

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

UMOWA NR.....

zawarta w dniu r. w Boguchwale pomiędzy Stronami:

Instytutem Energetyki Oddziałem Ceramiki „CEREL” w Boguchwale, adres: 36-040 Boguchwała, ul. Techniczna 1, NIP: 525-000-87-61, REGON: 000020586-00053, zwanym dalej Zamawiającym reprezentowanym przez:

...

....

a

..... Adres:, NIP: REGON:....., zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

....

W związku z tym, że Zamawiający planuje złożyć wniosek o udzielenie dofinansowania na realizację projektu pod nazwą „Hybrydowa ceramika na bazie glinokrzemianów łącząca właściwości materiałów konstrukcyjnych oraz ogniotrwałych” (nazywanego dalej „Projektem”) w ramach ścieżki SMART nabór FENG.01.01-IP.01-002/23; Zamawiający dokonał wyboru - po przeprowadzeniu postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie ustawy z dn. 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych - jednostki naukowej do współpracy (Wykonawca), spełniającej wymagania programu oraz posiadającej niezbędną wiedzę i doświadczenie, oraz odpowiednie zaplecze techniczne i postanowił zawrzeć z nią niniejszą umowę, zwaną dalej „Umową”, celem realizacji Projektu z zachowaniem najwyższych standardów oraz możliwości wykorzystania jego rezultatów w działalności Zamawiającego, a wyżej wymienieni, nazywani również dalej łącznie Stronami, lub każdy z osobna Stroną, zawierają umowę o następującej treści:

§ 1. PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania prace związane z realizacją pracy badawczej, polegającej na określeniu korelacji pomiędzy mikrostrukturą oraz właściwościami mechanicznymi i termomechanicznymi hybrydowej ceramiki na bazie glinokrzemianów, zwane dalej „przedmiotem umowy”, zgodnie z zakresem wskazanym dokumentach postępowania, niniejszy paragraf w punktach 5-12 oraz w oparciu o potencjał kadrowo-techniczny, wskazany w ofercie Wykonawcy; a Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy umówionego wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 Umowy.
2. Praca badawcza zostanie zrealizowana w ramach projektu pn. **„Hybrydowa ceramika na bazie glinokrzemianów łącząca właściwości materiałów konstrukcyjnych oraz ogniotrwałych”**; w ramach ścieżki SMART nabór FENG.01.01-IP.01-002/23, organizatorem, którego jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju .
3. Niniejsza Umowa zawarta jest pod warunkiem zawieszającym, jako który Strony wskazują uzyskanie przez Zamawiającego dofinansowania na realizację Projektu w ramach **ścieżki SMART nabór FENG.01.01-IP.01-002/23**. Przez uzyskanie dofinansowania, o którym wyżej mowa, Strony rozumieją pozytywne rozpatrzenie wniosku o dofinansowanie złożonego przez Zamawiającego i podpisanie przez niego umowy o dofinansowanie Projektu.
4. Zamawiający jest zobowiązany poinformować Wykonawcę o fakcie podpisania umowy o dofinansowanie Projektu niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od powzięcia informacji w tym przedmiocie.
5. **W przypadku niezawarcia przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie, Umowa – zgodnie z art. 89 Kodeksu cywilnego – uważana będzie za niezawartą.**
6. Zlecona praca będzie miała charakter badawczy, mający na celu określenie korelacji pomiędzy mikrostrukturą oraz właściwościami mechanicznymi i termomechanicznymi hybrydowej ceramiki na bazie glinokrzemianów. Wyniki badań będą stanowiły część optymalizacji technologii wyrobów na elementy form odlewniczych. Parametry optymalizacyjne będą stanowiły wartości gęstości pozornej, nasiąkliwości, wytrzymałości mechanicznej, właściwości sprężystych, rozszerzalności cieplnej, przewodnictwa temperaturowego oraz parametry mikrostrukturalne spieczonych wyrobów.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

7. Praca badawcza będzie miała na celu określenie jakościowych i ilościowych korelacji pomiędzy warunkami prowadzenia procesu spiekania a składem fazowym, mikrostrukturą, właściwościami mechanicznymi oraz właściwościami termomechanicznymi uzyskanych materiałów.
8. Materiały do badań będą uzyskane na drodze spiekania swobodnego próbek uzyskanych poprzez wyciskanie plastyczne lub termoplastyczne mieszanin proszków glinokrzemianowych oraz różnego rodzaju dodatków .
9. Eksperymenty będą wykonywane przez Wykonawcę na proszkach i wyrobach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego.
10. W ramach przedmiotu zamówienia zostanie zbadany wpływ parametrów technologicznych na wymienione uprzednio cechy materiałowe.
11. Przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia, jako parametry procesu spiekania należy rozumieć:
 - a. rodzaj i ilość dodatków do spiekania – zostaną użyte substancje, ułatwiające proces spiekania poprzez modyfikację właściwości przejściowej fazy ciekłej dobrze zwilżającej ziarna masy podstawowej i/lub aktywnej chemicznie w stosunku do nich. Użyte zostaną nanoproszki dwutlenku cyrkonu, węgliku boru i dwuborku cyrkonu oraz specyficzne związki krzemu. Określony zostanie zarówno jakościowy, jak i ilościowy wpływ tych dodatków na kinetykę spiekania oraz efektywne zagęszczanie.
 - b. temperatura i czas spiekania. Badania prowadzone będą pod kątem określenia wpływu maksymalnej temperatury spiekania, czasu trwania tego procesu oraz szybkości zarówno postępu temperatury, jak i - ze względu na obecność fazy ciekłej - chłodzenia (krzywa spiekania).
12. Stwierdzenie występowania i siły korelacji pomiędzy warunkami procesu spiekania, a właściwościami uzyskanych materiałów opierać się będą na wynikach uzyskanych w następujących badaniach::
 - a. jakościowe i ilościowe określenie składu fazowego spieczonych tworzyw wraz z określeniem ilości fazy amorficznej powstającej w procesie technologicznym. Pomiaru te zostaną zrealizowane metodą dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego wraz z analizą jakościową wykonaną za pomocą oprogramowania dedykowanego do tego celu, w oparciu o aktualna bazę danych dyfrakcyjnych oraz z analizą ilościową metodą Rietvelde.
 - b. jakościowe i ilościowe określenie mikrostruktury spieków glinokrzemianowych. Obserwacje i rejestracja obrazów mikrostruktury powinny zostać przeprowadzone na zgładach z ujawnioną mikrostrukturą, wykonanych przez Wykonawcę za pomocą skaningowego mikroskopu elektronowego. Ilościowy opis mikrostruktur (rozkład wielkości ziaren, średnia wielkość ziaren, udział objętościowy porów, identyfikacja i długość pęknięć, kształt ziaren) powinien zostać wykonany na podstawie numerycznej analizy obrazów SEM za pomocą dedykowanego programu.
 - c. określenie właściwości sprężystych i mechanicznych. Badania właściwości sprężystych (moduł Young'a, moduł sztywności oraz liczba Poissona) w temperaturze pokojowej oraz w temperaturach zbliżonych do temperatury pracy, zostaną przeprowadzone metodą dynamiczną. Zostaną także zbadane: wytrzymałość na trójpunktowe zginanie.
 - d. określenie właściwości termomechanicznych. Zostanie zbadany liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej oraz przewodnictwa temperaturowego, ogniotrwałość pod obciążeniem, a w przypadku próbek o najlepszych parametrach mechanicznych również odporność na wstrząs cieplny.
13. Wyniki wszystkich badań powinny zostać kompleksowo opracowane wraz z jakościowym i ilościowym określeniem korelacjami pomiędzy parametrami technologicznymi, a właściwościami użytkowymi hybrydowych materiałów glinokrzemianowych.
14. **Pozostałe wytyczne, dotyczące ilości i typu badań znajdują się w dokumentach zamówienia.**

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

§ 2. POUFNOŚĆ

1. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji związanych z działalnością Zamawiającego oraz informacji uzyskanych w trakcie realizacji umowy lub w związku z realizacją niniejszej umowy, w szczególności wszelkich informacji dotyczących przekazanej technologii otrzymywania materiałów (Informacje Poufne), niezależnie od formy i źródła ich przekazania, o ile informacje te i dane nie są powszechnie znane, bądź obowiązek ich ujawnienia nie wynika z obowiązujących przepisów prawa.
2. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do utrzymania w tajemnicy wszelkich informacji technicznych i handlowych uzyskanych w trakcie wykonywania niniejszej umowy oraz niewykorzystywania do innych celów niż wykonanie przedmiotu umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystywania Informacji Poufnych wyłącznie w celu prawidłowego wykonania niniejszej umowy.
4. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 1 jest bezterminowe, a w szczególności nie wygasa z chwilą zakończenia wykonania umowy przez Wykonawcę.
5. Strona winna naruszenia zobowiązania wynikającego z niniejszej klauzuli ponosi odpowiedzialność za szkodę poniesioną na skutek ujawnienia lub braku należytej ochrony informacji własnościowych i zobowiązuje się zapłacić stronie poszkodowanej odszkodowanie do pełnej wysokości udokumentowanych szkód.

§ 3. TERMIN I SPOSÓB REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY

1. Badania będą zlecane w okresie realizowania przez Zamawiającego pn. **„Hybrydowa ceramika na bazie glinokrzemianów łącząca właściwości materiałów konstrukcyjnych oraz ogniotrwałych”**; w ramach ścieżki **SMART nabór FENG.01.01-IP.01-002/23**; sukcesywnie w terminie uzgodnionym z przedstawicielem Zamawiającego, zachowując terminy oraz warunki realizacji zamówienia, w okresie **od dnia zawarcia umowy do 28 lutego 2027 r.** Daty graniczne poszczególnych etapów określone zostały w punkcie 2.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji usługi badawczej etapami:
 - 1) Etap nr 1 w terminie odbioru do 31.10.2024 r.,
 - 2) Etap nr 2 w terminie odbioru do 31.08.2025 r.
 - 3) Etap nr 3 w terminie odbioru do 31.08.2026 r.
3. Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu wyniki na bieżąco i bez zbędnej zwłoki, po dostarczeniu materiału do badań przez Zamawiającego, w maksymalnym terminie do 30 dni od daty przekazania próbek.
4. Zamawiający dostarczy proszki i wyroby, na których wykonywane będą badania bezpośrednio do Wykonawcy na adres:
5. Wykonawca będzie przekazywał Zamawiającemu wyniki w formie elektronicznej, na następujący adres email oraz wraz z ich opisem, oceną i niezbędnymi komentarzami (interpretacja).
6. Wykonawca będzie przysyłał Zamawiającemu również „surowe” wyniki w postaci edytowalnych plików (np. w formatach .xls, .csv).
7. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług stanowiących przedmiot umowy z należyłą starannością, określoną przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej przez niego działalności gospodarczej.
8. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usług w sposób zgodny z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wiedzą i sztuką w zakresie przedmiotu umowy.
9. Zamawiającemu przysługuje prawo kontroli realizacji usług przez Wykonawcę oraz zgłaszania uwag i zastrzeżeń co do ich wykonywania.
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ogólną i techniczną kontrolę nad wykonaniem usługi badawczej. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Zamawiającego o trudnościach w realizacji usługi badawczej, w szczególności o zamiarze zaprzestania jej realizacji.
11. Wykonawca zapewni niezbędny personel i narzędzia do właściwego i terminowego wykonania umowy.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za nadzór nad zatrudnionym przez siebie personelem, w tym nad współpracującymi z Wykonawcą zleceniobiorcami lub podwykonawcami, oraz za dopełnienie wszelkich prawnych

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

zobowiązań związanych z zatrudnieniem personelu oraz z zawarciem umów cywilnoprawnych z powyższymi zleceniobiorcami i podwykonawcami.

13. W ramach realizacji Umowy Zamawiający jest zobowiązany do ścisłej współpracy z Wykonawcą. W przypadkach gdy prowadzenie Prac Badawczych jest niemożliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, wszelka odpowiedzialność za opóźnienie w realizacji Umowy lub jej Etapu po stronie Wykonawcy zostaje wyłączona.

14. Wykonawca zrealizuje Przedmiot Umowy bez udziału podwykonawców/przy udziale Podwykonawców¹:

a)

b)

10. Wprowadzenie podwykonawców wymaga zawarcia aneksu do niniejszej umowy².

§ 4. ODBIÓR.

1. **Przyjęcie wyników badań przez Zamawiającego nastąpi na podstawie pisemnego „Protokołu odbioru wyników badań”, zawierającego raport podsumowujący etap wykonanych badań za dany okres podpisanego przez obie strony bez uwag.**

2. W przypadku, gdy Zamawiający wniesie uwagi do rezultatów usługi badawczej lub sposobu jej wykonania, Wykonawca w terminie do 7 (siedmiu) dni roboczych od dnia pisemnego przekazania uwag, uwzględni te uwagi lub też w przypadku niezasadności ich uwzględnienia, pisemnie to uzasadni i zgłosi Zamawiającemu gotowość do ponownego odbioru.

3. Odbiór pracy badawczej przez Zamawiającego następuje pisemnie w formie protokołu odbioru, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

4. Protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT.

5. Podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.

6. Za dni robocze uważa się dni od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

7. Wykonawca nie może zlecić wykonania zamówienia osobie trzeciej bez pisemnej zgody Zamawiającego

§ 5. WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. **Wysokość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 Strony ustalają w wysokości** netto (słownie:), **z VAT w wysokości** (słownie:.....), tj. **brutto** (słownie: 00/100).

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 5 obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy i jest stałe przez cały okres trwania umowy.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu płatne będzie częściowo, a każda część stanowić będzie stosunek procentowy odpowiadający iloczynowi faktycznej liczby wykonanych usług, stanowiących przedmiot umowy przez cenę jednostkową wskazaną w ofercie. Procentowa wartość ostatniej części wynagrodzenia nie będzie wynosić więcej niż 50% wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

4. W przypadku rozwiązania Umowy przed jej całkowitym wykonaniem z jakiegokolwiek przyczyny, Zamawiający jest zobowiązany do uiszczenia na rzecz Wykonawcy Wynagrodzenia w wysokości proporcjonalnej do zrealizowanej części Umowy, a także do pokrycia faktycznie poniesionych kosztów związanych z zawarciem i realizacją Umowy oraz kosztów wynikających z zobowiązań podjętych przez Wykonawcę wobec osób trzecich w związku z zawarciem Umowy.

§ 6. ROZLICZENIA FINANSOWE MIĘDZY STRONAMI

1. Strony ustalają, że rozliczenie za wykonane prace badawcze odbywać się na podstawie faktur częściowych i faktury końcowej.

2. Wynagrodzenie, za wykonanie przedmiotu umowy płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury.

¹ Niepotrzebne skreślić

² Niepotrzebne skreślić - w zależności od informacji zawartej w punkcie powyżej

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

3. Strony postanawiają, że zapłata wynagrodzenia następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
5. Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy ani dokonać kompensaty.
6. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 punkt 6 ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych oraz załącznika nr I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z dnia 26.06.2014 r. z późn.zm.)

§ 6. KARY UMOWNE

1. W przypadku rozwiązania Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawca będzie uprawniony do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 15 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1, a Zamawiający pokryje wszystkie udokumentowane koszty, jakie Wykonawca poniósł przy już zrealizowanej części umowy.
2. W przypadku gdy Wykonawca dopuści się zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiający będzie uprawniony do nałożenia na Wykonawcę kary umownej w wysokości 0,1 % wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, jednak łącznie nie wyższej niż 15 % wynagrodzenia.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości umowy określonej w § 5 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. Maksymalna wysokość kar umownych zastrzeżonych niniejszą umową nie może przekroczyć 15% wartości wynagrodzenia ustalonego umową. Jeżeli łączna wartość naliczonych kar umownych osiągnie 15% wynagrodzenia umownego brutto, przysługującego Wykonawcy, Zamawiający uprawniony będzie do zaprzestania naliczania ww. kar umownych i odstąpienia od umowy oraz naliczenia kary umownej przysługującej mu z tytułu odstąpienia od umowy.
5. Każda ze stron zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążającej.
6. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Strony niniejszej umowy zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych do wysokości poniesionej szkody.
7. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy spowodowane siłą wyższą. Dla potrzeb umowy Strony zgodnie oświadczają, że siła wyższa oznacza zdarzenie nadzwyczajne, o charakterze zewnętrznym i obiektywnym, w żadnym stopniu niezależne od Strony lub Stron, którego nie dało się przewidzieć ani mu zapobiec. Pojęcie siły wyższej nie obejmuje żadnych zdarzeń, które wynikają z niedołożenia przez Strony należytej staranności w rozumieniu art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego.
8. W przypadku wystąpienia okoliczności siły wyższej mających wpływ na wykonanie zobowiązania wynikającego z Umowy, żadna ze Stron nie może domagać się odszkodowania ani kar umownych. Strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do niezwłocznego poinformowania drugiej Strony o działaniu siły wyższej, jej przyczynie i przewidywanym czasie działania, o ile ze względu na czynnik siły wyższej jest to możliwe.

§ 7. KONTAKT

1. Ze strony Zamawiającego osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą w sprawach związanych z realizacją umowy jest, nr telefonu służbowegosłużbowy adres email:, oraz, nr telefonu służbowegosłużbowy adres email:
2. Ze strony Wykonawcy osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach związanych z realizacją umowy jest, nr telefonu służbowego, służbowy adres e-mail:
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 upoważnionych do kontaktów z drugą stroną w sprawie realizacji umowy, ich służbowych telefonów i adresów e-mail nie stanowi zamiany umowy, a jedynie wymaga pisemnego powiadomienia drugiej Strony.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

§ 8. RODO

1. Wykonawca niniejszym oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne o których mowa w art. 13 oraz obowiązki informacyjne o których mowa w art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) wobec osób fizycznych, których dane osobowe zostały udostępnione Instytutowi Energetyki Oddziałowi Ceramiki CEREL w Boguchwale, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w wyniku którego zawarta została niniejsza umowa w tym na etapie zawierania umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się przekazywać informację, o której mowa w ust. 1, wszystkim osobom fizycznym których dane zostaną w przyszłości udostępnione Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.

§ 9. ZMIANY UMOWY

1. Wszystkie zmiany umowy mogą być dokonane jedynie za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.
2. **Zamawiający przewiduje wystąpienie dopuszczalnych zmian umowy bez konieczności przeprowadzania nowego postępowania w zakresie określonym w art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych.**
3. Niezależnie od postanowień § 3 ust. 1 i 2 niniejszej umowy, Zamawiający przewiduje dopuszczalność zmiany terminów realizacji umowy, w przypadku gdy niemożność ich dotrzymania zostanie spowodowana przyczynami niezależnymi od Wykonawcy, w szczególności ziszczenia się co najmniej jednej z niżej wymienionych przesłanek:
 - 1) braku środków finansowych na realizację umowy, z przyczyn niezależnych od Zamawiającego,
 - 2) niedotrzymanie terminu będzie następstwem konieczności przeprowadzenia postępowania administracyjnego lub sądowego, niezbędnego dla realizacji przedmiotu umowy lub jego części,
 - 3) niedotrzymanie terminu będzie następstwem zmiany przepisów prawa mających wpływ na wykonanie przedmiotu umowy lub świadczenia stron umowy,
 - 4) niedotrzymanie terminu będzie następstwem wystąpienia niedających się przewidzieć okoliczności powodujących konieczność opracowania lub uzyskania dodatkowych materiałów niezbędnych dla prawidłowego zakończenia realizacji umowy,
4. Opóźnienia, o których mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu muszą zostać udokumentowane stosownymi protokołami podpisanymi przez upoważnionych przedstawicieli stron Umowy.
5. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w ust. 3 niniejszego paragrafu mającej wpływ na termin wykonania umowy może ulec zmianie o okres równy okresowi przerwy, postoiu lub opóźnienia, wynikłych z okoliczności pozwalających na zmianę terminu realizacji umowy.
6. Zmiana osób, stanowiących Personal Wykonawcy, możliwa jest wyłącznie za zgodą Zamawiającego. Zamawiający odmówi wyrażenia zgody jeżeli zaproponowane osoby nie będą spełniały wymagań Specyfikacji Warunków Zamówienia.
7. Nie stanowi zmiany umowy:
 - a) zmiana danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między stronami,
 - b) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana rachunku bankowego),
8. Niedopuszczalne są, pod rygorem nieważności, inne niż wskazane powyżej zmiany postanowień zawartej umowy, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.
9. Niezależnie od zmian przewidzianych w ustępach poprzedzających, Zamawiający w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego,
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych, – jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę, dopuszcza możliwość zmiany postanowień umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy na zasadach przewidzianych niniejszym paragrafem.
10. W wypadku zmiany, o której mowa w ust. 9 pkt 1) niniejszego paragrafu, wartość wynagrodzenia Wykonawcy bez podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego nie zmieni się, a określona zmianą umowy, wartość wynagrodzenia

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

z uwzględnieniem ww. podatków zostanie wyliczona z uwzględnieniem stawki podatku, wynikającej ze zmienionych przepisów.

11. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 9 pkt 2) - pkt 4) niniejszego paragrafu, wynagrodzenie Wykonawcy może zostać podwyższone wyłącznie o wartość, o jaką wzrosną całkowite koszty wykonania niniejszej umowy ponoszone przez Wykonawcę, a wynikające wyłącznie ze zmiany przepisów.

12. W przypadkach, o których mowa w ust. 9 powyżej, Zamawiający przed ewentualnym dokonaniem zmiany umowy zażąda od Wykonawcy pisemnego oświadczenia, złożonego pod rygorem odpowiedzialności karnej co do prawidłowości i rzetelności danych objętych przedmiotowym oświadczeniem, przedstawiającego wyliczenia obrazujące wysokość wzrostu lub zmniejszenia kosztów wynikających z wprowadzenia zmiany przepisów, o których mowa w ust. 9 niniejszego paragrafu.

13. Niezależnie od postanowień ustępów poprzedzających, dopuszcza się waloryzację cen jednostkowych netto według wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, opublikowanego przez Główny Urząd Statystyczny w Biuletynie Statystycznym GUS. Celem waloryzacji jest tylko i wyłącznie urealnienie cen zakupu przedmiotu niniejszej umowy. Waloryzacja jest dopuszczalna w razie łącznego spełnienia następujących warunków:

1) złożenia pisemnego wniosku przez zainteresowaną stronę, przy czym każda ze stron ma prawo do dwukrotnej waloryzacji na swoją korzyść;

2) upływu pięciu miesięcy od rozpoczęcia realizacji umowy;

3) zmiany wskaźnika przekraczającej 15 punktów procentowych.

14. Waloryzację przeprowadza się w oparciu o otrzymane w formie pisemnej z GUS wskaźniki cen towarów i usług konsumpcyjnych dla zdrowia, za miesiąc poprzedzający wpływ wniosku, o którym mowa powyżej, w odniesieniu do cen z miesiąca zawarcia umowy.

15. Zmiana cen wskutek waloryzacji wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i wywołuje skutek od dnia podpisania stosownego aneksu do umowy, który powinien zostać podpisany w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego stosownej informacji z GUS. W przypadku gdy Wykonawca wraz z wnioskiem do Zamawiającego przedłoży prawidłową informację z GUS, sporządzoną w formie pisemnej, dopuszcza się dokonanie waloryzacji na podstawie takowej informacji.

16. Waloryzacja, o której mowa w ustępach poprzedzających, nie może prowadzić do zmiany przekraczającej 20% wartości całkowitego wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy.

17. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione na podstawie ust. 12 niniejszego paragrafu, zobowiązany jest do adekwatnej zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom dokonany w umowie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

§ 10. PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

1. Wykonawca oświadcza, że w ramach Wynagrodzenia, o którym mowa w § 4, przenosi na Zamawiającego, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, wszelkie autorskie prawa majątkowe do wykonanych przez niego Prac badawczych i ich Wyników, stanowiących przedmiot umowy (dalej: „Utworki”), w tym w szczególności do wykonanych raportów z badań, a Zamawiający nabywa je na wszelkich istniejących w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, w szczególności na następujących polach eksploatacji (dalej: „Pola Eksploatacji”):

a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworków – wytwarzanie określonej techniką egzemplarzy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, na dowolnych innych nośnikach i materiałach oraz w innych formach przestrzennych,

b) utrwalanie i zwielokrotnianie Utworków w postaci cyfrowej, w ramach systemów teleinformatycznych oraz w pamięci komputerów i podobnych urządzeń,

c) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Utworki utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,

d) w zakresie rozpowszechniania Utworków w sposób inny niż określony w lit. c – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, a także rozpowszechnianie w sieci informatycznej i udostępnianie osobom trzecim.

2. Wykonawca zobowiązuje się, że w razie powstania nowych Pól eksploatacji, przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do rozporządzania oraz korzystania z Wyników na takich nowych Polach eksploatacji.

3. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego wszelkich zmian oraz aktualizacji Utworków. Zamawiający nabywa prawo do dokonywania opracowań Utworków oraz korzystania z tych opracowań

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

i rozporządzania nimi na Polach eksploatacji określonych w ust. 1. Prawo wyłącznego zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich przysługuje Zamawiającemu.

4. Wykonawca będzie informował Zamawiającego o dokonaniu w trakcie prowadzonych Prac badawczych rozwiązań, które w jego ocenie mogą stanowić przedmiot prawa autorskiego bądź przedmiot prawa własności przemysłowej lub intelektualnej.
5. Wykonawca oświadcza, iż w ramach Wynagrodzenia przenosi na Zamawiającego wszelkie prawa do dóbr własności przemysłowej i intelektualnej, które powstać mogą w związku z realizacją prac, objętych niniejszą Umową.
6. Przeniesienie na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do raportu/-ów nastąpi z chwilą dokonania zapłaty całego Wynagrodzenia, bez konieczności składania jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń woli przez Strony, na co Zamawiający i Wykonawca wyrażają zgodę.
7. W ramach przeniesienia praw majątkowych do Przedmiotu Umowy, Zamawiający zapewnia sobie prawo do komercjalizacji wyników badań, a także prawo do wykorzystania nowej wiedzy wytworzonej w ramach przeprowadzonych badań w swojej działalności, a także prawo własności do wszelkich wynalazków, odkryć, know-how, technologii i rezultatów niepodlegającej takiej ochronie, powstałych w całości lub w części w wyniku Prac badawczych przeprowadzonych na mocy niniejszej Umowy, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.
8. Wykonawca, za zgodą Zamawiającego, może publikować uzyskane wyniki badań stanowiących Przedmiot Umowy przez osoby biorące udział w pracach naukowych, artykułach, sympozjach etc.

§ 12. POZOSTAŁE

1. Wszelkie prawa do wyników prac badawczych (dalej: „Wyniki”), uzyskane przez Wykonawcę w ramach wykonywania niniejszej Umowy, będą przysługiwać Zamawiającemu.
2. Prawa do Wyników będą wolne od obciążeń i roszczeń osób trzecich.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Strony zobowiązują się do wzajemnego wspierania się w ramach swoich możliwości faktycznych i prawnych oraz niezwłocznego informowania siebie nawzajem o wszelkich problemach w realizacji Umowy.
5. Spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy w czasie jej trwania jak również po jej zakończeniu rozstrzygał będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.
8. Stronom przysługuje prawo wypowiedzenia umowy w przypadkach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach.
9. Zamawiającemu przysługuje prawo wypowiedzenia niniejszej umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:
 - 1) Wykonawca nie rozpoczął realizacji usług pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego,
 - 2) Wykonawca mimo otrzymania pisemnego wezwania Zamawiającego do prawidłowego wykonywania umowy nadal nienależycie wykonuje zobowiązania wynikające z umowy,
 - 3) Wykonawca dopuścił do wykonywania przedmiotu umowy podwykonawcę bez zawarcia z Zamawiającym aneksu do umowy,
 - 4) podjęcia likwidacji firmy przez Wykonawcę,
 - 5) zajęcia majątku Wykonawcy w zakresie, który uniemożliwia wykonanie przez Zamawiającego przedmiotu umowy,
10. Wypowiedzenie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej, pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
11. W ramach realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia na siebie obowiązków wytwórcy odpadów i prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.), a w szczególności prowadzenie kart ewidencji odpadu oraz przekazania odpadu do uprawnionego odbiorcy.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ
WYKONANIE PRACY BADAWCZEJ, POLEGAJĄCEJ NA OKREŚLENIU KORELACJI POMIĘDZY MIKROSTRUKTURĄ ORAZ
WŁAŚCIWOŚCIAMI MECHANICZNYMI I TERMOMECHANICZNYMI HYBRYDOWEJ CERAMIKI NA BAZIE GLINOKRZEMIANÓW
PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY
NR SPRAWY: 05/2023/PPV1

12. W wypadku niewywiązywania się jednej ze Stron z warunków Umowy, drugiej Stronie przysługuje prawo wcześniejszego jej wypowiedzenia, niezależnie od żądania odszkodowania za poniesione koszty i utracone korzyści.
13. Inne ustalenia:

Załączniki do umowy:

- 1) Oferta złożona przez Wykonawcę w postępowaniu.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....