

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**„Zasilanie zastępcze stacji gazowych gazem LNG z cystern mobilnych**  
**dla OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu”**

Przedmiotem zamówienia jest zlecenie usług polegających na tymczasowym zasilaniu obiektów gazowniczych zlokalizowanych na terenie Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., głównie na terenie Oddziału w Poznaniu w gaz ziemny LNG, wraz z regazyfikacją podczas planowanych prac remontowych oraz w sytuacjach awaryjnych.

**1. Opis techniczny zamówienia**

Dostarczanie paliwa LNG (liquefied natural gas) będzie realizowane z mobilnych zbiorników kriogenicznych na bazie cystern samochodowych, zbiorników transportowych w kontenerowej ramie ISO lub z przewoźnych zbiorników kriogenicznych zabudowanych w ramie kontenerowej odpowiednio połączonych z parownicami produktowymi i parownicą odbudowy ciśnienia (PBU), które zawierają się w wyposażeniu mobilnej Stacji regazyfikacji LNG. Tankowania odbywa się spoza sieci przesyłowej Zamawiającego staraniem i na koszt Wykonawcy. Usługa będzie polegała również na pracy stacji regazyfikacji LNG odpowiednio połączonej z siecią Zamawiającego w celu zasilania tej sieci paliwem gazowym, w porozumieniu z Zamawiającym. W ramach zamówienia przewidziane jest również nawonienie paliwa gazowego przy użyciu przewoźnej nawanianalni usługi. Stopień nawonienia jest ustalany przy każdym zadaniu. Koszt nawaniania zawiera się w ramach usługi.

Punkt zasilania obejmuje obiekty należące do firmy GAZ-SYSTEM S.A., dokładne miejsce wpięcia do instalacji oraz użycie nawanianalni tymczasowej zależy od miejsca wykonywania planowanych prac i będzie każdorazowo podawane przy jednostkowym zleceniu.

**2. Wymagane środki techniczne:**

- mobilna cysterna LNG
- zbiornik transportowy w kontenerowej ramie ISO lub z przewoźny zbiornik kriogeniczny zabudowanych w ramie kontenerowej do transportu LNG, oba typy zbiorników odłączane od ciągnika siodłowego
- mobilna, przewoźna stacja regazyfikacji LNG
- parownica atmosferyczna do tymczasowej instalacji o przepustowości min. 1 400 Nm<sup>3</sup>/h
- ciśnienie robocze na wyjściu z mobilnej instalacji: minimalny zakres od 2 do 7 bar,
- tymczasowa nawanianalnia
- wymagane zabezpieczenie sprzętu i terenu pod kątem bezpieczeństwa BHP i PPOŻ
- inne materiały pomocnicze wymagane do realizacji zadania

**3. Opis do oferty cenowej.**

1. Pierwszy dzień zasilania punktu w LNG, w tym koszty: uzgodnień, przygotowania polecenia pracy gazoniebezpiecznej, przyjazdu pierwszej cysterny i powrotu, dzierżawy sprzętu, stałej obecności pracowników Wykonawcy przez cały okres pracy instalacji, montażu i demontażu instalacji, uprzątnięcia miejsca pracy po wykonaniu Zlecenia. Bez kosztów paliwa LNG.

2. Każde następne rozpoczęte 24 godziny usługi zasilania punktu w LNG ponad pierwsze 24 godz- liczone od momentu przyjazdu na stację i rozpoczęcia montażu instalacji, wraz z obsługą i dzierżawą sprzętu, cysterny parownic itp.
3. Transport każdej następnej cysterny LNG lub zbiornika kontenerowego ISO ponad pierwszy.
4. Użycie tymczasowej nawianialni przy zasilaniu LNG wraz z obsługą i dzierżawą sprzętu- każde rozpoczęte 24 godz.
5. Cena gazu LNG – koszt zużytego gazu w jednostkach PLN/MWh (przeliczone z EUR/MWh - przeliczenie EUR/PLN wg. kursu NBP.) wg cen z Europejskiej Giełdy TTF.
6. Cena gazu LNG – Prowizja – wartość wskaźnika cenotwórczego, uwzględniająca marżę/zysk Wykonawcy, w tym opłaty, i inne narzuty za świadczenie usług dystrybucji i dostawy paliwa gazowego LNG (przeliczone z EUR/MWh - przeliczenie EUR/PLN wg. kursu NBP.) wg cen z Europejskiej Giełdy TTF.

#### **4. Rozliczanie kosztów LNG:**

Rozliczenie za dostarczony gaz odbędzie się w dwóch wariantach:

a) Wg wagi:

Wymagane dołączenie protokołów:

- protokół odbioru
- raport z napełnienia autocysterny
- świadectwo jakości LNG, dla każdej użytej cysterny/zbiornika ISO (konieczne przesłanie do Zamawiającego przed przystąpieniem do zasilania)
- raporty wagowe [kg] przed i po usłudze, dla każdej użytej cysterny/zbiornika ISO
- świadectwo metrologiczne wagi, dla każdej użytej cysterny/zbiornika ISO

b) Wg wskazań przelicznika: W przypadku podłączenia zasilania LNG w taki sposób, że przepływ gazu odbywa się przez układ rozliczeniowo-pomiarowy. Parametry odczytywane z przelicznika bądź przeliczane przez Wykonawcę z załączonym raportem obliczeń.

Metoda ta ma zastosowanie do temp. otoczenia 0°C. Poniżej tej temperatury należy rozliczać się wg wagi.

Wymagane dołączenie protokołów:

- protokół odbioru
- raport z napełnienia autocysterny
- świadectwo jakości LNG, dla każdej użytej cysterny/zbiornika ISO – konieczne przesłanie do Zamawiającego przed przystąpieniem do zasilania

#### **5. Informacje techniczne, obowiązki wykonawcy:**

1. zapewnienie, by wszelkie czynności, dla których przepisy prawa wymagają posiadania uprawnień, były wykonywane przez osoby legitymujące się takimi uprawnieniami,
2. posiadanie aktualnego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej,
3. cysterna z ciągnikiem musi posiadać ważne dopuszczenie do eksploatacji TDT i badania techniczne
4. Wykonawca musi posiadać koncesję na obrót paliwami gazowymi (OPG)

5. Wykonawca musi posiadać konto w Europejskim Rejestrze Uczestników Rynku (ang. Centralised European Register of Energy Market Participants – CEREMP) prowadzonym przez Urząd Regulacji Energetyki
6. raportowanie faktu zawarcia Umowy oraz raportowanie wykonanych Dostaw, do Agencji ds. Współpracy Organów Regulacji Energetyki
7. gaz po regazyfikacji musi spełniać minimalne wymagania jakościowe paliwa gazowego, o których mowa w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej,
8. w przypadku groźby katastrofy budowlanej lub zniszczenia, nieprawidłowej pracy instalacji regazyfikacji, natychmiastowe zawiadomienie Zamawiającego, powiadomienie właściwych służb i organów oraz przystąpienie do wykonania niezbędnych robót zabezpieczających,
9. oznakowanie miejsca prowadzenia robót jako strefy zagrożenia wybuchem i umieszczenie tablicy informacyjnej, jeżeli będzie to wymagane,
10. zapewnienie, by wszelkie czynności były wykonywane przez personel obsługujący instalację tymczasowego zasilania gazem LNG będzie posiadał wymagane uprawnienia do załadunku, rozładunku cystern i obsługi instalacji LNG, przepisów ADR i innych,
11. zadaniem Wykonawcy będzie dobór odpowiedniej ilości i tadowności zbiorników LNG oraz mocy regazyfikacyjnej (wydajności) parownic produktowych w celu spełnienia wymagań technicznych wykonywania Dostawy. Wykonawca zagwarantuje taki dobór ilości parownic i harmonogram ich naprzemiennej pracy (częstotliwość przełączania), aby zapewnić optymalne warunki pracy parownic w spodziewanym czasie zasilania, uwzględniając dany sezon kalendarzowy
12. przed przystąpieniem do realizacji Przedmiotu Umowy dla planowanych zadań inwestycyjno-remontowych opracowania i uzgodnienia polecenie pracy gazoniebezpiecznej jako warunku przystąpienia do prac, zgodnie z aktualnie obowiązującymi u Zamawiającego procedurami. W przypadku zleceń awaryjnych nie jest wymagane uzgodnienie polecenia pisemnego. Zlecenie zawiera informację o trybie w jakim będzie realizowane. W przypadku zlecenia awaryjnego czynności techniczno-organizacyjne podejmowane przez Wykonawcę przy czynnej sieci gazowej będą koordynowane przez przedstawiciela Zamawiającego.
13. wykonanie prac przygotowawczych w rozumieniu art. 41 Prawa budowlanego, w tym zorganizowanie we własnym zakresie i na swój koszt zaplecza budowy, w lokalizacji uzgodnionej z Zamawiającym i pokrycie kosztów związanych z jego utrzymaniem, w tym kosztów mediów (poboru wody, energii elektrycznej),
14. zabezpieczenie terenu stacji oraz utrzymanie ogólnego porządku z zachowaniem przepisów Prawa budowlanego BHP i ppoż., posiadaniu na miejscu wymaganych procedur, dokumentacji techniczno-ruchowych maszyn i urządzeń, a także instrukcji obsługi oraz BHP i ppoż., kart charakterystyki wszystkich stosowanych przez Wykonawcę substancji i mieszanin niebezpiecznych, apteczki pierwszej pomocy z wyposażeniem adekwatnym do występujących zagrożeń oraz właściwego sprzętu gaśniczego,
15. umieszczenie w widocznym i dostępnym dla osób obsługi miejscu instrukcji eksploatacji Stacji regazyfikacji LNG
16. uporządkowanie terenu stacji po zakończeniu realizacji prac w tym demontaż instalacji,
17. wykonawca, w celu realizacji Przedmiotu Umowy, uprawniony jest do zwrócenia się z pisemnym wnioskiem do Zamawiającego o udzielenie informacji niezbędnych do prawidłowej jej realizacji, Zamawiający udostępni Wykonawcy, na jego pisemny wniosek, obowiązujące u Zamawiającego procedury, o ile jest to niezbędne dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy w siedzibie Oddziału Zamawiającego w Poznaniu. W przypadku wprowadzenia zmian w zakresie regulacji objętych tymi procedurami lub wprowadzenia

nowych procedur regulujących wykonanie Przedmiotu Umowy, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę.

18. wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia urządzeń, sprzętu i materiałów niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy oraz jego pełnej obsługi,

19. zapewnienie transportu cystern oraz innych niezbędnych urządzeń i sprzętu na miejsce wykonania robót na koszt i staraniem Wykonawcy,

20. zezwala się na korzystanie z usług podwykonawców,

21. standardowo w trakcie zlecenia zasilany jest jeden obiekt gazowniczy, ale za zgodą Wykonawcy ilość punktów może być zwiększona.

22. minimalna przepustowość instalacji odparowywania LNG gwarantowana przez Wykonawcę wynosi 1 400 Nm<sup>3</sup>/h ale jeśli warunki techniczne i atmosferyczne na to pozwolą, za zgodą Wykonawcy przepustowość może być zwiększona do wartości uzgodnionej każdorazowo z Zamawiającym.

23. Parametry gazu muszą spełniać wymogi IRIESP, w szczególności punkt 3.3.4 „ Do systemu przesyłowego nie może być wprowadzane paliwo gazowe o wartości ciepła spalania niższej niż HSNmingr=34 MJ/m<sup>3</sup> (9,444 kWh/m<sup>3</sup>) dla systemu gazu wysokometanowego grupy E”.

## **6. Warunki zamówienia:**

1. Termin realizacji: Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo przystąpić do wykonywania prac będących przedmiotem pojedynczego Zlecenia, w terminie maksymalnie do 3 (trzech) dni kalendarzowych od dnia przekazania Zlecenia przez Zamawiającego. Przez przystąpienie do prac rozumie się przybycie sprzętu i obsługi do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w Zleceniu

2. Zlecenie w formie umowy ramowej na **36 miesięcy**.

3. Z wykonania jednostkowego zlecenia będzie sporządzony protokół odbioru prac, którego zatwierdzenie przez Zamawiającego będzie podstawą do wystawienia Faktury VAT.

4. Warunki płatności: Przelew 30 dni od doręczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury na adres Oddziału Zamawiającego w Poznaniu: Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. ul. Grobla 15, 61-859 Poznań, i dostarczonej na adres korespondencyjny: Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S. A. ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa wraz z kopią obustronnie podpisanego Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń. Wykonawca zobowiązany jest do zamieszczania na fakturze numeru zamówienia podanego przez Zamawiającego.

5. Zamawiający informuje, że podstawą wystawienia faktury z tytułu dostawy paliwa gazowego jest Protokół odbioru zawierający:

- 1) Kod ACER obu stron umowy uzyskany w procesie rejestracji w tzw. europejskim rejestrze uczestników rynku CEREMP prowadzonym dla firm działającym w Polsce przez URE (dla GAZ-SYSTEM jest to kod: A0001079H.PL).
- 2) Datą rozpoczęcia dostawy z dokładnością do godziny.
- 3) Datą zakończenia dostawy z dokładnością do godziny.
- 4) Cenę paliwa gazowego wyrażoną w PLN za kWh.
- 5) Ostateczną wartość dostarczonego paliwa gazowego wyrażoną w PLN.
- 6) Ostateczną ilość dostarczonego paliwa gazowego wyrażoną w kWh.
- 7) Ciepło spalania dostarczonego paliwa gazowego w kWh/kg i w kWh/ Nm<sup>3</sup>.
- 8) Wartość wolumenu dostawy w jednostce czasu (w kWh/h) – jeżeli jest znana.
- 9) Jeżeli nie jest znana, to informację czy wolumen był stały czy zmienny w trakcie całej dostawy.

6. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wymogów rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1227/2011 z dnia 25 października 2011 r. w sprawie integralności i przejrzystości hurtowego rynku energii (REMIT) (Dz.U.UE.L.2011.326.1), w zakresie ewidencjonowania transakcji zakupu paliwa LNG poprzez raportowanie danych do Agencji ds. Współpracy Organów Regulacji Energii (ACER) i rejestracji w krajowym rejestrze uczestników rynku (CEREMP).

7. Dane jakie na etapie podpisywania umowy i rozliczenia faktury za zakupy i dostawy paliwa LNG na potrzeby tymczasowego zasilania stacji muszą zostać potwierdzone przez Strony, wskazuje Załącznik nr 10 do umowy.