

**Szacowanie wartości zamówienia na:
Zaawansowany komputer przenośny 13".**

W ramach rozeznania cenowego rynku i oszacowania wartości zamówienia publicznego Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy zwraca się z prośbą o **dokonanie szacunkowej wyceny** zaproponowanej realizacji wyspecyfikowanego poniżej komputera przenośnego oraz podanie informacji o jego aktualnej dostępności na rynku.

I. Zamawiający

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

adres strony internetowej: www.ciop.pl

Osoba do kontaktów w sprawie zaproszenia: Małgorzata Suchecka - mail: masuc@ciop.pl

II. Przedmiot zamówienia

Dostawa specjalistycznego sprzętu komputerowego - **zaawansowanego komputera przenośnego o przekątnej matrycy ekranu 13" wraz z oprogramowaniem systemowym** dla potrzeb badań naukowych oraz prac rozwojowych i upowszechniających w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, a także instalacja, skonfigurowanie i przetestowanie oraz serwis gwarancyjny ww. sprzętu. Opis przedmiotu zamówienia, i szczegółową specyfikację komputera przenośnego oraz wymagane warunki gwarancji przedstawiono w tabeli poniżej

Uwagi ogólne do zapisów dotyczących sprzętu komputerowego wyspecyfikowanego w zaproszeniu do oszacowania wartości zamówienia:
1. Wydajności procesora
Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano dla systemów jednoprocessorowych w dniu 31.07.2020 r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html), uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych, (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruki wyników z testów zostały dołączone do Formularza ofertowego.
2. Wydajności karty graficznej
Wydajności karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark. (którego wyniki opublikowano w dniu 31.07.2020 r. na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html . Wydruki wyników z testów zostały dołączone do Formularza ofertowego.
3. System operacyjny
System operacyjny zainstalowany w komputerze przenośnym musi być „fabrycznie nowy” i wolny od jakichkolwiek roszczeń podmiotów trzecich oraz zakupiony od producenta lub legalnego dystrybutora producenta systemu, działającego na terenie Polski
Szczegółowa specyfikacja techniczna zaawansowanego komputera przenośnego 13”:
Komputer przenośny – 1 szt. Zaawansowany komputer przenośny 13” bardzo wydajny, lekki, z ekranem dużej rozdzielczości, multimedialny do prac graficznych i prezentacji multimedialnych wraz z instalacją, skonfigurowaniem i przetestowaniem systemu operacyjnego

KOMPUTER PRZENOŚNY	Komputer przenośny 13” bardzo wydajny, lekki, z ekranem dużej rozdzielczości, multimedialny do prac graficznych i prezentacji multimedialnych	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanego komputera, którego wartość jest szacowana (nie gorsze, niż wymagane)
Gwarancja	min. 36 miesięcy „door-to-door”	
Warunki serwisu gwarancyjnego:	<ul style="list-style-type: none"> • W serwisie zewnętrznym • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 30 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu • Jeżeli sprzęt po 3 (trzech) naprawach nadal wykazuje wady w działaniu – na żądanie Zamawiającego zostanie wymieniony na nowy, wolny od wad lub nastąpi zwrot zapłaty Zamawiającemu (w pełnej kwocie brutto za wadliwy sprzęt, który zostanie zwrócony Dostawcy) – wg decyzji Zamawiającego. 	
System operacyjny	Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim, dedykowany dla komputera przenośnego Pełny pakiet instalacyjny na nośnikach elektronicznych (system operacyjny z licencją, drivery do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebooka	Typ / producent / wersja systemu operacyjnego:
Processor	Jeden procesor (wymagana 1 szt.) wielordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenionej na co najmniej 10839 punktów zdobytych teście PassMark – CPU Mark . Wydajność procesora została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - CPU Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 31.07.2020 r. na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) uzyskanych w konfiguracjach tam opisanych (traktowanych jako referencyjne dla jednoznacznego określenia dolnej granicy wydajności procesora). Wydruk wyników testów dostępnych procesorów opublikowany w dniu 31.07.2020 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.	Typ / producent procesora:

	<p>Maksymalny pobór mocy procesora musi być nie większy, niż 28 W</p> <p>Wydajność powyższego procesora w oferowanym komputerze przenośnym, zmierzona poprzez wykonanie na niej ww. testu powinna być nie mniejsza od wydajności konfiguracji referencyjnej z tym procesorem.</p>	
Płyta główna	płyta główna zaprojektowana do pracy w komputerach przenośnych	
Chipset	chipset płyty głównej rekomendowany przez producenta procesora, dedykowany do pracy z tym procesorem w komputerach przenośnych	
Pamięć RAM	min. 32 GB LPDDR4X 3733 MHz	
Dysk twardy	Jeden (1) dysk SSD min. 1TB GB	
Napęd optyczny wbudowany	Nie jest wymagany	
Wyświetlacz	<p>Matryca aktywna IPS, z podświetleniem LED 13,3", min. WQXGA (2560 x 1600), jasność min. 500 nitów</p> <p>Ww. rozdzielczość matrycy jest parametrem obligatoryjnie wymaganym</p>	<p>Przekątna wyświetlacza:</p> <p>Rozdzielczość wyświetlacza:</p>
Karta graficzna	<p>Jedna karta graficzna, zintegrowana o wydajności ocenionej na co najmniej 1836 punktów zdobytych teście PassMark PerformanceTest - G3D Mark. Wydajność karty graficznej została określona na podstawie punktów zdobytych teście PassMark - G3D Mark (którego wyniki opublikowano w dniu 31.07.2020 r. na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)</p> <p>Wydruk wyników testów dostępnych kart graficznych opublikowany w dniu 31.07.2020 r. na ww. stronie został dołączony do Formularza ofertowego.</p>	<p>Typ / producent karty graficznej:</p>
Karta dźwiękowa	<p>Zintegrowana na płycie głównej, HD</p> <p>Wbudowane głośniki stereofoniczne z szerokim zakresem dynamicznym, Przestrzenny dźwięk stereo.</p> <p>Odtwarzanie w standardzie Dolby Atmos</p>	
Masa max.	do 1400 g (Waga z baterią)	<p>Masa oferowanego sprzętu:</p>
Klawiatura	Podświetlana	
	Touch Bar ze zintegrowanym czytnikiem Touch ID	

Zasilanie	Bateria podstawowa litowo-polimerowa min. 58Wh Czas pracy na baterii min. 10 godzin Zasilacz min. 60 W	
Komunikacja przewodowa	Nie jest wymagana	
Komunikacja bezprzewodowa	Wireless LAN 802.11 ac	
	Wbudowany moduł Bluetooth 5.x	
Porty we/wy	min. 4 x USB typu C (Thunderbolt 3)	
	Gniazdo zestawu słuchawkowego	
	Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD 720p trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	
Obudowa	Aluminiowa	
Inne	Instrukcja obsługi w języku polskim	
Certyfikaty	Znak CE	

III. Wycena sprzętu

W ramach przedstawionej kalkulacji ceny zaproponowanego sprzętu, spełniającego wymagania przedstawionej specyfikacji, prosimy o podanie zarówno ceny netto, jak i brutto w złotych na formularzu stanowiącym załącznik nr 1.

Uprzejmie prosimy o przekazanie wyceny na załączonym formularzu do dnia **7 sierpnia 2020 r. do godz. 12:00** na adres: masuc@ciop.pl.

Dodatkowych informacji udziela Pani Małgorzata Suchecka tel. 22 623 36 81.

Niniejsze zapytanie ma na celu określenie wartości szacunkowej i nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.