



Warszawa 26.08.2020

Interfejs API

Specyfikacja techniczna

wersja 1.10



WERSJE DOKUMENTU

WERSJA	DATA	STATUTS	AUTOR
1.0.0	10.03.2015	Utworzenie dokumentu	PAWEŁ ANDZIAK
1.0.1	23.03.2015	Modyfikacja	MAREK SZWAŁKIEWICZ
1.0.2	09.04.2015	Formatowanie dokumentu	GRZEGORZ OBRĘBSKI
1.0.3	02.10.2015	Zmiana osób kontaktowych	GRZEGORZ OBRĘBSKI
1.0.4	21.10.2015	Edycja metody SEND – RECIPIENT do 22 znaków	KATARZYNA OSTROWICZ
1.0.5	22.10.2015	Formatowanie dokumentu	ŁUKASZ OSTROWSKI
1.0.6	27.10.2015	Dodanie metod GETINCOMING	KATARZYNA OSTROWICZ
1.0.7	30.10.2015	Edycja przykładu wywołania metody STATUS	KATARZYNA OSTROWICZ
1.0.8	09.06.2017	Dodanie metod GET SURVEYS	SŁAWEK SZYMAŃSKI
1.0.9	27.07.2020	Dodanie parametru ‚date‘ do metod SEND i SENDBULK,	SŁAWEK SZYMAŃSKI
1.10	26.08.2020	Dodanie parametru ‚encoding‘ do metod SEND i SENDBULK,	SŁAWEK SZYMAŃSKI



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
WSTĘP	4
KONFIGURACJA API	5
BIBLIOTEKI PROGRAMISTYCZNE	6
METODY API	7
METODA SEND	8
METODA SENDBULK	10
METODA STATUS	12
METODA GETINCOMING	13
METODA GETINCOMING_MOBILEAPP	16
METODA GET SURVEYS/	17
METODA GET SURVEYS/<ID>/	18
METODA POST SURVEYS/<ID>/START/	19
METODA GET SURVEYS/<ID>/REPORT/	19
DANE KONTAKTOWE	20



WSTĘP

Dokumentacja ta opisuje wersję 1.0.x API platformy mProfi.pl służące do wysyłania i odbierania wiadomości SMS. API jest oparte o żądania/odpowiedzi http przesyłane w formacie JSON. Kanał komunikacji szyfrowany jest z wykorzystaniem protokołu SSL/TLS.



KONFIGURACJA API

Dostęp do API definiowany jest przez Administratora konta w zakładce Ustawienia->API. Autoryzacja dostępu następuje na podstawie klucza/tokenu API. W trakcie tworzenia nowego tokenu definiuje się również użytkownika w systemie, do którego przywiązany jest token, kanał wysyłkowy oraz metodę zwracania statusów wysłanych wiadomości. Osobny token definiowany jest dla odbieranych wiadomości.

System obsługuje 2 metody sprawdzania statusu dla wiadomości wysyłanych:

- PULL – klient pobiera statusy wiadomości przy pomocy wywołań API
- PUSH – system aktywnie przekazuje statusy wiadomości na zdefiniowany URL klienta.

Dla wiadomości odbieranych metoda sprawdzania statusu to:

- PULL - – klient pobiera statusy wiadomości przy pomocy wywołań API



BIBLIOTEKI PROGRAMISTYCZNE

W celu łatwiejszego skorzystania z API Materna udostępnia szereg bibliotek programistycznych do natychmiastowego wykorzystania przez programistów. Biblioteki dostępne są w serwisie GitHub pod adresem:

<https://github.com/materna>

- PYTHON
- PHP – Biblioteka napisana w języku PHP. Do działania wymaga zainstalowanej biblioteki CURL (w Ubuntu pakiet php5-curl).
- RUBY



METODY API

Niezależnie od opisanych wyżej bibliotek, klient może się zdecydować na własną implementację klienta API z wykorzystaniem poniższych informacji.

API definiuje szereg metod związanych z wysyłaniem wiadomości i odbieraniem statusów. Bazowy URL dla API 1.0:

<https://api.mprofi.pl/1.0>

Komunikacja odbywa się przy pomocy żądań/odpowiedzi przesyłanych metodami GET/POST z wykorzystaniem formatu danych JSON.

METODA SEND

Metoda służy do wysłania pojedynczej wiadomości SMS.

1	Endpoint URL	https://api.mprofi.pl/1.0/send/
2	Metoda HTTP	POST
3	Content-Type	application/json

Parametry wywołania znajdują się w poniższej tabeli i powinny być przekazywane do aplikacji w formacie JSON.

