



Port
Czystej Energii

Od wspólnej idei do zielonej energii w Gdańsku

Port Czystej Energii

2006 r.

GPEC i Zakład Utylizacyjny w Gdańsku przedstawiają Marszałkowi Województwa Pomorskiego porozumienie o współpracy w zakresie efektywnego wykorzystania potencjału energetycznego odpadów – tzw. frakcji energetycznej

2007 r.

Projekt pn. „**System gospodarki odpadami dla metropolii trójmiejskiej**” został ogłoszony na liście indywidualnych projektów kluczowych POliŚ oraz PO.

2008 r.

Powstaje „Wielokryterialna analiza możliwości lokalizacji na terenie województwa pomorskiego” zrealizowana przez Urząd Marszałkowski

Wybór lidera projektu – opracowywanie pierwszej dokumentacji oraz wniosku o dofinansowanie (Zakład Utylizacyjny – JRP)

2011 r.

Powstaje raport o oddziaływaniu ITPOK na środowisko oraz uzyskana zostaje decyzja o środow. uwarunkowaniach

Historia powstania ITPOK w Gdańsku



Port
Czystej Energii

2014 r.

Wszczęcie postępowania dot. wyboru wykonawcy w oparciu o ustawę PPP w trybie dialogu konkurencyjnego (PZP)

Przygotowywanie dokumentacji badawczej, analiz, stadium wykonalności

Trwa procedura przetargowa dot. wyłonienia wykonawcy

2016 r.

Powstaje spółka celowa Gminy Miasta Gdańska – Port Czystej Energii Sp. z o.o.



Port Czystej Energii

Historia powstania ITPOK w Gdańsku



Port
Czystej Energii

2018 r.

Podpisanie umowy na dofinansowanie projektu w ramach POIiŚ oraz Umowy Partnerstwa Publiczno-Prywatnego z włosko-francuskim konsorcjum Astaldi (WeBuild), Termomeccanica Ecologia oraz TIRU (TIRU Paprec Energies)

Rozpoczęcie procedur związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę



Termomeccanica Ecologia

Termomeccanica Group

webuild 



PAPREC
ENERGIES GDANSK

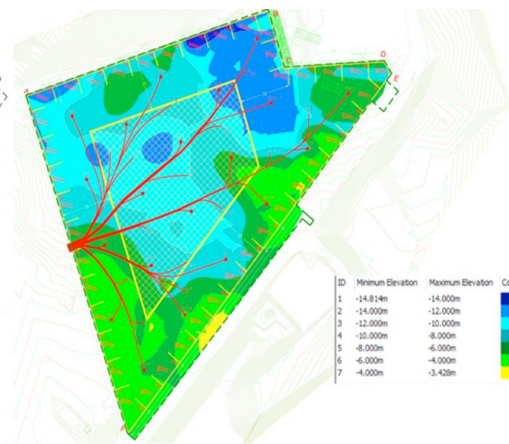
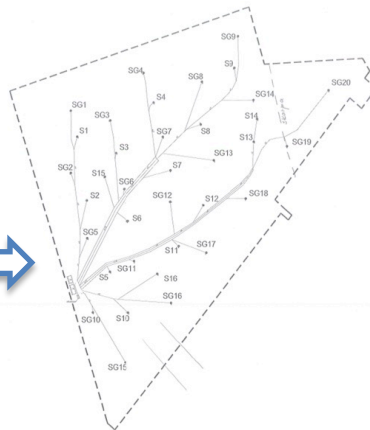
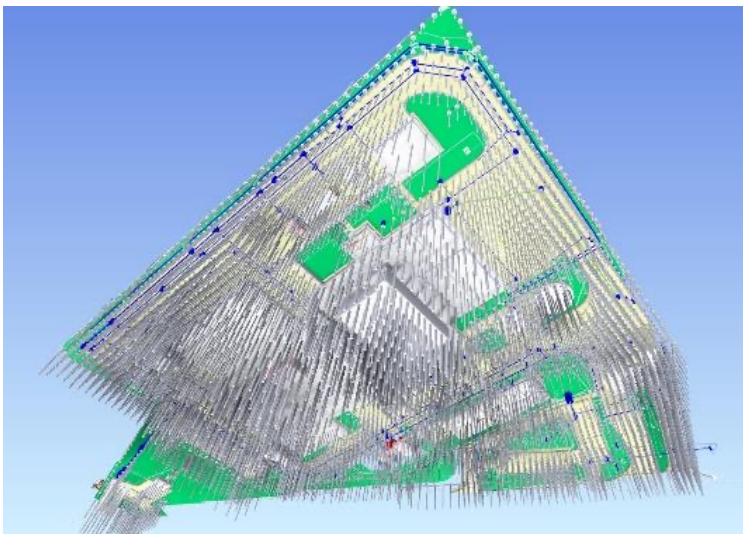


Historia powstania ITPOK w Gdańsku

2020 r. - maj

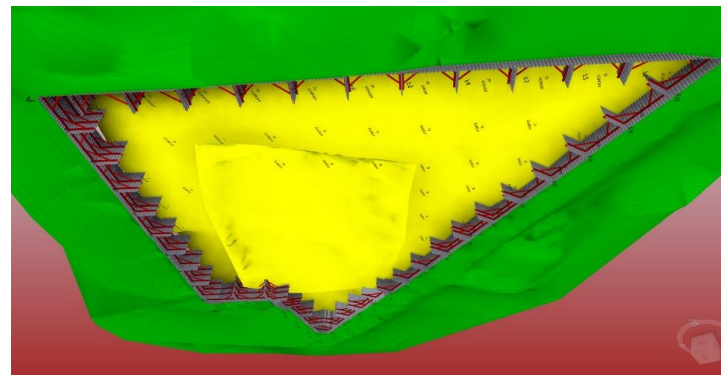
Wykonawca otrzymuje formalne polecenie rozpoczęcia robót

Odgazowanie gruntów metanogennych →



Przygotowania do wymiany gruntów →

← Pierwotny sposób posadowienia



Historia powstania ITPOK w Gdańsku



Port
Czystej Energii

2020 r.

Wymiana gruntów – 300 tys. m³

18 grudnia 2020 r. – wmurowanie
kamienia węgielnego



Historia powstania ITPOK w Gdańsku



Port
Czystej Energii

2021 r. Montaż rusztu (sierpień) i kotła (grudzień)

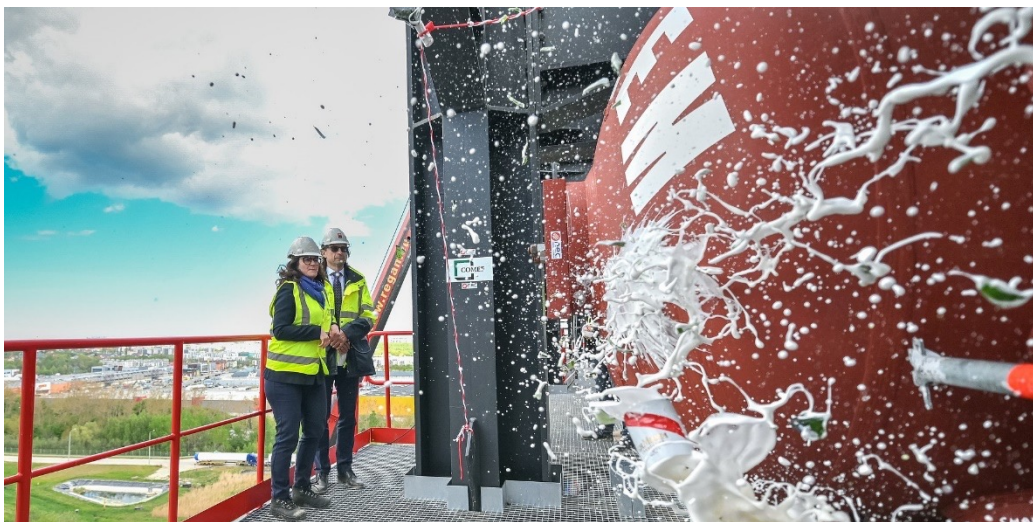


Historia powstania ITPOK w Gdańsku



Port
Czystej Energii

2022 r. Chrzest walczaka - otrzymał imię Stolem



Historia powstania ITPOK w Gdańsku



Port
Czystej Energii



2024 r. Rozruchy gorące,
uruchomienie Portu Czystej
Energii

PRZYGOTOWANIE DO EKSPLOATACJI - HARMONOGRAM



31.05.2024r.

Uzyskanie Pozwolenia
Zintegrowanego



30.06.2024r.

Zakończenie prac
typowo budowlanych



30.08.2024r.

- Uzyskanie Pozwolenia na użytkowanie
- Wystawienie Świadectwa Rozruchu
- Rozpoczęcie Okresu Obsługi



15.09.2024r.

- Uzyskanie koncesji na sprzedaż energii elektrycznej
- Rozpoczęcie sprzedaży energii elektrycznej
- Uzyskanie koncesji na sprzedaż ciepła



06.2024r.

Start okresu prób
i rozruchu na odpadach



08.2024r.

Koniec okresu prób
i rozruchu



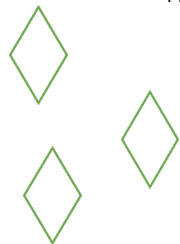
31.08.2024r.

Płatność Końcowa
dla Generalnego
Wykonawcy



01.11.2024r.

- Uzyskanie taryfy na sprzedaż ciepła
- Rozpoczęcie sprzedaży ciepła



Inwestycja o wartości blisko 750 mln złotych



Port
Czystej Energii

Finansowanie:

- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
- pożyczka Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- kredyty komercyjne w banku PKO BP
- kapitał zakładowy – dokapitalizowanie przez Gminę Miasta Gdańska





2014 r.

Powołanie Rady Interesariuszy

Członkowie Rady to m.in. przedstawiciele sąsiadujących rad dzielnic, rad sołectkich, urzędnicy, eksperci akademicki, przedstawiciele organizacji społecznych, władze miasta oraz przedstawiciele ZU i PCE

Współpraca z **Politechniką Gdańską**,
w ramach której powstał międzywydziałowy
kierunek „Inżynieria odzysku surowców
i energii” prowadzony przez Wydział
Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz Wydział
Chemiczny

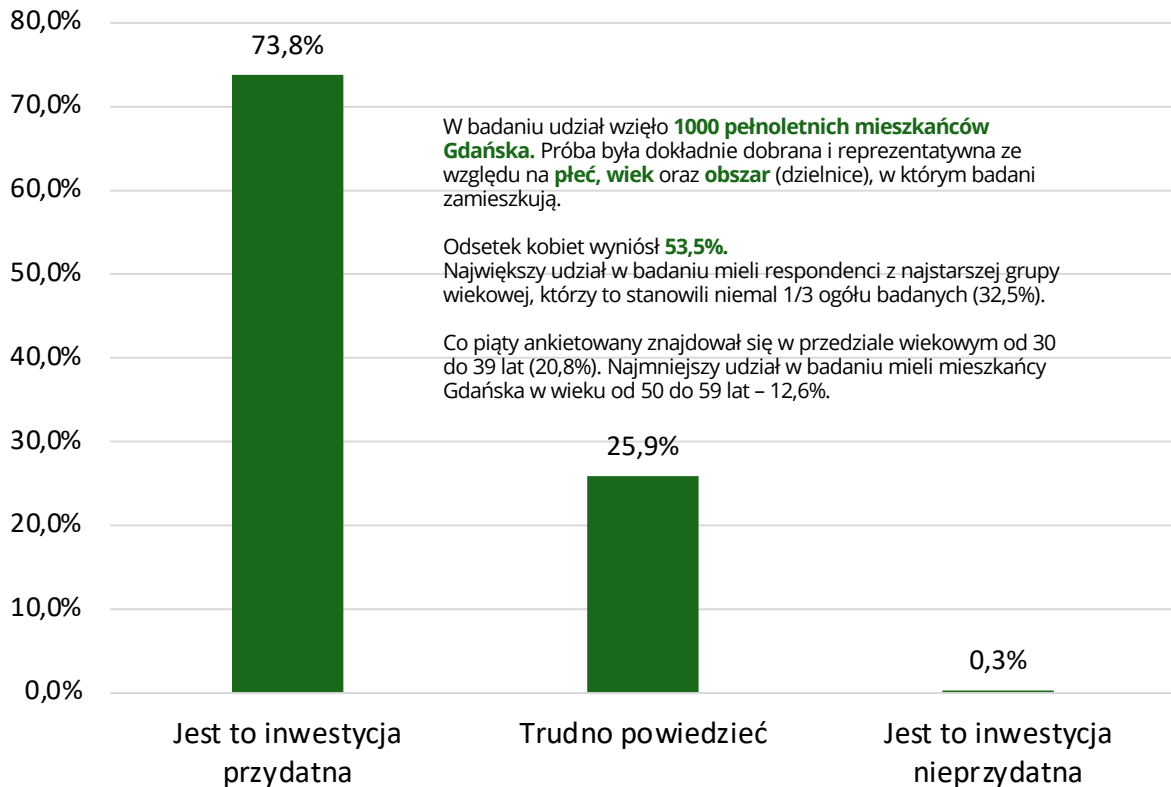
Organizacja wizyt studyjnych, wykładów
i seminariów dla studentów



Jak oceniasz zasadność budowy Portu Czystej Energii?

(badanie opinii - GIOSTAT - kwiecień 2022 r.)

Niemal 3/4 badanych uznało, że budowa Portu Czystej Energii jest inwestycją przydatną (73,8%)

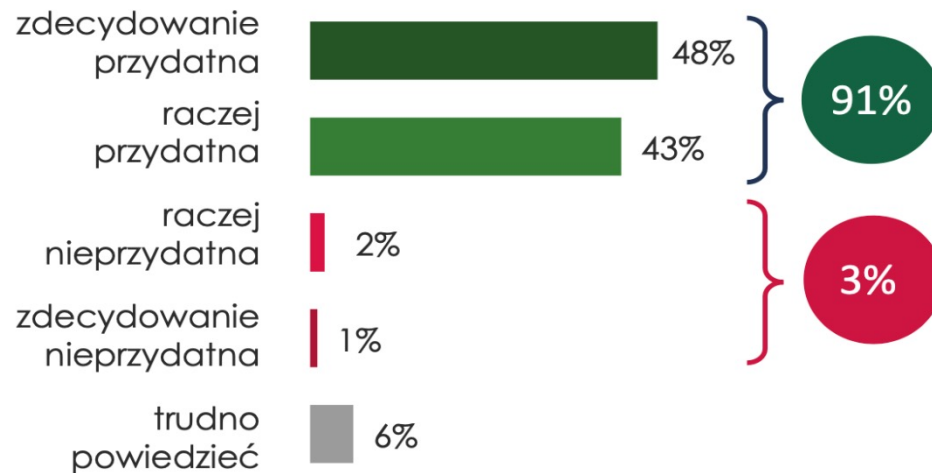


Jak oceniasz zasadność budowy Portu Czystej Energii?

(badanie opinii – PBS maj 2024 r.)

Ponad 7/8 badanych uznało, że budowa Portu Czystej Energii jest inwestycją przydatną (91 %).

Jest to inwestycja:



W badaniu udział wzięło **1000 pełnoletnich mieszkańców Gdańska**. Próba była dokładnie dobrana i reprezentatywna ze względu na **pleć, wiek** oraz **obszar** (dzielnice), w którym badani zamieszkują.

Odsetek kobiet wyniósł **54 %**. Największy udział w badaniu mieli respondenci z najstarszej grupy wiekowej, którzy stanowili 1/4 ogółu badanych (25 %).

Co piąty ankietowany znajdował się w przedziale wiekowym od 30 do 64 lat. Najmniejszy udział w badaniu mieli mieszkańcy Gdańska w wieku od 18 do 19 lat – 16%.

Port Czystej Energii w liczbach



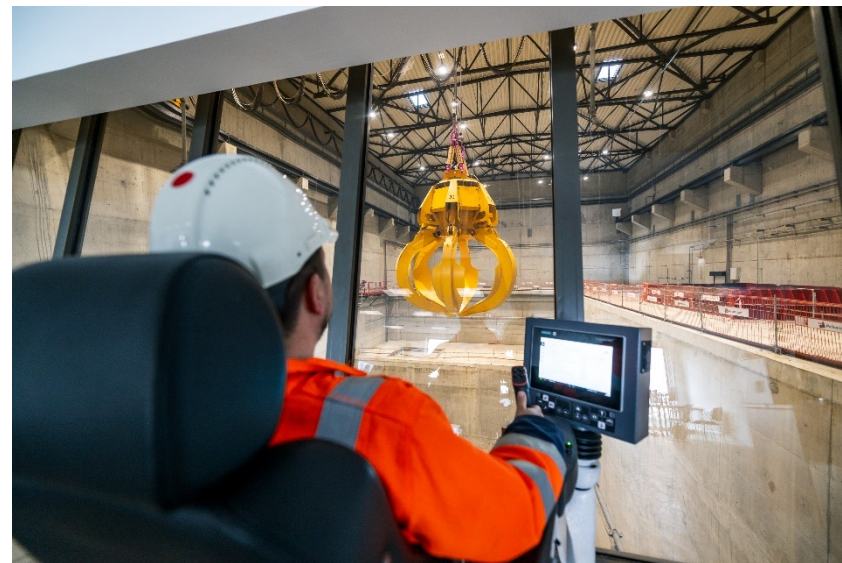
Port
Czystej Energii

Przetworzenie **160 000 ton** odpadów komunalnych rocznie

Maksymalna moc elektryczna instalacji to przeszło **16 MWe**

Maksymalna moc cieplna to łącznie **44 MWt**, w tym 8 MWt odzyskanych z ciepła ze spalin

Rocznie instalacja jest w stanie wyprodukować **114 000 MWh** energii elektrycznej, do sprzedaży oddając ponad **80 000 MWh**



