

ІНФРАСТРУКТУРНІ ПРОЄКТИ

2017-2024



Аеропорт	1-2	Розширення Терміналу для обслуговування пасажирів, обслуговування логістичного центру	Берлін Франкфурт	2018-2020 2018-2020
Штутгартський трамвай	4	Реконструкція систем вентиляції та кондиціонування повітря		2016
Тунель	5	Дослідження і звіт дотримання актуальних норм будівництва		2020-2021
	6	Удосконалення експлуатаційних технічних систем		2008-2015
	7	Укріплення кабельної системи для світлових знаків орієнтації на шлях евакуації		2020
Клініка Медичний центр	8	Розширення системи охолодження для будівлі А (операційні, допоміжні приміщення, стерилізація)		2020-2021
	9	Реконструкція / перебудова		2020-2022
Дитячий садок	10	Будівництво трипотокової школи за принципом кластерів у навчальних блоках		2017-2019
Школа, Гімназія	11-12	Комплексна реконструкція та перебудова		2022-2024
Університет	13	Реконструкція електротехніки, техніки зв'язку та технічного протипожежного захисту		2019-2021
Окружний суд	14	Перебудова корпусу «Н» Ганноверського університету імені Готфріда Вільгельма Лейбніца		2020-2023
Дирекція Пошти	15	Реконструкція електротехніки, техніки зв'язку та технічного протипожежного захисту		2020-2021
Замок	16	Будівельна та технічна реконструкція		2020-2021
Церква	17	Планування технічного центру з системою охолодження та абсорбційним охолодженням		2020-2021
Енергетична Компанія	18-19	Реконструкція теплового пункту центрального опалення та теплового центру, включаючи технології вимірювання, управління та регулювання		2021-2022 2021-2024
Муніципальне тепло-планування	20	Розширення мереж централізованого та місцевого тепlopостачання для досягнення CO2-нейтральності до 2045 року		2023-2030
Планування комунального тепlopостачання	21	Реконструкція 7 станцій місцевого опалення		2023-2025
Очисна споруда теплоелектростанції	22	Технічне тепlopостачання накопичувального баку за рахунок власних блокової теплоелектричної станції		2019
Біогазова установка	23	Розширення теплотехнічного виробництва та постачання через біогазові установки		2018-2019

АЕРОПОРТ БЕРЛІН БРАНДЕНБУРГ, ТЕРМІНАЛ Т1-Е

Концепція розширення терміналу Т1-Е як функціональної будівлі аеропорту для обслуговування пасажирів



Замовник / Забудовник

Консорціум пасажирського терміналу Т1-Е в аеропорту BER:
Zech Bau GmbH, Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co.KG



Обсяг виконаних робіт

- Розробка робочої документації
- Будів. нагляд (лише електротехнічні системи)
 - Опалювальна техніка
 - Вентиляційна техніка
 - Холодильна техніка
 - Електротехніка
 - Сантехніка



Ключові дані

- Загальна площа будівлі 23.000 м²
- 3 зали, 4 конструктивних ядра
- **ЗАГАЛЬНИЙ ПОВІТРООБМІН**

прибудова 1+2	104.000 м³/год
прибудова 3+4	1 04.000 м³/год
прибудова 5	52.000 м³/год
- Теплова потужність 2.320 кВт
- Холодова потужність 2.200 кВт

Спеціалізовані роботи

- Система водопостачання та каналізації
- Опалювання
- Вентиляція
- Охолодження
- Електротехніка

