

Lokalizator LOKA-041

Mini GF10

Instrukcja użytkownika



Spis treści

1. Wstęp.....	2
1.1 Główne funkcje.....	2
1.2. Podstawowe dane techniczne	2
2. Budowa.....	4
2.1. Wskaźnik statusu	4
2.2. Zawartość zestawu.....	5
3. Karta SIM.....	5
4. Ładowanie akumulatora w lokalizatorze	5
5. Obsługa	5
5.1. Włączenie/wyłączenie zasilania	5
5.2. Konfiguracja lokalizatora	6
5.2.1. Ustawienie nazwy APN	6
5.2.2. Ustawienie numeru telefonu administracyjnego.....	6
6. Pozostałe polecenia sterujące pracą lokalizatora	7
6.1. Tryby pracy.....	7
6.1.1. Śledzenie w czasie rzeczywistym	7
6.1.2. Tryb oszczędzania energii.....	7
6.1.3. Tryb głębokiego uśpienia.....	7
6.1.4. Lokalizacja na podstawie stacji bazowych, LBS.....	8
6.2. Pozostałe polecenia SMS	8
7. Tryb nasłuchu	9
8. Platforma	10
9. PLATFORMA RUHAVIK.GPS-TRACE.COM	11
9.1. KONFIGURACJA LOKALIZATORA DO WSPÓLPRACY Z PLATFORMĄ RUHAVIK.GPS-TRACE.COM, PRZY POMOCY POLECENI SMS	15

1. Wstęp

Lokalizator GF10 jest miniaturowym urządzeniem zaprojektowanym z myślą o ochronie osób. Przeznaczony jest do świadomego używania przez dzieci lub osoby starsze. Lokalizator może być także krótkoterminowo używany do lokalizacji pojazdów. Konstrukcja urządzenia predysponuje je do stosowania wewnątrz pojazdów. Przy narażeniu na warunki atmosferyczne zaleca się zabezpieczyć lokalizator poprzez np. umieszczenie go w wodoszczelnej obudowie (brak w zestawie), czy zabezpieczeniu taśmą izolacyjną. Lokalizator wymaga do swojego działania karty SIM w formacie micro. Karta musi pracować w systemie 2G umożliwiając wykonywanie połączeń telefonicznych, wysyłanie SMS-ów i posiadać pakiety danych do współpracy z dedykowaną platformą. Karta SIM musi mieć włączoną identyfikację numeru i wyłączone sprawdzanie PIN.

1.1 Główne funkcje

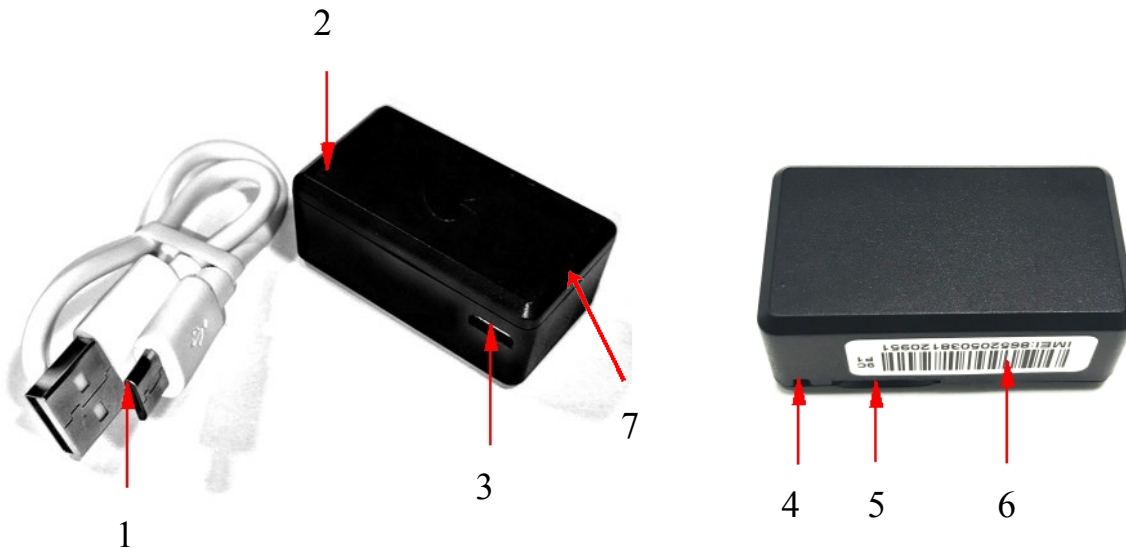
1. Lokalizacja GPS+LBS+AGPS
2. Sterowanie i wizualizacja poprzez SMS-y, platformę internetową i aplikację na systemy Android oraz IOS
3. Alarmy wejścia wyjścia w geostrefę, niskiego stanu naładowania akumulatora
4. Tryb oszczędzania energii
5. Pozycjonowanie na żądanie

