



RAZEM TWORZYMYS TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI

ASE ATEX
ASE GROUP

BPR
ASE GROUP

BPR ENERGY
ASE GROUP

EKO-KONSULT
ASE GROUP

PROJMORS
ASE GROUP

SQUADRON
ASE GROUP

30 lat
aktywności na rynku

16 innowacyjnych firm
pod jednym dachem

400 wyspecjalizowanych
inżynierów

7 oddziałów
na świecie

70 mln EUR
szacowany roczny obrót

ASE GROUP



Misja Grupy

Naszą misją jest **dostarczanie bezpiecznych technologii i rozwiązań** dla przemysłu oraz infrastruktury gospodarczej. Nasze wieloletnie doświadczenie w **branży OIL & GAS** stanowi solidną podstawę do realizacji tej misji.

Działamy we wszystkich istotnych obszarach transformacji energetycznej:

Morskie farmy wiatrowe

Obniżenie emisyjności ciepłownictwa

Wodór

Elektryfikacja portów i dostosowanie do sieci elektroenergetycznej transformacji energetycznej

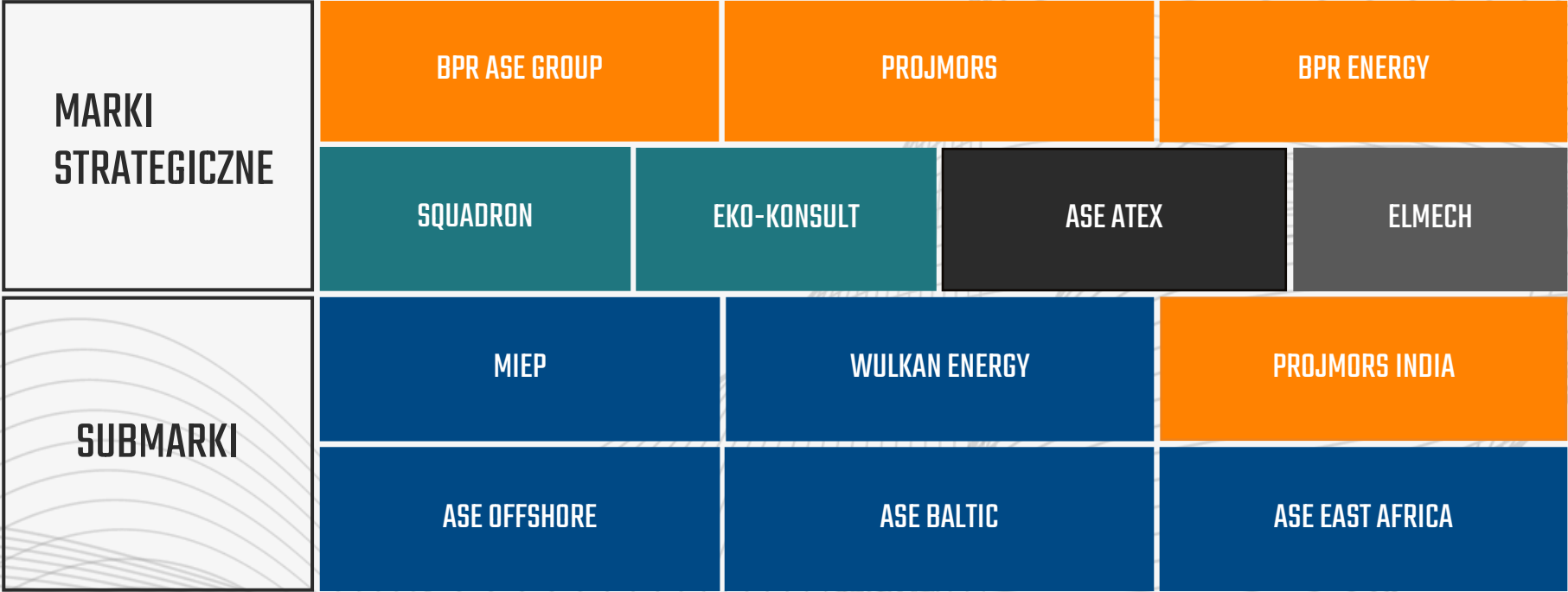
Magazynowanie energii elektrycznej i ciepłej

Technologie energii jądrowej

Modernizacja polskiego przemysłu chemicznego, petrochemicznego i paliwowego



Struktura funkcjonalna



 **400**
inżynierów

-  Engineering / EPC
-  Consulting & training
-  Service outsourcing
-  Producer
-  Engineering integrator

Razem tworzymy technologie przyszłości

16 innowacyjnych firm
pod jednym dachem



Zeroemisyjne
paliwa



Morska energetyka
wiatrowa



Ciepłownictwo



Doradztwo
energetyczne



Technologia
energetyki
jądrowej



Bezpieczeństwo
instalacji
przemysłowych



Technologie
wodorowe



Magazynowanie
energii

Kompetencje ASE GROUP

Kompleksowa realizacja procesów inwestycyjnych
– ASE GROUP zapewnia zgodność z normami, optymalizację kosztów i najwyższe standardy bezpieczeństwa.

30 lat aktywności na rynku
branżowym



Koncepcje
i pozwolenia
na budowę



Projekty
wykonawcze



Oceny
oddziaływania
na środowisko



Doradztwo ppoż.
i Ex



Nadzór
inwestorski



Produkcja
(magazyny energii)



Zaopatrzenie
i budowa



Montaż i serwis
gwarancyjny

Nasze lokalizacje

POLSKA

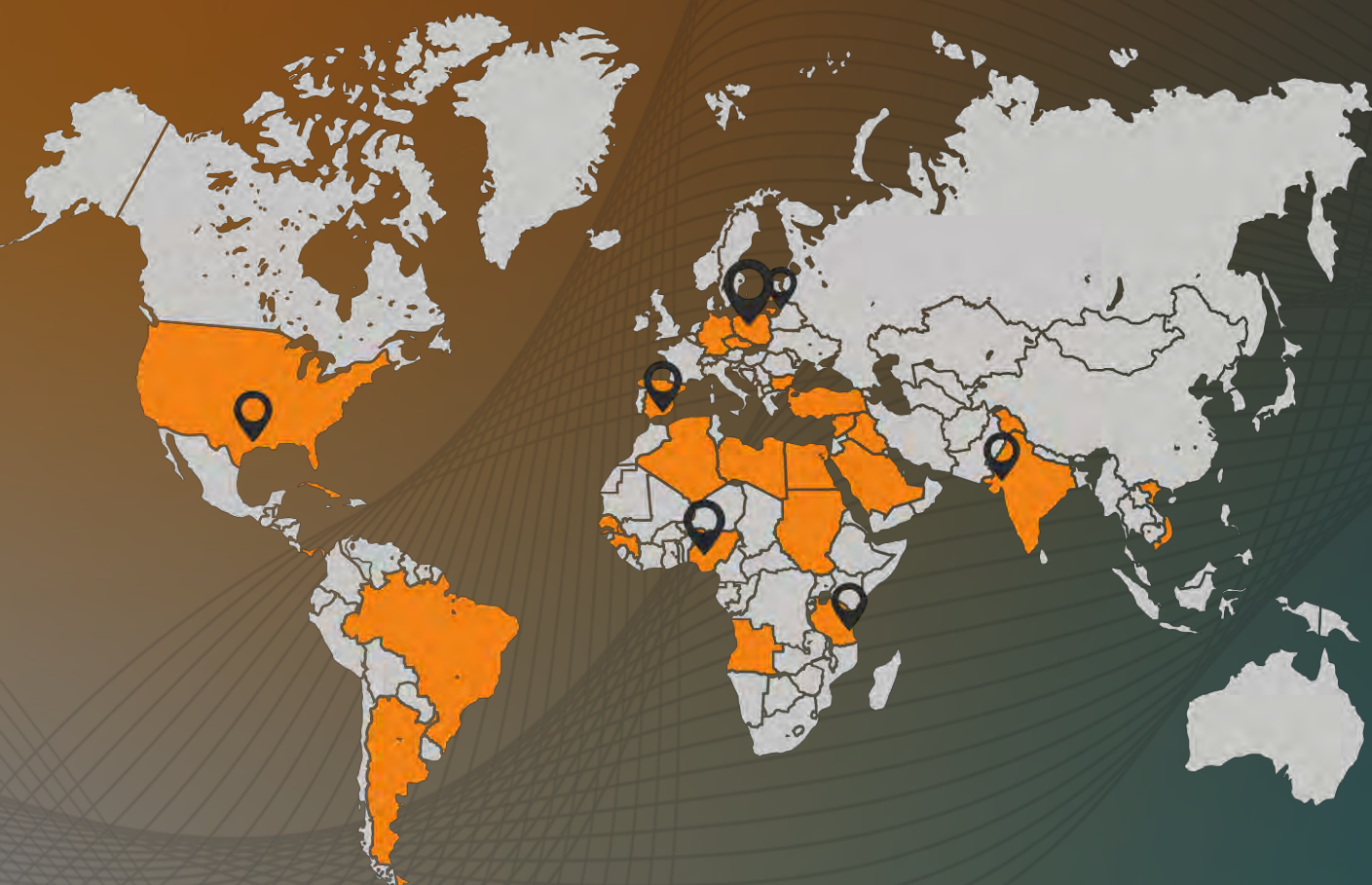
ASE GROUP Sp z o.o.
Narwicka 6, 80-557
Gdańsk

LITWA

UAB „Automatikos sistemu
inžinerija“
J. Basanavičiaus 26-15,
LT-89217, Mažeikiai, Lietuva

HISZPANIA

Avenida de la Innovación,
Edificio Renta , 1B 1C,
Seville, Andalusia 41020



INDIE

B-514, Ratnakar Nine Square,
Opp. Kashav baug,
Mansi Circle Road, Vastrapur,
Ahmedabad 380015,
+918905998918

NIGERIA

Representation Benin City, 53,
Uwadaie Street, Off Etete,
G.R.A Benin City.
+234 703 616 6631

TANZANIA

Dar Es Salam, P.Box 63065
+255 789 033 298



BPR
ASE GROUP

BPR ASE GROUP

Inżynieria i realizacja projektów inwestycyjnych

Wspieramy naszych klientów na każdym etapie procesu inwestycyjnego: od wyboru technologii poprzez studium wykonalności, koncepcję programowo-przestrzenną, budżetowanie, projekty budowlane, projekty wykonawcze, kompletację dostaw, roboty budowlano-montażowe, rozruchy i odbiór końcowy inwestycji.

**PRZESZŁO
50 lat**

doświadczenia i nieprzerwanej
działalności

Ponad 5 000
międzybranżowych projektów

Projekty EPC
doświadczenie w projektach
realizowanych pod klucz

Nadzór inwestycyjny
z kompleksowym wsparciem
dla zagranicznych inwestorów



Etapy projektowania energetycznego

Od koncepcji po finalne odbiory – projektujemy, budujemy i wdrażamy nowoczesne technologie, zapewniając pełne wsparcie na każdym etapie inwestycji.

5 000 wielobranżowych
projektów instalacji



Projekty
wykonawcze



Pozwolenia
administracyjne



Koncepcje
programowe -
przestrzenne



Studium
wykonalności



Dobór
i integracja
technologii



Procurement



Budowa
„pod klucz”



Pełny serwis
gwarancyjny

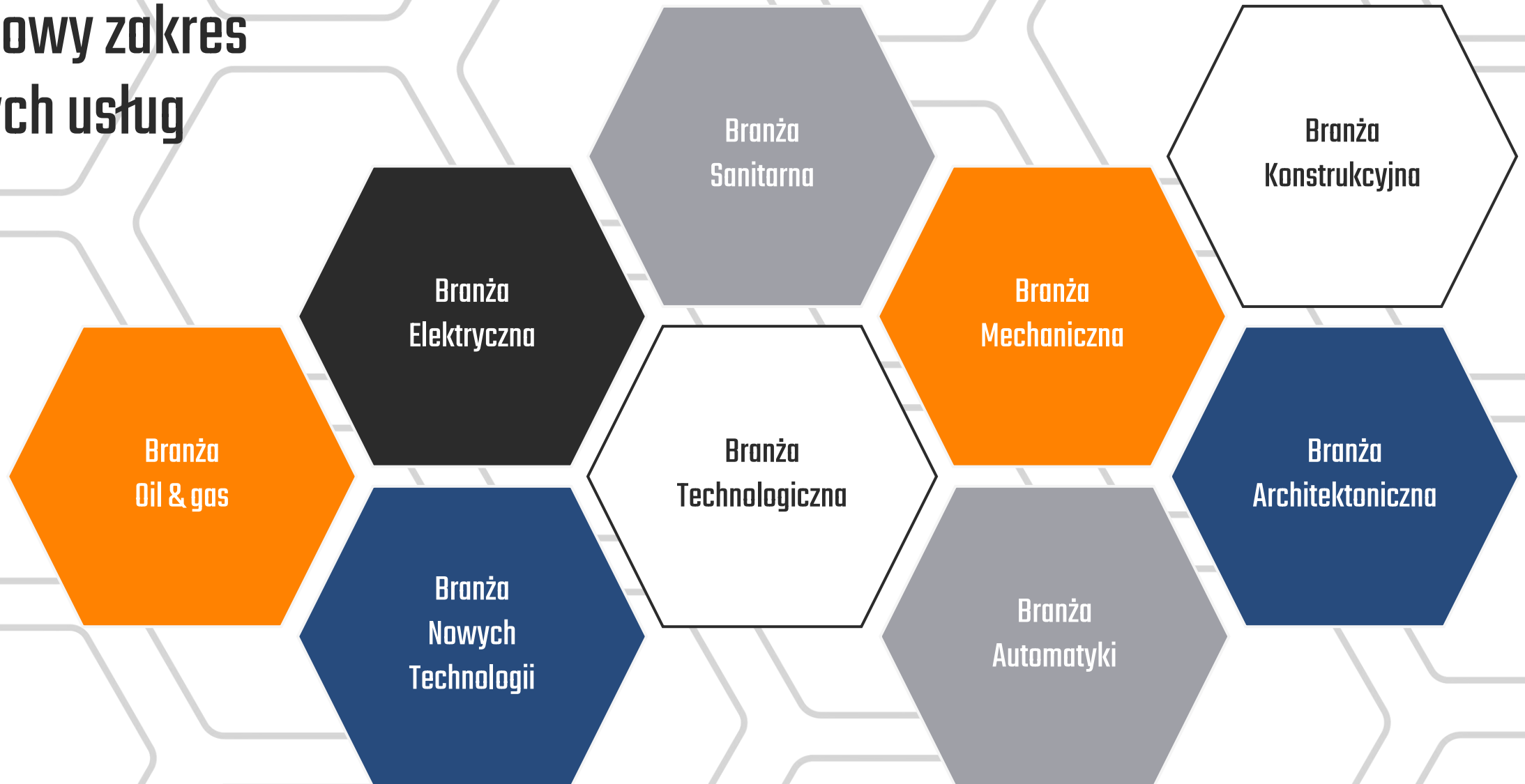


Testy
funkcjonalne



Rozruch
i uruchomienie

Branżowy zakres naszych usług







Glikol, Trzebinia

Kompleks instalacji glikolu propylenowego

Projekt i budowa "pod klucz" instalacji produkcji glikolu propylenowego (1,2-MPG) z konwersji gliceryny destylowanej 99,5% o wydajności 30.000 ton rocznie.

W skład projektu wchodzi również Instalacje Pomocnicze, takie jak Instalacja Oczyszczania Gliceryny, Instalacja Produkcji Wodoru oraz dodatkowa infrastruktura, co zapewnia kompleksowe wsparcie dla efektywnej produkcji.

Innowacyjna technologia
dla zrównoważonej produkcji





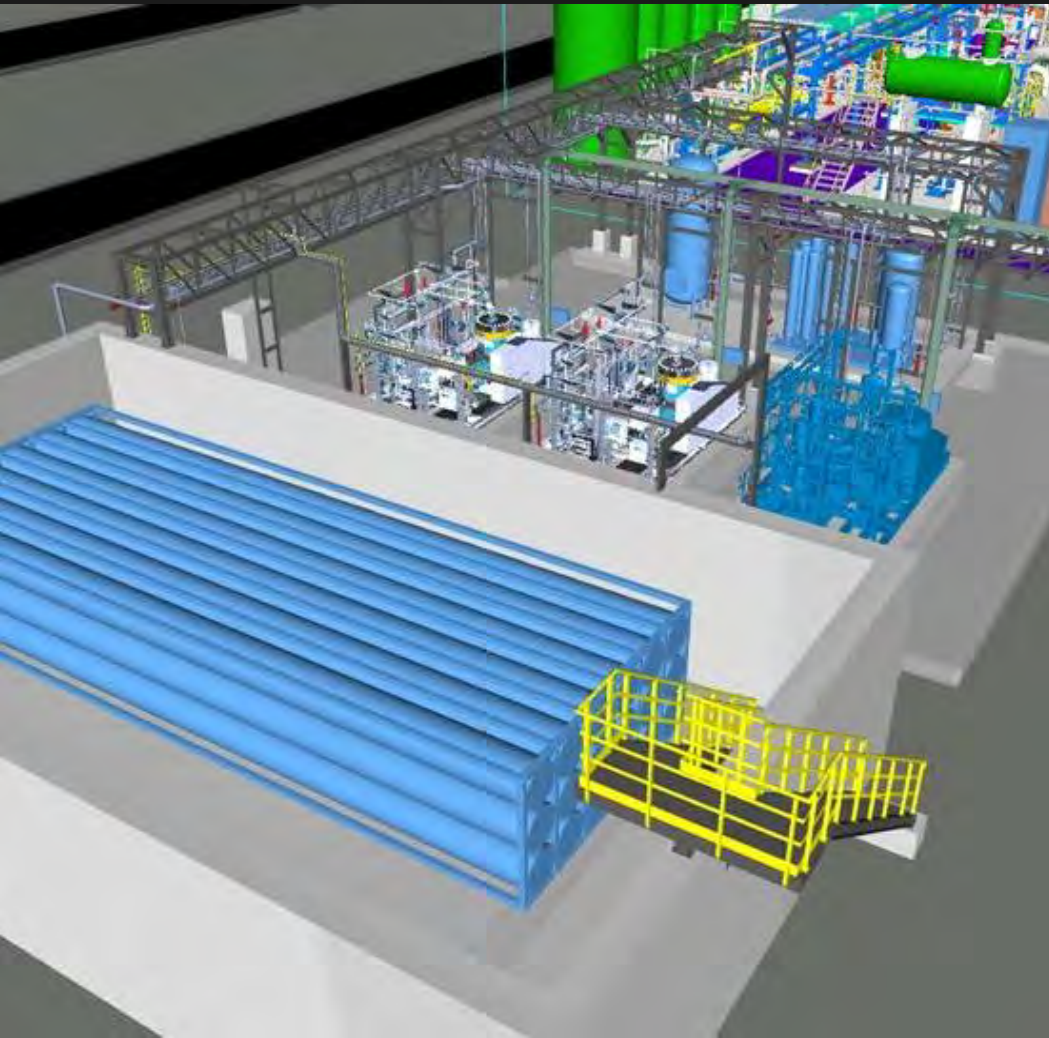
H2 PLANT Trzebinia & PSA+

Jako generalny wykonawca, odpowiadaliśmy za projekt, dostawę i budowę instalacji oczyszczania gliceryny, instalacji produkcji wodoru, podczyszczalni ścieków oraz infrastruktury dodatkowej, wytwarzających substraty wykorzystywane w procesie produkcji glikolu propylenowego. Instalacja produkcji glikolu została zrealizowana przez konsorcjanta w ramach wspólnego przedsięwzięcia.

