

Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia Zadanie nr 3

1) Laptop – 1 sztuka

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy biurowej
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Benchmarks wynik co najmniej 14600, według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , nie starszy niż na dzień ogłoszenia postępowania
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 16 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 64 GB, wolne złącza pamięci: min. 1
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
Parametry pamięci masowej	Dysk NVMe o pojemności min. 512 GB
Ekran	Matryca IPS 15,6” matowa z powłoką antyodblaskową Format 16:9 Rozdzielczość 1920x1080
Niezawodność	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 i ISO 50001 -TCO Certified
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Ergonomia pracy	Podświetlana klawiatura Klawiatura QWERTY z blokiem numerycznym Kamera internetowa wbudowana w ramkę matrycy i 2 mikrofony TouchPad TrackPoint Czytnik linii papilarnych Wbudowane głośniki

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta sieci LAN 1GB Bluetooth 5 Karta sieci WLAN Dostępne złącza: Min. 1 HDMI 2.1 Min. 2 złącza w standardzie USB-A 3.2 Min. 1 złącza w standardzie USB-C 3.2 Min. 1 złącza w standardzie USB-C 3.2 Złącze zestawu słuchawkowego 1 złącze LAN (RJ45) Złącze kart MicroSD
Oprogramowanie	Zainstalowany system Windows 11 Pro (64bit), musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego

2) Laptop – 2 sztuki

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy biurowej
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Benchmarks wynik co najmniej 10950, według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , nie starszy niż na dzień ogłoszenia postępowania
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 8 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32 GB, wolne złącza pamięci: min. 1
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
Parametry pamięci masowej	Dysk NVMe o pojemności min. 256 GB
Ekran	Matryca WVA 15,6” matowa z powłoką antyodblaskową Format 16:9 Rozdzielczość 1920x1080
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 i ISO 50001
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Ergonomia pracy	Podświetlana klawiatura Klawiatura QWERTY z blokiem numerycznym Kamera internetowa wbudowana w ramkę matrycy TouchPad Czytnik linii papilarnych Wbudowane głośniki i mikrofon
Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta sieci LAN 1GB Dostępna instrukcja serwisowa w języku polskim i/lub angielskim Bluetooth 5.1 Karta sieci WLAN Dostępne złącza: Min. 1 HDMI 1.4 Min. 1 złącza w standardzie USB-C 3.2 Min. 2 złącza w standardzie USB-A 3.2 Złącze zestawu słuchawkowego 1 złącze LAN (RJ45) Złącze kart SD
Oprogramowanie	Zainstalowany system Windows 11 Pro (64bit), klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego

3) Laptop – 2 sztuki

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy biurowej
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Benchmarks wynik co najmniej 6150, według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , nie starszy niż na dzień ogłoszenia postępowania
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 8 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 16 GB, wolne złącza pamięci: min. 1
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
Parametry pamięci masowej	Dysk NVMe o pojemności min. 256 GB
Ekran	Matryca WVA 15,6” matowa z powłoką antyodblaskową Format 16:9

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Rozdzielczość 1920x1080
Niezawodność	Deklaracja zgodności CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 14001 i ISO 50001
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia, w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Ergonomia pracy	Podświetlana klawiatura Klawiatura QWERTY z blokiem numerycznym Kamera internetowa wbudowana w ramkę matrycy TouchPad Czytnik linii papilarnych Wbudowane głośniki i mikrofon
Wymagania dodatkowe	Zintegrowana karta sieci LAN 1GB Dostępna instrukcja serwisowa w języku polskim i/lub angielskim Bluetooth 4.1 Karta sieci WLAN Dostępne złącza: Min. 1 HDMI 1.4 Min. 1 złącza w standardzie USB-A 2.0 Min. 2 złącza w standardzie USB-A 3.2 Złącze zestawu słuchawkowego 1 złącze LAN (RJ45) Złącze kart SD
Oprogramowanie	Zainstalowany system Windows 11 Pro (64bit), klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego