



Інженерія та консалтинг


antea[®]group



Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

ANTEA GROUP

Antea Group – це міжнародна інженерна та консалтингова група, що спеціалізується на комплексних рішеннях у сфері екології, інфраструктури, містобудування, енергетики та водного господарства. Більше 3200 співробітників по всьому світу та головні відділи, що знаходяться в Європі, Північній та Південній Америці, Африці та Азії.



447 млн €
загального
доходу*



Понад 3200
працівників



Понад 90 офісів
по цілому світу



Учасник Inogen
Environmental
Alliance

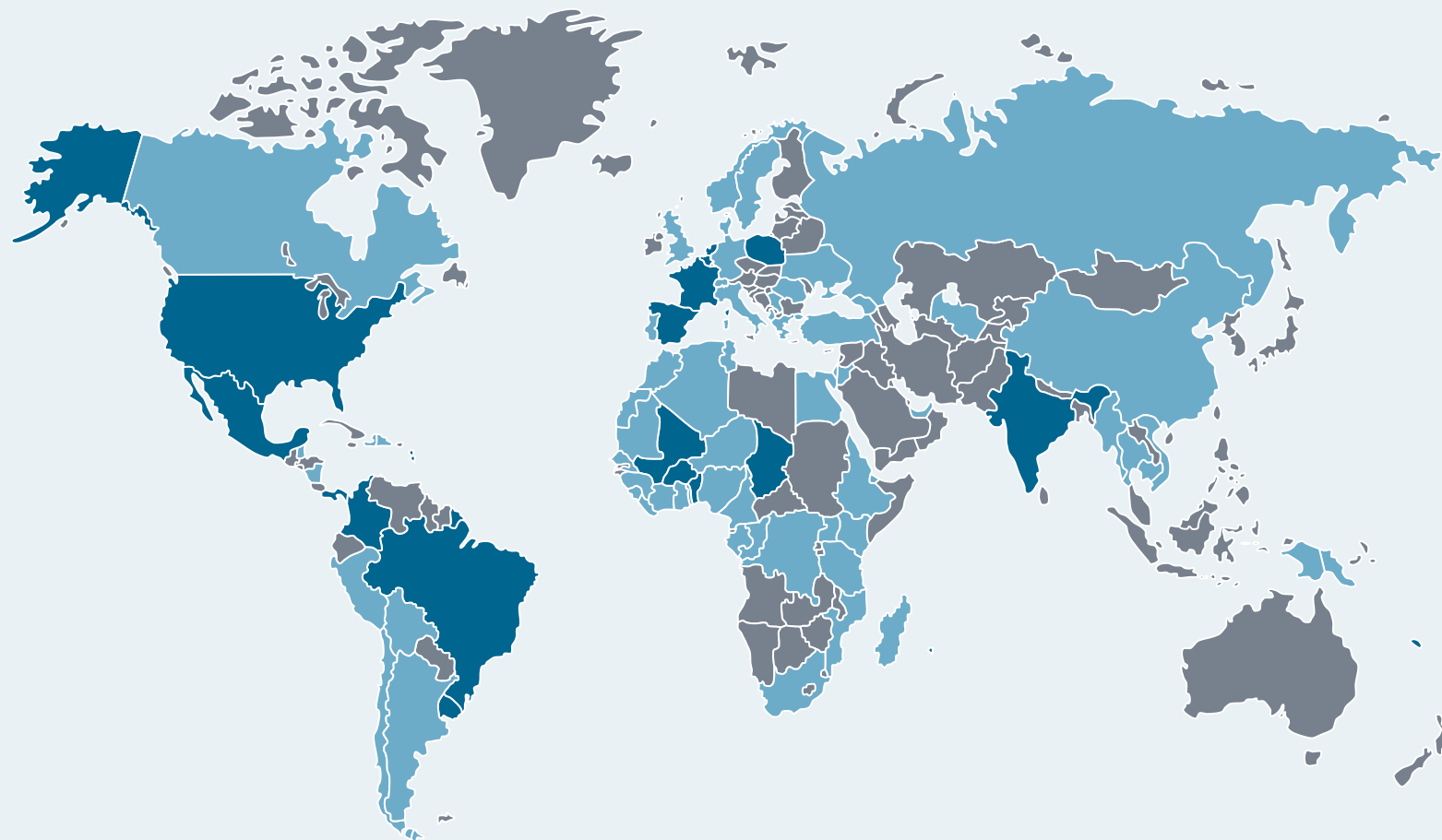


Дочірня фірма
Oranjewoud N.V.

