

## **ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/1.2 INNOSTAL/2017**

dot. realizacji usług badawczych

Zamówienie jest planowane do realizacji w związku z Projektem, o którego dofinansowanie Zamawiający ubiega się w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”,  
Działania 1.2 Sektorowe programy B+R  
Program sektorowy: INNOSTAL

### **I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Celsa „Huta Ostrowiec” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Samsonowicza 2  
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

#### **Osoby uprawnione przez Zamawiającego do kontaktu:**

Anna Maciąg, [AMACIAG@celsaho.com](mailto:AMACIAG@celsaho.com)

Sylwia Mandziak, [sylwia.mandziak@celsaho.com](mailto:sylwia.mandziak@celsaho.com)

### **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 19 lipca 2017 r. w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 (MR/H 2014-2020/23(3)07/2017).

Z wybranym Wykonawcą zawarta zostanie umowa warunkowa na wykonanie przedmiotu zamówienia. Warunkiem wejścia w życie umowy będzie podpisanie przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działania 1.2 Sektorowe programy B+R Program sektorowy: „INNOSTAL”.

### **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Rodzaj zamówienia:** usługi
2. **Nazwa i kod zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

73110000-6 Usługi badawcze

3. **Przedmiot zamówienia**

Zakres zamówienia dotyczy realizacji usług badawczych, które bezpośrednio pozwolą Zamawiającemu na przeprowadzenie dalszych prac rozwojowych, których rezultatem będzie wytworzenie innowacyjnej technologii służącej optymalizacji procesu nagrzewu wlewków w piecach typu pokrocznego dla Walcowni Średniej oraz Walcowni Drobnej Celsa „Huta Ostrowiec”.

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie następującego zakresu prac B+R:

1. Ocena pracy cieplnej pieca Walcowni Drobnej o wydajności 180Mg/h i pieca Walcowni Średniej o wydajności 250Mg/h w wybranych warunkach technologicznych, w tym:
  - Przeprowadzenie bilansu cieplnego obejmującego:
    - dobór metodyki do wykonania badań bilansowych;

- zbiór danych do obliczeń bilansowych z uwzględnieniem następujących aspektów wpływających na pracę pieca:
    - rodzaj wykorzystywanego wsadu,
    - ilość występującej zgorzeliney,
    - rodzaj wykorzystywanego paliwa,
    - ilość i temperatura powietrza w procesie spalania,
    - ilość oraz rodzaj spalin występujących za komorą pieca,
    - przepływ wody chłodzącej w układzie chłodzenia pieca,
    - otoczenie, w tym temperatura, ciśnienie atmosferyczne, wilgotność powietrza wokół pieca.
  - Przeprowadzenie obliczeń w zakresie:
    - strumienia masy kęsisk nagrzewanych;
    - stopnia zwilżenia powietrza otoczenia;
    - wartości opałowej gazu;
    - teoretycznej ilości powietrza do spalania gazu;
    - ilości zgorzeliney, w tym również ilości żelaza i tlenu w zgorzelinie;
    - bilansu substancji zasadniczych pierwiastków fazy gazowej procesu spalania;
    - bilansu cieplnego pieca;
    - wskaźników pracy cieplnej pieca i rekuperatora (w przypadku pieca Walcowni Drobnej);
  - Wykonanie analizy wyników badań i obliczeń bilansowych
2. Wykonanie pomiarów temperatury w trakcie przebiegu procesu nagrzewania wsadu zimnego oraz gorącego w warunkach pracy dwóch pieców typu pokrocznego (oddzielnie dla Pieca Walcowni Średniej oraz Walcowni Drobnej) poprzez monitorowanie i analizę rozkładu temperatur nagrzewanego wsadu gorącego oraz zimnego w piecach typu pokrocznego powinna zostać wykonana z wykorzystaniem urządzeń pozwalających na uzyskanie miarodajnych wyników pomiarów, w tym np. Datapaq Slab Reheat System.
  3. Identyfikacja warunków brzegowych wymiany ciepła w czasie nagrzewania wsadu gorącego oraz zimnego dla dwóch pieców typu pokrocznego w Walcowni Średniej oraz Walcowni Drobnej. Wyznaczenie rozkładu temperatur w przekroju nagrzewanego wsadu powinno zostać wykonane z wykorzystaniem modeli matematycznych.
  4. Opracowanie krzywych nagrzewania wsadu dla określonych wydajności pieców typu pokrocznego Walcowni Średniej oraz Walcowni Drobnej i temperatury początkowej wsadu gorącego oraz zimnego, w tym:
    - określenie maksymalnej wydajności pieców, z uwzględnieniem wykorzystania wsadu zimnego (dla temperatur w przedziale 20°C - 450°C) oraz wsadu gorącego (dla temperatur w przedziale 450°C - 700°C) wraz z określeniem zużycia energii;
    - określenie optymalnej wydajności pieców, wraz z opracowaniem założeń dla wsadu zimnego (dla temperatur w przedziale 20°C - 450°C) oraz wsadu gorącego (dla temperatur w przedziale 450°C - 700°C) wraz z określeniem zużycia energii;
    - określenie optymalnej wydajności pieca 180Mg/h Walcowni Drobnej uwzględniającej temperaturę spalin przed rekuperatorem w zakresie 750°C - 800°C wraz z określeniem zużycia energii.
  5. Przedstawienie kierunku zmian w technologii nagrzewania wsadu gorącego oraz wsadu zimnego w piecach Walcowni Drobnej oraz Walcowni Średniej.
4. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości składania ofert wariantowych.

