**UMOWA (projekt)**

zawarta w dniu …………… 2024 roku w Grudziądzu (dalej „Umowa”) pomiędzy:

**OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.** z siedzibą w Grudziądzu przy ul. Budowlanych 7, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego w Sądzie Rejonowym w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000033543, NIP 876-020-38-36, REGON 870003217, kapitał zakładowy: 21.265.500,00 zł, zwaną w dalszej części Umowy „**Zamawiającym”**, reprezentowaną przez:

**Marka Deca - Prezesa Zarządu,**

**Mirosława Radeckiego – Wiceprezesa Zarządu,**

a

**……………………………………………………………………………………….„Wykonawcą”**

**zwani dalej Stroną lub łącznie Stronami**

o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie pomiarów gwarancyjnych kotła biomasowego budowanego w ramach inwestycji pn. ,,Rozwój wysokosprawnej kogeneracji poprzez budowę biomasowej jednostki kotłowej w elektrociepłowni Łąkowa w Grudziądzu”
w zakresie obejmującym wykonanie pomiarów, badań oraz prób laboratoryjnych wraz z opracowaniem raportu dotyczącego spełnienia przez kocioł biomasowy parametrów gwarantowanych w zakresie sprawności, mocy i wydajności parowej kotła, emisji zanieczyszczeń z kotła oraz hałasu w 9 punktach na granicy terenów chronionych akustycznie oraz w punktach stanowiskowych wskazanych w załączniku nr 1 do umowy (Program pomiarów gwarancyjnych poziomu natężenia dźwięku).
2. Warunki gwarancyjne.

Parametry gwarantowane powinny zostać spełnione dla poniższych warunków gwarancyjnych:

1. Paliwo:
2. wilgotność całkowita: 5% - 20%,
3. zawartość popiołu: max. 10%,
4. wartość opałowa: 12,0 ÷ 16,0 MJ/kg,
5. Charakterystyka biomasy:
	1. słoma: zbożowa – żytnia, pszeniczna, pszenżytnia.
	2. kostki słomy o wymiarach 2500x1200x900 mm (długość/szerokość/wysokość):
* szerokość 1200 mm z możliwością odchylenia +/- 20 mm (1,18m-1,22m).
* długość 2500 - 2700 mm z możliwością odchylenia +/- 50 mm (2,45m-2,75m).
* wysokość kostek: 600 - 1200 mm z możliwością odchylenia +/- 50mm. (wysokość kostek zależna od modelu prasy stosowanej przez dostawców paliwa).
1. Zakres obciążeń kotła: 60%, 100%, 125% obciążenia nominalnego kotła.

Pomiary emisji substancji pyłowo-gazowych powinny być zrealizowane w 4 zakresach obciążeń kotła (60%, 100%, 125% i czwartym wskazanym przez Zamawiającego). Pomiary emisji hałasu do środowiska w porze dnia i nocy powinny być zrealizowane w zakresie obciążenia kotła 120-125%;

1. Parametry Gwarantowane:
	* 1. Standardy emisji zanieczyszczeń do powietrza zgodnie z Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1860) oraz w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/2193 z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (Dz. Urz. L 313 z 28.11.2015, str. 1-19). Decyzją Inwestora standardy ustawowe zostały ograniczone do:

|  |  |
| --- | --- |
| Zanieczyszczenie | Standard emisji mg/Nm3 |
| SO2 | 180 |
| NOx | 270 |
| Pył | 27 |

