

Załącznik Nr 1 do PN-05/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	22
2	DROBNE WYPOSAŻENIE	1 komplet

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 punkcją 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-05/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 umożliwiającą 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/ FAKULTATYWNIE	<u>możliwość</u> dobudowy modemu LTE+

Dodatkowe wymagania - DOTYCZY CZĘŚCI 1:

- 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

DROBNE WYPOSAŻENIE KOMPUTEROWE

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość
1	bateria do laptopa ASUS P53E (model baterii A32-K53)	3
2	dyski SSD, pojemność 128 GB, SATA 3, bez samoszyfrowania	30
3	kabel HDMI, długość 1,8 m	15
4	kabel DisplayPort 1, 8 m	10
5	kabel USB - USB min. 2.0, długość 1 m	10
5	Mysz optyczna, przewodowa (długość kabla min. 1,8 m), podłączana poprzez port USB, minimum dwuklawiszowa, z rolką, czułość (DPI) co najmniej 1000.	40
6	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 kabla około 1,8 m, odporna na ścieranie, znaki na klawiszach zalaminowane	40
7	Czarna torba wyposażona w oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny o wielkości 15" (zapinaną na suwak), oddzielną obszerną komorę na dokumenty A4 (zapinaną na suwak) - oddzielną komorę na akcesoria	30

**Zamówienie publiczne prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby
Gdańskiego Centrum Usług Wspólnych
Postępowanie PN-05/GCUW/2021; CPV: 30200000-1**

	(Płyty CD, myszka, długopisy telefon itp. - zapinaną na suwak) - pasek na ramię.	
8	zasilacz do komputerów stacjonarnych (minimum 400W), standard ATX	5
9	uniwersalny sieciowy zasilacz do laptopa, min. 65W, 8 wtyczek, zabezpieczenia OPP, OVP, SCP, OTP	2
10	pendrive, pojemność 128GB, usb 3.0, min. prędkość 100 odczytu i 30 zapisu Mb/s	6
11	karta sieciowa USB-RJ45 (karta zewnętrzna podłączana do USB)	8
12	dysk wewnętrzny NAS, SSD, 4 TB 2,5" SATA SSD, kość pamięci TLC, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, zabezpieczenie przed utratą zasilania, niezawodność MTBF min. 1 800 000 godzin	4
13	napęd CD/DVD R zewnętrzny USB 2.0, funkcje nagrywanie i odczytywanie płyt CD i DVD, obsługa płyt M-Disc	3
14	HUB 4 x USB 2.0, długość kabla min. 1 m	20
15	HUB 4 x USB 2.0, długość kabla 25 cm	2
16	monitor 27", matryca LCD, IPS, płaski ekran, rozdzielczość fullHD, format 16:9, częstotliwości odświeżania ekranu min. 60 Hz, funkcja Flicker free, filtr światła niebieskiego, złącza HDMI - min. 1 sztuka, DisplayPort - min. 1 sztuka, wyjście audio - sztuka, AC-in - jedna sztuka, wbudowane głośniki - min. 2 x 3W, obrotowy ekran, regulacja: wysokości, kąta pochylenia (przód/tył), kąta obrotu, kabel zasilający	7
17	Router brzegowy, Router OS z licencją minimum level 6, procesor co najmniej AL32400 1,7 GHz, architektura ARM 64 bit, pamięć RAM co najmniej 4 GB DDR4, pamięć wbudowana minimum 128 MB, NAND, 16 gigabitowych portów Ethernet lub więcej (10/100/1000 Mb/s), minimum 1 port USB 3.0 typ A, dopuszczalna temperatura pracy -20 do 60 stopni C, 2 sloty SFP+ min. 10 Gb/s lub więcej, 2 wejścia AC, napięcie wejściowe 100-240 V	1