

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest zakup 39 szt. laptopów oraz 39 szt. stacji dokujących dla Ministerstwa Zdrowia.**

### Dostawa

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć w jednej dostawie niżej wyspecyfikowany Sprzęt, wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym na własny koszt do siedziby Zamawiającego w terminie do 30 dni roboczych od dnia zawarcia Umowy. Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy lub dni wolnych od pracy u Zamawiającego.

### Gwarancja

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczony Sprzęt na okres 36 miesięcy od dnia podpisania Protokołu Odbioru Jakościowego wnioskującego o rozliczenie finansowe. Serwis urządzeń będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
2. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad w Sprzęcie, Wykonawca w ramach gwarancji zobowiązuje się w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego tego faktu do:
  - a) usunięcia wad Sprzętu w siedzibie Zamawiającego lub jeżeli usunięcie wady Sprzętu w siedzibie nie jest możliwe, usunięcia wady poza siedzibą Zamawiającego (zapis nie dotyczy awarii nośników danych, które zostaną wymienione na nowe, a uszkodzone pozostaną u Zamawiającego)
  - b) wymiany Sprzętu na nowy w przypadku braku możliwości usunięcia wad

## Specyfikacja:

### 1. Laptop – 39 szt. fabrycznie nowe

Laptop	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry
Procesor	a) procesor 64-bitowy o architekturze x86, 6 rdzeni, 10 wątków b) data wprowadzenia na rynek procesora nie starsza niż 2 lata
Wydajność obliczeniowa	a) procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 17000 punktów PassMark CPU Mark wg. <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> w dniu otwarcia ofert b) procesor powinien mieć sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, a wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności
Pamięć operacyjna	a) typ: DDR4 b) pojemność: 16 GB
Dysk twarde	a) typ: SSD M.2 NVMe b) pojemność: 500 GB
Wyświetlacz	a) wielkość: nie więcej niż 14"-14,2" b) rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli c) typ matrycy: z powłoką przeciwoodblaskową (matowa), IPS lub WVA d) jasność: 400 nitów
Karta graficzna	a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Wyposażenie	a) kamera z przesłoną, mikrofon i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa b) zintegrowana karta WiFi 802.11 ac c) wbudowany interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T d) wbudowany modem LTE (WWAN 4G) z gniazdem karty SIM e) 2x USB-A w standardzie 3.1 f) 2x Thunderbolt 4 lub USB-C obsługujące standard Thunderbolt 4 (w tym jeden na potrzeby zasilania) g) 1x HDMI 2.0 h) zintegrowany moduł Bluetooth 5.1 i) wbudowane gniazdo combo jack (3,5mm) obsługujące wejście na mikrofon oraz wyjście na słuchawki j) zintegrowany touchpad k) zintegrowana klawiatura z klawiszami funkcyjnymi, układ QWERTY US, podświetlane klawisze l) zintegrowany czytnik linii papilarnych

	<ul style="list-style-type: none"> <li>m) wewnętrzny czytnik kart kryptograficznych</li> <li>n) przewodowa myszka laserowa na USB, 3 przyciski, z rolką</li> <li>o) dedykowana torba na laptopa posiadająca oddzielną przegródę na dokumenty i akcesoria. Wyściefana komora na laptopa oraz dwie kieszenie zapinane na zamek. Torba wykonana z materiału wodoodpornego wyposażona w pasek na ramię oraz posiadająca wzmocnienia zabezpieczające laptop przed uderzeniami</li> </ul>
<b>Zarządzanie</b>	a) zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro / Pro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, do rozdzielczości 1920 x 1080 włącznie
<b>Zabezpieczenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0</li> <li>b) obudowa laptopa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington/Nobel Lock)</li> </ul>
<b>System operacyjny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny współpracujący z wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Windows Server w oparciu o Active Directory, Microsoft Exchange, Microsoft Sharepoint, Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją oraz szyfrowanie dysków funkcją Bitlocker. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego</li> <li>b) dostarczony system operacyjny musi umożliwiać opcjonalne obniżenie wersji do Windows 10 Pro PL 64-bit (nie dotyczy w przypadku systemu równoważnego)</li> <li>c) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. Licencja na ww. system operacyjny musi być bezterminowa i nieograniczona terytorialnie</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) wbudowany akumulator o pojemności 50 Wh</li> <li>b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</li> </ul>
<b>Wsparcie techniczne</b>	a) dostęp do pełnego pakietu aktualnych sterowników niezbędnych do współpracy z wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Microsoft Configuration Manager – w tym sterowniki karty sieciowej dla środowiska Windows PE 10. Dostęp do pakietu sterowników realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
<b>Waga</b>	a) nie więcej niż 1,7 kg wraz z akumulatorem

Gwarancja

a) 36 miesięcy

## 2. Stacja dokująca – 39 szt. fabrycznie nowe

Stacja dokująca	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry
<b>Właściwości</b>	a) dedykowana stacja producenta Laptopa b) łączność z laptopem przy pomocy złącza Thunderbolt 4 lub USB-C obsługującego standard Thunderbolt 4 c) dedykowany przycisk zasilania d) obsługa 3 monitorów o rozdzielczości 4K 60Hz
<b>Wbudowane interfejsy, porty</b>	a) 3 porty cyfrowe w tym: 1 x HDMI 2.0 , 2x DisplayPort 1.4 b) 2x USB 3.0 oraz 1x USB 3.1 typ-C na potrzeby zasilania laptopa c) 1x Ethernet RJ-45
<b>Zasilanie</b>	a) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz b) przewód zasilający USB typ-C
<b>Gwarancja</b>	a) 36 miesięcy