

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ  
**IW** INSTYTUT WŁÓKIENICTWA

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia:

**Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej  
wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO  
11092:2014-11**

Tryb:

**Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia  
nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie  
art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych**

Znak sprawy: KF/ZP-236-36/19

Łódź, 18.11.2019 r.

### **I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego**

Sieć Badawcza Lukaszewicz – Instytut Włókiennictwa

ul. Brzezińska 5/15

92-103 Łódź, Polska

tel. : 0 42 61-63-101

faks. : 0 42 679-26-38

Regon: 000050239

VAT UE: PL 724-000-06-64

Godziny pracy: od poniedziałku do piątku, od 7.30 do 15.30.

### **II. Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, zwanej dalej „ustawą PZP” oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

### **III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest **Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11** spełniający parametry techniczne określone w załączniku nr 1 do SIWZ.

Przyrząd zwany potocznie zaizolowaną cieplnie płytą i występujący pod oryginalną nazwą Sweating guarded hotplate przeznaczony jest do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych zgodnie z metodą badania opisaną w normie PN-EN ISO 11092:2014-11, „Tekstylnia – Wyznaczanie właściwości fizjologicznych – Pomiar oporu cieplnego i oporu pary wodnej w warunkach stanu ustalonego (metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty)”.

Konstrukcja przyrządu powinna umożliwiać umieszczenie przyrządu w komorze klimatycznej o przestrzeni roboczej: szerokość – 120 cm x głębokość – 65 cm x wysokość – 120 cm, w którą zaopatrzone jest Laboratorium IW.

Rozwiązanie konstrukcyjne płyt pomiarowych do pomiaru oporu pary wodnej i oporu ciepła powinny spełniać wymagania opisane w normie PN-EN ISO 11092:2014-11 i spełnienie wymagań powinna być zadeklarowane przez dostawcę przyrządu.

Ponadto konstrukcja przyrządu powinna zapewniać:

- kontrolowany przepływ strumienia powietrza nad płytą pomiarową,
- pomiary dla próbek o zróżnicowanej grubości łącznie z maksymalną grubością 100 mm,
- elektroniczne i manualne ustawienie wysokości płyty niezbędne dla dokładnego ustawienia parametrów testu.

Oprogramowanie monitorujące przebieg pomiaru powinno:

- posiadać moduły dla procedur wyznaczania Rct (opór cieplny) i Ret (opór pary wodnej),
- umożliwiać automatyczne zadawanie warunków klimatycznych (temperatura i prędkość przepływu powietrza) i monitorowanie podczas pomiaru,
- monitorowanie wartości parametrów Rct i Ret podczas pomiaru (przebieg wartości w postaci zmian w czasie wykonywania pomiaru – np. monitorowanie na wykresie),
- zbieranie danych z pomiarów, wykonanie zadanych obliczeń i ich archiwizację.

Przyrząd musi być fabrycznie nowy z trwale oznaczonym znakiem CE oraz posiadający certyfikat CE.

Dopuszcza się urządzenia równoważne rozumiane jako urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych lub lepszych parametrów technicznych i walorów użytkowych.

Wykonawca dostarczy sprzęt na miejsce jego pracy w Sieci Badawczej Lukasiewicz- Instytut Włókiennictwa na swój koszt, dokona jego instalacji w komorze klimatycznej oraz dokona pierwszego uruchomienia.

Zamawiający wymaga aby wykonawca zapewnił serwis techniczny, gwarancję oraz wraz z urządzeniem dostarczył dokumentację techniczną, instrukcję obsługi w języku polskim.

Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników Zamawiającego. Szkolenie w wymiarze co najmniej 8 godz. dla 4 wytypowanych pracowników przez Laboratorium Sieci Badawczej Lukasiewicz - Instytut Włókiennictwa

Zamawiający dopuszcza możliwość wypłacenia Wykonawcy przedpłaty. Przedpłata będzie możliwa tylko w sytuacji gdy Wykonawca w ofercie zaproponuje taki sposób płatności. Zamawiający wypłaci Wykonawcy przedpłatę w wysokości do 10 % wartości urządzenia w terminie 7 dni od dnia dostarczenia do Zamawiającego faksem lub za pośrednictwem e-mail faktury pro forma. W sytuacji gdy Wykonawca przewidzi w ofercie możliwość zażądania przedpłaty ale w trakcie realizacji umowy z niej nie skorzysta Zamawiający dokona płatności w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury.

