

Załącznik Nr 1 do ZO/02/GCUW/2021

OPIS POTRZEB I WYMAGAŃ (dalej OPW)

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa notebooków na potrzeby pracowników Gdańskiego Centrum Usług Wspólnych. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2019, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich oraz nie będący przedmiotem wystaw, targów i prezentacji.

Lp.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	Ilość
1	KOMPUTER PRZENOŚNY - NOTEBOOK 14" + MYSZ	3
2	KOMPUTER PRZENOŚNY - NOTEBOOK 15" + MYSZ	3

2. Minimalne wymagane parametry techniczne dla oferowanego sprzętu komputerowego, zwanego dalej (Sprzęt):

KOMPUTER PRZENOŚNY - NOTEBOOK 14"

1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 14,0" +/- 5% o rozdzielczości min. 1920x1080, matryca matowa
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3	Procesor	Procesor osiągający wyniki testów min. 8000 punktów „PassMark CPU Mark, Laptop & Portable CPU Performance” ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html , z dnia publikacji ogłoszenia w BIP GCUW. Wprowadzony po raz pierwszy na rynek nie wcześniej niż 3 kwartał 2019 (Q3 2019). Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w dniu publikacji ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach z dnia otwarcia ofert.
4	Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB DDR4, osiągająca min. 24 ns w rankingu PassMark – Memory Latency ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html , z dnia publikacji ogłoszenia w BIP GCUW.
5	Dysk	512 GB SSD lub M.2, osiągający wynik testu min. 20000 punktów PassMark - Disk Rating ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html , z dnia publikacji ogłoszenia w BIP GCUW.
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera 1.0 Mpix lub więcej Wbudowany mikrofon
7	BIOS/UEFI	Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych wymagane jest: <ul style="list-style-type: none">· ustawienia hasła dostępu do BIOS/UEFI (administratora)· wyłączenie portów USB· kontrola sekwencji bootującej

8	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty, złącza i wyposażenie min. :</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1x HDMI (pełnowymiarowe) · złącza audio: mikrofonowe, słuchawkowe stereo lub combo · 2x USB, w tym przynajmniej 1 x USB 3.1 · <u>możliwość</u> posiadania 1x USB typu C · 1x RJ-45 (10/100/1000), <u>możliwość</u> zastosowania przejściówki USB · moduł Wi-Fi · <u>możliwość</u> posiadania wbudowanego modemu LTE+ · port zasilania · moduł Bluetooth · klawiatura podświetlana w układzie US-QWERTY · touchpad · zasilacz zewnętrzny
9	Waga	Poniżej 3 kg
10	Mysz	<p>bezprzewodowa podłączana poprzez bluetooth, bez zastosowania dodatkowych odbiorników USB laserowa (min. 1000 dpi), min. dwuprzyciskowa z rolką.</p>

KOMPUTER PRZENOŚNY - NOTEBOOK 15"

1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15" +/- 5% o rozdzielczości min. 1920x1080, matryca matowa
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3	Procesor	<p>Procesor osiągający wyniki testów min. 8000 punktów „PassMark CPU Mark, Laptop & Portable CPU Performance” ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html, z dnia publikacji ogłoszenia w BIP GCUW.</p> <p>Wprowadzony po raz pierwszy na rynek nie wcześniej niż 3 kwartał 2019 (Q3 2019). Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w dniu publikacji ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach z dnia otwarcia ofert.</p>
4	Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB DDR4, osiągająca min. 24 ns w rankingu PassMark – Memory Latency ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html , z dnia publikacji ogłoszenia w BIP GCUW.
5	Dysk	512 GB SSD lub M.2, osiągający wynik testu min. 20000 punktów PassMark - Disk Rating ze strony https://www.cpubenchmark.net/laptop.html , z dnia publikacji ogłoszenia w BIP GCUW.
6	Wyposażenie multimedialne	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera 1.0 Mpix lub więcej Wbudowany mikrofon</p>

7	BIOS/UEFI	Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych wymagane jest: <ul style="list-style-type: none"> · ustawienia hasła dostępu do BIOS/UEFI (administratora) · wyłączenie portów USB · kontrola sekwencji bootującej
8	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty, złącza i wyposażenie min. : <ul style="list-style-type: none"> · 1x HDMI (pełnowymiarowe) · złącza audio: mikrofonowe, słuchawkowe stereo lub combo · 2x USB, w tym przynajmniej 1 x USB 3.1 · <u>możliwość</u> posiadania 1x USB typu C · 1x RJ-45 (10/100/1000), <u>możliwość</u> zastosowania przejściówki USB · moduł Wi-Fi · <u>możliwość</u> posiadania wbudowanego modemu LTE+ · port zasilania · moduł Bluetooth · klawiatura podświetlana w układzie US-QWERTY · touchpad · zasilacz zewnętrzny
9	Waga	Poniżej 4 kg
10	Mysz	bezprzewodowa podłączana poprzez bluetooth, bez zastosowania dodatkowych odbiorników USB laserowa (min. 1000 dpi), min. dwuprzyciskowa z rolką.

3. **Dodatkowe wymagania:**

- 1) **System operacyjny:** MS Windows 10 Professional 64 bit PL
- 2) **Licencje do powyższych:**
 Zgodnie z regułami producentów (naklejki, etc.).
- 3) **Nośniki do zamawianego systemu operacyjnego i programów:**
Możliwość bootowalnego nośnika z czystym systemem operacyjnym, tj. bez sterowników i dodatkowych aplikacji.
 Nośnik z aktualnymi sterownikami do wszystkich podzespołów ich wymagających.
Uwaga: w przypadku, gdy licencjodawca powiązał numer licencyjny z nośnikiem należy go dostarczyć do każdego komputera.
- 4) **Gwarancja:**
 Minimum 12 miesięcy (termin gwarancji zgodny z ofertą Wykonawcy). Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta i pozostaje jego własnością nawet w przypadku wymiany na nowy. Dyski twarde (SSD, HDD) nie opuszczają siedziby Zamawiającego i pozostają jego własnością nawet w przypadku wymiany na nowy.
Czas naprawy: reakcja Wykonawcy na zgłoszenie - max 2 dni robocze. Czas faktycznej naprawy sprzętu nie przekroczy 30 dni roboczych.
 Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

4. **Miejsce realizacji:** siedziba Zamawiającego: al. gen. J. Hallera 16/18, 80-426 Gdańsk