

Znak sprawy: GPRR.V.042.3.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia

Część 1 Dostawa 49 szt. komputerów przenośnych wraz z wyposażeniem

Procesor	Procesor mobilny, wielordzeniowy (min. 2 rdzenie. 4 wątki) o wydajności wg PassMark Average CPU Mark min. 5500 (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	SSD o pojemności min. 240 GB
Napęd optyczny	wymagany (może być zewnętrzny USB)
Ekran	Przekątna ekranu 15,6" o rozdzielczości 1920x1080 (Full HD)
Karta graficzna	zintegrowana
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/100 • zintegrowana bezprzewodowa karta sieciowa WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Wymagane złącza	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI – 1 szt. • USB – 3 szt. w tym min. 1 USB 3.0 • Uniwersalne gniazdo audio – 1 szt.
Pozostałe	<ul style="list-style-type: none"> • Wydzielona klawiatura numeryczna • Wbudowana w ramkę ekranu kamera wraz z mikrofonem • Bateria i zasilacz sieciowy • Znak zgodności CE • Gwarancja – min. 24 miesiące
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz optyczna bezprzewodowa
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna polska wersja językowa, w tym zintegrowany moduł pomocy dla użytkownika • Graficzny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę za pomocą klawiatury i myszy • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących lub słyszących) • Dostęp do aktualizacji i poprawek za pomocą mechanizmu oferowanego przez producenta systemu • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych • Możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej • Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika • Wbudowana ochrona połączeń internetowych oraz mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami • Nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań emulujących działanie systemów operacyjnych

	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja na system operacyjny musi pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu i nie może być ograniczona czasowo • System zainstalowany na komputerze przez producenta lub dostawcę • System nowy, licencja niewykorzystywana wcześniej, przeznaczona do zastosowania domowego
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Oprogramowanie biurowe zawierające arkusz kalkulacyjny i edytor tekstów o właściwościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pełna obsługa w trybie edycji dokumentów w formatach plików doc, docx, dot, dotx, docm, odt, ods, xls, xlsx, rtf • pełna obsługa w trybie edycji dokumentów w formacie pdf w edytorze tekstów • posiadające pełną obsługę makr w dokumentach z edytora tekstów i arkusza kalkulacyjnego (np. z dokumentów typu doc, docx, xls, xlsx) • dożywotnia licencja niewykorzystywana wcześniej, przeznaczona do zastosowania domowego

Część 2 Dostawa 16 szt. komputerów stacjonarnych wraz z wyposażeniem

Procesor	Procesor wielordzeniowy (min. 2 rdzenie. 4 wątki) o wydajności wg PassMark Average CPU Mark min. 5500 https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	min. 8 GB
Dysk twardy	SSD M2 o pojemności min. 240 GB
Napęd optyczny	wymagany
Karta graficzna	zintegrowana
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana karta sieciowa Ethernet 10/100/100 • zintegrowana bezprzewodowa karta sieciowa WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Wymagane złącza	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI – 1 szt. • Złącze VGA – 1 szt. • USB – 6 szt. w tym min. 2 USB 3.0 • Uniwersalne gniazdo audio – 1 szt. • Na płycie złącze SATA do podłączenia dysku HDD wraz z odpowiednim kablem
Pozostałe	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa typu mini tower posiadająca w środku miejsce na podłączenie dysku HDD 3,5" oraz zasilacz umożliwiający podłączenie dysku HDD przez złącze SATA • Znak zgodności CE • UEFI z obsługą bezpiecznego rozruchu • Wbudowany moduł TPM w wersji min. 2.0 • Gwarancja – min. 24 miesiące
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz optyczna • Klawiatura z częścią numeryczną

System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna polska wersja językowa, w tym zintegrowany moduł pomocy dla użytkownika • Graficzny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę za pomocą klawiatury i myszy • Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących lub słyszących) • Dostęp do aktualizacji i poprawek za pomocą mechanizmu oferowanego przez producenta systemu • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych • Możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej • Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika • Wbudowana ochrona połączeń internetowych oraz mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami • Nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań emulujących działanie systemów operacyjnych • Licencja na system operacyjny musi pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu i nie może być ograniczona czasowo • System zainstalowany na komputerze przez producenta lub dostawcę • System nowy, licencja niewykorzystywana wcześniej, przeznaczona do zastosowania domowego
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Oprogramowanie biurowe zawierające arkusz kalkulacyjny i edytor tekstów o właściwościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pełna obsługa w trybie edycji dokumentów w formatach plików doc, docx, dot, dotx, docm, odt, ods, xls, xlsx, rtf • pełna obsługa w trybie edycji dokumentów w formacie pdf w edytorze tekstów • posiadające pełną obsługę makr w dokumentach z edytora tekstów i arkusza kalkulacyjnego (np. z dokumentów typu doc, docx, xls, xlsx) • dożywotnia licencja niewykorzystywana wcześniej, przeznaczona do zastosowania domowego
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu 21,5" o rozdzielczości 1920x1080 (Full HD) • Proporcja ekranu 16:9 • Jasność min. 250 cd/m² • Złącza HDMI i VGA – po 1szt. • Wbudowane głośniki • Możliwość regulacji pochylecia