

System lokalizacji dedykowany do motocykli BMW OPIS SYSTEMU

Profesjonalny system lokalizacji 4bike.pro został zaprojektowany specjalnie pod kątem logistyki i ochrony motocykli. Urządzenie zamontowane w motorze systematycznie przesyła do Centrum Monitoringu informacje o położeniu motocykla, jego prędkości, kierunku jazdy oraz dziesiątkach innych parametrów, takich jak przeciążenia, ciśnienie opon czy zliczanie zakrętów. 4Bike.pro został zaprojektowany od podstaw w Polsce, co daje możliwość elastycznego dopasowania go do potrzeb motocyklistów.

Wszechstronna i uniwersalna aplikacja systemu 4bike.pro działa na każdym urządzeniu podłączonym do internetu i wyposażonym w przeglądarkę WWW. Daje on możliwość lokalizowania swojego motocykla, przeglądania trasy oraz sprawdzenia jego parametrów za pośrednictwem telefonu, tabletu czy komputera. 4bike.pro zapewnia bezpieczeństwo motocyklisty oraz ochronę motocykla przed kradzieżą. System jest przez nas tak zaprojektowany by automatyczne powiadamiał o upadku, uruchomieniu alarmu i transporcie motocykla na lawecie.

4bike.pro zagwarantuje **spokój i bezpieczeństwo** Tobie oraz Twoim bliskim. Koniec z telefonami: Dojechałeś? Jesteś bezpieczny? Nic się nie stało? Dzięki funkcji udostępniania własnej pozycji Ty będziesz bezpieczny, a Twoi bliscy spokojni!

4bike.pro umożliwia **analizę stylu oraz techniki jazdy**. Za pośrednictwem telefonu, czy komputera, użytkownik uzyskuje dostęp do aktualnej pozycji oraz przejechanych tras.

Nadajnik systemu 4bike.pro może być rozbudowany o **funkcję pilota do bramy** (sterownik Elmes lub Nice). Możliwe jest wtedy otwieranie i zamykanie bramy z poziomu motocykla (mrugnięcie światłami), bez konieczności wyciągania z kieszeni oryginalnego pilota.

Funkcjonalność systemu:

	Lokalizacja motocykla		Łatwa w obsłudze,
(\bigcirc)	w czasie rzeczywistym		intuicyjna i przyjazna
\sim	oraz dostęp do tras		w użytkowaniu aplikacja
Ľ	archiwalnych		
	Automatyczne		Zabezpieczenie
	powiadomienie o		antykradzieżowe
/ y /	alarmach, upadku oraz	0	zgodne z fabrycznym
	awarii motocykla.	****	alarmem
	Publikacja w mediach		Bezawaryjne,
G	społecznościowych	6	kompaktowe urządzenie
	pozycji, tras, dzienników		objęte bezterminową
	podróży		gwarancją
	Możliwość analizy stylu		Udostępnianie własnej
	i techniki jazdy oraz	60	pozycji oraz tras
	parametrów motocykla	0	archiwalnych

LOGOWANIE DO SYSTEMU

Panel logowania do systemu 4bike.pro znajduje się pod adresem <u>https://www.4bike.pro/z</u>. Aby zalogować się do systemu należy podać "Nazwę użytkownika", "Hasło" i wcisnąć przycisk LOGIN.

😹 4bike.pro	× +		- 🗆 🗙
← → ♂ ✿	(i) A https://4bike.pro/z/	💟 🏠	III\ © ≡
	Strona	główna 48 ikę	
	Login		
	Zaloguj się proszę		
	Nazwa użytkownika:		
	Hasło:		
	Korzystając z aplikacji wyrażasz zgodę	na używanie Cookie i	
	Local Storage zgourne z aktualitymi ust	awienianii przegi.	
		LOGIN	
	Pomoc / zmiana hasła		

Po zalogowaniu uruchomiona zostanie aplikacja mapowa, a w oknie widoczne są:

- 1) główny pasek z parametrami pojazdu
- 2) symbol wybranego pojazdu (jego naciśnięcie otwiera listę pojazdów)
- 3) przycisk menu -> Archiwum
- 4) przycisk menu -> ustawienia
- 5) przycisk statystyk motocykla



GŁÓWNY PASEK Z PARAMETRAMI POJAZDU

Główny pasek programu znajduje się na górze okna przeglądarki i wyświetla podstawowe parametry pojazdu wybranego obecnie z listy pojazdów.



LISTA POJAZDÓW

Listę pojazdów dopisanych do konta otwiera się poprzez naciśniecie ikony pojazdu znajdującej się w lewym górnym rogu. Po jej naciśnięciu, na środku ekranu pojawi się lista dostępnych pojazdów. Wybranie danego pojazdu z listy umożliwia przeglądanie jego danych archiwalnych, statystyk, zmianę wyświetlanej ikony i opisu.

Na głównym pasku programu automatycznie wyświetlane są dane wybranego pojazdu, jego nazwa, wybrana ikona oraz ostatnie zapamiętane jego parametry.



Listę pojazdów zamyka się przez ponowne naciśniecie ikony pojazdu znajdującej się w lewym górnym rogu.

STATYSTYKI MOTOCYKLI BMW

Po wybraniu z listy motocykla BMW w aplikacji wyświetlona zostaje dodatkowa ikona STATS (lewy dolny róg). Po jej naciśnięciu wyświetlany jest kalendarz dni w których motocykl był użytkowany wraz z podsumowaniem łącznej ilości przejechanych kilometrów i łącznym czasem jazdy.

🌉 4bik	ke.pro	× +		- 🗆 X
\leftrightarrow > C	' û	(i) A https://4bike.pro/z/	♥ ☆	
áts	ID: 996B H 22030	кт 18.0 L 12.8 V Р 2	.8 .9 MA-22	
	26.04.2018	410 km 04:47	AA-22 Powerto	
ion E	25.04.2018	419 km 05:22	MA-22	+
*B:10	23.04.2018	181 km 03:39		
192	22.04.2018	336 km 05:12	No dallacte	
C 🖉 👔	21.04.2018	288 km 04:51	THE NE VIE NE	
AH ST	20.04.2018	303 km 04:05	D CHRVINE	
	19.04.2018	384 km 05:24	D 996E	
	15.04.2018	430 km 06:16	and the second sec	
	14.04.2018	A-404 423 km 06:29	A Contraction of the second se	
99 🗭 🕤 🖉	13.04.2018	96 km 02:23	1	
STATS -	12.04.2018	89 km 01:45	/	
- F 10	11.04.2018	357 km 05:59		
Contra Contra	10.04.2018	291 km 05:26		
	09.04.2018	301 km 04:24		
·	08 04 2018	0A A 350 km 05:15		
https://4bike.pro	/z/share/report.p	hp?k=II3a8UjZqbHtU0&file=996B-ff3	b65f970164fc5c3c4d124329075c0.js	

.

Po najechaniu myszką, wybrany dzień podświetla się na zielono, a po kliknięciu otwiera się nowe okno przeglądarki ze szczegółowymi statystykami danego dnia.



Okno statystyk zawiera w górnej części mapę przejechanej w danym dniu trasy, wraz z opisanym punktem początkowym i końcowym oraz znacznikami czasowymi. Pod mapą znajduje się lista parametrów odczytywanych z magistrali CAN motocykla.

TR	IP SUMMARY	Podsumowanie trasy
DISTANCE	410 km	Przejechany dystans
DRIVE TIME	04:47	Czas jazdy
AVERAGE SPEED	80 km/n	Średnia prędkość jazdy
MAX. SPEED		Prędkość maksymalna
AIR AVERAGE	22°C	Średnia temperatura powietrza
AIR MIN-MAX	19°C - 29°C	Minimalna i maksymalna temperatura powietrza
ALTITUDES	0 - 626 m asl.	Minimalna i maksymalna wysokość nad poziomem
		morza

ENGINE		Silnik
AVG. RPM	3550 RPM	Średnie obroty
MAX. RPM	6900 AFM	Maksymalne obroty
GEAR CHANGE	660 times	Ilość zmian biegów
TIME ON EACH GEAR	9%. 7%. 18% 11% 18% 45%	Czas na każdym z biegów [procentowo]
ENG. TEMP. AVG.	83 °C	Średnia temperatura silnika
ENG. TEMP. MAX.	102 °C	Maksymalna temperatura silnika
FUEL CONSUMED	22.41	Zużycie paliwa

DRIVING TECHNIQUE		Technika jazdy	
TRACK CTRL MODE	ROAD: 92% DYNAMIC: 8%	Tryb kontroli trakcji: Droga, Dynamiczny	
ACCELERATION	0.49 G	Maksymalne przyspieszenie	
BRAKING	0.44 G	Najostrzejsze hamowanie	
THROTTLE AVG.	12%	Średnie otwarcie przepustnicy	
THROTTLE MAX.	90%	Maksymalne otwarcie przepustnicy	
BRAKING	F 88% R 12%	Hamowanie: przód, tył	
TRACK. CONTROL	0 times	llość włączeń kontroli trakcji	
TURNS	32	llość zakrętów	
MAX. LEAN	L 25° / R 28°	Maksymalne przechylenie motoru: w lewo, w prawo	
LEAN COUNT > 25 $^{\circ}$	53	Ilość przechyleń motoru powyżej 25 stopni	
LEAN COUNT > 30 °	0	llość przechyleń motoru powyżej 30 stopni	
0 to 100 km/h ACC.	24.2	Najszybsze przyspieszenie od 0 do 100km/h	

Do statystyki można w dowolnym momencie dodać zdjęcia wykonane na trasie. Służy do tego przycisk "Przeglądaj" znajdujący się po prawej stronie na górze. Po jego naciśnięciu otwiera się okno przeglądarki plików. Po znalezieniu i zaznaczeniu wybranego zdjęcia, wystarczy wcisnąć przycisk "Otwórz" i wybrane zdjęcie zostanie dodane do statystyki. Po czym możliwe jest dodanie kolejnego zdjęcia.



Wybraną statystykę (wraz z mapą i dodanymi zdjęciami) można następnie udostępnić na portalu społecznościowym Facebook. Służy do tego przycisk "Share" umieszczony nad mapą, w lewym górnym rogu. Po jego wciśnięciu otwiera się okno Facebook'a umożliwiające udostępnienie statystyk wraz z napisanym przez siebie komentarzem.



ARCHIWUM

Opcja archiwum umożliwia dostęp do historii pojazdu oraz historii powiadomień. Po kliknięciu ikony kalendarza (podświetlona na poniższym zdjęciu) rozwija się dodatkowe menu opisane w poniższej tabelce.



Pokaż ślad. Po uruchomieniu tej opcji program wyświetla automatyczne ślad pojazdu, czyli 600 ostatnio zarejestrowanych pozycji. Funkcję śladu można wyłączyć klikając ponownie na tą ikonę.



Powiadomienia. Po wybraniu tej funkcji otwierane jest nowe okno przeglądarki z listą powiadomień wygenerowanych dla danego pojazdu. Powiadomienia definiuje się w Menu Ustawienia -> ustaw powiadomienia



Trasa. Menu daje dostęp do tras archiwalnych czyli historii pojazdu. Po kliknięciu na tą ikonę otwierane jest nowe okno, służące do wyboru początku i końca archiwum, które ma być wyświetlone.

Poda	j zakres dat Amalia
od:	01.04.2018
do:	07.05.2018
ost	. 7 dni wczoraj
	ОК

Zamiast wybierać określone daty, można skorzystać z przycisków "ost. 7 dni" oraz "wczoraj". Po wybraniu interesującego zakresu dat należy wcisnąć przycisk "OK", program pobierze z serwera i wyświetli wybrane archiwum.



