



➤ ЛУЧШИЕ ПРОЕКТЫ КОНКУРСА "ГОД В ИНФРАСТРУКТУРЕ 2019"

Уже более 15 лет компания Bentley Systems организует конкурс "Год в инфраструктуре", отмечая самые значительные достижения пользователей ПО Bentley в проектировании, строительстве и эксплуатации инфраструктурных объектов. На конкурс поступают сотни работ со всех уголков земного шара.

"Год в инфраструктуре" – неотъемлемая часть одноименной конференции, ежегодно проводимой компанией Bentley. Мероприятие, которое проходит в разных странах, объединяет специалистов в области инфраструктуры и лидеров отрасли со всего мира. Здесь они могут поделиться передовыми практиками, узнать о новейших достижениях, которые позволят улучшить реализацию инфраструктурных проектов и повысить производительность активов. Победителей конкурса традиционно объявляют во время торжественного ужина по окончании конференции. Подробное описание всех конкурсных проектов публикуется в печатной и цифровой версиях сборника "Год в инфраструктуре".

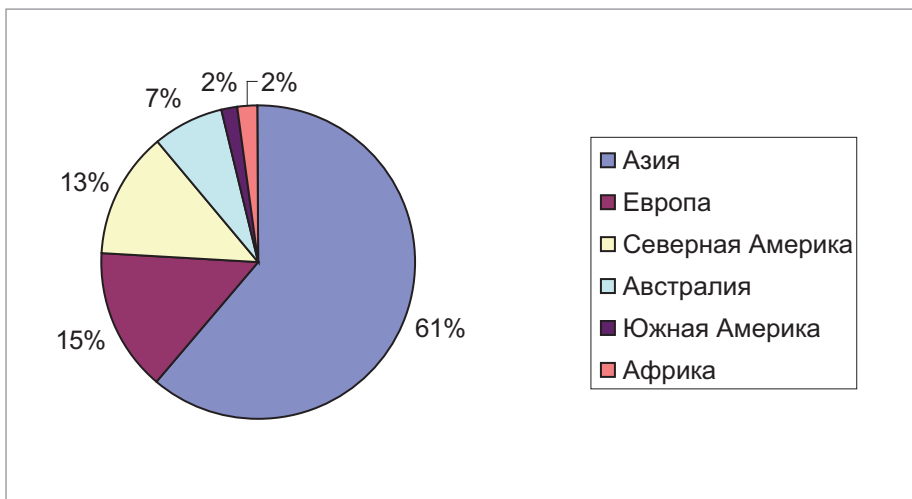
В 2019 году на конкурс была подана 571 заявка от 440 организаций, представивших 60 стран. В 18 номинациях ком-

петентное жюри выбрало 54 проекта из 20 стран. 61% финалистов представляли страны Азии: Китай (более четверти работ, прошедших в финал), Индия (10% от общего числа финалистов), Индонезия, Бангладеш, Малайзия, Пакистан, Сингапур, Южная Корея, Саудовская Аравия, Филиппины, ОАЭ. Конкуренцию азиатским странам составили США и Великобритания (по 10% работ), четыре проекта представили австралийские компании, два – итальянские. В число

финалистов также вошли пользователи из Бразилии, Демократической Республики Конго, Канады, Норвегии.

В напряженной борьбе победителями стали четыре проекта из Китая, три из США, по два из Малайзии, Великобритании, Сингапура и по одному из Индонезии, Бангладеш, Демократической Республики Конго, Канады и Италии.

Ольга Казначеева



Распределение проектов-финалистов

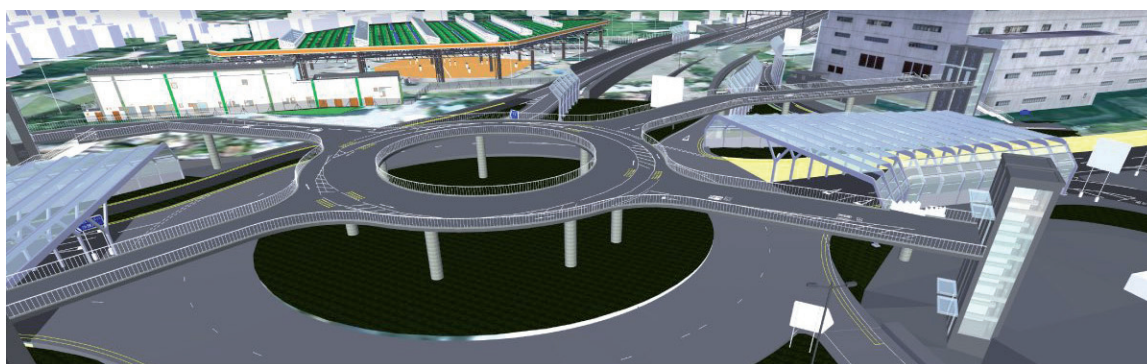
➤ ПОБЕДИТЕЛИ В НОМИНАЦИИ "ЗА ОСОБЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ" НА КОНКУРСЕ "ГОД В ИНФРАСТРУКТУРЕ 2019"

Совершенствование городского планирования с помощью цифровых двойников

Департамент гражданского проектирования и разработки, правительство специального административного региона Гонконга и компания AECOM

Исследование городского планирования Town Plaza для учреждения северного района Кву Тунг, территории под новую застройку специального административного региона Гонконга

(Китай)



Совершенствование устойчивого развития промышленности с помощью цифровых двойников

MCC Capital Engineering & Research Incorporation Ltd.

Henan Jiuyan Iron & Steel – проект энергоэффективной модернизации с использованием высокотемпературной установки сверхвысокого давления мощностью 80 МВт для выработки электроэнергии с использованием газа

(г. Цзююань, провинция Хэнань, Китай)





