

ZSL.D.271.3.2020

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu Zamówienia:

1. Wykaz minimalnych wymagań sprzętowych rejestratorów leśniczego

System operacyjny	1. System Android w wersji minimum 8.1. Stockowa (produkcyjna; bez dodatków instalowanych przez dostawcę) wersja systemu android zawierająca GMS. Polska wersja językowa systemu. 2. Wymagana rekomendacja firmy Google w zakresie systemu operacyjnego potwierdzona oświadczeniem producenta lub prawnego przedstawiciela w Polsce. Oświadczenie musi być dołączone do oferty. 3. Dostępność aktualizacji zabezpieczeń systemu operacyjnego Android (tzw. łatwy do systemu operacyjnego korygujące wykryte luki bezpieczeństwa) w cyklu od 4 do 6 miesięcy przez okres min. 2 lat w okresie wsparcia bezpieczeństwa systemu przez Google, potwierdzone oświadczeniem producenta lub prawnego przedstawiciela w Polsce – oświadczenie dołączone do oferty.
Wyniki w testach wydajności Antutu http://www.antutu.com/en/index.htm	Score - nie mniej niż 160 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. 3 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. 32 GB, o maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej niż 20 MB/s oraz maksymalnej prędkości odczytu nie mniej niż 20 MB/s.
Porty WE/WY	1. Zintegrowany w rejestratorze Bluetooth min. v.5.0, 2. NFC, 3. Wi-Fi (2.4 GHz i 5 GHz) 802.11 a/b/g/n 4. Wbudowany moduł GSM/GPRS/LTE umożliwiający zastosowanie karty SIM operatora sieci komórkowej działającego w Polsce i świadczącego dedykowaną usługę APN dla PGL LP. 5. Bezkolizyjna jednoczesna praca wszystkich wbudowanych w rejestrator urządzeń radiowych. 6. Port USB lub mini USB.
Wbudowany moduł geolokalizacji	Moduł GPS montowany fabrycznie przez producenta, kompatybilny z systemem GPS i/lub GLONASS i/lub GALILEO.
Wbudowane czujniki	Akcelerometr, czujnik oświetlenia, żyroskop, cyfrowy kompas
Wyświetlacz	Kolorowy, podświetlany ekran dotykowy min. 4,7" min. 720x1280 pix. Zabezpieczony szkłem typu Gorilla Glass 3. Ekran obsługiwany również w rękawiczce nieposiadającej specjalnej powierzchni kompatybilnej z ekranem i w czasie deszczu

Projekt „Technik leśnik na miarę potrzeb rynku pracy” realizowany przez Zespół Szkół Leśnych w Zagnańsku, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej Oś priorytetowa: RPSW.08.00.00 Rozwój edukacji i aktywne społeczeństwo Działanie: RPSW.08.05.00 Rozwój i wysoka jakość szkolnictwa zawodowego i kształcenia ustawicznego Poddziałanie: RPSW.08.05.01 Podniesienie jakości kształcenia zawodowego oraz wsparcie na rzecz tworzenia i rozwoju CKZiU (projekty konkursowe) Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, IZ RPSW 1.5 Numer projektu: RPSW.08.05.01-26-0053/19

Klawiatura	Ekranowa. Funkcyjne przyciski fizyczne urządzenia: zasilania, siły głosu oraz min. trzy programowalne przyciski fizyczne
Dźwięk	Głośnik i mikrofon.
Aparat fotograficzny	Wbudowany: tylny min. 8 Mpx, przedni min 5 Mpx.
Zasilanie	Oryginalna dla oferowanego urządzenia, ładowalna, wymienna bateria główna o pojemności min. 6000 mAh z funkcją wymiany przez użytkownika podczas pracy. Gniazdo ładowania USB/minibus. Ładowarka sieciowa z gniazdem USB, ładowarka samochodowa.
Warunki pracy	Spełnienie stopnia ochrony min.IP68 wg PN-92/E-08106 lub IEC60529; Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości min. 2,0 metra (zgodnie ze standardem MIL-STD 810G)
Temperatura pracy	Od -20 ⁰ C do +50 ⁰ C
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.
Gwarancja i poprawki bezpieczeństwa systemu Android	1. Minimum 24 miesiące; dostarczenie (na żądanie Zamawiającego) w ciągu 5 dni roboczych sprzętu zastępczego na czas naprawy. 2. Koszty dostawy do i z serwisu pokrywa dostawca. 3. Kontrakt serwisowy producenta uwzględniający uszkodzenia komponentów rejestratora powstałe na skutek przypadkowego, także mechanicznego zniszczenia elementów, trwający nie krócej niż 3 lata od daty zakupu urządzenia. Realizacja serwisu w ramach kontraktu nie może trwać dłużej niż trzy dni robocze licząc od dnia dostawy urządzenia do serwisu. Do całkowitego czasu naprawy dozwolone jest doliczenie dwóch dni roboczych na transport urządzenia. Kontrakt serwisowy producenta przypisany do każdego urządzenia. Należy dołączyć do oferty szczegółowy opis zakresu jaki obejmuje kontrakt, autorstwa producenta oferowanego urządzenia raz z pisemnym oświadczeniem producenta lub prawnego przedstawiciela w Polsce o dysponowaniu przez wykonawcę – oferenta, prawem sprzedaży kontraktów serwisowych producenta .
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. W skład zestawu wchodzi szkło ochronne na ekran, rysik do ekranu i pasek na rękę montowany bezpośrednio do obudowy.

