|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** |
|  | Notebook 14 ” | 16 |
|  | Monitor 27 ” z funkcją stacji dokującej | 16 |
|  | Mysz + klawiatura przewodowa | 16 |
|  | Mysz bezprzewodowa pionowa  | 16 |

1. Notebook 14”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2024) komputer przenośny typu notebook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 w technologii LED |
|  | Procesor | Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik CPU Mark nie mniejszy niż 14 500 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW https://www.cpubenchmark.net w dniu wszczęcia niniejszego postępowania. Zestawienie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html z dnia ogłoszenia niniejszego postępowania stanowiący Załączniki nr 7 |
|  | Wielkość Ekranu | 14” |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 16 GB, z możliwością rozbudowy ilości pamięci ram do min 32 GB |
|  | Pojemność dysku | Min. 512 GB SSD |
|  | Interfejsy zewnętrzne | Min. 2 porty USB w standardzie 3.x typu Amin. 1 port USB standardzie 3.x typu C wspierający Power Delivery i Display Port1 złącze obsługujące wyjście słuchawek i wejście mikrofonu lub 2 oddzielne złącza obsługujące słuchawki i mikrofon1 port port HDMI1 złącze RJ-45 lub dołączona zewnętrzna karta sieciowa na port USBZamawiający nie dopuszcza zastosowania przejściówek w celu osiągnięcia wymaganych interfejsów za wyjątkiem braku złącza RJ-45 |
|  | Łączność bezprzewodowa | WiFi IEEE 802.11, Bluetooth, Wbudowany Modem LTE |
|  | Karta sieciowa | zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE |
|  | Waga maksymalna | - 1,40kg |
|  | Wyposażenie multimedialne | -Karta dźwiękowa, -wbudowane głośniki,- wbudowana kamera, -wbudowany mikrofon |
|  | urządzenia wskazujące | KlawiaturaTouchpad z dwoma przyciskami lub clickpad  |
|  | Wymagania dodatkowe dla notebooka  | - modułu TPM w wersji. 2.0 - oprogramowania układowe systemu UEFI  z obsługą bezpiecznego rozruchu. - karta graficzna zgodna z biblioteką Direct 12 lub nowszą ze sterownikiem WDDM 2.0  |
|  | System operacyjny | System 64-bitowy w polskiej wersji językowej, w najnowszej dostępnej wersji na rynku. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.Parametry kompatybilności :- pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2022 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI- zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUSSystem operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML). Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera.Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika. Wymagane jest aby klucz produktu był na stałe zapisany w BIOS-ie komputera, zapewniając poprawną aktywację systemu operacyjnego po reinstalacji bez konieczności ręcznego wpisywania klucza produktu. |
|  | Torba do notebooka | Torba przeznaczona do oferowanego notebooka musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, kieszeń na akcesoria.  |
|  | Gwarancja | Min. 24- miesiące gwarancji .Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta świadczona na miejscu u klienta, z czasem reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. |

1. Monitor 27” z funkcją stacji dokującej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Monitor | * Przekątna ekranu (obszar widzialny): 27 cali
* Matryca IPS
* Rozdzielczość nominalna: 2560 x 1440
* Rodzaj podświetlania: LED
* Jasność: min 250 cd/m2
* Dedykowany do współpracy z oferowanym notebookiem 14” zapewniający połączenie z urządzeniem za pomocą przewodu ze złączem USB-C umożliwiającym ładowanie notebooka w czasie pracy.
* Minimum 3 porty USB (przeznaczone do podłączenia urządzeń typu mysz USB, Klawiatura USB, pendrive, zewnętrzny dysk twardy itp.)
* Port LAN 10/100/1000
* Minimum 1 port HDMI (wejście sygnału)
* Minimum 1 port DisplayPort (wejście sygnału)
* Minimum 1 port DisplayPort (wyjście sygnału, do możliwości podłączenia drugiego monitora)
* Musi pozwalać na działanie w taki sposób, aby po zamknięciu pokrywy laptopa ekran był automatycznie odłączany, bez konieczności zmian w systemie. Po podniesieniu pokrywy laptopa ekran musi być automatycznie włączany, bez konieczności zmian w systemie.
* Regulacja kąta pochylenia, wysokości
* Wbudowane głośniki

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przejściówek w celu osiągnięcia wymaganych interfejsów. |
|  | Gwarancja | * Min. 2-letnia gwarancja. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta.
 |

3.Zestaw mysz + klawiatura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | klawiatura (przewodowa) | * Łączność przewodowa
* Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout) z wydzielonym blokiem numerycznym , rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Kolory: czarny i/lub odcienie szarości.
* Klawiatura wyspowa (typu chiclet)
* Polskie znaki zgodne z układem Ms Windows „polski programisty”
* Wykonana z plastiku nieuginająca się pod wpływem nacisku, gumowe podkładki zapobiegające przesuwaniu klawiatury
* Odchylane nóżki umożliwiające regulację nachylenia klawiatury.
 |
|  | Mysz (przewodowa) | * Mysz optyczna czarna, 2 przyciski + rolka (scroll). Kolory: czarny i/lub odcienie szarości. Rozdzielczość pracy min. 1600 dpi.
 |
|  | Gwarancja | * Min. Roczna gwarancja. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta.
 |

4.Mysz bezprzewodowa pionowa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ myszy | Ergonomiczna (Pionowa) dla praworęcznych |
|  | Typ sensora | Optyczny |
|  | Rozdzielczość | Min. 2400 dpi  |
|  | Komunikacja z komputerem | Bezprzewodowa  |
|  | Kolor | Czarny, odcienie szarości |
|  | Interfejs | 2.4GHz |
|  | Gwarancja | Min. 24 miesięcy z wyjątkiem baterii |