

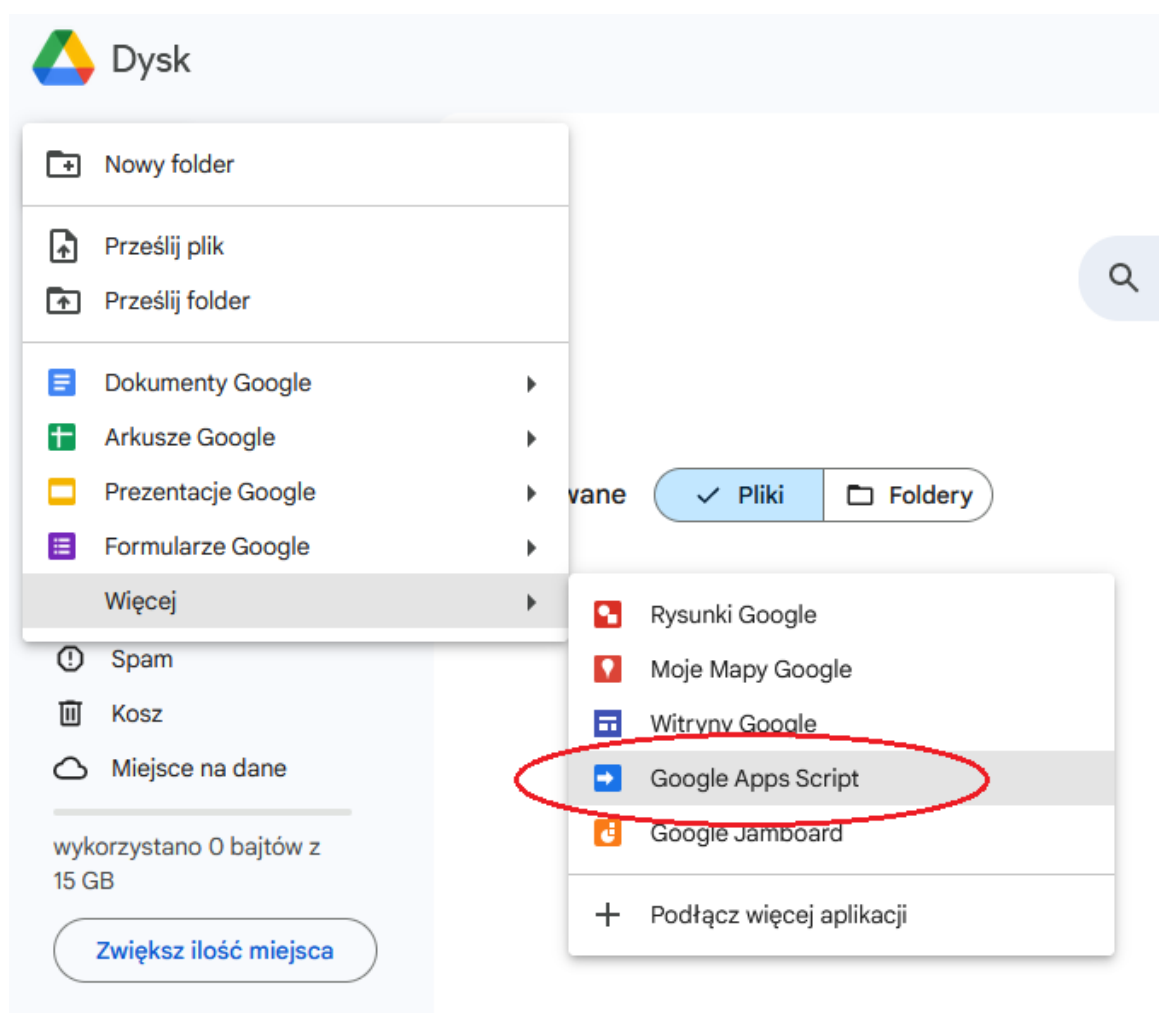
Integracja Kalendarz Google



Integracja realizuje wysyłkę powiadomień SMS o wydarzeniach zapisanych w Kalendarzu Google. Wysyłka możliwa jest na wiele numerów telefonów z własnym nagłówkiem nadawcy oraz o dowolnej treści. Możliwe jest indywidualne dostosowanie skryptu wysyłającego do potrzeb klienta.

Konfiguracja

Skrypt musi zostać zainstalowany po stronie serwera Google. Konieczne jest więc utworzenie nowego dokumentu w usłudze *Dysk (Drive)*. Można to zrobić za pomocą przycisku *Nowy*. W otwartym menu wybieramy pozycję *Więcej*, a następnie *Google Apps Script*. Jeśli na rozwiniętej liście brakuje wymienionej pozycji, należy wybrać opcję *Podłącz więcej aplikacji* i zainstalować Google Apps Script z poziomu okna aplikacji.



W utworzonym dokumencie należy usunąć domyślnie znajdujący się w nim kod:

```
function myFunction() {  
      
}
```

Zamiast niego należy umieścić poniższy kod:

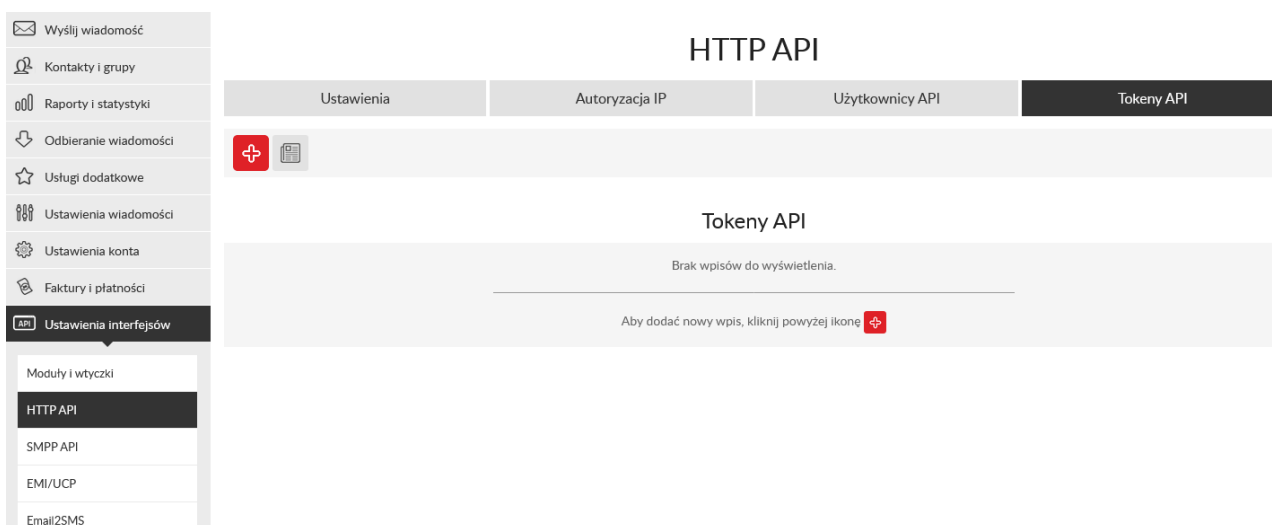
```
function SerwerSMS_Calendar() {  
  
    var token = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx';  
    var nadawca = '';  
    var ID_kalendarza = 'xxx@group.calendar.google.com';  
    var hours = 1;  
  
    var today = new Date();  
    var date_from = new Date(today.getTime() + ((3600*hours*1000)-(3600*1000)));  
    var date_to = new Date(date_from.getTime()+(3600*1*1000)+(6000));  
  
    try {  
        var calendar = CalendarApp.getCalendarById(ID_kalendarza);  
        var events = calendar.getEvents(date_from,date_to);  
    } catch (e) {  
        Logger.log(e);  
    }  
  
    for(i in events){  
  
        if(events[i].getTag('serwersms') == null){  
  
            var phone = events[i].getLocation();  
            var message = events[i].getDescription().substr(0,160);  
  
            UrlFetchApp.fetch('https://api2.serwersms.pl/messages/send_sms', {  
                'headers': {'Authorization': 'Bearer ' + token},  
                'method': "post",  
                'payload': {  
                    'phone': phone,  
                    'text': message,  
                    'sender': nadawca,  
                    'system': 'googlecalendar',  
                }  
            });  
  
            events[i].setTag('serwersms','true');  
        }  
    }  
}
```

