**Załącznik nr 3.3. do SWZ**

**NH.270.31.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Sukcesywne dostawy sprzętu elektronicznego**

**CZĘŚĆ 3**

1. **Drukarka przenośna, termiczna do mobilnego urządzenia dotykowego – TYP 3**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Metoda wydruku | Druk termiczny z punktami składanymi w linii horyzontalnej |  |
| Rozdzielczość | 203 dpi / 8 punktów / mm – w poziomie i w pionie |  |
| Akumulator wewnętrzny | Akumulator z możliwością ładowania bez wyjmowania z drukarki o pojemności nie mnie niż 5200 mAh z gwarancją min. 6 miesięcy |  |
| Ładowarka | Sieciowa 230 V i samochodowa |  |
| Szerokość wydruku, parametry | 1. Szerokość wydruku 104 mm 2. podwójna szerokość i wysokość. 3. System wykrywania końca papieru |  |
| Rolka papieru termicznego | 4 cale, szer. w przedziale 105 do 11 mm, dł. min. 30 mb |  |
| Szybkość wydruku | nie mniej niż 110 mm/sek. |  |
| Szybkość transmisji | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |  |
| Wyświetlacz | LCD lub diody LED sygnalizujące stan pracy drukarki |  |
| Wskaźniki statusu | Stan baterii, tryb zasilania, komunikacji |  |
| Pamięć drukarki | Min 64 MB Flash i 128 MB RAM |  |
| Warunki pracy | 1. od -200 C do + 500 C jako samodzielna konstrukcja bez dodatkowych zabezpieczeń (toreb, pokrowców itp.) 2. Wilgotność do 90% (bez kondensacji) |  |
| Wymiary max (WxHxD) | 190x165x80mm |  |
| Waga | Max. 1100 g z akumulatorem |  |
| Obudowa | Plastikowa bryzgoszczelna i posiadająca wzmocnienia gumowe (ochraniacze) zabezpieczające przed upadkami i uderzeniami, stanowiące integralną część z obudową – przymocowane do obudowy trwale. |  |
| Komunikacja | Bluetooth |  |
| Znaki | 1. Latin 2 DOS, 2. Latin 2 ISO, 3. Mazovia. 4. Vin EE, 5. międzynarodowy zestaw znaków ASCII, 6. znaki polskie, 7. możliwość drukowania znaków logo, 8. obsługa polskich znaków diakrytycznych. |  |
| Kody kreskowe | Code 39, Code 128, Codabar, EAN 8, EAN 13, UPC-A, PDF-417, QR Code, Inver 2/5 |  |
| Kompatybilność | Pełna – w zakresie współpracy z urządzeniem mobilny komputer dotykowy |  |
| 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 | 1. min IP 54 jako samodzielna konstrukcja 2. odporność na upadek z wysokości min 1,8 m bez pokrowca |  |
| Gwarancja | 1. Min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których zaznaczono inny okres gwarancji 2. Urządzenie fabrycznie nowe |  |
| Torba | Materiał wodoodporny, odporny na zmianę temperatury otoczenia, umożlwiająca przenoszenie drukarki razem z oferowanym mobilnym komputerem dotykowym |  |

**Akcesoria do urządzenia drukarka przenośna, termiczna opisanej w części 3 poz. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Ładowarka sieciowa z gwarancją- min.12 miesięcy | **Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancją min. 6 lub 12 miesięcy** |  |
| Ładowarka samochodowa z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Akumulator z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Papier termiczny w rolkach do oferowanej drukarki termicznej, przenośnej | Papier musi posiadać certyfikat jakościowy gwarantujący zachowanie druku przez okres co najmniej 5 lat. |  |

