

Załącznik Nr 1 do PN-08/GCUW/2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Gdańskiego Centrum Usług Wspólnych. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2020, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich oraz nie będący przedmiotem wystaw, targów i prezentacji.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie części.

Lp.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	Ilość
1	KOMPUTER PRZENOŚNY - NOTEBOOK 14"-16" + MYSZ + TORBA	5
2	KOMPUTER typu all-in-one 27" + MYSZ + KLAWIATURA	30

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

CZĘŚĆ I

KOMPUTER PRZENOŚNY - NOTEBOOK 14"-16"

1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 14,0" +/- 5%, maksymalnie 16" 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 Biuletynie Zamówień Publicznych. Wprowadzony po raz pierwszy na rynek nie wcześniej niż 1 kwartał 2020 (Q1 2020). 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
5	Dysk	Nie mniej niż 500 GB SSD lub M.2
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana Karta graficzna Wbudowane głośniki stereo Mikrofon i kamera internetowa wbudowane w obudowę komputera
7	BIOS/UEFI	TPM Bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych wymagane jest: · ustawienia hasła dostępu do BIOS/UEFI (administratora)

**Zamówienie publiczne prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby
Gdańskiego Centrum Usług Wspólnych
Postępowanie PN-08/GCUW/2021; CPV: 30200000-1**

		<ul style="list-style-type: none"> · wyłączenie portów USB · kontrola sekwencji bootującej Secure Boot
8	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty, złącza i wyposażenie min. : <ul style="list-style-type: none"> · 1x HDMI (pełnowymiarowe) lub display Port · złącza audio: mikrofonowe, słuchawkowe stereo lub combo · 2x USB, w tym przynajmniej 1 x USB 3.1 · 1x RJ-45 (10/100/1000) · moduł Wi-Fi · port zasilania · moduł Bluetooth · klawiatura podświetlana w układzie US-QWERTY · touchpad · zasilacz zewnętrzny
9	Waga	Poniżej 3 kg
10	Mysz	bezprzewodowa podłączana poprzez bluetooth, bez zastosowania dodatkowych odbiorników USB laserowa (min. 1000 dpi), min. dwuprzyciskowa z rolką.
11	Torba	Nieprzemakalna sztywna torba z zewnętrzną kieszenią na akcesoria z paskami do mocowania komputera przenośnego typu notebook, ze wzmocnioną rączką i szerokim regulowanym pasem na ramię
12	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta. Dedykowana aplikacja producenta instalowana w systemie operacyjnym umożliwiająca automatyczny proces wyszukiwania i instalowania najnowszych sterowników, BIOSu tzw. Asystent wsparcia.
13	System operacyjny	MS Windows 10 Professional 64 bit PL lub równoważny, warunki równoważności podane w pkt. 3.4) poniżej, klucz licencyjny zaimplementowany w BIOS/UEFI
14	OPCJONALNE/ FAKULTATYWNE	<u>możliwość</u> dobudowy modemu LTE+

Dodatkowe wymagania – DOTYCZY CZĘŚCI 1 ORAZ 2:

- 1) **System operacyjny:** MS Windows 10 Professional 64 bit PL lub równoważny
- 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) **Warunki równoważności dla systemu klasy MS Windows 10 Professional 64 bit PL:**
 - a) integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory (poziom funkcjonalności lasu Windows 2008 R2, 2016 i 2019) pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci,

- b) możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania poprzez mechanizmy posiadane przez zamawiającego (AD, GPO, GPP, WSUS),
- c) publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,
- d) kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego centralnie zarządzanym poprzez serwer ePO oprogramowaniem ESET Endpoint Security,
- e) kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego systemem audytowania stacji roboczych ManageEngine ServiceDesk Plus i ManageEngine Desktop Central,
- f) licencja bezterminowa,
- g) całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.
- h) dostępność buildów ze strony producenta systemu operacyjnego.

5) Gwarancja:

Minimum 36 miesięcy, z wyłączeniem baterii do komputerów przenośnych, dla których 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.

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

CZĘŚĆ II

KOMPUTER TYPU AIO – 30 SZTUK

1	Typ	Komputer stacjonarny typu AIO z ekranem min. 27 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. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaoferowanej konfiguracji Umożliwiająca prostą wymianę dysku oraz pamięci RAM

**Zamówienie publiczne prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby
Gdańskiego Centrum Usług Wspólnych
Postępowanie PN-08/GCUW/2021; CPV: 30200000-1**

4	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, osiągający wynik testów min. 8000 punktów w rankingu Passmark CPU Mark na dzień otwarcia ofert w postępowaniu GCUW. Wprowadzony po raz pierwszy na rynek nie wcześniej niż 1 kwartał 2020 (Q1 2020).
5	Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB DDR4, osiągająca wynik testów min. 24 ns w rankingu PassMark – Memory Latency na dzień otwarcia ofert w postępowaniu GCUW.
6	Dysk SSD	SSD min. 500 GB, osiągający wynik testów min. 10000 punktów w rankingu PassMark - Disk Rating na dzień otwarcia ofert w postępowaniu GCUW.
7	Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca wynik testów min. 600 punktów w rankingu PassMark - G3D Mark na dzień otwarcia ofert w postępowaniu GCUW.
8	Wposażenie 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. 4 x USB typu A (w tym co najmniej 1x 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	UEFI/BIOS	Ustawienia hasła dla administratora
		Ustawienie sekwencji bootowania
		Blokadę zewnętrznych portów I/O
		Secure Boot
12	Waga	Waga łączna z podstawką max 19 kg
13	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta
14	Zasilacz	Energooszczędny zasilacz, certyfikat 80 Plus Bronze, PFC
		Umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym obciążeniu zasilacza.
15	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.
16	Klawiatura	Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT, podłączana przez port USB, długość

Zamówienie publiczne prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby
Gdańskiego Centrum Usług Wspólnych
Postępowanie PN-08/GCUW/2021; CPV: 30200000-1

		kabla około 1,8 m, odporna na ścieranie, znaki na klawiszach zalaminowane
17	Dodatkowe wymagania	VIDE WYMAGANIA WSKAZANE W CZĘŚCI 1 DLA RÓWNOWAŻNOŚCI SYSTEMU oraz GWARANCJI