



„Multisensoryczny system pomiarów oddziaływań termo-mechanicznych wraz z kompleksową analizą stanu warstwy wierzchniej stopów lotniczych wspomagany algorytmami uczenia maszynowego”

Umowa nr: PM-II/SP/0040/2024/02

Finansowanie ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu „Polska Metrologia II”

AP-272-TP-84/2024

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Kompleksowa organizacja seminarium** w formie stacjonarnej w ramach realizacji projektu: „**Multisensoryczny system pomiarów oddziaływań termo-mechanicznych wraz z kompleksową analizą stanu warstwy wierzchniej stopów lotniczych wspomagany algorytmami uczenia maszynowego**”

### 1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja seminarium projektowego

### 2. Zakres zamówienia:

- 1) organizacja seminarium projektowego;
- 2) aranżacja przestrzeni do przeprowadzenia seminarium;
- 3) zapewnienie wyżywienia;
- 4) dostawa gadżetów promocyjnych;
- 5) zapewnienie odpowiedniego sprzętu wraz z oprogramowaniem niezbędnym do przeprowadzenia prezentacji multimedialnych (laptop + rzutnik + ekran).
- 6) Wykonawca musi być ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie mniejszą niż 5 000,00 zł.

### 3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja seminarium w formie stacjonarnej w ramach realizacji projektu: „Multisensoryczny system pomiarów oddziaływań termo-mechanicznych wraz z kompleksową analizą stanu warstwy wierzchniej stopów lotniczych wspomagany algorytmami uczenia maszynowego”.

**Miejsce seminarium:** Lublin (w odległości do 5 km od siedziby Politechniki Lubelskiej (ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin). Odległość mierzona na podstawie mapy umieszczonej na stronie <https://maps.google.pl>, wariant komunikacji: pieszo, od siedziby Politechniki Lubelskiej do miejsca realizacji seminarium.

**Termin seminarium:** 10 grudnia 2024 r.

**Liczba uczestników:** maksymalnie 20 osób – przedstawiciele Politechniki Lubelskiej i Politechniki Rzeszowskiej oraz Głównego Urzędu Miar.

### **Ramowy plan seminarium:**

09:30 – 10:00 rejestracja uczestników  
10:00 – 13:00 przemówienia gości; prezentacje  
13:00 – 14:00 obiad  
14:00 – 15:30 panel dyskusyjny

Zamawiający zastrzega sobie możliwość skrócenia, wydłużenia lub zmiany czasu rozpoczęcia poszczególnych sesji lub ich liczby, co będzie skutkowało proporcjonalną zmianą w pozostałych punktach planu podczas seminarium.

#### **Oferowana sala powinna:**

- spełniać wszelkie wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy stawiane tego typu pomieszczeniom, w tym spełniać kryteria dostępności,
- być wyposażona w klimatyzację z możliwością jej regulacji, w tym wymianę powietrza i utrzymanie temperatury ok. 21°C oraz wilgotności na poziomie 45-60 %,
- być gotowa i udostępniona Zamawiającemu co najmniej 60 minut przed planowanym rozpoczęciem spotkania,
- być obsługiwana na bieżąco przez co najmniej 1 osobę odpowiedzialną za prawidłowe działanie sprzętu audio-wizualnego.

#### **Wymagane wyposażenie sali:**

- dogodny dostęp do gniazdek elektrycznych, przedłużaczy,
- miejsca siedzące dla 20 osób,
- stolik, na którym będzie podłączony laptop z dostępem do Internetu z odpowiednim oprogramowaniem,
- rzutnik, ekran oraz pilot do zmiany slajdów,
- dostęp do Internetu bezprzewodowego (wi-fi) dla uczestników spotkania.

#### **Zamawiana usługa gastronomiczna dotyczy grupy 20 osób i obejmuje:**

- **ciągłą przerwę kawową** w formie bufetu składającego się z napojów (woda gazowana i niegazowana, kawa, herbata, soki, cukier/słodzik, cytryna, mleko) oraz przekąsek słodkich i słonych (ciasto, tartinki, małe przekąski słone, kruche ciastka, świeże owoce). Minimum 0,5 litra wody i 0,5 litra soku na osobę oraz minimum 250 ml kawy i 250 ml herbaty na osobę,
- **obiad w formie podawanej** składający się z: przystawki, zupy, drugiego dania oraz deseru oraz napojów (woda gazowana i niegazowana, kawa, herbata, cukier/ słodzik, cytryna, mleko).

