Załącznik nr 1a do SWZ

**Załącznik nr 1 do umowy**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy w Bukowcu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego obejmującego:

- 4 szt. – zestawy komputerowe,

- 1 szt. – laptop.

Specyfikacja laptopa:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lp** | **Nazwa komponentu** | **Parametry wymagane** |
| 1 | Zastosowanie | Zastosowanie: Komputer przenośny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 2 | Przekątna i rozdzielczość ekranu | Ekran o przekątnej min 17" o rozdzielczości FHD WLED (1920x1080) i jasności co najmniej 250 cd/m2.  Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz |
| 3 | Wydajność | Procesor klasy x86 ze zintegrowaną grafiką, zapewniający równoważną wydajność całego oferowanego laptopa (Rating) min 16000 pkt w teście Passmark CPU Mark wg wyników dostępnych na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> |
| 4 | Pamięć RAM | Pamięć operacyjna: 16 GB |
| 5 | Pamięć masowa | Parametry pamięci masowej: dysk SSD M.2 NVMe o pojemności min. 512GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników. |
| 6 | Karta graficzna | Wydajność grafiki: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0, HLSL shader model 5.1 |
| 7 | Multimedia | Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki;  Wbudowane dwa mikrofony.  Kamera internetowa co najmniej HD (co najmniej 720p) . |
| 8 | Klawiatura | Klawiatura wyspowa układ US –QWERTY, minimum 104 klawisze z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej, podświetlenie wielokolorowe klawiszy. Touchpad wyposażony w dwa niezależne klawisze funkcyjne. |
| 9 | Bateria i zasilanie | Min. 3-komorowa, 4200 mAh. Zasilacz o mocy min. 65 W |
| 10 | Waga i wymiary | Waga nie więcej niż: 2,6 kg  Grubość laptopa po złożeniu powinna być mniejsza niż 29 mm. |
| 11 | Obudowa | Szkielet i zawiasy notebooka wykonane z wzmacnianego metalu. |
| 12 | Certyfikaty | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 Pro 64-bit, lub Windows 11 Pro 64-bit.  Deklaracja zgodności CE lub równoważne (załączyć do oferty) |
| 13 | BIOS | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  Modelu komputera.  Nr seryjnego komputera.  Wersji BIOS (z datą).  Modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania.  Informacji o ilości i typie i obsadzeniu pamięci RAM.  Informacji o dysku twardym: producent i model oraz pojemność  Informacja o napędzie optycznym: producent i model  MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  Numerze matrycy |
| 14 | System operacyjny | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub Pro 64-bit PL, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home lub Pro 64-bit PL niewymagający ręcznej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. |
| 15 | Porty i złącza | * + - RJ-45 (nie dopuszcza się stosowania adapterów)     - Min. 1x USB typu C     - Min. 3x USB 3.2 Gen1     - HDMI w wersji co najmniej 2.0     - Audio: line-in/mikrofon (combo z Audio line-out)     - Audio: line-out/słuchawki (combo z Audio line-in)     - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną.     - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ax z dwiema antenami.     - Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż:   • rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps–kompresja H.264  • dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio  • obsługa szyfrowania WPS/WPA2/WEP   * + - Bluetooth co najmniej w standardzie v5.0, |
| 16 | Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office Home & Business 2021 z licencją bezterminową lub równoważne.  Zamawiający wymaga oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na urządzeniach.  Kod aktywacyjny dla licencji jest wysyłany na adres e-mail zamawiającego (info@bukowiec.pl) razem z linkiem, pod którym możemy pobrać kupowane oprogramowanie. |
| 17 | Gwarancja | Gwarancji jakości producenta:   * + Na okres co najmniej 24 miesiące on-site - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,   + Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego   + W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 48 godzin, zamawiającemu musi zostać dostarczony komputer zastępczy   + Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,   Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela |

Specyfikacja zestawów komputerowych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lp** | **Nazwa komponentu** | **Parametry wymagane** |
| 1 | Zastosowanie | Zastosowanie: Komputer stacjonarny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 2 | Monitor | 27'', 1920 x 1080, IPS LED, 1x HDMI,1x DisplayPort, regulacja wysokości, wbudowane głośniki |
| 3 | Obudowa | Obudowa typu Midi Tower.  Złącza - panel przedni: USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| 5 | Procesor | Procesor klasy x64. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie wynik min. 17000 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| 6 | Płyta główna | Obsługa minimum 32GB pamięci RAM DDR 4, wyposażona w minimum 6 złącz USB (w tym 2 złącza USB 3.0 lub wyższy standard), wejście/wyjścia audio, RJ-45 (LAN) - 1 szt., VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt. |
| 7 | Dysk twardy | Dysk SSD M.2 PCIe lub SATA o pojemności minimum 512 GB.  Prędkość odczytu: min. 2000 MB/s  Prędkość zapisu:min.1500 MB/s |
| 8 | Pamięć Ram | Minimum 16 GB. |
| 9 | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW. |
| 10 | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna. |
| 11 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana karta dźwiękowa. |
| 12 | Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps |
| 13 | System operacyjny | Zainstalowany licencjonowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub 11, w wersji Professional PL 64bit lub system równoważny. Oferowany równoważny system operacyjny musi spełniać następujące warunki:  - publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa;  - wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego;  - kompatybilność z oprogramowaniem biurowym firmy Microsft Office oraz Microsoft Teams;  - umożliwiający pracę w domenie Microsoft AD;  - dołączone nośniki do odzyskiwania systemu lub zainstalowana na dysku twardym partycja do odzyskiwania systemu operacyjnego;  -klucz trwale zaszyty w BIOS umożliwiający instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego;  -Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. |
| 14 | Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 350W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego. Sprawność min. 85% przy 100% obciążeniu. |
| 15 | Inne: | Urządzenie fabrycznie nowe, gwarancja min. 2 lata, klawiatura i mysz przewodowa USB. |
| 16 | Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office Home & Business 2021 z licencją bezterminową lub równoważne. |