

ZAMAWIAJĄCY

WARMIŃSKO – MAZURSKI  
 ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ  
 11 – 400 KĘTRZYN  
 ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78  
 tel. (089)750 36 24

WYKONAWCA

SEKCJA TECHNIKI SPECJALNEJ

REGON: 510207605

Warunki płatności  
 Przelewem w terminie 21 dni  
 od daty realizacji usługi  
 oraz otrzymania faktury VAT

Konto w banku  
 NBP O/0 Olsztyn  
 97101013970065942230000000

Zapytanie ofertowe  
 z dnia 01.06.2022 r.

Upoważniamy  
 Waszą firmę do wystawiania faktur VAT bez składania podpisu osoby z naszej strony  
 uprawnionej ( upoważnionej)  
 Nasz numer identyfikacji podatkowej NIP: 742 -000-73-89, który prosimy umieścić na fakturze

L. p.	Wyszczególnienie i opis przedmiotu zamówienia	J.m.	Ilość	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	<p><b>REALIZACJA USŁUGI SZKOLENIOWEJ W ZAKRESIE DIAGNOSTYKI TERMOGRAFICZNEJ NA RZECZ 5 (SŁOWNIE: PIĘCIU) FUNKCJONARIUSZY SG – WYKŁADOWCÓW ZAKŁADU GRANICZNEGO CENTRUM SZKOLENIA STRAŻY GRANICZNEJ. CZAS TRWANIA SZKOLENIA: 2 dni. TRYB SZKOLENIA: szkolenie zamknięte. TERMIN REALIZACJI:</b></p> <p>w okresach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 22 - 26 sierpień 2022 r. lub</li> <li>▪ 03 - 16 wrzesień 2022 r.</li> </ul> <p><i>(dokładny termin realizacji usługi zostanie ustalony z wybranym Wykonawcą w trybie roboczym).</i></p> <p><b>WYKONAWCA WINIEN ZAPEWNIĆ NA RZECZ KURSANTÓW:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Salę szkoleniową wraz z laboratorium i wyposażeniem, umożliwiającym realizację programu szkolenia.</li> <li>▪ Profesjonalne materiały szkoleniowe w postaci skryptów.</li> <li>▪ Materiały piśmiennicze.</li> <li>▪ Realizację szkolenia przez doświadczonych wykładowców - praktyków.</li> <li>▪ Wykorzystanie profesjonalnego sprzętu i oprogramowania do diagnostyki termograficznej.</li> <li>▪ Otrzymanie certyfikatów ukończenia kursu (w j. polskim i j. angielskim).</li> <li>▪ Catering (przerwy kawowe, jeden ciepły posiłek w trakcie każdego dnia realizacji usługi szkoleniowej).</li> </ul> <p><b>WYMAGANIA WSTĘPNE DLA UCZESTNIKÓW:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ogólna wiedza techniczna.</li> </ul> <p><b>CEL KURSU: NABYCIE PRZEZ KURSANTÓW WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI W ZAKRESIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ samodzielnego prowadzenia monitorowania i diagnostyki maszyn i urządzeń z zastosowaniem kamer termograficznych.</li> <li>▪ umiejętnego i prawidłowego posługiwania się kamerą</li> </ul>	usługa	1		



UNIA EUROPEJSKA  
 FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA  
 WEWNĘTRZNEGO

Projekt PL/2019/PR/0070 "Pakiet szkoleniowy SG na rzecz bezpieczeństwa granic UE", współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Krajowego Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

<p>termowizyjną.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ prowadzenia pomiarów temperatury przy użyciu kamery termowizyjnej.</li> <li>▪ przedstawienia ilościowych i jakościowych metod i kryteriów oceny stanu technicznego maszyn i urządzeń mechanicznych i elektrycznych.</li> <li>▪ prowadzenia obserwacji w podczerwieni i interpretacja obrazów termograficznych.</li> </ul> <p><b>PROGRAM SZKOLENIA:</b>  Program szkolenia winien objąć następujące zagadnienia tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podstawy termografii.</li> <li>▪ kamery termowizyjne - rodzaje, budowa i zasada działania.</li> <li>▪ podstawy prawidłowego posługiwania się kamerą termograficzną.</li> <li>▪ zapoznanie się z kamerami termograficznymi.</li> <li>▪ obsługa i konfiguracja kamery termowizyjnej.</li> <li>▪ wyznaczanie emisyjności obiektów.</li> <li>▪ szczególnie przypadki obserwacji termograficznych.</li> <li>▪ pomiar przez szkło i przez gazy.</li> <li>▪ prezentacja praktyczna wybranych zjawisk.</li> <li>▪ diagnostyczne badania termograficzne</li> <li>▪ planowanie badań termograficznych wybranych obiektów</li> <li>▪ aspekty doboru urządzeń do ciągłego monitorowania termograficznego</li> <li>▪ omówienie wybranych norm i kryteriów oceny stanu technicznego wybranych maszyn i urządzeń</li> <li>▪ interpretacja i analiza obrazów termograficznych.</li> <li>▪ analiza termogramów.</li> <li>▪ przygotowanie raportu.</li> <li>▪ podstawowe zagadnienia związane ze zjawiskiem generowania drgań, ich propagacją oraz wpływem na działanie maszyn.</li> <li>▪ posługiwanie się normami do celów zdefiniowania poziomów drgań i klasyfikacji urządzeń do remontu.</li> <li>▪ dobór czujników, metod pomiarowych, konfiguracji toru pomiarowego oraz analiza wyników pomiarów (z identyfikacją źródła niesprawności).</li> <li>▪ interpretacja symptomów niesprawności maszyn na podstawie sygnałów diagnostycznych (uszkodzenia łożysk tocznych oraz hydrodynamicznych, przekładni, maszyn elektrycznych i innych).</li> </ul> <p><b>WYMOGI DOTYCZĄCE TRENERA PROWADZĄCEGO SZKOLENIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prowadzący szkolenie powinien posiadać szeroką wiedzę techniczną zarówno praktyczną, jak i teoretyczną oraz wieloletnią praktykę z udokumentowanym stażem pracy zawodowej oraz zrealizowanymi wdrożeniami przemysłowymi. Trener powinien być ekspertem z zakresu diagnostyki maszyn.</li> </ul> <p><b>WYKONAWCA WINIEN ZAPEWNIĆ NA RZECZ KURSANTÓW MOŻLIWOŚĆ KORZYSTANIA W TRAKCIE REALIZACJI USŁUGI Z NASTĘPUJĄCEJ BAZY SZKOLENIOWEJ / DYDAKTYCZNEJ :</b></p>				
---	--	--	--	--



### **I. LABORATORIUM**

Laboratorium winno spełniać następujące kryteria:

- laboratorium winno być klimatyzowane.
- stanowiska dla kursantów powinny być specjalistycznie wyposażone w sprzęt umożliwiający realizację pełnego programu szkolenia.
- uczestnicy kursu winni mieć dostęp do stacji komputerowych z oprogramowaniem symulacyjnym, najnowszych katalogów produktowych, sprzętu diagnostycznego oraz rzeczywistych obiektów badawczych, wykorzystywanych do ćwiczeń praktycznych.

### **II. STANOWISKA DO ZBIERANIA I ANALIZOWANIA DANYCH**

- Wykonawca winien zapewnić na rzecz kursantów możliwość wykonywania ćwiczeń i zadań z wykorzystaniem systemu VIBXPART II.
- Analizator powinien być wyposażony w kolorowy wyświetlacz z nowoczesnym, graficznym interfejsem użytkownika. Urządzenie powinno umożliwiać przeprowadzenie pomiarów, przetworzenie mierzonych sygnałów i wykonanie analizy symptomów uszkodzeń bez potrzeby odchodzenia od badanej maszyny. Urządzenie winno dokonywać interpretacji wyników zgodnie z normami ISO lub wartościami wyznaczonymi przez użytkownika, wyświetlać informację o stanie urządzenia i baterii, być wyposażone w ergonomiczną klawiaturę, umożliwiać obsługę kciukiem, podświetlenie automatycznie powinno dostosowywać się do otoczenia, diody na wyświetlaczu powinny interpretować wyniki zgodnie z normami ISO lub wartościami wyznaczonymi przez użytkownika, dane pobierane powinny być bezpośrednio z zasilacza hydraulicznego – PARKER.

### **III. STANOWISKO DO OSIOWANIA WAŁÓW**

- Wykonawca powinien zapewnić kursantom możliwość wykonywania ćwiczeń i zadań z wykorzystaniem urządzenia FIXTURLASER GO Pro do laserowego osiowania wałów.

Parametry urządzenia:

- Podświetlany kolorowy ekran 4"
- QVGA 320 x 240 pikseli
- Klawiatura Alfa-numeryczna
- Klawisze nawigacyjne
- Status wyosiowania za pomocą diod LED
- Podłączenie do komputera z pomocą USB
- 3 sztuki baterii 1,5V LR-14
- Praca na bateriach do 15 godzin

### **IV. KAMERY TERMOGRAFIK**

- Wykonawca winien zapewnić kursantom możliwość korzystania podczas szkolenia z kamer termograficznych wraz z oprogramowaniem i akcesoriami dodatkowymi, fizycznym modelem ciała doskonale czarnego oraz – w charakterze pomocy dodatkowych - źródeł ciepła.

**RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO OFERTY**



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA  
WEWNĘTRZNEGO

Projekt PL/2019/PR/0070 "Pakiet szkoleniowy SG na rzecz bezpieczeństwa granic UE", współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Krajowego Funduszu Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

## WSTĘPNE WARUNKI ZAPYTANIA OFERTOWEGO:

- 1) W przypadku zainteresowania Naszym zapytaniem ofertowym proszę o uzupełnienie formularza ofertowego oraz przesłanie skanu podpisanego dokumentu **do dnia 08.06.2022 r. na adres e-mailowy: piotr.szczygiel@strazgraniczna.pl.**
- 2) Termin realizacji szkolenia po złożeniu zamówienia w formie elektronicznej:  
w okresach:
  - 22 - 26 sierpień 2022 r. lub
  - 03 - 16 wrzesień 2022 r.*(dokładny termin realizacji usługi zostanie ustalony z wybranym Wykonawcą w trybie roboczym).*
- 3) Termin związania ofertą – 90 dni.
- 4) Kryterium oceny ofert – 100% cena ofertowa (brutto).
- 5) Dane kontaktowe osoby ze strony Zamawiającego:  
Piotr Szczygiel, tel. (89) 750 36 24, e-mail: piotr.szczygiel@strazgraniczna.pl.
- 6) Dane kontaktowe osoby ze strony Oferenta:  
Imię i nazwisko: .....  
Tel.: .....  
e-mail: .....
- 7) Zamawiający zapłaci za realizację usługi przelewem w ciągu 21 dni od daty realizacji usługi oraz otrzymania faktury VAT.  
**Dane do faktury:**  
**Warmińsko- Mazurski Oddział Straży Granicznej**  
**ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78**  
**11-400 Kętrzyn**  
**NIP: 742-000-73-89**
- 8) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania na każdym etapie bez podania przyczyny (również po złożeniu i rozpatrzeniu ofert) oraz odrzucenia ofert niekompletnych.
- 9) Składając podpis poniżej Wykonawca potwierdza zapoznanie się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych oraz zapoznanie się i akceptację warunków zapytania.
- 10) O sposobie rozstrzygnięcia niniejszego zapytania ofertowego oraz o wyborze Wykonawcy usługi szkoleniowej Zamawiający poinformuje poprzez zamieszczenie na stronie internetowej stosownej informacji w zakładce „Zamówienia publiczne” – „Ogłoszenia – zapytania ofertowe”.
- 11) Informacja o przetwarzaniu Pana/Pani danych osobowych znajduje się na stronie Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej pod adresem:  
<https://www.wm.strazgraniczna.pl/wm/rodo/28503,RODO.html>
- 12) Z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się Wykonawców znajdujących się na liście osób i podmiotów objętych sankcjami wprowadzonymi przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych na podstawie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835). Oferty osób i podmiotów znajdujące się na ww. liście zostaną odrzucone.
- 13) Informacje dodatkowe – uzupełniające do Oferty ze strony Oferenta:

.....

**Zapoznałem się i akceptuję warunki  
zapytania ofertowego /  
Potwierdzam otrzymanie dokumentu**

.....

**Data, podpis i pieczęć Oferenta (Wykonawcy)**

NACZELNIK  
Wydziału Zabezpieczenia Szkolenia  
Centrum Szkolenia Straży Granicznej  
kpt. SG Joanna IRSKA - PIĄTEK  
2022 -06- 01

.....

**Data, podpis i pieczęć Zamawiającego**