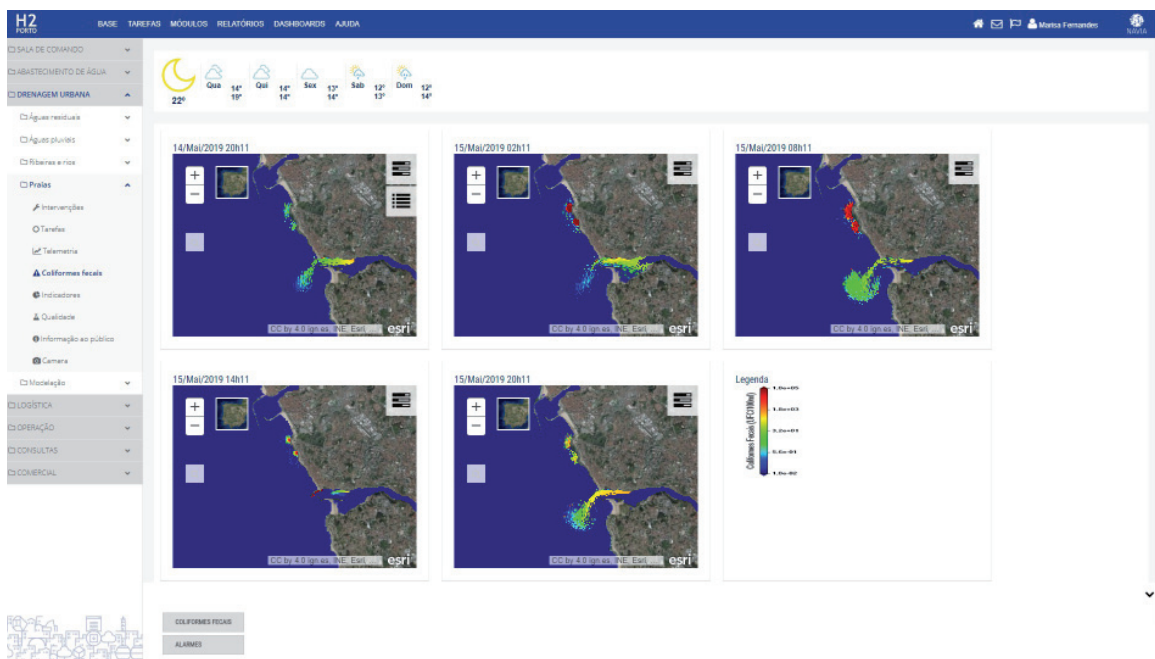
Премия "Цифровые города" за комплексные цифровые двойники дорог

Shenzhen Highway Engineering Consultant Co., Ltd.
 Проект транспортного пересечения восточной части г. Янган
 (г. Шеньчжень, провинция Гуандун, Китай)



Премия "Цифровые города" за комплексные цифровые двойники водопроводных сетей

Águas do Porto, EM
 Технологическая платформа H2PORTO для встроенного управления циклом водопроводной воды в г. Порту
 (г. Порту, Порту, Португалия)



Повышение отказоустойчивости инфраструктуры с помощью цифровых двойников

Italferr S.p.A.

Новый путепровод через реку Польцевера

(г. Генуя, Лигурия, Италия)



Продвижение индустриализации в сфере строительства с помощью цифровых двойников

Heilongjiang Construction High-Tech Capital Group Co., Ltd.

Интеллектуальное и цифровое приложение в демонстрационном парке модернизации строительной отрасли в провинции Хэйлуцзян

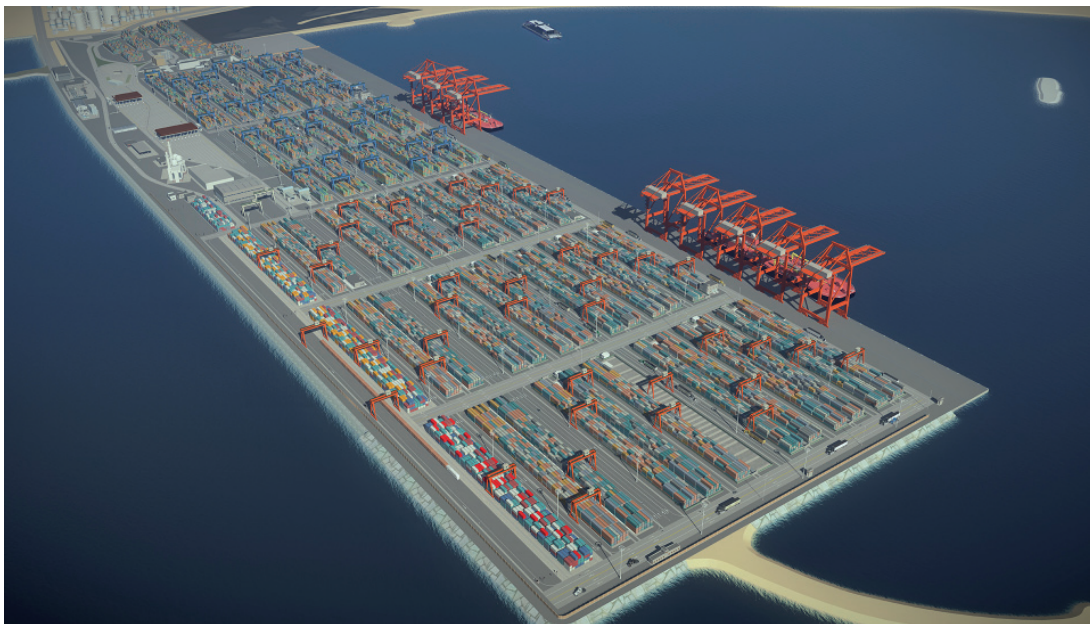
(г. Харбин, провинция Хэйлуцзян, Китай)





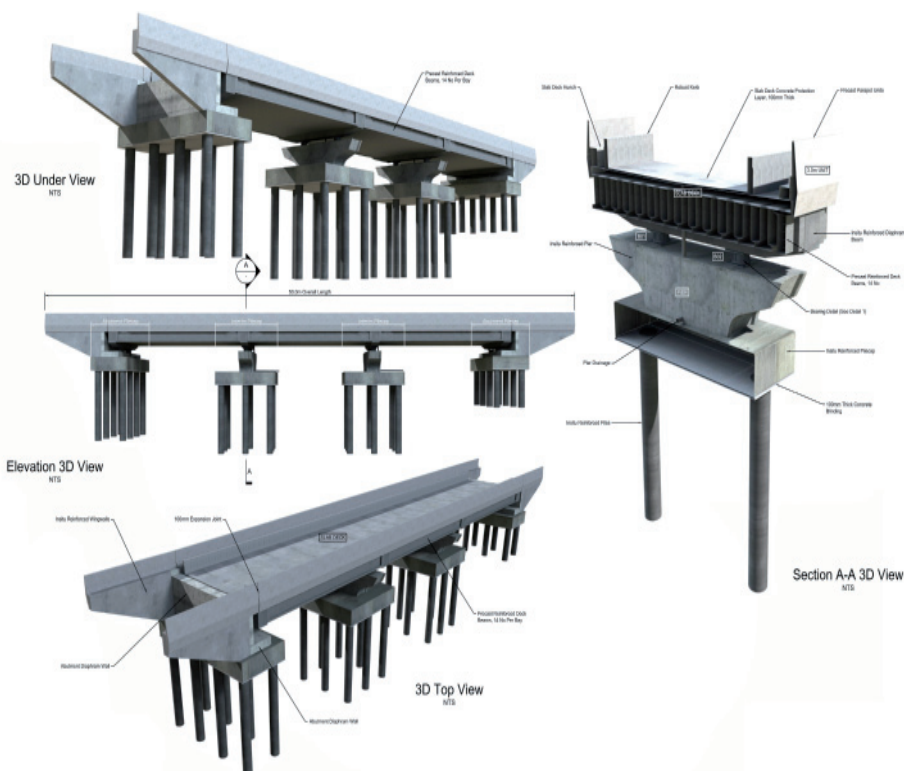
Совершенствование экономической инфраструктуры с помощью цифровых двойников

CCCC Water Transportation Consultants Co. Ltd. (WTC)
 Проект автоматической контейнерной площадки и корпуса SAPT в Пакистане
 (г. Карачи, Синд, Пакистан)



Повышение качества цифровых рабочих процессов с помощью цифровых двойников

Mott MacDonald / Systra Designers совместно с Balfour Beatty / Vinci Joint Venture
 Гражданско-правовой контракт на основные работы на высокоскоростных двухсекторных трассах N1 и N2
 (г. Бирмингем, северный район страны, Великобритания)



➤ ПОБЕДИТЕЛИ В НОМИНАЦИИ "ЗА УСПЕХИ В ПЕРЕХОДЕ НА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" НА КОНКУРСЕ "ГОД В ИНФРАСТРУКТУРЕ 2019"

4D-моделирование в строительстве

Mortenson, Clark – совместное предприятие

Создание многофункционального офиса и магазина для Chase Center и Warriors

(г. Сан-Франциско, Калифорния, США)

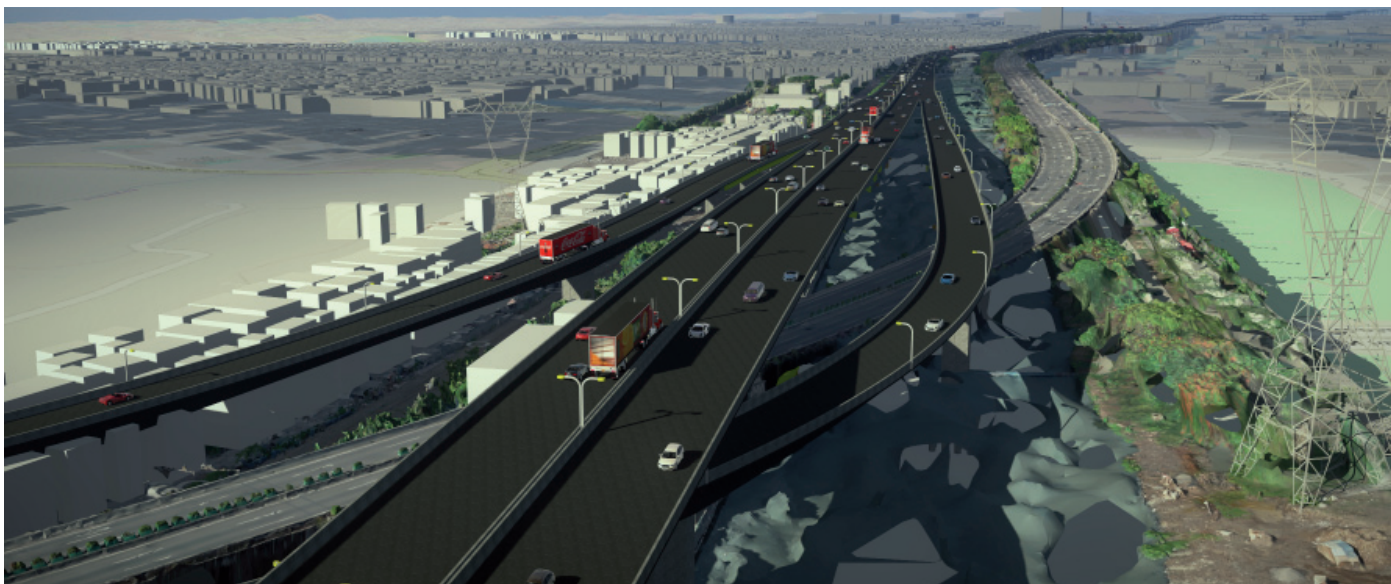


Мосты

PT. Wijaya Karya (Persero), Tbk.

Проект разработки и строительства Harbour Road 2

(Северная Джакарта, Джакарта, Индонезия)





Здания и кампусы

Voyants Solutions

Услуги детальной разработки, тендера и управления проектом для строительства 12 IT/Hi-Tech парков в Бангладеш

(Бангладеш)

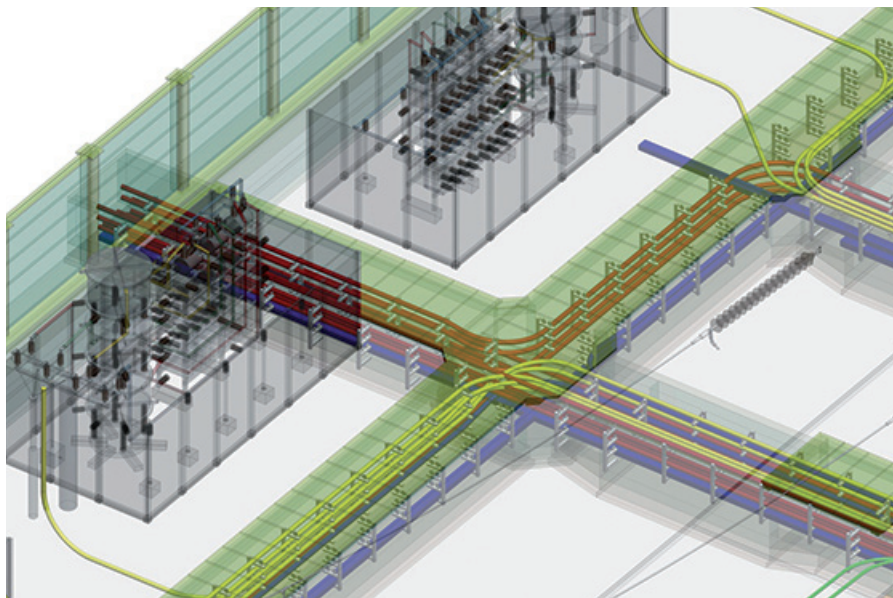
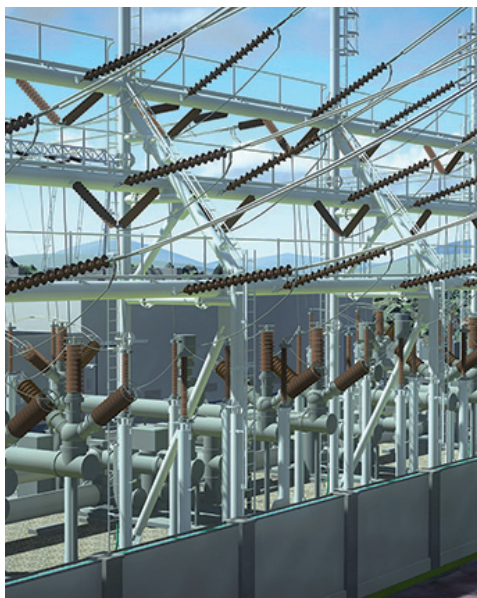


Связь и коммунальное хозяйство

POWERCHINA Hubei Electric Engineering Co., Ltd.

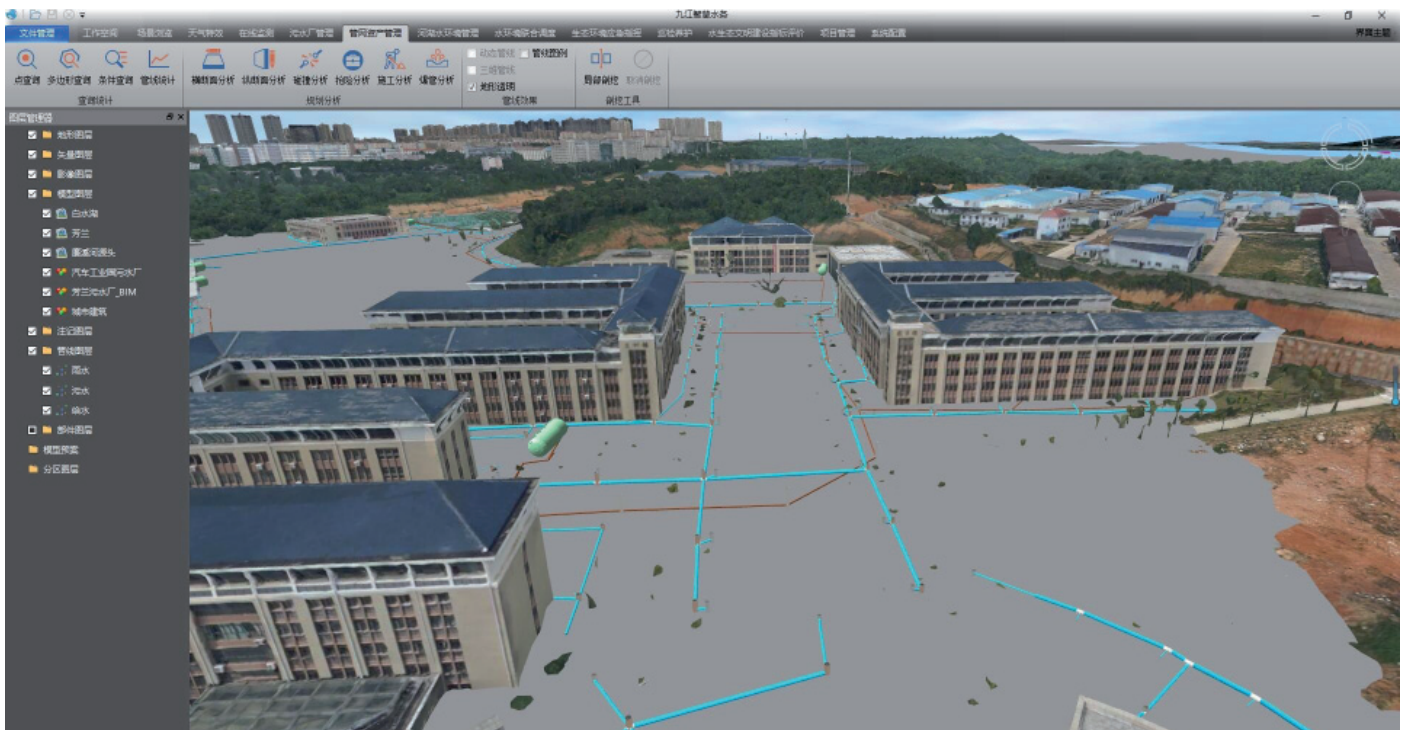
Применение технологии в проекте подстанции 220 кВ на западе г. Милуо

(г. Милуо, провинция Хунань, Китай)



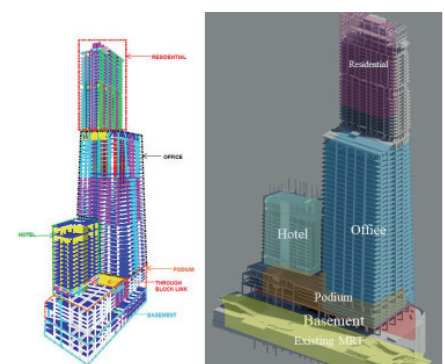
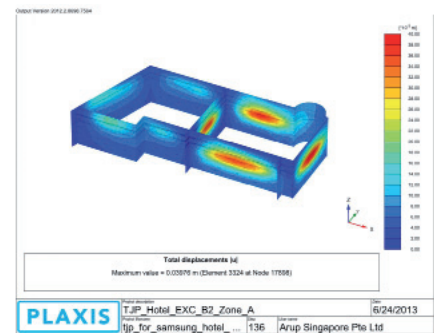
Цифровые города

Shanghai Investigation, Design & Research Institute Co., Changjiang Ecological Environmental Protection Group Co.
Применение цифровых технологий в интеллектуальной платформе управления водоснабжением в Цзюцзяне
 (г. Цзюцзян, Цзянси, Китай)



Геотехническое проектирование

ARUP Singapore Pte Ltd.
Смешанное строительство в Танджонг Пагар
 (Сингапур)