* dopuszczalne wielkości emisji w mg/Nm3 określa się w temperaturze 273,15K, przy ciśnieniu 101,3kPa, przy znormalizowanej zawartości O2 wynoszącej 6%,
* limity emisji będą dotrzymane przy spalaniu paliwa gwarantowanego w całym zakresie obciążeń kotła,
	+ 1. Poziomy emisji hałasu należy odnieść do wymagań:
1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112),
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. z 2018 r. poz. 1268),
3. Pozwolenia zintegrowanego GK.I.6223.2.2017 z dnia 19.01.2018 r. ze zmianami; Zamawiający wymaga dotrzymania poziomów hałasu w porze dnia i nocy na granicy terenów chronionych akustycznie w 9 punktach wskazanych przez Zamawiającego: 3 punkty zlokalizowane przy zabudowie mieszkaniowej od ul. Droga Łąkowa, 1 punkt przy zabudowie mieszkaniowej przy ul. Budowlanych, 5 punktów przy ogrodach działkowych wzdłuż ul. Budowlanych (naprzeciwko wjazdu do hali magazynowej kotła biomasowego, komina E1, silosów IOS, komina E2, kotła K1). Ponadto Zamawiający wymaga dotrzymania poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego, w obszarach stanowiących stanowiska pracy.
	* 1. Parametry energetyczne kotła:
4. znamionowa moc cieplna kotła –12,5MW t,
5. wydajność parowa maksymalna (125% mocy znamionowej≈16,0MWt) – 20,0 t/h,
6. sprawność cieplna kotła w całym zakresie obciążeń – min. 87%,
7. wydajność parowa przy mocy znamionowej cieplnej kotła – min. 16 t/h o temperaturze 450 ±5 ˚C i ciśnieniu 38 - 42 bar.
8. Opracowanie będzie przygotowane zgodnie z:
9. Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo Ochrony Środowiska;
10. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji;
11. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 9 marca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji;
12. Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji.
13. Metodyki referencyjne wykonywania pomiarów gwarancyjnych:
	1. badania SO2, NOx, O2, CO2 - wykonać zgodnie z normą PN-ISO 10396:2001,
	2. badania pyłu – wykonać metodą grawimetryczną zgodnie z normą PN-Z-04030-7:1994 lub PN-EN 13284-1:2018-02,
	3. pomiary bilansowe kotła – wykonać zgodnie z normą PN-EN 12952-15:2006 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze – Część 15: Badania odbiorcze,
	4. pomiary hałasu w środowisku ogólnym – wykonać metodą referencyjną, zgodnie z załącznikiem nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 07 września 2021 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2023 poz. 1706) z wyłączeniem punktu F. Pomiary wykonywane metodą próbkowania,
	5. pomiary hałasu w środowisku pracy – wykonać zgodnie z normą PN-EN ISO 9612:2011 oraz PN-N-01307:1994.
14. Ogólne warunki wykonania pomiarów gwarancyjnych:
	* 1. Pomiary Gwarancyjne zostaną wykonane przez niezależną firmę posiadającą odpowiednie certyfikaty i akredytacje (wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02) umożliwiające wykonanie Pomiarów Gwarancyjnych;
		2. Wykonawca pomiarów opracuje Program Pomiarów Gwarancyjnych, na podstawie wytycznych Zamawiającego i przedstawi go Zamawiającemu w terminie do 14 dni przed wykonaniem pomiarów gwarancyjnych. Program Pomiarów Gwarancyjnych zawierać będzie wszystkie szczegółowe informacje dotyczące wykonania pomiarów, tj.:
15. zakres pomiarów,
16. harmonogram pomiarów,
17. warunki pracy instalacji w trakcie pomiarów,
18. metodykę pomiarów,
19. opis przebiegu pomiarów,
20. charakterystykę aparatury pomiarowej i sposób jej kalibracji,
21. sposób obliczeń wyników pomiarów i wykorzystania krzywych korekcyjnych,
22. sposób obliczeń odchyłek wielkości pomiarowych,
23. sposób i miejsce poboru próbek, sposób ich zabezpieczania i rozdzielania,
24. sposób rejestracji i kompletowania danych pomiarowych oraz sposób przekazywania wyników;
	* 1. Wykonawca Pomiarów uwzględni elementy, jakie są potrzebne do właściwego wykonania Pomiarów Gwarancyjnych (ruchowe przyrządy pomiarowe, specjalne króćce pomiarowe, podesty stałe, itd.). Pomiary Gwarancyjne będą wykonywane przy pomocy niezależnej aparatury pomiarowej, która będzie zainstalowana
		w przewidzianych przez wykonawcę Pomiarów Gwarancyjnych przekrojach pomiarowych lub z wykorzystaniem zabudowanej aparatury ruchowej. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie aparatury obiektowej do pomiaru masowego przepływu pary i kondensatu;
		2. W sytuacji, gdy urządzenia ruchowe będą wykorzystane do oceny spełnienia gwarancji, muszą posiadać ważne certyfikaty uwierzytelnienia lub legalizacji. Dla urządzeń, które nie znajdują się na liście urządzeń podlegających uwierzytelnieniu lub legalizacji Urzędu Miar, konieczne jest wykonanie ich wzorcowania na obiekcie w trakcie bezpośrednich badań porównawczych, wykorzystujących referencyjne metody pomiarowe. Do obowiązków wykonawcy Pomiarów Gwarancyjnych należy również pobór mediów procesu i ich rozdział;
		3. W trakcie pomiarów na każdym obciążeniu pobierana ma być próbka paliwa w celu oznaczenia: wilgotność całkowita, zawartość popiołu, wartość opałowa. Miejsce poboru próbki paliwa określi Dostawca kotła, próbki będą pobierane zgodnie z zapisami norm EN 12952-15 oraz ISO 1988;
		4. W trakcie pomiarów na każdym obciążeniu pobierana będzie próbka żużla oraz pyłu lotnego. Próbki będą pobierane zgodnie z zapisami norm EN 12952-15 oraz ISO 1988;
25. Wykonawca oświadcza, iż posiada wiedzę, doświadczenie, wymagane uprawnienia

i wykwalifikowany personel niezbędny do wykonania Przedmiotu Umowy.