Wyświetloną trasę zamyka się klikając na ikonę czerwonego krzyżyka, znajdującą się po lewej stronie.



Raport miejsc postoju. Po kliknięciu na ikonę otwierane jest nowe okno, służące do wyboru początku i końca raportu. Zamiast wybierać określone

daty, można skorzystać z przycisków "ost. 7 dni" oraz "wczoraj".



Po wybraniu interesującego zakresu dat należy wcisnąć przycisk "OK".

Raport otwiera się w nowym oknie przeglądarki.

	ike.pro 🌆	×	Raport ID: 996A	× + - □	×
$\langle \leftarrow$	\rightarrow C ^I $$	i) 🔒	https:// 4bike.pro /z/jstops_re	report.php 🗢 🏠 🔟 🖽	≡
	Rapor	't ID: 9	96A		^
	01.04.20)18 _{22:17} - 1	1:08 Postoj 6d 12	2h Spain, Churriana, Calle de Emilio Salgari	
				dystans: 0.0 km, czas jazdy: 0 min.	
	08.04.20	018 _{11:08} - 1	1:26 Przejazd 6.3	3 km	
		11:26 - 1	1:59 Postoj 33 m	nin. Torremolinos, Paseo Marítimo 47	
		11:59 - 1	3:12 Przejazd 75.	5.2 km	
		13:12 - 1	4:02 Postoj 50 m	nin. Spain,	
		14:02 - 1	5:33 Przejazd 98.	3.7 km	
		15:33 - 1	6:02 Postoj 28 m	nin. Spain, Écija, Avenida Dr. Sánchez Malo 2	
		16:02 - 1	6:51 Przejazd 50.).0 km	
		16:51 - 1	6:56 Postoj 5 mir	n. Spain, , GR 48 / Sierra Morena	
		16:56 - 1	8:14 Przejazd 62.	2.7 km	
		18:14 - 1	8:22 Postoj 7 mir	n. Spain, Alanís	~



Wykresy. Po kliknięciu na ikonę otworzy się menu wykresy. Umożliwia ono wygenerowanie:

- 1) wykresu prędkości w funkcji czasu,
- 2) wykresu prędkości w funkcji dystansu,
- 3) wykresu napięcia zasilania,
- 4) wykresu dla motocykli BMW.



Ad 1) wykres prędkości w funkcji czasu

Po wybraniu tego wykresu i określeniu przedziału czasu jakiego ma dotyczyć, program wyświetli odpowiedni wykres w nowym oknie przeglądarki.



Na osi pionowej znajduje się skala prędkości, a na osi poziomej czas (dni, godziny). Wykres prędkości zaznaczony jest na niebiesko, a im prędkość większa tym bardziej niebieski wykres. Po najechaniu myszką na wybrany punkt na wykresie wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące wybranego punktu (dokładna data, godzina i prędkość). Natomiast po podwójnym szybkim kliknięciu na dany punkt wyświetlona zostanie mapa z lokalizacją w której w danej chwili znajdował się motocykl.



Czarnym kolorem zaznaczony jest wykres informujący o włączeniach i wyłączeniach stacyjki. Przy każdym wyłączeniu podana jest także informacja o miejscu postoju.

Ad 2) wykres prędkości w funkcji dystansu

Po wybraniu tego wykresu i określeniu przedziału czasu jakiego ma dotyczyć, program wyświetli wykres prędkości pojazdu w funkcji echanego dystansu, analogicznie jak dla poprzedniego punktu

przejechanego dystansu, analogicznie jak dla poprzedniego punktu.

Ad 3) wykres napięcia zasilania



Po wybraniu tego wykresu i określeniu przedziału czasu jakiego ma dotyczyć, program wyświetli w nowym oknie przeglądarki odpowiedni napiecia zasilania

wykres napięcia zasilania.



Na osi pionowej zaznaczono napięcie w voltach, a na osi poziomej czas (daty, godziny), a im wyższe napięcie tym bardziej niebieski kolor wykresu.

Ad 4) wykres dla motocykli BMW

Po wybraniu tego wykresu i określeniu przedziału czasu jakiego ma dotyczyć, program wyświetli wykres parametrów motocykla BMW takich jak prędkość, ilość obrotów silnika, poziom paliwa, używany bieg, wysokość nad poziomem morza, temperatura silnika i temperatura zewnętrzna itd.

1) Wykres prędkości i postojów w funkcji czasu

Na osi pionowej oznaczono skalę prędkości, a na osi poziomej czas (dni, godziny). Wykres prędkości zaznaczony jest na niebiesko. Im prędkość większa tym bardziej niebieski wykres. Po najechaniu myszką na wykres wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące wybranego punktu (dokładna data, godzina i prędkość).



2) Wykres obrotów silnika (RPM) i używanych biegów

Na lewej osi pionowej oznaczono skalę obrotów silnika w tysiącach obrotów na minutę, a na niebieskim wykresie obroty silnika. Im obroty wyższe, tym jest on bardziej niebieski.

Na wykresie oznaczono także na czerwono biegi od 1 do 6, na których w danej chwili poruszał się motocykl.



3) Wykres paliwa w litrach

Na lewej osi pionowej oznaczono skalę ilości paliwa w litrach, a na osi poziomej czas.



4) Wykres temperatury silnika i temperatury zewnętrznej

Na wykresie kolorem czerwonym zaznaczono temperaturę silnika w danym momencie. To temperatury tej przyporządkowana jest lewa oś pionowa od 0 do 200 stopni). Na niebiesko zaznaczono zaś temperaturę powietrza na zewnątrz (prawa skala pionowa).

Po zaznaczeniu myszką danego punktu wykresu system wyświetli dane szczegółowe.



5) Wykres wysokości nad poziomem morza

Na lewej osi pionowej oznaczono wysokość nad poziomem morza (w metrach), a na osi poziomej czas



WYDRUK WYKRESÓW

Wszystkie wykresy z menu BMW Motorrad można wydrukować bezpośrednio z poziomu przeglądarki lub pobrać jako plik graficzny w formacie PNG, JPGE lub jako plik PDF i SVG.

W tym celu wystarczy wybrać myszką ikonę trzech poziomych pasków znajdujących się po prawej stronie na górze, wybrać wybrany format eksportu wykresu.



USTAWIENIA

Menu ustawienia umożliwia konfigurację danych pojazdów, powiadomień, udostępniania i obszarów. Po kliknięciu ikony (podświetlona na poniższym zdjęciu) rozwija się dodatkowe menu opisane w poniżej.



Zmień nazwę i ikonę. Po wybraniu tej funkcji wyświetla się nowe okienko, które umożliwia zmianę domyślnej nazwy pojazdu oraz wybranie dla niego nowej, indywidualnej ikony. Dzięki temu pojazd będzie łatwiej rozpoznawalny na liście pojazdów. Wybranie ostatniej ikony (trzy kropki) powoduje wyświetlenie kolejnej strony z propozycjami ikon.



Powiadomienia. Po wybraniu tej funkcji wyświetla się nowe okienko, które umożliwia ustawienie powiadomień jakie będą przesyłane na podany adres email. W oknie konfiguracji określamy także jakiego rodzaju powiadomienia będą wysyłane. Najbardziej popularne jest otrzymywanie powiadomień o włączonym autoalarmie, o wjechaniu lub opuszczeniu Obszaru (obszary definiowane są w menu "Obszary") oraz o przekroczeniu prędkości.



Wybrane ustawienia zatwierdza się przyciskiem "ZAPISZ".

