

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



**Realizacja części Offshore Programu
FSRU w Zatoce Gdańskiej**

Maciej Wawrzkowicz
Kierownik Projektu Offshore FSRU



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



PROGRAM FSRU TO:



Zdjęcie poglądowe

- **Trzeci element Bramy Północnej** (obok Terminalu LNG w Świnoujściu i Gazociągu Baltic Pipe) – zbioru projektów infrastrukturalnych mających na celu zróżnicowanie dostaw gazu do Polski i regionu.
- **Inwestycja, która wpisuje się w strategiczne założenia i cele polskiej polityki energetycznej** i jest w pełni zgodna z planami dywersyfikacji źródeł i dróg dostaw gazu ziemnego oraz zagwarantowania bezpieczeństwa energetycznego Polski.
- **Inwestycja w pełni zgodna z celami agendy energetycznej UE**. Program FSRU został uwzględniony przez Komisję Europejską na liście PCI i uzyskał status projektu będącego przedmiotem wspólnego zainteresowania w sektorze energetycznym.
- **Element gazowej infrastruktury krytycznej UE** (wskazany w planie REPowerEU), która przyczyni się do szybkiego **zmniejszenia zależności** państw regionu od rosyjskich paliw kopalnych i przyspieszenia **transformacji ekologicznej**.

Program FSRU zakłada udostępnienie mocy regazyfikacyjnych na poziomie **6,1 mld m³** (jednostka FSRU-1). W zależności od rozwoju rynku oraz wzrostu zapotrzebowania na gaz ziemny w kraju i w regionie **możliwe jest dalsze zwiększenie mocy regazyfikacyjnych Terminalu FSRU**.

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



WYMIARY KORZYŚCI WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI PROGRAMU FSRU

Bezpieczeństwo i stabilność dostaw

- **Organicznie ryzyka przerw w dostawach gazu do Polski i państw regionu** (w wyniku materializacji ryzyk geopolitycznych, zniszczenia lub unieruchomienia innej kluczowej infrastruktury krytycznej).
- **Zapewnienie dywersyfikacji dostaw gazu do KSP** poprzez zwiększenie dostępu do globalnego dynamicznie rozwijającego się rynku LNG.

Rozwój rynku gazu

- **Wsparcie rozwoju krajowego rynku gazu** w obliczu prawdopodobnego dalszego wzrostu poziomu popytu wewnętrznego (planowany wzrost zapotrzebowania na gaz do 24-28 mld m³ w 2030 r.)⁽¹⁾
- **Wsparcie koncepcji „polskiego hubu gazowego”** - realizacja Programu FSRU „otworzy” kolejny, znaczący kierunek dostaw, stanowiąc wzmocnienie pozycji Polski na regionalnym rynku gazu.

Wsparcie transformacji energetycznej

- **Wsparcie rozwoju morskiej energetyki wiatrowej** (źródła gazowe jako „back-up” dla niestabilnych źródeł OZE) w kontekście polityki klimatycznej UE.
- Wsparcie realizacji krajowych programów redukcji emisji i zanieczyszczeń.
- **Potencjał stopniowej modyfikacji polskiego miksu energetycznego** (wzrost zużycia gazu).

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



KLUCZOWE PROJEKTY SKŁADOWE PROGRAMU FSRU:

Projekt Biznes + JEDNOSTKA (GAZ-SYSTEM):

- **Jednostka FSRU-1**, która będzie centralną częścią całej instalacji, pełniąc łącznie funkcje magazynowe i regazyfikacyjne, stanowiąc źródło i punkt wejścia do KSP.

Projekt Offshore – Część morską Terminalu FSRU (GAZ-SYSTEM):

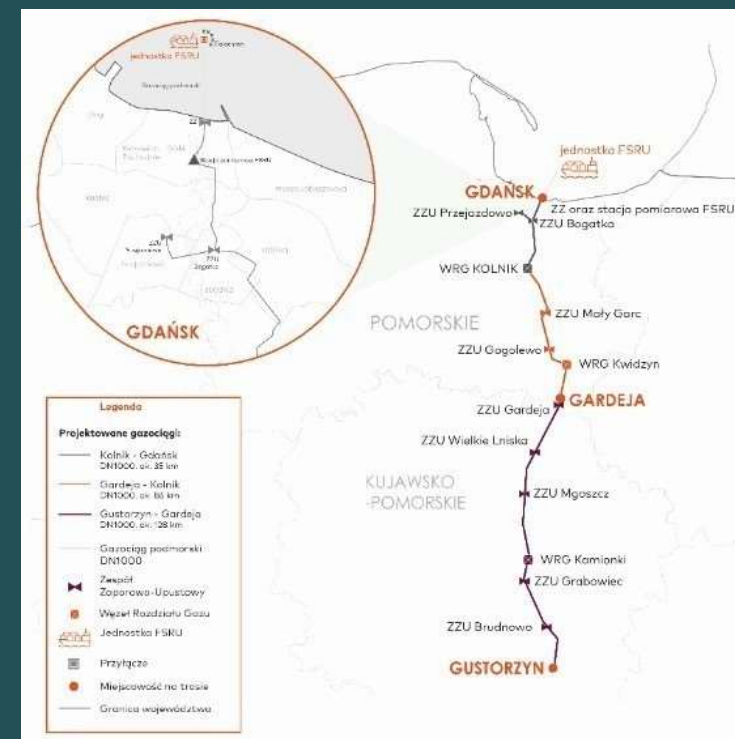
- **Nabrzeże postojowo – cumownicze** wraz z niezbędnym wyposażeniem i infrastrukturą.
- **Gazociąg podmorski o długości ~3,3 km**, łączący nabrzeże z lądem.

