

Lokalizator LOKA-211

CONCOX QBIT

Instrukcja użytkownika



SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
1.1. Główne Funkcje	3
1.2. Podstawowe dane techniczne	3
1.3. Zawartość zestawu	3
2. Budowa	4
3. Karta SIM.....	5
3.1. Instalacja karty SIM w lokalizatorze.....	5
4. Ładowanie.....	5
5. Obsługa	6
5.1. Włączenie/wyłączenie zasilania	6
5.1.1. Włączenie zasilania	6
5.1.2. Wyłączenie zasilania:.....	6
5.1.1. Sprawdzenie stanu lokalizatora	6
5.2. Konfiguracja numerów SOS	7
5.2.1. Dodanie numerów SOS	7
5.2.2. Skasowanie numeru SOS z listy.....	7
5.2.3. Zapytanie o listę numerów SOS	7
5.3. Tryby pracy	8
5.3.1. Raportowanie w zadanych odstępach czasu.....	8
5.4. Alarmy.....	8
5.4.1. Alarm rozładowania akumulatora.....	8
5.4.2. Alarm geostrefy	8
7. Nasłuch otoczenia	8
8. Połączenie głosowe	9
8.1. Inicjowanie rozmowy od strony opiekuna	9
8.2. Inicjowanie połączenia z lokalizatora	9
9. Inne polecenia SMS	9
10. Współpraca z platformą RUHAVIK.GPS-TRACE.COM	11
10.1. Rejestracja nowego konta i logowanie na platformę	11
10.2. Dodawanie urządzenia do konta.....	12
10.3. Dodawanie obiektu do konta.....	12

1. Wstęp

Lokalizator CONCOX QBIT należy do grupy lokalizatorów osobistych, służących do zapewnienia poczucia bezpieczeństwa ludziom, którzy wymagają opieki i stałego kontaktu z opiekunem. Grupy docelowe użytkowników to dzieci, ludzie starsi i niepełnosprawni.

1.1. Główne Funkcje

- lokalizacja GPS + LBS + WiFi
- nasłuch otoczenia
- dwustronna komunikacja głosowa
- alarm SOS
- duży, wyraźnie oznaczony przycisk SOS
- alarm rozładowania akumulatora