**Warunki gwarancji:** Wykonawca udzieli co najmniej 12-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.

**Warunki serwisu:** Wykonawca zapewni czas reakcji serwisowej nie dłuższy niż 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia wady

2. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ.
3. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 38 00 00 00-5. Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7.

#### **IV. Termin wykonania zamówienia.**

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie – do dnia 29.05.2020 r.

#### **V. Warunki udziału w postępowaniu.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej:  
Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie
    - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie
    - c) zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli wykonawca wykaże, że:  
w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedną dostawę Przyrządu do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych o wartości co najmniej 150 000,00 zł brutto.
2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V. 1. 2) lit. b-c niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

4. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa w pkt 3 wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:
  - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
  - 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12–23.
  - 3) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
5. 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.
6. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt. 1. 2) lit. b-c musi spełniać co najmniej jeden wykonawca samodzielnie lub wszyscy wykonawcy łącznie.

**Va. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy PZP.**

#### **VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 i 3 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenia o których mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. Zamawiający żąda aby, wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieścił informacje o tych podwykonawcach.
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach.
5. Jeżeli wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego, przedstawia zobowiązanie tego podmiotu.
6. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - 1) Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie o art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP
  - 2) Wykaz dostaw, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, sporządzonego zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.  
Dowodami potwierdzającymi czy dostawy zostały wykonane należycie są:
    - referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów, Wykonawca składa oświadczenie.

W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- 3) Dokumentów dotyczących podmiotu trzeciego, w celu wykazania braku istnienia wobec niego podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, warunków udziału w postępowaniu – jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 6.1), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Termin określony powyżej stosuje się.

7. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekazuje 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. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.
8. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia 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. z 2016 r., poz. 1126).
9. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w rozdz. VI. 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, 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, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## **VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty oraz umowy dla których dopuszczalna jest forma pisemna. Jednocześnie Zamawiający przypomina, że zgodnie z §14 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający (...) oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdziale VI niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP) mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem w formie pisemnej lub w formie elektronicznej
2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa, ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, Zamówienia Publiczne.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: [zamowienia@iw.lodz.pl](mailto:zamowienia@iw.lodz.pl), a faksem na nr (42) 61 63 190.
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. VII. 6 niniejszej SIWZ.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
11. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:  
- Małgorzata Piotrowska, Michał Kulakowski

#### VIII. Wymagania dotyczące wadium.

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### IX. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, 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.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza

#### X. Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ, zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem parametrów technicznych, łączną cenę ofertową brutto, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, warunków gwarancji, warunków serwisu, akceptację wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
  - 2) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - Załącznik nr 2
  - 3) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Załącznik nr 3
  - 4) pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy, o ile ofertę składa pełnomocnik
  - 5) zobowiązanie podmiotu trzeciego – jeżeli wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
3. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.

4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
6. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiającej jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.
9. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:  
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa, ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź  
oraz opatrzona napisem:

**„Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych  
wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11”  
z dopiskiem: „nie otwierać przed dniem 28.11.2019 r. do godz. 11.00”  
i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.**

11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. Z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
12. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (7etha. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
17. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
18. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w

rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

#### XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, sekretariat I piętro, w terminie do dnia 28.11.2019 r. godz. 10:00.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w rozdz. XI. I niniejszej SIWZ zostanie zwrócona zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy PZP
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 28.11.2019 r. o godzinie 11.00.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie <http://www.iw.lodz.pl/zamowieniapubliczne/> informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, okresu gwarancji, warunków serwisu zawartych w ofertach.

#### XII. Opis sposobu obliczania ceny.

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego Załączniki nr 1 do SIWZ łącznej ceny ofertowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia.
2. Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ.
3. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
4. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
5. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę rodzaj towaru, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

#### XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

|                                |    |   |
|--------------------------------|----|---|
| - Cena (C <sub>c</sub> )-      | 60 | % |
| - Gwarancja (C <sub>g</sub> )- | 10 | % |
| - Serwis (C <sub>s</sub> ) –   | 30 | % |

2. Opis kryteriów oceny oferty.

Do każdego z kryteriów została przypisana waga określona udziałem procentowym.

Zamawiający będzie ocenił elementy oferty odpowiadające kryteriom, przy czym każde kryterium podlegać będzie ocenie punktowej opartej o poniżej podane zasady przyznawania punktów.

Ogólna ocena oferty będzie sumą punktów uzyskanych za poszczególne kryteria.

$$K = C_c + C_g + C_s$$



### Sposób określenia ceny:

#### A. Cena – $C_c$ – 60 %

Zamawiający ze wszystkich formularzy ofertowych przyjmie wartość najniższą CENY oferty jako  $c_n$  do ceny badanej oferty.

Punktacja za cenę oferty ustalana jest w sposób następujący:

$$C_c = \frac{C_n}{C_i} \times 100 \text{ pkt} \times 60\%$$

gdzie:  $C_c$  – cena

$C_n$  – najniższa cena

$C_i$  – cena oferty badanej

#### B. Gwarancja $C_g$ – 10 % będzie punktowana w następujący sposób:

- co najmniej 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru - 100 pkt.
- co najmniej 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru - 50 pkt.
- co najmniej 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru - 0 pkt

$$C_g = \text{ilość punktów} \times 10\%$$

#### C. Serwis $C_s$ – 30 % będzie punktowany w następujący sposób:

- czas reakcji serwisowej w ciągu 2 dni roboczych - 100 pkt.
- czas reakcji serwisowej 3- 4 dni roboczych - 50 pkt.
- czas reakcji serwisowej 5 dni roboczych - 0 pkt

$$C_s = \text{ilość punktów} \times 30\%$$

3. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
5. Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawi taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z najniższą ceną. Jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

### XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.

## **XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Wzór umowy, stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ.

## **XVII. 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 PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

## **XVIII. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

1. 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:
  - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa z siedzibą w Łodzi, ul. Brzezińska 5/15
  - 2) kontakt z inspektorem ochrony danych jest możliwy pod adresem [iod@iw.lodz.pl](mailto:iod@iw.lodz.pl)
  - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego KF/ZP-236-36/19 lub w związku z prawnie uzasadnionym interesem administratora na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f);
  - 4) 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),
  - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy lub w oparciu o prawnie uzasadniony interes administratora.
  - 6) 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;
  - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - 8) 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 ;
    - 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;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

2. Jednocześnie Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

#### XIX. Lista załączników.

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. Załącznik nr 1 - Wzór formularza oferty
2. Załącznik nr 2 - Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
3. Załącznik nr 3 - Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia
4. Załącznik nr 4 - Informacje na temat grupy kapitałowej
5. Załącznik nr 5 - Wykaz wykonanych dostaw
6. Załącznik nr 6 - Projekt umowy

*Małgorzata Pirowska*  
.....  
Osoba przygotowująca specyfikację

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-  
INSTYTUT WŁÓKIENICTWA  
DYREKTOR  
*P. Gontowski*  
.....  
dr inż. Tomasz Czajkowski  
Kierownik Zamawiającego

.....  
Pieczęć Oferenta

### OFERTA

złożona w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nieprzekraczającej wyrażoną w złotych równowartości kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP na **Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11**

**Nazwa i adres oferenta:**

.....  
nr faksu: ..... Nr tel ..... e-mail: .....

**Zamawiający:** Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa, ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź.

Oferujemy **Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11** zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia na następujących warunkach:

**1. Cena oferty:**

| Producent, model | Stawka VAT (%) | Cena (całkowita wartość brutto w PLN) |
|------------------|----------------|---------------------------------------|
|                  |                |                                       |

- Termin wykonania: do dnia **29.05.2020 r.**
- Oferujemy gwarancję na okres :..... m-cy
- Oferujemy serwis w ciągu: ..... dni roboczych
- Oświadczam/y, że zamierzamy/ nie zamierzamy powierzyć realizację następujących części zamówienia podwykonawcom (*niepotrzebne skreślić*)

| Lp. | Opis części zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć do realizacji przez podwykonawcę | Nazwa podwykonawcy |
|-----|---|--------------------|
|     |   |                    |
|     |   |                    |

- Zarejestrowane nazwy i adresy wykonawców występujących wspólnie (w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

.....  
.....  
.....