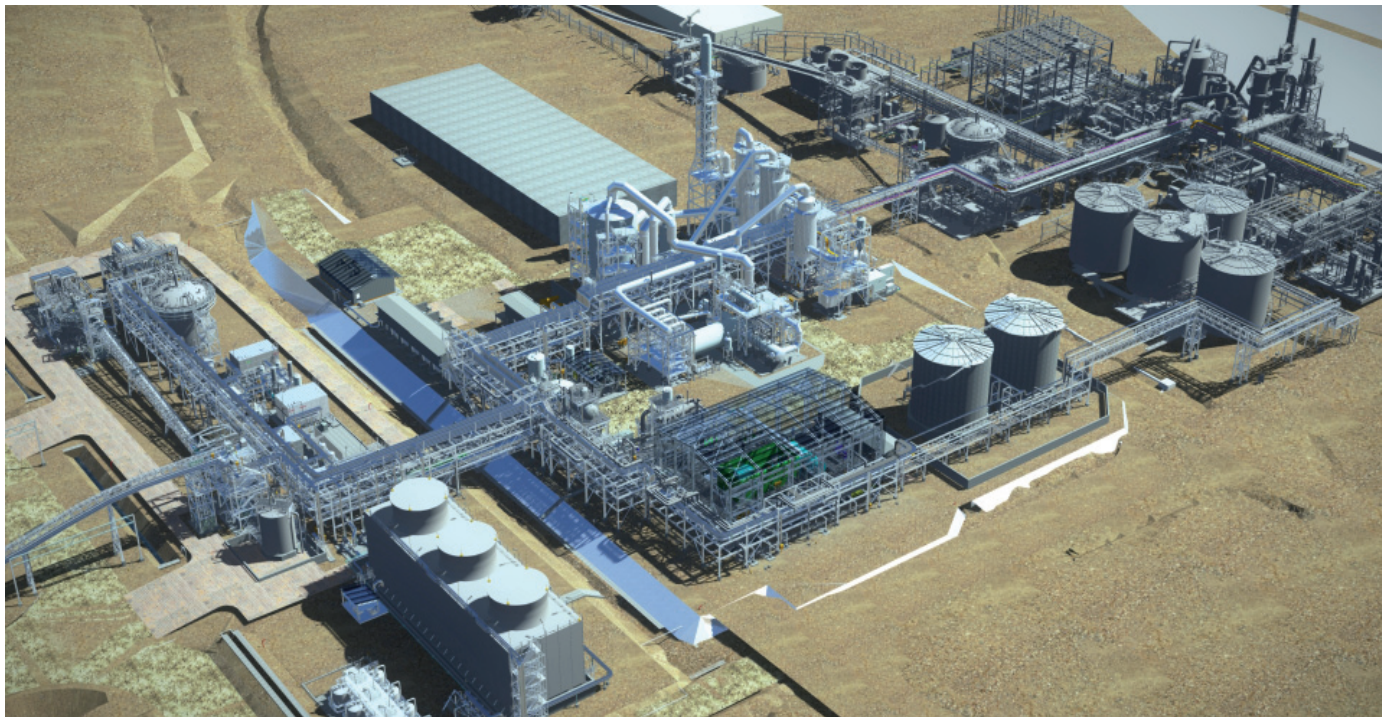




Производство

Hatch

Проект завода по производству серной кислоты в ДРК
(Катанга, Демократическая Республика Конго)



Горная промышленность и освоение морских месторождений

Shanghai Investigation, Design & Research Institute Co., Ltd.

Проект новой морской ветряной электростанции Далянь Чжуанхэ III (300 МВт) компании
China Three Gorges

(г. Далянь, Ляонин, Китай)



Производство электроэнергии

Hunan Hydro & Power Design Institute

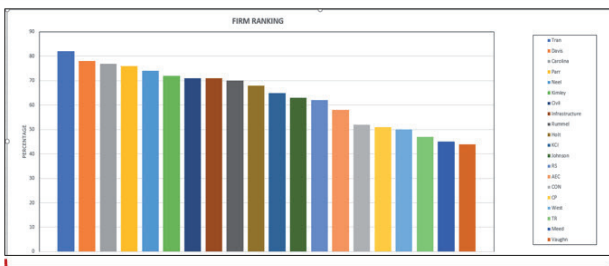
Инженерный проект транспортного узла Nanjiang Yakou
(Ичэн, Хубэй, Китай)



Реализация проектов

Министерство транспорта штата Южная Каролина (SCDOT)

Непрерывный обмен информацией и интеграция на различных платформах с помощью ProjectWise
(г. Колумбия, Южная Каролина, США)



