**Załącznik nr 3.5. do SWZ**

**NH.270.31.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Sukcesywne dostawy sprzętu elektronicznego**

**CZĘŚĆ 5**

1. **Drukarka termotransferowa, biurkowa – TYP 1**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Metoda wydruku  | Termotransferowa |  |
| Rozdzielczość | 203 dpi / 8 punktów / mm z możliwością zmiany z 203 na 300 dpi i z 300 na 203 dpi |  |
| Szerokość druku  | Max 104 mm |  |
| Szybkość wydruku | nie mniej niż 150 mm/s przy 203 dpinie mniej niż 100 mm/s przy 300 dpi |  |
| Rodzaje nośników | Etykiety na rolce o średnicy zewn. max. 127 mm lub składanka. |  |
| Czujniki nośników | Ruchomy czujnik refleksyjny - czujnik czarnych znaczników obsługujących całą szerokość nośnika, wielopozycyjny czujnik transmisyjny, czujnik przerw |  |
| Pamięć drukarki  | Flash min 512 MB, SDRAM min. 256 MB |  |
| ~~Taśma~~ | ~~Drukarka na standardową taśmę barwiąca~~ |  |
| Waga  | Max 2,4 kg |  |
| Komunikacja  | Bluetooth v. min 4.1 LE, USB min. 2.0 |  |
| Kody kreskowe 1D i 2 D | Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, PDF-417, QR Code, Codablock, Code 49, DataMatrix, Micro PDF, MaxiCode, Aztec |  |
| Wymagania  | Urządzenie musi spełniać wszelkie obowiązujące w Polsce wymagania dla tego typu urządzeń. Urządzenie musi spełniać standardy ROHS Compliant.  |  |
| Certyfikat bezpieczeństwa | Znak CE |  |
| Gwarancja  | 1.Min. 12 miesięcy 2.Urządzenie fabrycznie nowe |  |

**Akcesoria do urządzenia drukarka termotransferowa , biurkowa - opisanego w części 5 , poz. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA**  | **UWAGI** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Moduł RS232 z gwarancją- min.12 miesięcy | **Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancją 3 lub 12 miesięcy** |  |
| Moduł Ethernet z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Etykiety o parametrach jak w opisie drukarki dedykowane do oferowanej drukarki termotransferowej z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Kasety z woskową taśmą barwiącą do oferowanej drukarki termotransferowej – dotyczy ofert, gdzie zaoferowano kasety z taśmą barwiącą z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Kasety z żywiczną taśmą barwiącą do oferowanej drukarki termotransferowej – dotyczy ofert, gdzie zaoferowano kasety z taśmą barwiącą z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Kasety z woskowo / żywiczną taśmą barwiącą do oferowanej drukarki termotransferowej – dotyczy ofert, gdzie zaoferowano kasety z taśmą barwiącą z gwarancją-min.3 miesiące |  |

1. **Mobilny komputer dotykowy typu smartfon – TYP 3**

**Producent – ……………… Model – ………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| System | 1. Kompatybilny z posiadanym Systemem ANDROID v. min. 12 (wersja z GMS).
2. Polska wersja językowa systemu.
3. Rekomendacja firmy Google w zakresie systemu operacyjnego potwierdzona oświadczeniem producenta lub prawnego przedstawiciela w Polsce.
 |  |
| Procesor | min.ośmiordzeniowy, min.2,6 GHz ,połączony z 5G |  |
| Pamięć | RAM min. 6 GB |  |
| FLASH min. 128 GB |  |
| Połączenia bezprzewodowe | 1. Moduł WiFi
2. Bluetooth min.5.3
3. NFC
 |  |
| GPS | Autonomiczny, zintegrowany, GPS, Beidou, Glonass,Galileo, QZSS |  |
| Czujniki | 1. Akcelerometr
2. żyroskopowy
3. zbliżeniowy
4. światła
5. czytnik linii papilarnych
6. geomagnetyczny
 |  |
| Komunikacja  | 1. Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającego w Polsce i świadczącego dedykowaną usługę APN dla PGL LP.
2. Dual SIM (SDXC, SDHC, SD)
 |  |
| Porty | Min. 1 x USB – złącze typu C, gniazdo karty nanoSIM – min. 2 szt. |  |
| Aparat  | 1. rozdzielczość aparatu tylnego –min 48 Mpix
2. rozdzielczość przedniego aparatu – min. 13.0 Mpix
3. lampa błyskowa aparatu
4. optyczna stabilizacja obrazu kamery tylnej
5. Kamera tylna -zoom cyfrowy do 10x
 |  |
| Wyświetlacz | 1. Zapewniający dłuższy czas pracy i zużycie mniejszej ilości energii.
2. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min.6,60 min 1080 x 2340
3. Częstotliwość odświeżania 120 Hz
4. Odwzorowujący kolory, redukujący poziom odbicia promieni słonecznych oraz szybko i dokładnie reagujący na dotyk.
 |  |
| Głos i dźwięk | 1. Głośnik i mikrofon.
2. Obsługa funkcji głosowych
3. Dźwięk w technologii dźwięku przestrzennego, która pozwala wzbogacić efekt przestrzenny o kanały i dźwięki dobiegające od góry.
 |  |
| Waga / wymiary | 1. Waga max 280 g
2. Wymiary max (WxSxG mm) –162x78,5x8,2mm
 |  |
| Zasilanie | 1. 1. Akumulator o pojemności nie mniej niż 5000 mAh z gwarancją min 6 miesięcy
2. 2. ładowarka sieciowa i samochodowa
 |  |
| Warunki pracy | Klasa szczelności min. IP67 |  |
| 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
 |  |
| Gwarancja | 1. min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których zaznaczono inny okres gwarancji
2. Koszty dostawy do i z serwisu pokrywa dostawca.
3. Urządzenie fabrycznie nowe
 |  |

**Akcesoria do urządzenia – mobilny komputer dotykowy typu smartfon - opisanego w części 5 poz. 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Ładowarka samochodowa z gwarancją- min.12 miesięcy | **Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancją min 3, 6 lub 12 miesięcy** |  |
| Ładowarka sieciowa z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Nakładka na obudowę zabezpieczająca przed uszkodzeniami z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Szkło lub folia ochronna na ekran z gwarancją-min.3 miesiące |  |

1. **Komputer przenośny typu laptop bez systemu operacyjnego**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr / akcesorium | **Wymagane minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Przekątna ekranu | 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 13 000 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień nie wcześniej niż data publikacji postępowania |  |
| Pamięć RAM | Min. 8GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny. |  |
| Pamięć masowa | Min. M.2 256 GB PCIe NVMe  |  |
| 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)
 |  |
| 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 gwarancją min. 6 miesięcy
2. Zasilacz o mocy min. 65W z gwarancją min. 12 miesięcy
 |  |
| Waga i wymiary | 1. Waga max 2.1kg z oferowaną baterią
2. Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm (mierzone po krawędziach).
 |  |
| Obudowa | 1. Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.
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 wyłączania lub właczania 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 sprzętu.
3. Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu.
4. Deklaracja zgodności CE.
5. Spełnienia 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.
 |  |
| Porty i złącza | Wbudowane min. porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 3x USB 3.2 typ A (w tym jeden zasilaniem), 1x USB 3.2 TYP-C z obsługą DP 1.2 i zasilaniem, port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C), złącze 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.
 |  |