Ustaw udostępnianie. Funkcja ta umożliwia udostępnienie pozycji pojazdu osobom trzecim: znajomym, rodzinie. Pozycję udostępnić można na portalu Facebook za pomocą linka, np. do umieszczenia na stronie WWW lub pocztą elektroniczną.



1) Udostępnienie przez Facebook. W celu udostępnienia pozycji motocykla na portalu Facebook należy kliknąć ikonę F. Po jej wciśnięciu otwiera się okno Facebook'a umożliwiające udostępnienie pozycji motocykla wraz z napisanym przez siebie komentarzem.

🍯 Opublikuj na Facebooku - Mozilla Firefox			×
③ ▲ https://www.facebook.com/v2.10/dialog/share?app_id=705407	•••	♥ ☆	≣
G Udostępnij na Facebooku			-
Udostępnij na osi czasu 🔻			
Janusz Napisz coś o tym			
Spain, Churriana, Calle de Emilio Sal Portugal Bosto D: 996E / 05.05.18 16:19:30		Bike	A Contraction of the second seco
4BIKE.PRO			
1+ 🛛 😁 Publiczne 🔻 Anuluj Opu	blikuj I	na Facebo	oku

2) Udostępnienie przez WWW. W celu udostępnienia pozycji motocykla na stronie WWW należy kliknąć ikonę "WWW". Po jej wybraniu zostanie wyświetlony link pod którym udostępniana jest pozycja motocykla. Link można skopiować i umieścić na stronie WWW lub wysłać SMS. Odbiorca klikając na otrzymany link zostanie przeniesiony na stronę z lokalizacją pojazdu.

https://4bike.pro/z/?k=Pr8o926e

3) Udostępnienie przez e-mail. W celu udostępnienia pozycji motocykla via e-mail należy kliknąć ikonę koperty oznaczonej znakiem "@". Po jej wciśnięciu otwierany jest program pocztowy, wraz z utworzoną nową wiadomością umożliwiającą wysłanie linku z pozycją motocykla.

Edytuj obszary. Funkcja ta umożliwia zdefiniowanie i edytowanie Obszarów. Każdy wjazd i wyjazd pojazdu ze zdefiniowanego obszaru będzie odnotowywany. Dodatkowo w przypadku włączenia powiadomień "Obszary" (w menu powiadomienia) na podany adres e-mail za każdym razem przesyłana jest informacja o wjechaniu lub wyjechaniu z obszaru.

Po wybraniu tej funkcji w lewym górnym rogu pojawiają się dwie ikony, które umożliwiają ustawienie obszaru w kształcie kola lub dowolnego wielokąta.



Ustawienie obszaru o kształcie koła rozpoczyna się od wybrania jego środka i wybraniu promienia. Natomiast obszar o kształcie wielokąta rysuje się zaznaczając na mapie poszczególne wierzchołki obszaru.



Po zakończeniu edycji obszaru wprowadza się jego nazwę i zatwierdza przyciskiem "Zapisz"



Pokaż mnie na mapie. Po wybraniu tej funkcji system 4Bike.pro będzie dodatkowo wyświetlał na mapie lokalizację telefonu, na którym uruchomiono tą funkcję . Pozycja ta jest opisana nazwą "JA".

Funkcja ta pomaga określić wzajemne położenie użytkownika systemu w stosunku do jego pojazdów. Pomaga też odnalezienie pojazdu czy dostanie się do niego.



KONTAKT

Agencja Ochrony Osób i Mienia OptoScan s.j.	Dział Techniczny
Mirosław Bąk , Adam Czaplicki	Tel. 74-867-00-11 wew. 777
ul. Bohaterów Getta 2a; 57-300 Kłodzko	Tel. 500-171-000
NIP: 883-10-02-112, REGON: 890194064, KRS: 0000011788,	Dział Handlowy
IX Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego we Wrocławiu	Tel. 74-867-00-11 wew. 777
Fabrycznej	fax. 74-867-00-14
Koncesja MSWiA nr L-805/00	umowy@spaceguard.com.pl