Kod ten realizuje wysyłkę wiadomości na numer telefonu pobierany z pola lokalizacji (pole "Gdzie") w kalendarzu. Do treści SMS-a wstawiana jest zawartość pola opis. Wiadomość zostaje wysłana na godzinę przed rozpoczęciem wydarzenia. Możliwe jest też inne skonfigurowanie skryptu zależnie od potrzeb. **Alternatywne warianty kodu wysyłki powiadomień dostępne są na stronie nr 10 niniejszej instrukcji.**

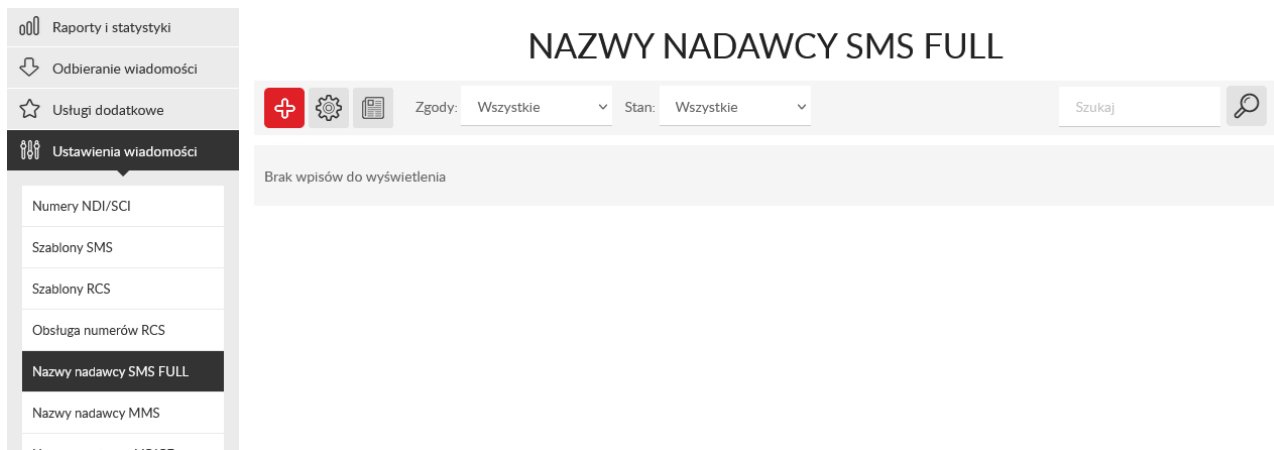
Po skopiowaniu i umieszczeniu w skrypcie kodu, w miejscu deklaracji parametrów:

```
var token = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx';  
var nadawca = '';  
var ID_kalendarza = 'xxx@group.calendar.google.com';  
var hours = 1;
```

należy podstawić odpowiednio token użytkownika API (który utworzyć można po stronie panelu klienta SerwerSMS.pl w menu Ustawienia interfejsów -> HTTP API -> Tokeny API) oraz nazwę nadawcy, która ukaże się w nagłówku wiadomości.



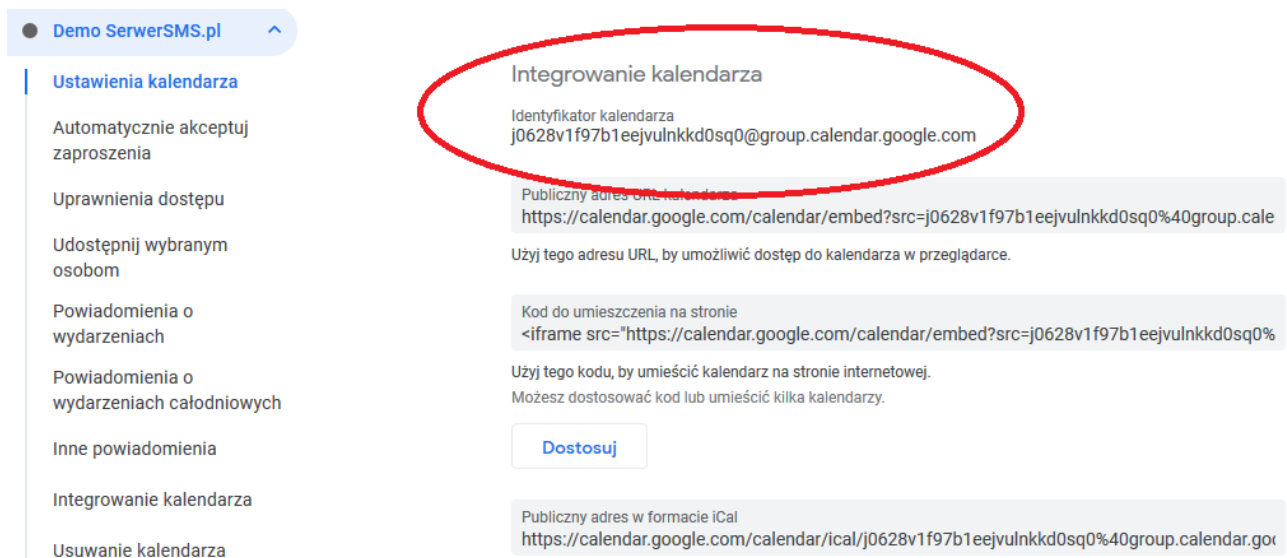
Nazwa nadawcy musi być wcześniej zadeklarowana i potwierdzona w Panelu Klienta SerwerSMS.pl, w menu: *Ustawienia wiadomości* → *Nazwy nadawcy SMS FULL*. Wpisanie nazwy, która nie została wcześniej zgłoszona spowoduje odrzucenie wysyłanej wiadomości. W celu wysyłki wiadomości z losowego numeru telefonu, w parametrze nadawca należy wprowadzić wartość "2waySMS".



Przedostatnim parametrem jest *ID_kalendarza*. Jest to identyfikator kalendarza Google, dzięki któremu skrypt może odnaleźć właściwy terminarz i z którego może pobierać komunikaty. Identyfikator ten znaleźć można klikając na rozwinięcie opcji przy nazwie danego kalendarza i przechodząc do pozycji *Ustawienia i udostępnianie*.

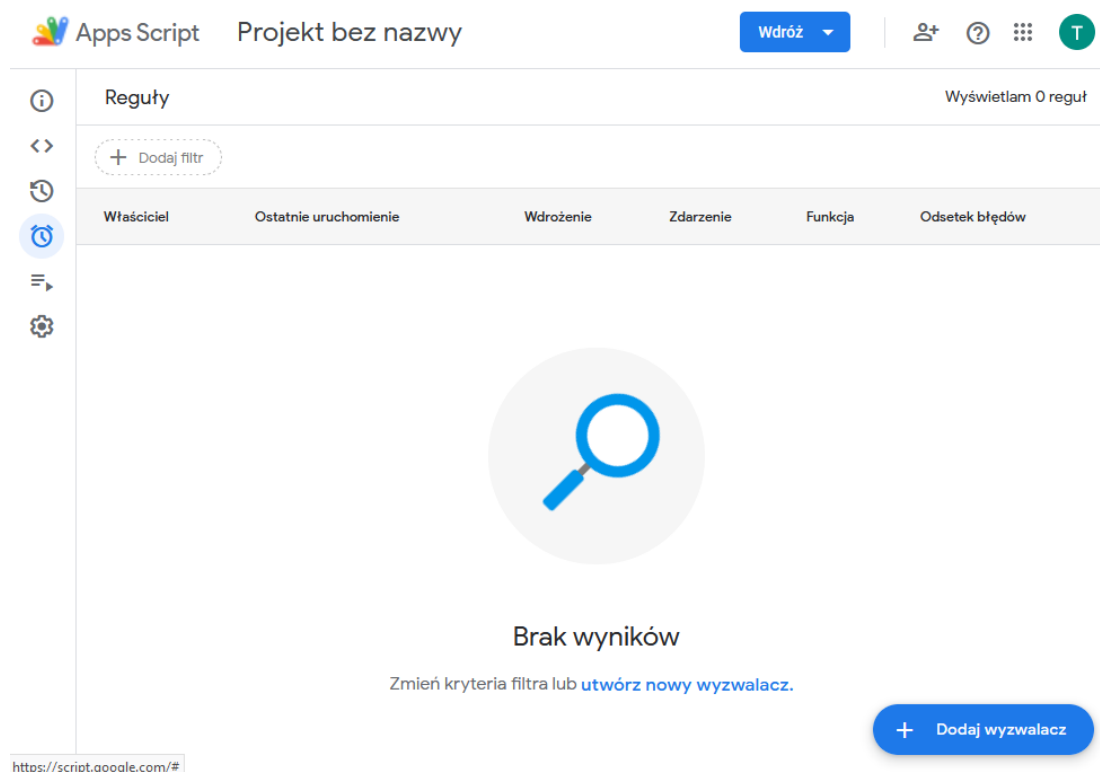
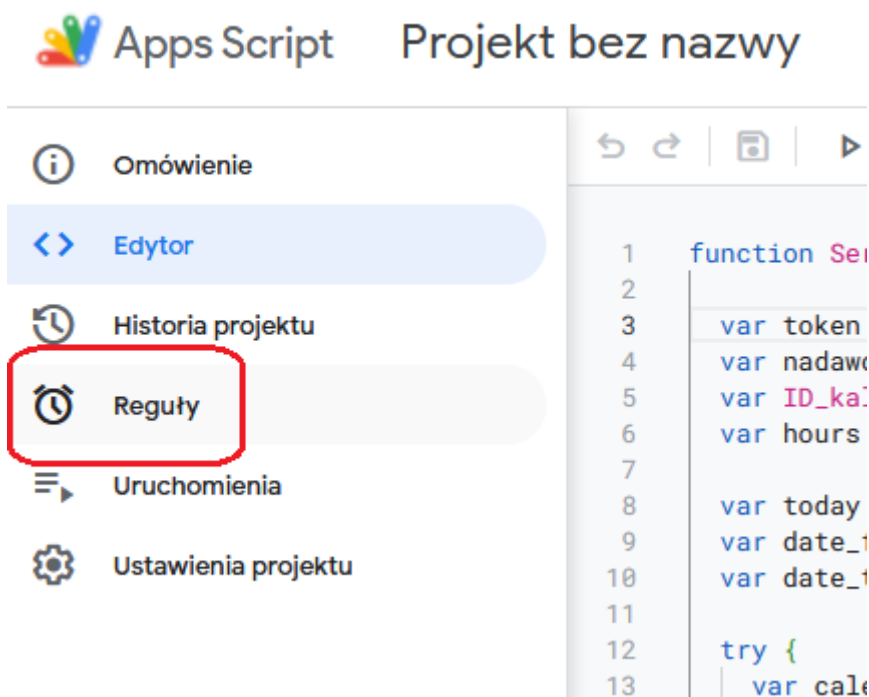
Po przejściu do ustawień w zakładce *Ustawienia kalendarza*, znajduje się sekcja *Integrowanie kalendarza*, przy której widnieje pozycja: **(identyfikator kalendarza: xxxxxxx@group.calendar.google.com)**.

