Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

ZPP/NOSPR/1/6/2022

wykaz sprzętu, oprogramowania i usługi konfiguracji (specyfikacja)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem oraz akcesoriami**

**– 10 sztuk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa****komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny | ……………………………………..……………………………………….*/wskazać: model, symbol, producenta urządzenia/* |
| 2. | Wyświetlacz | **Wymagania minimalne:**Od 15,3˝ do 15,7˝, rozdzielczość obsługiwana co najmniej 1920x1080 w technologii LED, matowy | …………………………………………………..……………………………………….*/wskazać rozmiar wyświetlacza, obsługiwaną rozdzielczość, technologię, powłokę/* |
| 3. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 4. | Procesor | Procesor klasy x86, min. czterordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych.Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark średni wynik (wykazany jako „Average CPU Mark” w angielskojęzycznym wyniku testu) na poziomie min.: 10110 punktów.Wyniki testów zostaną przekazane na wezwanie do złożenia dokumentów.Data wprowadzenia oferowanego procesora po raz pierwszy na rynek nie może być wcześniejsza niż 3 kwartał 2020.  | ………………….………………………….………………………………………*/ wskazać model, symbol, typ, producenta procesora/* |
| 5. | Masa netto | Nie większa niż 2,0 kg bez nagrywarki, liczona dla urządzenia wzorcowego łącznie z baterią. | ……………………………………………….*/ wskazać wagę w kg/* |
| 6. | Pamięć operacyjna | Co najmniej 16 GB z możliwością rozbudowy do min. 32 GB, 1 slot wolny (w przypadku zaoferowania 32 GB pamięci lub więcej nie jest wymagany wolny slot) | ……………………………..…………………………………*/ wskazać wielkość oferowanej pamięci/* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7. | Pamięć masowa | Min. 256 GB SSD M.2 PCIe | ……………………………………….……..……………………………*/wskazać wielkość pamięci masowej/* |
| 8. | Wbudowana kamera | Wbudowana w obudowę matrycy kamera co najmniej 0,92 Mpx. |
| 9. | Klawiatura | **Wymagania minimalne:**Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną (układ US -QWERTY).Podświetlenie klawiatury. | ……………………………………….……..……………………………*/wskazać cechy klawiatury/* |
| 10. | Zgodność z systemami operacyjnymi istandardami | Oferowany model komputera musi fabrycznie być zgodny z system operacyjny Windows 11  |
| 11. | Grafika | **Wymagania minimalne:**Karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark średni wynik (wykazany jako „Average G3D Mark” w angielskojęzycznym wyniku testu) na poziomie min.: 2700 punktów.Zamawiający dopuszcza karty graficzne zintegrowane z procesorem. | ……………………………………………………..………………………………….*/ wskazać model, symbol, producenta karty graficznej/* |
| 12. | Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo oraz mikrofon. | ………………………………………………..…………………………………………*/ wskazać model, symbol, producenta karty dźwiękowej/*………………………………………………..…………………………………………*/ wskazać ilość głośników/*………………………………………………..…………………………………………*/ wskazać ilość mikrofonów/* |
| 13. | Interfejs sieciowy | 10/100/1000 – Ethernet RJ45 zintegrowana z płyta główną |
| 14. | Siećbezprzewodowa | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) | ……………………….………………………*/wskazać parametry /* |
| 15. |  Karta sieciowa | Interfejs M.2/E-Key 2230 | ……………………….………………………*/wskazać wersję interfejsu /* |
| 16. | Bluetooth | Moduł Bluetooth min. w wersji 5.0 | ……………………….………………………*/wskazać wersję Bluetooth /* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 17. | Porty wejścia/ wyjścia, złącza | USB 2.0 – min. 1 szt.USB 3.2 – min. 2 szt.Port HDMI - 1 szt 19 pinCzytnik kart pamięci SD, SDHC, SDXC – 1 szt.RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. tzw. comboDC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | ………………………………………………………………………………*/wskazać wszystkie porty wejścia/wyjścia/złącza/* |
| 18. | Bateria | Czas pracy na baterii wg. dokumentacji producenta min. 240 minut | Czas pracy na baterii – ………………………….………………………*/ wskazać: liczbę minut/* |
| 19. | Bezpieczeństwo | Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0).Złącze typu Kensington Lock. | ………………………………………………………*/podać parametry/* |
|  20. | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.
* BIOS w pełni graficzny, pełna obsługa za pomocą klawiatury, myszy oraz urządzenia wskazującego.
* Możliwość odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, daty publikacji BIOS, daty zainstalowania obecnej wersji BIOS na komputerze, daty ostatniego sprawdzenia nowszych wersji BIOS, part numer płyty głównej, nr seryjnego komputera, producent pamięci RAM, ilości i prędkości pamięci RAM wraz z obsadzeniem na poszczególne sloty, model, pojemności zainstalowanego dysku twardego, producent i model zintegrowanego układu dźwiękowego, informacji o zintegrowanym układzie video, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, producent, model procesora wraz z taktowaniem oaz ilością pamięci cache L1/L2/L3
* Możliwość sprawdzenia oraz edycji numeru inwentarzowego, tzw. Asset Tag,
* Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,
* Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB,
* Funkcja blokowania/odblokowania zmiany wersji BIOS komputera,
* Funkcja blokowania/odblokowania instalowania starszych niż zainstalowana wersji BIOS,
* Funkcja aktualizacji BIOS bezpośrednio z jego poziomu poprzez sieć. Funkcja musi umożliwiać aktualizację z serwera producenta komputera oraz dowolnego innego (możliwość skonfigurowania),
* Funkcja pozwalająca na automatyczną naprawę BIOS w przypadku jego uszkodzenia, musi działać bez użycia zewnętrznych obrazów BIOS wgrywanych z pamięci zewnętrznych lub wewnętrznych,
* Funkcja pozwalająca na uruchomienie komputera po wykryciu:
	+ Podniesienia pokrywy
	+ Podłączenia zasilania
	+ Wykrycia aktywności urządzenia USB
	+ Wykrycia aktywności karty sieciowej Ethernet (tzw. Wake On LAN)
	+ Wykrycia aktywności karty sieciowej bezprzewodowej (tzw. Wake On WLAN)
* Funkcja zbierania logów w BIOS. Funkcja ta musi umożliwiać co najmniej:
	+ Sprawdzenie, daty, godziny, kodu oraz opisu zdarzenia
	+ Eksportu pliku z logami do zewnętrznego nośnika pamięci
	+ Usunięcia wszystkich logów

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. |  |
| 21. | Oprogramowanie | Zainstalowany System operacyjny Windows 11 Professional 64bit w wersji polskiej nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik (lub ukryta na dysku partycja Recovery) lub **system równoważny.** **Przez równoważność** rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany system operacyjny w odniesieniu do możliwości uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office Professional w wersjach od 2013 do wersji bieżącej, aktualnie oferowanej na rynku (każdy z jego komponentów)Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia łączenia z sieciami firmowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny. | ………….……………………………………………………….*/wskazać oferowany system operacyjny/* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 22. | Warunki gwarancjiStan techniczny | Next Business Day 36 miesięcy w siedzibie Zamawiającego. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i musi posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. | ……………………………..……………………………….*/Wskazać okres gwarancji/*……………………………..……………………………….*/Wskazać stan – fabrycznie nowy lub używany (odnawiany, naprawiany itp.)/*……………………………..……………………………….*/Wskazać czy pakiet gwarancji kierowany jest do użytkowników z obszaru RP/* |
| 23. | Wsparcie techniczne | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:* weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć),
* czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.

Posiada możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producentakomputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.Posiada możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera. | ……………………………..……………………………….*/Podać Nr linii telefonicznej/infolinii/*…………………………………………………………….*/Podać stronę www/* |
| 24. | Akcesoria dodatkowe | Oferowany komputer przenośny musi posiadać na wyposażeniu torbę której producentem jest producent komputera. Torba musi być zgodna z oferowanym komputerem przenośnym i do niego dopasowana. Torba musi być wyposażona w pasek na ramię, wzmacnianą rączkę, przegrodę z pianki oraz posiadać ochronę przed deszczem oraz masę nie większą, niż 0,3kgOferowany komputer musi posiadać na wyposażeniu bezprzewodową mysz optyczną , minimum 3-przyciskową, o rozdzielczości min. 1000dpi, z gwarantowaną pracą w promieniu 10m od komputera, o wadze nie większej niż 75g., zasilaną pojedynczą baterią typu AA. Bateria musi znajdować się na wyposażeniu. | ……………………………..……………………………….*/wskazać producenta i model torby/*…………………………………………………………….*/wskazać producenta i model myszy/* |

……………………………………………………………………………

*(data, podpis Wykonawcy)*