

Wykaz minimalnych wymagań sprzętowych rejestratorów leśniczego z systemem Android

/tekst jednolity – stan na dzień 24.08.2021 r./

System operacyjny	System Android w wersji minimum 9.0. GMS. Polska wersja językowa systemu.
Wyniki w testach wydajności Antutu <small>http://www.antutu.com/en/index.htm</small>	Score – nie mniej niż 90 tys. pkt. <i>*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 podłączenia urządzenia do komputera PC lub sieci Ethernet.</i>
Programy	Możliwość uruchomienia i poprawnego działania w systemie EMM VMware Workspace ONE – AirWatch wykorzystywanym w PGL LP.
Pamięć	RAM min. 4 GB. FLASH min. 32 GB.
Gniazda rozszerzeń	W przypadku gdy pamięć FLASH jest poniżej 64 GB urządzenie musi być wyposażone w kartę micro SD min. 64 GB, o maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej niż 20 MB/s oraz maksymalnej prędkości odczytu nie mniej niż 20 MB/s.
Porty WE/WY	Zintegrowany w rejestratorze Bluetooth min. v.4.0, NFC, Wi-Fi (2.4 GHz i 5 GHz) 802.11 a/b/g/n Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającego w Polsce i świadczącego dedykowaną usługę APN dla PGL LP. Bezkolizyjna jednoczesna praca wszystkich wbudowanych w rejestrator urządzeń radiowych. Port USB OTG (On-The-Go) wyprowadzony bezpośrednio w urządzeniu lub dostępny za pomocą kabla z identycznym wyprowadzeniem.
Wbudowany moduł geolokalizacji	Moduł GPS montowany fabrycznie przez producenta, kompatybilny z systemem GPS i/lub GLONASS i/lub GALILEO.
Wbudowane czujniki	Akcelerometr, czujnik oświetlenia, czujnik zbliżeniowy, żyroskop.
Wyświetlacz	Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 4,7” min. 720x1280 pix max 7,0”. Zabezpieczony Gorilla Glass 3. Ekran obsługiwany również w rękawiczkach nieposiadających specjalnej powierzchni kompatybilnej z ekranem..
Klawiatura	Ekranowa. Funkcyjne przyciski fizyczne urządzenia: zasilania, siły głosu.
Dźwięk	Głośnik i mikrofon.
Aparat fotograficzny	Wbudowany. Rozdzielczość min. 8 MP.
Zasilanie	Oryginalna dla oferowanego urządzenia, ładowalna bateria główna. Ładowarka sieciowa i ładowarka samochodowa.
Warunki pracy	Spełnienie stopnia ochrony min.IP65 wg PN-92/E-08106 lub IEC529. <i>Oporność na warunki środowiskowe można zadeklarować w odniesieniu do norm badań środowiskowych ze specyfikacji PN-EN 60068 (PN-EN 60068-2-1:2009, PN-EN 60068-2-2:2009, PN-EN 60068-2-5:2011, PN-EN 60068-2-10:2007, PN-EN 60068-2-14:2009, PN-EN 60068-2-18:2008, PN-EN 60068-2-31:2010, PN-EN 60068-2-38:2010/A1:2011).</i>
Masa	Maksymalnie 400 g z baterią i wszystkimi wymaganymi wewnętrznymi modułami (kartami).
Certyfikaty	Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2017 poz. 7 i Dz.U. 2018 poz. 1617). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.16.806). Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U.16.1258). Urządzenie musi spełniać standardy RoHS Compliant. Spełnienie powyższych wymagań musi być potwierdzone w oświadczeniu dostawcy. Minimum 24 miesiące; Koszty dostawy do i z serwisu pokrywa dostawca.
Gwarancja i poprawki bezpieczeństwa systemu Android	Rejestratory muszą spełniać rekomendowane przez firmę Google minimalne wymagania (jeśli nie są doprecyzowane wprost w niniejszym dokumencie minimalnych wymagań) opisane na stronie <i>Android Enterprise Solution Directory</i> (https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/devices/) Badanie weryfikujące wgranie aktualnych poprawek bezpieczeństwa dokonywać należy przy pomocy aplikacji sprawdzających np. SnoopSnitch (https://opensource.srlabs.de/projects/snoopsnitch). Urządzenia, które nie będą miały zamontowanych aktualnych poprawek bezpieczeństwa przez pół roku, będą miały blokowany dostęp do systemów wewnętrznych LP. Brak dostarczenia poprawek bezpieczeństwa przez dostawcę urządzeń powinno skutkować żądaniem wymiany urządzenia na spełniające powyższe wymagania. Urządzenie musi posiadać możliwość aktualizacji systemu operacyjnego o min. jedną wersję w okresie objętym gwarancją.
Instrukcje	Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim opisująca budowę oraz podstawowe funkcje obsługi urządzenia
Inne wymagania	Rejestratory fabrycznie nowe, muszą być dostarczone do siedziby Zamawiającego na koszt dostawcy.
Wbudowany czytnik kodów 1D lub 2D	Jeśli w leśnictwie wykorzystywane są znaczniki do numerowania drewna z kodem kreskowym, to należy rozważyć włączenie do wymagań minimalnych poniższych zapisów: 1. Model czytnika kodów kreskowych montowany fabrycznie przez producenta. 2. Czytnik zapewnia odczyt kodów: 1D (Code 128, Code 39, EAN) i 2D (Data Matrix, QR Code, AZTEC). 3. Przycisk skanera kodu kreskowego.

Wymagania minimalne dla drukarek do rejestratora z systemem Android

<ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda wydruku termiczna. 2. Wbudowany moduł bluetooth. 3. Wydruk na papierze o szerokości min. 100 mm. 4. Długość rolki papieru minimum 20 m. 5. Temperatura pracy drukarki: od -10°C do + 50°C. 6. Wskaźniki statusu minimum: stan baterii, tryb zasilania/komunikacji. 7. Obsługa wzbudzania i wyłączenia drukarki poprzez sygnał podany z komputera. 8. Ładowarka sieciowa. 9. Obsługa standardu Latin 2 DOS, Latin 2 ISO, Mazovia. 10. Obsługa od 40 do 80 znaków w 1 linii. 11. Obsługa poleceń do wydruku grafiki. 12. Minimalna szybkość transmisji 9600 baud. 13. Obsługa polskich znaków diakrytycznych. 14. Druk kodów: 1D (Code 128, Code 39, EAN) i 2D (Data Matrix, QR Code). 15. Instrukcja w języku polskim oraz torba inkasenka na umieszczenie drukarki i komputera (rejestratora). 16. Urządzenie musi spełniać wszelkie obowiązujące w Polsce wymagania dla tego typu urządzeń, w szczególności określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.2017.7). 17. Brak ograniczeń ważności obowiązywania gwarancji dla drukarki wynikający z wymogu zastosowania papieru konkretnego producenta. 18. Ładowarka samochodowa. 19. Akumulator wykonany w technologii Li-Ion Pojemność akumulatora 18-30 Wh (i większa). 20. Szybkość druku min.60 mm/s w pełnym zakresie temperatur otoczenia pracy przewidzianych przez producenta drukarki i przy min. 5% zadrukowania obszaru wydruku o długości min. 30 cm bieżących rolki. 21. Długość rolki papieru 20-35 m (i dłuższa)
