Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Laptop biznesowy – 3 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer przenośny |
| Zastosowanie | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 17 700 pkt na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> nie starszych niż na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu;  Procesor obsługujący systemy operacyjne:  Windows 10 - wersja 64-bitowa oraz Windows 11 - wersja 64-bitowa, |
| Pamięć operacyjna RAM | Pojemność min. 16GB LPDDR5x |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |
| Parametry ekranu | Rozmiar ekranu 13,3“;  matryca matowa, min. IPS;  Rozdzielczość min. 1920x1080 (FullHD) |
| Parametry pamięci masowej | Dysk M.2 PCIe NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii o pojemności min. 512 GB |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowana kamera internetowa wraz z mechaniczną przesłoną  Wbudowane głośniki stereo;  Wbudowany mikrofon;  Wyjście słuchawkowe/mikrofonowe;  Złącze HDMI 2.1;  USB Typu-C umożliwiające ładowanie oraz połączenie ze stacją dokującą;  min. 2 szt. Thunderbolt 4 (z Display Port)  min. 2 x USB 3.0  Klawiatura wyposażona w podświetlenie przycisków |
| Wymagania dot. komunikacji | WiFi 6E;  Bluetooth min. 5.0; |
| Wymagania dotyczące baterii/zasilania | Bateria o pojemności min. 42WH, z obsługą technologii szybkiego ładowania,  Zasilacz o mocy min. 65W ze złączem Typu – C |
| Waga | Maksymalnie do 1,5 kg. |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| Wymagania dodatkowe | Produkt powinien pochodzić od producenta, być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany, a dołączony system operacyjny może być najwyżej pierwszy raz preinstalowany bez konfiguracji końcowej;  Komputer musi posiadać unikalny numer seryjny, który można zweryfikować na stronie internetowej producenta sprzętu;  produkt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku;  Zamawiajacy wymaga co najmniej 36 miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi za wady;  Gwarancja świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site), next business day;  Do produktu wymagana jest torba do transportowania,  Do produktu wymagany jest adapter USB-C – 2.5G Ethernet producenta komputera; |

1. Stacja dokująca do laptopa biznesowego – 3 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Stacja dokująca |
| Zastosowanie | Stacja dokująca pozwala replikować porty, podłączyć kilka źródeł obrazu oraz ładować laptopa. |
| Interfejs | USB-C |
| Rodzaje wejść / wyjść | USB 3.0 – min. 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort) – min. 1 szt.  HDMI – min. 1 szt.  RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.  DisplayPort – min. 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt. |
| Zasilanie | Sieciowe |
| Wymagania dodatkowe | Produkt powinien pochodzić od producenta, być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany;  Produkt musi umożliwić rozszerzenie obrazu z laptopa na co najmniej dwa dodatkowe monitory;  Stacja dokująca musi posiadać unikalny numer seryjny, który można zweryfikować na stronie internetowej producenta sprzętu;  Stacja dokująca posiadająca przycisk umożliwiający włączenie/wyłączenie podłączonego komputera przenośnego;  produkt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku;  Zamawiajacy wymaga co najmniej 36 miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi za wady;  Stacja dokująca w pełni kompatybilna z zaoferowanym laptopa biznesowym; |

1. Komputer stacjonarny – 10 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany do pracy z aplikacjami do obróbki grafiki/wideo. |
| Procesor | Procesor o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 31 000 pkt na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> nie starszych niż na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu;  Procesor obsługujący systemy operacyjne:  Windows 10 - wersja 64-bitowa oraz Windows 11 - wersja 64-bitowa, |
| Pamięć operacyjna RAM | Łączna ilość pamięci operacyjnej min. 16GB DDR5  Możliwość rozbudowy pamięci do min. 64GB DDR5  Liczba gniazd pamięci min. 2 |
| Płyta główna | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza SO - DIMM z obsługą do 64GB DDR5 pamięci RAM, min. 2 złącza M.2 2280 dla dysku oraz 1 złącze M.2 karty WiFi.  Zintegrowany kontroler RAID 0/1. |
| Parametry ekranu | Rozmiar ekranu 23,8“;  jasność min. 250 nits;  Matryca matowa, min. IPS;  Matryca z pokryciem barw min. 99% sRGB  Rozdzielczość min. 1920x1080 (FullHD) |
| Wydajność grafiki | Karta graficzna zintegrowana |
| Parametry pamięci masowej | Dysk M.2 PCIe NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii o pojemności min. 512GB |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera Full HD mechanicznie chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekręcanych i wystających poza obrys obudowy).  Wbudowane głośniki stereo;  Wbudowany w obudowę mikrofon;  Wyjście słuchawkowe/mikrofonowe;  min. 1 x Złącze HDMI 2.1 ;  min. 4x USB min. 2.0 |
| Wymagania dot. komunikacji | Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), WiFi 6; |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| Wymagania dodatkowe | Produkt powinien pochodzić od producenta, być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany, a dołączony system operacyjny może być najwyżej pierwszy raz preinstalowany bez konfiguracji końcowej;  Komputer musi posiadać unikalny numer seryjny, który można zweryfikować na stronie internetowej producenta sprzętu;  Klawiatura USB w układzie polski programisty; Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll); Produkt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku; Zamawiajacy wymaga co najmniej 36 miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi za wady; Gwarancja świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site), next business day; |

1. Pakiet biurowy Microsoft Office Standard 2024- 13 szt. licencji

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Oprogramowanie biurowe |
| Zastosowanie | Oprogramowanie biurowe pozwala edytować pliki tekstowe, arkusze kalkulacyjne oraz tworzyć prezentacje multimedialne. |
| Wersja | Min. Office 2024 Standard |
| Typ licencji | Nowa licencja |
| Okres licencji | Dożywotnia |
| Wersja językowa | Polska |
| Typ nośnika | Licencja elektroniczna |
| Wymagania systemowe | Windows 10 64 bit,  Windows 11 64 bit |
| Wymagania dodatkowe | Zamawiający ma możliwość korzystania z wersji edukacyjnych; |

1. Monitor do laptopa biznesowego – 3 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Monitor komputerowy |
| Zastosowanie | Monitor będzie wykorzystywany do codziennej komfortowej pracy z aplikacjami biurowymi. |
| Przekątna ekranu | 27" |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | Min. IPS |
| Typ ekranu | Płaski; |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 1920 x 1080 (FullHD) |
| Funkcja obrotu (pivot) | Tak |
| Format obrazu | 16:9 |
| Jasność | Min. 250 cd/m² |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| Czas Reakcji | Maks. 8 ms |
| Zącza | HDMI - min. 1 szt.  USB min. 2.0 – min. 2 szt Gniazdo zasilania - 1 szt. |
| Wymagania dodatkowe | Produkt powinien pochodzić od producenta, być fabrycznie nowy w opakowaniu producenta co oznacza, że nie powinien być wcześniej eksploatowany,  Monitor musi posiadać unikalny numer seryjny, który można zweryfikować na oficjalnej stronie internetowej producenta sprzętu w celu potwierdzenia autentyczności i zgodności z fabryczną specyfikacją modelu;  produkt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku;  Do monitora musi być dołączony kabel zasilający oraz kabel HDMI;  Zamawiajacy wymaga co najmniej 36 miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi za wady; |