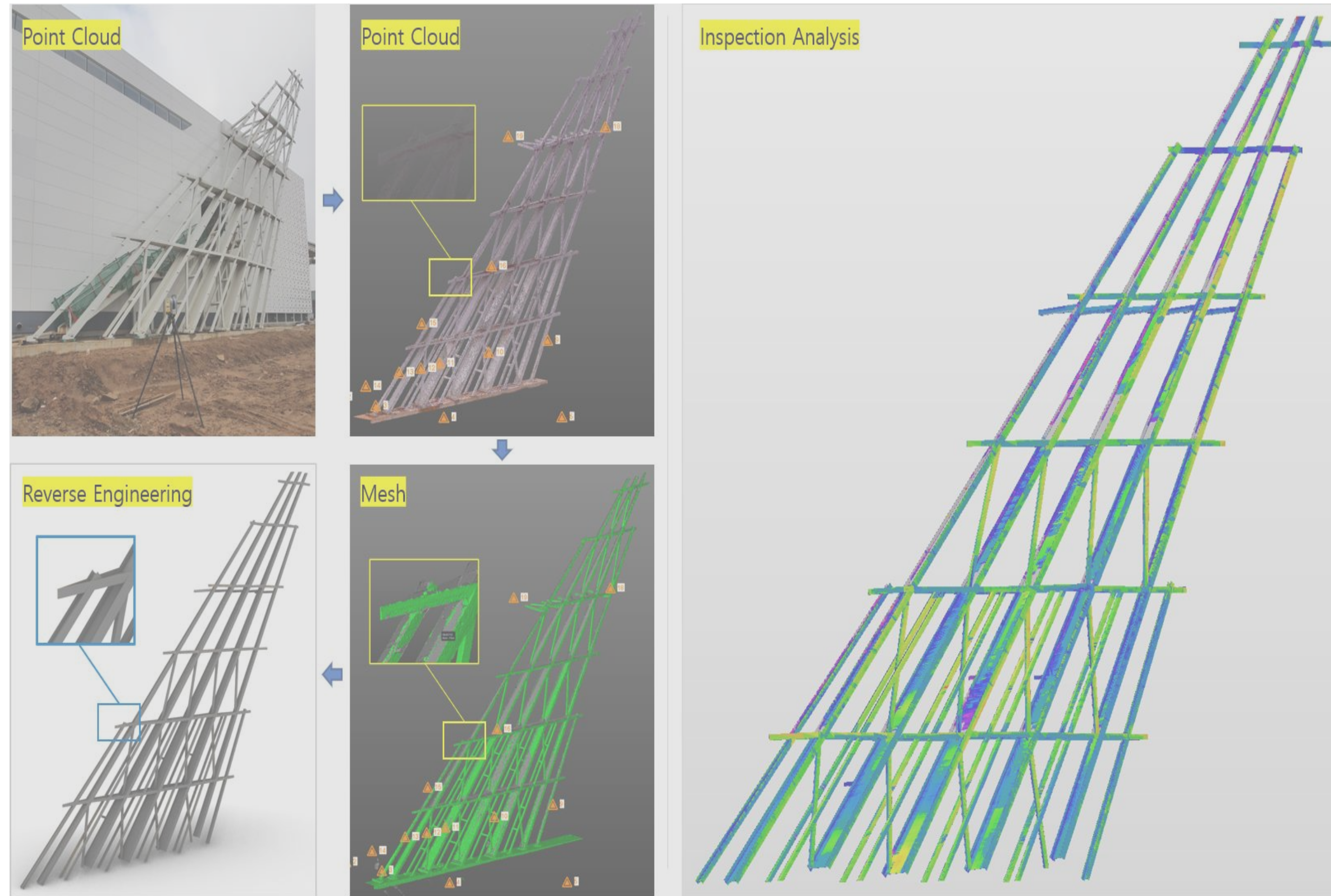


# 코오롱건설 모듈러 다동프로젝트 BIM

## Dadong modular BIM project

위치	서울특별시 중구 다동 134-4번지
발주처	건축사사무소W
시공	코오롱건설(주)
규모	지상4층





# 인천공항 화물터미널 조형물 역설계

## Incheon cargo terminal E steel sculpture reverse ENG

위치 인천공항 화물터미널e  
 발주처 스틸라이프  
 시공 한진중공업(주)  
 규모





**포항 환호공원 조형물**  
**철골 부재 조립 지원**  
**Pohang Hwanho Park**  
**sculpture**  
**Steel assembly support**

위치

경상북도 포항시

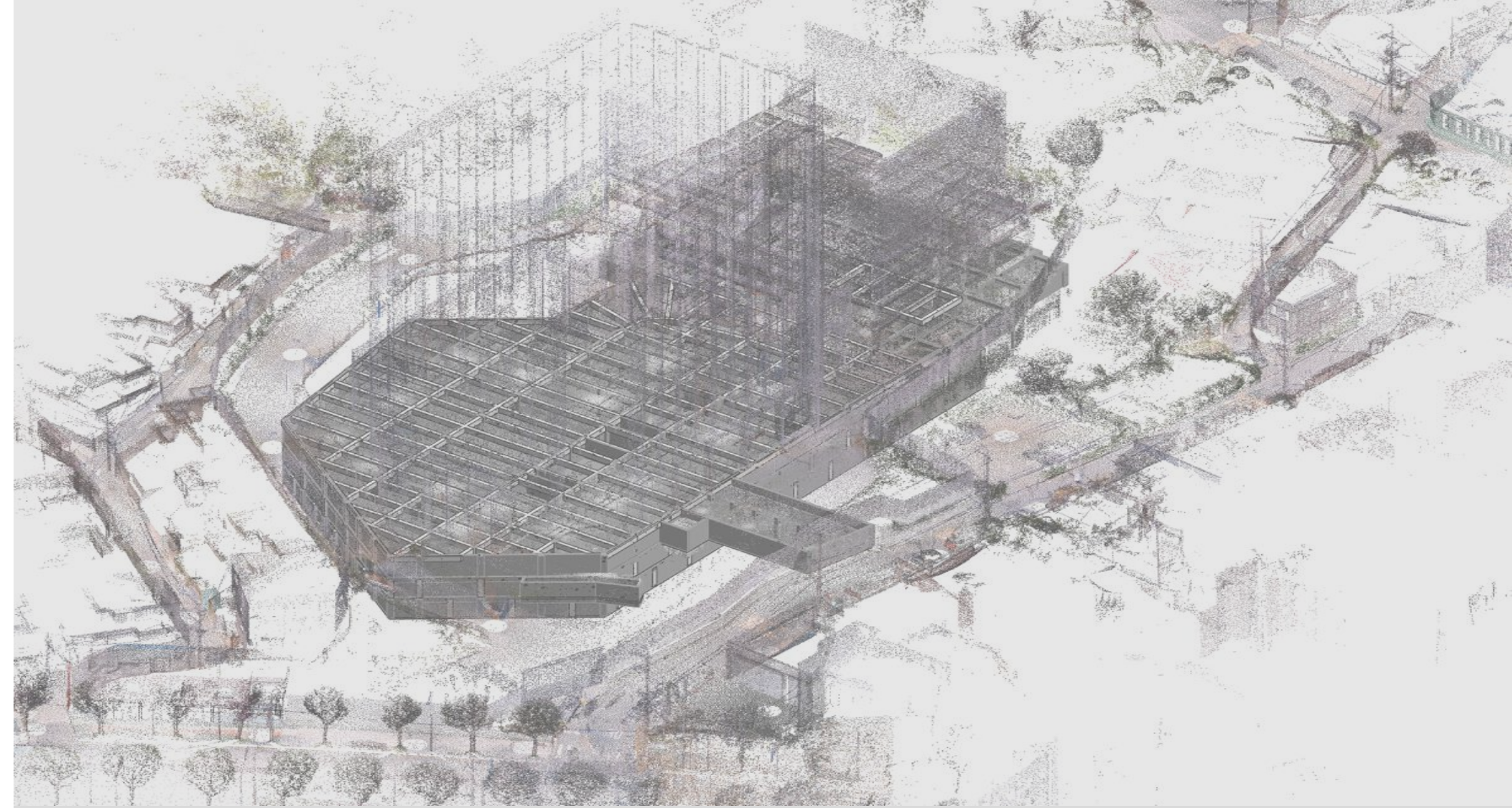
발주처

시공

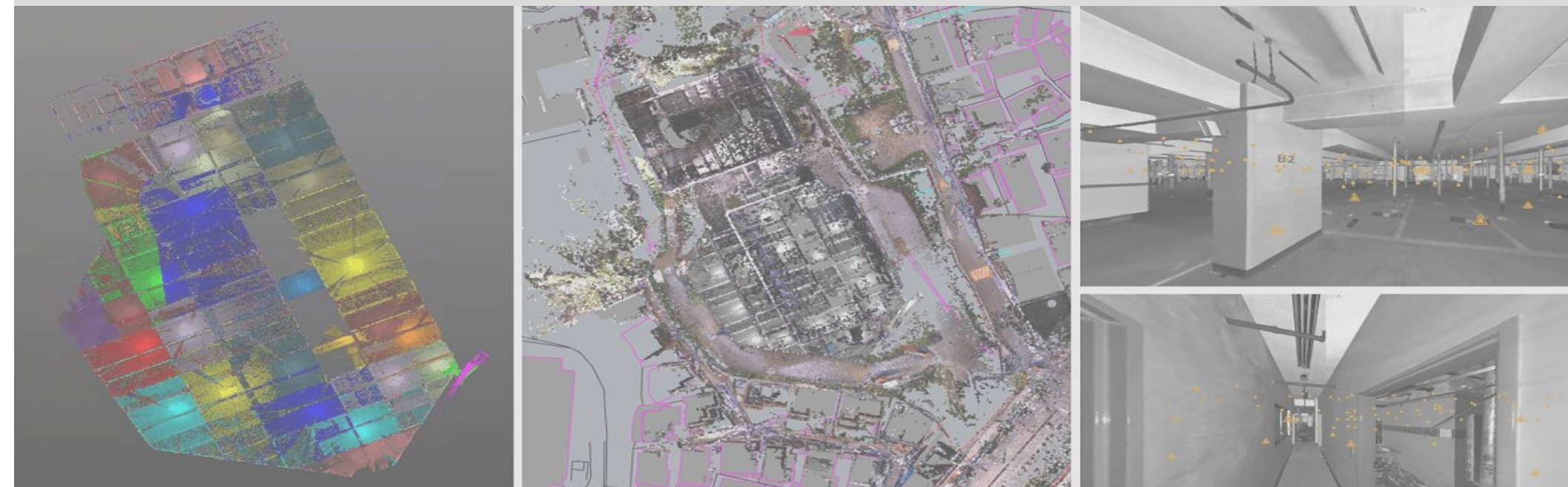
(주)포스코건설

규모





# 광주광역시 건축물 역설계 도면화 Kwangju Building Drawing creation based on Reverse engineering



위치                      광주광역시  
 발주처  
 시공                      (주)현대건설  
 규모