

# Jak aktywować mapy Google ?



### Spis treści

- 1. Tworzenie konta Google Cloud Platform
  - 1.1. Start
  - 1.2. Wybór produktów
  - 1.3. Logowanie / Rejestracj
- 2. Wybór/Tworzenie Projektu
- 2.1. Wybór projektu
- 3. Płatności
  - 3.1. Utworzenie konta rozliczeniowego
  - 3.2. Konfiguracja konta rozliczeniowego krok I
  - 3.3. Konfiguracja konta rozliczeniowego krok II
- 4. Konfiguracja i zarządzanie kluczem API
  - 4.1. Strona startowa
  - 4.2. Wybór funkcji w menu
  - 4.3. Panel interfejsów API
  - 4.4. Zarządzanie bibliotekami
  - 4.5. Aktywacja Maps JavaScript API
  - 4.6. Utworzenie klucza API
  - 4.7. Zabezpieczeń klucza API
- 5. Konta użytkowników w projekcie
  - 5.1. Zarządzanie użytkownikami
  - 5.2. Panel zarządzania użytkownikami
    - 5.2.1. Dodawanie użytkownika
    - 5.2.2. Usuwanie użytkownika
    - 5.2.3. Aktualizowanie danych użytkownika

### 1. Tworzenie konta Google Cloud Platform

#### 1.1. Start

Aby wygenerować klucz API do Google Maps dla naszego projektu, należy przejść pod poniższy link.

https://cloud.google.com/maps-platform/

Następnie wybieramy opcję "GET STARTED"



### 🙆 Google Cloud Q Konsola Google Maps Platform Overview Products Pricing Doc Blog Welcome to Google Maps Platform 99% 25 million 1 billion coverage of the world updates daily monthly active users Rysunek 1.1. Strona startowa generowania klucza do map

#### 1.2. Wybór produktów

Kolejnym krokiem podczas generowania klucza jest wybór funkcji, z których chcemy skorzystać. Proponowanym wyborem są wszystkie trzy opcje. W każdej chwili możemy zrezygnować z danej funkcji.



#### Rysunek 1.2. Okno wyboru produktów

### 1.3. Logowanie / Rejestracja

Podczas generowania klucza należy zalogować się do serwisu. Możemy do tego wykorzystać własne istniejące już konto w Google Cloud Platform.





Rysunek 1.3. Okno logowania się w Google Cloud Platform

Natomiast jeżeli nie posiadamy konta lub chcemy stworzyć nowe konto w Google Cloud Platform wybieramy opcje**Utwórz** 

**konto 1** i wypełniamy formularz rejestracyjny.



### Google



Rysunek 1.4. Okno rejestracji nowego konta

### 2. Wybór/Tworzenie Projektu

#### 2.1. Wybór projektu

Kolejnym etapem jest wybór projektu.

W tym oknie mamy możliwość wyboru projektu, dla którego mamy wygenerować nowy klucz API, jeżeli na liście nie ma naszego projektu możemy stworzyć nowy klikając "Create new project"

#### Konieczna jest akceptacja warunków korzystania z usługi.



Enable Google Maps Platform
Steps to get started
<ol> <li>Pick a product</li> <li>Select a project</li> <li>Set up your billing</li> </ol>
Enter new project name
My Project
I agree that my use of any <u>services and related APIs</u> is subject to compliance with the applicable <u>Terms of Service</u> .
O Yes O No

BACK

CANCEL NEXT

Rysunek 2.1. Okno wyboru/tworzenia nowego projektu

### 3. Płatności

#### 3.1. Utworzenie konta rozliczeniowego

Kolejnym krokiem jest konfiugracja konta rozliczeniowego powiązanego z naszym kontem w Google Cloud Platform. Konfiguracja konta rozliczeniowego umożliw nam w płenym z stopinu z korzystania usług Developerskich.



Rysunek 3.1. Komunikat o konfiguracji okna rozliczeniowego

#### 3.2. Konfiguracja konta rozliczeniowego krok I

W tym korku należy poddać kraj oraz zaakceptować warunki korzystania z bezpłatnej wersji próbnej, dodatkowo można zaznaczyć opcje z powiadomieniami na e-maile, z informacjami o usługach oraz ofertami specjalnymi.





Rysunek 3.2. Okno konfiguracji konta rozliczeniowego krok I

#### 3.3. Konfiguracja konta rozliczeniowego krok II

Ostatnim krokiem konfiguracji konta rozliczeniowego jest wypełnieni formularza, w którym musimy poddać:

Dane osobowe/Dane Firmy, Dane kontaktowe, Dane karty debetowej.





Rysunek 3.3. Okno konfiguracji konta rozliczeniowego krok II

P o poprawnym ustawieniu wszystkich danych dotyczących systemu rozliczeniowego pojawi się komunikat o możliwości włączenia usługi Google Maps. Po uruchomieniu usługi zostanie wygenerowany kod API dla naszego projektu.

### 4. Konfiguracja i zarządzanie kluczem API

#### 4.1. Strona startowa

Po utworzeniu konta oraz konfiguracji systemu rozliczeniowego mamy możliwość zarządzania naszymi kluczami, oraz projektami za pomocą "Console Cloud Solutions" wystarczy przejść pod wskazany link.

https://console.cloud.google.com

Menu rozwijane z elementami do zarządzania usługami Google Cloud Platform,

2 Lista realizowanych projektów,



Panel informacyjny z podstawowymi informacjami.

l Platform	٩		
AKTYWNOŚĆ 2			P DOSTOSUJ
Informacje o projekcie Nazwa projektu Identyfikator projektu	RPI Interfejsy API     Ządania (ządania/s)	Stan Google Cloud Platform     Wiszystkie usługi w normie	:
Numer projektu	- 0,017	→ Przejdź do panelu stanu Cloud (i) Raportowanie błędów	1
Otwórz ustawienia projektu	0.016 7.45 8.4M 8.15 8.30	Brak jakichkolwiek blędów: Czy usługa Error Reporting jest skonfigurowana? → Więcej informacji o tym, jak skonfigurować Error Reporting	
W tym projekcie nie ma zasobów	Applied and a second a	🗇 Wiadomości	1
Erak danych śledzenia z ostatnich 7 dni	Przejdź do przeglądu interfejsów API	Khan Bank: Using APIs to make banking faster and easier in Mongolia 3 dni temu Taking charge of your data: using Cloud DLP to de-identify and	
Wprowadzenie do usługi Stackdriver Trace		obfuscate sensitive information 3 dni temu Finding data insights faster with BigQuery and GCP Marketplace solutions	
Pierwsze kroki	1	3 ani temu	
RPI Włącz interfejsy API i pobierz dane logowania takie jak klucze		→ Przeczytaj wszystkie wiadomości	
🛬 Uruchom gotowe rozwiązanie		and the second s	
Dodaj dynamiczne logowanie do działającej aplikacji		Dokumentacja	•
Monitoruj błędy za pomocą funkcji Error Reporting		Poznaj Compute Engine	

#### 4.2. Wybór funkcji w menu

Po kliknięciu rozwijane menu 1, które znajduje się w lewym górnym rogu, mamy możliwość wyboru różnych elementów systemu Google Cloud Platform.

#### Podstawowe funkcje to:

- Płatności, w celu konfiguracji konta rozliczeniowego postępuj z godnie z instrukcjami w punkcie 3 Zobacz.
- Interfejs API i Usługi, możliwość wyboru dostępnych funkcji,
- 4 Administracja, możliwość zarządzania użytkownikami w projekcie.



=	Google Cloud Platform	n a	🌢 Max Kuchnie 👻	٩		ŧ	5 9 9 A I 🙆
A	Strd 1 główna		ść				🖍 DOSTOSUJ
Ŧ	W tym miejscu pojawiają 🍘	×				_	
Ŷ	Marketplace 2	Ì	informacje o projekcie	RPI Interfejsy API :	Stan Google Cloud Platform	:	
	Płatności		Vazwa projektu Vlax Kuchnie	Żądania (żądania/s)	Wszystkie usługi w normie		
API	Interfejsy API i usługi	>	dentyfikator projektu nax-kuchnie-1542883434667		→ Przejdź do panelu stanu Cloud		
Ť	Pomoc		Numer projektu 156557527547	- 0,0165	(2) Descadarumaia bladóu		
Θ	Administracja 💌	>	Dtwórz ustawienia projektu	0,016	Brak jakichkolwiek błędów. Czy usługa Error Reporting jest	:	
۲	Pierwsze kroki			0,0155	skoniigurovaria?		
0	Zabezpieczenia	>	Zasoby E	7:45 8 AM 8:15 8:30	Więcej informacji o tym, jak skonfigurować Error Reporting		
COM	PUTE		N tym projekcie nie ma zasobów	api/request_count.consumed_api.REDUCE_SUM(max-kuchnie-1542883434667): 0.02	🗖 Wiadomości	:	
-@·	App Engine	>	Śladzania	→ Przejdź do przeglądu interfejsów API	Khan Bank: Using APIs to make banking faster and easier in Mongolia		
۲	Compute Engine	>	Brak danych śledzenia z ostatnich 7 dni		3 dni temu Taking charge of your data: using Cloud DLP to de-identify and		
٢	Kubernetes Engine	>			obfuscate sensitive information 3 dni temu		
(…)	Funkcje Cloud		Aprovadzenie do usługi statkuniej nace		Finding data insights faster with BigQuery and GCP Marketplace solutions		
PAMI	ĘĆ		Pierwsze kroki		3 dni temu		
۲	Bigtable		Nłącz interfejsy API i pobierz dane logowania takie jak klucze		→ Przeczytaj wszystkie wiadomości		
522	Datastore	>	Jruchom gotowe rozwiązanie		B Dokumontagia		
ŝ	Firestore	>	Dodaj dynamiczne logowanie do działającej aplikacji		Poznaj Compute Engine		
	Przechowywanie da	>	Monitoruj blędy za pomocą funkcji Error Reporting		Poznai Cloud Storage		

#### 4.3. Panel interfejsów API

Po przejściu w zakładkę Interfejs Api i Usługi, przechodzi do panelu informacyjnego gdzie, mamy możliwość włączenia dowolnej usługi dostarczonej przez Google, jeżeli została już włączona jakaś usługa to w tym miejscu będą znajdować się statystyki dotyczące usługi.

=	Google Cloud Platform	> time functions -		۹			ii 5 0 0	• • 9			
API	Interfejsy API i usługi	Panel informacyjny	iel informacyjny 🔹 WLĄCZ INTERFEJSY API I USLUGI								
•	Panel informacyjny	Nie włączono żadnych interfejsów	włączono żadnych interfejsów API ani usług								
ш	Biblioteka 📉	Przejrzyj bibliotekę, gdzie znajdziesz setki do									
0*	Dane logowania	Popularne interfejsy API i usługi					WYŚWIETL WSZYSTKO (218	)			
	2	▲	Μ	٩	文→A	<b>*</b>	♦				
		Google Drive API Google	Gmail API Google	Maps SDK for Android Google	Cloud Translation API Google	Geocoding API Google	Cloud Vision API Google				
		The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive									

W tym panelu możemy dodawać nowe biblioteki 1 oraz zarządzać danymi logowania 2.

#### 4.4. Zarządzanie bibliotekami

Przechodząc w zakładkę **Biblioteki**, mamy możliwość wyboru różnego rodzaju funkcji, z których możemy korzystać w naszym projekcie. Funkcję możemy wyszukać za pomocą wyszukiwarki 2 lub wybierając listy kategorię usług 1.



$\equiv$ Google Cloud Pla	tform		٩			ii 🛚 🖉 🤇	9 🖡 i 🙆
← Biblioteka API	* Witamy w nowej Biblio W nowej bibliotece API znajdziesz le	tece interfejsów API epszą dokumentację, więcej linków i	udoskonaloną funkcję wyszukiwania.				
•	Q Wyszukaj interfejsy API i u	sługi			•		P
		· •	2	1		· · · ·	
Filtruj według	Мару					WYŚWIETL WSZYSTKO (17)	
WIDOCZNOŚĆ Publiczne (216) Prywatne (2) KATEGORIA Reklama (14) Analityka (1)	Maps SDK for Android Google Maps for your native Android app.	Maps SDK for iOS Google Maps for your native iOS app.	Maps JavaScript API Gogle Maps for your website	Places SDK for Android Google Make your Android app stand out with detailed information about 100 million places	Places SDK for iOS Google Make your iOS app stand out with detailed information about 100 million places	Places API Google Get detailed information about 100 million places	
Big data (8) Blog i CMS (1)	Systemy uczące się					WYŚWIETL WSZYSTKO (7)	
Compute (7) CRM (1) Bazy danych (2) Środowiska wdrożenio (1) Narzędzia dla progra (12) Poczta e- mall (1) Firebase (2) Interfejsy Google Clo (23)	Dialogflow API Google Builds conversational interfaces	Cloud Vision API Google Image Content Analysis	Cloud Natural Language API Google Provides natural language understanding technologies, such as sentiment analysis, entity	Cloud Speech API Google Speech recognition	Cloud Translation API Coogle Integrates text translation into your website or application.	Cloud Machine Learning Engine Google An API to enable creating and using machine learning models.	
G Suite (18) Systemy uczące się (7)	G Suite					WYŚWIETL WSZYSTKO (18)	
Mapy (17) Urządzenia mobilne (14)	▲	Rysune	k 4.4. Okno wszyst	kich dostępnych	usług	0	

Z tej listy wybieramy kategorie Mapy. Z wyświetlonych elementów wybieramy funkcje Maps JavaScript Api.

≡ Google Cloue	d Platform		٩			# D 9	0 <b>e</b>
🔶 Мару	Q, Wyszukaj in	terfejsy API i usługi				Aktywuj Cloud Shell	
Filtruj według	17 wyników						
KATEGORIA Mapy (3)	Coogle Directions API Google Directions between multiple locations.	Distance Matrix API Google Travel time and distance for multiple destinations.	Geocoding API Google Convert between addresses and geographic coordinates.	Geolocation API Google Location data from cell towers and WIFI nodes.	Maps Elevation API Google Elevation data for any point in the world.	Anse Embed API Google Make places easily discoverable with interactive Google Maps.	
	Maps JavaScript API Google Maps for your website	Maps SDK for Android Google Maps for your native Android app.	Maps SDK for IOS Google Maps for your native IOS app.	Maps Static API Google Simple, embeddable map image with minimal code.	Places API Google Get detailed information about 100 million places	Places SDK for Android Google Make your Android app stand out with detailed information about 100 million places	
	Places SDK for IOS Google Make your IOS app stand out with detailed information about 100 million places	Roads API Google Snap-toreod functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.	Street View API Google Real-world imagery and panoramas.	Street View Publish API Google Publishes 360 photos to Google Maps, along with position, orientation, and connectivity	<b>Time Zone API</b> Google Time zone data for anywhere in the world.		