#### 5. Termin wykonania zamówienia:

- Planowany termin zlecenia prac B+R Wykonawcy:
  - kwiecień 2018 r. – czerwiec 2018 r.
- Planowany maksymalny czas realizacji zamówienia:
  - 4 miesiące od daty zlecenia prac B+R.

Zamówienie uważa się za wykonane w dniu podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego wykonanie zleconych prac badawczych oraz osiągnięcie ich rezultatów.

Warunkiem podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego jest przekazanie przez Wykonawcę raportów z badań, sporządzonych osobno dla pieca typu pokrocznego Walcowni Drobnej oraz pieca pokrocznego Walcowni Średniej (łącznie dwa raporty). Przedmiotowe raporty muszą zawierać wyniki przeprowadzonych analiz wraz z wyznaczeniem krzywych nagrzewania, które pozwolą na opracowanie strategii nagrzewu wlewków w piecach typu pokrocznego.

#### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Oferty w postępowaniu mogą składać Wykonawcy spełniający wymagania dotyczące dysponowania zasobami ludzkimi zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia oraz posiadający odpowiednie zasoby techniczne niezbędne do wykonania zleconych prac B+R.
2. W zakresie dysponowania niezbędnymi zasobami ludzkimi, Wykonawca musi dysponować na czas realizacji zamówienia osobami zdolnymi do wykonania zleconych prac B+R (co najmniej jedną osobą charakteryzującą się wymienionymi kwalifikacjami), które posiadają udokumentowane wykształcenie oraz doświadczenie zawodowe w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych w obszarze podobnym do wskazanego w Zapytaniu ofertowym, tzn. osoby zaangażowane powinny:
  - posiadać wykształcenie wyższe techniczne (tytuł co najmniej mgr inż.),
  - uczestniczyć w co najmniej 2 projektach badawczo-rozwojowych związanych z zakresem badań wskazanych w przedmiocie zamówienia,
  - uczestniczyć w co najmniej 1 wdrożeniu wyników badań przemysłowych i prac rozwojowych w działalności gospodarczej,
  - zagregować w ramach personelu autorów co najmniej 5 publikacji naukowych w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia.

W przypadku dysponowania przez Wykonawcę więcej niż jedną osobą, wymienione warunki mogą być spełnione łącznie przez cały zespół Wykonawcy. W takim wypadku Zamawiający weryfikował będzie czy biorąc pod uwagę wszystkie przedstawione przez Wykonawcę osoby, łącznie dysponują one wymienionymi powyżej kwalifikacjami.
3. W zakresie dysponowania niezbędnymi zasobami technicznymi, Wykonawcy zobowiązani są wykazać, że dysponują zasobami technicznymi koniecznym do prawidłowej realizacji zamówienia, w tym co najmniej następującymi zasobami:
  - Datapaq Slab Reheat System,
  - Termopary.
4. Weryfikacja spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych w pkt. 2 i 3 powyżej będzie dokonana na podstawie oświadczenia własnego Wykonawcy zawartego w części „Oświadczenie Wykonawcy dot. warunków udziału w postępowaniu” Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego „OFERTA”, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.
5. **Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu przed podpisaniem umowy warunkowej na wykonanie zamówienia np. poprzez wezwanie do przekazania CV osób, które zostaną skierowane przez Wykonawcę do realizacji prac B+R oraz szczegółowej specyfikacji posiadanych zasobów technicznych.**
6. Złożone oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nie później niż w dniu, w którym upływa termin składania ofert.

## **V. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Z udziału w postępowaniu ofertowym wykluczeni są Wykonawcy w stosunku do których zachodzą powiązania kapitałowe lub osobowe. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji
  - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. W celu wykazania braku istnienia podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie przedmiotowego zamówienia, o których mowa w pkt 1 powyżej, Wykonawca powinien wraz z ofertą złożyć oświadczenie własne zawarte w części „Oświadczenie Wykonawcy dot. braku powiązań z Zamawiającym” Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego „OFERTA”
3. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uważa się za odrzuconą.

## **VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Oferta składana przez Wykonawcę powinna być sporządzona na formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego „OFERTA.
2. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy przekazanych przez Zamawiającego. Dopuszcza się złożenie w ofercie załączników opracowanych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami opracowanymi przez Zamawiającego.
3. Oferty należy sporządzić w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. **Oferta i załączniki do oferty muszą być podpisane przez upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestrowym (ewidencyjnym) Wykonawcy.**
5. W przypadku, gdy ofertę w imieniu Wykonawcy podpisuje pełnomocnik (osoba nieumocowana do tych czynności w dokumentach rejestracyjnych Wykonawcy) należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii przez notariusza lub osoby, których uprawnienie do reprezentacji wynika z dokumentu rejestracyjnego (ewidencyjnego), zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w tych dokumentach.
6. Zamawiający zaleca, aby każda zapisana strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami.
7. Oferty oraz wszelkie inne oświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne, z wyjątkiem – odrębnie i jednoznacznie wskazanych przez Wykonawcę – informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
8. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## **VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty stanowiące odpowiedź na Zapytanie ofertowe należy składać elektronicznie na adres e-mail: [AMACIAG@celsaho.com](mailto:AMACIAG@celsaho.com) lub [sylwia.mandziak@celsaho.com](mailto:sylwia.mandziak@celsaho.com).
2. Termin nadsyłania ofert upływa z końcem dnia **23.11.2017 roku**.
3. Za termin złożenia oferty rozumie się termin wpływu oferty do Zamawiającego na adres e-mail wskazany w pkt. 1 powyżej.
4. Oferta złożona po terminie nie będzie rozpatrywana.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu składania ofert. Każdorazowo zamieści stosowną informację na swojej stronie internetowej pod adresem [www.celsaho.com](http://www.celsaho.com) wyśle do Wykonawców, którym przekazano zaproszenie do składania ofert oraz przekaże wszystkim Wykonawcom, którzy do tej pory złożyli oferty.

## IX. KRYTERIA OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB PRZEPROWADZENIA OCENY

1. Oferty Wykonawców spełniających warunki udziału w postępowaniu określone w punkcie IV Zapytania ofertowego oraz niepodlegających wykluczeniu zgodnie z punktem V niniejszego Zapytania ofertowego zostaną ocenione według następujących kryteriów:

KRYTERIUM OCENY OFERT	WAGA PUNKTOWA	OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT
<b>Całkowita cena brutto</b>	100	<p>W kryterium „Całkowita cena brutto” Zamawiający dokona oceny na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w Formularzu oferty.</p> <p><b>Całkowita cena brutto powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</b> Jeżeli Wykonawca określi cenę w walucie innej niż PLN, Zamawiający przeliczy ją na PLN po średnim kursie NBP z dnia upublicznienia Zapytania ofertowego ma stronie internetowej Zamawiającego.</p> <p>Wartość punktowa w niniejszym kryterium obliczana będzie w sposób następujący:</p> $= \frac{\text{całkowita cena brutto najtańszej spośród złożonych ofert}}{\text{całkowita cena brutto badanej oferty}} \times 100$ <p>Oferta może otrzymać za kryterium „Całkowita cena brutto” maksymalnie 100 punktów.</p>

2. Ocena dokonywana będzie według zasad opisanych w pkt. 1 powyżej.
3. Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów.
4. Punktacja będzie zaokrąglana w górę, do dwóch miejsc po przecinku.
5. Za najkorzystniejszą ekonomicznie ofertę zostanie uznana oferta, która spełni wszystkie warunki udziału w postępowaniu, nie podlega wykluczeniu oraz w toku oceny uzyska największą liczbę punktów.
6. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawią taką samą cenę, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę najbardziej korzystną z punktu widzenia oddziaływania na środowisko i klimat (np. mniejsza energochłonność, zużycie wody, wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu etc.). W tym celu wezwie Wykonawców zgodnie z procedurą opisaną w pkt. 7 do przedstawienia uzupełnień oferty w zakresie oddziaływania na środowisko i klimat.  

W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł w dalszym ciągu dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej, wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w pierwotnie złożonych ofertach.
7. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy we wskazanym terminie złożyli oferty, ale zawierają one braki lub też złożyli dokumenty i oświadczenia zawierające błędy do ich korekty/uzupełnienia/wyjaśnienia, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin oraz wskazując zakres wymaganych korekt/uzupełnień. Nie dotrzymanie wskazanego terminu będzie skutkowało

odrzuconiem oferty. Korektom oraz uzupełnieniom podlegają jedynie braki lub błędy o charakterze formalnym. Nie dopuszcza się możliwości zmiany warunków złożonej oferty.

8. W przypadku Wykonawcy, którego oferta zawierać będzie rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo do jego wezwania, w trybie opisanym w pkt. 7 powyżej, do złożenia stosownych wyjaśnień i przedstawienia sposobu wyliczenia ceny ryczałtowej brutto zamówienia. Cenę uznaje się za rażąco niską, jeżeli jest niższa o co najmniej 30% od szacowanej wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, na każdym jego etapie bez podawania przyczyn. Oferentom biorącym udział w postępowaniu nie przysługują z tego tytułu prawa do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

#### **X. WYJAŚNIENIA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO ORAZ SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego. Zamawiający udzieli wyjaśnień nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Zapytania wpłynie do niego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego wpłynie do Zamawiającego w terminie późniejszym lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
2. Zamawiający zamieści treść wyjaśnień na swojej stronie internetowej pod adresem [www.celsaho.com](http://www.celsaho.com) wyśle do Wykonawców, którym przekazano Zapytanie Ofertowe oraz przekaże wszystkim Wykonawcom, którzy do czasu publikacji wyjaśnień złożyli oferty. Wyjaśnienia stanowią będą integralną część Zapytania.
3. Pytania należy przysyłać mailem na adres osób uprawnionych przez Zamawiającego do kontaktu podanych w punkcie I Zapytania ofertowego. Każda ze Stron jest zobowiązana na żądanie drugiej Strony niezwłocznie potwierdzić fakt ich otrzymania.
4. Zamawiający, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, zastrzega sobie w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert, prawo wprowadzenia zmiany lub uzupełnienia Zapytania ofertowego. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany lub uzupełnienia, informacja o tym fakcie zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem [www.celsaho.com](http://www.celsaho.com) wysłana do Wykonawców, którym przekazano Zapytanie Ofertowe oraz przekazana wszystkim Wykonawcom, którzy do tej pory złożyli oferty.
5. W przypadku gdy zmiana Zapytania powodować będzie konieczność modyfikacji ofert, Zamawiający w trybie opisanym w pkt 4 przedłuży jednocześnie termin składania ofert.

#### **XI. FORMALNOŚCI ZWIĄZANE Z PODPISANIEM UMOWY WARUNKOWEJ**

1. Z wybranym Wykonawcą zawarta zostanie umowa warunkowa na wykonanie przedmiotu zamówienia. Warunkiem wejścia w życie umowy będzie podpisanie przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu w ramach I osi priorytetowej „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa”, Działania 1.2 Sektorowe programu B+R Program sektorowy: „INNOSTAL”.
2. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy warunkowej.
3. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy warunkowej Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

## **XII. WARUNKI ZMIANY UMOWY ZAWARTEJ W WYNIKU PRZEPROWADZONEGO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z wybranym w toku postępowania Wykonawcą, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
  - 1.1 Termin bądź zakres realizacji przedmiotu umowy może ulec zmianie w następujących sytuacjach:
    - a) W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, na jego uzasadniony wniosek, pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona;
    - b) Wystąpienia okoliczności, których obiektywnie nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
    - c) W przypadku zawinonego przez Zamawiającego nieprzekazania Wykonawcy dokumentów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, o ile Zamawiający zobowiązany był do przekazania takich dokumentów Wykonawcy;
    - d) Zawieszenia zleconych badań B+R przez Zamawiającego z powodów wystąpienia przyczyn technicznych lub organizacyjnych okresowo uniemożliwiających kontynuowanie wykonywania przedmiotu umowy, o czas zawieszenia. O zawieszeniu badań Zamawiający powiadomi Wykonawcę wskazując przyczynę zawieszenia;
    - e) Konieczność zrealizowania zleconych prac/badań B+R przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, materiałowych lub narzędzi niż wskazane w ofercie, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem umowy.
  - 1.2 Wynagrodzenie Wykonawcy określone w umowie może ulec zmianom w następujących przypadkach:
    - a) Zmiana obowiązującej stawki VAT – jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zmianę kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia/zmniejszenia wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez Wykonawcę;
    - b) Rezygnacja z części usług, których wykonanie nie będzie konieczne lub będzie bezcelowe, w przypadku zaistnienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – o wartość niewykonanych usług.
    - f) Konieczność zrealizowania zleconych prac/badań B+R przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, materiałowych lub narzędzi niż wskazane w ofercie w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem umowy. Rozliczenie ewentualnych prac/badań zamiennych nastąpi kosztorysem różnicowym, który stanowić będzie różnicę pomiędzy kosztorysem prac/badań objętych zamówieniem, a kosztorysem prac/badań zamiennych.
  - 1.3 Inne zmiany:
    - a) W przypadku zmiany regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy z Wykonawcą, który będzie wnosił nowe wymagania co do sposobu realizacji jakiegokolwiek tematu ujętego przedmiotem zamówienia pod warunkiem, że nie będzie to związane ze zmianą zakresu i wartości przedmiotu zamówienia;
    - b) W przypadku otrzymania decyzji od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.
2. Warunki zmian:
  - a) Inicjowanie zmian – na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego;
  - b) Uzasadnienie zmian – prawidłowa realizacja przedmiotu umowy, obniżenie kosztów, zapewnienie optymalnych parametrów technicznych i jakościowych;
  - c) Forma zmian – aneks do umowy z Wykonawcą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.