Pierwsza w Polsce i największa w Europie instalacja do produkcji ekologicznego glikolu propylenowego

Produkcja 30 tys. ton ekologicznego glikolu rocznie – aż o 10 tys. ton więcej niż w przypadku jedynej tego typu instalacji w Europie, zlokalizowanej w Belgii.

H2 PLANT Trzebinia & PSA+



HPU & CSD (PSA), Gdańsk

Zaprojektowanie, dostarczenie i udział w uruchomieniu Instalacji Oczyszczania Wodoru (HPU) oraz rurociągu oczyszczonego wodoru do granicy instalacji CSD w Gdańsku w ramach projektu „PURE H2”.

Elementy projektu:

- Stacja doczyszczania wodoru;
- Infrastruktura tankowania (stacja eksploatacji CSD) w gminie Pruszcz Gdański;
- Rurociągi doprowadzające oczyszczony wodór oraz rurociągi przesyłowe wody pitnej i ścieków sanitarnych.





Modelowanie instalacji HVO

W odpowiedzi na rosnące znaczenie odnawialnych źródeł energii, w naszym portfolio znajduje się modelowanie instalacji do uwodorniania oleju roślinnego oraz olejów posmażalniozych (UCO). Proces ten pozwala na produkcję biopaliw nowej generacji – oleju napędowego, nafty lotniczej oraz tzw. dzięki nafty.

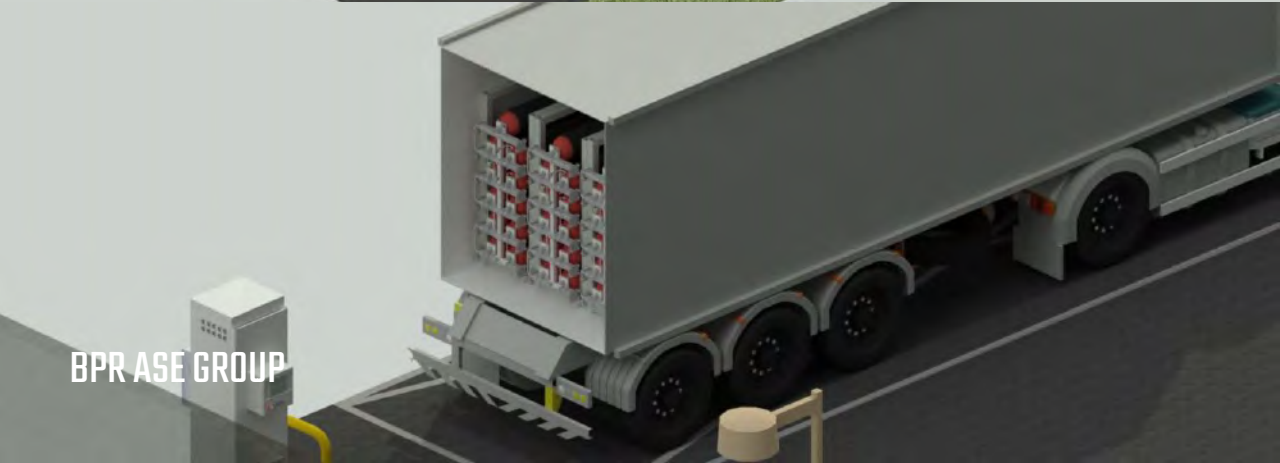


Główne zastosowania wodoru w przedsiębiorstwach

Automotive

Współspalanie wodoru

Produkcja amoniaku i metanolu



AUTOMOTIVE

Realizujemy z sukcesami projekty dla klientów publicznych i prywatnych w zakresie produkcji wodoru na potrzeby tankowania autobusów, samochodów osobowych i wózków widłowych.

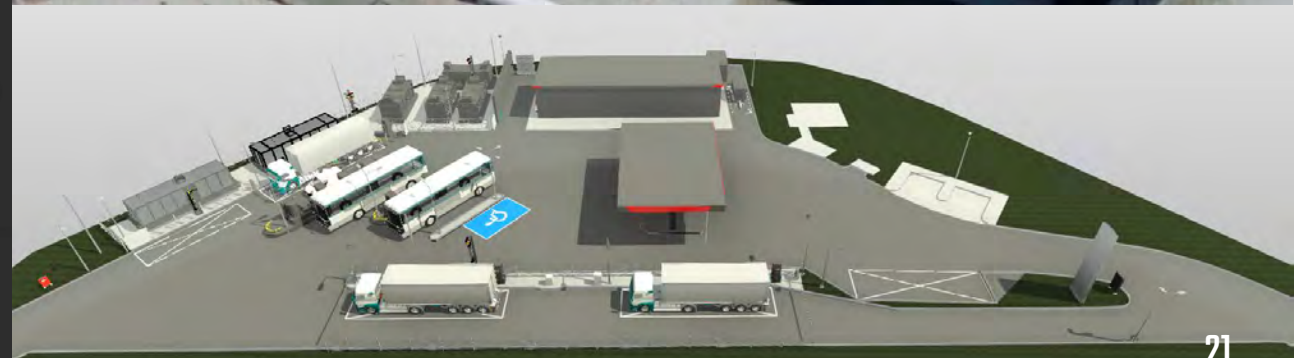
- Projektowanie i budowa instalacji w oparciu o technologię elektrolizy wraz ze sprężaniem, magazynowaniem i dystrybucją;
- Projektowanie i budowa instalacji oczyszczania wodoru do jakości 5.0;
- Projektowanie i budowa stacji HRS (Stacje Tankowania Wodoru).

HRS Poznań & HRS Katowice

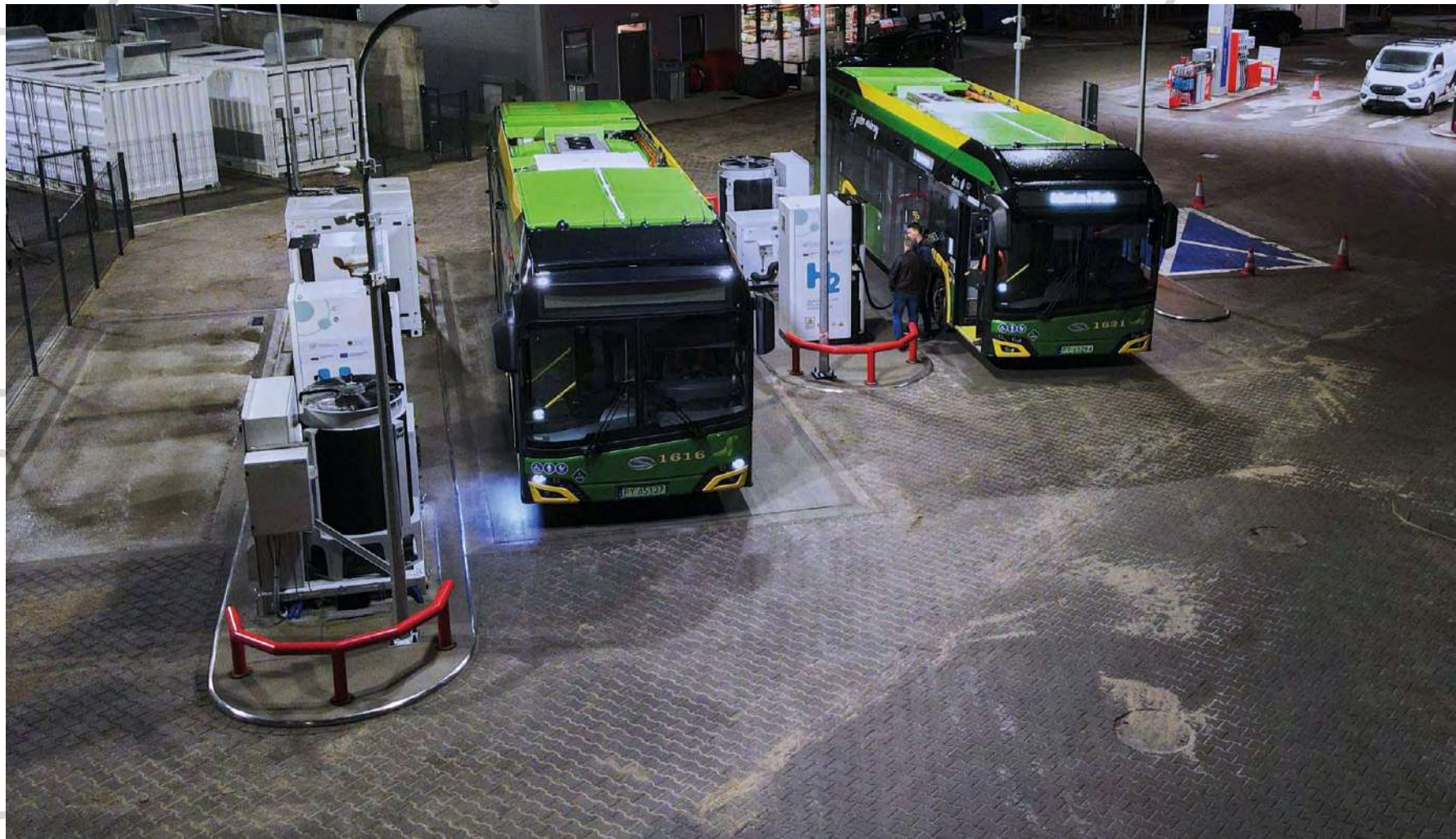
Dwie stacje tankowania wodorem (HRS) dla autobusów i samochodów osobowych w Poznaniu i Katowicach wraz z dostawą bateriowozów – projekt EP + nadzory. Projekty na finalnym etapie realizacji (Poznań – rozpoczęto testowe napełnianie autobusów, które już kursują po mieście; Katowice – przygotowywanie do rozruchów technologicznych).

W fazie eksploatacji projektu:

- Tankowanie około 34 autobusów i 5 samochodów osobowych na dobę w Poznaniu (zapotrzebowanie ok. 1050 kg wodoru/dobę);
- W Katowicach przewiduje się tankowanie 20 autobusów i 5 samochodów osobowych na dobę (ok. 630 kg wodoru/dobę).



HRS Poznań & HRS Katowice

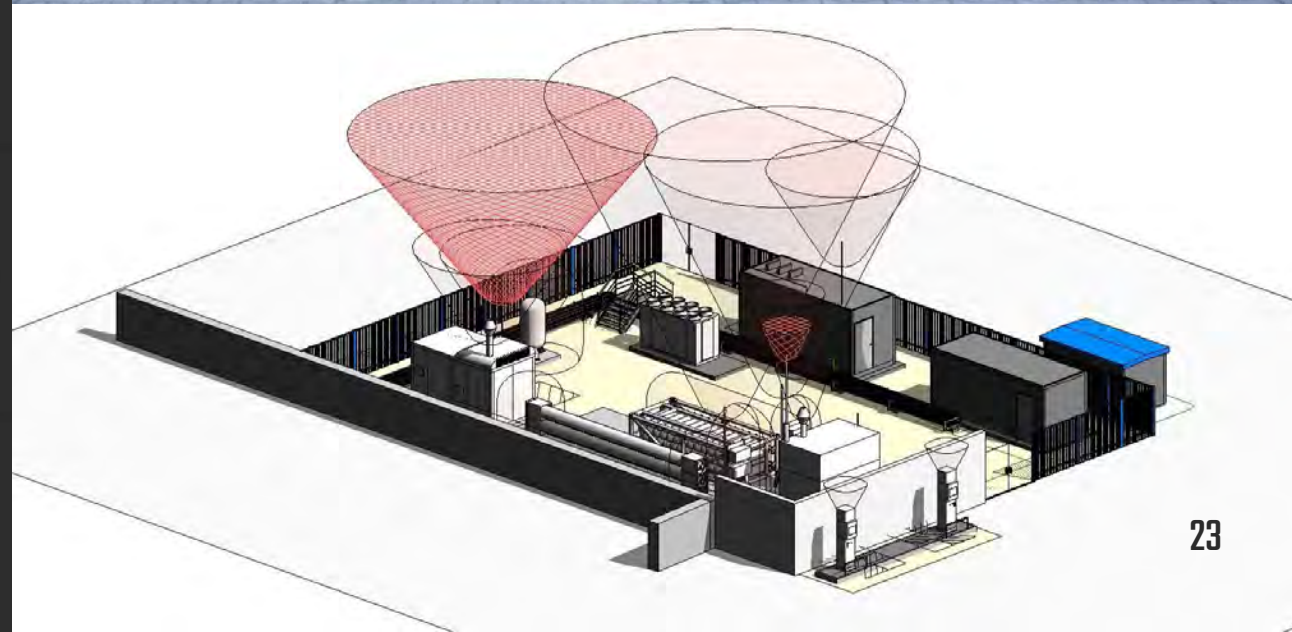


Solbet - Green Hydrogen Plant

Instalacja do produkcji zielonego wodoru oparta na technologii elektrolizy wraz ze sprężaniem, magazynowaniem i dystrybucją (samochody osobowe i wózki widłowe) – projekt EPC dla klienta prywatnego – przedsiębiorstwo Solbet. Oddano do użytku w październiku 2023 r.

BPR ASE GROUP był odpowiedzialny za:

- projekty bazowe, wykonawcze i powykonawcze;
- kompletacja i realizacja wszystkich dostaw niezbędnych do realizacji zakresu zadania;
- przeprowadzenie prac budowlano – montażowych;
- przeprowadzenie rozruchu węzła produkcji wodoru wraz ze stacją tankowania dla wózków widłowych i samochodów osobowych i udziału w jej uruchomieniu.



Solbet – Green Hydrogen Plant





Współspalanie wodoru

Gaz ziemny możemy zarówno zastąpić wodorem, jak i stworzyć mieszankę do współspalania – dzięki takiemu procesowi zyskujemy większą niezależność energetyczną oraz obniżamy ślad węglowy w firmie.

Wartość opałowa wodoru jest ponad 2 - krotnie większa od gazu ziemnego w przeliczeniu kWh/kg

Większość kotłów parowych jest przystosowana do współspalania do 10-15% wodoru w mieszance z gazem ziemnym, jednakże na rynku dostępne są również palniki przygotowane do 100% współpracy z wodorem.





Produkcja amoniaku i metanolu

Jako BPR ASE GROUP współpracujemy z największymi dostawcami tej technologii na świecie, a także prowadzimy z uznanymi firmami development projektów wdrożenia wodoru do produkcji amoniaku oraz metanolu.

Wzrost Popytu na Amoniak

Obserwujemy dynamiczny wzrost zainteresowania amoniakiem, szczególnie w sektorach energetyki i transportu. Dzięki swoim unikalnym właściwościom, amoniak staje się najbardziej opłacalnym płynnym nośnikiem energii do długoterminowego przechowywania i transportu na skalę globalną.

Korzyści dla Transportu Morskiego

Amoniak, jako atrakcyjna alternatywa w transporcie morskim, oferuje zrównoważone rozwiązania na rzecz **redukcji emisji** i poprawy efektywności środowiskowej. Dzięki **łatwości transportu i przechowywania** jest idealnym kandydatem na paliwa przyszłości w zielonej energetyce.

Wychwyt CO₂

Bierzemy udział w pierwszych w Polsce projektach wychwytu CO₂ na potrzeby produkcji metanolu w oparciu o zielony wodór, zarówno w skali pilotażowej jak i w Studiach Wykonalności w dużej skali.

TECHNOLOGIA CCS (ang. Carbon Capture and Storage) polega na wychwytywaniu CO₂ powstającego w wyniku spalania paliw kopalnych różnymi metodami, skraplaniu go, transportowaniu na składowisko i zatłaczaniu do izolowanej formacji geologicznej w celu trwałego składowania.

Z drugiej strony istnieje technologia CCU (ang. Carbon Capture and Usage), która polega na magazynowaniu lub skraplaniu, dwutlenku węgla, co umożliwia jego ponowne wykorzystanie.





Wysokotemperaturowe magazyny ciepła

Magazyny ciepła pierwotnie powstały z połączenia CSP (Concentrated Solar Power) instalowanych w krajach w których występują wysokie temperatury.

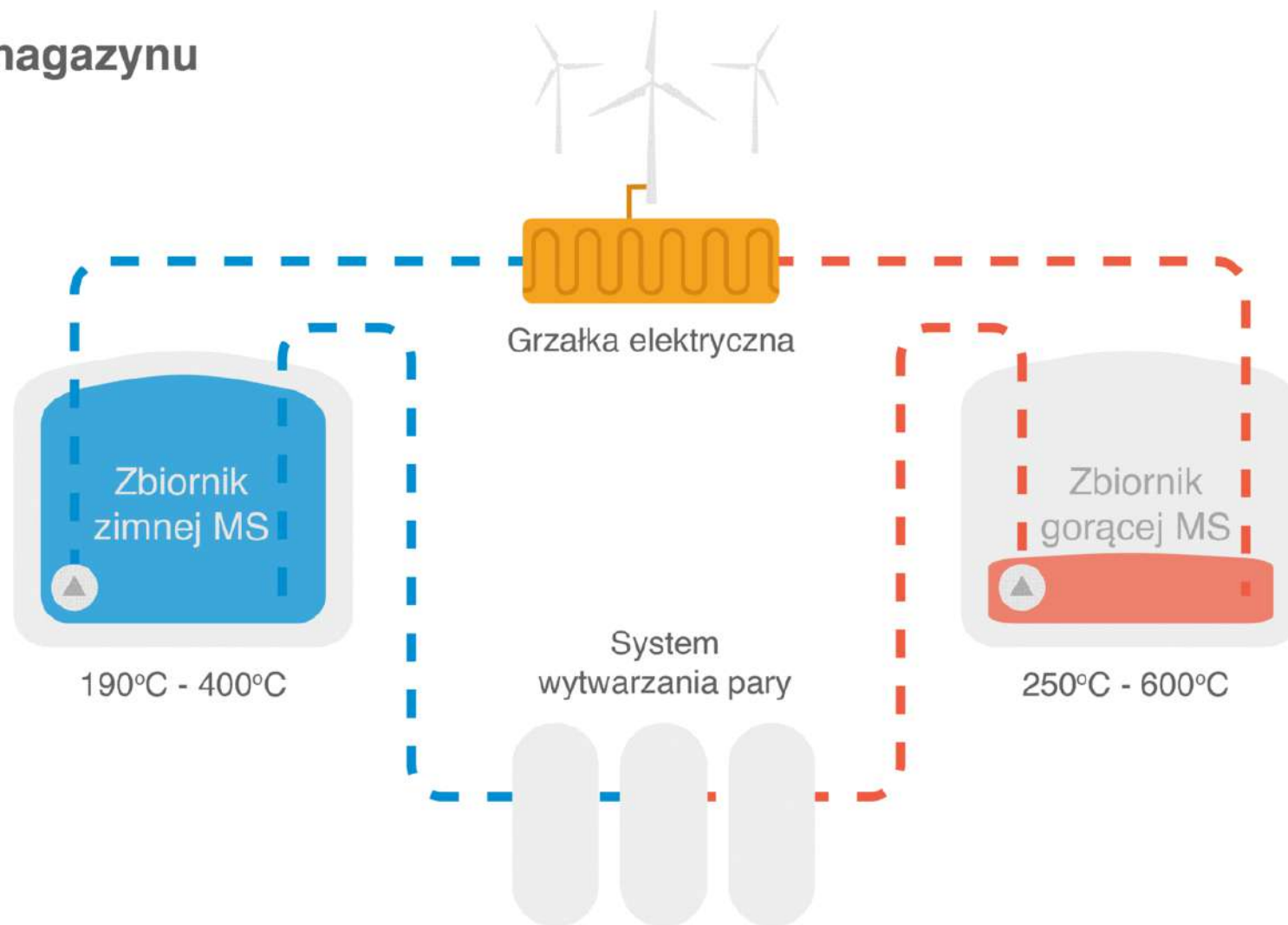
Obecnie CSP nie są niezbędne jako magazyny na sól, ponieważ istnieje możliwość podgrzewania ich za pomocą rezystancyjnej grzałki elektrycznej.

Wspólnie z firmą RPow Consulting uczestniczymy przy realizacji koncepcji i studiów wykonalności dla polskich przedsiębiorców chcących zainwestować w wysokotemperaturowe magazyny ciepła (TES).

PARTNERSTWO Z FIRMĄ:



Ładowanie magazynu





Cel biznesowy TES

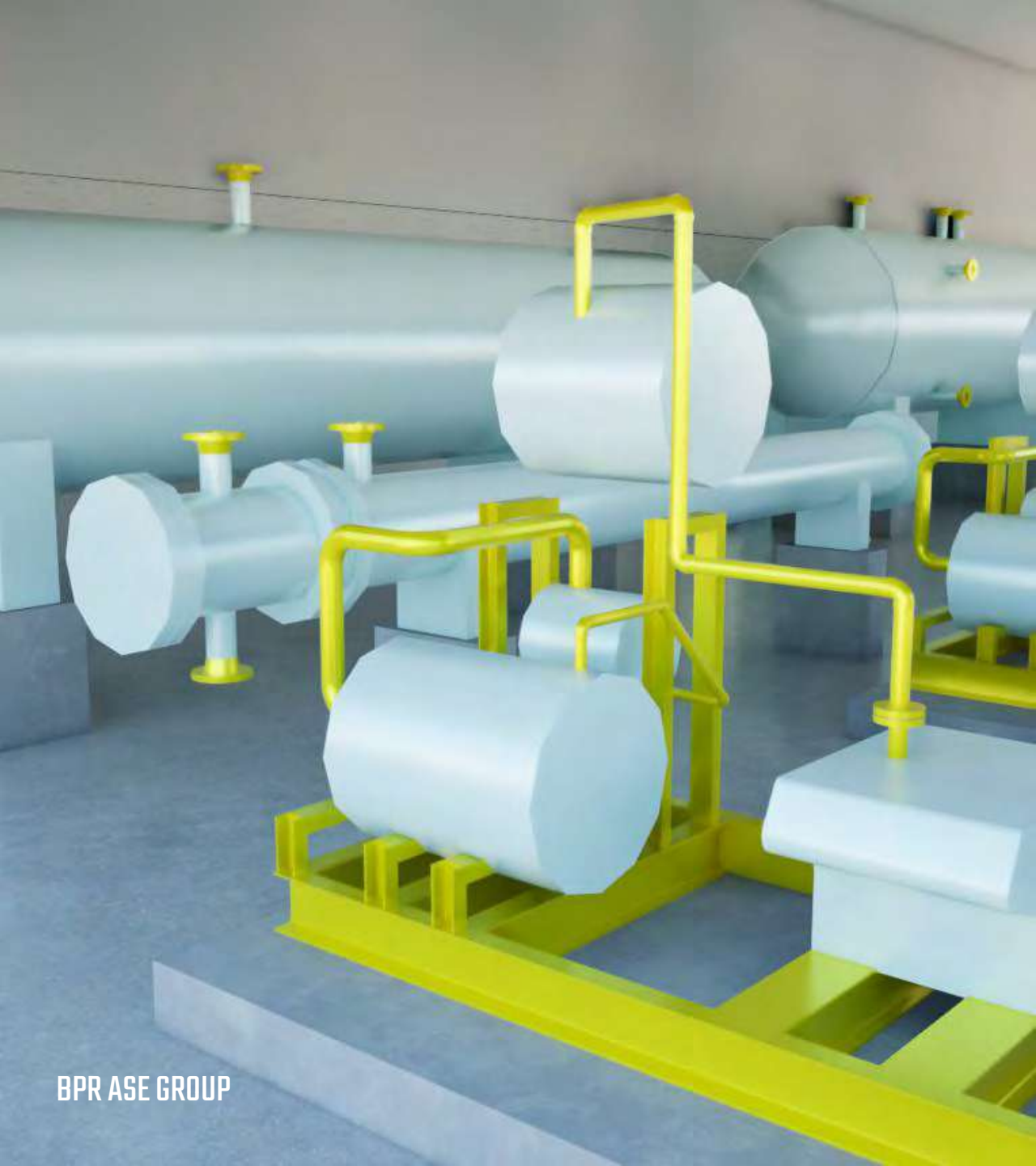
Aby TES generował oszczędności, powinien być ładowany za pomocą taniej energii elektrycznej, np. z własnych zasobów OZE lub podczas dostępnej stawki pozaszczytowej.

TES rozładowujemy wtedy, gdy występuje zapotrzebowanie na ciepło wysokotemperaturowe, np. w postaci pary nasyconej lub przegrzanej.

Para wykorzystywana może być na potrzeby własne, na sprzedaż, lub do zasilenia turbiny parowej celem produkcji energii elektrycznej.

Instalacja TES może również służyć znacznemu przyspieszeniu rozruchu turbiny parowej.

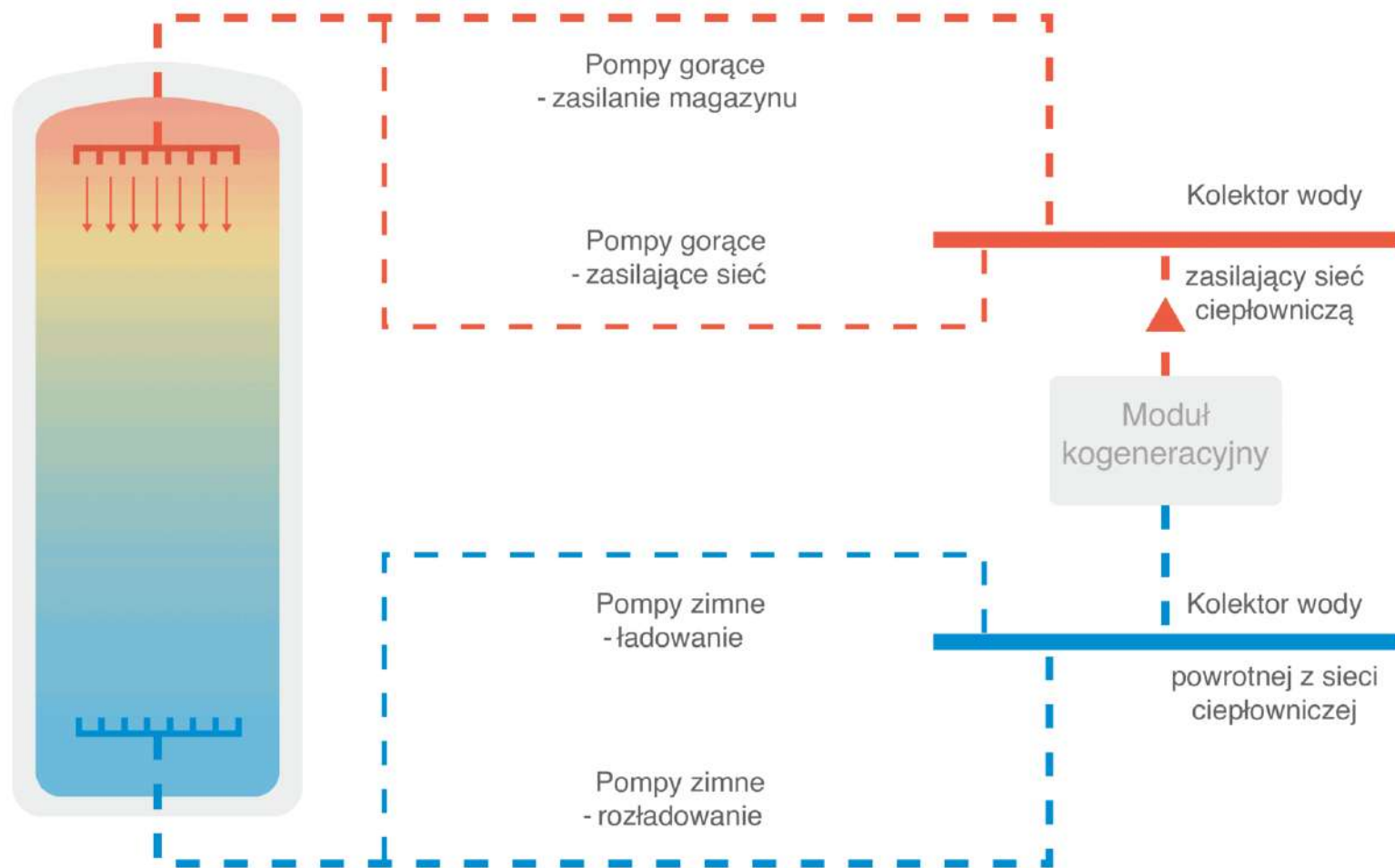
Optymalne wykorzystanie instalacji magazynującej roztopione sole ma miejsce wtedy, gdy występuje znaczne zapotrzebowanie na parę, lub parę oraz energię elektryczną w układzie kombinowanym

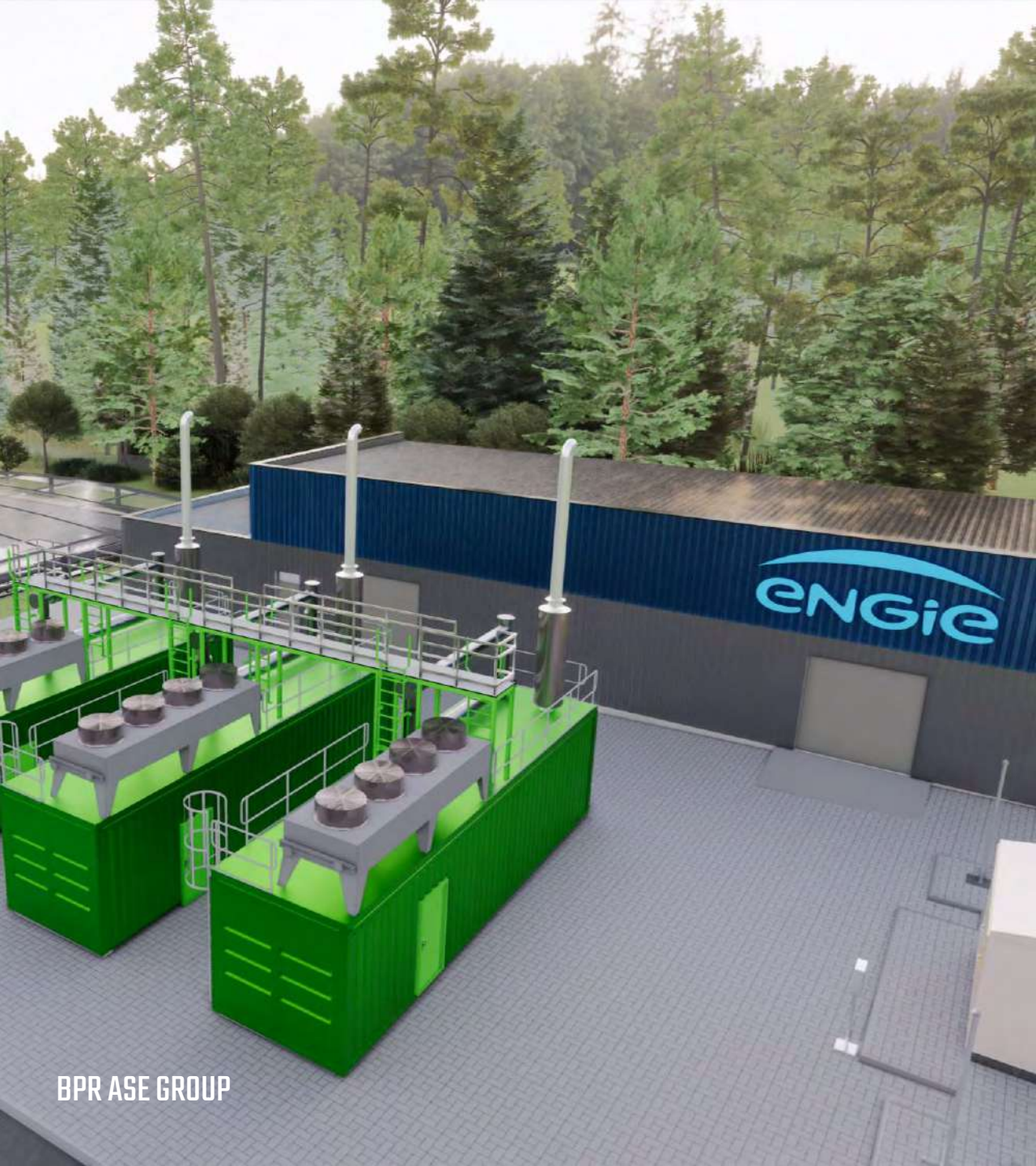


Pompy ciepła

- Integracja pomp ciepła z magazynem niskotemperaturowym (do 98°C)
- Instalacja pomp ciepła wysokiej mocy rzędów MW oraz o wysokim parametrze temperaturowym (do 200°C)
- Integracja z istniejącymi instalacjami grzewczymi, w tym z sieciami ciepłowniczymi
- Integracja instalacji pomp ciepła z agregatami kogeneracyjnymi.

Ładowanie magazynu





Projekt dla ENGIE EC Słupsk

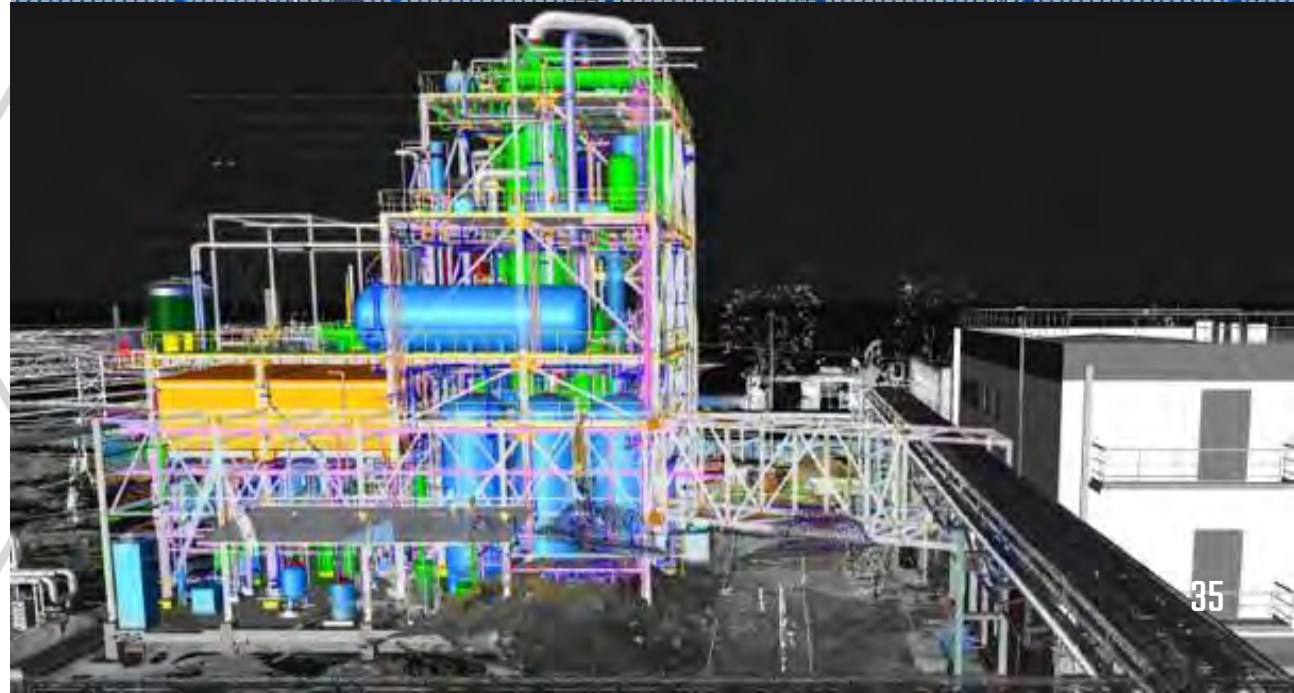
Jesteśmy aktualnie Generalnym Wykonawcą inwestycji realizowanej dla ENGIE EC Słupsk polegającej na zaprojektowaniu i wybudowaniu (formuła EPC) pompy ciepła o mocy ok. 7 MWt współpracującej z trzema silnikami kogeneracyjnymi, każdy o mocy 1MWt.

Aktualnie jesteśmy po wykonaniu projektów bazowych, projektu budowlanego oraz projektów technicznych. Na ten moment jesteśmy na etapie pozyskiwania decyzji pozwolenia na budowę

Projektujemy w systemie BIM

(Building Information Modeling)

BIM to kompleksowe zarządzanie informacjami w projektowaniu. Dzięki modelowi 3D w chmurze zapewniamy kontrolę przez cały cykl projektowy – od planowania po budowę i eksploatację.





PROJMORS
ASE GROUP

PROJMORS ASE GROUP

Projektujemy nową rzeczywistość

Specjalizujemy się w doradztwie technicznym, nadzorze inwestorskim, zarządzaniu projektami i inwestycjami budownictwa hydrotechnicznego w tym morskiej energetyki wiatrowej.

PROJMORS ASE GROUP

77 lat

doświadczenia i nieprzerwanej działalności

Ponad 325

zrealizowanych projektów
w latach 2017-2024

63 pozwoleń

na budowę na obszarach
morskich 2019-2024

22 000

zrealizowanych projektów

120 inżynierów

z wieloletnim doświadczeniem.



PROJMORS

Główne obszary działalności

OBIEKTY HYDROTECHNICZNE

- Porty
- Terminale
- Nabrzeża
- Falochrony

MORSKA ENERGETYKA WIATROWA

Aktualnie bierzemy udział we wszystkich projektach morskich farm wiatrowych na Morzu Bałtyckim

OBIEKTY WOJSKOWE

- Hangary Obsługi Samolotów
- Projekty Wojskowe
- Budynek sztabu
- Garaże dla czołgów

Uczestniczymy w rozwoju Morskiej Energetyki Wiatrowej

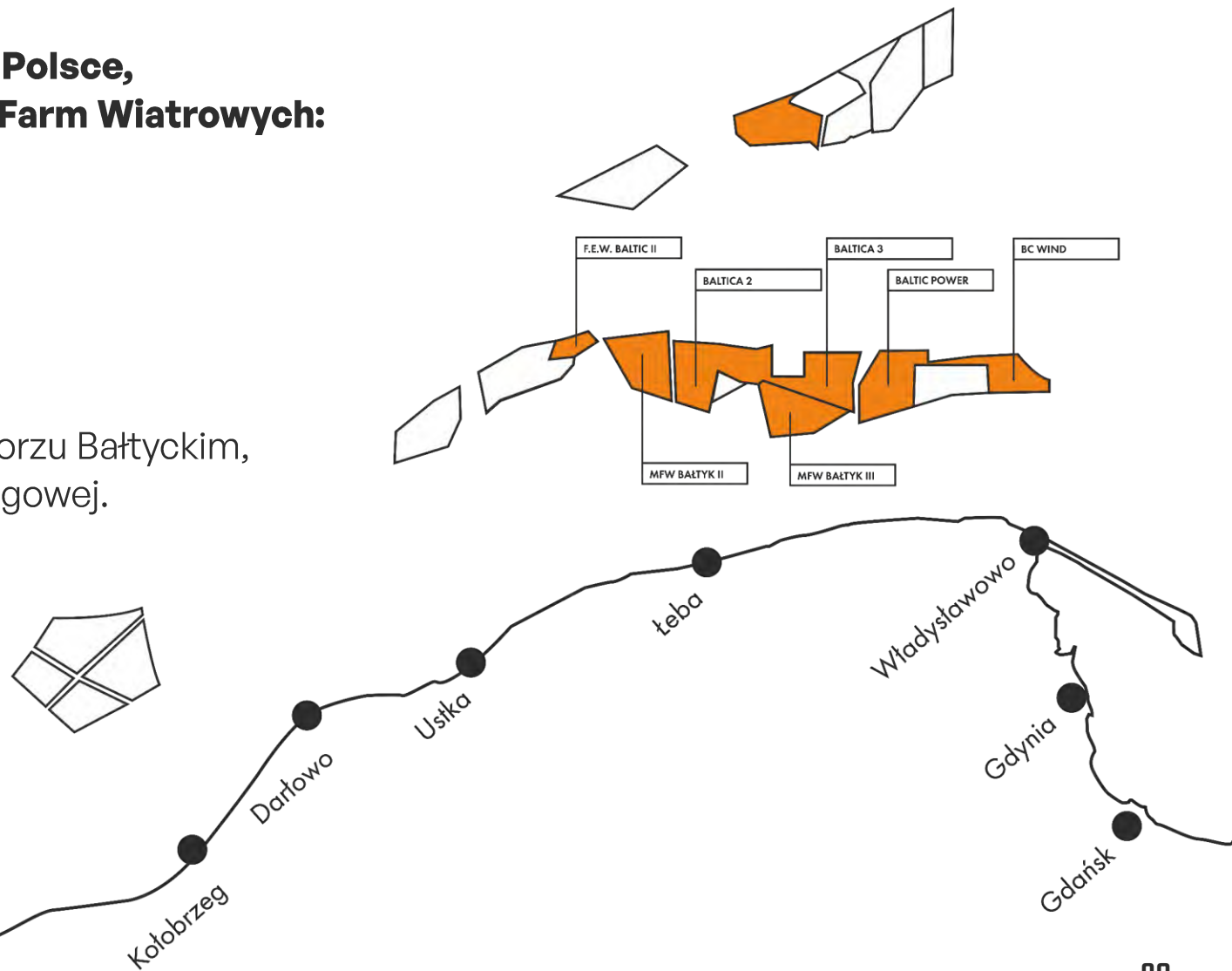
PROJMORS jest pierwszym biurem projektowym w Polsce, które uzyskało pozwolenia na budowę dla Morskich Farm Wiatrowych:

- **BALTIC POWER w 2023,**
- **BAŁTYK 2 w 2024,**
- **BAŁTYK 2 i BAŁTYK 3 w 2024.**

Obecnie pracujemy nad ośmioma projektami MFW na Morzu Bałtyckim, zlokalizowanymi w odległości od 20 do 80 km od linii brzegowej.

Projekty MFW, nad którymi pracujemy:

- | | |
|----------------|--------------------|
| ▪ BAŁTYK 1 | ▪ BAŁTYK 2 |
| ▪ BAŁTYK 3 | ▪ BC WIND |
| ▪ BALTICA 2 | ▪ BALTICA 3 |
| ▪ BALTIC POWER | ▪ F.E.W. BALTIC II |



Rozwój rynku- polski Bałtyk i morskie farmy wiatrowe

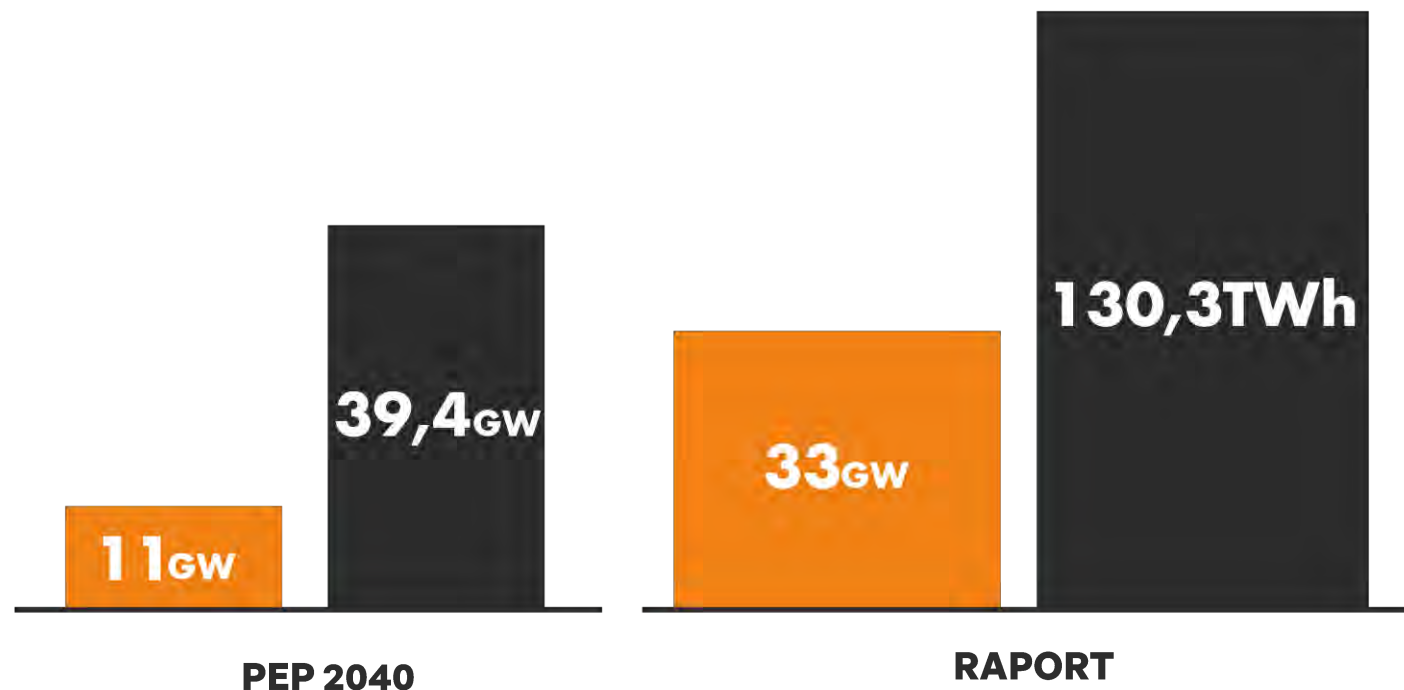
Aktualne obszary - Fazy I i II

15,3 GW **60,6 TWh**

Nowe obszary - Faza III

17,7 GW **70,7 TWh**

Realny potencjał MFW na polskim Bałtyku jest znacznie większy niż założenia PEP 2040 – i sięga nawet 33 GW nominalnej mocy zainstalowanej, przy oczekiwanej średniej rocznej produkcji energii na poziomie 130 TWh.



Morze Bałtyckie

Zdaniem Komisji Europejskiej, Bałtyk może pomieścić do 2050 roku aż 93.5 GW w morskiej energetyce wiatrowej.

Dla porównania - Elektrownia Bełchatów ma moc 5.1 GW i wytwarza 18% energii elektrycznej w Polsce.

POTENCJAŁ FARM WIATROWYCH NA MORZU BAŁTYCKIM (GW)

Źródło: Study on Baltic Offshore Wind Energy Cooperation under BEMIP (2019) | styczeń 2022

Państwa współpracujące w ramach
Baltic Energy Market Interconnection Plan (BEMIP):

- Dania
- Estonia
- Finlandia
- Litwa
- Łotwa
- Niemcy
- Polska
- Szwecja



- Potencjana moc (GW)
- Istniejące i planowane farmy offshore
(z porównaniem mocy 500-6000 MW)



Port Centralny, Gdańsk

Nowy duży port zewnętrzny, położony nad Zatoką Gdańską, pomiędzy wejściem do portu wewnętrznego a Portem Północnym. Koncepcja i studium wykonalności obejmują dwa terminale kontenerowe, terminal LNG (Liquefied Natural Gas), stocznię oraz terminal pasażerski. Powierzchnia basenu to blisko 1 400 ha, powierzchnia terminali - 410 ha.

Długość falochronu wynosi niemal 8 500 m, zaś długość nabrzeży - 19 000 m.

Terminal DCT, Gdańsk

Zaprojektowany przez PROJMORS w latach 2005 – 2010 głębokowodny terminal kontenerowy to największa tego typu inwestycja, zarówno w Polsce jak i na Morzu Bałtyckim. Zdolność przeładunkowa terminalu wyniosła 500 000 TEU w pierwszej fazie budowy i ostatecznie 1 mln TEU.

2 stanowiska statkowe o głębokości 13.5 m i 16.5 m na nabrzeżu kontenerowym i długości 650 m dla statków Postpanamax, oraz długości całkowitej 320 m i ładowności do 7100 TEU, rampa Ro-Ro.

30ha placów składowych i manewrowych, budynki obsługi.





Przekop Mierzei **Wiślanej**

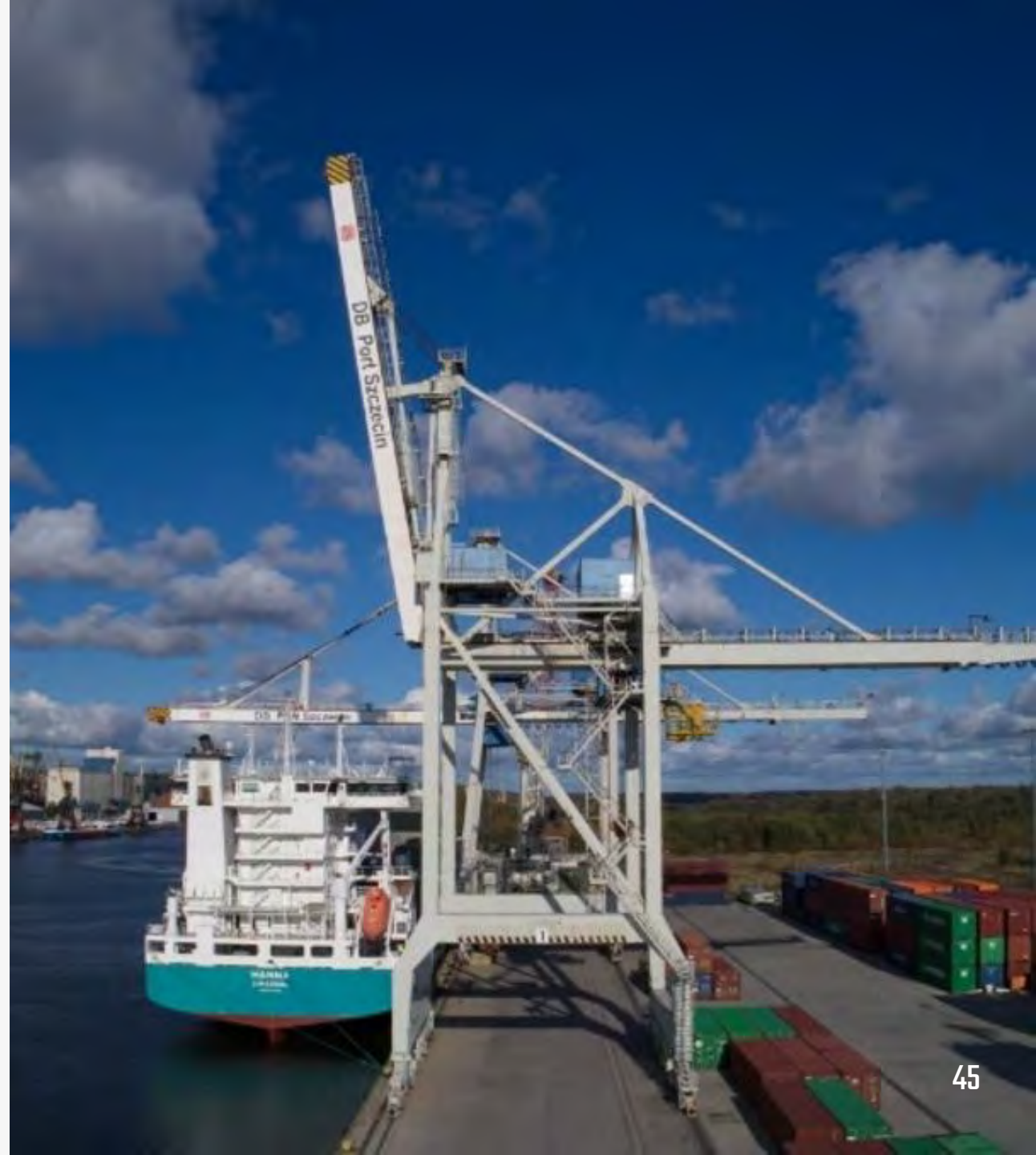
Inwestycja obejmuje budowę kanału żeglugowego, portu osłonowego, nowego układu drogowego z ruchomymi mostami, służę, budowę sztucznej wyspy a także budowę toru wodnego oraz przebudowę umocnień rzeki Elbląg.

Źródło zdjęcia: NDI SA

Terminal kontenerowy w porcie DB, **Szczecin**

Projekt został opracowany w podziale na dwa etapy realizacji inwestycji. Etap I obejmował budowę terminalu przy Nabrzeżu Fińskim o zdolności przeładunkowej 120 000 TEU rocznie, w skład którego weszła budowa placów składowych o pojemności ok. 2 300 TEU oraz składów kontenerów z materiałami niebezpiecznymi, sieci elektryczne, teletechniczne i wodociągowe.