Rysunek 4.5. Okno wszystkich dostępnych usług dla kategorii Mapy

#### 4.5. Aktywacja Maps JavaScript API

Po wyborze usługi Maps JavaScript API przechodzimy do okna gdzie, znajdują się informacje na temat tej usługi, w tym miejscu mamy możliwość aktywacji biblioteki.



≡	Google Cloud Platform	۹	■ <b>■ ●</b> ▲ = <b></b>
÷	Biblioteka API		Stan bezpłatnej wersji próbnej
		Maps JavaScript API Gogle Maps for your website WLACZ	
	Typ Interfejsy API Luslugi Ostatria aktualizacja 01.08.2018,06:56 Kategoria Magy Nazwa uslugi maga- backend.googleapis.com	Drówienie         Vidá a map to your website, providing imagery and local data from the same source as Google Maps. Style the map to euity your needs. Visualize your own data on the map, bring the world to life with Street View, and use services ike geocoding and directions.         Soogle: nimscip       Soogle nimscip         Soogle: mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through ondext and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meiningful role in the daily lives of billions of people.         Samouczki i dokumentacja       Chrome and YouTube, Google plays a meiningful role in the daily lives of billions of people.         Developer documentation (2)       Mutrials, reference docs, and sample code.         Wrece informacji       C         Developer Informacji       C         Developer documentation (2)       Liver and the map information and make it universally accessible and useful. Through role and you the same accessible and useful informacji (2)         Developer documentation (2)       Mutrials, reference docs, and sample code.         Wrece informacji       C)         Developer documentation (2)       Liver accessible	
		Rysunek 4.6. Okno aktywacji usługi	

Po aktywacji biblioteki system przeniesie nas do głównego okna zarządzania aktywną usługą. W oknie tym mam podgląd w statystki jak też możemy uzyskać klucz API, który został wygenerowany podczas aktywacji usługi.

≡	Google Cloud Platform	۹.	ii 50 00 é i 🔍
2	Mapy Google	← Maps JavaScript API ■ wvtJcz	🍮 LEARN
\$ ≣ ⊪	Podsumowanie Interfejsy API Wskaźniki Pomoc	Wiskathiki         Limity         Dane logowania           Wizzystkie wersje interfejsu API *         Wizzystkie metody interfejsu API *           Ruch         Według kodu odpowietzi *	1 godzina         6 godzini         12 godzini         1 dzień         2 diw         4 diw         7 diw         14 diw         30 diw
		Żądamiała (śródnio 1 min) Nie ma żadnych danych dla tego interfejsu API pochodzących z danego przedziała	u czasu

Rysunek 4.7. Okno aktywnej usługi

#### 4.6. Utworzenie klucza API

Aby utworzyć klucz API dla swojego projektu należy otworzyć 1 menu rozwijane. Następnie należy najechać na opcję 2 "Inerfejsy API i usługi" i wybrać opcję 3 "Dane logowania".



=	Google Cloud Platform	n B	• Projekt-Testowy 👻	Q. Wyszukaj usługi i zasoby	~	fi 🛛 0 2 : 🞑
A	S 1 jówna	>	ŚĆ REKOMENDACJE			n dostosuj
USŁU	Płatności		nformacje o projekcie	RPI Interfejsy API :	Stan Google Cloud Platform	ĺ
Ŷ	Marketplace	ĺ	Nazwa projektu Projekt-Testowy dentyfikator projektu	Żądania (żądania/s) 1	Wszystkie usługi w normie	
	Płatności 2		projekt-testowy-313413 Numer projektu	0.8	-> Frzejdz do panelu stanu Cioud	
API	Interfejsy API i usługi	`	Panel	No data is available for the selected time frame.	🖙 Monitorowanie 🚦	
Ť	Pomoc	>	Biblioteka Dane logowania	02	Utwórz mój panel informacyjny Skonfiguruj zasady tworzenia alertów	
€ \$	Administracja Pierwsze kroki	>	Ekran akceptacji OAuth	15:00 15:15 15:30 15:45	Utwórz kontrole dostępności	
ft,	Zgodność		Zgody dotyczące użytkowania strony	→ Przejdź do przeglądu interfejsów API	Wyświetl wszystkie panele informacyjne	
٢	Zabezpieczenia	>			→ Przejdź do monitorowania	
à	Anthos	>	Śledzenie :			
COM	UTE		Brak danych śledzenia z ostatnich 7 dni		Raportowanie błędów	
. <u></u> .	App Engine	>	Pierwsze kroki z Trace		skonfigurowana?	
۲	Compute Engine	>			→ Więcej informacji o tym, jak skonfigurować Error Reporting	
٢	Kubernetes Engine	>	Pierwsze kroki I			
()	Cloud Functions		Przeglądaj i włączaj interfejsy API		🖬 Wiadomości 🔹	
)>	Cloud Run		Jruchom gotowe rozwiązanie		Innovating and experimenting in EMEA's Public Sector: Lessons from 2020–2021	
8	VMware Engine		Jodaj dynamiczne logowanie do działającej aplikacji Monitoruj błędy za pomocą funkcji Error Reporting		What's new with Google Cloud 14 godzin temu	
https://ci	تة. Insole.cloud.google.com/apis/credent	tials?pi	oject=projekt-testowy-313413		Scheduling Cloud SQL exports using Cloud Functions and Cloud Scheduler	

Po przeładowaniu zawartości strony, należy kliknąć w przycisk 4 "+ Utwórz dane logowania".

≡	Google Cloud Platform	🕈 Projekt-Testowy 🔻		٩	Wyszukaj usługi i zasoby		~		# B	?	• = 6	
API	Interfejsy API i usługi	Dane logowania	+ UTWÓRZ DANE LOGOWANIA	👕 USUŃ								
¢	Panel Biblioteka	Utwórz dane logowania, aby uzyskać dostęp do aktywnych interfejsów 4 wiedz się więcej										
••	Dane logowania	🔺 🛛 Pamiętaj, aby skor	A Pamiętaj, aby skonfigurować ekran akceptacji OAuth tak, by zawierał informacje o Twojej aplikacji.							EKRAN A	KCEPTACJI	
17	Ekran akceptacji OAuth Weryfikacja domeny	Klucze API										
= <sub>0</sub>	Zgody dotyczące użytkowan	Nazwa Brak kluczy API do wyświet	Ilenia	Data utworzenia	a ↓	Ogranicze	nia	Klucz				
		Identyfikatory klienta	OAuth 2.0									
		Nazwa	for the family	Data utwor	zenia 🗸		Тур	Identyfikator klienta				
		Brak kilentow OAuth do wys	swietienia									
		Konta usługi							<u>Z</u>	arządzaj	ontami usługi	
		E-mail Brak kont usługi do wyświe	tlenia			Nazwa T						

W nowo wyświetlonym oknie, należy wybrać przycisk 5 "Klucz interfejsu API". Po jego kliknięciu zostanie utworzony klucz API.



≡	Google Cloud Platform	🕈 Projekt-Testowy 👻	Q Wyszukaj usługi i zasoby	~ )	i 🛛 🛛 🔶 : 🙆
API	Interfejsy API i usługi	Dane logowania	+ UTWÓRZ DANE LOGOWANIA 🖀 USUŃ		
<*>	Panel	Utwórz dane logowania, aby uz więcej	Klucz Interfejsu API Identyfikuje projekt za pomocą prostego klucza interfejsu API, aby sprawdzić limit i dostęp	←5	
ш о-	Biblioteka Dane logowania	🔺 Pamiętaj, aby skon	Identyfikator klienta OAuth Pyta użytkownika o zgodę na dostęp aplikacji do jego danych Konto usługi		SKONFIGURUJ EKRAN AKCEPTACJI
iy D	Ekran akceptacji OAuth Weryfikacja domeny	Klucze API	Umożliwia uwierzytelnianie od serwera do serwera na poziomie aplikacji przy użyciu kont robota Pomóż mi wybrać	Orraniczenia	Klasz
T <sub>0</sub>	Zgody dotyczące użytkowan	Brak kluczy API do wyświeti	Zadaje kilka pytań, które pozwalają zdecydować o typie używanych danych logowania	vyraniszena	110-2
		Identyfikatory klienta (	DAuth 2.0		
	🗋 Nazwa Data utworzenia 🗸		Тур	Identyfikator klienta	
		Brak klientów OAuth do wyś	wietlenia		
		Konta usługi			Zarządzaj kontami usługi
		E-mail		Nazwa 个	
		Brak kont usługi do wyświet	denia		
۲I					

Twój klucz API został utworzony! Możesz go skopiować korzystając z przyciku 6. Aby ograniczyć kluczy, kliknij przycisk 7. W panelu ograniczania klucza, możesz zmienić jego nazwę.

=	Google Cloud Platform	🐤 Projekt-Testowy 🔻	Q Wyszukaj usługi i zasoby		~	ii 53 0 🔺 : 🙆				
API	Interfejsy API i usługi	Dane logowania + UTWÓRZ DANE LOGOWANIA	T USUŃ							
ф #	Panel Biblioteka	Utwórz dane logowania, aby uzyskać dostęp do aktywnych interfe więcej								
0+	Dane logowania	🔺 🛛 Pamiętaj, aby skonfigurować ekran akceptacji OAuth t	ak, by zawierał informacje o Twojej aplikacji.	tawierał Informacje o Twojej aplikacji.						
	Ekran akceptacji OAuth Weryfikacja domeny	Klucze API								
년 루 <sub>0</sub>	rreynantyd ouriethy Zgody dolyczące użytkowan		Data utevozenia ↓ 12 14 14 15 14 14 15 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	oguniczenia ntrze key-KLUCZ_API. leauforyzowanemu użyciu w zAMONU OGRANICZ KLUCZ T	Kucz	2arzędzaj kontami usługi				
<1										

Twój klucz API jest uniwersalny dla wszystkich usług API udostępnianych przez firmę Google.

#### 4.7. Zabezpieczeń klucza API

W tym oknie mamy dostęp do naszego klucza 1.

Należy ustawić nazwę naszego klucza 2 oraz Ograniczenia klucza Rekomendujemy wybór opcji "Odsyłające adresy HTTP (witryny)" 3, po wyborze tej opcji musimy poddać, dla jakiej witryny ma być przypisany ten klucz 4. Należy ten klucz zabezpieczyć w taki sposób, aby nie narazić się na ingerencję osób trzecich, co może nas narazić na dodatkowe koszty.



3

Klucz API	C WYGENERUJ KLUCZ JESZCZE RAZ	TUSUŃ
Ten klucz API może być tego klucza w swojej ap	ć używany w tym projekcie i z dowolnym interfejsem API, któ plikacji, przekaż go w parametrze [key=KLUCZ_API] .	bry go obsługuje. Aby użyć
Data utworzenia	23 lis 2018, 08:11:55	
Autor:	klient@agendo.pl (Ty)	
Klucz API		
		Г
Nazwa		
Klucz API 1		
Ograniczenia klucza	1	
Top kluoz jest pissaroni	iezeny. Aby zenebice niceuten/zewenerey utweiu i kredzieży	limitu ograpicz swói klucz
Learn more	iczony. Aby zapobieć meautoryzowanemu użyciu i kradzieży	minita, ogranicz swoj klacz.
Learn more Ograniczenia aplika	acii: Brak 🔒 Ograniczenia interfeisów API: Brak	ninitu, ogranicz swoj klucz.
Learn more Ograniczenia aplika	acji: Brak 🔒 Ograniczenia interfejsów API: Brak	mmu, ogranicz swoj klucz.
Ograniczenia aplikacji	acji: Brak 🔒 Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API	mmu, ogranicz swoj klucz.
Ograniczenia aplikacji	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API unożliwiaja okraślania, która witrupy, odracy JD lub aplikacja	minu, ogranicz swoj klucz.
Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.	mogą korzystać z tego
Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji u klucza. Możesz ustawić     Ograniczenia aplikacji	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.	mogą korzystać z tego
Ograniczenia aplikacji	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.	mogą korzystać z tego
Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji u klucza. Możesz ustawić     Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsylające adresy H	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.	mogą korzystać z tego
Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsyłające adresy H     Adresy IP (serwery N	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz. HTTP (witryny) WWW, zadania cron itp.)	mogą korzystać z tego
Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsyłające adresy H     Adresy IP (serwery \     Aplikacje na Androic	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz. HTTP (witryny) WWW, zadania cron itp.) da	mogą korzystać z tego
Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji u klucza. Możesz ustawić     Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsyłające adresy H     Adresy IP (serwery \     Aplikacje na Androic     Aplikacje na iOS	acji: Brak A Ograniczenia interfejsów API: Brak Ograniczenia interfejsów API umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz. HTTP (witryny) WWW, zadania cron itp.) da	mogą korzystać z tego
A Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsylające adresy H     Adresy IP (serwery N     Aplikacje na Androic     Aplikacje na iOS     Akceptuj żądania od tycł Jako symbolu wieloznacz     odsyłającego. Pamietaj, al	acji: Brak <ul> <li>Ograniczenia interfejsów API:</li> <li>Brak</li> <li>Ograniczenia interfejsów API</li> </ul> umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.         HTTP (witryny)         WWW, zadania cron itp.)         da         h odsyłających adresów HTTP (witryn internetowych) (Opcjonalni mego użyj *. Jeśli zostawisz to pole puste, będą przyjmowane żąda by dodać adresy odsyłające przed użyciem tego klucza w wersji osowane żąda	mogą korzystać z tego ile) nia od każdego adresu tatecznej.
A Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsyłające adresy H     Adresy IP (serwery N     Adriesy IP (serwery N     Adriesy IP (serwery N     Aplikacje na Androic     Aplikacje na iOS     Akceptuj żądania od tycł     Jako symbolu wieloznacz     dsyłającego. Pamiętaj, al     Nie ustawiono żadr	acji: Brak        Ograniczenia interfejsów API: Brak          Ograniczenia interfejsów API         umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.         HTTP (witryny)         WWW, zadania cron itp.)         da         h odsyłających adresów HTTP (witryn internetowych) (Opcjonalne rego użyj *. Jeśli zostawisz to pole puste, będą przyjmowane żądą by dodać adresy odsyłających. Inne aplikacje mogą użyć tego klucza w wersji os nych stron odsyłających. Inne aplikacje mogą użyć tego klucza w k	ile) nia od każdego adresu tatecznej. <b>za</b> .
A Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji     Ograniczenia aplikacji u klucza. Możesz ustawić     Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsyłające adresy H     Adresy IP (serwery V     Aplikacje na Androic     Aplikacje na iOS     Akceptuj żądania od tycł     Jako symbolu wieloznacz     odsyłająceg. Pamiętaj, al     Nie ustawiono żadr     https://*.example.con	acji: Brak <ul> <li>Ograniczenia interfejsów API: Brak</li> <li>Ograniczenia interfejsów API</li> </ul> umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.         HTTP (witryny)         WWW, zadania cron itp.)         da         h odsyłających adresów HTTP (witryn internetowych) (Opcjonalne nego użyj *. Jeśli zostawisz to pole puste, będą przyjmowane żąda by dodać adresy odsyłających. Inne aplikacje mogą użyć tego kluc         n/*	iie) nia od każdego adresu tatecznej. za.
A Ograniczenia aplikacji     Brak     Odsylające adresy H     Adresy IP (serwery V     Aplikacje na Androic     Aplikacje na iOS     Akceptuj żądania od tycł     Jako symbolu wieloznacz     odsylającego. Pamiętaj, al     Nie ustawiono żadr     https://*.example.con	acji: Brak <ul> <li>Ograniczenia interfejsów API: Brak</li> <li>Ograniczenia interfejsów API</li> </ul> umożliwiają określenie, które witryny, adresy IP lub aplikacje ć jeden typ ograniczenia na klucz.         HTTP (witryny)         WWW, zadania cron itp.)         da         h odsyłających adresów HTTP (witryn internetowych) (Opcjonalnego użyj *. Jeśli zostawisz to pole pustę, będą przyjmowane żąda by dodać adresy odsyłających. Inne aplikacje mogą użyć tego klucz         m/*	ninitů, ogranicz swoj klučz. mogą korzystać z tego nie) nia od każdego adresu tatecznej. za.

## 5. Konta użytkowników w projekcie

#### 5.1. Zarządzanie użytkownikami

Dzięki Platformie Google Cloud możemy zarządzać kontami użytkowników w projekcie. Do naszego projektu możemy dodawać nowych użytkowników, zmieniać im uprawnienia, jak również usuwać ich z projektu. Aby móc, zarządzać użytkownikami musimy, przejść do zakładki **Administracja** (1), która znajduje się w menu lewy górnym rogu.



≡	Google Cloud Platform	providence +	٩		51 Ø Ø A I 🙆
<b>^</b>	Strona główna W tym miejscu pojawiają się pinezki	sc			🖍 DOSTOSUJ
)空 	Marketplace Platności	nformacje o projekcie Nazwa projektu Vlax Kuchnie	RPI Interfejsy API     Ządania (ządania/s)	Stan Google Cloud Platform     Szystkie usługi w normie	
API	Interfejsy API i usługi	dentyfikator projektu > nax-kuchnie-1542883434667 Numer projektu	0.8	→ Przejdź do panelu stanu Cloud	
Ť	Pomoc	> 156557527547 > Dtwórz ustawienia projektu	Brak dostępnych danych dla wybranego przedziału czasu <sup>3,8</sup> 0,4 0,2	(i) Raportowanie błędów : Brak jakichkolwiek błędów. Czy usługa Error Reporting jest skontiporuwana?	
۲ ۲	Pierwsze kroki 👔 Zabezpieczenia	Zasoby	0 10 AM 10.15 10.30 10.45 0	Więcej informacji o tym, jak skonfigurować Error Reporting	
COM	PUTE		→ Przejdź do przeglądu interfejsów API	🖬 Wiadomości 🕴	
-@-	App Engine	Śledzenie	i	Khan Bank: Using APIs to make banking faster and easier in Mongolia 3 dni temu	
(1)	Compute Engine	Brak danych śledzenia z ostatnich 7 dni		Taking charge of your data: using Cloud DLP to de-identify and obfuscate sensitive information	
(···)	Funkcje Cloud	Wprowadzenie do usługi Stackdriver Trace		3 dni temu Finding data insights faster with BigQuery and GCP Marketplace solutions	
PAM	ĘĆ	Pierwsze kroki	1	3 dni temu	
Ċ	Bigtable	Włącz interfejsy API i pobierz dane logowania takie jak klucze		Przeczytaj wszystkie wiadomości	
522	Datastore	Jruchom gotowe rozwiązanie			
ŝ	Firestore	Dodaj dynamiczne logowanie do działającej aplikacji		Dokumentacja :     Poznaj Compute Engine	
	Przechowywanie da	Vonitoruj błędy za pomocą funkcji Error Reporting		Poznaj Cloud Storage	
8	SQL	Ndróż aplikację Hello World		Poznaj App Engine	
		F	Rysunek 5.1. Zarzadzanie użytkowni	ikami	

#### 5.2. Panel zarządzania użytkownikami

Panelu zarządzania użytkownikami możemy:

Dodawać nowego użytkownika,



3 Edytować jego uprawnienia.

=	Google Cloud Platform	processor - Q	۶.	9	?	۰	:
θ	Administracja	Uprawnienia +2 booku -2 usuki					
- 12	Uprawnienia	Uprawnienia w projekcje 1					
Θ	Tożsamość i organizacja	Te uprawnienia mają wpływ na ten projekt i wszystkie jego zasoby. <u>Więcej informacji</u>					
	Zasady organizacji	Wyświeti wedug UŻYTKOWNICY ROLE					
	Limity						
9필	Konta usługi	₩ Filtruj tabelę				0	ш
•	Etykiety	Typ Członek 🕈 Imię i nazwisko Rola Dziedziczenie					
Ø	Prywatność i bezpieczeństwo	L 1 Niert@agendo.pl Kilent Agendo Wilasciciel					
۰	Ustawienia						
9	Klucze kryptograficzne						
æ	Serwer proxy identyfikujący t						
	Role						
Ξ	Logi kontrolne						

#### 5.2.1. Dodawanie użytkownika

Aby dodać, nowego użytkownika należy, podać jego mail 1, który jest **zarejestrowany** w usłudze Google Cloud Platform oraz wybrać role 2, jakie w projekcie będą mieli użytkownicy.

Dostępne role:

Przeglądający: Umożliwia przeglądanie zasobów Google Cloud Platform,
Edytujący: Dostęp do wszystkich zasobów w trybie edycji,
Właściciel: Pełen dostęp do wszystkich zasobów,
Wyświetlający: Dostęp do wszystkich zasobów w trybie edycji.



Po uzupełnieniu pól klikamy przycisk Zapisz.

W przypadku klientów obsługiwanych w ramach wsparcia technicznego zalecamy wprowadzenie adresu email mck@agendo.pl do usługi google jako Edytującego.

≡	Google Cloud Platform	position -	۹	Dodaj użytkowników do zasobu
θ	Administracja	Uprawnienia + DODAJ - LUSUŃ		Dodaj użytkowników i role do projektu
-2	Uprawnienia	Uprawnienia w projekcie		Wpisz co najmniej jedną osobę poniżej. Następnie wybierz role dla tych osób, by przyznać im dostęp do zasobów. Dozwolonych jest wiele ról. <u>Więcej informacji</u>
•	Tożsamość i organizacja Zasady organizacji	Te uprawnienia mają wpływ na ten projekt i wszystkie jego zasoby. <u>Więcej informacji</u>		Nowi użytkownicy
	Limity	Titruj tabele		Musizz wybrać co najmniej jednego użytkownika, by go dodać wybierz rolę
<b>6</b>	Konta usrugi Etykiety	☐ Typ Członek ↑ Imię i nazwisko Rola Dziedzł	iczenie	Wpisz, aby przefiltrować
0	Prywatność i bezpieczeństwo	Kilent (Jagendo, pl Kilent Agendo Whascicle)		Projekt Przeglądający Analiza kontenera Edytujący
0	Klucze kryptograficzne			Android Management Waściciel Ann E-mine Wyświetkiany
(H)	Serwer proxy identyfikujący t Role			AutoML
Ξ	Logi kontrolne			Autoryzacją pilkow BigQuery
				Philui Blankhin  ZARZĄDZAJ ROLAMI

Rysunek 5.3. Okno dodawania nowego użytkownika

#### 5.2.2. Usuwanie użytkownika

Możliwe jest też usunięcie wybranego użytkownika z projektu.

Należy wybrać użytkownika z list 1, następnie kliknąć USUŃ 2, oraz potwierdzić usunięcie użytkownika 3.

≡	Google Cloud Platform	💲 Max Kuchnie 👻	۹	ij 59 69 ÷ ;	
0	Administracja	Uprawnienia 🔩 dodaj 🔩 usuń 💌			
••	Uprawnienia Tożsamość i organizacja	Uprawnienia w projekcie "Max Kuchnie" Te uprawnienia mają wpływ na ten projekt i wszystkie jego za	2 Roby, <u>Vilçeşi informacji</u>		
	Zasady organizacji Limity	Wyświeti według: UŻYTKOWNICY ROLE		0 II	
연 ()	Konta usługi Etykiety	Typ Członek ↑ Imię i nazwisko     klient@agendo.pl Klient Agendo	Rola Dziedziczenie Właściciel		
*	Prywatnosc i bezpieczenstwo Ustawienia	<b>N</b> 0			-
	Serwer proxy identyfikujący t		USUWANIE UZYTKOWNIKA KIIENT@agendo.pl Czy na pewno chcesz usunąć użytkownika klient@agendo.pl? Utraci on wszystkie role w tym zasobie.		
Ξ	Logi kontrolne		ANULUJ POTWIERDŹ		

Rysunek 5.4. Usuwanie użytkownika

#### 5.2.3. Aktualizowanie danych użytkownika

Podczas przejść do aktualizacji danych możemy użytkownikowi zmienić jego role w projekcie.

	Google Cloud Platform		٩	Edytowanie uprawnień
θ	Administracja	Uprawnienia          ± 000AJ           Usawnienia w projekcie "Max Kuchnie"           Tuprawnienia mają wpływ na ten projekt i wszystkie jego zasoby. Wsgogi informacji           Wydwiet według:         UPTKOWNOW           ROLE                 Typ                Zypo Catorek * Integi nazwisko          Bola                Zyp         Kliert Agendo           Władoczel              Zypo Catorek * Integi nazwisko		Użytkownik Projekt
+2	Uprawnienia			klient@agendo.pl Max Kuchnie
Θ	Tożsamość i organizacja			Rola
	Zasady organizacji			Własciciel  Pełny dosteo do wszystkich zasobów.
	Limity			
연	Konta usługi			- popra korsawi kors
	Etykiety			710107
0	Prywatność i bezpieczeństwo			ANDLOS
\$	Ustawienia			

Rysunek 5.5. Aktualizacja roli użytkownika w projekcie