Uwaga, jeśli dany kalendarz jest domyślnym kalendarzem, to jego identyfikatorem będzie adres e-mail właściciela konta zamiast adresu w formacie xxxxxxx@group.calendar.google.com.



Parametr *hours* określa wyprzedzenie z jakim zostanie wysłana wiadomość SMS. Wartość 1 oznacza wysyłkę na jedną godzinę przed rozpoczęciem wydarzenia. W przypadku wysyłki wiadomości np. na 3 dni przed zdarzeniem należy wprowadzić wartość: $3 \cdot 24$ co oznacza 3 pełne doby.

Po wprowadzeniu niezbędnych parametrów należy zapisać skrypt, a następnie ustawić cykl jego uruchamiania. Zrobić można to za pomocą ikonki zegara *Reguły*, po którego kliknięciu otworzy się nowa zakładka zarządzania wyzwalaczami.



Za pomocą przycisku w prawym dolnym rogu *Dodaj wyzwalacz* należy ustawić zegar z częstotliwością przynajmniej 1 raz w ciągu godziny. Im krótsza częstotliwość uruchamiania wyzwalacza, tym data wysyłki będzie dokładniejsza.

Dodaj wyzwalacz do projektu Projekt bez nazwy

Wybierz funkcję do uruchomienia

SerwerSMS_Calendar

Wybierz wdrożenie do uruchomienia

Główne

Wybierz źródło wydarzenia

Na podstawie czasu

Wybierz rodzaj wyzwalacza opartego na czasie

Licznik w godzinach

Wybierz częstotliwość w godzinach

Co 1 godzinę

Ustawienia powiadomień o niepowodzeniach

Powiadamiam codziennie

Anuluj

Zapisz

Po ustawieniu odpowiedniego okresu czasu i zapisaniu zmian pojawi się okienko autoryzacji skryptu. Google może też wyświetlić alert informujący o niezweryfikowanej aplikacji. Aby kontynuować należy kliknąć w link *Zaawansowane*



Ta aplikacja jest niezweryfikowana

Ta aplikacja nie została jeszcze zweryfikowana przez Google. Zanim przejdziesz dalej, upewnij się, że znasz programistę i ufasz mu.

[Zaawansowane](#)

WRÓĆ DO BEZPIECZEŃSTWA

Po rozwinięciu dodatkowych opcji pojawi się link do zaakceptowania aplikacji:



Ta aplikacja jest niezweryfikowana

Ta aplikacja nie została jeszcze zweryfikowana przez Google. Zanim przejdziesz dalej, upewnij się, że znasz programistę i ufasz mu.

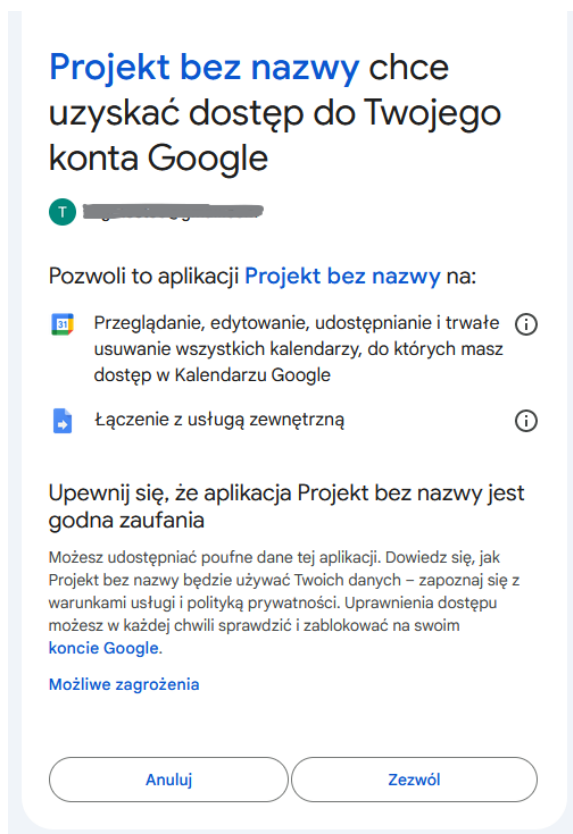
[Ukryj zaawansowane](#)