**2.Mobilny komputer dotykowy – TYP 4**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| System | Kompatybilny z posiadanym Systemem ANDROID v. min. 11 (wersja z GMS).  Polska wersja językowa systemu.  Rekomendacja firmy Google w zakresie systemu operacyjnego potwierdzona oświadczeniem producenta lub prawnego przedstawiciela w Polsce. |  |
| Wyniki w testach wydajności | Score – nie mniej niż 90 tys. pkt.  \*Uwaga: wynik ustalony na podstawie średniej z trzech testów. Test przeprowadzony ma być bezpośrednio po wykonaniu resetu urządzenia na w pełni naładowanych bateriach oraz bez podłączania urządzenia do komputera PC lub sieci Ethernet. |  |
| Pamięć | RAM min. 4 GB |  |
| FLASH min. 32 GB |  |
| Gniazda rozszerzeń | 1. Urządzenie wyposażone w dodatkową kartę pamięci min. 64 GB z gwarancją min. 6 miesięcy 2. Max. prędkość zapisu nie mnie niż 20 MB/s, max. prędkość odczytu nie mniej niż 20 MB/s. |  |
| Połączenia bezprzewodowe | 1. Moduł WiFi (2,4 GHz 802.11 b/g/n i 5 GHz 802.11 a/g/n/ac, 2. Bluetooth min. 5.0 BLE klasa 2 |  |
| GPS | Autonomiczny, zintegrowany, GPS z A-GPS, Glonass, Gallileo, BeiDou |  |
| Czujniki | 1. ruchu: trójosiowy akcelerometr, żyroskop wykonany w systemie mikroelektromechanicznym 2. czujnik zbliżeniowy 3. czujnik światła – automatyczna regulacja jasności podświetlenia |  |
| Komunikacja | Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającego w Polsce i świadczącego dedykowaną usługę APN dla PGL LP. |  |
| Porty | Min. 1 x USB 2.0 (OTG) – złącze typu C, host/client |  |
| Skaner | 1. Skaner zamontowany bezpośrednio w urządzeniu  2. Czytnik zapewnia odczyt kodów: 1D (Code 128, Code 39, EAN) i 2D (Data Matrix, QR Code, AZTEC).  3. Szyba imagera – cienkie, chemicznie hartowane szkło z alkalicznego glinokrzemianu  4. Przyciski skanowania po każdej stronie |  |
| Łączność NFC | Obsługa ISO 14443 typ A i B, FeliCa, ISO 15693, zasięg odczytu do 50mm |  |
| Aparat / kamera | tył min. 13 Mpx |  |
| Wyświetlacz | 1. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 5” min 1280x720 HD pix. 2. podświetlenie diodowe LED. 3. Zabezpieczony bardzo cienkim, chemicznie hartowanym szkłem z alkalicznego glinokrzemianu stosowanym w urządzeniach elektronicznych. Szkło wzmocnione w procesie chemicznym ma zapewnić odporność na zarysowania, a także rozbicia, tym samym redukując problemy z pękniętym ekran. |  |
| Panel dotykowy | 1. pojemnościowy panel wielodotykowy 2. wprowadzanie danych palcem (także w rękawicach) bądź rysikiem. 3. Klawiatura ekranowa |  |
| Głos i dźwięk | Głośnik i mikrofon. Obsługa funkcji głosowych |  |
| Powiadomienia | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED i wibracje |  |
| Waga | 1. Waga urządzenia z akumulatorem max 400 g |  |
| Zasilanie | 1. 1. Akumulator o wydajności nie mniej niż 3100 mAh – jako standardowy akumulator nie powiększający gabarytów urządzenia z gwarancją min 6 miesięcy 2. 2. Możliwość zastosowania akumulatora o większej pojemności min. 5250 mAh z gwarancją min 6 miesięcy 3. 3. Ładowarka sieciowa z możliwością wykorzystania do transmisji danych   4. ładowarka samochodowa |  |
| Warunki pracy | 1. Upadek z wysokości min. 1,2 m na beton w zakresie temperatur od -10 do 50 st.C 2. spełnienie normy IEC dotyczące wielokrotności upadków 3. min. 300 wstrząsów o amplitudzie 0,5m 4. temperatura robocza – od -10 st.C do +50 st.C 5. Temperatura przechowywania – od -30 st.C do +70 st.C 6. Wilgotność – 5% do 95% (bez kondensacji) 7. Klasa szczelności min. P67 8. spełnienie normy MIL-STD-810G |  |
| 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 - opisanego w części 3 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, 12 miesięcy** |  |
| Ładowarka sieciowa z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Stacja dokująca z portami USB + zasilacz + kabel USB z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Stacja dokująca z portami USB + zasilacz + kabel USB + port Ethernet z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Moduł Ethernet do stacji dokującej z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Akumulator o standardowej pojemności z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Akumulator o powiększonej pojemności z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Nakładka na obudowę zabezpieczająca przed uszkodzeniami z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Szkło lub folia ochronna na ekran z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Pasek na rękę z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Kontrakt serwisowy - uwzględniający uszkodzenia komponentów urządzenia powstałych na skutek przypadkowego, także mechanicznego zniszczenia elementów  -     uwzględniający także normalne zużycie sprzętu (Wear & Tear)  -     sprawowany przez producenta urządzenia lub jego prawnego przedstawiciela  -     trwający nie mniej niż 3 lata od dnia zakupu  ·     realizacja serwisu w ramach zakupionego kontraktu nie może trwać dłużej niż 3 dni roboczych licząc od dotarciu kolektora do serwisu. Do całkowitego czasu naprawy dozwolone jest doliczenie dwóch dni roboczych na transport urządzenia  Wymagany szczegółowy opis zakresu jaki obejmuje kontrakt, autorstwa producenta oferowanego urządzenia wraz z pisemnym oświadczeniem tegoż producenta lub jego prawnego przedstawiciela w Polsce o dysponowaniu prawem sprzedaży kontraktów serwisowych przez wykonawcę. |  |  |

**3.Urządzenie wielofunkcyjne – TYP 3**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne dotyczące parametrów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Technologia druku | Monochromatyczna, laserowa, elektrofotograficzna |  |
| Laser | Min. Klasa 1, (IEC 60825-1:2007) |  |
| Funkcje | 1. Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, fax 2. Druk plakatów, znaków wodnych, broszur, ID 3. Ręczny i automatyczny druk na obu stronach papieru 4. Druk i skan bezpośrednio z pamięci Flash USB 5. Obsługiwane formaty plików (druk): min. PDF, JPEG, XPS, TIFF 6. Obsługiwane formaty plików (skan): min. PDF, PDF/A, zabezpieczony PDF, JPG, XPS, TIFF 7. Pomijanie pustych stron 8. Archiwizowanie drukowanych dokumentów w postaci plików PDF 9. Automatyczny druk dwustronny 10. Drukowanie kopert i etykiet |  |
| Procesor | Min. 800 MHz, |  |
| Pamięć | Min. 256 MB |  |
| Sterowniki drukarki | Obsługujące i kompatybilne z min. Windows10, min. Macintosh OS x 10.10. Linux, PCL 5e |  |
| Sterowniki skaner | Obsługujące i kompatybilne z min. Windows10, min. Macintosh OS x 10.10. Linux, |  |
| Sieci - połączenie | 1. Interfejs lokalny - min. Hi-Speed USB 2.0 + USB Host   Interfejs przewodowy – min. Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T   1. Interfejs bezprzewodowy – IEEE 802.11 b/g/n |  |
| Wyświetlacz | Kolorowy, dotykowy |  |
| Rozmiary nośników | Podajnik standardowy - min. A4. Letter, A5 (long Edge) A6, Executive, Legal |  |
| Prędkość druku (A4) | 1. Standard - min.40 str./min. 2. Duplex – min. 20 str./min. |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Skaner | 1. CIS lub równoważny, tj. skaner wyposażony w czujniki oraz oświetlenie oparte na diodach LED przechwytujące dane bez ich przekształcania dzięki czemu zeskanowany obraz ma bardzo wysoką jakość i doskonale odwzorowuje geometrię. 2. Usuwanie kolory tła 3. Pomijanie pustych stron 4. Skanowanie dokumentu tożsamości 5. Skanowanie do pamięci USB 6. Automatyczne prostowanie stron (ADF) 7. Dzielenie PDF |  |
| Rozdzielczość skanowania | 1. ADF - min. 600 x 600 dpi 2. Przy użyciu szyby skanera – min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Prędkość skanowania | 1. Min. 24 obrazów na minutę 2. Dwustronne min. 48 obrazów na minutę |  |
| Podajnik papieru | 1.Min. 2 podajniki (drugi opcjonalne)  2.Dolny na min. 250 arkuszy  3.Automatyczny na min. 50 arkuszy (ADF) |  |
| Standardowy toner – dostarczony wraz z urządzeniem | 1. o wydajności min. 2000 stron – oryginalny |  |
| Kopiowanie (A4) | 1.Do 40 kopii /min.  2.Rozdzielczość min.1200 x 600 dpi  3.Układanie lub sortowanie  4.Zmniejszanie lub powiększania w zakresie min. 25% do 400% |  |
| Waga bez opakowania gotowego do pracy | Max 16,5 kg |  |
| Akcesoria | 1. Kabel zasilający,  2. toner startowy na min. 2000 stron,  3. karta gwarancyjna |  |
| Gwarancja | 1.min. 24 miesiące  2.Urządzenie fabrycznie nowe |  |

**Akcesoria do urządzenia wielofunkcyjnego opisanego w części 3, poz. 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Toner standardowy – min. 3000 stron | **Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu** |  |
| Toner wysokowydajny – min. 8000 stron |  |
| Kabel interfejsu do PC |  |