|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **NAZWA PRZEDMIOTU** | **ILOŚĆ [SZT]** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| 1 | MOBILNY KOMPUTER DANYCH ZE STACJĄ DOKUJĄCĄ | 13 | **Przedmiot zamówienia:**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, przenośnych terminali mobilnych klasy korporacyjnej za stacją dokującą (13 szt.) przeznaczonych do zastosowań profesjonalnych.  Urządzenia mają umożliwiać mobilną pracę w terenie.  Zamawiający wymaga, aby sprzęt był fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny oraz spełniał wszystkie poniższe wymagania minimalne.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / cecha | Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów | | 1. | System | Mobilny system operacyjny klasy korporacyjnej, oparty na otwartym środowisku, umożliwiający instalację i uruchamianie aplikacji mobilnych użytkowych z możliwością aktualizacji oraz zarządzania centralnego (MDM/EMM) | | 2. | Język systemu | Polska wersja językowa systemu | | 3. | 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.* | | 4. | Procesor | Min. 2.2 GHz | | 5. | Pamięć RAM | RAM min. 8 GB | | 6. | Pamięć FLASH | FLASH min. 128 GB | | 7. | Gniazda rozszerzeń | 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. | | 8. | Połączenia bezprzewodowe (WiFi) | Moduł WiFi (2,4 GHz 802.11 b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax 2x2 MU-MIMO WiFi 6E - 802.11 ax; IPv4, IPv6) | | 9. | WWAN | WWAN (moduł komórkowy) | | 10. | Bluetooth | Bluetooth min. 5.3 | | 11. | GPS | Autonomiczny, zintegrowany, obsługa globalnych systemów pozycjonowania satelitarnego (GNSS) z funkcją wspomaganego pozycjonowania. | | 12. | Czujniki | Trójosiowy akcelerometr, czujnik oświetlenia – automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu, czujnik zbliżeniowy automatyczne wykrywanie przyłożenia urządzenia do ucha użytkownika podczas rozmowy telefonicznej w celu wyłączenia wyświetlacza i funkcji dotykowego wprowadzenia danych, żyroskop typu MEMS, magnometr – eKompas do wykrywania kierunku, czujnik ciśnienia – wykrywanie wysokości w celu lokalizacji | | 13. | Komunikacja (SIM) | Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającego w Polsce i świadczącego dedykowaną usługę APN dla PGL LP. Min. 1 x Nano SIM, 1 x e-SIM; WWAN 5G | | 14. | Porty | USB min. 3.1 typ C superSpeed (host i klient). OTG tryb ładowania z hosta | | 15. | Skanowanie | Skanowanie za pomocą aparatu fotograficznego | | 16. | Łączność NFC | Obsługa ISO 14443 typ A i B, FeliCa, ISO 15693 | | 17. | Aparat (tył) | Tył min. 50 Mpx. | | 18. | Aparat (przód) | Przód min. 8 Mpx z optyczną stabilizacją obrazu, rejestracja obrazu 4k, nagrywanie wideo | | 19. | Wyświetlacz | Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 6,7” min. 2400x1080 pix FullHD; Podświetlenie diodowe LED; Min. 450 nitów; Dynamiczna częstotliwość odświeżania 120 Hz; Automatyczna regulacja jasności podświetlenia ekranu; Połączenie optyczne z panelem dotykowym; Ekran obsługiwany może być w rękawiczkach, również w rękawiczce nieposiadającej specjalnej powierzchni kompatybilnej z ekranem | | 20. | Panel dotykowy | Wielotrybowy pojemnościowy panel dotykowy – wprowadzanie danych palcem (także w rękawicach) bądź rysikiem. Powłoka lipofobowa. Klawiatura ekranowa | | 21. | Głos i dźwięk | Min. 2 mikrofony z redukcją szumów. Podwójne głośniki. Stereofoniczny głośnik mikrofonu. Obsługa bezprzewodowego zestawu słuchawkowego | | 22. | Przyciski | Zwiększenie/zmniejszenie głośności; Zasilanie – dane biometryczne – odcisk palca; Programowane przyciski działań | | 23. | Powiadomienia | Sygnał dźwiękowy, wibracje | | 24. | Waga | Waga urządzenia ze standardowym akumulatorem max. 265 g | | 25. | Wyposażenie / akcesoria w komplecie | Standardowy akumulator (nie powiększający gabarytów urządzenia) o pojemności min. 4900 mAh min. 19,2 Wh - z gwarancją min. 6 miesięcy | | 26. | Ładowarka sieciowa | Ładowarka sieciowa z kablem USB – z gwarancją min. 12 miesięcy | | 27. | Ochrona ekranu | Szkło lub folia na ekran - z gwarancją min. 6 miesięcy | | 28. | Stacja dokująca | Jednostanowiskowa dokująco-ładująca do przekształcenia mobilnego komputera dotykowego w stanowisko robocze, umożliwiająca klonowanie ekranu mobilnego komputera dotykowego na ekran zewnętrznego monitora + możliwość korzystania z klawiatury i myszki | | 29. | Waga stacji dokującej | Waga – max 1.0 kg | | 30. | Zasilacz stacji dokującej | W komplecie – oryginalny zasilacz (producenta stacji dokującej) z przewodem zasilającym | | 31. | Porty stacji dokującej | Port HDMI do monitora zewnętrznego; Ethernet RJ45 – sieć przewodowa; USB-A – min. x4 porty | | 32. | Gniazdo audio | Gniazdo audio 3.5 mm | | 33. | Wkładki / akcesoria montażowe | Wkładki umożliwiające korzystanie ze stacji i mobilnego komputera dotykowego zabezpieczonego w etui ochronne | | 34. | Osłony portów | Możliwość zastosowania specjalnej osłony portów zabezpieczającej przed uszkodzeniem lub nieautoryzowanym dostępem. | | 35. | Gwarancja | Min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których zaznaczono inny okres gwarancji. Urządzenie fabrycznie nowe. | |
| 2 | MOBILNA DRUKARKA TERMICZNA | 3 | **Przedmiot zamówienia:**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych przenośnych drukarek termicznych (3 szt.), przeznaczonych do drukowania etykiet i paragonów w warunkach mobilnych.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / cecha | Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów | | 1. | Metoda wydruku | Druk termiczny z punktami składanymi w linii horyzontalnej | | 2. | Rozdzielczość | 203 dpi / 8 punktów / mm – w poziomie i w pionie | | 3. | Akumulator wewnętrzny | Akumulator z możliwością ładowania bez wyjmowania z drukarki o pojemności nie mniej niż 5200 mAh - z gwarancją min. 6 miesięcy | | 4. | Zasilanie | Ładowarka sieciowa z kablem USB – z gwarancją min. 12 miesięcy | | 5. | Szerokość wydruku, parametry | Szerokość wydruku 104 mm; podwójna szerokość i wysokość. System wykrywania końca papieru | | 6. | Rolka papieru termicznego | 4 cale, szer. w przedziale 105 do 110 mm, dł. min. 30 mb | | 7. | Szybkość wydruku | nie mniej niż 110 mm/sek. | | 8. | Szybkość transmisji | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 | | 9. | Wyświetlacz | LCD lub diody LED sygnalizujące stan pracy drukarki | | 10. | Wskaźniki statusu | Stan baterii, tryb zasilania, komunikacji | | 11. | Pamięć drukarki | Min 64 MB Flash i 128 MB RAM | | 12. | Warunki pracy | od -20°C do +50°C jako samodzielna konstrukcja bez dodatkowych zabezpieczeń (toreb, pokrowców itp.). Wilgotność do 90% (bez kondensacji) | | 13. | Wymiary max (WxHxD) | 190 × 165 × 80 mm | | 14. | Waga | Max. 1100 g z akumulatorem | | 15. | Obudowa | Plastikowa bryzgoszczelna i posiadająca wzmocnienia gumowe (ochraniacze) zabezpieczające przed upadkami i uderzeniami, stanowiące integralną część z obudową – przymocowane do obudowy trwale. | | 16. | Komunikacja | Bluetooth | | 17. | Znaki | Latin 2 DOS, Latin 2 ISO, Mazovia, Vin EE, międzynarodowy zestaw znaków ASCII, znaki polskie, możliwość drukowania znaków logo, obsługa polskich znaków diakrytycznych. | | 18. | Kody kreskowe | Code 39, Code 128, Codabar, EAN 8, EAN 13, UPC-A, PDF-417, QR Code, Inver 2/5 | | 19. | Kompatybilność | Pełna – w zakresie współpracy z urządzeniem mobilnym komputerem dotykowym | | 20. | Torba | Materiał wodoodporny, odporny na zmianę temperatury otoczenia, umożliwiająca przenoszenie drukarki razem z oferowanym mobilnym komputerem dotykowym – z gwarancją min. 12 miesięcy | | 21. | Dodatkowe | Do każdej drukarki min. 5 (pięć) rolek papieru termicznego dedykowanego do oferowanego modelu drukarki. | | 22. | Certyfikat bezpieczeństwa | min. IP54 jako samodzielna konstrukcja; odporność na upadek z wysokości min. 1,8 m bez pokrowca | | 23. | Gwarancja | Min. 24 miesiące z wyjątkiem akcesoriów, dla których zaznaczono inny okres gwarancji. Urządzenie fabrycznie nowe. | |
| 3 | BIURKOWA DRUKARKA TERMOTRANSFEROWA | 1 | **Przedmiot zamówienia:**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, biurkowej drukarki termotransferowej (1 szt.), przeznaczonej do drukowania etykiet i paragonów w warunkach biurowych, magazynowych oraz logistycznych.   | **Lp.** | **Parametr / cecha** | **Wymagania minimalne w zakresie parametrów i akcesoriów** | | --- | --- | --- | | 1. | Rodzaj urządzenia | Drukarka termotransferowa biurkowa | | 2. | Technologia druku | Termotransferowa | | 3. | Język programowania | Język programowania ZPL / EPL (wymagane wsparcie protokołów) | | 4. | Wskaźniki | Wskaźnik LED; Przycisk podawania / przerywania pracy | | 5. | Certyfikaty | Certyfikat Energy Star (jeżeli dotyczy) | | 6. | Rozdzielczość | 203 dpi / 8 punktów / mm | | 7. | Szerokość druku | Max. 104 mm | | 8. | Rodzaje nośników i taśm | Min. długość etykiety 990 mm; Szerokość nośników od 25,4 mm do 112 mm; Rolka nośnika – 127 mm średnica wewnętrzna; Nośniki – na rolce lub składanka, sztancowane lub nośnik ciągły z czarnym znacznikiem; Maksymalna długość taśmy – 300 m. | | 9. | Czujniki nośników | Ruchomy detektor nośników z czarnym znacznikiem z ograniczonym zakresem od środka do lewej strony | | 10. | Pamięć drukarki | Flash min 128 MB, SDRAM min. 128 MB | | 11. | Waga / wymiary | Max. 1,2 kg / Max. 270 mm długości x 200 mm szerokości x 191 mm wysokości | | 12. | Parametry pracy | Temperatura robocza: zakres od +5°C do +40°C | | 13. | Komunikacja | Instalowany fabrycznie port USB; Instalowany fabrycznie Bluetooth min. 4.1; Instalowany fabrycznie port Ethernet | | 14. | Kody kreskowe 1D i 2D | Obsługa standardowych jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych, w tym m.in. Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN, UPC, PDF-417, DataMatrix, MaxiCode, Aztec. | | 15. | Akcesoria | Zasilacz samonastawny z certyfikatem, spełniający wymagania dotyczące efektywności energetycznej zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami środowiskowymi; Zainstalowany fabrycznie odklejak lub obcinak (gilotyna) | | 16. | Oprogramowanie / funkcje | Podstawowy zestaw aplikacji i funkcji wspierających konfigurację, aktualizację i zarządzanie drukarką; System operacyjny drukarki umożliwiający integrację z oprogramowaniem użytkowym i zarządzanie konfiguracją urządzenia. | | 17. | Wymagania prawne | Urządzenie musi spełniać wszelkie obowiązujące w Polsce wymagania dla tego typu urządzeń. | | 18. | Gwarancja | Min. 12 miesięcy | | 19. | Stan urządzenia | Urządzenie fabrycznie nowe | |