W II etapie zaprojektowano terminal kolejowy obejmujący m.in. przebudowę układu torowego bocznicy kolejowej, budynek socjalno-biurowy, wiatę kontroli i myjnię.





Pomorskie Centrum Hurtowe Rėnk, Gdańsk

Zlecenie obejmowało pełnienie funkcji Inżyniera Kontraktu dla budowy Pomorskiego Centrum Hurtowego w Gdańsku - Barniewicach. Inwestycja obejmowała ponad 30 000 m³ powierzchni krytej i 132 000 m² dróg, placów oraz zagospodarowanie terenu o powierzchni 2.4 ha
- łącznie 18.6ha z pełnym uzbrojeniem instalacyjnym.

Terminal naftowy Koko, **Nigeria**

Nowy, samodzielny terminal przeładunkowy składający się z parku 7 zbiorników dla ropy naftowej oraz parku 40 zbiorników dla produktów naftowych. Projekt obejmował także dwustanowiskowe nabrzeże przeładunkowe dla statków, pomosty oraz pełną infrastrukturę produkcji mediów dla terminala, aby był on całkowicie samowystarczalny.





Stocznia Nigerdock

Lagos, **Nigeria**

Najnowocześniejsza stocznia na Zachodnim Wybrzeżu Afryki dla budowy statków i konstrukcji offshore z dokiem suchym o długości 200 m i dokiem pływającym o nośności 3 000 ton. Projekt realizowany „pod klucz” obejmował również duże hale warsztatowe, nowoczesną linię produkcyjną, nabrzeże offshore o długości 150 m i 6 m głębokości oraz utwardzony plac do budowy konstrukcji offshore o powierzchni 18 000 m².

HALA ZOELLER TECH, Rekowo Górne

Projekt rozbudowy zakładu produkcyjnego Zoeller Tech w Rekowiu Górnym. Na obszarze o powierzchni całkowitej 9,5 ha zaprojektowano budowę nowej hali produkcyjnej o kubaturze niemal 120 000 m³ i powierzchni 8 800 m². Wybudowane zostały również place składowe i manewrowe o łącznej powierzchni blisko 30 000 m².





Zakład produkcji wielkogabarytowej, **Szczecin**

Jest to największa tego typu inwestycja w Polsce i jedna z największych w Europie. Projekt obejmował obiekty lądowe oraz hydrotechniczne, m.in.: rozbudowę nabrzeża Mazowieckiego poprzez dobudowanie rampy Ro-Ro, budowę hali produkcyjnej o kubaturze 1,1 mln m³, budynek socjalno - biurowy o kubaturze 22 500 m³ oraz halę malarni o kubaturze 122 000 m³.

Hangary dla 4 śmigłowców, Nowy Glinnik

Projekt obejmował 4 budynki hangarów dla śmigłowców wraz z zapleczem magazynowo-socjalnym, 2 garaże dla sprzętu pomocniczego, budynek kotłowni, pompowni, trafostację, zbiornik ppoż., drogi dojazdowe oraz płyty przed hangarowe.





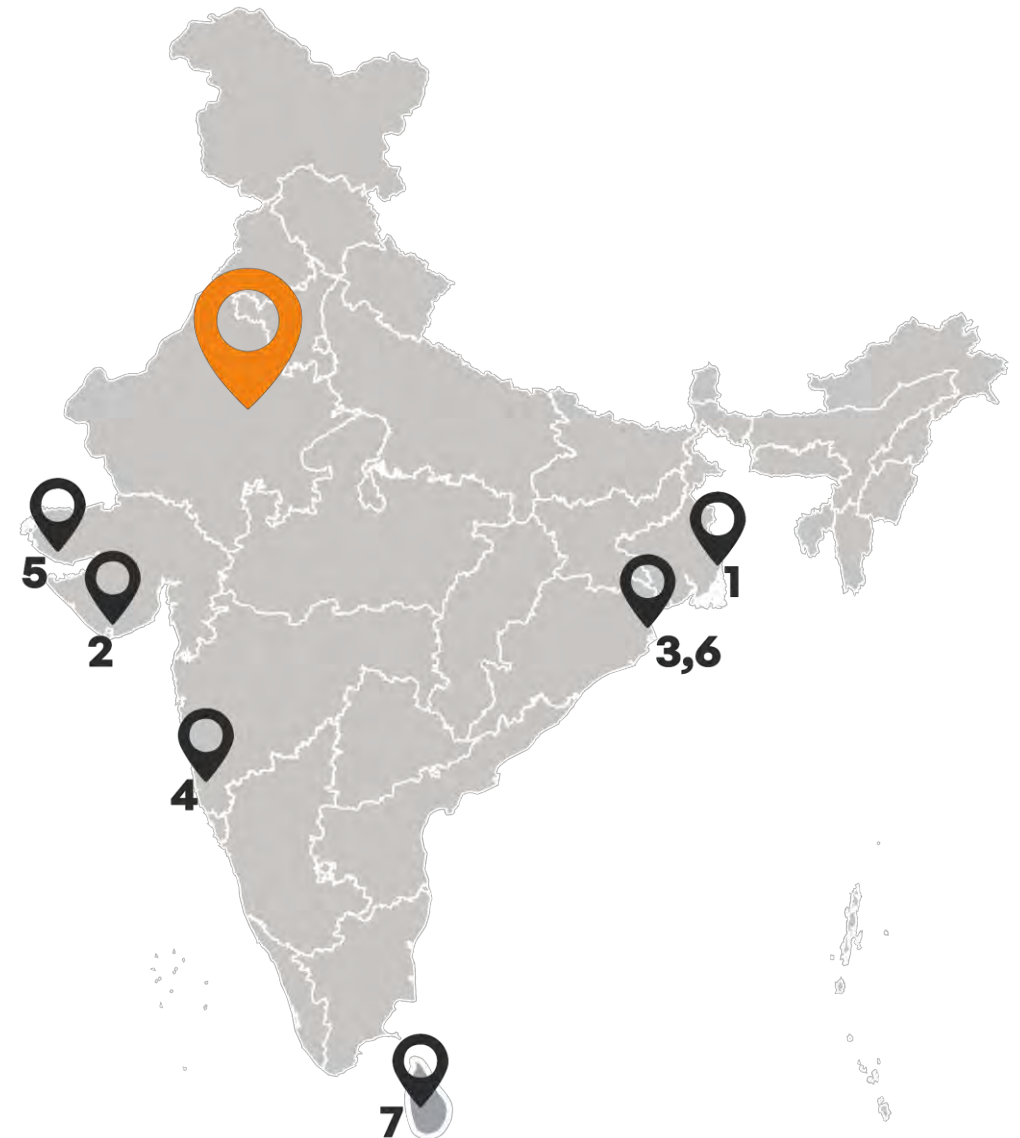
Kompleks apartotelowy, Świnoujście

Projekt składał się z dwóch 5-cio i 6-ciokondygnacyjnych budynków. Poza częścią mieszkalną budynki posiadają strefę basenową, centrum fitness, spa oraz restaurację.

Projekt powstał we współpracy z ASE STUDIO.

ASE PROJMORS INDIA

1. Projektowanie ściany szczelnej
2. Ocena przepustowości portów w stanie
3. Opracowanie dokumentacji przetargowej dla terminalu kontenerowego w porcie Dhamra
4. Szczegółowy projekt infrastruktury zaplecza placu składowego w Porcie Dighi
5. Szczegółowy projekt poszerzenia 2,6 km odcinka drogi oraz mostu skrzynkowego
6. Szczegółowy projekt terminalu kontenerowego w Porcie Dhamra
7. Przegląd projektu terminalu kontenerowego West w Porcie Kolombo





Przegląd projektu zachodniego terminalu kontenerowego w Porcie Colombo, **Sri Lanka**

- Wykonawca EPC dla nabrzeża: ITD Cementowanie
- Wykonawca EPC dla stoczni: do wyznaczenia
- Konsultant ds. projektowania stoczni: CGR UK
- Nabrzeże 1400m
- 36 ha. Plac Kontenerowy z CRMG
- Wszystkie projekty są zgodne ze standardami europejskimi i brytyjskimi
- Zakres przeglądu projektu PROJMORS obejmuje wszystkie prace morskie, prace budowlane na lądzie, zaopatrzenie w wodę i urządzenia sanitarne dla pogłębiarek, nabrzeża, umocnień i placu kontenerowego.

Projektowanie przetargów i szczegółów terminalu kontenerowego w Dhamra, Indie

- Stanowisko o długości 400 m do obsługi kontenerowców o nośności 18 500 TEU
- Poziomie pogłębienia -18 mCD.
- 2 estakady dojazdowe o długości 40m.
- Obrona o długości 2 km dla zabezpieczenia rekultywacyjnego.
- 18 ha. stacji kontenerowej, w tym stacji E-RTG, stacji CFS i stacji kolejowej.

Zakres PROJMORS obejmuje wszelkie prace budowlane z wyjątkiem pogłębienia i rekultywacji, drenażu, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.





Planowanie i szczegółowy projekt infrastruktury zapasowej w Porcie Dighi, Indie

- Sieć dróg o długości 4 km, w tym nowe drogi i poszerzenie istniejących dróg.
- Powierzchnia kompleksu bramowego wynosi 6000 m².
- Nasyp o wysokości 24 m pod drogę do farmy zbiorników.
- Sieć kanalizacji deszczowej, wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Zakres PROJMORS obejmuje planowanie i szczegółowy projekt wszystkich komponentów zgodnie z planem generalnym portu i wymaganiami użytkownika.

Kluczowi klienci i partnerzy w Indiach:

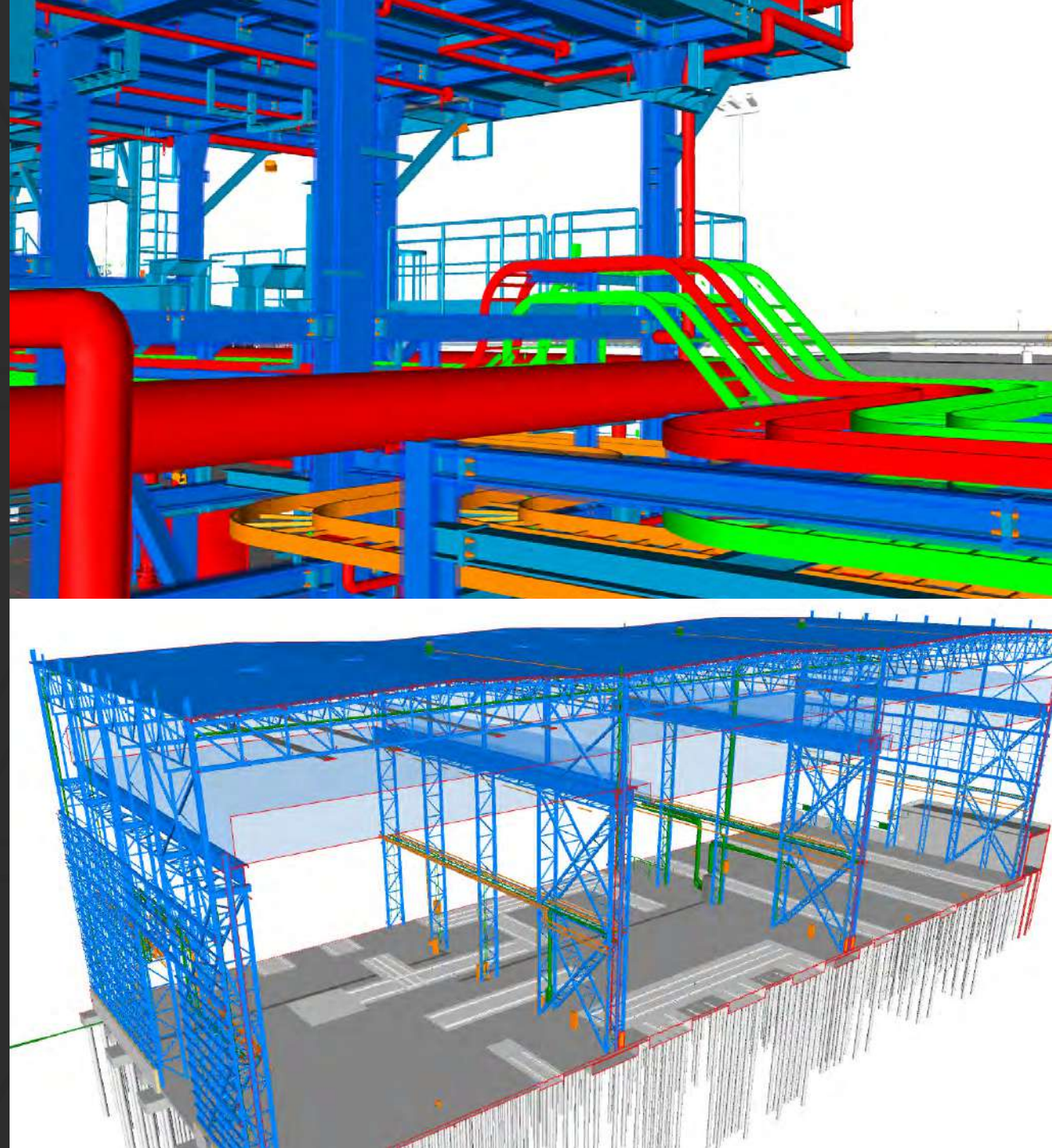
- MAJOR PORT AUTHORITIES
- INLAND WATERWAYS AUTHORITIES
- STATE MARITIME BOARDS
- SHIPYARDS
- INDIAN NAVY
- INDIAN COAST GUARD



BIM (Building Information Modeling)

W PROJMORS mamy bogate doświadczenie w zakresie wykorzystania metodyki BIM w pracy nad skomplikowanymi projektami infrastrukturalnymi wymagającymi bezbłędnej koordynacji w zakresie konstrukcji, architektury, MEP i technologii.

Przygotowujemy wielobranżowe modele obiektów kubaturowych w zakresie wszystkich branż. W połączeniu z bogatym katalogiem informacji niegeometrycznych tworzą one przydatną bazę danych dla realizacji robót budowlanych oraz zarządzania zrealizowanym obiektem.



BPR ENERGY
ASE GROUP

BPR ENERGY

Nowa energia dla ciepłownictwa i kogeneracji

BPR ENERGY, wcześniej znane jako Camino Project, to jedna z wielobranżowych spółek należących do BPR ASE GROUP, która zapewnia **kompleksowe opracowania projektowe** ze szczególnym uwzględnieniem **sektora ciepłowniczego i przemysłowego**.

Firma ta przeszła transformację – z klasycznego biura projektowego w specjalistyczny podmiot realizujący projekty z zakresu energetyki i ciepłownictwa, w tym z wykorzystaniem odnawialnym źródeł energii.

BPR ENERGY ASE GROUP

OBSZARY DZIAŁALNOŚCI

Ciepłownictwo
oraz kogeneracja

Energetyka konwencjonalna
i atomowa

Instalacje sanitarne
oraz kanalizacja przemysłowa

Nasze lokalizacje

GDAŃSK – SIEDZIBA BIURA

BPR ENERGY Sp z o.o.
Narwicka 6, 80-557 Gdańsk

ODDZIAŁ KRAKÓW

Green Office Center
ul. Walerego Sławka 5
30-633 Kraków

ODDZIAŁ ZABRZE

Wolności 94,
41-800 Zabrze, Polska



Przykładowe realizacje:

1. ODZYSK CIEPŁA Z SUROWYCH ŚCIEKÓW - WARSZAWA

Pompa ciepła wykorzystująca nieoczyszczone ścieki jako źródło ciepła dla miejskiej sieci ciepłowniczej

2. KONCEPCJA CHEMICZNEJ POMPY CIEPŁA - PŁOCK

Projekt koncepcyjny chemicznej pompy ciepła dla zastosowań przemysłowych

3. ZEROEMISYJNA CEMENTOWNIA - KUJAWY

Opracowujemy projekt rurociągu przesyłowego ze stacją pomp oraz kompletne rozwiązanie do transferu skroplonego CO₂, umożliwiające szybki, bezpieczny i w pełni kontrolowany załadunek 40 wagonów w czasie poniżej 10 godzin.

