**Załącznik nr 3.1. do SWZ**

**NH.270.31.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Sukcesywne dostawy sprzętu elektronicznego**

**CZĘŚĆ 1**

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

**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 | Min. 203 dpi / 8 punktów / mm w poziomie i w pionie |  |
| Akumulator wewnętrzny  | 1. Akumulator z możliwością ładowania bez wyjmowania z drukarki o wydajności nie mniejszej niż 35 Wh z gwarancją min. 6 miesięcy
2. Przy naładowanym akumulatorze wydruk co najmniej 2 rolek papieru termoczułego o długości min. 30 mb
3. Możliwość wymiany akumulatora bez używania narzędzi
 |   |
| Kabel | do połączenia z mobilnym komputerem dotykowym  |  |
| Ładowarka | Sieciowa 230 V i samochodowa  |  |
| Rolka papieru termicznego | 4 cale, szer. w przedziale 105 do 108 mm, dł. min. 30mb.  |  |
| Szybkość wydruku | nie mniej niż 100 mm/sek. |  |
| Szerokość wydruku | dostosowana do rolki (max.104 mm) |  |
| Parametry wydruku  | Podwójna szerokość i wysokość, wydruk podkreślony typu bold, wydruk odwrotny. System wykrywania końca papieru |  |
| Wyświetlacz | Wyświetlacz LCD z możliwością sterowania kontrastem |  |
| Wskaźniki statusu | Stan akumulatora, tryb zasilania / komunikacji |  |
| Szybkość transmisji | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |  |
| Pamięć drukarki | Min 8 MB Flash i16 MB RAM |  |
| Warunki pracy | od minus 200 C do plus 500 C jako samodzielna konstrukcja bez dodatkowych zabezpieczeń (toreb, pokrowców itp.) Wilgotność 90% (bez kondensacji) |  |
| Warunki składowania | Od -300 C do +500 C |  |
| Waga  | max 1000 g z akumulatorem |  |
| Wymiary max (WxHxD) | 165x180x80mm |  |
| Obudowa  | Plastikowa bryzgoszczelna i posiadająca wzmocnienia gumowe (ochraniacze) zabezpieczające przed upadkami i uderzeniami, stanowiące integralną część z obudową – przymocowane do obudowy trwale |  |
| Komunikacja  | 1. Standard RS 232
2. Bluetooth
3. Port USB
4. Możliwość automatycznego wyboru komunikacji pomiędzy RS232 a Bluetooth
5. Możliwość funkcjonowania dwóch ww. standardów na jednej płycie głównej
 |  |
| Znaki | 1. Latin 2 DOS, Latin 2 ISO, Mazovia. Vin EE
2. Międzynarodowy zestaw znaków ASCII
3. znaki polskie
4. możliwość drukowania znaków logo
5. obsługa polskich znaków diakrytycznych
 |  |
| Kody kreskowe | Code 39, Code 128, Codabar, EAN 8, EAN 13, UPC-A, Inver 2/5, PDF-417, QR Code |  |
| Kompatybilność | 1. Pełna – w zakresie współpracy z urządzeniem typu mobilny komputer dotykowy poprzez port RS232 lub bluetooth
2. Wybór połączenia pomiędzy RS232 a bluetooth nie wymaga zmiany ustawień drukarki przez użytkownika
 |  |
| 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 minimum 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 mobilnym komputerem dotykowym  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne** **w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Ładowarka sieciowa (230V) z gwarancją-min.12 miesięcy | Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancja 6 lub 12 miesięcy |  |
| Ładowarka samochodowa z gwarancją- z gwarancją-min.12 miesięcy |  |
| Akumulator z gwarancją- min.6 miesięcy |  |
| Kabel RS 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. |  |

