**Załącznik nr 3.2. do SWZ**

**NH.270.31.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Sukcesywne dostawy sprzętu elektronicznego**

**CZĘŚĆ 2**

1. **Drukarka przenośna, termiczna do mobilnego urządzenia dotykowego – TYP 2**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Metoda wydruku | Druk termiczny, głowica liniowa |  |
| Rozdzielczość | Min. 203 dpi / 8 punktów / mm |  |
| Akumulator wewnętrzny | Akumulator min. 3300 mAh z gwarancją min. 6 miesięcy |  |
| Ładowarka | Sieciowa 230 V i samochodowa |  |
| Rolka papieru termicznego | szer. max. 113 mm |  |
| Szybkość wydruku | nie mniej niż 125 mm/sek. |  |
| Szerokość wydruku | Max. 104 mm |  |
| Szybkość transmisji | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |  |
| Pamięć drukarki | Min 8 MB Flash i 16 MB RAM |  |
| Synchronizacja | RTS/CTS |  |
| Warunki pracy | 1. Min. od -200 C do +550 C jako samodzielna konstrukcja bez dodatkowych zabezpieczeń (toreb, pokrowców itp.) 2. Wilgotność względna robocza od 10% do 90% (bez kondensacji) |  |
| Warunki składowania | Min. od -300 C do +650 C |  |
| Waga | max 800 g z akumulatorem |  |
| Wymiary max (wys. x szer. x gł.) | 160x155x70mm |  |
| Obudowa | 1. Plastikowa bryzgoszczelna i posiadająca wzmocnienia gumowe (ochraniacze) zabezpieczające przed upadkami i uderzeniami, stanowiące integralną część z obudową – przymocowane do obudowy trwale. 2. Wyświetlacz LCD |  |
| Komunikacja | 1. Bluetooth, 2. Port USB, 3. WLAN 802.1 1 a/b/g/n dla 2,4 i 5,0 GHz |  |
| Inne | 1. możliwość używania drukarki w dowolnym położeniu 2. obsługa druku poziomego i pionowego |  |
| Znaki | 1. Latin 2, Mazovia. 2. Skalowane czcionki, 3. obsługa polskich znaków diakrytycznych. |  |
| Kody kreskowe | Code 39, Code 128, Codabar, EAN 8, EAN 13, UPC-A, PDF-417, QR Code |  |
| 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 ( 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 |  |
| Certyfikat bezpieczeństwa | 1. min IP 54 jako samodzielna konstrukcja 2. spełnienie normy MIL-STD 810G 3. odporność na wielokrotne upadki z wysokości min.2 m na beton dowolną stroną drukarki |  |
| Gwarancja | 1. Min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których zaznaczono inny okres gwarancji 2. Gwarancja na głowice drukującą – min. 12 miesięcy 3. 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 2 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 |  |
| Standardowy akumulator o poj. min 3300 mAh z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Akumulator w wersji rozszerzonej – o większej pojemności min. 4900 mAh z gwarancją- min.6 miesięcy |  |
| Stacja dokująca dla pojedynczego akumulatora umożliwiająca ładowanie akumulatora w wersji standardowej i rozszerzonej z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Papier termiczny w rolkach do oferowanej drukarki termicznej, przenośnej | Papier musi posiadać certyfikat jakościowy gwarantujący zachowanie druku przez okres co najmniej 5 lat. |  |
| Kontrakt serwisowy - uwzględniający uszkodzenia komponentów urządzenia powstałych na skutek przypadkowego, także mechanicznego zniszczenia elementów  -     uwzględniający także normalne zużycie sprzętu (Wear & Tear) z wyłączeniem akcesoriów i baterii  -     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. |  |  |