1.2. Podstawowe dane techniczne

Parametr	Wartość
----------	---------

Czipset GPS	MTK 50 kanałów, wysoka czułość
Wymiary	44mm x24mm x 19mm
Waga	50g
Sieć	GSM/GPRS
Pasma częstotliwości	850/900/1800/1900Mhz
Czułość GPS	-165dBm
Dokładność GPS	< 10m
Czas pierwszej lokalizacji	Zimny start 35s Gorący start 1s
Zasilanie	Akumulator 3,7V 600mAh
Czas pracy	Czuwanie 5 dni Tryb oszczędny, raportowanie co 30 sekund, 36-48 godz. Raportowanie ciągle <24 godziny Zasilanie zewnętrzne - bez ograniczeń
Temperatura pracy	-20°C to +65°C
Sygnalizacja	Niebieski LED - status GSM i ładowanie
Ładowanie	Ładowarka 5V/1A max. lub z portu USB PC. Czas ładowania ok. 60 minut

2. Budowa



rys. 1

- 1 - kabel USB do ładowania
- 2 - mikrofon
- 3 - gniazdo miniUSB do ładowania/zasilania 5V/1A max.
- 4 - miejsce modowania zawieszki
- 5 - slot karty SIM (micro)
- 6 - naklejka z numerem IMEI
- 7 - LED statusu

2.1. Wskaźnik statusu

Niebieski LED sygnalizujący stan połączenia GSM i ładowania lokalizatora (rys.1. poz. 7)

Funkcja wskaźnika	Stan wskaźnika
Połączenie GSM*	Nawiązanie połączenia GSM - Kilka razy mignie i gaśnie
	Brak połączenia, problem z kartą SIM - cały czas miga
Ładowanie**	Ładowanie - miga powoli
	Naładowany - świeci ciągle

* - Po włożeniu karty SIM

** - Po podłączeniu do ładowania

2.2. Zawartość zestawu

Lokalizator	1
Kabel do ładowania	1
Instrukcja	1

3. Karta SIM

Karta musi umożliwiać nawiązywanie połączeń GSM, GPRS i przesyłanie SMS-ów. Wymagana jest karta telefoniczna kompatybilna z systemem 2G (nie „internetowa“, do tabletów itp.). W przypadku karty typu „prepaid“, muszą być zapewnione środki oraz aktywne pakiety internetowe, identyfikacja numeru musi być włączona, a sprawdzanie PIN wyłączone. Karta SIM musi mieć format „micro“ (adapter pośredni pomiędzy „dużym“ SIM, a nano SIM).

Kartę w formacie micrSIM wkładamy do slotu (rys. 1 poz. 5) i dociskamy, aż do zablokowania mocowania.

Wskaźnik LED mignie kilka razy i zgaśnie. Jeżeli tak się nie stanie i wskaźnik miga cały czas, należy sprawdzić, czy karta jest prawidłowo zainstalowana i czy spełnia wszystkie wymagania do prawidłowego funkcjonowania w lokalizatorze.

4. Ładowanie akumulatora w lokalizatorze

Lokalizator z włożoną kartą SIM podłączyć kablem USB (z zestawu) do ładowarki 5V/1A max. lub do wolnego gniazda USB we włączonym komputerze. Wskaźnik LED zacznie powoli migać, co świadczy o ładowaniu akumulatora. Po pełnym naładowaniu wskaźnik będzie świecił się ciągle. Ładowanie trwa ok 60 minut.

5. Obsługa

5.1. Włączenie/wyłączenie zasilania

Włożenie karty SIM powoduje włączenie zasilania lokalizatora. Niebieski LED statusu zamiga kilkakrotnie i zgaśnie po nawiązaniu połączenia z siecią GSM. Wyłączenie zasilania następuje poprzez wyjęcie karty SIM (należy ją lekko docisnąć, po czym karta sama wysunie się na kilka mm i będzie gotowa do wyjęcia).

5.2. Konfiguracja lokalizatora

5.2.1. Ustawienie nazwy APN

W pierwszym kroku należy przesłać do lokalizatora nazwę APN odpowiadającą operatorowi GSM, którego karta jest zainstalowana w lokalizatorze. Nazwy APN i ewentualnie nazwy ich użytkowników i hasła przedstawiono w poniższej tabeli. **Podanie prawidłowej nazwy APN jest konieczne do poprawnej współpracy lokalizatora z platformą internetową i aplikacją.**

Operator	APN	Login	Hasło
T-Mobile	internet	brak	brak
Orange	internet	internet	internet
Play	internet	brak	brak
Play	internet	internet	internet
Plus	www.plusgsm.pl	plusgsm	plusgsm
Plus	plus	plusgsm	plusgsm
Cyfrowy Polsat	multi.internet	brak	brak
Aero2	darmowy	brak	brak
Multimo	internet	internet	internet
FreeM	freedata.pl	brak	brak
Heyah	heyah.pl	heyah	heyah
Heyah	internet	internet	internet
Aster	aster.internet	internet	internet
Netia	internet	brak	brak
Vectra	internet	brak	brak
mBank Mobile	www.mobile.pl	brak	brak
Inea	telogic.internet	internet	brak
SamiSwoi	www.plusgsm.pl	plusgsm	plusgsm
Lycamobile	data.lacamobile.pl	lmpl	lmpl

APN ustawiamy przesyłając na numer karty w lokalizatorze, polecenie SMS o treści:

APN,nazwa_APN,login,hasło# - gdy APN wymaga podania loginu i hasła (patrz tabelka)

Przykład: APN,internet,internet,internet# - dla sieci Orange

APN,nazwa_APN# - gdy wymagana jest tylko nazwa APN (patrz tabelka)

Przykład: APN,internet# - dla sieci PLAY

5.2.2. Ustawienie numeru telefonu administracyjnego

Ustawienie numeru administracyjnego jest konieczne, gdy chcemy korzystać z funkcji alarmowych i nasłuchu otoczenia. Na ten numer będą przychodziły SMS-y alarmowe z lokalizatora i tylko ten numer będzie mógł korzystać z funkcji nasłuchu oraz zmieniać konfigurację.

Numer administracyjny ustawiamy przesyłając do lokalizatora SMS o treści:

CENTER,A,numer_telefonu# - numer bez kodu kraju np. 600100200 zamiast +48600100200

Przykład: CENTER,A,600100200#

Numer administracyjny kasujemy SMS-em o treści:

CENTER,D#

6. Pozostałe polecenia sterujące pracą lokalizatora

6.1. Tryby pracy

6.1.1. Śledzenie w czasie rzeczywistym

Aktualizacja pozycji co zadany przedział czasu (domyślnie co 1 minutę). GSM, GPS nie usypiają na postoju. Szybkie zużycie energii.

Tryb ustwany jest poleceniem SMS o treści:

WKMD,0#

Ustawienie przedziału raportowania w tym trybie, SMS o treści:

TIMER,interwał# - interwał (częstość wysyłania raportu na platformę) w sek. np. **TIMER,30#**

6.1.2. Tryb oszczędzania energii

Aktualizacja pozycji w ruchu, co zadany przedział czasu (domyślnie co 1 minutę). GPS usypia na postoju. Domyślny tryb pracy lokalizatora.

Tryb ten ustawiany jest poleceniem SMS o treści:

WKMD,1#

Ustawienie przedziału raportowania w tym trybie, SMS o treści:

TIMER,interwał# - interwał (częstość wysyłania raportu na platformę) w sek. np. **TIMER,30#**

6.1.3. Tryb głębokiego uśpienia

W tym trybie nie są przesyłane informacje o pozycji GPS. Lokalizator przesyła jedynie co 10 minut informacje serwisowe, po czym lokalizator wyłącza transmisję GPRS na platformę.

Tryb ten ustawiany jest SMS-em o treści:

WKMD,2#

Pozycję można uzyskać dzwoniąc na numer karty w lokalizatorze, zostanie przesłany SMS z linkiem do mapy Google lub wysyłając do urządzenia SMS o treści **WHERE#**, lokalizator odpowie SMSem z linkiem do mapy Google.

Można też wybudzić lokalizator na określony czas, w którym będzie on pracował w trybie śledzenia w czasie rzeczywistym, przysyłając na platformę pozycje co 30 sekund. Po zadany czasie, lokalizator wróci do trybu uśpienia.

Uruchomienie lokalizacji na żądanie, SMS o treści:

GPSON,xxx# - gdzie xxx - czas aktywność lokalizatora w tym trybie. Zakres xxx; 1 - 100 minut

6.1.4. Lokalizacja na podstawie stacji bazowych, LBS

Tryb domyślnie wyłączony. Lokalizacja tego rodzaju jest mało dokładna, pozwala określić jedynie obszar na jakim może znajdować się lokalizator. Podaje położenie stacji bazowej do której loguje się moduł GSM lokalizatora. Może być przydatna, gdy lokalizator znajduje się wewnątrz budynku. Dokładność zależy od nasycenia obszaru infrastrukturą stacji bazowych danego operatora.

Tryb włącza się poleceniem SMS o treści:

LBS,1#

Wyłącza SMS-em o treści:

LBS,0#

6.2. Pozostałe polecenia SMS

Zapytanie o pozycję SMS-em. SMS o treści:

WHERE#

Lokalizator prześle zwrotny SMS zawierający pozycję geograficzną i link do map Google. Podobny efekt daje wykonanie połączenia głosowego w trybie wyłączonego nasłuchu otoczenia. Po dwóch sygnałach, lokalizator przerwie połączenie i prześle na telefon dzwoniący link z pozycją do map Google.

Sprawdzenie konfiguracji lokalizatora. SMS o treści:

PARAM#

Restart lokalizatora bez zmiany ustawień użytkownika. SMS o treści:

RESET#

Można z niego skorzystać, gdy lokalizator „zawiesi się“ lub wykaże inną niesprawność.

Przywrócenie do ustawień fabrycznych SMS o treści:

FACTORY# (po wykonaniu polecenia wymagana ponowna konfiguracja lokalizatora)

UWAGA

Gdy nie wiemy, co może być przyczyną niesprawności (np. lokalizator przestał przysyłać pozycję, a wiemy, że się przemieszcza, czy przestał odpowiadać na SMS-y (np. na zapytanie o konfigurację PARAM#) należy sprawdzić, czy na karcie SIM są środki finansowe, czy nie upłynął jej termin ważności lub nie została doładowana w wymaganym przez operatora GSM czasie.

7. Tryb nasłuchu

W tym trybie mamy możliwość uruchomienia nasłuchu otoczenia. Nie jest to typowy podsłuch wysokiej jakości. O tej ostatniej decyduje m.in. umieszczenie lokalizatora, a korzystanie z niego daje słuchającemu pojęcie o tym co się dzieje w pobliżu lokalizatora. Zasięg mikrofonu na otwartej przestrzeni to 3-5m od urządzenia.

Nasłuch można prowadzić jedynie z telefonu o numerze zadeklarowanym jako CENTER. Inne telefony, nawet przy aktywnym trybie nasłuchu nie uzyskają połączenia głosowego, a jedynie otrzymają SMS z linkiem do map Google'a.

UWAGA

Aktywny tryb nasłuchu wiąże się z drastycznie szybkim zużyciem energii, co znacznie i szybko skróci czas działania samego urządzenia i wymagać będzie częstszego ładowania.

Włączenie trybu nasłuchu. SMS o treści:

JT,1#

Wyłączenie trybu nasłuchu. SMS o treści:

JT,0#

Po wyłączeniu, każde połączenie głosowe zostanie po dwóch sygnałach przerwane i lokalizator zwróci SMS z pozycją w linku do map Google'a. Niezależnie czy będziemy dzwonić z numeru CENTER, czy z innego.

8.Platforma

Platforma jest sieciową aplikacją do monitorowania aktualnej pozycji urządzenia, umożliwia zapoznanie się z historią przebytych tras i generowanie raportów za pomocą standardowej przeglądarki internetowej.

Uwaga!

Do korzystania z platformy konieczne jest urządzenie lokalizujące, aktywne konto oraz dostęp do przeglądarki internetowej połączonej z internetem) lub aplikacja RUHAVIK, pobrana ze sklepów PLAY lub AppStore

Uwaga!

Konto utworzone na platformę ruhavik.gps-trace.com zostanie usunięte po 90 dniach bez logowania, a każdy dodany lokalizator po 45 dniach w przypadku braku aktywności (konieczne jest przynajmniej jedno logowanie na stronie w tym okresie i aby lokalizator nadawał). Jeżeli konto lub urządzenie zostanie usunięte – możliwe jest ponowne jego dodanie.

Przed skorzystaniem z platformy lub aplikacji RUHAVIK, należy skonfigurować do pracy z nimi lokalizator. Należy wysłać następujące polecenia SMS-em:

1. Ustawienie nazwy APN

APN,internet# (np. dla sieci PLAY)

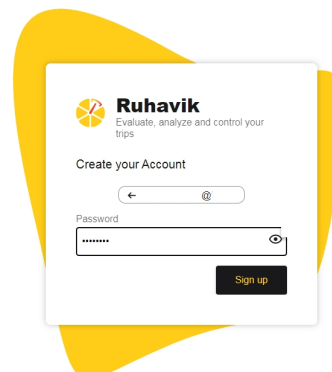
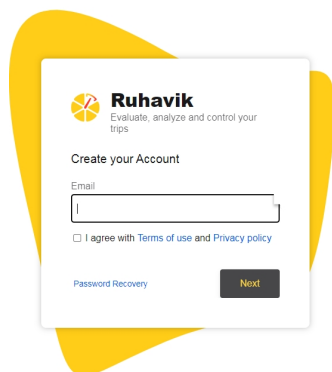
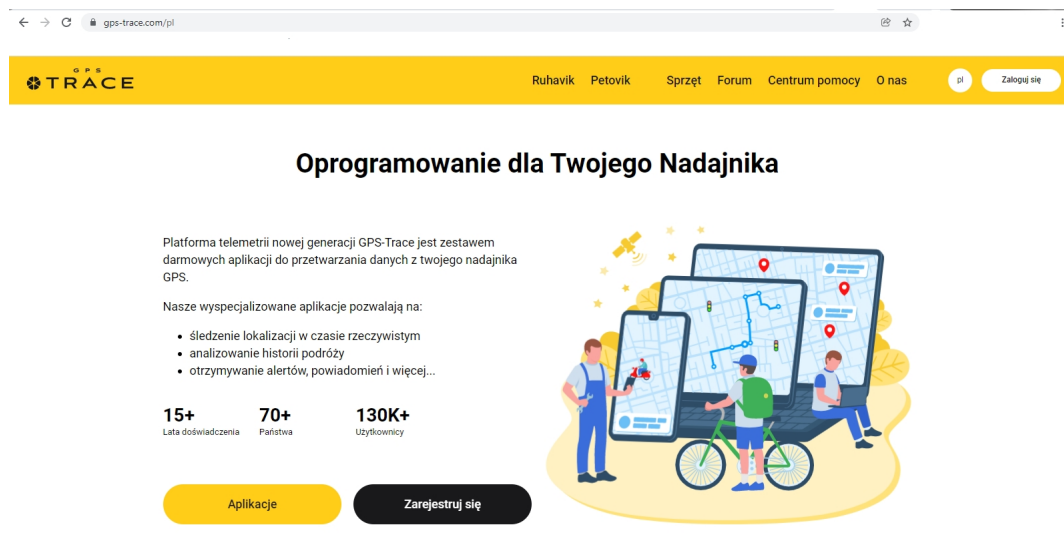
2. Ustawić adres serwera i port:

IP,193.193.165.166,20806#

Uwaga! Aktualne informacje i pomoc związaną z obsługą platformy można znaleźć na stronie internetowej <https://help.gurtam.space/en> . Zalecamy korzystanie z tej pomocy!.

9. PLATFORMA RUHAVIK.GPS-TRACE.COM

Najpierw należy zarejestrować swoje konto GPS Trace. Możesz to zrobić na głównej stronie gps-trace.com za pośrednictwem poczty e-mail. Kliknij Zarejestruj się i w kolejnych oknach podaj mail (musi być aktywny i istniejący), zaznacz okienko "I agree with" i po kliknięciu Next, hasło jakim chcesz się logować do konta na platformie (nie do podawanego maila).



W następnym oknie otrzymasz informację o wysłaniu maila z linkiem aktywacyjnym na wpisany

Ruhavik: please confirm your email address.

Ruhavik no-reply@gurtam.space
do mnie [więcej](#)

Odpowiedz

Hello, dear user,

Thank you for choosing Ruhavik.

In order to activate your account, please follow the link below:

<https://login.gurtam.space/registration/activate/>

Home page: <https://gps-trace.com/ruhavik>

If you have any problems with registration, please contact us at info@gurtam.space.
This letter is generated automatically. Please do not reply to it.

Best Regards,
Ruhavik Team.

przy rejestracji adres poczty. Przejdź do poczty i poszukaj maila o treści jak niżej
Kliknij w link aktywacyjny. Pojawi się okno z informacją o poprawnej weryfikacji adresu mailowego i możesz przejść do dalszej części konfiguracji konta na platformie internetowej.

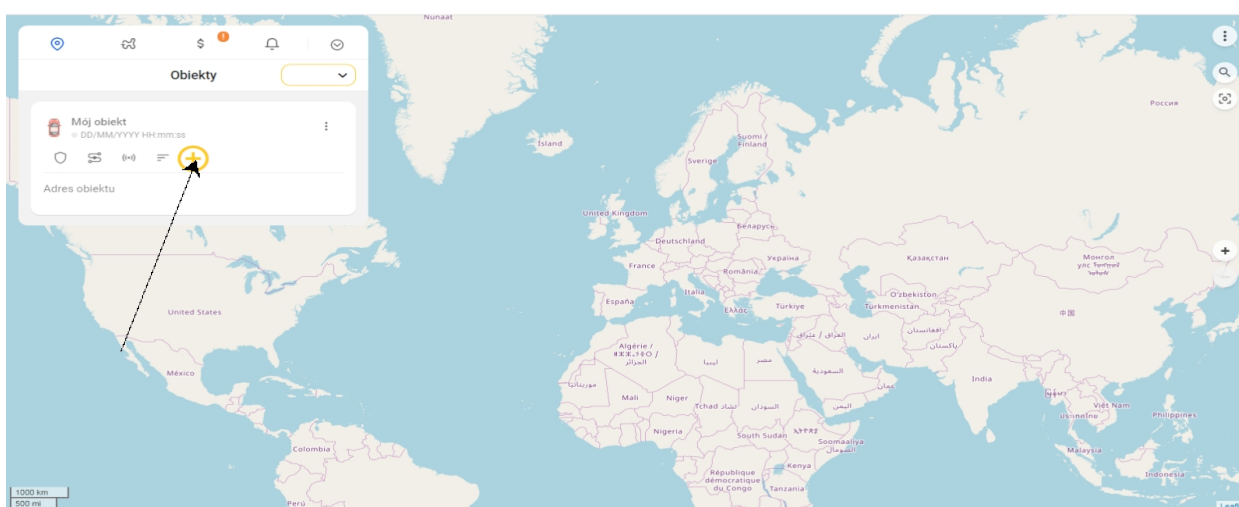
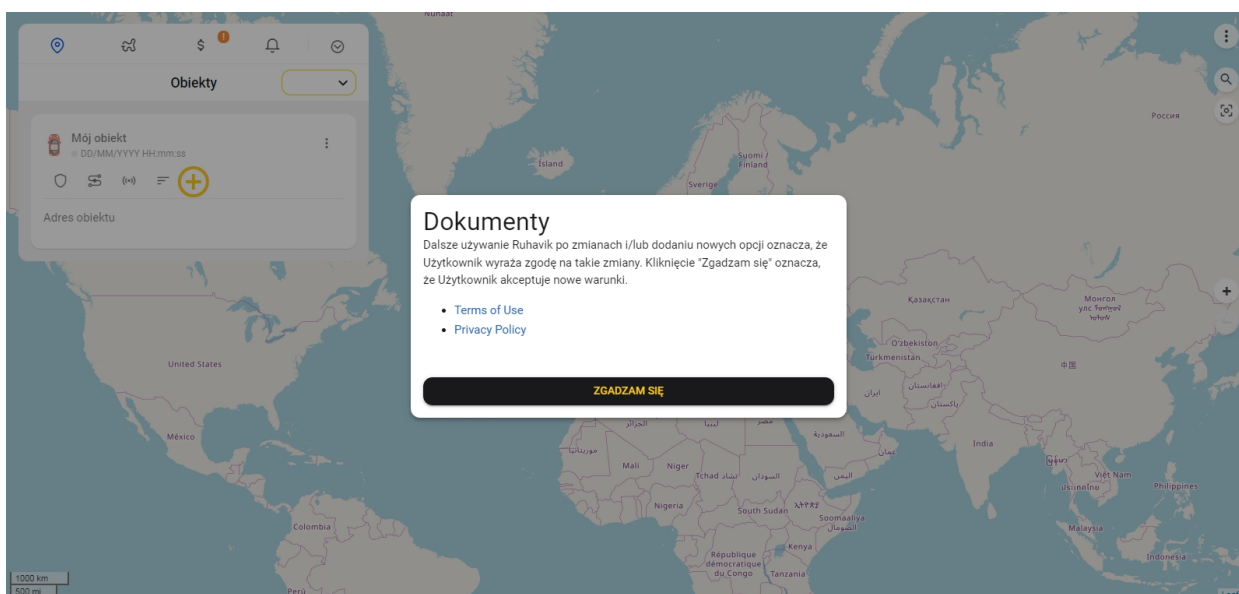
W pierwszej kolejności zaloguj się na konto. Można to np. zrobić wpisując w pasku adresu przeglądarki, adres strony logowania ruhavik.gps-trace.com. Kliknij pole Zaloguj się i w oknie logowania wpisz dane, które podałeś przy rejestracji. W polu “User name or email” wpisz adres mailowy podany przy rejestracji (cały, nie tylko pierwszą część nazwy), a w polu “Password” hasło podane przy rejestracji konta i kliknij “Log in”

UWAGA!

Podawane niżej informacje i zrzuty ekranów mogą różnić się od stanu aktualnego ze względu na ciągle trwające prace nad funkcjonalnością platformy.

Następny krok, to dodanie urządzenia do konta. Od 2022 r. bezpłatne konta obsługują tylko jedno urządzenie. Z poziomu aplikacji na smartfonie, można wykupić inne licencje z większą ilością urządzeń na jednym koncie i z dodatkowymi opcjami.

Po zalogowaniu pojawi się okno, jak niżej. Klikamy “ZGADZAM SIĘ” i przechodzimy do dodawania urządzenia.



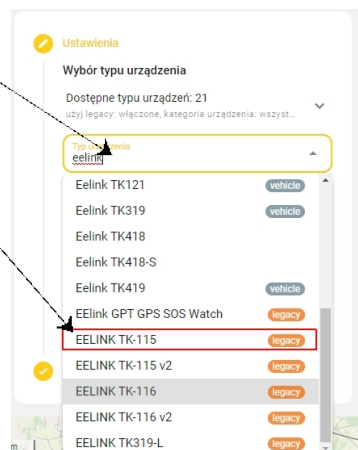
Klikamy + w kółku i w kolejnych okienkach wykonujemy następujące czynności.

1. W pole “Typ urządzenia” wpisujemy **eelink**.

2. Z listy wybieramy **EELINK TK-115**
Musi być to urządzenie z napisem „legacy“ na pomarańczowym polu.

UWAGA

Lokalizator nie jest urządzeniem TK-115, korzysta jedynie z protokołu komunikacyjnego EELINK

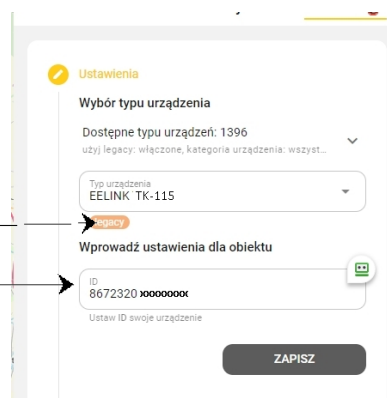


UWAGA

Pod wybranym urządzeniem musi być napis „legacy“ na pomarańczowym tle. Tylko to urządzenie jest prawidłowe

3. W pole ID wpisujemy 15-sto cyfrowy IMEI z naklejki.

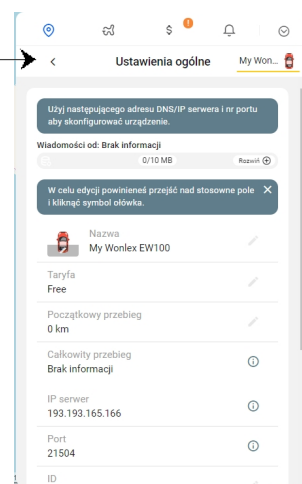
4. Klikamy “ZAPISZ”



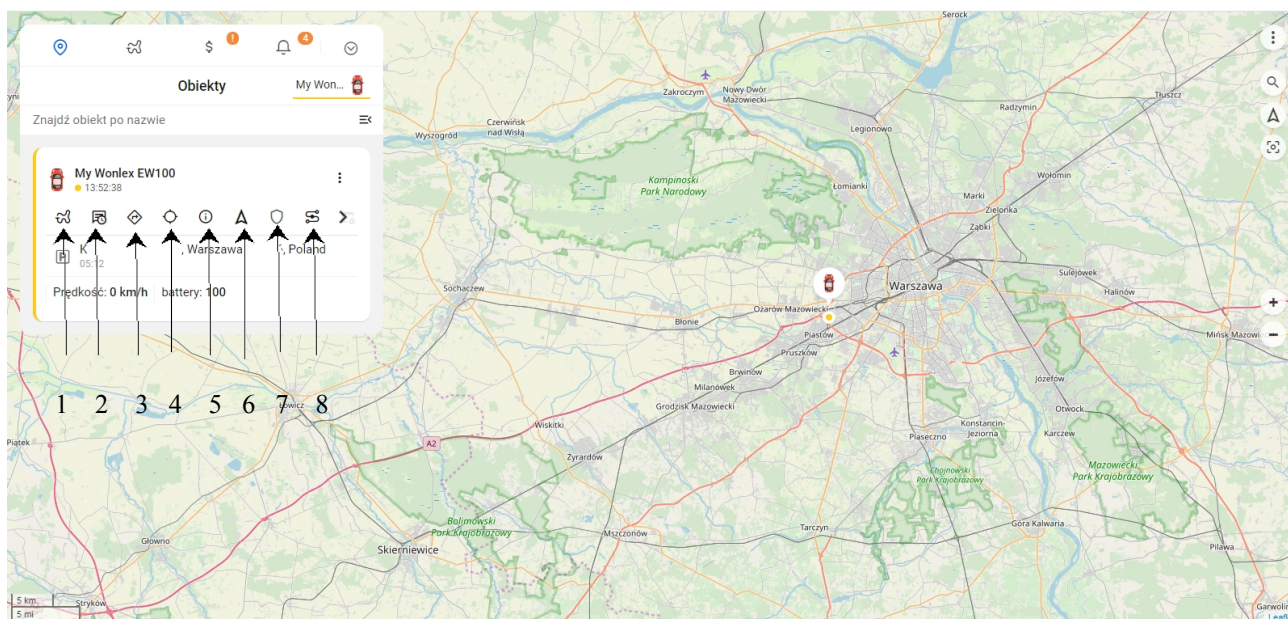
5. Pojawi się okno informujące o łączeniu z serwerem .

6. Klikamy “Przejdź do strony obiektu”

Kliknij strzałkę w lewo



Przejdiesz do strony głównej. Jeżeli lokalizator jest włączony, karta SIM jest aktywna, ma na koncie środki i włączone pakiety internetowe, po chwili obiekt pojawi się na mapie.



Najważniejsze funkcje (ikony pod symbolem samochodu w menu “Obiekty”)

- 1 - Podróże - trasa w danym dniu z podziałem na etapy etapy (od postoju do postoju)
- 2 - Ostatnia wiadomość - treść ostatniej informacji jaką przesłał lokalizator na serwer
- 3 - Pokaż kierunek - użytkownik przenoszony jest do map google, gdzie wskazana jest ostatnia pozycja obiektu i po podaniu miejsca startu można uzyskać trasę do niego.
- 4 - Pokazanie pozycji LBS (lokalizacja na podstawie danych stacji bazowych systemu GSM)
- 5- Szczegółowy status
- 6 - centrowanie obiektu na mapie
- 7 - tryb bezpieczna - kliknięcie w czasie postoju obiektu tworzy kolistą strefę, po opuszczeniu której przesyłane jest powiadomienie o tym fakcie.
- 8 - trasa- trasa przejazdu w danym dniu

Posługiwanie się platformą i aplikacją jest proste i intuicyjne. Szczegółowe informacje dostępne są tutaj <https://help.gurtam.space/en> . Wsparcie w języku angielskim.

9.1. KONFIGURACJA LOKALIZATORA DO WSPÓŁPRACY Z PLATFORMĄ RUHAVIK.GPS-TRACE.COM, PRZY POMOCY POLECEŃ SMS

Po przywróceniu do ustawień fabrycznych, lokalizator musi być ponownie skonfigurowany. W przeciwnym przypadku nie będzie współpracował z platformą. Zostaną także ustawione domyślne parametry alarmów.

W celu skonfigurowania lokalizatora, należy na numer karty SIM (numer telefonu) znajdującej się w lokalizatorze, wysłać ciąg poleceń SMS. Lokalizator musi być włączony, zalogowany do sieci GSM i mieć połączenie z satelitami systemu GPS (najlepiej wynieść go na zewnątrz lub położyć na parapecie przy oknie.)

Konfiguracja przykładowa dla karty operatora PLAY. Polecenia opisane są wyżej.

FACTORY#

APN,internet#

IP,193.193.165.166,20806#

Następnie wybrać tryb pracy w zależności od potrzeb (patrz punkt 6.1. instrukcji)

Zrestartować skonfigurowany lokalizator poleceniem **RESET#**