**Załącznik nr 3.6. do SWZ**

**NH.270.31.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Sukcesywne dostawy sprzętu elektronicznego**

**CZĘŚĆ 6**

1. **Skaner biurowy z podajnikiem arkuszy**

**Producent: ………………………….. Model: ……………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Wersja | jednoprzebiegowy skaner szczelinowy formatu A4 z podajnikiem- dwustronne skanowanie |  |
| Rozdzielczość skanowania | 600 x 600 dpi poziomo x pionowo |  |
| Max. rozmiar dokumentu | 215,9 mm x 6.096 mm poziomo x pionowo |  |
| Min. rozmiar dokumentu na ADF | 50,8mm x 50,8 mm poziomo i pionowa |  |
| Obsługiwane formaty papieru | A4, A5, A6, B4, B5, B6, DL. Letter |  |
| Szybkość skanowania | Min. 40 stron na minutę przy 200-300 dpi |  |
| Ilość skanów | wydajność dzienna min 4500 stron  |  |
| Podajnik papieru  | Min 100 arkuszy |  |
| Waga  | Max 3,6 kg |  |
| Komunikacja  | USB min. 2.0, Ethernet |  |
| Wyświetlacz LCD  | Kolor |  |
| Funkcje skanowania min. | 1. Automatyczna korekta położenia ukośnego
2. Łączenie skanów A3
3. automatyczne rozpoznawanie dokumentów wielostronicowych
4. automatyczny obrót obrazu
5. rozszerzona edycja obrazy
6. podwójna edycja obrazu
7. poprawa koloru RGB
8. pomijanie pustych stron
9. usuwanie otworów po dziurkaczu
10. wygładzenie krawędzi
11. rozpoznawanie kodu kreskowego
12. wmontowany czujnik ultradźwiękowy
13. skanowanie do e-maila
14. skanowanie na FTP
15. skanowanie do katalogu web
 |  |
| Formaty edycji | JPEG, TIFF, skanowanie do szukanego PDF, skanowanie do multi TIFF, PDF, PDF/A, PNG, docx, xlsx, pptx, BMP |  |
| Integracja dokumentu | Skanowanie do email, na FTP, do drukowania, do katalogu web, do Microsoft SharePoint |  |
| Kompresja pliku | TIFF (JPEG[7] CCITT G4, LZW), PDF, JPG |  |
| W zestawie | 1. Zasilacz sieciowy
2. kabel USB z gwarancją min. 6 miesięcy
3. sterowniki na CD,
4. instrukcja,
5. karta gwarancyjna
 |  |
| Wymagania  | Urządzenie musi spełniać wszelkie obowiązujące w Polsce wymagania dla tego typu urządzeń, w szczególności określone w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tj. Dz. U.2023 poz. 215). Urządzenie musi spełniać standardy ROHS Compliant.  |  |
| Gwarancja  | 1.Min. 12 miesięcy 2.Urządzenie fabrycznie nowe |  |

1. **Czytnik kodów kreskowych**

**Producent: ……………….. Model: ………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Wersja | Przewodowy ze stojakiem i kablem USB dedykowanym przez producenta skanera |  |
| Technologia odczytu  | Imager, element celowniczy w postaci linii wyświetlanej dioda LED |  |
| szybkość odczytu | Min. 500 skan/s. |  |
| Waga  | Max 165 g. |  |
| Wymiary | Max. 165 x 66 x 99 mm |  |
| Komunikacja  | USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatur), TGCS (IBM 46XX przez RS485 |  |
| Kody kreskowe 1D i 2 D | Code 11, Code 39, Code 128, PDF-417, UPC, DataMatrix, QR Code,  |  |
| Temperatura przechowywania | Od -40 st.C do +70 st.C |  |
| Temperatura pracy  | Od 0 st.C do +50 st.C |  |
| Klasa szczelności  | Min. IP42 |  |
| Wymagania  | Urządzenie musi spełniać wymagania określone w:1. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym (t.j. Dz.U.2021 poz. 1513).
2. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego Dz.U.16.806)
3. Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (t.j. Dz. U.2022 poz. 2233 )
4. spełnienie standardów RoHS
 |  |
| Certyfikat bezpieczeństwa | Znak CE |  |
| Gwarancja  | 1.Min. 12 miesięcy2.Urządzenie fabrycznie nowe |  |

1. **Komputer przenośny typu laptop z systemem operacyjnym**

**Producent - ……..…………. Model - ……………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr /akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów I akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Matryca | 15,6” FullHD (1920 x 1080) IPS lub WVA z powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 cd/m2. |  |
| Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 17 100 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień nie wcześniejszy niż data publikacji postępowania |  |
| Pamięć RAM | Min. 16GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny. |  |
| Pamięć masowa | 1. Min. M.2 512 GB PCIe NVMe
2. Możliwość instalacji dodatkowego dysku M.2
 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna. |  |
| Klawiatura | 1. Klawiatura z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US - QWERTY), min 98 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12.
2. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony)
3. Dedykowane klawisze funkcyjne do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu.
 |  |
| Multimedia | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2 x 2W.
2. Cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.
3. Kamera internetowa FHD RGB 2 MPIX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłonę.
4. 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon).
5. Wbudowany w obudowę czytnik kart micro SD 4.0.
 |  |
| Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6 z Bluetooth. |  |
| Bateria i zasilanie | 1. Bateria o pojemności min. 54Wh umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny z gwarancja min. 6 miesięcy
2. Zasilacz o mocy min. 65W z gwarancja min. 12 miesięcy
 |  |
| Waga i wymiary | 1. Waga max 1.9kg z oferowaną baterią.
2. Suma wymiarów notebooka nie większa niż 615mm mierzona po krawędziach obudowy.
 |  |
| Obudowa | 1. Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.
2. Komputer spełniający normy MIL-STD-810H w zakresie min. 7 metod.
 |  |
| BIOS | 1. BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego.
2. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku.
3. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, dacie produkcji komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio (nazwa producenta kontrolera audio).
4. Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.
5. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika/systemowego umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie zidentyfikować ustawienia BIOS.
6. Możliwość ustawienia haseł użytkownika/systemowego i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych.
7. Możliwość ustawienia hasła dla dysku bootowalnego.
8. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB).
9. Możliwość włączania lub wyłączania wszystkich portów USB jednocześnie~~.~~
10. Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym.
11. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego).
 |  |
| Certyfikaty | 1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.
2. Certyfikat ISO 14001 dla producenta.
3. Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu.
4. Deklaracja zgodności CE.
5. Spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.
6. Kompatybilność komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
7. Urządzenie musi być objęte programem EnergyStar
8. Certyfikat EPEAT min. Silver, wymagana certyfikacja na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays>
 |  |
| Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB  |  |
| Bezpieczeństwo | 1. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.
2. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
3. Wbudowany w obudowę czytnik SmartCard
 |  |
| System operacyjny | Kompatybilny z posiadanym systemem operacyjnym min. Windows 11  |  |
| Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0, 2x USB 3.2 typ A, 1x RJ - 45 (fizyczny port), port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej |  |
| Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | 1. Min. 60 miesięczna gwarancja z wyjątkiem akcesoriów, dla których zaznaczono inny okres gwarancji
2. Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.
3. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).
4. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, posiadającego ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych.
5. Urządzenie fabrycznie nowe
 |  |