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

**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. 10.0 (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 | Ośmiordzeniowy min. 2,3 GHz |  |
| Wyniki w testach wydajności | wynik – 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. 4GB |  |
| FLASH min. 64 GB |  |
| Gniazda rozszerzeń | 1. Urządzenie wyposażone w dodatkową kartę pamięci min 64 GB z gwarancją min.6 miesięcy   Max. prędkość zapisu nie mniej niż 20 MB/s,  max. prędkość odczytu nie mniej niż 20 MB/s) |  |
| Połączenia bezprzewodowe, przewodowe, komunikacja | 1. Wi-Fi – IEE 802.11 (a/b/g/n/ac) 2. Bluetooth min. 5.0, BLE klasa 2 3. GPS – autonomiczny zintegrowany, Glonass, Galileo, BeiDou, A-GPS 4. Min. 1 x USB 2.0 High Speed (OTG) – złącze typu C, host/client 5. Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający   zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej  działającego w Polsce i świadczącego dedykowaną usługę APN dla PGL LP. |  |
| Wbudowane czujniki | 1. Trójosiowy akcelerometr, 2. żyroskop wykonany w systemie mikroelektromechanicznym 3. czujnik oświetlenia z automatyczną regulacją jasnością, 4. czujnik zbliżeniowy, |  |
| 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.Przycisk skanera kodu kreskowego. |  |
| Łączność NFC | Obsługa znaków ISO 14443 typ Ai B, FeliCa, ISO 15693, Mifare, zasięg odczytu do 50 mm |  |
| Aparat / kamera | Przód min. 5 Mpx, tylny min.13 Mpx |  |
| Wyświetlacz | 1. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 5,4” min. 1440 x 720 HD pix max 7,0” 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. 4. Ekran może być obsługiwany również w rękawiczce nieposiadającej specjalnej powierzchni kompatybilnej z   ekranem. |  |
| Panel dotykowy | 1. Panel pojemnościowy wielodotykowy 2. Wprowadzanie danych palcem (także w rękawicach) bądź rysikiem 3. Klawiatur ekranowa |  |
| Głos i dźwięk | Głośnik i mikrofon oraz obsługa funkcji głosowych |  |
| Gniazda SIM | Min 2 gniazda na kartę SIM w standardowych rozmiarach (mini/micro/nano) |  |
| Powiadomienia | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED i wibracje |  |
| Waga | Waga ze standardowym akumulatorem max 240 g  Waga z powiększonym akumulatorem max 250 g |  |
| Zasilanie | 1. Standardowy akumulator o wydajności nie mniejszej niż 3000 mAh – jako standardowy akumulator nie powiększający gabarytów urządzenia z gwarancją min. 6 miesięcy 2. Ładowarka samochodowa i ładowarka sieciowa z możliwością   wykorzystania do transmisji danych |  |
|  |
| Warunki pracy | 1. Odporny na upadek z wysokości min. 1,5 m na beton w zakresie temperatur od -20 st. C do +55 st. C 2. Temperatura robocza od -20 st.C do +55 st.C 3. Temperatura przechowywania od -40 st.C do +70 st.C 4. Wilgotność od 5% do 95% (bez kondensacji) 5. Min. 300 wstrząsów o amplitudzie 0,5m   Spełnienie normy min. IP67, (IEC) 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.2016 poz.806) 3. Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (tj. Dz. U.2022 poz. 2233)   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.   Urządzenie fabrycznie nowe |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 gwarancja min.3, 6, 12 miesięcy** |  |
| Ładowarka samochodowa z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Stacja dokująca z portem USB + zasilacz + kabel USB - z możliwością ładowania samego akumulatora z gwarancją-min.12 miesięcy |  |
| Stacja dokująca z portem Ethernet + zasilacz- z możliwością ładowania samego akumulatora z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Standardowy akumulator z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Rozszerzony akumulator z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Folia lub szkło ochronne na ekran z gwarancją-min.3 miesiące |  |
| Pasek na rękę z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| Nakładka na obudowę zabezpieczająca przed uszkodzeniami z gwarancją-min.6 miesięcy |  |
| 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 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 – 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. 11.0 (wersja z GMS).  2.Polska wersja językowa systemu.  3.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. 2.0 GHz ośmiordzeniowy |  |
| Pamięć | RAM min. 4 GB |  |
| FLASH min. 64 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 – IEEE 802.11 (a/b/g/n/ac) 2. Bluetooth min. 5.1 |  |
| GPS | Autonomiczny, zintegrowany, Glonass, BeiDou |  |
| Czujniki | 1. ruchu: akcelerometr 2. czujnik światła – automatyczna regulacja jasności podświetlenia |  |
| 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. Łączność NFC |  |
| Porty | Min. 1 x USB 2.0 – złącze typu C |  |
| 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 |  |
| Aparat / kamera | tył min. 13 Mpx kolor, front min. 5 Mpx kolor |  |
| Wyświetlacz | 1. Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 5,5” min 1440x720 HD pixeli 2. podświetlenie diodowe LED. 3. Zabezpieczony bardzo cienkim, chemicznie hartowanym szkło z alkalicznego glinokrzemianu stosowanym w urządzeniach elektronicznych. 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 | 1. Głośnik i mikrofon. 2. Obsługa funkcji głosowych |  |
| Powiadomienia | Sygnał dźwiękowy, kolorowe diody LED i wibracje |  |
| Waga | Waga urządzenia z akumulatorem max. 350g |  |
| Zasilanie | 1. 1. Akumulator o wydajności nie mniej niż 4500 mAh – jako standardowy akumulator nie powiększający gabarytów urządzenia z gwarancją min 6 miesięcy 2. 2. Ładowarka sieciowa z możliwością wykorzystania do transmisji danych   3. Ładowarka samochodowa |  |
| Warunki pracy | 1. Upadek z wysokości min. 1,3 m na beton w zakresie temperatur od -20 do 55 st.C 2. min. 500 wstrząsów o amplitudzie 0,5m 3. Temperatura robocza – od -20 st.C do +50 st.C 4. Temperatura przechowywania – od -30 st.C do +70 st.C 5. Wilgotność – 5% do 90% (bez kondensacji) 6. Klasa szczelności min. P67 7. 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 2 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 z gwarancją- min.12 miesięcy |  |
| Stacja dokująca służąca jedynie do ładowania urządzenia + zasilacz z gwarancją-min.12 miesięcy |  |
| Akumulator 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.6 miesięcy |  |
| 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. |  |  |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne – TYP 2**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne dotyczące parametrów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Technologia druku | Kolor, 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, JPEG, XPS, TIFF 7. Drukowanie kopert i etykiet |  |
| Procesor | Min. 800 MHz, wspomagający min. 133 MHz |  |
| Pamięć | Min. 512 MB |  |
| Sterowniki drukarki | Obsługujące i kompatybilne z min. Windows10, min. Macintosh OS x 10.10. Linux, PCL XL |  |
| Sterowniki skaner | Obsługujące i kompatybilne z min. Windows10, min. Macintosh OS x 10.10. Linux, |  |
| Złącza | 1. Interfejs lokalny - min. Hi-Speed USB 2.0 + USB Host 2. Interfejs przewodowy – min. Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T 3. 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.31 str./min. w trybie kolor i mono 2. Duplex – min. 14 str./min. w trybie kolor i mono |  |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 2400dpi (2400x600dpi) |  |
| Rejestr drukowania | Rejestrowania wydruków wykonywanych przez użytkowników min:  - nazwa sieci użytkownika  - nazwa dokumentu  - liczba stron |  |
| Skaner | 1. 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. Skanowanie w trybie kolor i mono 3. Usuwanie kolory tła 4. Pomijanie pustych stron 5. Skanowanie dokumentu tożsamości 6. Skanowanie do pamięci USB 7. Automatyczne prostowanie stron (ADF) 8. Dzielenie PDF |  |
| Rozdzielczość skanowania | 1. ADF - min. 1200 x 600 dpi 2. Z szyby skanera – min. 1200 x 2400 dpi |  |
| Prędkość skanowania | 1. Min. 28 obrazów na minutę w trybie kolor i mono 2. Dwustronne min. 56 obrazów na minutę w trybie kolor i mono |  |
| Podajnik papieru | 1. Dolny na min. 250 arkuszy 2. Automatyczny na min. 50 arkuszy |  |
| Standardowy toner – dostarczony wraz z urządzeniem | 1. Czarny o wydajności min. 3000 arkuszy – oryginalny 2. Cyjan, magenta, żółty o wydajności min. 1800 arkuszy |  |
| Kopiowanie (A4) | 1. Do 31 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 28 kg |  |
| Akcesoria | 1. Kabel zasilający  2. toner startowy czarny na min. 3000 stron,  3. toner startowy cyjan, magenta, żółty na min. 1800 stron  4. karta gwarancyjna |  |
| Gwarancja | 1.min. 24 miesięcy  2.Urządzenie fabrycznie nowe |  |

**Akcesoria do urządzenia wielofunkcyjnego opisanego w części 2 poz. 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr / akcesorium** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **lub informacja:**  **„spełnia wymagania minimalne”** |
| Toner standardowy czarny – min. 3000 stron | **Produkty o parametrach identycznych jak w oferowanym urządzeniu.** |  |
| Toner standardowy cyjan - min. 1800 stron |  |
| Toner standardowy magenta – min. 1800 stron |  |
| Toner standardowy żółty – min. 1800 stron |  |
| Toner wysokowydajny czarny – min. 6500 stron |  |
| Toner wysokowydajny cyjan – min. 4000 stron |  |
| Toner wysokowydajny magenta – min. 4000 stron |  |
| Toner wysokowydajny żółty – min. 4000 stron |  |
| Bęben |  |
| Kabel interfejsu do PC |  |