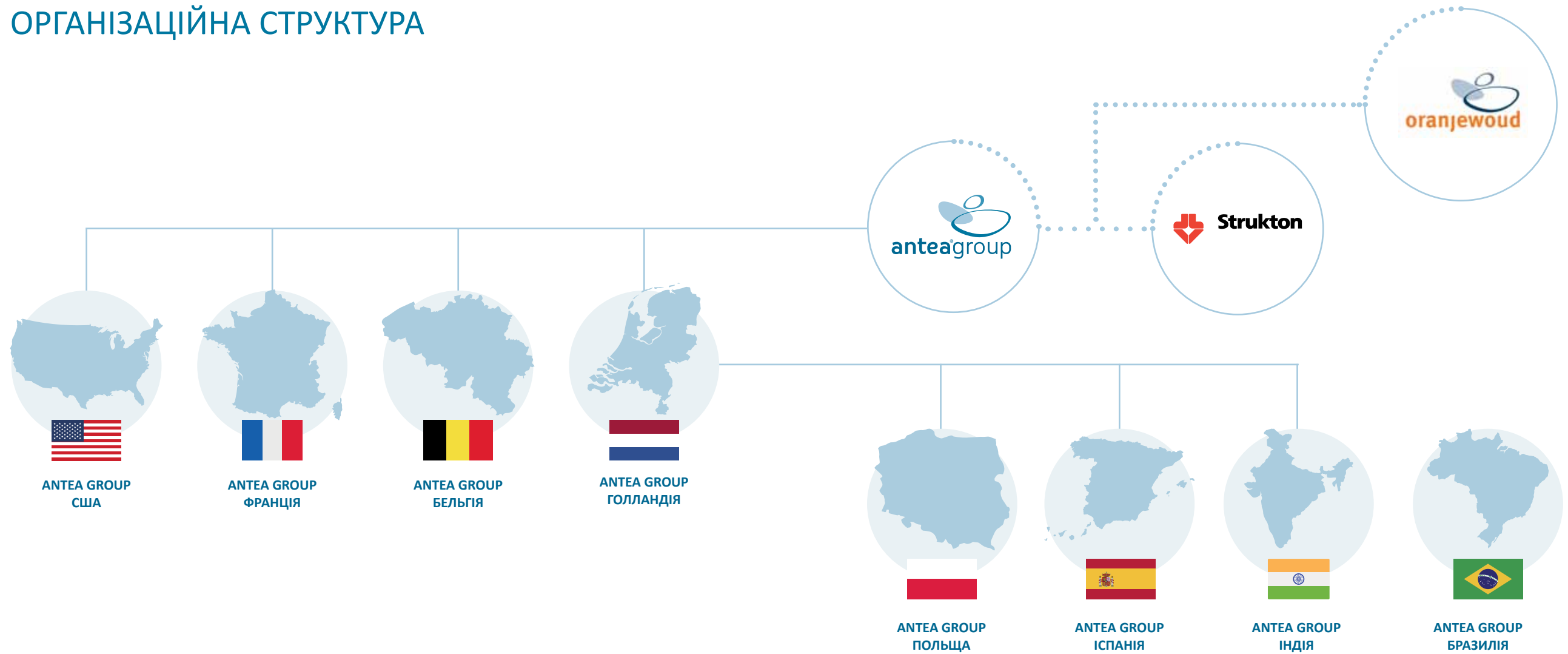


Дочірні компанії
в Нідерландах,
Франції, Бельгії,
США, Польщі,
Іспанії, Бразилії та
Індії

