



ZAPYTANIE OFERTOWE
Nr 97/WIM/PU/2021

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Materiałowej
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
NIP: 525 000 58 34

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Aparatura do prowadzenia hodowli komórkowych w podziale na części

3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, WYMAGANIA:

Część I: Stanowisko do prowadzenia hodowli komórkowych składające się z komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa, Inkubatora z regulowaną atmosferą CO₂, wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem, łaźni wodnej oraz zestawu pipet z akcesoriami i pipetora typu PIPETBOY.

Część II: Mikroskop optyczny odwrócony z kolorową kamerą cyfrową

3.1) Urządzenia spełniające poniższą specyfikację:

Część I:

I.1. Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa

- Spełnia II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN EN 12469:2000.
- Wyposażona w filtry absolutne o skuteczności 99,999% dla cząstek 0,1 µm do 0,3 µm zapewniające czystość powietrza klasy ISO 3 wg ISO 14644.
- Wymiary:
 - Szerokość wewnętrzna komory minimum 1220 mm.
 - Szerokość zewnętrzna komory maksimum 1350 mm.
 - Wysokość wewnętrzna komory > 650 mm.
 - Głębokość wewnętrzna komory ≥ 580 mm.
 - Głębokość zewnętrzna bez podłokietnika: < 760mm.
- Szyba frontowa:
 - nieprzepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca szczelne zamknięcie komory od frontu w pozycji całkowitego opuszczenia.
 - ustawiona pod kątem, skośnie w stosunku do blatu roboczego.
 - przesuwana ręcznie góra-dół (nieuchylana) mechanicznie na zasadzie przeciwwagi.
- Z oknami w ścianach bocznych wykonanymi ze szkła hartowanego oraz z 4 wyprowadzeniami do podłączenia mediów w części metalowej ścian bocznych.
- Wnętrze komory z powłoką hamującą wzrost bakterii oraz niepowodujące refleksów świetlnych od wbudowanego oświetlenia.



- Komora wyposażona w jeden energooszczędny silnik typu EC (elektronicznie komutowany) zapewniający stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej.
- Automatyczna kompensacja prędkości strumienia laminarnego w miarę zapchania filtrów.
- Panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD (wskazujący informacje nt. prędkości przepływów powietrza wlotowego i laminarnego, trybu pracy, poziomu szyby frontowej, temperatury, łącznego czasu pracy filtrów i lampy UV) umieszczony pod kątem umożliwiającym obserwację parametrów pracy z pozycji roboczej operatora. Panel powinien umożliwiać odczytanie wskaźnika zużycia filtrów oraz wskaźnika użycia lampy UV.
- Panel sterowania z membranowymi przyciskami funkcyjnymi oznaczonymi czytelnymi piktogramami dedykowanymi dla: wł/wył. wentylatora, oświetlenia, lampy UV, gniazd elektrycznych.
- Oświetlenie obszaru pracy – intensywność ≥ 1400 lux, odizolowane od przestrzeni boks laminarnego.
- Poziom emitowanego hałasu < 54 dB mierzony wg normy EN 12469:2000
- Pod głównym filtrem demontowany dyfuzor chroniący filtr główny przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi i poprawiający jednorodność strumienia laminarnego.
- Wyposażenie:
 - lampa UV zamontowana na stałe w górnej części ściany tylnej z licznikiem i programatorem czasu
 - 2 gniazda elektryczne zlokalizowane na bocznych ścianach.
 - blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej, dzielony z możliwością autoklawowania, w części roboczej pełny.
 - statyw na kółkach do pracy w pozycji siedzącej.
 - Podłokietnik dla przedramion na całej szerokości blatu roboczego, wykonany ze stali nierdzewnej.
- Zewnętrzne elementy komory z pokrywą antybakteryjną.
- Funkcja stand-by – zmniejszona wydajność wentylatora – dla ochrony personelu oraz produktu podczas nie używania komory oraz oszczędności energii.
- Kontrola dostępu do menu urządzenia z identyfikacją użytkownika dla administratora i operatora.
- Pobór mocy ≤ 160 W
- Wyjście RS 232 umożliwiające podłączenie komory do komputera
- Regulacja balansu proporcji przepływu powietrza re-cyrkulowanego i wlotowego.
- Zasilanie 230V/50Hz
- Gwarancja 24 miesiące od dostawy/installacji.

1.2. Inkubator z regulowaną atmosferą CO₂ i sterylizacją gorącym powietrzem

- Wymiary wewnętrzne przynajmniej: 560x480x400mm (sz. x w. x g.)
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 720x850x600mm (sz. x w. x g.)



- Maksymalna ilość półek w inkubatorze: przynajmniej 6 szt.
- Wymagana ilość półek w dostawie przynajmniej 3 szt.
- Wymagana pojemność przynajmniej 107 l.
- Regulacja CO₂ w zakresie min.0-20%.
- Dokładność ustawienia CO₂ $\pm 0,1\%$
- Regulacja temperatury w zakresie do +50°C
- Dokładność ustawienia temperatury $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Maks. odchylenia w czasie $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$
- Maks. odchylenia w przestrzeni $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$
- Automatyczna kontrola zawartości CO₂ dwu-wiązkowym czujnikiem NDIR (Niedyspersyjnej Absorbpcji Podczerwieni) z automatycznym zerowaniem, z funkcjami auto-diagnostycznymi oraz kompensacją ciśnieniową.
- Klasyczny system nawilżania ze stabilizacją wilgotność względnej 93% Rh +/- 2,5% za pomocą wbudowanego modułu Peltier'a.
- Mikroprocesorowy system termostatowania z dwiema sondami Pt100 i autodiagnostyką
- Sterylizacja wnętrza w cyklu 1 godzinnym w temperaturze 180°. W pełni automatyczna sterylizacja obejmująca ścianki, czujniki, wentylator i zbiornik na wodę.
- System grzewczy z 6 stron komory roboczej w tym elektrycznie ogrzewane szklane drzwi wewnętrzne.
- Wymuszony obieg gazu za pomocą wbudowanego wentylatora, niepowodujący turbulencji oraz wysuszania próbek.
- Wielofunkcyjne 2 wyświetlacze dotykowe TFT - sterownik typu TwinDisplay z wyświetlaniem temperatury aktualnej, zadanej, temperatury alarmu, stężenia CO₂.
- Mikroprocesorowy kontroler PID.
- Wykonanie wnętrza i na zewnątrz ze stali nierdzewnej
- Niezależny od głównego termostatu mikroprocesorowy system zabezpieczenia przed przegrzaniem, z sondą Pt100, autodiagnostyką i alarmem wizualnym i dźwiękowym
- System alarmowy informujący akustycznie i wizualnie o przekroczeniu lub zbyt niskiej temperatury, stężenia CO₂, wilgotności, otwartych drzwi, pustych butli CO₂.
- Funkcja 3 punktowej kalibracji temperatury oraz 3 punktowej kalibracji CO₂.
- Port inspekcyjny w wewnętrznych drzwiach o średnicy $\varnothing 8$ mm.
- Port komunikacyjny USB oraz Ethernet (RJ45) umożliwiające zgranie zarejestrowanych danych w pamięci urządzenia oraz wgranie profili temperaturowych.
- Oprogramowanie komputerowe do archiwizacji i podglądu zarejestrowanych przebiegów temperaturowych i zdarzeń alarmowych oraz do tworzenia własnych profili temperaturowych (programów pracy urządzenia).
- Fabryczny certyfikat kalibracji dla wartości 37°C; 5% CO₂.
- Rejestracja istotnych parametrów pracy urządzenia z funkcją szybkiego podglądu graficznego historii zarejestrowanych danych.
- Spełnia wymagania wyrobu medycznego (potwierdzenie posiadania certyfikatem CE wystawionym przez jednostkę notyfikowaną).
- Gwarancja – 36 miesięcy.



