Załącznik Nr 3 do Ogłoszenia/Zapytania ofertowego

Dane techniczne oferowanego sprzętu

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / Dane techniczne oferowanego sprzętu**

**(sprawa SA.270.44.2021)**

Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt komputerowy musi spełniać minimalne wymagania postawione w niniejszym załączniku w kolumnie „Minimalne wymagania Zamawiającego” oraz zostać dostarczony na warunkach określonych poniżej.

Wykonawca w kolumnie „Dane techniczne oferowanego sprzętu” winien odnieść się do każdego z wymagań minimalnych postawionych przez Zamawiającego w kolumnie „Minimalne wymagania Zamawiającego”. Wykonawca określa też producenta/model oferowanego urządzenia.

1. Komputery przenośne - 4 sztuk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa elementu, parametru lub cechy | Minimalne wymagania Zamawiającego | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
| Wydajnośćobliczeniowa: | 1. 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 13000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie[http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list) php,1. 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,
2. Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego 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
 |  |
| Pamięćoperacyjna: | 1. minimum 16 GB RAM DDR4 z funkcją ECC
2. możliwość rozbudowy do 64 GB
 |  |
| Karta graficzna: | 1. z pamięcią własną min. 4 GB, obsługująca minimum 4 wyświetlacze,
2. obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wyświetlacz: | 1. wielkość - w zakresie 16” - 17,5”,
2. rozdzielczość nominalna - min. 1920 na min. 1080 pikseli;
3. matowy,
4. jasność min. 400 cd/m2,
5. obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli
 |  |
| Dysk Twardy: | minimum 512 GB SSD |  |
| Wyposażenie: | 1. karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
2. mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa
3. zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac,
4. interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,
5. co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej jeden USB 3.0 i dwa USB-C,
6. interfejs HDMI i DisplayPort/mini DisplayPort, dopuszcza się osiągnięcie portu DisplayPort jako adaptera z USB-C, dołączonego do zestawu
7. wbudowany czytnik kart SDXC/ SDXC w wersji micro lub w pełnej wersji z adapterem do micro,
8. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0,
9. touchpad,
10. myszka laserowa, bezprzewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką,
11. zintegrowania klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
12. czytnik linii papilarnych,
13. monitor 24 cale
14. n) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo,
15. o) stacja dokująca do laptopa z akcesoriami,

dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zarządzanie: | 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 |  |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,
2. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,
3. 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):
* kontrola sekwencji BOOT-owania,
* start systemu z urządzenia USB,
* blokowanie/odblokowanie BOOT- owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,
* ustawienia hasła na poziomie administratora,
* wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB
* update BIOS przez sieć,
* system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa
 |  |
| Zabezpieczenia: | 1. zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej,
2. obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Noble Lock)
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zasilanie: | 1. akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 80Wh,
2. zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
 |  |
| Waga: | nie więcej niż 3,8 kg z baterią |  |
| System operacyjny: | 1. Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,
2. umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
 |  |
| 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 - Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). |  |
| Dokumenty: | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne
2. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta komputera)
3. Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ze strony <https://tcocertified.com/>) lub równoważne
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Warunki gwarancji: | 1. Minimum - 36-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od podpisania protokołu odbioru,
2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,
3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważne,
5. Usługa gwarancyjna będzie świadczona w miejscu instalacji Sprzętu, a jeśli naprawa w miejscu instalacji Sprzętu będzie niemożliwa - usługa gwarancyjna będzie świadczona w systemie door-to-door.

Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona załączy na wezwanieZamawiającego oświadczenie producenta potwierdzające powyższewymagania dotyczące gwarancji. |  |
| Nazwa producenta /model urządzenia: |  |

1. **Drukarka laserowa monohromatyczna - 1 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania Zamawiającego: | Dane techniczne oferowanego sprzętu |

 |
| TYP | drukarka laserowa |  |
| Kolor | czarno-biały |  |
| Podajnik papieru | 350 karte |  |
| Wyjście papieru | 150 kartek |  |
| Rozdzielczość drukowania | 4800 x 600 dpi |  |
| Format | 381 x 357 x 216 mm |  |
| Wielkość wydruku | 80000 stron |  |
| Pierwsza strona mono po: | 6.3s |  |
| Format | A4 |  |
| Ethernet | tak |  |
| Komunikacja drukarki | USB |  |
| Duplex | TAK |  |
| Pamięć | 256MB |  |
| Gwarancja  | 36 miesiące/miesięcy Klient zanosi do serwisu……………... |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa producenta /model urządzenia: |  |

