

UMOWA nr DM/...../2021

**Płukanie układu chłodniczego i wymiana czynnika w gazowym układzie  
kogeneracyjnym Rolls-Royce**

zawarta w dniu ..... roku w Lesznie pomiędzy:

**Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Lesznie,  
64-100 Leszno, ul. Spółdzielcza 12,** wpisanym przez Sąd Rejonowy w Poznaniu – Nowe Miasto  
i Wilda do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000080126,  
NIP 697-001-16-74, REGON 410020850

reprezentowanym przez:

zwanym dalej „Zamawiającym” lub „Zleceniodawcą”

a

reprezentowanym przez:

zwanym dalej „Wykonawcą” lub „Zleceniobiorcą”

§ 1

1. Przedmiot umowy obejmuje:

- opróżnienie układu z czynnika (Trak 102 Nalco),
- wykonanie płukania układu chłodniczego (bloku silnika, oraz chłodnic obiegu powietrza doładowującego, wymiennika sieciowego JWC,
- płukanie chemiczne, oraz wodą demineralizowaną do wymaganego stopnia czystości,
- wymiana czynnika w układzie kogeneracyjnym.

2. Zakres umowy obejmuje:

- Opróżnienie całkowite układu chłodniczego wysokotemperaturowego HT z wcześniejszym wyłączeniem silnika gazowego (w celu wychłodzenia czynnika).
- Przygotowanie i napełnienie układu chłodniczego roztworem płuczającym.
- Praca silnika wraz z roztworem płuczającym do momentu rozpuszczenia osadów i zanieczyszczeń.
- Opróżnienie układu chłodniczego.
- Płukanie wodą demineralizowaną.
- Napełnienie układu chłodniczego nowym roztworem chłodzącym czynnika chłodzącego, Roztwór chłodniczy inhibitorów korozji Havoline XLI Delo 2000 litrów na wodzie demineralizowanej
- Wykonanie pracy testowej układu chłodzenia.
- Pomiar – analiza chemiczna czynnika po wymianie, 3 krotne badanie przez akredytowane laboratorium GLS.
- Pojemność układu HT 2000 litrów.

3. Prace wykonać zgodnie z zaleceniami producenta silnika, w zakresie środków zastosowanych do płukania układów i wymaganego stopnia czystości instalacji przed uzupełnieniem roztworem Havoline XLI Delo.
4. Wykonawca użyje do wykonania przedmiotu umowy własnych materiałów, części, maszyn, sprzętu i urządzeń.

#### § 2

1. Zleceniobiorca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w sposób zgodny z aktualną wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie świadczonych usług.
3. Zamawiający zapewni dostęp do sanitariatów i pomieszczenia socjalnego.

#### § 3

1. Termin wykonania umowy strony ustalają na: **08-09.06.2021** lub **15-16.06.2021**
2. Termin wykonania robót objętych niniejszą umową może ulec zmianie jedynie w przypadku:
  - opóźnienia w przekazaniu przez Zamawiającego terenu robót,
  - wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w zakresie robót uniemożliwiających dotrzymanie terminu umownego,
  - z innych przyczyn np. wstrzymania robót lub przerw w pracach zależnych od Zamawiającego,
  - działania siły wyższej.
  - z powodu niesprzyjających warunków pogodowych (opady deszczu lub śniegu, silne wiatry).
1. W przypadkach wskazanych w ust. 2 termin wykonania robót ulega przedłużeniu o taką ilość dni, przez którą wykonywanie robót było niemożliwe, a w przypadku wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w zakresie robót - ustaloną przez Strony.
2. Siłą wyższą stanowi zdarzenie nagłe i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.

#### § 4

1. Zamawiający jest zobowiązany do dokonania odbioru robót najpóźniej w ciągu 5 dni kalendarzowych od powiadomienia go przez Wykonawcę o zakończeniu robót.
2. W wyniku przeprowadzonych czynności odbiorowych zostanie sporządzony „Protokół odbioru”, który uprawniać będzie Wykonawcę do wystawienia faktury i żądania zapłaty za wykonane prace.
3. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, wyznaczając termin ich usunięcia. Po zgłoszeniu przez wykonawcę usunięcia wad wymienionych w protokole, zamawiający dokonuje sprawdzenia robót, potwierdzając fakt usunięcia usterek oddzielnym protokołem.
  - jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, albo gdy z okoliczności wynika że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w odpowiednim czasie to:
    - a) jeżeli wady nie są istotne i nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie potwierdzając ten fakt pisemną informacją przekazaną Wykonawcy,

- b) jeżeli wady są istotne na tyle, że uniemożliwiają użytkowania zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do zaproponowania terminu odbioru uprzednio zakwestionowanych robót jako wadliwych. Zamawiający jest zobowiązany do dokonania odbioru robót najpóźniej w ciągu 5 dni kalendarzowych od powiadomienia go przez Wykonawcę o usunięciu wad.

#### § 5

1. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe dla Wykonawcy na kwotę netto ..... zł (słownie: .....) netto + 23% VAT 00/100.
2. Jeżeli w trakcie trwania umowy ulegnie zmianie stawka podatku od towarów i usług, podatek ten będzie naliczany w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury, zgodnie z przepisami prawa.
3. Podstawą zapłaty za wykonane przedmioty umowy będzie faktura.
4. Podstawę do wystawienia faktury stanowi zakończenie realizacji przedmiotu zamówienia potwierdzone protokołem bezusterkowego odbioru robót zrealizowanych przez Wykonawcę, podpisanym przez obie Strony umowy.
5. Termin płatności wynosi 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

#### § 6

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania są niżej wymienione kary umowne.
2. Kary umowne będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 2.1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
    - a) 0,2% wartości zamówienia netto za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, liczonego od dnia wyznaczonego na wykonanie zamówienia do dnia faktycznego odbioru, jeżeli opóźnienie powstało z przyczyn niezależnych od Zamawiającego,
    - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości zamówienia umownego netto,
  - 2.2 Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
    - a) za zwłokę w odbiorze przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, w wysokości 0,2% wartości zamówienia netto za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego po terminie w którym odbiór winien być dokonany,
    - b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości zamówienia netto.
3. Jeżeli wartość szkody przeniesie wartość kar umownych, strony będą mogły dochodzić od siebie należności w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego Mu wynagrodzenia.

#### § 7

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### § 8

Wszystkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### § 9

W przypadku powstania sporu powstałego w związku z niniejszą umową strony dążyć będą do ugodowego rozstrzygnięcia sporu, tj. w drodze negocjacji i porozumienia.

§ 10

W przypadku niemożności ugodowego rozstrzygnięcia sporu sądem wyłącznie właściwym do rozpoznawania sporów wynikających z niniejszej umowy będzie Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednej dla każdej ze Stron.

**Zleceniodawca:**

**Zleceniobiorca:**