

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1.1.1. Dostawa 4 sztuk urządzeń zgodnych ze specyfikacją zamieszczoną w pkt. 1.4
- 1.1.2. Dostarczenie przez Wykonawcę dokumentacji do Urządzeń.
- 1.1.3. Udzielenie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie serwisu.
- 1.1.4. Przekazanie niezbędnych licencji.

1.2. Wymagania minimalne jakie muszą zostać spełnione przez Urządzenie.

Na podstawie art. 29 ust. 3 do dokładnego określenia przedmiotu zamówienia przez podanie producenta i modelu urządzeń w niniejszym punkcie, Zamawiający informuje, że jeżeli Wykonawca zaproponuje rozwiązanie równoważne w tym zakresie przedmiotu zamówienia, które nie pozwoli na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań stosowanych w GIF lub nie będzie możliwe zagwarantowanie serwisu technicznego dla Zamawiającego, w tym gwarancyjnego, producenta/ów i Wykonawcy/ów odnośnie już eksploatowanych rozwiązań, w związku z różnorodnością sprzętową i systemową, rozwiązanie będzie niezgodne z wymaganiem Zamawiającego, a co za tym idzie oferta będzie niezgodna ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i będzie podlegała odrzuceniu.

Zamawiający informuje, że w obecnie wykorzystywane w GIF stacje klienckie oraz laptopy pracują w oparciu o system Microsoft Windows 10 Professional wraz z zintegrowaną usługą drzewa katalogowego Microsoft Windows Active Directory.

Kupowane w ramach niniejszego przetargu urządzenia będą wykorzystywane do wykonywania szerokiego zakresu prac analitycznych prowadzonych na dużych zbiorach danych, których wyniki są niezbędne dla doskonalenia jakości i zakresu wykonywanych przez GIF zadań statutowych. Komputery muszą mieć zarówno dużą moc obliczeniową, jak również muszą mieć możliwość użycia w pracy zdalnej ze względu na aktualną sytuację epidemiczną.

W tabeli 1 umieszczono minimalne wymagania dla urządzenia. Zamawiający wymaga, aby laptop nie tylko spełniał warunki zawarte w tabeli, ale był również wyposażony we wszystkie elementy w niej przedstawione.

Tabela 1. Minimalne wymagania dla laptopa. **UWAGA! Opis dotyczy pojedynczego urządzenia.**

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
Wydajność obliczeniowa	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 12500 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, • Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ, • Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość pamięci – 32 GB (SO-DIMM DDR4, 2400 MHz lub szybsza).
Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność – 512 GB, • Rodzaj dysku – SSD m.2 PCIe lub SSD SATA.
Karta graficzna	Wbudowana lub dedykowana
Pamięć karty graficznej	Dedykowana pamięć min. 4 GB GDDR5 SDRAM.
Typ Ekranu	<ul style="list-style-type: none"> • Matowy.
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość – 15,6”, • Rozdzielczość nominalna – min. 1920 x 1080 pikseli, • Jasność - min. 220 cd/m², • Obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli.
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, • Mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa, • Zintegrowana karta WiFi zgodna ze standardem IEEE 802.11 ac, • Zintegrowana karta sieciowa zgodna ze standardem IEEE 802.3 umożliwiającą, połączenie z prędkościami 10/100/1000 Mb/s, • Co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa porty USB 3.0 i jeden USB-C, • Interfejs HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort, • Wbudowany czytnik kart pamięci • Zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0, • Touchpad, • Myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką, • Zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, • Czytnik linii papilarnych, • Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo z dodatkowym adapterem.
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro 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 1920x1080 włącznie.

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu, • BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera, • BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej): <ul style="list-style-type: none"> ➤ kontrola sekwencji BOOT-owania, ➤ start systemu z urządzenia USB, ➤ blokowanie/odblokowanie BOOTowania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci, ➤ ustawienia hasła na poziomie administratora, ➤ wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, ➤ automatyczny update BIOS przez sieci - dopuszcza się update przez sieć inicjowany z poziomu systemu operacyjnego z dedykowanej aplikacji producenta weryfikującej zgodność BIOS, ➤ system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa.
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej, • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock).
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 60Wh, • Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz.
Waga	<ul style="list-style-type: none"> • Nie więcej niż 2,0 kg z baterią.
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Preinstalowany Microsoft Windows 10 Professional 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym przypadku licencji pochodzących z rynku wtórnego, • Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy/producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • 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, • Wykonawca poda adres strony internetowej oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji), • Naprawy będą wykonywane na następny dzień roboczy (w trybie NBD).
Dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne, • Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony WHCL lub oświadczenie producenta komputera), • Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com lub równoważne.

Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">• Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera przenośnego liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu dostawy urządzenia (OnSite),• W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,• Serwis urządzenia realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,• Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO9001 lub równoważne.

1.3. Etapy realizacji

Termin realizacji umowy:

10 dni od chwili podpisania umowy nie później jednak niż do 15 grudnia 2020 roku.