|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** |
|  | Notebook 15” | 100 |
|  | Notebook 14” | 12 |
|  | Monitor 24” | 112 |
|  | Mysz+klawiatura | 112 |

Opis przedmiotu zamówienia do Części 1 – Zakup sprzętu komputerowego

1. Notebook 15”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2021, 2022) 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 6000 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW https://www.cpubenchmark.net w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. Zestawienie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html z dnia wszczęcia niniejszego postępowania stanowiący Załączniki nr 7 do SWZ |
|  | Wielkość Ekranu | 15,6” |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB, z możliwością rozbudowy ilości pamięci ram do min 16 GB |
|  | Pojemność dysku | Min. 256 GB SSD |
|  | Interfejsy zewnętrzne | Min. 2 porty USB w standardzie 3.x typu A  min. 1 port USB standardzie 3.x typu C wspierający Power Delivery i Display Port  1 złącze obsługujące wyjście słuchawek i wejście mikrofonu lub 2 oddzielne złącza obsługujące słuchawki i mikrofon  1 port HDMI  1 złącze RJ-45  Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przejściówek w celu osiągnięcia wymaganych interfejsów. |
|  | Łączność bezprzewodowa | WiFi IEEE 802.11, Bluetooth |
|  | Karta sieciowa | zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE |
|  | Wyposażenie multimedialne | -Karta dźwiękowa,  -wbudowane głośniki,  - wbudowana kamera,  -wbudowany mikrofon |
|  | urządzenia wskazujące | Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym numeryczna oraz  touchpad z dwoma przyciskami lub clickpad |
|  | System operacyjny | System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.  Parametry kompatybilności :  - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI  - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS  System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).  Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika. |
|  | Torba do notebooka | Torba przeznaczona do oferowanego notebooka musi posiadać wydzieloną wyściełaną kieszeń ochronną na notebooka, kieszeń na akcesoria. |
|  | Stacja dokująca | * Dedykowana do współpracy z oferowanym notebookiem 15” zapewniająca połączenie z urządzeniem za pomocą przewodu ze złączem USB-C umożliwiającym ładowanie notebooka w czasie pracy. * Port LAN 10/100/1000, * Minimum 3 porty USB (przeznaczone do podłączenia urządzeń typu mysz USB, Klawiatura USB, pendrive, zewnętrzny dysk twardy itp.) * Stacja dokująca powinna umożliwiać współpracę z dwoma monitorami. Musi posiadać złącza   Min. 1 szt. HDMI  Min. 1 szt. DisplayPort   * Zasilacz wraz z przewodem zasilającym. |
|  | Gwarancja | Min. 2-letnia gwarancja z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12-miesięczną gwarancję. 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. Notebook 14”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2021, 2022) 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 6000 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW https://www.cpubenchmark.net w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. Zestawienie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html z dnia wszczęcia niniejszego postępowania stanowiący Załączniki nr 7 do SWZ |
|  | Wielkość Ekranu | 14” |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 16 GB |
|  | Pojemność dysku | Min. 512 GB SSD |
|  | Interfejsy zewnętrzne | Min. 2 porty USB w standardzie 3.x typu A  min. 1 port USB standardzie 3.x typu C wspierający Power Delivery i Display Port  złącze obsługujące wyjście słuchawek i wejście mikrofonu lub 2 oddzielne złącza obsługujące słuchawki i mikrofon  port HDMI  RJ-45  Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przejściówek w celu osiągnięcia wymaganych interfejsów. |
|  | Łączność bezprzewodowa | WiFi IEEE 802.11, Bluetooth |
|  | Karta sieciowa | RJ-45, zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE |
|  | Wyposażenie multimedialne | -Karta dźwiękowa,  -wbudowane głośniki,  -wbudowana kamera,  -wbudowany mikrofon |
|  | urządzenia wskazujące | touchpad z dwoma przyciskami lub clickpad |
|  | System operacyjny | System 64-bitowy. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.  Parametry kompatybilności :  - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI  - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS  System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).  Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika. |
|  | Torba do notebooka | Torba przeznaczona do oferowanego notebooka musi posiadać wydzieloną kieszeń ochronną na notebooka i kieszeń na akcesoria. |
|  | Stacja dokująca | * Dedykowana do współpracy z oferowanym notebookiem 14” zapewniająca połączenie z urządzeniem za pomocą przewodu ze złączem USB-C umożliwiającym ładowanie notebooka w czasie pracy. * Port LAN 10/100/1000, * Minimum 3 porty USB (przeznaczone do podłączenia urządzeń typu mysz USB, Klawiatura USB, pendrive, zewnętrzny dysk twardy itp.) * Stacja dokująca powinna umożliwiać współpracę z dwoma monitorami. Musi posiadać złącza   Min. 1 szt. HDMI  Min. 1 szt. DisplayPort   * Zasilacz wraz z przewodem zasilającym. |
|  | Gwarancja | Min. 2-letnia gwarancja z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12-miesięczną gwarancję. 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Monitor | * Przekątna ekranu (obszar widzialny): od 23,8” do 24,1” * Matryca IPS * Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 * Rodzaj podświetlania: LED * Jasność: min 250 cd/m2 * Minimum 1 port HDMI * Minimum 1 port DisplayPort * Regulacja kąta pochylenia, wysokości |
|  | Gwarancja | * Min. 2-letnia gwarancja. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |

1. Mysz+klawiatura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Zestaw klawiatura + mysz | * Łączność bezprzewodowa * Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout) z wydzielonym blokiem numerycznym , rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Kolory: czarny i/lub odcienie szarości. * Odchylane nóżki umożliwiające regulację nachylenia klawiatury. * Mysz optyczna czarna, 2 przyciski + rolka (scroll). Kolory: czarny i/lub odcienie szarości. Rozdzielczość pracy min. 1000 dpi. * Dołączony nanoodbiornik * Interfejs 2,4GHz * Zasięg min. 10m |
|  | Gwarancja | * Min. Roczna gwarancja. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |