

# Instrukcja obsługi Treasure Storage

---

Witamy w oficjalnej instrukcji obsługi aplikacji **Treasure Storage**.

Niniejszy dokument służy jako kompletny przewodnik po funkcjach aplikacji, od instalacji po zaawansowane opcje eksportu i ustawień.

## Treść

---






1. Wstęp
2. Instalacja i uruchomienie
3. Praca ze znaleziskami
4. GPS i lokalizacja
5. Mapy i trasy
6. Prospekcje
7. Zdjęcia
8. Eksport danych
9. Ustawienia aplikacji
10. Rozwiązywanie problemów
11. Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

## 1. Wstęp

---

**Treasure Storage** to profesjonalna aplikacja mobilna dla poszukiwaczy skarbów i detektorystów, zaprojektowana do **użytku offline** w terenie. Umożliwia łatwe i szybkie rejestrowanie znalezisk, zapisywanie ich lokalizacji GPS, tworzenie dokumentacji fotograficznej i zarządzanie całą kolekcją bezpośrednio w telefonie.

### Główne funkcje

-  **Całkowicie offline:** Działa bez internetu (mapy, GPS, baza danych).
-  **Dokładny GPS:** Wykorzystuje GPS telefonu z uśrednianiem pozycji dla wyższej dokładności.
-  **Dokumentacja fotograficzna:** Zapisywanie zdjęć bezpośrednio przy znaleziskach (do 10 na znalezisko).
-  **Mapy offline:** Możliwość pobrania danych mapowych do użytku bez sygnału.
-  **Eksport:** Szeroki zakres opcji eksportu (CSV, JSON, GPX, ZIP ze zdjęciami) do dalszego przetwarzania.

-  **Statystyki:** Przegląd liczby znalezisk i częstotliwości kategorii.

## Ograniczenia (Obecna wersja)

Aplikacja jest stale rozwijana. Obecnie (wersja 2.x):

- **Import danych:** Aplikacja nie obsługuje jeszcze importu danych z innych źródeł (tylko eksport).
- **Zewnętrzny GPS:** Podłączenie zewnętrznych modułów GPS przez Bluetooth nie jest jeszcze obsługiwane w interfejsie użytkownika.

## 2. Instalacja i uruchomienie

---

### Wymagania systemowe

- **Android:** Wersja 8.0 (Oreo) i nowsza.
- **GPS:** Urządzenie musi mieć wbudowany moduł GPS.
- **Aparat:** Do tworzenia dokumentacji fotograficznej.

### Pobieranie aplikacji

Aplikacja jest dostępna w oficjalnych sklepach:

-  **Google Play (Android):** [Treasure Storage w Google Play](#)

**Uwaga:** Jest to płatna aplikacja (płatność jednorazowa). Nie zawiera żadnych reklam ani ukrytych opłat.

### Pierwsze uruchomienie

Po instalacji i pierwszym uruchomieniu aplikacja poprosi o **dostęp do lokalizacji (GPS)** oraz **pamięci/galerii**.

- **Lokalizacja:** Zezwól "Podczas używania aplikacji" lub "Zawsze" dla prawidłowego działania GPS i nagrywania tras.
- **Pamięć:** Niezbędne do zapisywania zdjęć i eksportu danych.

## 3. Praca ze znaleziskami

---

Głównym celem aplikacji jest ewidencja znalezisk.

## Tworzenie nowego znaleziska

1. Na ekranie głównym kliknij duży przycisk "+" (**Nowe znalezisko**).
2. Otworzy się formularz znaleziska.
3. **Wypełnij szczegóły:**
  - o **Nazwa:** Krótki opis przedmiotu.
  - o **Materiał, Stan, Głębokość:** Opcjonalne dodatkowe parametry.
  - o **Kategoria:** Z listy (Monety, Militaria, Bizuteria, itp.).
4. **Lokalizacja GPS:**
  - o Lokalizacja ustala się automatycznie, jeśli masz sygnał.
  - o Możesz także kliknąć na mapę i wybrać lokalizację ręcznie ("Wybierz z mapy").
5. **Zdjęcia:**
  - o Kliknij ikonę aparatu lub galerii.
  - o Dodaj do 10 zdjęć.
6. Kliknij **Zapisz** (ikona dyskietki w prawym górnym rogu).

## Lista znalezisk

Wszystkie zapisane znaleziska znajdują się w sekcji "**Znaleziska**" (ikona listy w dolnym menu lub na pulpicie).

- Znaleziska są sortowane chronologicznie (od najnowszych).
- Kliknięcie na znalezisko otwiera jego **Szczegóły**.
- W widoku szczegółów możesz **Edytować** (ikona ołówka) lub **Usunąć** (ikona kosza) znalezisko.





## 4. GPS i lokalizacja

---

Dokładność namierzania jest kluczowa dla dokumentacji.

### Widget Info GPS

Na ekranie głównym widzisz panel z informacjami o GPS:

- **Dokładność:** W metrach. Kolorowy wskaźnik jakości:
  - o  **< 3 m** (Doskonała)
  - o  **3-5 m** (Dobra)
  - o  **5-8 m** (Średnia)
  - o  **> 8 m** (Słaba)
- **Stan:** "Złapano" / "Czekam na sygnał".

## Ustawienia dokładności

W **Ustawienia > Ustawienia GPS** możesz wpłynąć na zachowanie GPS:

- **Dokładność:** Wysoka / Średnia / Niska. Zalecamy "Wysoka" (High).
- **Czas oczekiwania:** Jak długo aplikacja ma uśredniać pozycję przy zapisywaniu (domyślnie 5s). Dłuższy czas = wyższa dokładność.

## Wskazówki dla lepszego sygnału

- Trzymaj telefon na otwartej przestrzeni (nie w kieszeni, nie pod drzewami).
- Włącz GPS chwilę przed poszukiwaniami, aby telefon mógł się "rozgrzać" i złapać satelity.





## 5. Mapy i trasy

---

Aplikacja oferuje podgląd mapy do orientacji i wyświetlania znalezisk.

### Sterowanie mapą

W prawym dolnym rogu mapy znajdują się przyciski sterowania:

-  **Kompas:** Przełącza orientację mapy między "Północ na górze" (domyślnie) a "Według kompasu" (obraca się razem z Tobą).
-  **Śledzenie pozycji:** Przycisk "Moja lokalizacja" włącza tryb śledzenia. Mapa przesuwa się automatycznie wraz z Tobą. Jeśli przesuniesz mapę ręcznie, śledzenie zostanie wyłączone.
-  **Reset widoku:** Centruje mapę tak, aby pokazać wszystkie Twoje znaleziska (lub domyślną lokalizację, jeśli pusta).
-  **Rejestrowanie śladu:** Szybkie włączanie/wyłączanie rejestrowania śladu.

### Tryby mapy

1. **Mapa online:** Wymaga internetu. Domyślnie OpenStreetMap.
2. **Mapa offline:** Działa bez internetu. Należy pobrać wcześniej.

### Pobieranie map offline

1. Przejdź do **Ustawienia > Mapy offline**.
2. Kliknij **"Pobierz nowy obszar"**.
3. Wybierz obszar na mapie i poziom przybliżenia.
4. Potwierdź pobieranie. Mapy są zapisywane w pamięci telefonu.

## Rejestrowanie śladu (Track Recording)

Aplikacja potrafi rejestrować Twoją trasę (gdzie chodziłeś).

1. Na ekranie mapy dotknij przycisku „**Nagrywaj trasę**” na pasku stanu.
2. Aktywna trasa jest rysowana na czerwono na mapie.
3. Po zatrzymaniu trasa jest automatycznie archiwizowana — w **Zarządzaniu trasami** (menu mapy) możesz ją zmienić nazwę, kolor lub ukryć.
4. Eksport śladu jest możliwy w formacie **GPX** (patrz Eksport).

## Zarządzanie śladami

Dla każdej trasy możesz zmienić jej kolor (Kolor), ukryć ją na mapie (Widoczność) lub całkowicie ją usunąć (Usuń).

## 6. Prospekcje

---

Prospekcje pozwalają definiować określone obszary zainteresowania (wielokąty) na mapie i organizować znaleziska w obrębie tych obszarów.

### Tworzenie nowej prospekcji

1. Otwórz menu główne i wybierz "**Prospekcje**".
2. Dotknij "+" (**Nowa prospekcja**).
3. Wpisz **Nazwę** i wybierz **Kolor** obszaru.
4. **Rysuj obszar**: Dotknij mapy, aby dodać punkty i zdefiniować granicę wielokąta. Potrzebujesz co najmniej 3 punktów. Idealnie obrysuj pole lub obszar, który planujesz przeszukać.
5. Zapisz prospekcję.

### Aktywna prospekcja

Możesz oznaczyć jedną prospekcję jako **Aktywną**.

- Aktywna prospekcja jest wyróżniona na mapie swoim kolorem.
- **Nowe znaleziska**, które utworzysz, zostaną automatycznie powiązane z tą aktywną prospekcją, jeśli znajdują się wewnątrz (lub blisko) obszaru.
- Aby aktywować, otwórz szczegóły prospekcji i przełącz przełącznik "**Aktywny**".

### Zarządzanie prospekcjami

- Na liście prospekcji widzisz wszystkie zdefiniowane obszary.

- Kliknij prospekcję, aby zobaczyć jej szczegóły, obliczoną całkowitą powierzchnię (m<sup>2</sup>) i liczbę powiązanych znalezisk.
- Możesz edytować kształt/nazwę lub usunąć prospekcje z ekranu szczegółów.

## 7. Zdjęcia

---

Wysokiej jakości dokumentacja fotograficzna to podstawa znalezisk archeologicznych.

- **Zasady:**
  - Rób zdjęcia w świetle dziennym.
  - Używaj skali (moneta, linijka) dla oddania wielkości.
  - Rób zdjęcia sytuacji znalezienia (przedmiot w ziemi) oraz detale po wyjęciu.
- **Przechowywanie:** Zdjęcia są przechowywane w prywatnym folderze aplikacji. Są usuwane przy odinstalowaniu aplikacji, dlatego **rób regularne kopie zapasowe** (Eksport ZIP)!

## 8. Eksport danych

---

Skorzystaj z funkcji Eksport dla kopii zapasowej i pracy na PC.

Dostęp: **Ustawienia > Eksportuj znaleziska.**

## Obsługiwane formaty

Format	Opis	Nadaje się do
<b>ZIP</b>	Archiwum zawierające znaleziska (JSON) + WSZYSTKIE zdjęcia.	<b>Pełna kopia zapasowa</b> , przeniesienie na PC.
<b>CSV</b>	Plik tekstowy arkusza.	Excel, Google Sheets, statystyki.
<b>JSON</b>	Dane strukturalne.	Przetwarzanie programistyczne, bazy danych.
<b>GPX</b>	Format wymiany GPS.	Wyświetlanie punktów i śladów w aplikacjach mapowych.
<b>HTML</b>	Strona internetowa.	Szybkie przeglądanie znalezisk w przeglądarce.
<b>PDF</b>	Dokument ze zdjęciami i mapą dla każdego znaleziska.	Profesjonalna dokumentacja, drukowanie.
<b>Markdown</b>	Folder z plikami tekstowymi i zdjęciami.	Cyfrowy dziennik, publikacja w sieci.

**Zalecenie:** Wykonuj regularny **eksport ZIP** po każdej większej wyprawie, aby nie stracić danych w przypadku zgubienia/uszkodzenia telefonu.

### Lokalizacja plików w telefonie:

- Eksporty: `/Documents/TreasureStorage/exports/`
- Kopie zapasowe: `/Documents/TreasureStorage/backups/`

Foldery te są dostępne przez menedżer plików telefonu lub połączenie USB z PC.

## 9. Ustawienia aplikacji

W menu **Ustawienia** (ikona koła zębatego) możesz dostosować zachowanie aplikacji.

- **Wygląd i Język:**
  - **Motyw:** Jasny / Ciemny / Systemowy.
  - **Język:** Czeski, Angielski, Niemiecki, Francuski, Polski, Ukraiński.
- **Dane:** Zarządzanie eksportami i statystykami.
- **Mapy i GPS:** Patrz sekcje 4 i 5.
  - *Wyczyść pamięć podręczną map:* Zwalnia miejsce na dysku usuwając tymczasowe kafelki.

## 10. Rozwiązywanie problemów

---

### GPS nie działa / Brak sygnału

- Jesteś na zewnątrz? GPS nie działa niezawodnie wewnątrz budynków.
- Masz włączone uprawnienia? Sprawdź Ustawienia telefonu > Aplikacje > Treasure Storage > Uprawnienia.
- Spróbuj zrestartować telefon (kalibracja kompasu i GPS).

### Aplikacja wyłącza się przy robieniu zdjęć

- Masz wystarczająco dużo miejsca w pamięci?
- Niektóre telefony z agresywnym zarządzaniem pamięcią mogą zamknąć aplikację, jeśli aparat zużywa zbyt dużo RAM. Spróbuj robić zdjęcia przez aplikację systemową, a następnie wybierz "Z galerii".

### Zniknęły mi mapy

- Jeśli jesteś offline, czy pobrałeś "Mapę offline" dla danego obszaru? Mapy online nie działają bez internetu.

## 11. FAQ (Często zadawane pytania)

---

### P: Czy aplikacja jest darmowa?

O: Nie, jest to aplikacja płatna z jednorazową opłatą. Gwarantuje to brak reklam i ochronę prywatności.

### P: Czy dane są archiwizowane w chmurze (Google Drive, iCloud)?

O: Tak. Aplikacja obsługuje **kopię zapasową na Google Drive** (Eksport → Kopia zapasowa danych → Połącz z Google Drive). Możesz też tworzyć lokalne kopie w formacie ZIP. Format ZIP jest kompatybilny z **Treasure Storage Desktop** (Windows/Linux) do bezpośredniego importu.

### P: Czy mogę importować dane z innej aplikacji?

O: Jeszcze nie. Funkcja importu (z CSV/GPX) jest planowana w przyszłości.

### P: Gdzie znajdę dane w telefonie?

O: Dane znajdują się w wewnętrznej bazie aplikacji. Aby uzyskać do nich dostęp, skorzystaj z funkcji **Eksport**. Wyeksportowane pliki są zapisywane w `/Documents/TreasureStorage/exports/`, kopie zapasowe w `/Documents/TreasureStorage/backups/` — oba foldery dostępne przez menedżer plików lub połączenie USB z PC.