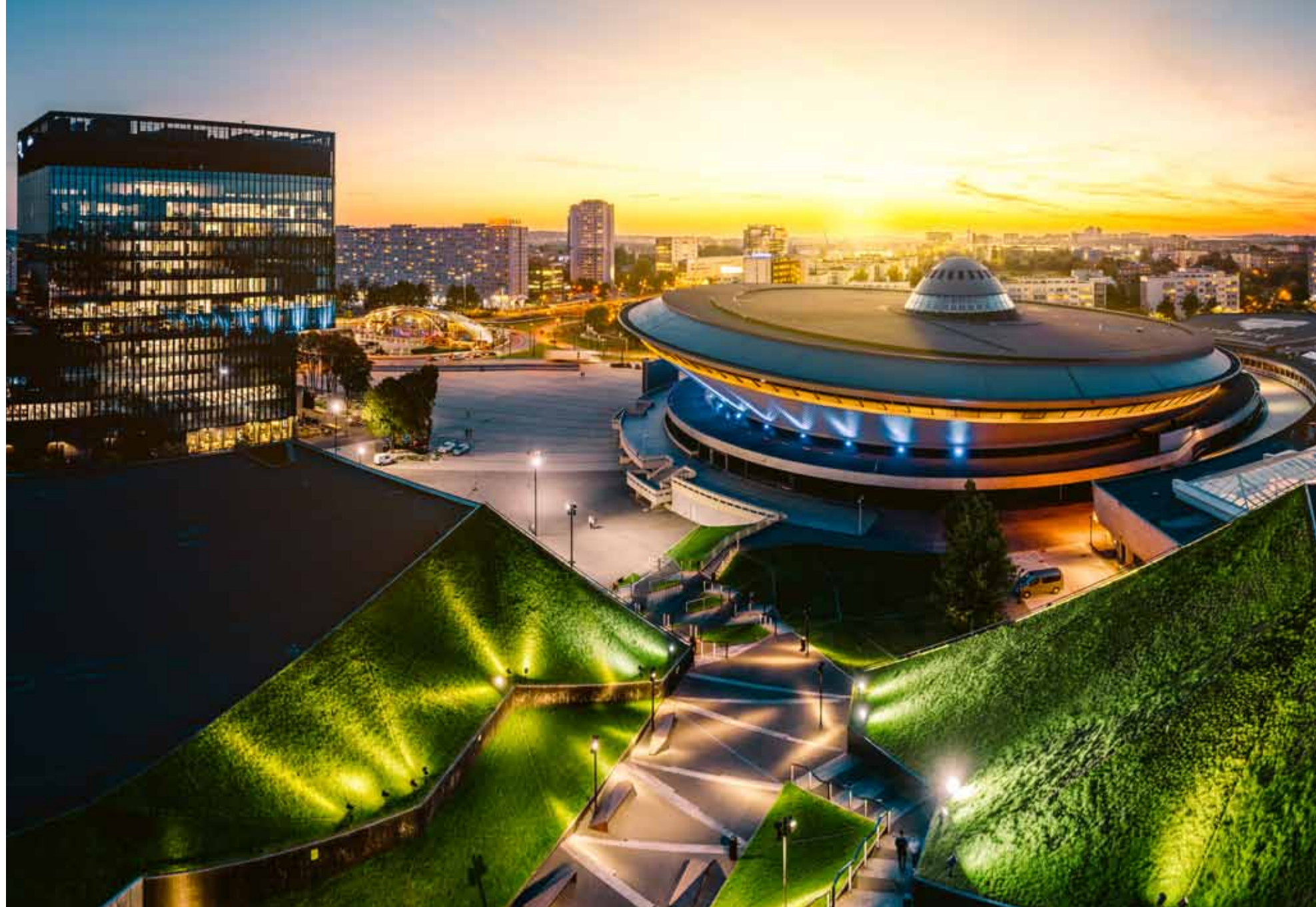
*в 2019 році



ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА



ANTEA POLSKA S.A.



ANTEA POLSKA S.A.

про компанію

Компанія розпочала свою діяльність у 1992 році під назвою CITEC. Власниками компанії була спілка Tractebel Engineering, котра належала до групи GDF SUEZ (зараз ENGIE). На початку спеціалізувалася в інженерно-консалтингових послугах для водопостачання та водовідведення. З часом розширила спектр надаваних послуг та сферу діяльності, включивши в них нові напрямки: енергетика (у 2006 р.), газифікація (у 2012 р.), морська гідротехніка (2013 р.). У червні 2009 р. компанія змінила свою назву на Tractebel Engineering, натомість у травні 2019 року відбулася зміна керівництва та перехід до структури міжнародної групи ANTEA.

Зараз компанія Antea Polska S.A. налічує близько 100 співробітників в представництвах у Катовіцах (головний офіс), а також у Гданську та Варшаві.

Комплексна, адаптована до індивідуальних потреб клієнта пропозиція, охоплює всі етапи реалізації інвестицій в секторі енергетики, газифікації, багатогалузевої інфраструктури, водного господарства, охорони довкілля та адаптації до змін клімату.



НАШІ ПЕРЕВАГИ



Міжнародний досвід
фірм з групи ANTEA



Виконання проектів
на 5 континентах



Багатогалузеві
інженерні послуги



Креативні, новаторські та
зрівноважені рішення



Широкий спектр
комплексних послуг



Широкопрофільна команда
спеціалістів

КОМПЛЕКС ПОСЛУГ



DUE DILIGENCE



КОНЦЕПЦІЇ



ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ
ОБГРУНТУВАННЯ (ТЕО)



ПРОЕКТУВАННЯ



ТЕХНІЧНА
КОНСУЛЬТАЦІЯ



ІНЖЕНЕР
КОНТРАКТУ

СФЕРИ ЗАЙНЯТОСТІ



ЕНЕРГЕТИКА & ОХОРОНА КЛІМАТУ

- Традиційна енергетика
- Відновлювальні джерела енергії
- Енергозбереження
- Воднева енергетика



