

## **Procedura uzyskania rekomendacji dla nowych urządzeń do współpracy z systemem Leśnik+**

*Zgodnie z pismem DGLP zn.spr. EI.0441.8.2019 z dnia 12.10.2021 r.*

1. Jednostki PGL LP zainteresowane konkretnym sprzętem spełniającym wymagania minimalne publikowane na stronie <https://lesnikpanel.silp.lasy.gov.pl/LPC/#/info> oraz <https://www.zilp.lasy.gov.pl/lesnikplus> zgłaszają drogą służbową do Wydziału Informatyki DGLP chęć do testowania nowego modelu urządzenia. Wydział Informatyki DGLP przekazuje wniosek jednostki do ZZ ds. aplikacji mobilnych i informatyzacji stanowiska leśniczego.
2. Zespół Zadaniowy weryfikuje zgodność specyfikacji urządzenia z wymaganiami minimalnymi. W przypadku spełnienia wymagań informuje jednostkę wnioskującą o możliwości rozpoczęcia testów pod kątem współpracy z systemem Leśnik+ wraz z wytycznymi dotyczącymi przebiegu procesu testowania i wymaganiami dotyczącymi dokumentacji z przeprowadzonych testów. W przypadku nie spełnienia wymagań minimalnych jednostka informowana jest o braku możliwości rozpoczęcia testów.
3. W skład dokumentacji z przeprowadzonych testów wchodzi:
  - a. Ankieta z przeprowadzonych testów przez służby terenowe (wzór wg załącznika 1)
  - b. Podsumowanie wyników testów (wzór wg załącznika 2) pod kątem współpracy z aplikacją Leśnik+ oraz systemem EMM (zgodnie z procedurą opisaną w załączniku 3) wraz ze specyfikacją techniczną sprzętu i wynikami testów wydajnościowych.
4. Jednostka we własnym zakresie zaopatrzuje się w sprzęt i przeprowadza test. Zaleca się, żeby testy w terenie trwały co najmniej przez dwa tygodnie. W testach powinno uczestniczyć minimum dwóch pracowników terenowych.
5. Wyniki z testów jednostka przesyła do akceptacji przez zespół zadaniowy ds. aplikacji mobilnych. W przypadku wątpliwości zespół może poprosić o udostępnienie urządzenia w celu potwierdzenia wyników testów.
6. Zespół analizuje przesłaną dokumentację i wydaje lub odmawia wydania rekomendacji.
7. Zespół zadaniowy przekazuje dokumentację do ZILP.
8. ZILP publikuje wyniki testów w Panelu Leśnik+.

**Ankieta z przeprowadzonych testów przez służby terenowe**  
**Arkusz sprawdzający do procedury uzyskania rekomendacji dla urządzeń współpracujących z aplikacją Leśnik+**

**Imię i Nazwisko:** [imię, nazwisko]

Jednostka organizacyjna: [nazwa nadleśnictwa]

Testowano w dniach: [data od...do...]

**Model testowanego urządzenia:[nazwa urządzenia]**

1. Podaj wersję systemu operacyjnego Android na testowanym urządzeniu	
2. Czy system jest w wersji polskiej?	
3. Czy urządzenie posiada czytnik kodów kreskowych (skaner?)	
4. Czy na urządzeniu miałeś zainstalowane oprogramowanie antywirusowe? Czy wystąpiły jakieś problemy?	
5. Czy urządzenie posiada port USB do ładowania wyprowadzony bezpośrednio z obudowy? Jeśli NIE, to czy jest to problem?	
6. Jak oceniasz odporność testowanego urządzenia do pracy w terenie?	
7. Czy uważasz, że urządzenie to może pełnić też rolę telefonu? Jeśli NIE, to dlaczego?	
8. Czy wystąpiły jakieś problemy z urządzeniem? Jeśli TAK, to jakie problemy? Największe wady.	
9. Jak oceniasz utrzymywanie zasięgu sieci komórkowej.?	
10. Jak oceniasz działanie GPS?	
11. Czy program Leśnik+ działa poprawnie na urządzeniu? Jeśli NIE, to podaj wersję Leśnika+ oraz określ na czym polega problem.	
12. Czy drukarki współpracują poprawnie z urządzeniem?	
13. Czy urządzenie zostało zarejestrowane w systemie EMM?	
14. Czy wystąpiły problemy podczas rejestracji lub pracy urządzenia w systemie EMM? Wymień uwagi lub problemy przekazane do Administratorów EMM.	
15. Czy Administratorzy EMM zatwierdzili zgodność urządzenia z systemem EMM? Wymień problemy, których nie udało się rozwiązać.	

<b>Ocena parametrów urządzenia (ocień w skali od 1 – bardzo źle do 10 – bardzo dobrze)</b>	<b>Ocena</b>	<b>Uzasadnienie oceny</b>
Ergonomia (wygoda obsługi, ułożenie w dłoni)		
Wielkość i waga		

Czytelność ekranu		
Czułość ekranu		
Jakość obudowy - trwałość elementów		
Jakość ekranu - odporność na zarysowania		
Czas działania baterii		
Wydajność urządzenia przy pracy z aplikacją Leśnik+/Mapą		
Suma ocen		

#### Podsumowanie ankiety i rekomendacja

1. Czy uważasz, że urządzenie może spełnić oczekiwania leśników? Największe zalety. Porównanie z innymi urządzeniami.	
2. Czy urządzenie zasługuje na pozytywną rekomendację i znalezienie się na liście rejestratorów, które można wykorzystać w PGL LP?	

Data i podpis testującego: .....

Miejscowość, [data]

### **Podsumowanie wyników testów pod kątem współpracy z aplikacją Leśnik+ (Android) wraz ze specyfikacją techniczną sprzętu i wynikami testów wydajnościowych**

Zgodnie z procedurą określoną w piśmie ..... z dnia ..... r., Nadleśnictwo [nazwa nadleśnictwa], zwróciło się z wnioskiem dotyczącym przetestowania urządzenia [model urządzenia] pod kątem współpracy z aplikacją Leśnik+ oraz zweryfikowania czy urządzenie to spełnia minimalne wymagania sprzętowe dla rejestratorów leśniczego.

Po wstępnej weryfikacji zgodności specyfikacji urządzenia z wymaganiami minimalnymi przez Zespół Zadaniowy ds. aplikacji mobilnych oraz informatyzacji stanowiska leśniczego z dnia [data] i przekazaniu wytycznych dotyczących przebiegu procesu testowania i wymaganej dokumentacji, przystąpiono do testów urządzenia.

Test terenowy przeprowadzono w dniach [data od...do...] r.

#### **Wyniki testu terenowego**

Najważniejsze opinie i stwierdzenia testujących:

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

#### **Potwierdzenie zgodności współpracy z systemem EMM**

*Urządzenie jest zgodne z systemem EMM [TAK/NIE]*

#### **Przegląd parametrów**

Najważniejsze parametry urządzenia [nazwa urządzenia]:

- Wynik testu Antutu Benchmark [wersja]: [wynik całkowity] punktów;
- Procesor: [model procesora], [taktowanie] MHz
- Wyświetlacz: [przekątna]cali; [rozdzielczość]..... pix x ..... pix, [technologia wyświetlacza (np. , AMOLED, IPS, itp.)]
- Aparat: przód [rozdzielczość] MPix, tył [rozdzielczość] MPix
- Pamięć: RAM [wielkość]..... GB, Wewnętrzna: [wielkość] GB;
- Akumulator: [pojemność] mAh, [szybkie ładowanie T/N], [ładowanie bezprzewodowe T/N];
- Waga: [waga] g;
- Wymiary: [wysokość] mm x [szerokość] mm x [grubość] mm
- Dual SIM [T/N];
- IP ....., MIL STD[T/N] [wersja standardu] ;
- Obsługiwane systemy nawigacyjne [nazwa systemu (np. GPS, Glonass, Galileo, itp.)];

- WiFi [częstotliwość] GHz, [standardy WiFi (np. 802.11ac/ax, 802.11a/b/g/n itp)];
- Bluetooth [wersja];
- NFC [T/N];
- USB C [wersja], OTG [T/N]
- Wbudowane czujniki [typ, np. czytnik linii papilarnych, akcelerometr, kompas, żyroskop, czujnik światła, itp.)]

**Podsumowanie:**

**Urządzenie [model urządzenia] uzyskało/nie uzyskało\* pozytywną ocenę w testach terenowych i powinno/nie powinno\* znaleźć się na liście urządzeń rekomendowanych do współpracy z systemem Leśnik+.**

Notatkę sporządził:

[imię nazwisko]

[podpis]

Podpis kierownika jednostki:

[podpis]

### **Procedura sprawdzenia zgodności współpracy rejestratora z systemem EMM**

*Sprawdzanie powinno przebiegać według poniższej procedury. Wyniki testu należy uwzględnić w ankiecie i podsumowaniu testów.*

- 1. Urządzenie jest rejestrowane w jednostce w systemie EMM w trybie COBO GPS lub COBO zgodnie z instrukcją administratora i użytkownika systemu EMM.*
- 2. Jednostka informuje Administratorów EMM ([emm@lasy.gov.pl](mailto:emm@lasy.gov.pl)) o rozpoczęciu testów zgodności nowego urządzenia z systemem EMM (podaje nazwę producenta, model, numer zasobu urządzenia, login domenowy użytkownika, numer IMEI).*
- 3. Do urządzenia Administrator jednostki dopisuje znaczniki (tagi) z właściwą wersją aplikacji Leśnik+ i MapaLeśnik+ oraz znacznik „Test Zgodności EMM”.*
- 4. Urządzenie jest testowane w jednostce pod kątem działania aplikacji Leśnik+, dostępów do innych zasobów LP oraz zarządzania z poziomu konsoli i portalu użytkownika EMM.*
- 5. Administrator jednostki zgłasza zauważone problemy w SZBiM w zależności od zakresu: EMM Urządzenia mobilne lub Leśnik+.*
- 6. Po zakończonych testach Administrator jednostki informuje administratorów EMM ([emm@lasy.gov.pl](mailto:emm@lasy.gov.pl)) o zakończeniu testów w systemie EMM i przekazuje podsumowanie w zakresie nierozwiązanych problemów. Nie usuwa urządzenia.*
- 7. Administratorzy EMM po analizie i naprawie zgłoszonych błędów określają status zgodności urządzenia z systemem EMM. Urządzenie pozostaje zarejestrowane w systemie EMM do czasu przekazania zgody przez administratorów centralnych EMM na jego usunięcie z systemu. Do tego czasu urządzenie musi mieć pozostawiony dostęp do Internetu.*