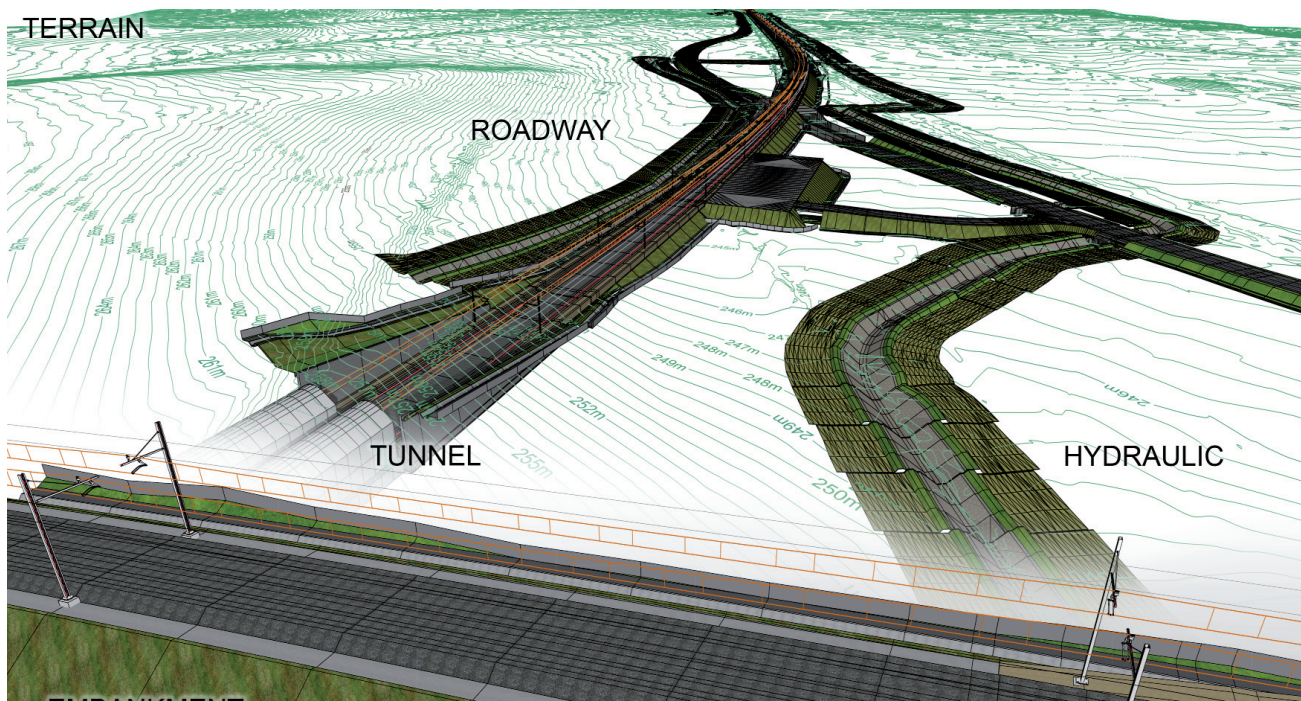
| SCORING SUMMARY MASTER SCORESHEET | | SCDOT PROFESSIONAL SERVICES CONTRACTING OFFICE | |
|---|---|--|------------------------------|
| 5-246-19 5-458 ov Cherokee Cr & 5-671 ov Corner Cr Br Replace | | CRITERIA | |
| RANKING | FIRM RANKINGS Ranked in Order by Firm Name | TOTAL SCORE | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| | CONSULTANT FIRM | PERCENTAGE | 30% 30% 20% 15% 6% |
| 1 | Tran | 82 | 27.00 24.00 18.50 10.31 4.00 |
| 2 | Civil | 78 | 20.83 24.75 17.00 12.00 4.00 |
| 3 | Carolina | 77 | 23.63 22.88 16.50 10.50 3.81 |
| 4 | Pam | 76 | 20.25 24.38 15.50 11.74 4.25 |
| 5 | Naval | 74 | 21.39 23.25 14.75 10.84 4.19 |
| 6 | Kinlay | 72 | 21.60 21.38 14.75 10.95 3.68 |
| 7 | Civil | 71 | 19.88 24.38 16.25 6.75 3.56 |
| 8 | Infrastructure | 71 | 21.38 21.90 14.75 10.20 3.75 |
| 9 | Plummet | 70 | 23.68 15.00 3.56 3.06 |
| 10 | H&K | 68 | 23.40 18.50 14.75 6.75 3.38 |
| 11 | PCI | 65 | 15.38 23.63 15.00 7.13 3.44 |
| 12 | Johnson | 63 | 19.05 21.00 14.50 5.63 3.05 |
| 13 | RS | 62 | 18.75 21.38 10.00 8.06 3.61 |
| 14 | AEC | 58 | 24.75 12.75 8.50 11.66 3.63 |
| 15 | CDM | 52 | 18.50 11.25 7.50 10.63 2.94 |
| 16 | CP | 51 | 16.75 16.88 3.00 6.94 2.25 |
| 17 | Y&P | 50 | 17.75 12.75 8.50 8.33 3.13 |
| 18 | Y&S | 47 | 17.25 11.25 8.00 7.50 2.63 |
| 19 | Mead | 45 | 8.25 10.13 12.50 11.03 2.81 |
| 20 | Wright | 44 | 8.25 10.50 15.00 3.50 3.31 |



Железные дороги и транзитные перевозки

Italferr S.p.A

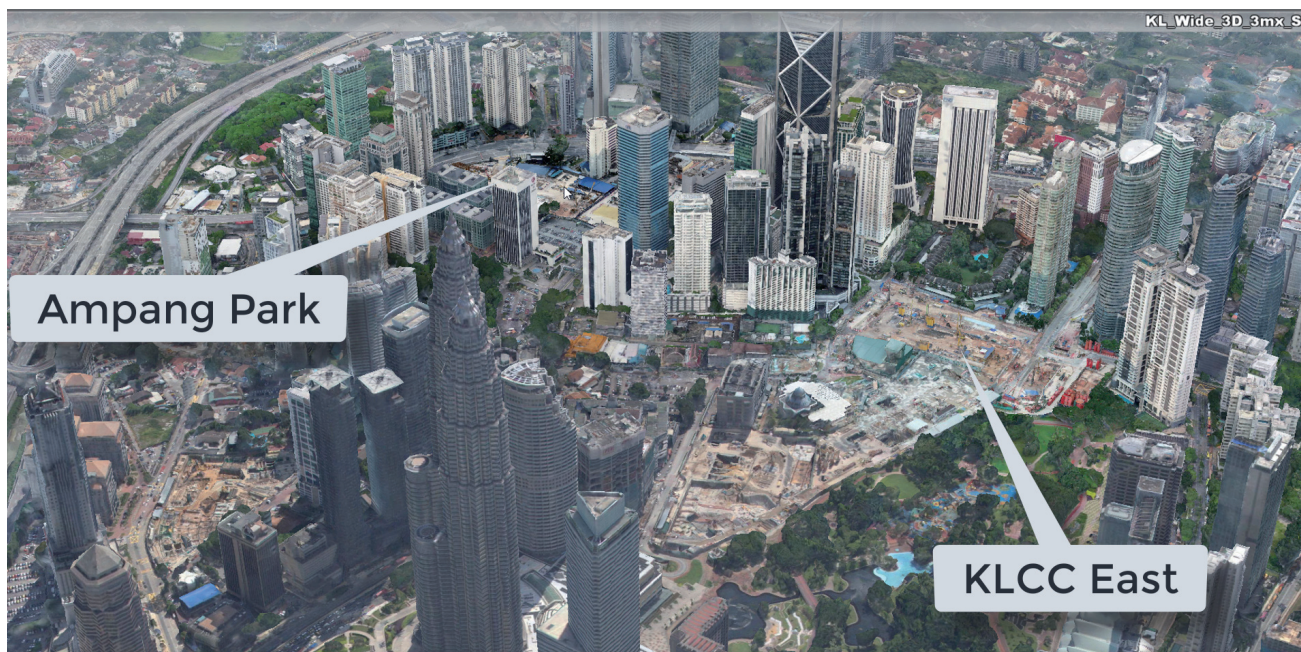
Высокоскоростная/высокоемкая железная дорога в Южной Италии, маршрут Неаполь-Бари
(Неаполь-Бари, Кампания-Апулия, Италия)



Моделирование реальности

MMC Gamuda KVMRT (T) Sdn Bhd

Съемка с помощью дронов для сбора данных ВМ и ГИС – мегапроект метро в Малайзии
(г. Куала-Лумпур, Малайзия)



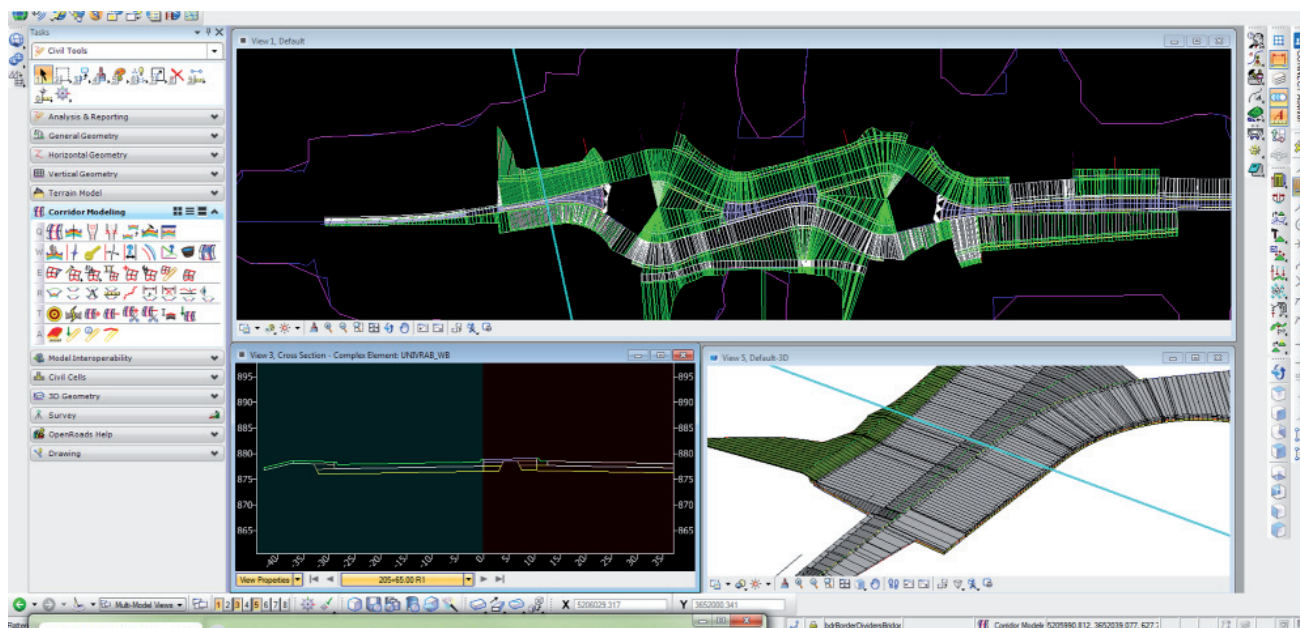
Управление объектами дорожной и железнодорожной инфраструктуры

Lebuhraya Borneo Utara Sdn Bhd
Автомагистраль Пан Борнео
 (Саравак, Малайзия)



Дороги и автомагистрали

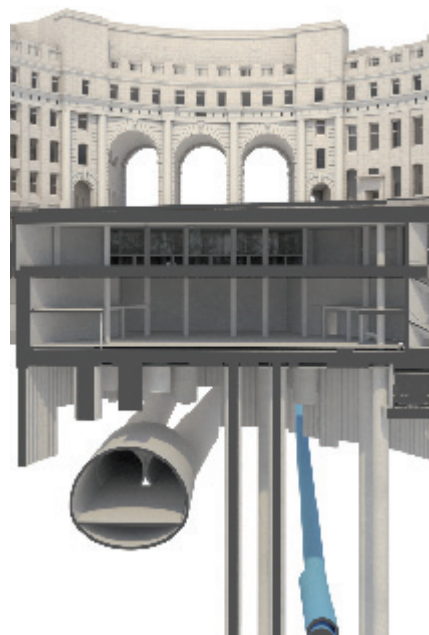
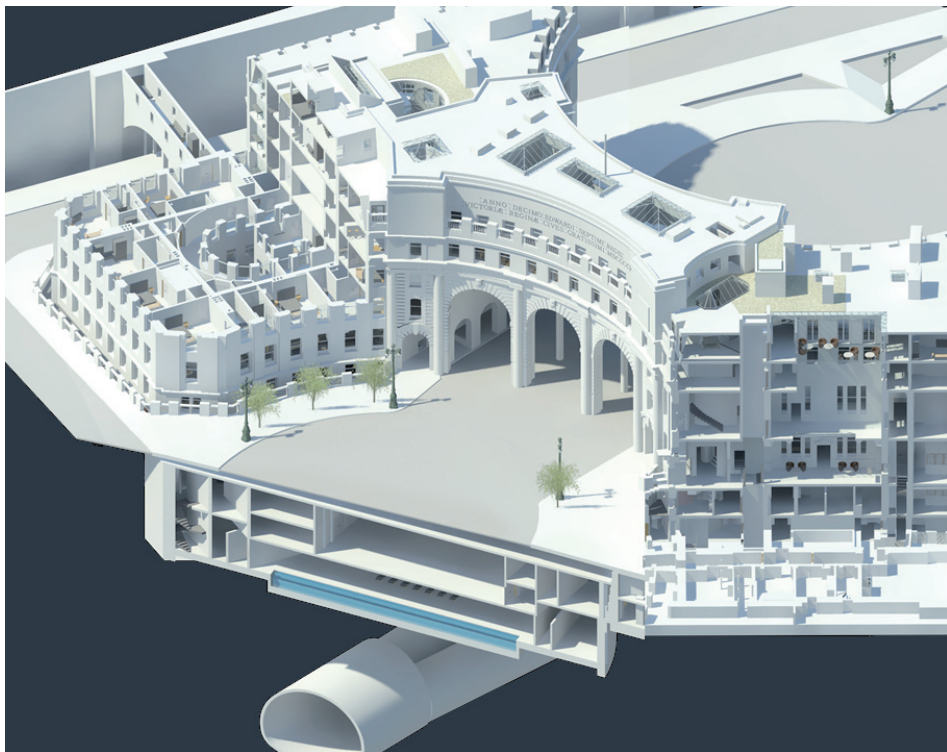
Foth Infrastructure & Environment, LLC
Компания Foth трансформирует, объединяет и возрождает Сидар-Фолс, трассу в штате Айова
 (г. Сидар-Фолс, Айова, США)