PARAMETR	WYMAGANY	OPIS
apikey	tak	Klucz API do wysyłania wiadomości zdefiniowany w ustawieniach mProfi.pl
recipient	tak	Numer odbiorcy: od 9 do 22 cyfr, w szczególności numery 9-cio cyfrowe zostaną potraktowane jako numery polskie.
message	tak	Treść wiadomości do 612 znaków
reference	nie	Identyfikator wiadomości po stronie klienta, np. w celu rozpoznania systemu lub aplikacji z którego klient wysłał wiadomości
date	nie	Data wysyłki wiadomości w formacie ISO 8601 bądź unixtime
encoding	nie	W przypadku gdy parametr "encoding" przyjmie wartość "utf-8" to treść wiadomości z parametru "message" zostanie wysłana z polskimi znakami diakrytycznymi i innymi znakami kodowania "utf-8" (np. emotikony). Jeżeli parametr "encoding" pozostanie pusty lub będzie miał ustawioną jakąkolwiek inną wartość, to wiadomość zostanie skonwertowana i wysłana bez polskich znaków diakrytycznych i innych znaków specjalnych.

W przypadku prawidłowego wywołania, metoda zwróci HTTP 200 oraz słownik JSON zawierający:



KLUCZ	OPIS
ID	Unikalny identyfikator wiadomości po stronie mProfi.pl

Przykładowe wywołanie:

```
POST /1.0/send/ HTTP/1.1
Host:api.mprofi.pl
Content-Type:application/json
Content-Length:130
```

```
{"recipient":"572846504","message":"Wiadomość
testowa","reference":"20150310153200","apikey":"9173f4223c162c80ab7c17
cecf58277e", "date": "2020-05-26T13:38:47+02:00", "encoding": "utf-8"}
```

Przykładowa odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 10 Mar 2015 14:32:27 GMT

Content-Type: application/json

Allow: POST, OPTIONS

Set-Cookie: sessionId=vm2ovpnh9braxof5o08b22q3dqw321bj; httponly;
Path=/
```

```
{"id": 55}
```



METODA SENDBULK

Metoda służy do wysłania wielu wiadomości SMS.

1	Endpoint URL	https://api.mprofi.pl/1.0/sendbulk/
2	Metoda HTTP	POST
3	Content-Type	application/json

Parametry wywołania znajdują się w poniższej tabeli i powinny być przekazywane do aplikacji w formacie JSON.

PARAMETR	WYMAGANY	OPIS
apikey	Tak	Klucz API do wysyłania wiadomości zdefiniowany w ustawieniach mProfi.pl
messages	Tak	Tablica zawierająca wiadomości do wysłania. Każda wiadomość do wysłania to słownik zawierający następujące klucze: recipient , message , reference , date , encoding . Parametry te są analogiczne do tych opisanych w metodzie SEND .

W przypadku prawidłowego wywołania, metoda zwróci HTTP 200 oraz słownik JSON zawierający:

KLUCZ	OPIS
result	Tablica zawierająca słowniki z rezultatem dla każdej wiadomości

Przykładowe wywołanie:

```
POST /1.0/sendbulk/ HTTP/1.1
Host:api.mprofi.pl
```



Content-Type:application/json
Content-Length:130

```
{"apikey":"9173f4223c162c80ab7c17cecf58277e","messages":[{"recipient":  
"572846504","message":"Wiadomość testowa  
1","reference":"20150310153201"}, {"recipient":"572846505","message":"W  
iadomość testowa 2","reference":"20150310153202", "date": "2020-05-  
26T13:38:47+02:00", "encoding": "utf-8"}]}
```

Przykładowa odpowiedź:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 10 Mar 2015 14:48:47 GMT

Content-Type: application/json

Allow: POST, OPTIONS

```
{"result": [{"id": 56}, {"id": 57}]}
```

METODA STATUS

Metoda służy do pobrania statusu wysłanej wiadomości

1	Endpoint URL	https://api.mprofi.pl/1.0/status
2	Metoda HTTP	GET

Parametry wywołania powinny być przekazywane jako query string w postaci:

https://api.mprofi.pl/1.0/status/?apikey=<apikey>&id=<id>

gdzie poszczególne parametry oznaczają:

PARAMETR	WYMAGANY	OPIS
apikey	tak	Klucz API do wysyłania wiadomości zdefiniowany w ustawieniach mProfi.pl
id	tak	Identyfikator wiadomości zwrócony w wyniku wywołania metod send lub sendbulk

W przypadku powodzenia metoda zwróci HTTP 200 oraz słownik w formacie JSON:

KLUCZ	OPIS
result	Tablica zawierająca słowniki z rezultatem dla każdej wiadomości

Możliwe statusy wiadomości:



STATUS	OPIS
processing	Wiadomość w trakcie przetwarzania
sent	Wiadomość wysłana do operatora GSM
delivered	Wiadomość dostarczona
not delivered	Wiadomość nie została dostarczona, np. z powodu jej wygaśnięcia
error	Błąd – wiadomość niedostarczona
unknown	Nieznany status – jeśli po pewnym czasie status ten nie ulegnie zmianie należy się skontaktować z Biurem Obsługi Klienta

Przykładowe wywołanie:

```
GET /1.0/status/?apikey=9173f4223c162c80ab7c17cecf58277e&id=123456
```

Przykładowa odpowiedź:

```
HTTP 200 OK
Content-Type: application/json
Vary: Accept
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
```

```
{
  "status": "processing",
  "id": 123456,
  "reference": "2015-01-01",
  "ts": null
}
```

METODA GETINCOMING

Metoda służy do pobierania wiadomości przychodzących z serwisu mProfi.pl względem wybranego zakresu czasowego.

1	Endpoint URL	https://api.mprofi.pl/1.0/getincoming/
2	Metoda HTTP	POST
3	Content-Type	application/json

Parametry do wywołania:

PARAMETR	OPIS
apikey	klucz API do pobierania wiadomości, zdefiniowany w ustawieniach mProfi.pl
date_from	data początkowa pobieranego zakresu wiadomości przychodzących w formacie do wyboru: <ul style="list-style-type: none">▪ 'RRRR-MM-DD GG:MM:SS' np. '2015-10-27 12:00:00'▪ 'RRRR-MM-DD GG:MM' np. '2015-10-27 12:00'▪ 'RRRR-MM-DD' np. '2015-10-27'
date_to	data końcowa pobieranego zakresu wiadomości przychodzących w formacie do wyboru: <ul style="list-style-type: none">▪ 'RRRR-MM-DD GG:MM:SS' np. '2015-10-30 12:00:00'▪ 'RRRR-MM-DD GG:MM' np. '2015-10-30 12:00'▪ 'RRRR-MM-DD' np. '2015-10-30'

Przy czym date_to nie może być starsze od date_from.

W przypadku prawidłowego wywołania metoda zwróci HTTP 200 oraz tablicę słowników w formacie JSON zawierający wiadomości przychodzące z serwisu mProfi.pl posortowane rosnąco po dacie (ts).

Format jednej wiadomości:

```
{
```



```
"message": "treść wiadomości",  
  
"sender": "nadawca",  
  
"recipient": "odbiorca",  
  
"ts": "data nadejścia wiadomości",  
  
}
```

Przykładowe wywołanie:

```
POST /1.0/getincoming/ HTTP/1.1
```

```
Host: api.mprofi.pl
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Content-Length: 130
```

```
{"date_from":"2015-01-01","date_to":"2015-03-01  
12:00","apikey":"9173f4223c162c80ab7c17cecf58277e"}
```

Przykładowa odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Tue, 10 Mar 2015 14:32:27 GMT
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Allow: POST, OPTIONS
```

```
Set-Cookie: sessionId=vm2ovpnh9braxof5o08b22q3dqw32lbj; httponly;  
Path=/  
  
[
```

```
 {"message": "wiadomość przychodząca", "sender": "48123456789",  
 "recipient": "664400100", "ts": "2015-02-16 10:24:40"},
```

]

METODA GETINCOMING_MOBILEAPP

Z uwagi na specyfikę architektury systemu mProfi.pl aby pobrać wiadomości przychodzące, które zostały wysłane tylko z aplikacji mobilnej połączonej z kontem klienta, należy skorzystać z poniższego rozwiązania:

1	Endpoint URL	https://api.mprofi.pl/1.0/getincoming_mobileapp/
2	Metoda HTTP	POST
3	Content-Type	application/json

Parametry do wywołania:

PARAMETR	OPIS
apikey	klucz API do pobierania wiadomości, zdefiniowany w ustawieniach mProfi.pl
date_from	data początkowa pobieranego zakresu wiadomości przychodzących w formacie do wyboru: <ul style="list-style-type: none">'RRRR-MM-DD GG:MM:SS' np. '2015-10-27 12:00:00''RRRR-MM-DD GG:MM' np. '2015-10-27 12:00''RRRR-MM-DD' np. '2015-10-27'
date_to	data końcowa pobieranego zakresu wiadomości przychodzących w formacie do wyboru: <ul style="list-style-type: none">'RRRR-MM-DD GG:MM:SS' np. '2015-10-30 12:00:00''RRRR-MM-DD GG:MM' np. '2015-10-30 12:00''RRRR-MM-DD' np. '2015-10-30'

Przy czym ,date_to' nie może być starsze od date_from.