I.3. Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem

- bezobrotowy silnik indukcyjny,
- mikroprocesorowa kontrola prędkości, czasu i temperatury
- programowanie parametrów pracy w pamięci wirówki, minimum 100 programów zawierających następujące parametry:
 - - prędkość,
 - - przyspieszenie,
 - - czas pracy,
 - - charakterystyka rozpędzania i hamowania (minimum po 10 krzywych),
 - - temperatura regulowana w zakresie -20°C ... $+40^{\circ}\text{C}$,
- cyfrowy odczyt powyższych parametrów na wyświetlaczu LCD,
- system identyfikacji błędów,
- system identyfikacji wirników,
- wskaźnik niewyważenia,
- komora wirowania wykonana ze stali kwasoodpornej,
- tryb odliczania czasu pracy od rozpoczęcia wirowania i od uzyskania zadanej prędkości,
- funkcja odliczania czasu wirowania od momentu uzyskania wymaganej prędkości obrotowej zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania,
- zabezpieczenie przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie,
- możliwość bezpiecznego autoklawowania wirników,
- wstępne schładzanie z wirowaniem lub bez
- możliwość zmiany parametrów pracy podczas wirowania.
- automatyczne otwieranie pokrywy
- zasilanie 230 V/50Hz
- maks. łączna pojemność wirówki minimum 500 ml.
- maks. obroty przynajmniej $18\ 000\ \text{min}^{-1}$
- maks. przyspieszenie przynajmniej $24\ 270\ \text{g}$
- czas wirowania 0 - 99min 59s lub tryb pracy ciągłej.
- wymiary nie większe niż:
 - - Szerokość: 370 mm
 - - Wysokość: 320 mm
 - - Głębokość: 670 mm
- Wymagane wyposażenie: wirnik horyzontalny z oprzyrządowaniem na przynajmniej:
 - 4 probówki o pojemności 50 ml typu Falcon.
 - 4 probówki o pojemności 15 ml typu Falcon o maksymalnym przyspieszeniu przynajmniej 2504 g.

I.4. Łażnia wodna

- Zakres regulacji temperatury od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+95^{\circ}\text{C}$ + punkt wrzenia.
- Roboczy zakres temperatury od $+5^{\circ}\text{C}$ od temperatury otoczenia do $+95^{\circ}\text{C}$ + punkt wrzenia.



- Dokładność odczytu temperatury 0,1 °C.
- Wahania temperatury komory roboczej maks.+/-0,25 °C.
- Pojemność komory roboczej minimum 10 l.
- Wymiary wewnętrzne nie mniejsze niż dł./szer./wys. 350/210/140 mm.
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż dł./szer./wys. 580/440/350 mm (z pokrywą wypukłą)
- W dostawie wymagana pokrywa wypukła.
- Programator czasowy umożliwiający programowanie czasu pracy urządzenia oraz umożliwiający programowanie opóźnienia czasu załączenia urządzenia.
- Wyświetlacz temperatury LED.
- Dwu stopniowy poziom zabezpieczenia nadtemperaturowego:
 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem aktywowane po przekroczeniu temperatury o 10 °C od temperatury zadanej.
 - Mechaniczny ogranicznik temperatury załączany przy przekroczeniu 135 °C.
- Całość wykonana ze stali nierdzewnej, wewnątrz jak i obudowa zewnętrzna.
- Elementy grzewcze równomiernie rozłożone na całym obwodzie komory łaźni.

I.5. Zestaw pipet z akcesoriami i pipetor

- **Zestaw zawiera:**
 - **I.5.1. Trzy pipety automatyczne, mechaniczne jednokanałowe z regulacją objętości w zakresie:**
 - 0,5 – 10 µl (dokładność pipetowania (wyznaczona wg normy EN ISO 8655) nie mniejsza niż ± 0,04 µl przy pipetowaniu 0,5 µl oraz nie mniejsza niż ± 0,1 µl przy pipetowaniu 10 µl)
 - 10 – 100 µl (dokładność pipetowania (wyznaczona wg normy EN ISO 8655) nie mniejsza niż ± 0,3 µl przy pipetowaniu 10 µl oraz nie mniejsza niż ± 0,8 µl przy pipetowaniu 100 µl)
 - 100 – 1000 µl (dokładność pipetowania (wyznaczona wg normy EN ISO 8655) nie mniejsza niż ± 3 µl przy pipetowaniu 100 µl oraz nie mniejsza niż ± 6 µl przy pipetowaniu 1000 µl)
 - 96 końcówek do każdej z ww. pipet w autoklawowalnym pudełku

Pipety w zestawie powinny być autoklawowalne i kompatybilne z końcówkami do pipet Eppendorf

- **I.5.2. Statyw karuzelowy na pipety automatyczne:**
 - Miejsce na 6 pipet
 - Kompatybilny z pipetami automatycznymi z zestawu opisanego w punkcie V.1.
- **I.5.3. Jednokanałową pipetę wyporową o zmiennej pojemności w zakresie 10-100 µl:**
 - Pipeta do precyzyjnego pipetowania cieczy gęstych, lepkich lub lotnych.
 - Dokładność pipetowania nie mniejsza niż ± 0,5 µl przy pipetowaniu 10 µl oraz nie mniejsza niż ± 1 µl przy pipetowaniu 100 µl)
 - Kompatybilna z końcówkami w postaci kapilary z tłokiem
- **I.5.4. Sterylne końcówki do pipety wyporowej:**



- Końcówki w formie kapilary z tłokiem kompatybilne z pipetą wyporową o pojemności 10 μ l –100 μ l opisaną w punkcie V.3.
- Nie mniej niż 180 sztuk pakowanych w 3 plastikowe pudełka po 60 sztuk

- **I.5.5. Końcówki do pipety wyporowej**
 - Końcówki w formie kapilary z tłokiem kompatybilne z pipetą wyporową o pojemności 10 μ l –100 μ l opisaną w punkcie V.3.
 - Nie mniej niż 180 sztuk pakowanych w 3 plastikowe pudełka po 60 sztuk

- **I.5.6. Pipetor typu PIPETBOY**
 - Kompatybilny z pipetami plastikowymi i szklanymi o pojemności 1 – 100 ml
 - Maksymalna szybkość pipetowania nie mniejsza niż 13,5 ml/s
 - Waga nie większa niż 195 gramów
 - Akumulator jonowy litowy 500 mAh
 - W pełni naładowana bateria umożliwia przeprowadzanie min. 5500 cykli pipetowania z użyciem pipety o pojemności 25 ml
 - Możliwość pracy w zakresie temperatur 5-35 °C
 - Zawiera hydrofobowy filtr ochronny o średnicy porów 0,45 μ m
 - Okres gwarancji: 24 miesiące od daty zakupu

Część II:

II.1. Mikroskop optyczny odwrócony z kolorową kamerą cyfrową.

1) STATYW

- Statyw mikroskopu odwróconego z rewolwerem na min. 4 obiektywy
- Zasilanie sieciowe umieszczone ze względów bezpieczeństwa poza statywem mikroskopu.
- Antystatyczna osłona od kurzu
- Tubus o kącie nachylenia 45° i o polu widzenia min. FN 20 z wyjściem górnym do dokumentacji - podział światła 50%:50%
- Optyka korygowana do nieskończoności o standardowej odległości parafokalnejs 45mm
- Okulary 10x – 2 szt., oba z korekcją dioptrii, o polu widzenia min. FN 20
- Regulacja odstępu między okularami w zakresie min. 48-75mm
- Możliwość podniesienia położenia okularów o ok. 40mm dla zapewnienia ergonomii pracy osób o różnym wzroście
- Precyzyjny układ nastawiania ostrości ze współosiowymi pokrętłami mikro oraz makro-metrycznymi z obu stron statywu
- Uchwyt umożliwiający przestawianie lub przenoszenie mikroskopu umieszczony bezpośrednio w statywie mikroskopu

2) STOLIK

- Stolik o wymiarach min. 200 x 235 mm, z ceramicznym pokryciem ochronnym.
- Możliwość powiększenia powierzchni stolika poprzez dodatkowe elementy boczne

3) KONDENSOR



- Kondensator Abbego o aperturze min. 0,30 oraz dużej odległości roboczej min. 72mm
- Kompletnie wyposażenie do obserwacji w jasnym polu oraz kontraście fazowym na jednej uniwersalnej przesłonie Ph1 dla obiektywów 10x, 20x

4) OŚWIETLENIE

- Oświetlenie halogenowe o mocy min. 30W
- Płynna regulacja natężenia świecenia z ergonomicznym pokrętkiem
- Niezależny włącznik mikroskopu
- Możliwość uaktywnienia funkcji energooszczędnej, samoistnie wyłączającej zasilanie po 15 minutach.
- Możliwość zamiennego wykorzystania oświetlenia typu LED oraz halogenowego

5) OBIEKTYWY

- Obiektywy planarne, wykonane ze szkła, korygowane na nieskończoność o standardowej odległości parafokalnej 45mm, o podanym poniżej powiększeniu/min. aperturze/ min. odległości roboczej
- 10x/0,25 Ph1/ WD min. 4.4mm
- LD 20x/0,30 Ph1/ WD min. 4.6mm przy grubości szkiełka D=1mm

6) WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Adapter mechaniczno-optyczny z optyka 0,5x do podłączenia kamery
- Kolorowa kamera cyfrowa ze standardowym gwintem typu C.
- Efektywna liczba pikseli: min. 5 milionów pikseli (2560 x 1920 pikseli).
- Przetwornik obrazu typu CMOS, wielkość przetwornika min. 0,4 cala (5.7 mm x 4.28 mm).
- Wielkość piksela min.: 2,2x2,2 μ m.
- Głębina kolorów min. 3 x 8 bitów/piksel.
- Czasy ekspozycji regulowane w zakresie min.: 100 μ s - 2 s.
- Wbudowane złącze USB 3.0.
- Prędkość rejestracji przy pełnej rozdzielczości min. 15 ramek/s.

7) OPROGRAMOWANIE

- Pakiet oprogramowania pochodzący od tego samego producenta co mikroskop oraz kamera cyfrowa, pracujący w trybie 64-bitowym
- Pakiet do rejestracji obrazu z możliwością podglądu obrazu w trybie rzeczywistym na komputerze, możliwość automatycznego wyskalowania i pomiarów w skali rzeczywistej
- Program do akwizycji i archiwizacji obrazu mikroskopowego, umożliwiający akwizycje obrazów, importowanie i eksportowanie obrazów w kilkunastu dostępnych formatach (min. bmp, tif, jpg, img), obróbkę obrazu (jasność, kontrast, gamma, wyostrzenie/wygładzanie, redukcja szumów, balans bieli, korekcja tła i cieni), wprowadzanie opisów do obrazów, pomiary interaktywne (długość, obszar, obwód), archiwizację obrazów.
- Darmowa licencja tego samego oprogramowania dla dowolnej ilości użytkowników umożliwiająca analizę obrazów, zapewniająca wszystkie opisane powyżej funkcje.

3.2) Oferowane urządzenia powinny być towarami wysokiej jakości, fabryczne nowymi, zmontowanymi z fabrycznie nowych części, wolne od wad materiałowych i prawnych, posiadające wymagane dopuszczenia do stosowania, nieużywane, w opakowaniach producenta, powinny spełniać wymagania



wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, być kompletne, to znaczy powinny być dostarczone wraz ze wszystkimi materiałami i akcesoriami niezbędnymi do jego uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów. Wykonawca wraz z przedmiotem zamówienia dostarczy dokumentację (instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim, może być w formie elektronicznej).

