**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |
| --- |
| **KOMPUTERY PRZENOŚNE** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **LAPTOP Z OPROGRAMOWANIEM SYSTEMOWYM** | | |
| Minimalne parametry | | **Nazwa producenta:**  **……………………….**  **Typ/model:**  ……………………………. |
| Procesor | 1. Procesor wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 10046 pkt. w dniu składania oferty. 2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SIWZ. 3. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę | Nazwa i model procesora\*\*:  ………………………………  Wynik cpubenchamark\*\*:  ………………………………   1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR 4 3200 MHz 2. minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę. | 1. Zainstalowana pamięć\*\*: …. GB 2. spełnia / nie spełnia\*   Ilość wolnych slotów: ….. |
| Karta graficzna | 1. Minimum grafika zintegrowana 2. Obsługa ze wsparciem dla Intel Iris Xe Graphics | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość – min 17” 2. Zintegrowany z obudową: 3. Rodzaj matrycy: TN 4. Jasność [cd/m2]: minimum 250 5. Kontrast: minimum 800:1 6. Rozdzielczość nominalna: 1600 x 900 (HD+) pikseli 7. Powłoka antyrefleksyjna | 1. Wielkość: …….” 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* 7. spełnia / nie spełnia\* |
| Dysk twardy | 1. Pojemność dysku SSD : minimum 500GB z możliwością bootowania systemu 2. Zapis: min.300MB/s 3. Odczyt: min: 400MB/s | 1. Pojemność\*\*: ……. GB 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną 2. Głośniki: w obudowie komputera o mocy 3 W 3. Gniazdo audio mini – jack 3,5 mm 4. Mikrofon: 2 szt. wbudowane do komputera 5. Bluetooth 5.1 6. Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) 7. Kamera HD | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* 7. spełnia / nie spełnia\* |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt | 1. spełnia / nie spełnia\* |
| Złącza w obudowie | 1. Wyjście z karty graficznej 1 x wyjście HDMI, 2. Złącza: 1 x USB, 1 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 typ C. 3. Wyjście na słuchawki i wyjście na mikrofon | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| Wyposażenie | 1. Kabel zasilający do komputera 2. Wydzielona klawiatura numeryczna 3. Szyfrowanie TPM 2.0 | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Windows 10 Pro w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. | spełnia / nie spełnia\* |
| BIOS | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:  • wersji BIOS,  • ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  • typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,  • pojemności zainstalowanego dysku twardego,  • rodzaju napędu optycznego.  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCIe, poszczególnych portów USB.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci.  Możliwość ustawienia hasła na poziomie administratora.  Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego, czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, które umożliwi wykonanie testu pamięci RAM i dysku twardego. | spełnia / nie spełnia\* |
| Certyfikaty | 1. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Windows 10 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). 2. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 1. minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie złoszeń w dni robocze w godzinach 7.30-15.30 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail). 2. W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego. 3. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego. 4. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera 5. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 | 1. Ile lat gwarancji …… 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* |
| 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 | spełnia / nie spełnia\* |