**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\* |