|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** |
|  | Notebook 15” ze stacją dokującą | 200 |
|  | Notebook 14” ze stacją dokującą | 7 |
|  | Monitor 24” | 204 |
|  | Monitor 27” | 3 |
|  | Mysz+klawiatura  | 207 |

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  |
|  | 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 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-45Zamawiający 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 numerycznymtouchpad 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 WSUSSystem 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.  |
| 1.
 | 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. HDMIMin. 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 ogłoszenia niniejszego postępowania stanowiący Załączniki nr 11  |
|  | 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 Amin. 1 port USB standardzie 3.x typu C wspierający Power Delivery i Display Portzłącze obsługujące wyjście słuchawek i wejście mikrofonu lub 2 oddzielne złącza obsługujące słuchawki i mikrofonport HDMIRJ-45Zamawiający 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 WSUSSystem 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 o rozdzielczości 4K UHD (3840 x 2160) . Musi posiadać złącza

Min. 1 szt. HDMIMin. 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 24”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. Monitor 27”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Monitor | * Przekątna ekranu (obszar widzialny): od 27” do 28”
* Matryca IPS
* Rozdzielczość: 3840x2160
* Rodzaj podświetlania: LED
* Jasność: min 300 cd/m2
* Minimum 1 port HDMI
* Minimum 1 port DisplayPort
* Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora
* 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.
 |