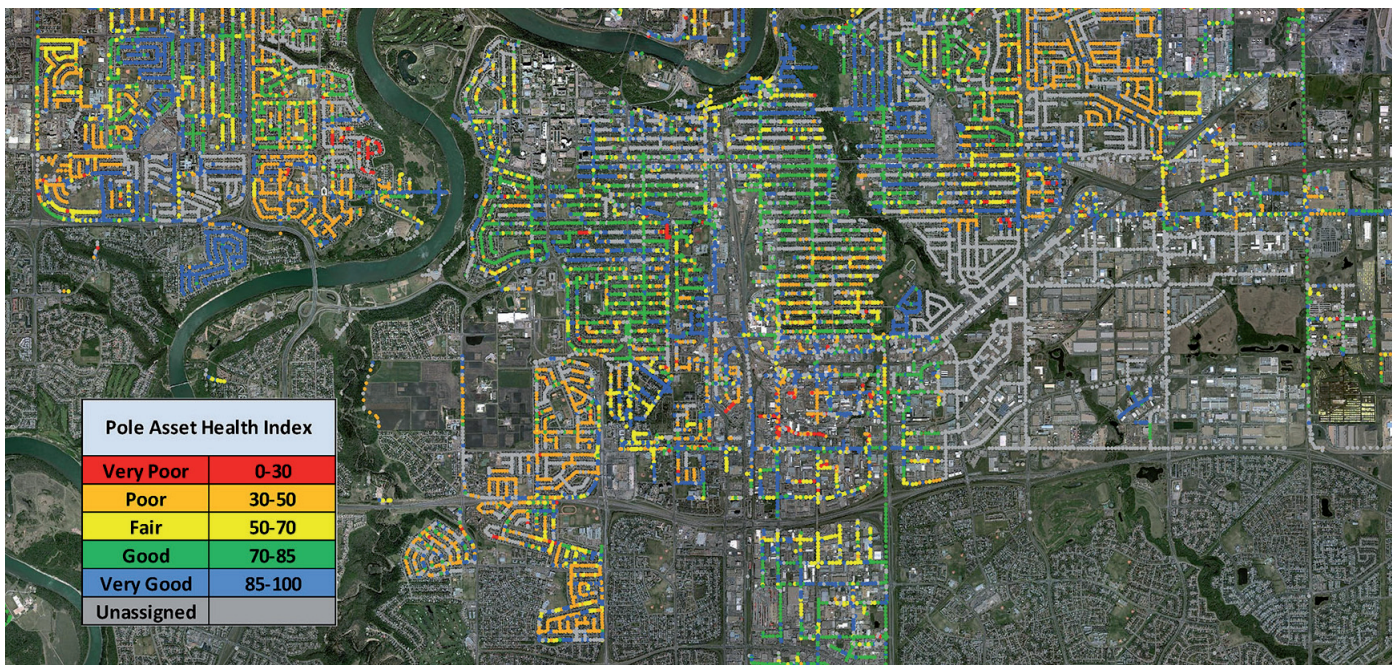
Проектирование сооружений

WSP
 WSP создает оптимизированную конструкцию для сложного фундамента под знаменитой Адмиралтейской аркой
 (г. Лондон, Великобритания)



Управление промышленными объектами и объектами коммунального хозяйства

EPCOR Utilities
 Внедрение управления активами на основе рисков для распределения электроэнергии
 (г. Эдмонтон, Альберта, Канада)

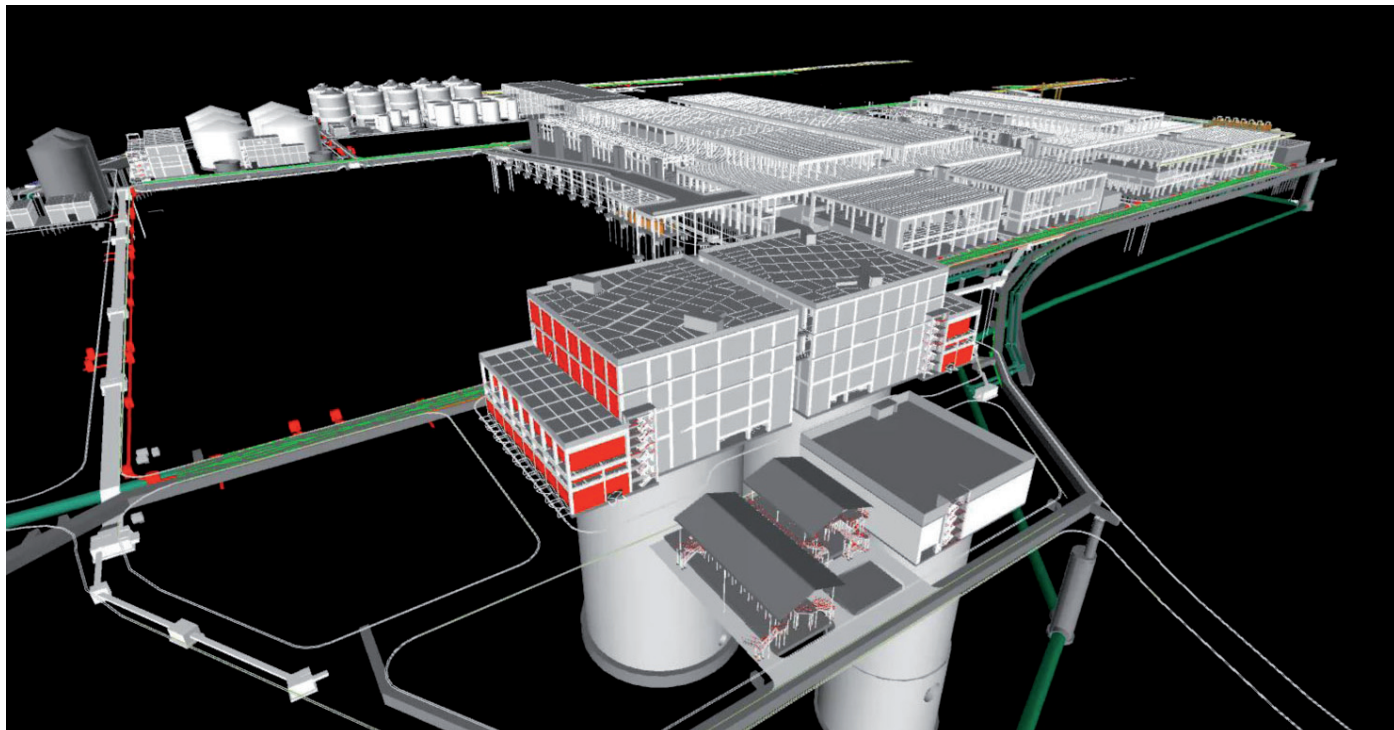


Водоочистные сооружения и станции очистки сточных вод

Jacobs Engineering Group and Singapore's National Water Agency, PUB

Водоочистная станция Tuas

(Сингапур)



Водопроводные, водоочистные и дренажные сети

Balfour Beatty, Morgan Sindall, BAM Nuttall Joint Venture

Thames Tideway Tunnel (туннель по руслу реки Темза)

(г. Лондон, Великобритания)