1. Wykonawca oświadcza, iż przed podpisaniem Umowy zapoznał się z terenem realizacji przedmiotu Umowy, infrastrukturą terenu oraz że otrzymał od Zamawiającego wszelkie niezbędne dane, mogące mieć wpływ na ryzyka i okoliczności realizacji przedmiotu Umowy
2. Wykonawca oświadcza, iż na dzień wykonywania badań gwarancyjnych będzie posiadał aktualną akredytację na świadczony zakres badań.

**§ 2**

**Termin realizacji Umowy**

Realizacja Przedmiotu Umowy nastąpi w następujących terminach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ruch próbny 720h** | 2024-08-05 | 2024-09-04 |
| **Pomiary gwarancyjne** |  |  | 2024-08-19 | 2024-08-23 |

Powyższe terminy są orientacyjne. Ostateczne daty mogą ulec zmianie. Po potwierdzeniu terminów przez Generalnego Wykonawcę inwestycji wymienionej w § 1 ust.1. Zamawiający przekaże Wykonawcy Pomiarów infor0mację o ostatecznym terminie pomiarów
z wyprzedzeniem 14 dni kalendarzowych.

**§ 3**

**Warunki realizacji Umowy**

1. Wykonawca zapewnia, że dokona realizacji niniejszej Umowy wyłącznie za pośrednictwem zatrudnianych przez siebie pracowników lub podwykonawców wykonujących zadanie na podstawie umowy o podwykonawstwo, uprzednio zaakceptowanej przez Zamawiającego zgodnie z postanowieniami § 10 niniejszej umowy.
2. Przedmiot umowy może być realizowany wyłącznie poprzez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz przeszkolenia i uprawnienia wymagane przepisami prawa w szczególności ważne badania lekarskie umożliwiające pracę na wysokości bez ograniczeń. Wykonawca zobowiązuje się przedstawić aktualne badania pracowników do pracy na wysokości powyżej 3m.
3. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania i zagospodarowania odpadów powstałych podczas wykonywania umowy zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami
o ochronie środowiska.
4. Zamawiający zobowiązuje się do współdziałania z Wykonawcą przy wykonywaniu niniejszej Umowy.

**§ 4**

**Przedstawiciele Stron**

1. Koordynatorem realizacji Umowy ze Strony Zamawiającego będzie Rafał Grabowski, tel. (56) 45 06 255, e-mail: r.grabowski@opec.pl
2. Koordynatorem realizacji Umowy ze Strony Wykonawcy będzie ………………………….tel.:………………..; e-mail:
3. Zmiana osób wymienionych w ust. 1-3 wymaga pisemnego powiadomienia drugiej Strony bez konieczności sporządzania aneksu do Umowy.

**§ 5**

**Wynagrodzenie**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy określonego w § 1 ustala się ryczałtem na kwotę**…………………**(słownie: **…………………….**) **złotych netto** **(dalej wynagrodzenie umowne netto)**.
2. Wynagrodzenie umowne netto obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Umowy określone w §1 ust. 1 w oraz koszty dojazdu.
3. Do wynagrodzenia umownego netto zostanie doliczony należny podatek od towarów
i usług (VAT) w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury VAT, który Zamawiający jest obowiązany zapłacić wraz z wynagrodzeniem umownym netto.

**§ 6**

**Warunki płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonywane usługi odbędzie się za pomocą faktur VAT wystawionych po wykonaniu pomiarów i przekazaniu Zamawiającemu wyników pomiarów.
2. Termin zapłaty należności wynikających z faktury końcowej wynosi 30 dni licząc od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT na adres Zamawiającego podany
w Umowie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku bankowego, który zostanie wskazany na fakturze jest numerem rachunku bankowego Wykonawcy, otwartym w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą oraz znajduje się w wykazie, o którym mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
3. Terminem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 7**

**Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
2. za opóźnienie w realizacji usług w terminach określonych w § 2 Umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego netto określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
3. za opóźnienie w usunięciu błędów w Raporcie z badań stwierdzonych przy odbiorze przez Zamawiającego - w wysokości 10% wynagrodzenia netto - za każdy dzień opóźnienia;
4. za opóźnienie w usunięciu błędów w Raporcie stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji obowiązującej za wady w wysokości 10% wynagrodzenia umownego
netto, określonego w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na ich usunięcie przez Zamawiającego;
5. za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 30% wynagrodzenia umownego netto określonego łącznie w § 5 ust. 1;
6. za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę w wysokości 30% wynagrodzenia umownego netto określonego łącznie w § 5 ust. 1.
7. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokryje poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
8. Kary określone w ust. 1 podlegają kumulacji w przypadku łącznego wystąpienia określonych w nich zdarzeń.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kompensaty naliczonych kar umownych
z wynagrodzeniem Wykonawcy. Kompensata następuje poprzez złożenie pisemnego oświadczenia woli przez Zamawiającego przesłanego listem poleconym wysłanym na adres Wykonawcy podany w komparycji Umowy.

**§ 8**

**Zakaz zatrudniania pracowników i osób**

**powiązanych osobiście z pracownikami**

1. Pod rygorem odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących
po stronie Wykonawcy, bezpośrednio do realizacji Umowy zabrania się zatrudniania pracowników Zamawiającego w ramach umowy o pracę lub jakiejkolwiek umowy cywilnoprawnej.
2. Pod rygorem odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących
po stronie Wykonawcy, bezpośrednio do realizacji Umowy zabrania się zatrudniania współmałżonków, krewnych i powinowatych do drugiego stopnia oraz osób, z którymi pracownik powiązany jest osobiście. Zapis ten w szczególności dotyczy osób odpowiedzialnych za podpisanie Umowy lub dotrzymanie warunków Umowy.
3. Powyższe uprawnienia do odstąpienia od Umowy mogą zostać zrealizowane do dnia upływu okresu obowiązywania Umowy.
4. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zakazów określonych w ust. 1 i ust. 2 ujawnionych w trakcie jak i po realizacji Umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1.000,00 złotych (słownie: tysiąc złotych 00/100) za każdy ujawniony przypadek, o którym mowa w ust. 1 i ust. 2.

**§ 9**

**Klauzula społeczna**

1. Realizacja Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę nastąpi wyłącznie przy udziale osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę.
2. Zamawiający uprawniony będzie, w czasie trwania Umowy, do kontroli spełnienia przez Wykonawcę warunku określonego w ust.1.
3. Wykonawca nie może zalegać z uiszczaniem podatków, opłat lub składek
na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne.
4. Realizujący Umowę Wykonawca nie może być skazany za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową.
5. Wykonawca jest zobowiązany realizować Przedmiot Umowy z poszanowaniem zasad bhp.
6. Za każdy ujawniony przypadek nieprzestrzegania warunków określonych w ust. 1 Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 1.000,00 złotych (słownie: tysiąc złotych 00/100).

**§ 10**

**Zgoda na podwykonawcę**

Do zawarcia przez Wykonawcę Umowy z podwykonawcą wymagana jest uprzednia, pisemna zgoda Zamawiającego. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się udzielić wszelkich informacji dotyczących podwykonawców.

**§ 11**

**Informacje poufne**

1. Każda ze Stron zobowiązuje się nie ujawniać osobom trzecim treści Umowy ani żadnych informacji uzyskanych od drugiej Strony przy wykonaniu Umowy bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony, chyba że informacje są powszechnie znane,
o ile ich ujawnienie nie nastąpiło w drodze naruszeń postanowień Umowy albo ujawnienie informacji wymagane jest przez przepis prawa lub przez organ władzy publicznej albo w związku z postępowaniem sądowym, arbitrażowym lub innym toczącym się sądem.
2. Powyższe ograniczenie nie dotyczy przekazania informacji przez Zamawiającego
w ramach Grupy OPEC.

**§ 12**

**Cesja praw**

Żadna ze Stron nie może przenieść na osobę trzecią ani obciążyć na rzecz osoby trzeciej,
swoich praw wynikających z Umowy bez uprzedniej zgody drugiej Strony wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, z tym zastrzeżeniem, iż zgoda drugiej Strony nie jest wymagana wyłącznie na przeniesienie przez Stronę uprawnioną do otrzymania zapłaty wymagalnych wierzytelności pieniężnych przysługujących jej wobec drugiej Strony.

**§ 13**

**Gwarancja**

Na przedstawione wyniki badań Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad i usterek w terminie 7 dni licząc od daty pisemnego (listem lub e-mail) powiadomienia przez Zamawiającego. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania przez obie Strony protokołu odbioru. Okres gwarancji zostanie przedłużony o czas naprawy.

**§ 14**

**Postanowienia końcowe**

1. Wszystkie kwestie sporne powstałe na tle niniejszej Umowy Strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku niedojścia do porozumienia, spory podlegają rozstrzygnięciu przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. Zmiany postanowień Umowy i jej załączników wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem sytuacji przewidzianej w § 4 ust. 3.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego oraz odpowiednie obowiązujące przepisy prawa.
4. Następujące załączniki stanowią integralną część Umowy:
5. wykaz zagrożeń mogących wystąpić na terenie Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem
po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
7. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia.

# WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY: