**Akademia Górniczo - Hutnicza**

**im. Stanisława Staszica w Krakowie**

**Dział Zamówień Publicznych**

**Al. Mickiewicza 30**

**30-059 Kraków**

**Znak sprawy: KC-zp.272-308/19** Kraków, 2019-05-07

SPECYFIKACJA   
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**na**

**dostawę elektrodynamicznej maszyny wytrzymałościowej dla WIMiR - KC-zp.272-308/19**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) oraz aktów wykonawczych wydanych   
na jej podstawie.

1. **Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie,

al. Mickiewicza 30

30-059 Kraków

tel. +48 12 617 35 95, fax. +48 12 617 35 95, +48 12 617 33 63

e-mail: [dzp@agh.edu.pl](mailto:dzp@agh.edu.pl)

strona internetowa: [www.dzp.agh.edu.pl](http://www.dzp.agh.edu.pl/)

NIP: 675-000-19-23

Regon: 000001577

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa elektrodynamicznej maszyny wytrzymałościowej dla WIMiR - KC-zp.272-308/19.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wspólny Słownik Zamówień:** 38540000-2  **Dotyczy: dostawa elektrodynamicznej maszyny wytrzymałościowej dla WIMiR - KC-zp.272-308/19**  **Opis:**   |  |  | | --- | --- | | **1.** | **Wymagana przestrzeń robocza:**   1. Maszyna ma mieć budowę dwukolumnową. Siłownik musi być umieszczony w górnej trawersie maszyny. Zakres wysokości pustej przestrzeni pomiędzy elementem montażowym uchwytu ruchomego a stołem montażowym: wartość minimalna mniejsza od 200mm, wartość maksymalna większa od 600 mm. 2. Minimalna szerokość pustej przestrzeni musi być większa od 400 mm. 3. Głębokość pustej przestrzeni roboczej (mierzona w kierunku prostopadłym do szerokości i wysokości) nie może być ograniczona żadnymi elementami maszyny. Osłona bezpieczeństwa nie jest w tym przypadku rozumiana jako element maszyny. 4. Przestrzeń robocza ma umożliwiać montaż komory klimatycznej. | | **2.** | **Dolna płyta maszyny wytrzymałościowej** musi być płytą rowkowaną, umożliwiającą montaż dodatkowych elementów, np. imadła warsztatowego. | | **3.** | **Zakres ruchu liniowego elementu wykonawczego** nie może być mniejszy niż 60 mm i nie może być większy niż 70mm. Przy badaniach dynamicznych element wykonawczy ma mieć możliwość ruchu w zakresie nie mniejszym niż ±30 mm i nie większym niż ±35 mm. | | **4.** | **Element wykonawczy** musi posiadać napęd bezpośredni (bez stosowania śrub napędowych) | | **5.** | **Maszyna musi posiadać napęd elektryczny** bez konieczności stosowania zewnętrznego zasilacza hydraulicznego, sprężonego powietrza lub wody zasilającej system chłodzenia.  Zasilanie maszyny: maszyna ma posiadać zasilanie jednofazowe 220-240 V, 50 Hz, 16 A. | | **6.** | **Zakres częstotliwości ruchu:** Maszyna musi mieć możliwość pracy statycznej oraz pracy dynamicznej o dowolnej częstotliwości ruchu elementu wykonawczego w zakresie od 0 Hz do co najmniej 100 Hz, przy czym dla pracy dynamicznej muszą być spełnione następujące wymagania:   1. w zakresie amplitudy obciążenia dynamicznego od 0 N do 2000 N i w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 6 Hz amplituda ruchu drgającego elementu wykonawczego musi wynosić co najmniej 30 mm, 2. w zakresie amplitudy obciążenia dynamicznego od 0 N do 800 N i dla częstotliwości 60 Hz amplituda ruchu drgającego elementu wykonawczego musi wynosić co najmniej 0,3 mm, 3. w zakresie amplitudy obciążenia dynamicznego od 0 N do 200 N i dla częstotliwości 100 Hz amplituda ruchu drgającego elementu wykonawczego musi wynosić co najmniej 0,1 mm, 4. maksymalna osiągalna prędkość liniowa elementu wykonawczego nie może być mniejsza niż 1000 mm/s. | | **7.** | **Maszyna musi być wyposażona w głowicę pomiarową siły** o nominalnej wartości obciążenia maksymalnego ±3 kN lub ±5 kN i klasie dokładności 0,5 w zakresie od 1% do 100% maksymalnego obciążenia głowicy pomiarowej siły.  **Głowica musi być posiadać wbudowany akcelerometr** służący do kompensacji mierzonego obciążenia wywołanego przyspieszeniami głowicy. | | **8.** | **Maszyna musi posiadać układ zabezpieczający przed przeciążeniem/uszkodzeniem** w sytuacji braku zamontowanej próbki bądź też jej zniszczenia w trakcie prowadzonych badań. | | **9.** | **Maszyna musi być wyposażona w wyłącznik bezpieczeństwa** | | **10.** | **Maksymalna siła osiowa osiągalna w testach dynamicznych** musi być nie mniejsza niż 3000 N.  **Maksymalna siła osiowa osiągalna w testach statycznych** musi być nie mniejsza niż 2000 N. | | **11.** | **Częstotliwość próbkowania** musi być nie mniejsza niż 8 kHz dla każdego kanału | | **12.** | **Dokładność pomiaru przemieszczenia siłownika** musi być nie gorsza niż ±0,2% pełnego skoku przetwornika. | | **13.** | **Oprogramowanie sterujące maszyną** ma umożliwiaćprzeprowadzanie badań dynamicznych i zmęczeniowych przy dowolnie zdefiniowanych przez użytkownika parametrach prób w zakresie amplitud przemieszczeń, częstotliwości i obciążeń podanych w punkcie 3, w tym:   * definiowanie przebiegów o płynnie zmieniającej się częstotliwości ruchu siłownika (funkcja *frequency sweep*), płynnie zmieniającej się amplitudzie ruchu siłownika, * realizację badań typu DMA (ang. *dynamic mechanical analysis*) zgodnie z normą ISO 6721 lub równoważny, * zadawanie obciążenia zarówno w formie kinematycznej (przemieszczenia) jak i dynamicznej (siły), * odwzorowywanie przebiegów uzyskanych z innych doświadczeń, zapisanych w pliku CSV * definiowanie przebiegów sinusoidalnych, trójkątnych, prostokątnych, trapezowych oraz o kształtach niestandardowych, zdefiniowanych przez użytkownika, * prowadzenie badań trwałościowych o liczbie cykli nie mniejszej niż 107.   Oprogramowanie ma posiadać możliwość wyboru zapisywania tylko wybranych cykli w trakcie badania, np. przebiegu co 10-tego cyklu.  Oprogramowanie musi posiadać narzędzie do automatycznego strojenia nastaw regulatora PID na podstawie sztywności statycznej próbek oraz możliwość zapisania jego parametrów dla danych grup badanych próbek.  Oprogramowanie ma umożliwiać prowadzenie badań statycznych: pod kontrolą przemieszczenia i pod kontrolą siły.  Oprogramowanie ma umożliwiać ręczne sterowanie pozycją elementu wykonawczego w czasie mocowania próbki.  Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z odpowiednim ekstensometrem | | **14.** | **Oprogramowanie sterujące maszyną ma być zainstalowane na dostarczonym przez dostawcę maszyny zestawie komputerowym i dostarczone na nośniku, umożliwiającym zainstalowanie go na dowolnym zestawie komputerowym** | | **15.** | **Maszyna ma być wyposażona w funkcję automatycznej kalibracji i rozpoznawania podłączonych głowic pomiarowych** | | **16.** | **Wraz z maszyną ma być dostarczony komputer sterujący z zainstalowanym oprogramowaniem sterującym maszyną**  **Komputer ten ma posiadać** procesor o minimalnej wydajności wg CINEBENCH R15 x CPU równej 550 (stan na dzień 07.03.2019, test na stronie: benchmark.pl), pamięcią RAM o pojemności co najmniej 8 GB w technologii zgodnej z procesorem i płytą główną, dyskiem twardym w technologii SATA3 o pojemności nie mniejszej od 500 GB, z co najmniej dwoma portami USB 2.0, z kartą sieciową LAN 10/100/1000 Mbps, zintegrowaną kartą dźwiękową i kartą graficzną wykonaną w technologii umożliwiającej współpracę z monitorem kolorowym o rozdzielczości 1920x1080 pikseli w jego rozdzielczości natywnej. Dodatkowo komputer ten musi posiadać zainstalowany system 64-bitowy umożliwiający współpracę z oprogramowaniem sterującym maszyną. Komputer ten również musi być wyposażony w monitor kolorowy o rozdzielczości 1920x1080 lub wyższej i przekątnej ekranu nie mniejszej niż 21” oraz klawiaturę i mysz z interfejsami USB.  Gwarancja na dostarczony komputer min. 36 miesięcy. | | **17.** | **Wraz z maszyną mają być również dostarczone następujące elementy kompatybilne z maszyną:**   1. **uchwyty do próbek do testów dynamicznych** o obciążalności co najmniej±3 kN z możliwością prowadzenia badań w trakcie których po fazie ściskania następuje faza rozciągania, 2. **komplet wkładek do uchwytów umożliwiający zamocowanie w uchwytach próbek płaskich** o grubościach od 0mm do co najmniej 6 mm, 3. **komplet wkładek do uchwytów umożliwiający zamocowanie próbek okrągłych** o średnicach od nie więcej niż 3 mm do co najmniej 6 mm, 4. **tarcze do ściskania** o obciążalności co najmniej 5 kN i średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 70 mm. | | **18.** | **Dostawa ma również obejmować kalibrację maszyny oraz jednodniowe szkolenie z obsługi maszyny.** | | **19.** | **Wymagana gwarancja na maszynę:** co najmniej12 miesięcy od daty dostarczenia maszyny. | |

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie,   
   źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.
3. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy PZP.
5. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją.
6. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza zrealizować przedmiot zamówienia z udziałem podwykonawców, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm (nazw) tych podwykonawców, o ile są już znani.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 ustawy Pzp.
9. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie produktów tj. chromatografu gazowego, charakteryzując go poprzez wskazanie na konkretny wyrób (producenta/model) – zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego na formularzu oferty, który stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
10. **Termin wykonania zamówienia**

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie: **do 100 dni od daty otrzymania zamówienia potwierdzonego przez MNiSW.**

**Termin realizacji jest kryterium oceny ofert.**

1. **warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia   
   z postępowania**
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy: nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają niżej określone warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. |
| 2) | **Sytuacji finansowej lub ekonomicznej:**  Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. |
| 3) | **Zdolności technicznej i zawodowej:**  Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. |

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.
2. Zamawiający nie określa warunków realizacji zamówienia przez wykonawców, wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w inny sposób, niż w przypadku pojedynczych wykonawców
3. **Podstawy wykluczenia z postępowania:** 
   1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców:

- którzy nie wykażą, że nie zachodzą wobec nich przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt 12- 23 ustawy Pzp,

- wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy:

* pkt. 1 - w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm);
* pkt. 8 - który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
  1. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
  2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16 –20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu (instytucja samooczyszczenia). Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione dowody.

1. **Wykaz oświadczeń i dokumentów wymaganych w postępowaniu, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie przez oferowane dostawy lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego, brak podstaw wykluczenia.**
2. Na podstawie art. 24aa ustawy Pzp Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. **W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia, Zamawiający żąda aby Wykonawca złożył wraz z ofertą:** 
   1. aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 2 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania;
   2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w ust 2.1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie;
   3. Opisy techniczne oferowanego sprzętu – opis techniczny wraz ze wskazaniem wszystkich parametrów technicznych, spełniających wymagania Zamawiającego określone w niniejszej SIWZ.
4. **W terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,** o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej składa każdy z wykonawców.
5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
6. Zamawiający nie zażąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w ust 2.2.1. niniejszego rozdziału, dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP.
7. Jeżeli okaże się to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego może wezwać Wykonawców do przedłożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu lub spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
8. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352);
9. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w VI.2. SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
10. Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
11. **POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE SKŁADANYCH DOKUMENTÓW**
12. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. 2016 poz. 1126), składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
13. Poświadczenie z zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
14. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
15. Oferta musi być podpisana przez wykonawcę, tj. osobę (osoby) reprezentującą wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca wykonawcę lub wykonawców występujących wspólnie) działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza musi zostać dołączone do oferty.
16. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniami na język polski.
17. Podpisy wykonawcy na oświadczeniach i dokumentach muszą być złożone w sposób pozwalający zidentyfikować osobę podpisującą. Zaleca się opatrzenie podpisu pieczątką z imieniem i nazwiskiem osoby podpisującej.
18. **informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**
19. Oferta oraz oświadczenia, o których mowa w art. 25a ustawy Pzp pod rygorem nieważności muszą być sporządzone w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody, aby oferta w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego została złożona w postaci elektronicznej, podpisanej bezpiecznym podpisem elektronicznym.
20. Przekazywanie między zamawiającym a wykonawcami zawiadomień, wniosków, wyjaśnień lub innych informacji odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu poczty elektronicznej. Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
21. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu określonego w SIWZ, zawiadomieniu lub wezwaniu.
22. Osoba uprawniona do porozumiewania się z wykonawcami: mgr inż. Katarzyna Breguła.
23. Pytania dotyczące treści SIWZ można kierować pisemnie do siedziby Zamawiającego, pok. 117, paw. C-2, na nr fax. 12 617-33-63 lub drogą elektroniczną na adres dzp@agh.edu.pl z określeniem numeru postępowania, którego dotyczą.
24. **Wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

1. **Termin związania ofertą**
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
5. **Opis sposobu przygotowania oferty:**
6. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę.
7. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami powinna być sporządzona przez wykonawcę według treści postanowień niniejszej SIWZ. W celu przeprowadzenia oceny ofert w niniejszym postepowaniu oferta powinna zawierać:
8. **formularz oferty -**wypełniony i podpisany**,** wypełniony i uzupełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik Nr 1 do SIWZ (lub zgodnie z jego treścią).
9. **oświadczenie, o którym mowa w pkt VI.2.2.1. SIWZ według wzoru stanowiącego odpowiednio Załącznik nr 2 do SIWZ,**
10. **pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie), o ile ofertę składa pełnomocnik,**
11. **Opisy techniczne oferowanego sprzętu** Opis techniczny wraz ze wskazaniem wszystkich parametrów technicznych, spełniających wymagania Zamawiającego określone w niniejszej SIWZ.
12. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W takim przypadku na formularzu ofertowym, jak również innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu „*nazwa i adres Wykonawcy*” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum lub spółki cywilnej, a nie pełnomocnika.
13. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
14. Zaleca się ponumerowanie stron i spięcie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki.
15. Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.
16. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
17. Wszelkie zmiany naniesione przez wykonawcę w treści oferty po jej sporządzeniu muszą być parafowane lub podpisane przez wykonawcę.
18. Upoważnienie-pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów dołączonych do oferty lub z dokumentów, które Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych. Pełnomocnictwo składane jest w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza
19. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę lub złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż polski musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
20. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone przez wykonawcę klauzulą „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”. Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w szczególności określając, w jaki sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art. 11 pkt 4 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z którym tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie 3 warunki:

a) ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub jest to inna informacja mająca wartość gospodarczą,

b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,

c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.

1. Zaleca się, aby informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa były trwale spięte i oddzielone od pozostałej (jawnej) części oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
2. Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej kopercie/opakowaniu i zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z jej zawartością bez naruszenia zabezpieczeń przed upływem terminu otwarcia ofert.
3. Na kopercie/opakowaniu należy umieścić następujące oznaczenia:

|  |
| --- |
| „Oferta na: **dostawa elektrodynamicznej maszyny wytrzymałościowej dla WIMiR - KC-zp.272-308/19**  **NIE OTWIERAĆ przed 2019-05-30 godz. 10:00, znak sprawy: Kc-zp.272-308/19”** |

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt 14 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
2. **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**
3. **Oferty należy składać** w siedzibie Zamawiającego, **pokój nr: 117, paw. C-2** do dnia   
   **2019-05-30 do godz. 09:30.**
4. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.
5. **Otwarcie ofert nastąpi** w dniu **2019-05-30 o godz. 10:00**, w siedzibie Zamawiającego, **pokój nr 400, paw. C-2/C-3.**
6. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej (agh.dzp.edu.pl) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

1. **Opis sposobu obliczenia ceny**
   1. Cenę oferty stanowić będzie wartość brutto wyrażona w złotych polskich wpisana na formularzu oferty za całość przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga podania cen jednostkowych zgodnie z treścią formularza oferty. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną netto/brutto za całość zamówienia a cenami jednostkowymi, za podstawę poprawienia omyłki rachunkowej, Zamawiający przyjmie jednostkowe ceny netto.
   2. Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 gr pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
   3. Zamawiający oświadcza, że zgodnie z Ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U.2011.177.1054 z późniejszymi zmianami.) będzie ubiegał się o zgodę na zastosowanie stawki podatku VAT w wysokości 0% na zestaw komputerowy z monitorem wchodzący w skład niniejszego zamówienia.
   4. Kwotę podatku VAT należy obliczyć zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towaru i usług z 11.03.2004r. (Dz.U.2011.177.1054 z późniejszymi zmianami)
   5. Wykonawcy zagraniczni biorący udział w niniejszym postępowaniu, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczenia podatku od towarów i usług na terytorium Polski, winni wpisać na formularzu oferty wartość zamówienia netto wyrażoną w PLN. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy na etapie oceny ofert należnego podatku VAT. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.
2. **OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE się KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.**
3. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr:** | **Nazwa kryterium:** | **Waga:** |
| 1 | Cena | 60 % |
| 2 | Termin realizacji | 15 % |
| 3 | Okres udzielonej gwarancji na maszynę | 15% |
| 4 | Zakres ruchu liniowego elementu wykonawczego | 10% |

1. Punkty przyznawane za podane w pkt XIV.1 kryteria będą liczone według następujących wzorów

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr kryterium:** | **Wzór:** |
| 1 | **Cena**  **Liczba punktów = ( Cmin/Cof ) \* 100 \* Wc**  gdzie:  - Cmin – najniższa cena spośród wszystkich ofert badanych  - Cof - cena podana w ofercie badanej  - Wc - waga kryterium ceny |
| 2 | **Termin realizacji**  Liczba punktów = Tof x Wt  gdzie:  Wt- waga kryterium  T of – liczba punktów przyznana badanej ofercie zgodnie z poniższymi zasadami:  **0 pkt** - termin realizacji 100 dni od daty otrzymania zamówienia potwierdzonego przez MNiSW  **50 pkt** – termin realizacji od 81 do 99 dni od daty otrzymania zamówienia potwierdzonego przez MNiSW  **100 pkt** – termin realizacji do 80 dni od daty otrzymania zamówienia potwierdzonego przez MNiSW  **Zamawiający za zrealizowane zamówienia powyżej 100 dni od daty otrzymania zamówienia potwierdzonego przez MNiSW odrzuci ofertę.** |
| 3 | **Okres udzielonej gwarancji na maszynę**  Liczba punktów = (Gof - 12)/(Gmax - 12) \* 100 \* Wk  gdzie:  - Gof – okres gwarancji podany w badanej ofercie,  - Gmax – maksymalny okres gwarancji wskazany przez Zamawiającego tj. 24 miesięcy,  - Wk – waga kryterium -15%  Zamawiający będzie przyznawał punkty za każdy miesiąc powyżej minimalnego 12 miesięcznego okresu gwarancji wymaganego w SIWZ.  12 miesięczny okres gwarancji nie będzie punktowany; okres gwarancji powyżej 24 miesięcy nie będzie dodatkowo punktowany. |
| 4 | **Zakres ruchu liniowego elementu wykonawczego:**  Liczba punktów = Zrlew of x Wt  gdzie:  Wt- waga kryterium- 10%  Zrlew of – liczba punktów przyznana badanej ofercie zgodnie z poniższymi zasadami:  Zamawiający przyzna punkty za z**akres ruchu liniowego elementu wykonawczego:**  Za 60 mm – 0pkt.  Za 70mm- 100 pkt. |

1. Tak uzyskane oceny za poszczególne kryteria zostaną zsumowane i suma ta stanowić będzie końcową ocenę danej oferty. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów we wskazanych powyżej kryteriach.
2. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.
4. Zgodnie z art. 87 ust. 2 prawa zamówień publicznych Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacja istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
5. **INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**
6. Zamawiający po upływie terminu przewidzianego na wniesienie środków ochrony prawnej wezwie Wykonawcę celem podpisania umowy i wyznaczy termin na jej zawarcie.
7. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego stanowiącego zał. nr 3 SIWZ.
8. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
9. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (s.c., konsorcja), Zamawiający może zwrócić się przed podpisaniem umowy o przedłożenie umowy regulującej współpracę tych podmiotów.
10. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W niniejszym postepowaniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie obowiązuje.

1. **Istotne postanowienia umowy:**

Istotne postanowienia umowy określa wzór umowy stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej Specyfikacji.

1. **Pouczenie o środkach ochrony prawnej:**
   1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.
   2. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
2. określenia warunków udziału w postępowaniu,
3. wykluczenia odwołującego z postępowania,
4. odrzucenia oferty odwołującego,
5. opis przedmiotu zamówienia,
6. wyboru najkorzystniejszej oferty.
   1. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
7. **Informacje dodatkowe:**
8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający nie przewiduje dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej z wykorzystaniem aukcji elektronicznej.
10. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
11. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
12. Zamawiający nie przeprowadził dialogu technicznego przed wszczęciem postępowania.
13. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w polskich złotych.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
15. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
16. Zamawiający nie określa w opisie przedmiotu zamówienia standardów jakościowych odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia celem stosowania normy, o której mowa w art. 91 ust. 2a ustawy Pzp.
17. Zamawiający nie przewiduje możliwości przedstawienia informacji zawartych w ofercie w postaci katalogu elektronicznego lub dołączenia katalogu elektronicznego do oferty.
18. **INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków;
* z inspektorem ochrony danych osobowych w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica można skontaktować się przez adres e-mail: iodo@agh.edu.pl*,* telefon: (12) 617 53 25 lub pisemnie na adres siedziby administratora;
* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą *dostawa wraz z montażem chromatografu gazowego dla WGGiOŚ – KC-zp.272-274/19,* prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres:

- 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, albo przez okres  
dłuższy jeżeli wynika to z regulacji wewnętrznych danej Jednostki,

- jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata - przez cały czas trwania umowy,

- w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE przez okres, o którym mowa w art. 125 ust. 4 lit. d) w zw. z art. 140 rozporządzenia nr 1303/2013.

* obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (***Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania  
  o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników)*;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (***Wyjaśnienie:*** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);*
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
* nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO**.

1. **postanowienia końcowe**

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

1. **ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**
2. Formularz oferty.
3. Wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu.
4. Wzór umowy.

**Sporządził: Sprawdził: Zatwierdził:**

# KANCLERZ

## mgr inż. Henryk Zioło