

Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektu "Cyfrowa Gmina"

Załącznik nr 10.3. do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia:

Zestaw komputerowy z oprogramowaniem systemowym, ilość 7 sztuk

Lp.	Funkcjonalność	Wymagania minimalne i opis
1	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a) Rodzaj SFF, pozycja pracy pionowa b) Gniazdo blokady przeciw kradzieży (możliwość zabezpieczenia linką), pętla kłódki (ochrona dostęp do wnętrza komputera) c) Wolna kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5" umożliwiającą montaż dodatkowego dysku SATA d) Kolor dominujący: czarny
2	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> a) Jednoprocesorowa b) Zainstalowany moduł TPM min. 2.0 c) Zintegrowane: karta dźwiękowa, karta sieciowa
3	Procesor	Zainstalowany procesor: min. 6-rdzeniowy klasy x86 64 bitowy z częstotliwością bazową min. 2.5 GHz, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 19500 punktów w teście PassMark CPUMark (https://www.cpubenchmark.net). Wydruk należy dołączyć do oferty (dopuszcza się wydruk w języku angielskim).
4	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> a) Zainstalowany 1 moduł 16GB pamięci RAM typu DDR4 b) Płyta główna z min. 2 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację min. 64GB pamięci RAM (przy zastosowaniu odpowiednich pamięci).
5	Pamięć masowa	Zainstalowany jeden dysk min. 500GB SSD M.2
6	Interfejsy sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> a) Port 1Gb RJ45 b) WiFi 5 lub WiFi 6 c) Bluetooth 5 <p>Wszystkie interfejsy zintegrowane (nie zajmujące portów USB dostępnych dla użytkownika).</p>
7	Karta graficzna	Umożliwiająca osiągnięcie wyniku min. 1650 punktów w teście PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net). Wydruk należy dołączyć do oferty (dopuszcza się wydruk w języku angielskim).
8	Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona lub dedykowana
9	Porty i złącza	<ul style="list-style-type: none"> a) wbudowane HDMI oraz DisplayPort 1.4 b) D-Sub VGA (może być realizowany przez konwerter sygnału na wbudowanym porcie HDMI lub DisplayPort) c) min. 8 portów USB w tym co najmniej 4 porty USB 3.2 Gen 1, pozostałe USB 2.0 (2x USB 3.2 Gen 1 oraz 2x USB 2.0 na przednim panelu) d) jedno zintegrowane wejście mikrofonowe/wyjście audio na przednim panelu e) min. jedno wyjście liniowe audio na tylnym panelu f) min. jedno wolne gniazdo karty rozszerzenia PCIe x16 - połowa wysokości g) min. jedno wolne gniazdo karty rozszerzenia PCIe x1 - połowa wysokości

		h) min. jeden wolny port wewnętrzny SATA 3.0 umożliwiający podłączenie dodatkowego dysku
10	Napęd optyczny	wbudowana nagrywarka DVD+/-RW
11	Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny (AC 230V 50Hz) o mocy min. 180W
12	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit. Nowy, nieużywany, nieaktywowany na innym komputerze system operacyjny preinstalowany przez producenta sprzętu.
13	Uwagi	a) W zestawie pełnowymiarowa klawiatura przewodowa oraz mysz przewodowa. b) W zestawie kabel zasilający. c) Komputer zgodny z Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit.
14	Certyfikaty i standardy	a) Sprzęt musi posiadać deklarację CE b) Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001/ ISO-14001
15	Gwarancja	a) Dostarczony w ramach postępowania sprzęt objęty jest min. 24 miesięcznym okresem gwarancji producenta (Uwaga: stanowi kryterium oceny) , wraz z usługą serwisu gwarancyjnego świadczoną w miejscu instalacji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym (NBD) od zgłoszenia usterki. b) Sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. c) Elementy, z których zbudowany jest komputer oraz elementy dodatkowe muszą być produktami producenta lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta. d) Komputer i jego komponenty muszą być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. e) Komputer musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnym opakowaniu producenta. f) Gwarancja i serwis na urządzenia musi być świadczony przez firmę autoryzowaną przez producenta lub jego przedstawicielstwo w Polsce w przypadku, gdy Oferent nie posiada takiej autoryzacji. g) Pakiet serwisowy (gwarancja) musi być składnikiem komputera oraz musi być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań. h) Zamawiający wymaga możliwości sprawdzenia statusu gwarancji i pokazania szczegółowej konfiguracji oferowanego sprzętu na stronie producenta, po podaniu jego numeru seryjnego.

Laptop z oprogramowaniem systemowym, ilość 3 sztuki

Lp.	Funkcjonalność	Wymagania minimalne i opis
1	Procesor	Zainstalowany procesor: min. 4-rdzeniowy klasy x86 64 bitowy z częstotliwością bazową min. 2.4 GHz, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 9950 punktów w teście PassMark CPUMark (https://www.cpubenchmark.net). Wydruk należy dołączyć do oferty

		(dopuszcza się wydruk w języku angielskim).
2	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> a) Przekątna 15-16 cali. b) Rozdzielczości minimalna 1920x1080 pikseli (FullHD). c) IPS/Podświetlenie LED. d) Jasność obrazu: minimum 250 cd/m² e) Współczynnik kształtu obrazu: 16:9 f) Rodzaj matrycy: matowa.
3	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> a) Zainstalowane 16GB pamięci RAM typu DDR4 b) Płyta główna z min. 1 slotem na pamięć i umożliwiającą instalację min. 32GB pamięci RAM (przy zastosowaniu odpowiednich pamięci).
4	Pamięć masowa	Zainstalowany jeden dysk min. 500GB SSD M.2
5	Karta graficzna	Umożliwiająca osiągnięcie wyniku min. 2680 punktów w teście PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net). Wydruk należy dołączyć do oferty (dopuszcza się wydruk w języku angielskim).
6	Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> a) Wbudowane głośniki stereo b) Wbudowany mikrofon c) Wbudowana kamera
7	Interfejsy sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> a) Port 1Gb RJ45 b) WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax c) Bluetooth 5 <p>Wszystkie interfejsy zintegrowane (nie zajmujące portów USB dostępnych dla użytkownika).</p>
8	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> a) moduł TPM min. 2.0 b) czytnik odcisków palców c) możliwość zabezpieczenia linką
9	Porty	<ul style="list-style-type: none"> a) 1 x HDMI 1.4b b) 1 x USB-C 3.2 Gen 2 c) 1 x Thunderbold 4 d) 2 x USB 3.0 Gen 1 e) 1 x Ethernet (RJ-45) f) min. jedno zintegrowane wejście mikrofonowe/wyjście audio g) zintegrowany czytnik kart pamięci SD, SDHC, SDXC
10	Napęd optyczny	wbudowana nagrywarka DVD+/-RW (dopuszcza się zewnętrzny napęd USB)
11	Klawiatura/Panel dotykowy	<ul style="list-style-type: none"> a) Klawiatura podświetlana b) Wydzielona klawiatura numeryczna c) Układ międzynarodowy QWERTY d) Wielodotykowy touchpad
12	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit. Nowy, nieużywany, nieaktywowany na innym komputerze system operacyjny preinstalowany przez producenta sprzętu.
13	Bateria	Pojemność akumulatora minimum 45 Wh
14	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> a) Komputer zgodny z Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit. b) W zestawie zasilacz USB-C (AC 230V 50Hz) c) Waga komputera do 2kg
15	Certyfikaty i standardy	Sprzęt musi posiadać deklarację CE
16	Gwarancja producenta	a) Dostarczony w ramach postępowania sprzęt objęty jest min. 24 miesięcznym okresem gwarancji producenta (Uwaga: stanowi kryterium oceny) , wraz z usługą serwisu gwarancyjnego świadczoną w następnym dniu roboczym (NBD) od zgłoszenia usterki.

	b) Sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.
--	--

Monitor, ilość 7 sztuk

Lp.	Funkcjonalność	Wymagania minimalne i opis
1	Przekątna ekranu	23-24 cala
2	Powłoka matrycy	Matowa
3	Typ matrycy/podświetlenie	IPS/LED
4	Rozdzielczość	Minimalna 1920x1080 piksele (FullHD)
5	Format ekranu	16:9
6	Częstotliwość odświeżania ekranu	Minimum 75 Hz
7	Kontrast	Minimum 1000:1
8	Jasność	Minimum 250 cd/m ²
9	Czas reakcji MBR	1 ms
10	Złącza	HDMI DisplayPort D-Sub (VGA) Wyjście słuchawkowe Zasilanie
11	Ochrona oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
12	Regulacja kąta pochylenia	Tak
13	Kolor dominujący	Czarny
14	Uwagi	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Możliwość montażu VESA 75x75 mm Dołączony kable HDMI
15	Gwarancja	Minimum 24 miesiące (Uwaga: nie stanowi kryterium oceny), gwarancja producenta

Oprogramowanie biurowe, ilość 10 sztuk

Lp.	Funkcjonalność	Opis
1	Opis produktu	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Home & Business 2021 PL
2	Wersja językowa	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Pełna dokumentacja w języku polskim.
3	Wersja produktu	Wersja fizyczna (pudełkowa)
4	Typ licencji	Komercyjna (dla firm i instytucji). Nowa, nieużywana, nieaktywowana na innym komputerze, Pochodząca z oficjalnej polskiej dystrybucji.

5	Okres licencji	Dożywotnia Zamawiający nie dopuszcza pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
6	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11 w wersji 32 oraz 64 bitowej