- 3.3) Wszystkie oferowane urządzenia powinny być towarami zdefiniowanymi nazwą producenta i oznaczeniem producenta (odpowiednie symbole indywidualizujące dany towar). Zamawiający nie dopuszcza oferowania towarów typu no name.
- 3.4) Wymagania gwarancyjno-serwisowe:
- 3.4.1) Zamawiający wymaga by Wykonawca zaoferował objęcie oferowanych urządzeń gwarancją przez okresy nie krótsze niż wskazane dla poszczególnych urządzeń.
- 3.4.2) W ramach rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich ewentualnych awarii dostarczonych urządzeń i poniesienia wszelkich kosztów związanych z naprawą lub wymianą, jeżeli zajdzie taka konieczność, tych urządzeń.
- 3.4.3) W przypadku wystąpienia awarii któregoś z urządzeń przedstawiciel Wykonawcy odpowiedzialny za serwis powinien podjąć czynności serwisowe w miejscu użytkowania urządzenia, które uległo awarii, przez co rozumie się rozpoczęcie naprawy w miejscu użytkowania bądź odebranie niesprawnego urządzenia od użytkownika i przekazanie go do punktu serwisowego, jeżeli zajdzie taka konieczność, nie później niż w ciągu 5 dni roboczych od czasu pisemnego zgłoszenia o wystąpieniu awarii przez użytkownika urządzenia, które uległo awarii.
- 3.4.4) Naprawy wszystkich urządzeń składających się na przedmiot zamówienia powinny być wykonywane przez serwis autoryzowany przez producenta tych urządzeń.
- 3.4.5) Naprawa urządzenia, które uległo awarii powinna nastąpić nie później niż w ciągu 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia o wystąpieniu awarii przez użytkownika, chyba że zaistniały inne okoliczności, wtedy zostanie sporządzony protokół z informacją o potrzebie dłuższej naprawy.
- 3.5) Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Każdy z Wykonawców ma prawo złożyć ofertę na jedną lub więcej części zamówienia. Wszelkie zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia odnoszą się analogicznie do części zamówienia i do ofert częściowych. Zamawiający nie wprowadza ograniczenia w ilości części, na które zamówienie może być udzielone temu samemu Wykonawcy.

4. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spełniającej wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

cena – 100 %

Określenie liczby punktów za kryterium cena zostanie obliczone zgodnie ze wzorem:

$$\text{Punkty cena} = (\text{najniższa cena spośród złożonych ofert podlegających ocenie} / \text{cena ocenianej oferty}) \times 100.$$

Maksymalnie do zdobycia 100 pkt.

2) Ceny należy podać w złotych polskich lub euro z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim lub angielskim. Cena powinna zawierać wszelkie koszty w tym koszty dostawy.



5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

- Koszty dostaw: wliczony w cenę.
- Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **do 8 tygodni od dnia podpisania umowy**
- Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę na daną część.
- Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia
- Płatność nastąpi przelewem w ciągu ...21... dni od daty otrzymania Faktury.

6. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty należy przysłać na adres: zp30@pw.edu.pl oraz joanna.idaszek@pw.edu.pl w terminie do **25.11.2021** do godz. **10.00**

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim.

Zamawiający wyznacza osobę do porozumiewania się z Wykonawcami

- w sprawach formalnych: Marianna Wróblewska, zp30@pw.edu.pl (222348725)

- w sprawach opisu przedmiotu zamówienia: Joanna Idaszek, joanna.idaszek@pw.edu.pl

7. POSTANOWANIA KOŃCOWE:

- 1) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- 2) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 4) Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zawiera umowy na podstawie własnych wzorów umów.
- 5) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 6) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- 7) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- 8) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- 9) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 10) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.



Wydział Inżynierii
Materiałowej

- 11) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
- 12) Postępowanie jest ważne choćby wpłynęła tylko jedna ważna oferta niepodlegająca odrzuceniu.
- 13) Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku gdy:
 - 1) w terminie składania ofert nie wpłynęła żadna niepodlegająca odrzuceniu oferta,
 - 2) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższy kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający będzie mógł zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty.

Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: iod@pw.edu.pl.

Dziekan
Wydziału Inżynierii Materiałowej
Politechniki Warszawskiej
/-/
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 17.11.2021

Politechnika
Warszawska Wydział
Inżynierii Materiałowej
ul. Wotoska 141
02-507 Warszawa
NIP 525-000-58-34
Dział Zamówień Publicznych
tel. +48 (22) 234 87 25
marianna.wroblewska@pw.edu.pl
www.wim.pw.edu.pl