ГАЗ

- Газопроводи середнього та високого тиску
- Газові об'єкти
- Скраплений природний газ (СПГ)



ГІДРОТЕХНІКА

- Морська гідротехніка
- Наземна гідротехніка
- Водне господарство
- Зміна клімату



ВОДНА ІНФРАСТРУКТУРА

- Інфраструктура водопостачання та водовідведення
- Інфраструктура солоних вод
- Промислова інфраструктура



ЕHS

- Аудити ЕHS
- ОГП/ПБ
- Аналіз довілля
- Аналіз шуму, ґрунту, води, повітря



ESG

- Стратегії та програми ESG, стратегічний консалтинг
- Технічний консалтинг - вода, вугілля, клімат, ресурси
- Розгортання в залежності від місця розташування
- Звітність та супровід

КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ З УРАХУВАННЯМ ПОТРЕБ КЛІЄНТІВ

НАШІ ПРОЕКТИ В ЦИФРАХ



біля **3 300 МВт**



Понад **160**
електростанцій
та теплових
електростанцій
(традиційні
та відновлювальні
джерела)



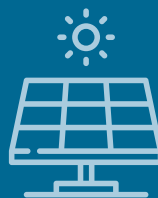
біля **310 км**
трубопроводів
прісної та соленої
води



Понад **40**
гідротехнічних
проектів



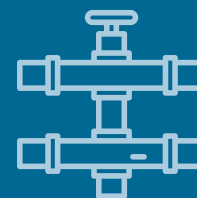
біля **800 км**
газопроводу



Понад **1 000 МВт**



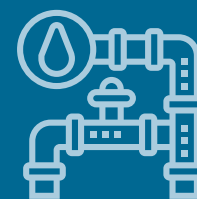
Збільшення
пропускної
здатності
резервуару СПГ з
5 до **7,5 млрд м³**



Понад **700 км**
каналізації



Понад **50** станцій
очищення стічних
вод



біля **25 км**
водопроводу

ДОСВІД ТА ВМІННЯ

30 років досвіду

в реалізації інженерних та
консалтингових послуг



Понад 1000 проектів



Багатогалузеві завдання

виконані в різних
сегментах ринку



4 млрд PLN

вартості проектів - документація
і заявки на дофінансування
з фонду ЄС



ТРАДИЦІЙНА ЕНЕРГЕТИКА



РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

Протягом багатьох років надаємо комплексні рішення пристосовані до потреб клієнтів, реалізуючи найскладніші проекти та інвестиції. Команда спеціалістів з необхідною кваліфікацією, професійними знаннями та постійним розвитком інженерних компетенцій дозволяє нам брати участь у консультаційних проектах та аудитах найбільших інвестицій в Польщі та за кордоном. Ми є надійним партнером для електростанцій, промисловості, теплоелектростанцій і котельних установок на основі твердого, рідкого та газоподібного палива.

Виконання інвестицій у сферах:



Коригування виробництв згідно з висновками ВАР:

- сіркоочисні установки
- денітрифікаційні установки
- золовидалювальні установки

Будова сучасних установок на твердому та газоподібному паливі



Модернізація енергоблоків



НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- Виконання будівельних проектів разом із отриманням дозволу на будівництво для інвестиції: будівництво когенераційної системи на ВК Czczott та будівництво газової установки на основі газової турбіни з котлом-утилізатором води на ТЕЦ Кельце
- Будівництво двох нових газопарових котлів на ТЕЦ Michelin Polska S.A. в Ольштині, в рамках проекту SAGE- повний інвестиційний процес, включаючи: багатоваріантний аналіз, базова, будівельна, та тендерна документація, інженер контракту
- Модернізація генеруючих потужностей на Поланецькій електростанції- повний інвестиційний процес, включаючи: Due Diligence, оцінку впливу на навколишнє середовище, технічну допомогу, інженер контракту (будівництво Green Unit, проект PHOENIX)
- Due Diligence (DD): DD в технічному, екологічному та ринковому аспекті в процесі придбання акцій однієї з найбільших енергетичних компаній країни; DD газотеплової електростанції Нова Сажина (116 МВте і 70 МВтг)
- Техніко-економічне обґрунтування: будівництво трьох парогазоблоків класу >500 МВт з накопичувачами енергії і водневими островами, будівництво парової котельні в Schaarplast в Лодзі, розширення муніципальної опалювальної станції в Ломжі, розширення та модернізація: для теплоелектростанції Грундіондз, для парогазової електростанції у Ввоцлавеку, для парогазової електростанції в Плоцьку
- Виконавча документація головної системи охолодження парогазової установки потужністю 450 МВт у Сталевій Волі
- Технічна консультація під час вибору генерального підрядника для завдання: будівництво турбіни розширення TRT у ТЕЦ Нова в Домброві-Гурнічі
- Технічна допомога: BGP 450 МВте Сталева Воля; Парова котельня ТЕЦ Ввоцлавок
- Інженер контракту для завдань: будівництво газового котла потужністю 140 МВт в ТЕЦ Катовіце, будівництво пікового навантаження та резервної котельні в ТЕЦ Біельсько-Пувноц (EC2) в Чеховіце-Джеджіце, установка денітрифікації димових газів DeNOx в ТЕЦ Скавіна S.A.

ВІДНОВЛЮВАЛЬНА
ЕНЕРГЕТИКА



РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

Спеціалізуємося на екологічних, фінансових і технічних питаннях для потенційних замовників та майбутніх власників вітрових та сонячних електростанцій з аналізом їх продуктивності. Розробляємо концепції та виконуємо проекти, як для отримання дозволу на будівництво, так і для технічних проектів. Ми маємо рекомендації для виконання функції Інженера контракту та інспекції вітрових електростанцій, а також для інвесторського нагляду за фотоелектричними (сонячними) та вітровими об'єктами. Також виконуємо проекти у сфері будівництва сучасних установок на енергії біомаси та RDF (палива з відходів). Як частина Antea Group маємо компетенції для реалізації водневих проектів.

Виконання інвестицій у сферах:

-  наземні вітрові електростанції
-  морські вітрові електростанції
-  сонячні електростанції
-  установки на біомасі
-  установки RDF (паливо з відходів)
-  водневі проекти



НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- Due Diligence (експертна оцінка): технічне DD для вітрових електростанцій потужністю 50 МВт та потужністю 144 МВт, DD Vendor для 3 вітрових електростанцій загальною потужністю 163 МВт
- Розробка повної проектно-кошторисної документації для завдання: будівництво сонячної електростанції потужністю 2 МВт на території заводу Haldex S.A.
- Концептуальні дослідження та проектна документація для сонячних електростанцій у Польщі
- Програма проектів сонячної енергетики в Польщі- Технічний консультант кредитора, включаючи Due Diligence та моніторинг під час будівництва 66 фотоелектричних проектів потужністю до 1 МВт
- Концепція встановлення нової установки RDF з номінальною тепловою потужністю 175,3 МВт (у паливі) і загальною потужністю 36-38 МВт на електростанції Matrai в Угорщині
- Концепція використання відновлюваних джерел для виробництва тепла та електроенергії для комбінованої теплоелектростанції, розташованої в ЗТЕ Конське, включаючи: розвиток технології виробництва і використання водню для виробництва електроенергії та тепла
- Підготовка повної проектної документації та вибір підрядника для будівництва високоефективної когенераційної системи на базі котла на біомасі на теплоелектростанції в Ломжі
- Технічні консультаційні послуги для фотоелектричних проектів потужністю 374 МВт
- Технічний аудит проектної документації на будівництво ВЕС потужністю 123,2 МВт
- Нагляд за будівництвом ТЕЦ на біомасі як основного джерела тепла в системі централізованого тепlopостачання міста Лемборк
- Інженер контракту: під час будівництва Зеленого блоку на Поланецькій електростанції, під час будівництва ВЕС Маршево I та II (загальна потужність 100 МВт), під час будівництва ВЕС Журомінь потужністю 60 МВт

ГАЗОПРОВДИ
СЕРЕДНЬОГО
ТА ВИСОКОГО
ТИСКУ, ГАЗОВІ ТА СПГ
УСТАНОВКИ



РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

Ми пропонуємо рішення на кожному етапі реалізації інвестицій, починаючи з оглядів, оновлень і схвалень головних технічних припущень, через підготовку будівельних проектів та нормативних документів, технічних умов та тендерної документації, графіків та кошторисів, до управління проектом, авторського нагляду, а також випробувань та акту прийому. Нашими клієнтами є найбільші газові компанії країни, що відповідають за транспортування та розподіл даної сировини.

Виконання інвестицій у сферах:





НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- **~600 км** газопроводів для 28 об'єктів для Gaz-System S.A., у тому числі: Галув-Келчув, Чешув-Вержовіце, Чешув-Кельчув, Погорська Воля-Творжень, Сважув-Зборув, Творуг-Творжень, Скочув-Коморовіце-Ошвенцім-Творжень, Решкіі-Вічліно, Рембелщизна-Мори; Підключення до Synthos Dwory 7 Ошвенцім – етап I та II
- **125 км** газопроводів для PSG Sp. z o.o., в тому числі: газопроводи Домброва Гурніча-Шопієнице, Творжень-Лагієвнікіі, Лодзь Рінг, Лишковіце-Лодзь
- Техніко-економічне обґрунтування будівництва газопроводу, що з'єднує газове обладнання та установки, розташовані на теплоелектростанції Сікерки у Варшаві, до мережі передачі, що належить OGP Gaz-System S.A.
- Аналіз розширення, багатоваріантне техніко-економічне обґрунтування з оновленням і технічними порадами для інвестиції: розширення СПГ-терміналу ім. Президента Леха Качинського у Свіноуйсьце для POLSKIE LNG S.A. (зараз: Gaz-System)
- Вимірювальні станції: виконавчий та будівельний проект для газовимірювальної станції ТЕЦ Каліш МОР 0,5 МПа, Q = 5324 Нм³/год; конструкція вузла вимірювання та контролю газу Swarżów МОР 8,4 МПа, Q 450 000 Нм³/год; повна підтримка проекту для АЗС SSRP Tworzeń МОР 8,4 МПа, Q = 200 000 Нм³/год (ціль 400 000 Нм³/год), АЗС SSRP Ошвенцім МОР 8,4 МПа, Q = 200 000 Нм³/год (ціль 400 000 Нм³/год) і станція Синтос Двори 7 МОР 8,4 МПа, Q = 50 000 Нм³/год
- Реалізація багатоваріантної концепції газопроводу високого тиску для виробничих потреб на ТЕЦ Вибжеже у Гданську
- Програмно-просторова концепція планованого будівництва СПГ-терміналу