Port Czystej Energii w liczbach

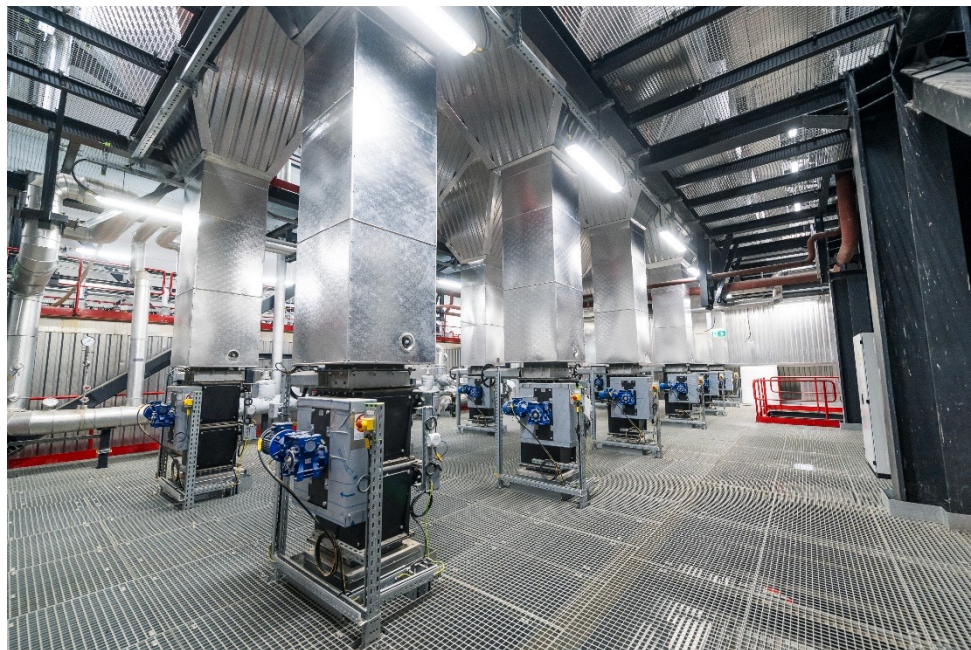


Port
Czystej Energii

Do sieci ciepłowniczej dostarczymy około **509 000 GJ** w skali roku; w tym zakresie potencjał instalacji jest znacznie wyższy co daje zakładowi i sieci ciepłowniczej dodatkową przestrzeń na rozwój w przyszłości

Dziennie w zakładzie przekształcanych będzie **495 ton odpadów**, przy założeniu, że średnia wartość kaloryczna – opałowa - odpadów wyniesie **11 MJ/kg**





Port Czystej Energii jest dostosowany do **najnowszych wytycznych BAT** dla spalania odpadów - wyposażony w nowoczesny, wysokosprawny system oczyszczania spalin, spełniający najwyższe środowiskowe standardy

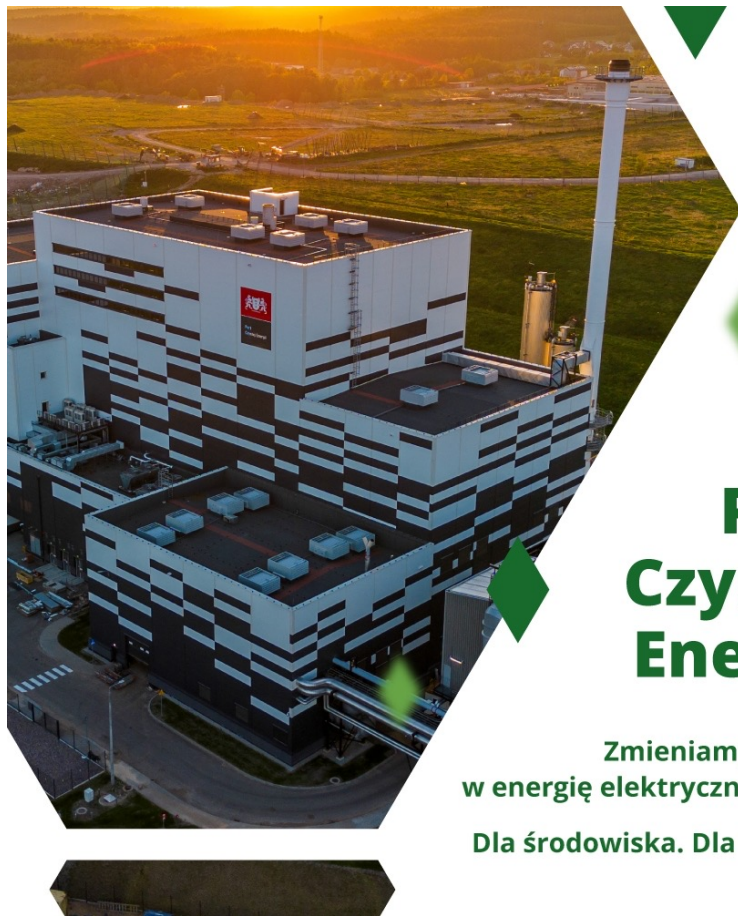
2 metody redukcji tlenków azotu – nioselektywna redukcja katalityczna (**SNCR**) oraz selektywna redukcja katalityczna (**SCR**)

Ogrody deszczowe

Zadaniem **czterech ogrodów deszczowych** na terenie PCE jest zbieranie i retencja wody opadowej z pobliskich terenów, w tym z powierzchni utwardzonych

Dziękujemy **Gdańskim Wodom** za wsparcie w ich przygotowaniu!





GDAŃSK

Port Czystej Energii

Zmieniamy odpady
w energię elektryczną i ciepło

Dla środowiska. Dla Gdańska



Port
Czystej Energii

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