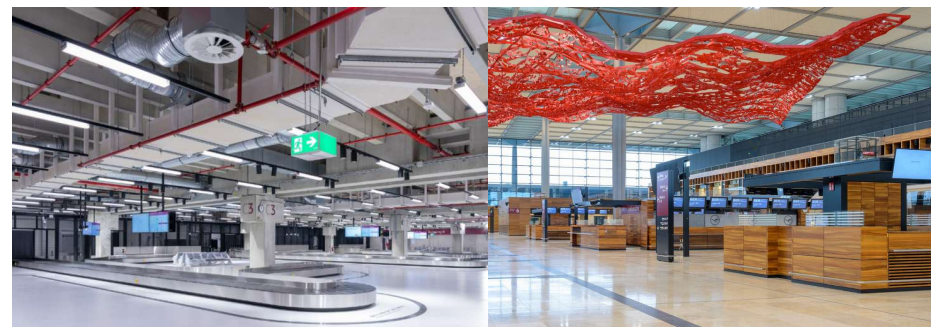


Сфери використання

- Термінал аеропорту
- Торгівельні площі
- Офісні площі
- Фойє

Період

2018 – 2020



ЦЕНТР ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ LUFTHANSA

Будівництво нового логістичного центру в аеропорту Франкфурт під час поточної експлуатації



Замовник / Забудовник

ARGE GPI LCC NEO / Deutsche Lufthansa AG



Обсяг виконаних робіт

Підтримка при розробці проекту та виконанні планування

Технічні ділянки

- системи водопостачання та каналізації
- протипожежна техніка
- опалювальна техніка
- техніка зв'язку
- електротехніка
- вентиляційна, холодильно-кліматична техніка
- технічна інфраструктура
- автоматизація та диспетчеризація (МСУ/ГДК)
- технічні гази
- стиснене повітря
- ліфтове та транспортне обладнання
- система збору та утилізації відходів



Ключові дані

- Центр охолодження
- Система автоматичного пожежогасіння
- Відеоспостереження
- Система сповіщення про пожежу



Період

Планування	2014 – 2015
Будівництво	2014 – 2020



АКЦІОНЕРНЕ ТОВ «ШТУТГАРТСЬКИЙ ТРАМВАЙ»

Реконструкція систем вентиляції та кондиціювання повітря в існуючих будівлях



Замовник / Забудовник

Акціонерне товариство «Штутгартський трамвай»



Обсяг виконаних робіт

- Аналіз вихідних даних
- Попереднє планування
- Проектне планування
- Планування для отримання дозволу
- Планування виконання або Робоче проектування
- Тендер / Укладення контракту
- Нагляд за будівництвом
- Обслуговування об'єкта і документація

Технічні ділянки

- Вентиляція
- Система управління приміщенням
- Система вимірювання, управління та регулювання



Ключові дані

- Вентиляційні системи з вимірювачем якості повітря
- Вентилятори для відведення відпрацьованих газів
- Перебудова електрошита



Період

2016



ТУНЕЛЬ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ШУМУ, ДІССЕН, ТРАСА А33

Дослідження відповідно до стандарту EABT-80/100



Замовник / Забудовник

Нижньосаксонське державне управління з будівництва доріг та транспорту



Обсяг виконаних робіт

Дослідження і Звіт про дотримання актуальних норм

Технічні ділянки

- сантехніка
- протипожежна техніка
- вентиляція та кондиціювання
- електротехніка
- технології зв'язку
- технічна інфраструктура
- технології вимірювання, управління та регулювання
- технології управління будівельними системами



Ключові дані

- Довжина тунелю 500 м
- 2 труби з 2 смугами руху в кожній трубі
- Відкрите будівництво
- 2 аварійних виходи через поперечні проходи
- Будівництво в існуючих умовах
- Системи пожежної сигналізації
- Відеоспостереження
- Системи резервного живлення
- Транспортні технології



Період

2020 – 2021



ТУНЕЛЬ ХАЙДБЕРГ A39

Удосконалення експлуатаційних технічних систем відповідно до RABT 2006



Замовник / Забудовник

Нижньосаксонська державна служба дорожнього будівництва та транспорту



Обсяг виконаних робіт

- Попереднє планування
- Проектування
- Планування на етапі отримання дозволів
- Реалізація проекту
- Тендерування / Укладення контрактів
- Контроль за будівництвом



Ключові показники

- Тунель для захисту від шуму як галерейний тунель
- 3 смуги руху, 1 аварійна смуга
- Довжина тунелю: 720 м

Технічні ділянки

- Вентиляція
- Техніка пожежогасіння
- Освітлення / Аварійне освітлення
- Електроакустичні системи
- Відеоспостереження
- Загальні системи безпеки
- Центральна система управління
- Дренаж тунелів
- Управління дорожнім рухом



Період

2008 – 2015



ТУНЕЛЬ ХАЙДКОПФ А38

Укріплення кабельної системи для світлових знаків орієнтації на шлях евакуації "FOL"



Замовник / Забудовник

Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordwest



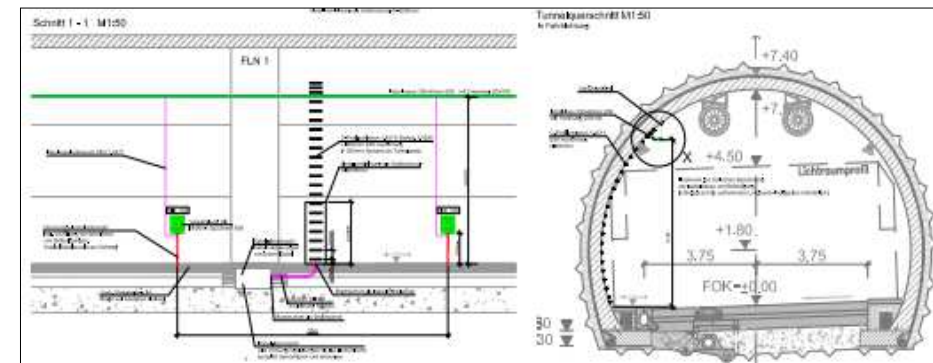
Обсяг виконаних робіт

- Визначення (аналіз) основних даних
- Попереднє планування
- Проектування
- Виконання проекту
- Тендерування та укладення договору



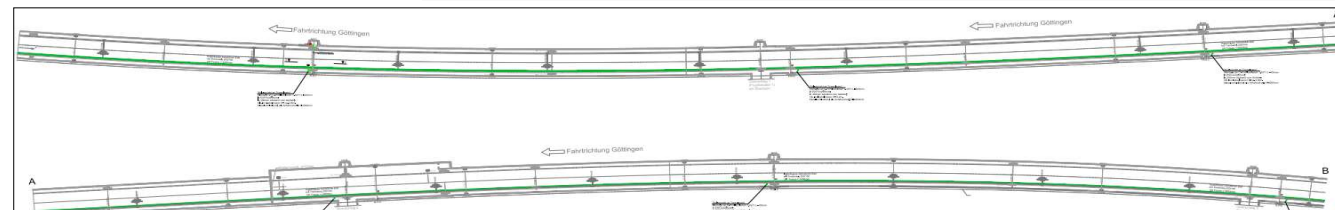
Ключові показники

- Довжина тунелю: 2 x 1.800 м
- Діаметр: 11.960 мм
- Кількість труб: 2 шт.
- Кількість смуг: 2 в кожному напрямку
- Будівництво в існуючих умовах



Технічні ділянки

- Електротехніка



Період

2020

ТОВ «КЛІНІКА РЕГІОНУ ГАННОВЕР»

Розширення системи охолодження для будівлі А
(операційні приміщення, стерилізація, допоміжні приміщення)



Замовник / Забудовник

Клініка Регіону Ганновер, ТОВ



Обсяг виконаних робіт

- Основи планування
- Попереднє планування
- Проектування
- Планування на отримання дозволів
- Робоче проектування
- Тендер та призначення підрядника
- Контроль за виконанням будівельних робіт

Технічні ділянки

- Охолоджувальна техніка
- Електротехніка



Ключові дані

- Холодопродуктивність: 450 кВт
- Електричне навантаження: 135 кВт
- Охолоджувальний центр
- Енергетичний центр 495 ліжок
- Будівництво в існуючих умовах

Сфери використання

- Операційні кімнати та допоміжні приміщення
- Кімнати для пробудження
- Центральна стерилізація
- Рентгенівський відділ



Період

2021



МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР «ПАТТЕНЗЕН»

Реконструкція/перебудова старої ратуші в медичний центр



Замовник / Забудовник

CP Immobilien GmbH



Обсяг виконаних робіт

- Основні дослідження
- Попереднє проектування
- Проектування
- Планування надання дозволу
- Виконання проекту
- Тендерування і укладення контракту
- Будівельний нагляд

Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Електротехніка



Ключові дані

- Будівля BGF 1 050 м²
- Будівля NF 950 м²
- Кількість поверхів 4
- Електрична потужність 100 кВт
- Система пожежної сигналізації
- Охорона культурної спадщини
- Реконструкція/перебудова



Період

Планування 2020 – 2021
Будівництво 2021 – 2022



ДИТЯЧИЙ САДОК, БУДІВЛЯ С1, АЛЬСТЕРПЛАЦ

Будівництво нового житлового будинку з інтегрованим дитячим садком



Замовник / Забудовник

ТОВ «НІБЕЛУНГЕН ВОНБАУ» на замовлення міста Брауншвайг



Обсяг виконаних робіт

- Попереднє проектування
- Розробка проектної документації
- Розробка робочої документації
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд



Ключові показники

- площа земельної ділянки 1.125 м²
- Корисна площа будівлі
- Централізоване теплопостачання
- Підігрів підлоги

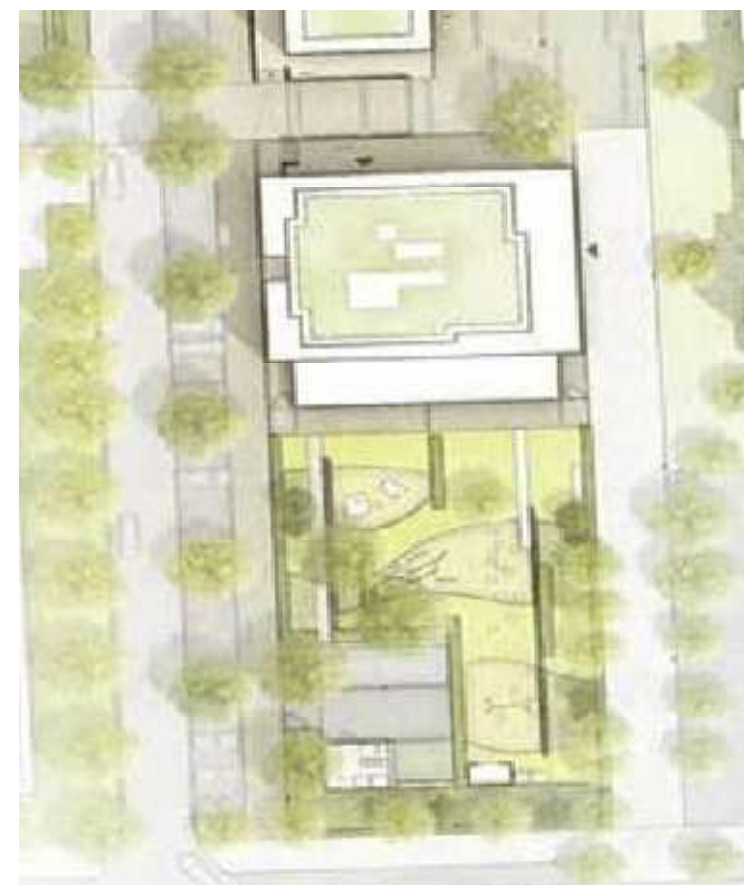
Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Опалювальна техніка
- Вентиляційна техніка
- Техніка зв'язку
- Електротехніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання



Період

Планування 2017 – 2018
Будівництво 2018 – 2019



ПОЧАТКОВА ШКОЛА ВЕСТЕРЦЕЛЛЕ

Будівництво нової трипотокової початкової школи за принципом кластерів у навчальних блоках



Замовник / Забудовник

Партнерство Архітекторів Генеральних планувальників, ТОВ / місто Целле



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє планування та розробка проектної документації
- Погоджувальне проектування
Робоча документація та виконання проекту
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд

Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Опалювальна техніка
- Вентиляційна, кліматична та охолоджувальна техніка
- Електротехніка
- Техніка зв'язку
- Кухонна техніка
- Техніка пожежогасіння
- Очисна техніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання / Технології управління будівлями
- Технічна інфраструктура
- Ліфтове обладнання (платформний підйомник)



Ключові показники

- Площа земельної ділянки 5 000 м²
- Корисна площа будівлі 2 700 м²
- Загальний обсяг повітря (включно з вентиляцією класних кімнат) 25 000 м³
- Теплова потужність 100 кВт
- Холодопродуктивність 10 кВт
- Електрична потужність 40 кВт
- Реконструкція/будівництво в існуючих умовах
- Спортивний зал на два поля 647 м²
- Фотоелектрична технологія, пожежна сигналізація, котельна установка, тепловий насос, геотермальна енергія



Період

Планування 2020 – 2024
Будування 2022 – 2024



ГІМНАЗІЯ ім. ЕМІЛІ ВЮСТЕНФЕЛЬД

Комплексна реконструкція та перебудова шкільної нерухомості, включно спортивний зал



Замовник / Забудовник

Шкільне будівництво Гамбургу



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє планування та розробка проектної документації
- Погоджувальне проектування
Робоча документація та виконання проекту
- Тендерування / Укладання Контракту
- Нагляд за будівництвом для спеціалізованих робіт: технічне управління проектом



Ключові показники

- Площа земельної ділянки – 6 000 м²
- Загальна площа будівлі (BGF) – 9 200 м²
- Корисна площа будівлі (NF) – 5 700 м²
- Кількість поверхів – 7
- Пожежна сигналізація
- Сонячні панелі
- Спортивний зал на одне поле
- Збереження історичного об'єкту (фасад і вестибюль)

Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Опалювальна техніка
- Вентиляційна, кліматична техніка
- Техніка зв'язку
- Електротехніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання
- Технології управління будівлями



Період

2015 – 2020



«ЛЕЙБНІЦ» УНІВЕРСИТЕТ ГАННОВЕРА

Перебудова корпусу Н (Інститут систем приводу та силової електроніки), будівля 1101 Ганноверського університету імені Готфріда Вільгельма Лейбніца



Замовник / Забудовник

Лейбніц Університет Ганновера



Обсяг виконаних робіт

- Попереднє планування та розробка проектної документації
- Погоджувальне проектування
- Робоча документація та виконання проекту
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд



Ключові показники

- Реконструкція/будівництво в існуючих умовах
- Охорона пам'яток
- Загальна площа (BGF) 1.816 м²
- Холодопродуктивність 75 кВт
- Кількість поверхів 4

Сфера використання

- Лабораторії
- Випробувальні приміщення
- Кімнати для нарад, офіс
- Техніка випробувальних стендів
- Архіви, навчальні приміщення

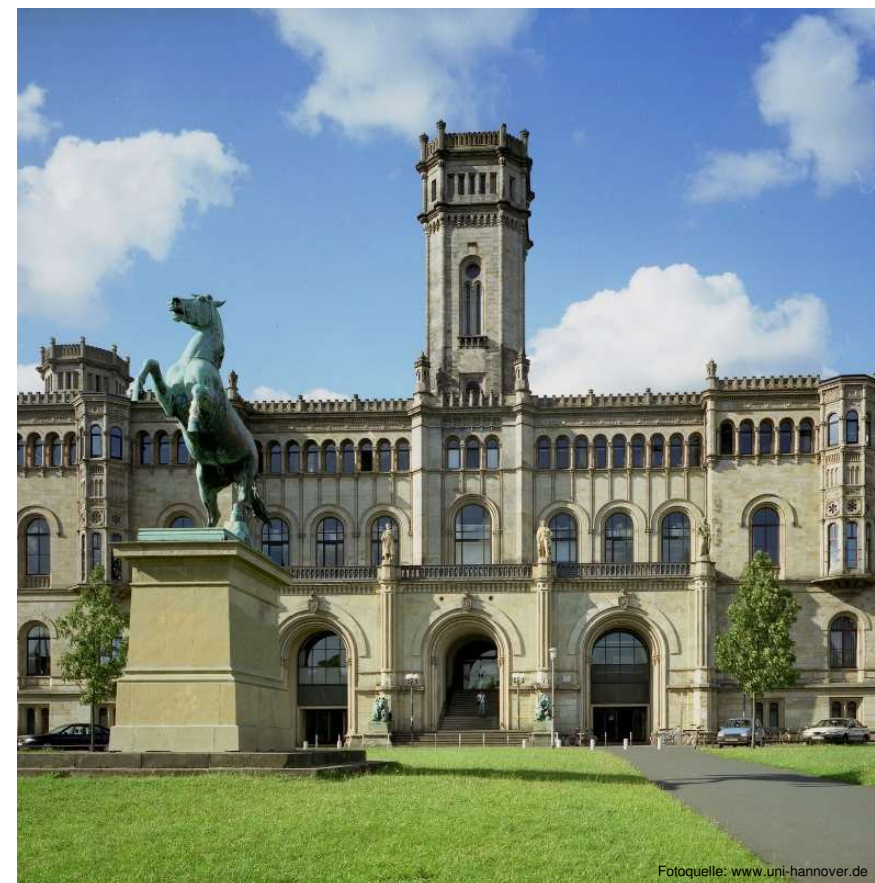
Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Опалювальна техніка
- Вентиляційна, кліматична техніка
- Техніка зв'язку
- Електротехніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання



Період

Планування 2019 – 2020
Будівництво 2020 – 2021



ОКРУЖНИЙ СУД ЦЕЛЛЕ

Реконструкція електротехніки, техніки зв'язку та технічного протипожежного захисту



Замовник / Забудовник

Державне управління будівництва Люнебурзької Гайде, відділення в м. Целле



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє планування та розробка проектної документації
- Погоджувальне проектування
- Робоча документація та виконання проекту
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд

Технічні ділянки

- Техніка зв'язку
- Електротехніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання
- Технічний протипожежний захист



Ключові показники

- Корисна площа будівлі 8 400 м²
- Реконструкція/будівництво в існуючих умовах

Сфери використання

- Офіс
- Навчальні приміщення
- Архіви
- Склад



Період

2020 – 2023



СТАРА ДИРЕКЦІЯ ПОШТОВОЇ СЛУЖБИ В БРАУНШВАЙЗІ

Будівельна та технічна реконструкція на 2-му та 3-му поверхах



Замовник / Забудовник

Архітектори Reichel + Strauth / TOB SERONE „Стара пошта“



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє планування та розробка проектної документації
- Погоджувальне проектування
- Робоча документація та виконання проекту
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд



Ключові показники

- Площа земельної ділянки 1 656 м²
- Загальна площа будівлі 9 936 м²
- Кількість поверхів 6
- Теплова потужність 50 кВт
- Електрична потужність 160 кВт
- Системи пожежної сигналізації
- Децентралізовані охолоджувачі приміщень
- Охорона пам'яток
- Реконструкція/будівництво в існуючих умовах
- Офісне використання

Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Опалювальна техніка
- Вентиляційна, кліматична техніка
- Техніка зв'язку
- Електротехніка
- Системи димовидалення та тепловідведення



Період

2019 – 2020



ЗАМОК ЦЕЛЛЕ

Реконструкція електроінсталяції



Замовник / Забудовник

Державне управління будівництва Люнебурзької Гайде



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє планування та розробка проектної документації
- Погоджувальне проектування
- Робоча документація та виконання проекту
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд
- Представництво замовника будівництва

Технічні ділянки

- Техніка зв'язку
- Електротехніка
- Проектування систем освітлення



Ключові показники

- Корисна площа будівлі 10 000 м²
- Реконструкція/будівництво в існуючих умовах
- Збереження історичних об'єктів

Сфера використання

- Виставкові площі (культура)
- Офіс, кімнати для семінарів
- Склад
- Їдальня



Період

Розпочалося в 2020 і триває



ЦЕРКВА ТА ПАРАФІЯЛЬНИЙ ЗАЛ СВЯТОГО КІРІАКА

Реконструкція теплового пункту центрального опалення та теплового центру, включаючи технології вимірювання, управління та регулювання



Замовник / Забудовник

Єпископське генеральне вікаріатство / Хільдесгаймська єпархія



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє проектування та розробка проектної документації



Ключові показники

- Теплова потужність 260 кВт
- Централізоване тепlopостачання
- Реконструкція/будівництво в існуючих умовах

Технічні ділянки

- Опалювальна техніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання



Сфера використання

- Парафіяльний зал
- Церква
- Житловий будинок

Період

2018



ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ ГАМБУРГУ – БЕРГЕДОРФСЬКІ ВОРОТА

Планування технічного центру з системою охолодження



Замовник / Забудовник

Енергетична Компанія Гамбургу / Енергетична компанія Contracting Nord GmbH



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє проектування та розробка проектної документації
- Тендерування / Укладання Контракту
- Будівельний нагляд

Технічні ділянки

- Опалювальна техніка
- Охолоджувальна техніка



Ключові показники

- BF 1: Нова головна адміністрація Бергедорф Білле
- BF 2: Заклад для догляду
- BF 3: Медична техніка
- BF 4: Офіси
- Охолоджувальний центр
- Холодопродуктивність 2 x 450 кВт
- Теплова потужність:
- Котел 2 x 700 кВт
- ТЕЦ 50/100 кВт (електр/теплова потужність)



Період

2021 – 2022



ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ – ЦЕНТР ПРОФІЛАКТИКИ, ГАМБУРГ, HAFENCITY

Планування технічного центру з системою охолодження та абсорбційним охолодженням



Замовник / Забудовник

Енергетична Компанія Гамбургу / Енергетична компанія
Contracting Nord GmbH



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження будівлі
- Попереднє проектування та розробка проектної документації



Ключові показники

- Загальна площа будівлі (BGF) 28 500 м²
- Щорічно 30 000 -о 35 000 учасників семінарів та гостей заходів
- Охолоджувальний центр
- Зворотний охолоджувач
- Холодопродуктивність:
1 x 940 кВт компресійне охолодження
1 x 160 кВт абсорбційне охолодження

Технічні ділянки

- Охолоджувальна техніка



Період

2021 – 2022
Відкриття 2024



ЗАЛЬГІТЕР- МУНІЦИПАЛЬНЕ ТЕПЛОПЛАНУВАННЯ

Розширення мереж централізованого та місцевого тепlopостачання для досягнення CO₂-нейтральності до 2045 року



Замовник / Забудовник

ТОВ та командитне товариство з постачання води, енергії та управління транспортом у Зальцгиттері



Обсяг виконаних робіт

- Концептуальне резюме
- Виконання спеціалізованих проектних робіт згідно етапів 2-8 для реконструкції місцевих теплових станцій у рамках Федеральної програми підтримки ефективних тепломереж (BEW)
- Нагляд за будівництвом
- Координація

Технічні ділянки

- Системи водопостачання та каналізації
- Місцеве тепlopостачання 52 MWt
- Централізоване тепlopостачання 50 MWt
- Техніка вимірювання, управління та регулювання (MSR)
- Електротехніка



Ключові показники

Проекти:

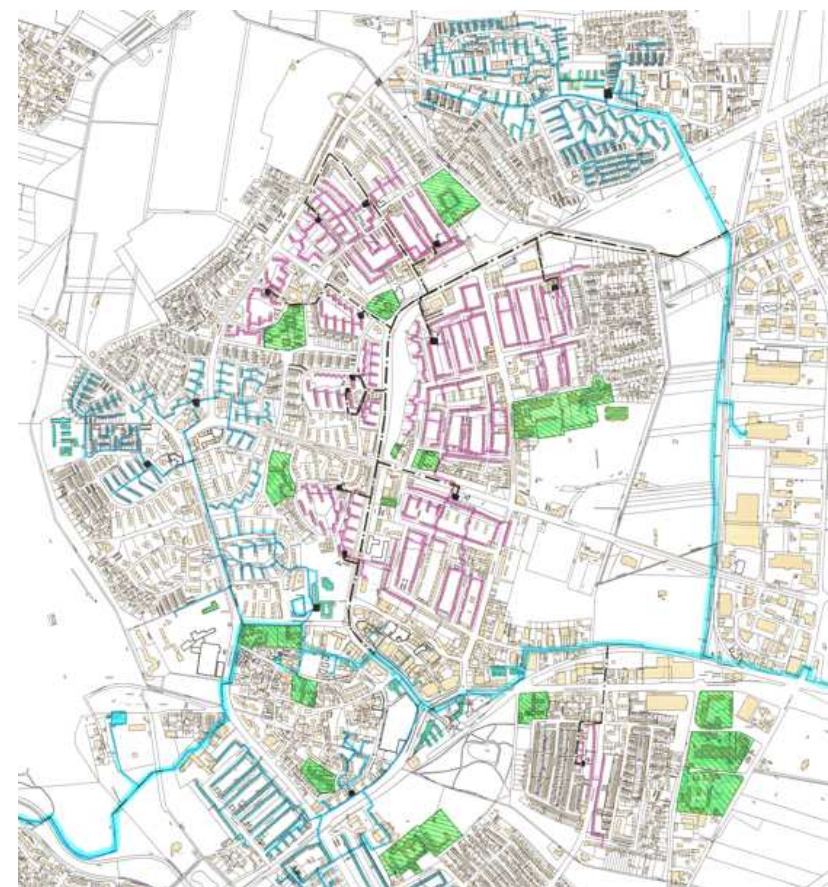
- Створення нової інфраструктури з додатковою мережею низькотемпературного тепlopостачання для подальшого інтегрування в CO₂-нейтральну тепломережу

- Довжина тепломагістралі 120 км
- Загальна кількість тепла 186 000 MWt·год
- Кількість шахтних споруд 624 шт.
- Місцеві теплові станції 13 шт.
- ТЕЦ (BHKW) 8 шт.
- Перепускні станції (ÜG-Stationen) 9 шт.



Період

2023 – 2030



ПЛАНУВАННЯ КОМУНАЛЬНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Реконструкція 7 станцій місцевого опалення в районі Зальцгіттер-Житловий



Замовник / Забудовник

Компанія з постачання теплової енергії GmbH & Co. KG



Обсяг виконаних робіт

- Обстеження наявного стану
- Проектування
- Розробка проектної документації
- Планування надання дозволу
- Виконання проекту
- Тендер / Укладення контракту
- Контроль за будівництвом для спеціалізованих робіт
- Документація

Технічні ділянки

- Електротехніка
- Теплотехніка або Техніка опалення
- Системи вимірювання, контролю та регулювання



Ключові дані

- Будівля загальною площею 100 - 300 м²
- Теплова потужність 1,5 МВт
- Електрична потужність 40 кВт
- Реконструкція котельень, демонтаж газових котлів, перепланування на підключення до централізованого опалення з теплообмінниками



Період

Планування 2023 – 2024
Будівництво 2024 – 2025



ОЧИЩА СПОРУДА HANKENBÜTTEL

Технічне теплопостачання накопичувального баку за рахунок власних блокової теплоелектричної станції (BHKW)



Замовник / Забудовник

Ingenieurgesellschaft Heidt + Peters mbH



Обсяг виконаних робіт

- Проектування (розробка проектної документація)
- Планування дозволів
- Виконання проекту
- Тендерування

Технічні ділянки

- Техніка опалення
- Вивезення сміття та відходів



Ключові показники

- Теплова потужність 1.400 кВт
- Об'єм води 1.200 м³/год
- Енергетичний центр
- Відновлювальна енергія: біомаса
- Самостійне використання теплових відходів
- Блокова теплоелектрична станція
- Комбіноване виробництво теплової та електричної енергії



Період

2019



БІОГАЗОВА УСТАНОВКА THÖNSE

Розширення теплотехнічного виробництва та постачання через біогазові установки



Замовник / Забудовник

BKK Bioenergie GmbH & Co.KG



Обсяг виконаних робіт

- Основні дослідження
- Попереднє планування
- Попереднє проектування та розробка проектної документації
- Тендерування / Укладання Контракту



Період

- Теплова потужність: 1.400 кВт
- блокова теплоелектрична станція
- Будівництво на існуючій базі
- Біомаса

Технічні ділянки

- Опалювальна техніка
- Техніка вимірювання, управління та регулювання



Період

2018 – 2019

