**INS/BCK/ZO-1/2023**

**Załącznik nr 3 do zaproszenia**

***WZÓR UMOWA***

**Nr INS/BCK – ……./ 2023**

zawarta dnia …................................. 2023r. w Puławach,

pomiędzy:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutem Nowych Syntez Chemicznych z siedzibą w Puławach**, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy, wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000854745, NIP 716-000-20-98, REGON 000041619, reprezentowanym przez:

1. **prof. dr hab. inż. Janusza Igrasa – Dyrektora**

zwanym dalej "Zamawiającym”,

a

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………..

reprezentowanym przez:

1. …................................................................

2. …................................................................

zwanym dalej "Wykonawcą",

została zawarta umowa o treści następującej:

Strony oświadczają, że niniejsza umowa została zawarta w wyniku zakończenia postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego bez stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022r. poz. 1710 t.j.)

**§ 1**

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest: **wykonanie badań metodą SEM prekursorów i katalizatorów, mapowania składu powierzchni STEM-EDS oraz HRTEM z separacją faz przy pomocy FFT i metody maskowania katalizatorów w ramach podwykonawstwa realizowanego w projekcie „*Nowy przyjazny dla środowiska katalizator procesu parowej konwersji CO*” w programie Lider XII NCBR.**
2. **Zakres prac obejmuje:**
   1. **Badania morfologii metodą SEM** - **dla 17 próbek** prekursorów i katalizatorów
   2. **Mapowanie składu metodą STEM-EDS** - **dla 3 próbek** katalizatorów
   3. **Obrazowanie wysokorozdzielcze transmisyjną mikroskopią elektronową z separacją faz przy pomocy FFT i metody maskowania** - **dla 3 próbek** katalizatorów
3. Badania zostaną wykonane według poniższego wykazu:
   * 1. Badania morfologii metodą SEM: badania wykonane przy zastosowaniu wysokorozdzielczego skaningowego mikroskopu elektronowego klasy co najmniej Quanta 3D FEG firmy FEI. Wymagane jest prowadzenie badań przy wysokiej próżni przy napięciu przyspieszającym 5/30 kV. Do wykonania mikro obrazów wymagane jest użycie detektorów typu ETD lub BSED przy powiększeniu w zakresie 1-100 000
     2. Mapowanie składu metodą STEM-EDS: badania wykonane przy zastosowaniu mikroskopów klasy co najmniej Titan G2 60-300 firmy FEI.
     3. Obrazowanie HRTEM: badania wykonane przy zastosowaniu mikroskopów klasy co najmniej Titan G2 60-300 firmy FEI. Obrazowanie TEM: badania wykonane przy zastosowaniu mikroskopów klasy co najmniej Titan G2 60-300 firmy FEI.
4. Wykonawca oświadcza, że przed podpisaniem umowy zapoznał się z wszystkimi zasadami i warunkami określonymi w zapytaniu ofertowym, które są niezbędne do wykonania przedmiotu umowy i uwzględnił je w wynagrodzeniu.
5. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji niniejszego zamówienia dysponując odpowiednią wiedzą, doświadczeniem, bazą i środkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
6. Wykonawcza oświadcza, że:

1) dysponuje niezbędnymi uprawnieniami, środkami, wyposażenie, kadrą, które umożliwiają należyte i terminowe wykonanie przedmiotu umowy,

2) wykonuje umowę w ramach profesjonalnie prowadzonej działalności,

3) uzyskał od Zamawiającego wszelkie wyjaśnienia w kwestiach mających związek z wykonaniem przedmiotu umowy oraz jest w stanie wykonać terminowo analizy objęte zamówieniem.

1. Przedstawicielem Zamawiającego w zakresie koordynowania realizacji obowiązków umownych, nie wyłączając czynności odbioru przedmiotu umowy, jest: …………………………, tel. ……………………, e-mail: …………………………
2. Do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy ze strony Wykonawcy, włącznie z prawem dokonywania czynności odbioru przedmiotu umowy, wyznacza się: ……………………………………., tel. ……………………., e-mail: ................................................
3. Zmiana osób, o których mowa w niniejszym paragrafie oraz ich danych teleadresowych nie wymaga zmiany umowy a jedynie powiadomienia drugiej Strony dokonywanego pisemnie lub na adres poczty elektronicznej.

**§ 2**

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w **§ 1 ust 1-3 w** **terminie 16 tygodni od daty zawarcia niniejszej umowy.**

**§ 3**

1. Efektem realizacji przedmiotu umowy będzie raport z badań wraz z metodyką przygotowania próbek i metodyką prowadzonych pomiarów.
2. Raport zostanie przekazany Zamawiającemu w formie elektronicznej.
3. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych sprawdzi kompletność i zakres raportu.
4. Z czynności odbioru przedmiotu umowy zostanie sporządzony przez Strony protokół odbioru, podpisany przez osoby wskazane w § 1 ust. 7 i 8 umowy, przy czym podpisanie bez zastrzeżeń protokołu odbioru potwierdza fakt należytego wykonania umowy i jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
5. Protokół odbioru będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, w tym ujawnione wady, usterki lub braki, jak też termin wyznaczony na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru ewentualnych zastrzeżeń, o ile w ramach odbioru Strony nie uzgodnią wszelkich zaistniałych rozbieżności.
6. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek lub uzupełnień, w protokole odbioru Strony ustalą termin na dokonanie tych poprawek i uzupełnień nie dłuższy niż 5 dni.
7. W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru konieczności dokonania uzupełnień czy poprawek, za datę odbioru Strony przyjmują datę odbioru po dokonanych poprawkach i uzupełnieniach.

**§ 4**

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy jest wynagrodzenie ryczałtowe.

2. Wartość przedmiotu umowy określonego: **§ 1 ust. 1** wynosi: …………………… netto, ……………….. VAT, …………………… brutto (słownie brutto:…………………………………)

3. Zamawiający zapłaci za wykonany przedmiot umowy jednorazowo, na podstawie faktury VAT, przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury VAT. W przypadku błędnie wystawionej faktury VAT termin płatności będzie liczony od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury .

4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będzie bezusterkowy protokół zdawczo - odbiorczy przedmiotu zamówienia podpisany przez przedstawicieli stron umowy.

5. Zamawiający jest podatnikiem czynnym VAT i ma numer identyfikacyjny NIP 716-000-20-98.

**§ 5**

W ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 2 umowy, Wykonawca przenosi własność wykonanej kompletnej dokumentacji, wymienionej w § 4 niniejszej umowy na rzecz Zamawiającego na wszystkich polach eksploatacji, wraz z autorskimi prawami majątkowymi o ile takie prawa powstaną, z chwilą przekazania mu egzemplarza tego opracowania. Powyższe dotyczy w szczególności prawa do wielokrotnego wykorzystania przez Zamawiającego opracowania dla fizycznej realizacji jej przedmiotu, zwielokrotniania i utrwalania na potrzeby Zamawiającego.

**§ 6**

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu karę umowną :

a) w przypadku rozwiązania umowy wskutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność w wysokości 10% wartości zamówienia brutto,

b) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,

c) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.

1. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Strona może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, do pełnej wysokości poniesionej szkody.
2. Zamawiający ma prawo potrącenia wartości należnych mu kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawcy wyraża zgodę.

**§ 7**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie w terminie 1 tygodnia od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
3. W wypadku rozwiązania umowy Wykonawca może żądać jedynie zapłaty należności za należycie zrealizowaną część umowy.

**§ 8**

W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

**§ 9**

Ewentualne spory wynikłe z wykonania umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§ 10**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, i dwa dla Zamawiającego.

**Zamawiający Wykonawca**