- Oświadczam/my, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 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 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia oraz zawarcia i realizacji umowy o udzielenie zamówienia.
- Akceptujemy projekt umowy (załącznik nr 6 do siwz) oraz warunki spełnienia świadczenia określone treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

9. W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy na określonych w projekcie umowy warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
10. Przedpłata:    **tak /nie** (*niepotrzebne skreślić; jeżeli Wykonawca nie zaznaczy żadnej opcji zaliczka nie zostanie wypłacona*)

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

.....  
miejsce i data

.....  
Podpisy osób uprawnionych  
do reprezentacji Wykonawcy

**Oferta może być sporządzona na formularzach przygotowanych przez Wykonawcę, lecz w formie spełniającej wymogi specyfikacji. Należy dołączyć wszystkie załączniki wymagane w specyfikacji. W przypadku, gdy załącznik nie dotyczy wykonawcy, należy napisać na nim „nie dotyczy”**

**Oferujemy fabrycznie nowy Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej  
wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11**

Oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy, na następujących warunkach:

- \* Wykonawca wypełnia kolumnę „Parametry oferowane”, nie wypełnienie kolumny przez Wykonawcę skutkować będzie odrzuceniem oferty.
- \* Niespełnienie „Parametrów wymaganych” skutkować będzie odrzuceniem oferty.

| L.p. | Wymagane minimalne parametry przyrządu do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych  | Parametry oferowane |
|------|---|---------------------|
| 1.1  | <p>Przyrząd ( układ zespołu płyty pomiarowej ) o konstrukcji umożliwiającej wstawienie do komory klimatycznej, w którą wyposażone jest laboratorium Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytutu Włókiennictwa.</p> <p>Komora klimatyczna Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytutu Włókiennictwa posiada przestrzeń roboczą : szerokość 120 cm x głębokość 65 cm x wysokość 120 cm.</p> <p>Obudowa ścian komory umożliwia wyprowadzenie kabli do jednostek pomiarowych przyrządu umieszczanych na zewnątrz komory.</p> <p>Komora klimatyczna zapewnia dokładność parametrów powietrza: temperatura <math>\pm 0,1</math> K, wilgotność względna <math>\pm 3\%</math></p>   |                     |
| 1.2  | <p>Przyrząd zbudowany z odpowiedniej metalowej porowatej płyty pomiarowej o wymiarach co najmniej 20 x 20 cm z izolacją zapewniającą, że ciepło doprowadzane do płyty pomiarowej przenika przez badaną próbkę podczas pomiaru.</p> <p>Czujnik temperatury płyty pomiarowej powinien utrzymywać stałą temperaturę płyty z dokładnością <math>\pm 0,1</math> K. Czujnik powinien być wzorcowany w akredytowanym laboratorium wzorcującym i dostarczony z certyfikatem wzorcowania.</p> <p>Właściwości pocące płyty powinien zapewniać odpowiedni system zbiornika z wodą połączony z zespołami płyty ciepłej. Dostarczana woda do powierzchni płyty pomiarowej powinna być podgrzana do wymaganej temperatury płyty. Przy wyznaczaniu oporu pary wodnej podgrzewana płyta powinna być pokryta membraną przepuszczającą parę wodną a nie przepuszczającą wody.</p> <p>Prędkość przepływu laminarnego strumienia powietrza mierzona w odległości 15 mm powyżej płyty pomiarowej, nad środkiem gołej płyt w temperaturze 20°C, powinna wynosić 1m/s <math>\pm 0,05</math> m/s. Czujnik powinien być wzorcowany w akredytowanym laboratorium wzorcującym i dostarczony z certyfikatem wzorcowania.</p> <p>Przyrząd powinien umożliwiać wykonywanie pomiarów dla próbek wyrobu o grubości do 100 mm.</p> |                     |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 1.3  | Material wzorcowy do sprawdzeń wskazań przyrządu – materiał o wzorcowym oporze cieplnym z certyfikatem wzorcowania.   |  |
| 2    | <b>Oprogramowanie</b>   |  |
| 2.1  | Zestaw PC z oprogramowaniem sterującym na nośniku, pracującym w środowisku Windows  |  |
| 2.2  | Gotowe moduły do wyznaczania:<br>- $R_{ci}$ oporu cieplnego w zakresie od ( 0,001 do 2,0) $m^2K/W$<br>- $R_{et}$ oporu pary wodnej w zakresie od ( 1,0 do 1000) $m^2Pa/W$<br>- $i_{m}$ wskaźnika przenikania pary wodnej,<br>- $W_d$ przepuszczalności pary wodnej, $g / m^2 \cdot godz \cdot Pa$ |  |
| 2.3  | Wizualizacja zmian wartości parametru $R_{ci}$ i $R_{et}$ podczas wykonywania pomiarów  |  |
| 2.4  | Archiwizacja wyników pomiarów   |  |
| 2.5  | Możliwość tworzenia i drukowania własnych raportów  |  |
| 3    | <b>Komputer do sterowania pracy przyrządu oraz do rejestracji i przetwarzania danych</b>  |  |
| 3.1  | Typ komputera – przenośny laptop + mysz komputerowa   |  |
| 3.2  | System operacyjny – Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywizacji za pomocą telefonu lub Internetu   |  |
| 3.3  | Wersja językowa systemu operacyjnego – język polski   |  |
| 3.4  | Przekątna ekranu laptopa – minimum 15,6"  |  |
| 3.5  | Pamięć RAM – minimum 8 GB   |  |
| 3.6  | Dysk twardy – minimum 256 GB SSD  |  |
| 3.7  | Liczba złączy USB –minimum 3  |  |
| 3.8  | Procesor – minimum 2300MHz / Intel Core I5 lub procesor o równoważnej wydajności umożliwiające osiągnięcie wyniku co najmniej 12000 punktów w teście zamieszczonym na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a> .   |  |
| 3.9  | Karta sieciowa wbudowana - 1GB/S  |  |
| 3.11 | Karta sieciowa bezprzewodowa wbudowana – a/b/n/ac WiFi  |  |