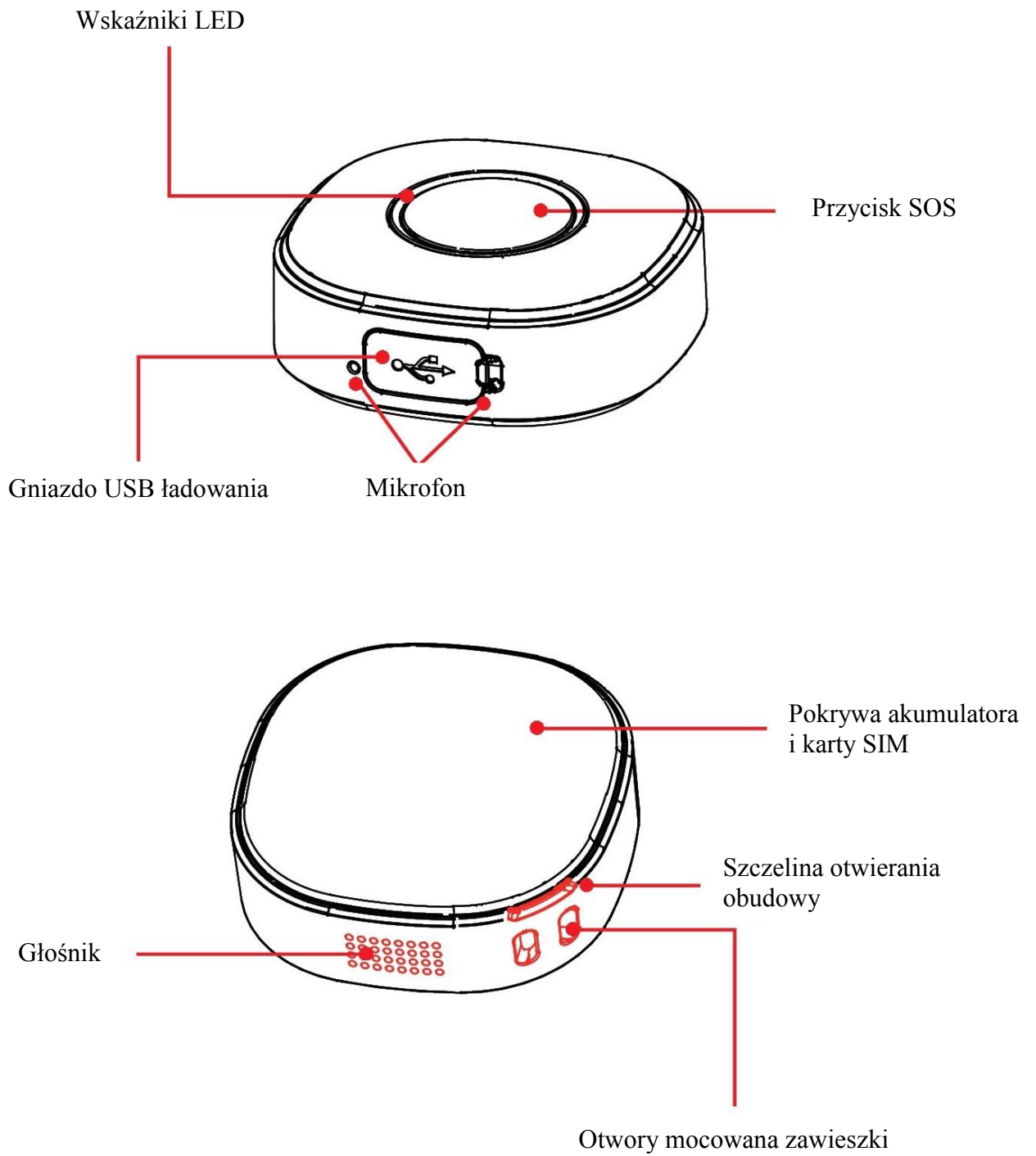
1.2. Podstawowe dane techniczne

Częstotliwości pracy	GSM: 850/900/1800/1900MHz
Dokładność lokalizacji	<10m
Czułość mikrofonu	do 3m (w otwartym przestrzeni)
Akumulator	Przemysłowy LiPo, 3,7V/ 500mAh
Czasy pracy	do 2 dni – w zależności od konfiguracji
Sygnalizacja	czerwony LED - zasilanie niebieski LED - status GPS zielony LED - status GSM
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +60 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	45 x 45 x 16 mm
Waga	161g; 230g z pokrywą magnetyczną

1.3. Zawartość zestawu

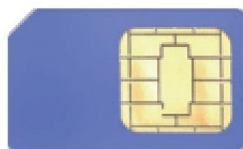
Lokalizator	1
Zawieszka + „smycz”	1
Ładowarka	1
Kabel do ładowania	1
Instrukcja obsługi	1

2. Budowa



3. Karta SIM

Karta musi umożliwiać połączenia GPRS, przesyłanie SMS-ów i wykonywania połączeń głosowych. Zalecana jest karta telefoniczna, ze zdjętym sprawdzaniem PIN. W przypadku kart prepaid wskazane jest dopilnowanie środków na karcie i terminu jej ważności. W lokalizatorze należy używać karty formatu NANO.



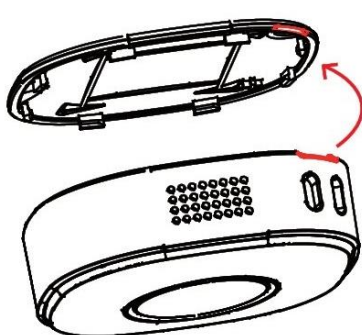
Micro



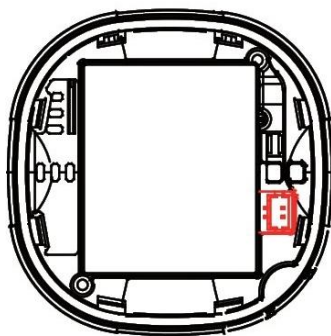
Nano



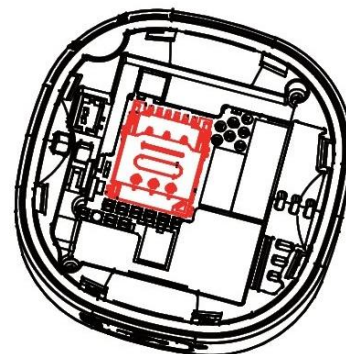
3.1. Instalacja karty SIM w lokalizatorze



1



2



3

- 1 – podważ pokrywę akumulatora używając cienkiego płaskiego przedmiotu wkładając go w szczelinę otwierania pokrywy
- 2 – odłącz złącze akumulatora od gniazda do którego jest podłączone i wyjmij akumulator
- 3 – podnieś blaszkę blokującą slot karty SIM wcześniej przesuwaną ją w kierunku oznaczonym „unlock”, włóż kartę SIM jak pokazano na rysunku, zamknij i przesuń blaszkę w kierunku oznaczonym „lock”
- 4 – podłącz akumulator (wtyk akumulatora pasuje do gniazda tylko w jednym położeniu) i zamknij pokrywę akumulatora.

4. Ładowanie

Do ładowania akumulatora należy używać załączonej do zestawu ładowarki. Podłącz kabel USB załączony do ładowarki (kabel i ładowarka są załączone do zestawu). Pełne naładowanie osiągnięte jest po około 3 godzinach. W czasie ładowania wskaźnik statusu zasilania (czerwone LED-y) będzie się świecił ciągle. Po naładowaniu zacznie migać. Pełne naładowanie następuje po około dwóch godzinach. Lokalizator i ładowarka mogą się w czasie ładowania nagrzewać, co jest zjawiskiem normalnym.

5. Obsługa

UWAGA - opisywane poniżej polecenia SMS należy wpisywać bez cudzysłowów

5.1. Włączenie/wyłączenie zasilania

5.1.1. Włączenie zasilania

- przycisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk zasilania. Wskaźniki LED będą migać przez kilka sekund jeżeli włączenie przebiegło bez problemów.

5.1.2. Wyłączenie zasilania:

1. Bez zainstalowanej karty SIM

- przycisnąć i przytrzymać przez 3 sek. przycisk zasilania i puścić. Wskaźniki LED zgasną po około 2 sekundach.

2. Z zainstalowaną kartą SIM

- wyślij pod numer telefonu w lokalizatorze SMS o treści:

„SHUTDOWN#”

Lokalizator odpowie SMS-em OK i wyłączy się

- odłącz akumulator i po chwili podłącz go ponownie

Ponowne włączenie patrz pkt. 5.1.1.

5.1.1. Sprawdzenie stanu lokalizatora

Krótkie przyciśnięcie przycisku zasilania powodujące miganie wskaźników przez 15 sekund, świadczy, że jest on włączony i działa prawidłowo. Gdy nie nastąpi miganie wskaźników LED, oznacza to, że lokalizator jest wyłączony.

5.2 Konfiguracja numerów SOS

Powiadomienia o alarmach będą przychodziły na smartfony o numerach zarejestrowanych w lokalizatorze, jako numery SOS. Pierwszy numer SOS jest jednocześnie numerem administracyjnym, z którego można wykonywać dodatkowe ustawienia lokalizatora.

Po dodaniu numeru/ów SOS, naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sek., przycisku SOS spowoduje przesłanie alarmu w sposób ustawiony podanym niżej poleceniem SMS, pod ustawiony numer SOS. Można odebrać połączenie posłuchać co się dzieje i porozmawiać z osobą posiadającą lokalizator. W przypadku większej ilości numerów SOS (max.3), lokalizator prześle alarm i „zadzwoń” do każdego z nich do chwili, aż ktoś odbierze połączenie.

Sposób powiadamiania o alarmie SOS można ustalić poleceniem SMS o treści:

„SOSALM,A,M#” gdzie:

A – ON/OFF domyślnie: ON

M – 0,1,2 lub 3. Sposób alarmowania: 0 – tylko na platformę, 1 – platforma + SMS, 2 – platforma + SMS + połączenie głosowe, 3 – platforma + poł. głosowe. Domyślnie: 3.

5.2.1. Dodanie numerów SOS

Numery SOS można dodać za pomocą SMS-a o treści:

„SOS,A,numer_1, numer_2, numer_3#” (bez cudzysłowów)

Przykłady: SOS,A,0048501502503# - ustawienie jednego (pierwszego) numeru SOS (501502503)

SOS,A,,0048600601603# - ustawienie drugiego numeru SOS (600601602)

SOS,A,0048501502503,0048600601602,0048710711712# - ustawienie trzech numerów

Lokalizator odpowie SMS-em „OK! SOS1: SOS2: SOS3:” (podając ustawione numery SOS)

5.2.2. Skasowanie numeru SOS z listy

Numer SOS ulega skasowaniu z listy po podaniu w treści SMS kolejnego numeru SOS. Np. w przykładzie powyżej:

1- 0048501502503, 2- 0048600601602, 3- 0048710711712

Numery kasowane są SMS-em o treści:

„SOS,D,n1,n2,n3#” gdzie n1,n2,n3 - kolejne numery na liście (1, 2 lub 3)

Przykład: SOS,D,2# - kasuje drugi na liście numer SOS czyli dla przykładu powyżej będzie to numer 0048600601602.

lub SMS-em o treści:

„SOS,D,kasowany numer telefonu#”

Przykład: SOS,D,0048600601602# - z listy telefon o podanym numerze (drugi, dla przykładu powyżej).

5.2.3. Zapytanie o listę numerów SOS

SMS o treści:

„SOS#” w odpowiedzi lokalizator prześle SMS zawierający listę numerów SOS.

5.3. Tryby pracy

5.3.1. Raportowanie w zadanych odstępach czasu

W tym trybie GSM i GPS są zawsze włączone, dane lokalizacyjne są przesyłane w zadanych odstępach czasu. W bezruchu GPS jest usypiany i na platformę nie jest przesyłana pozycja. Ruch, wibracje wybudzają GPS i lokalizator przesyła pozycje zgodnie z ustawionym interwałem czasowym.

Tryb włączany poleceniem SMS o treści:

„**MODE,2,T#**“

T – odstęp czasu w jakim będzie przesyłana pozycja, gdy lokalizator jest w ruchu. Ustawiany zakres to 5 do 18000 sekund. Domyślnie 300.

5.4. Alarmy

Jeżeli chcemy otrzymywać SMS-y alarmowe i przyjmować połączenia od lokalizatora, musimy wcześniej zdefiniować przynajmniej jeden numer SOS (patrz pkt. 5.2.)

5.4.1. Alarm rozładowania akumulatora

Przy niskim stanie naładowania akumulatora wysyłany jest stosowny alarm. Na platformę (płatną, producenta) lub SMS-em na telefony o numerach SOS.

Polecenia SMS związane z alarmem rozładowania akumulatora:

„**BATALM,A,M#**“

A - ON (włączony) lub OFF (wyłączony). Domyślnie: ON

M - 0 lub 1. 0 - alarm przesyłany wyłącznie na platformę. 1 – SMS + na platformę. Domyślnie: 1.

„**BATALM,OFF#**“ - wyłączenie funkcji alarmu rozładowania akumulatora

„**BATALM#**“ - zapytanie o konfigurację i status alarmu

5.4.2. Alarm geostrefy

Alarm działa wyłącznie w trybie śledzenia. Gdy obiekt wejdzie/wyjdzie do/z ustalonych wcześniej stref, lokalizator, gdy alarm będzie aktywny, prześle na telefony z numerami SOS informacje alarmowe. Ze względu na skomplikowane definiowanie stref poleceniami SMS zalecamy korzystanie z rozwiązań geostref oferowanych przez platformy internetowe.

7. Nasłuch otoczenia

Nasłuch otoczenia jest możliwy jedynie z numeru zdefiniowanego jako SOS

Po wysłaniu do lokalizatora, SMS-a o treści „**MONITOR#**“, po kilku sekundach lokalizator odzwoni na numer z którego SMS został wysłany. Po odebraniu połączenia można słuchać co się

dzieje w pobliżu urządzenia. Jakość połączenia zależy od wielu czynników m.in. umiejscowienia lokalizatora itp. Nasłuchu nie należy również mylić z dedykowanym podsłuchem. W czasie nasłuchu, lokalizator pobiera znacznie większy prąd z akumulatora, niż przy normalnej pracy, co znacznie skraca czas pracy urządzenia. Jeżeli chcemy zachować dyskrecję podczas nasłuchu, należy wyłączyć mikrofon w smartfonie gdyż głośnik w lokalizatorze jest cały czas aktywny.

8. Połączenie głosowe

Realizacja połączeń głosowych jest możliwa jedynie z i do zdefiniowanego numeru SOS

Lokalizator umożliwia nawiązywanie dwustronnych połączeń głosowych zarówno inicjowanych przez opiekuna jak i osobę użytkującą lokalizator. Lokalizator pracuje zawsze w trybie głośnomówiącym, a czułość mikrofonów jest wystarczająca do realizacji dobrze zrozumiałej rozmowy z odległości do trzech metrów od użytkownika.

8.1. Inicjowanie rozmowy od strony opiekuna

Należy wykonać połączenie głosowe na numer karty w lokalizatorze. Lokalizator zasygnalizuje sygnałem dźwiękowym i miganiem sygnalizatorów LED, przychodzące połączenie głosowe. Aby je odebrać należy krótko nacisnąć przycisk SOS. Lokalizator nie wymaga „przykładania do ucha”.

8.2. Inicjowanie połączenia z lokalizatora

Długie przyciśnięcie przycisku SOS, powyżej 3 sekund, inicjuje połączenie głosowe z pierwszym zdefiniowanym numerem SOS. Po nawiązaniu połączenia można prowadzić rozmowę.

9. Inne polecenia SMS

Wymuszenie wybudzenia GPS i raportowania wg konfiguracji dla raportowania w czasie rzeczywistym:

„**GPSON,T#**”

T – czas na jaki zostanie wybudzony GPS – 5 – 300 minut

Spowoduje wybudzenie GPS nawet w czasie spoczynku i w bezruchu. Lokalizator będzie pracował w trybie lokalizacji w czasie rzeczywistym, raportując przez T minut pozycje z interwałem dla lokalizacji w czasie rzeczywistym

Zapytanie o pozycję. SMS o treści:

„**URL#**“

Lokalizator prześle SMS z linkiem do mapy Google’a

Sprawdzenie konfiguracji lokalizatora:

„**PARAM#**“

Przykładowa odpowiedź SMS z lokalizatora

„IMEI:358739051346881; TIMER:5; HBT:3min; SENDS:3; SOS:;; Sensorset:10,3,5,1; Time-Zone:E,8,0;“

Status połączenia GPRS, SMS o treści:

„**GPRSSET#**“

Przykładowa odpowiedź SMS z lokalizatora:

„GPRS:ON; Currently use APN:internet,,; Server:1,23821.flespi.gw,27165,0;
URL:http://maps.google.com/maps?q=;“

Status lokalizatora, SMS o treści:

„**STATUS#**“

Przykładowa odpowiedź SMS z lokalizatora:

„Battery:4.22V,NORMAL; GPRS:Link Up GSM Signal Level:Strong; GPS:OFF; Defense:OFF;“

Ustawienie strefy czasowej:

„**GMT,A,B,C#**“

A - E lub W. Wschodnia lub zachodnia strefa czasowa. Domyślne: E

B - numer strefy 0 - 12. Domyślne: 8

C - numer strefy połówkowej. 0/15/30/45 domyślne: 0

Dla Polski A=E, B=1 (czas zimowy) 2 (letni)

Sprawdzenie ustawień strefy, SMS o treści:

„**GMT#**“

Restart bez zmiany ustawień:

„**RESET#**“

Ilość, wykonywanych przez rejestrator, połączeń alarmowych do każdego numeru SOS:

„**CALL,N#**“ N - ilość połączeń zakres 1 do 3. Domyślne: 1

10. Współpraca z platformą RUHAVIK.GPS-TRACE.COM

W celu uzyskania możliwości współpracy lokalizatora QBIT z bezpłatną platformą internetową RUHAVIK, należy przy pomocy poleceń SMS ustawić numer IP lub nazwę DNS oraz numer portu serwera platformy i nazwę APN operatora karty SIM (dla większości operatorów np. T-mobile, Orange, Play) nazwa APN to **internet**. Jeżeli używasz karty innego operatora sprawdź nazwę APN na jego stronie internetowej

Polecenia ustawienia serwera:

Przez podanie IP serwera „**SERVER,0,193.193.165.37,21546,0#**“

lub

Przez podanie nazwy DNS serwera „**SERVER,1,36373.flespi.gw,21546,0#**“

Konfiguracji APN dokonuje się poleceniem SMS

„**APN,nazwa_APN#**” – gdzie nazwa_APN to wspomniany wyżej **internet** lub inna zależnie od operatora karty SIM (np. dla Plus, nazwa_APN=**plus**)

Jeżeli operator wymaga podania hasła i nazwy użytkownika, polecenie przyjmuje postać:

„**APN,nazwa_APN,nazwa_użytkownika,hasło#**” – informacje o nazwie użytkownika i hasło można uzyskać na stronie www operatora.

10.1. Rejestracja nowego konta i logowanie na platformę

Najpierw należy zarejestrować swoje konto GPS Trace. Możesz to zrobić na głównej stronie **gps-trace.com** za pośrednictwem poczty e-mail, Facebooka lub Google. Kliknij *Zarejestruj się* i w kolejnym oknie podaj mail (musi być aktywny i istniejący) i hasło jakim chcesz się logować do konta na platformie (nie do podawanego maila).

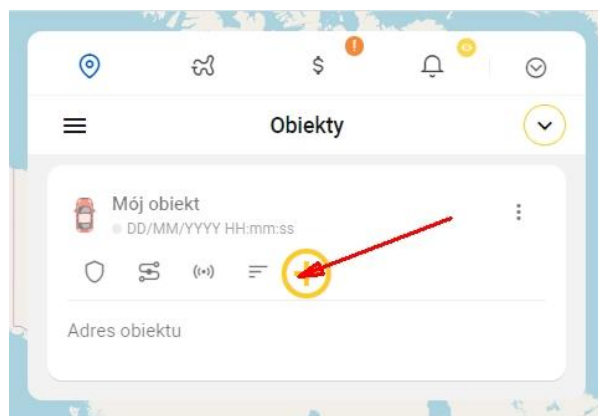
The screenshot shows the website's navigation bar with the logo and menu items: How to, Rozwiązania, Urządzenia, Forum, Centrum pomocy, O nas, Demo, Sign Up, Zaloguj się, and a language selector (pl). The main heading is "Oprogramowanie dla Twojego Nadajnika". Below it, there is a paragraph describing the platform as a set of free applications for processing data from a GPS transmitter. A list of features includes: real-time location tracking, trip history analysis, and receiving alerts. Three statistics are displayed: 15+ years of experience, 70+ countries, and 130K+ users. At the bottom, there are two buttons: "Aplikacje" and "Zarejestruj się", with the latter being circled in red. An illustration on the right shows people using mobile devices and a bicycle, with a satellite in the background.

W następnych oknach podaj e-mail (musi być aktywny) i w kolejnym, hasło do platformy/aplikacji (nie do wcześniej podawanego maila). Zostaniesz poinformowany, że na wskazany adres został wysłany mail z linkiem aktywacyjnym. Sprawdź pocztę (w tym folder SPAM), kliknij w link. Otrzymasz informację, że adres został zweryfikowany. Wejdź na adres **ruhavik.gps-trace.com** i zaloguj się podanymi wcześniej danymi (dane logowania są takie same dla strony jak i aplikacji). Po zalogowaniu kliknij pole „ZGADZAM SIĘ“, włóż kartę SIM do lokalizatora, włóż go i umieść na zewnątrz lub w okolicy okna i przejdź do dodawania obiektu (jest to czynność jednorazowa).

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

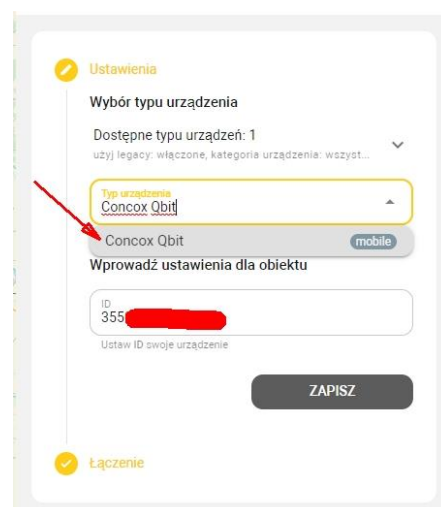
10.2. Dodawanie urządzenia do konta

Kliknij żółty znak + w kółku



10.3. Dodawanie obiektu do konta

W pole „Typ urządzenia“ wpisz Concox Qbit, a z listy, która się rozwinie, wybierz urządzenie **Concox Qbit**



W pole ID (poniżej pola „Typ urządzenia“) wpisujemy numer IMEI, znajdujący się na naklejce, na pudełku (oraz na naklejce dostępnej po odłączeniu akumulatora) i klikamy pole „Zapisz“.

Pojawi się okno z danymi i informacją o oczekiwaniu na połączenie. Jeżeli lokalizator jest włączony, a konfiguracja przebiegła poprawnie, po kilku/kilkudziesięciu sekundach pojawi się informacja w kolorze zielonym, o połączeniu i przekierowaniu do strony obiektu. Pozycja zostanie określona, gdy lokalizator będzie w ruchu. W zależności od ustawień, lokalizator w spoczynku z wyłączonym zapłonem, przechodzi w uśpienie i nie przesyła danych na platformę. Na tym etapie konfiguracji można wymusić przesyłanie pozycji w spoczynku w celu sprawdzenia poprawności działania urządzenia przed podłączeniem do instalacji elektrycznej pojazdu poleceniem **GPSON#**

Dalsze informacje na temat korzystania z platformy, można znaleźć na stronie **gps-trace.com** w zakładkach Forum, Centrum pomocy (w języku angielskim). Obsługa platformy jest łatwa i intuicyjna dla użytkowników posiadających podstawowe umiejętności posługiwania się komputerem i aplikacjami online.

Chcąc korzystać ze smartfonów (zarówno z systemem Android jak i iOS) do obsługi konta należy pobrać aplikację o nazwie **RUHAVIK** (sklep Play dla systemu Android lub Appstore iOS, zainstalować ją i korzystać w sposób bardzo podobny do obsługi konta przez portal www.

Centrum pomocy platformy można znaleźć pod adresem <https://help.gurtam.space> Dostępne języki pomocy to: angielski, rosyjski i hiszpański. Warto czasem zajrzeć ze względu na ciągły rozwój możliwości platformy.