

Załącznik Nr 1 do ZO/04/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	ZESTAW KOMPUTEROWY - STACJA ROBOCZA AIO + KLAWIATURA + MYSZ	10

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

ZESTAW KOMPUTEROWY - STACJA ROBOCZA AIO + KLAWIATURA + MYSZ

1	Typ	Komputer stacjonarny typu AIO z ekranem min. 23 cale $\pm 5\%$, o rozdzielczości: min. 1920 x 1080, w technologii LED, format 16:9, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m ² , czas reakcji nie dłuższy niż 5 ms, posiadający regulację cyfrową OSD: jasność, kontrast, poziom głośności, posiadający matowy panel LCD.
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	Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO). Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej. Podstawa musi umożliwiać regulację kąta nachylenia w zakresie co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu, wysokości w zakresie min. 100 mm oraz na obrót co najmniej o 120° (po 60° w obu kierunkach). Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaoferowanej konfiguracji Umożliwiająca prostą wymianę dysku oraz pamięci RAM
4	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, osiągający wynik testów min. 8000 punktów w rankingu Passmark CPU Mark ¹ Wprowadzony po raz pierwszy na rynek nie wcześniej niż 3 kwartał 2018 (Q3 2018).

¹ Wymóg osiągnięcia w testach PassMark CPU Mark wyniku dla każdego z **procesorów** winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w BIP GCUW. **Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów/kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark CPU Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach z dnia otwarcia ofert.

5	Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB DDR4, osiągająca wynik testów min. 24 ns w rankingu PassMark – Memory Latency ²
6	Dysk SSD	SSD min. 256 GB, osiągający wynik testów min. 10000 punktów w rankingu PassMark - Disk Rating ³
7	Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca wynik testów min. 600 punktów w rankingu PassMark - G3D Mark ⁴
8	Wyposażenie multimedialne	Karta muzyczna zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio z głośnikami stereo, Mikrofon wbudowany w obudowę komputera, Dopuszcza się możliwość wyposażenia w kamerę internetową zamontowaną w obudowie komputera z wbudowanym mechanizmem służącym zasłonięciu obiektywu, Napęd optyczny DVD posiadający funkcję nagrywania płyt DVD zamontowany w obudowie.
9	Wbudowane porty i złącza	min. 1x RJ-45 (10/100/1000) min. 5 x USB typu A (w tym co najmniej 2x USB 3.0) Min. 1x HDMI pełnowymiarowe (lub DisplayPort pełnowymiarowe) złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe lub combo moduł WiFi 802.11b/g/n (wskazane byłoby także AC) Wymaganą ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
10	Certyfikaty i zgodności	Deklaracja zgodności CE Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego
11	Klawiatura	w kolorze zbliżonym do obudowy, przewodowa o długości kabla min. 1,8 m, podłączana przez port USB, pełnowymiarowa z klawiszem Windows z wydzieloną częścią numeryczną, Odporna na ścieranie, znaki na klawiszach zaalaminowane

² Wymóg osiągnięcia w testach PassMark-Memory Latency wyniku dla każdej z **pamięci operacyjnej RAM** winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w BIP GCUW. **Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli pamięci operacyjnej RAM niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark-Memory Latency po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punkcją w testach z dnia otwarcia ofert.

³ Wymóg osiągnięcia w testach PassMark-Disk Rating wyniku dla każdej z **pamięci masowych** winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w BIP GCUW. **Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli pamięci masowych niefunkcjonujących na rynku w dniu publikacji ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark-Disk Rating po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punkcją w testach z dnia otwarcia ofert.

⁴ Wymóg osiągnięcia w testach PassMark G3D Mark wyniku dla każdej z **kart graficznych** winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w BIP GCUW. **Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w dniu publikacji ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark G3D Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punkcją w testach z dnia otwarcia ofert.

		wyposażona w składane stopki, układ QWERTY US.
12	Mysz	w kolorze zbliżonym do koloru obudowy przewodowa o długości kabla min. 1,8m. podłączana przez port USB, laserowa (min. 1000 dpi), min. dwuprzyciskowa z rolką.
13	UEFI/BIOS	Ustawienia hasła dla administratora Ustawienie sekwencji bootowania Blokadę zewnętrznych portów I/O
14	Waga	Waga łączna z podstawką max 19 kg
15	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta
16	Zasilacz	Energooszczędny zasilacz Umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym obciążeniu zasilacza.

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 24 miesiące (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