1. **Mobilny komputer dotykowy – TYP 1**

**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. 11.0

(wersja z GMS). 1. Polska wersja językowa systemu
2. 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. |  |
| Procesor | Min. 2.2 GHz  |  |
| 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/n/ac,
2. Bluetooth min. 5.0
 |  |
| GPS | Autonomiczny, zintegrowany, obsługa Assisted GPS (A-GPS), Navstar, GLONASS, Gallileo, BeiDou |  |
| Czujnik ruchu | Trójosiowy akcelerometr, czujnik oświetlenia, czujnik zbliżeniowy, żyroskop |  |
| 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 | USB (OTG) |  |
| Skaner  | 1. Skaner zamontowany bezpośrednio w urządzeniu2. Czytnik zapewnia odczyt kodów 1D (Code128, Code 39, EAN) i 2D (Data Matrix, QR Code, Aztec)3. Szyba imagera – cienkie, chemicznie hartowane szkło z alkalicznego glinokrzemianu4. szybkość skanowania min. 50 skanów na sek. dla kodów 2D, min. 100 skanów na sek. dla kodów 1D5. odległość skanowania obejmuje zakres co najmniej 5-20 cm6. rozdzielczość min. 700 (H) x min. 400 (V) pikseli7. Przycisk skanera kodu kreskowego. |  |
| Łączność NFC | Obsługa ISO 14443 typ Ai B, FeliCa, ISO 15693 |  |
| Aparat / kamera | Przód min 5 Mpx, tył min. 13 Mpx |  |
| Wyświetlacz | 1. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 5” min 1280x720 HD pix.
2. Podświetlenie diodowe LED.
3. Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu
4. Połączenie optyczne z panelem dotykowym
5. 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.
6. Ekran obsługiwany może być w rękawiczkach, również w rękawiczce nieposiadającej specjalnej powierzchni kompatybilnej z ekranem
 |  |
| Panel dotykowy  | 1. Dwutrybowy pojemnościowy panel dotykowy – wprowadzanie danych palcem (także w rękawicach) bądź rysikiem.
2. Funkcyjne przyciski urządzenia – zasilania, siły głosu
 |  |
| Głos i dźwięk | Głośnik i mikrofon, alarm wibracyjny, obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego |  |
| Powiadomienia | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED i wibracje |  |
| Zasilanie | 1. Standardowy akumulator (nie powiększający gabarytów urządzenia) o wydajności nie mniej niż 15,45 Wh – z gwarancją min. 6 miesięcy
2. Ładowarka sieciowa z kablem USB i możliwością wykorzystania do transmisji danych
3. ładowarka samochodowa
 |  |
|  |
|  |
| Warunki pracy | 1. Odporny na upadek z wysokości min. 1,2 m na beton
2. Praca w zakresie temperatur od minimum -10 do 50 st.C
3. spełnienie normy IEC dotyczące wielokrotności upadków
4. min. 500 wstrząsów o amplitudzie 0,5m
5. Temperatura robocza – od -20 st.C do +50 st.C
6. Temperatura przechowywania – od -40 st.C do +70 st.C
7. Wilgotność – 5% do 85% (bez kondensacji)
8. Klasa szczelności min. IP65, IP67, IP68 (IEC) – spełnione jednocześnie
9. 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 (tj. 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 określono inny termin gwarancji
2. Koszty dostawy do i z serwisu pokrywa dostawca.
3. Urządzenie fabrycznie nowe
 |  |

**Akcesoria do urządzenia mobilny komputer dotykowy opisanego w części 1 poz. 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Akcesorium umożliwiające ładowanie sieciowe (230V) z możliwością wykorzystania do transmisji danych z gwarancją-min.12 miesięcy | Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu z gwarancją min 3, 6 lub 12 miesięcy |  |
| Ładowarka samochodowa z gwarancją- min.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 |  |
| Rysik do ekranu z gwarancją- min.6 miesięcy |  |
| Akumulator z gwarancją- min.6 miesięcy |  |
| Nakładka na obudowę zabezpieczająca przed uszkodzeniami wraz z paskiem na rękę z gwarancją- min.6 miesięcy |  |
| Szkło lub folia ochronna na ekran 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 urządzenia do serwisu. Do całkowitego czasu naprawy dozwolone jest doliczenie dwóch dni roboczych na transport urządzenia Wymagany jest 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. |  |  |

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

**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. 11 (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, 2,4 GHz  |  |
| Pamięć | RAM min. 4 GB |  |
| FLASH min. 128 GB |  |
| Połączenia bezprzewodowe | 1. Moduł WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, +5 GHz+6 GHz,MIMO, 1024 QAM, WiFi Direct
2. Bluetooth min. 5.2
3. NFC
 |  |
| GPS | Autonomiczny, zintegrowany, GPS, Glonass, Gallileo, BeiDou, QZSS |  |
| Czujniki | 1. akcelerometr
2. żyroskopowy
3. zbliżeniowy
4. światła – automatyczna regulacja jasności podświetlenia
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, USB 3.2 Gen 1 |  |
| Aparat  | 1. rozdzielczość aparatu (multiple) – min 50 MP
2. rozdzielczość drugiego aparatu tylnego min 8 MP
3. autofocus
4. rozdzielczość przedniego aparatu – min. 13.0 Mpix
5. lampa błyskowa aparatu
 |  |
| Kamera | 1. przednia – rozdzielczość nagrywania video – min. UHD 4K (3840x2160)
2. tylna – zoom cyfrowy min. do 10x
3. tylna – rozdzielczość min. 50 MP
4. przednia – rozdzielczość min. 13 MP
 |  |
| Wyświetlacz | 1. typ – PLS LCD lub równoważny, tj. charakteryzujący się dobrym odwzorowaniem barw, wysokim kontrastem i szerokimi kątami widzenia
2. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 6,6” pełny prostokąt, min 1080x2408 FullHD+
 |  |
| Panel dotykowy  | 1. pojemnościowy panel wielodotykowy
2. wprowadzanie danych palcem bądź rysikiem.
3. Klawiatura ekranowa
 |  |
| Głos i dźwięk | 1. Głośnik i mikrofon.
2. Obsługa funkcji głosowych
 |  |
| Waga / wymiary | 1. Waga max 235 g
2. Wymiary max (WxSxG mm) – 169 x 80 x 9,9
 |  |
| Zasilanie | 1. 1. Akumulator wyjmowany, o pojemności nie mniej niż 4050 mAh z gwarancją min 6 miesięcy

2. ładowarka sieciowa i samochodowa  |  |
| Warunki pracy | Klasa szczelności min. IP68 |  |
| 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 1 poz. 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 +kabel z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| 1. Akumulator z gwarancją-min.6 miesięcy
 |  |
| Nakładka na obudowę zabezpieczająca przed uszkodzeniami z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Szkło lub folia ochronna na ekran z gwarancją-min.3 miesiące |  |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne – TYP 1**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne dotyczące parametrów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Technologia druku | Laserowa, monochromatyczna |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Sterowniki  | Obsługujące i kompatybilne z minimum Windows 10 |  |
| Złącza | LAN (Ethernet), USB, WiFi wbudowany lub adapter rekomendowany przez producenta |  |
| Wyświetlacz | LCD  |  |
| Min. rozmiar papieru | A4 |  |
| Prędkość druku | min.33 str./min |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Rozdzielczość skanowania  | Min. 600 x 600 dpi |  |
| Podajnik papieru | 2 podajniki Standardowy podajnik na min.250 arkuszy |  |
| Standardowy toner  | Na min. 2000 arkuszy – oryginalny |  |
| Waga bez opakowania gotowego do pracy  | Max 20 kg |  |
| Poziom hałasu podczas drukowania  | Max 49 dB |  |
| Gramatura papieru | do 350 g/m2  |  |
| Akcesoria | Kabel zasilający, toner startowy na min.2000 stron, karta gwarancyjna |  |
| Gwarancja  | 1.min. 36 miesięcy2.Urządzenie fabrycznie nowe |  |

**Akcesoria do urządzenia wielofunkcyjnego opisanego w części 1, poz.4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** **lub informacja:** **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Bęben – oryginalny producenta urządzenia lub zalecany przez producenta | **Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu.**  |  |
| Toner – oryginalny producenta urządzenia lub zalecany przez producenta |  |