Przyrząd fabrycznie nowy z trwale oznaczonym znakiem CE oraz posiadający certyfikat CE.

Instrukcja obsługi w języku polskim

Dostarczenie sprzętu na miejsce jego pracy w Sieci Badawczej Łukasiewicz- Instytut Włókiennictwa na koszt Wykonawcy, dokonanie jego instalacji w komorze klimatycznej Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa oraz dokonanie pierwszego uruchomienia

Szkolenie w wymiarze co najmniej 8 godz. dla 4 wytypowanych pracowników przez Laboratorium Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa

.....  
miejsowość i data

.....  
Podpisy osób uprawnionych  
do reprezentacji Wykonawcy

.....  
pieczęćka firmy

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Rozdziale V.1.2) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w zakresie opisanym w Rozdziale V.1.2) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....  
.....  
.....

w następującym zakresie: .....

.....  
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)



## OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

.....  
pieczęćka firmy

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....  
.....  
.....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĄDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

.....  
pieczęćka firmy

### OŚWIADCZENIE

- oświadczamy, że **nie należymy** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184)\*

- oświadczamy, że **należymy** do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184), co podmioty wymienione poniżej (należy podać nazwy i adresy siedzib)\*:

| Lp. | Nazwa (firma) | Adres siedziby |
|-----|---------------|----------------|
| 1   |               |                |
| 2   |               |                |
| 3   |               |                |
| 4   |               |                |

..... r.  
data

.....  
podpis osoby upoważnionej do  
reprezentowania wykonawcy

\* - nieodpowiednie skreślić

| Wykaz wykonanych dostaw |                   |                             |                |          |  |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------|--|
| L.p.                    | Przedmiot dostawy | Wartość brutto dostawy w zł | Data wykonania | Odbiorca | Dokument potwierdzający należyte wykonanie |
| 1.                      |                   |                             |                |          |  |

**Do każdej dostawy wymienionej w wykazie należy dołączyć dowody określające, czy dostawy te zostały wykonane w sposób należyty**

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

## Umowa nr KF/ZP 237-36/19

Zawarta w dniu ..... r., w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11**, zakończonego wyborem oferty Wykonawcy, w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nieprzekraczającej równowartości kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) pomiędzy:

**Sieć Badawcza LUKASIEWICZ - Instytut Włókiennictwa**, instytutem badawczym z siedzibą w Łodzi (adres: 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15) wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi XX Wydział Gospodarczy KRS pod numerem: 0000043804, NIP: PL:724-000-06-64, Regon: 000050239  
zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

- |                                |   |                     |
|--------------------------------|---|---------------------|
| 1) dr inż. Tomasz Czajkowski   | - | Dyrektora           |
| 2) mgr Joannę Tatianę Winiecką | - | Głównego Księgowego |

a.....

z siedzibą w ..... NIP: .....  
zwanym/ą dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym/ą przez:

- 1) .....
- 2) .....

## § 1

Umowa uwzględnia wynik postępowania opartego o przepisy art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (u.p.z.p.), mocą którego wyłoniono Wykonawcę.

## § 2

1. Przedmiotem umowy jest **Przyrząd do wyznaczania oporu cieplnego i oporu pary wodnej wyrobów włókienniczych wg wymagań normy PN-EN ISO 11092:2014-11** zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz ofercie.
2. Wykonawca instaluje dostarczone urządzenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w budynku przy ul. Brzezińskiej 5/15 w Łodzi, dokonuje jego pierwszego uruchomienia oraz przeprowadza szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia w wymiarze 8 godzin dla 4 osób. Szkolenie musi zostać potwierdzone świadectwem.
3. Wykonawca wraz z urządzeniem dostarcza jego instrukcję obsługi w języku polskim oraz instrukcję BHP w języku polskim oraz inne dokumenty wymagane charakterystyką przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się spełnić świadczenie będące przedmiotem umowy w terminie do 29.05.2020 r. od zawarcia umowy.

## § 3

1. Strony ustalają, że ceną umowy jest całkowita wartość brutto:..... (słownie: ..... ) zawierająca VAT.
2. Zapłata nastąpi do 30 dni od dnia wystawienia faktury, na konto wskazane na fakturze.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość wypłacenia Wykonawcy przedpłaty w wysokości do 10% wartości urządzenia w terminie 7 dni od dnia dostarczenia do Zamawiającego faksem lub za pośrednictwem e-mail faktury pro forma (*zapis ten zostanie usunięty w przypadku gdy wykonawca nie przewidzi w ofercie przedpłaty*).
4. Faktury mogą być przesyłane w formie elektronicznej na adres e-mail [efaktury@iw.lodz.pl](mailto:efaktury@iw.lodz.pl)
5. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług, uprawnionym do odbioru faktury VAT.
6. Pozytywny protokół odbioru zrealizowanego świadczenia umownego jest podstawą do wystawienia faktury.

#### § 4

1. Zamawiający dokona protokolarnego odbioru należytego wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Odbiór zostanie dokonany komisyjnie i stwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym.

#### § 5

1. Wykonawca udziela gwarancji na okres ..... m-cy na przedmiot zamówienia wraz z oprogramowaniem i komputerem. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z naprawami gwarancyjnymi. Czas trwania gwarancji wydłużany jest automatycznie o ilość dni kalendarzowych, które upłyną od dnia zgłoszenia wady do dnia jej skutecznego usunięcia.
2. Wykonawca zapewnia reakcję serwisową w czasie ..... dni roboczych od momentu zgłoszenia wady przez Zamawiającego w formie faksowej lub drogą elektroniczną. Wada musi zostać usunięta w ciągu 21 dni od dnia jej zgłoszenia. Żądanie usunięcia wady przesłane drogą faksową lub elektroniczną, Zamawiający niezwłocznie potwierdzi przesyłając je Wykonawcy na piśmie w formie listu poleconego. W przypadku, gdy wada nie może zostać usunięta w terminie 21 dni od dnia zgłoszenia Wykonawca zapłaci karę umowną określoną w § 6 ust. 1 lit. c).
3. Wykonawca zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny w okresie 10 lat od dnia upływu ważności udzielonej gwarancji.
4. Wykonawca zapewnia dostępność części zamiennych minimum 10 lat od daty sprzedaży.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działanie osób trzecich, którym powierzy wykonanie dostawy (*zapis ten zostanie usunięty w przypadku gdy wykonawca nie przewidzi w ofercie zamiaru powierzenie zamówienia podwykonawcom*).

#### § 6

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy Wykonawca zapłaci kary umowne w wysokości:
  - a) za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 15 % wartości umowy brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy,
  - b) za opóźnienie w realizacji zobowiązania umownego (zgodnie z § 2 pkt 4) 0,5 % wartości umowy brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, nie więcej niż 15 % wartości umowy brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy.
  - c) za opóźnienie w usunięciu wady (zgodnie z § 5 pkt 2) 0,5 % wartości umowy brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, nie więcej niż 15 % wartości umowy brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy.
2. Zastrzeżone kary umowne nie wyłączają odpowiedzialności Wykonawcy na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość szkody spowodowanej naruszeniem postanowień umownych przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.

#### § 7

1. Do omawiania spraw związanych z realizacją niniejszej umowy upoważnia się: ze strony Zamawiającego ..... tel. .... nr faksu .....  
e-mail ..... ze strony Wykonawcy  
..... tel. .... nr faksu .....  
e-mail .....
2. Zmiana informacji wymienionych w niniejszym paragrafie wymaga pisemnego powiadomienia przekazanego stronie.

#### § 8

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w umowie. Zmiana umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami PZP, w tym artykuł 144 ust. 1 PZP oraz określonych w niniejszej umowie.
3. Ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy rozstrzyga Sąd miejsca siedziby Instytutu Włókiennictwa.
4. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i kodeksu cywilnego.

#### § 9

1. Umowa obowiązuje od dnia podpisania.
2. Umowa została sporządzona w trzech egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