Menu posiłków oraz ciągłej przerwy kawowej wymaga akceptacji Zamawiającego (po zawarciu umowy).

Poczęstunek w ramach ciągłej przerwy kawowej musi być dostępny oraz uzupełniany przez cały czas trwania spotkania.

Posiłki będą serwowane na zastawie wielorazowego użytku (np. porcelanowej), zostaną wykorzystane sztucze wielorazowe (np. metalowe). Wykonawca nie będzie używał naczyń jednorazowych.

Wykonawca zapewni wykwalifikowaną obsługę kelnerską (minimum 2 osoby) posiadającą odpowiednie wykształcenie potwierdzone certyfikatami.

#### **Założenia ogólne dotyczące gadżetów promocyjnych:**

- zamawiający wymaga, aby materiały promocyjne były dobrej jakości i charakteryzowały się estetyką oraz starannością wykonania,
- przedmioty nie mogą ulegać trwałym zniekształceniom oraz nie mogą na nich występować zarysowania/pęknięcia i inne widoczne uszkodzenia. Logotypy powinny być dostosowane do materiału na jakim będą nadrukowane i muszą być czytelne, nieścieralne oraz trwałe w połączeniu z materiałem promocyjnym,
- wszystkie oferowane produkty muszą być fabrycznie nowe, pełnowartościowe, wolne od wad



i uszkodzeń, wysokiej jakości oraz nie gorsze niż określone przez Zamawiającego w opisie zawartym w przedmiotowym dokumencie, a także spełniać warunki określone dla produktów bezpiecznych w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 12.12.2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2021 r., poz. 222 t.j.).

### Wykaz gadżetów promocyjnych:

Lp.	Nazwa i opis przedmiotu	Ilość	Przykładowe zdjęcia
1.	<p><b>Dwustronny Rollup</b></p> <p>Wymiary i waga:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• szerokość: 85 cm +/-5 cm</li><li>• wysokość: 210 cm +/-5 cm</li><li>• masa: maksymalnie 6 kg</li></ul> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstrukcja: dwustronny rollup umożliwiający obustronną ekspozycję w jednej kasecie, posiadający grubą stopę podporową odporną na wyginanie oraz stabilną konstrukcję z grubościennego aluminium</li><li>• Składanie: konstrukcja składająca się z trzech elementów połączonych ze sobą gumką</li><li>• Druk: najwyższej jakości wydruk na banerze, rozdzielczość do 1440 dpi</li><li>• Kasecja: wielokrotnego użytku</li><li>• Akcesoria: wygodna torba transportowa do łatwego przewożenia</li></ul> <p><b>Projekt graficzny własny (dostarczany przez Politechnikę Lubelską)</b></p>	1	
2	<p><b>Flaga</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysokość windera: 270 +/-5 cm</li><li>• Kształt windera: prostokątny</li><li>• Wysokość flagi: 240 +/-5 cm</li><li>• Szerokość flagi: 85 +/-5 cm</li><li>• Zadruk na fladze: cyfrowy, pełnokolorowy, jednostronny</li><li>• Wysokość masztu z flagą: 270 +/-5 cm</li><li>• Długość elementów masztu: 135 +/-5 cm.</li></ul> <p><b>Podstawa krzyżak</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Materiał: stal nierdzewna malowana proszkowo</li></ul>	2	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga: minimum 2,25 kg</li> <li>• Wymiary: minimum 6 x 10 x 61 cm</li> <li>• Średnica trzpienia: minimum Ø16,5 mm</li> </ul> <p><b>Obciążenie wodne do podstaw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: średnica zewnętrzna minimum 50 cm, średnica wewnętrzna minimum 9 cm</li> <li>• Pojemność: minimum 10 l</li> </ul> <p><b>Projekt graficzny własny (dostarczany przez Politechnikę Lubelską)</b></p>		
3	<p><b>Śrubokręt z minimum 48 końcówkami</b> w pudełku z otwarciem typu push open/close, pudełko z 2 komorami: do magnesowania bitów oraz do rozmagnesowania bitów, magnes w ręczce do trzymania końcówek</p> <p><b>Nadruk UV na pudełku (logo Politechniki Lubelskiej, logo Politechniki Rzeszowskiej, logo Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego - dostarczane przez Politechnikę Lubelską)</b></p>	20	