

*Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego*

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA<sup>1</sup>

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa urządzenia do pomiaru przepuszczalności pary wodnej oraz urządzenia do pomiaru siły kompresji** w ramach projektu, pt.: „Stworzenie infrastruktury B+R na potrzeby opracowywania innowacyjnej bezszwowej odzieży technicznej” w ramach Poddziałania I.2.1 Infrastruktura B+R przedsiębiorstw Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 zatwierdzonego decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej CCI2014PL16M2OP005 z dnia 18 grudnia 2014 r. („**Projekt**”), objętego wnioskiem o dofinansowanie o nr RPLD.01.02.01-10-0028/18 oraz umową o dofinansowanie nr RPLD.01.02.01-10-0028/18-00, nr postępowania: **F/RPO-WL/1/2021** („**Postępowanie**”).

### Informacje podstawowe

#### 1.1. Kody CPV:

38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

38410000-2 Przyrządy pomiarowe

#### 1.2. Przedmiot zamówienia jest podzielony na **dwie części**, tj.:

1.2.1. dostawa urządzenia do pomiaru przepuszczalności pary wodnej – 1 sztuka – Część 1 („**Część 1**”),

1.2.2. dostawa urządzenia do pomiaru siły kompresji – 1 sztuka – Część 2 („**Część 2**”),

– łącznie dalej „**Części**”, a każda z osobna jako „**Część**”.

### 2. Ogólny opis przedmiotu zamówienia dla wszystkich Części

2.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia do pomiaru przepuszczalności pary wodnej oraz urządzenia do pomiaru siły kompresji o parametrach nie gorszych niż przewidzianych w niniejszym szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia („**OPZ**”).

W ramach przedmiotu zamówienia – w każdej Części - wykonawcy będą zobowiązani do:

2.1.1. dostarczenia urządzenia w terminie określonym w ofercie Wykonawcy, ale nie dłuższym niż **30 dni** od daty zawarcia umowy na realizację przedmiotowego zamówienia dla danej Części;

2.1.2. udzielenia minimum **12-miesięcznej** gwarancji jakości na dostarczone urządzenie oraz wszystkie jego elementy, podzespoły, z wyłączeniem elementów eksploatacyjnych,

---

<sup>1</sup> Zamawiający informuje, iż ilekroć w treści dokumentacji Postępowania, Zamawiający powołuje się na jakiegokolwiek normy, atesty lub certyfikaty lub wskazuje znaki towarowe, patentowe lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkt lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów, Wykonawca może wykorzystać w szczególności normy, atesty, certyfikaty lub produkty w stosunku do nich równoważne. Przez równoważne należy rozumieć takie, które pozwalają na dokonanie przez Zamawiającego weryfikacji produktu na poziomie nie mniejszym niż wymagane w dokumentacji postępowania oraz o parametrach nie niższych / nie gorszych niż przewidziane w tej dokumentacji. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania równoważności oferowanych przez niego dostaw.

Umowa o dofinansowanie Projektu o nr RPLD.01.02.01-10-0028/18-00

„Stworzenie infrastruktury B+R na potrzeby opracowywania innowacyjnej bezszwowej odzieży technicznej”

**FILATI Mirosław Kubiak Spółka Jawna**

Opiesin 60, 98-220 Zduńska Wola

NIP 8291709433, REGON 100617306, KRS 0000327753

tel. +48 43 824 44 03, fax. +48 43 824 44 04, e-mail: [p.kubiak@filati.pl](mailto:p.kubiak@filati.pl)

liczonej od dnia dostawy danego urządzenia do Zamawiającego, zastrzeżeniem, że w przypadku, gdy podczas odbioru okaże się, że dane urządzenie (jego części, elementy, itp.) ma wady, wówczas gwarancja biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń dla danego urządzenia („Gwarancja”);

- 2.1.3. zapewnienia serwisu w okresie obowiązywania Gwarancji;
- 2.1.4. akceptacji **30**-dniowego terminu płatności liczonego od dnia przekazania Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT, z zastrzeżeniem postanowień dotyczących płatności zaliczki, o której mowa poniżej;
- 2.1.5. złożenia deklaracji zgodności znaku CE / certyfikat znaku CE dla oferowanego urządzenia – w każdej z Części.

Zamawiający informuje, iż przewiduje możliwość udzielenia zaliczki na realizację przedmiotowego zamówienia w każdej Części do wysokości **100 %** wartości udzielonego zamówienia w tej Części, zgodnie z **Punktem 5** wzoru umowy, stanowiącego **Załącznik nr 4** do Zapytania ofertowego.

### 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla **Części 1**

- 3.1.1. Zamówienie będzie obejmowało dostawę **1 sztuki fabrycznie nowego urządzenia do pomiaru przepuszczalności pary wodnej**, o paramentach jak poniżej:

I.p.	Maszyna / urządzenie	Ilość sztuk	Parametry techniczne
1.	Urządzenie do pomiaru przepuszczalności pary wodnej	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– możliwość grawimetrycznego pomiaru mikroklimatu dla gotowych dzianin;</li> <li>– kontrola podgrzewania w zakresie nie węższym niż 10-100 Watt;</li> <li>– pomiar przepuszczalności pary wodnej w zakresie nie węższym niż 90 g/m2h – 120 g/m2h;</li> <li>– możliwość pomiaru parametrów: energii dostarczonej (Watt), temperatury wody T (°C), kontroli klimatu (°C/%RH), ilości utraconej wody (g);</li> <li>– możliwość wyliczenia wartości wskaźników oporu cieplnego (Rct) oraz oporu pary wodnej (Ret);</li> <li>– cyfrowe sensory pomiaru temperatury o tolerancji T +/- 0,3 OC;</li> <li>– cyfrowe sensory pomiaru wilgotności o tolerancji RH +/- 3% RH;</li> <li>– funkcjonalność kontroli temperatury;</li> </ul>

Umowa o dofinansowanie Projektu o nr RPLD.01.02.01-10-0028/18-00  
„Stworzenie infrastruktury B+R na potrzeby opracowywania innowacyjnej bezszwowej odzieży technicznej”

**FILATI Mirosław Kubiak Spółka Jawna**

Opiesin 60, 98-220 Zduńska Wola

NIP 8291709433, REGON 100617306, KRS 0000327753

tel. +48 43 824 44 03, fax. +48 43 824 44 04, e-mail: [p.kubiak@filati.pl](mailto:p.kubiak@filati.pl)

			– funkcjonalność symulacji procesu pocenia.
--	--	--	---

3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla **Części 2**

3.2.1. Zamówienie będzie obejmowało dostawę **1 sztuki fabrycznie nowego urządzenia do pomiaru siły kompresji**, o parametrach jak poniżej:

I.p.	Maszyna / urządzenie	Ilość sztuk	Parametry techniczne
1.	<b>Urządzenie do pomiaru siły kompresji</b>	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– system pomiaru kompresji kompatybilny z systemami: HOSY, HATRa oraz CEN;</li> <li>– wyświetlacz LCD z ekranem dotykowym;</li> <li>– drukarka termiczna;</li> <li>– sensor pomiaru temperatury powietrza;</li> <li>– sensor pomiaru wilgotności powietrza;</li> <li>– oprzyrządowanie do kalibracji.</li> </ul>

Umowa o dofinansowanie Projektu o nr RPLD.01.02.01-10-0028/18-00  
„Stworzenie infrastruktury B+R na potrzeby opracowywania innowacyjnej bezszwowej odzieży technicznej”

**FILATI Mirosław Kubiak Spółka Jawna**

Opiesin 60, 98-220 Zduńska Wola

NIP 8291709433, REGON 100617306, KRS 0000327753

tel. +48 43 824 44 03, fax. +48 43 824 44 04, e-mail: [p.kubiak@filati.pl](mailto:p.kubiak@filati.pl)