***Załącznik nr 2 do SWZ***

# FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i adres Wykonawcy:

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

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………...

Osobą uprawnioną do kontaktu z Zamawiającym jest (imię, nazwisko):………………………

tel.:……………………… e-mail ……………………………

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Motoryzacji w przedmiocie: **„Dostawa systemu rejestracji danych, sterowania i zasilania zasilacza hydraulicznego UHAP-S01939-0.0” (znak postępowania: WZ.44.2025)**oświadczam, że:

1. Zapoznałem się z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z załącznikami i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.
2. Akceptuję Projekt umowy, stanowiący załącznik nr 4 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
3. Oświadczam, że pozostaję związany niniejszą ofertą zgodnie z SWZ.
4. **Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia** na warunkach ustalonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia **za łączną cenę brutto** ………………………..……………... wyliczoną zgodnie z poniższą tabelą:

**Formularz cenowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa produktu** | **Cena netto  w PLN** | **Kwota podatku VAT w PLN wg stawki …….%** | **Cena brutto w PLN** |
| **System do rejestracji danych, sterowania  i zasilania zasilacza hydraulicznego UHAP-S01939-0.0**  NAZWA: …………………………………  MARKA:  ………………………………….  TYP:  …………………………………. |  |  |  |
| **Oferowany model komputera**  NAZWA: …………………………………  MARKA:  ………………………………….  PRODUCENT:  …………………………………. |  |  |  |
| **Oferowany procesor**  NAZWA: …………………………………  MARKA:  ………………………………….  PRODUCENT:  …………………………………. |  |  |  |
| **Oferowany system operacyjny**  NAZWA: …………………………………  PRODUCENT:  …………………………………. |  |  |  |

oraz udzielam **na okres: ………………….. miesięcy gwarancji jakości i wsparcia technicznego liczonych od daty odbioru przedmiotu zamówienia, a także zapewniam możliwość aktualizacji oprgramowania w okresie: …………. miesięcy.**

1. Oferuję realizację przedmiotu zamówienia w terminie nie dłuższym niż **224** dni od daty zawarcia umowy.
2. Oświadczamy, że wybór niniejszej oferty:
3. *nie będzie prowadził* ***do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług****\*\*)****,*** *\* niepotrzebne skreślić*
4. będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług i wskazujemy poniżej nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, ich wartość bez kwoty podatku oraz stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie \*\*)\* niepotrzebne skreślić

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego | Wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku | Stawka podatku od towarów  i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie |
|  |  |  |

**UWAGA:**

**Punkt a)** należy zaznaczyć w przypadku gdy Zamawiający nie ma obowiązku prawnego doliczać do ceny złożonej oferty podatku VAT, gdyż wszystkie cenotwórcze jej składniki uwzględniają już wymaganą do rozliczenia stawkę.

**Punkt b)** należy zaznaczyć **w przypadku gdy Zamawiający ma obowiązek prawny doliczyć do ceny złożonej oferty odpowiedni podatek VAT**, gdyż nie wszystkie jej cenotwórcze składniki uwzględniają wymaganą do rozliczenia stawkę. W tym celu Wykonawca winien wypełnić również znajdującą się pod punktem b tabelę)

1. Podwykonawcom zamierzam powierzyć następujące części zamówienia (*jeżeli jest to wiadome, należy podać również dane proponowanych podwykonawców*):
2. ....................................................................................................................................
3. ....................................................................................................................................

*(należy podać części zamówienia i ewentualnie dane podwykonawców zgodnie z treścią tego punktu lub wpisać „nie dotyczy” jeżeli zamówienie Wykonawca wykona samodzielnie)*

1. Oświadczam(y), że jestem/jesteśmy:

1) mikroprzedsiębiorstwem\*\*\*;

2) małym przedsiębiorstwem\*\*\*;

3) średnim przedsiębiorstwem\*\*\*;

4) jednoosobową działalnością gospodarczą;

5) osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej;

6) innym rodzajem (np. dużym przedsiębiorstwem);

- w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 236 z późn. zm.)\*\*\*

***\*\*\*) niepotrzebne skreślić***

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu (*w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, treści oświadczenia wykonawca nie składa - usunięcie treści oświadczenia lub jego przekreślenie*).
2. Oświadczam, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w następujących dokumentach:
3. ..............................................................................................
4. ...............................................................................................

**FORMULARZ NALEŻY OPATRZYĆ PODPISEM ZAUFANYM, PODPISEM OSOBISTYM LUB KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM**

**Załącznik nr 1 do formularza ofertowego**

**UWAGA. Dokument ten należy złożyć wraz z ofertą i nie podlega on uzupełnieniu na podstawie art. 107 ustawy Pzp. Oferta bez załączonego dokumentu zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE (GRANICZNE)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Funkcjonalność wymagana** | **Warunek graniczny** | **Potwierdzenie posiadanej funkcjonalności w oferowanym produkcie** |
|  | Prowadzenie badań m.in. według następujących dokumentów:   * Regulamin ONZ nr 58; * ISO 27956:2009; * PN-EN 12641-2:2019; * WT/008/PIMOT/18; * WT/059/PIMOT/15; * PN-EN 12195-2:2003. | **TAK** |  |
|  | **Wymagania szczegółowe systemu** |  |  |
| * utrzymanie zadanej siły w czasie (np. 8 kN w czasie 5 min); | **TAK** |  |
| * zadanie cykli (np. 100 cykli) ze zmienną częstotliwością (np. 0,5 Hz – siła od 0 do 10 kN); | **TAK** |  |
| * manualne projektowanie parametrów testu: siła, przemieszczenie, posuw, czas; | **TAK** |  |
| * wprowadzanie i zmiana parametrów czujników siły  i przemieszczenia; | **TAK** |  |
| * programowalność krzywej sterującej, w tym cykli, np.  trapezowych i typu „piła”; „n” powtórzeń,  z częstotliwością X, lub tryb mieszany, np. zadanie siły do wartości X w czasie t1, potem jej utrzymanie przez czas t2, następnie cykle od wart. min. Z do wart. Max A, w ilości N lub z częstotliwością B  w czasie t3; | **TAK** |  |
| * zadanie obciążenia/przemieszczenia wstępnego; | **TAK** |  |
| * wyświetlanie wykresów w trybie rzeczywistym oraz eksport danych do formatu .txt, .csv lub .xls; | **TAK** |  |
| * możliwość określenia informacji na wykresie - osie, jednostki, zakres wyświetlanych danych (np. możliwość ustawienia czasu rejestracji  i wyświetlania danych), wartości maksymalne, narzucanie linii pomocniczych (limity); Wyświetlanie wartości siły w kN lub N, przemieszczenia mm, prędkości mm/min, częstotliwości w Hz | **TAK** |  |
| * konfigurowanie i wyświetlanie kilku wykresów niezależnie - podczas badań musi być możliwość rejestracji i wyświetlania 2, 3, 4 lub 5 kanałów jednocześnie (siła, przemieszczenie) oraz możliwość przełączania na wykresy siła/czas; przemieszczenie/czas itp.; | **TAK** |  |
| * włączanie i wyłączanie zasilacza hydraulicznego  i pompy z poziomu oprogramowania; | **TAK** |  |
| * ręczny tryb wysunięcia/wsunięcia siłowników; | **TAK** |  |
| * zmiana zakresów pomiarowych; | **TAK** |  |
| * w każdym z trybów musi być możliwość przerwania pracy siłownika / zasilacza bez przerwania rejestracji danych poprzez wyłącznik bezpieczeństwa (długość przewodu min. 8 m), rejestracja danych uruchamiana jest i zakańczana manualnie przez inżyniera prowadzącego; | **TAK** |  |
| * szybkość próbkowania min. 10k pr/s/kanal; | **TAK** |  |
| * filtracja filtrem CFC: 60; 180; 600 i 1000 oraz ustawiany ręcznie; | **TAK** |  |
| * program kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Windows 10 lub nowszym, dostarczony wraz z mobilną stacją roboczą parametrach określonych w pkt. 3; | **TAK** |  |
| * dożywotnia licencja wielostanowiskowa wraz  z plikami instalacyjnymi i niezbędnymi bibliotekami danych; | **TAK** |  |
| * sposób komunikacji z komputerem: Ethernet; | **TAK** |  |
| * zapisywanie ustawień programów wykonawczych; | **TAK** |  |
| * zerowanie kanałów; | **TAK** |  |
| * wyłączniki bezpieczeństwa; | **TAK** |  |
| * możliwość wyzwolenia rejestracji poprzez zmianę stanu (zwarcie) – dodatkowe gniazdo wejściowe BNC na panelu; | **TAK** |  |
| * Gniazda wyprowadzone na skrzynce sterująco/zasilającej do podłączania czujników (opisanych w tabeli 1 OPZ) będących w posiadaniu przez Zamawiającego; | **TAK** |  |
|  | **Wymagania stawiane stacji roboczej** | | |
| * Procesor klasy x86, minimum czterordzeniowy, pamięć cache minimum 8 mb. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenie uzyskało w „CrossMark Notebook CPU Charts” (<https://results.bapco.com/charts/facet/CrossMark/cpu/all/notebook>) wynik nie mniejszy, niż 1350 punktów. | **TAK** |  |
| * BIOS   - zgodny ze specyfikacją UEFI (Unified Extensible Firmware Interface),  - zapewnia, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytanie z BIOS informacji o:  - wersji BIOS,  - nr seryjnym komputera wraz z datą jego wy-produkowania,  - ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,  - pojemności zainstalowanego dysku twardego  - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  - kontrolerze audio  - BIOS posiada:  - funkcję blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS),  - funkcję blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,  - możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe,  - możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,  - możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne,  - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego.  - wbudowany system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie komponentów komputera w zakresie m.in.: procesor, płyta główna, pamięć RAM, dysk twardy oraz dla notebooka test baterii. Taki system musi działać niezależnie od obecności dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności stosowania urządzeń zewnętrznych.  - System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji.  - Każdy komputer oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym producenta, umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS | **TAK** |  |
| * RAM   - Osiągana szybkość transferu (Przepustowość) min. 20 000 MB/s  - Pamięć zainstalowana: min. 16 GB  - Rozbudowa pamięci: min. do 32 GB  - Sloty pamięci: min. 2 w tym 1 slot wolny (nie dotyczy dla wariantu 32 GB) | **TAK** |  |
| * Karta graficzna zintegrowana lub dedykowana | **TAK** |  |
| * Matryca   - Przekątna obrazu max. 15,6”  - Format obrazu: 16:9 lub 16:10  - Typ ekranu: Matowa IPS/LED  - rozdzielczość pozioma min. 1920, rozdzielczość pionowa min. 1080  - Minimalna jasność: 300 cd/m2  - Minimalna częstotliwość odświeżania ekranu: 60 Hz | **TAK** |  |
| * Pamięć masowa Dysk: min 1xSSD; Dysk SSD min. 1 TB | **TAK** |  |
| * Kamera – wbudowana w obudowę laptopa kamera; minimalna rozdzielczość kamery: 1 Mpix; minimalna liczba klatek na sekundę: 30 kl/s | **TAK** |  |
| * Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne | **TAK** |  |
| • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia. | **TAK** |  |
|  | * Multimedia   - Karta dźwiękowa: Wyjście i wejście audio (wyjście słuchawkowe – 1 szt. i wejście mikrofonowe - 1 szt.; lub wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt.) | **TAK** |  |
| * Komunikacja:   - Karta sieciowa przewodowa Ethernet (LAN) RJ-45: min. 1 Gbps  - Karta bezprzewodowa (WIFI) zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac | **TAK** |  |
| * Rodzaje wejść / wyjść:   - VIDEO OUT: min. 1 szt. w standardzie HDMI  - USB: min. 2 złącza USB 3.x typ A  - min. 1 złącze USB typ C, obsługujący technologię power Delivery | **TAK** |  |
| * Waga: max. 2 kg netto | **TAK** |  |
| * Akcesoria: ładowarka dedykowana przez producenta | **TAK** |  |
| * Oprogramowanie:   - Zainstalowany system operacyjny o architekturze 64-bitowej, z możliwością dołączenia do posiadanej i eksploatowanej przez Zamawiającego domeny Active Directory, oraz pracy w jej środowisku, obsługujący wszystkie jej elementy i funkcjonalności.  - Zainstalowany system operacyjny umożliwia uruchomienie dziedzinowych aplikacji specjalistycznych stworzonych na platformę Windows™, w oparciu o posiadane przez zamawiającego licencje na platformę Windows™.  - Oprogramowanie producenta oprogramowania z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji (ze strony www producenta),  - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi,  - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,  - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu  w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika lub aplikacji,  - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania),  - dostęp do wykazu wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml,  - dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml.  - raport zawiera datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku. | **TAK** |  |
|  | **Warunki dostawy i odbioru systemu (kompletne zamówienie)** |  |  |
| * Instruktaż z obsługi dostarczonego systemu na terenie Zamawiającego (może w nim uczestniczyć maksymalnie 13 osób ze strony Zamawiającego). Instruktaż powinien trwać co najmniej 4 godziny nie wliczając czasu kompletacji systemu pomiarowego. | **TAK** |  |
| * Poszczególne elementy systemu, tzn. każde  z dostarczonych urządzeń jest nowe, wcześniej nieużywane. | **TAK** |  |
| * Całość sprzętu i oprogramowania pochodzi  z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów. | **TAK** |  |
| * Poszczególne elementy systemu, np. urządzenia i ich komponenty są oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, typu, jak i producenta. | **TAK** |  |
| * Oprogramowanie w wersji pełnej licencjonowanej (licencja bezterminowa) jest integralną częścią dostawy. | **TAK** |  |
| * Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim lub angielskim. | **TAK** |  |
| * Oprogramowanie jest zgodne z 64 bitowym systemem operacyjnym Windows 10 lub wyższym, w wersji językowej polskiej. | **TAK** |  |
| * Oprogramowanie sterujące systemem pomiarowym ma być zainstalowane i dostarczone na stacji roboczej spełniającej wymagania pkt-u 3 OPZ. | **TAK** |  |
| * Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim lub angielskim. Wersje elektroniczne standardowej dokumentacji dostarczone na dysku zewnętrznym. | **TAK** |  |
| * Programy instalacyjne do programów zainstalowanych na stacji roboczej dostarczone na dysku zewnętrznym  z prędkością odczytu min. 500 MB/s. | **TAK** |  |
| * Dostarczona dokumentacja kompletacji oraz połączeń dostarczonego systemu pomiarowego. | **TAK** |  |

**Uwaga!**

1. **W kolumnie „WARUNEK GRANICZNY” wyrażenie „TAK” oznacza bezwzględny wymóg – brak żądanego/wymaganego rozwiązania powoduje odrzucenie oferty.**
2. **Jeśli Wykonawca oferuje sprzęt w pełni odpowiadający wymaganiom opisanym w kol. „Funkcjonalność wymagana”, wówczas w kol. „Potwierdzenie posiadanej funkcjonalności w oferowanym produkcie” należy wpisać: „TAK”. Jeżeli w kol. “Funkcjonalność wymagana” Zamawiający określił wymagane parametry za pomocą np.: przedziałów “od… do….”, sformułowań „lub”/max/min, wówczas w kol. „Potwierdzenie posiadanej funkcjonalności w oferowanym produkcie” należy wskazać konkretne wartości oferowanego produktu.**
3. Zaleca się, aby Wykonawca przed wypełnieniem niniejszego Załącznika zapoznał się z treścią SWZ i załączników do niej.

**SPECYFIKACJĘ TECHNICZNĄ NALEŻY OPATRZYĆ PODPISEM ZAUFANYM,**

**PODPISEM OSOBISTYM LUB KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM**