Nr sprawy: **WNP/841/PN/2024** Załącznik nr 2 do SWZ

………………………………………………………………………

*Nazwa Wykonawcy*

*……………………………………………………………………..………*

*Adres Wykonawcy*

**FORMULARZ CENOWY I OCENY TECHNICZNEJ**

**ZADANIE NR 8**

**ZAKUP KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Asortyment | J.M. | ILOŚĆ | Cena jedn. netto zł | Wartość netto zł[kol. 4x kol. 5] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Notebook 15-16" | szt. | 103 |  |  |
| 2 | Notebook 15-16" typu profesor | 1 |  |  |
| 3 | Notebook 13-14" dotykowy | 1 |  |  |
| **RAZEM** | **105** |  |  |

1. **Notebook 15-16"**

|  |
| --- |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY**  |
| Minimalne parametry | **Nazwa producenta\*\*:****……………………………****Typ/model\*\*:****……………………………** |
| Procesor | Procesor klasy x64 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> wynik co najmniej 22500 pkt. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty. | Nazwa i model procesora\*\*:………………………………Wynik cpubenchamark\*\*:……………………………… |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 16 GB RAM DDR 4
2. Możliwość rozbudowy do 32 GB
 | 1. Zainstalowana pamięć\*\*

………1. spełnia / nie spełnia\*:
 |
| Karta graficzna | Karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>wynik co najmniej 2600 pkt. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty. | spełnia / nie spełnia\* |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość 15-16”
2. Matryca matowa
3. Rozdzielczość: co najmniej 1920 x 1080
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Dysk twardy | Pojemność dysku SSD lub NVMe: minimum 500 GB | Pojemność\*\*: ………GB |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa: zintegrowana
2. Głośniki: w obudowie komputera
3. Mikrofon: w obudowie komputera
4. Kamera: zintegrowana z obudową
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Łączność | 1. Łączność bezprzewodowa: w standardzie AX (WiFi 6)
2. Łączność przewodowa: 10/100/1000 GbE LAN
3. Bluetooth
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Złącza w obudowie | Wbudowane porty i złącza:1. 1 x HDMI,
2. min 2 szt złącza typu C,
3. współdzielone lub oddzielne złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Wyposażenie | 1. Klawiatura z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną (układ US-QWERTY) oraz podświetlenie.
2. Mysz laserowa lub optyczna, USB
3. Torba na laptopa
4. Mysz i torba muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer
5. Touchpad
6. Układ szyfrowania TPM
7. Patchcord 5m żółty
 | 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\*
 |
| Zasilanie | Zasilacz sieciowy (zewnętrzny) dedykowany dla urządzenia musi pochodzić od tego samego producenta co komputer.  | spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro EducationPL 64-bit (z możliwością downgradu do Windows 10) wersja z licencją dla 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  | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy:- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, 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, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB.- 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 oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. | spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 1. minimum 5-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-15.00 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
 | 1. Ile lat gwarancji ……
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. 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. Wraz z dostawą komputerów Wykonawca musi dostarczyć sterowniki (lub musi istnieć pobrania sterowników na stronie producenta) w postaci paczek gotowych do zaimportowania. | spełnia / nie spełnia\* |
| Dodatkowe informacje | Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera mają być ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SIWZ. | spełnia / nie spełnia\* |

1. **Notebook 15-16" typu profesor**

|  |
| --- |
| KOMPUTER PRZENOŚNY + /stacja dokująca |
| Przykładowe urządzenie spełniające poniższe wymagania Dell Vostro 7620Minimalne parametry | Nazwa producenta\*\*:………………………………Typ/model\*\*:……………………………… |
| Procesor | Procesor umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> wynik co najmniej 20000 pkt. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty. | Nazwa i model procesora\*\*:………………………………Wynik cpubenchamark\*\*:……………………………… |
| Pamięć operacyjna | Minimum 32 GB RAM DDR 4  | Zainstalowana pamięć\*\*: ……… |
| Karta graficzna | Karta graficzna umożliwiająca osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html> wynik co najmniej 7500 pkt. Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty. | spełnia / nie spełnia\* |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość co najmniej 15 cali
2. Rozdzielczość: co najmniej 1920 x 1200
3. LED i powłoką przeciwodblaskową
4. jasność 250 cd/m2
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Dysk twardy | Pojemność dysku SSD: minimum Nvme 500GB | Pojemność\*\*: ………GB |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa: zintegrowana
2. Głośniki: w obudowie komputera
3. Mikrofon: w obudowie komputera
4. Kamera: zintegrowana z obudową
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Łączność | 1. Łączność bezprzewodowa:  WiFi 6E 802.11b/g/n/a/ac/ax
2. Łączność przewodowa: 10/100/1000 GbE LAN
3. Bluetooth
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Złącza w obudowie | 1. Wbudowane porty i złącza:
2. 1 x HDMI,
3. min 2 szt. USB 3.0 lub wyższej,
4. mikrofon i głośnik – dopuszczalne combo
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Wyposażenie | 1. Klawiatura podświetlana z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną (układ US-QWERTY).
2. Mysz laserowa lub optyczna, USB
3. Mysz i torba muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer
4. Touchpad
5. Układ szyfrowania TPM
6. Patchcord 5m żółty
 | 1. spełnia / nie spełnia\*
2. spełnia / nie spełnia\*
3. spełnia / nie spełnia\*
4. spełnia / nie spełnia\*
5. spełnia / nie spełnia\*
6. spełnia / nie spełnia\*
 |
| Zasilanie | Zasilacz sieciowy (zewnętrzny) dedykowany dla urządzenia musi pochodzić od tego samego producenta co komputer.  | spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit wersja z licencją dla 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  | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy:- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, 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, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB.- 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 oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. | spełnia / nie spełnia\* |
| Stacja dokujaca/replikator | Posiadane złącza:Rj-45DisplayPort/HDMI w standardzie 4K– 3 sztUSB –C Thunderbolt 3 -2 szt.USB – A -3 szt.Audio słuchawki , mikrofon – dopuszczalne comboFunkcja power delivery 100WUchwyt do montażu w standardie VESA | spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 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 zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-15.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail).W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego.W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera | Ile lat gwarancji ……spełnia / nie spełnia\*spełnia / nie spełnia\*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. Wraz z dostawą komputerów Wykonawca musi dostarczyć sterowniki (lub musi istnieć pobrania sterowników na stronie producenta) w postaci paczek gotowych do zaimportowania. | spełnia / nie spełnia\* |
| Dodatkowe informacje | Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera mają być ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SWZ. | spełnia / nie spełnia\* |

1. **Notebook 13-14" dotykowy – zmiany naniesiono kolorem zielonym**

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne parametry | Nazwa producenta\*\*:………………………………Typ/model\*\*:……………………………… |
| Wymagania minimalne dotyczące sprzętu:Procesor: Procesor osiągający w teście PassMark CPU-Mark min. 4500 pktPamięć RAM: Pamięć DDR4 min 8GBDysk eMMC: Dysk SSD min. 256GBTyp ekranu: Ekran dotykowyPrzekątna ekranu: min. **13**”Rozdzielczość ekranu: Full HDPorty USB: 2 x USB 3.0 Type-APorty wideo: 1 x HDMIKarta graficzna: Zintegrowana lub dedykowana~~Pojemność baterii: min: 63 Wh~~Dźwięk Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofon Karta dźwiękowa: zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioKlawiatura: Wygodna podświetlana klawiatura i touchpadPosiadający czytnik linii papilarnych lub technologia rozpoznawania twarzyKamera internetowa: Min. 1.0 MpixŁączność Komunikacja: WI-FI 5 802.11 a/b/g/n/ac; BluetoothRodzaje wejść / wyjść Urządzenie musi posiadać 3 złącza USB 3.1, w tym przynajmniej jedno typu CZainstalowany system operacyjny System operacyjny MS Windows 10 **PRO** ~~Home lub Professional z wykluczeniem wersji „S”~~Akcesoria komputerowe: dwukomorowa wzmacniana torba do transportu do każdego urządzenia, bezprzewodowa mysz; ładowarka, Kabel micro USB -> USBDodatkowe cechy urządzenia: ma mieć możliwość obrócenia klawiatury na tył ekranu i pracy w trybie tabletuGwarancja Min. 24 miesiące | spełnia / nie spełnia\* |

Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.