W przypadku prawidłowego wywołania metoda zwróci HTTP 200 oraz tablicę słowników w formacie JSON zawierający wiadomości przychodzące z serwisu mProfi.pl posortowane rosnąco po dacie (ts).

Przykładowe wywołanie:



```
POST /1.0/getincoming_mobileapp/ HTTP/1.1
```

```
Host: api.mprofi.pl
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Content-Length: 130
```

```
{"date_from": "2015-01-01", "date_to": "2015-03-01  
12:00", "apikey": "9173f4223c162c80ab7c17cecf58277e"}
```

Przykładowa odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Date: Tue, 10 Mar 2015 14:32:27 GMT
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Allow: POST, OPTIONS
```

```
Set-Cookie: sessionid=vm2ovpnh9braxof5o08b22q3dqw32lbj; httponly;  
Path=/  
[
```

```
[
```

```
{"message": "wiadomość przychodząca", "sender": "48123456789",  
"recipient": "Aplikacja Mobilna", "ts": "2015-02-16 10:24:40"},
```

```
]
```

METODA GET SURVEYS/

Metoda służy do pobierania listy danych o dostępnych dla klienta ankietach.

URL: GET <https://api.mprofi.pl/1.0/surveys/>



Przykładowa odpowiedź:

```
[  
  {  
    'id': 1,  
    'name': 'testowa',  
    'created_at': '2016-05-07T18:02:00',  
    'active': true,  
    'start': '2016-05-08T18:02:00',  
    'end': '2016-05-10T18:02:00',  
  }  
  (...)  
]
```

METODA GET SURVEYS/<ID>/

Metoda służy do pobierania szczegółowych danych o wskazanej w URL ankiecie.

URL: GET <https://api.mprofi.pl/1.0/surveys/1/>

Przykładowa odpowiedź:

```
{  
  'id': 1,  
  'name': 'testowa',  
  'created_at': '2016-05-07T18:02:00',  
  'active': true,  
  'start': '2016-05-08T18:02:00',
```



```
'end': '2016-05-10T18:02:00',  
  
'msisdn': '48664400100', (numer telefonu przypisany do ankiety)  
  
'participants': 231, (ilość osób które wzięły udział w ankiecie)  
  
}
```

METODA POST SURVEYS/<ID>/START/

Metoda służy do rozpoczęcia wybranej ankiety dla wskazanego numeru.

URL: POST <https://api.mprofi.pl/1.0/surveys/1/start/>

W body zapytania (może być formatowane zarówno jako JSON jak i formencoded) musi znaleźć się pole msisdn, w którego wartości będzie numer na który ankieta ma zostać wysłana.

W przypadku poprawnego rozpoczęcia ankiety zostanie zwrócony status HTTP 200 bez treści. W przypadku gdy mProfi nie wykryje prawidłowego pola msisdn, zwrócone zostanie HTTP 400.

METODA GET SURVEYS/<ID>/REPORT/

Metoda służy do pobrania pełnego raportu o wybranej ankiecie.

URL: GET <https://api.mprofi.pl/1.0/surveys/1/report/>

Przykładowa odpowiedź:

```
[  
  
  {  
  
    'msisdn': '48231213123',  
  
    'answers': ['tak', 'nie', '5', 'dziękuję'],  
  
    'finished': '2016-05-10T18:02:00',  
  
  },  
  
  (...)
```



]

Dodatkowe możliwości

mProfi pozwala na konfiguracje w której klient otrzymuje powiadomienie na wybrany przez siebie URL o każdej odpowiedzi na pytanie w ankiecie (w powiadomieniu znajdują się informacje takie jak msisdn odpowiadającego oraz treść odpowiedzi) oraz pozwala na automatyczne wysłanie raportu po zakończeniu ankiety (także na wybrany URL). Powyższe ustawienia oraz adresy URL można skonfigurować używając zakładki Ustawienia w mProfi.

DANE KONTAKTOWE

Zespół Wsparcia mProfi.pl

E-MAIL: pomoc@materna.com.pl

TEL.: +48.501.090.065

DANE FIRMY:

Materna Communications Sp. z o.o.

A: ul. Wita Stwosza 28 A, 02-661 Warszawa **T:** +48.22.843.49.19 **F:** +48.22.852.25.43

E: biuro@materna.com.pl **W:** materna.com.pl

REGON: 015656980 **NIP:** 5213285986 **KRS:**0000197766