Projekt Onshore - KSP (GAZ-SYSTEM):

- **inwestycje polegające na rozbudowie KSP o trzy gazociągi**, które umożliwią efektywne rozprowadzenie gazu z rejonu Gdańska do klientów w Polsce i w regionie:
 - gazociąg Kolnik – Gdańsk (DN1000, ~35 km),
 - gazociąg Gustorzyn – Wicko, odcinek Gardeja – Kolnik (DN1000, ~86 km),
 - gazociąg Gustorzyn – Wicko, odcinek Gustorzyn – Gardeja (DN1000, ~128 km).

Projekt Falochron (UMG):

- Na potrzeby Terminalu FSRU, w Porcie Gdańsk powstanie falochron o długości ~ 1 km.
- Za realizację inwestycji odpowiedzialny jest **Urząd Morski w Gdyni**



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

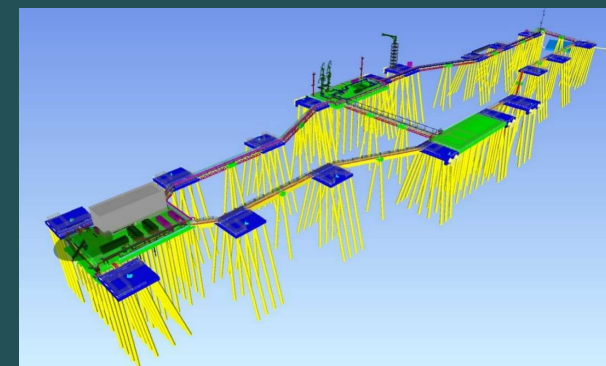
GAZ
system

20^{lat}

PROJEKT OFFSHORE – ZAKRES

1 Nabrzeże postojowo – cumownicze (dalbowe) wraz z niezbędnym wyposażeniem i infrastrukturą

- **Długość:** ~520 m.
- Wyposażenie nabrzeża w instalacje niezbędne do prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji jednostek FSRU, w tym m.in. systemy bezpieczeństwa fizycznego (kable światłowodowe, system przeciwpożarowy itp.).
- **Rodzaj konstrukcji:** platforma na palach z delfinami i pomostami.



2 Gazociąg podmorski, łączący nabrzeże z lądem

- **Długość:** ~ 3,3 km
- **Średnica:** DN 1000
- **Ciśnienie robocze:** 8,4 Mpa
- **Mikrotunel Długość:** ~1,1 km



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



PROJEKT OFFSHORE – STAN PROJEKTU

Status prac:



Badania i projektowanie

- ✓ Przeprowadzono badania środowiskowe, geofizyczne i geotechniczne.
- Projektant wydał dokumentację projektową FEED



Decyzje administracyjne

- ✓ W lutym 2024 r. uzyskano decyzję środowiskową.
- **Złożono** wniosek o uzyskanie decyzji lokalizacyjnej, planowane uzyskanie DL w lipcu 2024 r.
- Zakończenie procedury administracyjnej w zakresie uzyskania Pozwolenia na budowę planowane jest w **grudniu 2024 r.**



Postępowanie na EPC

- W dniu 27.05.2024 r. wysłano zaproszenia do udziału w postępowaniu na EPC
- Planowane zakończenie postępowania przetargowego na EPC to **Q1 2025 r.**

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



REALIZACJA PROJEKTU OFFSHORE TO:



Zabezpieczony finansowo projekt



Zwolnienie z ustawy Prawo zamówień publicznych



Postępowanie o udzielenie zamówienia w języku angielskim



Korzystne warunki – zaliczka pozwalająca wykonawcy na utrzymanie dodatkich przepływów pieniężnych przez cały okres realizacji



Dokumentacja kontraktowa oparta na FIDIC



Szansa na zdobycie doświadczenia w strategicznym projekcie Oil&Gas w regionie Europy Środkowo-Wschodniej



Wymierny wkład w zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w regionie