



Program stażowy Kierunek ORLEN 2023

Zadanie rekrutacyjne pt. „**Korzyści z wykorzystania lub sprzedaży gazu ziemnego**”.

PKN ORLEN S.A.
Biuro Handlu Gazem, Dział Wsparcia Handlu Gazem

Wprowadzenie do tematyki zadania

1. Przedstawione zadanie pozwoli Ci na postawienie się w roli osoby odpowiedzialnej za kontraktację paliwa gazowego dla instalacji OCGT. Przeprowadzona analiza kalkulacji odsprzedaży lub wykorzystania zakupionego gazu na potrzeby produkcji energii elektrycznej umożliwi podjęcie najbardziej opłacalnej biznesowo decyzji.
2. Zadanie ma na celu sprawdzić Twoją umiejętność wyszukiwania i analizowania informacji oraz wykorzystania ich w kontekście biznesowym.

Treść zadania



Biuro Handlu Gazem odpowiada za zapewnienie gazu ziemnego do największego konsumenta tego surowca w Polsce – GK ORLEN, do której trafia prawie 20% gazu konsumowanego w kraju. By zapewnić najlepsze warunki dostaw, potrzebna jest ścisła współpraca traderów, dyspozytorów i specjalistów ds. rozliczeń. Obok tego, nasze Biuro prowadzi także działalność w zakresie obrotu i sprzedaży gazu ziemnego. Poniższe zadanie pozwoli Ci się wcielić w tradera i sprawdzić umiejętności korzystania ze źródeł.

A) 1 marca 2023 roku dostawca przedstawił Ci możliwość dostawy gazu ziemnego w formie produktu z dostawą w dniu następnym (DA) w cenie 54,505 EUR/MWh w ilości 100 MWh/h na punkcie wirtualnym OTC. Dostawa w punkcie OTC daje Ci pełną swobodę wykorzystania takiego gazu. W związku z powyższym stajesz przed dylematem: „odsprzedać dalej, czy zużyć w procesach produkcji energii elektrycznej?”. W pierwszym scenariuszu „odsprzedaży” możesz sprzedać zakupione paliwo na Towarowej Giełdzie Energii w cenie indeksu TGEgasDA, w drugim scenariuszu „generacji” możesz wyprodukować energię elektryczną na instalacji OCGT i następnie sprzedać ją na TGE w cenie indeksu rozliczeniowego TGeBase.

1. Rozliczenie i płatność za paliwo gazowe następują w dniu dostawy.
2. Sprawność generacji energii elektrycznej instalacji OCGT wynosi 36%.
3. Dodatkowe koszty dla scenariusza „odsprzedaży” wynoszą 312 PLN, dla scenariusza „generacji” energii elektrycznej 11 900 PLN.
4. Który scenariusz wybrać?
5. Dla jakiego poziomu sprawności OCGT korzyści scenariusza „generacji” względem scenariusza „odsprzedaży” przekroczą 140 000 PLN? Czy jest to w ogóle możliwe?

Wyniki należy przedstawić na jednym slajdzie oraz załączyć plik excel z obliczeniami.*

**Zależy nam na przejrzystej formie graficznej i elastyczności opracowanych plików .xls (pod względem danych wsadowych). Traktujemy to jako ważny element zadania. By rozwiązać zadanie konieczne będzie odwołanie się do kilku źródeł – wszystko można znaleźć w Internecie. Do rozwiązań można dodać linki do wykorzystanych dokumentów/stron. Może być potrzebne przyjęcie dodatkowych założeń – proszę pamiętać, żeby opisać je w jasny sposób.*

Informacje techniczne dla kandydata

- Przygotuj rozwiązanie zadania w formie pliku .ppt, .pptx na maksymalnie 5 slajdach (do 5 MB) oraz w pliku .xls.
- W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu poprzez skrzynkę e-mail:
kierunek.kariera@orlen.pl
- Autorów najlepszych rozwiązań zaprosimy do zaprezentowania materiału podczas spotkania. **Do zobaczenia!**