4. ORLEN PŁOCK

Organiczne uciążliwości zapachowe dla zbiorników retencyjnych, nadzory autorskie

5. ORLEN GUTKOWO

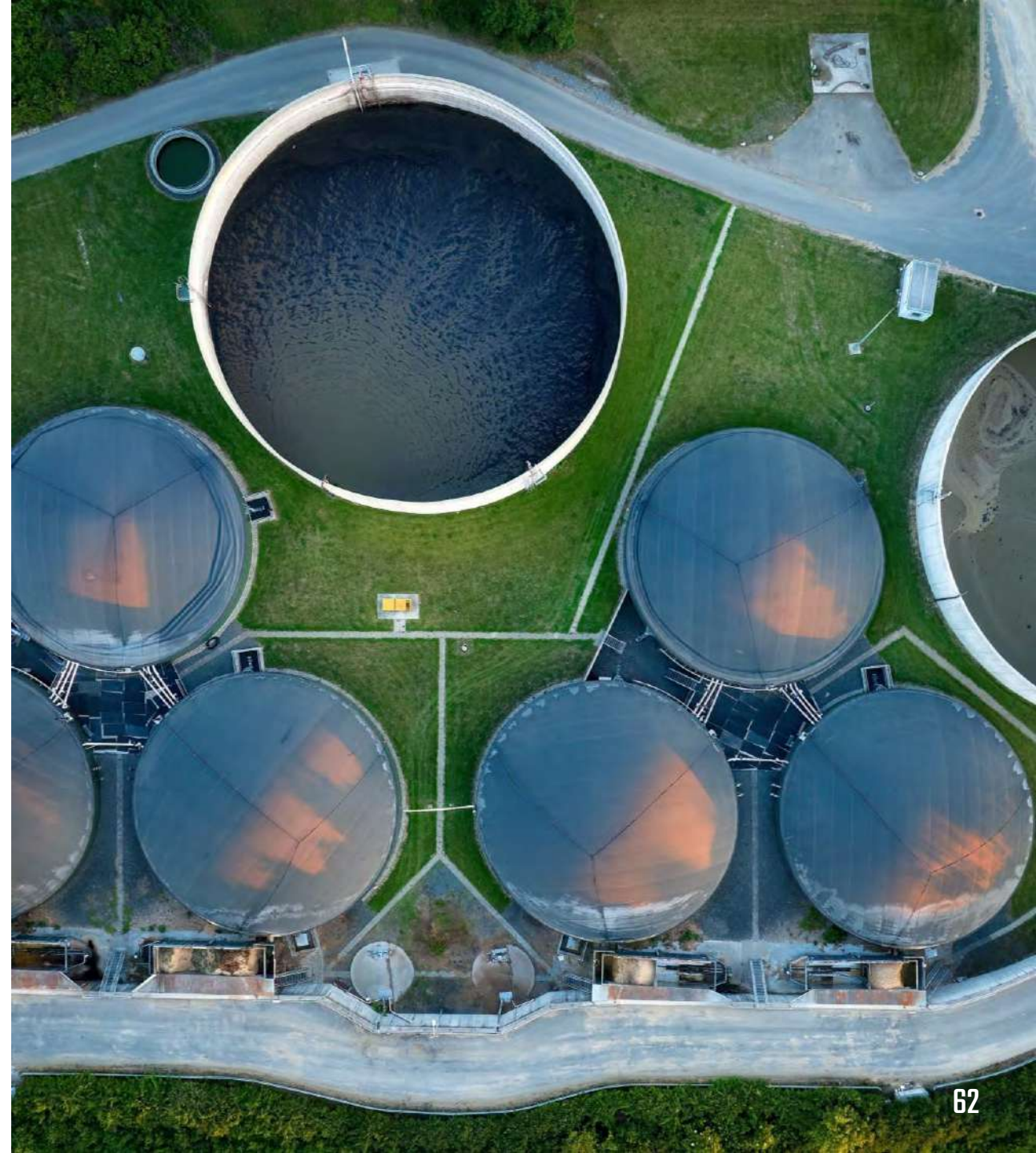
Projekt wykonawczy dla modernizacji oświetlenia terminali przeładunkowych, kolejowych i cystern. Doradztwo techniczne

6. AZOTY - ZOŚKA - BIOGAZOWNIA

Koncepcja techniczno – ekonomiczna budowy Zakładu Przetwarzania Termicznego i Odzysku Surowców. Kogeneracja

7. ELEKTROWNIA MOCHOVCE

Dokumentacja projektowa 2D i 3D dla instalacji przeciwpożarowych



EKO-KONSULT
ASE GROUP



EKO-KONSULT ASE GROUP

Jesteśmy firmą doradcą świadczącą usługi w zakresie bezpieczeństwa dla przemysłu i środowiska. Wspieramy rynek energetyczny – w tym offshore, Oil&Gas oraz energetykę odnawialną – a także inne sektory przemysłu: chemiczny, petrochemiczny, wydobywczy oraz spożywczy.



ZAKRES USŁUG

**KONSULTING
ŚRODOWISKOWY**
Inwestycje i procedury

**BEZPIECZEŃSTWO
PROCESOWE**
Analiza zagrożeń i ryzyka

SEVESO
Przeciwdziałanie poważnym
awariom

**KONCEPCJE
OPTIMALIZACJI
ENERGETYCZNEJ**

ATEX
Analizy przeciwwybuchowe

PPOŻ
Analizy przeciwpożarowe dla
zakładów i instalacji

SIL
Bezpieczeństwo funkcjonalne

**AKADEMIA
BEZPIECZEŃSTWA**
Specjalistyczne szkolenia

**AKADEMIA
WODOROWA**
Technologie wodorowe



Ochrona środowiska w procesie inwestycyjnym

- Procedury zmierzające do uzyskania decyzji środowiskowych
- Analizy lokalizacyjne
- Badania środowiskowe
- Raporty o oddziaływaniu na środowisko
- Karty Informacyjne Przedsięwzięcia (KIP)
- Konsultacje społeczne
- Audyty wodne

EKO-KONSULT ASE GROUP: Zrównoważona Transformacja Przemysłu

Nowe cele i działania EKO-KONSULT wpisują się w politykę Europejskiego Zielonego Ładu, którego celem jest osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 roku. „Zielona” transformacja wyznacza kierunki rozwoju, inwestycji oraz ramy prawne, stwarzając zarówno nowe możliwości, jak i wyzwania.

EKO-KONSULT promuje nowoczesny, świadomy przemysł, w którym realizacja celów biznesowych uwzględnia troskę o środowisko i klimat.

Wykorzystując innowacyjne rozwiązania wywodzące się z technologii wojskowych, EKO-KONSULT koncentruje swoje działania na transformacji energetycznej – ze szczególnym uwzględnieniem przemysłu wodorowego oraz rynków OZE.

75% emisji CO₂

w UE pochodzi z sektora energetycznego – dlatego transformacja energetyczna jest kluczowa.



Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie

- Postępowanie w obszarze pozwoleń zintegrowanych
- Analizy po realizacyjne
- Przeglądy ekologiczne
- Programy dostosowawcze

Bezpieczeństwo pożarowe

Bezpieczeństwo w przemyśle

- Analiza bezpieczeństwa pożarowego
- Opracowanie scenariuszy pożarowych
- Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej
- Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego
- Koordynacja projektu w zakresie bezpieczeństwa pożarowego

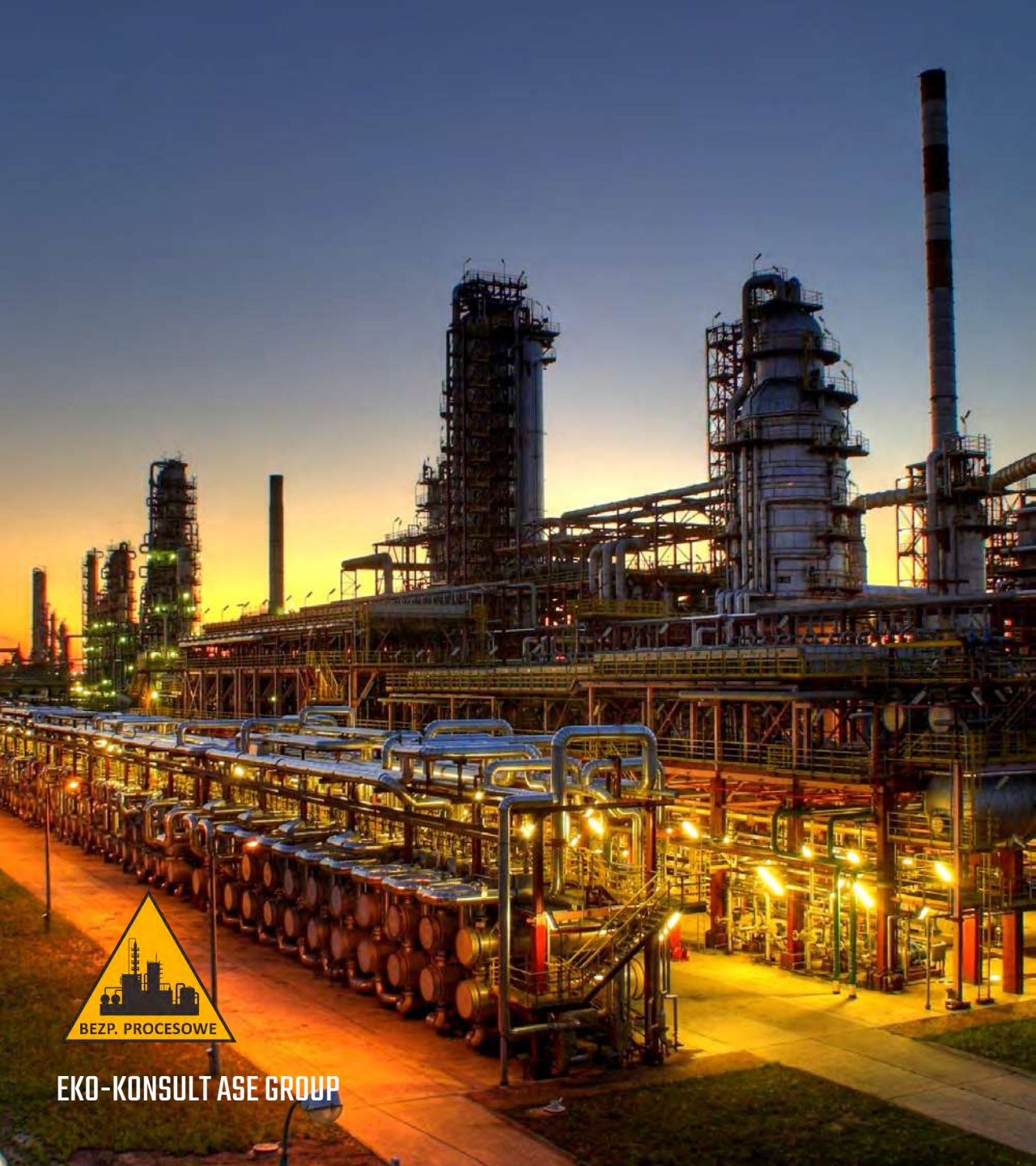


Bezpieczeństwo wybuchowe

Ochrona przeciwwybuchowa

- Ocena zagrożenia zapłonem dla maszyn
- Dobór systemów ochrony przeciwwybuchowej
- Instrukcja Ochrony przed elektrycznością statyczną
- Audyt ATEX
- Instrukcja Eksploatacji Urządzeń elektrycznych i nieelektrycznych w Strefach Ex
- Ocena Zagrożenia Wybuchem
- Klasyfikacja Stref Zagrożenia Wybuchem
- Analiza Ryzyka Wybuchu
- Dokument Zabezpieczenia przed Wybuchem
- Doradztwo w zakresie certyfikacji urządzeń ATEX





Bezpieczeństwo procesowe

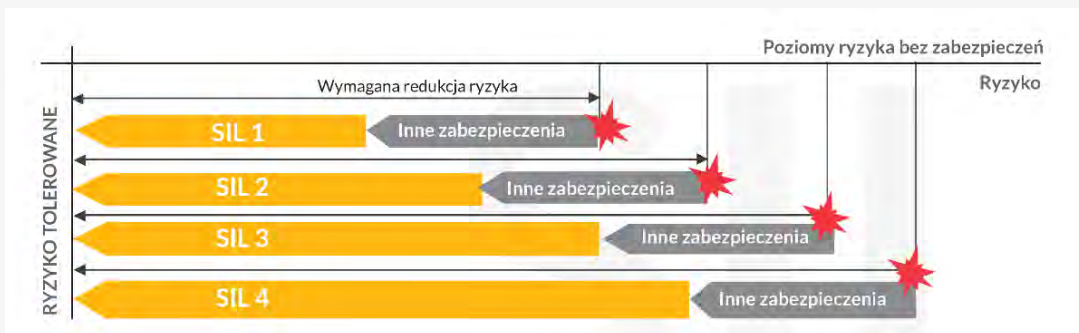
Analizy zagrożeń i ryzyka

- PHA: wstępna analiza zagrożeń
- HAZID: identyfikacja zagrożeń
- HAZOP: analiza zagrożeń i zdolności operacyjnych
- LOPA: analiza warstw zabezpieczeń
- FTA: analiza drzew niezdatności
- RBD: analiza bloków niezawodności
- FTA: analiza drzew niezdatności
- FMEA /FMECA: analiza rodzajów, skutków i uszkodzeń krytycznych

Bezpieczeństwo funkcjonalne

Zarządzanie bezpieczeństwem Funkcjonalnym

- Nadzór nad realizacją wszystkich etapów cyklu życia bezpieczeństwa wg wymagań PN-EN 61511:2017
- Wyznaczanie i weryfikacja poziomów SIL
- Specyfikacja wymogów bezpieczeństwa SRS dla systemu SIS
- Audyty bezpieczeństwa procesowego i funkcjonalnego



AKADEMIA BEZPIECZEŃSTWA

Certyfikowane szkolenia

- Bezpieczeństwo przeciwwybuchowe
- Bezpieczeństwo procesowe
- Bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- Bezpieczeństwo funkcjonalne
- Ochrona środowiska

IECEx rekomenduje Akademię Bezpieczeństwa ASE GROUP, nadając jej tytuł **IECEx Recognised Training Provider**. Międzynarodowy organ weryfikujący uznaje, iż podczas szkolenia w Akademii Bezpieczeństwa ASE GROUP uczestnikowi zostanie przekazana wiedza w zakresie niezbędnym do uzyskania **IECEx Certificate of Personnel Competence**.



EKO-KONSULT ASE GROUP

17 000 przeszkolonych
uczestników

20 rodzajów
szkoleń

CERTYFIKACJA
JAKOŚCI

Szkolenia Akademii Wodorowej

Cykl specjalistycznych szkoleń zaczyna się od wprowadzenia do technologii wodorowych na **poziomie bazowym**.

Kolejny etap – **zaawansowany** omawia ogólne zasady bezpieczeństwa na instalacjach wodorowych.

Na poziomach **specjalistycznych** omawia się szczegółowe rozwiązania techniczne i technologiczne, np. dobór i montaż urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym w atmosferach gazowych wodorowych.



Wybrane realizacje

Dla przemysłu i środowiska

300 zrealizowanych
ekspertyz technicznych

600 opracowanych raportów
oddziaływania
na środowisko

EKO-KONSULT ASE GROUP

PGE GiEK Elektrownia
Dolna Odra:

- inwentaryzacja urządzeń
- wdrożenie systemu

Ilość urządzeń: 4 000



Źródło: Wikipedia

PGE GiEK Elektrownia
Rybnik:

- inwentaryzacja urządzeń
- wdrożenie systemu

Ilość urządzeń: 5 000



PGE Energia Ciepła:

- inwentaryzacja urządzeń
- wdrożenie i obsługa systemu
- instalacje: nawęglanie, biomasa, ppoż., H2
- dwukierunkowa wymiana danych z SAP

Ilość urządzeń: 15 000



Referencje

- Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. “Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską”
- Prace związane z lokalizacją **FSRU** na Zatoce Gdańskiej na rzecz Gaz-Sytemu, **2021-2022**
- Analiza HAZOP dla projektu „modernizacji układu kontroli szczelności złącz elektrycznych pomp LNG” **PLNG S.A., 2019”**
- **PGE GiEK S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra** - opracowanie dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem dla instalacji nawęglania, **2020**
- Kompleksowa obsługa w zakresie bezpieczeństwa wybuchowego zakładów **IKEA** w Polsce, **2020-2023**

Dokumentacja środowiskowa

dla morskich farm wiatrowych

Raport o oddziaływaniu na środowisko Morskiej Farmy Wiatrowej Baltica

Klient: MEWO S.A., Maritime

Institute in Gdańsk

Data: 08.2016 - 11.2017

Inwestor: GK PGE

Etap: 2020 Decyzja środowiskowa

Raport o oddziaływaniu na środowisko Morskiej Farmy Wiatrowej Baltic Power

Klient: MEWO S.A.,

Data: 03.2020 - obecnie

Inwestor: PKN ORLEN

Etap: W trakcie realizacji

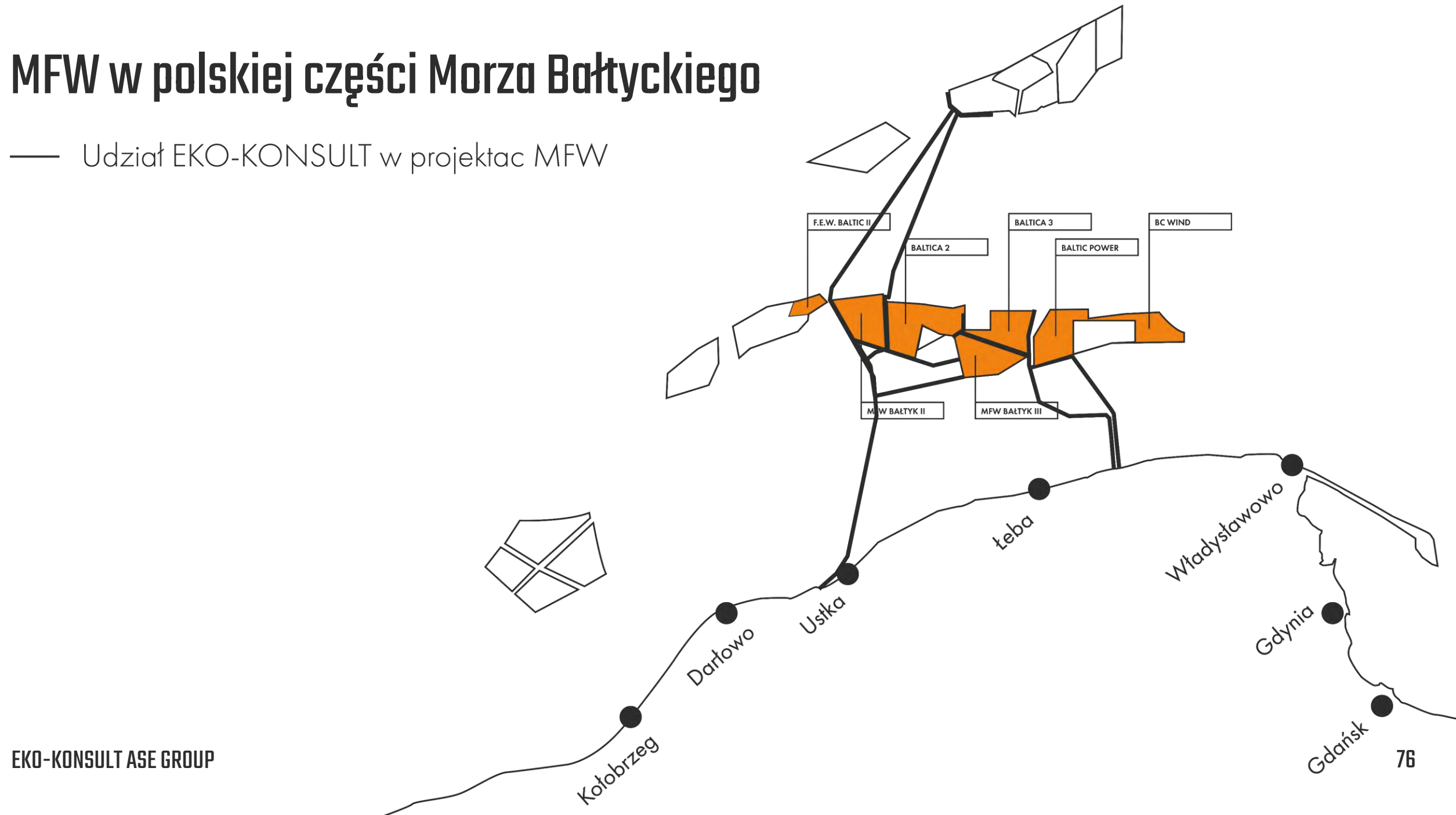
Analiza decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanych dla morskich farm wiatrowych Bałtyk II i Bałtyk III oraz dla infrastruktury przesyłowej energii elektrycznej

Klient: CDM Smith

Data: 04.2020

MFW w polskiej części Morza Bałtyckiego

— Udział EKO-KONSULT w projektach MFW



The background is a photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, at night. It features a complex network of pipes, metal structures, and storage tanks, illuminated by bright lights. A worker wearing a hard hat and safety gear is visible in the lower-left foreground, looking towards the equipment. Overlaid on the image are several white, rounded geometric shapes, including a large diamond in the upper-left and several elongated, rounded rectangles and lines that create a modern, abstract design.

ASE ATEX
ASE GROUP



ASE ATEX ASE GROUP

Dostarczamy kompleksowe rozwiązania bezpiecznych technologii dla przemysłu. Specjalizujemy się w zakresie wdrożeń i zintegrowanych rozwiązań na najwyższym światowym poziomie w oparciu o własne know-how oraz o produkty renomowanych dostawców.

Integrator systemów przemysłowych

Produkty i rozwiązania		Systemy IT dla przemysłu	Usługi	Serwis
Elektryczne urządzenia w wykonaniu EX	Wykrywanie i gaszenie pożaru	Inspector-ex	Monitorowanie LZO, H2, N	Uruchomienia i rozruchy instalacji
Elektryczne systemy grzewcze	Opomiarowanie zbiorników	Inspector-svc	Legalizacja zbiorników	
Zabezpieczenia przeciwwybuchowe	Instrumenty pomiarowe	Inspector-ldar	Inwentaryzacja instalacji	Przeglądy gwarancyjne i pogwarancyjne
Detekcja gazu i płomienia	Instalacje i urządzenia technologiczne	Inspector-ppoż	Audyty ekspertyzy	
Detekcja wycieków i emisji		Inet	Szkolenia webinary	Stałe umowy serwisowe
			Automatyzacja	

Produkty i rozwiązania

Urządzenia elektryczne
w wykonaniu przeciwwybuchowym



Wykrywanie
i gaszenie pożaru



Elektryczne systemy grzewcze

tope[®]

Raychem[®]

nVent



Instrumenty pomiarowe
(w tym do zbiorników)

ASHCROFT[®]

EMERSON

Stacjonarna detekcja wycieków
gazów (w tym wodoru)



MICROPACK
FIRE & GAS
A Ceramium Group Company

Przenośne detektory
gazów

OPGAL
Beyond the Visible



INDUSTRIAL
SCIENTIFIC

Zabezpieczenie
przeciwwybuchowe



Światłowodowa detekcja
temperatury



Serwis

Dział sprzedaży R.Stahl

Separatory i bariery
iskrobezpieczne

Rozproszone
systemy WE/WY

Urządzenia
sygnalizacyjne

Gniazda i wtyki

Rozdzielnie
zasilające

Panele
kontrolno-sterujące

Panele
operatorskie HMI

Systemy CCTV
i termowizyjne

Interfejsy sieciowe

Kasety
sterownicze

Oświetlenie

Osprzęt instalacyjny
i łączeniowy

Systemy
automatyki

Rozwiązania
indywidualne

Wpusty i dławice

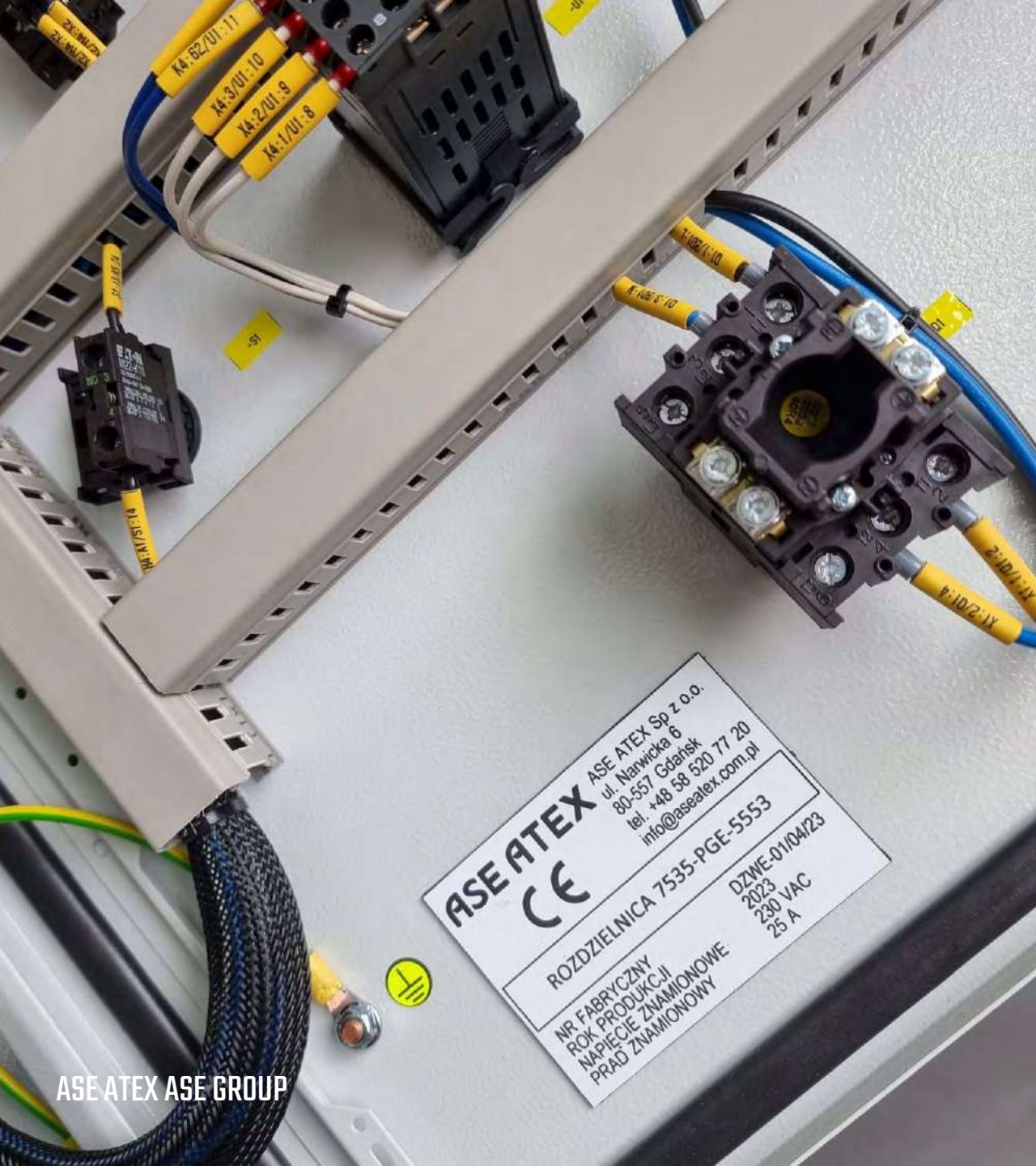
Komputery
panelowe

Elektryczne systemy grzewcze

Produkty i rozwiązania

- Przewody grzejne wraz z akcesoriami
- Systemy sterowania i kontroli temperatury
- Grzejniki przemysłowe
- Elektryczne podgrzewacze przemysłowe
- Grzejnictwo procesowe
- Szafy, kontenery i obudowy ochronne AKPiA





Wykrywanie i gaszenie pożaru

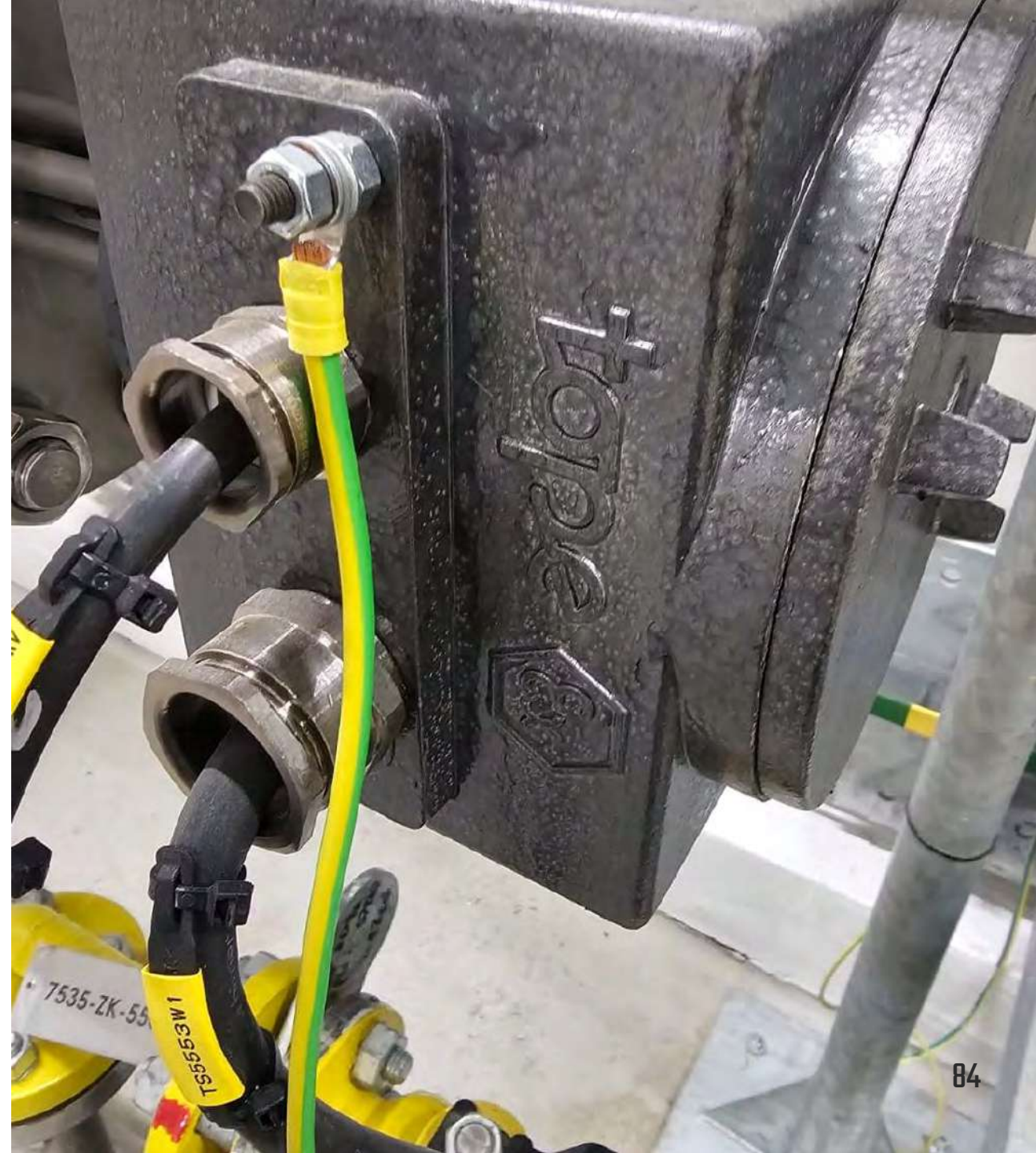
Produkty i rozwiązania

- Systemy sygnalizacji pożaru
- Instalacje wodne i pianowe
- Gaszenie gazem
- Detekcja i gaszenie iskiei
- Instalacje wentylacji i oddymiania

Detekcja gazu i płomienia

Produkty i rozwiązania

- Detektory gazów
- Detektory płomienia
- Centrale detekcyjne
- Urządzenia sygnalizacyjne
- Detektory przenośne





Opomiarowanie zbiorników

Produkty i rozwiązania

- Opomiarowanie rozliczeniowe zbiorników
- Urządzenia pomiarowe poziomu
- Zabezpieczenia przed przelaniem
- Detekcja wycieku
- Systemy poboru próbek
- Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe



Małe EPC

Wybrane realizacje

Wodna instalacja gaśnicza i tryskaczowa
dla nowego bloku elektrowni PGE Turów

Ponad
9000 m
rurociągów

Stand
SVDS

Ponad
500
stali

Małe EPC

Wybrane realizacje

Kompleksowe rozwiązania ppoż. w zakładzie
produkcji proszków aluminiowych Benda-Lutz

Systemy detekcji
i sygnalizacji pożaru

System gaszenia gazem
ze środkiem argonowym

Systemy detekcji
gazów

Systemy detekcji gazu zasysającego
do monitorowania poziomu tlenu





Małe EPC

Wybrane realizacje

Modernizacja systemu ochrony ppoż. na terminalu metanolu w Szczecinie:

- Wykonanie projektu wykonawczego
- Relokacja i uruchomienie działek wodno-pianowych
- Dostawa systemu kontroli działek wodno-pianowych
- Modernizacja i przeniesienie istniejącej pompowni ppoż
- Dostawa, montaż i uruchomienie systemu CCTV nabrzeża oraz pracy monitorów w oparciu o kamery do wykrywania pożaru

Inspector-Ex[®]

System paszportyzacji i kontroli urządzeń Ex

Inspector-Ex[®] jest systemem wspomagającym eksploatację urządzeń w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Stanowi potężne i przydatne narzędzie dla służb utrzymania ruchu oraz osób odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektrycznych w zakładach, w których występują strefy zagrożenia wybuchem.





Funkcjonalność:

- Zapewnia rzetelną weryfikację stanu technicznego urządzeń i instalacji,
- Wspomaga prowadzenie utrzymania ruchu z punktu widzenia bezpieczeństwa np. urządzeń krytycznych,
- Porządkuje i ułatwia dostęp do dokumentacji technicznej,
- Ułatwia inwentaryzację urządzeń,
- Przechowuje dokumentację fotograficzną,
- Generuje raporty w wersji elektronicznej.



elmech

ELMECH-ASE

Zasilamy przyszłość

Projektujemy i produkujemy elektronikę oraz energoelektronikę dla przemysłu, wojska, kolei, energetyki i sektora morskiego. Specjalizujemy się w systemach zasilania gwarantowanego, poprawie jakości energii, magazynowaniu i konwersji energii oraz zarządzaniu bateriami.

Nasze rozwiązania powstają w oparciu o autorskie technologie, dopasowane do konkretnych potrzeb klientów. Stawiamy na precyzyjną diagnostykę, innowacyjność i efektywność. Wspieramy zrównoważony rozwój, redukując zużycie paliw kopalnych i ślad węglowy.

30 lat

doświadczenia i nieprzerwanej działalności

60% mniej CO₂
zielona technologia

Innowacyjne projekty
doświadczenie w projektach realizowanych pod klucz

Polska produkcja
z kompleksowym wsparciem dla zagranicznych inwestorów

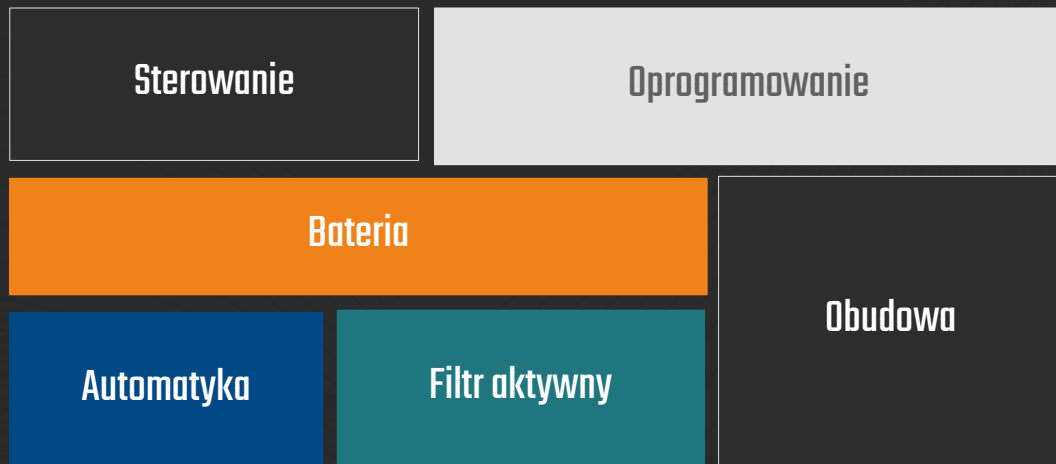


ENER GATE

Charakterystyka:

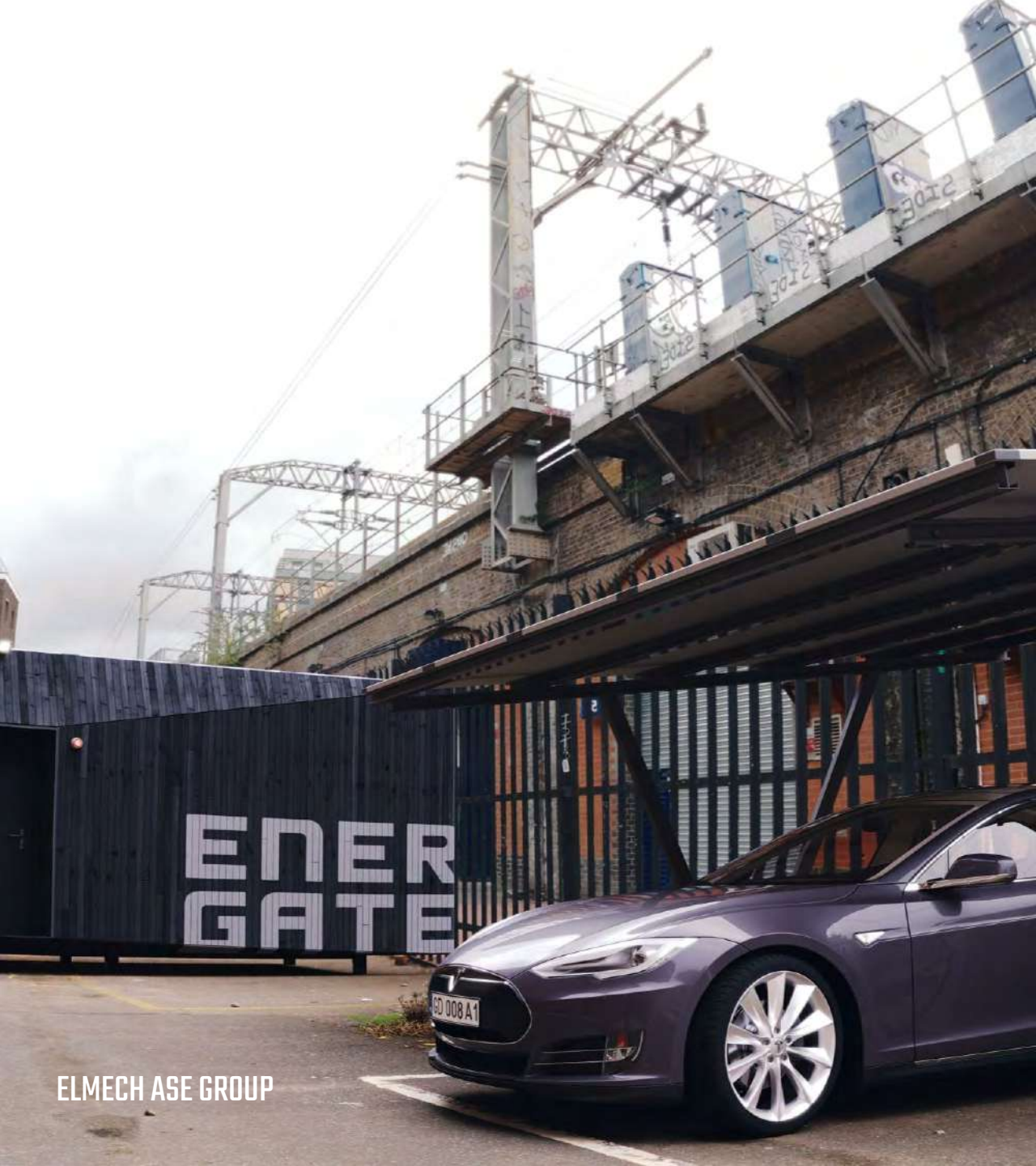
- projektowany przez Inżynierów ELMECH
- produkowany w naszym zakładzie produkcyjnym w Pruszczu Gdańskim
- dostosowany do potrzeb i wymagań Klienta:

Podstawowe elementy:



Proces zarządzania energią





Korzyści z zastosowania magazynów energii:

- Obniżenie kosztów zakupu energii
- Obniżenie opłat dystrybucyjnych
- Zwiększenie zużycia darmowej energii z fotowoltaiki
- Obniżenie kosztów ładowania samochodów elektrycznych
- Brak przekroczeń mocy zamówionej
- Eliminacja kosztów mocy biernej - filtr aktywny

Korzyści krok po kroku
Czyli przykładowo 30% mniejsze wydatki
za energię elektryczną

CASE STUDY
**ENER
GATE**

Fabryka
w Pruszczu Gdańskim

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY ENERGATE

ENERGATE
na kampusie ASE
GROUP w Gdańsku

ELMECH ASE GROUP

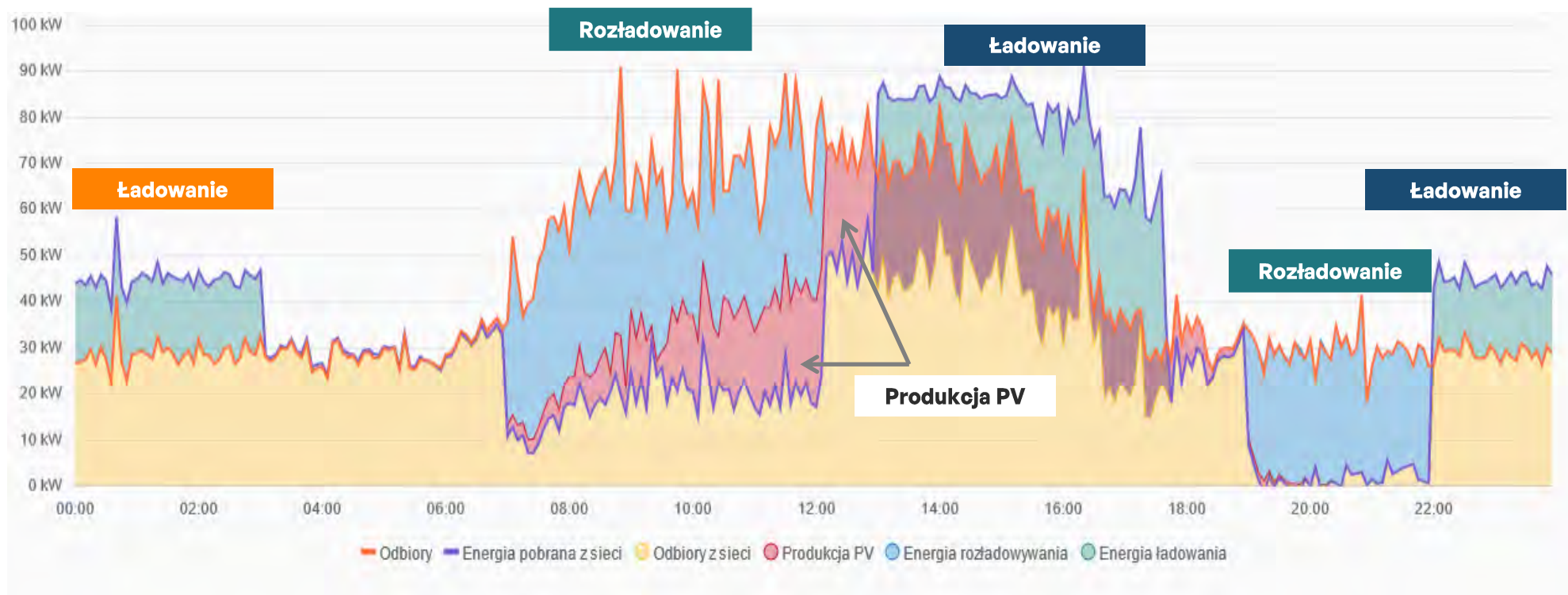


CASE STUDY

ENERGATE na kampusie ASE GROUP w Gdańsku

Time shifting jest to optymalizacja kosztów polegająca na zakupie energii w czasie, kiedy jest tańsza a zużywaniu jej, kiedy jest najdroższa.

Zarządzanie
zakupem energii



CASE STUDY ENERGATE

ENERGATE w Baukrane



ENERGATE w Baukrane

Zarządzanie chwilowym zapotrzebowaniem na energię elektryczną

Peak shaving – wygładzanie zapotrzebowania na moc.
Nie pobieramy z sieci, tylko z magazynu energii.

Możliwość generowania oszczędności za obniżenie mocy zamówionej.

Za nietrzymanie się przydziału mocy zostaje nałożona kara.
Kary mogą sięgać kilkunastu tysięcy miesięcznie.

CASE STUDY ENERGATE

13:35

Odbiory: 137,5 kW

Energia pobrana z sieci: 63,0 kW

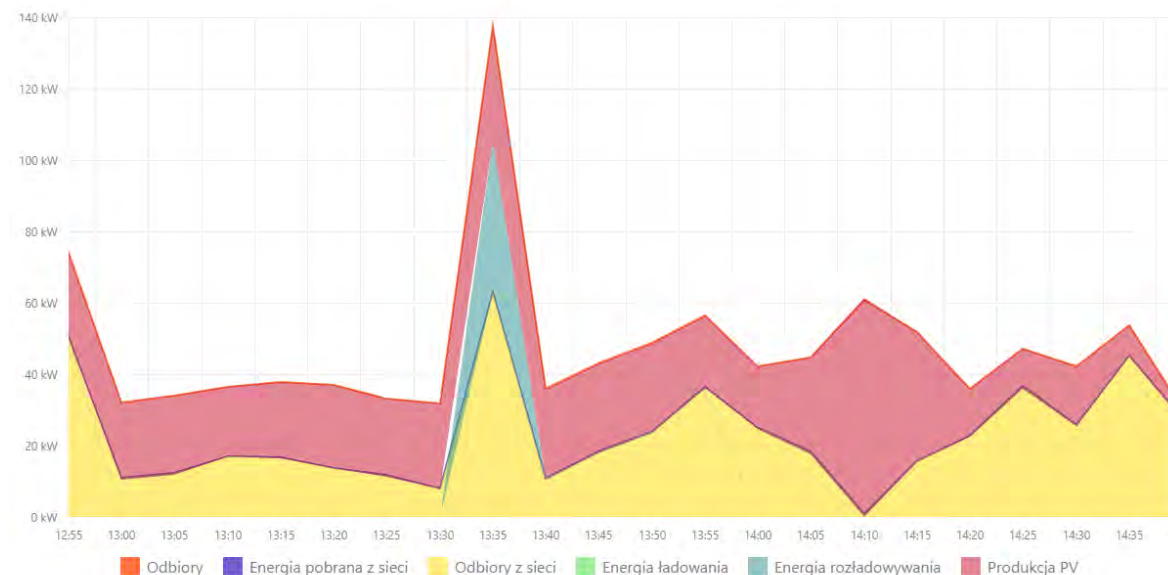
Odbiory z sieci: 63,0 kW

Energia ładowania: 0,0 kW

Energia rozładowywania: 42,1 kW

Produkcja PV: 32,4 kW

Działanie systemu w ciągu jednego dnia



CASE STUDY
**ENER
GATE**

Zakład produkcji farb

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY

ENERGATE

Zakład produkcji farb

Magazyn energii:

- Moc 500 kW
- Pojemność 450 kWh
- Baterie LiFePo4

Instalacja fotowoltaiczna:

- Moc 350 kWp

Zarządzanie energią:

- Bezprzerwowe podtrzymanie zasilania
- Magazynowanie energii elektrycznej
- Poprawa jakości energii
- Kompensacja energii biernej



CASE STUDY

ENERGATE

Farma fotowoltaiczna

Magazyn energii:

- Moc 11,5 MW
- Pojemność 49,45 MWh
- Baterie LiFePo4

Instalacja fotowoltaiczna:

- Moc 145 MWp

Zarządzanie energią:

- Uniknięcie ujemnych cen sprzedaży
- Autokonsumpcja
- Rynek mocy
- Pełne wykorzystanie pojemności



CASE STUDY
ENER
GATE

Farma fotowoltaiczna

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY **ENER** **GATE**

Hala sportów lodowych

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY ENER GATE

Arena lodowa
- Tomaszów Mazowiecki

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY
**ENER
GATE**

Obiekt biurowo – użytkowy
z ładowarkami i PV

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY
ENERGATE

Realizacja dla Teknos

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY ENERGATE

ENERGATE postawiony
dla Rumii Invest

ELMECH ASE GROUP



CASE STUDY ENER GATE

System ładowania XILLAR
dla jednostki wojskowej

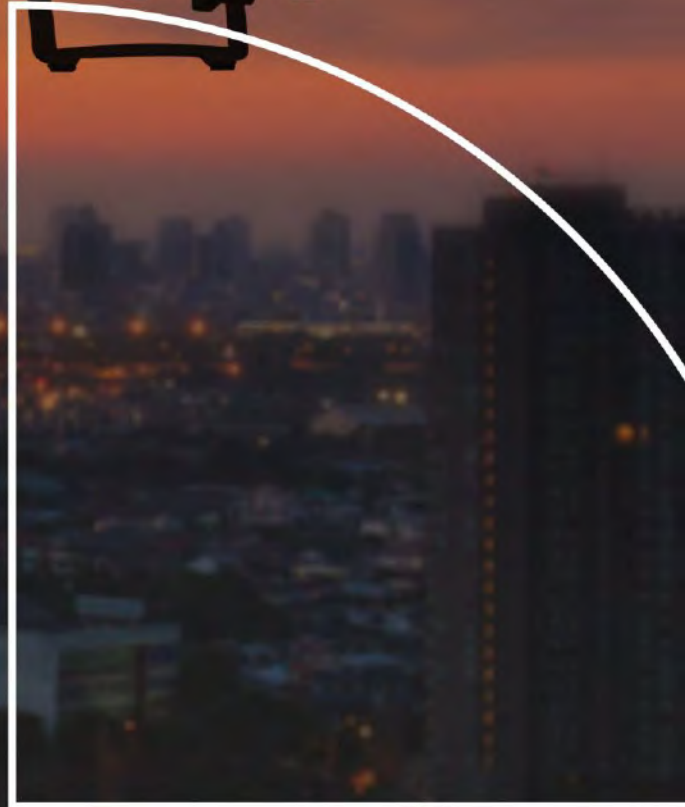
ELMECH ASE GROUP



Filtry aktywne



SQUADRON
ASE GROUP



SQUADRON ASE GROUP

Specjalizujemy się w dostarczaniu bezpiecznych, kompleksowych produktów i usług z zakresu **lotnictwa bezzałogowego** a także w zakresie **symulatorów i trenażerów**.

SQUADRON ASE GROUP





Obszary działań:

Produkcja oprogramowania
na potrzeby wojska

Produkcja software

Gry i symulacje

Aplikacje np. do zarządzania
magazynem energii Elmech

Drony i systemy
antydronowe

Symulator Morskich Farm
Wiatrowych

SQUADRON to:

- Eksperci lotnictwa bezzałogowego,
- Eksperci z dziedziny IT,
- Certyfikowani instruktorzy oraz piloci – operatorzy lotnictwa bezzałogowego z doświadczeniem wojskowym i cywilnym,
- Specjaliści z zakresu analizy obrazowej FMV (Full Motion Video),
- Specjaliści w dziedzinach geodezji i kartografii.

SQUADRON ASE GROUP





ASE OFFSHORE

Integrator usług dla
MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ

W ASE Offshore łączymy potencjał najbardziej doświadczonych polskich firm projektowych, doradczych i konsultingowych, specjalizujących się w usługach dla morskich farm wiatrowych. Wywodzimy się z ASE GROUP i Grupy Doradczej SMDI.

ASE OFFSHORE ASE GROUP





ASE OFFSHORE

MISJA

Kreujemy i wdrażamy najlepsze praktyki w zakresie efektywnej współpracy pomiędzy inwestorem, dostawcami i interesariuszami.

Wspólnie realizujemy projekty modernizujące energetykę zgodnie z ideami zrównoważonego rozwoju.

Usługi ASE OFFSHORE:

Dostarczamy **najlepszej jakości** usługi doradcze dla morskiej energetyki, w oparciu o wiedzę, współpracę i wieloletnią praktykę.



Doradztwo strategiczne



Pozwolenia



Badanie i analizy



Komunikacja społeczna



Nadzór inwestorski



Zarządzanie projektami



Projektowanie



Odbiory

ASE OFFSHORE

Integrator i koordynator



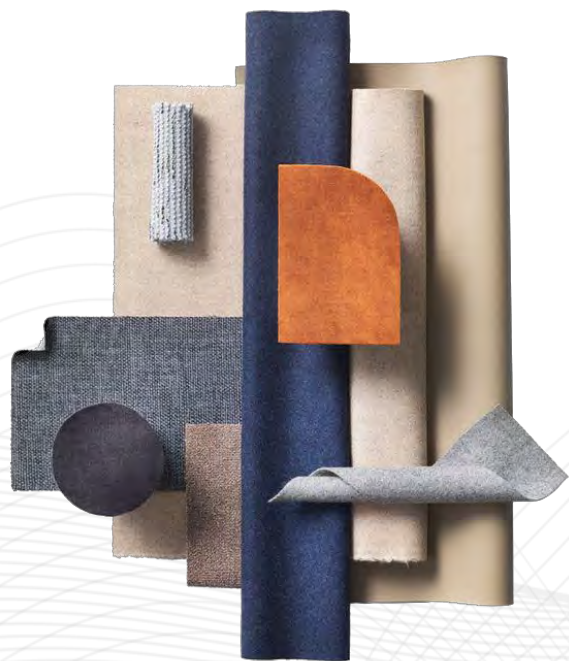


ASE STUDIO

Harmonijna integracja budownictwa z naturą

Dział spółki BPR ASE GROUP.

Interdyscyplinarny zespół architektów, projektantów wnętrz, artystów, konstruktorów, inżynierów.



Współpraca:

Od wstępnej rozmowy o pomysł po projekt i nadzór nad jego realizacją na terenie całej Polski. Specjalizacja w szczegółowych wizualizacjach wnętrz i budynków.

ASE STUDIO



ASE STUDIO

Nasza misja

Projektujemy budynki zgodne z ekologicznymi standardami, integrując z odnawialnymi źródłami energii.

Zawsze uwzględniamy lokalne środowisko, w którym nasze projekty zostaną osadzone. Dobieramy naturalne materiały.

Swoją filozofię opieramy na designie biofilnym, czyli wiążą człowieka z naturą poprzez architekturę.

ASE STUDIO





DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

ASE ATEX
ASE GROUP

BPR
ASE GROUP

BPR ENERGY
ASE GROUP

EKO-KONSULT
ASE GROUP

PROJMORS
ASE GROUP

SQUADRON
ASE GROUP