1. **Urządzenie drukujące wielofunkcyjne -2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technika**

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania Zamawiającego: | Dane techniczne oferowanego sprzętu |

 |
| Metoda drukowania  | Głowica drukująca PrecisionCore™  |  |
| Konfiguracja dysz  | 400 dysz czarnych, 128 dysz na kolor  |  |
| Minimalna wielkość kropel  | 3,3 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości  |  |
| Technologia tuszów  | Pigment black and Dye colour Inks  |  |
| Rozdzielczość drukowania  | 4.800 x 1.200 DPI  |  |
| Wydajność  | Jedno stanowisko, Grupa robocza  |  |
| Wielofunkcyjny  | Drukowanie, Skanowanie, Kopia  |  |
| **Drukowanie** |
| Number of colours  | 4 colour  |  |
| Szybkość druku ISO/IEC 24734  | 15,5 Str./min. Monochromatyczny, 8,5 Str./min. Colour  |  |
| Szybkość druku  | 33 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 20 Str./min. Colour (papier zwykły), 69 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm (błyszczący papier fotograficzny Premium Glossy Photo Paper)  |  |
| Szybkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 24734  | 6,5 str. A4/min Monochromatyczny, 4,5 str. A4/min Colour  |  |
| Kolory  | Czarny [Pigment], Cyjan [Dye], Żółty [Dye], Magenta [Dye]  |  |
| **Skanowanie** |
| Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerń)  | 200 DPI; , 5 ipm with ADF scan 12 sec. with flatbed scan  |  |
| Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor)  | 200 DPI; , 5 ipm with ADF scan 27 sec. with flatbed scan  |  |
| Rozdzielczość skanowania  | 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)  |  |
| Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów)  | 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)  |  |
| Formaty edycji  | BMP, JPEG, PICT, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, PNG  |  |
| Typ skanera  | czujnik kontaktowy obrazu (CIS)  |  |
| Rozdzielczość optyczna  | 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)  |  |
| **Obsługa papieru / nośników** |
| Liczba przegródek do papieru  | 1  |  |
| Formaty papieru  | A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, Legal  |  |
| Dwustronne  | Tak  |  |
| Automatyczny podajnik dokumentów  | 30 pages  |  |
| Pojemność podajnika papieru  | 30 Arkusze250 Arkusze W standardzie  |  |
| Odpowiednia gramatura papieru  | 64 g/m² - 300 g/m²  |  |
| Przetwarzanie nośników wydruku  | Automatyczny podajnik dokumentów, Automatyczny druk dwustronny (A4, zwykły papier), Drukowanie bez marginesów  |  |
|  |
| **Skanowanie** |
| Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerń)  | 200 DPI; , 5 ipm with ADF scan 12 sec. with flatbed scan  |  |
| Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor)  | 200 DPI; , 5 ipm with ADF scan 27 sec. with flatbed scan  |  |
| Rozdzielczość skanowania  | 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)  |  |
| Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów)  | 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)  |  |
| Formaty edycji  | BMP, JPEG, PICT, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, PNG  |  |
| Typ skanera  | czujnik kontaktowy obrazu (CIS)  |  |
| Rozdzielczość optyczna  | 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)  |  |
| **Obsługa papieru / nośników** |
| Liczba przegródek do papieru  | 1  |  |
| Formaty papieru  | A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, Legal  |  |
| Dwustronne  | Tak  |  |
| Automatyczny podajnik dokumentów  | 30 pages  |  |
| Pojemność podajnika papieru  | 30 Arkusze250 Arkusze W standardzie  |  |
| Odpowiednia gramatura papieru  | 64 g/m² - 300 g/m²  |  |
| Przetwarzanie nośników wydruku  | Automatyczny podajnik dokumentów, Automatyczny druk dwustronny (A4, zwykły papier), Drukowanie bez marginesów  |  |
| **Inne** |
| Gwarancja  | 36 miesiące/miesięcy Klient zanosi do serwisu, 50.000 pages  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa producenta /model urządzenia: |  |