ГІДРОТЕХНІКА

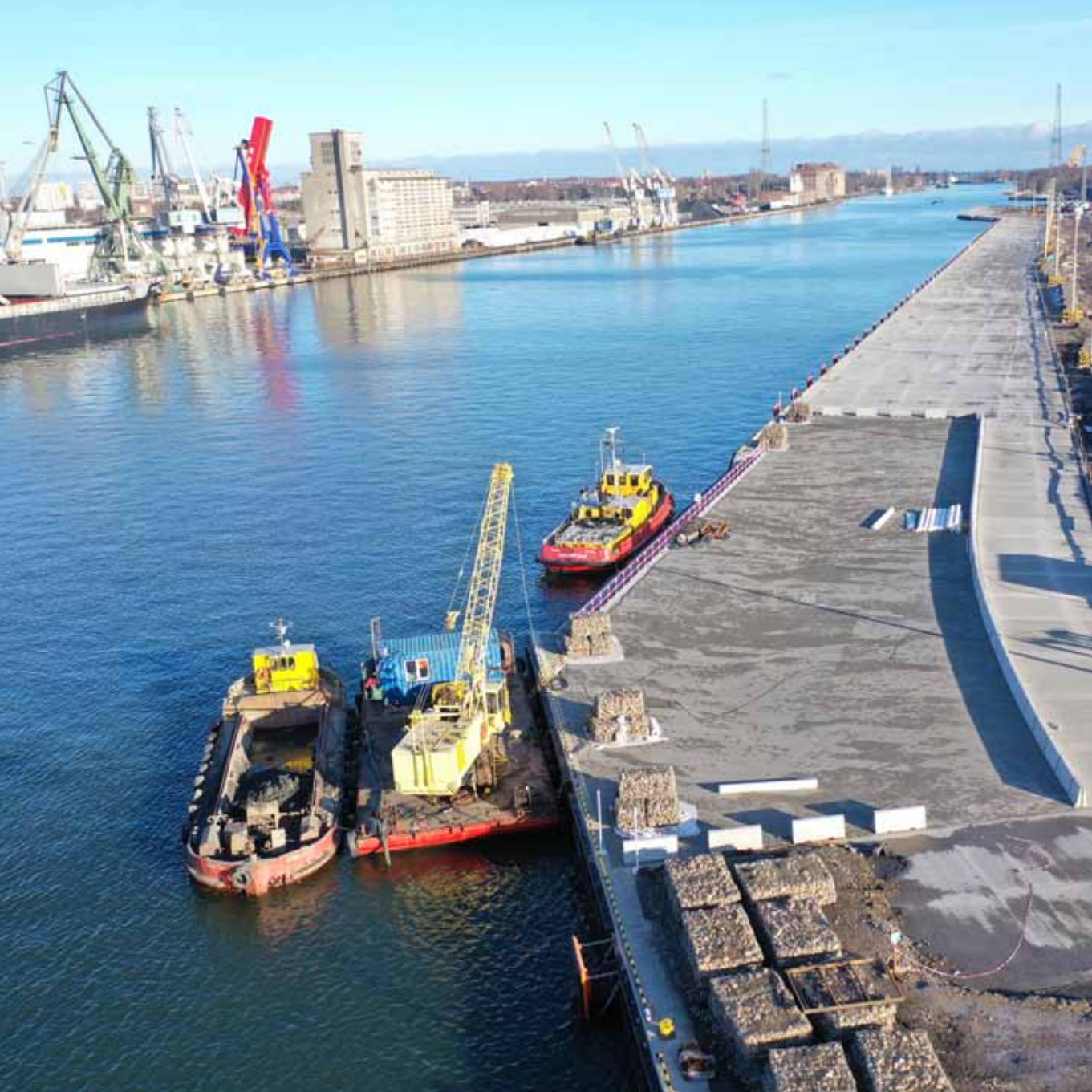


РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

У даному секторі ми пропонуємо широкий спектр послуг, включаючи будівництво внутрішніх і морських гідротехнічних споруд. Нами розроблені оптимальні рішення для захисту узбережжя та захисту від повеней. Нашою спеціалізацією є проектування набережних і водних шляхів. Окрім технічних елементів, у рамках нашої діяльності ми інтегруємо нормативні та екологічні аспекти.

Виконання інвестицій у сферах:





НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- Проект поглиблення каналу Щецин-Свіноуйсьце на ділянці приблизно 68 км до глибини 12,5 м з одночасним розширенням каналу до ширини 100 м на дні
- Техніко-економічне обґрунтування та будівельні та виконавчі проекти для завдання: адаптація інфраструктури поромного терміналу в Свіноуйсьце для обслуговування інтермодальних перевезень
- Інвесторський нагляд та функція Інженера контракту відповідно до умов FIDIC для проекту: модернізація водної доріжки, розширення набережних та вдосконалення умов плавання у внутрішньому порту в Гданську
- Проектна документація та авторський нагляд для інвестиції: розширення набережних разом із поглибленням водної доріжки у внутрішньому порту в Гданську
- Попередня просторово-технічна концепція вільної течії р. Одри в рамках частини III, тобто для ділянки від гирла річки Ниса Лужицька до міста Огніца
- Попереднє техніко-економічне обґрунтування будівництва водосховища в Піші на р. Піза в рамках будівництва водного шляху Піш-Варшава
- Актуалізація будівельних та виконавчих проектів разом з адміністративними рішеннями щодо будівництва водозливного водосховища на водозливного загородженні гирла Ниси на р. Одра
- Передпроектні роботи та послуги, а також будівельні проекти для завдання, що включає модернізацію трьох залізничних шлюзів на загородженнях Янушковице, Крапковице та Ополе
- Повна проектна документація з авторським наглядом для завдання: будівництво водосховища Яшкова Долина
- Проектна документація для проекту модернізації шлюзів на Глівіцецькому каналі
- Концепція, будівельний та виконавчий проект реконструкції протипаводкової набережної Низини Нешавської від км 0+000 до км 3+390
- Відновлення вихідної ємності добового вирівнювального резервуару- проектні роботи для Солінської ГЕС

ВОДНА
ІНФРАСТРУКТУРА ТА
ПРОМИСЛОВОСТЬ



РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

Ми маємо понад 30 років досвіду управління проектами інфраструктури, зокрема системами водопостачання та водовідведення. Пропонуємо супровід на кожному етапі реалізації інвестицій – готуємо передпроектні дослідження, генеральні плани, програмні та просторові концепції, будівельні та виконавчі проекти, кошторисну документацію, а також здійснюємо авторський та інвестиційний нагляд, надаємо послуги Інженера контракту та консультаційну допомогу. Наша пропозиція адресована як промисловим споживачам, так і приватним особам, органам місцевого самоврядування та комунальним підприємствам.

Виконання інвестицій у сферах:



- санітарна каналізаційна мережа
- дощова каналізаційна мережа
- комбінована каналізаційна мережа



- очисні споруди



- трубопроводи прісної та солоної води



- водогосподарські пристрої для води з опадів



НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- Послуги з планування та проектування, що дозволяють розпочати будівництво водопроводу прісної та солоної води, а також актуалізувати програмно-просторову концепцію та загальну вартість будівництва трубопроводів та водозабору з урахуванням потреби у воді підприємств хімічної галузі
- Розробка проектної документації для завдання: будівництво інфраструктури передачі прісної та солоної води з оптоволоконном та зовнішньою супутньою інфраструктурою для потреб соляної шахти та підземного сховища СПГ
- Розробка комплексної технічної документації для розширення каналізаційної насосної станції разом з реконструкцією каналізаційного колектора до р. Вісла на ділянці близько 10 км.
- Розробка та впорядкування дощових вод з екологічним моніторингом у місті Руда Шльонська для проекту: Chronimy Krople Deszczu- TEO та заявки на дофінансування
- Розробка концепції інвестиційного завдання: будівництво системи водопостачання та каналізації водозбірних басейнів Ленка, Лосень, Окрадзіонов та Нова Кузнічка в Домброві-Гурнічі
- Авторський нагляд за проектом: системи санітарної, дощової та комбінованої каналізації у водозбірній зоні очисних споруд Підлісся в Катовіце; фаза I Генерального плану – Підлісся
- Технічний супровід для проекту: розширення та реконструкція станції очищення стічних вод у Беруні
- Комплексна підготовка багатопрофільної проектної документації для завдання: будівництво установки кристалізації хлороцтової кислоти
- Підготовка проектної документації для інвестиції фундаменту 4 резервуарів- 2 резервуари для етанолу, 1 для антифризу (петриго) та 1 для нафти, ємністю по 60 м3 кожного

ВОДНЕ
ГОСПОДАРСТВО



РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

В рамках сфери водного господарства ми займаємося ефективним управлінням водними ресурсами та захистом навколишнього середовища (стосовно водних екосистем та підземних вод) разом із адаптацією до змін клімату. За останні роки члени нашої команди розробили найбільші документи просторового планування в цій сфері. Пропозиція в цьому секторі включає широкий спектр послуг: аналізи, пов'язані з Водною Рамковою Директивою (ВРД), експертні висновки щодо відповідності ст. 4 ВРД, підтримка виконання зобов'язань згідно із Законом про водне господарство та аналіз у сфері ризику посухи та нестачі води.

Виконання інвестицій у сферах:

-  розробка протидії наслідкам посухи в районах річкового басейну з їх оновленням
-  розробка протидії наслідкам посухи у водних районах
-  розробка утримання води у водних районах
-  концепція з точки зору забезпечення безперервного водопостачання промисловості в період посухи та під час засушливого сезону



НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- Розробка Програми протидії дефіциту води
- Розробка Плану протидії наслідкам посухи
- Підготовка експертного висновку щодо водно-екологічних заходів у Програмі розвитку сільських територій у наступному програмному періоді, у тому числі в контексті Рамкової Водної Директиви
- Розробка техніко-економічного обґрунтування та заявки на фінансування проекту під назвою Комплексний протипаводковий захист у Жулавах- II етап
- Підготовка документації, в тому числі проекту оцінки впливу на довкілля, з метою проведення стратегічної оцінки впливу на довкілля для проекту Національної програми судноплавства до 2030 року
- Перегляд та оновлення проекту Програми дій, спрямованих на зменшення забруднення води нітратами з сільськогосподарських джерел та запобігання подальшому забрудненню разом із прогнозом впливу на навколишнє середовище

ЕНС (НАВКОЛИШНЄ
СЕРЕДОВИЩЕ,
ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА)



РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТІВ

Ми надаємо послуги комплексної підтримки і допомоги в широкому розумінні безпеки праці та в галузі охорони навколишнього середовища. Наша пропозиція включає як аудити EHS у сфері охорони здоров'я та безпеки, протипожежного захисту та охорони довкілля, так і екологічні аналізи, що стосуються шуму та ґрунту. Ми індивідуально підходимо до кожного завдання, пропонуючи персональні рішення з урахуванням потреб наших клієнтів.

Виконання інвестицій у сферах:



Аудити EHS (довкілля, ОГП, ПБ)

Аналіз навколишнього середовища



Аналіз з точки зору шуму, ґрунту, води та повітря



НАШ ДОСВІД

ВИБРАНІ ПРОЕКТИ

- Консультації щодо екологічних вимог для великих приватних клієнтів з ІТ та оборонної промисловості
- Правовий аналіз з точки зору навколишнього середовища, здоров'я, безпеки та транспорту для оборонної промисловості
- Періодичні вимірювання шуму для ТЕС Нова, ТЕС Краків та ТЕС Блаховніа
- Тести якості повітря згідно з сертифікатом BREEAM
- Виконання акустичного аналізу для когенеративної установки
- Нагляд за стратегічною акустичною картою міста Катовіце
- Вимірювання шуму для інвестиції: будівництво першої черги дороги Кошице вздовж DW 768
- Розробка заявки на комплексний дозвіл для сміттєспалювального заводу в Ольштині
- Аналіз розташування шумозахисних бар'єрів на залізничних лініях
- Оцінка якості ґрунту та ризику його забруднення для запланованих інвестицій (Environmental Site Assesment)

Antea Polska S.A.

Головний офіс
вул. Dulęby 5
40-833 Катовіце
Т +48 32 358 88 88
Е pl@anteagroup.pl

Офіс у Гданську будинок
Gamma G 204 вул. С.К.
Norwida 4
80-280 Гданськ

Офіс у Варшаві
вул. Żelazna 59
номер 6.5
00-848 Варшава

www.anteagroup.pl