Wbudowany czytnik kodów 1D i 2D	<ol style="list-style-type: none"> 1. Model czytnika kodów kreskowych montowany fabrycznie przez producenta na tylne ścianie obudowy. 2. Czytnik zapewnia odczyt kodów: 1D (Code 128, Code 39, EAN) i 2D (Data Matrix, QR Code, AZTEC). 3. Rozdzielczość: min. 700(H) x min.400(V) pikseli. 4. Szybkość skanowania: min. 50 skanów na sek. dla kodów 2D / min. 100 skanów na sek. dla kodów 1D. 5. Odległość skanowania obejmuje co najmniej zakres: 5-20 cm. 6. Skanowany jest kod 1D o długości 11 cyfr zapisany w formacie Code 128 Optimized. Wymiary kodu dla oznaczników zwykłych 33 mm szerokości na 8 mm wysokości. Wymiary kodu dla oznaczników stickers (z zabezpieczeniem przed ponownym użyciem) 25 mm szerokości na 7 mm wysokości. Szerokość najcieńszej kreski kodu kreskowego 0,15-0,20 mm.
Stacja dokująca v.1	min. 1 łącze UBS 2.0, gniazdo LAN, zasilacz sieciowy do stacji, możliwość jednoczesnego ładowania urządzenia i akumulatora
Stacja dokująca v. 2	Zasilacz sieciowy do stacji, możliwość jednoczesnego ładowania urządzenia i akumulatora

2. Wymagania minimalne dla drukarek termicznych do rejestratorów leśniczego

1. Metoda wydruku termiczna.
2. Wbudowany port USB kompatybilny z rejestratorem oraz moduł Bluetooth.
3. Wydruk na papierze o szerokości 104 mm.
4. Długość rolki papieru min. 30 mb. 4 cale szer. w przedziale 105 do 11 mm
5. Temperatura pracy drukarki: od -20°C do + 50°C. jako samodzielna konstrukcja bez dodatkowych futerałów, pokrowców itp.
6. Wskaźniki statusu: stan baterii, tryb zasilania/komunikacji;
7. Obsługa wzbudzania i wyłączania drukarki poprzez sygnał podany z rejestratora.
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/rastrów.
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.
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 z możliwością ładowania bez wyjmowania z drukarki, o pojemności min. 5200 mAh, z niezależnym wskaźnikiem naładowania. Możliwość pracy drukarki podczas wymiany akumulatora.
20. Szybkość druku min. 145 mm/s w pełnym zakresie temperatur otoczenia pracy przewidzianych przez producenta drukarki i przy min. 5% zadrukowania obszaru.
21. Odporność na upadki z wysokości 2,0 metra na beton bez pokrowca.
22. Min. 24 miesięczna gwarancja. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 7 dni – sprzęt zastępczy na żądanie zamawiającego.
23. Pamięć drukarki – min. 64 MB Flash i 128 MB RAM.
24. Waga drukarki – max. 1050 g z akumulatorem.
25. Obudowa – plastikowa, bryzgoszczelna, posiadająca wzmocnienia (ochraniacze) trwale przymocowane przez producenta, stanowiące integralną część obudowy, zabezpieczające przed upadkami uderzeniami.
26. Konieczna pełna współpraca z oferowanym modelem rejestratora leśniczego
27. Specjalna torba z materiału wodoodpornego, odpornego na zmianę temperatury otoczenia, umożliwiająca przenoszenie drukarki wraz z oferowanym rejestratorem leśniczego wyposażona w pasek na ramię.
28. Drukarka fabrycznie nowa, dostawa do siedziby Zamawiającego na koszt dostawcy.