[WRÓĆ DO BEZPIECZEŃSTWA](#)

Firma Google nie zweryfikowała jeszcze tej aplikacji i nie może potwierdzić jej autentyczności. Niezweryfikowane aplikacje mogą zagrażać bezpieczeństwu Twoich danych osobowych. [Dowiedz się więcej](#)

[Otwórz: Nowy projekt \(niebezpieczne\)](#)

Następnie pojawi się kolejne okienko z pytaniem o udzielenie dostępu. Informuje ono o uprawnieniach, z których korzysta skrypt t.j. dostęp do kalendarza Google oraz usługi zewnętrznej jaką jest interfejs API SerwerSMS.pl.



Po udzieleniu dostępu skrypt jest gotowy do działania.

Przykład użycia

Jak wcześniej wspomniano, przykład kodu zamieszczony w niniejszej dokumentacji służy do przetworzenia informacji z wydarzenia zapisanego w kalendarzu. Pobiera on informacje zawarte w polach lokalizacji oraz opisu. W polu lokalizacji wpisać należy numer telefonu, na który ma zostać wysłana wiadomość. W przypadku podania kilku numerów powinny być one oddzielone przecinkami. W polu opis znajduje się treść wiadomości. W przypadku treści dłuższej niż 160 znaków zostanie ona obcięta. Polskie znaki zostaną zamienione na ich odpowiedniki bez tzw. „ogonków”. Poniższy zrzut ekranu przedstawia prawidłowo przygotowaną wiadomość:

The screenshot shows the 'Wydarzenie' (Event) form. At the top right is a blue 'Zapisz' (Save) button. The form is divided into two main sections: 'Szczegóły wydarzenia' (Event details) and 'Goście' (Guests).

Szczegóły wydarzenia:

- Date and time: 18 lut 2020, 07:00 do 08:00, 18 lut 2020. Time zone: Strefa czasowa.
- Frequency: ☐ Cały dzień, Nie powtarza się.
- Location: 500600700.
- Video call: ☐ Dodaj rozmowę wideo.
- Notification: ☐ Dodaj powiadomienie.
- Sender: Demo SerwerSMS.pl.
- Status: Zajęty, Widoczność domyślna.
- Message content: Treść wiadomości SMS.

Goście:

- Guests: Dodaj gości.
- Permissions: ☐ modyfikować wydarzenie, ☒ zapraszać innych, ☒ wyświetlać listę gości.

Tak zapisane wydarzenie spowoduje wysłanie wiadomości na numer odbiorcy 500600700, a treść SMS-a będzie następująca: Treść wiadomości SMS.

Pozostałe warianty kodu

Wariant 1: Stała treść wiadomości, deklarowana po stronie kodu w parametrze o nazwie "szablon". W szablonie można użyć znaczników {day} oraz {time}, które zostaną podmienione na dzień oraz godzinę rozpoczęcia wydarzenia.

```
function SerwerSMS_Calendar() {

    var token = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx';
    var nadawca = '';
    var szablon = 'Przypominamy o wydarzeniu w dniu {day} o godzinie {time}';
    var ID_kalendarza = 'xxx@group.calendar.google.com';
    var hours = 1;

    var today = new Date();
    var date_from = new Date(today.getTime() + ((3600*hours*1000)-(3600*1000)));
    var date_to = new Date(date_from.getTime()+(3600*1*1000)+(6000));

    try {
        var calendar = CalendarApp.getCalendarById(ID_kalendarza);
        var events = calendar.getEvents(date_from,date_to);
    } catch (e) {
        Logger.log(e);
    }

    for(i in events){

        if(events[i].getTag('serwersms') == null){

            var phone = events[i].getLocation();
            var st = events[i].getStartTime();
            var day = corr(st.getDate()) + '.' + corr(st.getMonth() + 1) + '.' +
st.getFullYear();
            var time = corr(st.getHours()) + ':' + corr(st.getMinutes());

            var message = szablon;
            message = message.replace('{day}', day);
            message = message.replace('{time}', time);

            UrlFetchApp.fetch('https://api2.serwersms.pl/messages/send_sms', {
                'headers': {'Authorization': 'Bearer ' + token},
                'method': "post",
                'payload': {
                    'phone': phone,
                    'text': message,
                    'sender': nadawca,
                    'system': 'googlecalendar',
                }
            })
        }
    }
}
```

```

    });

    events[i].setTag('serwersms', 'true');
  }
}
}

function corr(string) {
  if (parseInt(string) <= 9) {
    return '0' + string;
  } else {
    return string;
  }
}

```

Wariant 2: Stały numer telefonu, wprowadzony po stronie kodu źródłowego w parametrze "numer", treść pobierana z pola "Opis" w wydarzeniu:

```

function SerwerSMS_Calendar() {

  var token = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx';
  var nadawca = '';
  var numer = '+48500600700';
  var ID_kalendarza = 'xxx@group.calendar.google.com';
  var hours = 1;

  var today = new Date();
  var date_from = new Date(today.getTime() + ((3600*hours*1000)-(3600*1000)));
  var date_to = new Date(date_from.getTime()+(3600*1*1000)+(6000));

  try {
    var calendar = CalendarApp.getCalendarById(ID_kalendarza);
    var events = calendar.getEvents(date_from,date_to);
  } catch (e) {
    Logger.log(e);
  }

  for(i in events){

    if(events[i].getTag('serwersms') == null){

      var phone = numer;
      var message = events[i].getDescription();

      UrlFetchApp.fetch('https://api2.serwersms.pl/messages/send_sms', {
        'headers': {'Authorization': 'Bearer ' + token},
        'method': "post",
        'payload': {

```

```

        'phone': phone,
        'text': message,
        'sender': nadawca,
        'system': 'googlecalendar',
    }
});

    events[i].setTag('serwersms', 'true');
}
}
}

```

Wariant 3: Powtarzalny komunikat - skrypt można dodać kilka razy do jednego kalendarza z różną wartością parametru "hours". Dzięki temu komunikat może być wysłany kilkakrotnie np. na 1 godzinę oraz 24 godziny przed wydarzeniem.

```

function SerwerSMS_Calendar() {

    var token = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx';
    var nadawca = '';
    var ID_kalendarza = 'xxx@group.calendar.google.com';
    var hours = 1;

    var today = new Date();
    var date_from = new Date(today.getTime() + ((3600*hours*1000)-(3600*1000)));
    var date_to = new Date(date_from.getTime()+(3600*1*1000)+(6000));
    var date_tag = today.getFullYear() + '-' + corr(today.getMonth()+1) + '-' +
    corr(today.getDate());

    try {
        var calendar = CalendarApp.getCalendarById(ID_kalendarza);
        var events = calendar.getEvents(date_from,date_to);
    } catch (e) {
        Logger.log(e);
    }

    for(i in events){

        if(events[i].getTag('serwersms') == null || events[i].getTag('serwersms') !=
        date_tag){

            var phone = events[i].getLocation();
            var message = events[i].getDescription().substr(0,160);

            UrlFetchApp.fetch('https://api2.serwersms.pl/messages/send_sms', {
                'headers': {'Authorization': 'Bearer ' + token},
                'method': "post",

```

```
'payload': {
  'phone': phone,
  'text': message,
  'sender': nadawca,
  'system': 'googlecalendar',
}
});

events[i].setTag('serwersms',date_tag);
}
}
}

function corr(string) {
  if (parseInt(string) <= 9) {
    return '0' + string;
  } else {
    return string;
  }
}
```
